A

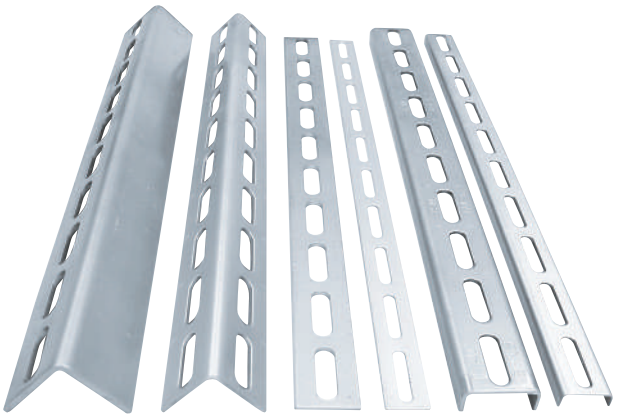
ABCチャンネル	A-01~A-08
ABCパーツ	A-09~A-21
ポスト	A-22~A-28
銅バー・渡りバー	A-29~A-45
DINレール	A-46~A-49
DINレール用金具	A-50~A-55
盤用構造材	A-56~A-59
ボルト・ナット	A-60~A-61

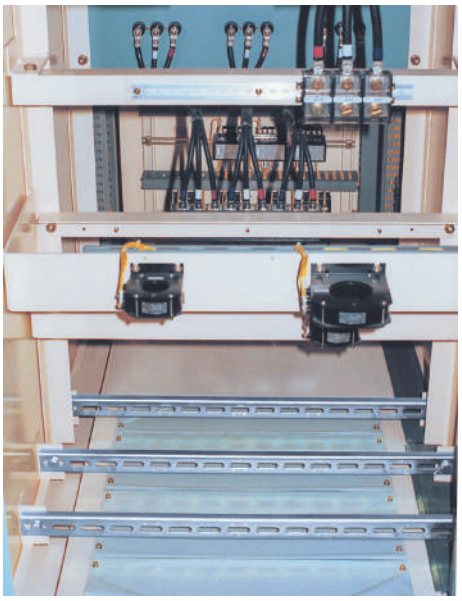


ABCチャンネル

SHINOHARA

ABCチャンネル(導入部)







〈ABCチャンネル各種の発注例〉

(A-02~06)

(例) A - 40 S E

- A アングル
- B フラットバー
- C チャンネル
- CC C型チャンネル

金具の断面、外形寸法
(19・20・22・23・25・29・30・40・44・50等)

- S 片穴
- W 両穴 (アングルのみ)

- N めっきなし
- E 電気亜鉛めっき 三価クロメート処理
- SUS ステンレス製
- ZN 溶融亜鉛めっき

用　途

1.受配電盤、分電盤、制御盤、操作盤、キュービクル等の構造材として機器、部品に穴をあけることなく、取付けることができます。
2.ABCチャンネルを使用することにより、中板を省略することができます。
3.中板を使用される場合と比較して工程数が省けます。
4.機器類の取付け、ダクト・電線・ブスバー・配管等の支持金物としてご使用ください。

特　長

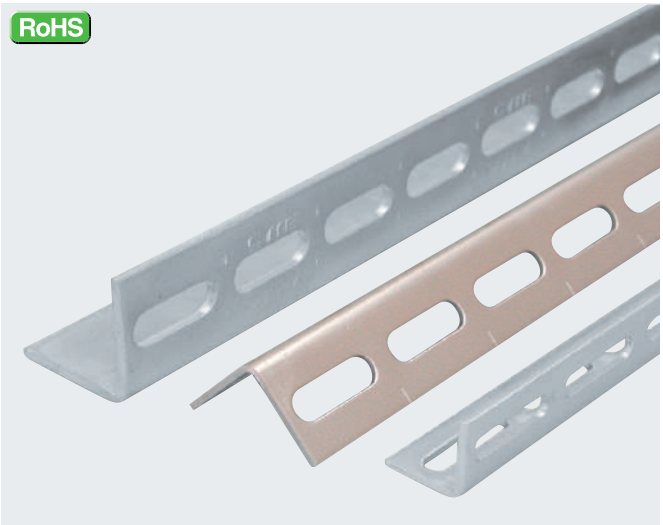
1.設計変更、増設、改造は自由自在にできます。
2.外函鈑金加工と、内部配線が別々の工程で進められるため納期の短縮が図れます。
3.機器、部品の配置図があれば、筐体の出来上りを待たずに、組立配線ができます。
4.ABCチャンネルには使いやすいABCパーツが用意されていますので、能率の向上が図れます。

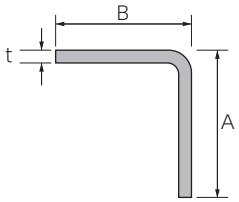
材　質

SPHC鋼製・SUS304

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ABCチャンネル（アングル）



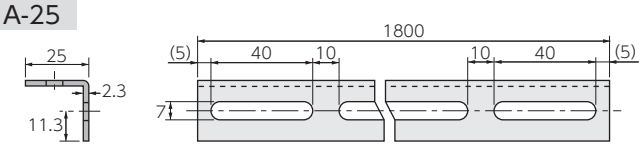


〈アングルの発注例〉

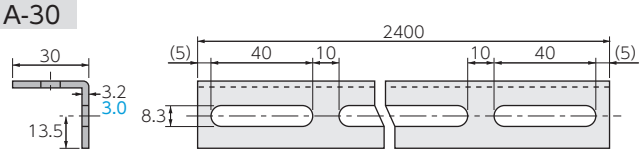
（例） A - 4 0 S E

- A：アングル
- 4 0：金具の断面、外形寸法
  - 25
  - 30
  - 40
  - 50
- S：片穴
- W：両穴（アングルのみ）
- E：
  - N　めっきなし
  - E　電気亜鉛めっき三価クロメート処理
  - SUS　ステンレス製
  - ZN　溶融亜鉛めっき

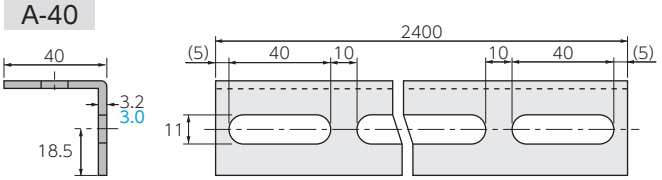
A-25



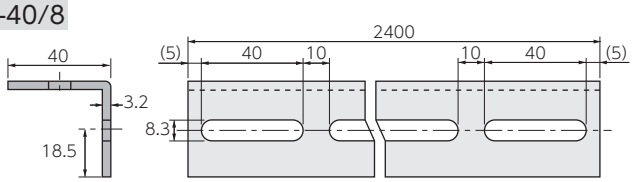
A-30



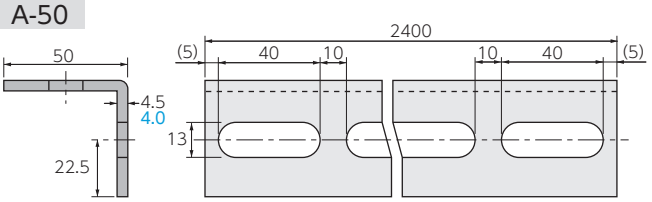
A-40



A-40/8



A-50



※青文字はSUSの厚み

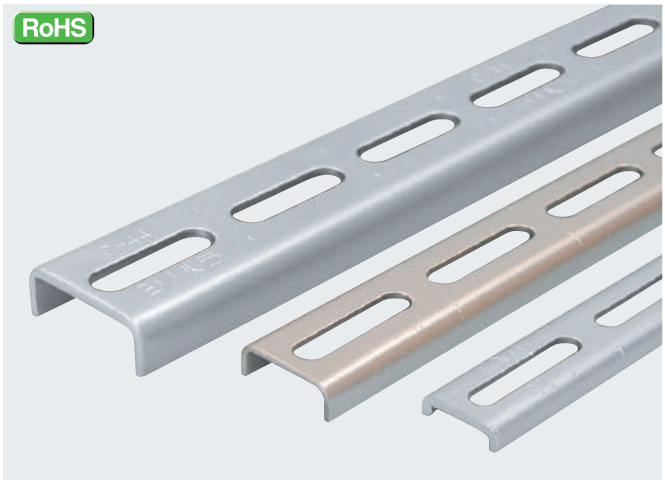
品　番	材質	スリット	表面処理	寸法(mm) 厚さt	幅A	幅B	長さ	質量(kg)	梱包数(本)	図番
RoHS A-25SE	SPHC鋼製	片穴	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	2.3	25	25	1,800	1.3	20	A-25
RoHS A-25SN			めっきなし							
A-25SZN			溶融亜鉛めっき							
RoHS A-25WE		両穴	電気亜鉛めっき三価クロメート処理					1.15		
RoHS A-25WN			めっきなし							
A-25WZN			溶融亜鉛めっき							
RoHS A-30SE	SPHC鋼製	片穴	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	3.2	30	30	2,400	2.85	10	A-30
RoHS A-30SN			めっきなし							
A-30SZN			溶融亜鉛めっき							
RoHS A-30WE		両穴	電気亜鉛めっき三価クロメート処理					2.5		
RoHS A-30WN			めっきなし							
A-30WZN			溶融亜鉛めっき							
RoHS A-40SE	SPHC鋼製	片穴	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	3.2	40	40	2,400	3.9	5	A-40
RoHS A-40SN			めっきなし							
A-40SZN			溶融亜鉛めっき							
RoHS A-40WE		両穴	電気亜鉛めっき三価クロメート処理					3.4		
RoHS A-40WN			めっきなし							
A-40WZN			溶融亜鉛めっき							

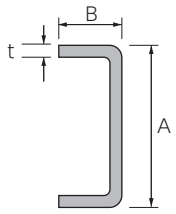
品　番	材質	スリット	表面処理	寸法(mm) 厚さt	幅A	幅B	長さ	質量(kg)	梱包数(本)	図番
RoHS A-40/8SE	SPHC鋼製	片穴	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	3.2	40	40	2,400	3.9	5	A-40/8
RoHS A-40/8SN			めっきなし							
RoHS A-40/8WE		両穴	電気亜鉛めっき三価クロメート処理					3.5		
RoHS A-40/8WN			めっきなし							
RoHS A-50SE	SPHC鋼製	片穴	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	4.5	50	50	2,400	6.75	5	A-50
RoHS A-50SN			めっきなし							
A-50SZN			溶融亜鉛めっき							
RoHS A-50WE		両穴	電気亜鉛めっき三価クロメート処理					5.9		
RoHS A-50WN			めっきなし							
A-50WZN			溶融亜鉛めっき							
RoHS A-30SSUS	SUS 304	片穴	ステンレス製	3.0	30	30	2,400	2.85	10	A-30
RoHS A-30WSUS		両穴						2.5		
RoHS A-40SSUS		片穴		3.0	40	40		3.9	5	A-40
RoHS A-40WSUS		両穴						3.5		
RoHS A-50SSUS		片穴		4.0	50	50		6.75	5	A-50
RoHS A-50WSUS		両穴						5.9		

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ABCチャンネル（チャンネル）

（商品コード0232）



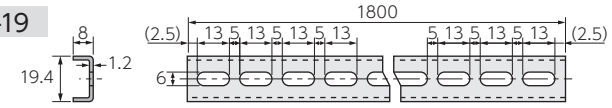


〈チャンネルの発注例〉

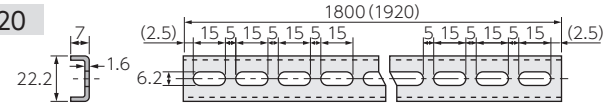
（例） C - 4 4 E

- C：チャンネル
- 44：金具の断面、外形寸法（19 / 20 / 22 / 23 / 29 / 30 / 44）
- E：電気亜鉛めっき三価クロメート処理
- N：めっきなし
- SUS：ステンレス製
- ZN：溶融亜鉛めっき

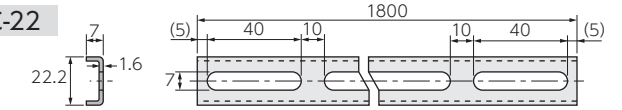
C-19



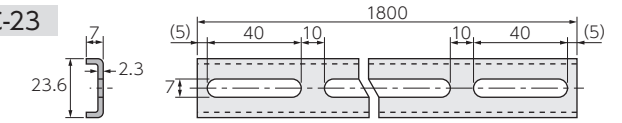
C-20



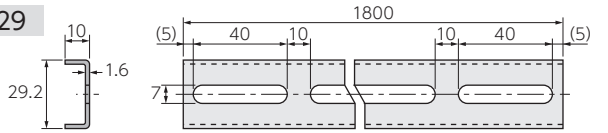
C-22



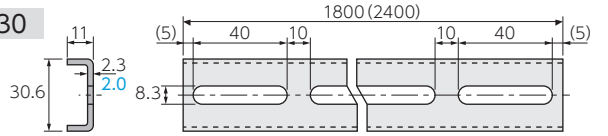
C-23



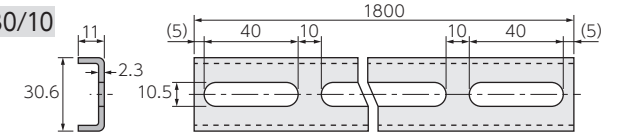
C-29



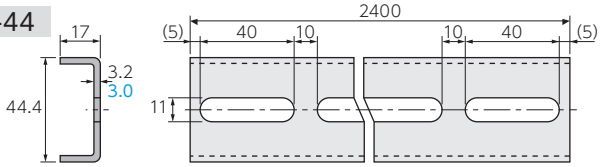
C-30



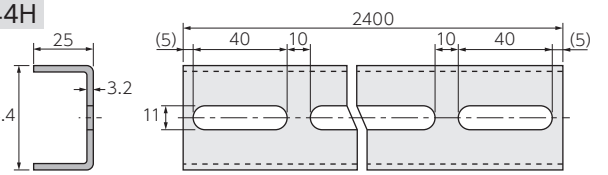
C-30/10



C-44



C-44H



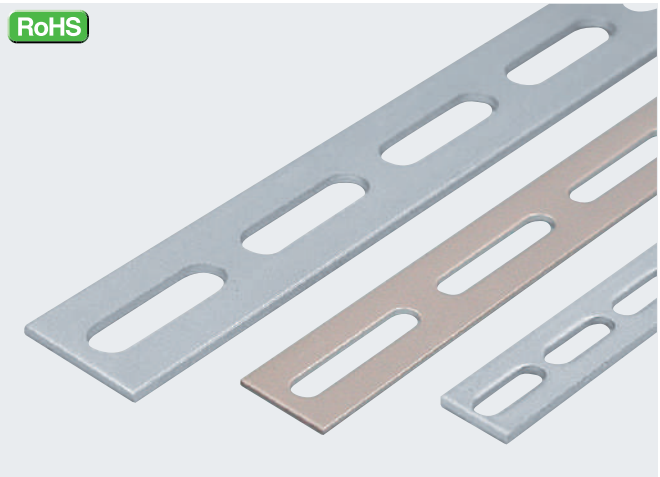
※青文字はSUSの厚み

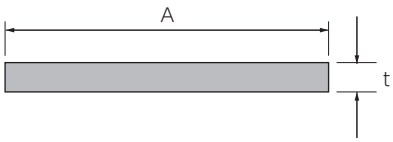
品番	材質	表面処理	寸法(mm) 厚さt	幅A	高さB	長さ	質量(kg)	梱包数(本)	図番
RoHS C-19E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	1.2	19.4	8	1,800	0.47	40	C-19
RoHS C-19N		めっきなし							
RoHS C-20E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	1.6	22.2	7	1,800	0.5	40	C-20
RoHS C-20N		めっきなし							
RoHS C-20E19		電気亜鉛めっき三価クロメート処理	1.6	22.2	7	1,920	0.55	40	C-20
RoHS C-22E		電気亜鉛めっき三価クロメート処理	1.6	22.2	7	1,800	0.60	40	C-22
RoHS C-22N		めっきなし							
RoHS C-23E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	2.3	23.6	7	1,800	0.75	40	C-23
RoHS C-23N		めっきなし							
RoHS C-29E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	1.6	29.2	10	1,800	0.80	20	C-29
RoHS C-29N		めっきなし							
RoHS C-30E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	2.3	30.6	11	1,800	1.25	20	C-30
RoHS C-30N		めっきなし							
C-30ZN		溶融亜鉛めっき							

品番	材質	表面処理	寸法(mm) 厚さt	幅A	高さB	長さ	質量(kg)	梱包数(本)	図番
RoHS C-30E24	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	2.3	30.6	11	2,400	1.56	20	C-30
RoHS C-30N24		めっきなし							
RoHS C-30/10E		電気亜鉛めっき三価クロメート処理	2.3	30.6	11	1,800	1.20	20	C-30/10
RoHS C-30/10N		めっきなし							
RoHS C-44E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	3.2	44.4	17	2,400	3.40	5	C-44
RoHS C-44N		めっきなし							
C-44ZN		溶融亜鉛めっき							
RoHS C-44HE		電気亜鉛めっき三価クロメート処理	3.2	44.4	25	2,400	4.40	5	C-44H
RoHS C-44HN		めっきなし							
RoHS C-30SUS	SUS304	ステンレス製	2.0	30.6	11	1,800	1.0	20	C-30
RoHS C-44SUS			3.0	44.4	17	2,400	3.5	5	C-44

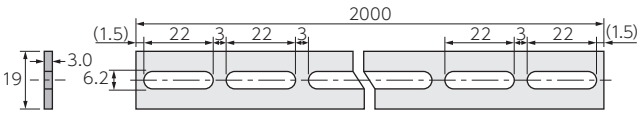
⚠ 注意·切断加工部に生じるカエリやバリにご注意ください。※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。 ※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ABCチャンネル（フラットバー）

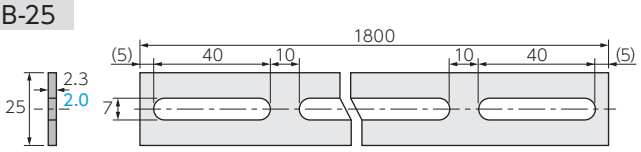




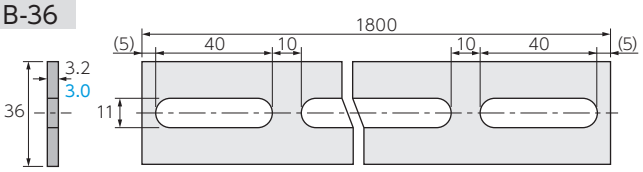
B-19



B-25



B-36



※青文字はSUSの厚み

〈フラットバーの発注例〉

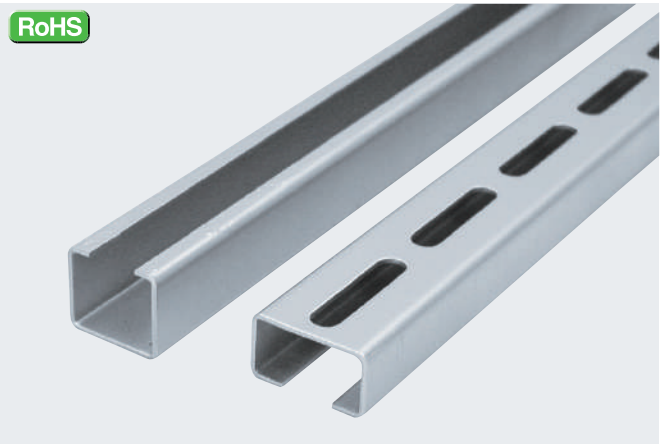
（例） B - 3 6 E

- B：フラットバー
- 3 6：金具の断面、外形寸法
  - 19
  - 25
  - 36
- E：
  - N　めっきなし
  - E　電気亜鉛めっき三価クロメート処理
  - SUS　ステンレス製
  - ZN　溶融亜鉛めっき

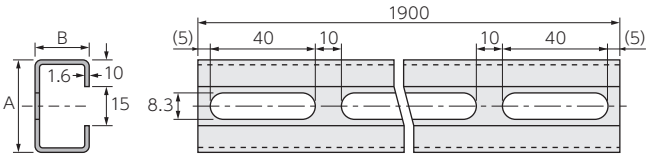
品番	材質	表面処理	寸法(mm) 厚さt	幅A	長さ	質量(kg)	梱包数(本)	図番
RoHS B-19E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	3.0	19	2,000	0.6	40	B-19
RoHS B-19N		めっきなし						
RoHS B-25E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	2.3	25	1,800	0.6	40	B-25
RoHS B-25N		めっきなし						
B-25ZN		溶融亜鉛めっき						
RoHS B-36E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	3.2	36	1,800	1.3	20	B-36
RoHS B-36N		めっきなし						
B-36ZN		溶融亜鉛めっき						
RoHS B-25SUS	SUS304	ステンレス製	2.0	25	1,800	0.6	40	B-25
RoHS B-36SUS			3.0	36	1,800	1.1	20	B-36

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。 ※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ABCチャンネル(CC)



CC-35



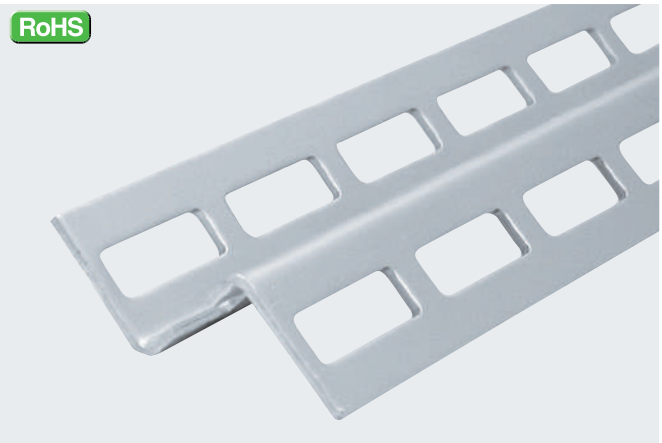
〈C型チャンネルの発注例〉

(例) CC - 3 5 E

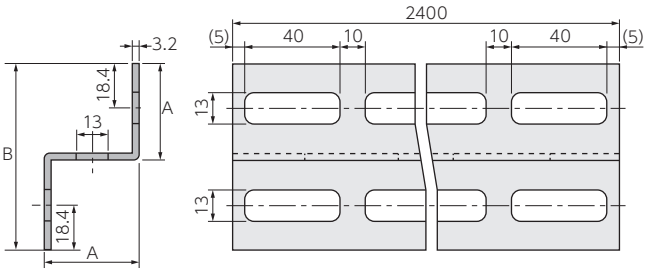
- CC: C型チャンネル
- 35: 金具の断面、外形寸法
- E: 電気亜鉛めっき 三価クロメート処理
- N: めっきなし

品 番	材 質	表面処理	寸 法 (mm) 厚 さ	幅 A	幅 B	長 さ	質量 (kg)	梱包数 (本)	図 番
RoHS CC-35E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	1.6	35	20	1,900	1.8	10	CC-35
RoHS CC-35N		めっきなし							

ABCチャンネル(CL)



CL-40



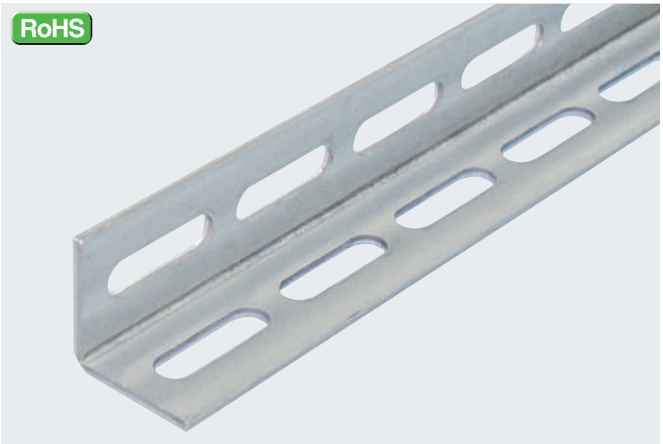
品 番	材 質	表面処理	寸 法 (mm) 厚 さ	幅 A	幅 B	長 さ	質 量 (kg)	梱包数 (本)	図 番
RoHS CL-40E	SPHC鋼製	電気亜鉛めっき三価クロメート処理	3.2	40	76.8	2,400	5.7	5	CL-40
RoHS CL-40N		めっきなし							
CL-40ZN		溶融亜鉛めっき							

⚠ 注意·切断加工部に生じるカエリやバリにご注意ください。※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。 ※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ABCチャンネル（ZAM®製）

（商品コード0101）

RoHS



用　途

機器類の取付け、ダクト・電線・ブスバー、配管などの支持金物としてご使用ください。

特　長

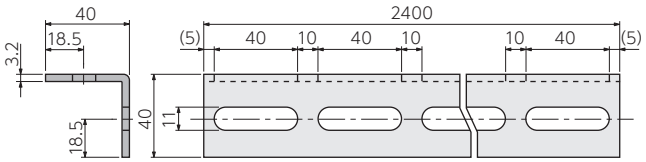
1.亜鉛-アルミニウム-マグネシウムのめっき層により従来の溶融亜鉛めっきを超えた性能を有します。
2.優れた耐疵付性を有し、曲げ加工、切断加工に対しても高耐食性を得られます。
3.環境に配慮したクロムフリー対応品です。（RoHS対応済）

材　質

『ZAM』はめっき層に含有されるMgとAlの効果により時間の経過とともに緻密で付着性の強い保護被膜をめっき表面に形成し、めっき層の腐食を抑制するため、優れた耐食性を発揮します。

POWERED BY ZAM www.ZAM.biz 『ZAM』は日本製鉄株式会社の登録商標です。

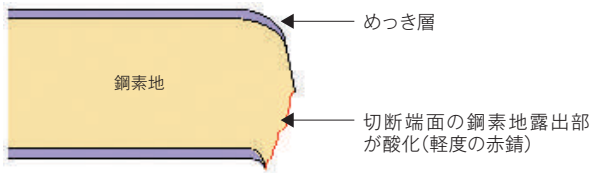
A-40WRZ



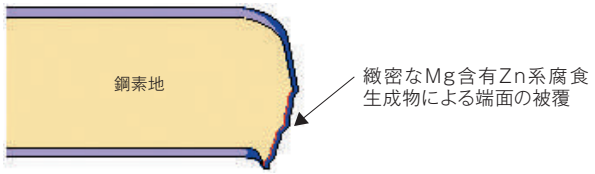
品　番	寸　法（mm）		
	厚さ	幅	長さ
RoHS A-40WRZ	3.2	40	2,400

≪切断断面部の耐食性メカニズム≫

大気暴露初期（～数ヶ月）



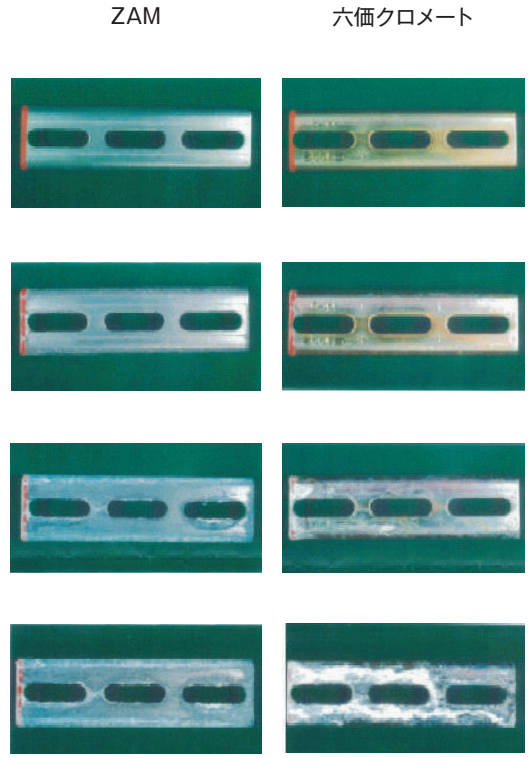
大気暴露中期（数ヶ月～）



大気暴露長期（1年以上）



≪六価クロメートとの塩水噴霧試験比較≫



チャンネルエンドキャップ

（商品コード0195）



用　途

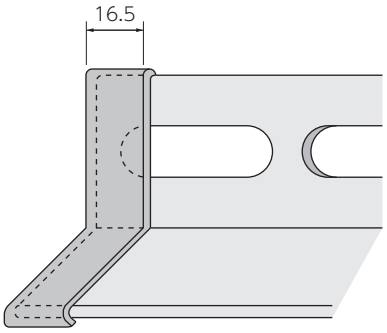
当社製ABCチャンネルの端末保護キャップとしてご使用ください。

特　長

1.切断面のバリ等によるケガを未然に防止し、安全性が向上します。
2.切断面の処理が不要となるため、作業の効率化が図れます。

材　質

軟質塩化ビニル樹脂　樹脂肉厚：1.5mm



品　番	適　合	梱包数（個）	販売単位（個）
AVC-25	ABCチャンネル　A-25	50	50
AVC-30	ABCチャンネル　A-30		
AVC-40	ABCチャンネル　A-40		
AVC-50	ABCチャンネル　A-50		
CVC-19	ABCチャンネル　C-19		
CVC-20	ABCチャンネル　C-20 C-22		
CVC-23	ABCチャンネル　C-23		
CVC-29	ABCチャンネル　C-29		
CVC-30	ABCチャンネル　C-30		
CVC-44	ABCチャンネル　C-44		

チャンネルエンドキャップ（グレー）

（商品コード0195）

三価クロメート仕上げやステンレスの色目に
なじむグレータイプが2種類追加されました!



用　途

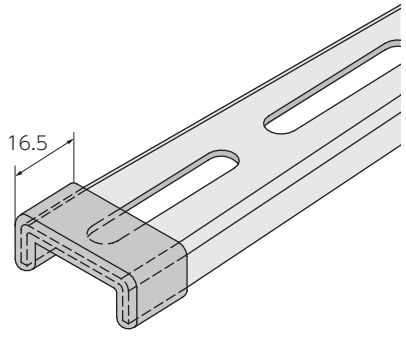
当社製ABCチャンネルの端末保護キャップとしてご使用ください。

特　長

1.切断面のバリ等によるケガを未然に防止し、安全性が向上します。
2.切断面の処理が不要となるため、作業の効率化が図れます。

材　質

軟質塩化ビニル樹脂　樹脂肉厚：1.5mm



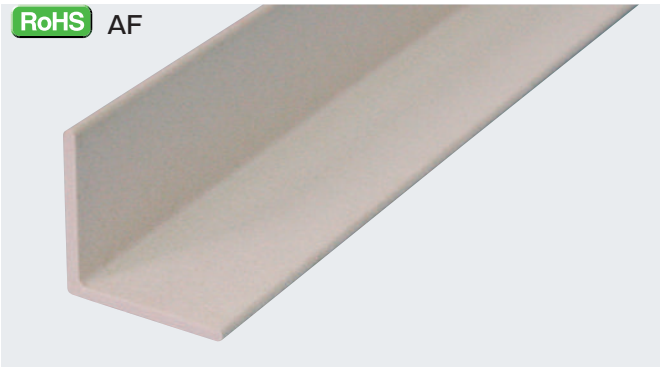
〈グレータイプ〉

品　番	適　合	梱包数（個）	販売単位（個）
AVC-40G	ABCチャンネル　A-40	50	50
CVC-20G	ABCチャンネル　C-20 C-22		

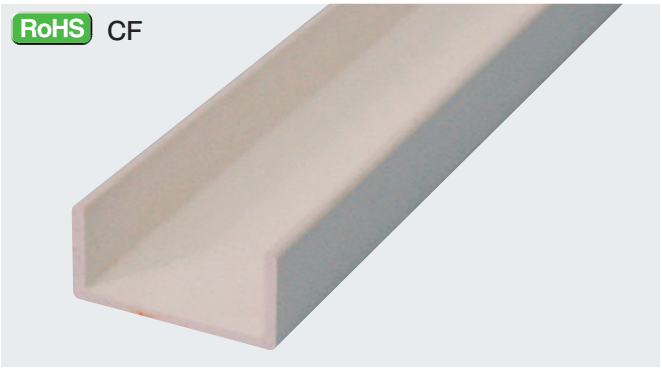
⚠ 注意·切断加工部に生じるカエリやバリにご注意ください。※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

FRP製 絶縁構造材（アングル:AF チャンネル:CF 角パイプ:KP）

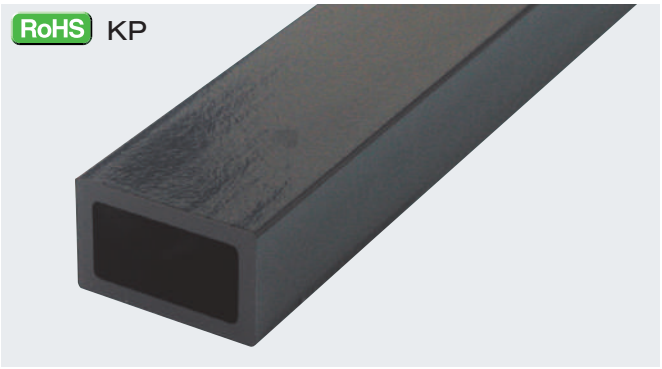
RoHS AF



RoHS CF



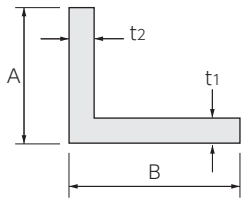
RoHS KP



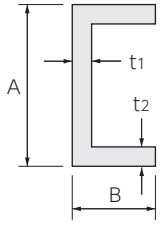
特　長

FRP製構造材のアングル・チャンネル・角パイプはガラス繊維を強化基材とし、熱硬化性の樹脂と組み合わせた構造材で、一般のプラスチックでは得られない絶縁性と強度を備えています。絶縁構造材として広くご使用いただけます。切断、穴あけ、加工等が容易にできます。

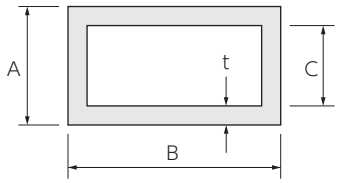
AF



CF



KP



形　状	品　番	A(mm)	B(mm)	t1(mm)	t2(mm)	定尺(m)
AFアングル 標準色:白	AF-30	28	28	3.4	3.8	2
	AF-50	50	50	4.0	4.0	2
CFチャンネル 標準色:白	CF-30	30	24	4.2	4.2	2
	CF-45	45	28	4.0	6.3	2

形　状	品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	t(mm)	定尺(m)
KP角パイプ 標準色:黒	KT-L3	25	40	19	3.0	3
	KD-L3	32	52	22	5.0	3
	KD2-L3	32	52	25	3.5	3

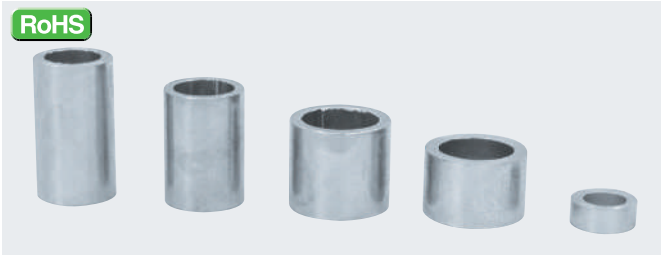
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ABCパーツ

SHINOHARA

スペーサー

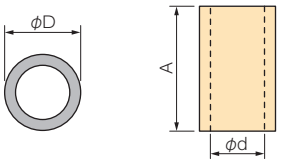
（商品コード0208）



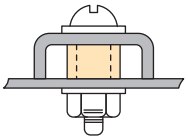
用　途
ABCチャンネル締め付けのとき空間の補強にご使用ください。

特　長
ABCチャンネルの補強、もしくは機器取付け時のカラーとして最適です。

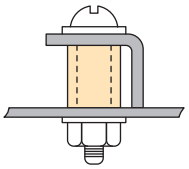
材　質
鋼製パイプから加工　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上



〈チャンネル補強例〉



〈アングル補強例〉



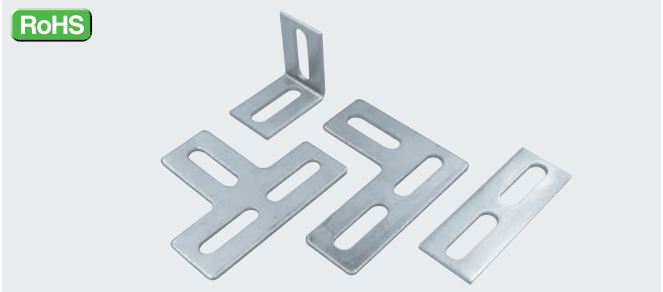
品　番	A(mm)	D(mm)	d(mm)	適用金具	梱包数(個)	販売単位(個)
S-1	5.4	13.8	9.2	C-22	400	200
S-1-6.8	6.8	13.8	9.2		200	200
S-2-5	5	17.3	12.7		400	200
S-2-8.4	8.4	17.3	12.7	C-29 C-30	200	200
S-2-10	10	17.3	12.7		200	200
S-2-15	15	17.3	12.7		100	100
S-2-20	20	17.3	12.7	C-29 C-30	100	100
S-2-22	22	17.3	12.7	C-44H	100	100
S-2-25	25	17.3	12.7	C-29 C-30	100	100
S-2-30	30	17.3	12.7		50	50
S-2-31	31	17.3	12.7	C-44H	50	50

品　番	A(mm)	D(mm)	d(mm)	適用金具	梱包数(個)	販売単位(個)
S-2-50	50	17.3	12.7		40	40
S-3-10	10	21.7	16.1		100	100
S-3-14	14	21.7	16.1	C-44	100	100
S-3-20	20	21.7	16.1	C-44	50	50
S-3-35	35	21.7	16.1		30	30
S-3-40	40	21.7	16.1		30	30
S-3-45	45	21.7	16.1		30	30
S-3-50	50	21.7	16.1		20	20
※S-8-10	10	15	9		200	200
※S-8-15	15	15	9		200	200

※印は、ニッケルめっき仕上です。

組立て金具

（商品コード0200）

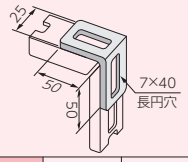


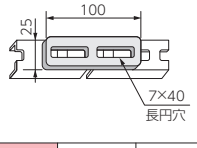
用　途
ABCチャンネルの組立て、コーナーの補強にご使用ください。

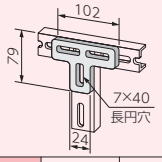
特　長
ABCチャンネルに適応した寸法となっておりますので、ボルトで締め付けるだけで組立てが容易にできます。

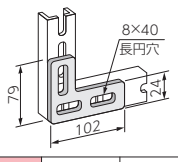
材　質
鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

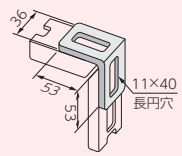
C型 品番	C型 梱包数(個)	C型 販売単位(個)	I型 品番	I型 梱包数(個)	I型 販売単位(個)	T型 品番	T型 梱包数(個)	T型 販売単位(個)	L型 品番	L型 梱包数(個)	L型 販売単位(個)	仕　様
2C	100	100	2I	100	100	2T	50	50	2L	50	50	鋼板厚 2.3mm A-25・C-29・C-30 組立用
3C	50	50	3I	50	50	3T	20	20	3L	30	30	鋼板厚 3.2mm A-40・C-44 組立用
4C	20	20	4I	100	20							鋼板厚 4.5mm A-50 組立用

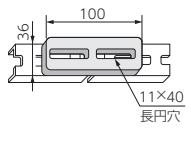


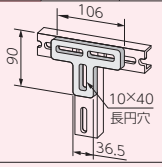


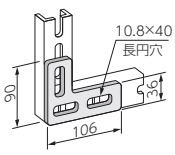


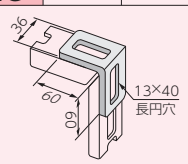


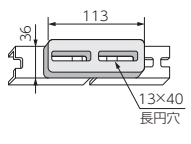




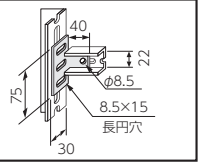








TL型　鋼板厚 3.2mm 品番	梱包数(個)	販売単位(個)
TL-30	50	50



※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ABCパーツ（ナット）

四角ナット

（商品コード0210）

RoHS



用　途

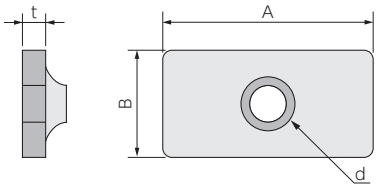
ABCチャンネルの裏面より廻り止めナットとしてご利用ください。

特　長

ABCチャンネルと併用してご使用いただくと確実に機器、部品の取付け作業ができます。

材　質

鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上



品　番	d	A(mm)	B(mm)	t(mm)	適用金具	梱包数(個)	販売単位(個)
F-3	M3	15.0	15.0	1.6	C-19	小箱　500 大箱 2,500	500
F-4	M4						
F-5	M5						
F-6	M6						
K-4	M4	20.0	16.0	1.6	C-19 C-20 C-22 C-23	小箱　500 大箱 2,500	500
K-5	M5						
K-6	M6						
T-4	M4	23.0	23.0	1.6	A-25 C-29 C-30	小箱　400 大箱 2,000	400
T-5	M5						
T-6	M6						

品　番	d	A(mm)	B(mm)	t(mm)	適用金具	梱包数(個)	販売単位(個)
N-3	M3	23.0	17.0	1.6	A-25 C-20 C-22 C-23 C-29 C-30	小箱　500 大箱 2,500	500
N-4	M4						
N-5	M5						
N-6	M6						
OM-4	M4	34.0	23.0	2.3	A-25 A-30 A-40 C-29 C-30 C-44	小箱　200 大箱 1,000	200
OM-5	M5						
OM-6	M6						
OM-8	M8						
OM-10	M10						
BN-5	M5	40.0	32.0	1.6	A-40 A-50 C-44	小箱　100 大箱　500	100
BN-6	M6						
BN-8	M8			2.3			
BN-10	M10						

クリップ・ナット

（商品コード0211）

RoHS



用　途

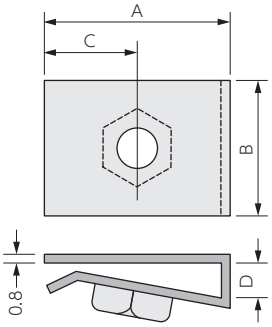
裏面に手の入らない箇所にナットを止めておきたいとき、あらかじめクリップ・ナットを挟んでおきますと機器の取付け等に非常に便利です。

特　長

1.ABCチャンネルのアングルタイプなど、手の入らないところにご使用ください。
2.あらかじめセットしておけば多少の移動は後からできます。
3.クリップのスプリングが強くセットしたとき安定しています。

材　質

鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上



品　番	ねじ寸法	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	適用アングル	梱包数(個)	販売単位(個)
KN-4A	M4	26	15	10.5	4.5	A-25　A-30	200	200
KN-5A	M5	26	15	10.5	4.5	A-25　A-30	200	200
KN-6A	M6	26	15	10.5	4.5	A-25　A-30	200	200
KN-8A	M8	26	20	10.5	4.5	A-30	100	100
KN-6B	M6	37	15	17	4.5	A-40	100	100
KN-8B	M8	37	20	17	4.5	A-40	100	100
KN-10B	M10	37	20	17	4.5	A-40	50	50

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

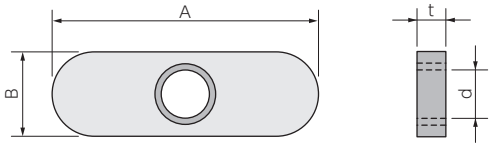
ABCパーツ（ナット）

Pナット

（商品コード0210）

RoHS





用　途

ABCチャンネルの廻り止めナットとしてご使用ください。

特　長

あらかじめ機器のボルトにPナットをセットしておきABCチャンネルの穴に表からナットを差込みますと、全く裏から手を添えなくても部品や機器の取付けができます。

材　質

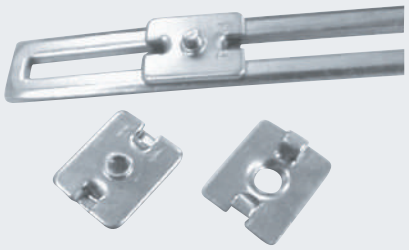
鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

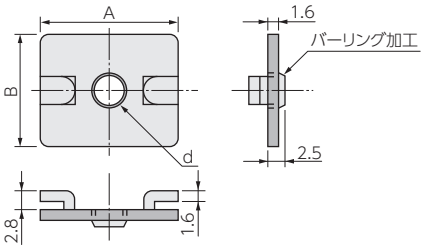
品　番	d	A(mm)	B(mm)	t(mm)	適用金具	梱包数(個)	販売単位(個)
P-4	M4	38.0	10.0	3.2	A-40　A-50 C-30/10 C-44　C-44H	小箱 300 大箱 1,500	300
P-5	M5						
P-6	M6						

廻り止めナット

（商品コード0210）

RoHS





特　長

当社製四角ナットKタイプに廻り止めの爪を施しました。廻り止めの爪を補助金具のスリット部に合わせることで、締め付け時のナット空回りを防止できます。

材　質

鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

品　番	d	A(mm)	B(mm)	適用金具	梱包数(個)	販売単位(個)
K-4T	M4	20	16	ABCパーツ L-80-4、I-100-4など	小箱 500 大箱 2,500	500
K-5T	M5			ABCパーツ L-80-5、I-70-5、I-100-5、I-140 IRシリーズ全て (85、125、165、200、245)		
K-6T	M6			ABCパーツ I-155-6 ABCチャンネル B-19、C-20など		

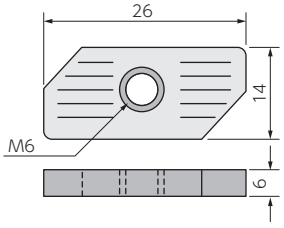
強力ナット

（商品コード0210）

RoHS



SN-6



用　途

ABCチャンネルの廻り止めナットとしてご利用ください。

特　長

四面ナットの強力型で板厚が6mmあります。

材　質

鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
SN-6	300	300

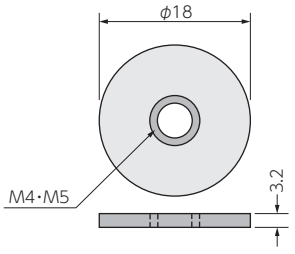
丸ナット

（商品コード0210）

RoHS



E-4・E-5



特　長

ナットとして、角ナットにない美しさがあります。

材　質

鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

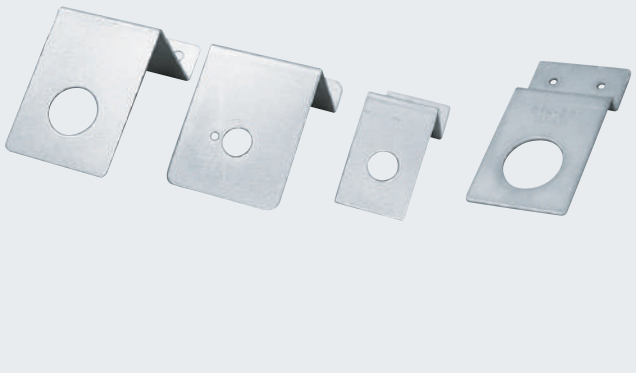
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
E-4／E-5	500	500

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ABCパーツ（ボタン・スイッチ取付金具）

（商品コード0200）

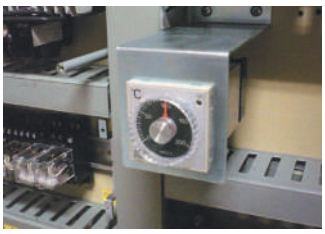
RoHS



〈取付例〉

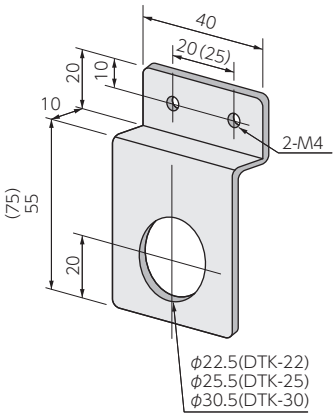


DTK

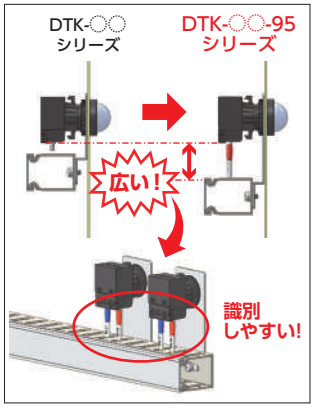


TCK-44

RoHS DTK-○○



※（ ）寸法はDTK-○○-95



用　途

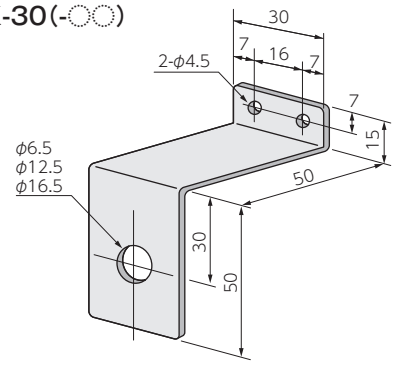
分・配電盤、制御盤、操作盤など、盤内のダクト取付金具としてご使用ください。

材　質

鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

品　番	スイッチ取付穴径	梱包数（個）	販売単位（個）
DTK-22	φ22.5	100	50
DTK-22-95	φ22.5	70	70
DTK-25	φ25.5	100	50
DTK-25-95	φ25.5	70	70
DTK-30	φ30.5	100	50
DTK-30-95	φ30.5	70	70

RoHS TK-30（-○○）



用　途

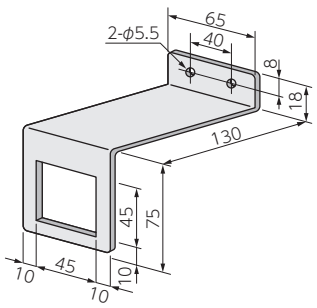
配電盤、制御盤、操作盤内のボリュームや、トグルスイッチの取付金具として、ご使用ください。

材　質

鋼板製 t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

品　番	スイッチ取付穴径	梱包数（個）	販売単位（個）
TK-30	φ12.5	100	50
TK-30-6.5	φ 6.5		
TK-30-16.5	φ16.5		

RoHS TCK-44



用　途

48角のDIN規格機器取付けにご利用ください。

材　質

鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

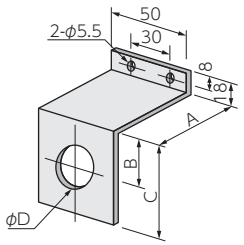
品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
TCK-44	40	20

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ABCパーツ（ボタン・スイッチ取付金具）

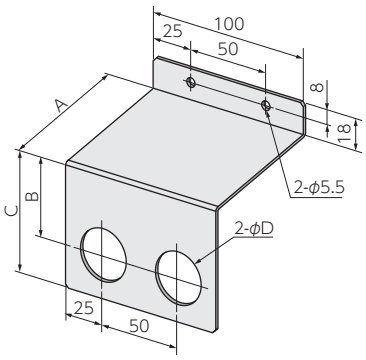
RoHS PBK-○○

φD穴数1つタイプ

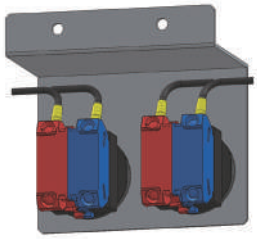


RoHS PBK-W-○○Y

φD穴数2つタイプ



〈背面イメージ図〉



用　途

押釦スイッチ取付金具としてご使用ください。

材　質

鋼板製　t=1.6mm
電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

φD穴数1つタイプ

品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	D穴数(個)	梱包数(個)	販売単位(個)
PBK-22	60	35	60	22.5	1	100	50
PBK-25	60	35	60	25.5			
PBK-30	60	35	60	30.5			
PBK-22Y	60	47	72	22.5			
PBK-25Y	60	47	72	25.5			
PBK-30Y	60	47	72	30.5			
PBK-22-80	80	35	60	22.5			
PBK-25Y-80	80	47	72	25.5			
PBK-30Y-80	80	47	72	30.5			

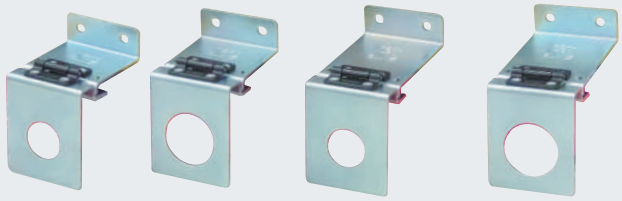
Yは用途銘板の取付けができます。

φD穴数2つタイプ

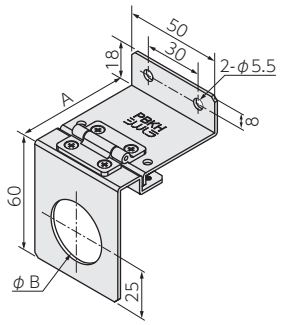
品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	D穴数(個)	梱包数(個)	販売単位(個)
PBK-W-22Y	60	47	72	22.5	2	70	70
PBK-W-25Y	60	47	72	25.5			
PBK-W-30Y	60	47	72	30.5			

Yは用途銘板の取付けができます。

NEW RoHS PBKH-22(-80)／PBKH-30(-80)



PBKH-22（穴径φ22）　PBKH-30（穴径φ30）　PBKH-22-80（穴径φ22・奥行ロング）　PBKH-30-80（穴径φ30・奥行ロング）



用　途

表示灯や押ボタンスイッチ・セレクタスイッチなどの操作用機器の取付金具としてご使用ください。

特　長

1.新たに取付穴φ22、φ30をラインアップしました。
2.奥行寸法を2種類からお選びいただけます。
3.蝶番により開閉できるため、裏面端子への結線や配線検査時の目視確認等が楽にできます。
4.蝶番はトルクヒンジのため、任意の開き位置で止めて作業することが可能です。
5.据え付け後、ねじを使用して開閉を固定することもできます。（ねじは付属しません）

材　質

金具：鋼板製　t=1.6mm
　　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
蝶番：POM製

〈施工例〉

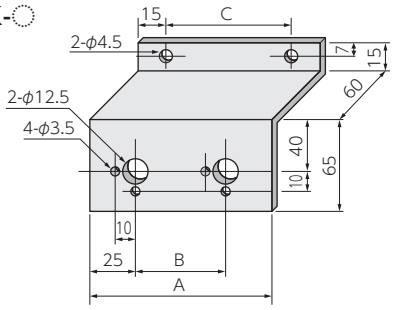


〈使用例〉



品　番	A(mm)	B(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
NEW PBKH-22	60	22.3	80	80
NEW PBKH-30	60	30.5		
NEW PBKH-22-80	80	22.3	60	60
NEW PBKH-30-80	80	30.5		

RoHS VTK-○



VTK-2（2つ穴用）のイメージ図です

用　途

ボリューム、トグルスイッチの取付台としてご使用ください。

材　質

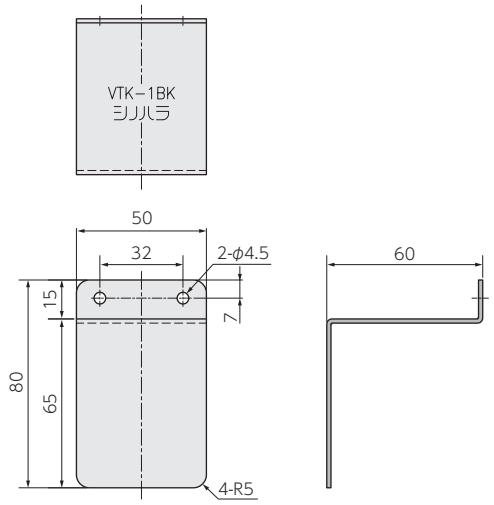
鋼板製　t=1.6mm
電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	スイッチ取付穴(個)	梱包数(個)	販売単位(個)
VTK-1	50	–	20	1	100	50
VTK-2	95	45	65	2	100	50
VTK-3	140	45	110	3	50	50

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

（商品コード0200）

RoHS VTK-1BK



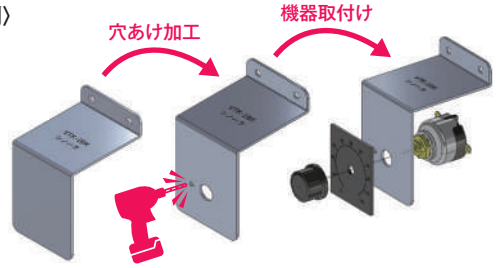
用　途

ボリューム、トグルスイッチだけでなく、様々な機器の取付けにご使用ください。

材　質

鋼板製　t=1.6mm
電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

〈使用例〉



任意の位置に穴あけ加工し、様々な機器が取付可能に!

品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
VTK-1BK	50	50

RoHS TCKH-◯◯

用　途

48角および48×96、96角および96×48のDIN規格機器取付にご利用ください。

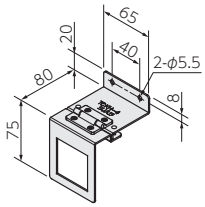
特　長

1.蝶番により開閉できるため、裏面端子への結線や配線検査時の目視確認等が楽にできます。
2.蝶番はトルクヒンジのため、任意の開き位置で止めて作業することが可能です。
3.据え付け後、ねじを使用して開閉を固定することもできます。
（M4ねじは付属しません）

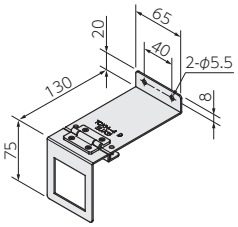
材　質

金具：鋼板製　[TCKH-4◯◯] t=1.6mm
[TCKH-9◯◯] t=2.3mm
電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
蝶番：POM製

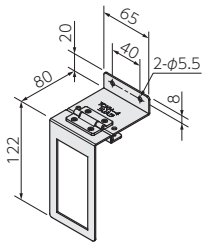
TCKH-44



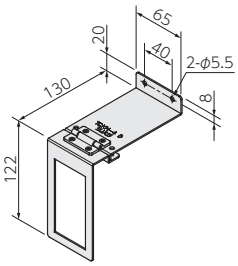
TCKH-44D



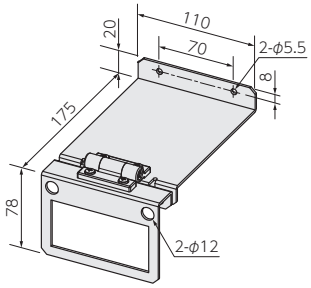
TCKH-49



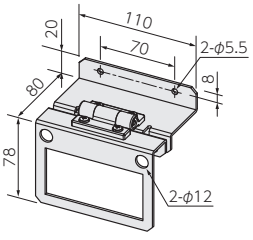
TCKH-49D



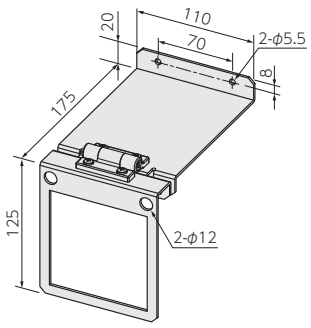
TCKH-94



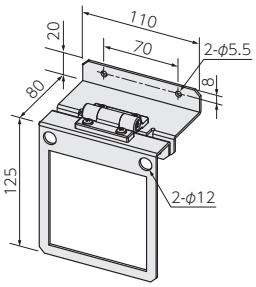
TCKH-94S



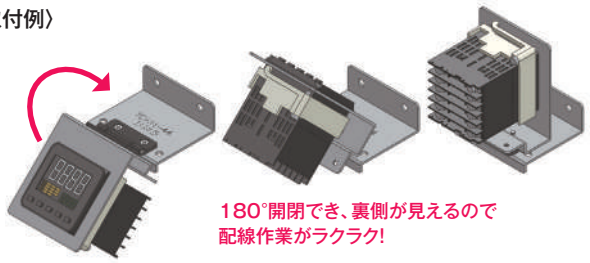
TCKH-99



TCKH-99S

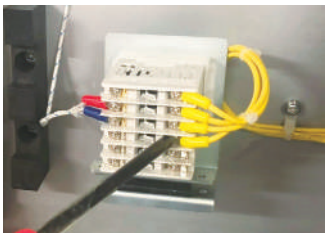


〈取付例〉



180°開閉でき、裏側が見えるので
配線作業がラクラク!

〈使用例〉





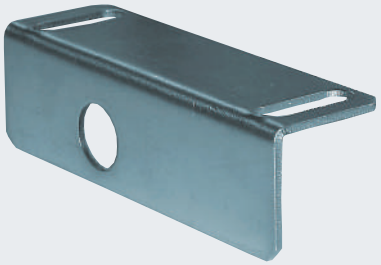
品　番	パネルカット(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
TCKH-44	45×45 (DIN48×48機器用)	50	50
NEW TCKH-44D	45×45 (DIN48×48機器用)	40	20
NEW TCKH-49	45×92 (DIN48×96機器用)	24	24
NEW TCKH-49D	45×92 (DIN48×96機器用)	10	10
NEW TCKH-94	92×45 (DIN96×48機器用)	5	5
NEW TCKH-94S	92×45 (DIN96×48機器用)	10	10
TCKH-99	92×92 (DIN96×96機器用)	4	4
NEW TCKH-99S	92×92 (DIN96×96機器用)	8	8

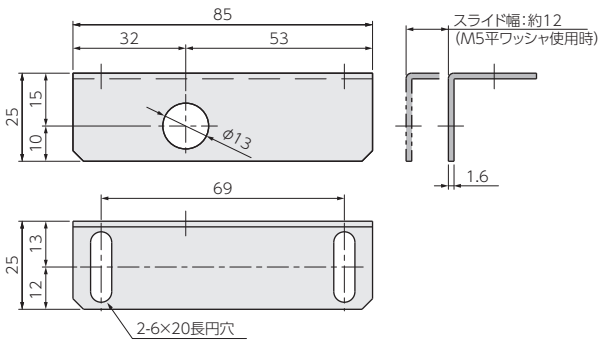
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ABCパーツ（ボタン・スイッチ取付金具）

（商品コード0200）

RoHS DSK-85





用　途

オムロン社製マイクロスイッチ「パネル取り付け押ボタン形」の取付けに最適な金具です。

※「パネル取り付けローラ押ボタン形」は取付けできません。

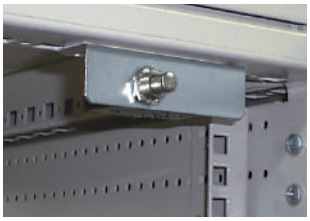
特　長

取付穴は長穴になっていますので、アクチュエータのストロークに合わせて微調整できます。
（M5ねじ・平ワッシャ使用時で約12mmです）

材　質

鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

〈使用例〉



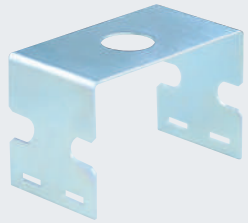
品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
DSK-85	50	50

ABCパーツ（ボタン・スイッチ取付金具 ブレーカ取付台固定型）

（商品コード0258）

NEW RoHS

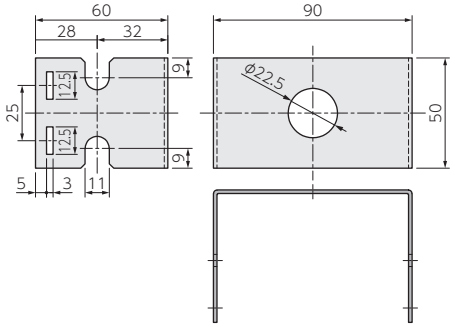
BDK-2-22



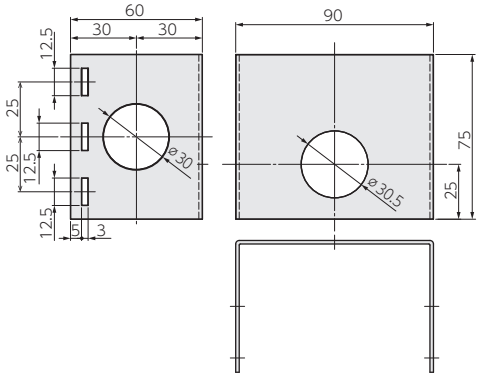
BDK-3-30B



BDK-2-22



BDK-3-30B



用　途

ϕ22（BDK-2-22）、ϕ30（BDK-3-30B）のスイッチ・表示灯等をスリムブレーカ用の台座上に設置したい場合にご使用ください。

特　長

1.JIS協約形電灯分電盤用回路遮断器（スリムブレーカ）の取付けと互換性があり、設置・増設・変更・改造も簡単に行えます。
2.BDK-3-30Bの本体表面には黒色塗装が施されているためブレーカとの併設や、金具を一部露出させるような使用方法でも目立ちにくいです。
3.両サイドの丸穴や切り欠きから容易に配線を逃がすことができます。
また、市販のゴムブッシュ等による端面保護も可能です。

材　質

鋼板製　t=1.6mm
BDK-2-22　：電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
BDK-3-30B：黒色塗装（半ツヤ）

〈使用例〉

ゴムブッシュ等による端面保護も可能!



BDK-2-22



BDK-3-30B

品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
BDK-2-22	30	30
NEW BDK-3-30B	10	1

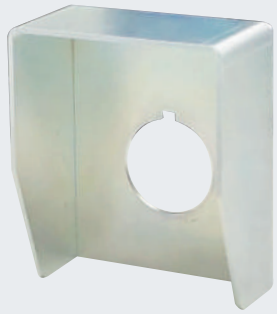
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

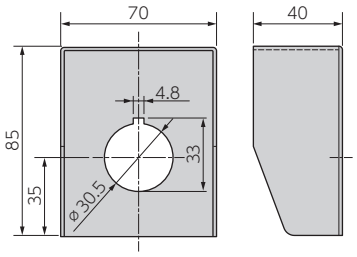
ABCパーツ（表示灯用 ひさし）

（商品コード0200）

溶接不要! 表示灯と共締めで、手軽に取付けられます!
陽の光で点灯を識別し辛い表示灯が、ひさしを設置することで見やすくなります!!

NEW RoHS PLH-30





用　途

表示灯の視認性向上を支援する「ひさし」（つば）としてご使用ください。
※製品には適切な仕上げ（耐候性を考慮した塗装など）を施してご使用ください。
また、状況に応じて取付接合面には適宜コーキング処理などを行い、防水性・排水性を確保してください。

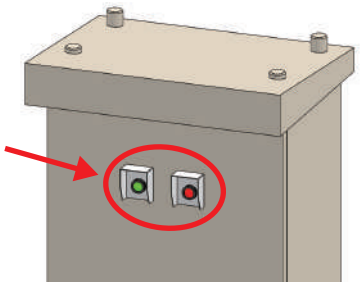
特　長

1.日差しを遮ることで表示灯の視認性を維持・向上する効果が期待できます。
2.表示灯と共締めして取付けられるため溶接の工程が不要です。
3.ロックリングを使用して共回りを防げます。

材　質

鋼板製 t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
※本製品のめっきは保管時の防錆目的です。
ご使用の際には適切な仕上げ（耐候性を考慮した塗装など）を施してご使用ください。

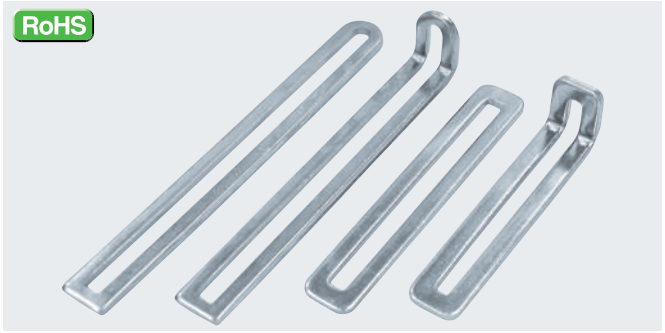
〈取付例〉



品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
NEW PLH-30	20	1

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ABCパーツ（補助金具）



用　途

ABCチャンネルと併用してお使いください。機器、配線ダクト、端子台等の取付補助金具としてご使用ください。

特　長

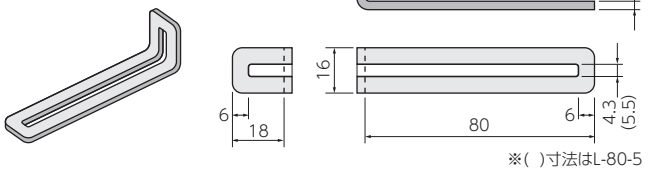
この補助金具は多様な利用方法があるため、組立工数の節減に最適な金具です。

材　質

鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

ABC
チャンネル
ABCパーツ
ポスト
銅バー・
渡りバー
DINレール
DINレール用
金具
盤用構造材
ボルト・
ナット

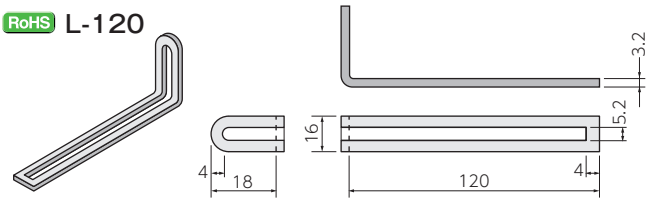
RoHS L-80-4（M4ねじ用）
RoHS L-80-5（M5ねじ用）



※（ ）寸法はL-80-5

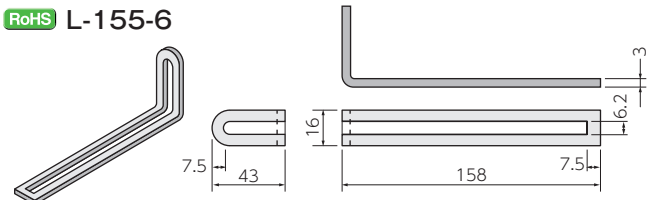
品　番	ねじ径	梱包数（個）	販売単位（個）
L-80-4	M4	100	100
L-80-5	M5		

RoHS L-120



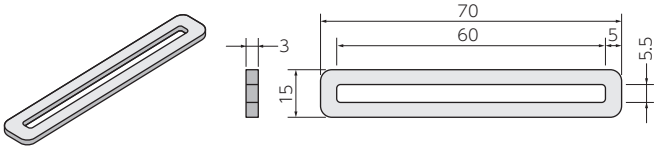
品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
L-120	50	50

RoHS L-155-6



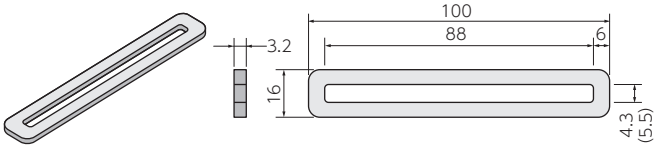
品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
L-155-6	50	50

RoHS I-70-5（M5ねじ用）



品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
I-70-5	100	100

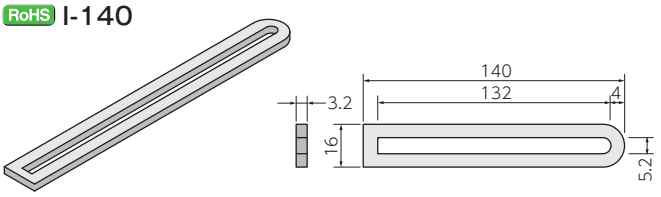
RoHS I-100-4（M4ねじ用）
RoHS I-100-5（M5ねじ用）



※（ ）寸法はI-100-5

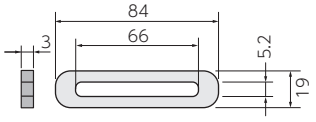
品　番	ねじ径	梱包数（個）	販売単位（個）
I-100-4	M4	100	100
I-100-5	M5		

RoHS I-140



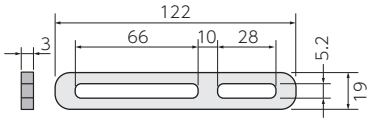
品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
I-140	100	100

RoHS IR-85



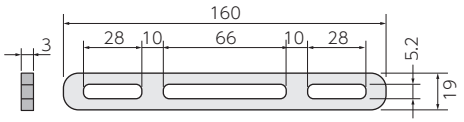
品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
IR-85	100	100

RoHS IR-125



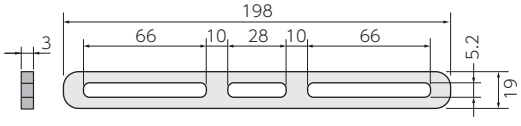
品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
IR-125	100	100

RoHS IR-165



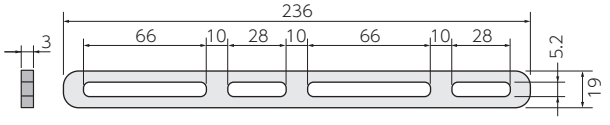
品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
IR-165	100	100

RoHS IR-200



品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
IR-200	50	50

RoHS IR-240

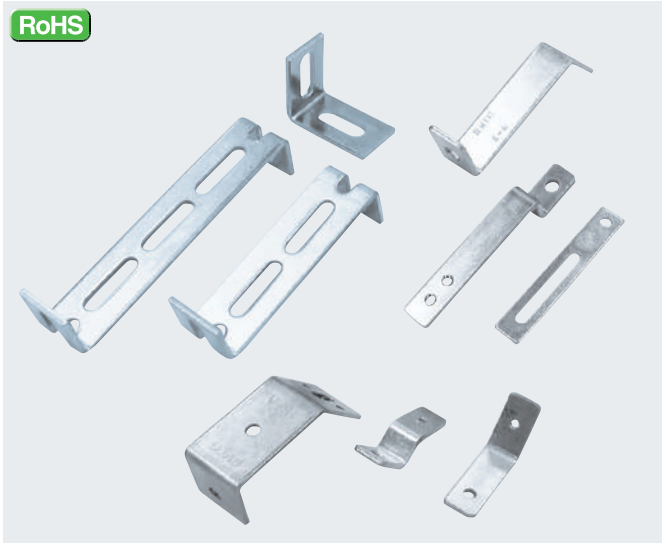


品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
IR-240	50	50

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

（商品コード0200）

RoHS



用　途

ABCチャンネルと併用して補助金具をご使用ください。機器、配線ダクト、端子盤の取付けに便利な補助金具です。

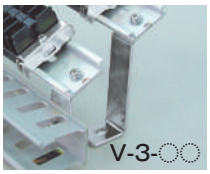
特　長

この補助金具は多様な利用方法があり、組立工数の節減に最適の金具です。

材　質

鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

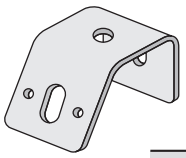
〈取付例〉

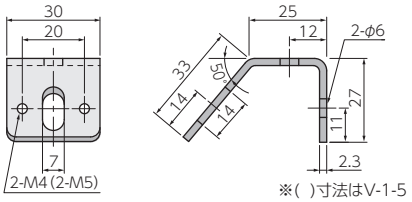






RoHS V-1-4（M4）
RoHS V-1-5（M5）

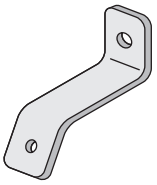


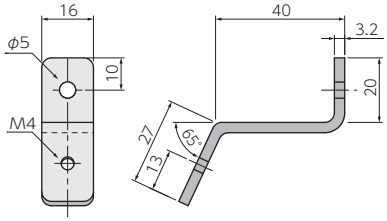


※（ ）寸法はV-1-5

品　番	ねじ径	梱包数（個）	販売単位（個）
V-1-4	M4	50	50
V-1-5	M5		

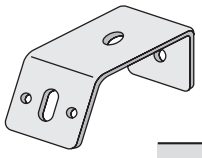
RoHS V-2

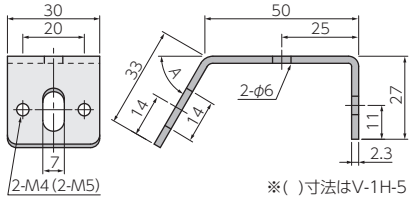




品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
V-2	100	100

RoHS V-1H（M4）
RoHS V-1H-5（M5）



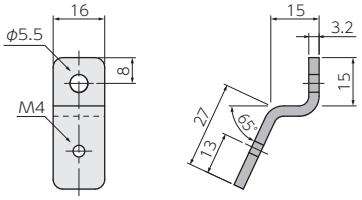


※（ ）寸法はV-1H-5

品　番	ねじ径	A	梱包数（個）	販売単位（個）
V-1H	M4	50°	50	50
V-1H-5	M5	60°	40	40

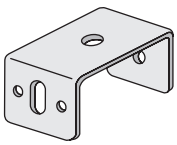
RoHS V-2S

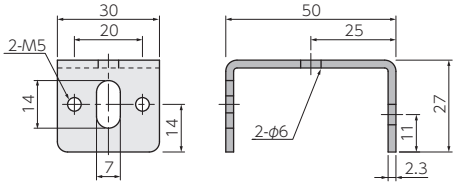




品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
V-2S	100	100

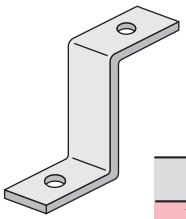
RoHS V-1HC

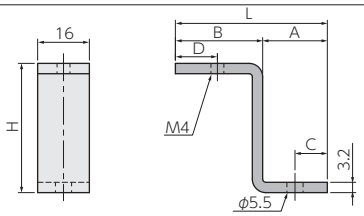




品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
V-1HC	40	40

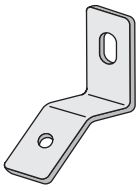
RoHS V-2T／V-2ST

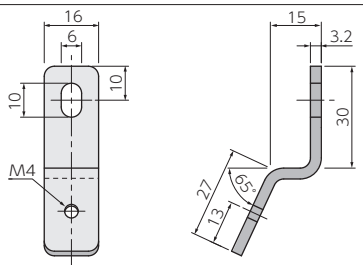




品　番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	梱包数（個）	販売単位（個）
V-2T	20	27	10	13	40	47	100	100
V-2ST	15	27	8	13	15	42		

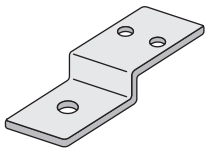
RoHS V-2L

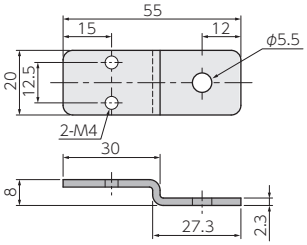




品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
V-2L	100	100

RoHS V-2ST-8



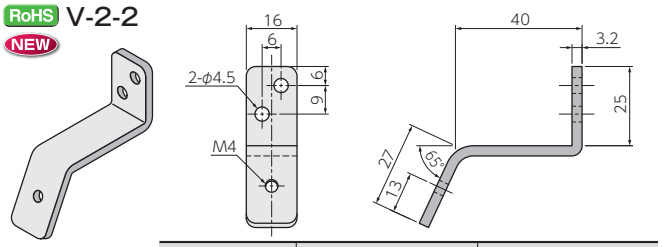


品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
V-2ST-8	100	100

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

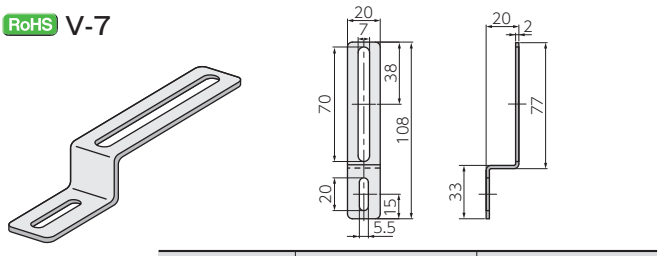
ABCパーツ（補助金具）

RoHS V-2-2
NEW



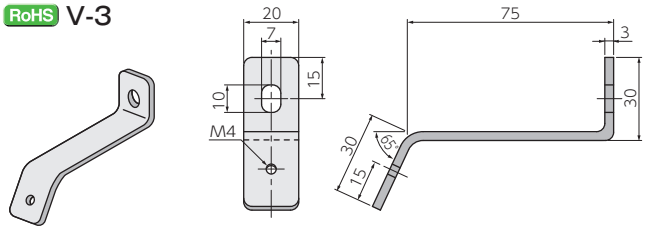
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
NEW V-2-2	100	100

RoHS V-7



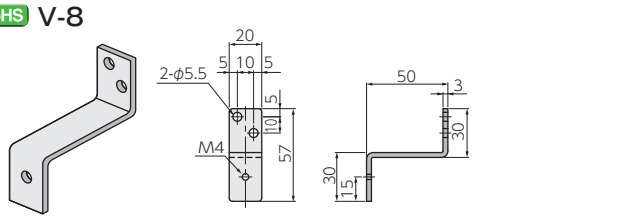
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
V-7	50	50

RoHS V-3



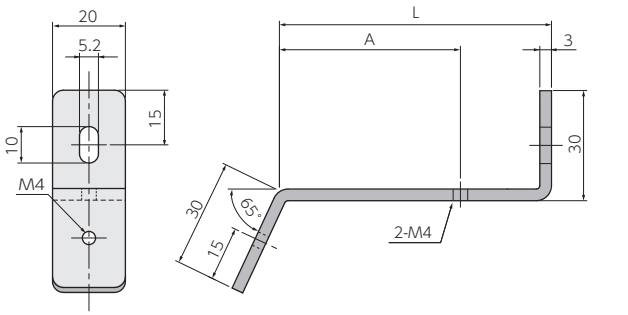
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
V-3	50	50

RoHS V-8



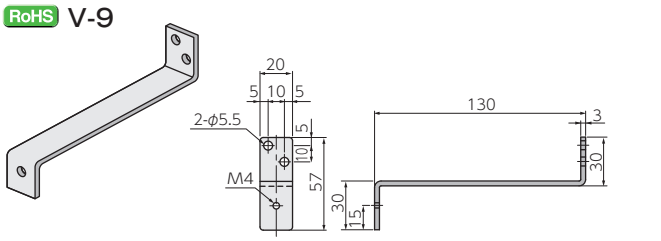
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
V-8	100	100

RoHS V-3-○○



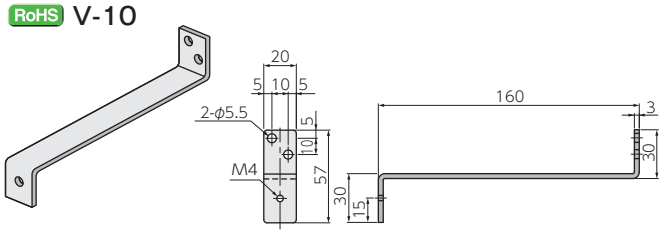
品　番	A(mm)	L(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
V-3-25	—	25	100	100
V-3-50	25	50	50	50
V-3-75	50	75	50	50
V-3-100	50	100	100	50
V-3-150	50	150	100	50

RoHS V-9



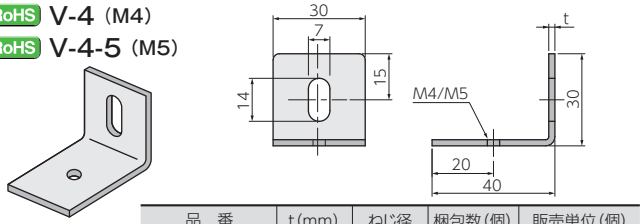
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
V-9	100	100

RoHS V-10



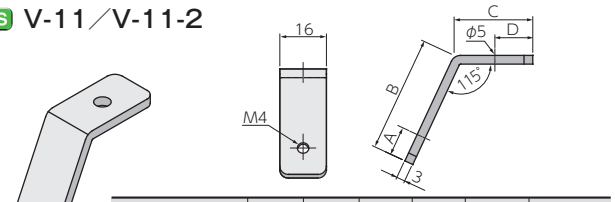
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
V-10	100	100

RoHS V-4（M4）
RoHS V-4-5（M5）



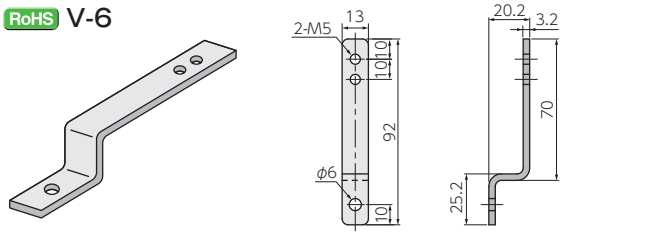
品　番	t(mm)	ねじ径	梱包数(個)	販売単位(個)
V-4	2	M4	100	100
V-4-5	2.3	M5		

RoHS V-11／V-11-2



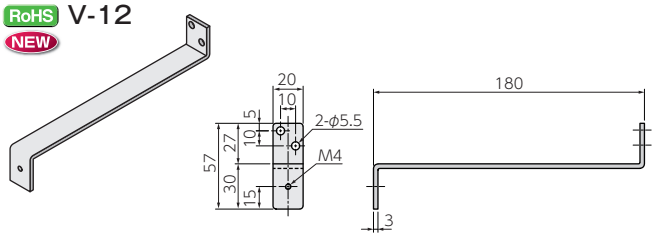
品　番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	梱包数 (個)	販売単位 (個)
V-11	13	27	40	10	100	100
V-11-2	10	40	27	13	100	100

RoHS V-6



品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
V-6	100	100

RoHS V-12
NEW

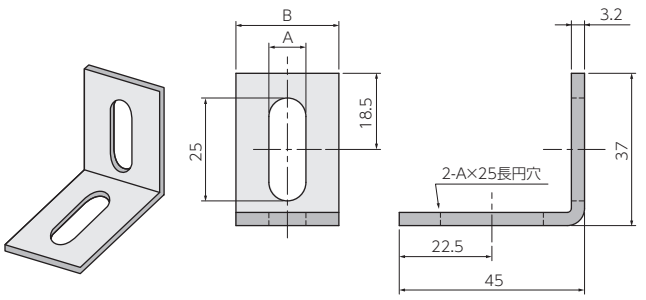


品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
NEW V-12	100	100

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

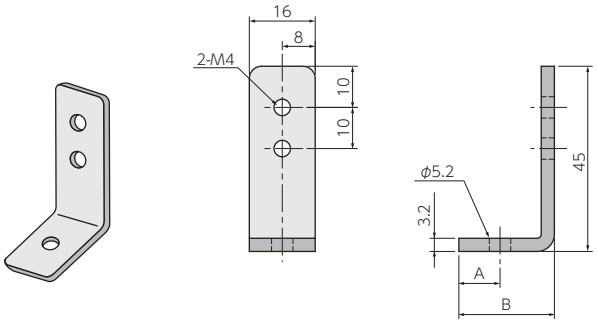
（商品コード0200）

RoHS V-25／V-32



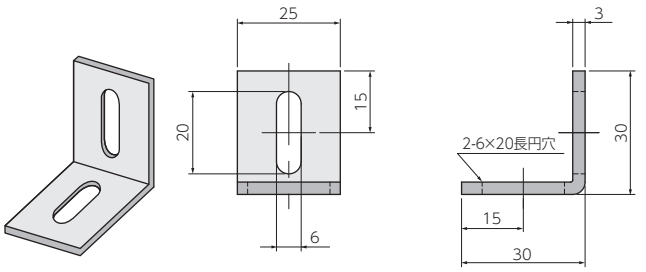
品　番	A(mm)	B(mm)	板厚(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
V-25	9	25	3.2	200	50
V-32	11	32	4	100	50

RoHS VD-45／VD-45-35



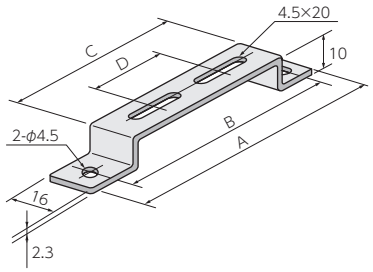
品　番	A(mm)	B(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
VD-45	10	23.2	100	100
VD-45-35	15	35		

RoHS V-25-H



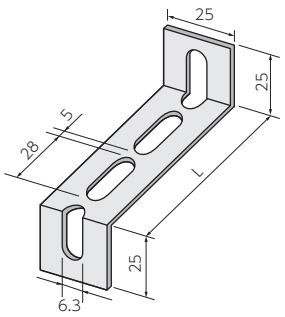
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
V-25-H	100	50

RoHS CP-1／CP-2



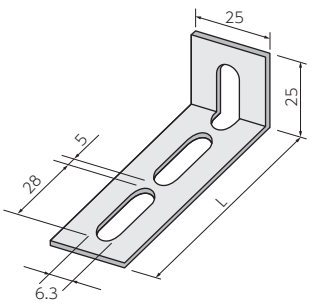
品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	小判穴(個)	梱包数(個)	販売単位(個)
CP-1	70	56	40	—	1	100	100
CP-2	90	76	60	25	2		

RoHS KZ



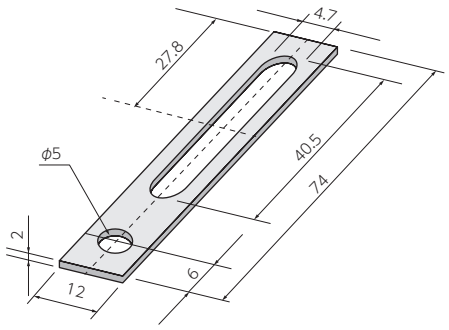
品　番	板厚(mm)	L(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
KZ-1	3	59	50	50
KZ-2	3	92	100	50
KZ-3	3	125	100	50

RoHS KL



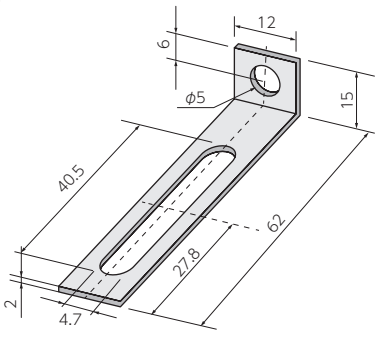
品　番	板厚(mm)	L(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
KL-1	3	46.5	100	100
KL-2	3	79.5	50	50
KL-3	3	112.5	50	50
KL-4	3	145.5	100	50

RoHS KMD



品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
KMD	200	100

RoHS KLD



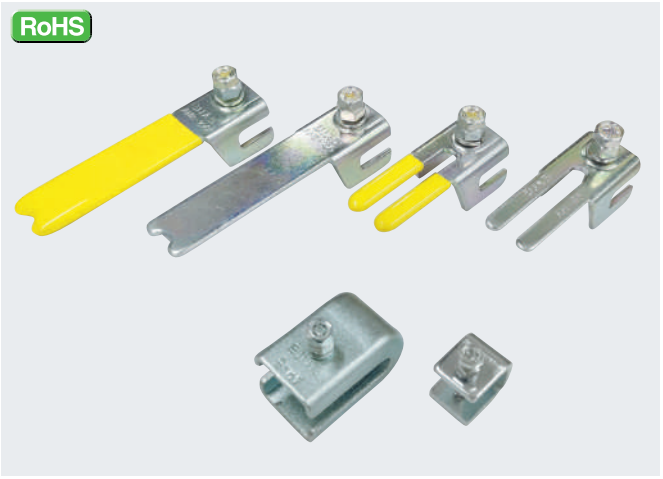
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
KLD	100	100

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

アングルホルダー

（商品コード0215）

RoHS



用　途

ねじ1本の締付けにより、アングルホルダーが固定されます。その固定されたアングルホルダーに機器、端子台、碍子、サポーター、配線ダクト等が簡単に取付けることができます。

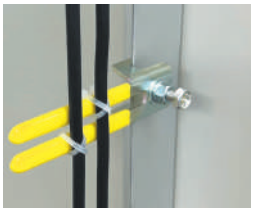
特　長

1.配電盤等内部の増設、改造、変更に新しく穴あけやタップを立てる必要がありません。
2.2方向にタップ（AH-4、5、6）を立てていますので、部品や機器の取付けが自由にできます。
3.電設工事の鉄骨構造部の配線、配管にもご使用いただけます。

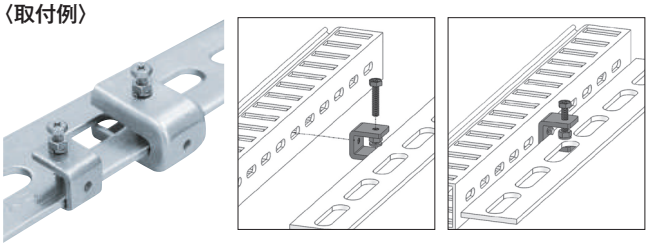
材　質

鋼板製 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

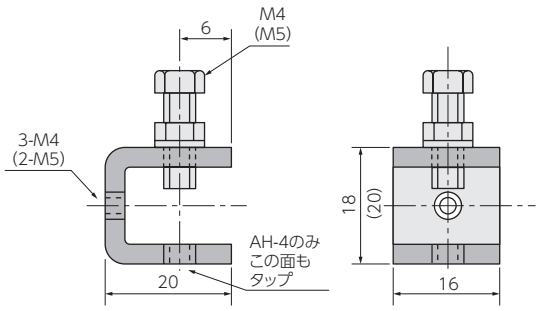
〈使用例〉



〈取付例〉



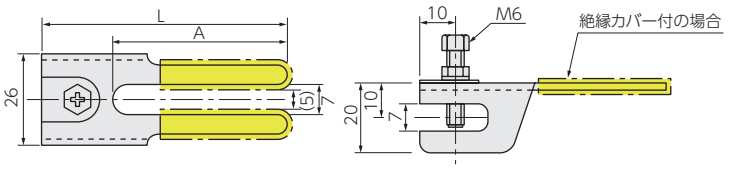
RoHS AH-4（M4）
RoHS AHK-5（M5）



※（　）寸法はAHK-5

品　番	ねじ径	板厚(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
AH-4	M4	3	400	100
AHK-5	M5	4	300	100

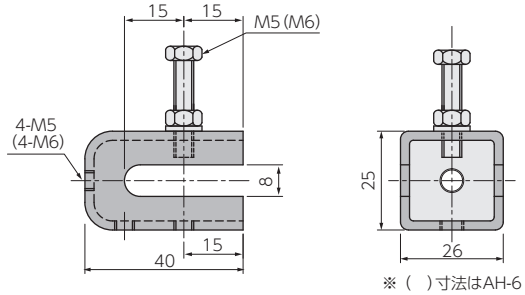
RoHS AH-65／AHZ-65（絶縁カバー付）
RoHS AH-100／AHZ-100（絶縁カバー付）
RoHS AH-130



※（　）寸法は被覆部寸法です。

品　番	板厚(mm)	L(mm)	A(mm)	備考	梱包数(個)	販売単位(個)
AH-65	2.3	65	45		100	100
AH-100	2.3	100	80			
AH-130	2.3	130	110			
AHZ-65	2.3	65	45	絶縁カバー付		
AHZ-100	2.3	100	80	絶縁カバー付		

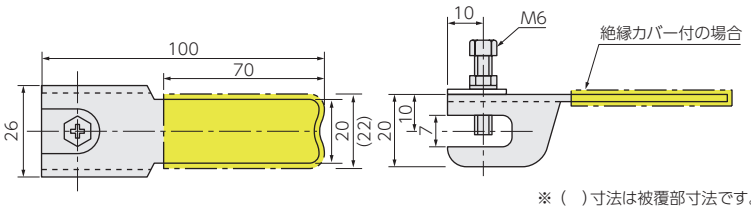
RoHS AH-5（M5）
RoHS AH-6（M6）



※（　）寸法はAH-6

品　番	ねじ径	板厚(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
AH-5	M5	2.3	100	100
AH-6	M6	2.3		

RoHS AHB-100／AHBZ-100（絶縁カバー付）



※（　）寸法は被覆部寸法です。

品　番	板厚(mm)	備考	梱包数(個)	販売単位(個)
AHB-100	2.3		100	100
AHBZ-100	2.3	絶縁カバー付		

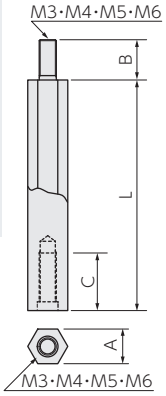
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ポスト

六角ポスト

（商品コード0221）





用　途

盤内の機器取付け高さの調整金具としてご使用ください。

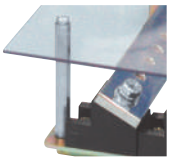
特　長

1.2本を継ぐことによって120mmにも150mmにも高さを調整できます。
2.1mm、2mmの微調整はワッシャを入れて調整してください。
3.スパナーやモンキーで締付けができます。

材　質

鋼製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

〈取付例〉



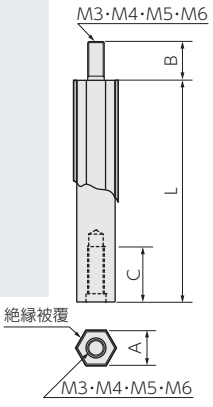
	品　番	L(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
M3	HP-3-20	20	6	7	10	400	200
	HP-3-25	25				200	200
	HP-3-30	30				200	200
	HP-3-40	40				200	200
M4	HP-4-20	20	7	10	12	400	200
	HP-4-25	25				200	200
	HP-4-30	30				200	200
	HP-4-40	40				200	200
	HP-4-50	50				200	200
	HP-4-60	60				200	200
	HP-4-70	70				100	100
	HP-4-80	80				100	100
	HP-4-100	100				100	100
M5	HP-5-20	20	8	13	15	200	200
	HP-5-25	25				200	200
	HP-5-30	30				200	200

	品　番	L(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
M5	HP-5-40	40	8	13	15	200	200
	HP-5-50	50				200	200
	HP-5-60	60				100	100
	HP-5-80	80				100	100
	HP-5-100	100				100	100
M6	HP-6-20	20	10	15	16	200	200
	HP-6-25	25				200	200
	HP-6-30	30				100	100
	HP-6-40	40				100	100
	HP-6-50	50				100	100
	HP-6-60	60				100	100
	HP-6-70	70				50	50
	HP-6-75	75				50	50
	HP-6-80	80				50	50
	HP-6-90	90				50	50
	HP-6-100	100				50	50

絶縁六角ポスト

（商品コード0223）





用　途

導体の接触する恐れのある箇所にご使用ください。

特　長

六角ポストに灰色の熱収縮チューブの被覆を施してあります。
M4は0.07mm厚のもの、M5、M6は0.1mm厚のものがL寸法部に被せてあります。

材　質

鋼製電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上の上に熱収縮チューブが被覆されています。

	品　番	L(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
M3	IHP-3-20	20	6	7	10	400	200
	IHP-3-25	25				200	200
	IHP-3-30	30				200	200
	IHP-3-40	40				200	200
M4	IHP-4-20	20	7	10	12	400	200
	IHP-4-25	25				200	200
	IHP-4-30	30				200	200
	IHP-4-40	40				200	200
	IHP-4-50	50				200	200
	IHP-4-60	60				200	200
	IHP-4-100	100				100	100
M5	IHP-5-20	20	8	13	15	200	200
	IHP-5-25	25				200	200
	IHP-5-30	30				200	200
	IHP-5-40	40				200	200

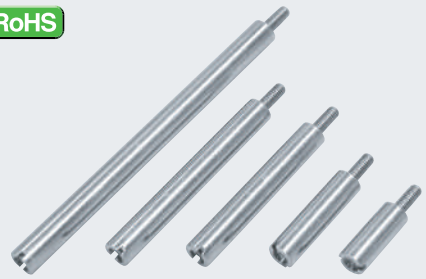
	品　番	L(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
M5	IHP-5-50	50	8	13	15	200	200
	IHP-5-60	60				100	100
	IHP-5-100	100				100	100
M6	IHP-6-20	20	10	15	16	200	200
	IHP-6-25	25				200	200
	IHP-6-30	30				100	100
	IHP-6-40	40				100	100
	IHP-6-50	50				100	100
	IHP-6-60	60				100	100
	IHP-6-70	70				50	50
	IHP-6-75	75				50	50
	IHP-6-80	80				50	50
	IHP-6-90	90				50	50
	IHP-6-100	100				50	50

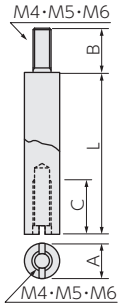
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

丸ポスト

（商品コード0225）

RoHS





用　途

盤内の機器取付け高さの調整金具としてご使用ください。

特　長

1.2本を継ぐことによって120mmにも150mmにも高さを調整できます。
2.1mm、2mmの微調整はワッシャを入れて調整してください。
3.本体頭部に(−)ドライバーで締付けできる様に(−)溝が施してあります。

材　質

鋼製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

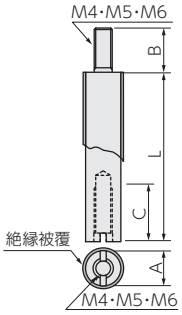
	品　番	L(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
M4	MP-4-20	20	φ8	10	12	200	200
	MP-4-25	25				200	200
	MP-4-30	30				200	200
	MP-4-40	40				200	200
	MP-4-50	50				200	200
	MP-4-60	60				200	200
	MP-4-100	100				100	100
M5	MP-5-20	20	φ10	13	15	200	200
	MP-5-25	25				200	200
	MP-5-30	30				100	100
	MP-5-40	40				100	100
M5	MP-5-50	50	φ10	13	15	100	100
	MP-5-60	60				100	100
	MP-5-100	100				50	50
M6	MP-6-20	20	φ11	15	16	200	200
	MP-6-25	25				200	200
	MP-6-30	30				100	100
	MP-6-40	40				100	100
	MP-6-50	50				100	100
	MP-6-60	60				100	100
	MP-6-100	100				50	50

絶縁丸ポスト（マイナスねじ）

（商品コード0226）

RoHS





用　途

導体の接触する恐れのある箇所にご使用ください。

特　長

丸ポストに灰色の熱収縮チューブの被覆を施してあります。M4は0.07mm厚のもの、M5、M6は0.1mm厚のものがL寸法部に被せてあります。

材　質

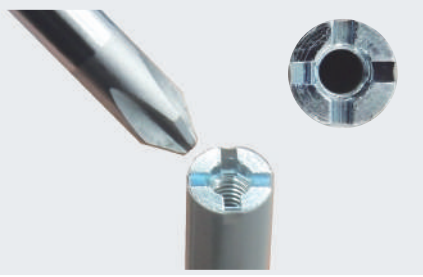
鋼製電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上の上に熱収縮チューブが被覆されています。

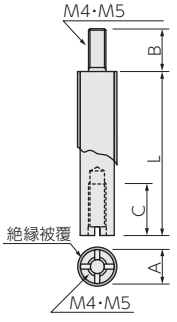
	品　番	L(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
M4	IMP-4-20	20	φ8	10	12	200	200
	IMP-4-25	25				200	200
	IMP-4-30	30				200	200
	IMP-4-40	40				200	200
	IMP-4-50	50				200	200
	IMP-4-60	60				200	200
	IMP-4-100	100				100	100
M5	IMP-5-20	20	φ10	13	15	200	200
	IMP-5-25	25				200	200
	IMP-5-30	30				100	100
	IMP-5-40	40				100	100
M5	IMP-5-50	50	φ10	13	15	100	100
	IMP-5-60	60				100	100
	IMP-5-100	100				50	50
M6	IMP-6-20	20	φ11	15	16	200	200
	IMP-6-25	25				200	200
	IMP-6-30	30				100	100
	IMP-6-40	40				100	100
	IMP-6-50	50				100	100
	IMP-6-60	60				100	100
	IMP-6-100	100				50	50

絶縁丸ポスト（プラスねじ）

（商品コード0227）

RoHS





特　長

プラスドライバーで締付けできます。

	品　番	L(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
M4	IMPX-4-20	20	φ8	10	12	200	200
	IMPX-4-25	25				200	200
	IMPX-4-30	30				200	200
	IMPX-4-40	40				200	200
	IMPX-4-50	50				200	200
	IMPX-4-60	60				200	200
	IMPX-4-100	100				100	100
M5	IMPX-5-20	20	φ10	13	15	200	200
	IMPX-5-25	25				200	200
	IMPX-5-30	30				100	100
	IMPX-5-40	40				100	100
	IMPX-5-50	50				100	100
	IMPX-5-60	60				100	100
	IMPX-5-100	100				50	50

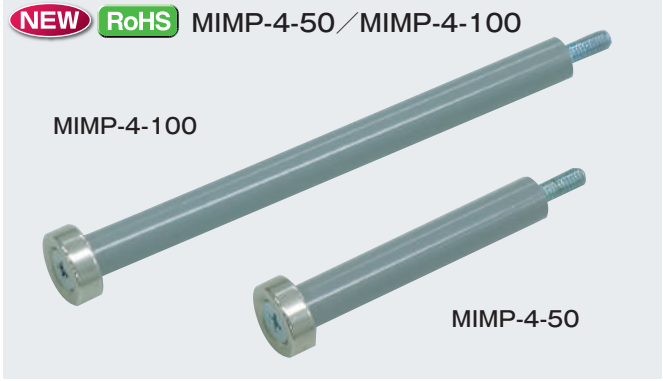
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

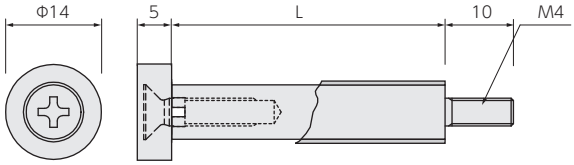
マグネット付き絶縁丸ポスト

（商品コード0219）

穴開け・タップ加工が不要で組付け簡単!
穴加工ができない扉背面や既設盤への後付けにも便利です!!

NEW RoHS MIMP-4-50／MIMP-4-100





※IMP-4-○○他寸法（20~60mm）のマグネット付き絶縁丸ポストの製作も可能です。

押ボタンや操作スイッチなどの誤操作防止用カバー、
扉背面部の充電部保護カバーにもご使用いただけます。





※プラスチックカバーは当社でご用意することも可能です。
サイズ、カバー形状（側面保護有無）、個数をご指示ください。
※本製品には強力磁石を用いております。精密機器の近傍に位置させる場合にはご注意ください。

用　途

本製品にプラスチックカバーを取付けて押ボタンカバーや充電部保護カバーとしてご使用ください。

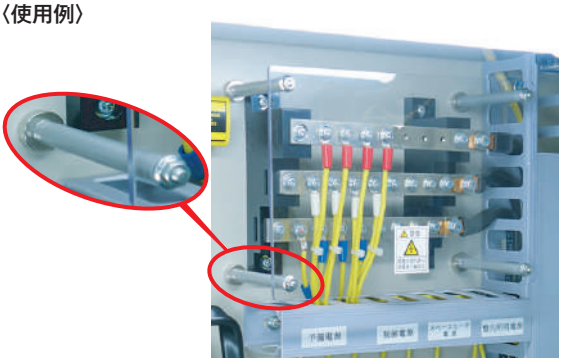
特　長

1.穴あけ、タップ加工が不要で組付け簡単です。
2.穴あけ、タップ加工できない扉背面や既設盤への後付けにも便利です。
3.任意サイズのプラスチックカバーに対応可能で、継ぎ足して高さを調整することもできます。
4.ネオジム磁石の吸着力により、不意な接触によるカバーのズレ、脱落が生じにくいです。

材　質

絶縁丸ポスト：鋼製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上の上に
　　熱収縮チューブが被覆されています。
マグネット　　：ネオジム磁石　ニッケルめっき付

〈使用例〉



品　番	L（mm）	梱包数（本）	販売単位
NEW MIMP-4-50	50	4	4本1組
NEW MIMP-4-100	100		

径拡張ポスト

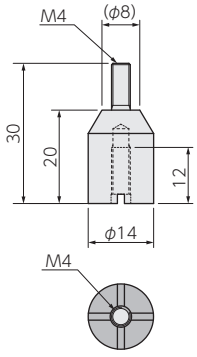
（商品コード0228）

六角ポストや丸ポストに取付けてポスト径を拡張できるアタッチメントを追加します!

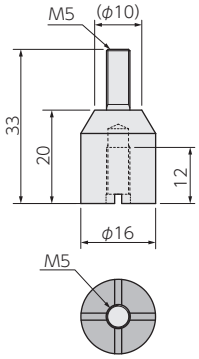
NEW RoHS MPD-20-4／MPD-20-5



MPD-20-4



MPD-20-5



用　途

六角ポストや丸ポストに取付けて、ポストの径を拡張するアタッチメントとしてご使用ください。

特　長

1.ポスト径を拡張することで取付機器との接触面積が広くなり、安定して支持できます。
2.設置面積が広いため保護板などの取付穴を大きめに設計でき、バラつきが生じやすい取付穴位置の寸法精度も緩和できます。
3.本体頭部に（+）溝が加工されておりますので（+）ドライバーで容易に取付け可能です。

材　質

鋼製　電気亜鉛めっき 三価クロメート処理仕上

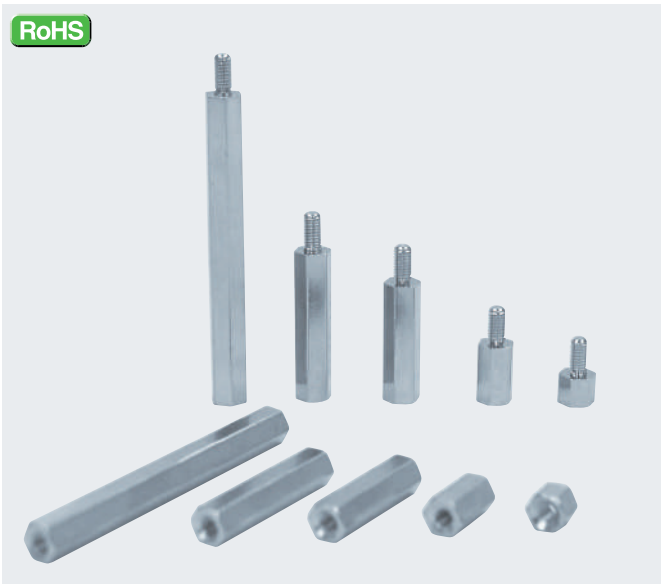
〈使用例〉



品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
NEW MPD-20-4	100	20
NEW MPD-20-5		

ミニポスト

（商品コード0230）



用　途

プリント基板、コネクター、アクリルカバー等の取付支持にご使用ください。

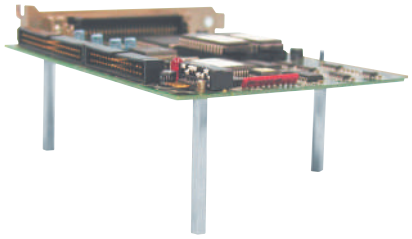
特　長

1.黄銅にニッケルめっき仕上のため外観が美しく錆びません。
2.断面形状が六角であるため、締付けが容易です。

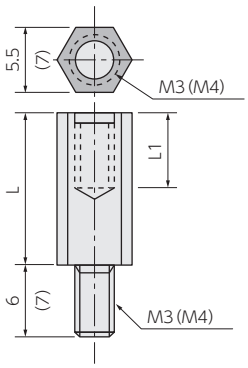
材　質

黄銅製　ニッケルめっき仕上

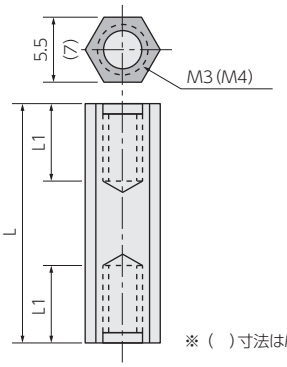
〈取付例〉



ボルト・ナットタイプ
MBB型



両面ナットタイプ
MBN型



※（　）寸法はM4

MBB型：ボルト・ナットタイプ

	品　番	L (mm)	L1 (mm)	梱包数 (個×袋)	販売単位 (個)
M3	MBB-305-RO	5	3.5	100×10	100
	MBB-306-RO	6	4	100×10	
	MBB-307-RO	7	5	100×10	
	MBB-308-RO	8	6	100×10	
	MBB-310-RO	10	7	100×10	
	MBB-312-RO	12	7	100×10	
	MBB-314-RO	14	7	100×10	
	MBB-315-RO	15	7	100× 5	
	MBB-320-RO	20	7	100× 5	
	MBB-325-RO	25	7	100× 5	
	MBB-330-RO	30	7	100× 5	
	MBB-340-RO	40	7	100× 4	
	MBB-350-RO	50	7	100× 4	
M4	MBB-410-RO	10	7	100× 5	
	MBB-415-RO	15	8	100× 5	
	MBB-420-RO	20	8	100× 5	
	MBB-425-RO	25	8	100× 5	
	MBB-430-RO	30	8	100× 5	
	MBB-440-RO	40	8	100× 4	
	MBB-450-RO	50	8	100× 4	

MBN型：両面ナットタイプ

	品　番	L (mm)	L1 (mm)	梱包数 (個×袋)	販売単位 (個)
M3	MBN-305-RO	5	全ねじ	100×10	100
	MBN-310-RO	10	全ねじ	100×10	
M4	MBN-412-RO	12	全ねじ	100× 5	

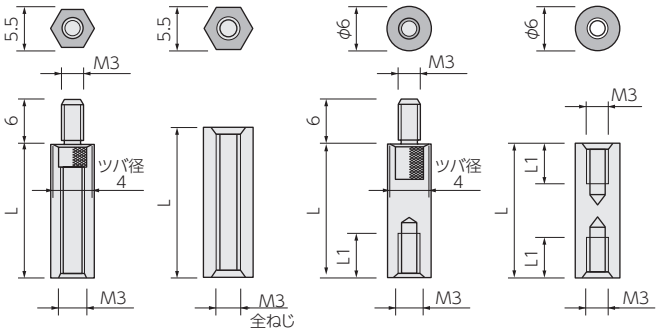
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ジュラコン® スペーサー

（商品コードJU）

RoHS

六角タイプ BS型　六角タイプ AS型　丸タイプ BR型　丸タイプ AR型



用　途

プリント基板、コネクター、アクリルカバー等の取付け支持にご使用ください。

特　長

絶縁性に優れ、軽量で取扱いが容易です。

材　質

本体：POM製　乳白色　おねじ部：黄銅製　ニッケルめっき仕上

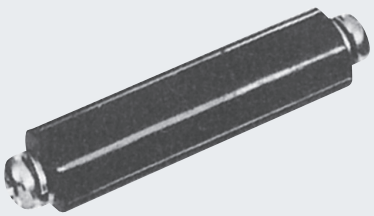
取付高さ L(mm)	六角タイプ BS品番	六角タイプ AS品番	丸タイプ BR品番	丸タイプ L1(mm)	丸タイプ AR品番	丸タイプ L1(mm)	販売単位(個)
8	BS-308E	AS-308	BR-308E	4	AR-308	全ねじ	50
10	BS-310E	AS-310	BR-310E	6	AR-310	全ねじ	
12	BS-312E	AS-312	BR-312E	8	AR-312	全ねじ	
15	BS-315E	AS-315	BR-315E	11	AR-315	全ねじ	
20	BS-320E	AS-320	BR-320E	16	AR-320	全ねじ	
25	BS-325E	AS-325	BR-325E	21	AR-325	全ねじ	
30	BS-330E	AS-330	BR-330E	6	AR-330	6	
35	BS-335E	AS-335	BR-335E	6	AR-335	6	
40	BS-340E	AS-340	BR-340E	6	AR-340	6	
45	BS-345E	AS-345	BR-345E	6	AR-345	6	
50	BS-350E	AS-350	BR-350E	6	AR-350	6	

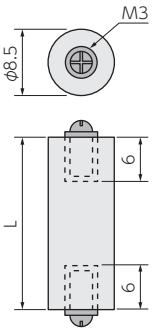
KSミニポスト

（商品コードKP）

RoHS

ケンポー KENPO パーツ





用　途

絶縁サポートとしてご使用ください。

材　質

ABS製（黒色）（M3黄銅ねじ 2本付）

特　長

1.絶縁性に優れています。
2.耐電圧 AC2000V 1分

品　番	L(mm)	梱包数(個)
KSR-1	15	袋　100 ケース 1,000
KSR-2	20	
KSR-3	25	
KSR-4	30	
KSR-5	35	

ポスト継手

（商品コード0220）

NEW 六角ポスト継手　NEW 丸ポスト継手

RoHS



HPJ-5-10



IHPJ-5-10（被覆付）

RoHS



MPJ-5-10



IMPJ-5-10（被覆付）

用　途

六角ポストや丸ポストの先端に取付け、保護カバー着脱時の落下防止対策としてご使用ください。

特　長

1.ポストの先端に取付けることで、保護カバーの着脱時に一旦ねじ部で荷重を受けられるため、不意の落下を防止することができます。
2.保護カバーの着脱時に荷重をねじ部で受けるので、大きくて重い保護カバーでも、安心・容易に取付けられます。
3.ポスト同士の接続継手としてもご使用いただけます。

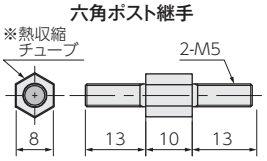
材　質

鋼製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
※IHPJ-5-10とIMPJ-5-10には上記に熱収縮チューブが被覆されています。

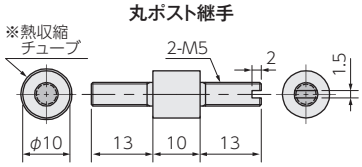
〈使用例〉



六角ポスト継手



丸ポスト継手



〈ポストへの組付け例〉



品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
NEW HPJ-5-10	200	50
NEW MPJ-5-10		
NEW IHPJ-5-10（被覆付）		
NEW IMPJ-5-10（被覆付）		

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

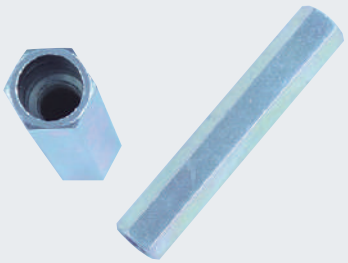
ABC
チャンネル
ABCパーツ
ポスト
銅バー・
渡りバー
DINレール
DINレール用
金具
盤用構造材
ボルト・
ナット

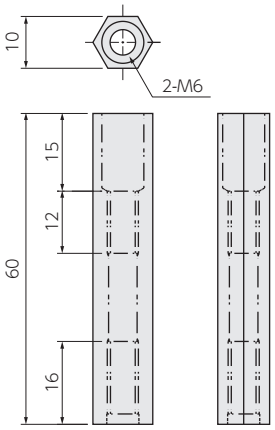
六角ポスト（脱落防止脚長ローレットねじ対応型）

（商品コード0221）

RoHS

KNHP-6-60FT





用　途

「飾りビス」（ローレットねじ）等の抜け止め構造を形成する際に「受けポスト」として便利です!

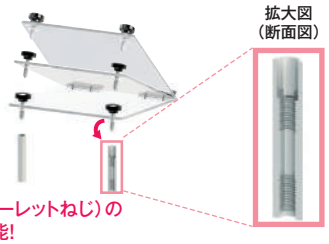
特　長

従来のように受け側の金具を製作しなくても、このポストがあれば簡単に「飾りビス」（ローレットねじ）の抜け止めを実現できます。

材　質

鋼製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

〈取付例〉



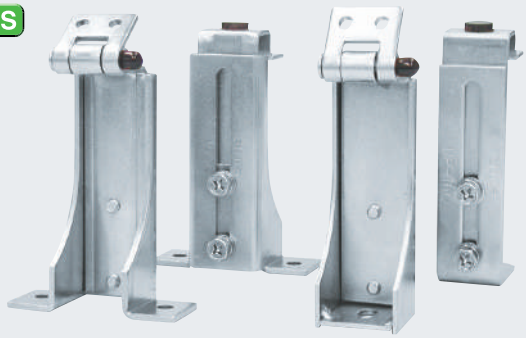
簡単に飾りビス（ローレットねじ）の
抜け止めを実現可能!

品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
KNHP-6-60FT	100	100

分電盤ポスト（飾りビス）

（商品コード0232）

RoHS



用　途

分電盤の中板（化粧板）の高さを自在に調節する取付金具として、ご使用ください。

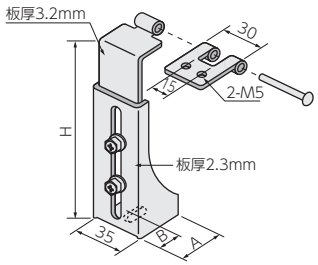
特　長

CP型ポスト（蝶番ポスト）に中板（化粧板）を取付け（ねじ止め式）、対向側にUP型ポスト（受けポスト）を取付けていただくことにより複雑な中板の取付け作業が簡単になり、合理化が計れます。高さは64mmより250mmまでの寸法が自由にご使用いただけます。

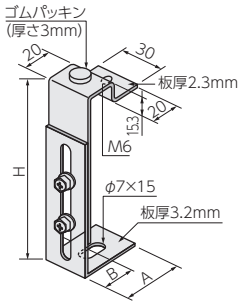
材　質

CP型ポスト　鋼板製
UP型ポスト　鋼板製
（いずれも電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上）
CP型ポスト2個使用時 参考垂直耐荷重：0.96kN（98kgf）

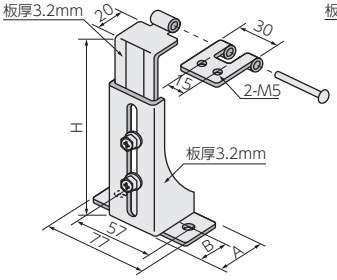
CP型（蝶番ポスト）



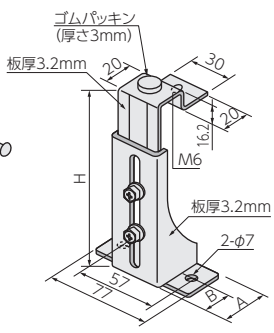
UP型（受けポスト）



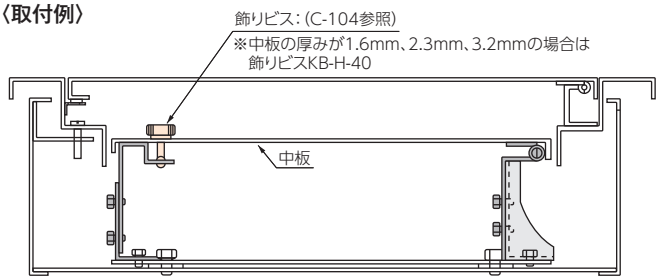
CP-160K型（強力蝶番ポスト）
CP-250K型（強力蝶番ポスト）



UP-160K型（強力受けポスト）
UP-250K型（強力受けポスト）



〈取付例〉



品　番	最低の高さ H(mm)	最高の高さ H(mm)	A(mm)	B(mm)	梱包数（個）
CP-80	64	77	25	14	100
CP-115	88	114	35	19	50
CP-160	117	160	35	19	50
CP-160K	117	160	35	19	50
CP-250K	160	250	35	19	50
UP-80	64	77	25	14	100
UP-115	88	114	35	19	50
UP-160	117	160	35	19	50
UP-160K	117	160	35	19	50
UP-250K	160	250	35	19	50

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

フラットポスト

（商品コード0233）

RoHS



用　途

盤内の機器取付けの高さの調整用金具としてご使用ください。

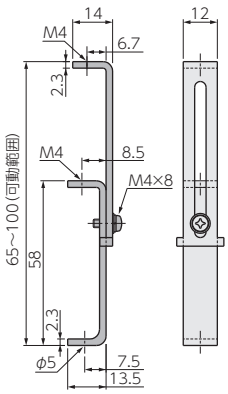
特　長

機器取付けの際あらかじめ仮付けしてからでも調整、微調整は簡単にできます。

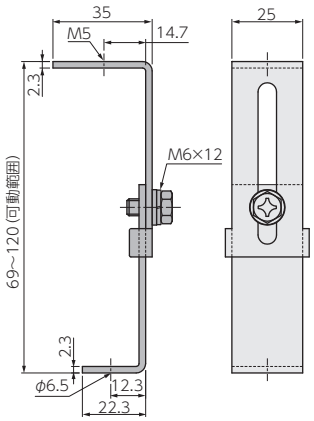
材　質

鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

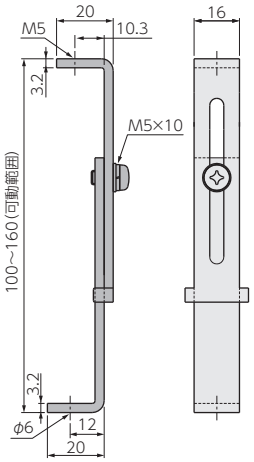
FP-65



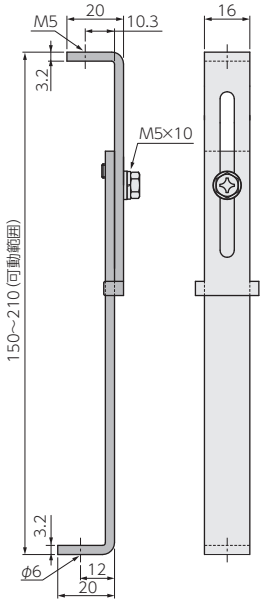
FP-70



FP-100



FP-150



品　番	最短寸法(mm)	最長寸法(mm)	梱包数(個)
FP-65	65	100	50
FP-70	69	120	50
FP-100	100	160	100
FP-150	150	210	50

フラットポスト（2点固定タイプ）

（商品コード0233）

強度が上がり、高さ調節もしやすくなりました!
2点固定を義務付けている公共案件にも対応できます!

NEW RoHS

FP2-60K



用　途

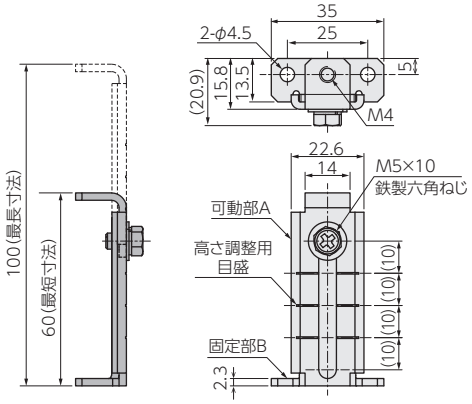
盤内の機器取付けの高さ調整用金具としてご使用ください。

特　長

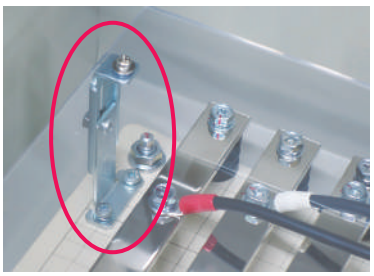
1.既存のフラットポストよりも強度が高いです。
2.2点固定のため、取付け時の供回りを防ぐことができ、本体の角度がズレることはありません。
3.2点固定を義務付けている公共案件の盤筐体にもご使用いただけます。
4.高さ調整用の目盛りがあるため、高さ調節がしやすくなりました。

材　質

鋼板製 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上



〈使用例〉



品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
NEW FP2-60K	30	1

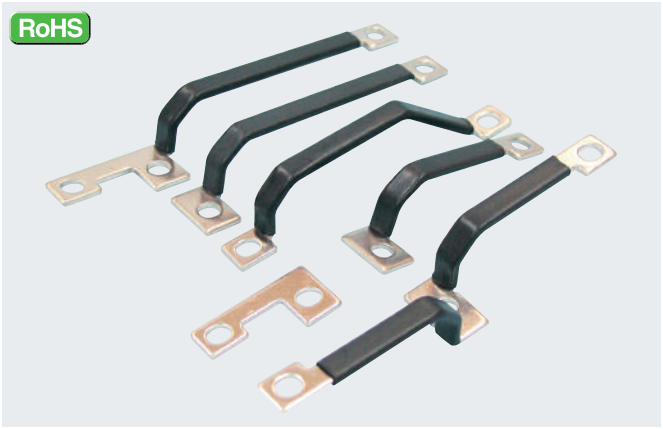
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

銅バー・渡りバー

SHINOHARA

スリムブレーカ用渡りバー（中性極端子一体型ブレーカ用渡りバー）

RoHS



用　途

中性極端子一体型ブレーカ（スリムブレーカ）専用の渡りバーとしてご使用ください。

特　長

1.幹線バーに段差をつけない構造であるため、従来通りの設計で使用していただけます。また、結線作業も容易です。
2.絶縁チューブを施しておりますので、安心してご使用いただけます。
※SB-T型には絶縁チューブは施しておりません。

材　質

銅帯　t=2.0mm　光沢スズめっき仕上　絶縁被覆付

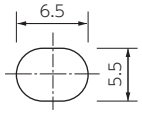
仕　様

1.母線バーピッチ 30mm（ブレーカピッチ 190mm）タイプ
2.母線バーピッチ 35mm（ブレーカピッチ 210mm）タイプ
3.母線バーピッチ 44mm（ブレーカピッチ 260mm）タイプ
4.母線バーピッチ 56mm（ブレーカピッチ 250mm）タイプ
※適合ブレーカ ／富士電機製：F52CN・F52C・FG52CN・FG52C
三菱電機製：BH-C1・BH-C2
※定格電流　／30A

〈取付例〉

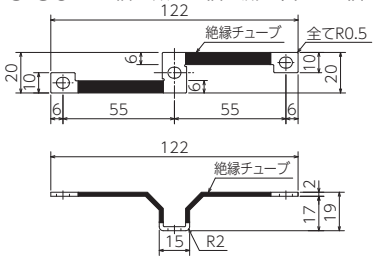


〈取付穴詳細〉

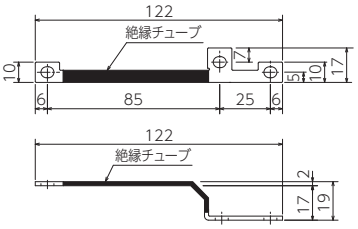


1.母線バーピッチ 30mm（ブレーカピッチ 190mm）タイプ

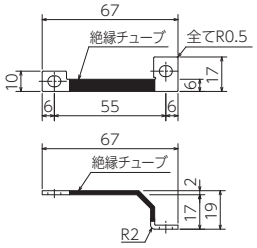
SB-C-30　梱包数：50個　販売単位：50個



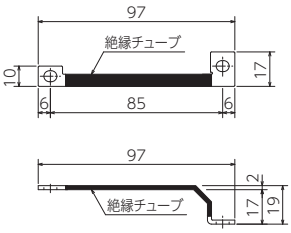
SB-S-30　梱包数：50個　販売単位：50個



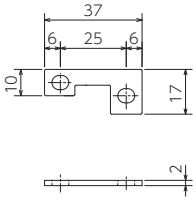
SB-TC-30　梱包数：100個　販売単位：100個



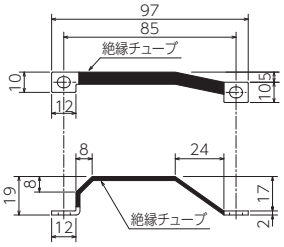
SB-TS-30　梱包数：100個　販売単位：50個



SB-T-30　梱包数：100個　販売単位：100個

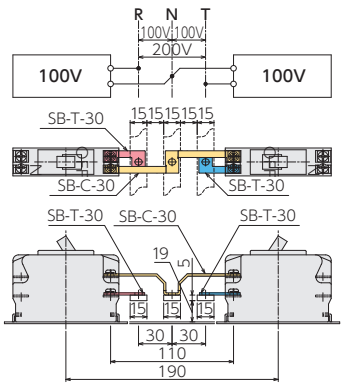


SB-TK-30　梱包数：100個　販売単位：50個

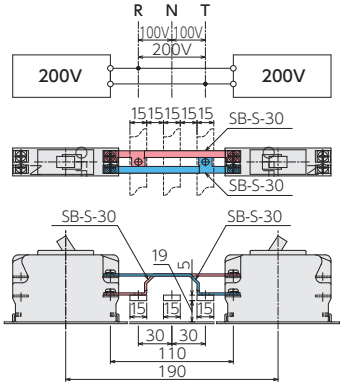


ブレーカ両側配線

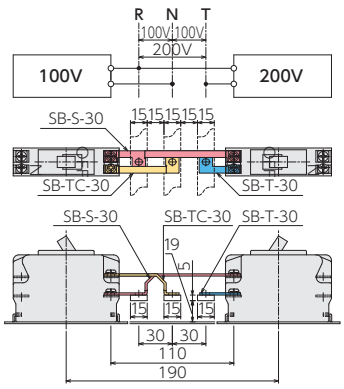
〔単相 100V〕



〔単相 200V〕



〔単相 100V、200V〕

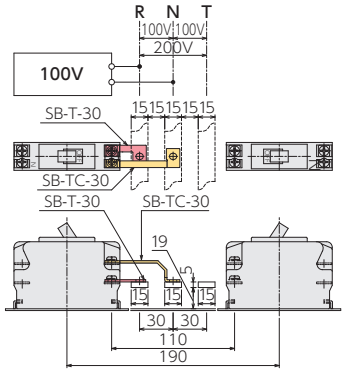


※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

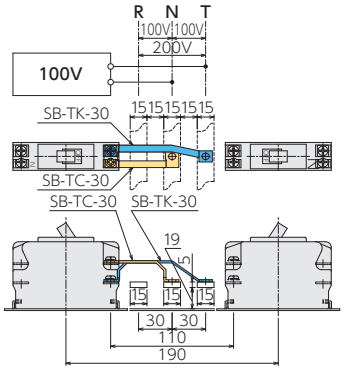
（商品コード0241）

ブレーカ片側配線

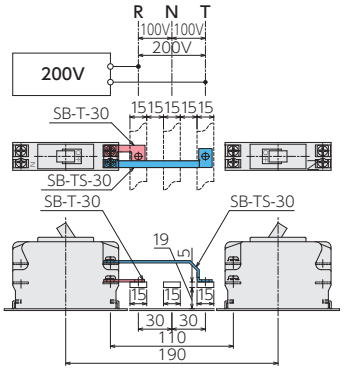
〔単相 100V〕



〔単相 100V〕

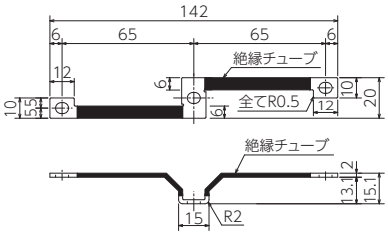


〔単相 200V〕

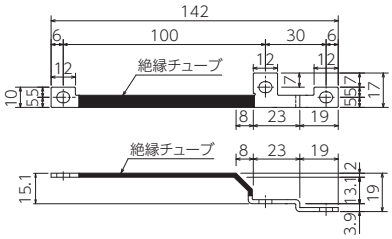


2.母線バーピッチ 35mm（ブレーカピッチ 210mm）タイプ

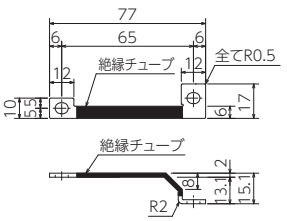
SB-C-35　梱包数：50個　販売単位：50個



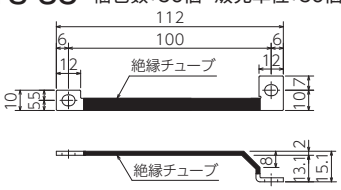
SB-S-35　梱包数：50個　販売単位：50個



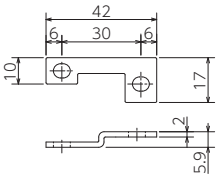
SB-TC-35　梱包数：100個　販売単位：50個



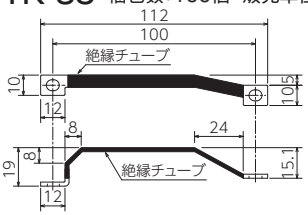
SB-TS-35　梱包数：50個　販売単位：50個



SB-T-35　梱包数：100個　販売単位：100個

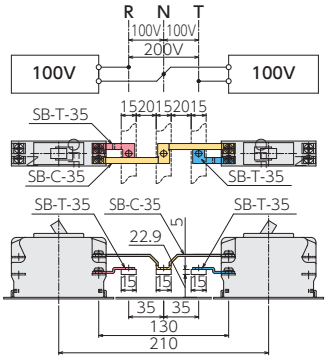


SB-TK-35　梱包数：100個　販売単位：50個

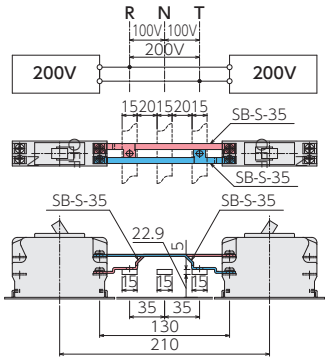


ブレーカ両側配線

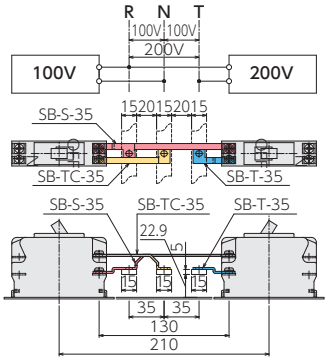
〔単相 100V〕



〔単相 200V〕

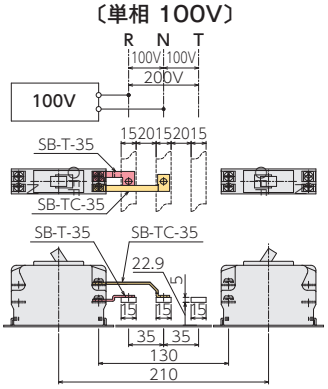


〔単相 100V、200V〕

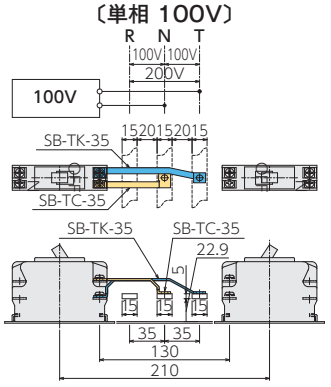


ブレーカ片側配線

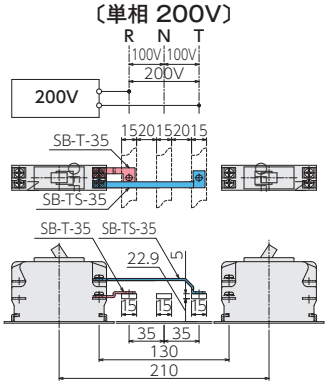
〔単相 100V〕



〔単相 100V〕



〔単相 200V〕

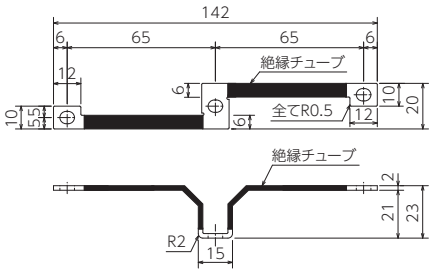


ABC
チャンネル
ABCパーツ
ポスト
銅バー・
渡りバー
DINレール
DINレール用
金具
盤用構造材
ボルト・
ナット

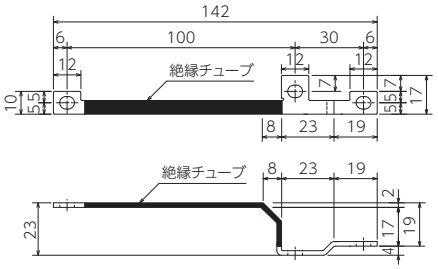
スリムブレーカ用渡りバー

3.母線バーピッチ 35mm（ブレーカピッチ 210mm）タイプ

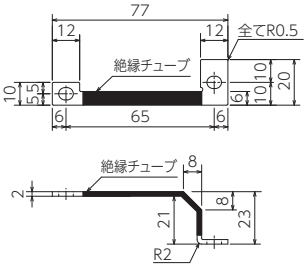
SBJ-C-35　梱包数：100個　販売単位：50個



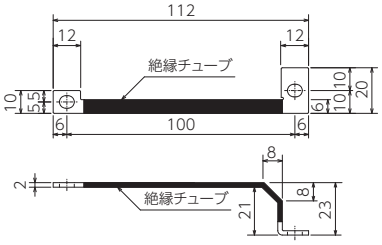
SBJ-S-35　梱包数：50個　販売単位：50個



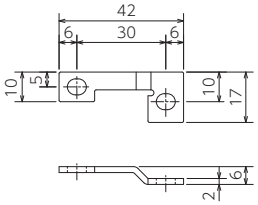
SBJ-TC-35　梱包数：100個　販売単位：20個



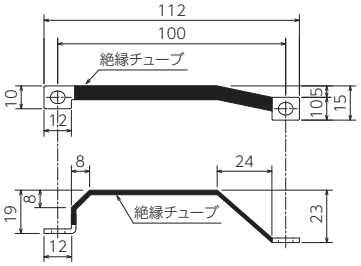
SBJ-TS-35　梱包数：40個　販売単位：20個



SBJ-T-35　梱包数：100個　販売単位：50個

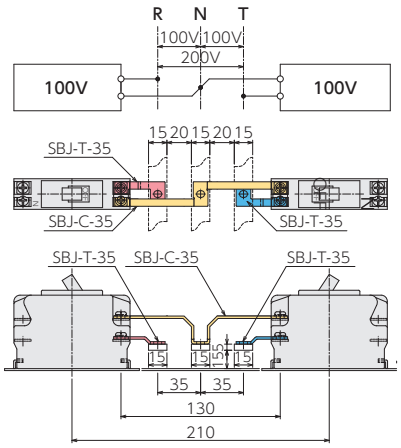


SBJ-TK-35　梱包数：100個　販売単位：20個

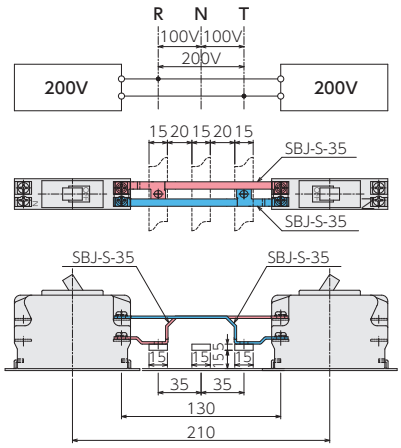


ブレーカ両側配線

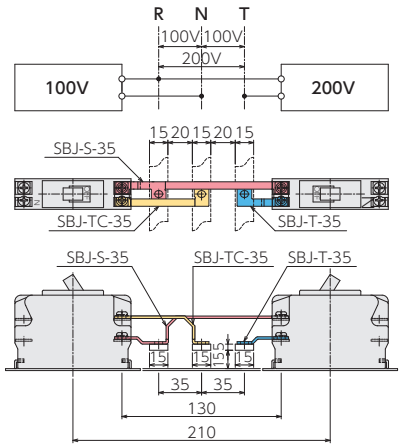
〔単相 100V〕



〔単相 200V〕

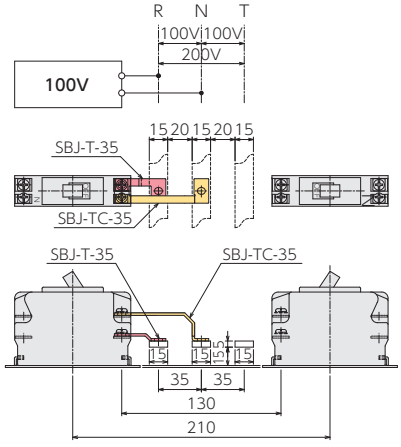


〔単相 100V、200V〕

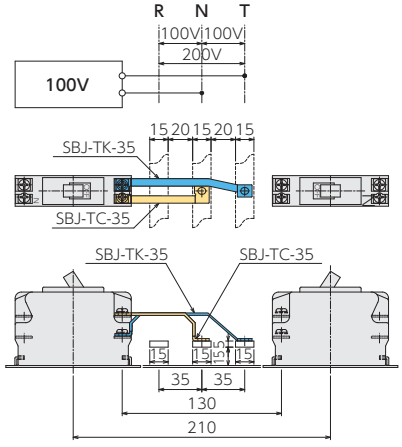


ブレーカ片側配線

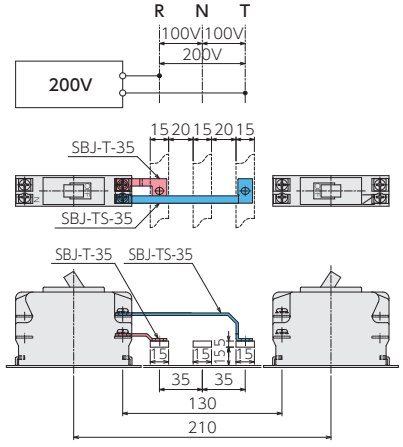
〔単相 100V〕



〔単相 100V〕



〔単相 200V〕

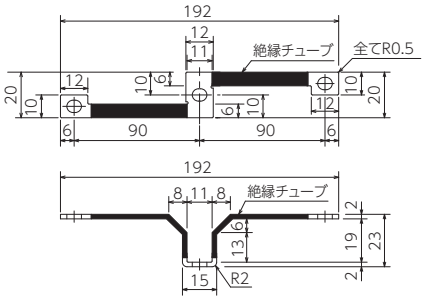


※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

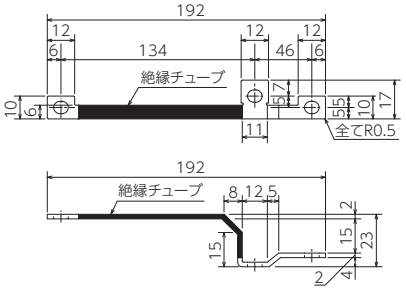
（商品コード0241）

4.母線バーピッチ 44mm（ブレーカピッチ 260mm）タイプ

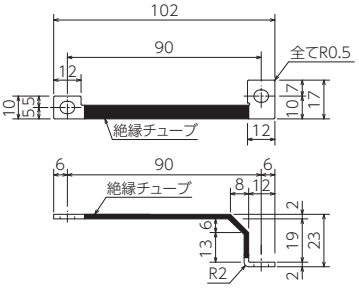
SB-C-44　梱包数：100個　販売単位：50個



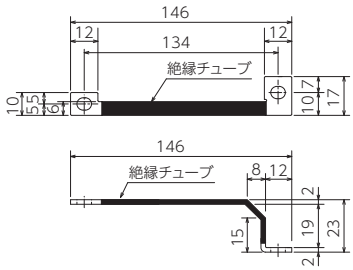
SB-S-44　梱包数：100個　販売単位：50個



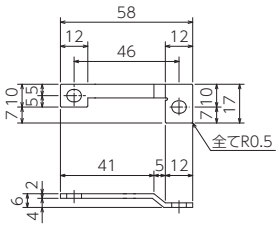
SB-TC-44　梱包数：100個　販売単位：50個



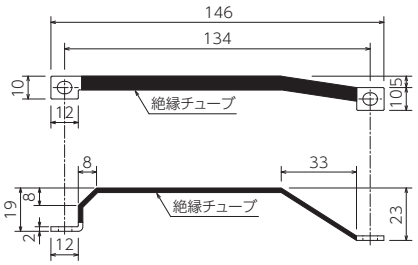
SB-TS-44　梱包数：50個　販売単位：50個



SB-T-44　梱包数：100個　販売単位：100個

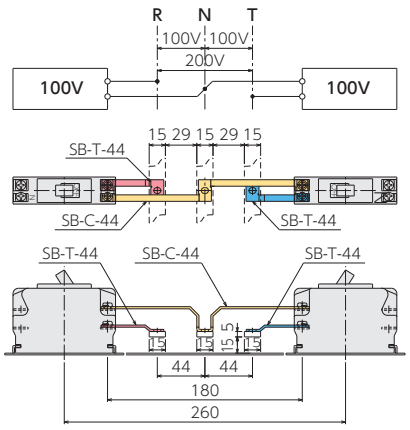


SB-TK-44　梱包数：50個　販売単位：50個

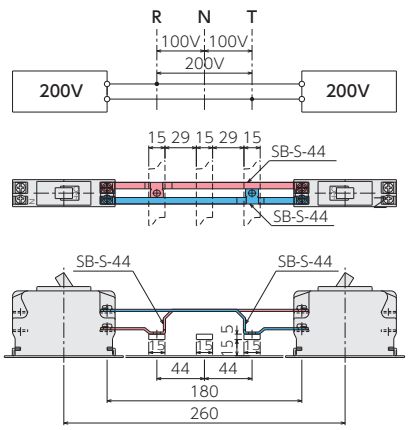


ブレーカ両側配線

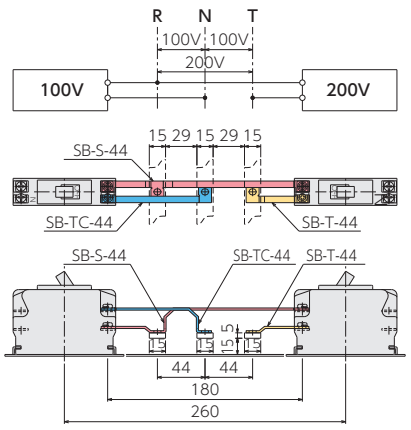
〔単相 100V〕



〔単相 200V〕

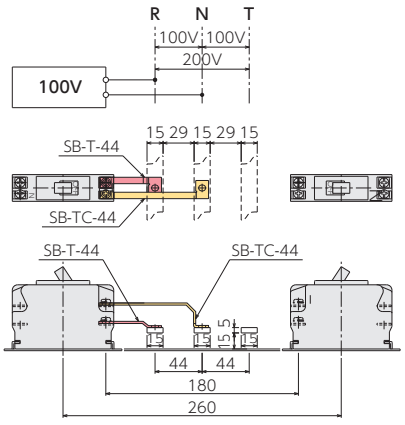


〔単相 100V、200V〕

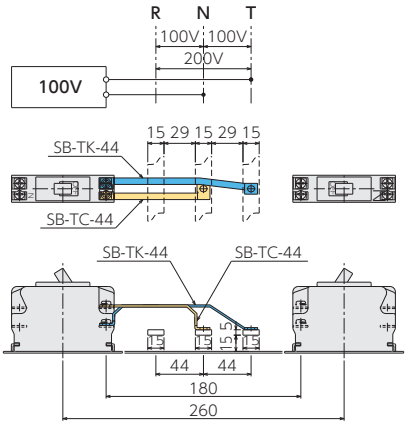


ブレーカ片側配線

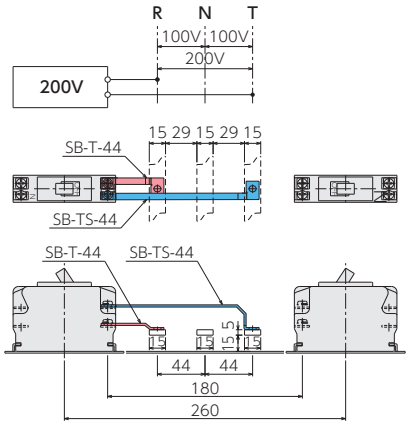
〔単相 100V〕



〔単相 100V〕



〔単相 200V〕

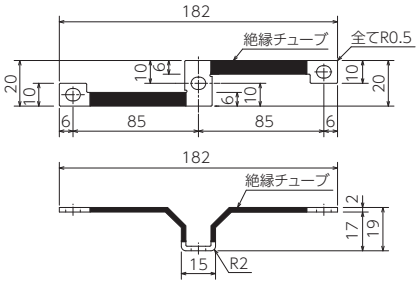


スリムブレーカ用渡りバー

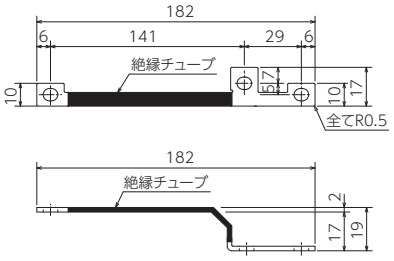
（商品コード0241）

5.母線バーピッチ 56mm（ブレーカピッチ 250mm）タイプ

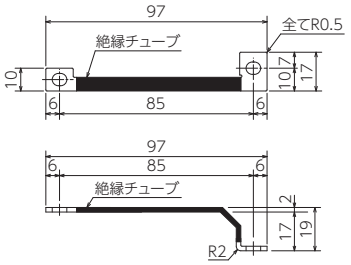
SB-C-56　梱包数：100個　販売単位：50個



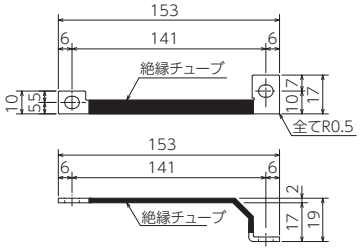
SB-S-56　梱包数：100個　販売単位：50個



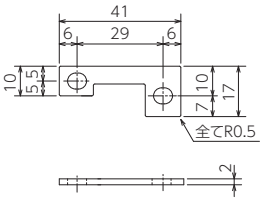
SB-TC-56　梱包数：100個　販売単位：50個



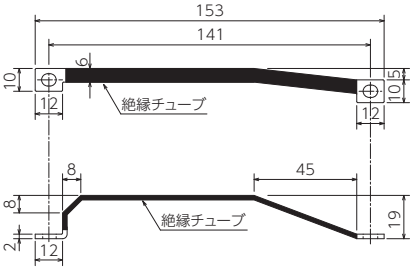
SB-TS-56　梱包数：100個　販売単位：50個



SB-T-56　梱包数：100個　販売単位：100個

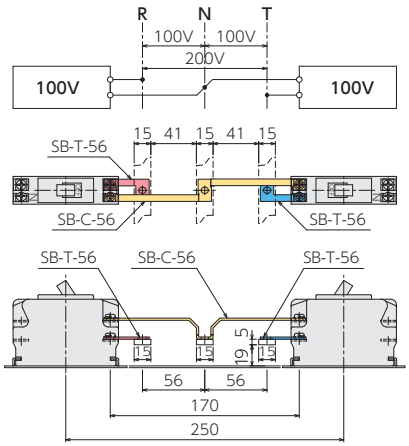


SB-TK-56　梱包数：50個　販売単位：50個

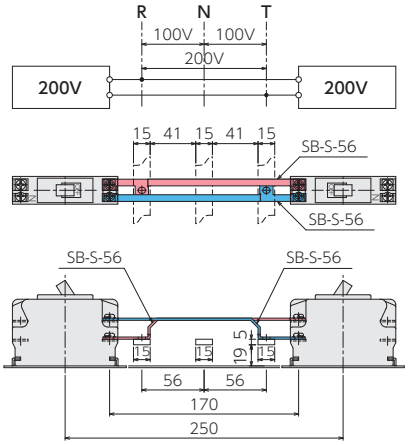


ブレーカ両側配線

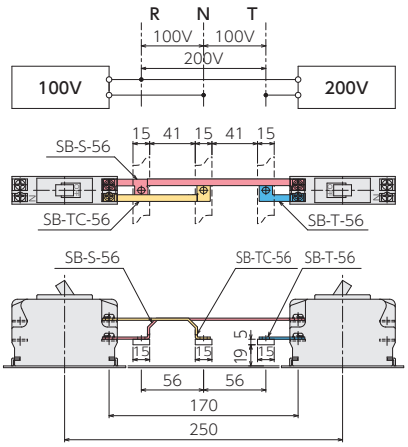
〔単相 100V〕



〔単相 200V〕

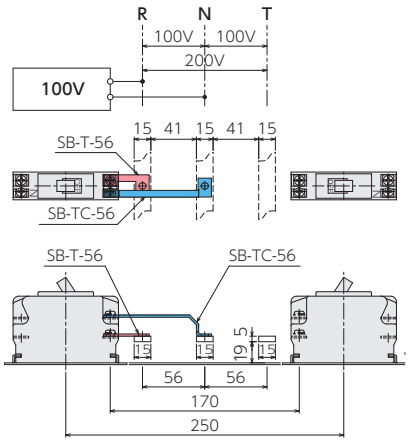


〔単相 100V、200V〕

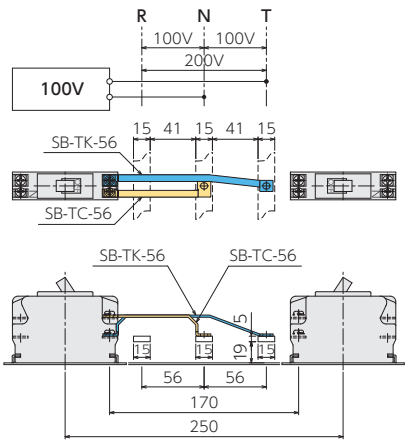


ブレーカ片側配線

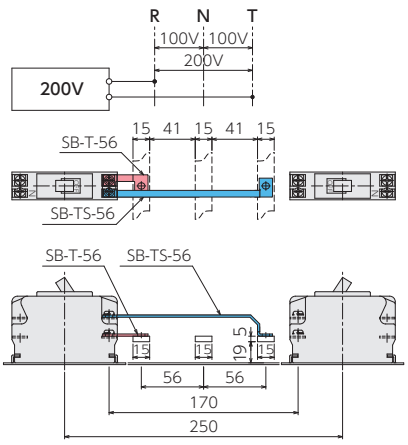
〔単相 100V〕



〔単相 100V〕



〔単相 200V〕



※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

スリムブレーカ用渡りバー（3相4線タイプ 30mmピッチ）

PAT.（商品コード0241）

RoHS



用　途

3相4線式、100A回路の渡りバーとしてご使用ください。

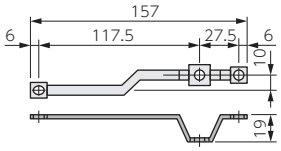
特　長

1.幹線バーに段差をつけない構造であるため、組み付け時の作業性が上がります。
2.絶縁チューブを施しておりますので、安心してご使用いただけます。

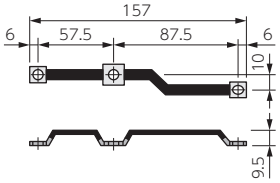
材　質

銅帯　t=2.0mm　光沢スズめっき仕上 絶縁被覆付

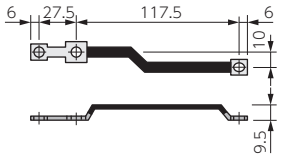
SB4-N-30（N相）
梱包数：200個　販売単位：20個

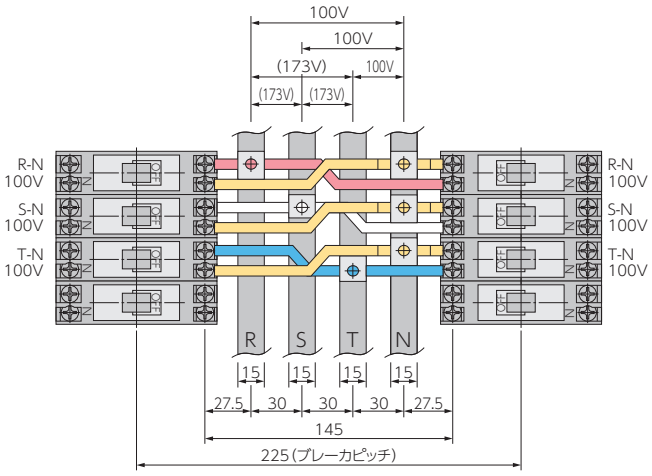


SB4-S-30（S相）（T相）
梱包数：100個　販売単位：20個



SB4-R-30（R相）
梱包数：100個　販売単位：20個





スリムブレーカ用渡りバー（3相4線タイプ 35mmピッチ）

PAT.（商品コード0241）

RoHS



用　途

3相4線式、225A回路（母線バーピッチ35mm、ブレーカピッチ250mm）の渡りバーとしてご使用ください。

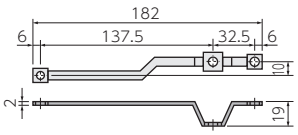
特　長

1.幹線バーに段差をつけない構造であるため、組み付け時の作業性が上がります。
2.絶縁チューブを施しておりますので、安心してご使用いただけます。

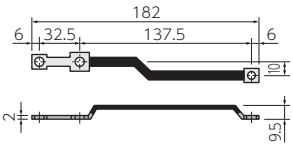
材　質

銅帯　t=2.0mm　光沢スズめっき仕上 絶縁被覆付

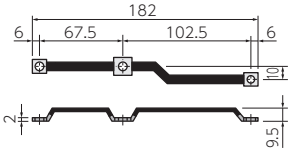
SB4-N-35（N相）
梱包数：200個　販売単位：20個



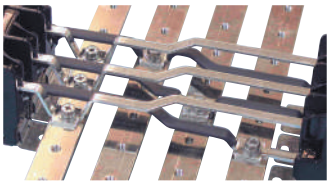
SB4-R-35（R相）
梱包数：100個　販売単位：20個

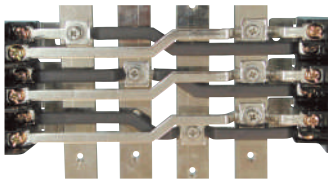


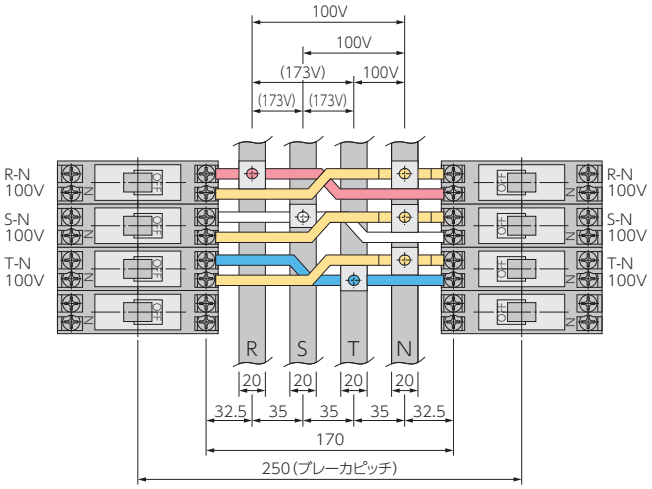
SB4-S-35（S相）（T相）
梱包数：100個　販売単位：20個



〈取付例〉

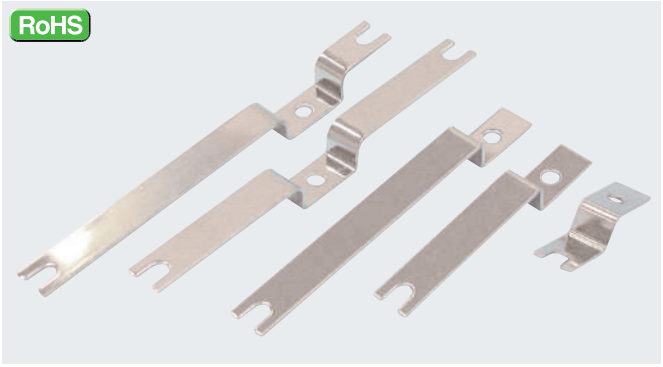






分電盤用渡りバー

RoHS



用　途

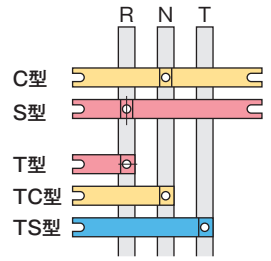
分電盤の各ブレーカへの渡りバーとしてご使用ください。

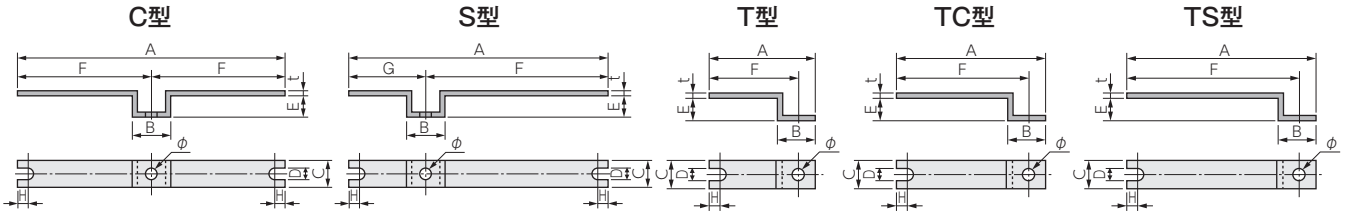
特　長

分電盤の組立てに際してあらかじめ規格化した渡りバーをご使用していただくことにより従来のようにその都度製作する手間が省けます。

材　質

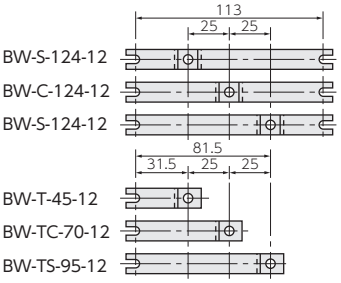
銅バーにニッケルめっき仕上





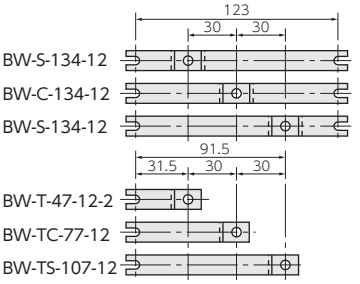
25mmピッチ（ブレーカピッチ193mm）

品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	ϕ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋 (個)	販売単位 (個)	1ケース (個)
BW-C-124-12	124	16	12	5.5	10	62	—	5.5	2	5.5	50AF/50AT	50	50	250
BW-S-124-12	124	16	12	5.5	10	87	37	5.5	2	5.5	50AF/50AT	50	50	250
BW-T-45-12	45	16	12	5.5	10	37	—	5.5	2	5.5	50AF/50AT	100	100	1000
BW-TC-70-12	70	16	12	5.5	10	62	—	5.5	2	5.5	50AF/50AT	100	100	500
BW-TS-95-12	95	16	12	5.5	10	87	—	5.5	2	5.5	50AF/50AT	100	100	500



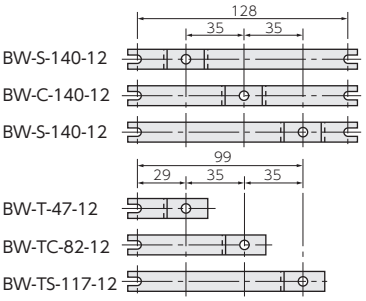
30mmピッチ（ブレーカピッチ203mm）

品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	ϕ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋 (個)	販売単位 (個)	1ケース (個)
BW-C-134-12	134	20	12	5.5	10	67	—	5.5	2	5.5	50AF/50AT	50	50	250
BW-S-134-12	134	20	12	5.5	10	97	37	5.5	2	5.5	50AF/50AT	50	50	250
BW-T-47-12-2	47	20	12	5.5	10	37	—	5.5	2	5.5	50AF/50AT	100	100	1000
BW-TC-77-12	77	20	12	5.5	10	67	—	5.5	2	5.5	50AF/50AT	100	100	500
BW-TS-107-12	107	20	12	5.5	10	97	—	5.5	2	5.5	50AF/50AT	50	50	500



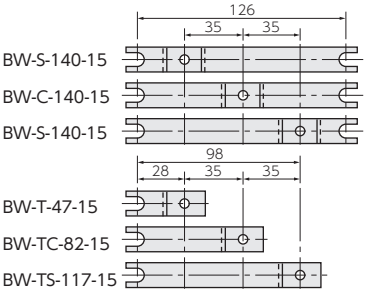
35mmピッチ（ブレーカピッチ208mm）

品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	ϕ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋 (個)	販売単位 (個)	1ケース (個)
BW-C-140-12	140	25	12	5.5	10	70	—	6	1.5	5.5	50AF/50AT	50	50	250
BW-S-140-12	140	25	12	5.5	10	105	35	6	1.5	5.5	50AF/50AT	50	50	250
BW-T-47-12	47.5	25	12	5.5	10	35	—	6	1.5	5.5	50AF/50AT	100	100	1000
BW-TC-82-12	82.5	25	12	5.5	10	70	—	6	1.5	5.5	50AF/50AT	100	100	500
BW-TS-117-12	117.5	25	12	5.5	10	105	—	6	1.5	5.5	50AF/50AT	50	50	300



35mmピッチ（ブレーカピッチ208mm）

品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	ϕ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋 (個)	販売単位 (個)	1ケース (個)
BW-C-140-15	140	25	15	8.5	10	70	—	7	2	5.5	100AF/75AT	50	50	200
BW-S-140-15	140	25	15	8.5	10	105	35	7	2	5.5	100AF/75AT	50	50	200
BW-T-47-15	47.5	25	15	8.5	10	35	—	7	2	5.5	100AF/75AT	100	100	1000
BW-TC-82-15	82.5	25	15	8.5	10	70	—	7	2	5.5	100AF/75AT	50	50	500
BW-TS-117-15	117.5	25	15	8.5	10	105	—	7	2	5.5	100AF/75AT	50	50	300



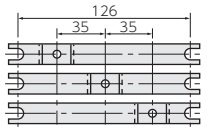
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

（商品コード0240）

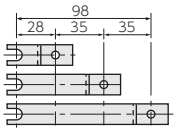
35mmピッチ（ブレーカピッチ208mm）

品番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	φ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋(個)	販売単位(個)	1ケース(個)
BW-C-140-15-3	140	25	15	8.5	10	70	—	7	3	6.5	100AF/100AT	50	50	200
BW-S-140-15-3	140	25	15	8.5	10	105	35	7	3	6.5	100AF/100AT	50	50	200
BW-T-47-15-3	47.5	25	15	8.5	10	35	—	7	3	6.5	100AF/100AT	100	100	1000
BW-TC-82-15-3	82.5	25	15	8.5	10	70	—	7	3	6.5	100AF/100AT	50	50	500
BW-TS-117-15-3	117.5	25	15	8.5	10	105	—	7	3	6.5	100AF/100AT	50	50	300

BW-S-140-15-3
BW-C-140-15-3
BW-S-140-15-3



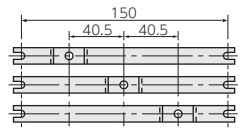
BW-T-47-15-3
BW-TC-82-15-3
BW-TS-117-15-3



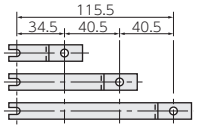
40.5mmピッチ（ブレーカピッチ230mm）

品番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	φ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋(個)	販売単位(個)	1ケース(個)
BW-C-162-12	162	25	12	5.5	12	81	—	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	200
BW-S-162-12	162	25	12	5.5	12	121.5	40.5	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	200
BW-T-53-12	53	25	12	5.5	12	40.5	—	6	2	5.5	50AF/50AT	100	100	1000
BW-TC-93-12	93.5	25	12	5.5	12	81	—	6	2	5.5	50AF/50AT	100	100	500
BW-TS-134-12	134	25	12	5.5	12	121.5	—	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	300

BW-S-162-12
BW-C-162-12
BW-S-162-12



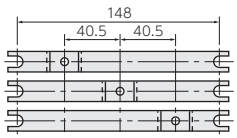
BW-T-53-12
BW-TC-93-12
BW-TS-134-12



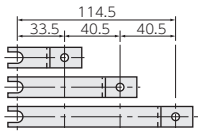
40.5mmピッチ（ブレーカピッチ230mm）

品番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	φ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋(個)	販売単位(個)	1ケース(個)
BW-C-162-15	162	25	15	8.5	12	81	—	7	2	5.5	100AF/75AT	50	50	100
BW-S-162-15	162	25	15	8.5	12	121.5	40.5	7	2	5.5	100AF/75AT	50	50	100
BW-T-53-15	53	25	15	8.5	12	40.5	—	7	2	5.5	100AF/75AT	100	100	500
BW-TC-93-15	93.5	25	15	8.5	12	81	—	7	2	5.5	100AF/75AT	50	50	250
BW-TS-134-15	134	25	15	8.5	12	121.5	—	7	2	5.5	100AF/75AT	50	50	300

BW-S-162-15
BW-C-162-15
BW-S-162-15



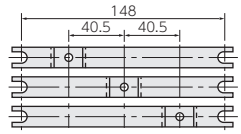
BW-T-53-15
BW-TC-93-15
BW-TS-134-15



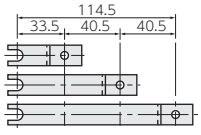
40.5mmピッチ（ブレーカピッチ230mm）

品番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	φ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋(個)	販売単位(個)	1ケース(個)
BW-C-162-15-3	162	25	15	8.5	12	81	—	7	3	6.5	100AF/100AT	50	50	100
BW-S-162-15-3	162	25	15	8.5	12	121.5	40.5	7	3	6.5	100AF/100AT	50	50	100
BW-T-53-15-3	53	25	15	8.5	12	40.5	—	7	3	6.5	100AF/100AT	100	100	500
BW-TC-93-15-3	93.5	25	15	8.5	12	81	—	7	3	6.5	100AF/100AT	50	50	250
BW-TS-134-15-3	134	25	15	8.5	12	121.5	—	7	3	6.5	100AF/100AT	50	50	300

BW-S-162-15-3
BW-C-162-15-3
BW-S-162-15-3



BW-T-53-15-3
BW-TC-93-15-3
BW-TS-134-15-3



※スリムブレーカ用渡りバー：SB-30シリーズと共用可能（ブレーカピッチ190mm）

品番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	φ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋(個)	販売単位(個)	1ケース(個)
BW-C-122-12	122	16	12	5.5	8	61	—	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	250
BW-S-122-12	122	16	12	5.5	8	91	31	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	250
BW-T-39-12	39	16	12	5.5	8	31	—	6	2	5.5	50AF/50AT	100	100	1000
BW-TC-69-12	69	16	12	5.5	8	61	—	6	2	5.5	50AF/50AT	100	100	500
BW-TS-99-12	99	16	12	5.5	8	91	—	6	2	5.5	50AF/50AT	100	100	500

※スリムブレーカ用渡りバー：SBJシリーズと共用可能（ブレーカピッチ210mm）

品番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	φ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋(個)	販売単位(個)	1ケース(個)
BW-C-142-12	142	20	12	5.5	12	71	—	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	200
BW-S-142-12	142	20	12	5.5	12	106	36	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	250
BW-T-46-12	46	20	12	5.5	12	36	—	6	2	5.5	50AF/50AT	100	100	1000
BW-TC-81-12	81	20	12	5.5	12	71	—	6	2	5.5	50AF/50AT	100	100	500
BW-TS-116-12	116	20	12	5.5	12	106	—	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	300

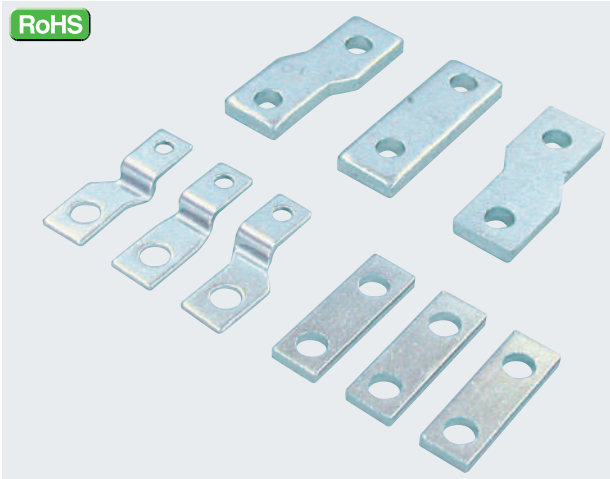
※スリムブレーカ用渡りバー：SB-44シリーズと共用可能（ブレーカピッチ260mm）

品番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	t(mm)	φ(mm)	MCB フレーム/トリップ	1袋(個)	販売単位(個)	1ケース(個)
BW-C-192-12	192	25	12	5.5	12	96	—	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	100
BW-S-192-12	192	25	12	5.5	12	140	52	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	100
BW-T-64-12	64.5	25	12	5.5	12	52	—	6	2	5.5	50AF/50AT	100	100	500
BW-TC-108-12	109	25	12	5.5	12	96	—	6	2	5.5	50AF/50AT	100	100	500
BW-TS-152-12	153	25	12	5.5	12	140	—	6	2	5.5	50AF/50AT	50	50	250

ジョイントバー

（商品コード0250）

RoHS



用　途

母線バーのピッチ幅を変更する場合に、メインブレーカと母線バーとのジョイントとしてご使用ください。
特に中性極端子一体型ブレーカ（スリムブレーカ）を使用される場合、当社スリムブレーカ用渡りバーと併用していただけば尚便利です。

特　長

メインブレーカ容量50AF、100AF、125AF、250AFに対応した各種類を用意しておりますので、用途に合わせてご使用いただけます。

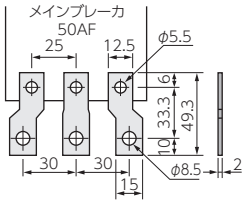
材　質

銅板製　光沢スズめっき仕上

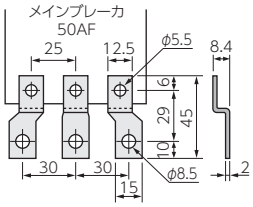
仕　様

1.メインブレーカ容量 50AF用　：JBB-50、JBB-50F
2.メインブレーカ容量 100AF用：JBB-100
3.メインブレーカ容量 125AF用：JBB-125
4.メインブレーカ容量 250AF用：JBB-250
※各製品とも3本組セットとなっております。

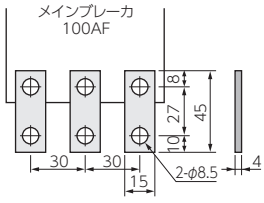
JBB-50F



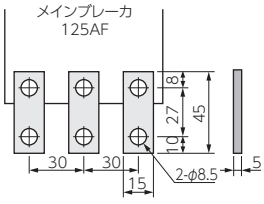
JBB-50



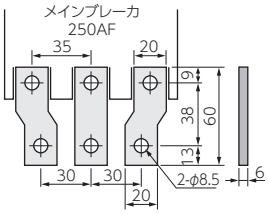
JBB-100



JBB-125



JBB-250

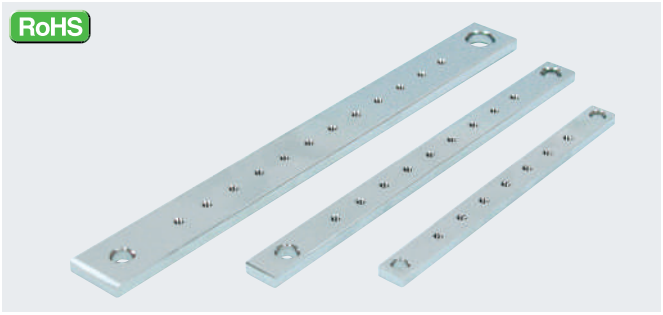


分岐母線銅バー

特注寸法品の製作承ります。

（商品コード0245）

RoHS



用　途

制御盤、分電盤の母線及び、分岐用母線バーとして、ご使用ください。

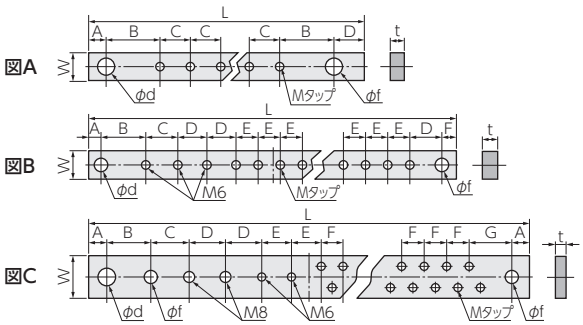
特　長

1.ねじ穴が加工済みですから、煩わしいタップ加工の手間が省けます。
2.125Aから408Aまで7種類の標準品を用意しています。
3.用途に応じて、切断し、ご使用いただけます。

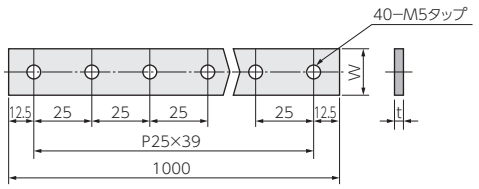
材　質

銅板製 ニッケルめっき仕上

CUB-100・CUB-120・CUB-200・CUB-225・
CUB-250・CUB-300・CUB-400



CUB-3-15E・CUB-4-15E・CUB-5-20E・CUB-6-20E・
CUB-6-25E・CUB-6-30E・CUB-8-30E



品　番	容量 注※)	銅バー寸法(mm) (厚さt×幅W×全長L)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	M (タップ)	d (mm)	f (mm)	図
CUB-100	125A	3×15×150	7	16	15	6				M4- 8	8.5	6.5	A
CUB-120	150A	5×12×150	6	24	15	6				M4- 7	6.5	6.5	A
CUB-200	225A	6×15×200	9	28	15	15				M4- 9	8.5	8.5	A
CUB-225	250A	6×20×250	8	30	22	20	15	10		M5- 9	9.0	9.0	B
CUB-250	300A	6×25×250	12	29	15	15				M4-12	10	8.5	A
CUB-300	360A	6×30×300	12	30	25	23	20	15	30	M5-16	13	9	C
CUB-400	408A	8×30×350	12	30	25	23	20	15	35	M5-22	13	9	C

※標準品以外にも、特殊サイズのご注文もお受け致します。　※容量は分電盤規格によります。

品　番	容 量 注※)	銅バー寸法(mm) (厚さt×幅W×全長)	ねじ数 M5
CUB-3-15E	125A	3×15×1000	40
CUB-4-15E	150A	4×15×1000	
CUB-5-20E	250A	5×20×1000	
CUB-6-20E	250A	6×20×1000	
CUB-6-25E	300A	6×25×1000	
CUB-6-30E	360A	6×30×1000	
CUB-8-30E	408A	8×30×1000	

※めっきなしは受注生産品です。型番末尾Eを抜き、Nをつけてご注文ください。
（例：CUB-3-15N）

注※）JIS C8480／配電盤工業会規格品（基準周囲温度40℃とする）
JIS C8480　6.1項の温度上昇値を越えない場合は、この限りではない。

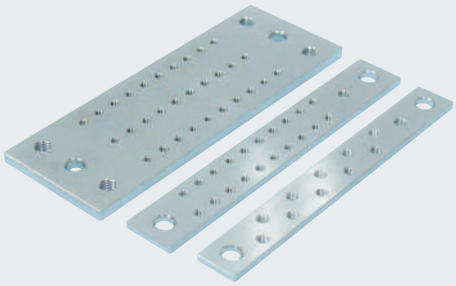
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。

アースバー

特注寸法品の製作承ります。

（商品コード0247）

RoHS



用　途

制御盤、分電盤などの接地用銅バーとしてご使用ください。

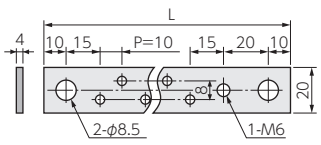
特　長

1.ねじ穴が加工済みですので、購入後にタップ加工を行う必要がありません。
2.銅バーの寸法、ねじ穴の個数など様々なバリエーションがあり、入線数に応じてお選びいただくことができます。

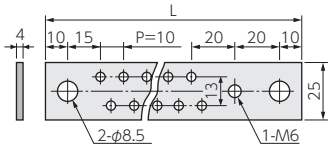
材　質

銅板製　ニッケルめっき仕上

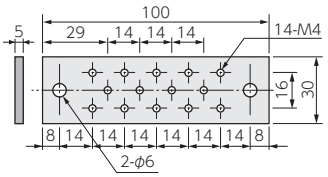
EBA-20タイプ



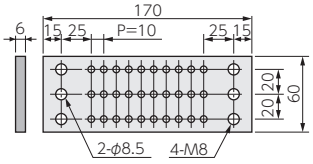
EBA-25タイプ



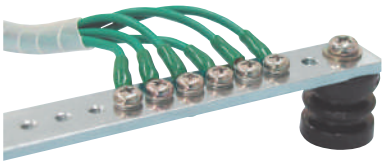
EBA-30タイプ



EBA-60タイプ



〈取付例〉

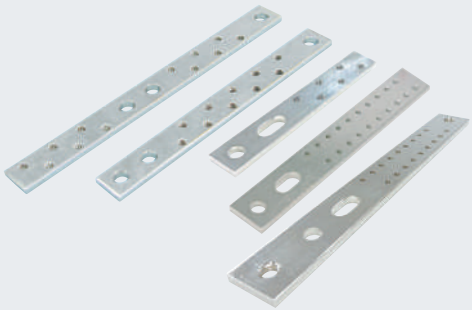


品　番	幅 (mm)	全長 L (mm)	厚さt (mm)	タップ穴数 A (個)	タップ穴径
EBA-20-5E	20	110	4	5	M5
EBA-20-10E	20	160	4	10	M5
EBA-20-18E	20	240	4	18	M5
EBA-25-10E	25	115	4	10	M4
EBA-25-20E	25	165	4	20	M4
EBA-30-14E	30	100	5	14	M4
EBA-60-30E	60	170	6	30	M4

※標準サイズ以外も製作いたします。めっきなしは受注生産品です。型番末尾のEをNに変えてご注文ください。（例：EBA-20-5N）

アース端子EC8-2に取付可能

RoHS



用　途

制御盤、分電盤などの接地用銅バーとしてご使用ください。

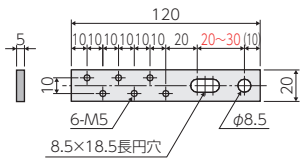
特　長

1.ねじ穴が加工済みですので、購入後にタップ加工を行う必要がありません。
2.当社製 アース端子EC8-2に取付け可能です。
3.EBA-20-6SE、EBA-25-18SE、EBA-25-20SEは20mm～30mmピッチの接地端子に追加工なしで取付け可能です。
当社アース端子の他、市販筐体付属の接地端子にも使用できます。

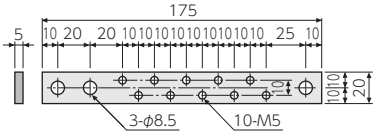
材　質

銅板製　ニッケルめっき仕上

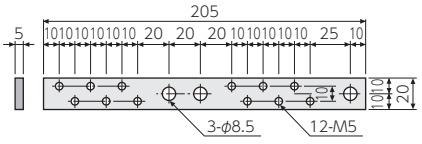
EBA-20-6タイプ



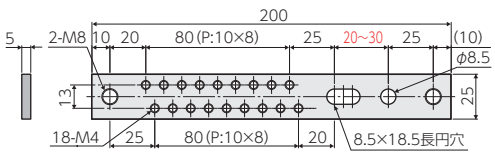
EBA-20-10タイプ



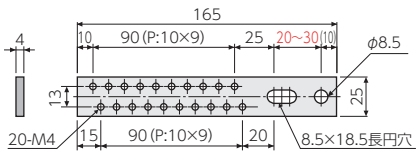
EBA-20-12タイプ



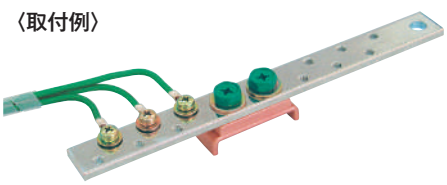
EBA-25-18タイプ



EBA-25-20タイプ



〈取付例〉



※アース端子、グリーンボルトはC-91、92をご参照ください。

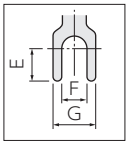
品　番	幅 (mm)	全長 L (mm)	厚さt (mm)	タップ穴数 A (個)	タップ穴径
EBA-20-6SE	20	120	5	6	M5
EBA-20-10SE	20	175	5	10	M5
EBA-20-12WE	20	205	5	12	M5
EBA-25-18SE	25	200	5	18	M4
EBA-25-20SE	25	165	4	20	M4

※標準サイズ以外も製作いたします。めっきなしは受注生産品です。型番末尾のEをNに変えてご注文ください。（例：EBA-20-10SN）

リレー用渡りバー

RoHS





端子部形状

用　途

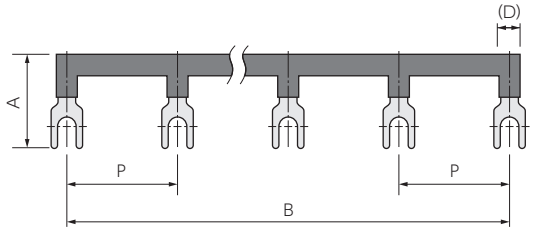
リレーソケット、リモコンリレー等の端子部渡り配線にご使用ください。
配線の省力化が図れます。

特　長

1.端子部ピッチが19.4mm、22mm、25mm、28mm、29mmの5種類あり、適合機種に応じて選定していただくことで、作業の効率化が図れます。
2.露出部は絶縁コーティング処理を施してありますので安全です。

材　質

黄銅板製　t=0.7mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング(黒色)付
※通電容量:20A
(※コーティング:青、赤、黄、白、緑も製作できます。ロット100本～)



〈取付例〉



〈仕様一覧表　◎…在庫品〉

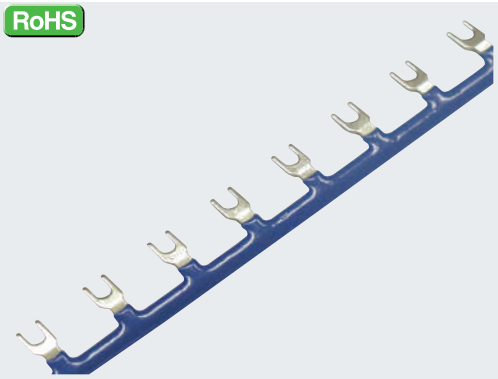
	品　番	極数	P (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	通電容量	適合機種 オムロン	適合機種 富士電機	適合機種 IDEC	梱包数(本)	販売単位(本)
リレーソケット用	WB-19-2B	2	19.4	23	19.4	3.5	4.7	3.7	6.3	20A	P2RFZ-05 P2RFZ-08	—	—	100	50
	WB-19-5B	5			77.6										
	WB-19-8B	8			135.8										
	◎WB-19-10B	10			174.6										
	WB-22-2B	2	22	15	22	3.5	3.0	3.3	5.6	20A	PYFZ-08	TP58X1	DN／DF シリーズ 2極タイプ		
	WB-22-3B	3			44										
	WB-22-4B	4			66										
	WB-22-5B	5			88										
	WB-22-6B	6			110										
	WB-22-7B	7			132										
	WB-22-8B	8			154										
	◎WB-22-10B	10			198										
	WB-28-2B	2	28	15	28	3.5	3.2	3.6	5.6	20A	PTF08A	—	—		
	WB-28-3B	3			56										
	WB-28-4B	4			84										
	WB-28-5B	5			112										
	WB-28-6B	6			140										
	WB-28-7B	7			168										
	WB-28-8B	8			196										
	WB-28-10B	10			252										
	◎WB-29-2B	2	29	15	29	3.5	3.0	3.3	5.6	20A	PYFZ-14	TP514X1	DN／DF シリーズ 4極タイプ		
	WB-29-3B	3			58										
	WB-29-4B	4			87										
	WB-29-5B	5			116										
	WB-29-6B	6			145										
	WB-29-7B	7			174										
	◎WB-29-8B	8			203										
	WB-29-10B	10			261										
リモコンリレー用	WB-25-2B	2	25	20	25	3.5	4.7	4.2	7.2	20A	(三菱電機) BR-120、121D、22D、221D (パナソニック) WR6161、6165、6166			100	50
	WB-25-3B	3			50										
	WB-25-4B	4			75										
	◎WB-25-5B	5			100										
	WB-25-6B	6			125										
	WB-25-7B	7			150										
	WB-25-8B	8			175										
	◎WB-25-10B	10			225										

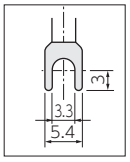
※黒以外のコーティングをご希望の際は、型番末尾の"B"の代わりに、A(青)、R(赤)、Y(黄)、W(白)、M(緑)をつけてご注文ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※使用時には被覆にキズやヘコミを与えることの無いようご注意ください。絶縁劣化の恐れがあります。

（商品コード0244）

RoHS





端子部形状

用　途

リレーソケットの渡り配線にご使用ください。配線の省力化が図れます。
《適合ソケット》P2RFZ-08-E（オムロン製）・SJシリーズ（IDEC製）

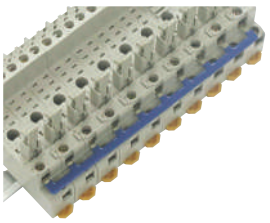
特　長

1.端子部が15.5mmピッチになっており、ソケットの各端子間渡りに適合するよう設計されております。
2.露出部は絶縁コーティング処理を施しておりますので安全です。

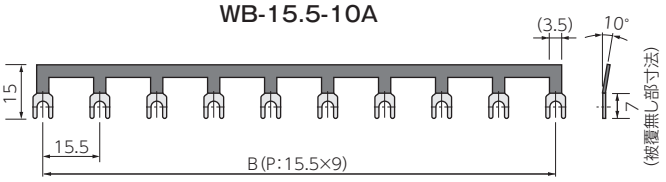
材　質

黄銅板製　t=0.7mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング（青色）付
※その他の色のコーティングについても製作可能です。ご相談ください。
※最大通電容量：20A

〈取付例〉



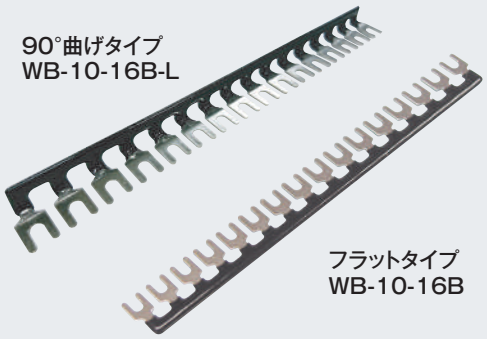
WB-15.5-10A

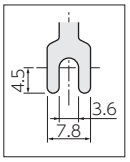


品　番	極　数	ピッチ (mm)	B (mm)	絶縁コーティング	梱包数 (本)	販売単位 (本)
WB-15.5-10A	10	15.5	139.5	青色	100	50

配線作業がしやすい端子部90°曲げタイプ!

RoHS





端子部形状

用　途

リレーの渡り配線にご使用ください。配線の省力化が図れます。
《適合機種》I/Oリレーターミナル G7TC（オムロン製／16極）・
TS-145（キムラ電機製／16極）

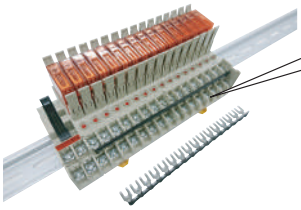
特　長

1.端子間が10mmピッチになっており、リレーの各端子間渡りに適合するよう設計されております。
2.露出部は絶縁コーティング処理を施しておりますので安全です。
3.WB-10-16B-Lは端子部90°折り曲げタイプのため、リレーターミナル上段に取付けても下段のねじ端子に干渉しません。配線時の制約がなく、定期点検時の増し締め作業も容易です。

材　質

黄銅板製　t=0.7mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング（黒色）付
※その他の色のコーティングについても製作可能です。ご相談ください。
※最大通電容量：20A

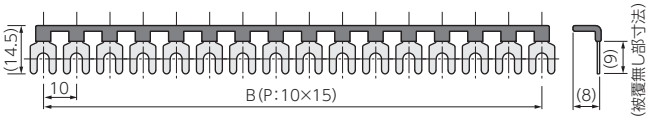
〈90°曲げタイプ取付例〉



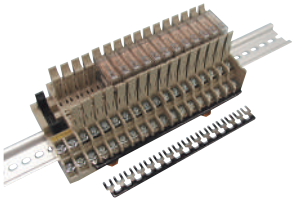


上段の渡りバーが下段のねじ頭に干渉しないためねじ締め作業も容易です!

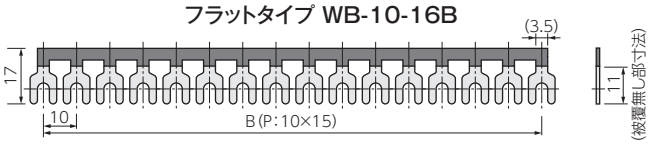
90°曲げタイプ WB-10-16B-L



〈フラットタイプ取付例〉



フラットタイプ WB-10-16B

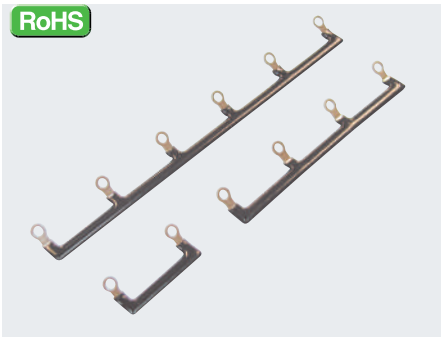


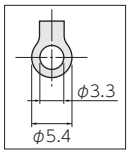
品　番	極　数	ピッチ (mm)	B (mm)	絶縁コーティング	梱包数 (本)	販売単位 (本)
WB-10-16B-L WB-10-16B	16	10	150	黒色	100	20

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※使用時には被覆にキズやヘコミを与えることの無いようご注意ください。絶縁劣化の恐れがあります。

リレー用渡りバー（丸端子タイプ）

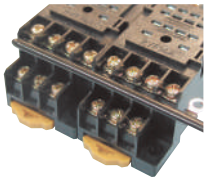
RoHS



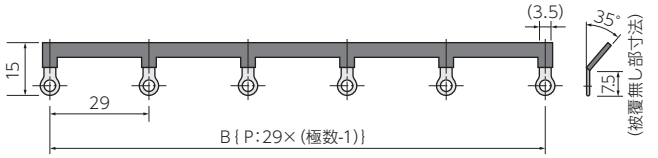


端子部形状

〈取付例〉



WBR-29-（極数）



用　途

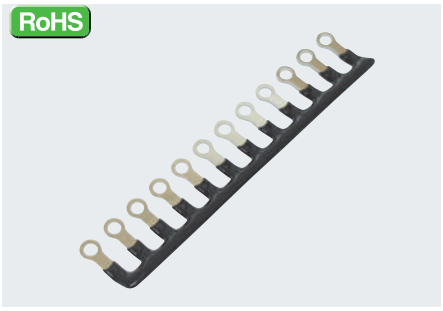
リレーソケット等の端子部渡り配線にご使用ください。
《適合機種》PYFZ-14（オムロン製）・TP514X1（富士電機製）・
DNシリーズ（IDEC製／4極）

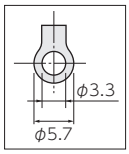
材　質

黄銅板製　t=0.7mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング（黒色）付
※その他の色のコーティングについても製作可能です。ご相談ください。
※最大通電容量：20A

品　番	極数	ピッチ (mm)	B (mm)	絶縁コーティング	梱包数 (本)	販売単位 (本)
WBR-29-2B	2	29	29	黒色	100	50
WBR-29-4B	4		87			
WBR-29-6B	6		145			
WBR-29-8B	8		203			

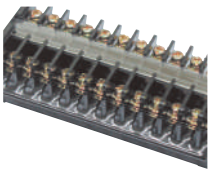
RoHS



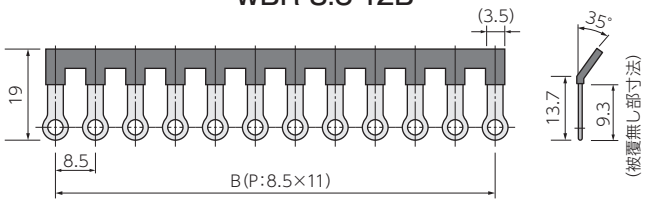


端子部形状

〈取付例〉



WBR-8.5-12B



用　途

端子台の渡り配線にご使用ください。配線の省力化が図れます。
《適合端子台》TJX-2x12P（不二電機工業製）・TS-802（キムラ電機製）など

特　長

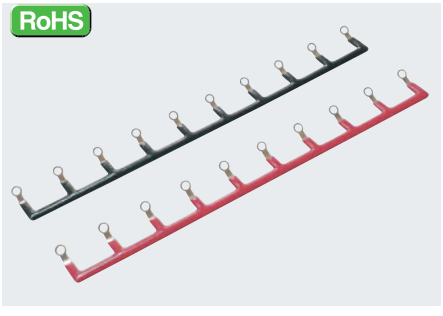
1.端子部が8.5mmピッチになっており、端子台の各端子間渡りに適合するよう設計されております。
2.露出部は絶縁コーティング処理を施しておりますので安全です。

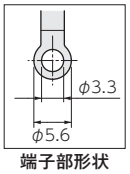
材　質

黄銅板製　t=0.7mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング（黒色）付
※その他の色のコーティングについても製作可能です。ご相談ください。
※最大通電容量：20A

品　番	極数	ピッチ (mm)	B (mm)	絶縁コーティング	梱包数 (本)	販売単位 (本)
WBR-8.5-12B	12	8.5	93.5	黒色	100	50

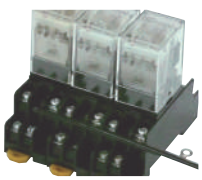
RoHS



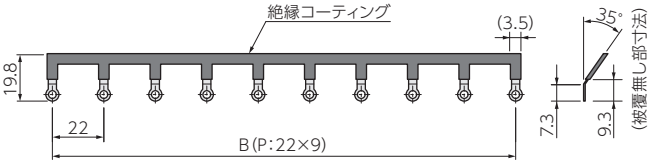


端子部形状

〈取付例〉



WBR-22-10B・WBR-22-10R



用　途

リレーソケット等の端子部渡り配線にご使用ください。
《適合ソケット》PYFZ-08（オムロン製）・TP58X1（富士電機製）・
DNシリーズ（IDEC製／2極）

特　長

1.リレーの共通ラインの渡り配線に使用することで、配線の省力化が図れます。
2.露出部には絶縁コーティング処理を施しておりますので安全です。
3.端子部形状は丸端子型になっております。
4.継電器類の多い制御盤等では特に配線仕上げがきれいにできます。

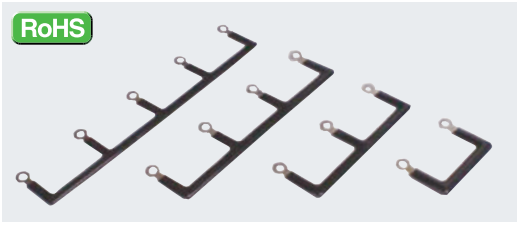
材　質

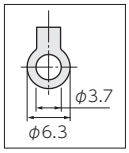
黄銅板製 t=0.7mm ニッケルめっき仕上 絶縁コーティング（黒色・赤色）付
※最大通電容量：20A

品　番	極数	ピッチ (mm)	B (mm)	絶縁コーティング	梱包数 (本)	販売単位 (本)
WBR-22-10B	10	22	198	黒色	100	50
WBR-22-10R				赤色		

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※使用時には被覆にキズやヘコミを与えることの無いようご注意ください。絶縁劣化の恐れがあります。

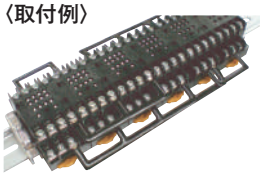
（商品コード0244）



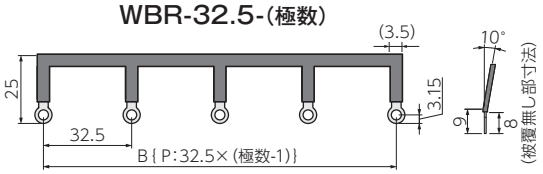


端子部形状

〈取付例〉



WBR-32.5-（極数）



用　途

リレーソケットの渡り配線にご使用ください。配線の省力化が図れます。
《適合ソケット》TP58X2・TP511X2・TP514X2（富士電機製）

特　長

1.端子間が32.5mmピッチになっており、隣接する適合ソケットの各端子間渡りに使用できるよう設計されております。
2.露出部には絶縁コーティング処理を施しておりますので安全です。

材　質

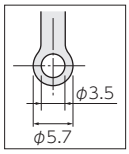
黄銅板製　t=0.7mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング（黒色）付
※その他の色のコーティングについても製作可能です。ご相談ください。
※最大通電容量：20A

品　番	極数	ピッチ (mm)	B (mm)	絶縁コーティング	梱包数 (本)	販売単位 (本)
WBR-32.5-2B	2	32.5	32.5	黒色	100	50
WBR-32.5-3B	3		65			
WBR-32.5-4B	4		97.5			
WBR-32.5-5B	5		130			

端子台用渡りバー

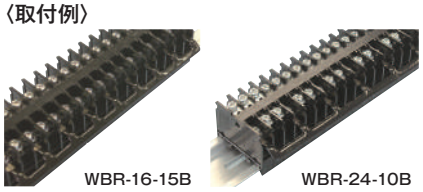
（商品コード0244）

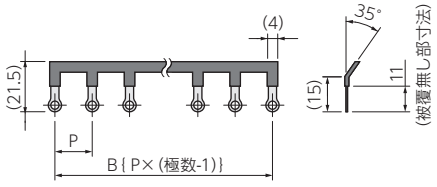




端子部形状

〈取付例〉


WBR-16-15B　WBR-24-10B



用　途

端子台の渡り配線にご使用ください。配線の省力化が図れます。
《適合端子台》BNH15MW・BN15MW（IDEC製）・PTU-20（東洋技研製）など

特　長

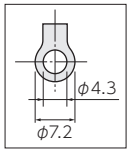
〈WBR-16-15B〉
1.端子部が16mmピッチになっており、8mm幅端子台において1極飛ばしのコモンラインの渡りに適合するように設計されております。
2.露出部は絶縁コーティング処理を施しておりますので安全です。
〈WBR-24-10B〉
1.8mm幅端子台において1極飛ばし・2極飛ばしのコモンラインの渡りに適合するように設計されております。
2.露出部は絶縁コーティング処理を施しておりますので安全です。

材　質

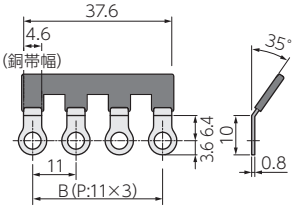
黄銅板製　t=0.7mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング（黒色）付
※その他の色のコーティングについても製作可能です。ご相談ください。
※最大通電容量：20A

品　番	極数	ピッチ (mm)	B (mm)	絶縁コーティング	梱包数 (本)	販売単位 (本)
WBR-16-15B	15	16	224	黒色	100	20
WBR-24-10B	10	24	216			

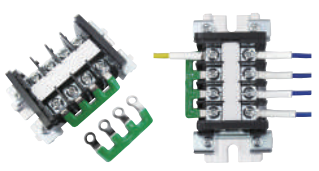




端子部形状



〈取付例〉



用　途

端子台の渡り配線にご使用ください。配線の省力化が図れます。
《適合端子台》TX-5.5（不二電機工業製）・PTU-40（東洋技研製）・OK-020（オサダ製）・MDH67A（モリマツ製）・KPT-1101（ケンポーパーツ製）など

特　長

1.極間11mmピッチの端子台においてコモンラインの渡りに適合するように設計されております。
2.露出部は絶縁コーティング処理を施しておりますので安全です。

材　質

黄銅板製　t=0.8mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング（緑色・黄色）付
※その他の色のコーティングについても製作可能です。ご相談ください。
※最大通電容量：30A

品　番	極数	ピッチ (mm)	B (mm)	絶縁コーティング	梱包数 (本)	販売単位 (本)
WBR-11-4M	4	11	33	緑色	100	50
WBR-11-4Y				黄色		

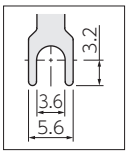
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※使用時には被覆にキズやヘコミを与えることの無いようご注意ください。絶縁劣化の恐れがあります。

端子台用渡りバー

（商品コード0244）

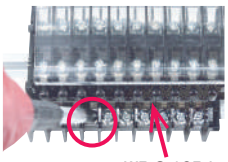
NEW RoHS WB-8-10B-L



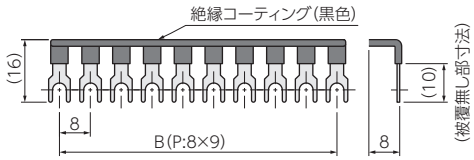


端子部形状

〈使用例〉



WB-8-10B-L
上段の渡りバーが下段のねじ頭に干渉しないためねじ締め作業も容易です!



用　途

端子台の渡り配線にご使用ください。配線の省力化が図れます。
《適合機種》BND15W、BND15WT(IDEC製)・PUW-20(東洋技研製) など

特　長

1.端子部90°折り曲げタイプのため、2段式端子台の上段に取付けても下段のねじ端子に干渉しません。
配線時の制約がなく、定期点検時の増し締め作業も容易です。
2.極間8mmピッチで設計されており、端子台の各端子間渡りに適合するよう設計されております。
3.露出部は黒色の絶縁コーティング処理を施しており安全です。

材　質

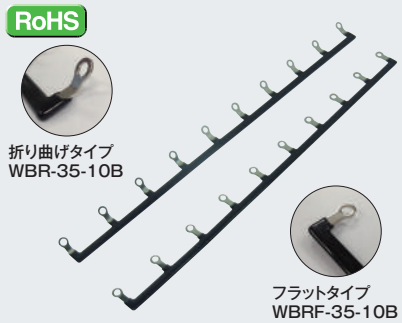
黄銅板製　t=0.7mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング(黒色)付
※その他の色のコーティングについても製作可能です。ご相談ください。
※最大通電容量:20A

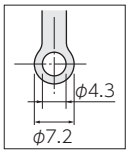
品　番	極数	ピッチ (mm)	B (mm)	絶縁コーティング	梱包数 (本)	販売単位 (本)
NEW WB-8-10B-L	10	8	72	黒色	50	50

サーキットプロテクタ用渡りバー

（商品コード0244）

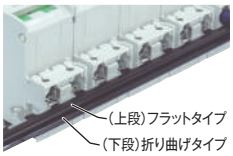
RoHS





端子部形状

〈使用例〉



用　途

サーキットプロテクタの渡り配線にご使用ください。配線の省力化が図れます。
《適合機種》CP-30BA(三菱電機製)・CP-F(富士電機製) 他
35mm幅のサーキットプロテクタ

特　長

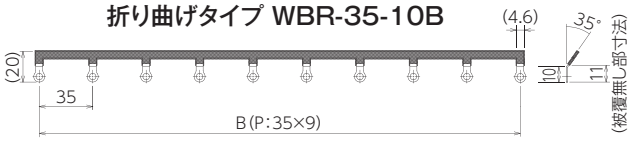
1.本体幅35mmのサーキットプロテクタの、渡り配線に適した渡りバーです。
2.複数の渡りバーを組み合わせるのに適した折り曲げタイプと、一次・二次配線の圧着端子との併用に適したフラットタイプの2種類があります。
3.露出部には絶縁コーティング処理を施しておりますので安全です。

材　質

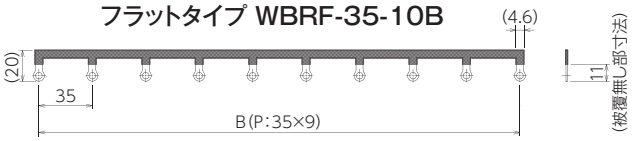
黄銅板製　t=0.8mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング(黒色)付
※その他の色のコーティングについても製作可能です。ご相談ください。
※最大通電容量:30A

品　番	極数	ピッチ (mm)	B (mm)	絶縁コーティング	梱包数 (本)	販売単位 (本)
WBR-35-10B WBRF-35-10B	10	35	315	黒色	100	20

折り曲げタイプ WBR-35-10B



フラットタイプ WBRF-35-10B

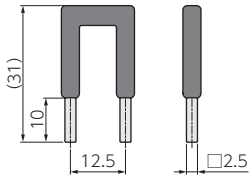


サーキットプロテクタ用渡りバー（スプリング端子用）

（商品コード0244）

RoHS WBF-12.5-2B





〈取付例〉



用　途

プッシュイン方式のスプリング端子を有するサーキットプロテクタ(富士電機製:CP30F□-1P□Q)の渡り配線にご使用ください。

特　長

1.フェルール端子を圧着する手間が省け、配線工数の削減が図れます。
2.省スペースでの渡り配線が可能です。

材　質

黄銅板製　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング(黒色)付
※最大通電容量:32A

品　番	梱包数(本)	販売単位(本)
WBF-12.5-2B	50	50

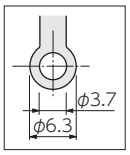
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※使用時には被覆にキズやヘコミを与えることの無いようご注意ください。絶縁劣化の恐れがあります。

押ボタン用渡りバー（丸端子タイプ）

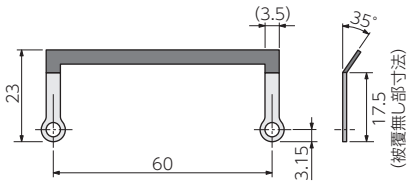
（商品コード0244）

RoHS





端子部形状



〈取付例〉



用　途

押ボタンスイッチのコモン配線にご使用ください。配線の省力化が図れます。

特　長

1.電線に比べて押ボタンスイッチのコモン配線が簡単に行えます。
2.露出部は絶縁コーティング処理を施しておりますので安全です。

材　質

黄銅板製　t=0.7mm　ニッケルめっき仕上　絶縁コーティング(黒・青・黄色)付
※その他の色のコーティングについても製作可能です。ご相談ください。
※最大通電容量:20A

品　番	ピッチ(mm)	絶縁コーティング	梱包数(本)	販売単位(本)
WBR-60-2B	60	黒	100	50
WBR-60-2A		青		
WBR-60-2Y		黄		

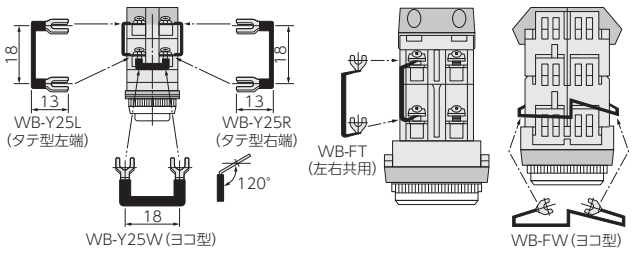
スイッチ用渡りバー

（商品コード0243）

RoHS



〈取付方法〉



用　途

押し釦、セレクトスイッチなどの渡り配線にご使用ください。

特　長

1.スイッチ類の共通ラインの渡り配線に使用することで配線の合理化が図れます。
2.露出部は絶縁コーティング処理を施していますので安全です。
3.差込み形状はフォーク型(Y型)になっています。取付け、取外しが容易に行えます。
4.スイッチ類の多い操作盤等では特に配線仕上がきれいにできます。

材　質

黄銅板製　t=0.6mm　ニッケルめっき仕上、絶縁コーティング(黒色)付
※最大通電容量:14A

品　番	形　状	適用機種	梱包数(本)	販売単位(本)
WB-Y25R	タテ型右側	(IDEC製) ABS、ABW、ABN	100	100
WB-Y25L	タテ型左側			
WB-Y25W	ヨコ型	(IDEC製) ABS、ABW		
WB-FT	左右共用	(富士電機製) AH		
WB-FW	ヨコ型	(富士電機製) AH、AR(φ22、φ25、φ30)共用 (マルヤス電業製)　Aシリーズ (ボタンスイッチ・セレクタスイッチ)		
WB-FT-20	左右共用	(富士電機製)　AR マルヤス電業製 Aシリーズ (ボタンスイッチ・セレクタスイッチ)		

プロト 油性

（商品コード0209）

RoHS 不思議な塗料
塗って乾けばゴム被膜



用　途

プロトは米国で開発された一液性、常温自然乾燥式液体ゴム状コーティング剤です。従来のペイントと同等の使用方法で簡単に弾力性のある、強靭なゴム状被膜を形成させることができ、金属・木材・石材・ガラス・プラスチック・繊維・紙など被膜対象物も広範囲で、アメリカ航空宇宙局(NASA)やディズニーランドなどでも使用されているほど信頼性には高い評価を得ています。過酷な気象条件下でも抜群の耐久性を発揮します。各種工業関係から個人用、ホビー用に至るまで、ご利用範囲や用途は皆様のアイディア次第です。

特　長

1.一般のペイントと使用方法は同じで、簡単に塗れます。
2.被膜は柔軟性のある強靭なゴム状皮膜となります。
3.フレキシブルに対応、ひび割れたり、欠けたりしません。
4.電気絶縁、防水、防錆、防かび・腐食に卓越した効果が有ります。
5.乾燥被膜が変質しない適用温度範囲は−34℃~+94℃です。
6.塩・酸・アルカリなど、耐薬品性にすぐれています。
7.金属・木材・石材・ガラス・プラスチック・繊維・紙などに使えます。
8.重ね塗りをすることにより、被膜厚を増すことも自由自在です。
9.マスキング剤として、乾燥後剥離することも可能です。
10.被膜が劣化した場合、表面の汚れを取り、プロトを直接重ね塗りできます。
11.耐候性に優れ、日光や大気汚染に抵抗力が有ります。
12.カラーバリエーション豊富です。
13.スプレー缶(312g入り)も有ります。
14.アメリカ特許商品でUSDA(米国農務省)・ペンシルバニア州コンクリート協会認可商品です。(特許#4536454)

仕　様

伸張度:400%
絶縁力:800V/mil
硬度力:70 shore A
比重:0.79~0.83
引火点:−23℃
適用温度範囲:−34.4~+93.3℃(乾燥皮膜)
仕上がり:半光沢
保存寿命:1年
(缶は蓋を確実に閉め、逆さまにして保存してください。)
耐候性:優秀ASTM G-53
耐塩水:優秀ASTM B-117
防傷力:優秀ASTM D-1044
防石擦り傷:優秀ASTM D-3170
耐酸性:50%硫酸液浸漬 1ヶ月 異常なし
耐アルカリ性:50%硫酸液浸漬 1ヶ月 異常なし
耐石油:限度有り
耐溶剤:限度有り

■カラーバリエーション

一般色:白・黒・赤・青・黄・緑・クリアー(7色)
蛍光色:黄・緑・オレンジ・ピンク(4色)

■成分表

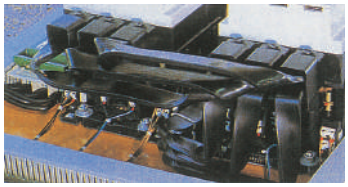
VM&P Naphtha 32~38%　Toluene 13~16%　Resins 25~27%
Hexane 16~19%　MEK 3~7%　(SBR系樹脂)

アイソラムズ

（商品コードAM）

可とう性に優れた帯状銅導体を積層し、自己消火性の黒色塩化ビニル樹脂で被覆した絶縁フレキシブル・ブスバーです。



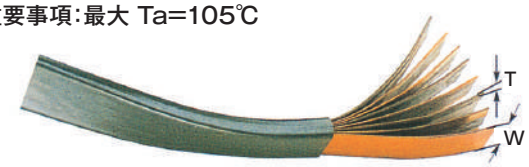


《アイソラムズの定格電流と定格温度》

・銅の断面積と寸法に応じて異なった電流容量を有します。
・下記の表及び図は各アイソラムズでの電流容量におけるバーの温度上昇を示します。
・以下の項目を考慮し、適切なアイソラムズを選定します。
- 電流容量（A）
- バー許容温度上昇（ΔT）
- 銅帯許容幅（W）

・バー許容温度上昇（ΔT）：Ta=Tc+ΔT
- Ta=通電時のバー温度
- Tc=キャビネットの内部温度

最重要事項：最大 Ta=105℃



〈アイソラムズ（絶縁フレキシブル・ブスバー）の使用方法〉

1.切断
アイソラムズを正しく取扱う為に、金ノコや剪断機できれいに切断します。フレキシブルバーを曲げる場合は、曲げ加工後に積層銅帯がずれる恐れがあるので、必要長に対して余長（10mm）を加えてください。

2.屈曲
小～中程度の導体断面積までは手で曲げることができます。大サイズのフレキシブルバーを使用する場合は、絶縁体を保護してから工具を用いて折ったり、屈曲させてください。
（許容曲げ半径=バー厚みe×3倍）

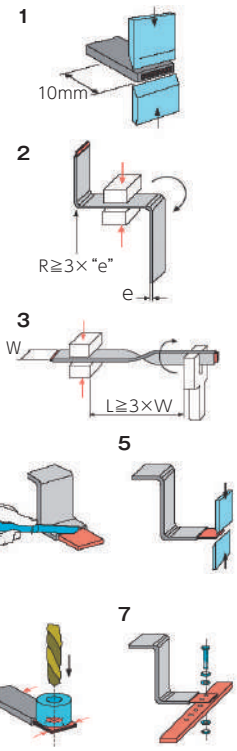
3.ひねり
フレキシブルバーはひねることができます。90°ひねる場合は、バー幅Wの3倍以上の距離Lで行ってください。

4.被覆の剥ぎ取り
ストリッパーやカッターナイフで剥ぎ取ることが出来ます。銅帯に傷を付けないよう、また必要以上に剥ぎ取らないようご注意ください。

5.銅帯ずれの修正
フレキシブルバーを曲げた場合、銅帯がずれることがあります。銅帯端部を切断して再度端部を揃えてください。

6.ドリリング／パンチング
フレキシブルバーの曲げ及び剥ぎ取りが済んだ後、ドリリングやパンチングで穴あけを行います。パンチングが最も確実な穴あけ方法です。ドリルを使用する場合は、適合したドリル用テンプレートやドリル歯用ガイドを使用して穴あけ中はバーを固定してください。（穴径<銅帯幅の半分）

7.接続
装置に接続する場合は、その装置の取扱説明書に記載されている規定締め付けトルクを適用します。ブスバーに接続する場合は、次のトルクを推奨します。



φ	トルク
M8	23Nm
M10	42Nm
M12	65Nm

用　途

電気機器の中で、特に電流容量の大きい機器に効果的に適用できます。
1.低圧配電用途：配電盤、分電盤、キュービクル受電盤、変圧器等の接続
2.産業用途：産業機器、モーター、制御盤、操作盤、電源装置の接続

特　長

1.種々の積層銅帯幅で、様々な機器や銅ブスバーへの接続が可能
2.高い絶縁性能
3.ケーブルや裸銅ブスバーに比べ温度上昇が小さい
4.積層構造なので表皮効果による交流抵抗の増加を低減できる
5.可とう性に優れ、手で曲げることが可能
6.省スペース：アイソラムズの許容曲げ半径は、同導体断面積を持つケーブルに比べて小さい

積層銅帯の特性

・NF A 51050規格に準拠
・電気軟銅Cu-ETP（State 0）：99.9%Cu
・抵抗 1.724μΩcm²/cm（100%IACS）（NF A 51100）
・ビッカース硬度：<55HV
・最大引張強度：≧200N/mm²
・伸び率：≧30%

絶 縁 体

・ポリ塩化ビニル（PVC）
・自己消火性、等級CR2-C2（NF C 32070、IEC 600332-1）- UL94V0
・色：黒
・押出し若しくは熱収縮
・ショアA硬度：85A（NF T 51109）
・酸素指数：25.0%（ASTM D 2863-70）
・耐電圧：20kV/mm
・136℃、7日後の伸び率：200%（UL）
・最大引張強度：16MPa
・最大伸び率：>365%（NF T 51034）

フレキシブル絶縁バー

・バー表面使用温度：−40℃～+105℃
・使用電圧：1,000V
・フラッシオーバーまでの15分間耐電圧
（50Hz）：- 絶縁被覆 - 対地間>15,000V
- 二導体間（絶縁体接触状態）>30,000V
・UL67、1581、1583標準
・RoHS欧州指令準拠

規　格

・LLOYD ドイツ船舶協会
・UL　アメリカ保険業者研究所
・DIN　ドイツ規格協会
・ASTM　アメリカ材料試験協会
・NF　フランス規格協会
・IEC　国際電気標準会議

品　番	銅幅W (mm)	バーの種類			断面積 (mm²)	2.0m長あたりの重量 (kg)	バーの温度上昇（ΔT）					
		積層枚数 (枚)	サイズ (mm)				20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
			幅	厚さT			電流 (A)					
708511-2	9	3	9	0.8	21.6	0.385	92	119	141	162	180	196
708515-1	16	2	16	0.8	24.8	0.443	110	141	168	192	214	234
708517-2		4	16	0.8	49.6	0.886	159	205	244	279	310	339
708524-3	20	5	20	1	100	1.780	246	317	377	431	479	523
708539-1	32	8	32	1	256	4.557	452	583	695	793	882	963
708594-1	40	8	40	1	320	5.696	535	690	822	939	1044	1140

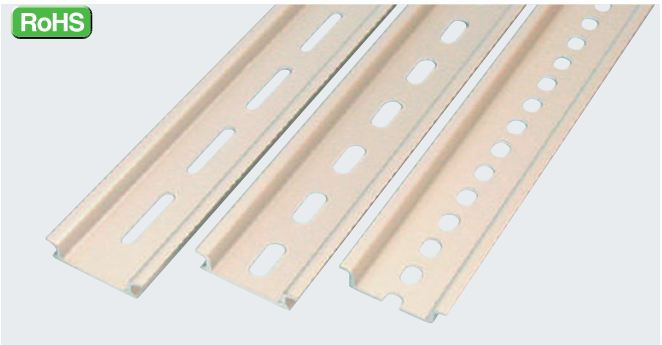
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

DINレール

DINレール

（商品コード0255）

RoHS



用　途

DIN規格、35mm幅の機器取付金具としてご使用ください。

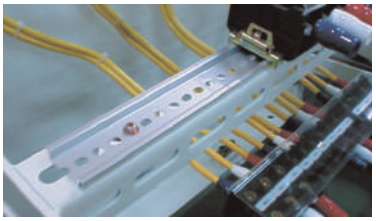
特　長

1.JIS-C-2812の規格に準拠しています。
2.端子台、ソケット、電子機器など、DIN35mm幅の取付機器であれば、任意の位置に取付けることができます。また取外しが簡単です。
3.DINレールの寸法切りも受け付けています。
（ご希望の長さを記載の上、ご連絡ください。）

材　質

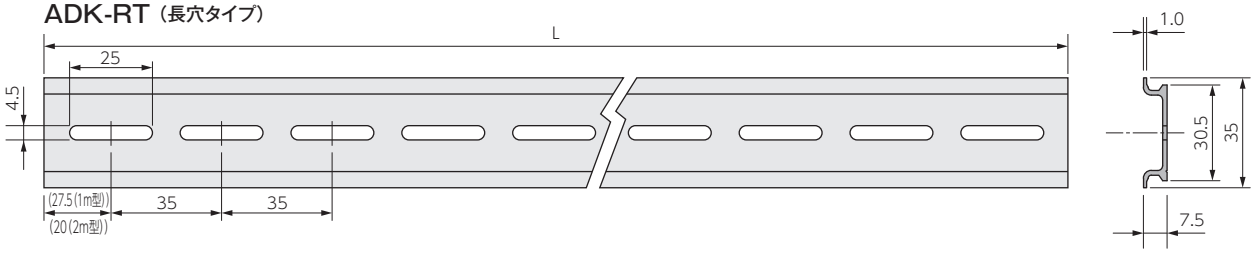
アルミ製（アルマイト処理仕上）

〈取付例〉

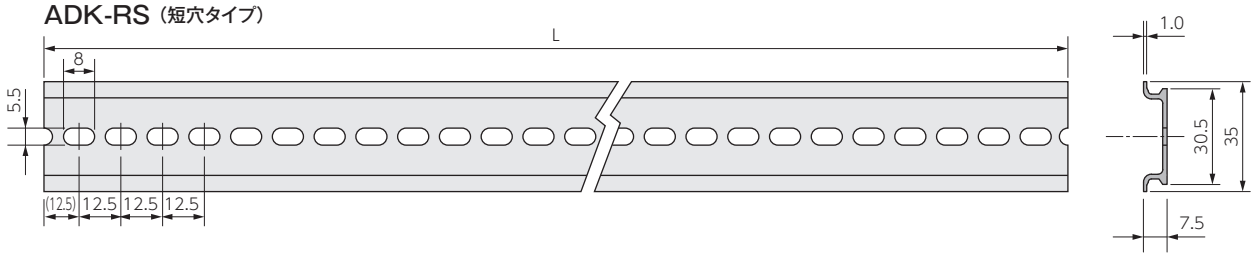


品　番	材　質	穴（形状）	L（定尺）(mm)	梱包数（本）	販売単位（本）
ADK-RT-10	アルミ製	長穴	1000	100	100
ADK-RT-20	アルミ製	長穴	2000	50	50
ADK-RS-10	アルミ製	短穴	1000	100	100
ADK-RS-20	アルミ製	短穴	2000	50	50
ADK-RG-10	アルミ製	M6用	1000	100	100
ADK-RG-20	アルミ製	M6用	2000	50	50

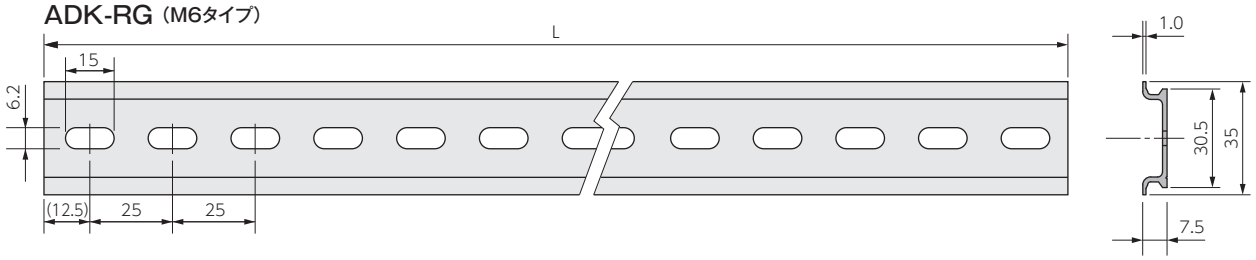
ADK-RT（長穴タイプ）



ADK-RS（短穴タイプ）



ADK-RG（M6タイプ）



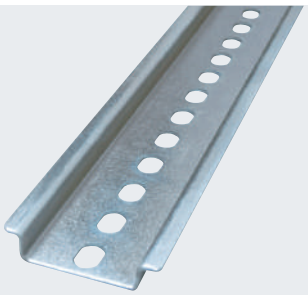
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

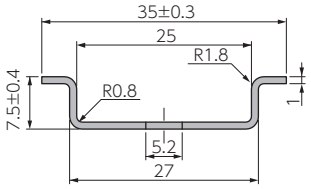
ABC
チャンネル
ABCパーツ
ポスト
銅バー・
渡りバー
DINレール
DINレール用
金具
盤用構造材
ボルト・
ナット

鋼板製DINレール

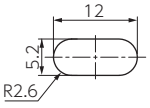
（商品コード0255）

RoHS





取付穴詳細



用　途

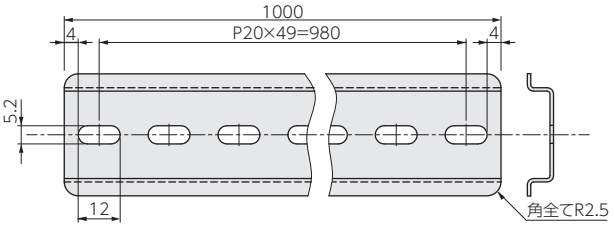
DIN規格35mm幅の機器取付金具としてご使用ください。

特　長

1.JIS-C-2812の規格に準拠しています。
2.端子台、ソケット、電子機器など、DIN規格35mm幅の取付機器であれば、任意の位置に取付けることができます。また取外しが簡単です。

材　質

鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上



品　番	材　質	穴(形状)	L(定尺)(mm)	梱包数(本)	販売単位(本)
SDM-7-10E	鋼鈑製	短穴	1000	50	50

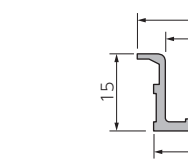
DINレール（高さ15mmタイプ）

（商品コード0255）

RoHS

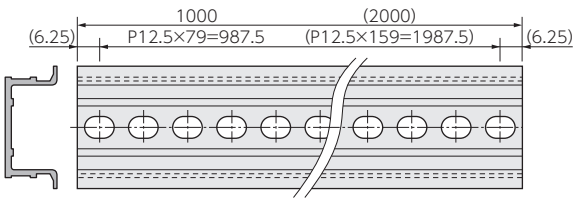
※専用手動カッターもあります。





取付穴詳細

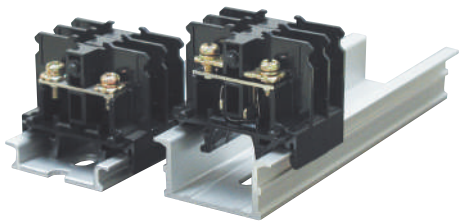




特　長

1.JIS C 2812規格に準拠しています。
2.高さが15mmありますので、大型機器の取付けに適しており、また従来の7.5mmの高さのレールと併用することで取付けに段差をつけたい場合にも便利です。

〈取付例〉



品　番	材　質	L(定尺)(mm)	梱包数(本)	販売単位(本)
ADMH-10	アルミ製	1000	50	50
ADMH-20	アルミ製	2000	25	25

DINレール用エンドキャップ

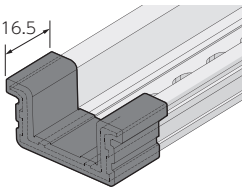
PAT.（商品コード0195）

RoHS
DVC-35K



RoHS　高さ15mmレール用
DVC-35MH





用　途

当社製DINレールの端末保護キャップとしてご使用ください。
《適用DINレール》
DVC-35K：ADK、旧型式（ADT、AD-KT、ADS、AD-KS、AD-KG）
DVC-35MH：ADMH

特　長

1.切断面のバリ等によるケガを未然に防止し、安全性が向上します。
2.切断面の処理が不要となるため、作業の効率化が図れます。

材　質

軟質塩化ビニル樹脂製　樹脂肉厚：1.5mm

品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
DVC-35K DVC-35MH	50	50

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

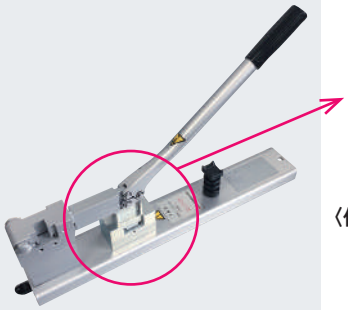
プレミアム・DINレールカッター　かる〜く切れる

PAT.（商品コード0257）

RoHS LHC-L

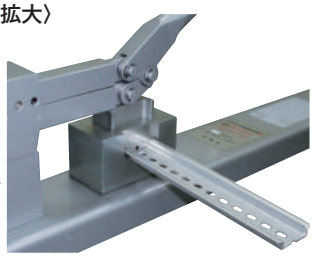


RoHS LHC-LC 面取り機付



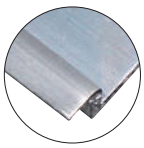
LHC-LCは面取り機を標準装備!
切断後の面取りも楽々行えます。

〈拡大〉

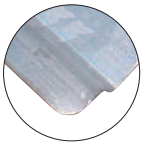


〈使用例〉

面取り機：DINレールのカドを
Rに面取りできます。



使用前



使用後

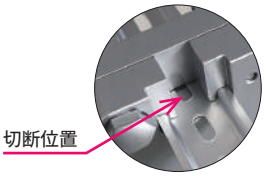
用　途

当社製アルミDINレールの切断にご使用ください。

特　長

従来品の約半分以下のチカラで、アルミDINレールを楽々カットできます。
手動式ですので電源も要らず無騒音、切断ロスもまったく出ず面倒なカット面のバリ取りも不要です。便利なオプションも多数あります。

※ヘッド部より切断位置を目視確認可能です。
※カット刃のメンテナンスをお引き受けいたします。（有償サービス）



切断部が見えるので
切断位置を目視確認できます!

品　番	摘　要
LHC-L	当社製DINレール（アルミ製）に適応
LHC-L-SC	同上スケール付（50cm）
LHC-L-SC-G	同上切断位置あわせゲージ付
LHC-LC	当社製DINレール（アルミ製）に適応
LHC-LC-SC	同上スケール付（50cm）
LHC-LC-SC-G	同上切断位置あわせゲージ付

オプション

位置あわせゲージ：狙った位置（穴の中心、穴と穴の間）でDINレールを切断できます。

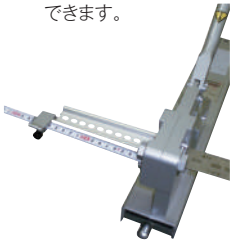


LHC-LC-SC-G



ゲージ部拡大

スケール：かんたんに決まった長さでDINレールを切りそろえることができます。



LHC-LC-SC-G



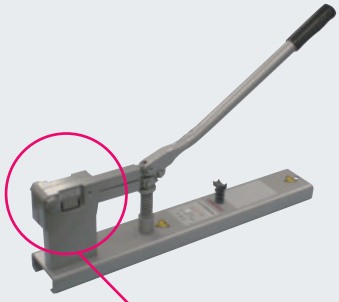
スケール部拡大

ADMH型専用DINレールカッター（LHC-L-ADMH）

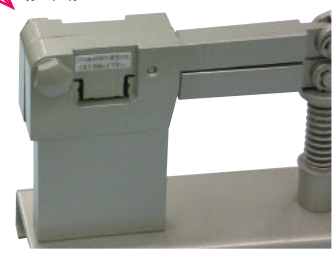
（商品コード0257）

作業効率大幅アップ!作業コストの大幅削減!

RoHS



〈拡大〉



用　途

当社製ADMH型アルミDINレールの切断にご使用ください。

特　長

「プレミアム・DINレールカッター」と同様の構造ですので、従来型の約半分以下のチカラでアルミDINレールを楽々カットできます。
手動式ですので電源も要らず無騒音、切断ロスもまったく出ず面倒なカット面のバリ取りも不要です。また、持ち運びができるため手軽に作業現場へ持ち込むことができます。

仕　様

寸法：550×75×350mm（操作ハンドル頂点）
質量：約5.2kg

※カット刃のメンテナンスをお引き受けいたします。（有償サービス）

⚠ 注意・切断加工部に生じるカエリやバリにご注意ください。

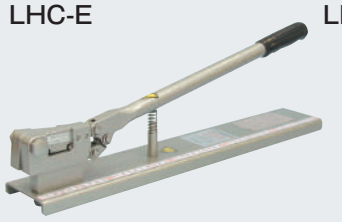
ABC
チャンネル
ABCパーツ
ポスト
銅バー・
渡りバー
DINレール
DINレール用
金具
盤用構造材
ボルト・
ナット

DINレールカッター

（商品コード0257）

RoHS

LHC-E



LHC-E-SC



用　途

当社製アルミDINレールの切断にご使用ください。

特　長

1.切断面のバリ取りが不要のため作業効率がアップします。
2.持ち運びができるため手軽に作業現場へ持ち込むことができます。
3.切断ロスが全く出ません。
※カット刃のメンテナンスをお引き受け致します。(有償サービス)

品　番	摘　要
LHC-E	当社製DINレール(アルミ製)、ADKタイプ、旧型式(ADT,ADS,AD-KT,AD-KS,AD-KGタイプ)に適応
LHC-E-SC	同上スケール付(50cm)

ポータブルDINレールカッター

PAT.（商品コード0257）

RoHS LHC-P1



用　途

当社製アルミDINレールの切断にご使用ください。

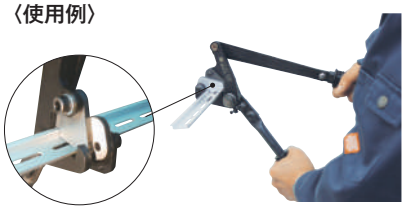
特　長

1.本体が従来品より軽くなり、さらに持ち運びやすくなりました。
（従来品質量/4.8kg）
2.キャリングケースが付属されているため、手軽に作業現場に持込むことができます。
3.手動式ですので電源も要らず無騒音、切断ロスもまったく出ません。

仕　様

寸法:330×150×50mm(ハンドルを閉じた状態)
本体質量:1.5kg　総質量:2.6kg

〈使用例〉



〈付属品〉
・キャリングケース
・調整ねじ用六角レンチ
・ロックナット用スパナ
・ヤスリ / 取扱説明書



作業現場への
持込みに最適!



350mm

DINレールカッター専用据置台（LHCD-P1）

（商品コード0257）

ポータブルDINレールカッターにオプションパーツが登場!
従来以上に利便性・作業性が向上します!

RoHS

LHCD-P1
(LHC-P1専用据置台のみ)



LHC-P1-D
(LHC-P1(本体)と据置台のセット)



用　途

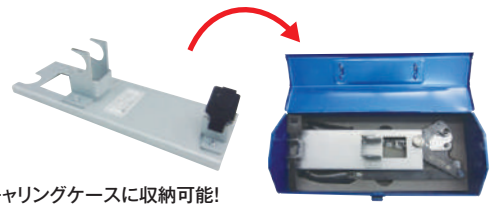
当社製ポータブルDINレールカッターの据置台としてご使用ください。

特　長

1.両手が塞がることなく作業ができるため作業効率が向上します。
2.LHC-P1のキャリングケースに収納可能のため作業現場への持ち込みに最適です。
3.安定してDINレールを切断できるためDINレール切断時に歪みが生じにくいです。

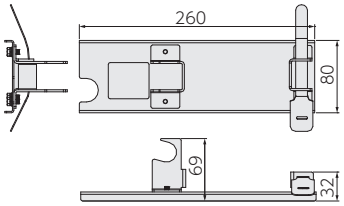
仕　様

製品質量:約400g

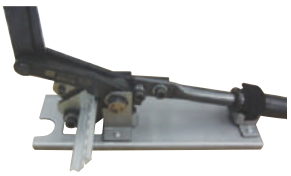


キャリングケースに収納可能!

ポータブルDINレールカッター(本体)のキャリングケースにLHC-P1専用据置台も収納可能です。現在、ポータブルDINレールカッター(本体)をお持ちでないお客様には本体とオプションパーツのセット販売も行っております。



〈使用例〉



据置台を用いることでDINレールカッターが自立しますので作業性が向上します。

品　番	製品内容
LHCD-P1	LHC-P1専用据置台のみ
LHC-P1-D	LHC-P1(本体)とLHC-P1専用据置台のセット

⚠ 注意・切断加工部に生じるカエリやバリにご注意ください。 ※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

DINレール用金具

DHホルダー（樹脂製・ワンタッチカバー式）

PAT.P（商品コード0258）

市販の保護カバーをワンタッチ取付け!充電部保護がラクに!
適合保護カバーや高さラインアップ拡充で更に便利に!

用　途

当社製DINレール対応のリレー、タイマ、小形パワーリレー等に保護カバーを取付ける台としてご使用ください。
《適合保護カバー》（DHC2共通）東洋技研：CA-30　東朋テクノロジー：KT15N-d
（DHC2-31WOA·DHC2-17·DHC2-17Tのみ）東洋技研：CA-95
（DHC2-38WOA·DHC2-21·DHC2-21Tのみ）東洋技研：CA-36、CTC-600

特　長

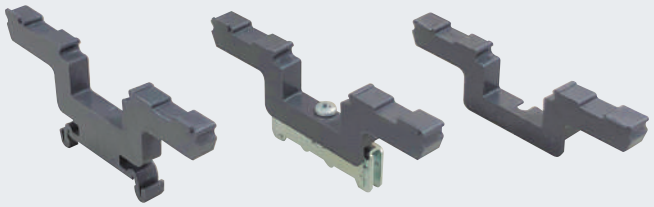
市販の端子台保護カバーと併用することでリレー等充電部の保護ができます。

材　質

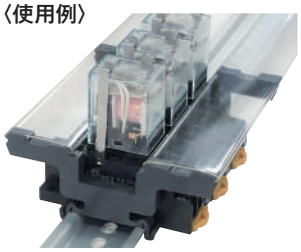
本　体：PP製（黒）　難燃性UL94 V-0
金　具：鉄製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

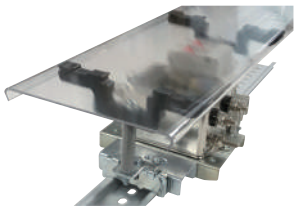
NEW RoHS

【ワンタッチ取付】 DHC2-31WOA
【固定金具とのセット】 DHC2-17T
【カバー取付部のみ】 DHC2-17

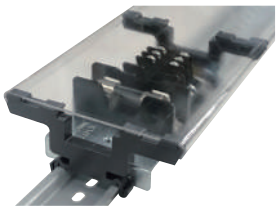


〈使用例〉

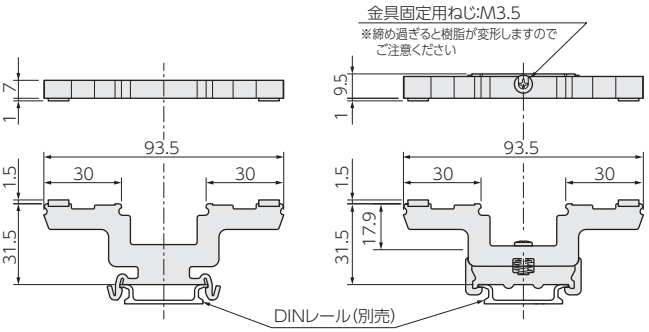




DHホルダー【タップ穴追加タイプ】（品番:**DH-P-4T**）と絶縁丸ポスト（M4）と併用



ヒューズホルダー等のカバーも可能

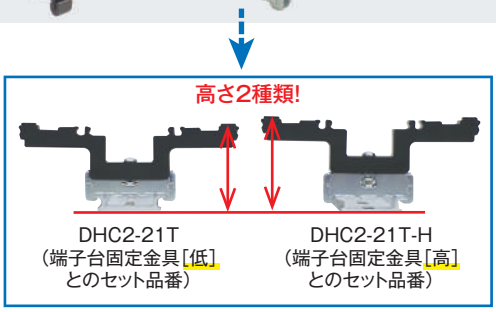


DHC2-31WOA　　DHC2-17（T）

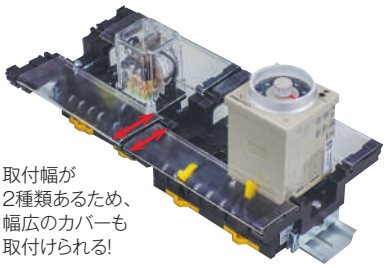
NEW RoHS

DHC2-38WOA　DHC2-21T　DHC2-21T-H　DHC2-21



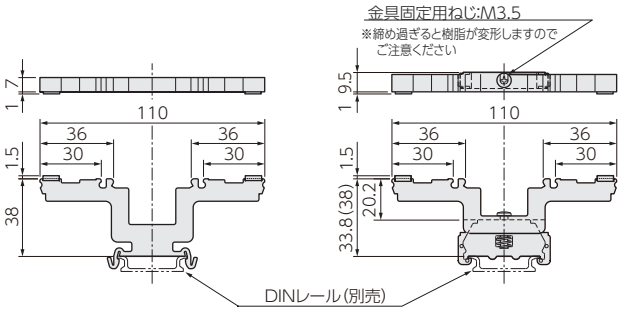


〈使用例〉



取付幅が2種類あるため、幅広のカバーも取付けられる!

※注 DHC2-31WOA·DHC2-38WOAは、必要に応じて、DINレール止め金具（ズレ防止）等を併用してください。



DHC2-38WOA　　DHC2-21T（-H）
※（）寸法はDHC2-21T-H



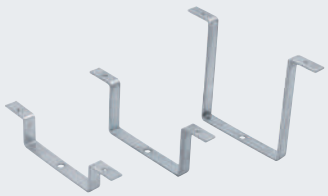
長尺な保護カバーの中間支持として使用する等、突起部が不要な場合は、ニッパ等で切断してください。

品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
NEW DHC2-31WOA	100	100
NEW DHC2-38WOA	600	
NEW DHC2-17	200	
NEW DHC2-17T	100	
NEW DHC2-21	600	
NEW DHC2-21T	100	
NEW DHC2-21T-H	100	

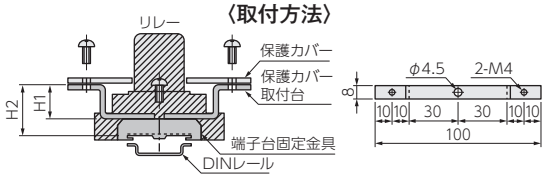
DHホルダー（保護カバー取付タイプ）

（商品コード0258）

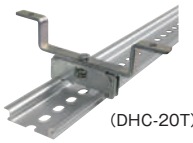
RoHS



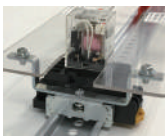
〈取付方法〉



〈取付例〉



〈使用例〉



用　途

当社製DINレール対応のリレー等に保護カバーを取付ける際にご使用ください。

特　長

1.端子台固定金具と共締めすることにより、DINレール対応リレー等の通電部周辺に簡単に保護カバーを取付けることができます。
2.取付金具とのセットでの販売も承っております。型番末尾にTを付けてご注文ください。（例：DHC-35T）
3.特注サイズ（高さ、幅）の製作もできます。

材　質

鋼板製 t=2.3mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

品　番	H1 (mm)	H2 (mm)	梱包数 (個)	販売単位 (個)
DHC-16 (T)	16	29	100	100
DHC-20 (T)	20	33	100	100
DHC-35 (T)	35	48	100	100
DHC-70 (T)	70	83	50	50

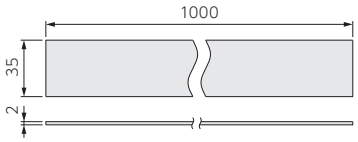
DHホルダー用保護カバー

（商品コード0258）

リレー等のソケットの充電部を保護するカバーです！

RoHS DHC-C





用　途

当社製DHホルダー（保護カバー取付け対応）と組み合わせて、リレー等のソケットの充電部を保護するカバー（フィンガーガード）としてお使いください。

材　質

透明PVC製

〈使用例〉

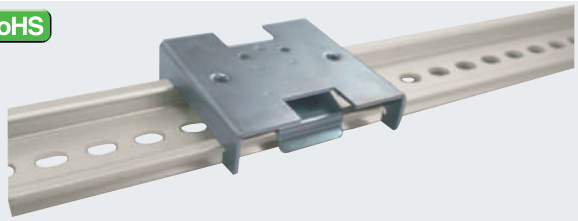


品　番	梱包数 (個)	販売単位 (個)
DHC-C	10	10

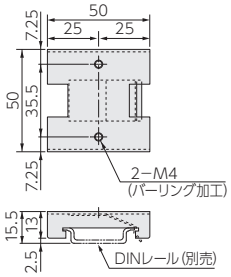
DHホルダー（コンセント取付タイプ）ワンタッチ式

（商品コード0258）

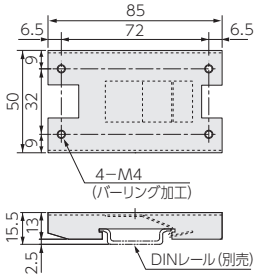
RoHS



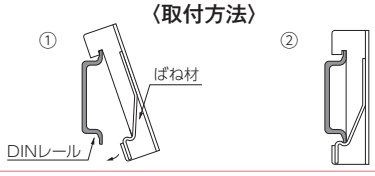
DHS-5050T
（1P用）



DHS-5085T
（2P用）



〈取付方法〉



用　途

当社製DINレールにコンセントを取付ける際にご使用ください。
《適用コンセント》
DHS-5050T
パナソニック製 WK1012W・WK1013W・WK1821・WK3001W・WK3821・WK3012・WK3811
DHS-5085T
パナソニック製 WK3004W・WK3064

特　長

一度コンセントを金具に取付けてしまえば、あとは工具を使わずにワンタッチでDINレールに取付けられますので、省力化が図れます。また、メンテナンス時もコンセントを金具から外すことなく脱着できます。

材　質

鋼板製+ばね材　t=1.2mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

〈取付例〉

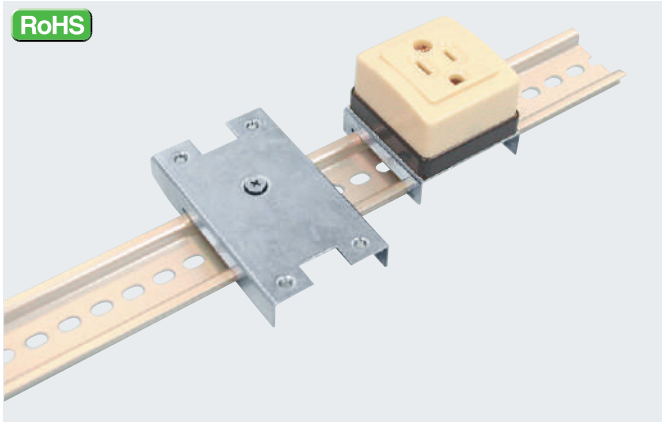


品　番	梱包数 (個)	販売単位 (個)
DHS-5050T	30	30
DHS-5085T	20	20

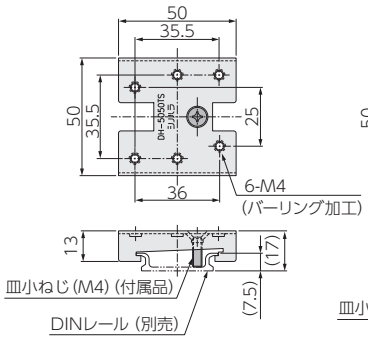
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

DHホルダー（コンセント取付タイプ）

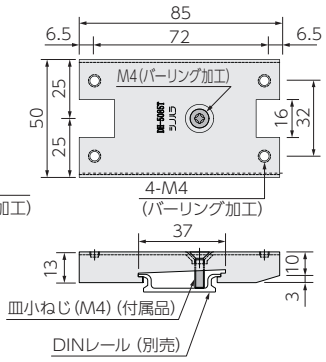
PAT.（商品コード0258）



DH-5050TS



DH-5085T



用　途

当社製DINレールにコンセントを取付ける際にご使用ください。

《適用コンセント》

DH-5050TS

パナソニック製 WK1012W・WK1013W・WK1821・WK3001W・WK3821・WK3012・WK3811、
東芝ライテック製 DC1121（W）、
明工社製 ME2726W・MR2770W・MR2732W

DH-5085T

パナソニック製 WK-3004W・WK3064

《適用タンブラスイッチ》

DH-5050TS

パナソニック製 WS3001W・WS3002W・明工社製 MR3020・MR3021・MR3204

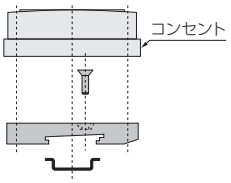
特　長

1.新たにパナソニック製および明工社製タンブラスイッチの取付けに対応しました。（DH-5050TSのみ）
2.1箇所の固定ねじを締付けるだけで、DINレールの任意の位置に固定できます。
3.取付ねじに皿小ねじを採用（取付ねじ穴を落し加工）し、取付面をフラットにしています。
4.コンセントが容易に取付けできるようにタップ加工済です。
5.コンセント取付の他、ご指示をいただけましたらノイズフィルター等が取付けできるように別途加工もいたします。

材　質

鋼板製　t=1.2mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

〈取付方法〉



品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
DH-5050TS	30	30
DH-5085T	20	20

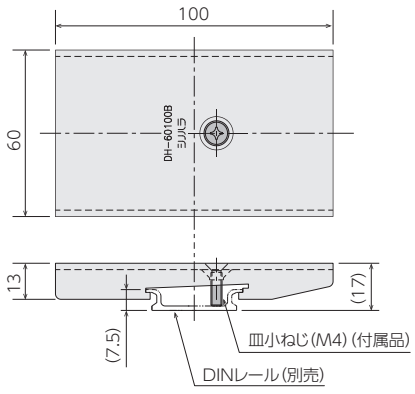
DHホルダー（ブランクタイプ）

（商品コード0258）

新たに52~53mm幅のノイズフィルタなどにも対応できるサイズが登場！

NEW RoHS **DH-60100B**





用　途

当社製DINレールに各種機器を取付ける際の補助金具としてご使用ください。
お客様側で任意にタップ穴加工を施して各種機器を取付けられます。

特　長

1.新たに52~53mm幅のノイズフィルタなどにも対応できるサイズです。
2.ご使用のブレーカや機器・金具に合わせてタップ穴や丸穴加工ができます。
3.バーリングを施さなくてもねじ山を確保できるように、板厚は2.3mmです。
4.この金具を使用すれば中板に機器を直接取付ける必要はありません。
　1箇所の固定ねじを締め付けるだけで、DINレールの任意の位置に固定できます。
5.取付ねじに皿小ねじを採用（ねじ穴を落し加工）し、取付面をフラットにしています。

材　質

鋼板製　t=2.3mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
※DINレールに変形を及ぼすような重量物固定には使用しないでください。

〈使用例〉

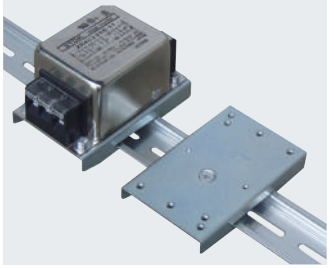


品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
NEW DH-60100B	15	15

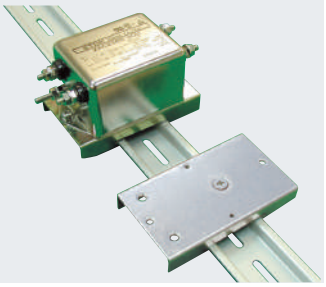
DHホルダー（DINレール対応ノイズフィルター取付タイプ）

（商品コード0258）

RoHS DH-5790N



RoHS DH-5085N



用　途

当社製DINレールにノイズフィルターを取付ける際にご使用ください。

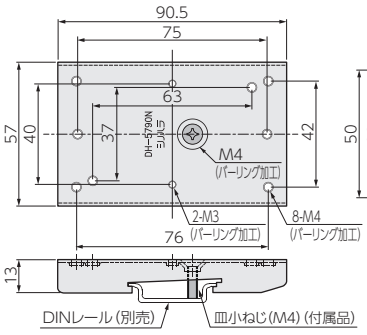
特　長

1.中板に直接取付ける必要はありません。1箇所の固定ねじを締付けるだけで、DINレールの任意の位置に固定できます。
2.取付ねじに皿小ねじを採用（取付ねじ穴を落し加工）し、取付面をフラットにしています。
3.ノイズフィルターが容易に取付けできるよう、タップ加工済みです。
4.ノイズフィルターの他にも、当社製押ボタン取付台（PBKシリーズ）も取付けできます。

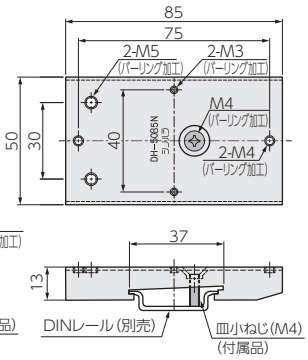
材　質

鋼板製　t=1.2mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

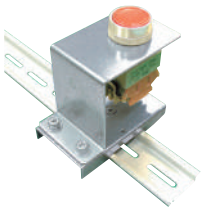
DH-5790N



DH-5085N



〈取付例〉



※当社製押ボタン取付台にもご使用いただけます。

品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
DH-5790N	20	20
DH-5085N		

主な適合機種一覧

TDKラムダ製			NEC トーキン製		
RSEL-20R5W（L）	RSEL-2002A（L）	RSAL-2006W（L）	GT-2100	GT-2150R	GT-20301
RSEL-2001W（L）	RSEL-2003A（L）	RSAL-20R5A（L）	GT-210U	GT-2100R	GT-20302
RSEL-2002W（L）	RSEL-2006A（L）	RSAL-2001A（L）	GT-2150	GT-2200R	GT-20501V
RSEL-2003W（L）	RSAL-20R5W（L）	RSAL-2002A（L）	GT-215U	GT-210J	GT-21001V
RSEL-2006W（L）	RSAL-2001W（L）	RSAL-2003A（L）	GT-2200	GT-215J	GT-22001V
RSEL-20R5A（L）	RSAL-2002W（L）	RSAL-2006A（L）	GT-220U		
RSEL-2001A（L）	RSAL-2003W（L）				

DHホルダー（DINレール取付金具）

（商品コード0258）

RoHS



用　途

当社製DINレールに配線ダクト、端子台、ラグ板等を取付ける金具としてご使用ください。

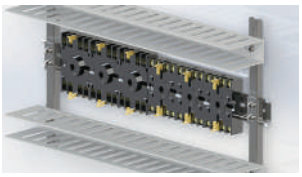
特　長

1.2箇所の固定ねじを締付けるだけで、DINレールの任意の位置に固定できます。
2.機器の取付けはねじにより簡単に行えます（4箇所、M4めねじ加工済）。
また、端子台・リレー等の止め金具としても兼用できます。

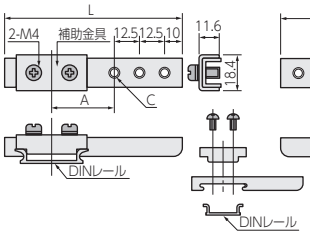
材　質

鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

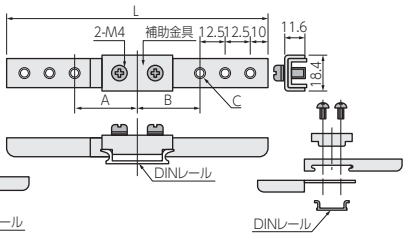
〈取付例〉



片側取付タイプ：S型



両側取付タイプ：RL型



品　番	L（mm）	A（mm）	B（mm）	C	梱包数（個）	販売単位（個）
DH-9S	90	32	–	3-M4	50	50
DH-14S	140	69	–	4-M4	30	30
DH-13RL	137	35	32	6-M4	30	30
DH-23RL	237	69	69	8-M4	100	20

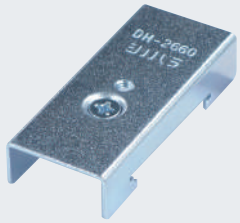
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

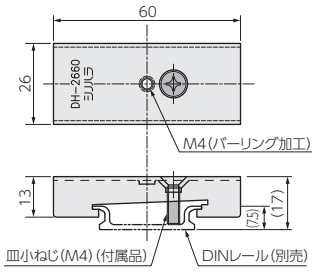
DHホルダー（ヒューズホルダー取付タイプ）

（商品コード0258）

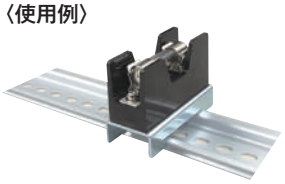
ヒューズホルダー用のDINレール取付金具が新たにできました!

NEW DH-2660
RoHS





〈使用例〉



用　途

直付けタイプのブロック型(横型)ヒューズホルダーを当社製DINレールに取付ける際にご使用ください。

特　長

1.1箇所の固定ねじを締付けるだけで、DINレールの任意の位置に固定できます。
2.取付ねじに皿小ねじを採用(取付ねじ穴を落し加工)し、取付面をフラットにしています。
3.ヒューズホルダーが容易に取付けできるようにタップ加工済みです。

材　質

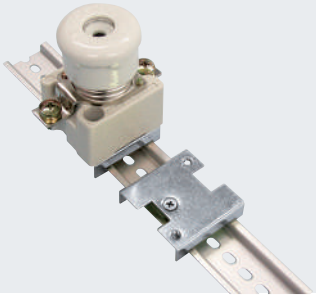
鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

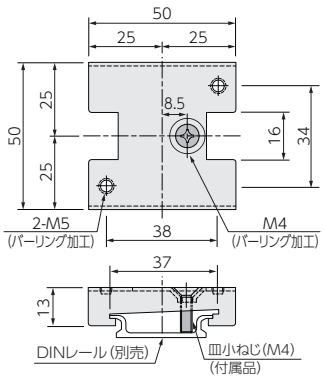
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
DH-2660	50	50

DHホルダー（栓形ヒューズ取付タイプ）

（商品コード0258）

RoHS DH-5050F





用　途

富士電機製 栓形ヒューズ接続ベース(品番:AFA60)を当社製DINレールに固定する際の取付金具としてご使用ください。

特　長

1.1箇所の固定ねじを締付けるだけで、DINレールの任意の位置に固定できます。
2.取付ねじに皿小ねじを採用(取付ねじ穴を落し加工)し、取付面をフラットにしています。
3.栓形ヒューズ接続ベースが容易に取付けできるようにタップ加工済です。

材　質

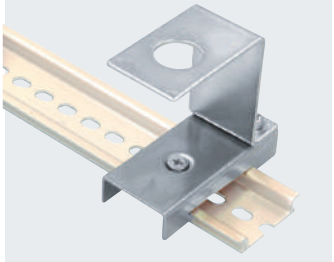
鋼板製　t=1.2mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

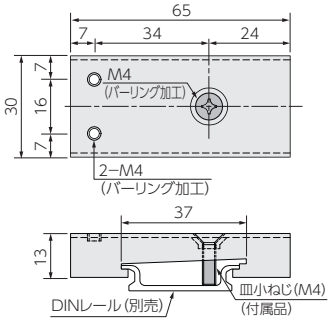
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
DH-5050F	30	30

DHホルダー（スイッチ取付タイプ）

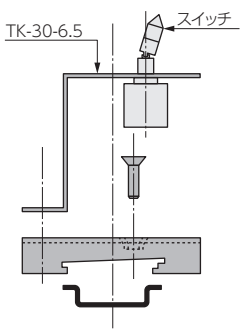
（商品コード0258）

RoHS DH-3065





〈取付方法〉



※スイッチ及びスイッチ取付金具は別売です。

用　途

当社製スイッチ取付金具TK-30、TK-30-6.5等と組み合わせて、トグルスイッチやボリュームを当社製DINレールに取付ける際にご使用ください。
《適用金具》
当社製スイッチ取付金具:TK-30・TK-30-6.5・TK-30-16.5

特　長

1.1ヶ所の固定ねじを締付けるだけで、DINレールの任意の位置に固定できます。
2.取付ねじに皿小ねじを採用(取付ねじ穴を落し加工)し、取付面をフラットにしています。
3.スイッチ取付金具が容易に取付けできるようにタップ加工済です。

材　質

鋼板製　t=1.2mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

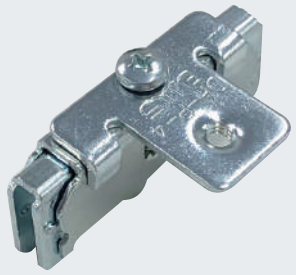
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
DH-3065	30	30

DHホルダー（タップ穴追加タイプ）

（商品コード0258）

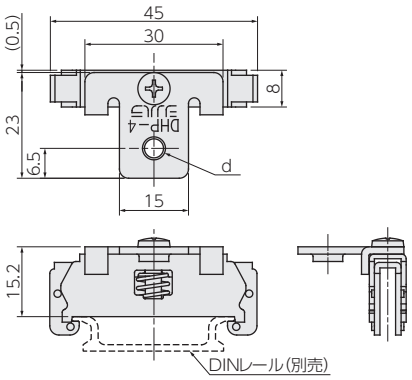
DINレール上の任意の位置にタップ穴を設けることができます!

RoHS



〈使用例〉





用　途

当社製DINレール上にタップ穴を設けることができます。

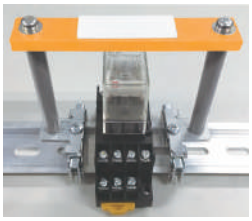
特　長

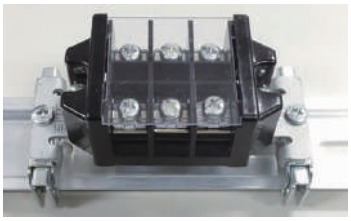
1.DINレール上の任意の位置にタップ穴を設けることができます。
2.レール用の端末金具（留め金具）としても使用することができます。

材　質

鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

〈取付例〉





品　番	d	梱包数（個）	販売単位（個）
DH-P-4T	M4バーリング	50	50
DH-P-5T	M5バーリング		
DH-P-6T	M6バーリング		

DHホルダー（DINレール延長タイプ）

（商品コード0258）

DINレールを簡易的に「継ぎ足す」ことができます!

RoHS

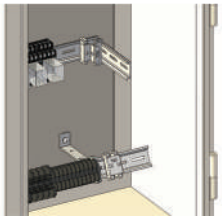
DH-E-S（ストレート用）



DH-E-V（90度用）

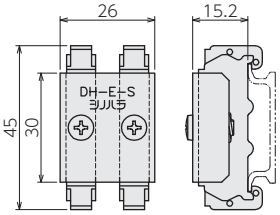


〈使用例〉

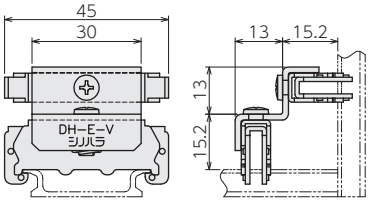


※使用時はDINレール同士がぴったり密着するように取付けてください。

DH-E-S



DH-E-V



用　途

現地改修などの際に、既設DINレールの延長金具（継手）としてご使用ください。

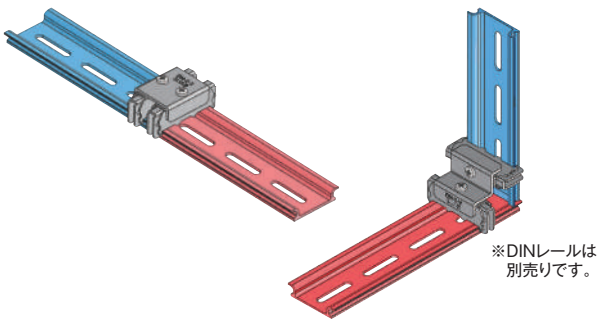
特　長

1.増設の際に、穴あけ・タップ加工が不要になります。
2.ストレート延長タイプと、90度手前方向に延長できるタイプの2タイプがあります。

材　質

鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

〈取付例〉



※DINレールは別売りです。

品　番	延長タイプ	梱包数（個）	販売単位（個）
DH-E-S	ストレート用	50	50
DH-E-V	90度用		

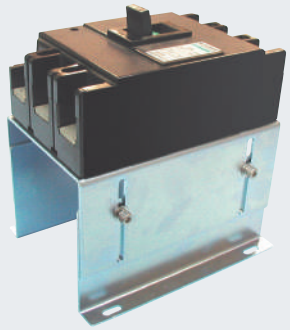
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

盤用構造材

スライド式ブレーカ取付台（主幹ブレーカ用）

（商品コード0254）

RoHS



用　途

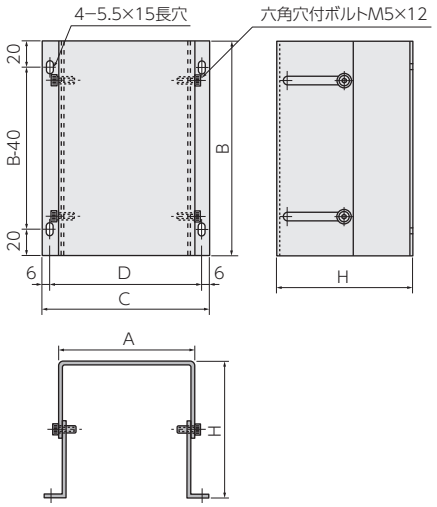
主幹ブレーカの取付架台としてご使用ください。

特　長

1.スライド式になっておりますので、任意の高さに調整することができます。
2.50AF～400AFまでのブレーカに対応できるよう全15種類のサイズをご用意しております。

材　質

鋼板製　t=2.3mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上



品　番	外形図寸法					製品質量 約(kg)
	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	H(調整高さ)(mm)	
BDM-A-95	80	135	107	95	60～95	0.68
BDM-A-125					90～125	0.76
BDM-A-155					120～155	0.84
BDM-A-185					150～185	0.92
BDM-A-215					180～215	1.00
BDM-A-245					210～245	1.08
BDM-B-145	110	170	137	125	85～145	1.3
BDM-B-200					140～200	1.6
BDM-B-255					195～255	1.9
BDM-B-310					250～310	2.2
BDM-B-365					305～365	2.5
BDM-B-500					275～500	3.5
BDM-C-145	145	260	172	160	85～145	2.0
BDM-C-200					140～200	2.6
BDM-C-255					195～255	3.1

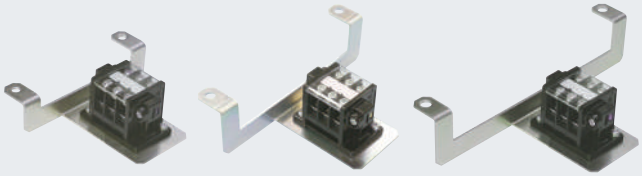
ファン用端子台取付金具

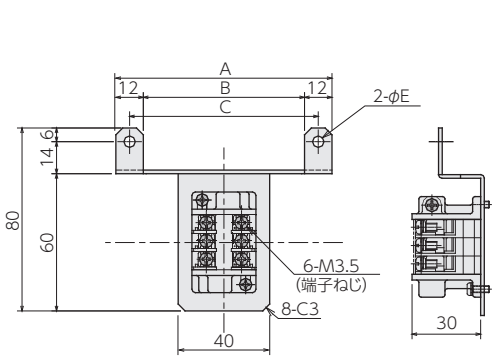
（商品コード0260）

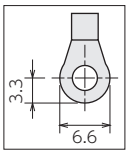
ファンと共締めすることにより作業コストの大幅削減

RoHS

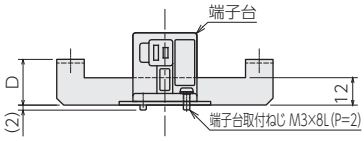
FTK-90（92角ファン対応）　FTK-120（120角ファン対応）　FTK-160（160角ファン対応）







適合圧着端子



用　途

換気ファンへの配線部品としてご利用ください。
端子台取付けの省力化が図れます。

特　長

ファンと共締めのため別途端子台取付けの穴加工が不要です。

材　質

鋼板製 t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
端子台：USK15-3J（東朋テクノロジー製）
定格電圧：380V　定格電流：21A　適合電線：2mm²

〈取付例〉



品　番	適合ファン	外形図寸法				
		A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
FTK-90	92角（取付ピッチ82.5mm）	94.5	70.5	82.5	20	φ5
FTK-120	120角（取付ピッチ104.8mm）	116.8	92.8	104.8	31.6	φ5
FTK-160	160角（取付ピッチ138.5mm）	150.5	126.5	138.5	31.6	φ6

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。

直流電源取付台

（商品コード0253）

RoHS PSK-40



用　途

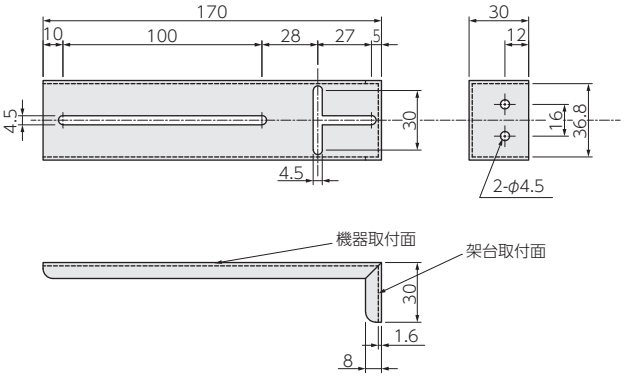
盤内の直流電源装置の取付台としてご使用ください。

特　長

取付穴の加工が不要です。

材　質

鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上



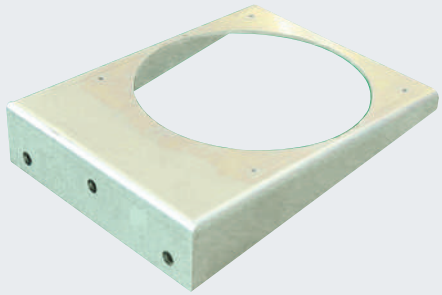
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
PSK-40	50	10

冷却ファン取付台

（商品コード0269）

RoHS





用　途

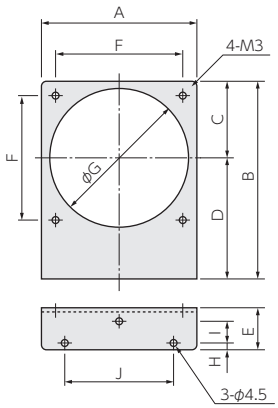
シーケンサ、コンデンサ、ヒートシンク、トランス、抵抗等、盤内機器を直接冷却する際のファン取付架台としてご使用ください。

特　長

1.取付けが簡単です。
2.従来の様な内作加工が不要になり、作業の省力化が図れます。

材　質

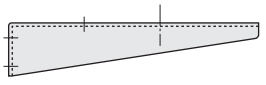
鋼板製　t=2.3mm　光沢クロメートめっき(ユニクロめっき)仕上



CFB-40/90



CFB-120



品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	I(mm)	J(mm)	耐荷重値(N)
CFB-40	45	70	25	45	20	32	37	6	6	30	4.9
CFB-90	100	130	50	80	25	82.5	90	6	9	70	9.8
CFB-120	130	165	65	100	35	104.8	116	6	19	90	19.6

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

スタンドパイプ

（商品コード0263）

RoHS



用　途

操作盤、計測盤、制御盤などの取付スタンドとしてご使用ください。

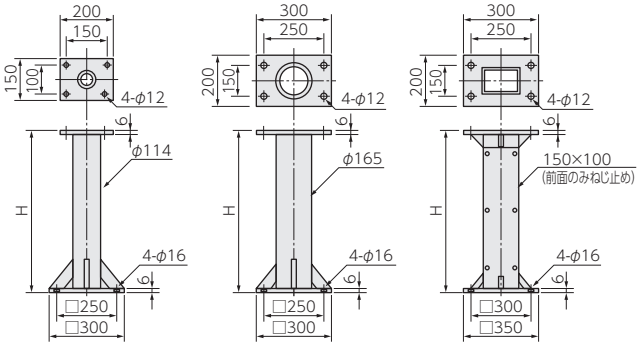
特　長

1.標準品は即納できます。従来のように図面を作成して、手配の必要がありません。
2.特殊サイズのご注文も承ります。

材　質

パイプ：SGP（配管用炭素鋼管）製
ベース部：鋼板製　t=6mm　その他鋼板製部位　t=2.3mm
塗装：下塗り付き
※製品には任意の塗装（上塗り）を施してご使用ください。

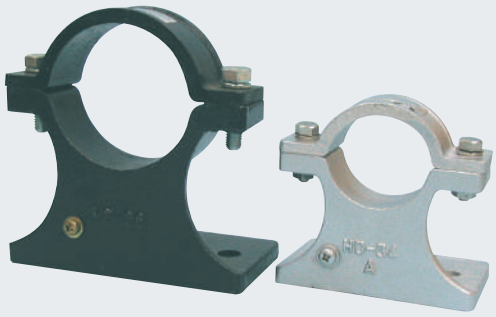
S型　D型　K型



品　番	高さ H(mm)	パイプ部外径(mm)
SP-80S	800	φ114×4.5
SP-100S	1000	φ114×4.5
SP-80D	800	φ165×5
SP-100D	1000	φ165×5
SP-80K	800	150×100×2.3
SP-100K	1000	150×100×2.3

ケーブルブラケット（鋳鉄製・アルミ製）

（商品コード0261）

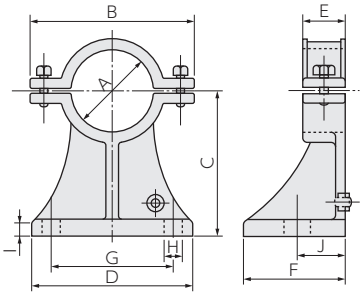


用　途

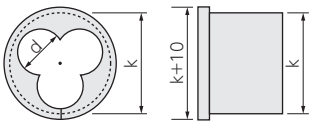
電力用ケーブルの端末処理用ブラケットとして、ご使用ください。

材　質

鋳鉄製
　多芯用：鋳鉄製黒色防錆塗装
　単芯用：締付金具のみ銅合金製　その他の部分は鋳鉄製黒色防錆塗装
アルミ製　本体:アルミ製　ボルト:ステンレス



ゴムブッシュ



ケーブルブラケット

品　番			各部の寸法(mm)										梱包数(個)
単芯用	多芯用	アルミ製	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
HD-31S	HD-31	HDA-31	25	65	40	65	25	50	35	11	6	25	9
HD-32S	HD-32	HDA-32	35	75	50	75	25	50	50	11	6	25	9
HD-33S	HD-33	HDA-33	45	85	60	85	30	60	55	11	7	30	9
HD-34S	HD-34	HDA-34	60	115	80	115	35	70	75	11	7	35	6
HD-35S	HD-35	HDA-35	70	120	90	120	35	70	80	14	8	35	6
HD-36S	HD-36	HDA-36	90	150	110	150	40	80	110	14	9	40	3
HD-37S	HD-37	HDA-37	100	170	120	170	45	90	120	14	10	45	3
HD-38S	HD-38	HDA-38	120	200	140	200	50	100	150	18	12	50	3

ブラケット用ゴムブッシュ

（商品コード0262）

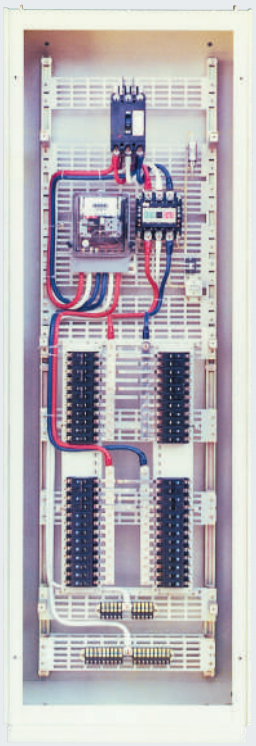
品　番	d 寸法(mm)	k 寸法(mm)	適合ブラケット	適合CVT線(mm²)		
				600V	3300V	6600V
HDGB-14	14	35	HD-32	22-38	8-14	–
HDGB-17	17	45	HD-33	60	22	8
HDGB-19	19	45	HD-33	100	38	14-22
HDGB-23	23	60	HD-34	150	60	38-60
HDGB-27	27	70	HD-35	200	100-150	100
HDGB-32	32	90	HD-36	250-325	200-250	150
HDGB-37	37	90	HD-36	400	325	200-250
HDGB-39	39	90	HD-36	500	400	325
HDGB-43	43	120	HD-38	600	500	400
HDGB-45	45	120	HD-38	–	600	500
HDGB-47	47	120	HD-38	800	–	600

フリー基板

（商品コード0206）

貴社の設計寸法に応じて製作致します。

RoHS





用　途

分･配電盤、操作盤等の中板や、その他機器の取付板としてご使用ください。

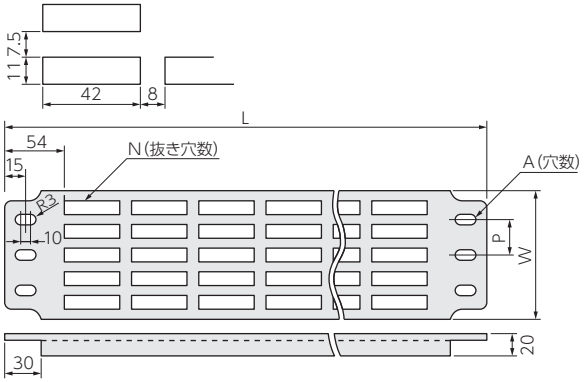
特　長

1.配電図だけで機器の取付けができるため、中板等の板金図面が省略できます。
2.変更、増設等が生じた際には、フリー基板を追加するだけで穴あけ等の必要がありません。
3.外函と別工程でフリー基板の組立配線ができるため、納期の短縮が図れます。
4.別売のフリーナットをご使用になれば、手を裏側に回すことなく機器の取付けがすべて表側からできます。

材　質

鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

〈抜き穴寸法〉



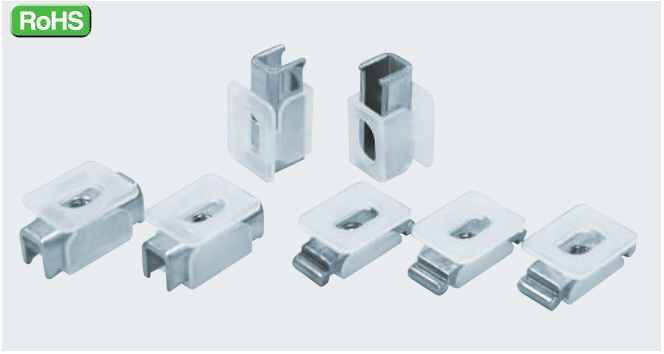
品　番	W(mm)	L(mm)	N(縦×横/個)	P(mm)	A(個)
FPL-200S	200	600	10×10	70	6
FPL-200M		800	10×14		
FPL-200L		1,000	10×18		
FPL-500S	500	600	26×10	110	10
FPL-500M		800	26×14		
FPL-500L		1,000	26×18		
FPL-800S	800	600	42×10	125	14
FPL-800M		800	42×14		
FPL-800L		1,000	42×18		

特殊サイズのご注文も承ります。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※全て受注生産品です。納期をお問い合わせください。

フリーナット

PAT.（商品コード0207）

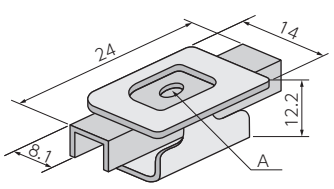
RoHS



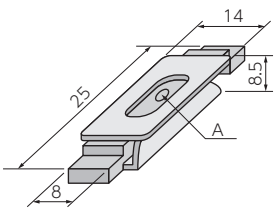
特　長

フリー基板表面側からワンタッチで装着できる取付用ナットです。

FNタイプ



FNSタイプ（薄型）



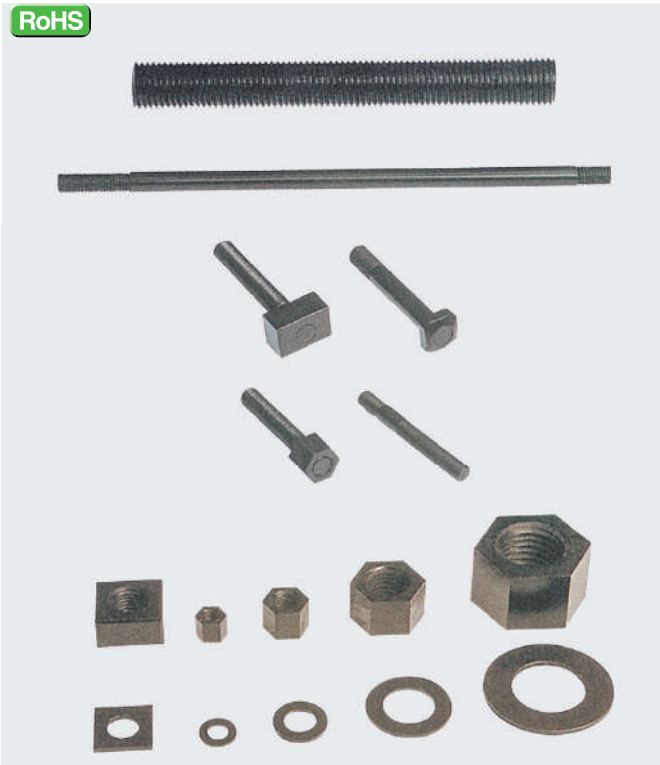
品　番	A	材　質	適用板厚	梱包数(個)	販売単位(個)
FN-4	M4めねじ	カバー：6ナイロン ナット：鋼板製 t=1.6mm	t=1.6mm、2.0mm	200	200
FN-5	M5めねじ				
FNS-4	M4めねじ	カバー：6ナイロン ナット：鋼板製 t=3.2mm	t=3.2mm		
FNS-5	M5めねじ				
FNS-6	M6めねじ				

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ボルト・ナット

FRPボルト・ナット

（商品コードBN）



用　途

絶縁性、耐蝕性、非磁性などを必要とする箇所にご使用ください。

特　長

1.軽くて、機械的強度が高い製品です。
2.電気絶縁性、断熱性及び非磁性に優れています。
3.酸、アルカリ、有機溶液などの耐薬品性及び紫外線、吸水、風化などの耐候性に優れています。
4.極低温から高温まで広い温度範囲で使用することができます。
5.熱膨張係数が小さく、寸法安定性に優れています。
6.表面にフッ素樹脂コーティングすることにより、耐食性が向上し、締付け作業が滑らかになります。
7.用途に応じた材質、グレード及び形状が選択できます。

ねじの呼び	ピッチ	ボルト		ナット		ワッシャ			スプリングワッシャ		
		外径(mm)	長さ(mm)	厚さt(mm)	平行部幅(mm)	内径(mm)	外径(mm)	厚さt(mm)	内径(mm)	外径(mm)	厚さt(mm)
M6	1	5.8	1000≧	10	10	6.4	12.5	1.5	6.4	12.5	1.5
M8	1.25	7.8	1000≧	12	13	8.4	17.0	1.5	8.4	17.0	2
M10	1.5	9.8	1000≧	14	17	10.5	21.0	2	10.5	21.0	3
M12	1.75	11.8	1000≧	16	19	13.0	24.0	2	13.0	24.0	3
M16	2	15.8	1000≧	18	24	17.0	30.0	2	17.0	30.0	3
M20	2.5	19.8	1000≧	20	30	21.0	37.0	2	21.0	37.0	3
M24	3	23.8	1000≧	24	36	25.0	44.0	2	25.0	44.0	4
M30	3.5	29.8	900≧	30	46	31.0	56.0	3	31.0	56.0	4

※規格はJIS-B0205メートル並目ねじに準じております。
※ボルト　　:全ねじ、部分ねじ、頭付きボルトいずれも製作いたします。頭付きボルトは六角ボルトが標準で、頭部の形状、寸法はナットと同じになっています。
※ナット　　:六角ナットが標準で、厚さがJIS規格より厚く、六角部の面取りは施してありません。JIS規格や四角ナットなども製作いたします。
※ワッシャ　:平(丸)ワッシャが標準で、厚さがJIS規格より薄くなっています。JIS規格や角ワッシャなども製作いたします。
※上記のほかの呼び、寸法及び形状にも対応いたします。

〈ボルトの締付トルク・機械的特性〉

ねじの呼び	引張破断荷重(kN)		せん断荷重(kN)		破断トルク(N・m)	
	標準グレード	耐食グレード	標準グレード	耐食グレード	標準グレード	耐食グレード
M6	2.8	2.0	4.2	3.4	3.9	2.7
M8	7.8	5.5	7.5	6.0	9.8	6.9
M10	10.8	8.1	9.7	8.7	19.6	15.7
M12	15.7	12.6	13.6	12.2	34.3	27.4
M16	23.5	18.8	24.5	22.1	73.5	58.8
M20	34.3	27.4	35.9	32.3	176.4	141.1
M24	49.0	39.2	48.9	44.0	343.0	274.4
M30	73.5	—	56.6	—	490.0	—

※上記の数値は当社試験法による測定値であり、保証値ではありません。
※推奨締付けトルクは破断トルクの50%です。
※ボルト・ナットの締付けにはトルクレンチを使用してください。

プラスチックねじ

（商品コードPN）



特　長

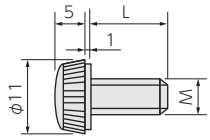
1.エンジニアリングプラスチックのなかで最も高い強度、弾性率をもっています。
2.潤滑油、ガソリン、各種有機溶剤、アルカリなどに対する耐薬品性に優れています。
3.汎用ポリアミド（PA6、PA66）に比べて吸水しにくく、吸水による強度低下や寸法変化が少ないプラスチックです。
4.疲労特性、クリープ特性に優れています。
5.連続使用温度：105℃（UL設定温度）
6.燃焼性：UL94 HB

〈機械的性質〉

	M3	M4	M5	M6	M8
引張破断荷重（kN）	0.85	1.499	2.407	3.106	5.335
ねじり破断トルク（N・m）	0.36	0.85	1.65	2.74	6.22

樹脂ローレット（AR）

材質：PC（ポリカーボネート）製
色　：白

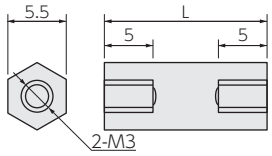


M	M3		M4	
L(mm) ＼ 品番/入数	品　番	入数	品　番	入数
6	AR306	500	AR406	500
8	AR308	500	AR408	500
10	AR310	500	AR410	500
12	AR312	500	AR412	500

※ご依頼時は品名を必ず明記してください。

スペーサーナット（SN）

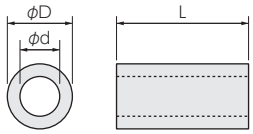
材質：POM（ポリアセタール）製



呼び	M3	
L(mm) ＼ 品番/入数	品　番	入　数
10	SN310	1,000
12	SN312	1,000
15	SN315	1,000
20	SN320	500
25	SN325	500
30	SN330	500

スペーサー（SP）

材質：POM（ポリアセタール）製



呼び径	3		4		5	
d(mm)	3.2		4.3		5.3	
D(mm)	6		8		9	
L(mm) ＼ 品番/入数	品　番	入　数	品　番	入　数	品　番	入　数
3	SP303	1,000				
4	SP304	1,000	SP404	1,000	SP504	1,000
5	SP305	1,000	SP405	1,000	SP505	1,000
6	SP306	1,000	SP406	1,000	SP506	1,000
7	SP307	1,000	SP407	1,000		
8	SP308	1,000	SP408	1,000	SP508	500
9						
10	SP310	1,000	SP410	500	SP510	500
11	SP311	1,000				
12	SP312	1,000	SP412	500	SP512	500
13	SP313	1,000				
14	SP314	1,000				
15	SP315	1,000	SP415	500	SP515	500
16	SP316	500				
17	SP317	500				
18	SP318	500	SP418	500		
19						
20	SP320	500	SP420	250	SP520	250
25	SP325	500	SP425	250	SP525	250
30	SP330	500	SP430	250	SP530	200
35	SP335	250	SP435	200	SP535	100
40	SP340	250	SP440	200	SP540	100
45	SP345	200	SP445	100	SP545	100
50	SP350	200	SP450	100	SP550	100

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

B

絶縁支持物 B-01~B-22

配線結束資材 B-23~B-36



絶縁支持物

P.P.ホルダー（高圧機内絶縁電線支持物）

（商品コード0300）

RoHS



用　途

高圧機内絶縁電線の保持にご使用ください。

特　長

1.ヒンジ開閉式の押え蓋のため1本のねじで締付けることにより電線を完全に保持することができます。
2.アダプターを使用することにより各サイズの電線を完全に保護しながらサポートできます。
※アダプターは付属品のため、別途購入する必要はありません。
3.絶縁性に優れ（耐電圧22kV）、軽量です。

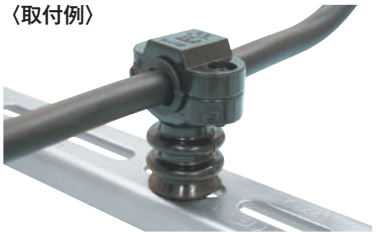
材　質

ポリプロピレン製（黒色）
※難燃性（UB）タイプもあります。（本体のみ）
※付属アダプターは特殊樹脂で成形してあるため電線被覆を傷つける心配はありません。
●JIS C 4620 の規格に準じた製品です。
（キュービクル式非常電源専用受電設備認定規格適合品）

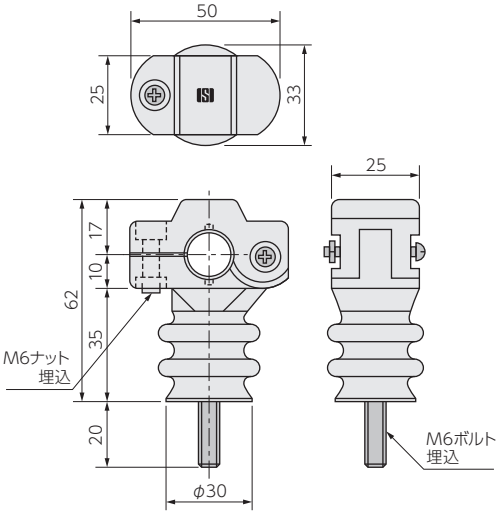
仕　様

定格絶縁電圧：6.6kV　商用周波耐電圧：22kV 1分間
雷インパルス耐電圧：60kV　耐荷重：0.98kN（100kgf）
ナット、スプリングワッシャ、平ワッシャ付属

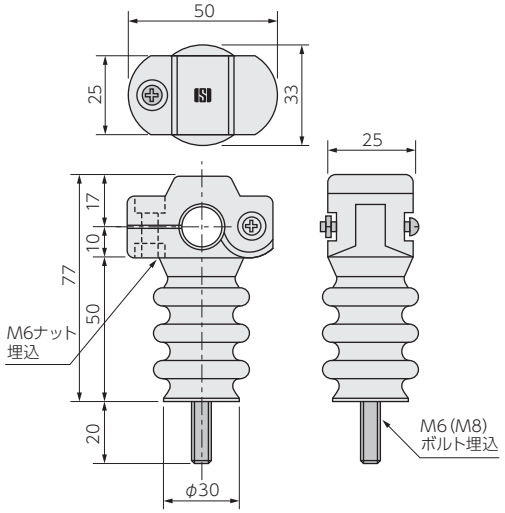
〈取付例〉



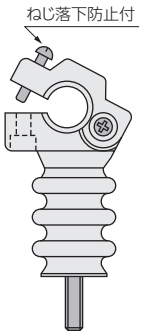
ショートタイプ：PPOS型



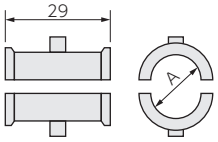
ロングタイプ：PPOL型



ヒンジ開閉式



付属アダプター



OL型にはM6ステンレスボルト仕様もあります。（PPOL-S）

M6ボルトタイプ 品番					M8ボルトタイプ 品番	適用電線サイズ		梱包数（個）
OS型	OS型難燃性タイプ	OL型	OL型難燃性タイプ	OL型ステンレス仕様	OL-B8型	KIP	MLFC（6.6kV）	
PPOS-8	PPOS-UB-8	PPOL-8	PPOL-UB-8	PPOL-S-8	PPOL-B8-8	8sq	8sq	100
PPOS-14	PPOS-UB-14	PPOL-14	PPOL-UB-14	PPOL-S-14	PPOL-B8-14	14sq	14sq	
PPOS-22	PPOS-UB-22	PPOL-22	PPOL-UB-22	PPOL-S-22	PPOL-B8-22	22sq	—	
PPOS-38	PPOS-UB-38	PPOL-38	PPOL-UB-38	PPOL-S-38	PPOL-B8-38	38sq	30sq	
PPOS※1	PPOS-UB※1	PPOL※1	PPOL-UB※1	PPOL-S※1	PPOL-B8※1	60sq	38sq	

付属アダプター 品番	A寸法（mm）	梱包数（個）
PPAL-8	12	100
PPAL-14	13	
PPAL-22	14	
PPAL-38	16	
アダプターなし	（18）	

※1 PPOS、PPOLは専用アダプターなしでご利用いただけるため、専用アダプターは付属しておりません。
※OL型ステンレス仕様／OL-B8型の難燃性タイプをご希望の場合は、希望個数と品番（下記参照）を記載して、ご相談ください。
※難燃性タイプをご注文の際は、品番にUBを追記してください。（例）PPOS-UB-8、PPOL-UB-8

⚠注意：屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※ボルト・ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

P.P.ホルダー（高圧機内絶縁電線支持物）

（商品コード0300）

RoHS



用　途

高圧機内絶縁電線の保持にご使用ください。

特　長

1.ヒンジ開閉式の押え蓋のため1本のねじで締付けることができます。
2.アダプターを使用することにより各サイズの電線を完全に保護しながらサポートできます。
※アダプターは付属品のため、別途購入する必要はありません。
3.絶縁性に優れ（耐電圧22kV）、軽量です。

材　質

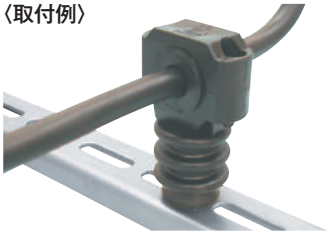
ポリプロピレン製（黒色）
※難燃性（UB）タイプもあります。（本体のみ）

●JIS C 4620 の規格に準じた製品です。
（キュービクル式非常電源専用受電設備認定規格適合品）

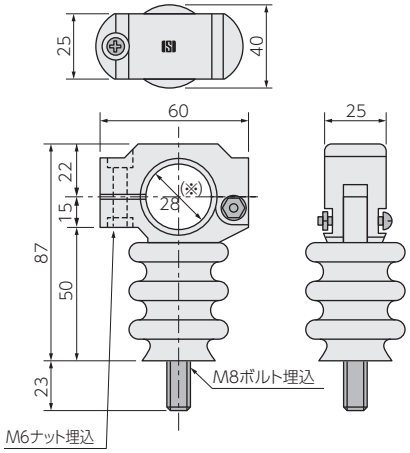
仕　様

定格絶縁電圧：6.6kV
商用周波耐電圧：22kV 1分間
雷インパルス耐電圧：60kV
耐荷重：0.98kN（100kgf）
ナット、スプリングワッシャ、平ワッシャ付属

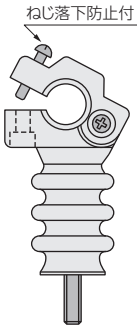
〈取付例〉



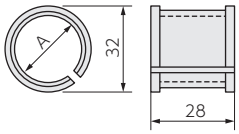
PPOD型



ヒンジ開閉式



付属アダプター



※PPOD-250は内径30mmになります。

品　番	適用電線サイズ（sq）		梱包数（個）
	KIP電線	MLFC電線（6.6kV用）	
PPOD-1	5.5		100
PPOD-2		5.5	
PPOD-3	8		
PPOD-4	14	14	
PPOD-5	22		
PPOD-6		22	
PPOD-7	38		
PPOD-8		38	
PPOD-9	60		
PPOD-10		60	
PPOD-11	100		
PPOD-12		100	
PPOD-13	150		
PPOD-14		150（EM-LMFC）	
PPOD※1	200	150	
PPOD-250※1	250		

付属アダプター		梱包数（個）
品　番	A寸法（mm）	
PPAD-1	11.0	100
PPAD-2	11.5	
PPAD-3	12.0	
PPAD-4	13.0	
PPAD-5	14.0	
PPAD-6	15.0	
PPAD-7	16.0	
PPAD-8	16.5	
PPAD-9	18.0	
PPAD-10	19.5	
PPAD-11	21.0	
PPAD-12	22.5	
PPAD-13	25.0	
PPAD-14	26.0	
アダプターなし	(28)	
アダプターなし	(30)	

※1 PPOD、PPOD-250はアダプターなしでご利用いただけるため、アダプターは付属しておりません。
※難燃性タイプをご希望の場合は、希望個数と品番（下記参照）を記載して、ご相談ください。（PPOD-250は難燃性タイプの製作ができません）
※難燃性タイプをご注文の際は、品番にUBを追記してください。（例）PPOD-UB、PPOD-UB-4

⚠注意：屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※ボルト・ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

E.P.ホルダー（高圧機内絶縁電線支持物）

（商品コード0307）

RoHS



用　途

高圧機内絶縁電線の保持にご使用ください。

特　長

1.日本電気協会制定のキュービクル式非常電源専用受電設備認定の手引きに規定された基準にもとづいて製作された製品です。
2.アダプターを使用することにより5.5～150sqのKIP電線を完全に保持することができます。
※アダプターは付属品のため、別途購入する必要はありません。
3.絶縁性に優れ（耐電圧22kV）、軽量です。

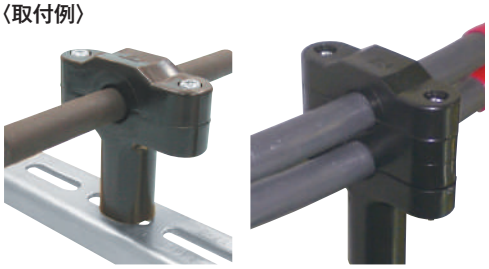
材　質

ポリプロピレン製（黒色）

仕　様

定格絶縁電圧：6.6kV
商用周波耐電圧：22kV 1分間
雷インパルス耐電圧：60kV（A型）、45kV（B型）
耐荷重：0.98kN（100kgf）
ナット、スプリングワッシャ、平ワッシャ付属（A型のみ）

〈取付例〉



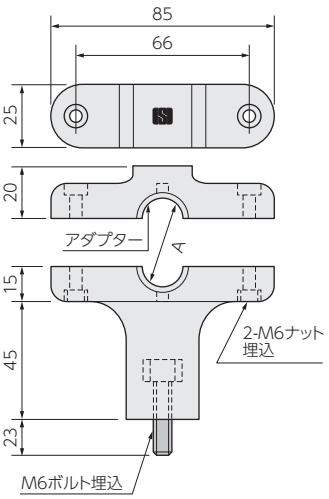
付属アダプター



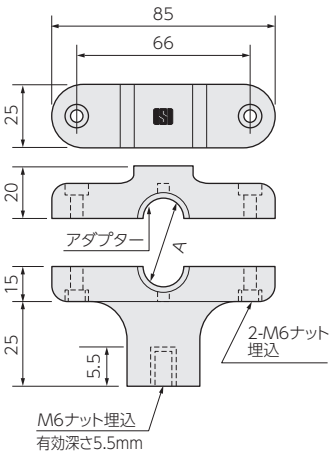
中間ホルダー



ボルト埋込タイプ：A型

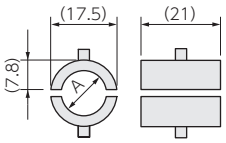


ナット埋込タイプ：B型

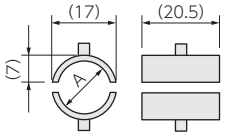


付属アダプター

EP-1



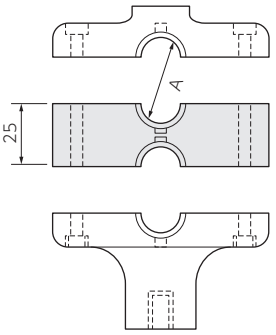
EP-2



※別売

中間ホルダー：EP-W

（取付用ねじ付属）



《中間ホルダー》
電線を積層配線する場合にご使用ください。（60sqまで使用できます）
アダプターを使用される場合、品番をご指示ください。
中間ホルダーはE.P.ホルダー本体1個に対して1個（2P配線）のみの使用としてください。

A　型		B　型		適用電線サイズ
品　番	梱包数（個）	品　番	梱包数（個）	KIP電線
EP-A-1	80	EP-B-1	100	5.5～8sq
EP-A-2		EP-B-2		14～22sq
EP-A-18		EP-B-18		38～60sq
EP-A-21		EP-B-21		100sq
EP-A-24		EP-B-24		150sq

付属アダプター	
品　番	A寸法（mm）
EP-1	12
EP-2	14
アダプターなし	18
アダプターなし	21
アダプターなし	24

中間ホルダー	
品　番	A寸法（mm）
EP-W	18

⚠注意：屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※ボルト・ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

P.P.ホルダー（絶縁電線支持物）G型

（商品コード0300）

RoHS



用　途

機内絶縁電線の保持にご使用ください。

特　長

1.結束バンドで締付けることにより電線を簡単、確実に保持することができます。
2.高さの異なる3タイプをご用意しておりますので、用途に合わせてご使用いただけます。
3.絶縁性に優れ、軽量です。

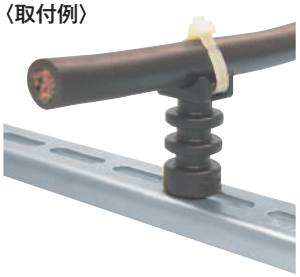
材　質

ポリプロピレン製（黒色）

仕　様

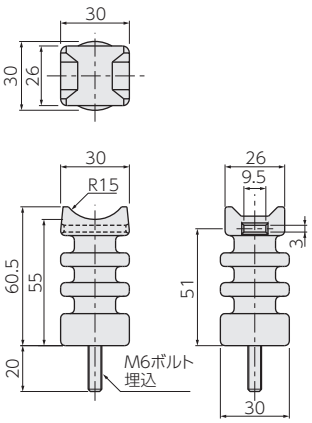
定格絶縁電圧：AC600V/DC750V
商用周波耐電圧：2.2kV 1分間
雷インパルス耐電圧：G-1型 20kV、G-2型 20kV、G-3型 15kV

〈取付例〉

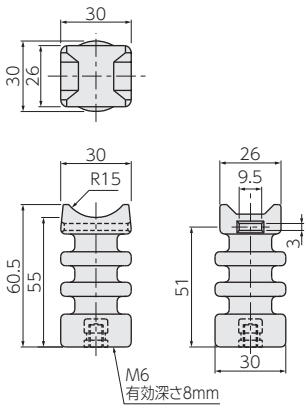


〈G-1型〉

G-1-1

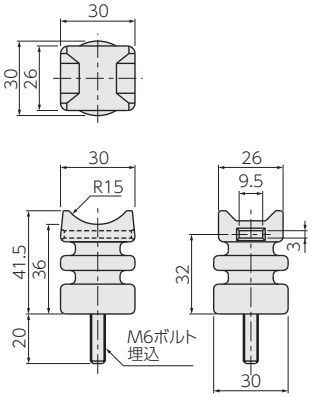


G-1-2

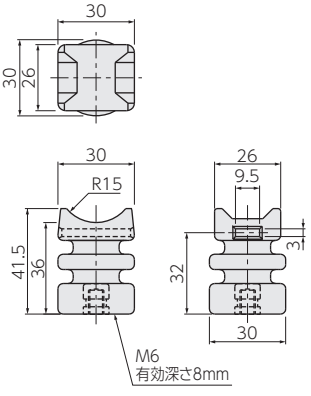


〈G-2型〉

G-2-1

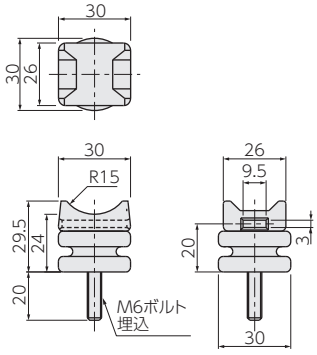


G-2-2

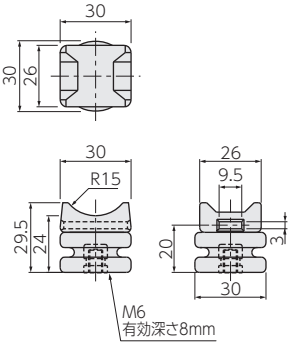


〈G-3型〉

G-3-1



G-3-2



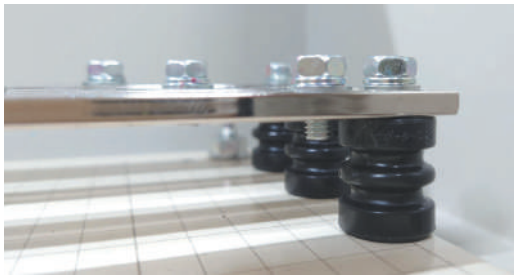
品　番	タイプ	梱包数（個）
G-1-1	ボルト	25
G-1-2	ナット	50
G-2-1	ボルト	25
G-2-2	ナット	50
G-3-1	ボルト	50
G-3-2	ナット	50

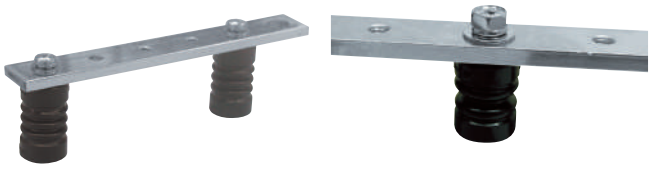
⚠注意・屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※ボルト・ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

サポーター（導体絶縁支持台）

〈取付例〉





用　途

分・配電盤、制御盤、整流器盤等の機器取付絶縁台として、またブスバー配線、電線配線の絶縁サポートとしてご使用ください。分岐金物を取付けることにより、分岐台としてもご使用いただけます。

特　長

1.従来のように絶縁物を手加工する手間が省けます。
2.両面ナット（S・T・D・SM・TM型）とナット・ボルト（SB・SMB・TB・DB型）の2タイプがあり、それぞれ高さ、直径の異なる豊富な種類がございますので、用途に応じてご使用いただけます。
3.絶縁性に優れ（耐電圧2.5kV 1分間）、軽量です。

材　質

ポリプロピレン製（黒色）
※インサートナット、ボルトは鉄製電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

共通仕様

定格絶縁電圧：AC600V/DC750V
商用周波耐電圧：2.5kV 1分間

※配線器具の端子ねじの締付けトルク（JIS-C-8306による）

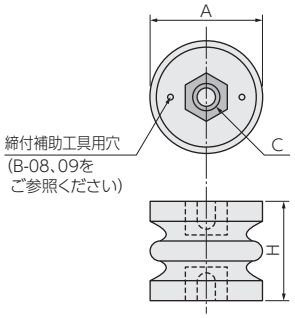
端子ねじの呼び径（mm）	4	5	6	8
締め付けトルク N・m（kgf・cm）	1.2（12）	2.0（20）	2.5（25）	5.5（55）

RoHS 両面ナットタイプ：S・T・D・SM・TM型

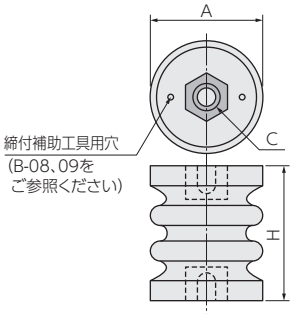


品　番	H（mm）	A（φ）	C×有効深さ（mm）	梱包数（個）	販売単位（個）
SM-20-4	20	15	M4×　5.5	1袋　50 1箱　500	50
SM-20-5	20	15	M5×　5.5		
S-20-4	20	20	M4×　5.5		
S-20-5	20	20	M5×　5.5		
S-20-6	20	20	M6×　5.5		
S-24	24	20	M6×　5.5		
S-25	25	25	M6×　8		
SM-30	30	25	M6×　8		
T-30	30	30	M8×10	1袋　25 1箱　300	25
T-35	35	35	M8×10		
TM-35	35	20	M5×　8.5		
D-40	40	40	M8×11		
D-45	45	40	M8×11	1袋　25 1箱　250	25
D-50	50	40	M8×11		

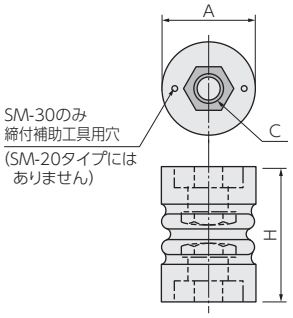
S型
T型
D型（D-40）



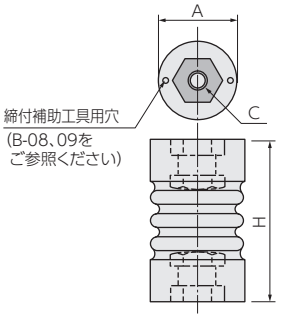
D型（D-45）
（D-50）



SM型



TM型



〈難燃性タイプ〉 UL94 V-0の難燃性を有する樹脂材料を使用しています。

品　番	H（mm）	A（φ）	C×有効深さ（mm）	梱包数（個）	販売単位（個）
NEW S-15-4-UB	15	20	M4×　4.5	1袋　50 1箱　500	50
NEW S-15-5-UB	15	20	M5×　5.5		
S-20-UB	20	20	M6×　5.5	1袋　50	50
S-25-UB	25	25	M6×　8		
T-30-UB	30	30	M8×10	1袋　25	25
T-35-UB	35	35	M8×11		
D-40-UB	40	40	M8×11		
D-50-UB	50	40	M8×11		

⚠ 注意・ねじは適性トルクで締付けてください。
・屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※ボルト・ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

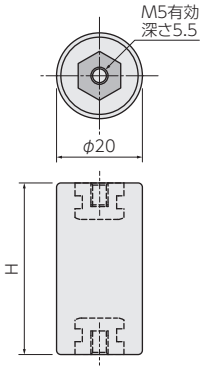
RoHS 両面ナットタイプ：SC型



特　長

直径をφ20に統一し、高さは20mm・40mm・60mmの3種類を揃えました。
銅ブスバーの段違い支持に最適です。

品　番	H(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
SC-20-5	20	1袋　50 1箱　500	50
SC-40-5	40		
SC-60-5	60		



〈取付例〉



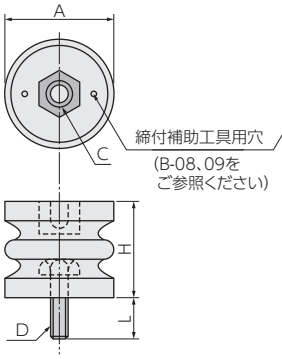
RoHS ナット・ボルトタイプ：SB・TB・DB・SMB型



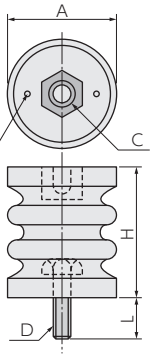
品　番	H(mm)	A(φ)	C×有効深さ(mm)	D×長さ(mm)=L	梱包数(個)	販売単位(個)
SB-20-4	20	20	M4×　5.5	M4×11	1袋　50 1箱　500	50
NEW SB-20-4-L5	20	20	M4×　5.5	M4×　5		
SB-20-5	20	20	M5×　5.5	M5×11		
SB-20-6-L5	20	20	M6×　5.5	M6×　5		
SB-20	20	20	M6×　5.5	M6×13		
SMB-20-4	20	15	M4×　5.5	M4×13		
SMB-20-5	20	15	M5×　5.5	M5×13		
SB-24	24	20	M6×　5.5	M6×11		
NEW SB-24-5	24	20	M5×　5.5	M5×11		
SB-25	25	25	M6×　8	M6×12		
SB-25-5	25	25	M5×　8.5	M5×10		
SB-25-L6	25	25	M6×　8	M6×　6	1袋　25 1箱　300	25
TB-30	30	30	M8×10	M8×20		
TB-30-6	30	30	M6×　8	M6×13		
TB-30-L13	30	30	M8×10	M8×13		
TB-35	35	35	M8×10	M8×20		
TB-35-6	35	35	M6×11	M6×13		
TB-35-L8	35	35	M8×10	M8×　8		
DB-40	40	40	M8×11	M8×20		
DB-40-L8	40	40	M8×11	M8×　8	1袋　25 1箱　250	25
DB-45	45	40	M8×11	M8×19		
DB-50	50	40	M8×11	M8×20		
DB-50-L8	50	40	M8×11	M8×　8		

※SB-20-4-L5、SB-20-6-L5、SB-25-L6、TB-35-L8、DB-40-L8、DB-50-L8は連結が可能です。

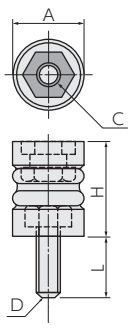
SB型
TB型
DB型
（DB-40）
（DB-40-L8）



DB型
（DB-45）
（DB-50）
（DB-50-L8）



SMB型



〈難燃性タイプ〉 UL94 V-0の難燃性を有する樹脂材料を使用しています。

品　番	H(mm)	A(φ)	C×有効深さ(mm)	D×長さ(mm)=L	梱包数(個)	販売単位(個)
NEW SB-15-4-UB	15	20	M4×　4.5	M4×10	1袋　50 1箱　500	50
NEW SB-15-5-UB	15	20	M5×　5.5	M5×10		
SB-20-UB	20	20	M6×　5.5	M6×13		
SB-25-UB	25	25	M6×　8	M6×12		
TB-30-UB	30	30	M8×10	M8×20	1袋　25 1箱　300	25
TB-35-UB	35	35	M8×11	M8×20		

⚠ 注意・ねじは適性トルクで締付けてください。
・屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※ボルト・ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

サポーター（導体絶縁支持台）（両面2ヶ穴タイプ）

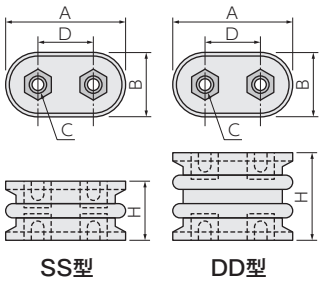
（商品コード0310）



両面2ヶ穴タイプ:SS･DD型

〈取付例〉





SS型　DD型

用　途

分･配電盤、制御盤、整流器盤等の機器取付絶縁台として、またブスバー配線、電線配線の絶縁サポートとしてご使用ください。分岐金物を取付けることにより、分岐台としてもご使用いただけます。

特　長

1.難燃グレードUL94 V-0を取得した樹脂材料で形成しており、難燃性に優れています。(-UB型のみ)
2.従来のように絶縁物を手加工する手間が省けます。
3.絶縁性に優れ(耐電圧2.5kV 1分間)、軽量です。
4.ブスバーを2点固定できるため、供回りを防ぐことができます。

材　質

ポリプロピレン製(黒色)
※インサートナットは鉄製
電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

仕　様

定格絶縁電圧:AC600V/DC750V
商用周波耐電圧:2.5kV/1分間

品　番	H (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	C×有効深さ (mm)	梱包数(個)	販売単位 (個)
SS-25	25	45	25	20	4-M6×8	1袋50／1箱300	50
NEW SS-25-UB	25	45	25	20	4-M6×8	1袋50／1箱300	50
DD-50	50	50	35	25	4-M6×8	1袋25／1箱250	25
NEW DD-50-UB	50	50	35	25	4-M6×8	1袋25／1箱250	25
DD-50-8	50	50	35	20	4-M8×11	1袋25／1箱250	25
NEW DD-50-8-UB	50	50	35	20	4-M8×11	1袋25／1箱250	25

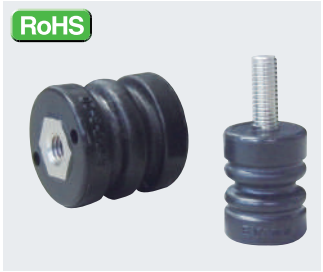
※-UB型の製品はUL94 V-0の難燃性を有する樹脂材料を使用しています。

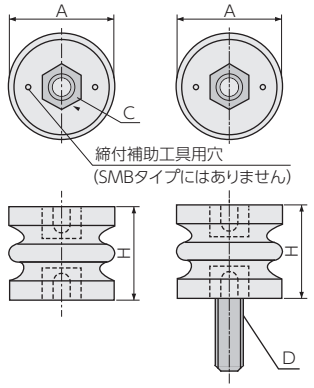
※配線器具の端子ねじの締付けトルク(JIS-C-8306による)

端子ねじの呼び径(mm)	6	8
締め付けトルク N･m (kgf･cm)	2.5 (25)	5.5 (55)

サポーターSPS製（耐熱･難燃性タイプ）

（商品コード0310）





用　途

分･配電盤、制御盤、整流器盤等の機器取付絶縁台として、またブスバー配線、電線配線の絶縁サポートとしてご使用ください。

特　長

エンジニアリングプラスチックの中で最も軽い樹脂の一つである「シンジオタクチックポリスチレン」で成形されており、耐熱性に優れています。
また、耐薬品性としてはオイル･脂肪族系溶剤に高い耐性を有します。

材　質

シンジオタクチックポリスチレン製(SPS) GF30%
(難燃性:UL94 V-0)(耐熱性:RTI(引張)130℃)
※インサートナットは鉄製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

仕　様

定格絶縁電圧:AC600V/DC750V　商用周波耐電圧:2.5kV 1分間

品　番	H(mm)	A(φ)	C×有効深さ(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
S-25-SPS	25.5	25	M6×8	1袋 50 1箱 500	50
T-35-SPS	35	35	M8×11	1袋 25 1箱 300	25
〈使用電圧DC1500V対応〉					
D-50-SPS	51	40	M8×11	1袋 25 1箱 250	25

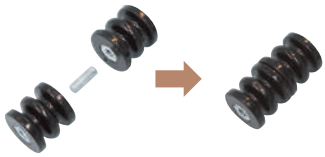
品　番	H(mm)	A(φ)	C×有効深さ(mm)	D×長さ(mm)=L	梱包数(個)	販売単位(個)
SMB-20-5-SPS	20	15	M5×5.5	M5×13	1袋 50 1箱 500	50
SB-20-5-SPS	20.5	20.5	M5×5.5	M5×11		
SB-20-SPS	20.5	20.5	M6×5.5	M6×13		

サポーター連結用虫ねじ

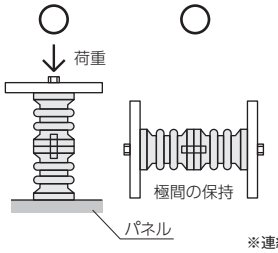
（商品コード0312）



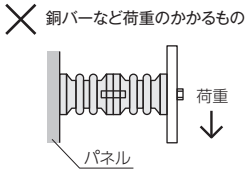
〈取付例〉



〈使用例〉



〈使用禁止例〉



※連結したサポータに過度な曲げ荷重をかけないでください。

用　途

サポーター(SS･DD型除く)を2個以上連結する場合の継ぎボルトとしてご使用ください。

材　質

鉄製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

品　番	呼び×全長(mm)	連結対象サポータ	梱包数(個)	販売単位(個)
MN-4N	M4×11	S-20-4 SM-20-4	500	100
MN-5N	M5×11	S-20-5 SM-20-5		
MN-6SN	M6×11	S-20-6 S-24		
MN-6LN	M6×14	S-25		
MN-8SN	M8×18	T-30 T-35		
MN-8LN	M8×23	D-40 D-45 D-50		

⚠注意･ねじは適性トルクで締付けてください。
･屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※ボルト･ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

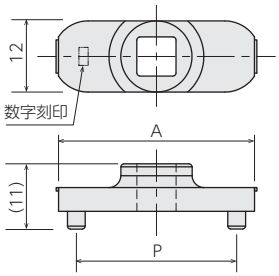
サポーター締付補助工具（SST-3）

（商品コード0311）

スペースが狭い場所でも締付作業がしやすくなります!

NEW RoHS





※高負荷をかけた締付は破損の原因となりますので、行わないでください。
特にNo.1補助工具は締付トルク2N·m以下でご使用ください。

〈使用例〉



サポーターに対して垂直に締められるため、横のスペースが無くても締付補助に使えます!

用　途

当社製サポーター取付け時、サポーターの空転を防止するための補助工具としてご使用ください。

特　長

1.本製品のピンをサポーター上面のピン穴に挿入し固定することで、サポーターの空転を防ぎ、取付け作業効率が向上します。
2.サポーター側面部にスペースがない場合でもご使用可能です。
3.お手持ちの対辺6.35mm(1/4インチ)六角軸のドライバー等の工具に装着することができます。

材　質

亜鉛合金製　スズ·コバルトめっき

工具No.	数字刻印	A	P	適合サポーター品番			
No.1	1	20	15	S-15-※ S-20-※ S-24	TM-35	SB-15-※ SB-20 SB-20-※	SB-24
No.2	2	23	18	S-25 S-25-※	SM-30	SB-25 SB-25-※	
No.3	3	28	22	T-30 T-30-※		TB-30 TB-30-※	
No.4	4	33	27	T-35 T-35-※	D-40 D-45 D-50 D-50-※	TB-35 TB-35-※	DB-40 DB-45 DB-50 DB-50-※

本製品にはNo.1～No.4の工具が同梱されています。(※単体での販売は行っておりません。)
注)本製品を回転させて締め付けに用いる場合は仮止め用としてご使用ください。

サポーター締付補助工具（SST-2P:SST-2S, SST-2Lのセット品）

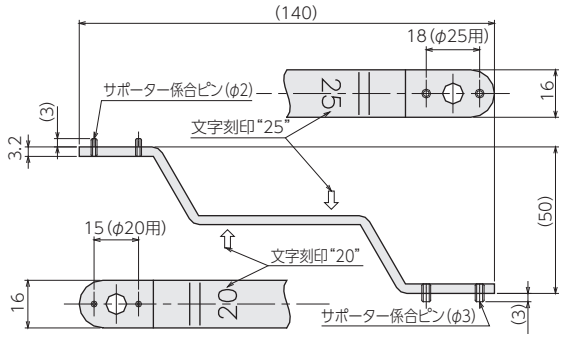
（商品コード0311）

グリップ部に段差を設けることにより、使いやすさが向上しました!

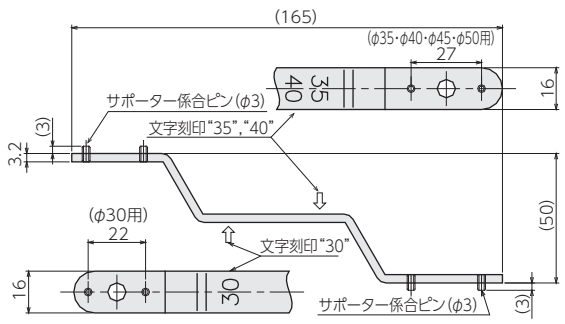
RoHS



SST-2S(φ20, φ25サポーター用)



SST-2L(φ30, φ35, φ40, φ45, φ50サポーター用)



用　途

当社製サポーター取付け時、サポーターの空転を防止する補助工具としてご使用ください。

特　長

1.本製品のピンをサポーター上面のピン穴に挿入し固定することで、サポーターの空転を防ぎ、取付け作業効率が向上します。
2.適合サポーターの直径を本体に刻印しています。
また、手になじむ形状とすることで使いやすさが向上しました。

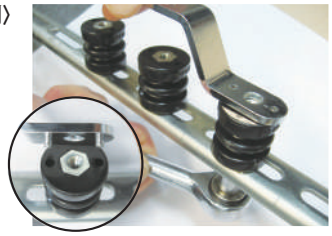
材　質

本体:鉄製　ニッケルクロムめっき
ピン:ステンレス製

工具品番	サポーター直径	適合サポーター品番			
SST-2S	φ20	S-15-※ S-20-※ S-24	TM-35	SB-15-※ SB-20 SB-20-※	SB-24
	φ25	S-25 S-25-※	SM-30	SB-25 SB-25-※	
SST-2L	φ30	T-30		TB-30 TB-30-※	
	φ35、40、45、50	T-35 T-35-※	D-40 D-45 D-50 D-50-※	TB-35 TB-35-※	DB-40 DB-45 DB-50 DB-50-※

注1)サポーターSC型は直径φ20ですが、ピン穴がないため使用できません。
注2)当補助工具はサポーター取付時の空転防止を目的としています。
注3)当補助工具を回転させての締め付けは工具のピンやサポーターのピン穴破損の恐れがありますのでご注意願います。

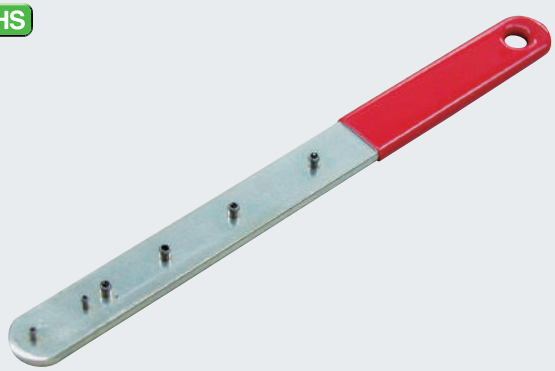
〈使用例〉

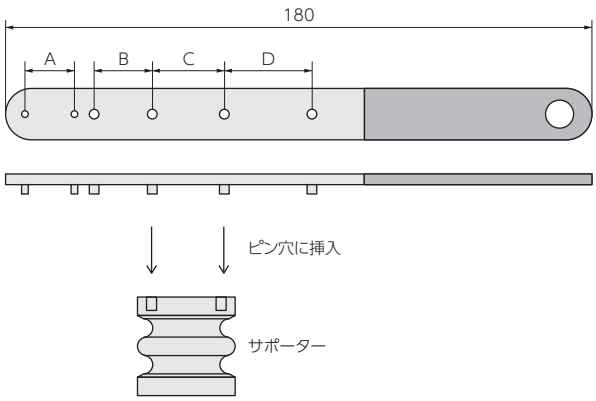


サポーター締付補助工具（SST-1）

（商品コード0311）

RoHS





用　途

当社製サポーター取付けの際の、締め付け補助工具としてご使用ください。

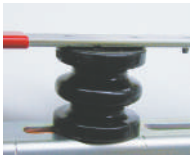
特　長

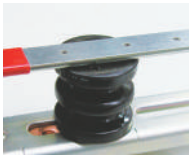
1.本製品のピン部をサポーター本体上面のピン穴に挿入し固定することで、取付け時のサポーター空回りを防ぎ、作業効率が向上します。
2.4種類のピンピッチを設定しており、全てのサポーターに対して使用できるようになっております。

材　質

鉄製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上（グリップ部：樹脂コーティング）

〈使用例〉





使用ピン	適合サポーター品番			
A(φ20用)	S-15-※ S-20-※ S-24	TM-35	SB-15-※ SB-20 SB-20-※	SB-24
B(φ25用)	S-25 S-25-※	SM-30	SB-25 SB-25-※	
C(φ30用)	T-30		TB-30 TB-30-※	
D(φ35、40、45、50用)	T-35 T-35-※	D-40 D-45 D-50 D-50-※	TB-35 TB-35-※	DB-40 DB-45 DB-50 DB-50-※

注）締付け過ぎにご注意ください。

絶縁ブッシュ

（商品コード0371）

RoHS



用　途

シーケンサ、インバータ他、各種機器のベース部絶縁浮かせにご使用ください。

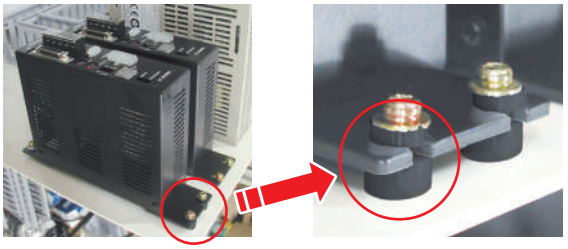
特　長

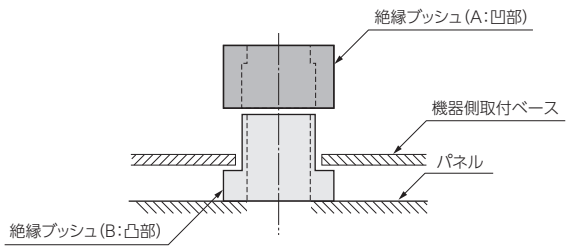
1.凹凸のセットになっており、下記のような使用方法で、機器のベース部の絶縁確保ができます。
2.M4、M5、M6、M8、M10、M12のボルトに使用できます。

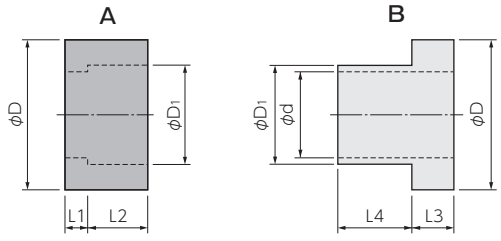
材　質

PP製（黒色）　※白色ジュラコンから仕様変更

〈使用例〉







※AとBで1セットです。

品　番	適合ボルト径	凹（A）(mm)				凸（B）(mm)					梱包数（組）	販売単位（組）
		φD	φD1	L1	L2	φD	φD1	φd	L3	L4		
IB-4	M4	10	4.9	1.3	4.7	8	4.8	4.2	3	5	100	100
IB-5	M5	12	5.9	1.3	4.7	10	5.8	5.2	3	5		
IB-6	M6	14	7.9	1.5	5.5	12	7.8	6.5	3	6		
IB-8	M8	16	10	2.5	7.5	14	9.8	8.5	5	8		
IB-10	M10	18	12	2.8	8.2	16	11.8	10.5	5	9		
IB-12T	M12	–	–	–	–	30	20	13	7	4		

※IB-12Tは凸型のみです。

⚠ 注意・ねじは適性トルクで締付けてください。
・屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

EIサポーター

（商品コード0321）

RoHS



用　途

分・配電盤、制御盤等の機器取付絶縁台として、またブスバー・電線配線の絶縁サポートとしてご使用ください。

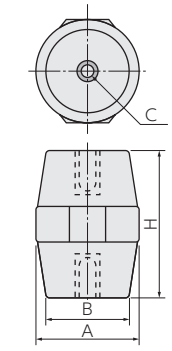
特　長

1.従来のサポーターより耐荷重性に優れていますので、より一層使用される幅が広がります。
2.絶縁性に優れ、軽量です。

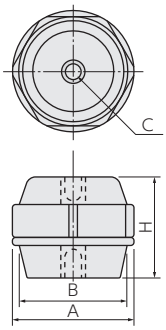
材　質

エポキシ樹脂製

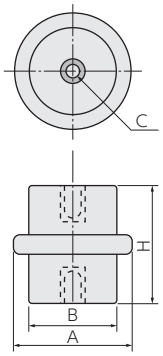
EI-35A／EI-50A
EI-75A



EI-25S
EI-35S



EI-40A



品　番	A (mm)	B (mm)	C×有効深さ (mm)	H (mm)	曲げ破壊荷重 (kgf)	引張破壊荷重 (kgf)	耐電圧 (一分間)	販売単位 (個)
EI-35A	32	28	M 8×10	35	170	400	2.5kV	50
EI-40A	40	30	M 8×12	40	200	700	2.5kV	50
EI-50A	36	29	M 8×10	50	170	450	2.5kV	50
EI-75A	50	36	M10×20	75	280	800	2.5kV	20
EI-25S	30	27	M 6× 7	25	90	300	2.5kV	50
EI-35S	42	37	M 8×10	35	200	650	2.5kV	50

※破壊荷重値は測定データであり、これを保証するものではありません。

高圧中継端子台

（商品コード0316）

RoHS



用　途

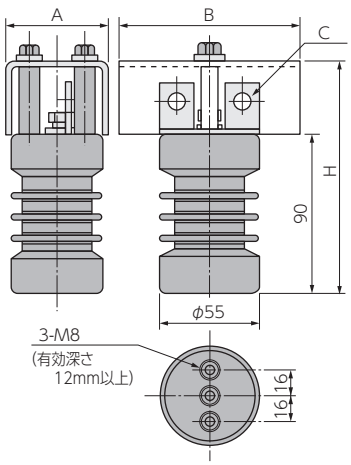
高圧電線の中継接続端子台にご使用ください。

特　長

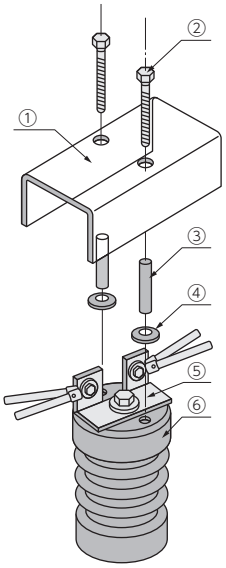
1.取付バーが垂直に立っているため端子の取付けが簡単です。
2.通電部を透明カバーで覆っているため接続部がよく見えます。
3.間違って手が触れても絶縁カバーで覆っているため安全性に優れています。

材　質

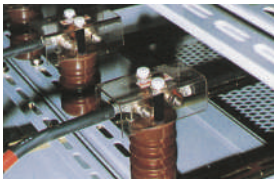
定格絶縁電圧：6.6kV
商用周波耐電圧：端子接続部 ― カバー間 22kV 1分間
端子接続部 ― 碍子（接地）間 22kV 1分間



〈取付方法〉



〈取付例〉



品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	H(mm)
JT-60	60	110	2-φ 8.5	133
JT-150	66	160	2-φ10.5	140

材質仕様

	JT-60	JT-150
①カバー	塩化ビニル透明(3mm厚)	塩化ビニル透明(3mm厚)
②カバー取付ボルト	ポリカーボネートM8×50	FRPボルトM8×60
③絶縁パイプ	ABS樹脂φ12×40	ABS樹脂φ12×46 φ12×40
④セットワッシャ	ポリカーボネート	ポリカーボネート
⑤端子接続部	銅帯20×4mm	銅帯35×6mm
⑥碍子	エポキシ樹脂製	エポキシ樹脂製
適用電線	60mm²	150mm²
許容最大電流	200A	400A

⚠注意・屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。

レジンがいし

（商品コード0320）

RoHS



用　途

断路器、しゃ断器などの高圧機器の取付台として、またブスバー配線の絶縁サポートとしてご使用ください。

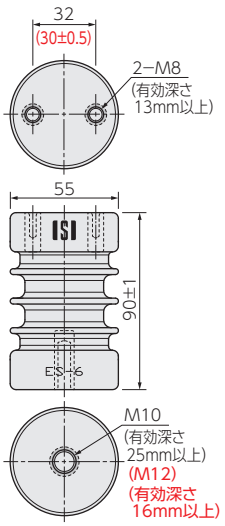
特　長

1.従来の磁器碍子に比べ、小形化され軽く、耐久性に優れ、合理化に役立ちます。
2.電気的、機械的特性に優れています。
3.JIS規格（JIS-C3851）に準拠して製造されています。

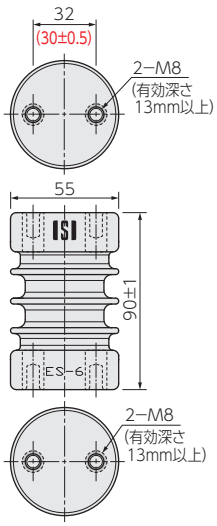
材　質

エポキシ樹脂に特殊加工

ES-6-1S
ES-6-1S-J
（JIS-C3851適合品）

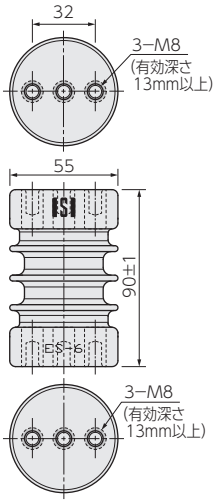


ES-6-2S
ES-6-2S-J
（JIS-C3851適合品）

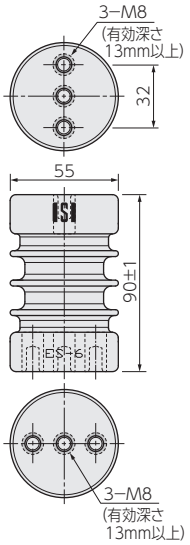


※（　）はES-6-1S-J、ES-6-2S-Jの寸法

ES-6-3S



ES-6-4S



品　番	絶縁階級	公称電圧 (kV)	商用周波耐電圧 (kV)	雷インパルス耐電圧 (kV)	曲げ耐荷重 (N)	引張り破壊荷重 (N)	梱包数 (個)
ES-6-1S	6A	6.6	22	60	4903 以上	19614 以上	50
ES-6-1S-J							
ES-6-2S							
ES-6-2S-J							
ES-6-3S							
ES-6-4S							

※適正締付トルク　M8、M10 ともに 9.4～12.1N·m
※破壊荷重値は測定データであり、これを保証するものではありません。

⚠注意·屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

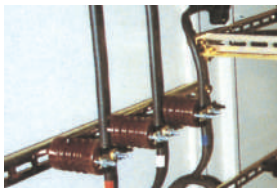
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※推奨締付トルク値はG-01を合わせてご確認ください。

屋内支持碍子用取付金具

（商品コード0322）



〈取付例〉



用　途

受配電盤内のブスバー、及び電線の屋内支持碍子用取付金具としてご使用ください。

特　長

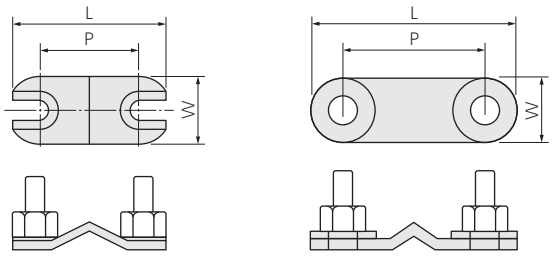
1.屋内支持碍子の各取付穴ピッチに合わせた豊富なサイズをご用意しております。
2.丸線（高圧被覆電線）用クランプ、ブスバー用（垂直支持・水平支持）クランプと、用途に応じて選定していただけます。

材　質

1.丸線（高圧被覆電線）用クランプ：真鍮製
（※CB-30FJのみ鋼板製）
2.ブスバー用（垂直・水平支持型）クランプ：鋳鉄+真鍮製

1.丸線（高圧被覆電線）用クランプ

丸線クランプCA型（両切）　丸線クランプCB型（丸穴）

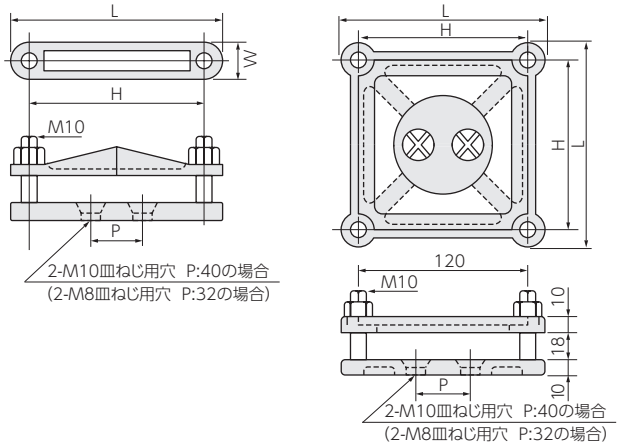


	品　番	P(mm)	W(mm)	L(mm)	ボルト	参考適用ケーブル径	梱包数(個)	販売単位(個)
CA型	CA-32	32	22	50	M 8	max.φ18	—	1
CB型	CB-32	32	20	50	M 8	max.φ18	30	30
	CB-40	40	25	60	M10	max.φ20	20	20
	CB-30FJ	30	20	50	M 8	max.φ18	—	1

寸切ボルト、ナット、スプリングワッシャ付属。

2.ブスバー用水平支持型クランプ

水平クランプC2H型（2本止）　水平クランプC4H型（4本型）

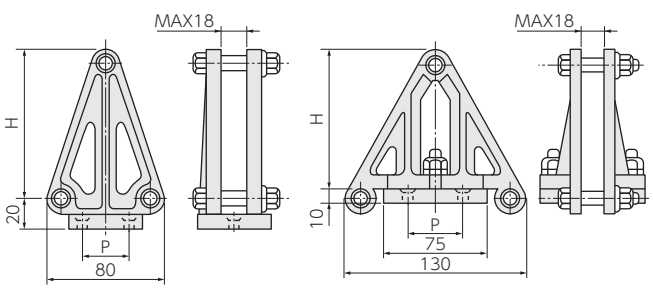


	品　番	銅帯幅(mm)	H(mm)	W(mm)	L(mm)	P(mm)
C2H型	C2H-2	50	75	30	100	2-M10用穴 P:40 (2-M8用穴 P:32)
	C2H-3	75	95	35	120	
	C2H-4	100	120	35	140	
C4H型	C4H-2	50	71	—	95	
	C4H-3	75	95	—	120	
	C4H-4	100	120	—	145	
	C4H-5	125	135	—	160	
	C4H-6	150	165	—	195	

六角ボルト、ナット、スプリングワッシャ、取付用皿ねじ付属。
C2H型とC4H型は塗装のため、受注後10日間以上納期がかかります。
※カッコ内の取付寸法は別途ご指定いただくことで対応可能です。

3.ブスバー用垂直支持型クランプ

A型クランプCAE型（簡易型）　垂直クランプCAS型



	品　番	銅帯幅(mm)	H(mm)	P(mm)
CAE型	CAE-2	50	75	32
	CAE-3	75	100	
	CAE-4	100	130	
	CAE-5	125	155	
	CAE-6	150	175	
CAS型	CAS-2	50	75	2-M10用穴 P:40 (2-M8用穴 P:32)
	CAS-3	75	100	
	CAS-4	100	125	
	CAS-5	125	150	
	CAS-6	150	175	
	CAS-8	200	222	

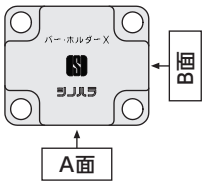
六角ボルト、ナット、スプリングワッシャ、取付用皿ねじ付属。
CAS型は、銅帯厚み72mmまでの特注品もございます。
※カッコ内の取付寸法は別途ご指定いただくことで対応可能です。

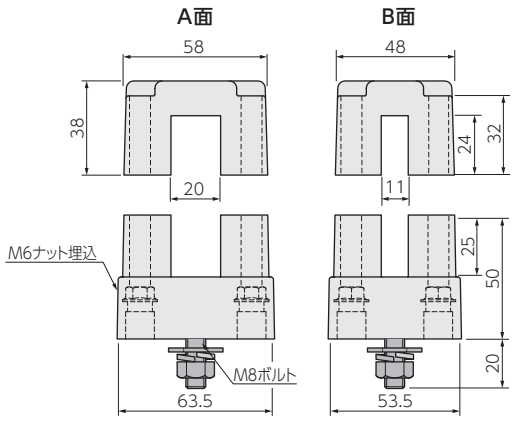
バー・ホルダーX（銅帯絶縁支持台）

（商品コード0326）

RoHS







用　途

低圧用銅帯の支持にご使用ください。

特　長

1.銅帯に穴を開けずに上下ではさみ込むことにより支持できます。
2.20mm幅の**溝A面**と、直角に11mm幅の**溝B面**が交差していますので、A面、B面2通りの使用ができます。
3.10mm厚～20mm厚までの銅帯のサポートができ、6mm2枚の取付けも可能です。
4.銅帯幅50mm～125mmまでが支持できます。
5.75mm以上の銅帯支持の場合絶縁付ボルトがあります。

材　質

1.ポリプロピレン製
2.難燃性（UBタイプ）の製品もあります。

仕　様

定格絶縁電圧　：AC600V/DC750V
商用周波耐電圧：2.5kV 1分間
なべねじ（+）、ナット、スプリングワッシャ、平ワッシャ付属

〈取付例〉



品　番	品　番（難燃タイプ）	ブスバー幅（mm）	なべねじ・長さ	梱包数（個）	備　考
X-50	X-50-UB	50	M6-075 2本	50	
X-75	X-75-UB	75	M6-100 4本（ZX-75）		絶縁ボルト使用
X-100	X-100-UB	100	M6-130 4本（ZX-100）		絶縁ボルト使用
X-125	X-125-UB	125	M6-150 4本（ZX-125）		絶縁ボルト使用

バー・ホルダーL（銅帯絶縁支持台）

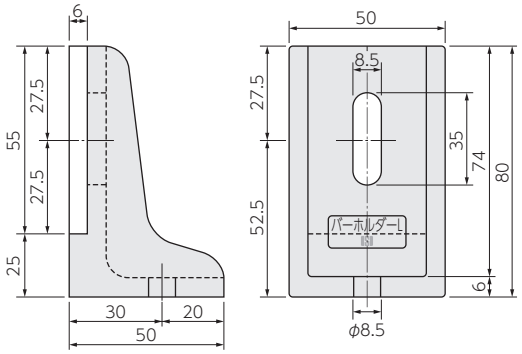
（商品コード0326）

RoHS



〈取付例〉





用　途

低圧用銅帯の支持にご使用ください。

特　長

1.取付ボルトで銅帯とバー・ホルダーLを締付けて固定しますので、広範囲の厚み・幅の銅帯（最大銅帯幅75mmまで）に使用できます。
2.従来の絶縁材を手加工する手間が省けます。
3.難燃性（UBタイプ）の製品もあります。

材　質

ポリプロピレン製

仕　様

定格絶縁電圧　：AC600V/DC750V
商用周波耐電圧：2.5kV 1分間
耐　荷　重　　：0.98kN（100kgf）

品　番	特　長	梱包数(個)
L-25	普通タイプ	100
L-25-UB	難燃タイプ	

※使用上のご注意：バー・ホルダー本体の取付（固定）支点から離れた箇所に荷重が偏らないようご留意ください。
※破壊荷重値は測定データであり、これを保証するものではありません。

⚠注意・屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。　※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※ボルト・ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

バー・ホルダーS／バー・ホルダーS-150（銅帯絶縁支持台）

（商品コード0326）

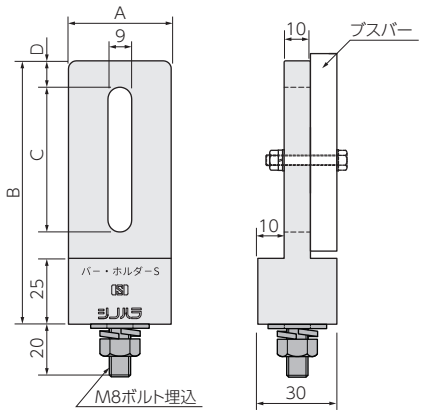
バー・ホルダーS（銅帯絶縁支持台）

RoHS



〈取付例〉





用　途

低圧用銅帯の支持にご使用ください。

特　長

1.取付ボルトで銅帯とバー・ホルダーSを締付けて固定しますので銅帯の厚み・幅が広範囲に使用できます。
2.従来の絶縁材を手加工する手数が省けます。
3.セパレーターを中間にはさんで両面より、銅帯の並列取付けができます。

材　質

1.ポリプロピレン製
2.難燃性（UBタイプ、SPSタイプ）の製品もあります。
（難燃性タイプ：UL94 V-0）
（耐熱性タイプ：RTI（引張）130℃）

仕　様

定格絶縁電圧　：AC600V/DC750V
商用周波耐電圧：2.5kV 1分間
耐　荷　重　　：0.98kN（100kgf）
ナット、スプリングワッシャ、平ワッシャ付属

品　番	特　長	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	材　質	梱包数(個)
S	普通タイプ	39	100	55	10	ポリプロピレン	100
S-UB	難燃タイプ	39	100	55	10	ポリプロピレン	
S-SPS	耐熱・難燃性タイプ	40	101	55.5	10.5	シンジオタクチックポリスチレン(SPS)	

※使用上のご注意：バー・ホルダー本体の取付（固定）支点から離れた箇所に荷重が偏らないようご留意ください。
※破壊荷重値は測定データであり、これを保証するものではありません。

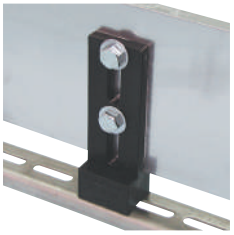
バー・ホルダーS-150（銅帯絶縁支持台）

幅広の銅帯支持に適したバーホルダーSの大型です。

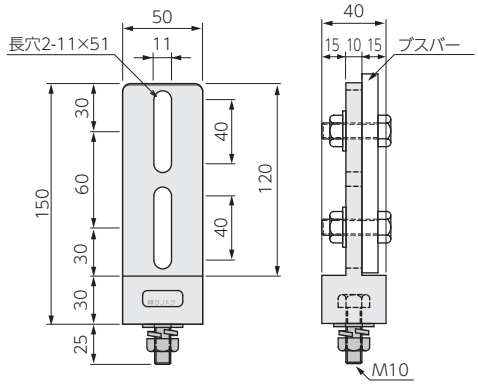
RoHS



〈取付例〉



S-150



用　途

低圧用銅帯の支持にご使用ください。特に幅広の銅帯の支持に適しております。

特　長

1.取付ボルトで銅帯とバー・ホルダーS-150を締付けて固定しますので銅帯の厚み・幅が広範囲に使用できます。
2.従来の絶縁材を手加工する手数が省けます。
3.セパレーターを中間にはさんで両面より、銅帯の並列取付けができます。

材　質

樹脂部：ポリプロピレン製
ボルト：鋼板製 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

仕　様

定格絶縁電圧　：AC600V/DC750V
商用周波耐電圧：2.5kV 1分間
曲げ荷重破壊値：1.2kN（水平方向）
　　2.5kN（垂直方向）
引張荷重破壊値：10kN
ナット、スプリングワッシャ、平ワッシャ付属

品　番	梱包数(個)
S-150	50

※使用上のご注意：バー・ホルダー本体の取付（固定）支点から離れた箇所に荷重が偏らないようご留意ください。
※破壊荷重値は測定データであり、これを保証するものではありません。

分岐母線支持台

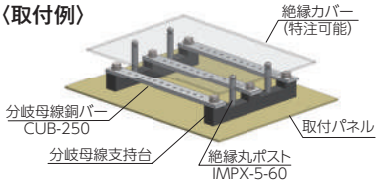
（商品コード0351）

1000V対応！エンジニアリング･プラスチック製支持台

RoHS



〈取付例〉



用　途

分電盤･配電盤やその他電源盤などの母線支持台としてご使用ください。

特　長

1.エンジニアリング･プラスチックの中で最も軽い樹脂の一つである「SPS」で成形されており、耐熱性･強度に優れています。
2.従来のように絶縁物を手加工する手間が省けます。

材　質

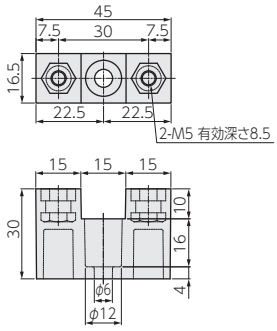
本　　体　：シンジオタクチックポリスチレン(SPS)製
インサートナット　：快削鋼製 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
難　燃　性　：UL94 V-0

仕　様

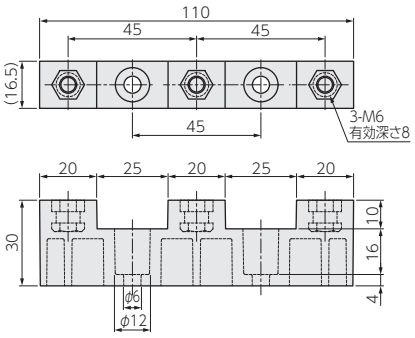
定格絶縁電圧　：AC/DC1000V(※注)
商用周波耐電圧：3.5kV 1分間

品　番	梱包数(個)
RBS-45-SPS	30
RBS-110-SPS	5
RBS-190-SPS	5

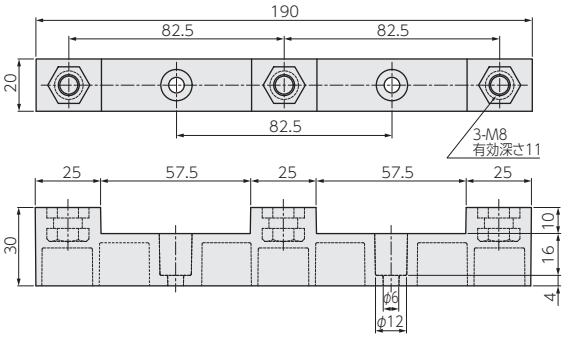
RBS-45-SPS



RBS-110-SPS



RBS-190-SPS



(※注)**RBS-45-SPS**については、適用銅帯幅：15mmにおいてJEM1334-表1で規定される“L-L”（裸充電部間及び充電部と接地金属との間）の条件下での最大使用電圧とする。

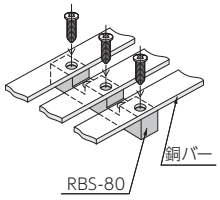
分岐母線支持台

（商品コード0351）

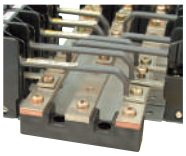
RoHS



〈取付方法〉



〈取付例〉



用　途

分電盤などの母線支持台として、単体でご使用ください。

特　長

1.従来の様に絶縁物を手加工する手間が省けます。
2.樹脂成形品であるため軽量です。
3.絶縁性に優れています。(低圧用)

材　質

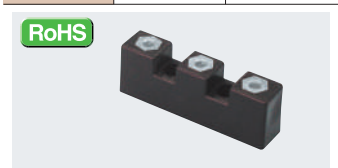
ポリプロピレン製(黒色)

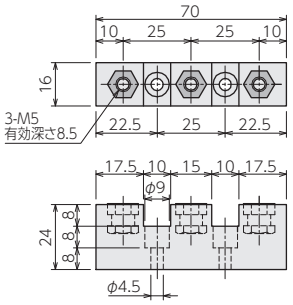
仕　様

定格絶縁電圧　：AC600V/DC750V
商用周波耐電圧：2.5kV 1分間

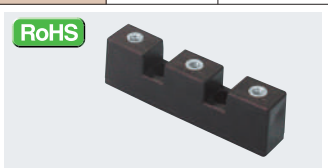
(銅バー幅15mm以下)			(銅バー幅20mm以下)			(銅バー幅20mm以下)			(銅バー幅30mm以下)		
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)	品　番	梱包数(個)	販売単位(個)	品　番	梱包数(個)	販売単位(個)	品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
RBS-70	50	25	RBS-80	50	25	RBS-90	50	25	RBS-120	50	25

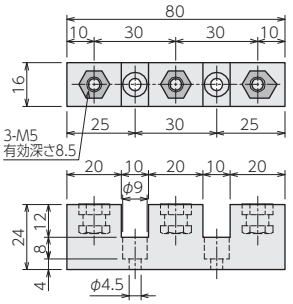
RoHS



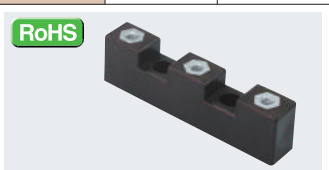


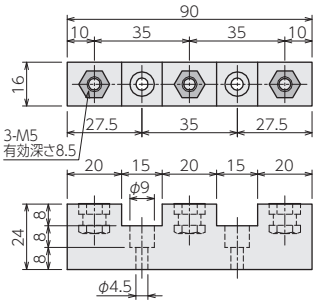
RoHS



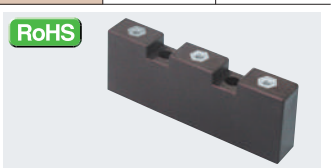


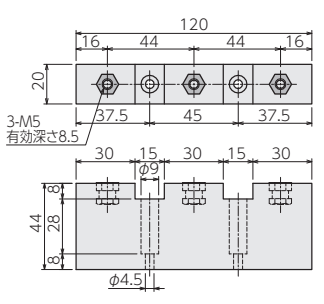
RoHS





RoHS

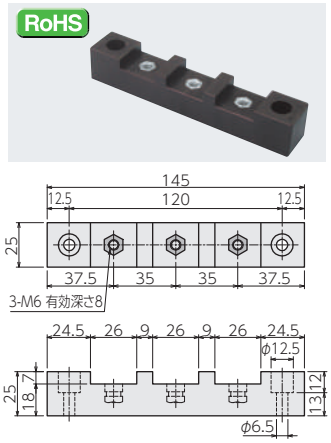




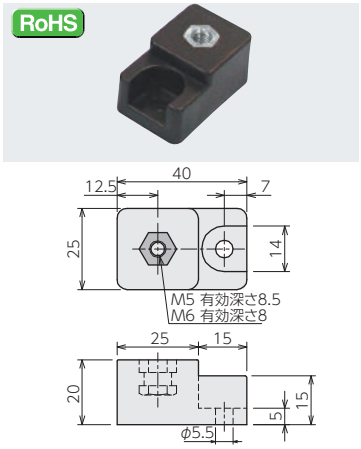
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値は**G-01**をご確認ください。
※ボルト･ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

(銅バー幅25mm以下)						(銅バー幅20mm以下)		
品　番	梱包数(個)	販売単位(個)	品　番	梱包数(個)	販売単位(個)	品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
RBS-145	50	25	RBS-40F-5(M5ねじ)	50	25	RBS-15F-6	50	25
			RBS-40F-6(M6ねじ)			RBS-CAP 分岐母線支持台用キャップ(標準装備)	50	50

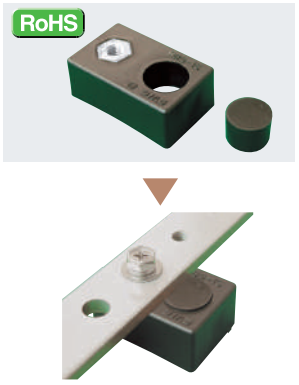
RoHS



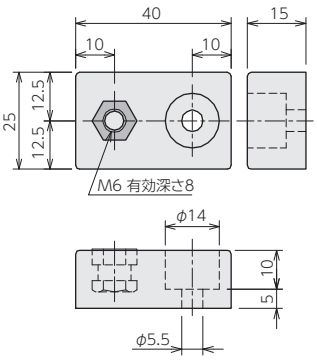
RoHS



RoHS



幅の広いブスバーを支持する場合は、上図のように専用キャップをご使用いただきますと、絶縁距離が確保できます。



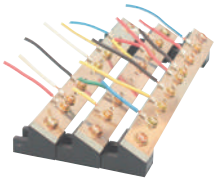
傾斜母線支持台

(商品コード0351)

RoHS



〈取付例〉



用　途

分岐用電線の母線、支持台としてご使用ください。

特　長

1.母線が傾斜しているため、電線接続作業が容易にできます。
2.取付けスペースを少なくできます。

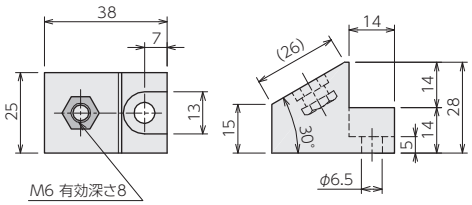
材　質

ポリプロピレン製(黒色)

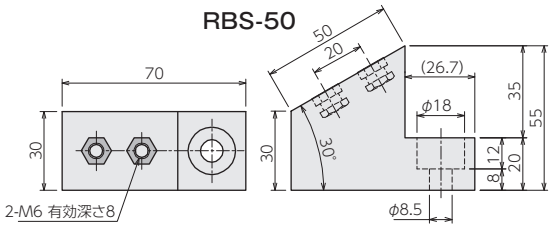
仕　様

定格絶縁電圧　：AC600V/DC750V
商用周波耐電圧：2.5kV 1分間

RBS-40

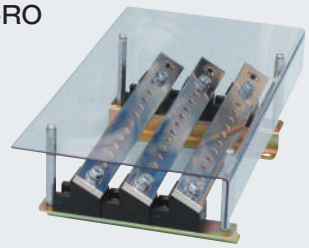


RBS-50



品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
RBS-40 RBS-50	50	25

RBS-40-3U-RO
3連ユニット

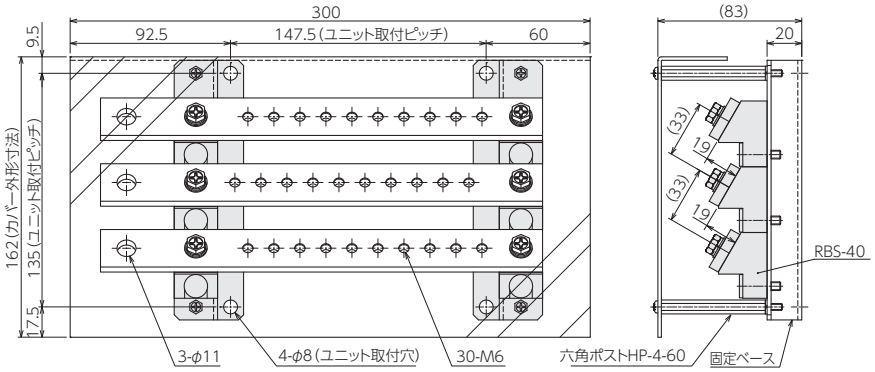


特　長

RBS-40を使った中継ユニットです。取付架台、銅バー、保護カバーが組付けられています。

材　質

RBS-40　：ポリプロピレン製(黒色)
カバー　：PVC製(透明)　t=2mm
固定ベース：SPHC製　t=2.3mm 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
銅バー　：6×25 ニッケルめっき付(容量300A※注)



品　番	梱包数(個)
RBS-40-3U-RO	1

※注 JIS C 8480 配電盤工業会規格品(基準周囲温度40℃とする)
JIS C 8480 6.1項の温度上昇値を越えない場合は、この限りではない

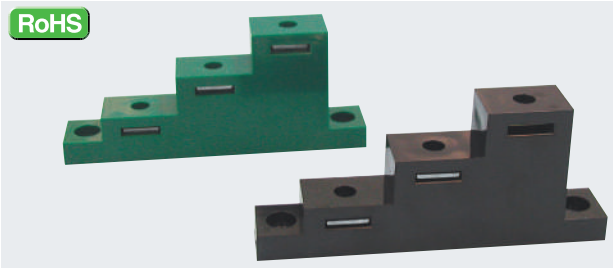
⚠注意･屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

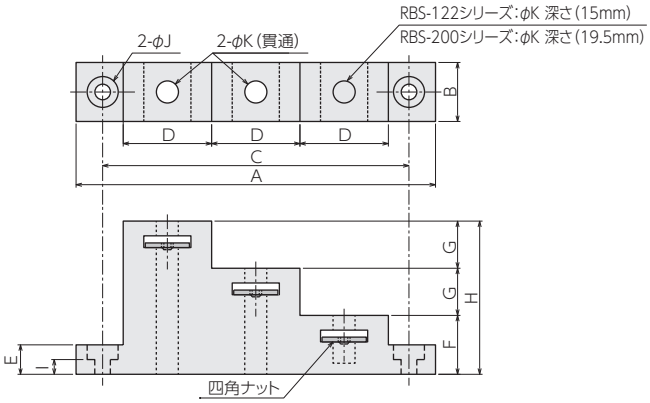
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。 ※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※ボルト･ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

三段式支持台

（商品コード0351）

RoHS





用　途

分電盤等の母線支持台としてご使用ください。

特　長

1.四角ナットがセットしてあり、簡単に銅帯を支持できます。
2.樹脂成形品であるため、軽量です。

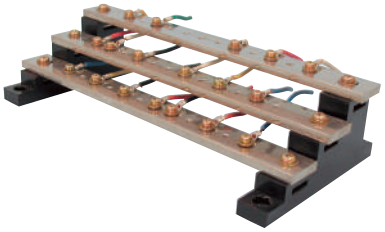
材　質

ABS樹脂製(黒色、緑色)

仕　様

定格絶縁電圧:AC600V/DC750V
商用周波耐電圧:2.5kV 1分間

〈取付例〉



品　番	適用ねじ径	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	I(mm)	φJ(mm)	φK(mm)	使用四角ナット	梱包数(個)	販売単位(個)
RBS-122-4	M4	122	20	104	30	10	20	16	52	5	φ10.5／φ5.3	φ7.5	F-4	50	25
RBS-122M-4(緑色)	M4												F-4		
RBS-122-5	M5												F-5		
RBS-122M-5(緑色)	M5												F-5		
RBS-122-6	M6												F-6		
RBS-122M-6(緑色)	M6												F-6		
RBS-200-6	M6	200	40	175	50	15	25	25	75	7	φ14／φ6.5	φ11.5	OM-6	25	25
RBS-200-8	M8												OM-8		
RBS-200-10	M10												OM-10		

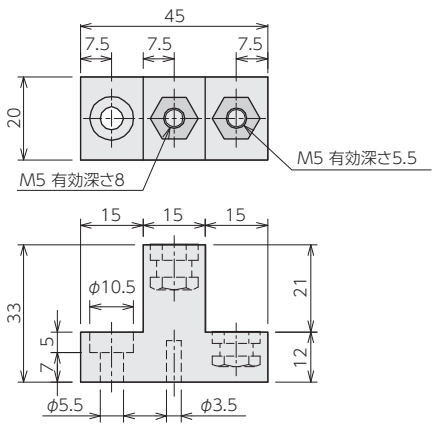
二段式支持台

（商品コード0351）

RoHS



RBS-45



用　途

ELB用アース支持台として分電盤、制御盤等の銅ブスバー支持台としてご使用ください。

特　長

銅ブスバーを上下二段に配列できますので、特にアースバーでELB用と一般用を区別する必要がある場合等に、本製品を使用してELBの近傍に少ないスペースで2本のアースバーを配置することができます。

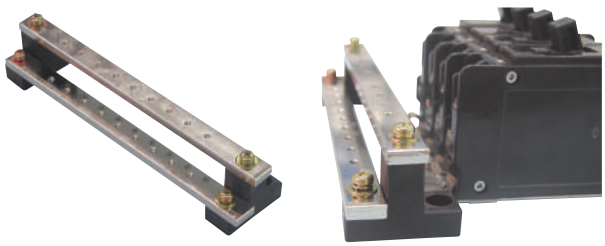
材　質

ポリプロピレン製(黒色)

仕　様

定格絶縁電圧　:AC600V/DC750V
商用周波耐電圧:2.5kV 1分間

〈取付例〉



ELBの近傍に、2本のアースバーを少ないスペースで配置できます。

品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
RBS-45	50	25

⚠注意･屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※推奨締付トルク値はG-01をご確認ください。
※ボルト･ナット部は環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

二段式支持台 SPS製（耐熱･難燃性タイプ）

（商品コード0351）

二線用の支持台にエンプラ製
UL94 V-0難燃タイプができました!

RoHS



用　途

分電盤や配電盤、制御盤などの母線支持台としてご使用ください。

特　長

1.エンジニアリング･プラスチックの中で最も軽い樹脂の一つである「SPS」で成形されており、耐熱性･強度に優れています。
2.従来のように絶縁物を手加工する手間が省けます。
3.段差が設けてありますので配線の取り回しが容易です。

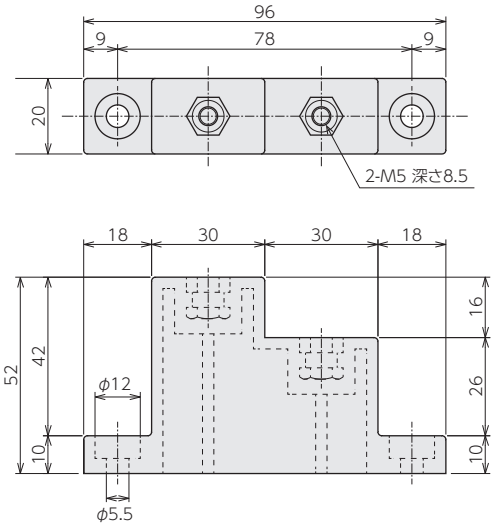
材　質

本　　体　：シンジオタクチックポリスチレン(SPS)製
インサートナット　：快削鋼製 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
難　燃　性：UL94 V-0

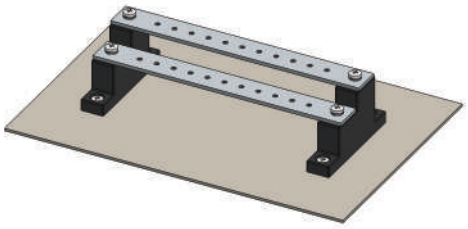
仕　様

定格絶縁電圧　：AC600V/DC750V
商用周波耐電圧：3.5kV 1分間

RBS-96-SPS



〈取付例〉

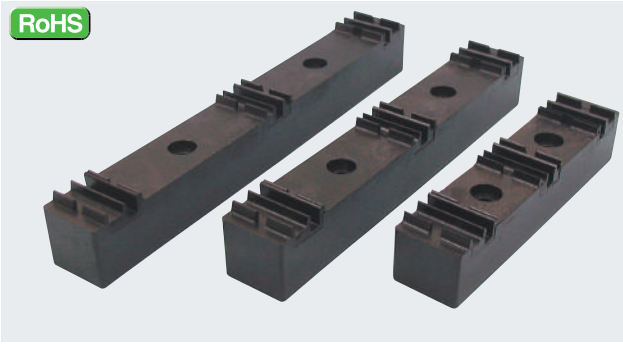


品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
RBS-96-SPS	50	50

母線サポーター

（商品コード0357）

RoHS



用　途

分・配電盤、制御盤等の母線の支持にご使用ください。

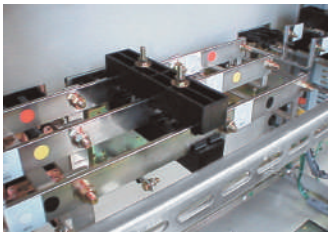
特　長

上下ではさみ込むだけで、簡単に銅帯を支持できます。
※M8ボルト（別途ご用意ください）にて締結してください。

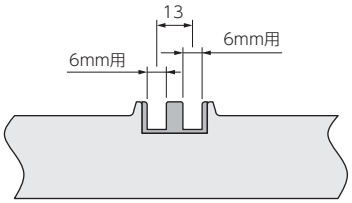
材　質

ポリカーボネート製（ガラス繊維入）　黒色

〈取付例〉



母線厚『6W』

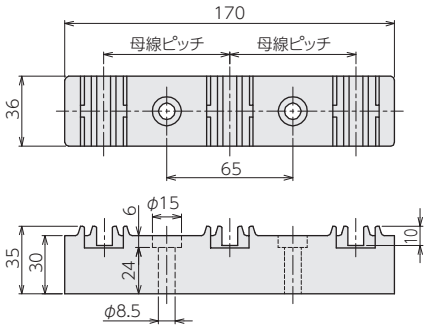


〈発注例〉

BK- 母線ピッチ - 母線厚

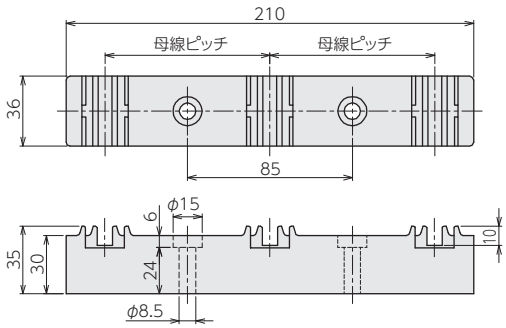
※ご注文の際、品番は以下のようにご指定ください。
（例）母線ピッチ60mm、母線厚6mmの場合
BK-60-6
※6Wにつきましては、同相2枚仕様、ピッチ13mmとなっております（左図参照ください）。

母線ピッチ 60／65／70



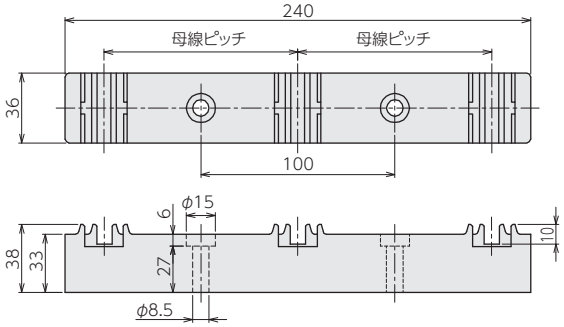
母線ピッチ(mm)	母線厚(mm)						梱包数(個)	販売単位(個)
60	3	6	8	10			小箱 20 大箱 100	20
65	3	6	8	10	12	6W		
70	3	6	8	10				

母線ピッチ 80／85／90



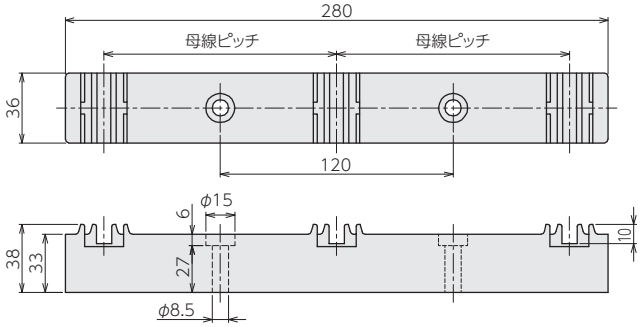
母線ピッチ(mm)	母線厚(mm)						梱包数(個)	販売単位(個)
80	3	6	8	10			小箱 20 大箱 100	20
85	3	6	8	10	12	6W		
90	3	6	8	10				

母線ピッチ 95／100／105



母線ピッチ(mm)	母線厚(mm)						梱包数(個)	販売単位(個)
95	3	6	8	10			小箱 20 大箱 100	20
100	3	6	8	10	12	6W		
105	3	6	8	10				

母線ピッチ 115／120／125



母線ピッチ(mm)	母線厚(mm)						梱包数(個)	販売単位(個)
115	3	6	8	10			小箱 20 大箱 100	20
120	3	6	8	10	12	6W		
125	3	6	8	10				

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

FRPクリート

（商品コード0333）

用　途

盤内の低圧ブスバーの絶縁固定支持台としてご使用ください。
中間でのセパレーターとしてもご使用いただけます。

材　質

FRP押出型材（ガラス繊維を強化材として熱硬化性樹脂で固めた構造材）

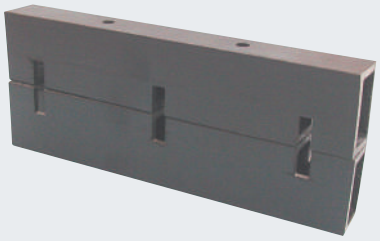
特　長

FRP材を加工材として使用していますので、
1.軽量です　2.錆びません　3.高強度です
4.絶縁性に優れています　5.加工が容易です　6.耐吸湿性に優れています
7.耐アーク性に優れてます
8.加工後ベークライトのようにあと処理の必要はありません

◎標準寸法以外も製作致します。品番及び各寸法をご指示ください。
（注）赤文字のアルファベット（K型：H.W.N.C）寸法および数値（P型）は除く。

K型

RoHS

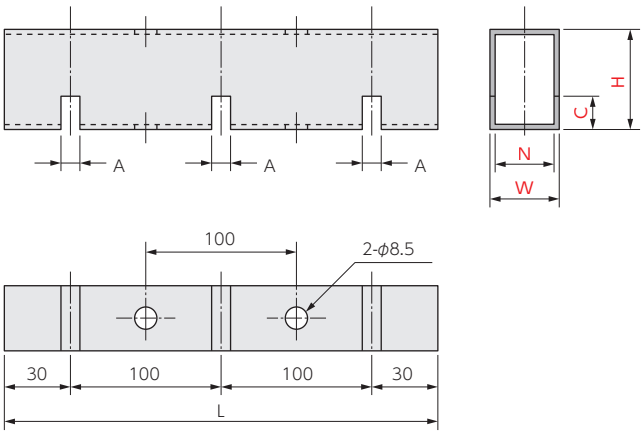


〈取付例〉



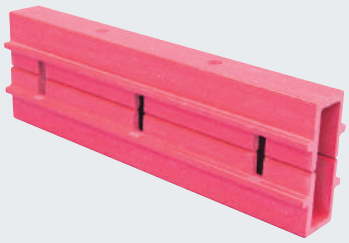
試験結果

ブスバー間（200mm）の荷重試験（試験速度5mm/分）
K　D　型：40.7kN（4150kgf）（最大荷重）
KD-2型：19.6kN（2000kgf）（最大荷重）
K　T　型：19.6kN（2000kgf）（最大荷重）



P型

RoHS

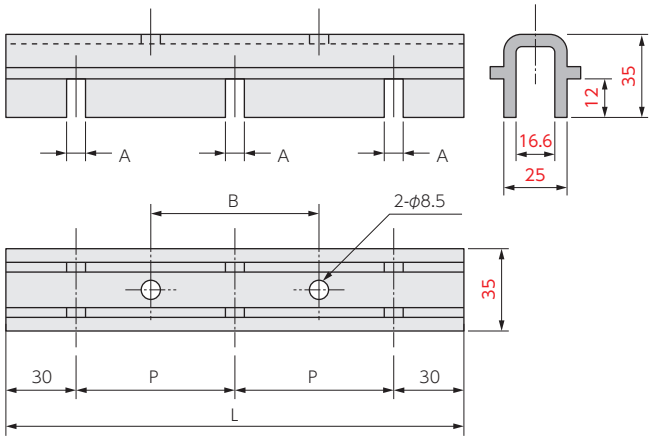


〈取付例〉



試験結果

ブスバー間（80mm）の荷重試験（試験速度2mm/分）
最 大 荷 重：23.8kN（2425kgf）



K型 FRPクリート　定尺型材

（単位：mm）

品　番	L	H	W	N
KD-L3	3000	52	32	22
KD2-L3	3000	52	32	25
KT-L3	3000	40	25	19

P型 FRPクリート　定尺型材

（単位：mm）

品　番	L
P-L2530	2530

K型 FRPクリート　標準寸法

（単位：mm）

品　番	L	H	W	N	A	C	ブスバー厚
KD-100-6	260	52	32	22	7.5	20	6
KD-100-8					9.5		8
KD-100-10					11.5		10
KD2-100-6				25	7.5		6
KD2-100-8					9.5		8
KD2-100-10					11.5		10
KT-100-6		40	25	19	7.5	15	6
KT-100-8					9.5		8
KT-100-10					11.5		10

P型 FRPクリート　標準寸法

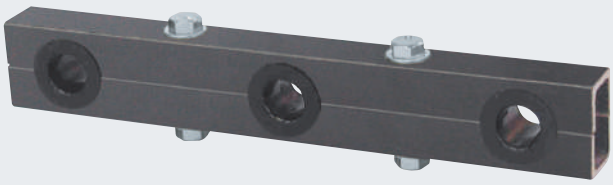
（単位：mm）

品　番	L	P	A	B	ブスバー厚
P-80-6	220	80	7.5	80	6
P-80-8			9.5		8
P-80-10			11.5		10
P-100-6	260	100	7.5	100	6
P-100-8			9.5		8
P-100-10			11.5		10

FRPクリート（高圧機内絶縁電線支持物）KW型

（商品コード0333）

RoHS



用　途

高圧機内絶縁電線の保持にご使用ください。中間でのセパレーターとしてもご使用いただけます。

特　長

FRP材を加工材として使用していますので、

1.軽量です　2.錆びません　3.高強度です
4.絶縁性に優れています　5.耐吸湿性に優れています
6.耐アーク性に優れています　7.線間（A）の寸法を自由に加工できます

材　質

FRP押出型材（ガラス繊維を強化材として熱硬化樹脂で固めた構造材）

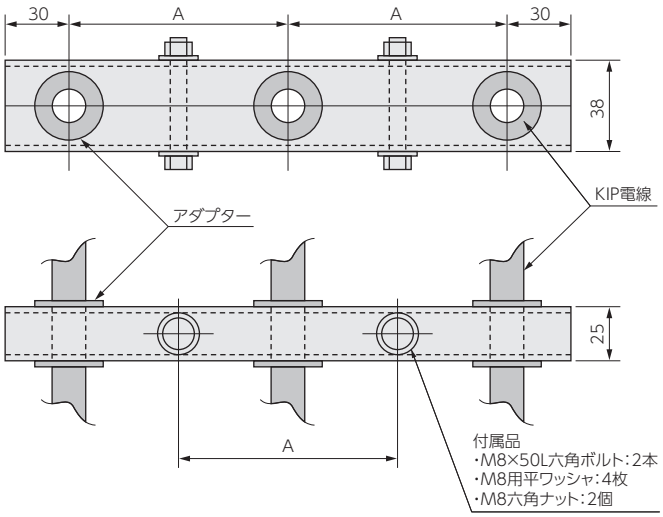
アダプターにより電線の太さを調節してください。
（アダプターはP.P.ホルダーOD型と共用になっています。）

〈取付例〉

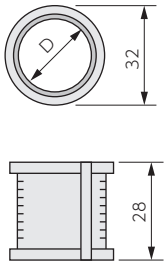


⚠ ご使用の際は高圧絶縁電線の外被端と対地間（低圧回路含む）との距離を20mm以上確保するように配置・配線してください。

KW型



アダプター PPAD



〈発注例〉

（例）KW- 100 - 3 - 5

A寸法（mm）　極数　アダプタNo.

品　番	適用電線サイズ（sq）	
	KIP電線	MLFC電線
KW-100-3-1	5.5	
KW-100-3-2		5.5
KW-100-3-3	8	
KW-100-3-4	14	14
KW-100-3-5	22	
KW-100-3-6		22
KW-100-3-7	38	
KW-100-3-8		38
KW-100-3-9	60	
KW-100-3-10		60
KW-100-3-11	100	
KW-100-3-12		100
KW-100-3-13	150	
KW-100-3-14		150（EM-LMFC）

付属アダプター		
No.	品　番	D寸法（mm）
1	PPAD-1	11
2	PPAD-2	11.5
3	PPAD-3	12
4	PPAD-4	13
5	PPAD-5	14
6	PPAD-6	15
7	PPAD-7	16
8	PPAD-8	16.5
9	PPAD-9	18
10	PPAD-10	19.5
11	PPAD-11	21
12	PPAD-12	22.5
13	PPAD-13	25
14	PPAD-14	26

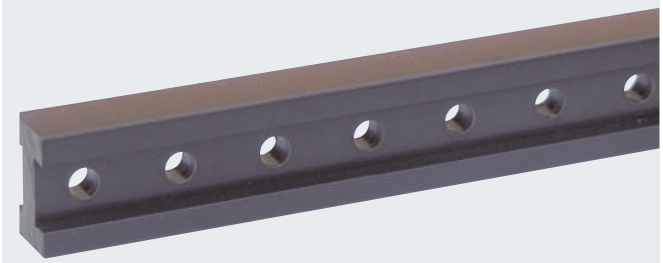
※標準仕様以外のご注文も承ります。
ご注文の際、A寸法、極数、アダプターNo.をご指示ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

フリークリート取付台

（商品コード0330）

RoHS



用　途

電線の中間支持（振れ止め）にご使用ください。

特　長

樹脂製押出し材に20mm間隔で丸穴加工を施しております。結束バンドなどを利用して、電線の中間支持が簡単にできます。

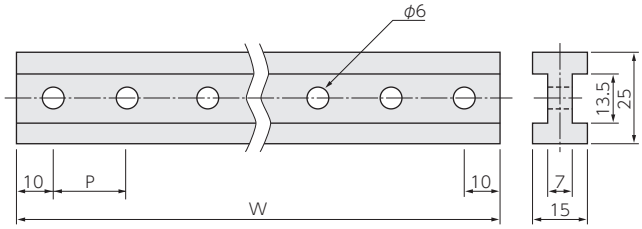
材　質

ポリ塩化ビニル製

〈取付例〉



FKT-1000/FKT-2000



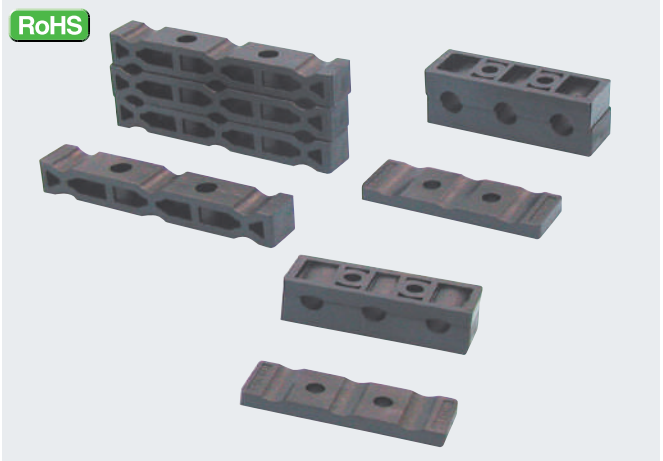
（単位：mm）

品　番	P	W	梱包数（本）
FKT-1000	P20×44=880	900	50
FKT-2000	P20×99=1980	2000	25

WS電線サポーター

（商品コード0358）

RoHS



用　途

受配電盤、制御盤などの電線サポーターとしてご使用ください。

特　長

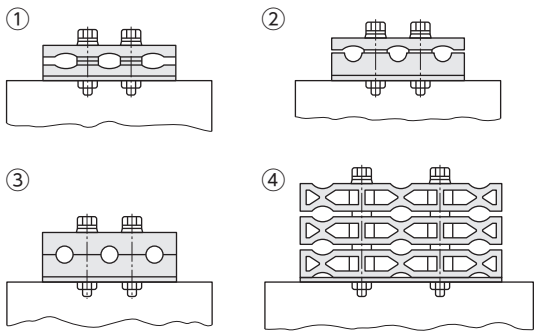
WS-1～3の種類があり、WS-1とWS-2の組合せにより多品種の電線をサポートすることができます。

材　質

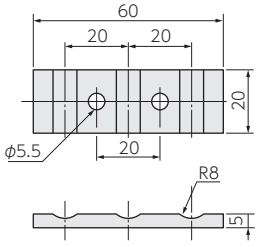
ポリカーボネート製（ガラス繊維入）　黒色

品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
WS-1	100	100
WS-2		
WS-3		

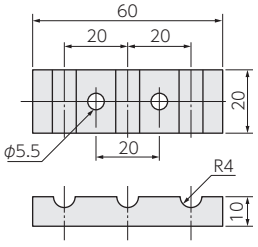
〈組合せ例〉



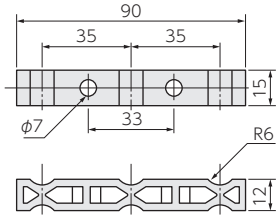
WS-1



WS-2



WS-3



	組合せ内容	使用電線範囲
①	WS-1+WS-1	外径ϕ2～ϕ10
②	WS-1+WS-2	外径ϕ5～ϕ8
③	WS-2+WS-2	外径ϕ8
④	WS-3+WS-3	外径ϕ4～ϕ12

配線結束資材

ホックチューブ®

PAT.(商品コード0600)



用　途

扉渡り線の束線、盤内配線の保護、各種ハーネスの結束、パイプの保護等様々な用途にご使用ください。

特　長

1.電線をホックチューブで巻き込み、ホックを留めることで簡単に結束作業ができます。
2.自在性に富んでいるため、配線変更、点検、メンテナンスが容易にできます。また分岐線はどこからでも取出すことができます。
3.任意の長さに切って使用できるため、ロスがなく経済的です。

仕　様

・難燃タイプ　　:HTN型
・極難燃タイプ　　:HTZ型・HTV型
・不燃タイプ　　:HTY型
・高耐候・不燃タイプ　:HTYM型
・難燃エコタイプ　　:HTE型
・難燃メッシュタイプ　:HTA型
・電磁波防止タイプ　:シールド・ホックチューブ
・リバーシブルタイプ :リバーシブル・ホックチューブ
※ホックのピッチは50mmです。(HTYM型のみ100mm)
※標準サイズ以外も製作致します。

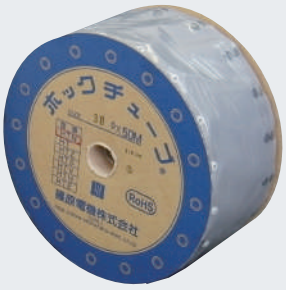
難燃タイプ:HTN型

難　燃

RoHS



ケース入



リール巻

材　質

シート　：難燃性ターポリン製(t=0.35mm)
　　※ポリエステルクロスに軟質塩化ビニル加工
ホック　：ポリアセタール製(ピッチ50mm)
シート色：グレー
※耐熱温度:シート部 70℃　ホック部 70℃
※標準サイズ以外も製作致します。
※車材燃試13-45K認可(シート部)

〈取付例〉



HTN型　リール巻:標準仕様

品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)	巻　数
HTN-10	10	55	50	8
HTN-15	15	75	50	6
HTN-20	20	90	50	5
HTN-25	25	100	50	5
HTN-30	30	115	50	4
HTN-40	40	145	50	3
HTN-50	50	175	50	3
HTN-70	70	245	50	2
HTN-80	80	280	50	2
HTN-100	100	340	50	1

HTN型　ケース入:標準仕様

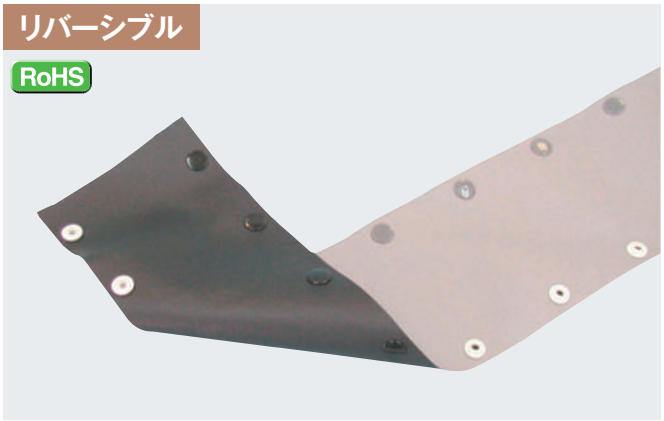
品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)
HTN-10K	10	55	25
HTN-15K	15	75	25
HTN-20K	20	90	25
HTN-25K	25	100	25
HTN-30K	30	115	25
HTN-40K	40	145	25
HTN-50K	50	175	25
HTN-70K	70	245	25
HTN-80K	80	280	25
HTN-100K	100	340	25

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

リバーシブル・ホックチューブ（難燃タイプ:HTN-R型）

リバーシブル

RoHS



特　長

1.シート色が表裏で違う為（グレーと黒）、用途に応じて色を使い分けできます。また、任意の長さに切って使用できるため、ロスがなく経済的です。
2.自在性に富んでいるため、配線変更、メンテナンスが容易にできます。また分岐線はどこからでも取出すことができます。

材　質

シート　：難燃性ターポリン製（t=0.35mm）
　　※ポリエステルクロスに軟質塩化ビニル加工
ホック　：ポリアセタール製（ピッチ50mm）
シート色：グレーと黒のリバーシブル
※耐熱温度：シート部 70℃　ホック部 70℃
※標準サイズ以外も製作致します。
※車材燃試13-46K認可（シート部）

HTN-R型　リール巻：標準仕様

品　番	結束径φ（mm）	シート幅（mm）	定尺（m）	巻　数
HTN-10R	10	55	50	8
HTN-15R	15	75	50	6
HTN-20R	20	90	50	5
HTN-25R	25	100	50	5
HTN-30R	30	115	50	4
HTN-40R	40	145	50	3
HTN-50R	50	175	50	3

※受注生産品：HTN-70R／HTN-80R／HTN-100Rもあります。

HTN-RK型　ケース入：標準仕様

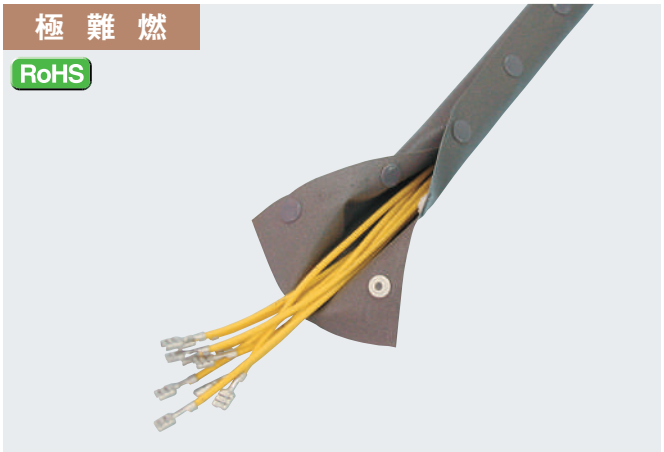
品　番	結束径φ（mm）	シート幅（mm）	定尺（m）
HTN-10RK	10	55	25
HTN-15RK	15	75	25
HTN-20RK	20	90	25
HTN-25RK	25	100	25
HTN-30RK	30	115	25
HTN-40RK	40	145	25
HTN-50RK	50	175	25

※受注生産品：HTN-70RK／HTN-80RK／HTN-100RKもあります。

極難燃タイプ：HTZ型

極　難　燃

RoHS



材　質

シート　：極難熱シート製（t=0.25mm）
　　※ガラスクロスにシリコンワニス加工
ホック　：ポリアセタール製（ピッチ50mm）
シート色：グレー
※耐熱温度：シート部 600℃（瞬時）　ホック部 70℃
※標準サイズ以外も製作致します。
※原子力産業等幅広い分野で実績のある商品です。

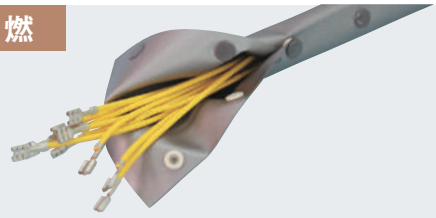
HTZ型　リール巻：標準仕様

品　番	結束径φ（mm）	シート幅（mm）	定尺（m）	巻　数
HTZ-10	10	55	50	8
HTZ-15	15	75	50	6
HTZ-20	20	90	50	5
HTZ-25	25	100	50	5
HTZ-30	30	115	50	4
HTZ-40	40	145	50	3
HTZ-50	50	175	50	3

極難燃タイプ:HTV型

極　難　燃

RoHS



材　質

シート　：ガラスクロス･ターポリン難燃性塩化ビニルシート製(t=0.3mm)
ホック　：ナイロン製(ピッチ50mm)
シート色：グレー
※耐熱温度:シート部 70℃　ホック部 70℃
※標準サイズ以外も製作いたします。

標準仕様:リール巻

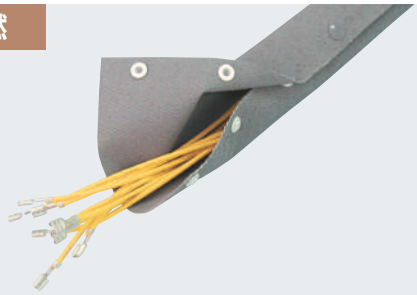
品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)	巻　数
HTV-10	10	55	50	8
HTV-15	15	75	50	6
HTV-20	20	90	50	5
HTV-25	25	100	50	5
HTV-30	30	115	50	4

品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)	巻　数
HTV-40	40	146	50	3
HTV-50	50	175	50	3
HTV-70	70	245	50	2
HTV-80	80	280	50	2
HTV-100	100	340	50	1

不燃タイプ:HTY型

不　　燃

RoHS



用　途

溶接溶断作業時のスパッター受けシートや、火気使用時のケーブル保護等の幅広い用途にご使用いただけます。

材　質

シート　：不燃シート製(t=0.8mm)
ホック　：ポリアセタール製(ピッチ50mm)
シート色：グレー
※耐熱温度:シート部 600℃(瞬時)　ホック部 70℃
※標準サイズ以外も製作致します。
※シートのみの販売もいたします。幅1m、定尺30m

[シート部]
・国土交通省不燃材料適合品　認定番号 NM-8019
(国土交通省指定の指定性能評価機関による不燃性能試験)
・JIS A 1323 A種合格品
(建築工事用シートの溶接及び溶断火花に対する難燃性試験)

品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)
HTY-30	30	115	10
HTY-40	40	145	
HTY-50	50	175	

高耐候･不燃タイプ:HTYM型（受注生産品）

（商品コード0600）

ホックチューブに新しくラインナップが追加されました！

高耐候･不燃

RoHS6

SUS製ホック
ホック部はSUS製ホックにより火気使用時のケーブル保護等、幅広い用途にご使用いただけます！



特　長

1.電線をホックチューブで巻き込み、ホックを留めることでケーブル、配管等の結束作業が簡単にできます。
2.ガラス繊維の基布に特殊配合のPVC樹脂を施した不燃シート材料です。
3.自在性に富んでいるため、点検、メンテナンスが容易に行えケーブル配線や変更による分岐線もどこからでも取出すことができます。
4.任意の長さに切って使用できるため、ロスがなく経済的です。
5.高耐候性のため、屋外でも使用可能です。
※密閉構造ではありませんので、結束部から水が浸入するような環境での使用は避けてください。(水中での使用、屋外において雨水が浸入するような向きでの使用など)

材　質

シート　：不燃シート
※ガラス繊維にPVC樹脂コーティング
ホック　：SUS製(ピッチ100mm)
シート色：グレー
※耐熱温度:シート部 70℃

シート材料仕様　国土交通大臣認定品･日本防炎協会認定品

項　目	測定値	測定方法
重量(g/m²)	840	JIS L 1096
厚み(mm)	0.53	JIS L 1096
引張強度(N/cm)	タテ3820　ヨコ3530	JIS L 1096 A法 ストリップ法
破断伸び率(%)	タテ4.5　ヨコ7.5	JIS L 1096 A法 ストリップ法
引裂強さ(N)	タテ196　ヨコ181	JIS L 1096 C法 トラペゾイド法
耐寒性	−25℃　異常なし	JIS M 7102
耐水度(mm)	2000以上	JIS L 1096 A法 静水圧法

認定番号	
不燃材料	NM-0507
シート材料	MMEM-0006
防炎製品番号	F-15124

・表の物性データはJISの定める測定方法および当社方法に基づいた測定値です。
・新計量法に基づく国際単位系SIを表示しています。
・表の数値は測定値であって保証値ではありません。

品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)
HTYM-30	30	125	10
HTYM-40	40	155	
HTYM-50	50	185	

※上記以外のサイズも製作致します。お気軽にご相談ください。

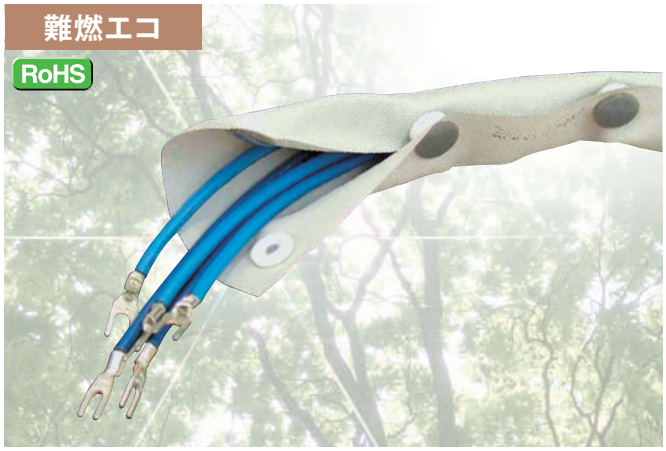
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
RoHS6：このマークのついた製品は、旧RoHS指令の6物質にのみ対応しています。

難燃エコタイプ:HTE型

PAT.(商品コード0600)

難燃エコ

RoHS



特　長

1.焼却時に有害なダイオキシンの発生原因となるハロゲン物質を使用しておりません。
2.消防庁防災規格適合品です。

材　質

シート　：難燃ポリエステル繊維製(t=0.25mm)(非リン系難燃剤使用)
　　UL94-VTM-0相当
シート色：グレー
ホック　：ポリアセタール製
※耐熱温度:シート部 70℃　ホック部 70℃

標準仕様:リール巻

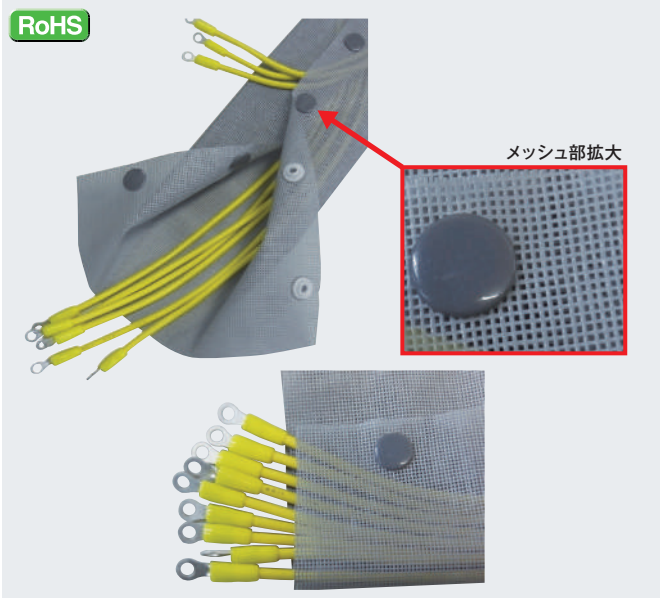
品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)	巻　数
HTE-10	10	55	50	8
HTE-15	15	75	50	6
HTE-20	20	90	50	5
HTE-25	25	100	50	5
HTE-30	30	115	50	4
HTE-40	40	145	50	3
HTE-50	50	175	50	3
HTE-60	60	210	50	2
HTE-70	70	245	50	2
HTE-80	80	280	50	2

難燃メッシュタイプ:HTA型

(商品コード0600)

メッシュシートの採用により熱のコモリを軽減!

RoHS



特　長

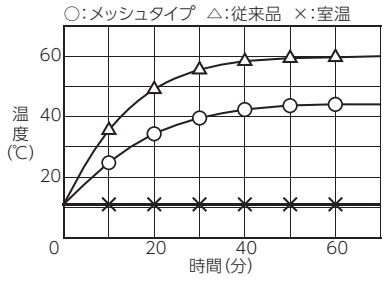
1.通気性のあるメッシュシートを採用することで、ホックチューブ内の熱滞留を軽減します。
2.シート部の質量が従来比で約1/3以下(※当社HTN型との比較)のため、運搬・保管・使用時の作業負担が軽減します。
3.シート部はUL94-VTM-0相当の難燃性能を有しております。

材　質

シート　：軟質塩化ビニル樹脂製　ディッピング加工(UL94-VTM-0相当)
ホック　：ポリアセタール製(50mmピッチ)
シート色：グレー
※耐熱温度:シート部 70℃　ホック部 70℃

〈温度上昇測定〉

30W相当の発熱体をホックチューブで覆い、チューブ内部の温度を測定。



標準仕様:リール巻

品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)	巻　数
HTA-10	10	55	50	8
HTA-15	15	75	50	6
HTA-20	20	90	50	5
HTA-25	25	100	50	5
HTA-30	30	115	50	4
HTA-40	40	145	50	3
HTA-50	50	175	50	3

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

シールド・ホックチューブ

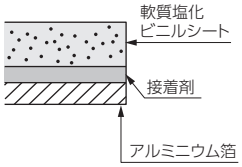
電磁波防止タイプ:HTS型

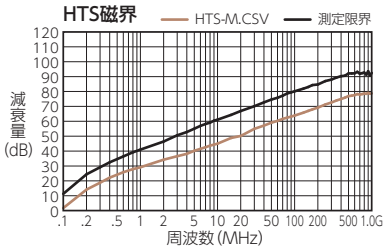
（商品コード0600）

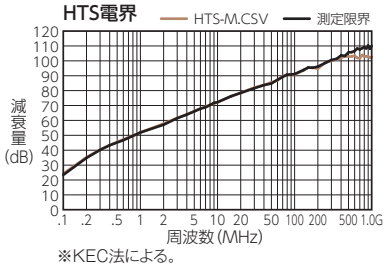
電磁波防止

RoHS









※KEC法による。
※数値は実測値であり保証値ではありません。

用　途

電子機器、通信機器、OA機器等の電磁波シールドを必要とする電線やハーネスの結束にご使用ください。

特　長

1.柔軟性に富み、シールド効果に優れています（35~60dB、50~1000MHz）。
　また、任意の長さに切って使用できるため、ロスがなく経済的です。
2.自在性に富んでいるため配線変更、メンテナンスが容易にできます。
　また分岐線はどこからでも取出すことができます。

材　質

シート　：軟質塩化ビニルシート（300μm）とアルミ箔（40μm）の接着
ホック　：ポリアセタール製（ピッチ50mm）
シート色：グレー
※耐熱温度：シート部 70℃　ホック部 70℃

標準仕様:リール巻

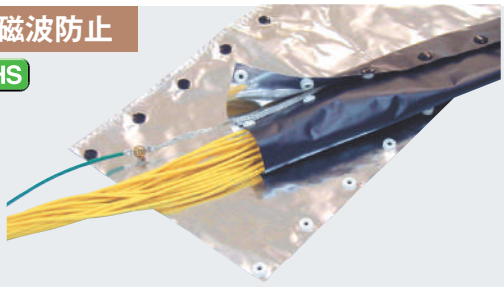
品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)	巻　数
HTS-10	10	55	50	8
HTS-15	15	75	50	6
HTS-20	20	90	50	5
HTS-25	25	100	50	5
HTS-30	30	115	50	4
HTS-40	40	145	50	3
HTS-50	50	175	50	3
HTS-70(受注生産)	70	245	50	2
HTS-80(受注生産)	80	275	50	2
HTS-100	100	340	50	1

電磁波防止タイプ アース線付:HTSL型

（商品コード0600）

電磁波防止

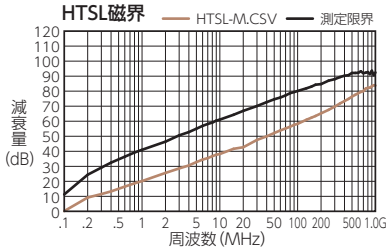
RoHS

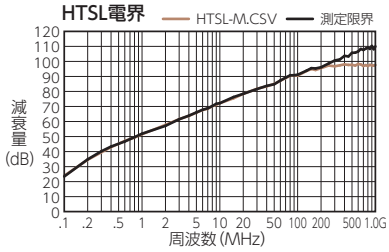


〈使用例〉



アース線付のため
接地作業の効率化が
図れます





※KEC法による。
※数値は実測値であり保証値ではありません。

用　途

電子機器、通信機器、OA機器等の電磁波シールドを必要とする電線やハーネスの結束にご使用ください。

特　長

1.柔軟性に富み、シールド効果に優れています。また、任意の長さに切って使用できるため、ロスがなく経済的です。
2.自在性に富んでいるため配線変更、メンテナンスが容易にできます。また分岐線はどこからでも取出すことができます。
3.付属のアース線を使用することで、接地作業が簡単に出来ます。

仕　様

シート　：
- 難燃性PVC(黒)
- PETフィルム
- アルミ箔10μm

} シート厚 t=0.24mm

アース線：錫めっき軟銅編組線
ホック　：ポリアセタール製（ピッチ50mm）
※耐熱温度：シート部 70℃　ホック部 70℃

品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)
HTSL-10B	10	75	50
HTSL-15B	15	95	50
HTSL-20B	20	110	50
HTSL-25B	25	120	50
HTSL-30B	30	135	50
HTSL-40B	40	160	50
HTSL-50B	50	190	50

※標準サイズ以外、グレー色タイプも製作致します。
　グレー色をご希望の際は、型番末尾のBを省いてご注文ください。
　（例）HTSL-50

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ファスナー・チューブ®

PAT.(商品コード0605)

ファスナー

RoHS



用　途

分・配電盤及び省力化機器、機械配線、電気工事等の電線結束保護にご使用ください。

特　長

1.専用スライダーを使用して簡単に結束作業ができます。
2.装着、取外しが容易に行えるため検査、メンテナンス時間が大幅に短縮できます。
3.任意の長さに切って使用できるため、ロスがなく経済的です。
4.全面密着のため、ホコリや油等がチューブの中に入りません。
5.絶縁性、難燃性、柔軟性に特に優れています。

材　質

1.ファスニング(凸凹)部:軟質塩化ビニル製(黒色)
2.シート部:ポリエステルクロス入り難燃性塩化ビニル製　t=0.35mm
3.スライダー工具(品番:FT-S):黄銅製　クロームめっき仕上　※別売
※耐熱温度:シート部 70℃
※車材燃試13-47K認可(シート部)

横引強度

(単位 kg/inch)

−20℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	60℃
54.4	44.3	35.1	26.6	18.9	14.1	3.0

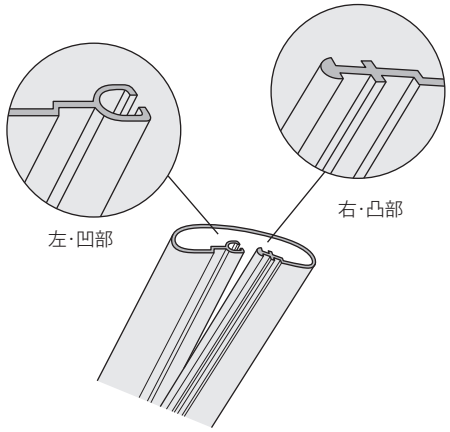
※実測値であり保証値ではありません。

標準仕様:リール巻

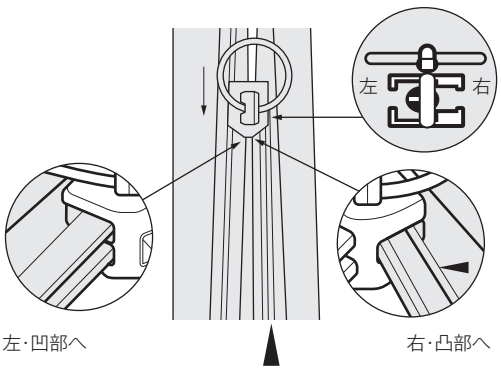
品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)	巻　数
FT-15	15	53	50	6
FT-20	20	69	50	6
FT-25	25	85	50	5
FT-30	30	100	50	4
FT-40	40	132	50	3
FT-50	50	163	50	3
FT-70	70	226	50	2
FT-80	80	257	50	2
FT-100	100	320	50	1

チューブとスライダー工具(品番:FT-S)の使い方

1.チューブは図のように凹部が左、凸部が右にセットします。



2.次にスライダー工具に左凹部、右凸部を各々さし込み下まで引き下げます。
右凸部の外側ライン(矢印)を必ず工具の中に挿入してください。

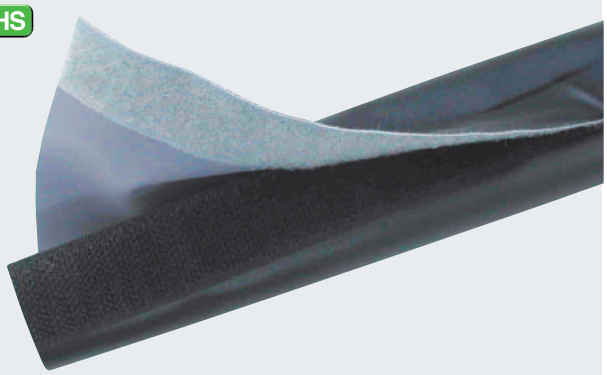


ラッピングチューブ（リバーシブルタイプ）

（商品コード0607）

ラッピング

RoHS



用　途

分･配電盤及び省力化機器、機械配線、電気工事等の電線保護にご使用ください。

特　長

1.シート色が表裏で異なるため（グレーと黒）、用途に応じて色を使い分けできます。
2.クイックテープを使用していますので、自在に開閉ができます。
3.工具が不要で束縛作業、配線変更、点検が容易にできます。
4.部分的な開閉ができるので、配線の分岐も可能です。
5.全面密着のため、ホコリや油等がチューブの中に入りません。

材　質

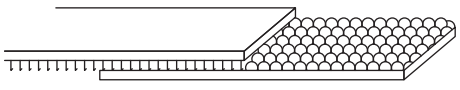
クイックテープ：ナイロン組成材（ナイロン）製（グレー）
シート　　：ポリエステル組成材（軟質塩化ビニル加工）製（グレー）
※耐熱温度：シート部 70℃

〈取付例〉

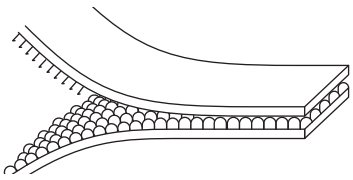


クイックテープの接着強度（JIS L 3416 幅20mmにて測定）

引張せん断強さ：9.28［N/cm²］



はく離強さ：2.00［N/cm²］



クイックテープの性質

項　目		性　質
耐熱性		軟化点180℃、溶融点215～220℃
耐寒性		−30℃×5hで殆ど変化なし
耐薬品性	アルカリ	50%苛性ソーダー、28%アンモニア溶液に対して抵抗性あり
	酸	2.5%塩酸、15%硫酸、3.5%硝酸に対して抵抗性あり
虫･カビの影響		完全に抵抗性あり

標準仕様：リール巻

品　番	結束径φ(mm)	シート幅(mm)	定尺(m)	巻　数
WT-20R	20	90	25	5
WT-25R	25	100	25	5
WT-30R	30	115	25	4
WT-40R	40	145	25	3
WT-50R	50	175	25	3

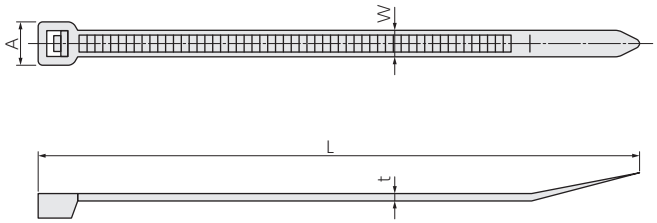
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

NKB電線結束バンド

（商品コード0621）

RoHS





用　途

分・配電盤、操作盤、キュービクル、車輌、造船、家電、ワイヤー・ハーネス、コンピューター等の内部結線や、通信、信号、電力、電灯等の工事現場、その他包装、ディスプレイ、農場、果樹園等広い範囲でご使用いただけます。

特　長

1.束線作業が簡単。歯止めのある側を内側にして電線束に巻き、頭部の環にバンドの先端を挿入して引っぱることにより結束ができます。
2.能率が非常に良く、結束がムラなく美しく確実にできます。

材　質

66ナイロン製（UL94、V-2）（乳白色）　耐蝕、耐摩耗性に優れております。
使用温度範囲：−40℃〜+85℃

品　番	寸　法　(mm)				結束径φ (mm)	ループ引張強度 (kgf)	包装単位 (本)
	L	A	W	t			
NKB-80	80	4.3	2.3	1.0	2〜17	7	1,000
NKB-100	100	4.7	2.5	1.1	3〜20	8	1,000
NKB-100H							100
NKB-140	140	6	3.6	1.2	5〜33	16	1,000
NKB-140H							100
NKB-190	190	8	4.8	1.4	5〜43	22	1,000
NKB-190H							100
NKB-370S	370	8.4	4.8	1.4	10〜102	22	100
NKB-370W	370	12	7.6	2.0	10〜100	55	100

結束バンド固定具

（商品コードTY/SK）

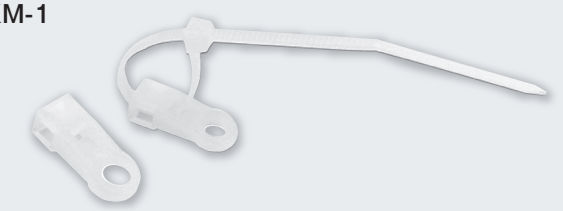
RoHS

固定具A
MB3A／MB4A



RoHS

固定具B
SKM-1



RoHS

固定具C
SKM-2



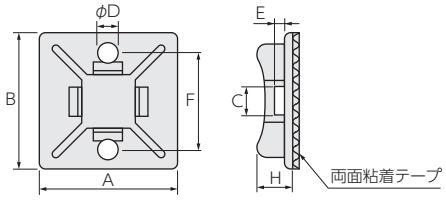
用　途

電線結束バンドの固定具としてご使用ください。

材　質

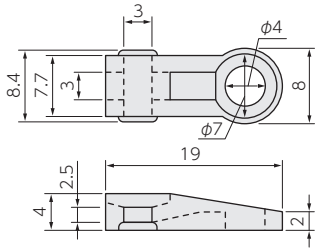
66ナイロン製（UL-94、V-2）

固定具A（乳白色）MB3A ／MB4A

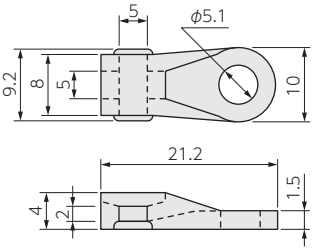


品　番	寸　法　(mm)							梱包数
	φD	A	B	C	E	F	H	
MB3A	2.9	19.0	19.0	4.0	1.3	13.5	5.0	1袋 100個入
MB4A	4.2	28.0	28.0	5.5	1.6	20.0	6.5	

固定具B（乳白色）SKM-1



固定具C（白色）SKM-2



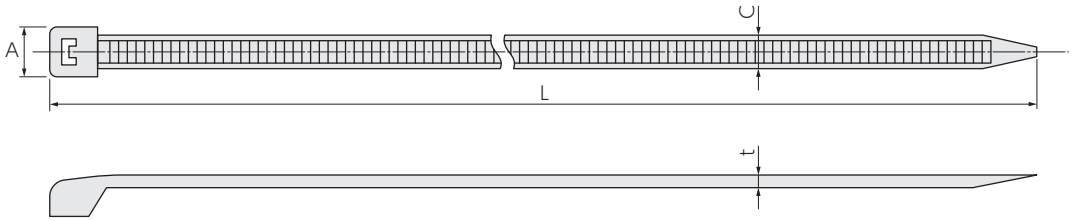
品　番	梱包数
SKM-1	1袋100個入
SKM-2	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

SKB電線結束バンド

（商品コードSK）

RoHS



品番			寸法 (mm)				結束径 φ(mm)	ループ引張強度 (kgf)	包装単位 (本)
標準タイプ	耐候タイプ	耐熱タイプ	L	A	C	t			
SKB-1M	SKB-1MC	SKB-1MH	100	4.4	2.5	1.15	1～21	12	1000×10
SKB-2M	SKB-2MC	SKB-2MH	145	6.0	3.4	1.2	1～37	20	1000×10
SKB-3M	SKB-3MC	SKB-3MH	185	7.6	4.5	1.3	1～50	30	1000×10
SKB-4M	SKB-4MC	SKB-4MH	365	8.0	5.0	1.3	10～100	32	100×25
SKB-5M	SKB-5MC	SKB-5MH	365	12.0	7.8	2.0	10～100	55	100×15

品番	色	寸法 (mm)				結束径 φ(mm)	ループ引張強度 (kgf)	包装単位 (本)
		L	A	C	t			
SKB-85	ナチュラル	85	3.9	2.2	1.0	1～18	10	1000× 20
SKB-100		100	4.4	2.5	1.2	1～21	11	1000× 10
SKB-100(HD)		100	4.4	2.5	1.2	1～21	11	100×100
SKB-150(HD)		150	6.0	3.5	1.2	3～32	16	100×100
SKB-200		200	7.6	4.6	1.3	3～52	28	100×100
SKB-250		250	8.0	5.0	1.5	5～68	35	100× 50
SKB-300		300	9.0	5.5	1.5	5～85	37	100× 50

※耐候性に優れたSKB-MCタイプ、耐熱性に優れたSKB-MHタイプがあります。(120℃で長期使用も可能)

MLT(自動ロック式)ステンレススチールバンド

（商品コードPW）

RoHS



特　長

1.ケーブル、電線、ホースなどをステンレススチールバンドで束ねたり、識別したり、支えたりするための強度と耐久性に優れています。
2.全てのエッジが面取りされているため安全です。
3.専用工具を使用することによって、一定の締め付け強度で面一に切断されます。

材　質

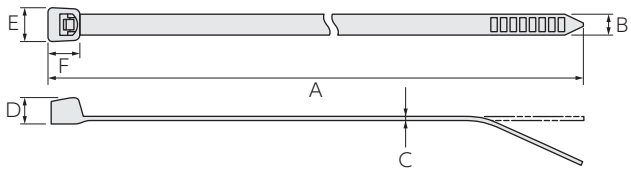
AISI 304製、AISI 316製

品番	最大束線径 (mm)	寸法 (mm) 長さ	幅	厚さ	ループ引張強度 N(kgf)	推奨工具
100本入スタンダードタイプ:最小束線径12.7mm						
MLT1S-CP	25	127	4.3	0.25	890 (90.8)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT2S-CP	51	201				
MLT2.7S-CP	69	259				
MLT4S-CP	102	363				
MLT6S-CP	152	521				
MLT8S-CP	203	681				
MLT10S-CP	254	838				
25本入スタンダードタイプ:最小束線径12.7mm						
MLT12S-Q	305	998	4.3	0.25	890 (90.8)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT14S-Q	356	1156				
MLT15S-Q	381	1250				
MLT16S-Q	406	1318				

テフゼル結束バンド

（商品コードPW）

RoHS



特　長

1.ガンマー放射線に強く、耐候性、耐紫外線性及び耐薬品性に優れています。
2.高温下での使用に適しています。
3.テフゼルは難燃性でUL94V-0に適合しています。
4.テフゼル製固定具(TM2S8-76、TM3S8-76)と共に使用できます。

材　質

テフゼル製(アクアブルー)

品番			最大束線径 (mm)	寸法 (mm) A	B	C	D	E	F	ループ引張強度 N(kgf)	推奨工具
	100本入	1000本入									
PLT1M	-C76	-M76	22	102	2.5	1.1	4.7	4.8	4.0	80(8.2)	GTS-E PTS
PLT2I	-C76	-M76	51	203	3.4		4.6	6.1	5.1	111(11.3)	
PLT2S	-C76	-M76	48	188	4.8	1.4	6.1	8.1	6.6	222 (22.7)	
PLT3S	-C76	-M76	76	295		1.5					
PLT4S	-C76	-M76	102	371							
	50本入	250本入									
PLT3H	-L76	-TL76	76	292	7.6	1.9	9.1	12.2	9.4	534 (54.5)	GTH-E PTH
PLT4H	-L76	-TL76	102	371							

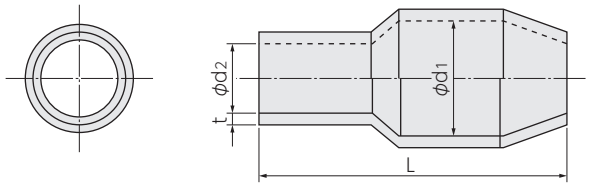
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

絶縁キャップ

（商品コードSI）

RoHS





用　途

ビニール電線と圧着端子との圧着露出部の絶縁キャップとしてご使用ください。

特　長

優れた電気絶縁性、強靭性、耐寒性を備えています。

材　質

軟質塩化ビニル製

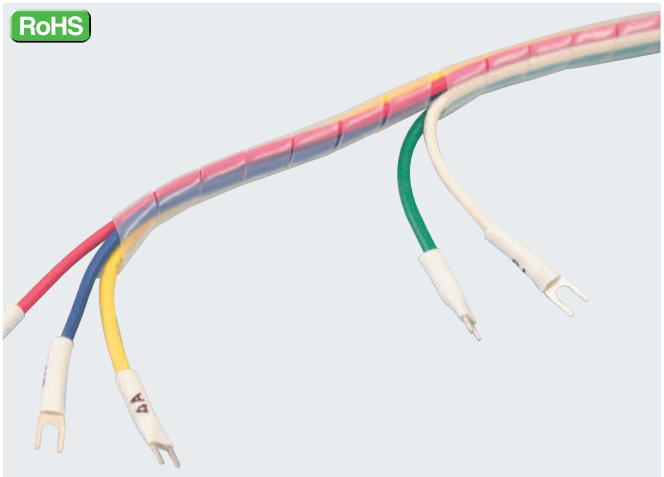
品　番	適用電線(mm²)	φd1(mm)	φd2(mm)	L(mm)	t(mm)	包装単位(個)
TCV-1.25	0.5　1.25	3.3	3.1	13.0	0.6 $^{+0.3}_{-0.2}$	100×10
TCV-2	2.0	4.5	3.7	14.0	0.7 $^{+0.3}_{-0.2}$	100×10
TCV-3.5	3.5	5.7	4.1	17.0	0.8 $^{+0.3}_{-0.2}$	100×10
TCV-5.5	5.5	5.7	5.2	17.0	0.8 $^{+0.3}_{-0.2}$	100×10
TCV-8	8.0	7.2	6.2	19.0	1.0 $^{+0.3}_{-0.2}$	100×10
TCV-14	14	10.0	8.0	24.0	1.1 ±0.3	100×5
TCV-22	22	12.0	9.5	29.0	1.2 ±0.3	50×5
TCV-38	38	14.0	11.8	33.0	1.4 ±0.3	50×5
TCV-60	60	17.0	13.9	39.0	1.5 ±0.3	50×5
TCV-80	80	19.5	16.0	46.0	1.5 ±0.3	20×5
TCV-100	100	22.0	18.0	54.0	1.7 ±0.3	20×5
TCV-125	125	24.4	20.0	57.0	1.8 ±0.4	20×5
TCV-150	150	24.4	22.0	65.0	1.8 ±0.4	10×5
TCV-200	200	32.2	24.0	69.0	2.0 ±0.4	10×5
TCV-250	250	37.5	26.5	75.0	2.0 ±0.4	10×5
TCV-325	325	37.5	30.0	75.0	2.0 ±0.4	10×5

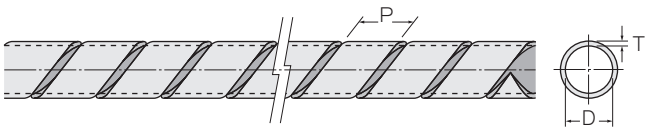
※ご注文の際、品番末尾に以下のアルファベットを付けて色をご指定ください。
青：A、黒：B、透明：C、灰色：G、緑：M、赤：R、茶：T、白：W、黄：Y
例）TCV-2A、TCV-2C、TCV-2R

スパイラル・チューブ

（商品コード0633）

RoHS





用　途

盤内配線の束線、束線の湾曲部、扉渡り線の束線等にご使用ください。

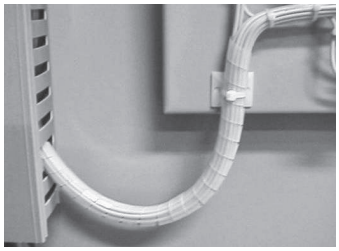
特　長

1.樹脂の特性を生かし弾力性があり、電線の束線と保護、及び振動に対する柔軟性に優れています。
2.電線の束線がたやすくでき、どこからでも自在に電線の取出しができます。
3.取外し、再使用ができ配線の変更の際に大変便利です。

材　質

ポリエチレン製（乳白色）

〈取付例〉



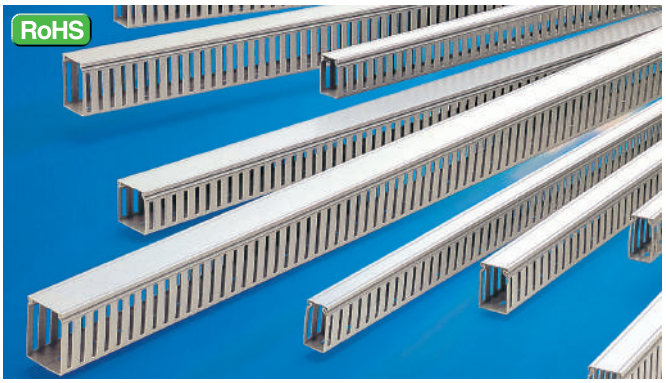
品　番	内径D(mm)	ピッチP(mm)	肉厚T(mm)	定尺(m)
ST-2.6	2.6	6	0.7±0.2(0.6～0.8)	100
ST-4	4	8	0.7±0.2(0.7～1.0)	100
ST-6	6	10	0.7±0.2(0.7～1.0)	100
ST-8	8	12	0.7±0.2(0.8～1.0)	50
ST-10	10	12	0.8±0.2(0.8～1.0)	50
ST-12	12	15	1.0±0.2(0.8～1.0)	50
ST-15	15	20	1.2±0.3(1.3～1.4)	50
ST-20	20	22	1.5±0.3(1.3～1.4)	25
ST-25	25	28	1.5±0.3(1.6～1.8)	25

※内径はスパイラル状に加工する前のチューブ状のサイズです。

配線ダクト 株式会社サンデン

(社)日本鉄道車両機械技術協会燃焼試験適合

(商品コードSD)



用　途

盤内のケーブル整線にご使用ください。

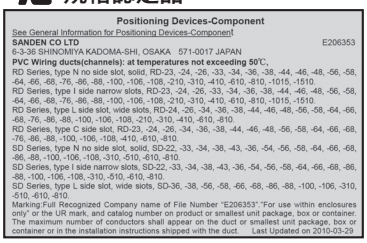
特　長

1.耐熱性、耐水性、機械的強度に優れ、経年変化がありません。
2.RoHS指令適合品
3.材質知識と成形技術によって無駄が省かれているため、低価格です。
4.取付が簡単(実用新案登録第1263767号)です。
取付面にピッチ50mmまたは100mmで取付穴を設けていますが、任意の箇所に取付穴をあけたい場合は、取付面中心に二条のセンターライン(ドリルの案内溝)が設けてあるため、容易に穴があけられます。

材　質

硬質塩化ビニル製

規格認定品


Positioning Devices-Component
See General Information for Positioning Devices-Component
SANDEN CO.LTD E206353
6-3-36 SHINOMIYA KADOMA-SHI, OSAKA 571-0017 JAPAN
PVC Wiring ducts(channels): at temperatures not exceeding 50℃.
RD Series, type N no side slot, solid, RD-23, -24, -26, -33, -34, -36, -38, -44, -46, -48, -56, -58, -64, -66, -68, -76, -86, -88, -100, -106, -108, -210, -310, -410, -610, -810, -1015, -1510.
RD Series, type I side narrow slots, RD-23, -24, -26, -33, -34, -36, -38, -44, -46, -48, -56, -58, -64, -66, -68, -76, -86, -88, -100, -106, -108, -210, -310, -410, -610, -810, -1015, -1510.
RD Series, type L side slot, wide slots, RD-24, -26, -34, -36, -38, -44, -46, -48, -56, -58, -64, -66, -68, -76, -86, -88, -100, -106, -108, -210, -310, -410, -610, -810.
RD Series, type C side slot, RD-23, -24, -26, -34, -36, -38, -44, -46, -48, -56, -58, -64, -66, -68, -76, -86, -88, -100, -106, -108, -410, -610, -810.
SD Series, type N no side slot, solid, SD-22, -33, -34, -38, -43, -36, -54, -56, -58, -64, -66, -68, -86, -88, -100, -106, -108, -310, -510, -610, -810.
SD Series, type I side narrow slots, SD-22, -33, -34, -38, -43, -36, -54, -56, -58, -64, -66, -68, -86, -88, -100, -106, -108, -310, -510, -610, -810.
SD Series, type L side slot, wide slots, SD-36, -38, -56, -58, -66, -68, -86, -88, -100, -106, -310, -510, -610, -810.
Marking:Full Recognized Company name of File Number "E206353". "For use within enclosures only" or the UR mark, and catalog number on product or smallest unit package, box or container. The maximum number of conductors shall appear on the duct or smallest unit package, box or container or in the installation instructions shipped with the duct. Last Updated on 2010-03-29

(RD)

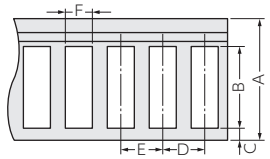
ダクトカバー

品　番	適合ダクト	梱包数(本)
RD-20	RD-23	30
RD-25	RD-24、26、28、210	30
RD-30	RD-33、34、36、38、310	30
RD-40	RD-44、46、48、410	30
RD-50	RD-56、58	20
RD-60	RD-64、66、68、610	20
RD-70	RD-76	20
RD-80	RD-86、88、810	10
RD-100F	RD-106、108、100、1015	10
RD-150	RD-1510	10

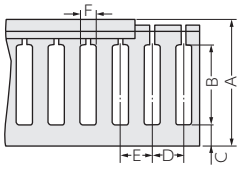
※Cタイプカバーは型式末尾にCを付けてください。
(例)RD-40C

側面孔形状 ●Nタイプ　側面孔(配線導出孔)及び取付孔なし

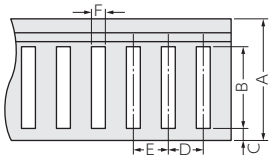
Lタイプ



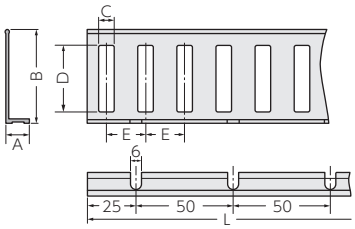
Cタイプ



Iタイプ



セパレーター タイプ



標準寸法 定尺2,000mm ※ご注文の際、品番・タイプをご指定ください。※ダクトカバーは付属しています。

Lタイプ(単位:mm)

型式＼寸法	A	B	C	D	E	F
RD-24	40	22	4	23	23	15
RD-34	40	22	4	23	23	15
RD-44	40	22	4	23	23	15
RD-64	40	22	4	23	23	15
RD-26	60	40	5	23	23	15
RD-36	60	40	5	23	23	15
RD-46	60	40	5	23	23	15
RD-56	60	40	5	23	23	15
RD-66	60	40	5	23	23	15
RD-76	60	40	5	23	23	15
RD-86	60	40	5	23	23	15
RD-106	60	40	5	23	23	15
RD-28	80	56	6	25	25	16
RD-38	80	56	6	25	25	16
RD-48	80	56	6	25	25	16
RD-58	80	56	6	25	25	16
RD-68	80	56	6	25	25	16
RD-88	80	56	6	25	25	16
RD-108	80	56	6	25	25	16
RD-210	100	75	8	25	25	16
RD-310	100	75	8	25	25	16
RD-410	100	75	8	25	25	16
RD-610	100	75	8	25	25	16
RD-810	100	75	8	25	25	16
RD-100	100	75	8	25	25	16

Cタイプ(単位:mm)

型式＼寸法	A	B	C	D	E	F
RD-23	25	8	5	26	26	15
RD-24	40	15	10	20	20	8
RD-34	40	15	10	20	20	8
RD-44	40	15	10	20	20	8
RD-64	40	15	10	20	20	8
RD-26	60	33	12	20	20	8
RD-36	60	33	12	20	20	8
RD-46	60	33	12	20	20	8
RD-56	60	33	12	20	20	8
RD-66	60	33	12	20	20	8
RD-76	60	33	12	20	20	8
RD-86	60	33	12	20	20	8
RD-106	60	31	12	20	20	8
RD-38	80	50	14	20	20	10
RD-48	80	50	14	20	20	10
RD-58	80	50	14	20	20	10
RD-68	80	50	14	20	20	10
RD-88	80	50	14	20	20	10
RD-108	80	50	14	20	20	10
RD-410	100	66	18	20	20	10
RD-610	100	66	18	20	20	10
RD-810	100	66	18	20	20	10
RD-100	100	66	18	20	20	10

Iタイプ(単位:mm)

型式＼寸法	A	B	C	D	E	F
RD-23	25	12	4	20	20	8
RD-33	30	13	4	20	20	8
RD-24	40	22	4	20	20	8
RD-34	40	22	4	20	20	8
RD-44	40	22	4	20	20	8
RD-64	40	22	4	20	20	8
RD-26	60	40	6	20	20	8
RD-36	60	40	6	20	20	8
RD-46	60	40	6	20	20	8
RD-56	60	40	6	20	20	8
RD-66	60	40	6	20	20	8
RD-76	60	40	6	20	20	8
RD-86	60	40	6	20	20	8
RD-106	60	40	6	20	20	8
RD-28	80	60	6	20	20	8
RD-38	80	60	6	20	20	8
RD-48	80	60	6	20	20	8
RD-58	80	60	6	20	20	8
RD-68	80	60	6	20	20	8
RD-88	80	60	6	20	20	8
RD-108	80	60	6	20	20	8
RD-210	100	75	8	20	20	10
RD-310	100	75	8	20	20	10
RD-410	100	75	8	20	20	10
RD-610	100	75	8	20	20	10
RD-810	100	75	8	20	20	10
RD-100	100	75	8	20	20	10
RD-1510	100	75	8	20	20	10
RD-1015	150	122	10	20	20	10

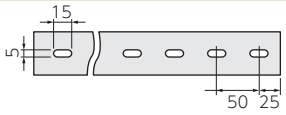
セパレーター タイプ(単位:mm)

型式＼寸法	A	B	C	D	E	L	梱包数(本)
SSB-60	12	56	8	40	20	1,000	30
SSB-80	15	75	8	60	20	1,000	30
SSB-100	15	95	10	75	20	1,000	30

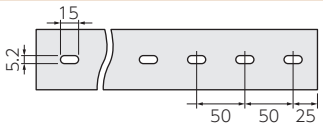
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※ご使用時の注意:製品両端部や各角部でケガをする恐れがありますので、ご注意ください。

取付孔寸法

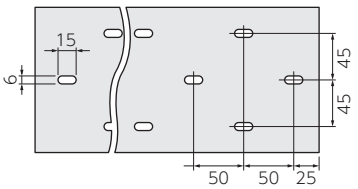
RD-23



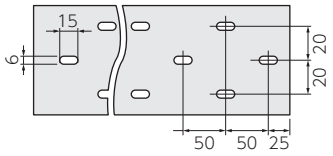
RD-24~610



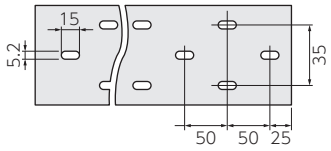
RD-1510



RD-106／108／100／1015



RD-86／88／810



RDシリーズ

RoHS 標準仕様 定尺2,000mm

規格認定品 UL94V-0 No. E206353

RD-23 タイプ I·C·N



電線収容本数 IV2sq 18
梱包数 50

RD-24 タイプ I·L·C·N



電線収容本数 IV2sq 40
梱包数 30

RD-34 タイプ I·L·C·N



電線収容本数 IV2sq 50
梱包数 30

RD-44 タイプ I·L·C·N



電線収容本数 IV2sq 60
梱包数 30

RD-64 タイプ I·L·C·N



電線収容本数 IV2sq 100
梱包数 24

RD-26 タイプ I·L·C·N



電線収容本数 IV2sq 70
梱包数 30

RD-36 タイプ I·L·C·N



電線収容本数 IV2sq 80
梱包数 30

RD-46 タイプ I·L·C·N



電線収容本数 IV2sq 100
梱包数 30

RD-56 タイプ I·L·C·N



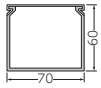
電線収容本数 IV2sq 130
梱包数 24

RD-66 タイプ I·L·C·N



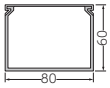
電線収容本数 IV2sq 160
梱包数 24

RD-76 タイプ I·L·C·N



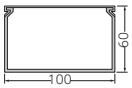
電線収容本数 IV2sq 180
梱包数 18

RD-86 タイプ I·L·C·N



電線収容本数 IV2sq 200
梱包数 18

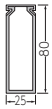
RD-106 タイプ I·L·C·N



電線収容本数 IV2sq 240
梱包数 18

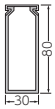
RD-28 タイプ I·L·N

(UL認定材料品)



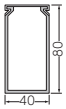
電線収容本数 IV2sq 90
梱包数 30

RD-38 タイプ I·L·C·N



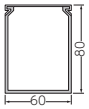
電線収容本数 IV2sq 100
梱包数 30

RD-48 タイプ I·L·C·N



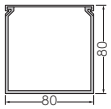
電線収容本数 IV2sq 140
梱包数 20

RD-68 タイプ I·L·C·N



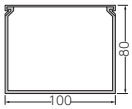
電線収容本数 IV2sq 190
梱包数 16

RD-88 タイプ I·L·C·N



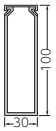
電線収容本数 IV2sq 260
梱包数 12

RD-108 タイプ I·L·C·N



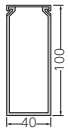
電線収容本数 IV2sq 330
梱包数 12

RD-310 タイプ I·L·N



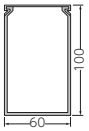
電線収容本数 IV2sq 120
梱包数 24

RD-410 タイプ I·L·C·N



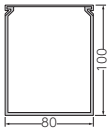
電線収容本数 IV2sq 180
梱包数 20

RD-610 タイプ I·L·C·N



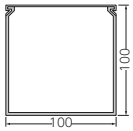
電線収容本数 IV2sq 240
梱包数 16

RD-810 タイプ I·L·C·N



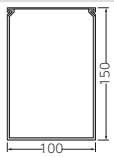
電線収容本数 IV2sq 330
梱包数 12

RD-100 タイプ I·L·C·N



電線収容本数 IV2sq 420
梱包数 12

RD-1015 タイプ I·N



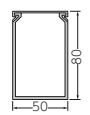
電線収容本数 IV2sq 630
梱包数 6

RD-33 タイプ I·N



電線収容本数 IV2sq 35
梱包数 30

RD-58 タイプ I·L·C·N



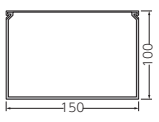
電線収容本数 IV2sq 170
梱包数 16

RD-210 タイプ I·L·N



電線収容本数 IV2sq 100
梱包数 24

RD-1510 タイプ I·N



電線収容本数 IV2sq 630
梱包数 6

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※ご使用時の注意：製品両端部や各角部でケガをする恐れがありますので、ご注意ください。

エコダクト（EDシリーズ）

（社）日本鉄道車両機械技術協会燃焼試験適合

（商品コードSD）

RoHS 環境にやさしいエコダクト

〈発注例〉

（例） ED- 36 2M

形式　サイズをお選びください　長さ

特　長

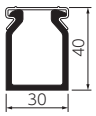
1.環境に配慮した、焼却時に有害ガスの発生しないノンハロゲン樹脂を採用。
2.難燃性は、UL94V-0認定の自己消火性です。
3.比重はPVCと比べ約20%軽量になりました。
4.（社）日本配電制御システム工業会、日本電機工業会の標準色を採用。
5.EDダクトの側面孔は、内面に面取り加工を施しております。
6.EDダクトは従来のPVCと比べ耐熱性に優れています。

材　質

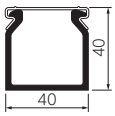
本体・セパレーター：変性PPE製（アイボリー）

標準仕様

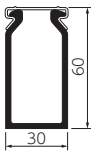
ED-34



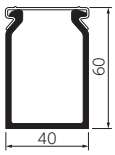
ED-44



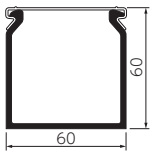
ED-36



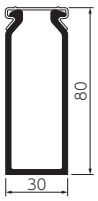
ED-46



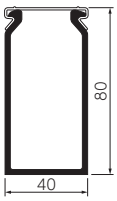
ED-66



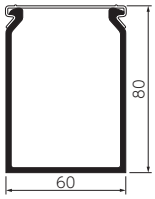
ED-38



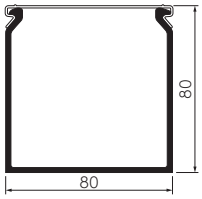
ED-48



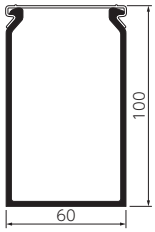
ED-68



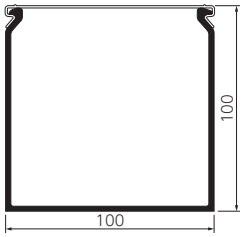
ED-88



ED-610

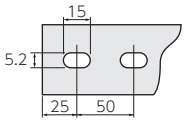


ED-100

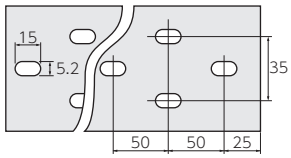


取付孔寸法

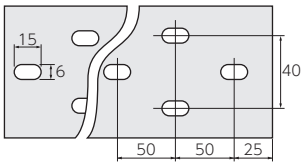
（ED-34～610共通）



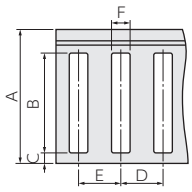
（ED-88）



（ED-100）



側面孔形状



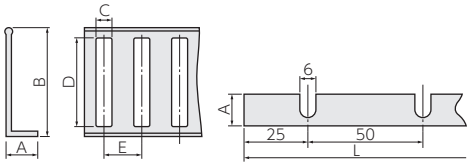
側面孔寸法

品　番	定尺 (mm)	電線収容本数 IV2sq	側面孔寸法 (mm) A	B	C	D	E	F	梱包数 (本)
ED-34	2,000	50	40	20	4	20	20	8	10
ED-44		60	40	20	4	20	20	8	10
ED-36		80	60	38	6	20	20	8	10
ED-46		100	60	38	6	20	20	8	10
ED-66		160	60	38	6	20	20	8	10
ED-38		100	80	58	6	20	20	8	10
ED-48		140	80	58	6	20	20	8	10
ED-68		190	80	58	6	20	20	8	10
ED-88		260	80	58	6	20	20	8	10
ED-610		240	100	75	8	20	20	8	10
ED-100		420	100	75	8	20	20	8	6

ダクトカバー

品　番	適合ダクト	梱包数 (本)
ED-30	ED-34、36、38	10
ED-40	ED-44、46、48	10
ED-60	ED-66、68、610	10
ED-80	ED-88	10
ED-100F	ED-100	6

セパレーター



品　番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	梱包数 (本)
SSE-60	12	56	8	38	20	1,000	10
SSE-80	15	75	8	58	20	1,000	10

〈エコダクト材料物性表〉

項　目	試験方法	条　件	単　位	試験値
比重	ISO 1183	23℃		1.08
荷重たわみ温度	ASTM D-648	1.82MPa	℃	100
難燃性	UL-94	1.6mm厚		V-0*
曲げ強さ	ISO 178	23℃ 50% RH	MPa	88
引張り強さ	ISO 527	23℃ 50% RH	MPa	54
曲げ弾性率	ISO 178	23℃ 50% RH	MPa	2390
シャルピー衝撃強さ	ISO 179	4mmノッチ付 23℃	kJ/m²	15
比誘電率	IEC 60250	100Hz・1MHz		2.9
絶縁破壊強さ	IEC 60243	短時間2.0mm	KV/mm	29
体積抵抗率	IEC 60093	23℃ 50% RH	Ω・cm	10^{16}
使用限界温度			℃	70

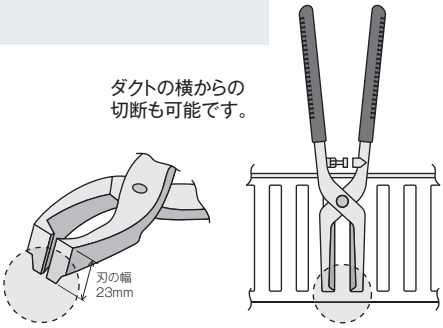
※薬品や油類に触れると劣化の恐れがあります。　*2.5mm5VA

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※ご使用時の注意：製品両端部や各角部でケガをする恐れがありますので、ご注意ください。

配線ダクトカッター（配線ダクト専用カッター）

（商品コード0641）





用　途

塩ビ配線ダクトの電線引出口切断専用工具です。

特　長

1.配線ダクト専用のクリッパーで、電線引出し口のカットがワンパンチでできるのが特長です。特に底部の切断には従来ニッパー等で何度も横から刃を入れて切断し、そのあとをヤスリ等で仕上げていましたが、配線ダクトカッターで切断すれば高さ80mmまでのダクトの切断がワンパンチで行うことができます。

2.刃の突起部をダクトの横より使用することにより、ダクトの高さに関係なく、自由にカットすることができます。

〈使用例〉



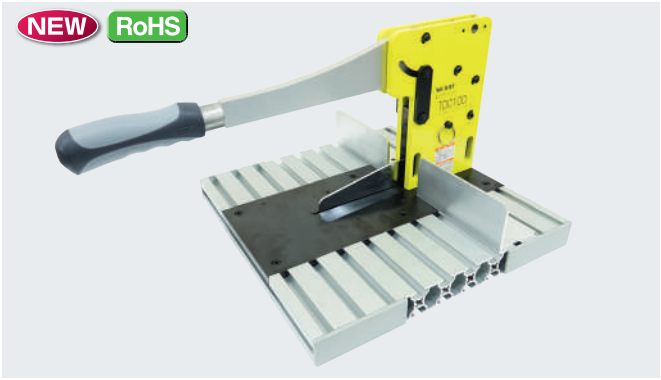


品　番	全長(mm)	刃の幅(mm)
DCF-80	260	23

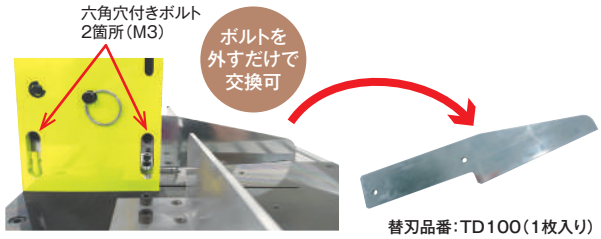
卓上ダクトカッター

（商品コード0641）

サイズの大きい配線ダクトもラクラク切断!



〈切断刃交換手順〉



替刃品番:TD100(1枚入り)

用　途

塩ビ配線ダクトおよびダクトカバーの切断専用工具です。

特　長

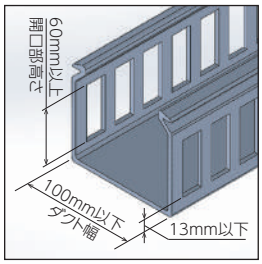
1.大型配線ダクトの切断に適した卓上ダクトカッターです。軽く切断でき作業効率が向上します。

2.ダクトカッター本体にワークガイドが付属していますので、切断加工の仕上がりも良好です。

3.切断刃は簡単に交換可能ですので、いつでも新品の切れ味でお使いいただけます。(替刃品番:TD100)

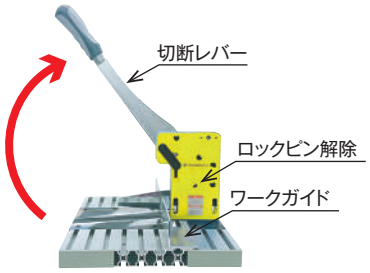
4.切断レバーのロック機能を有しており保管時も安全です。

〈配線ダクト切断適合サイズ〉

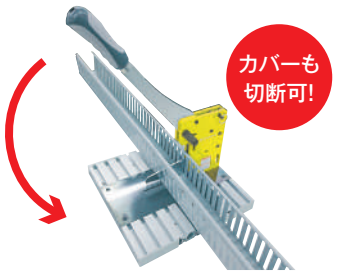


品　番	寸法(mm)
TDC100	W306 × H465 × D430 (ハンドル可動域を含む)

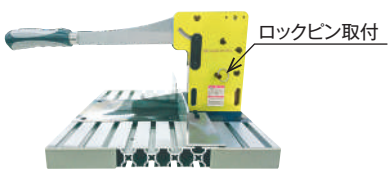
〈ダクト切断手順〉



① 本体側面のロックピンを取外し、切断レバーのロックを解除します。矢印方向へレバーをカチッと音がするまで引き上げ、レバーが固定されたことを確認してください。



② 切断したい位置にダクトをセットし、レバーを持ちながら配線ダクトをワークガイドに押し当て、ゆっくりとレバーを下ろして切断します。反対側も同様の手順で切断します。



③ 使用後は切断レバーを下ろした状態でロックピンを取付けレバーをロックし、レバーが動かないことを確認した上で保管してください。

C

LED照明 C-01~C-14

ギャラリー C-15~C-46

フィルター C-47~C-54

窓枠 C-55~C-65

盤用アクセサリー C-66~C-70, C-96~C-104, C-112~C-113

ヒーター C-71~C-83

除湿器・制御器 C-84~C-89

アルミヒートシンク C-90

接地用品 C-91~C-95

チェッカー C-96

ラベル・シート C-104~C-112, C-130

安全警報用品 C-114

キャビネット C-115

海外製品 C-116~C-120

ガス関連機器 C-121~C-123

環境安全機器・保安用品 C-124~C-130



LED照明

6種類のシリーズ（内5種フリー電源!）をラインアップ

LCMSシリーズ NEW

スイッチ不要
人感センサ内蔵タイプ

- スイッチ不要
- オスラムLED
- 10W形／20W形
- 耐圧2000V

(C-02) 単体



(C-02) 端子台型



LC-3005／3009シリーズ

スリムで軽量な
コストパフォーマンスタイプ (C-03) 単体

- 蛍光灯代替推奨
- オスラムLED
- 10W形／20W形
- 耐圧2000V
- 低ノイズ（CISPR15）



さらに、選べるオプション

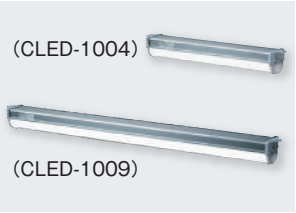
端子台型 (C-05) → 3極ねじ端子



CLED-1004／1009シリーズ

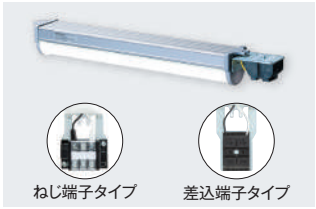
端子台付・スイッチ付などオプションも豊富な
スタンダードタイプ (C-04) 単体

- 蛍光灯代替推奨
- 日亜LED
- 10W形／20W形

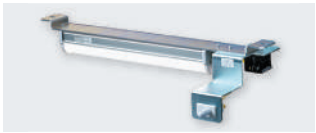


さらに、選べるオプション

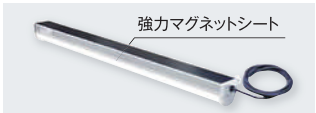
- 端子台型 (C-07~08) → 2極ねじ端子 / 3極ねじ端子 / 2極差込端子



- ユニット型（端子台+スイッチ） (C-10~12) → スイッチ右 / スイッチ左



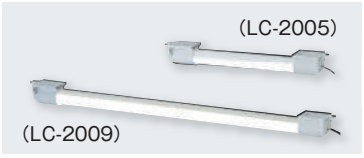
- マグネット型 (C-09)



LC-2005／2009シリーズ

従来型蛍光灯に取付ピッチを合わせた
ベーシックタイプ (C-04) 単体

- 蛍光灯取付ピッチ互換
- 日亜LED
- 10W形／20W形
- 耐圧2000V



さらに、選べるオプション

端子台型 (C-06) → 3極ねじ端子 / 2極差込端子 / 3極差込端子



CLED-2004シリーズ

PSEマーク付・CISPR15準拠の
ハイスペックタイプ (C-05) 単体

- 蛍光灯取付ピッチ互換
- 日亜LED
- 10W形
- 耐圧2000V
- PSEマーク付
- 低ノイズ（CISPR15）



さらに、選べるオプション

(C-08) 端子台型 → 3極ねじ端子 / 2極差込端子

CLED-D2404

DC24V駆動タイプ (C-09) 単体

- 蛍光灯代替推奨
- 日亜LED
- 10W形
- DC24V



LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用アクセサリー
ヒーター
除湿器・制御器
アルミヒートシンク
接地用品
ラベル・シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連機器
環境安全機器・保安用品
海外製品

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

盤用LED照明の選定でお困りの方はこちらへ

盤用LED照明（人感センサ付） 単体

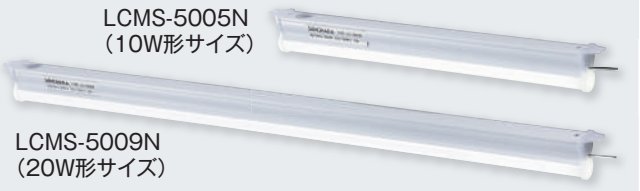
※使用しているLEDデバイスはオスラム製です。

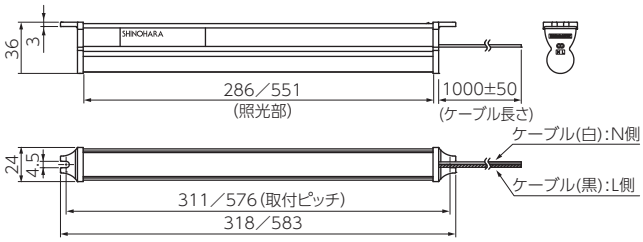
（商品コード0596）

本体内蔵の人感センサでLED照明の点灯/消灯を自動制御!
ドアスイッチの位置調整や配線作業が不要で省力化に貢献します。

NEW RoHS

LCMS-5005N／LCMS-5009N（人感センサ内蔵型）





〈使用例〉



用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

【注】当製品は配電盤専用の照明機器です。一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します。）

特　長

1.人感センサを内蔵しており、ドアスイッチなしで盤筐体などの扉開閉に合わせてLED照明の点灯／消灯動作を自動制御できます。
2.人感センサ内蔵型のため小型かつシンプルなデザインで扱いやすいです。
3.内部に搭載しているLEDデバイスは、信頼性の高いオスラム製を使用しています。

仕　様

品　番	LCMS-5005N	LCMS-5009N
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−10℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	450lm（±10%）	1000lm（±10%）
参考照度	約100Lx（1m直下）	約210Lx（1m直下）
照光角	約140°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	

内蔵センサ仕様

品　番	LCMS-5005N	LCMS-5009N
方式	24.15GHz マイクロ波センサ	
点灯時間	3±1分（動作未検知時）	
待機電力	1W以下	
感応距離	約2m	
感応角度	約120°	

LEDユニット（人感センサ付） 端子台型

※使用しているLEDデバイスはオスラム製です。

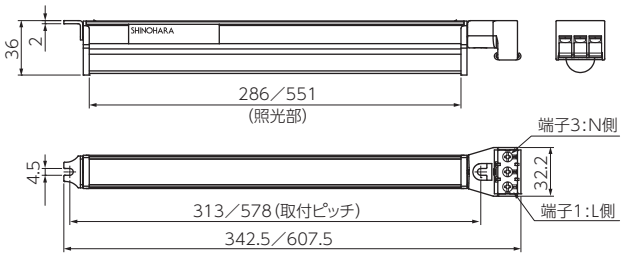
（商品コード0596）

人感センサ内蔵のLCMS-5005／LCMS-5009シリーズに
端子台一体型を追加!

NEW RoHS

LCMS-5005TBY／LCMS-5009TBY（3極ネジ端子台タイプ）





〈使用例〉



用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

【注】当製品は配電盤専用の照明機器です。一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します。）

特　長

1.人感センサを内蔵しており、ドアスイッチなしで盤筐体などの扉開閉に合わせてLED照明の点灯／消灯動作を自動制御できます。
2.人感センサ内蔵型のため小型かつシンプルなデザインで扱いやすいです。
3.内部に搭載しているLEDデバイスは、信頼性の高いオスラム製を使用しています。

仕　様

品　番	LCMS-5005TBY	LCMS-5009TBY
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−10℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	450lm（±10%）	1000lm（±10%）
参考照度	約100Lx（1m直下）	約210Lx（1m直下）
照光角	約140°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	

内蔵センサ仕様

品　番	LCMS-5005TBY	LCMS-5009TBY
方式	24.15GHz マイクロ波センサ	
点灯時間	3±1分（動作未検知時）	
待機電力	1W以下	
感応距離	約2m	
感応角度	約120°	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

盤用LED照明 単体

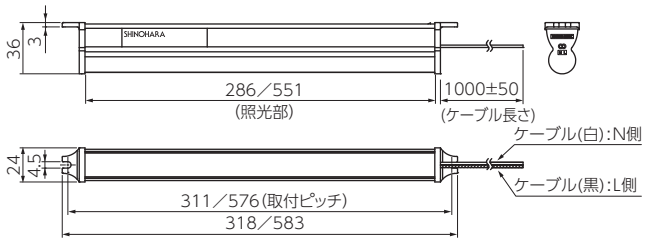
※使用しているLEDデバイスはオスラム製です。

（商品コード0596）

コストパフォーマンスの高いLC-3005／LC-3009シリーズにケーブル直出し型が新たに追加!

NEW RoHS LC-3005N／LC-3009N（ケーブル直出し型）





〈使用例〉



用　途

受配電盤･分電盤･制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

【注】当製品は配電盤専用の照明機器です。一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します。）

特　長

1.内部に搭載しているLEDデバイスは、信頼性の高いオスラム製を使用しています。
2.軽量で扱いやすく、コストパフォーマンスで優れた盤用LED照明です。

仕　様

品　番	LC-3005N	LC-3009N
定格電圧	AC100V～240V（±10%） 50/60Hz	
消費電力	5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−10℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	450lm（±10%）	1000lm（±10%）
参考照度	約100Lx（1m直下）	約210Lx（1m直下）
照光角	約140°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	
EMI	CISPR15準拠（放射電界強度、放射磁界強度）	
雷サージ耐性	IEC-61000-4-5(レベル3) ±1kV	

盤用LED照明 単体

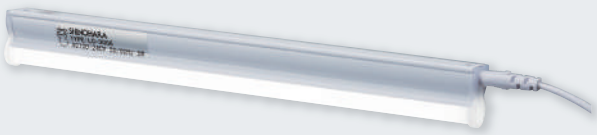
※使用しているLEDデバイスはオスラム製です。

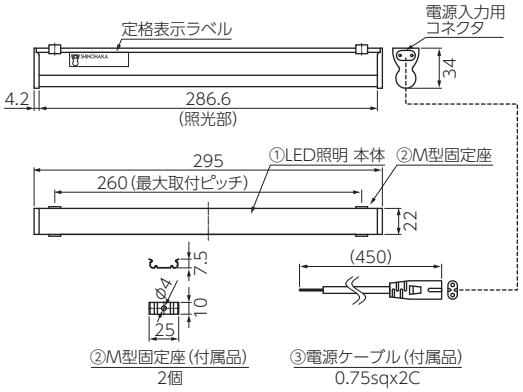
（商品コード0596）

10W形蛍光灯の代替に適したコストパフォーマンスの高いLEDが新登場!

耐電圧2000V!フリー電源 AC100V～240Vに対応!

RoHS LC-3005（10W形サイズ）





〈使用例〉



用　途

受配電盤･分電盤･制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

【注】当製品は配電盤専用の照明機器です。一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します。）
※特許抵触の心配はございません。

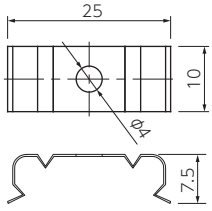
特　長

1.内部に搭載しているLEDデバイスは、信頼性の高いオスラム製を使用しています。
2.軽量で扱いやすく、コストパフォーマンスで優れた盤用LED照明です。

仕　様

品　番	LC-3005
定格電圧	AC100V～240V（±10%） 50/60Hz
消費電力	5W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間（対地間）
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	−10℃～+50℃（氷結・結露の無き事）
全光束	450lm（±10%）
参考照度	約100Lx（1m直下）
照光角	約140°
色温度	5000K
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃
EMI	CISPR15準拠（放射電界強度、放射磁界強度）
雷サージ耐性	IEC-61000-4-5(レベル3) ±1kV

〈付属品〉 M型固定座（2個）



※M型固定座の取付ねじは付属していません。M4皿ねじ、または、低頭ねじ(2個)を用いて固定してください。
※ナベねじ等では、LED照明本体に接触し、落下の恐れがあります。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

盤用LED照明 単体

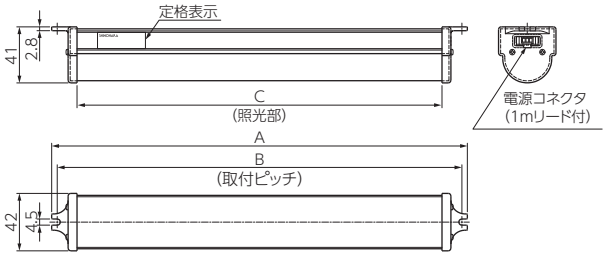
※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。

（商品コード0596）

大好評のLED照明がさらに明るく、コンパクトサイズになりました。
当社従来品と比べて90%の消費電力で約1.5倍の明るさを実現。

RoHS CLED-1004／CLED-1009





品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)
CLED-1004	304	296	267
CLED-1009	568	560	531

〈使用例〉





用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

特　長

[長 寿 命] 従来の蛍光灯に比べて約5倍の長寿命です。
[省 エ ネ] 従来の蛍光灯に比べて、消費電力が約半分です。
[E C O] 水銀を使用していないクリーンな照明です。
[低 発 熱] 蛍光灯のように熱くならず、安全です。
[虫を寄せ付けない] 紫外線を殆ど発しないため、盤内やその周囲に害虫を寄せ付けず、その侵入を防ぐことができます。
[耐衝撃性] ガラスを全く使っていませんので、輸送中の振動や設置時の衝撃にも安心です。
[コンパクト] 小型かつシンプルなデザインで、盤内に設置しやすく、軽量です。
[さらに明るく] 蛍光灯（FL10W）の約1.5倍の明るさを実現。（CLED-1004）
[ロングサイズ] 直管蛍光灯20W相当のロングサイズで、盤内をさらに明るく照らします。（CLED-1009）

仕　様

品　番	CLED-1004	CLED-1009
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	4.5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 1500V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	600lm（±10%）	1200lm（±10%）
参考照度	約150Lx（1m直下）	約290Lx（1m直下）
照光角	約160°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	
付属品	電源用リードAWG22 黄色1m（UL3385電線ハロゲンフリータイプ）	

盤用LED照明（軽量・小型／ロングタイプ） 単体

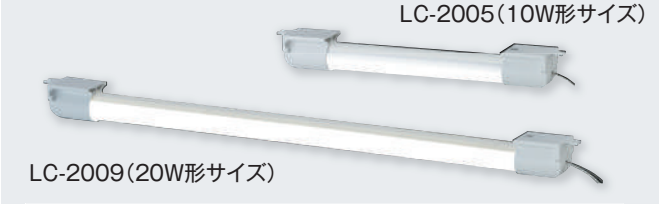
※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。

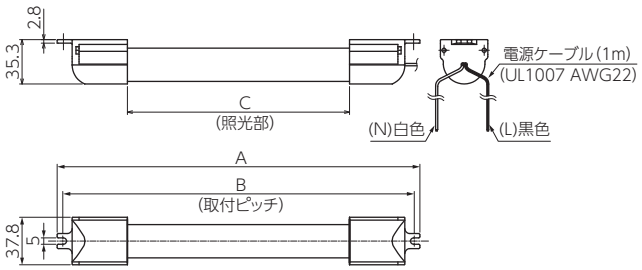
PAT.（商品コード0596）

10W形・20W形蛍光灯の代替に適しています!軽量な盤用LED照明が追加されました!

耐電圧2000V!フリー電源 AC100V～240Vに対応!

RoHS LC-2005／LC-2009





〈使用例〉



品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)
LC-2005	289	280	177
LC-2009	547	538	435

用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

特　長

[互 換 性] 10W形/20W形蛍光灯からの切り替えに適した取付ピッチ280mm/538mmです。
[軽　量] 金属とガラスを使用していないため軽量で、輸送振動や設置時の衝撃にも安心です。
[小　型] 小型かつシンプルなデザインで、盤内の省スペース化が図られます。
[耐 電 圧] 盤内使用に適したAC2000V/分の耐電圧性能を有しています。
[省 エ ネ] 従来の蛍光灯に比べて、消費電力が約半分です。
[E C O] 水銀を使用していないクリーンな照明です。
[低 発 熱] 蛍光灯のように熱くならず、安全です。
[虫を寄せ付けない] 紫外線を殆ど発しませんので、盤内やその周囲に害虫を寄せ付けず、その侵入を防ぐことができます。

仕　様

品　番	LC-2005	LC-2009
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	500lm（±10%）	1100lm（±10%）
参考照度	約100Lx（1m直下）	約200Lx（1m直下）
照光角	約110°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	
付属品	電源用リード 1m 白（N側）・黒（L側）（UL1007 AWG22）	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

LED照明 単体

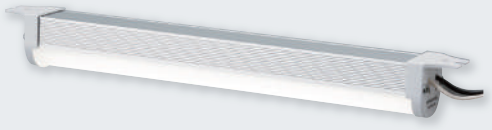
※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。

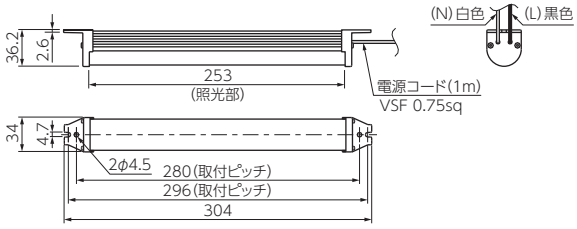
（商品コード0596）

電気用品安全法準拠（PSEマーク付）の新型LED照明を追加!

電気用品安全法に準拠した安全設計
盤内使用に適した耐電圧2000V 10W形蛍光灯からの切替容易

RoHS CLED-2004（10W形サイズ）





〈使用例〉





用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

特　長

[安 全 性] 電気用品安全法に準拠し、より安全性に優れたLED照明です。
[耐 電 圧] 盤内使用に適したAC2000V/分の耐電圧性能を有しています。
[E M I] CISPR15に準拠し、低ノイズで他機器へ与える影響が小さいです。
[互 換 性] 10W形蛍光灯からの切り替えに適した取付ピッチ280mmです。
従来型CLED-1004の取付ピッチ296mmでも取付可能であり、互換性に優れています。
[省 エ ネ] 従来の蛍光灯に比べて、消費電力が約半分です。
[虫を寄せ付けない] 紫外線を殆ど発しないため、盤内やその周囲に害虫を寄せ付けず、その侵入を防ぐことができます。

仕　様

品　番	CLED-2004
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz
消費電力	4.4W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間（対地間）
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）
全光束	650lm
参考照度	約170Lx（1m直下）
照光角	約140°
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃
EMI	CISPR15準拠（放射電界強度、放射磁界強度）
雷サージ耐性	IEC-61000-4-5（レベル4）±2kV

LEDユニット 端子台型

※使用しているLEDデバイスはオスラム製です。

（商品コード0596）

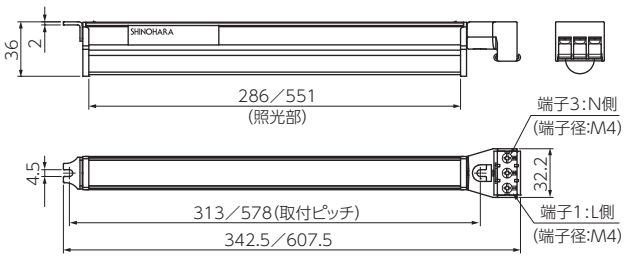
コストパフォーマンスの高いLC-3005／LC-3009シリーズに端子台一体型が新たに追加!

NEW RoHS LC-3005TBY／LC-3009TBY（3極ねじ端子タイプ）

LC-3005TBY
（10W形サイズ）



LC-3009TBY（20W形サイズ）



〈使用例〉



用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

【注】当製品は配電盤専用の照明機器です。一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します。）

特　長

1.内部に搭載しているLEDデバイスは、信頼性の高いオスラム製を使用しています。
2.軽量で扱いやすく、コストパフォーマンスで優れた盤用LED照明です。

仕　様

品　番	LC-3005TBY	LC-3009TBY
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−10℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	450lm（±10%）	1000lm（±10%）
参考照度	約100Lx（1m直下）	約210Lx（1m直下）
照光角	約140°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	
EMI	CISPR15準拠（放射電界強度、放射磁界強度）	
雷サージ耐性	IEC-61000-4-5(レベル3) ±1kV	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

LEDユニット 端子台型

※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。

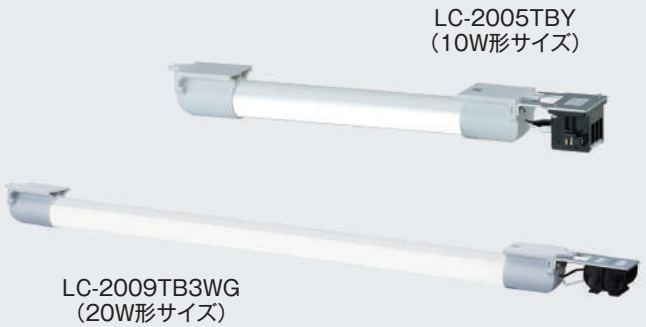
PAT.（商品コード0596）

10W・20W形蛍光灯の代替に適しています。取付ピッチ538mmタイプを追加!

端子台は3極ねじ端子、2極／3極差込端子の3タイプから選択可能!

NEW RoHS

LC-2005TBY／LC-2009TBY（3極ねじ端子タイプ）
LC-2005TBWG／LC-2009TBWG（2極差込端子タイプ）
LC-2005TB3WG／LC-2009TB3WG（3極差込端子タイプ）



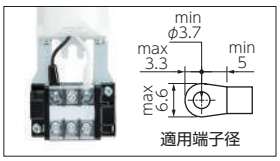
用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

仕　様

品　番	LC-2005TB3WG LC-2005TBY LC-2005TBWG	LC-2009TB3WG LC-2009TBY LC-2009TBWG
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	500lm（±10%）	1100lm（±10%）
参考照度	約100Lx（1m直下）	約200Lx（1m直下）
照光角	約110°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	

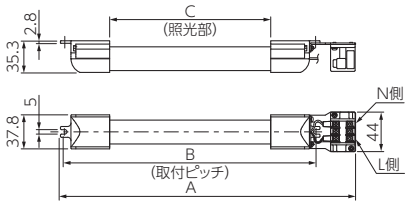


ねじ端子タイプ
（端子径:M3.5）



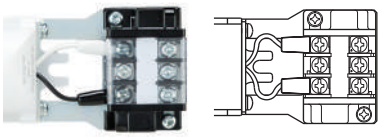
差込端子タイプ
（適合電線径:0.5～4sq より線）

LC-2005TBY/ LC-2009TBY（3極ねじ端子タイプ）

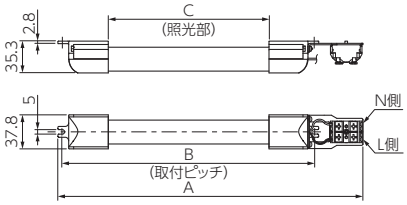


品　番	A（mm）	B（mm）	C（mm）
LC-2005TBY	329.5	280	177
LC-2009TBY	587.5	538	435

〈端子部拡大図〉

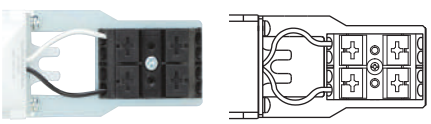


LC-2005TBWG/ LC-2009TBWG（2極差込端子タイプ）

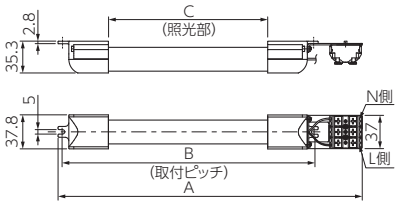


品　番	A（mm）	B（mm）	C（mm）
LC-2005TBWG	338	280	177
LC-2009TBWG	596	538	435

〈端子部拡大図〉

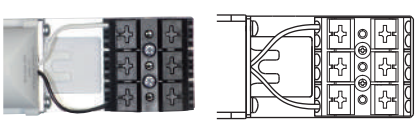


LC-2005TB3WG/ LC-2009TB3WG（3極差込タイプ）



品　番	A（mm）	B（mm）	C（mm）
LC-2005TB3WG	338	280	177
LC-2009TB3WG	596	538	435

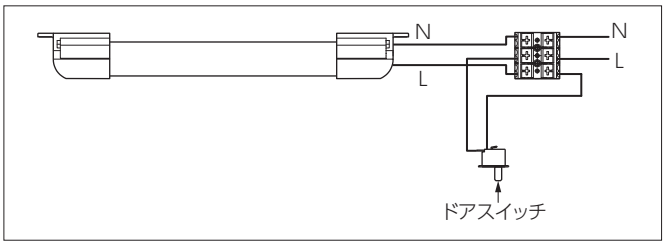
〈端子部拡大図〉



〈使用例〉



〈ドアスイッチ接続配線例〉



3極端子タイプはドアスイッチの配線、送り配線も容易に行えます!（端子台定格:20A）

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

LEDユニット 端子台型

※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。

（商品コード0596）

端子台一体型でユニットの小型・軽量化を実現！　端子台はねじ端子と差込端子の2タイプから選択可能です。

通常サイズ（1004仕様）に加えてロングサイズ（1009仕様）もご用意しております。

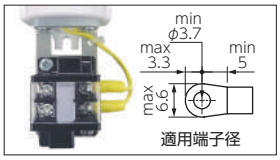
RoHS

CLED-1004TB2Y／1009TB2Y（2極ねじ端子タイプ）
CLED-1004TB2WG／1009TB2WG（2極差込端子タイプ）
CLED-1004TB3Y／1009TB3Y（3極ねじ端子タイプ）

CLED-1004TB2WG
（10W形サイズ）



CLED-1009TB3Y
（20W形サイズ）



ねじ端子タイプ
（端子径:M3.5）



差込端子タイプ
（適合電線径:0.5~4sq より線）

用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

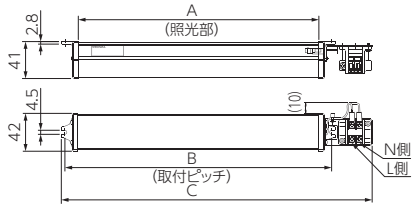
【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

仕　様

※UL3385電線ハロゲンフリータイプ使用

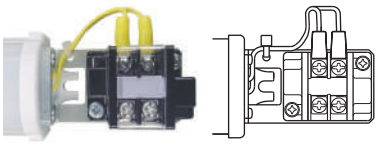
品　番	CLED-1004TB2Y CLED-1004TB2WG CLED-1004TB3Y	CLED-1009TB2Y CLED-1009TB2WG CLED-1009TB3Y
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	4.5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 1500V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	600lm（±10%）	1200lm（±10%）
参考照度	約150Lx（1m直下）	約290Lx（1m直下）
照光角	約160°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	

CLED-1004TB2Y/1009TB2Y（2極ねじ端子タイプ）

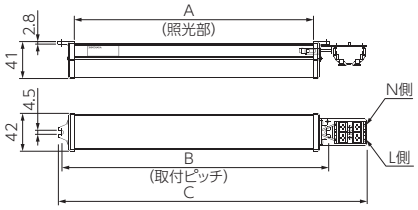


品　番	A（mm）	B（mm）	C（mm）
CLED-1004TB2Y	267	296	345
CLED-1009TB2Y	531	560	609

〈端子部拡大図〉

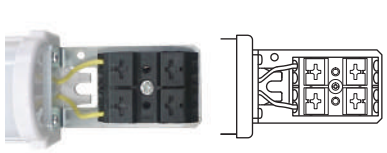


CLED-1004TB2WG/1009TB2WG（2極差込端子タイプ）

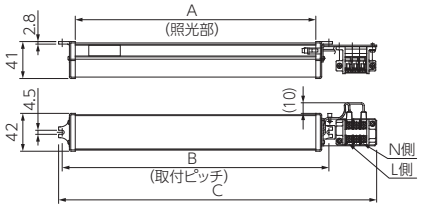


品　番	A（mm）	B（mm）	C（mm）
CLED-1004TB2WG	267	296	345
CLED-1009TB2WG	531	560	609

〈端子部拡大図〉

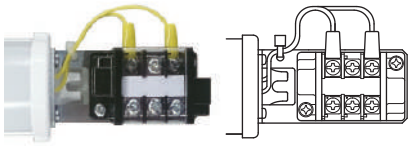


CLED-1004TB3Y/1009TB3Y（3極ねじ端子タイプ）



品　番	A（mm）	B（mm）	C（mm）
CLED-1004TB3Y	267	296	353
CLED-1009TB3Y	531	560	617

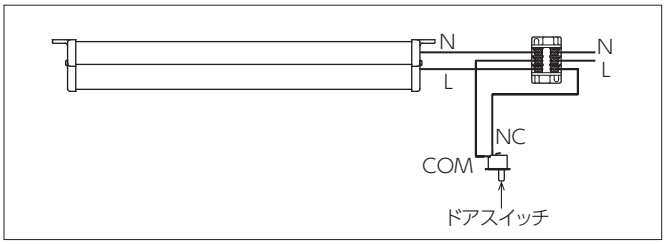
〈端子部拡大図〉



〈使用例〉



〈ドアスイッチ接続配線例〉



3極端子タイプはドアスイッチの配線、送り配線も容易に行えます！（端子台定格:20A）

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

LEDユニット 端子台型

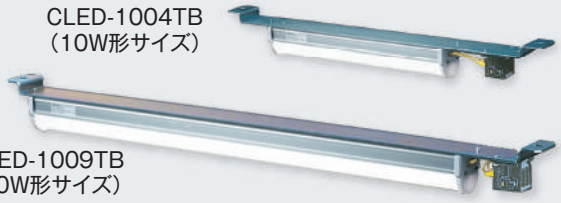
※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。

（商品コード0596）

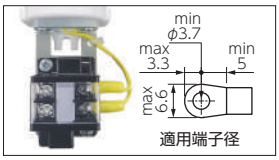
大好評のLED照明に中継端子台を一体化したユニットタイプができました。

RoHS CLED-1004TB／CLED-1009TB（2極ねじ端子タイプ）

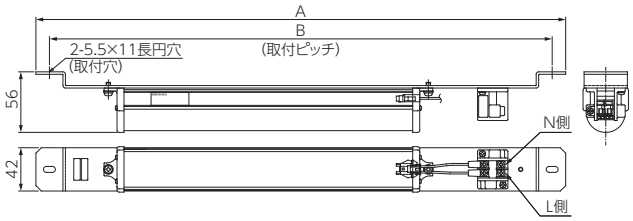
CLED-1004TB
（10W形サイズ）



CLED-1009TB
（20W形サイズ）



ねじ端子タイプ
（端子径:M3.5）



品　番	A(mm)	B(mm)
CLED-1004TB	490	465
CLED-1009TB	660	640

用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

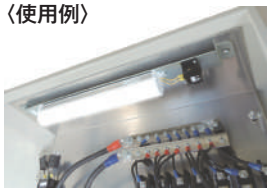
【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

仕　様

※UL3385電線ハロゲンフリータイプ使用

品　番	CLED-1004TB	CLED-1009TB
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	4.5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 1500V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束		
参考照度	600lm（±10%）	1200lm（±10%）
照光角	約150Lx（1m直下）　約160°　約290Lx（1m直下）	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	

〈使用例〉



LEDユニット 端子台型

※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。

（商品コード0596）

電気用品安全法準拠（PSEマーク付）の端子台一体型新型LEDユニットを追加!

電気用品安全法に準拠した安全設計
盤内使用に適した耐電圧2000V 10W形蛍光灯からの切替容易

NEW RoHS CLED-2004TBY／CLED-2004TBWG

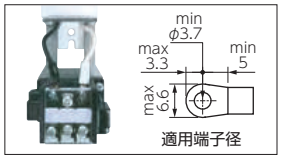




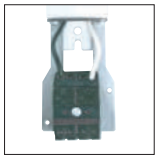
3極ねじ端子タイプ
（CLED-2004TBY）



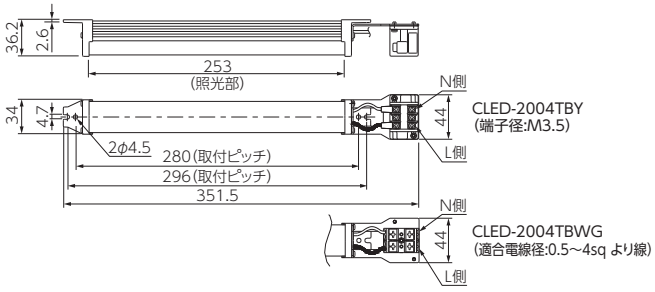
2極差込端子タイプ
（CLED-2004TBWG）



ねじ端子タイプ
（端子径:M3.5）



差込端子タイプ
（適合電線径:0.5～4sq より線）



用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

特　長

［安全性］電気用品安全法に準拠し、より安全性に優れたLED照明です。
［耐電圧］盤内使用に適したAC2000V/分の耐電圧性能を有しています。
［ＥＭＣ］CISPR15に準拠し、低ノイズで他機器へ与える影響が小さいです。
また、周辺機器が発するノイズにも耐性があります。

仕　様

品　番	CLED-2004TBY	CLED-2004TBWG
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	4.4W at 100V	
耐電圧	AC 2000V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	650lm	
参考照度	約170Lx（1m直下）	
照光角	約140°	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	
EMC	CISPR15準拠（放射電界強度、放射磁界強度）	
雷サージ耐性	IEC-61000-4-5（レベル4）±2kV	

〈使用例〉



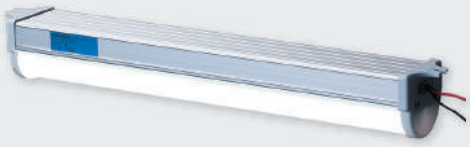


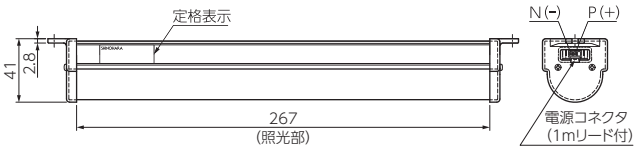
盤用LED照明 DC24V対応 単体

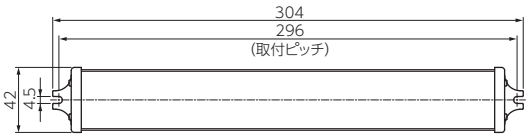
※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。 （商品コード0596）

DC24V対応のLED照明が登場しました!

RoHS6 CLED-D2404（10W形サイズ）







〈使用例〉



用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。
【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

特　長

[長寿命] 従来の蛍光灯に比べて約5倍の長寿命です。
[省エネ] 従来の蛍光灯に比べて、消費電力が約半分です。
[ＥＣＯ] 水銀を使用していないクリーンな照明です。
[低発熱] 蛍光灯のように熱くならず、安全です。
[虫を寄せ付けない] 紫外線を殆ど発しませんので、盤内やその周囲に害虫を寄せ付けず、その侵入を防ぐことができます。
[耐衝撃性] ガラスを全く使っていませんので、輸送中の振動や設置時の衝撃にも安心です。
[コンパクト] 小型かつシンプルなデザインで、盤内に設置しやすく、軽量です。
[さらに明るく] 蛍光灯（FL10W）の約1.5倍の明るさを実現。
[ノイズレス] DCダイレクト点灯方式のため、ノイズが発生しません。

仕　様

品　番	CLED-D2404
定格電圧	DC24V
消費電力	4W
耐電圧	AC 1000V 1分間（対地間）
絶縁抵抗	DC 100Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	−20℃〜+50℃（氷結・結露の無き事）
全光束	600lm（±10%）
参考照度	約150Lx（1m直下）
照光角	約160°
色温度	5000K
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃
付属品	電源用リード AWG22 赤（P側）・黒（N側）1m （UL3385電線ハロゲンフリータイプ）

LEDユニット（保守点検用マグネットタイプ） マグネット型

※使用しているLEDデバイスは
日亜化学工業株式会社製です。 （商品コード0596）

RoHS CLED-1004MG／CLED-1009MG



〈使用例〉



用　途

受配電盤・分電盤・制御盤の保守点検時などの盤用照明用途にご使用ください。
【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

特　長

[取付自由度] マグネットシートで取付けするため、盤内上部に限らず側面や下から照らすことも可能です。

仕　様

品　番	CLED-1004MG	CLED-1009MG
定格電圧	AC100V〜240V（±10%） 50/60Hz	
消費電力	4.5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 1500V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−20℃〜+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	600lm（±10%）	1200lm（±10%）
参考照度	約150Lx（1m直下）	約290Lx（1m直下）
照光角	約160°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	

※ご使用の際は取扱説明書をよくお読みになり、正しくお取り扱いください。
※取付けた状態での運送は落下の恐れがありますのでご注意ください。

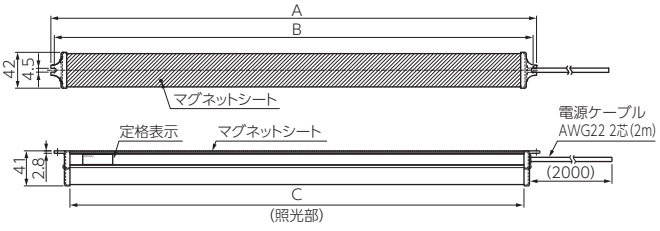
マグネットシートが付いているため簡単に取外しができます!







マグネットシート仕様
吸着力：9.31kPa（95gf/cm2）以上、表面磁束密度：58mT以上



品　番	A（mm）	B（mm）	C（mm）
CLED-1004MG	304	296	267
CLED-1009MG	568	560	531

LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用アクセサリー
ヒーター
除湿器・制御器
アルミヒートシンク
接地用品
ラベル・シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連機器
環境安全機器・保安用品
海外製品

RoHS6：このマークのついた製品は、旧RoHS指令の6物質にのみ対応しています。※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

LEDユニット　ユニット型（端子台+スイッチ）

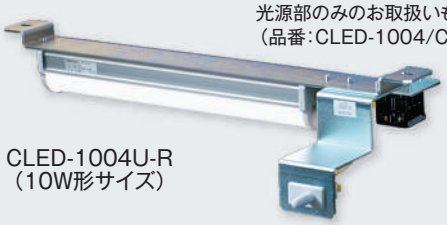
※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。

（商品コード0596）

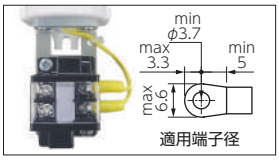
大好評のLED照明に、ドアスイッチと電源端子台を一体化したユニットタイプができました。

RoHS CLED-1004U-R／CLED-1009U-R（右側スイッチ）
RoHS CLED-1004U-L／CLED-1009U-L（左側スイッチ）

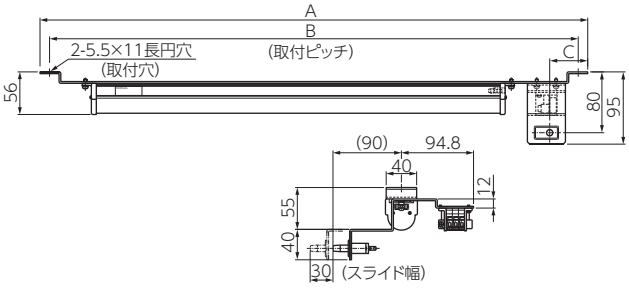
光源部のみのお取扱いもございます。
（品番：CLED-1004/CLED-1009）



CLED-1004U-R
（10W形サイズ）



ねじ端子タイプ
（端子径:M3.5）



用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。
【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

仕　様

※UL3385電線ハロゲンフリータイプ使用

品　番	CLED-1004U-R（右側スイッチ） CLED-1004U-L（左側スイッチ）	CLED-1009U-R（右側スイッチ） CLED-1009U-L（左側スイッチ）
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	4.5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 1500V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	600lm（±10%）	1200lm（±10%）
参考照度	約150Lx（1m直下）	約290Lx（1m直下）
照光角	約160°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	

〈使用例〉



ドアスイッチの位置は前後に調節が可能です
（スライド幅：30mm）
スイッチ動作ストローク：11.3～12.8mm

品　番	A（mm）	B（mm）	C（mm）
CLED-1004U-R／CLED-1004U-L	415	390	48.4
CLED-1009U-R／CLED-1009U-L	720	695	50

LEDユニット（金具ロングタイプ）　ユニット型（端子台+スイッチ）

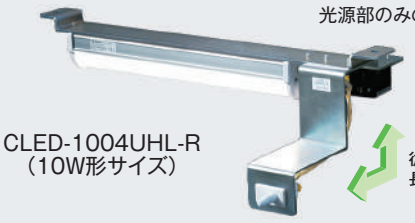
※使用しているLEDデバイスは
日亜化学工業株式会社製です。

（商品コード0596）

水切り寸法が深い筐体に対応! ドアスイッチ金具の長いタイプが追加されました!

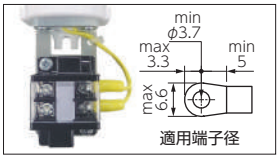
RoHS CLED-1004UHL-R（右側スイッチ）
RoHS CLED-1004UHL-L（左側スイッチ）

光源部のみのお取扱いもございます。
（品番：CLED-1004）

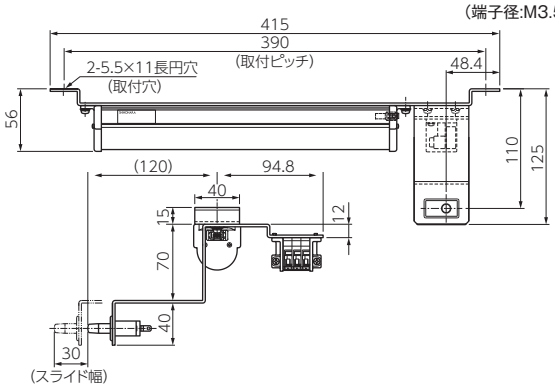


CLED-1004UHL-R
（10W形サイズ）

従来品より
長くなりました!



ねじ端子タイプ
（端子径:M3.5）



用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。
【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

仕　様

※UL3385電線ハロゲンフリータイプ使用

品　番	CLED-1004UHL-R（右側スイッチ） CLED-1004UHL-L（左側スイッチ）
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz
消費電力	4.5W at 100V
耐電圧	AC 1500V 1分間（対地間）
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）
全光束	600lm（±10%）
参考照度	約150Lx（1m直下）
照光角	約160°
色温度	5000K
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃

〈使用例〉



ドアスイッチの位置は前後に調節が可能です
（スライド幅：30mm）
スイッチ動作ストローク：11.3～12.8mm

LEDユニット（取付ピッチ270mmタイプ）

ユニット型
（端子台+スイッチ）

※使用しているLEDデバイスは
日亜化学工業株式会社製です。

（商品コード0596）

LEDユニット 端子台･ドアスイッチ一体型に取付ピッチ270mmタイプを追加しました!

日東工業製自立盤の照明取付用端子と同じ取付ピッチなので直付可能です。
専用設計のためドアスイッチ位置の調整も必要ありません。

RoHS

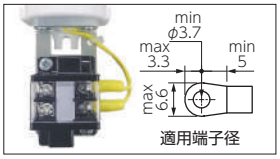
CLED-NTJ2-1004U-R／CLED-NTJ2-1009U-R（右側スイッチ）
CLED-NTJ2-1004U-L／CLED-NTJ2-1009U-L（左側スイッチ）

CLED-NTJ2-1009U-L
（20W形サイズ）



CLED-NTJ2-1004U-L
（10W形サイズ）

取付用穴拡大図



適用端子径

ねじ端子タイプ
（端子径:M3.5）

用　途

受配電盤･分電盤･制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。
【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

特　長

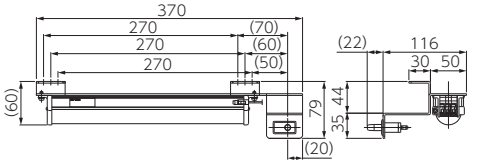
［省力化］日東工業製自立盤の照明取付用端子と取付ピッチが同一であるため、追加工なしで容易に施工可能です。
ドアスイッチ位置の調節も不要です。

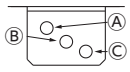
仕　様

※UL3385電線ハロゲンフリータイプ使用

品　番	CLED-NTJ2-1004U-R（右側スイッチ） CLED-NTJ2-1004U-L（左側スイッチ）	CLED-NTJ2-1009U-R（右側スイッチ） CLED-NTJ2-1009U-L（左側スイッチ）
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	4.5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 1500V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	600lm（±10%）	1200lm（±10%）
参考照度	約150Lx（1m直下）	約290Lx（1m直下）
照光角	約160°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	

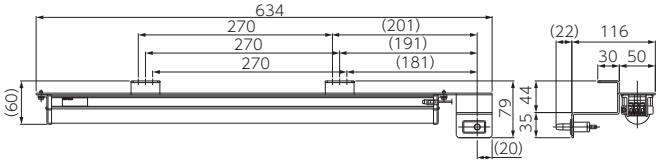
CLED-NTJ2-1004U-R（右側スイッチ）



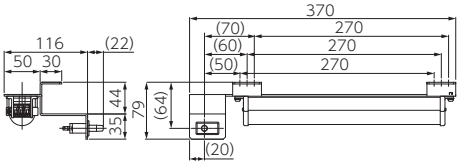


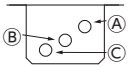
取付用穴拡大図

CLED-NTJ2-1009U-R（右側スイッチ）



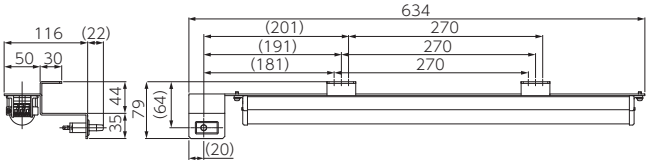
CLED-NTJ2-1004U-L（左側スイッチ）





取付用穴拡大図

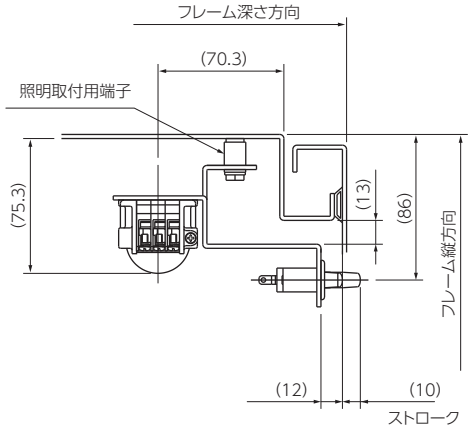
CLED-NTJ2-1009U-L（左側スイッチ）



〈使用例〉

（左側スイッチ）※右側スイッチのものは左右反転

日東工業製自立盤 E-Aシリーズ



※当ユニットの取付ねじは付属しておりません。
日東工業製自立盤に付属のねじをご使用願います。

ドアスイッチの位置は取付穴Ⓐ～Ⓒの選択により、前後に調節が可能です。
スイッチ動作ストローク：11.3～12.8mm

日東工業製自立盤キャビネット 対応シリーズ一覧

取付穴A使用	取付穴B使用	取付穴C使用
SEシリーズ（タテ1400以上）		SEシリーズ（タテ1400未満）
	OE-A, E-A（-N）シリーズ（タテ1400以上）	OE-A, E-A（-N）シリーズ（タテ1400未満）
	EM-A, OEM-Aシリーズ（タテ1400以上）	EM-A, OEM-Aシリーズ（タテ1400未満）
	EL-Aシリーズ（タテ1400以上）	EL-Aシリーズ（タテ1400未満）

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

LEDユニット（複数機器連動タイプ）

ユニット型（端子台+スイッチ）

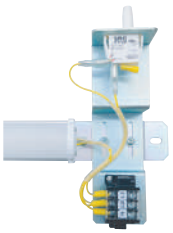
※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。（商品コード0596）

複数LEDや他機器との連動に適したLEDユニットを追加! ドアスイッチまわりの配線作業を簡略化できます。

NEW RoHS

CLED-REN-1004U-R／CLED-REN-1009U-R（右側スイッチ）
CLED-REN-1004U-L／CLED-REN-1009U-L（左側スイッチ）





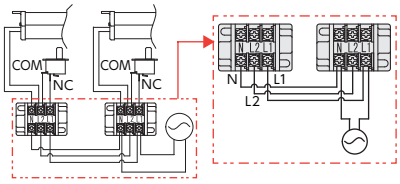
他機器との連動に適した配線経路になっており他機器とつなぎ合わせるだけで簡単にON/OFF制御できます。

※詳細は〈結線方法〉をご確認ください。

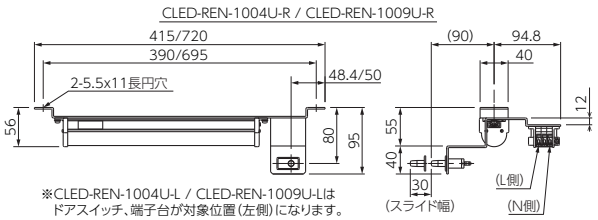
〈結線方法および動作パターン〉

【結線方法】
本製品2台の端子台にて"L1"、"L2"、"N"端子をそれぞれ接続（下図参照）

【動作パターン】
両方の扉が開いた状態のとき両方のLEDが点灯します。
どちらかの扉が開いた状態のとき両方のLEDが点灯します。
両方の扉が閉じた状態のとき両方のLEDが消灯します。



また、警告灯や換気ファンを接続することで扉の開閉状態に連動してLED照明以外の機器をON/OFFさせることも可能です。



※CLED-REN-1004U-L / CLED-REN-1009U-Lはドアスイッチ、端子台が対象位置（左側）になります。

用　途

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

【注】当製品は配電盤専用の照明機器です。一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します。）

特　長

1.本製品同士を3芯ケーブルで結線するだけで複数の照明を連動させ、一括でON/OFF制御ができます。

2.本製品以外でも警告灯やファンなどと結線することで、ドアの開閉に合わせて様々な機器を連動させることも可能です。

仕　様

※UL3385電線ハロゲンフリータイプ使用

品　番	CLED-REN-1004U-R（右側スイッチ） CLED-REN-1004U-L（左側スイッチ）	CLED-REN-1009U-R（右側スイッチ） CLED-REN-1009U-L（左側スイッチ）
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz	
消費電力	4.5W at 100V	9W at 100V
耐電圧	AC 1500V 1分間（対地間）	
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上	
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）	
全光束	600lm（±10%）	1200lm（±10%）
参考照度	約150Lx（1m直下）	約290Lx（1m直下）
照光角	約160°	
色温度	5000K	
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃	

〈使用例〉



ドアスイッチの位置は前後に調節が可能です
（スライド幅：30mm）
スイッチ動作ストローク：11.3～12.8mm

LEDユニット（フレームラック取付対応タイプ）

ユニット型（端子台+スイッチ）

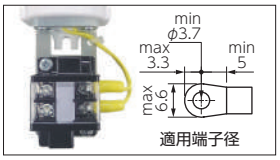
※使用しているLEDデバイスは日亜化学工業株式会社製です。（商品コード0596）

LEDユニット 端子台・ドアスイッチ一体型にフレームラック取付対応タイプを追加しました!

日東工業製システムラック（FSシリーズ）のフレームラックへの取付が可能!
ドアスイッチの位置は前後に調節が可能!

RoHS CLED-FS-1004U-R（10W形サイズ）



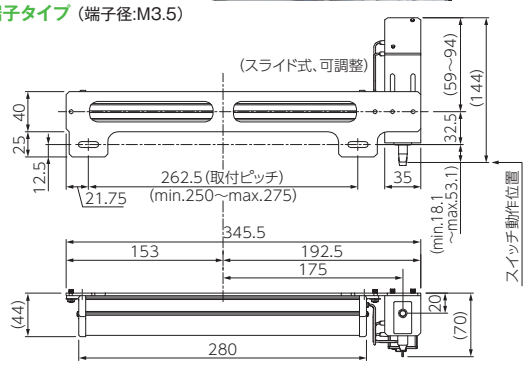


ねじ端子タイプ（端子径:M3.5）

〈使用例〉



ドアスイッチの位置は前後に調節が可能です（スライド幅：35mm）
スイッチ動作ストローク：11.3～12.8mm



用　途

日東工業製システムラックの盤用照明用途にご使用ください。

【注】当製品は一般用電気工作物には使用できません。
（一般用電気工作物とは、一般住宅や商店などの電気設備であって、低圧（600V以下）受電のもの及び小出力発電設備を指します）

特　長

日東工業製システムラック（FSシリーズ）対応(※1)

（※1）一部機種には対応できません。扉裏補強金具部でドアスイッチをON/OFFする構成のため、扉の無いタイプや所定の位置にドア補強の無いものにはご使用いただけません。

［省力化］日東工業製システムラックのフレーム穴に合わせた専用設計であるため追加工なしで容易に施工可能です。

仕　様

※UL3385電線ハロゲンフリータイプ使用

品　番	CLED-FS-1004U-R
定格電圧	AC100V～240V（±10%）50/60Hz
消費電力	4.5W at 100V
耐電圧	AC 1500V 1分間（対地間）
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	−20℃～+50℃（氷結・結露の無き事）
全光束	600lm（±10%）
参考照度	約150Lx（1m直下）
照光角	約160°
色温度	5000K
LED灯寿命	約40,000時間 at 25℃

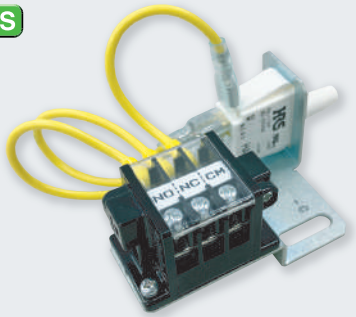
スイッチ端子台ユニット

（商品コード0598）

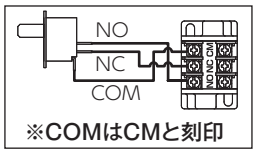
スイッチ端子台ユニットに新ラインナップ追加! 盤の開扉に連動させて機器のON/OFF制御が可能です。

NEW RoHS

DSK-ST-C



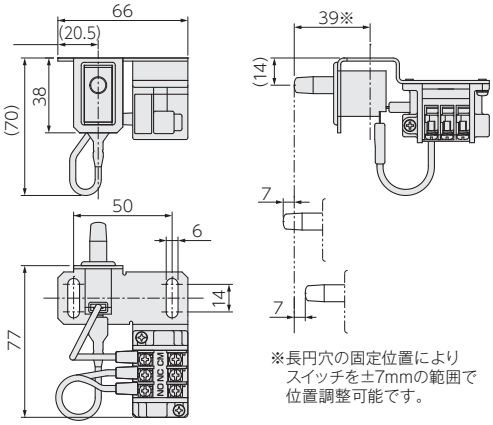
〈回路図〉



〈使用例〉



スイッチ動作
ストローク:
11.3~12.8mm



※長円穴の固定位置により
スイッチを±7mmの範囲で
位置調整可能です。

用　途

LED照明等、機器のON/OFFをドア開閉に連動させるためのスイッチユニットとしてご使用ください。

特　長

1.本製品のみで開扉時ON（NC接点）、開扉時OFF（NO接点）のどちらの制御も対応可能です。
2.樹脂製ドアスイッチなので、扉内面を傷つけにくいです。
3.ドアを開けた際の連動動作として、LED照明や換気ファンなど様々な機器を用途に応じてON/OFF制御できます。（定格の範囲内にて）
4.小さく軽量コンパクトで、ドア近辺のフレームなどに2点固定できます。（±7mmの奥行調整が可能です。）

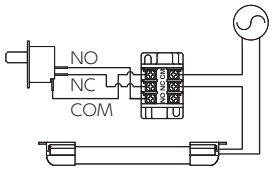
材　質

金　具　：鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
端子台　：東朋テクノロジー株式会社製 USK15-3J
スイッチ：ヒロセ電機株式会社製 HA69-00A

定　格

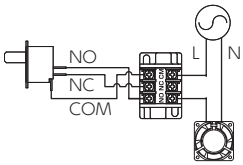
10A/AC 250V
（注）突入電流のある負荷を接続される場合はピーク電流値が接点容量を超えないよう十分ご注意の上ご使用ください。

【使用例（NC接点）】
ドア『開』でON



LED照明（別売）

【使用例（NO接点）】
ドア『閉』でON



換気ファン（別売）

品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
NEW DSK-ST-C	1	1

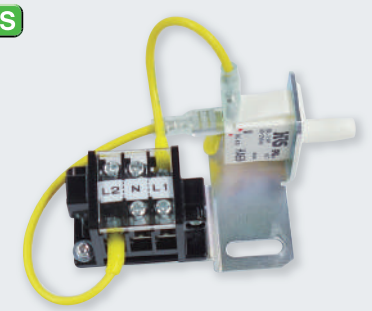
スイッチ端子台ユニット

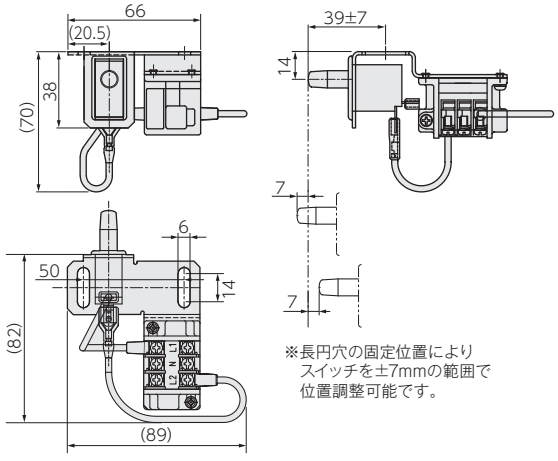
（商品コード0598）

LED照明やその他機器をドア開閉に連動させ、スイッチON/OFFができます!

NEW RoHS

DSK-ST





※長円穴の固定位置により
スイッチを±7mmの範囲で
位置調整可能です。

用　途

LED照明等、機器のON/OFFをドア開閉に連動させるためのスイッチユニットとしてご使用ください。

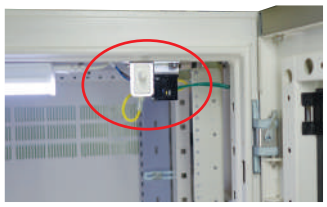
特　長

1.本製品をヒンジ側に配置し、別売りのLED照明をお好きな位置に設置出来るため、既存の当社LEDユニットよりも照明位置の自由度が高まります。
2.樹脂製ドアスイッチなので、扉内面を傷つけにくいです。
3.ドアを開けた際の連動動作として、LED照明以外の機器にもご利用いただけます。（定格の範囲内にて）
4.小さく軽量コンパクトで、ドア近辺のフレームなどに2点固定できます。（±7mmの奥行調整が可能です。）

材　質

金　具　：鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
端子台　：東朋テクノロジー株式会社製 USK15-3J
スイッチ：ヒロセ電機株式会社製 HA69-00A

〈使用例〉



スイッチ動作ストローク:
11.3~12.8mm

品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
NEW DSK-ST	1	1

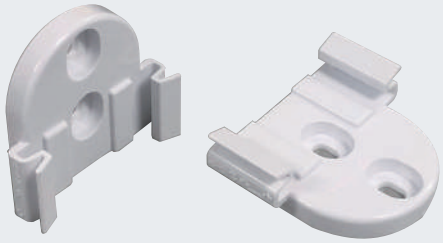
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

LED照明用 ワンタッチ取付アダプター

（商品コード0596）

CLED-1004シリーズをワンタッチで着脱・保持できます!

NEW RoHS ADP-CLED



用　途

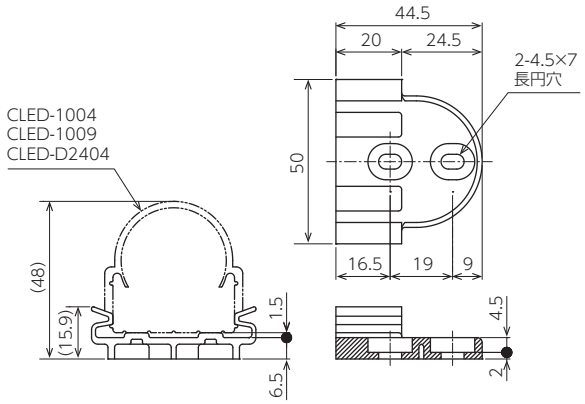
CLED-1004シリーズの取付座としてご使用ください。
《適合LED照明》
CLED-1004、CLED-1009、CLED-D2404

特　長

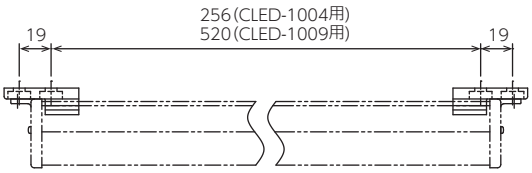
このアダプターを設置することによりLED照明の交換や保守・点検時の着脱を工具を使わずワンタッチで行うことができます。

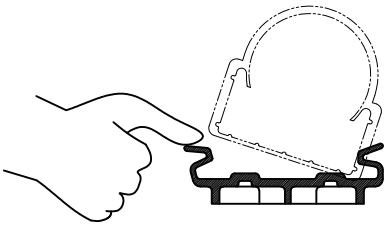
材　質

ポリカーボネート（白）　難燃性:UL94 V-0



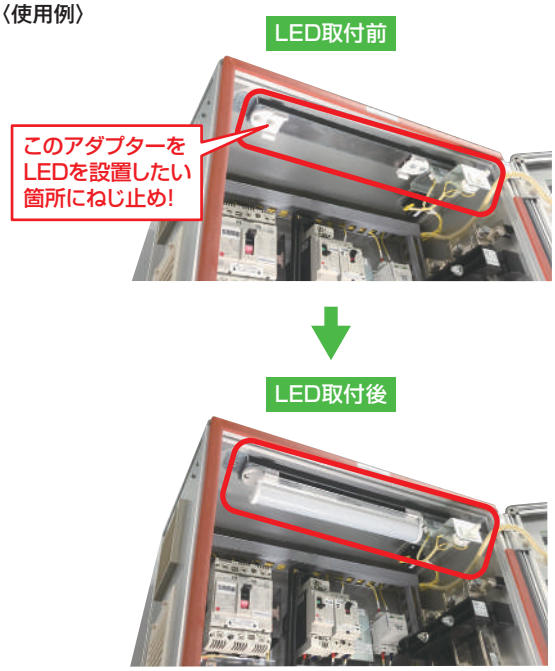
〈取付ピッチの一例〉





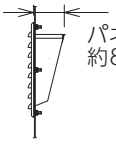
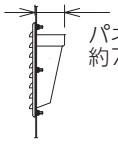
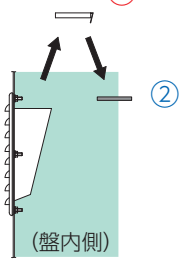
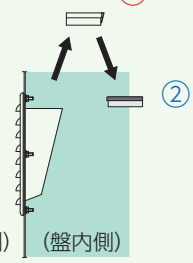
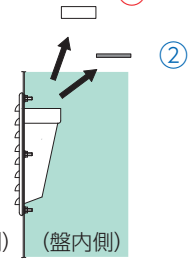
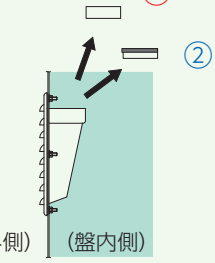
※注1.着脱の際は無理に押し込むあるいは引き外そうとせず、
羽根形状の部分を開きながらLED本体に過剰な負荷・応力がかからないようにご注意ください。
※注2.水・薬品・オイルミストのかかるおそれのある環境、腐食性ガス・可燃性ガスを含む環境下ではご使用にならないでください。

〈使用例〉



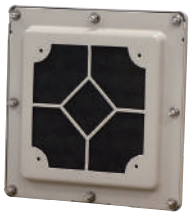
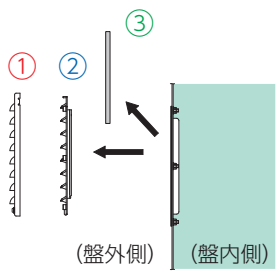
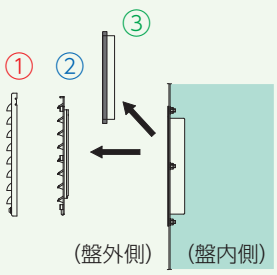
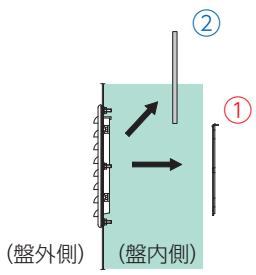
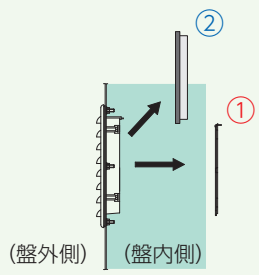
品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
NEW ADP-CLED	20	2

防噴流型ギャラリー　構造・仕様比較表

	防噴流型ギャラリー G2-BF		防噴流型ギャラリー（カバー樹脂タイプ）G2-BFP2	
製品画像 表側				
製品画像 裏側				
保護等級	IP45	IP55	IP45	IP55
主な材質 表側	鋼板　電気亜鉛めっき鋼板 SUS304	SUS304	鋼板　電気亜鉛めっき鋼板 SUS304	SUS304
主な材質 裏側	鋼板　電気亜鉛めっき鋼板 SUS304	SUS304	樹脂（PP）	樹脂（PP）
フィルター用途	一般防塵用（粗塵・一般屋外環境）	塩害防止用（沿岸地域、等）	一般防塵用（粗塵・一般屋外環境）	塩害防止用（沿岸地域、等）
外形寸法（前面）（mm）	2015型 W250×H200 15型 W200×H250 20型 W250×H250 30型 W350×H250 45型 W500×H250	15型 W200×H250 20型 W250×H250 30型 W350×H250 45型 W500×H250	15型 W200×H250 20型 W250×H250 30型 W350×H250 45型 W500×H250	15型 W200×H250 20型 W250×H250 30型 W350×H250 45型 W500×H250
外形寸法（奥行）	 パネル表面より 約80mm		 パネル表面より 約77.3mm	
フィルターメンテナンス方法	盤内側より①フィルター押えを外し、②フィルターろ材を①から引き出してエアー吹き・洗浄等（再利用可） 	盤内側より①フィルター押えを外し、②フィルターろ材を①から引き出して新品に交換（再利用不可・使い捨て） 	盤内側より①フィルター押えを外し、②フィルターろ材を取り出してエアー吹き・洗浄等（再利用可） 	盤内側より①フィルター押えを外し、②フィルターろ材を取り出して新品に交換（再利用不可・使い捨て） 
記載ページ	C-17・18	C-20	C-19	C-20
備考				

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ギャラリーの選定でお困りの方はこちらへ

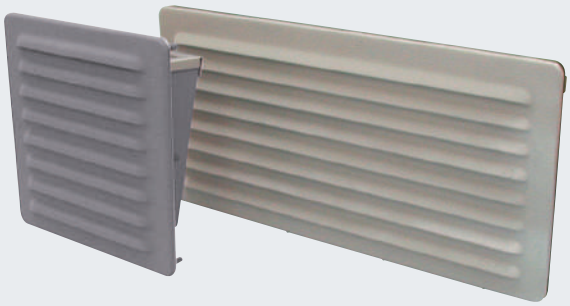
	薄型防噴流型ギャラリー GTS		薄型防噴流型ギャラリー（リアメンテタイプ） GTRE	
				
				
	IP45	IP55	IP45	IP55
	SUS304	SUS304	電気亜鉛めっき鋼板 SUS304	電気亜鉛めっき鋼板 SUS304
	SUS304	SUS304	樹脂（PC）	樹脂（PC）
	一般防塵用 （粗塵・一般屋外環境）	塩害防止用（沿岸地域、等） 高防塵用（火山灰、等）	一般防塵用 （粗塵・一般屋外環境）	塩害防止用（沿岸地域、等） 高防塵用（火山灰、等）
	12型 W160×H160 15型 W200×H250 20型 W250×H250 30型 W350×H250 45型 W500×H250	12型 W160×H160 15型 W200×H250 20型 W250×H250 30型 W350×H250 45型 W500×H250	20型 W250×H250 45型 W500×H250	20型 W250×H250 45型 W500×H250
	パネル表面より 約16.5mm	パネル表面より 約34.5mm	パネル表面より 約24mm	パネル表面より 約39mm
	盤外側より①アウタールーバー、②インナールーバーを外し、③フィルターろ材を取り出してエアー吹き・洗浄等（再利用可）	盤外側より①アウタールーバー、②インナールーバーを外し、③フィルターろ材を取り出して新品に交換（再利用不可・使い捨て）	盤内側より①フィルター押えを外し、②フィルターろ材を取り出してエアー吹き・洗浄等（再利用可）	盤内側より①フィルター押えを外し、②フィルターろ材を取り出して新品に交換（再利用不可・使い捨て）
				
	C-21・22・29	C−22・23・24	C−25・26	C−26・27・28
	・5Y7／1 上塗り済 ・換気ファン取付可（12・20・45型）	・5Y7／1 上塗り済 ・換気ファン取付可（12・20・45型）	・換気ファン取付可	・換気ファン取付可

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

防噴流型ギャラリー IP45

RoHS

G2-15BF／G2-20BF／G2-30BF／G2-45BF



G2-2015BF





盤内側

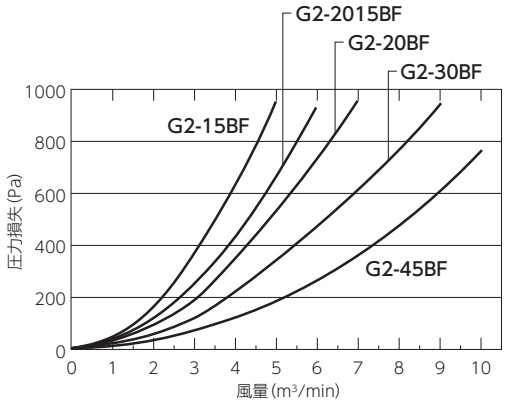
用　途

配電盤・制御盤・操作盤・キュービクル等の換気開口用部品としてご使用ください。

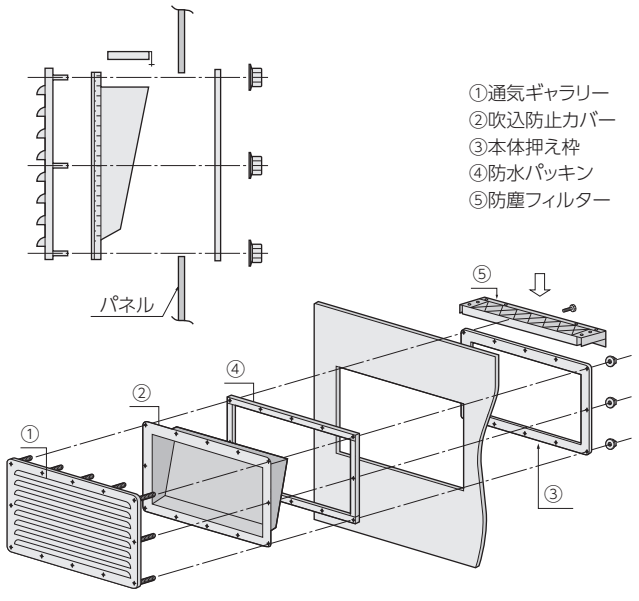
特　長

1.従来の様に大きなパネルに通気孔の加工をする必要はありません。この「通気ギャラリー」を部品として、後から取付けしてください。
2.通気ギャラリーと吹込防止カバーが一体となっていますので、防水性は良く、JIS C 0920（防噴流形試験）に耐える構造になっています。
3.ステンレス製通気ギャラリーもあります。

〈風量―初期圧力損失データ〉



〈取付方法〉

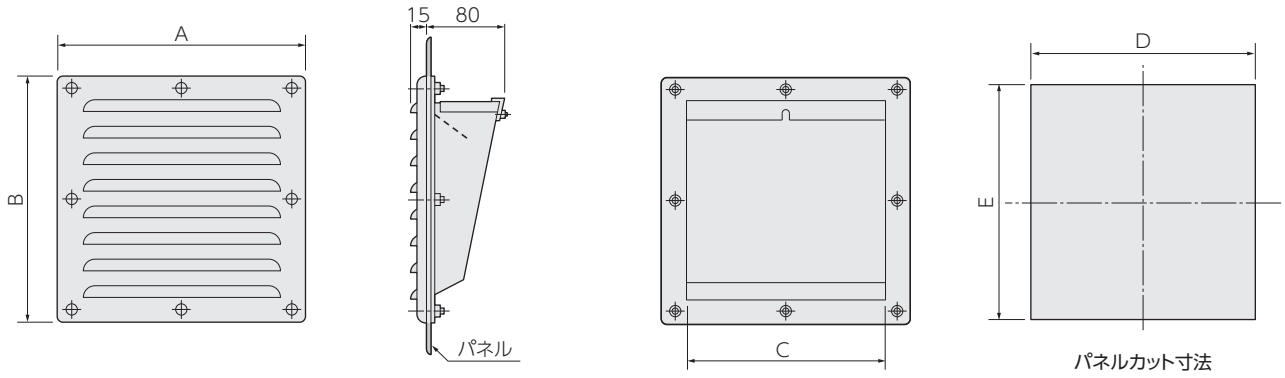


※適用板厚 max. 3.2mm

⚠注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m（20kgf・cm）です。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※下塗り：ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。
※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。　※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。

（商品コード0501）

15タイプ／20タイプ／30タイプ／45タイプ／2015タイプ



パネルカット寸法

	品番	寸法(mm) A	B	C	D	E	材質・仕様 ①通気ギャラリー	②吹込防止カバー	③本体押え枠	④防水パッキン	交換用フィルター品番
15タイプ	G2-15BF	200	250	144	185	235	鋼板 2.3mm	鋼板 1.6mm	鋼板 1.6mm	CRスポンジ（難燃性：UL94 HF-1）	G15BF-F
	G2-15BFS						SUS304 1.5mm	鋼板 1.6mm	鋼板 1.6mm		
	G2-15BF-AS						SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm		
20タイプ	G2-20BF	250	250	194	235	235	鋼板 2.3mm	鋼板 1.6mm	鋼板 1.6mm		G20BF-F
	G2-20BFS						SUS304 1.5mm	鋼板 1.6mm	鋼板 1.6mm		
	G2-20BF-AS						SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm		
30タイプ	G2-30BF	350	250	303	335	235	電気亜鉛めっき鋼板 2.3mm	電気亜鉛めっき鋼板 1.6mm	鋼板 1.6mm		G30BF-F
	G2-30BFS						SUS304 1.5mm	電気亜鉛めっき鋼板 1.6mm	鋼板 1.6mm		
	G2-30BF-AS						SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm		
45タイプ	G2-45BF	500	250	453	485	235	電気亜鉛めっき鋼板 2.3mm	電気亜鉛めっき鋼板 1.6mm	鋼板 1.6mm		G45BF-F
	G2-45BFS						SUS304 1.5mm	電気亜鉛めっき鋼板 1.6mm	鋼板 1.6mm		
	G2-45BF-AS						SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm		
2015タイプ	G2-2015BF	250	200	194	235	185	電気亜鉛めっき鋼板 2.3mm	電気亜鉛めっき鋼板 1.6mm	鋼板 1.6mm		G20BF-F
	G2-2015BFS						SUS304 1.5mm	電気亜鉛めっき鋼板 1.6mm	鋼板 1.6mm		
	G2-2015BF-AS						SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm		
備考							電気亜鉛めっき鋼板：塗装無 ステンレス：ヘアーライン仕上	電気亜鉛めっき鋼板：塗装無	鋼板：電気亜鉛めっき 三価クロメート処理仕上		アルミ枠付

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m(20kgf・cm)です。

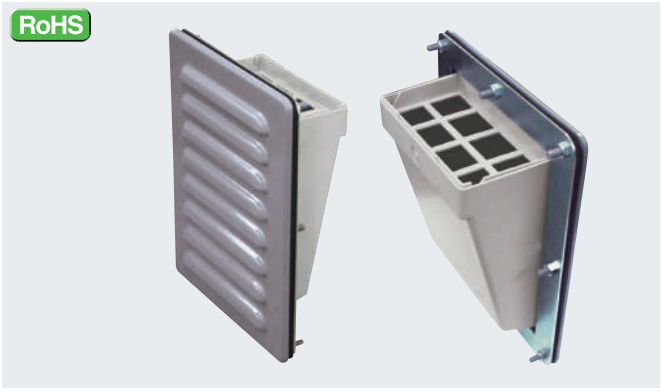
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※下塗り：ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。
※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。　※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。

防噴流型ギャラリー（カバー樹脂タイプ）IP45

PAT.（商品コード0501）

塩害対策フィルターの取付が簡単にできます!!

RoHS



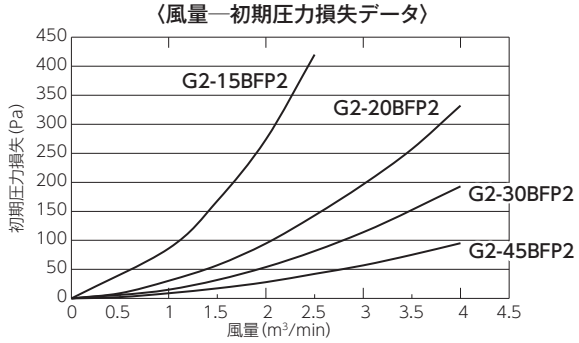
用　途

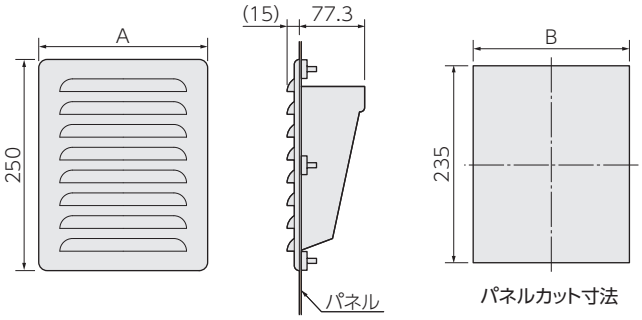
配電盤・制御盤・操作盤・キュービクル等の換気開口用部品としてご使用ください。

特　長

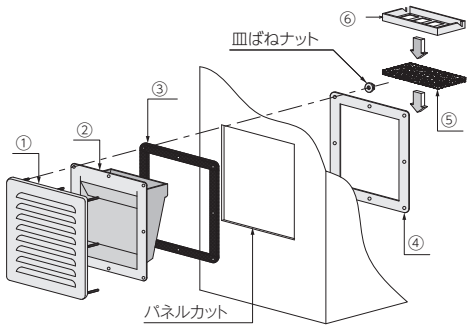
1.吹込防止カバーに樹脂を採用することで大幅な軽量化を実現し、作業性を向上させました。また、塗装が不要となりますのでコストの削減が図れます。
2.防水性に優れ、JIS C 0920（防噴流試験）に耐える構造になっています。
3.「フィルター押え」をはめる方向によって、標準防塵フィルターと塩害対策フィルターを使い分けることができます。

〈風量―初期圧力損失データ〉





〈取付方法〉



①通気ギャラリー
②吹込防止カバー
③防水パッキン
④本体押え枠
⑤防塵フィルター
⑥フィルター押え

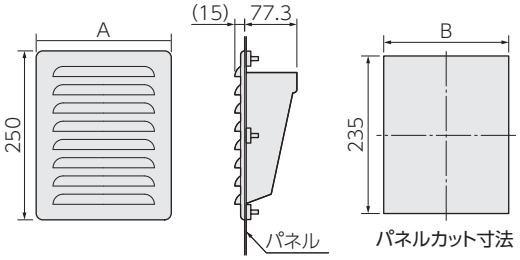
品　番	寸法（mm）		材　質　・　仕　様						備　考
	A	B	①通気ギャラリー	②吹込防止カバー	③防水パッキン	④本体押え枠	⑤防塵フィルター	⑥フィルター押え	
G2-15BFP2	200	185	鋼板 2.3mm	ポリプロピレン（難燃性：UL94 V-0）	CRスポンジ（難燃性：UL94 HF-1）	鋼板 1.6mm	不織布フィルター（G15BFP2-F*）	ポリプロピレン（難燃性：UL94 V-0）	
G2-15BFP2S			SUS304 1.5mm			SUS304 1.5mm			SUS製ギャラリー
G2-20BFP2	250	235	鋼板 2.3mm			鋼板 1.6mm	不織布フィルター（G20BFP2-F*）		
G2-20BFP2S			SUS304 1.5mm			SUS304 1.5mm			SUS製ギャラリー
G2-30BFP2	350	335	電気亜鉛めっき鋼板 2.3mm			鋼板 1.6mm	不織布フィルター（G30BFP2-F*）		
G2-30BFP2S			SUS304 1.5mm			SUS304 1.5mm			SUS製ギャラリー
G2-45BFP2	500	485	電気亜鉛めっき鋼板 2.3mm			鋼板 1.6mm	不織布フィルター（G45BFP2-F*）		
G2-45BFP2S			SUS304 1.5mm			SUS304 1.5mm			SUS製ギャラリー

防噴流型ギャラリー（カバー樹脂タイプ）5Y7/1 上塗り付き IP45

PAT.（商品コード0501）

RoHS





マンセル5Y7/1（半ツヤ）塗装仕上げ品もあります!

品　番	寸法（mm）		材　質　・　仕　様					
	A	B	①通気ギャラリー	②吹込防止カバー	③防水パッキン	④本体押え枠	⑤防塵フィルター	⑥フィルター押え
G2WS-15BFP2	200	185	SUS304 1.5mm 5Y7/1色塗装付（半ツヤ）	ポリプロピレン（難燃性：UL94 V-0）	CRスポンジ（難燃性：UL94 HF-1）	鋼板 1.6mm	不織布フィルター	ポリプロピレン（難燃性：UL94 V-0）
G2WS-20BFP2	250	235						
G2WS-30BFP2	350	335						
G2WS-45BFP2	500	485						

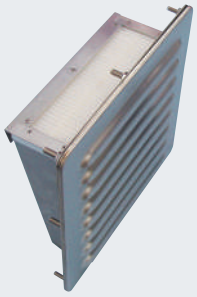
⚠注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m（20kgf・cm）です。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※下塗り：ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。
※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。　※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。

防噴流型ギャラリー【塩害対策仕様】IP55（カテゴリー2）

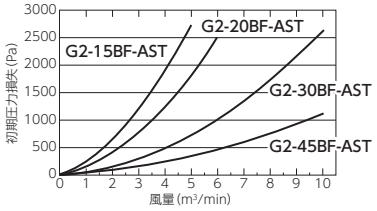
（商品コード0501）

STOP 塩害!!

RoHS



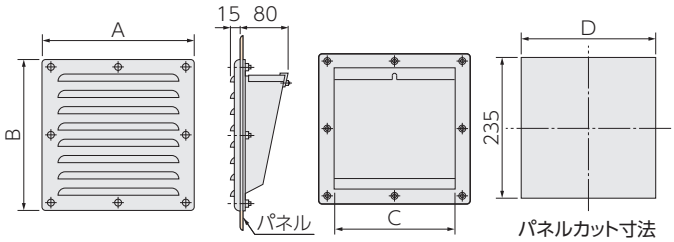
〈風量―初期圧力損失データ〉



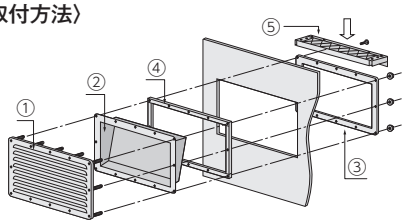


1.低圧力損失です。(従来品の約2分の1)　**2.**海塩粒子に対して高捕集効率です。
3.長寿命です。(従来品の2倍以上)
4.ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、圧力損失の上昇が低くなっています。
5.ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、下流側へ流出し、再飛散することが非常に少なくなっています。
6.耐衝撃性に優れています。

15タイプ／20タイプ／30タイプ／45タイプ



〈取付方法〉



①通気ギャラリー
②吹込防止カバー
③本体押え枠
④防水パッキン
⑤塩害対策フィルター

サイズ	品番	寸法(mm) A	B	C	D	材質・仕様 ①通気ギャラリー	②吹込防止カバー	③本体押え枠	④防水パッキン	⑤塩害対策フィルター品番(アルミ枠付)
15タイプ	G2-15BF-AST	200	250	144	185	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	SUS304 1.5mm	CRスポンジ(難燃性:UL94 HF-1)	G15BF-FST2
20タイプ	G2-20BF-AST	250	250	194	235					G20BF-FST2
30タイプ	G2-30BF-AST	350	250	303	335					G30BF-FST2
45タイプ	G2-45BF-AST	500	250	453	485					G45BF-FST2
備考						ステンレス:ヘアライン仕上				交換用フィルター:G○○BF-FST2-F(アルミ枠なし フィルターのみ)

※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。

防噴流型ギャラリー(カバー樹脂タイプ)【塩害対策仕様】IP55（カテゴリー2）

PAT.(商品コード0501)

STOP 塩害!!

フィルター押えをはめる方向によって、標準塩害対策フィルターと防塵フィルターを使い分けることができます!

RoHS



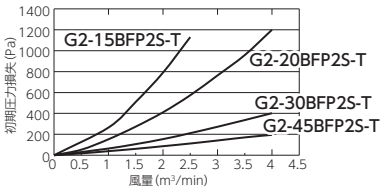
用　途

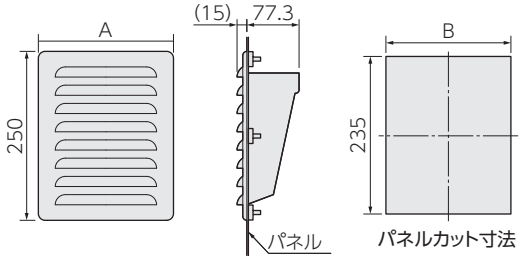
沿岸地域等、塩害の影響を受けやすい環境に設置されるキュービクル、配電盤等の「通気ギャラリー」としてご使用ください。

特　長

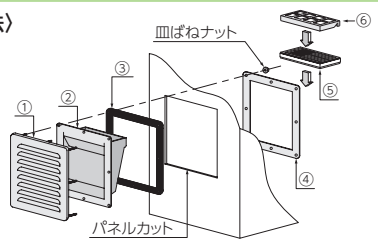
1.吹込防止カバーに樹脂を採用することで大幅な軽量化を実現し、作業性を向上させました。また、塗装が不要となりますのでコストの削減が図れます。
2.防水性に優れ、JIS C 0920(防噴流試験)に耐える構造になっています。

〈風量―初期圧力損失データ〉





〈取付方法〉



①通気ギャラリー
②吹込防止カバー
③防水パッキン
④本体押え枠
⑤塩害対策フィルター
⑥フィルター押え

品番	寸法(mm) A	B	材質・仕様 ①通気ギャラリー	②吹込防止カバー	③防水パッキン	④本体押え枠	⑤塩害対策フィルター品番	⑥フィルター押え
G2-15BFP2S-T	200	185	SUS304 1.5mm	ポリプロピレン(難燃性:UL94 V-0)	CRスポンジ(難燃性:UL94 HF-1)	SUS304 1.5mm	G15BF-FST-F	ポリプロピレン(難燃性:UL94 V-0)
G2-20BFP2S-T	250	235					G20BF-FST-F	
G2-30BFP2S-T	350	335					G30BF-FST-F	
G2-45BFP2S-T	500	485					G45BF-FST-F	

⚠ 注意・締付けナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m(20kgf・cm)です。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※下塗り:ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。　※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。
※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。　※塩害対策フィルター交換時期の目安は、半年～1年です。海岸に近い地域など粒径が大きい海塩粒子が多く漂う環境下では、早期に目詰まりする場合もあります。

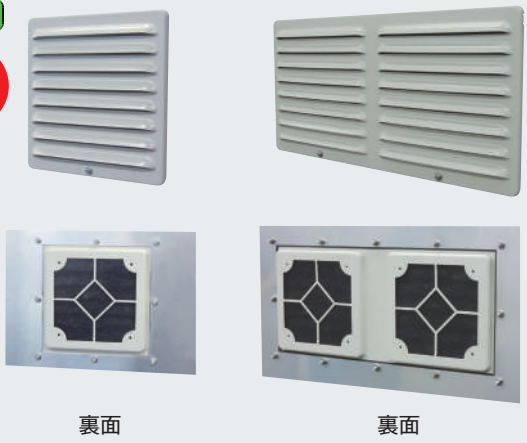
薄型防噴流ギャラリー IP45

PAT.(商品コード0502)

前面からフィルターの交換ができます!

RoHS

メンテナンス 前面



裏面　　裏面

省スペース・コンパクト!　前面からフィルター交換可能!

防噴流:IP45　換気ファン取付可!(背面側)

(※注1：ファン取付時は排気用としてご使用ください)
(※注2：ファン取付穴はM5(GTS-12WのみM3)バーリングです)

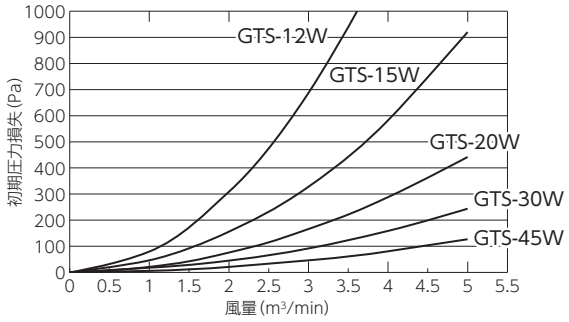
用　途

配電盤・制御盤・操作盤・キュービクル等の換気開口用部品としてご使用ください。

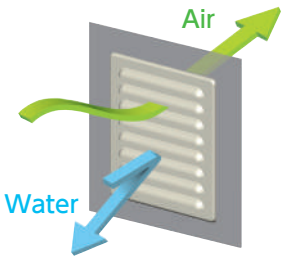
特　長

1.従来品と同等の保護等級(IP45)を確保しながら、奥行き寸法の大幅なダウンサイジングを実現。省スペース化が図れます。
2.インナーパーツの効果により、フィルター面が雨風にさらされにくいため、雨天時でも水膜でフィルターの換気能力を落とすことがありません。
3.前面側からフィルターのメンテナンス作業が行えます。
4.GTS-12Wの背面側には120角ファンの取付けが可能です。
GTS-20WとGTS-45Wの背面側には160角ファンの取付けが可能です。
(ファンの取付け時は排気用としてご使用ください。)

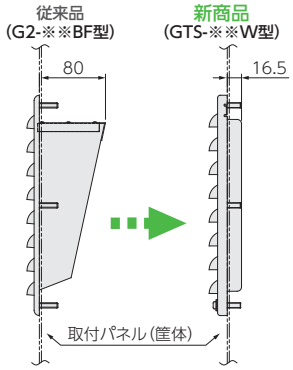
〈風量―初期圧力損失データ〉



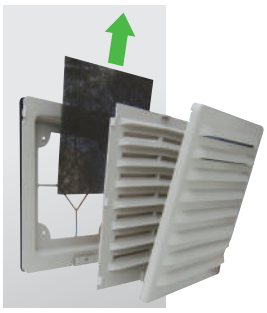
新開発のインナーパーツが空気を通し、水を止めます!



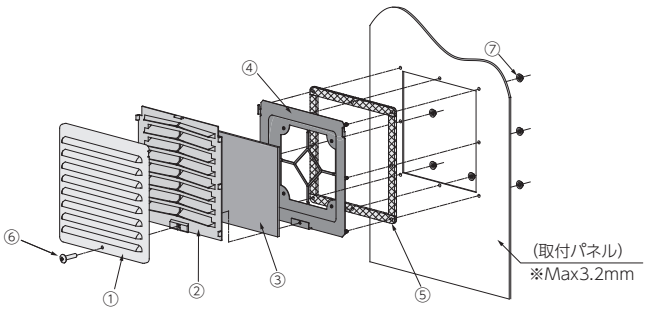
奥行き幅が大幅にサイズダウンしました!



盤に取り付けたまま前面からフィルターの交換が可能です!



〈取付方法〉



【フィルターの交換方法】
⑥アウタールーバー取付ねじを外し、①アウタールーバーと②インナールーバーを外すと前面から簡単にフィルターを取外すことができます。

番号	部品名	材質・仕様
①	アウタールーバー	SUS304 1.5mm 5Y7/1塗装付(半ツヤ)
②	インナールーバー	ポリプロピレン(難燃性:UL94 V-0)
③	防塵フィルター	不織布フィルター
④	フィルターケース	SUS304 1.2mm 5Y7/1 塗装付
⑤	防水パッキン	CRスポンジ(難燃性:UL94 HF-1)
⑥	アウタールーバー取付ねじ	SUS(+)なべ平W・ナイロンW組込M5
⑦	皿ばねナット	SUS M6 (GTS-12W以外) SUS M5 (GTS-12W)

	品番	寸法(mm) A	B	(C)	D	E	前面開口部面積(cm²)	付属ファン 仕様	品番	最大風量(m³/min) 50/60Hz	交換用フィルター品番	販売単位(台)
ファン無	GTS-12W	160	160	16.5	104.8	104.8	60	–	–	–	GTS12-F	2
	GTS-15W	200	250	16.5	88.5	138.5	95	–	–	–	GTS15-F	1
	GTS-20W	250	250	16.5	138.5	138.5	125	–	–	–	GTS20-F	
	GTS-30W	350	250	16.5	255	155	180	–	–	–	GTS30-F	
	GTS-45W	500	250	16.5	138.5	138.5	250	–	–	–	GTS45-F	
ファン付	GTS-12W-F1	160	160	59	–	–	60	AC 100V 1個	山洋電気 109S005	0.58/0.67	GTS12-F	2
	GTS-12W-F2							AC 200V 1個	山洋電気 109S008	0.58/0.67		
	GTS-20W-F1	250	250	77	–	–	125	AC 100V 1個	山洋電気 109-601	2.22/2.51	GTS20-F	1
	GTS-20W-F2							AC 200V 1個	山洋電気 109-602	2.22/2.51		
	GTS-45W-F1	500	250	77	–	–	250	AC 100V 2個	山洋電気 109-601	4.44/5.02	GTS45-F	
	GTS-45W-F2							AC 200V 2個	山洋電気 109-602	4.44/5.02		

*ファン電源コード長:1m

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m(20kgf・cm)です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

GTSシリーズ共通仕様

水の浸入を防ぎます!



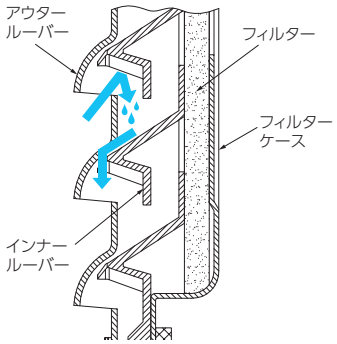
換気ファン取付可能!

〈換気ファン取付例〉



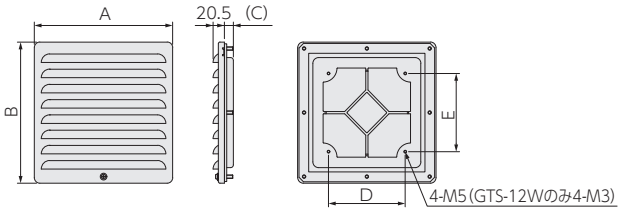
(写真はファン付仕様)

新開発のインナールーバーが水の浸入を防ぎます!

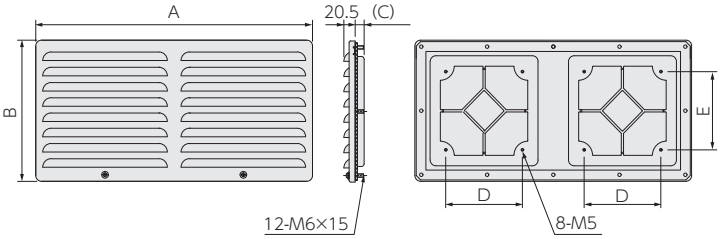


《換気ファン無》

GTS-12／15／20／30型

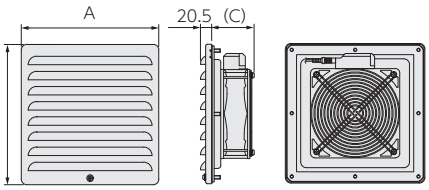


GTS-45型

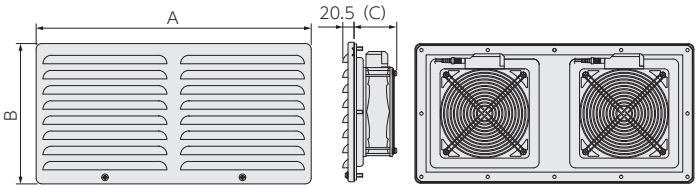


《換気ファン付》

GTS-12／20型

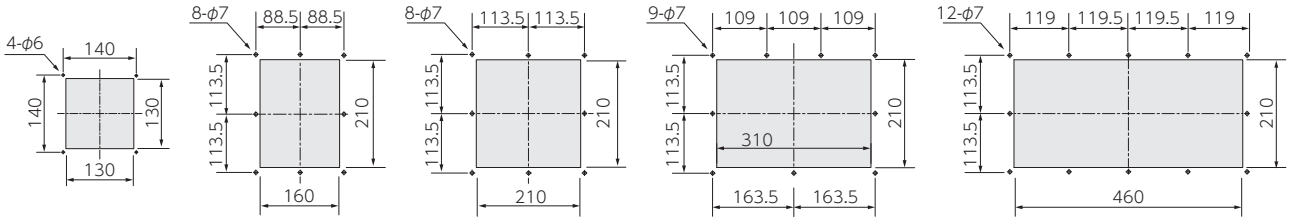


GTS-45型



パネルカット【A】

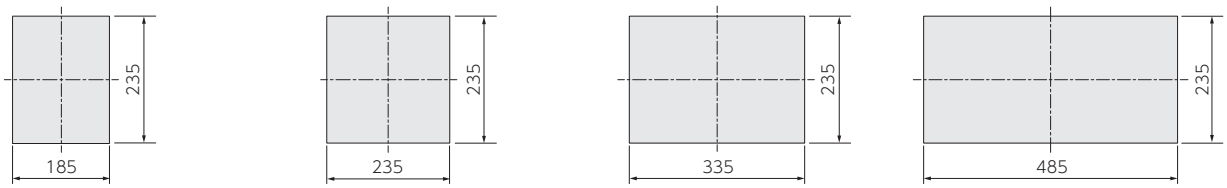
※通常はこちらの寸法でパネルを加工してください。



GTS-12型　GTS-15型　GTS-20型　GTS-30型　GTS-45型

パネルカット【B】

※従来型防噴流ギャラリー　G2-※※BF型と同じパネルカットでも取付可能です。
ただし、押え枠(別売品)が必要です。



GTS-15型
(G2-15BF用パネルカットと同じ)
※押え枠(G15BFS-WD)が必要です。

GTS-20型
(G2-20BF用パネルカットと同じ)
※押え枠(G20BFS-WD)が必要です。

GTS-30型
(G2-30BF用パネルカットと同じ)
※押え枠(G30BFS-WD)が必要です。

GTS-45型
(G2-45BF用パネルカットと同じ)
※押え枠(G45BFS-WD)が必要です。

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m(20kgf・cm)です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

薄型防噴流ギャラリー【塩害対策仕様】IP55（カテゴリー2）

PAT.（商品コード0502）

STOP 塩害!!

前面からフィルターの交換ができます!

RoHS

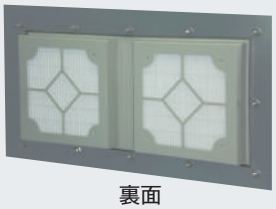
メンテナンス 前面







裏面
（塩害対策フィルター付）



裏面
（塩害対策フィルター付）

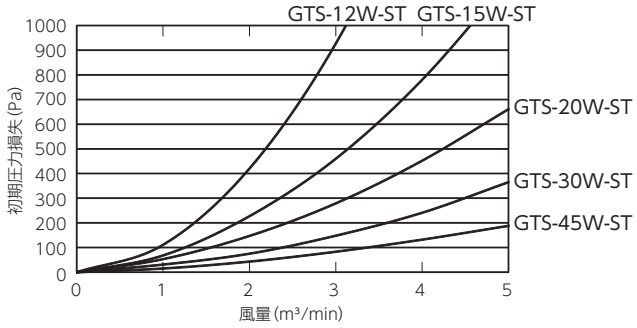
用　途

沿岸地域等、塩害の影響を受けやすい環境に設置されるキュービクル、配電盤等の「通気ギャラリー」としてご使用ください。

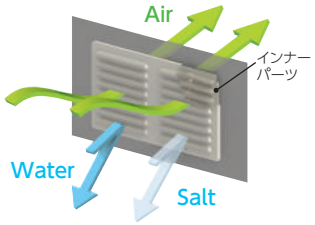
特　長

1.従来品と同等の保護等級（IP55）を確保しながら、奥行き寸法の大幅なダウンサイジングを実現。省スペース化が図れます。
2.インナーパーツの効果により、フィルター面が風雨にさらされにくいため、雨天時でも水膜でフィルターの換気能力を落とすことがありません。
3.前面側からフィルターのメンテナンス作業が行えます。
4.背面側にはファンの取付けが可能な製品もあります。
（ファン取付け時は排気用としてご使用ください。）

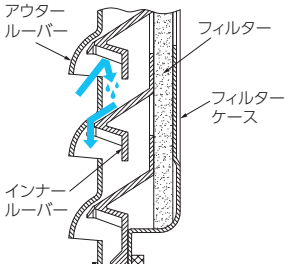
〈風量―初期圧力損失データ〉



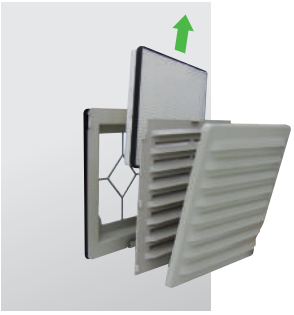
新開発のインナーパーツが空気を通し、水を止めます!



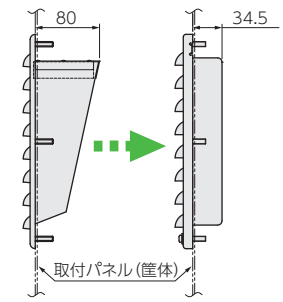
新開発のインナールーバーが水の浸入を防ぎます!



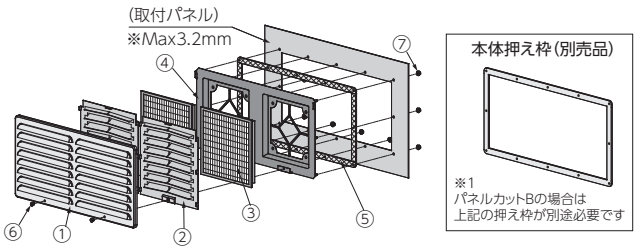
盤に取り付けたまま前面からフィルターの交換が可能です!



奥行き幅が大幅にサイズダウンしました!



〈取付方法〉



【フィルターの交換方法】
⑥アウタールーバー取付ねじを外し、①アウタールーバーと②インナールーバーを外すと前面から簡単にフィルターを取外すことができます。

※1. 製品図面、パネルカットはC-22をご参照ください。

番号	部品名	材質・仕様
①	アウタールーバー	SUS304 1.5mm 5Y7/1塗装付（半ツヤ）（フィルター・インナーパーツ類は考慮せず）
②	インナールーバー	ポリプロピレン（難燃性：UL94 V-0）
③	フィルター	塩害対策フィルター（捕集効率90%）
④	フィルターケース	SUS304 1.2mm 5Y7/1塗装付
⑤	防水パッキン	CRスポンジ（難燃性：UL94 HF-1）
⑥	アウタールーバー取付ねじ	SUS（+）なべ平W・ナイロンW組込M5×8
⑦	皿ばねナット	SUS M6（GTS-12W-ST以外） SUS M5（GTS-12W-ST）

	品番（□5Y7/1色）	寸法(mm) A	B	(C)	D	E	前面開口部面積(cm²)	付属ファン 仕様	品番	最大風量(m³/min) 50/60Hz	交換用フィルター品番	販売単位(台)
ファン無	NEW GTS-12W-ST	160	160	34.5	104.8	104.8	60	–	–	–	GTS12-FST	2
	NEW GTS-15W-ST	200	250	34.5	88.5	138.5	95	–	–	–	GTS15-FST	1
	GTS-20W-ST	250	250	34.5	138.5	138.5	125	–	–	–	GTS20-FST	
	NEW GTS-30W-ST	350	250	34.5	255	155	180	–	–	–	GTS30-FST	
	GTS-45W-ST	500	250	34.5	138.5	138.5	250	–	–	–	GTS45-FST	
ファン付	NEW GTS-12W-ST-F1	160	160	77	–	–	60	AC 100V 1個	山洋電気 109S005	0.47/0.54	GTS12-FST	2
	NEW GTS-12W-ST-F2							AC 200V 1個	山洋電気 109S008	0.47/0.54		
	GTS-20W-ST-F1	250	250	95	–	–	125	AC 100V 1個	山洋電気 109-601	1.63/1.85	GTS20-FST	1
	GTS-20W-ST-F2							AC 200V 1個	山洋電気 109-602	1.63/1.85		
	GTS-45W-ST-F1	500	250	95	–	–	250	AC 100V 2個	山洋電気 109-601	3.26/3.70	GTS45-FST	
	GTS-45W-ST-F2							AC 200V 2個	山洋電気 109-602	3.26/3.70		

*ファン電源コード長：1m

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m（20kgf・cm）です。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※塩害対策フィルター交換時期の目安は、半年～1年です。海岸に近い地域など粒径が大きい海塩粒子が多く漂う環境下では、早期に目詰まりする場合もあります。
※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

薄型防噴流ギャラリー【高防塵仕様】IP55（カテゴリー2）

PAT.（商品コード0502）

STOP 火山灰

火山灰や黄砂のような微細な粉塵に対応!
従来型IP55仕様より低圧損のため換気風量も約20%アップ!

NEW RoHS

メンテナンス 前面



GTS-20W-H



GTS-45W-H



裏面
（高防塵フィルター付）

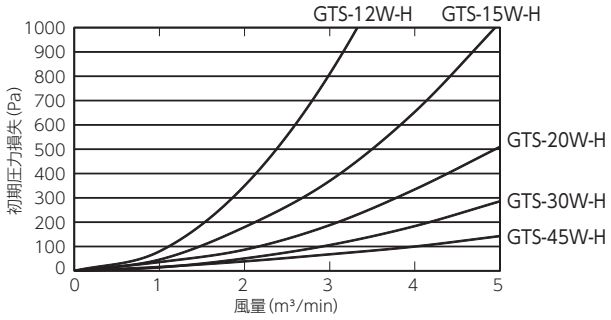
用　途

火山灰や黄砂等の微細な粉塵の影響を受けやすい環境に設置されるキュービクル、配電盤等の「通気ギャラリー」としてご使用ください。

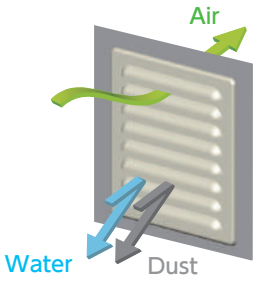
特　長

1.IP55の性能を有し、厳しい環境下でも粉塵の侵入を防ぎます。
2.従来型IP55仕様と比較して換気風量が約20%向上しております。
3.火山灰（※1）や黄砂など微細な粉塵の防塵対策として使用できます。
4.背面側にはファンの取付けが可能な製品もあります。
（ファン取付け時は排気用としてご使用ください。）
5.前面からフィルターのメンテナンスが行えます。

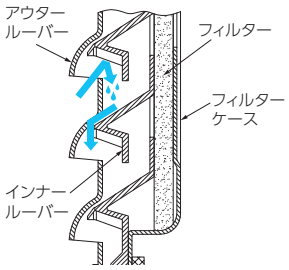
〈風量―初期圧力損失データ〉



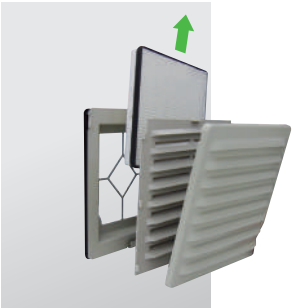
新開発のインナーパーツが空気を通し、水を止めます!



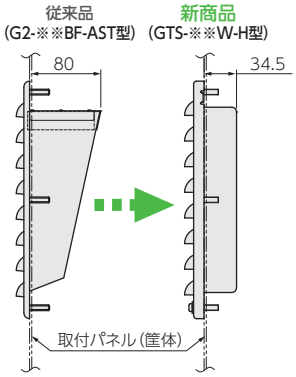
新開発のインナールーバーが水の浸入を防ぎます!



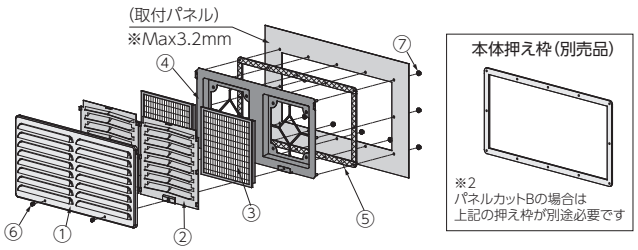
盤に取り付けたまま前面からフィルターの交換が可能です!



奥行き幅が大幅にサイズダウンしました!



〈取付方法〉



【フィルターの交換方法】
⑥アウタールーバー取付ねじを外し、①アウタールーバーと②インナールーバーを外すと前面から簡単にフィルターを取外すことができます。

※2. 製品図面、パネルカットはC-22をご参照ください。

番号	部品名	材質・仕様
①	アウタールーバー	SUS304 1.5mm 5Y7/1塗装付（半ツヤ） （フィルター・インナーパーツ類は考慮せず）
②	インナールーバー	ポリプロピレン（難燃性：UL94 V-0）
③	フィルター	高性能防塵フィルター（捕集効率65%）
④	フィルターケース	SUS304 1.2mm 5Y7/1塗装付
⑤	防水パッキン	CRスポンジ（難燃性：UL94 HF-1）
⑥	アウタールーバー取付ねじ	SUS（+）なべ平W・ナイロンW組込M5×8
⑦	皿ばねナット	SUS M6（GTS-12W-H以外） SUS M5（GTS-12W-H）

	品番（□5Y7/1色）	寸法（mm） A	B	(C)	D	E	前面開口部面積（cm²）	付属ファン 仕様	品番	最大風量（m³/min） 50/60Hz	交換用フィルター品番	販売単位（台）
ファン無	NEW GTS-12W-H	160	160	34.5	104.8	104.8	60	–	–	–	GTS12-FH	2
	NEW GTS-15W-H	200	250	34.5	88.5	138.5	95	–	–	–	GTS15-FH	1
	GTS-20W-H	250	250	34.5	138.5	138.5	125	–	–	–	GTS20-FH	
	NEW GTS-30W-H	350	250	34.5	255	155	180	–	–	–	GTS30-FH	
	GTS-45W-H	500	250	34.5	138.5	138.5	250	–	–	–	GTS45-FH	
ファン付	NEW GTS-12W-H-F1	160	160	77	–	–	60	AC 100V 1個	山洋電気 109S005	0.58/0.67	GTS12-FH	2
	NEW GTS-12W-H-F2							AC 200V 1個	山洋電気 109S008	0.58/0.67		
	GTS-20W-H-F1	250	250	95	–	–	125	AC 100V 1個	山洋電気 109-601	2.05/2.30	GTS20-FH	1
	GTS-20W-H-F2							AC 200V 1個	山洋電気 109-602	2.05/2.30		
	GTS-45W-H-F1	500	250	95	–	–	250	AC 100V 2個	山洋電気 109-601	3.89/4.45	GTS45-FH	
	GTS-45W-H-F2							AC 200V 2個	山洋電気 109-602	3.89/4.45		

＊ファン電源コード長：1m

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m（20kgf・cm）です。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※1 高性能防塵フィルターの交換時期の目安は半年～1年です。火山に近い地域などの粒径が大きい粉塵が多く漂う環境下では、早期に目詰まりする場合もあります。
※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

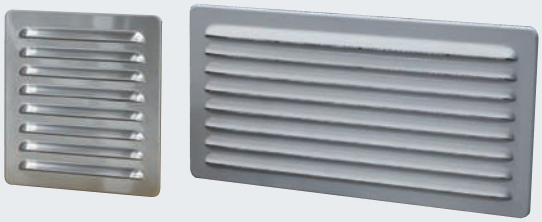
薄型防噴流ギャラリー（リアメンテタイプ）IP45

PAT.（商品コード0502）

フィルターメンテナンスを裏面から行うタイプが登場!

RoHS GTRE-20B（前面：めっき鋼板仕様）
NEW RoHS GTRE-45B（前面：めっき鋼板仕様）
RoHS GTRE-20S（前面：SUS仕様）
NEW RoHS GTRE-45S（前面：SUS仕様）

メンテナンス 裏面



用　途

配電盤・制御盤・操作盤・キュービクル等の換気開口用部品としてご使用ください。

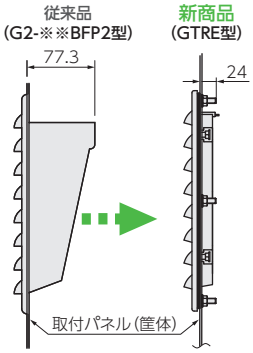
特　長

1.従来の薄型ギャラリーGTS型とほぼ同等サイズで、フィルターの定期メンテナンス作業を裏面側（盤内側）から行うタイプです。盤の側面パネル近傍に遮熱板を設ける場合等、外側からのメンテナンス作業が難しい設置環境の盤に適しています。
2.フィルター収納部と押え部品は樹脂による嵌合構造のため、ドライバー等の工具を使わずにフィルターの脱着作業が可能です。
3.別売のアタッチメントを使用することで、160角ファンの取付けが可能です。（ファン取付け時は排気用としてご使用ください。）

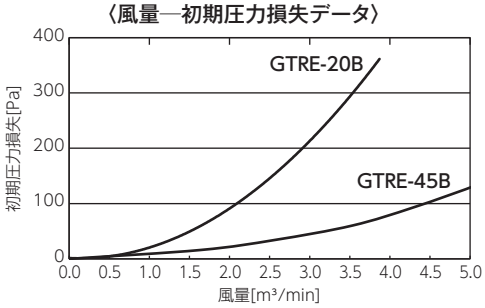
フィルターのメンテナンスは裏面側から行います



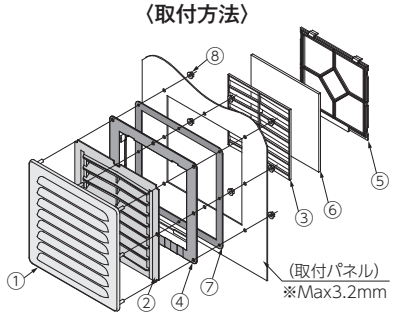
奥行き幅が大幅にサイズダウンしました!



〈風量―初期圧力損失データ〉



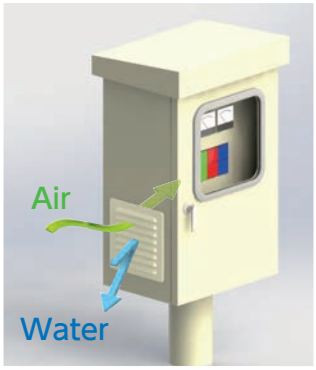
〈取付方法〉



【フィルター・インナールーバーのメンテナンス方法】
⑤フィルター押えを外し、⑥フィルターを取り出して清掃してください。ギャラリー内部の汚れが著しい場合は、③リアインナールーバーを上方向にスライドさせて外し、②フロントインナールーバー内をエアダスター等で清掃してください。

新開発のインナーパーツが空気を通し、水を止めます!

〈使用例〉



番号	部品名	品番 GTRE-20B／45B 材質・仕様	品番 GTRE-20S／45S 材質・仕様
①	アウタールーバー	電気亜鉛めっき鋼板 2.3mm	SUS304 1.5mm
②	フロントインナールーバー	ポリカーボネイト 5Y7/1近似色（難燃性：UL94 V-0）	
③	リアインナールーバー		
④	フィルターケース		
⑤	フィルター押え		
⑥	防塵フィルター	不織布フィルター	
⑦	防水パッキン	CRスポンジ（難燃性：UL94 HF-1）	
⑧	皿ばねナット	鉄 M6	SUS M6
—	ファン取付板（別売）	SUS304 1.5mm	（GTRE-20用品番：GTRE20-FBS）（GTRE-45用品番：GTRE45-FBS）

品番	アウタールーバー材質	前面開口部面積 (cm²)	付属ファン 仕様	付属ファン 品番	最大風量 (m³/min) 50/60Hz	交換用フィルター品番	販売単位（台）
GTRE-20B	電気亜鉛めっき鋼板	100	—	—	—	GTRE20-F	1
GTRE-20B-F1		100	AC 100V 1個	山洋電気 109-601	1.87/2.11		
GTRE-20B-F2		100	AC 200V 1個	山洋電気 109-602	1.87/2.11		
GTRE-20S	SUS304	100	—	—	—		
GTRE-20S-F1		100	AC 100V 1個	山洋電気 109-601	1.87/2.11		
GTRE-20S-F2		100	AC 200V 1個	山洋電気 109-602	1.87/2.11		
NEW GTRE-45B	電気亜鉛めっき鋼板	250	—	—	—	GTRE45-F	
NEW GTRE-45B-F1		250	AC 100V 2個	山洋電気 109-601	4.06/4.58		
NEW GTRE-45B-F2		250	AC 200V 2個	山洋電気 109-602	4.06/4.58		
NEW GTRE-45S	SUS304	250	—	—	—		
NEW GTRE-45S-F1		250	AC 100V 2個	山洋電気 109-601	4.06/4.58		
NEW GTRE-45S-F2		250	AC 200V 2個	山洋電気 109-602	4.06/4.58		

*ファン電源コード長：1m

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m(20kgf・cm)です。

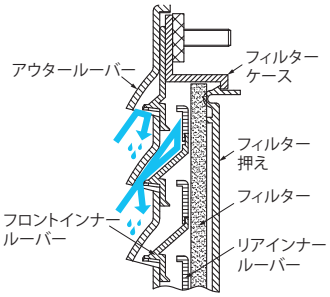
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

GTREシリーズ共通仕様

水の浸入を防ぎます!

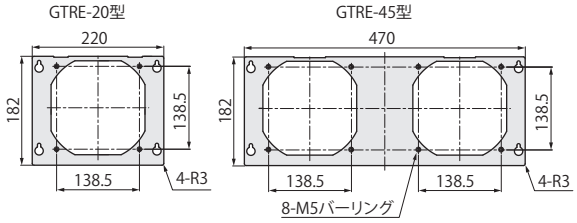


新開発のインナールーバーが
水の浸入を防ぎます!



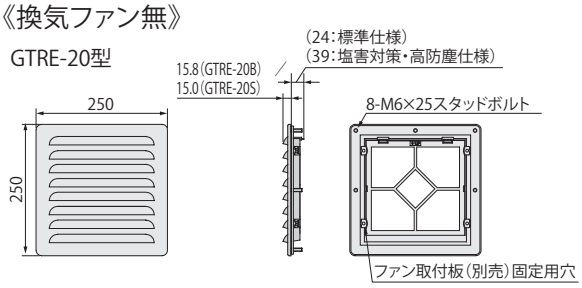
別売りのファン取付板を用いることで
160角ファンを取付け可能です!



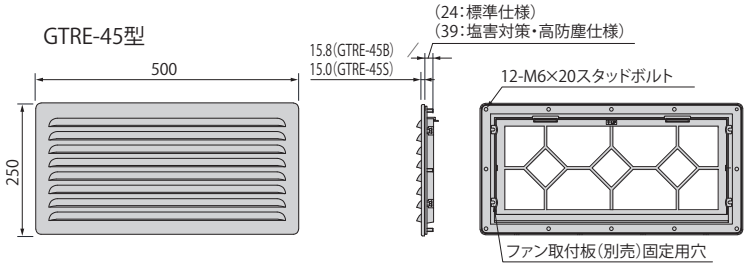


《換気ファン無》

GTRE-20型

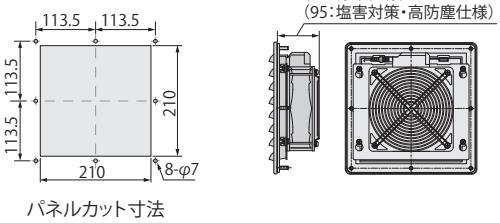


GTRE-45型



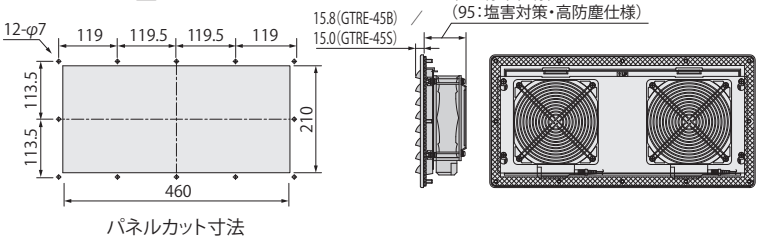
《換気ファン付》

GTRE-20型



パネルカット寸法

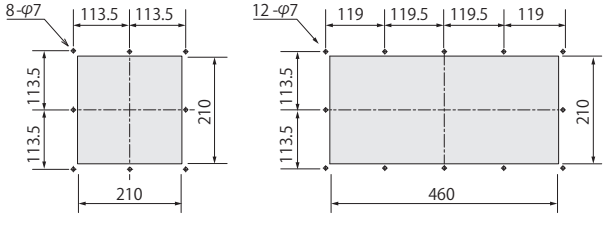
GTRE-45型



パネルカット寸法

パネルカット【A】

※通常はこちらの寸法でパネルを加工してください。



GTRE-20型　　GTRE-45型

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m(20kgf・cm)です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

薄型防噴流ギャラリー（リアメンテタイプ）【塩害対策仕様】IP55（カテゴリー2）

PAT.（商品コード0502）

STOP 塩害!!

大好評の塩害対策仕様ギャラリーに、フィルターメンテナンスを裏面から行うタイプが登場!

NEW RoHS

メンテナンス 裏面



裏面

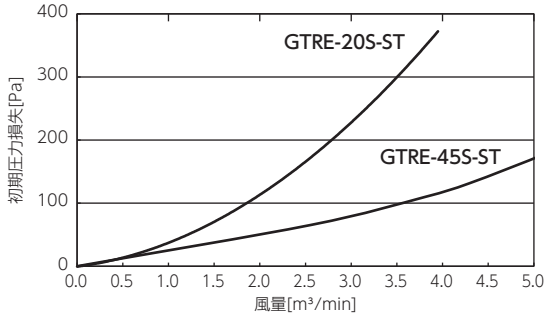
用　途

沿岸地域等、塩害の影響を受けやすい環境に設置されるキュービクル、配電盤等の「通気ギャラリー」としてご使用ください。

特　長

1.従来の薄型ギャラリーGTS型とほぼ同等サイズで、フィルターの定期メンテナンス作業を裏面側（盤内側）から行うタイプです。盤の側面パネル近傍に遮熱板を設ける場合等、外側からのメンテナンス作業が難しい設置環境の盤に適しています。
2.フィルター収納部と押え部品は樹脂による嵌合構造のため、ドライバー等の工具を使わずにフィルターの脱着作業が可能です。
3.別売のアタッチメントを使用することで、160角ファンの取付けが可能です。（ファン取付け時は排気用としてご使用ください。）

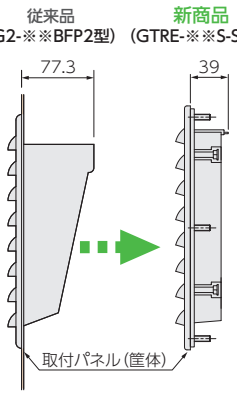
〈風量―初期圧力損失データ〉



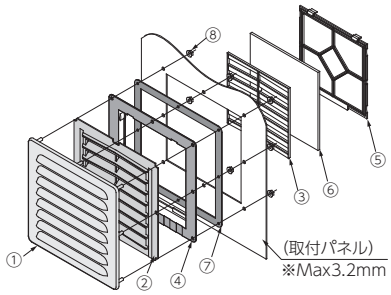
フィルターのメンテナンスは裏面側から行います



奥行き幅が大幅にサイズダウンしました!



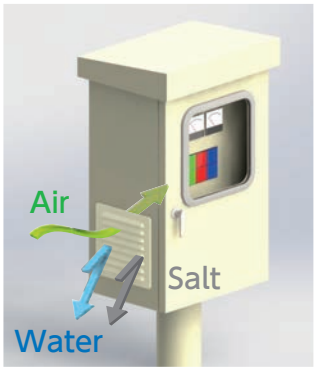
〈取付方法〉



【フィルター・インナールーバーのメンテナンス方法】
⑤フィルター押えを外し、⑥フィルターを取り出して清掃してください。ギャラリー内部の汚れが著しい場合は、③リアインナールーバーを上方向にスライドさせて外し、②フロントインナールーバー内をエアダスター等で清掃してください。

新開発のインナーパーツが空気を通し、水を止めます!

〈使用例〉



※製品図面、パネルカットはC-26をご参照ください。

番号	部品名	品番 GTRE-20S/45S-ST 材質・仕様
①	アウタールーバー	SUS304　1.5mm
②	フロントインナールーバー	ポリカーボネイト　5Y7/1近似色（難燃性：UL94 V-0）
③	リアインナールーバー	
④	フィルターケース	
⑤	フィルター押え	
⑥	フィルター	塩害対策フィルター（捕集効率90%）
⑦	防水パッキン	CRスポンジ（難燃性：UL94 HF-1）
⑧	皿ばねナット	SUS　M6
—	ファン取付板（別売）	SUS304 1.5mm（GTRE-20用品番：GTRE20-FBS）（GTRE-45用品番：GTRE45-FBS）

品番	アウタールーバー材質	前面開口部面積 (cm²)	付属ファン 仕様	付属ファン 品番	最大風量 (m³/min) 50/60Hz	交換用フィルター品番	販売単位（台）
GTRE-20S-ST	SUS304	100	–	–	–	GTRE20-FST	1
GTRE-20S-ST-F1		100	AC 100V 1個	山洋電気 109-601	1.68/1.87		
GTRE-20S-ST-F2		100	AC 200V 1個	山洋電気 109-602	1.68/1.87		
NEW GTRE-45S-ST		250	–	–	–	GTRE45-FST	
NEW GTRE-45S-ST-F1		250	AC 100V 2個	山洋電気 109-601	3.45/3.88		
NEW GTRE-45S-ST-F2		250	AC 200V 2個	山洋電気 109-602	3.45/3.88		

*ファン電源コード長：1m

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m(20kgf・cm)です。
※塩害対策フィルター交換時期の目安は、半年～1年です。海岸に近い地域など粒径が大きい海塩粒子が多く漂う環境下では、早期に目詰まりする場合もあります。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

薄型防噴流ギャラリー（リアメンテタイプ）【高防塵仕様】IP55（カテゴリー2）

PAT.（商品コード0502）

STOP 火山灰

大好評の高防塵仕様ギャラリーに、フィルターメンテナンスを裏面から行うタイプが登場!

NEW RoHS

メンテナンス 裏面



裏面

用　途

火山灰や黄砂等の微細な粉塵の影響を受けやすい環境に設置されるキュービクル、配電盤等の「通気ギャラリー」としてご使用ください。

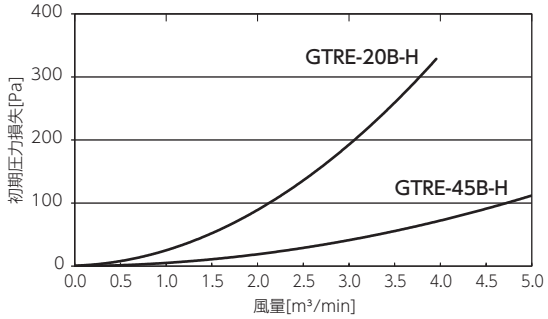
特　長

1.従来の薄型ギャラリーGTS型とほぼ同等サイズで、フィルターの定期メンテナンス作業を裏面側（盤内側）から行うタイプです。盤の側面パネル近傍に遮熱板を設ける場合等、外側からのメンテナンス作業が難しい設置環境の盤に適しています。

2.フィルター収納部と押え部品は樹脂による嵌合構造のため、ドライバー等の工具を使わずにフィルターの脱着作業が可能です。

3.別売のアタッチメントを使用することで、160角ファンの取付けが可能です。（ファン取付け時は排気用としてご使用ください。）

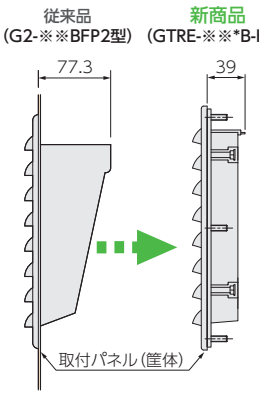
〈風量―初期圧力損失データ〉



フィルターのメンテナンスは裏面側から行います

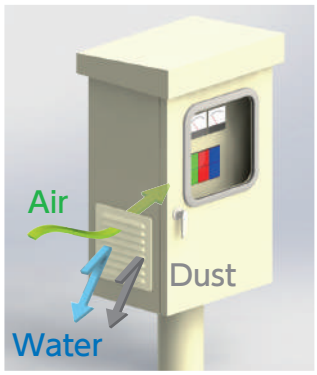


奥行き幅が大幅にサイズダウンしました!

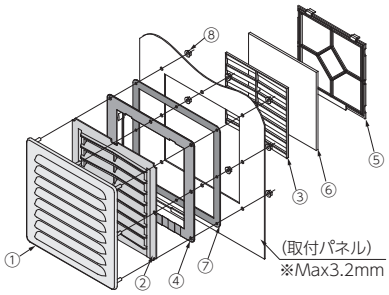


新開発のインナーパーツが空気を通し、水を止めます!

〈使用例〉



〈取付方法〉



【フィルター・インナールーバーのメンテナンス方法】

⑤フィルター押えを外し、⑥フィルターを取り出して清掃してください。ギャラリー内部の汚れが著しい場合は、③リアインナールーバーを上方向にスライドさせて外し、②フロントインナールーバー内をエアダスター等で清掃してください。

※製品図面、パネルカットはC-26をご参照ください。

		品　番
		GTRE-20B/45B-H
番号	部　品　名	材　質　・　仕　様
①	アウタールーバー	電気亜鉛めっき鋼板　2.3mm
②	フロントインナールーバー	ポリカーボネイト　5Y7/1近似色 （難燃性：UL94 V-0）
③	リアインナールーバー	
④	フィルターケース	
⑤	フィルター押え	
⑥	フィルター	高防塵フィルター（捕集効率65%）*
⑦	防水パッキン	CRスポンジ（難燃性：UL94 HF-1）
⑧	皿ばねナット	鉄　M6
—	ファン取付板（別売）	SUS304 1.5mm　（GTRE-20用品番：GTRE20-FBS）（GTRE-45用品番：GTRE45-FBS）

*比色法

品　番	アウタールーバー材　質	前面開口部面積 (cm²)	付属ファン 仕　様	付属ファン 品　番	最大風量 (m³/min) 50/60Hz	交換用フィルター品番	販売単位（台）
GTRE-20B-H	めっき鋼板	100	–	–	–	GTRE20-FH	1
GTRE-20B-H-F1		100	AC 100V 1個	山洋電気 109-601	1.88/2.10		
GTRE-20B-H-F2		100	AC 200V 1個	山洋電気 109-602	1.88/2.10		
NEW GTRE-45B-H		250	–	–	–	GTRE45-FH	
NEW GTRE-45B-H-F1		250	AC 100V 2個	山洋電気 109-601	4.05/4.58		
NEW GTRE-45B-H-F2		250	AC 200V 2個	山洋電気 109-602	4.05/4.58		

*ファン電源コード長：1m

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m（20kgf・cm）です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

※高性能防塵フィルターの交換時期の目安は半年～1年です。火山に近い地域などの粒径が大きい粉塵が多く漂う環境下では、早期に目詰まりする場合もあります。

※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

薄型防噴流ギャラリー（完全前面メンテナンス型）IP45

（商品コード0502）

換気ファンごと前面側から交換可能です!

RoHS GTS-12W-FF(-F1／-F2:換気ファン付)

メンテナンス 前面



裏面

水の浸入を防ぎます!



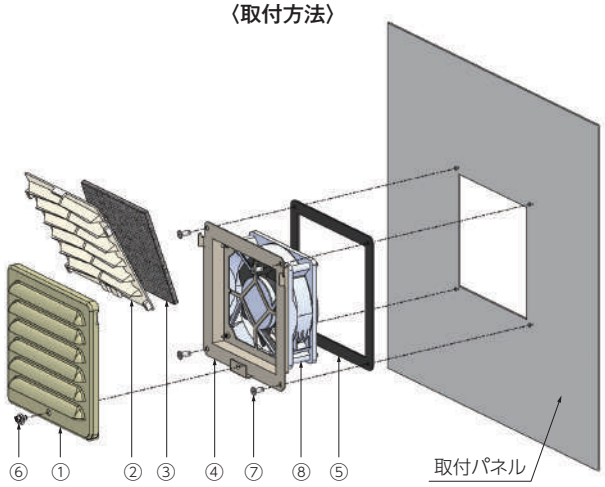
用　途

配電盤･制御盤･操作盤･キュービクル等の換気開口用部品としてご使用ください。

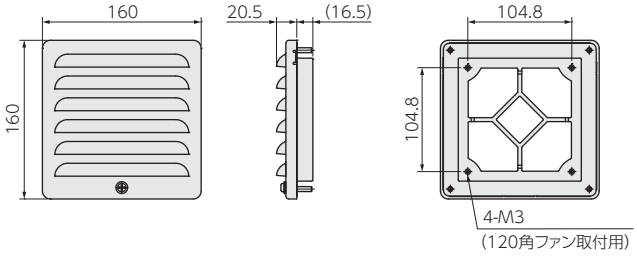
特　長

1.フィルター･換気ファンごと前面側から交換可能です。
2.インナーパーツの効果により､フィルター面が雨風にさらされにくいため､雨天時でも水膜でフィルターの換気能力を落とすことがありません。
3.120角ファンの取付けが可能です。(ファンの取付け時は排気用としてご使用ください。)

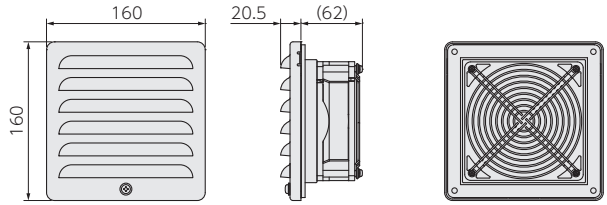
〈取付方法〉

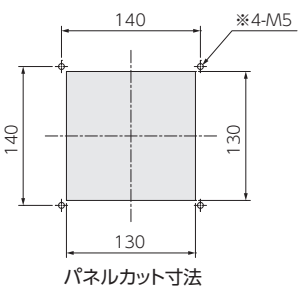


《換気ファン無》



《換気ファン付》





パネルカット寸法
※バーリング、ナット溶接等

番号	部品名	材質・仕様
①	アウタールーバー	SUS304 t=1.5 5Y7/1塗装付(半ツヤ)
②	インナールーバー	ポリプロピレン(難燃性:UL94 V-0)
③	防塵フィルター	不織布フィルター【品番】GTS12-F
④	フィルターケース	SUS304 t=1.2 5Y7/1塗装付
⑤	防水パッキン	CRスポンジ(難燃性:UL94 HF-1)
⑥	アウタールーバー取付ねじ	SUS(+)なべ平W ナイロンW組込M5×8
⑦	低頭ねじ	SUS(+) 低頭小ねじ M5×12
⑧	換気ファン(品番末尾に「-F1」または「-F2」が付く場合)	山洋電気 109S005 AC100V(品番末尾:**-F1**の場合) 山洋電気 109S008 AC200V(品番末尾:**-F2**の場合) フィンガーガード､電源コード 1m(0.75sq)付

品番	前面開口部面積(cm²)	付属ファン 仕様	付属ファン 品番	最大風量(m³/min) 50/60Hz	交換用フィルター品番	販売単位(台)
GTS-12W-FF	60	−	−	−	GTS12-F	2
GTS-12W-FF-F1		AC 100V 1個	山洋電気 109S005	0.58/0.67		
GTS-12W-FF-F2		AC 200V 1個	山洋電気 109S008			

⚠ 注意･締付ナットは均等に締付けてください。･適正締付トルクは1.96N･m(20kgf･cm)です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

通気ギャラリー（鋼板製・ステンレス製）

（商品コード0500）

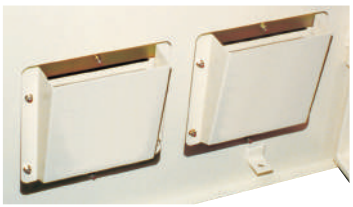
RoHS



〈取付例〉

IP4X対応の防虫網もご用意できます。ご相談ください。





用　途

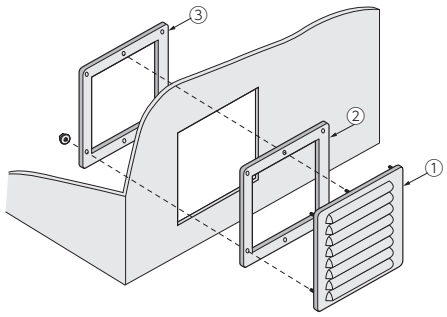
操作盤・制御盤・配電盤等の換気用部品としてご使用ください。

特　長

1.通気ギャラリーを用いることにより、従来のようなパネルへの通気孔の加工が不要となるため、大幅な省力化が図れます。
2.取付けがきわめて簡単です。パネル穴に表面から通気ギャラリーをはめ込み、裏面から押え枠をねじ止めするだけで取付けができます。
3.吹込防止カバー、防虫網、防塵フィルター等の付属品により、用途に応じた仕様が選択いただけます。
4.吹込防止カバー（吹込んだ雨水を外部へ流す構造）を用いることにより、屋外用としてもご使用いただけます（IPX2）。

取付方法 A 通気ギャラリー ＋ 押え枠　屋内推奨

保護等級 IP21

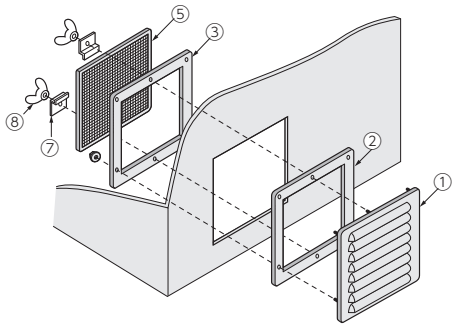


①通気ギャラリー
②防水パッキン
③押え枠

取付方法 B 通気ギャラリー ＋ 押え枠 ＋ 防虫網　屋内推奨

保護等級 IP31

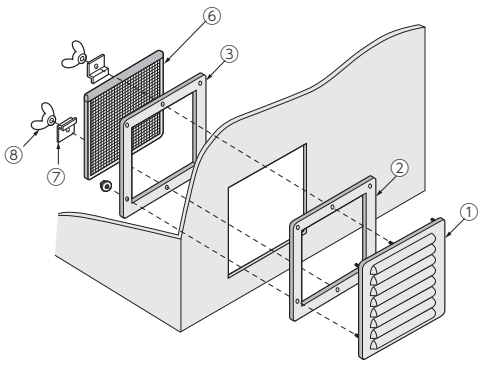
IP4X対応の防虫網もご用意できます。ご相談ください。



①通気ギャラリー
②防水パッキン
③押え枠
⑤防虫網
⑦押え金具
⑧蝶ナット

取付方法 C 通気ギャラリー ＋ 押え枠 ＋ 防塵フィルター　屋内推奨

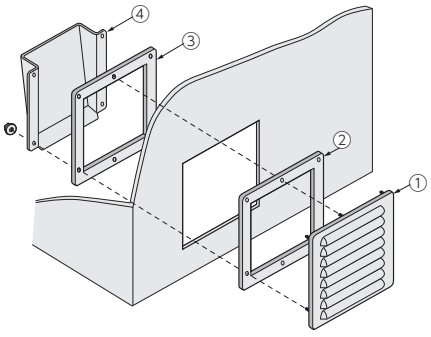
保護等級 IP31



①通気ギャラリー
②防水パッキン
③押え枠
⑥防塵フィルター
⑦押え金具
⑧蝶ナット

取付方法 D 通気ギャラリー ＋ 押え枠 ＋ 吹込防止カバー　屋外使用可

保護等級 IP22

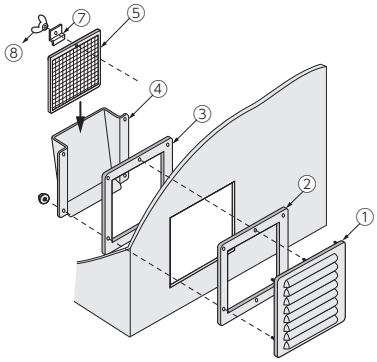


①通気ギャラリー
②防水パッキン
③押え枠
④吹込防止カバー

取付方法 E 通気ギャラリー ＋ 押え枠 ＋ 吹込防止カバー ＋ 防虫網　屋外使用可

保護等級 IP32

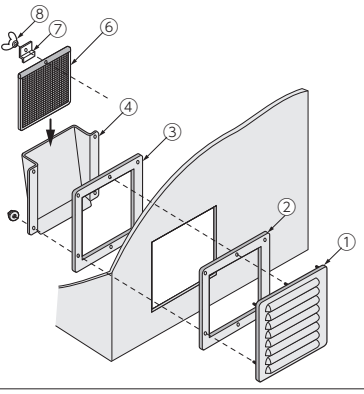
IP4X対応の防虫網もご用意できます。ご相談ください。



①通気ギャラリー
②防水パッキン
③押え枠
④吹込防止カバー
⑤防虫網
⑦押え金具
⑧蝶ナット

取付方法 F 通気ギャラリー ＋ 押え枠 ＋ 吹込防止カバー ＋ 防塵フィルター　屋外使用可

保護等級 IP32



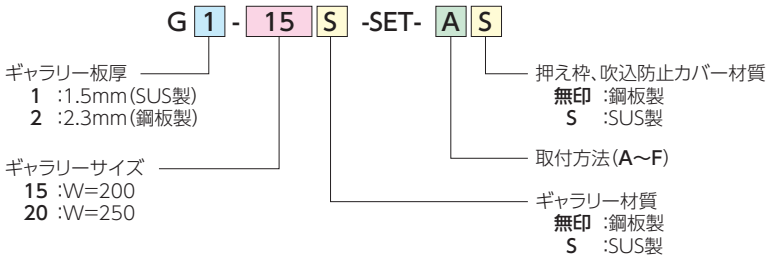
①通気ギャラリー
②防水パッキン
③押え枠
④吹込防止カバー
⑥防塵フィルター
⑦押え金具
⑧蝶ナット

⚠注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.5N・m（15kgf・cm）です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。

品番一覧

〈セット品番〉



取付方法	①通気ギャラリー	②防水パッキン	③押え枠	④吹込防止カバー	⑤防虫網	⑥防塵フィルター	セット品番	OUTLINE
A	G2-15	G-PS15	G15-WS	—	—	—	G2-15-SET-A	(1)
	G2-20	G-PS20	G20-WD	—	—	—	G2-20-SET-A	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15-WS	—	—	—	G1-15S-SET-A	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20-WD	—	—	—	G1-20S-SET-A	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15S-WS(SUS製)	—	—	—	G1-15S-SET-AS	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20S-WD(SUS製)	—	—	—	G1-20S-SET-AS	
B	G2-15	G-PS15	G15-WS	—	G15-MD	—	G2-15-SET-B	(2)
	G2-20	G-PS20	G20-WD	—	G20-MD	—	G2-20-SET-B	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15-WS	—	G15-MD	—	G1-15S-SET-B	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20-WD	—	G20-MD	—	G1-20S-SET-B	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15S-WS(SUS製)	—	G15-MD	—	G1-15S-SET-BS	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20S-WD(SUS製)	—	G20-MD	—	G1-20S-SET-BS	
C	G2-15	G-PS15	G15-WS	—	—	G15-FD	G2-15-SET-C	
	G2-20	G-PS20	G20-WD	—	—	G20-FD	G2-20-SET-C	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15-WS	—	—	G15-FD	G1-15S-SET-C	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20-WD	—	—	G20-FD	G1-20S-SET-C	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15S-WS(SUS製)	—	—	G15-FD	G1-15S-SET-CS	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20S-WD(SUS製)	—	—	G20-FD	G1-20S-SET-CS	
D	G2-15	G-PS15	G15-WS	G15-BD	—	—	G2-15-SET-D	(3)
	G2-20	G-PS20	G20-WD	G20-BD	—	—	G2-20-SET-D	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15-WS	G15-BD	—	—	G1-15S-SET-D	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20-WD	G20-BD	—	—	G1-20S-SET-D	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15S-WS(SUS製)	G15S-BD(SUS製)	—	—	G1-15S-SET-DS	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20S-WD(SUS製)	G20S-BD(SUS製)	—	—	G1-20S-SET-DS	
E	G2-15	G-PS15	G15-WS	G15-BD	G15-MS	—	G2-15-SET-E	
	G2-20	G-PS20	G20-WD	G20-BD	G20-MS	—	G2-20-SET-E	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15-WS	G15-BD	G15-MS	—	G1-15S-SET-E	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20-WD	G20-BD	G20-MS	—	G1-20S-SET-E	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15S-WS(SUS製)	G15S-BD(SUS製)	G15-MS	—	G1-15S-SET-ES	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20S-WD(SUS製)	G20S-BD(SUS製)	G20-MS	—	G1-20S-SET-ES	
F	G2-15	G-PS15	G15-WS	G15-BD	—	G15-FS	G2-15-SET-F	
	G2-20	G-PS20	G20-WD	G20-BD	—	G20-FS	G2-20-SET-F	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15-WS	G15-BD	—	G15-FS	G1-15S-SET-F	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20-WD	G20-BD	—	G20-FS	G1-20S-SET-F	
	G1-15S(SUS製)	G-PS15	G15S-WS(SUS製)	G15S-BD(SUS製)	—	G15-FS	G1-15S-SET-FS	
	G1-20S(SUS製)	G-PS20	G20S-WD(SUS製)	G20S-BD(SUS製)	—	G20-FS	G1-20S-SET-FS	

※取付方法はC-30をご参照ください。

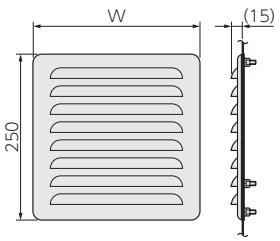
※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。
※②防水パッキン材質:CRスポンジ(難燃性:UL94 HF-1)

⚠ 注意·締付ナットは均等に締付けてください。·適正締付トルクは1.5N·m(15kgf·cm)です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。

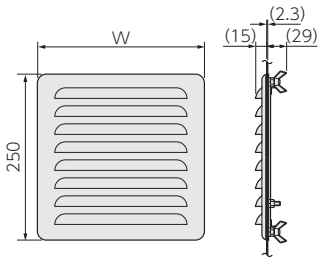
外形一覧

OUTLINE（1）



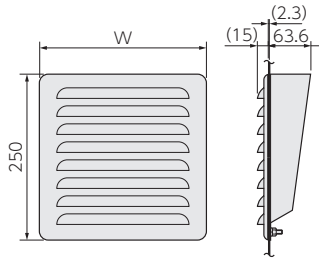
セット品番	W(mm)
G2-15-SET-A	200
G2-20-SET-A	250
G1-15S-SET-A	200
G1-20S-SET-A	250
G1-15S-SET-AS	200
G1-20S-SET-AS	250

OUTLINE（2）



セット品番		W(mm)
G2-15-SET-B	G2-15-SET-C	200
G2-20-SET-B	G2-20-SET-C	250
G1-15S-SET-B	G1-15S-SET-C	200
G1-20S-SET-B	G1-20S-SET-C	250
G1-15S-SET-BS	G1-15S-SET-CS	200
G1-20S-SET-BS	G1-20S-SET-CS	250

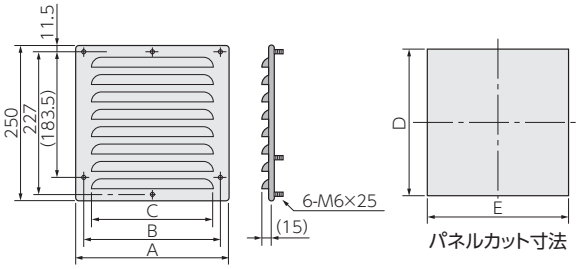
OUTLINE（3）



セット品番			W(mm)
G2-15-SET-D	G2-15-SET-E	G2-15-SET-F	200
G2-20-SET-D	G2-20-SET-E	G2-20-SET-F	250
G1-15S-SET-D	G1-15S-SET-E	G1-15S-SET-F	200
G1-20S-SET-D	G1-20S-SET-E	G1-20S-SET-F	250
G1-15S-SET-DS	G1-15S-SET-ES	G1-15S-SET-FS	200
G1-20S-SET-DS	G1-20S-SET-ES	G1-20S-SET-FS	250

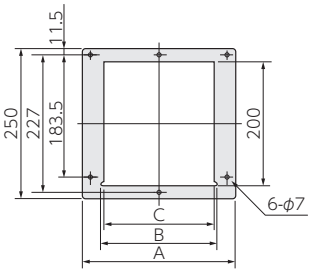
構成部材仕様

《通気ギャラリー》



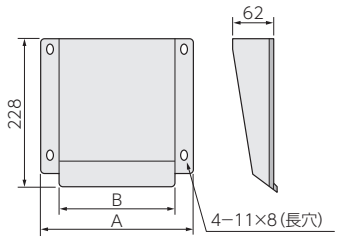
品　番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	材　質	開口部面積 (cm²)	パネルカット寸法 D×E(mm)
G2-15	200	177	150	鋼板 2.3mm 下塗り付き	75	235×185
G2-20	250	227	200	鋼板 2.3mm 下塗り付き	105	235×235
G1-15S	200	177	150	SUS304 1.5mm ヘアライン仕上	75	235×185
G1-20S	250	227	200	SUS304 1.5mm ヘアライン仕上	105	235×235

《押え枠》



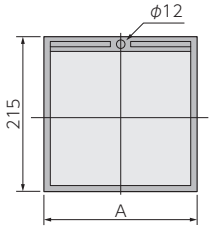
品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	材　質
G15-WS	200	142	130	鋼板 1.6mm 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
G20-WD	250	192	180	鋼板 1.6mm 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
G15S-WS	200	142	130	SUS304 1.5mm
G20S-WD	250	192	180	SUS304 1.5mm

《吹込防止カバー》



品　番	A(mm)	B(mm)	材　質
G15-BD	197	143	鋼板 1.6mm 下塗り付き
G20-BD	245	191	鋼板 1.6mm 下塗り付き
G15S-BD	197	143	SUS304 1.5mm
G20S-BD	245	191	SUS304 1.5mm

《防虫網・防塵フィルター》



品　名	品　番	A(mm)	材　質
防虫網	G15-MD	165	防虫網SUS304／枠SUS430
	G20-MD	215	防虫網SUS304／枠SUS430
	G15-MS	138	防虫網SUS304／枠SUS430
	G20-MS	188	防虫網SUS304／枠SUS430
防塵フィルター	G15-FD	165	フィルター ポリエチレン／枠SUS430
	G20-FD	215	フィルター ポリエチレン／枠SUS430
	G15-FS	138	フィルター ポリエチレン／枠SUS430
	G20-FS	188	フィルター ポリエチレン／枠SUS430

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.5N・m(15kgf・cm)です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※下塗り：ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。
※ステンレス製品については、別途クリア塗装仕上も承ります。　※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。　※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

通気ギャラリー【塩害対策仕様】IP41

（商品コード0500）

STOP 塩害!!

《塩害対策製品》…納期は別途お問い合わせください。

RoHS



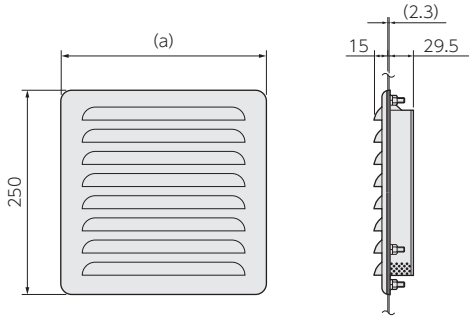
（裏面）

用　途

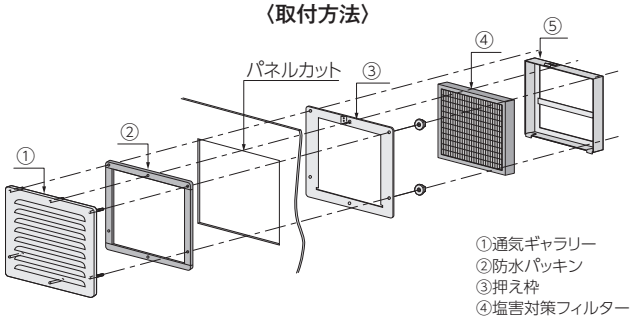
沿岸地域等、塩害の影響を受けやすい環境に設置される配電盤等の「通気ギャラリー（ガラリ）」としてご使用ください。

特　長

※塩害対策フィルター交換時期の目安は、半年～1年です。海岸に近い地域など粒径が大きい海塩粒子が多く漂う環境下では、早期に目詰まりする場合もあります。



〈取付方法〉



①通気ギャラリー
②防水パッキン
③押え枠
④塩害対策フィルター
⑤フィルター枠

●パネル穴に表面から①通気ギャラリーをはめ込み、
裏面から③押え枠（④⑤塩害対策フィルター付）をねじ止めしてください。
●④塩害対策フィルターは、⑤フィルター枠を外すことで交換できます。

セット品番	用途	①通気ギャラリー	②防水パッキン	③押え枠	④塩害対策用フィルター	⑤フィルター枠	(a)寸法(mm)
G1-15S-SET-S	塩害対策	G1-15S	CRスポンジ（難燃性:UL94 HF-1）	SUS304 1.5mm	G15S-WST-F	SUS304 1.5mm	200
				G15S-WST（③+④+⑤のセット品番）			
G1-20S-SET-S	塩害対策	G1-20S	CRスポンジ（難燃性:UL94 HF-1）	SUS304 1.5mm	G20S-WST-F	SUS304 1.5mm	250
				G20S-WST（③+④+⑤のセット品番）			

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.5N・m（15kgf・cm）です。　※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※下塗り:ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。　※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。
※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。　※塩害対策フィルター交換時期の目安は、半年～1年です。海岸に近い地域など粒径が大きい海塩粒子が多く漂う環境下では、早期に目詰まりする場合もあります。

インウイング型通気ギャラリー（防噴流タイプ）IP45

（商品コード0501）

RoHS



ギャラリーが2重構造になっております

用　途

配電盤･制御盤･操作盤等の換気開口用部品としてご使用ください。(IP45)

特　長

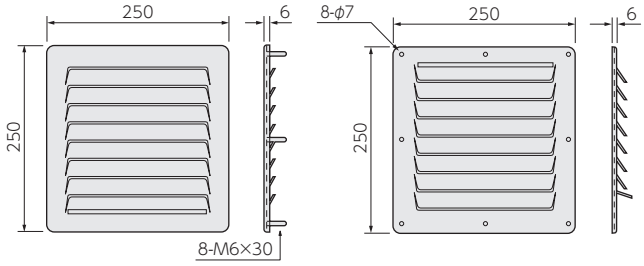
1.吹込防止カバーを付けた屋外仕様で開口部面積148cm²を確保する事ができます。
2.従来の様にパネルに通気孔の加工が不要になるので､大幅な作業の省力化が図れます｡また､通気孔の追加も容易にできます。
3.裏面側ギャラリーと吹込防止カバーを組合せる事により防水性に優れJIS C 0920(防噴流試験)に耐える構造になっています。(IP45)

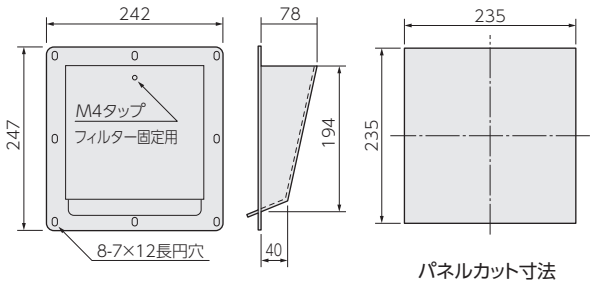
仕　様

G2-20IWDセット部品一覧

	部品名	材　質	備　考
①	インウイング型(上向)通気ギャラリー	鋼板 2.3mm	下塗り付
		(SUS304 1.5mm)	ヘアライン仕上
②	本体用防水パッキン	CRスポンジ(難燃性:UL94 HF-1)	
③	裏面側通気ギャラリー用防水パッキン	CRスポンジ(難燃性:UL94 HF-1)	
④	インウイング用裏面側(下向)通気ギャラリー	鋼板 1.6mm	下塗り付
		(SUS304 1.5mm)	2B仕上
⑤	カバー用防水パッキン	CRスポンジ(難燃性:UL94 HF-1)	
⑥	吹込防止カバー	鋼板 1.6mm	下塗り付
		(SUS304 1.5mm)	2B仕上
⑦	防塵フィルター(品番:G20BF-F)	不織布フィルター	アルミ枠付

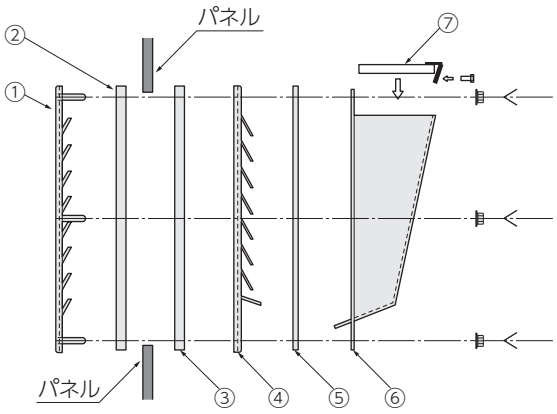
※②･③防水パッキンはギャラリー本体塗装後に貼付けてください。
※⑤防水パッキンはカバー塗装後に貼付けてください。





品　番	セット内容	備　考
G2-20IWD	①～⑦部品セット	—
G2-20IWDS	①のみステンレス仕様のセット	受注生産品
G2-20IWD-AS	①､④､⑥ステンレス仕様のセット	受注生産品

〈取付方法〉



⚠ 注意･締付ナットは均等に締付けてください。･適正締付トルクは1.96N･m(20kgf･cm)です。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※下塗り:ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。
※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。　※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

ファン付ギャラリー（ステンレス製）IP45

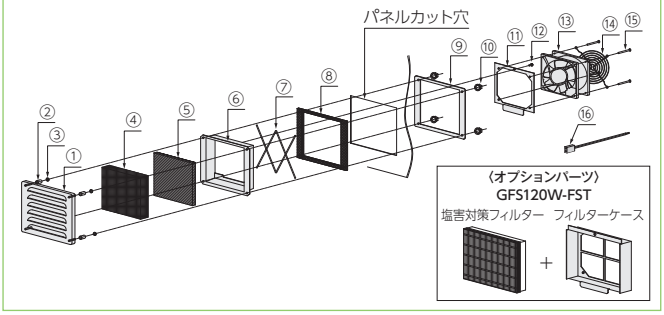
（商品コード0505）

屋外で使用可能なファン付ギャラリーです。

RoHS



〈取付方法〉



①	ルーバー本体	1個	⑨	押え枠	1枚
②	ジュラコンスペーサー	4個	⑩	フランジナット（M5）	4個
③	ナイロンワッシャ	4枚	⑪	フィルターカバー	1枚
④	水切フィルター	1枚	⑫	フィルターカバー取付ローレットねじ	1本
⑤	防塵フィルター	1枚	⑬	ファン	1個
⑥	フィルターケース	1個	⑭	フィンガーガード	1個
⑦	フィルター押え金具	2個	⑮	ファン取付ねじ（M4）	4本
⑧	防水パッキン（t=3）（難燃性：UL94 HF-1）	1枚	⑯	ファン電源コード（1m）	1本

用　途

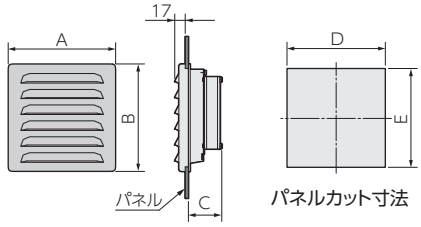
各種盤の強制換気にご使用ください。
ファンが不要であれば、品番末尾に「-FN」を追加してください。
（例：GFS-120C-FN）
※吸気側で使用する際はファン無しの自然吸気でご使用ください。

特　長

1.水切りフィルターにより防水性に優れた構造になっています。
2.パネルに角穴加工だけで取付けることができます。
3.付属のファンにはフィンガーガード、電源コードがセットとなっています。
4.フィルターは洗浄・再利用が可能です。
5.塗装色はベージュ色5Y7/1とクリーム色2.5Y9/1がお選びいただけます。（半ツヤ）

材　質

ギャラリー　:SUS304製 1.5mm
フィルターケース・押え枠　:SUS304製 1.2mm
フィルターカバー　:SUS304製 1.0mm
ファン　:アルミダイキャスト製（フレーム部）
ポリカーボネイト製（羽根部）
防塵フィルター：ポリエステル製
GFS120-FB（GFS-120用）
水切フィルター：塩化ビニリデン製
GFS120-FM（GFS-120用）



パネルカット寸法

品番 ベージュ5Y7/1	品番 クリーム2.5Y9/1	寸法(mm) A	B	C	D	E	定格電圧 AC(V)	入力 (W)	最大風量(m³/min) 50/60Hz	ローヤル電機
GFS-120W	GFS-120C	170	170	65	155	155	100	15/14	1.0/1.2	UT120C(120角)

オプションパーツ

GFS120W-FST	塩害対策フィルターと塩害対策フィルターケースのセット

「GFS120W-FST」をGFS-120型に装着することで、塩害対策仕様へのバージョンアップも簡単に行えます。

ファン付ギャラリー【塩害対策仕様】IP45

（商品コード0505）

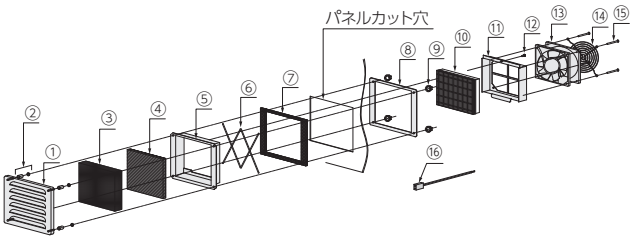
STOP 塩害!!

大好評のファン付ギャラリーに、塩害対策仕様品ができました！

RoHS GFS-120W-ST



〈取付方法〉



①	ルーバー本体	1枚	⑨	フランジナット（M5）	4個
②	ジュラコンスペーサー、ナイロンワッシャ	4式	⑩	塩害対策フィルター	1枚
③	水切フィルター	1枚	⑪	塩害対策フィルターケース	1個
④	防塵フィルター	1枚	⑫	塩害対策フィルターケース取付ねじ	1本
⑤	フィルターケース	1個	⑬	ファン	1個
⑥	フィルター押え金具	2個	⑭	フィンガーガード	1個
⑦	防水パッキン（t=3）（難燃性：UL94 HF-1）	1枚	⑮	ファン取付ねじ（M4）	4本
⑧	押え枠	1枚	⑯	ファン電源コード（1m）	1本

用　途

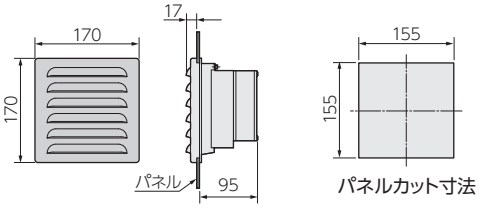
各種盤の強制換気（排気）にご使用ください。
※吸気側で使用する際はファン無しの自然吸気でご使用ください。
（ファン無し品番：GFS-120W-FN-ST）

特　長

1.上記商品に塩害対策フィルターを装備した塩害対策仕様品です。
2.水切りフィルターにより防水性に優れた構造になっています。
3.パネルに角穴加工だけで取付けることができます。
4.付属のファンにはフィンガーガード・電源コードがセットとなっています。
5.水切りフィルター・防塵フィルターは洗浄による再生が可能です。
（塩害対策フィルターは再生できません）
6.標準塗装色：マンセル5Y7/1（半ツヤ）です。この他の塗装色につきましてもご相談承ります。

材　質

塩害対策フィルターケース：SUS304製　※他材質は上記参照



パネルカット寸法

品番（ベージュ5Y7/1）	定格電圧 AC(V)	入力 (W)	最大風量(m³/min) 50/60Hz	ローヤル電機
GFS-120W-ST	100	15/14	0.65/0.8	UT120C(120角)

交換用フィルター品番

GFS120-FST-F	⑩塩害対策フィルターのみの品番（交換用）

※ファンはAC200V定格のものもご用意できます。ご相談ください。

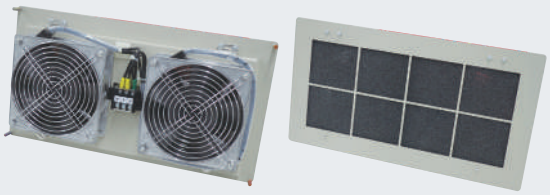
⚠ 注意：締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.96N・m（20kgf・cm）です。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※塩害対策フィルター交換時期の目安は、半年～1年です。海岸に近い地域など粒径が大きい海塩粒子が多く漂う環境下では、早期に目詰まりする場合もあります。

ファンユニット（受注生産品）

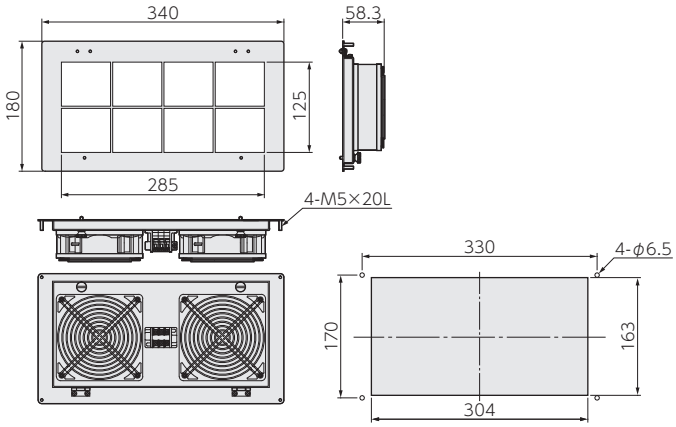
（商品コード0529）

蝶番構造で簡単にフィルターがメンテナンスできます。
制御盤の内側からフィルター交換できるため高所作業が不要になります。

RoHS



SGV-12-2-F1（100V仕様）
SGV-12-2-F2（200V仕様）



パネルカット寸法

用　途

制御盤の天井排気部品としてご使用ください。

特　長

1.盤天面から排気する場合などに、蝶番構造で内側から簡単にフィルターのメンテナンス・交換が可能なため、高所作業、脚立などが不要になります。
2.ファン、端子台などがあらかじめ組付けられておりますので、筐体に取付け後、端子台に電源線を接続していただくだけで簡単に設置ができます。

仕　様

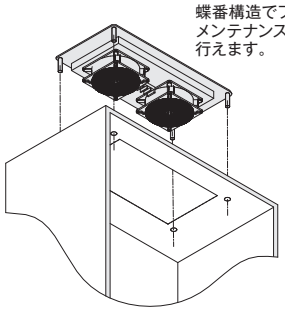
本体　　：鋼板製　5Y7/1塗装付（半ツヤ）
ファン　　：山洋電気製 109S005（100V）、109S008（200V）
　　＊ファン電源コード長：1m
フィルター：不織布フィルター（SGVF-12-2）

性　能

最大風量（m³/min）：50/60Hz　2.0/2.3

〈使用例〉

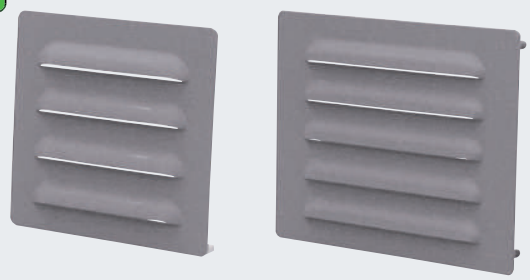




小型通気ギャラリー【屋内用】IP20

（商品コード0500）

RoHS



用　途

屋内・分電盤、操作盤、制御盤、計器盤等の換気に「通気ギャラリー」を部品として、函体の完成後に取付けることができます。（防水構造ではありません）

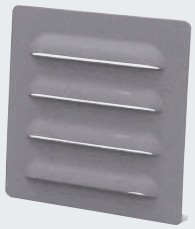
特　長

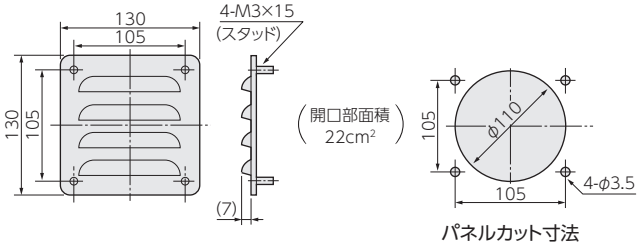
従来のようにパネルに直接、通気孔の加工をする必要はありません。
「通気ギャラリー」を、後から取付けることにより作業の能率化が計れます。
120角ファンを取付けすることも可能です。（SG1-10-4）

材　質

鋼板製　t=1.6mm　下塗り付き
SUS304製　t=1.5mm

RoHS SG1-10-4（鋼板製）／SG1-10-4S（SUS304製）

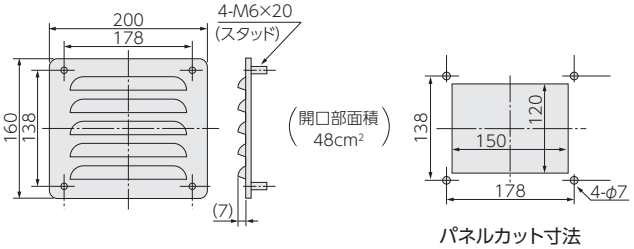




パネルカット寸法

RoHS SG1-15-5（鋼板製）





パネルカット寸法

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※下塗り：ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。
※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。　※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。　※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

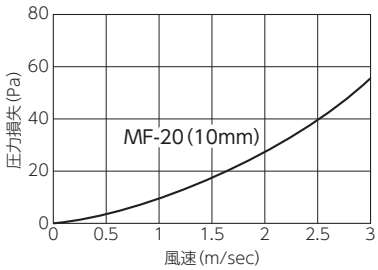
小型通気ギャラリー【屋内用】IP20

（商品コード0500）

〈取付例〉



〈風量ー初期圧力損失データ〉



特　長

1.スタッドボルト仕様のため、取付けが簡単です。
2.防塵フィルターは前面より取付け、取外しができますので、フィルターの清掃が簡単です。
3.ギャラリーに換気扇（120角ファン）を取付けできる構造となっています。

材　質

鋼板製　t=1.2mm　下塗り付き
※開口部面積はフィルターを考慮していません。

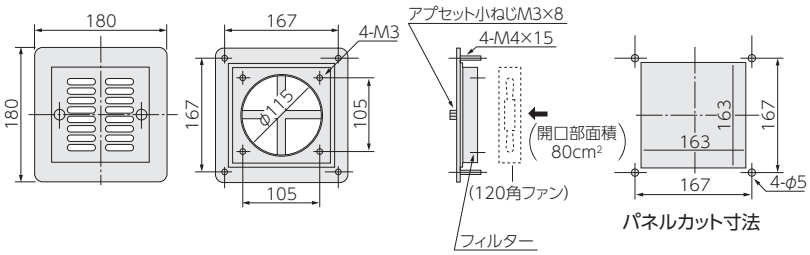
RoHS SG1-12（ファンなし）
SG1-12-F1（AC100Vファン1個付）
SG1-12-F2（AC200Vファン1個付）



SG1-12



SG1-12-F1(F2)

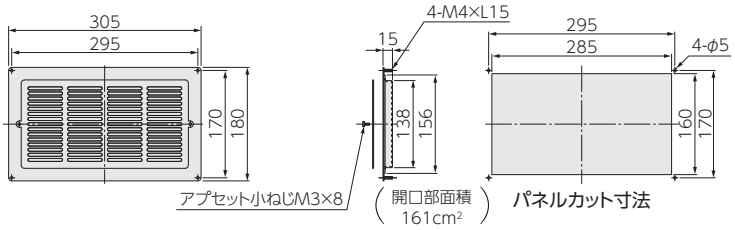


品　番	付属ファン		最大風量(m³/min) 50/60Hz	交換用フィルター
	仕　様	型　番		
SG1-12	–	–	–	SG1F-12
SG1-12-F1	AC100V 1個	山洋電気 109S005	0.97/1.12	
SG1-12-F2	AC200V 1個	山洋電気 109S008		

※5Y7/1色（品番：**SGW1-12**）、2.5Y9/1色（品番：**SGC1-12**）もできます。（半ツヤ）

RoHS SG1-12-2（ファンなし）
SG1-12-2-F1（AC100Vファン2個付）
SG1-12-2-F2（AC200Vファン2個付）



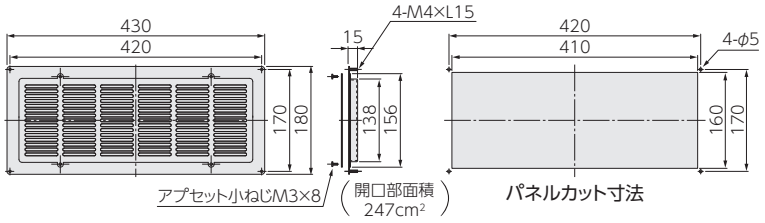


品　番	付属ファン		最大風量(m³/min) 50/60Hz	交換用フィルター
	仕　様	型　番		
SG1-12-2	–	–	–	SG1F-12-2
SG1-12-2-F1	AC100V 2個	山洋電気 109S005	1.97/2.24	
SG1-12-2-F2	AC200V 2個	山洋電気 109S008		

※5Y7/1色（品番：**SGW1-12-2**）、2.5Y9/1色（品番：**SGC1-12-2**）もできます。（半ツヤ）

RoHS SG1-12-3（ファンなし）
SG1-12-3-F1（AC100Vファン3個付）
SG1-12-3-F2（AC200Vファン3個付）





品　番	付属ファン		最大風量(m³/min) 50/60Hz	交換用フィルター
	仕　様	型　番		
SG1-12-3	–	–	–	SG1F-12-3
SG1-12-3-F1	AC100V 3個	山洋電気 109S005	2.91/3.36	
SG1-12-3-F2	AC200V 3個	山洋電気 109S008		

※5Y7/1色（品番：**SGW1-12-3**）、2.5Y9/1色（品番：**SGC1-12-3**）もできます。（半ツヤ）

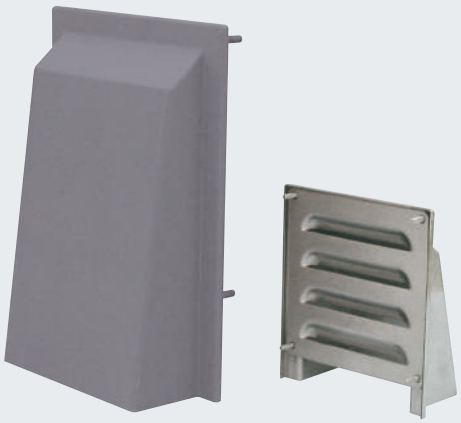
⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.0N・m(10kgf・cm)です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。　※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。
※下塗り：ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。

フード付ギャラリー IP34

PAT.(商品コード0503)

RoHS



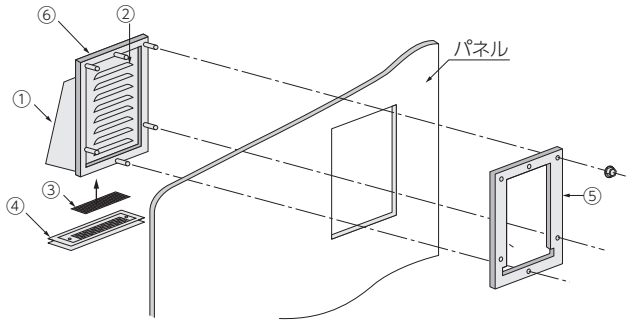
用　途

制御盤・操作盤等の換気用部品としてご使用ください。

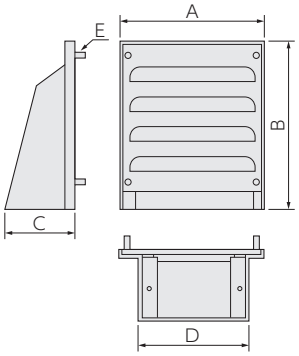
特　長

1.ギャラリーにフードを設けた構造であるため、風雨対策に有効です。
2.取付けが簡単です。表面からパネル穴にはめ込み、裏面から押え枠(押え板)をねじ止めするだけで取付けできます。
3.塩害対策フィルターとのセットもできます。

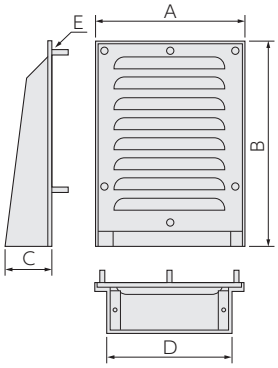
〈取付方法〉

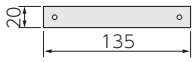


FG-12

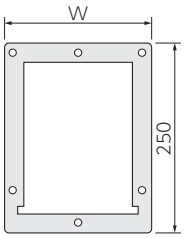


FG-15
FG-20

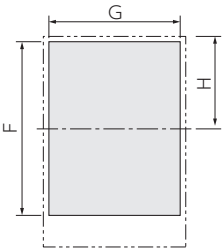




押え板(FG-12用)



押え枠(FG-15／20用)



パネルカット寸法

番号	部　品　名	材　質　・　仕　様
①	フード	鋼板 1.6mm 下塗り付／SUS304 1.5mm
②	通気ギャラリー	鋼板 1.6mm 下塗り付／SUS304 1.5mm
③	フィルター	不織布フィルター
④	防虫網	SUS304 16メッシュ
⑤	押え枠 ※FG-12のみ押え板	鋼板 1.6mm 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上／SUS304 1.5mm
⑥	防水パッキン	CRスポンジ 接着テープ付(難燃性:UL94 HF-1)

※⑥防水パッキン(接着テープ付)は塗装後の②通気ギャラリーに貼り付けてください。

鋼板製

品　番	寸　法 (mm)						ギャラリー開口部面積 (cm^2)	パネルカット寸法 F×G(mm)	パネルカットの中心までの距離 H(mm)	交換用フィルター
	A	B	C	D	E	W				
FG-12	132	150	66	100	4-M4×15	—	22	120×120	66	FGF-12
FG-15	200	270	66	160	6-M6×25	200	75	235×185	125	FGF-15
FG-20	250	270	66	210	6-M6×25	250	105	235×235	125	FGF-20

※下塗り:ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。

ステンレス製

品　番	寸　法 (mm)						ギャラリー開口部面積 (cm^2)	パネルカット寸法 F×G(mm)	パネルカットの中心までの距離 H(mm)	交換用フィルター
	A	B	C	D	E	W				
FG-12S	132	150	66	100	4-M4×15	—	22	120×120	66	FGF-12
FG-15S	200	270	66	160	6-M6×25	200	75	235×185	125	FGF-15
FG-20S	250	270	66	210	6-M6×25	250	105	235×235	125	FGF-20

※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.5N・m(15kgf・cm)です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。　※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

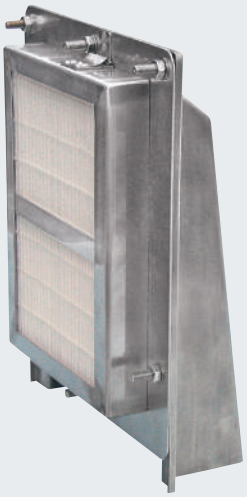
フード付ギャラリー【塩害対策仕様】IP54（カテゴリー2）

PAT.（商品コード0501）

STOP 塩害!!

《塩害対策フィルター仕様》

RoHS FG-15S-ST／FG-20S-ST



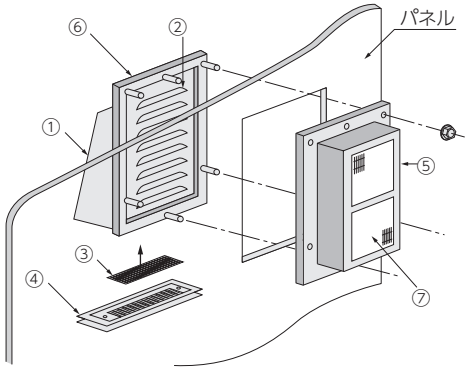
用　途

沿岸地域等、塩害の影響を受けやすい環境に設置される配電盤等の「通気ギャラリー」としてご使用ください。

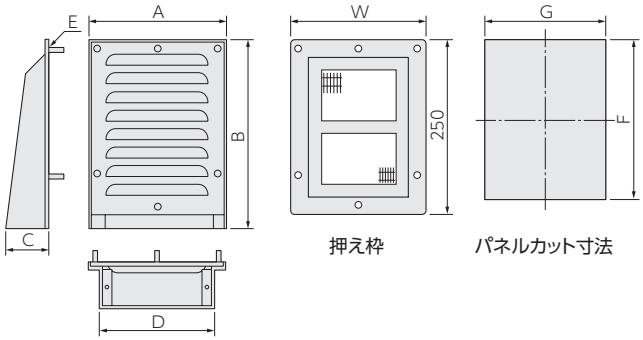
特　長

1.ギャラリーにフードを設けた構造であるため、風雨対策に有効です。
2.取付けが簡単です。表面からパネル穴にはめ込み、裏面から押え枠（押え板）をねじ止めするだけで取付けできます。

〈取付方法〉



FG-15S-ST／FG-20S-ST



番　号	部　品　名	材質･仕様
①	フード	SUS304 1.5mm
②	通気ギャラリー	SUS304 1.5mm
③	プレフィルター	不織布フィルター
④	防虫網	SUS304 16メッシュ
⑤	塩害対策フィルター付押え枠	SUS304 1.5mm
⑥	防水パッキン	CRスポンジ 接着テープ付（難燃性：UL94 HF-1）
⑦	塩害対策フィルター	エレクトレット複合不織布

※⑥防水パッキン（接着テープ付）は塗装後の②通気ギャラリーに貼り付けてください。

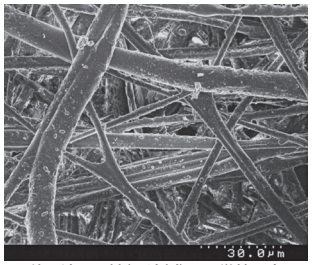
ステンレス製

品　番	寸　法（mm）						ギャラリー開口部面積（cm²）	パネルカット寸法 F×G（mm）	プレフィルター	塩害対策フィルター
	A	B	C	D	E	W				
FG-15S-ST	200	270	66	160	6-M6×25	200	75	235×185	FGF-15	G15S-WST-F
FG-20S-ST	250	270	66	210	6-M6×25	250	105	235×235	FGF-20	G20S-WST-F

※別途クリア塗装仕上も承ります。

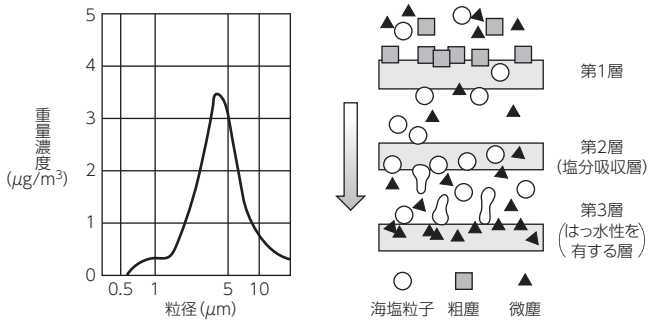
塩害対策フィルターの寿命について

塩害対策フィルターの寿命は、一般的に半年～1年と考えられています。
（※あくまでも目安であり、使用条件により異なることがあります。）
フィルターの寿命を判断するうえで、下記のような要素があげられます。
1.大気塵・海塩粒子の捕集堆積による圧力損失の上昇。（ろ材の変色・変形）
2.大気塵の堆積により、塩害対策フィルターの本来の機能が発揮されなくなる。
（異常な圧力損失の上昇・海塩粒子の下流側への再飛散）
3.使用環境によるろ材の劣化。（長期間の使用・大気中に含まれる排気ガスとの化学反応等）
塩害対策フィルターの特殊構造による機能を十分発揮し、設置される施設の環境を最適な状態に維持するために、また、フィルターシステムへの負担を軽減し経済的な運営を実現していくためにも、
フィルターを定期的に交換されることをお薦めいたします。



使用済みろ材（下流側）の顕微鏡写真

海塩粒子の粒径分布



沿岸沿いでの海塩粒子の粒径は、一般的に1.0μm以下と5μm付近に2つのピークをもち、全体の70%が2.0～7.0μmの粒径範囲にあるため、容易に捕集することが可能です。また、ろ材は強い吸水力を持った特殊構造の塩分吸収層（第2層）とはっ水性を有する層（第3層）をバランスよく組み合わせています。そのことにより、ろ材に付着した海塩粒子が高湿度条件下で潮解した時でも、液状化した塩分は、はっ水性を有する層で膜状に広がることなく液滴となり圧力損失の上昇をおさえます。それと同時に、強い吸水力を持った塩分吸収層に素早く吸収、保持されるので下流側に再飛散することはありません。また、塩分吸収層の特殊構造がその層での圧力損失の上昇をおさえるように工夫されています。

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.5N・m（15kgf・cm）です。

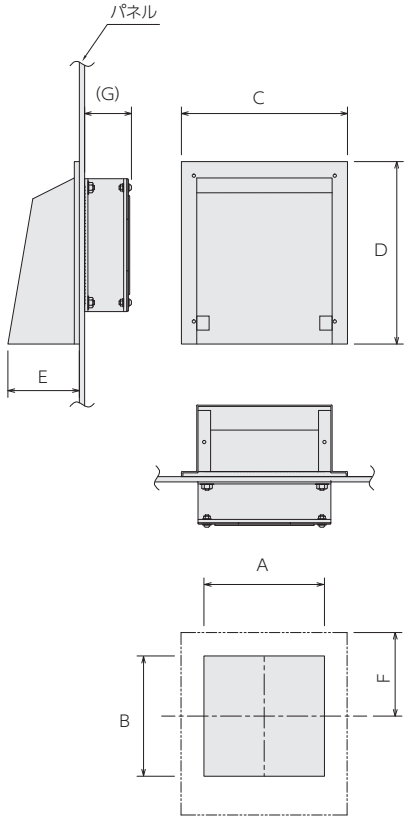
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。 ※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。
※塩害対策フィルター交換時期の目安は、半年～1年です。海岸に近い地域など粒径が大きい海塩粒子が多く漂う環境下では、早期に目詰まりする場合もあります。

換気ファンフード IP34

PAT.(商品コード0528)

RoHS





パネルカット寸法

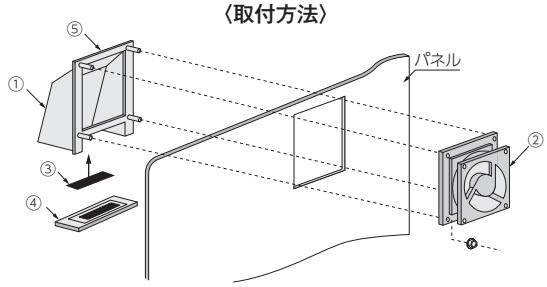
用　途

操作盤・制御盤等の強制換気(排気)にご使用ください。
※吸気側で使用する際はファン無しの自然吸気でご使用ください。

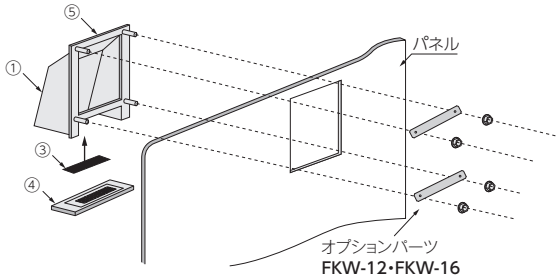
特　長

1.取付けが簡単です。表面からパネル穴にはめ込み、裏面から換気ファンをねじ止めするだけで取付けできます。
2.フード、ファン、フィンガーガード、電源コード(1m)がセットとなっておりますので、そのままご使用いただけます。
3.ファン径に対してフード開口部面積を同程度確保したい場合は、押え板を使うことにより、ワンサイズ大きなフードを組付けることもできます。

〈取付方法〉



換気ファンをお客様で別途ご用意される場合、フードのみのご購入もできます。
品番末尾に『-FN』を付けてご注文ください。
また、ファンを使わずフードのみをパネルに取付けたい場合は、
下図のように別途オプションパーツ※(FKW-12(S)・FKW-16(S))をご購入ください。
※F16-K12(S)-FN及びF20-K16(S)-FNはオプションパーツ不要です。



番号	部　品　名	材質・仕様	
		鋼板製	ステンレス製
①	フード	鋼板 1.6mm 下塗り付き	SUS304 1.5mm
②	付属ファン	山洋電気社製:コード(1m)、フィンガーガード付	
③	フィルター	不織布フィルター	
④	防虫網	SUS304 16メッシュ	

※⑤防水パッキン(粘着テープ付)は①フード塗装後に貼り付けてください。

鋼板製

品　番 ( )内は付属ファン200V仕様	パネルカット寸法 A×B(mm)	外径寸法 C×D(mm)		E (mm)	F (mm)	(G) (mm)	スタッド径	付属ファン　山洋電気製 AC100V(AC200V)			交換用フィルター
								ファン品番	サイズ	最大風量(m³/min) 50/60Hz	
FK-12(FK-12-2V)	110×110	132	150	86	62.5	(43)	4-M3	109S005 (109S008)	120角	0.73/0.81	FKF-12
FK-16(FK-16-2V)	145×145	200	220	86	100.8	(57)	4-M5	109-601 (109-602)	160角	2.29/2.74	FKF-16
F16-K12(F16-K12-2V)	145×145	200	220	86	100.8	(43)	4-M5	109S005 (109S008)	120角	1.88/2.12	FKF-16
F20-K16(F20-K16-2V)	235×190	250	270	106	103	(57)	5-M6	109-601 (109-602)	160角	5.20/6.16	FKF-20

※下塗り:ロックペイント社製050-4113。上塗りに特殊塗装をされる場合はご相談ください。詳細は巻末の技術資料をご参照ください。

ステンレス製

品　番 ( )内は付属ファン200V仕様	パネルカット寸法 A×B(mm)	外径寸法 C×D(mm)		E (mm)	F (mm)	スタッド径	付属ファン　山洋電気製 AC100V(AC200V)			交換用フィルター
							ファン品番	サイズ	最大風量(m³/min) 50/60Hz	
FK-12S(FK-12S-2V)	110×110	132	150	86	62.5	4-M3	109S005 (109S008)	120角	0.73/0.81	FKF-12
FK-16S(FK-16S-2V)	145×145	200	220	86	100.8	4-M5	109-601 (109-602)	160角	2.29/2.74	FKF-16
F16-K12S(F16-K12S-2V)	145×145	200	220	86	100.8	4-M5	109S005 (109S008)	120角	1.88/2.12	FKF-16
F20-K16S(F20-K16S-2V)	235×190	250	270	106	103	5-M6	109-601 (109-602)	160角	5.20/6.16	FKF-20

※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。

⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。
・適正締付トルクはFK-12:0.69N・m(7kgf・cm)、FK-16及びF16-K12:0.98N・m(10kgf・cm)、F20-K16:1.47N・m(15kgf・cm)です。

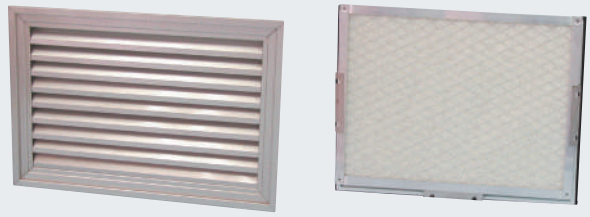
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※製品には上塗り塗装を施してご使用ください。

LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用アクセサリー
ヒーター
除湿器・制御器
アルミヒートシンク
接地用品
ラベル・シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連機器
環境安全機器・保安用品
海外製品

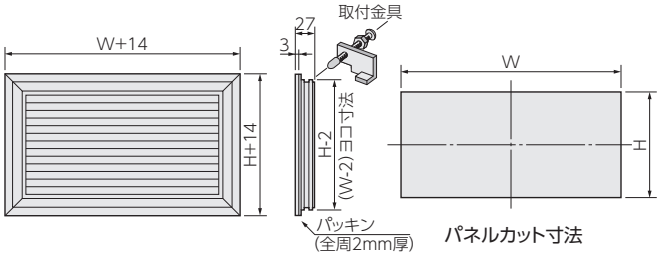
フリーアルミギャラリー【屋内推奨】IP20

（商品コード0530）

RoHS

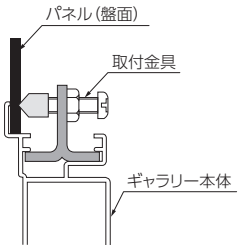


フィルター



パネルカット寸法

〈取付方法〉



①パネルカット部に表面からフリーアルミギャラリーをはめ込みます。
②裏面から取付金具をギャラリー外周の溝にはめ込みます。
③ボルトを回し、取付金具がしっかり固定されるまでボルト先端をパネルに押し当てます。
④最後にナットを締め込み、ボルトが緩まないように固定します。

用　途

配電盤、操作盤など、函体内の通気を目的につくられた「アルミ製通気ギャラリー」です。

特　長

1.ご指定寸法で製作できるのが特長のギャラリーです。
2.従来のように直接パネルに通気孔の加工をする必要はありません。
　この「フリーアルミギャラリー」を部品として後から取付けしてください。
3.換気効率が高く、不透視型です。
4.軽く錆の心配がありません。

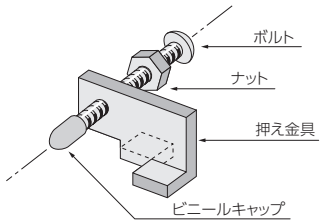
材　質

枠　組：アルミニウム合金製（アルマイト仕上げ）　パッキン：CRゴム製
開口率：平均40～50%

品　番	パネルカット寸法(mm)	
	H(タテ寸法)	W(ヨコ寸法)
FAG-3040	300	400
FAG-3050	300	500

※カセットフィルター(C-48)を取付けることもできます。品番末尾にFを付けてご注文ください。
（例）**FAG-3040F**
※ご注文はパネルカット寸法(H×W)で、ご指示ください。
（例）タテ300mm、ヨコ500mmの場合　**FAG-3050**
（製作可能寸法は最小120×120、最大1,000×1,000です）

〈取付金具〉



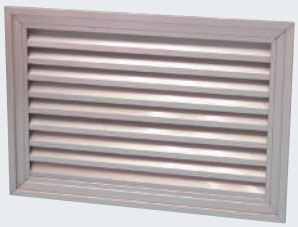
フリーアルミギャラリー（省スペース仕様）【屋内推奨】IP20

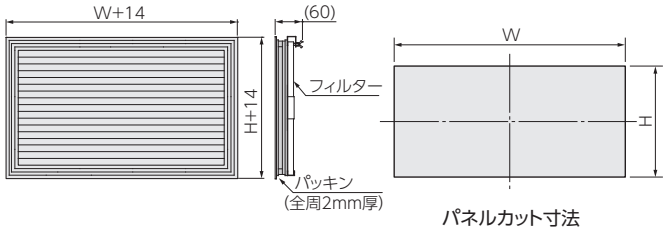
（商品コード0530）

フィルター固定方法の変更により、限られたスペースでもフィルター交換可能!

RoHS

FAG-3040FK
FAG-3050FK





パネルカット寸法



用　途

配電盤、操作盤など、函体内の「通気ギャラリー」としてご使用ください。

特　長

1.フィルター固定構造の変更により、フィルターメンテナンス用のスペースを本体上部に設ける必要がありません。盤内の限られたスペースを有効に活用できます。
2.ご指定寸法で製作することが可能なギャラリーです。
3.換気効率が高く、不透視型です。

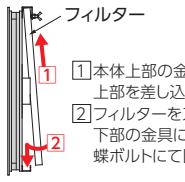
材　質

枠　組　：アルミニウム合金製（アルマイト仕上げ）
パッキン　：CRゴム製
フィルター：PS/400N　白色

《FAG-※※FK型のフィルター着脱方法（ケンドン方式）》

〈取付け方法〉

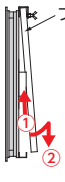
本体上部にスペースを設ける必要がありません



1 本体上部の金具にフィルター上部を差し込む。
2 フィルターをスライドさせ、下部の金具に差し込み、蝶ボルトにて固定する。

〈取外し方法〉

本体上部にスペースを設ける必要がありません



①蝶ボルトを緩めて、フィルターを上へ持ち上げる。
②フィルター下部を手前にスライドさせて、上部の金具からフィルターを引き抜く。

品　番	パネルカット寸法(mm)	
	H(タテ寸法)	W(ヨコ寸法)
FAG-3040FK	300	400
FAG-3050FK	300	500

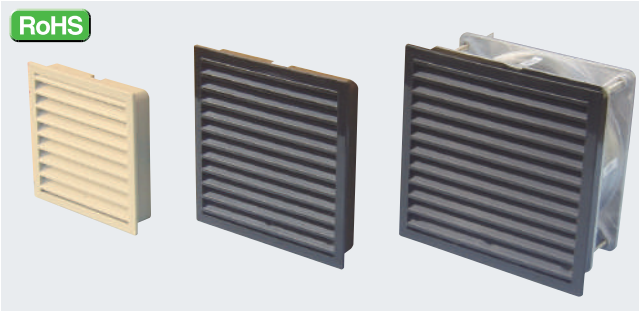
※ご注文はパネルカット寸法(H×W)で、ご指示ください。
（例）タテ300mm、ヨコ500mmの場合　**FAG-3050FK**
（製作可能寸法は最小140×120、最大1,000×1,000です）

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

連結式プラスチックギャラリー【屋内用】IP20

（商品コード0507）

RoHS



用　途

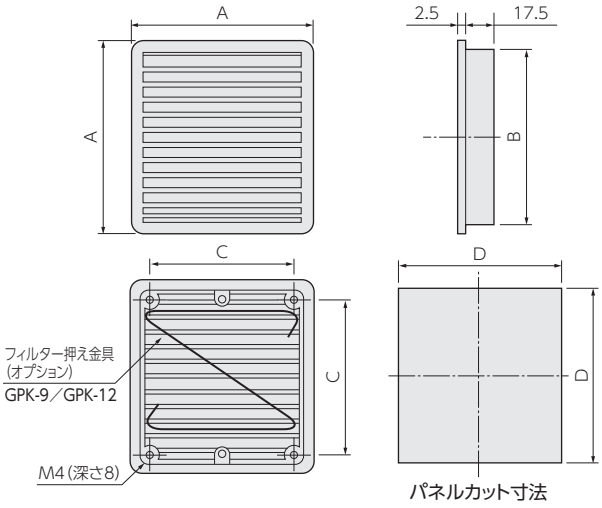
制御盤、計器盤等の換気用部品としてご使用ください。

特　長

1.取付けが簡単です。パネルカット寸法の穴を開け、表面からプラスチックギャラリーをはめ込み、裏面から取付金具で簡単に取付けられます。
2.GP-9は92角、GP-12は120角のファンを取付けることができます。
3.防塵フィルターの取付けも簡単にできます。
4.プラスチックギャラリー継手（PGJ-12、PGJW-12）を使用することで2連、3連…と連結できます。（GP-12のみ）

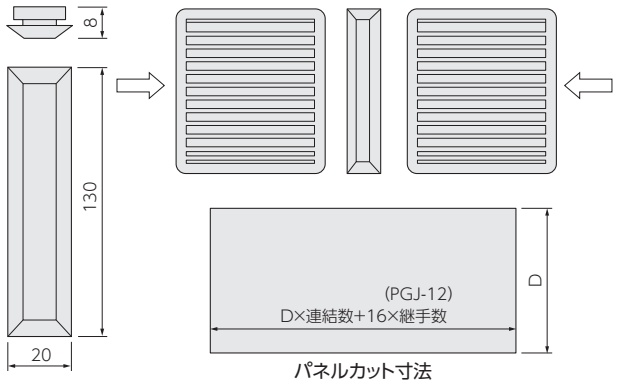
材　質

通気ギャラリー：ABS樹脂製（黒色・5Y7/1色）
防塵フィルター：エアフィルター（11mm 黒色）
取 付 金 具　：ばね鋼板製
※吸気側で使用される場合は、フィルター用押え金具をご使用ください。



パネルカット寸法

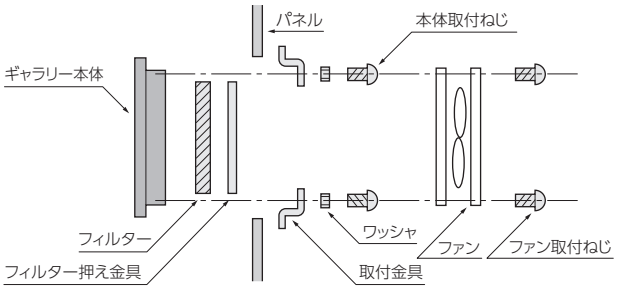
プラスチックギャラリー継手
（PGJ-12：黒色、PGJW-12：5Y7/1色）



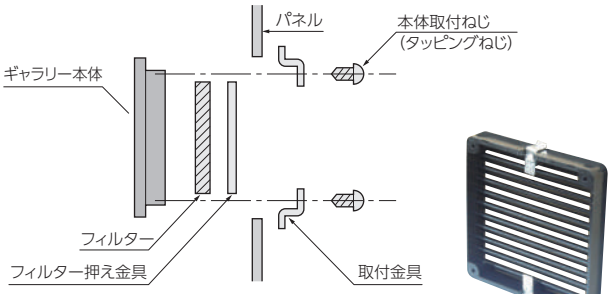
パネルカット寸法

〈取付方法〉

GP-9／GPW-9／GP-12／GPW-12



GP-9-N／GP-12-N



取付パネル裏面

品番 ベージュ 5Y7/1	品番 黒	対応ファン（別売）	ギャラリー外形（mm）	付属部品 ※（ ）は部品品番 フィルター	付属部品 フィルター押え金具	オプション部品 継手	寸法（mm） A	B	C	D	開口部面積（cm²）	梱包数（個）
GPW-9	GP-9	92角	100角	–	–	–	100	92	82.5	93	55	20
GPW-9F	GP-9F			●（GPF-9）	–							
GPW-9FK	GP-9FK				●（GPK-9）							
GPW-12	GP-12	120角	130角	–	–	黒色 PGJ-12 ベージュ 5Y7/1 PGJW-12 （別売）	130	120	104.5	121	100	
GPW-12F	GP-12F			●（GPF-12）	–							
GPW-12FK	GP-12FK				●（GPK-12）							
–	GP-9-N	ファン取付不可	100角	–	–	–	100	92	82.5	93	55	
	GP-9F-N			●（GPF-9）	–							
	GP-9FK-N				●（GPK-9）							
	GP-12-N		130角	–	–	黒色 PGJ-12 （別売）	130	120	104.5	121	100	
	GP-12F-N			●（GPF-12）	–							
	GP-12FK-N				●（GPK-12）							

*ファン電源コード長：1m

⚠ 屋内用ですので防水構造ではありません。

※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

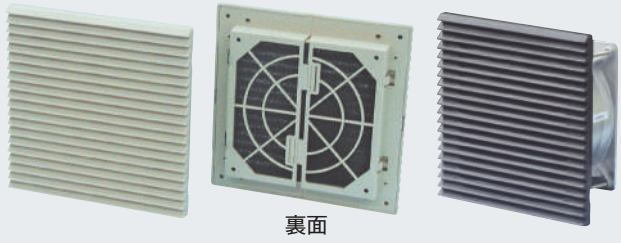
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

プラスチックギャラリー GPCシリーズ【屋内用】IP20

PAT.(商品コード0508)

RoHS

メンテナンス前面



裏面

用　途

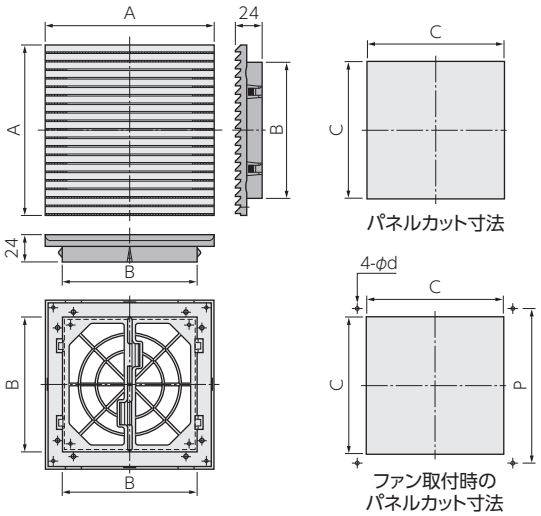
制御盤、通信用盤等の換気開口部品としてご使用ください。

特　長

1.ワンタッチでパネル開口部に取り付けられますので、作業の能率化が図れます。(ねじ止めも可能です)
2.縦方向・横方向に連続して取り付けできるため、美観に優れ、盤の商品価値を高めます。
3.前面ギャラリーを外すことで簡単にフィルターの交換ができます。
4.92角、120角、160角ファンをそれぞれ取付けできます。

材　質

本　体　:ABS樹脂製(黒色・5Y7/1色) UL-94-V-O
フィルター:ウレタンフォーム製



パネルカット寸法

ファン取付時の
パネルカット寸法

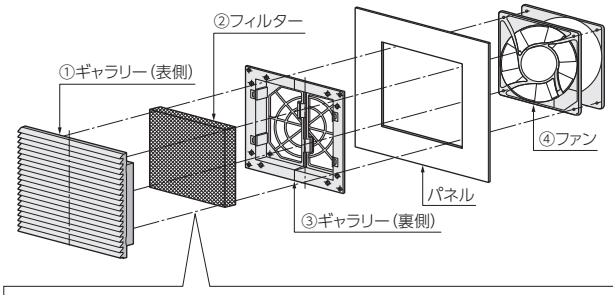
〈使用例〉

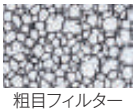




前面カバーをコインやマイナスドライバー等で外すことで、表側からフィルターのメンテナンスが行えます。

〈取付方法〉





粗目フィルター
(標準)

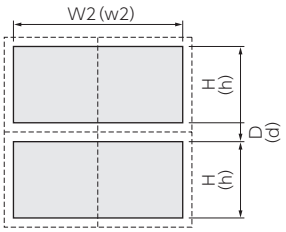


細目フィルター
(オプション)

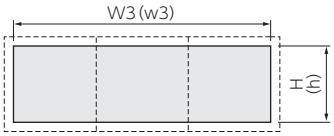
標準品は左図の粗目フィルターを使用しておりますがご要望に応じて右図の目の細かいフィルターを使用したものもお求めいただけます。

〈GPC 連続取付時のパネルカット例〉
(※カッコ内はパネル厚1.2mm、1.6mm)

縦2個×横2個の場合



横方向3個連続の場合



縦2個×横2個の場合　(単位:mm)

	H	(h)	W2	(w2)	D	(d)
GPC-9	93	92.5	214	213.5	28	28.5
GPC-12	121	120.5	272	271.5	30	30.5
GPC-16	161	160.5	362	361.5	40	40.5

横方向3個連続の場合　(単位:mm)

	H	(h)	W3	(w3)
GPC-9	93	92.5	335	334.5
GPC-12	121	120.5	423	422.5
GPC-16	161	160.5	563	562.5

品番 5Y7/1(ベージュ)色	品番 黒色	A (mm)	B (mm)	パネルカットC(mm) パネル厚(mm) 1.6	2.3	3.2	ねじ止め穴ピッチP(mm)	前面ギャラリー部開口面積 (cm²)	交換用フィルター 標準	細目	ファン 仕様	型番	最大風量 (m³/min) 50/60Hz
GPC-9W	GPC-9B	120	92	92.5	93	93	104 (φd=3.5)	28	GPC-9-F	GPC-9-FH	–	–	–
GPC-9W-F1	GPC-9B-F1										AC100V	山洋電気 109S091	0.53/0.61 (標準フィルター)
GPC-9W-F2	GPC-9B-F2										AC200V	山洋電気 109S092	0.44/0.52 (細目フィルター)
GPC-12W	GPC-12B	150	120	120.5	121	121	132 (φd=3.5)	52	GPC-12-F	GPC-12-FH	–	–	–
GPC-12W-F1	GPC-12B-F1										AC100V	山洋電気 109S005	1.06/1.20 (標準フィルター)
GPC-12W-F2	GPC-12B-F2										AC200V	山洋電気 109S008	0.97/1.12 (細目フィルター)
GPC-16W	GPC-16B	200	160	160.5	161	161	174 (φd=5.5)	96	GPC-16-F	GPC-16-FH	–	–	–
GPC-16W-F1	GPC-16B-F1										AC100V	山洋電気 109-601	3.35/4.09 (標準フィルター)
GPC-16W-F2	GPC-16B-F2										AC200V	山洋電気 109-602	2.72/3.28 (細目フィルター)

※右記の細目フィルターを使用した製品をお求めの場合は品番末尾に"-H"を追記してください。　※(例)GPC-9W-H…等

*ファン電源コード長:1m

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

プラスチックギャラリー（丸穴取付型）【屋内用】IP20

（商品コード0509）

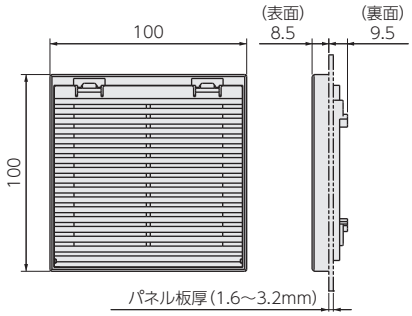
追加工が容易な丸穴パネルカットへ取付けるタイプです!
前面からの作業のみで簡単に取付けが完了します!

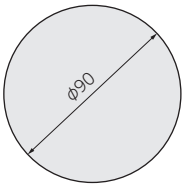
RoHS
メンテナンス 前面





裏面





パネルカット寸法

用　途

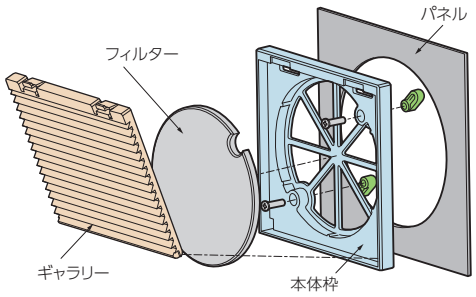
制御盤、操作盤などの換気開口部品としてお使いください。

特　長

1.取付パネルカットが追加工に適した丸穴形状のため、設計変更などによる追加取付に適しています。
2.取付けが簡単です。前面から丸穴ギャラリーをはめ込み、付属ねじを締めつけることで固定作業が完了します。
3.フィルターのメンテナンスも前面からギャラリー部を外すことで行えます。

材　質

本　体　：ABS樹脂製(黒色･5Y7/1色)
フィルター：不織布　捕集効率68%



※適正締付トルクは0.6N･m(6.1kgf･cm)です。

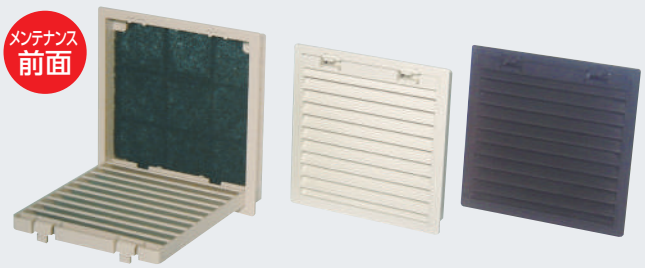
品　番	色	交換用フィルター品番
GPR-90W	5Y7/1	GPR90-F
GPR-90B	黒	

プラスチックギャラリー（前面開閉型）【屋内用】IP20

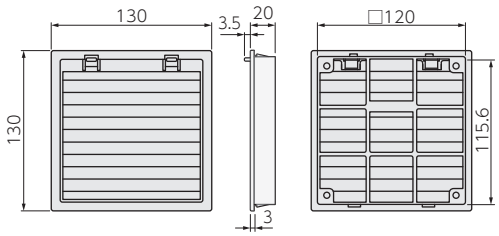
（商品コード0510）

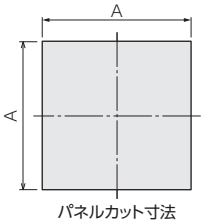
取付かんたん! ワンタッチでパネルに取付けることができます!
前面からの作業のみでフィルタのメンテナンスが行えます!

RoHS
メンテナンス 前面



□5Y7/1色　□2.5Y9/1色　■黒色





パネルカット寸法

パネル厚(mm)	A(mm)
1.6	120.5
2.0	
2.3	121

用　途

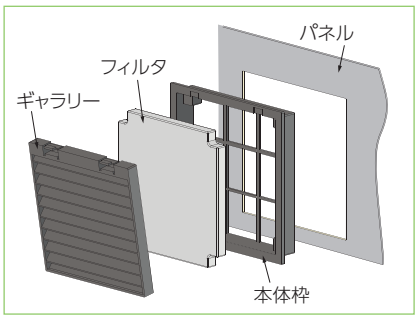
制御盤、操作盤などの換気開口部品としてお使いください。

特　長

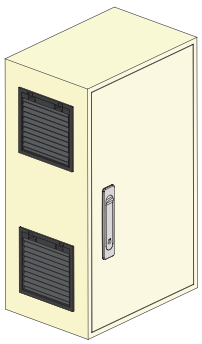
1.取付けが簡単です。前面からパネルカットに差し込むだけで取付作業が完了します。
2.フィルターのメンテナンスも前面からギャラリー部を外すことで行えます。

材　質

本　体　：ABS樹脂製(黒色･5Y7/1色･2.5Y9/1色)
フィルター：不織布



〈使用例〉



フィルター無品番	フィルター付品番	色	交換用フィルター品番
GPVW-12	GPVW-12F	5Y7/1	GPVF-12
GPVC-12	GPVC-12F	2.5Y9/1	
GPV-12	GPV-12F	黒	

プラスチックギャラリー GPMシリーズ【屋内用】IP20

（商品コード0510）

ワンタッチでパネルに取付けることができます!
前面への突出わずか3mm!開口面積が広く、換気効率も良好!

NEW RoHS



□5Y7/1色　　■黒色

用　途

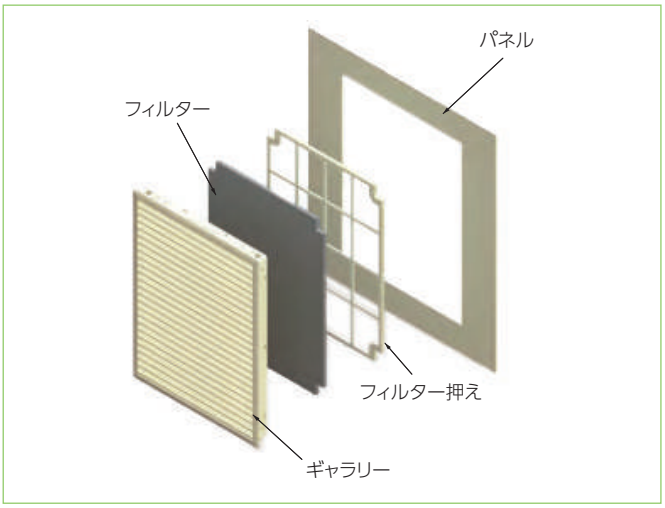
制御盤、通信用盤などの換気開口部品としてお使いください。

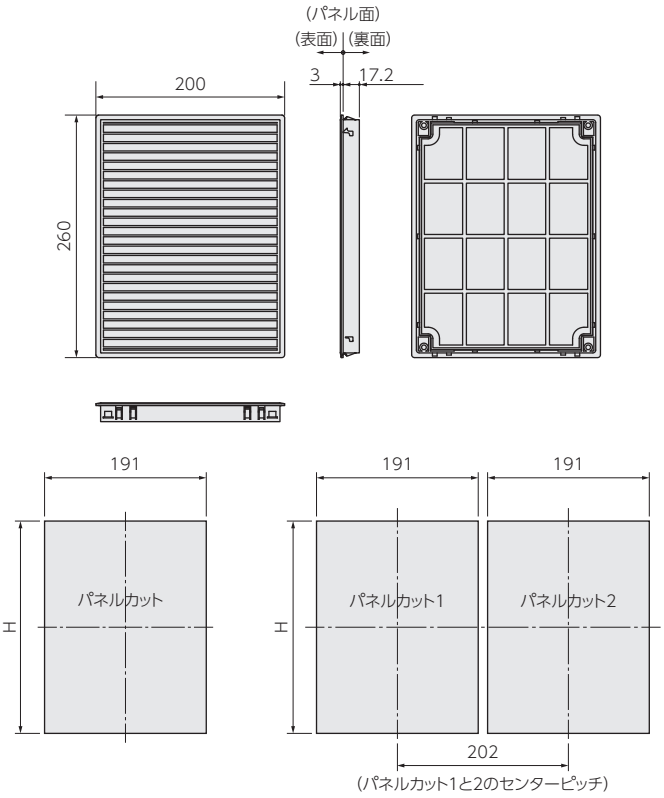
特　長

1.ワンタッチでパネル開口部に取付けできます。
2.前面開口面積：245cm²の大型プラスチックギャラリーなので、換気口を多く必要とする通信用盤などに適しています。
3.前面への突出はわずか3mmなので、見た目もスマートです。

材　質

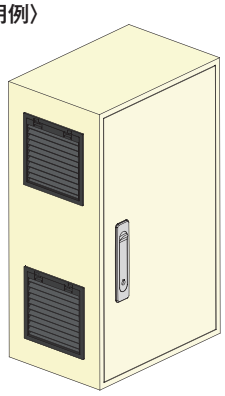
本　体　　：ABS樹脂製（黒色・5Y7/1色）
フィルター押え：ABS樹脂製
フィルター　　：不織布





パネルカット寸法（単独取付）　　パネルカット寸法（複数取付）

〈使用例〉



パネル厚（mm）	H（mm）
1.6	250.5
2.0	
2.3	251

品　番	色	交換用フィルター品番
GPM-122W	5Y7/1	GPM122-F
GPM-122B	黒	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用
アクセサリー
ヒーター
除湿器・
制御器
アルミ
ヒートシンク
接地用品
ラベル・
シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連
機器
環境安全機器・
保安用品
海外製品

フィルター

エアフィルター

※詳細につきましては別途カタログをご請求ください。

（商品コード FL）

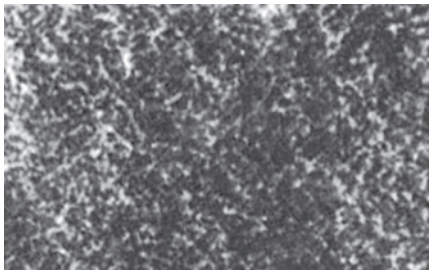
使用条件に応じた豊富な種類を取揃えており、またサイズも任意にご指定いただけます。
カセットタイプ（任意サイズ・フィルター枠アルミ製）でのご注文も可能です。

用　途

防塵、集塵、電磁波防止、油分除去等様々な用途にご使用ください。

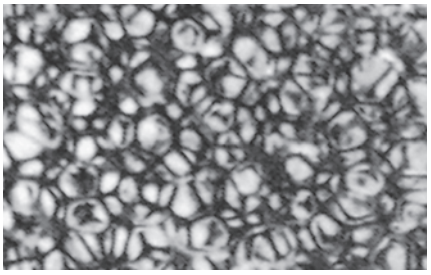
《主なフィルターの特長》

RoHS フィレドン



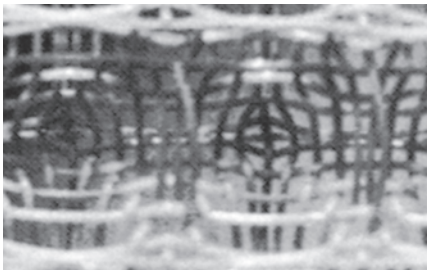
無方向性の繊維集合体で、圧力損失が低くかつ集塵容量が大きく、湿度の影響を受けない難燃性（JIS L-1091区分3合格）のエアフィルターです。また、洗浄による再生が可能なタイプもございます。

RoHS モルトフィルター

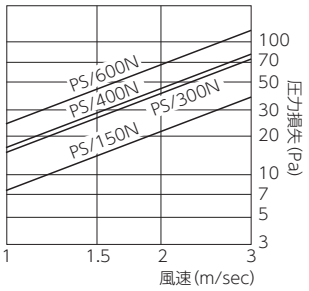


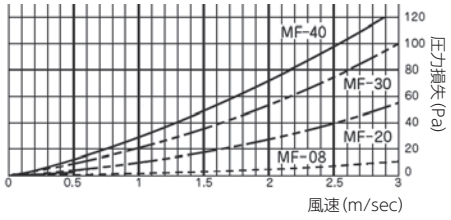
用途により密度（セル数、8～50ヶ/25mm）、厚み（5～30mm）の選択が自由な為、業務用パッケージ等に最適です。比較的洗浄による再生が容易です。

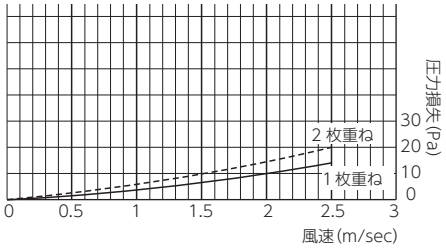
RoHS サランハニカム



サラン繊維をスクリーン状に織ったフィルターで、吹出口やファンコイル用フィルターとして最適です。洗浄性が極めて良好で、吸水性、吸湿性が無いため再生が容易です。







《フィルター選定基準表》

選定基準 ＼ エアフィルターの種類	使用条件												主な用途									
	微少な塵埃	普通程度な塵埃	粗い塵埃	水分の除去	油分の除去	高温用（150℃まで）	高温用（400℃まで）	耐有機溶剤	悪臭の除去	濾過抵抗を小さく	洗浄・再生可能（回数多い）	洗浄・再生可能（回数普通）	外気取入	空調機用	パッケージ用	ファンコイル用	クーラー用	吹出口	エリミネータ	脱臭用	塗装工場（ブース用）	厨房排気
	大	中	小																			
フィレドン（PS/600N）		○									○		○	○								
フィレドン（PS/400N）		○									○		○	○	○							
フィレドン（PAタイプ）	○													○							○	
フィレドン（FSタイプ）			○							○		○			○	○	○	○				
サランロック			○	○						○	○		○	○	○				○			
ガラス繊維		○								○			○	○				○			○	
マイクログラス	○					○							○	○								
モルトフィルター			○							○		○			○	○	○					
サランハニカム			○							○		○			○	○	○					
アルミフィルター			○	○	○	○		○		○	○			○					○			○
アルミデミスタ			○	○	○	○		○		○	○		○	○	○				○			
カッパデミスタ			○	○	○	○		○		○	○		○	○	○				○			
ステンレスデミスタ			○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○				○			
亜鉛引デミスタ			○	○	○	○		○		○		○	○	○	○							
活性炭									○											○		
ステンメッシュ			○		○	○	○	○		○	○		○	○	○			○				
アエンメッシュ			○		○	○		○		○		○	○	○	○			○				

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

《エアフィルターの性能一覧表》

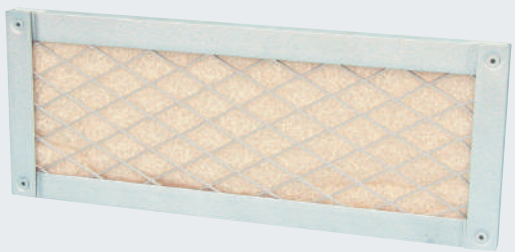
フィルタ区分			用途	ろ材の形状、材質、厚み			性能				機能・特徴					
種類	品名	品番名称	使用目的	形状	材質	厚み	捕集効率測定法	捕集効率(%)	再生	耐熱使用温度(℃)	難燃性	不燃性	耐水性	耐油性	RoHS規制	ろ材交換
プレフィルター	フィレドン	PS/600N	一般再生用	不織布	ポリエステル、モダアクリル	20	質量法	82	可	80	有	無	無	無	適	可
プレフィルター	フィレドン	PS/400N	一般再生用	不織布	ポリエステル、モダアクリル	14	質量法	76	可	80	有	無	無	無	適	可
プレフィルター	フィレドン	PS/300N	一般再生用	不織布	ポリエステル、モダアクリル	10	質量法	73	可	80	有	無	無	無	適	可
プレフィルター	フィレドン	PS/150N	一般再生用	不織布	ポリエステル、モダアクリル	8	質量法	63	可	80	有	無	無	無	適	可
プレフィルター	フィレドン	PA305HL	塗装ブース用	不織布	ポリオレフィン	19	質量法	98	不可	60	有	無	無	無	適	可
プレフィルター	フィレドン	PE205HL	一般使捨用	不織布	ポリオレフィン	18	質量法	90	不可	60	有	無	無	無	適	可
プレフィルター	フィレドン	AE100	乾燥炉用耐熱	不織布	芳香族ポリアミド	10	質量法	88	不可	180	有	無	無	無	適	可
プレフィルター	フィレドン	FS1705	特殊機器用	不織布	ポリエステル、モダアクリル	5.5	質量法	68	可	60	有	無	無	無	適	可
プレフィルター	サランロック	SL-OM150	一般ビル空調用	不織布	ポリ塩化ビニリデン	10、15、25、50	質量法	38	可	60	有	無	有	有	適	可
プレフィルター	モルトフィルター	MF-13	一般ビル空調用	ウレタンフォーム	ウレタン樹脂	5, 10など	質量法	44	可	80	無	無	有	無	適	可
プレフィルター	サランハニカム	サランS9600	一般ビル空調用	織物	ポリ塩化ビニリデン	−	質量法	22	可	80	有	無	有	有	適	不可
プレフィルター	アルミハク	アルミハク	特殊機器用	金属	アルミニウム	−	質量法	60	可	140	有	有	有	有	適	不可
プレフィルター	デミスタ	ステンデミスタ	ミスト捕集用	金属	ステンレス	−	質量法	15	可	480	有	有	有	有	適	不可
押え網	アルミラス	アルミラスA105	グリス捕集用	金属	アルミニウム	−	−	−	−	140	有	有	有	有	適	−
押え網	アルミラス	アルミラスA1632	ろ材押え用	金属	アルミニウム	−	−	−	−	140	有	有	有	有	適	−
ロングライフ	NFSロングライフ	NFSロングライフ	一般ビル空調用	不織布	モダアクリル、ポリプロピレン(ネット)	−	質量法	66	可	60	有	無	無	無	適	不可
ロングライフ	NFPロングライフ	NFPロングライフ	一般ビル空調用	織物	ポリエステル、モダアクリル	−	質量法	29	可	60	無	無	有	有	適	不可
ロングライフ	NFJエコロングライフ	NFJエコロングライフ	一般ビル空調用	不織布	ポリオレフィン	−	比色法*	40	不可	60	無	無	無	無	適	不可
ロングライフ	NFEロングライフ	NFEロングライフ	一般ビル空調用	不織布	モダアクリル、ポリエチレン、ポリアミド	−	質量法	85	可	60	有	無	無	無	適	不可
中性能	タイデンBT	TDBT-90	一般ビル空調用	不織布	ポリエチレン、ポリプロピレン	−	比色法*	90	不可	60	無	無	無	無	適	不可
中性能	塩害対策フィルター	STBT-90	塩害防止用	不織布	ポリエステル、セルロース系、ポリプロピレン	−	比色法*	90	不可	60	無	無	無	無	適	不可
中性能	コーキン タイデンBT	KTBT-90V5U	抗菌用、SEKマーク(赤)認証品	不織布	ポリエステル	−	比色法*	90	不可	60	有	無	無	無	適	不可
HEPA	グランパBT	GPBT-9997	クリーンルーム用	ペーパー	ガラスペーパー	−	計数法	99.97	不可	60	有	無	無	無	適	不可

*JIS B 9908:2001　形式2に基づく表記です。

カセットフィルター CSF型

（商品コード FLO）

RoHS



用　途

配電盤、制御盤など換気部の防塵用フィルターとして、ご使用ください。

特　長

1.カセット形になっているため、取付け・取外しが簡単にできます。
2.フィルター枠はアルミ製であるため、軽量で錆の心配もなく、水洗ができます。

材　質

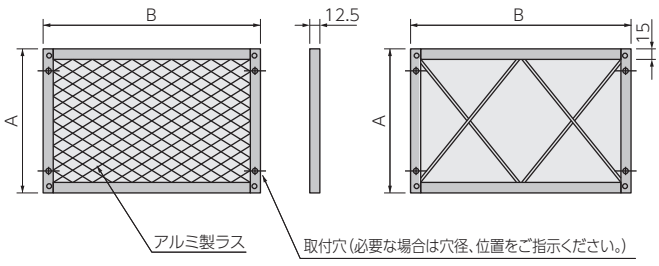
フィルター枠：アルミ製型材
フィルター　：PS/400N（日本バイリーン製）
押え金　　：SUS304製
止め金　　：アルミ製ラス

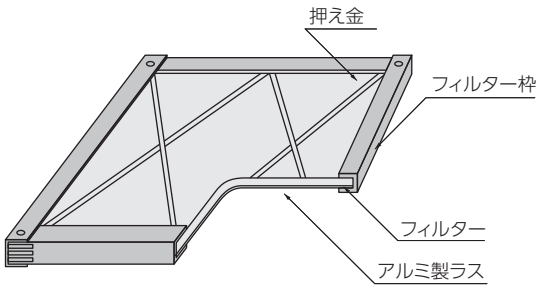
〈発注例〉

CSF - A寸法 × B寸法

（例）A寸法575、B寸法800の場合　CSF-575×800

※受注生産品です。ご注文の際、品番にてA、B寸法をご指示ください。
※取付穴が必要な場合は、穴径、位置をご指示ください。
※用途に応じてフィルターの材質変更もできます。
フィルター選定基準表（C-47）を参照の上、ご指示ください。



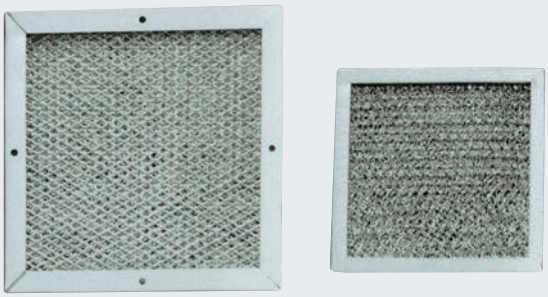


LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用アクセサリー
ヒーター
除湿器・制御器
アルミヒートシンク
接地用品
ラベル・シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連機器
環境安全機器・保安用品
海外製品

シールドフィルター（電磁波防止フィルター）

（商品コード FL2）

RoHS シールドフィルター1



アルミ箔をエキスバンドメタル状（ラス網）に加工したものを数枚重ね合わせ、アルミ枠にセットした洗浄効果の高いフィルターです。

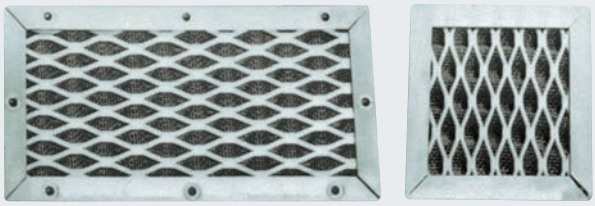
用　途

電磁波防止効果をもつ、エアフィルター及び通風パネルとしてご使用ください。

特　長

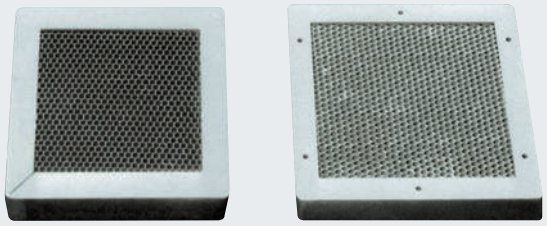
1.カセット型になっているため、取付け、取外しが簡単にできます。
2.すべてアルミ材を使用しているため、軽量で耐腐食、耐久性に優れています。
3.エアーブラッシングによるメンテナンスを行うことでフィルター性能を最適に維持できます。
※受注生産品です。ご注文のとき寸法等をご指示ください。

RoHS シールドフィルター2



アルミ線をメリヤス状に編み、これを2枚1組として交互に重ね合わせアルミ枠にセットした、圧力損失が極めて小さいフィルターです。

RoHS シールドハニカム



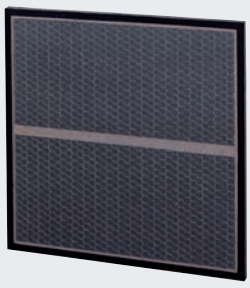
アルミで形成されたハニカム状開口部をもち、熱、空気の通過に優れた電磁波防止専用パネルです。

脱臭・有害ガス除去フィルター

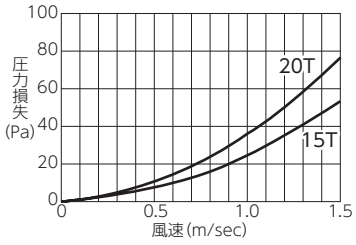
（商品コード FL）

ハニカムコアタイプ（木枠）

RoHS



〈圧力損失データ〉
OPHC-4TB, 4GH, 4GG, 4TF



用　途

多種多様な臭気・有害成分を効率よく除去するのにご利用ください。
空気浄化、一般脱臭、オゾン除去や、また化学吸着剤添着によるアセトアルデヒド、硫化水素、アンモニア等の脱臭にご使用ください。

特　長

ペーパーハニカムコアをスペーサーとして利用した低圧力損失タイプ
GG ‥‥‥ 吸着するガスの種類や濃度によって、それに適した吸着力と粒度の活性炭が選べます。
T-B ‥‥‥ アンモニア、トリメチルアミン等の塩基性ガスの除去に優れています。
G-H‥‥‥ 硫化水素、メルカプタン等の酸性ガスの除去に優れています。
AD（TF） ‥ アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド等の除去に効果があります。

仕　様

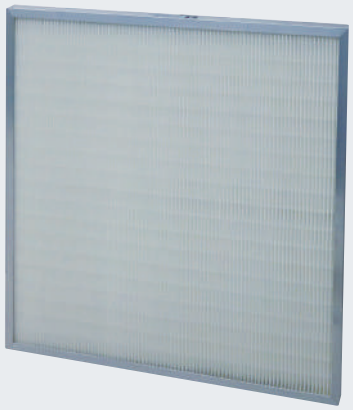
品　番	対象ガス	標準サイズ（mm）W×H×T	風　速 (m/sec)	圧力損失（Pa） 造粒炭（4～6メッシュ）	質 量 (kg)	材　質 フレーム	押え網	骨材
OPHC-4TB	塩基性ガス	610×610×15	0.5	9	2.5	ラワン材	レックスネット	ペーパーハニカムコア
		610×610×20		12	3.4			
OPHC-4GH	酸性ガス	610×610×15	0.5	9	2.1			
		610×610×20		12	2.8			
OPHC-4GG	有機ガス	610×610×15	0.5	9	2.2			
		610×610×20		12	2.9			
OPHC-4TF	アルデヒド	610×610×15	0.5	9	2.5			
		610×610×20		12	3.2			

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

塩害対策フィルター

（商品コード FL）

RoHS



用　途

沿岸地域の各施設、工場等において、塩害による設備の腐蝕、
電気系統のトラブル等の対策にご使用ください。

特　長

1.低圧力損失です。
2.海塩粒子に対して高捕集効率です。
3.長寿命です。
4.ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、圧力損失の上昇が低くなっています。
5.ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、下流側へ流出し、再飛散することが非常に少なくなっています。
6.耐衝撃性に優れています。

材　質

ろ　材　：エレクトレット複合不織布
　　（静電フィルターと特殊構造をもつ不織布の結合品）
フレーム：合板、ステンレス、アルミニウムより選択してください。

性　能

※最高使用温度：常温使用 60℃、一時使用 80℃
※最高使用湿度：95%RH

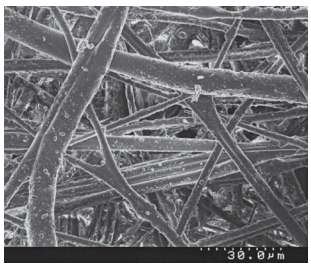
仕　様

種　類	品　番	フィルター厚み (mm)	粒子捕集率 (%) ※1		比色法効率※2 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ (mm) W×H×T
			0.4μm	0.7μm						
ろ材固定型	STBT-90	30	70以上	80以上	90	1.0	20	52	200	610×610× 30
		50				1.5	30	58		610×610× 50
		65				2.0	40	90	300	610×610× 65
	STMP-90	85	70以上	80以上	90	2.0	40	78	300	610×610× 85
		100				2.0	40	73		610×610×100
		150				2.75	56	107		610×610×150
	STWP-90	290	70以上	80以上	90	2.75	56	76	300	610×610×290
ろ材交換型	STCB-90	30	70以上	80以上	90	1.0	20	52	200	610×610× 30
		50				1.5	30	58		610×610× 50
		65				2.0	40	90	300	610×610× 65
	STCM-90	85	70以上	80以上	90	2.0	40	78	300	610×610× 85
		100				2.0	40	73		610×610×100
		150				2.75	56	107		610×610×150
	STCX-90	290	70以上	80以上	90	2.75	56	94	300	610×610×290

※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記
注1）標準サイズ以外も製作いたします。公共建築工事標準仕様書適合品も製作可能です。
注2）ろ材固定型のSTWPとろ材交換型のSTCXとでは、仕様（ポケット数）は異なります。

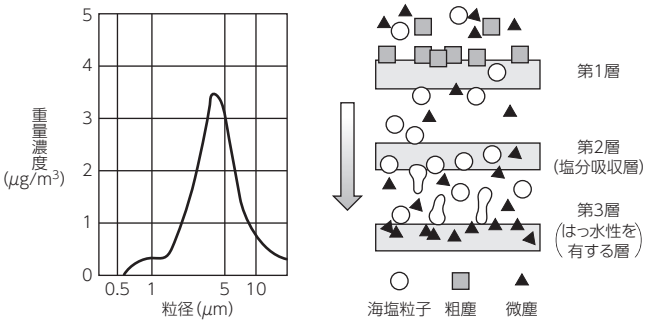
塩害対策フィルターの寿命について

塩害対策フィルターの寿命は、一般的に半年～1年と考えられています。
（※あくまでも目安であり、使用条件により異なることがあります。）
フィルターの寿命を判断するうえで、下記のような要素があげられます。
1.大気塵・海塩粒子の捕集堆積による圧力損失の上昇。（ろ材の変色・変形）
2.大気塵の堆積により、塩害対策フィルターの本来の機能が発揮されなくなる。
（異常な圧力損失の上昇・海塩粒子の下流側への再飛散）
3.使用環境によるろ材の劣化。（長期間の使用・大気中に含まれる排気ガスとの化学反応等）
塩害対策フィルターの特殊構造による機能を十分発揮し、設置される施設の環境を最適な状態に維持するために、また、フィルターシステムへの負担を軽減し経済的な運営を実現していくためにも、
フィルターを定期的に交換されることをお薦めいたします。



使用済みろ材（下流側）の顕微鏡写真

海塩粒子の粒径分布



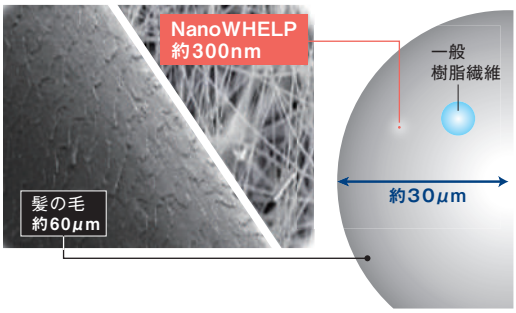
沿岸沿いでの海塩粒子の粒径は、一般的に1.0μm以下と5μm付近に2つのピークをもち、全体の70%が2.0～7.0μmの粒径範囲にあるため、容易に捕集することが可能です。また、ろ材は強い吸水力を持った特殊構造の塩分吸収層（第2層）とはっ水性を有する層（第3層）をバランスよく組み合わせています。そのことにより、ろ材に付着した海塩粒子が高湿度条件下で潮解した時でも、液状化した塩分は、はっ水性を有する層で膜状に広がることなく液滴となり圧力損失の上昇をおさえます。それと同時に、強い吸水力を持った塩分吸収層に素早く吸収、保持されるので下流側に再飛散することはありません。また、塩分吸収層の特殊構造がその層での圧力損失の上昇をおさえるように工夫されています。

溶菌フィルター

ナノウェルプについて

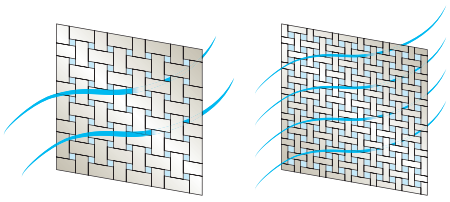
超極細繊維

髪の毛の繊維径は約60μm、一般的な合成繊維の繊維径は1.5~5μmであるのに対し、NanoWHELPの最頻繊維径は約300nm。**髪の毛の約1/200程度の細さ**しかない超極細繊維です。



立体三次元構造

従来のナノファイバーは平面的な二次元構造ですが、NanoWHELPは複雑な三次元構造を形成しており、**繊維の空隙率が高い**のが特長です。この繊維径よりもさらに微細な無数の空隙が、粒子を効果的に捕集します。



効率的・長期的に効果を発揮し、快適な空気環境へ導く。

高捕集率

繊維が細く立体構造のため空隙が小さくなり、**捕集率が高く**なります。

- **0.4・0.7μmの初期捕集率80%以上**
  ※他社同等品の初期効率／0.4μm:50~60% 0.7μm:60~70%
- **目詰まり効果に頼らず最初から効果的に捕集**
- **米国第三者機関によりMERV14認証取得**



当社新製品機器のビル空調で使用される
標準的中性能フィルタを大きく上回る**捕集率95%**

〈捕集率に関する試験結果〉

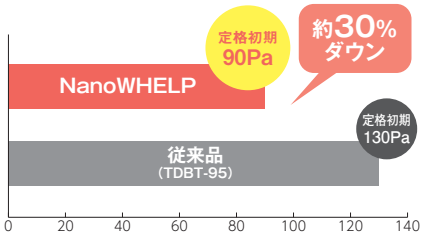
試験結果	初期圧力損失(Pa)		90
	試験終了圧力損失(Pa)		375
	初期捕集率(%)	0.4μm	80
		0.7μm	87
	平均捕集率(%)	0.4μm	92
		0.7μm	95
	試験終了時捕集率(%)	0.4μm	98
		0.7μm	99
	試験粉塵供給率(g/㎡)		700
備考	PM2.5捕集率 96%(平均捕集率から計算)		

低圧損

繊維が細いため空隙が多くなり、空気の流路が増えることで**低い初期圧損**を実現します。

- **従来品を大きく下回る約7割の初期圧損**
- **定格初期90Pa**

〈初期圧力損失の比較〉

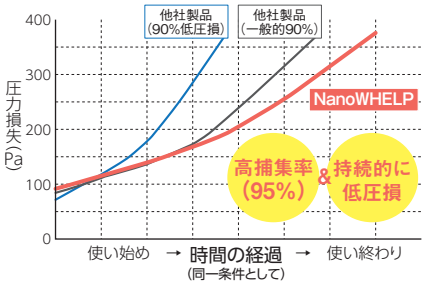


長寿命

ろ紙が薄くなり粉塵を保持できる量が増えたことで、**長寿命化**を実現します。

- **時間の経過とともに圧損が最も低下**
- **持続的に低圧損**
- **洗浄度アップ&省エネ効果**

〈持続的な圧力損失の比較〉



MERV14
(米国規格)

ビル空調では
最高レベルのMERV13を超える、
MERV14を認証取得。
日本メーカーの中高性能フィルタの中で
MERV14の認証を取得しているのは、
『NanoWHELP』だけです。

【MERVとは】
米国のフィルタの規格(ASHRAE 52.2(2007))でMERV1からMERV16まであり、MERV14は0.3~1μmの粒子捕集率が75%以上、85%未満とされています。



※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

（商品コードFL）

構成材料

項　目	材　質
フレーム	アルミニウム·合板·亜鉛鉄板·ステンレス
ろ　材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート（樹脂）
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

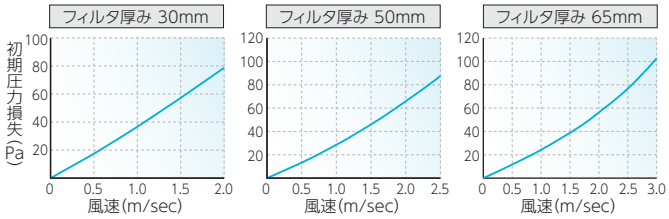
注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

NEW NanoWHELP BT（ナノウェルプ BT）

〈初期圧力損失データ〉



特　長

1.ミニプリーツ（ビート樹脂成形）の超薄型です。
2.省スペースで取付け、取外し作業が容易です。
3.セパレータレスのため、サイズと形状が自由に設計できます。
4.エレクトレット不織布+密度勾配不織布により、低圧損、高捕集率、長寿命です。
5.耐風圧性に優れています。
6.捕集ダストの再飛散がありません。



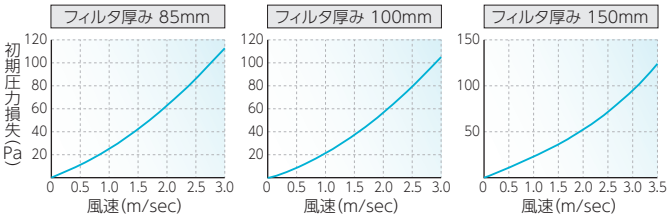
標準仕様（標準サイズ以外も製作します）

品　番	フィルタ厚み (mm)	PM2.5 捕集率(%)	粒子捕集率(%) 0.4μm	粒子捕集率(%) 0.7μm	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T(mm)
NWBT-95	30	95	85	90	1.5	31	58	375	610×610×30
	50				2.25	46	76		610×610×50
	65				2.75	56	90		610×610×65

JIS B 9908：2011 形式2に基づく

NEW NanoWHELP MP（ナノウェルプ MP）

〈初期圧力損失データ〉



特　長

1.従来のミニプリーツの技術を発展させたマルチパーパスプリーツ【Multi（多様）、Purpose（用途）、Pleat（ひだ折り）】を採用し、理想的な性能を実現しました。
2.ろ材の流入側はビート樹脂塗布ピッチを広くすることによりエアーの流入をスムーズにしました。
3.ろ材の流出側は流入側よりビート樹脂塗布ピッチを狭くすることによりろ材変形を防止しています。



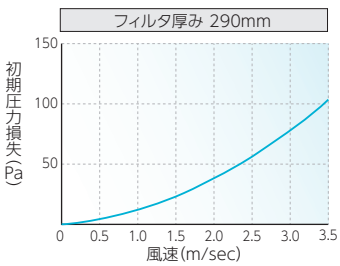
標準仕様（標準サイズ以外も製作します）

品　番	フィルタ厚み (mm)	PM2.5 捕集率(%)	粒子捕集率(%) 0.4μm	粒子捕集率(%) 0.7μm	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T(mm)
NWMP-95	85	95	85	90	2.75	56	102	375	610×610×85
	100				2.75	56	94		610×610×100
	150				2.75	56	85		610×610×150

JIS B 9908：2011 形式2に基づく

NEW NanoWHELP WP（ナノウェルプ WP）

〈初期圧力損失データ〉



特　長

1.ミニプリーツ状に加工したろ材ブロックをさらにくさび状にし、ろ材折込面積を最大限にしました。
2.ろ材の流入側つきあたりに特殊な形状の補強材料を使用しているため、使用中のろ材形状が安定しています。



標準仕様（標準サイズ以外も製作します）

品　番	フィルタ厚み (mm)	PM2.5 捕集率(%)	粒子捕集率(%) 0.4μm	粒子捕集率(%) 0.7μm	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T(mm)
NWWP-95	290	95	85	90	2.75	56	68	375	610×610×290

JIS B 9908：2011 形式2に基づく

CNPフィルター

CNPフィルターについて

●CNPフィルターは、ステンレス箔を特殊切削方式で削りだした数10μmの長繊維をニードルパンチ加工し、ローラーで圧縮することにより製造されるマイクロデミスターを採用しております。また、オールステンレス材を使用することにより、超高温、耐薬品性、耐腐食性を有していると同時に、その繊維径と空隙率により高効率、高保油量を実現しました。
●CNPフィルターは、メディアとして、繊維径25μmの標準型、繊維径50μmと25μmを組み合わせた密度勾配型（標準）、繊維径50μmと10μmを組み合わせた密度勾配型（高性能）の3種類を準備しました。構造として、繊維の方向を縦目に統一し、密度勾配型についてはメディア間にスペーサーを入れ、捕集したオイルミストの落下を容易にしました。また、枠の内側にリフターを入れることで、枠の水抜き穴よりオイルミストや洗浄液を抜けやすくしました。
●作業環境に適したフィルターを容易に選定する為に、CNPフィルターの性能に関しては、各種3風速で粒径毎の捕集効率を測定しております。

用　途

1.自動車や家電部品工場等のオイルミスト除去
2.耐熱性を要する空調（塗装乾燥炉、自動車工場、ゴミ焼却場等）
3.一般空調（食品工場、薬品工場、病院等）
4.ビル空調（事務所ビル、ホテル、各種施設等）

特　長

1.高温環境下（耐熱温度480℃）で使用可能です。
2.耐腐食性に優れています。
3.圧縮することで空隙率を低くし、高効率を実現しました。
4.使用時または洗浄時の繊維の脱落を最小限に抑えました。

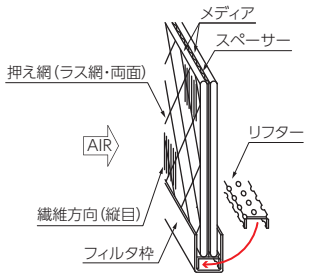
RoHS CNPF フラットタイプ

特　長

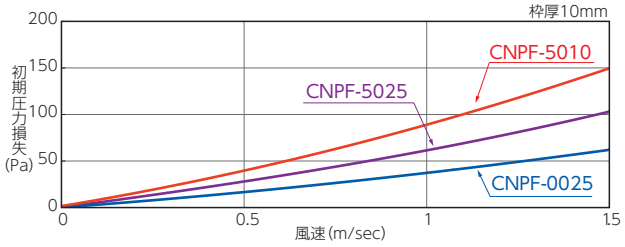
1.枠厚10mmの超薄型です。
2.省スペースで取付け、取外し作業が容易です。

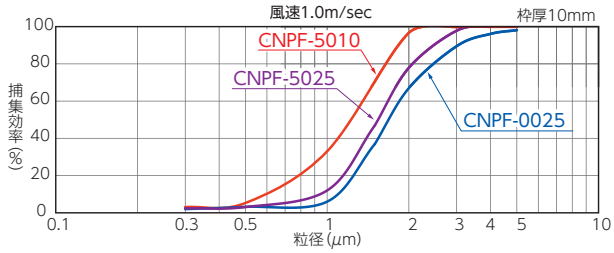


〈密度勾配型構造〉



〈初期圧力損失&捕集効率データ〉





〈品　番〉

CNP F - 50 25

フィルタータイプ
- 25（2層目のメディアの繊維径）：25μm
- 50（1層目のメディアの繊維径）：50μm
  ※00は1層品であることを示します。
- F：フラットタイプ
- P：プリーツタイプ

RoHS CNPP プリーツタイプ

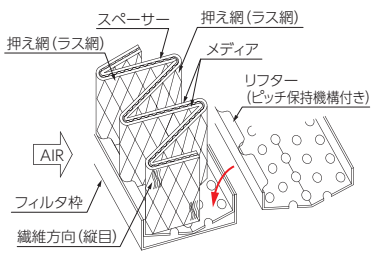
特　長

1.プリーツ加工により低圧力損失、長寿命を実現しました。
2.ピッチ保持機構付きのリフターを採用しました。

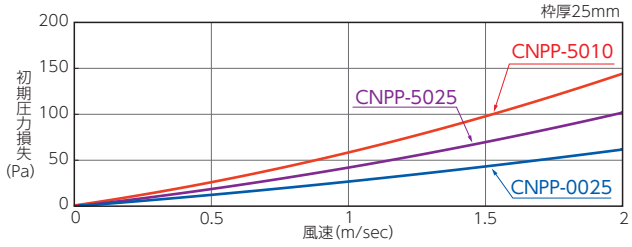
特許出願中

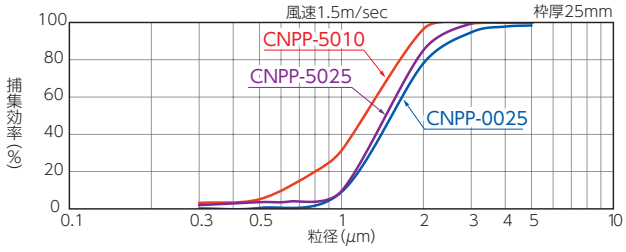


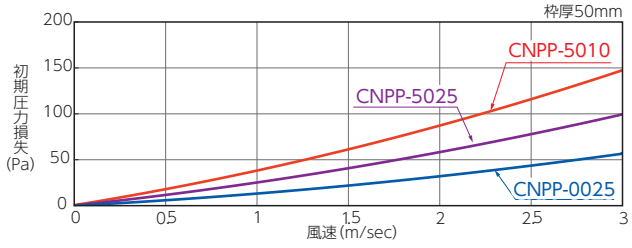
〈密度勾配型構造〉

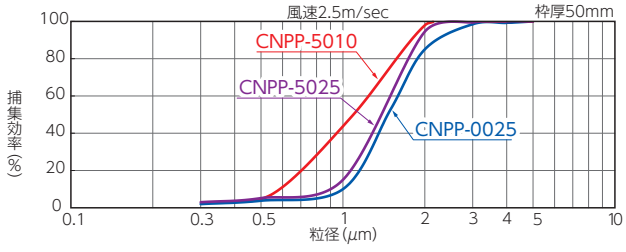


〈初期圧力損失&捕集効率データ〉







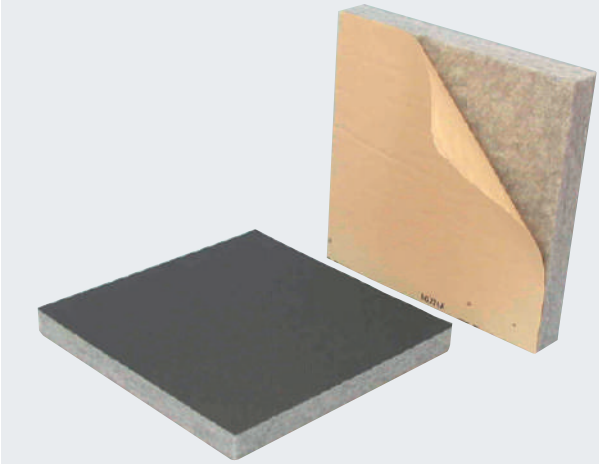


※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

PET吸音材

（商品コード0910）

RoHS



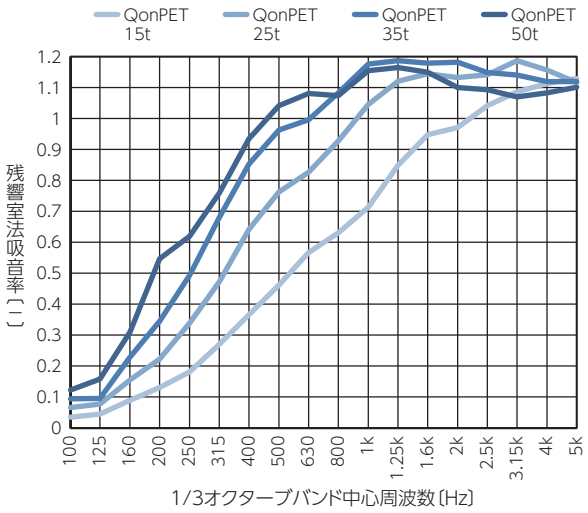
特　長

1.環境に優しい。
　・リサイクルしやすい
　・燃焼しても安全
　・作業者に不快感がない
2.耐熱性、難燃性が高い。(UL94 HBF相当)
　・GWとウレタンフォームの中間
3.紫外線、加水分解に強い。
4.任意のサイズで製作できます。

仕　様

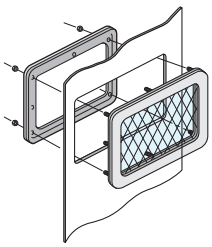
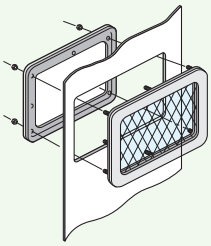
品　番	厚さ (mm)	目付 (g/m²)	原反サイズ (mm)
1000G	15	700	980×980
	25	1,000	
	35	1,400	
	50	1,750	

※粘着剤の有無をご指定ください。



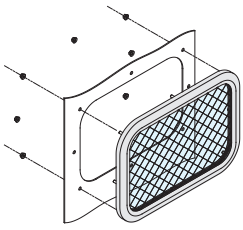
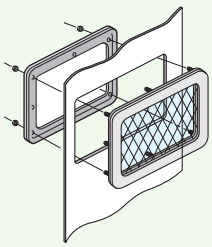
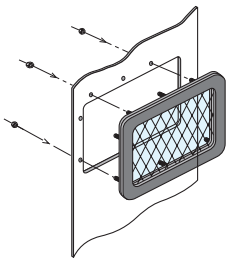
LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用アクセサリー
ヒーター
除湿器・制御器
アルミヒートシンク
接地用品
ラベル・シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連機器
環境安全機器・保安用品
海外製品

窓枠比較表

	サイズが豊富で、最も使用実績が多い定番製品 **AY（角型） AMY（丸型）**	プレス成型でコストパフォーマンスに優れた汎用タイプ **APY**
		
特注サイズ対応可否	**特注サイズ対応可（AYのみ）**	**特注サイズ非対応**
窓枠材質	アルミ	アルミ板（プレス成型）
使用場所	屋外使用可	屋外使用可
保護等級	IP55	IP55
ガラス種別	金網入りガラス 6.8mm厚 強化ガラス 5.0mm厚	金網入りガラス 6.8mm厚 強化ガラス 5.0mm厚
ガラス有効寸法 横×縦（mm）	150×150～700×400 φ80・φ120	200×200～500×400 φ120
取付方法	・裏面より押え枠固定 ・パネルカットは角穴のみ 	・裏面より押え枠固定 ・パネルカットは角穴のみ 
その他の特注対応実績 （※個別相談のうえ）	UVカットフィルム付※1 窓枠部の塗装 色付ガラス 等	UVカットフィルム付※1 窓枠部の塗装 色付ガラス 等
記載ページ	C-57・58	C-59
備考	認定キュービクルで 使用実績有り	

※1 ご指定が無い場合は3M製 SH2CLARになります。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

	IP56性能を有する 防波浪タイプ	より厳しい環境に適した ステンレス製タイプ	更なるコストパフォーマンスを 追求したゴム製タイプ
	AW	**SMY**	**GMY**
			
	特注サイズ非対応	**特注サイズ対応可**	**特注サイズ非対応**
	アルミ	SUS	ゴム(EPDM)
	屋外使用可	屋外使用可	屋外使用可
	IP56	IP55	IP55
	金網入りガラス 6.8mm厚 強化ガラス 5.0mm厚	金網入りガラス 6.8mm厚 強化ガラス 5.0mm厚	金網入りガラス 6.8mm厚
	200×200～500×400	200×200～700×300 φ180	200×200～500×400
	・裏面よりナット固定(押え枠無し) ・パネルカットは角穴とスタッド穴 	・裏面より押え枠固定 ・パネルカットは角穴のみ 	・裏面よりナット固定(押え枠無し) ・パネルカットは角穴とスタッド穴 
		UVカットフィルム付※1 窓枠部の塗装 色付ガラス 等	
	C-60	C-61	C-62
		認定キュービクルで 使用実績有り	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

アルミ窓枠

（商品コード0550）



用　途

受電盤・キュービクル・配電盤等の計器読取り窓にご使用ください。

特　長

1.取付けがきわめて簡単です。パネル穴に表面からアルミ窓枠をはめ込み、裏面から押え枠をねじ止めするだけで取付けができます。
2.認定キュービクルにご使用いただけます。（金網入りガラスタイプ AY/AMY型のみ）
3.防水構造（IP55）のため屋外用としてもご使用いただけます。（適用板厚：t=2.0～3.2mm）
4.アルマイト処理を施してありますので、耐蝕性に優れ、仕上がりも美しく、装着した製品の価値を高めます。
5.UVカットフィルム仕様品の製作も承ります。（3M製 SH2CLAR、垂直取付にて保証期間5年）

アルミ窓枠：AY型（角型タイプ）IP55（カテゴリー2）

（商品コード0550）

特注サイズのご注文も承ります。有効窓寸法をご指定ください。（角部はパネルカット寸法でR58となります）

AY型（角型タイプ）：【標準品】…即納在庫

品　番	ガラス	ガラス有効寸法 A×B（mm）	パネルカット寸法 C×D（mm）
AY-1515AT	金網入り	150×150	185×185（58R）
AY-1515KT	強化		
AY-2020AT	金網入り	200×200	235×235（58R）
AY-2020KT	強化		
AY-2030AT	金網入り	200×300	235×335（58R）
AY-2030KT	強化		
AY-2040AT	金網入り	200×400	235×435（58R）
AY-2040KT	強化		
AY-2050AT	金網入り	200×500	235×535（58R）
AY-2050KT	強化		
AY-3030AT	金網入り	300×300	335×335（58R）
AY-3030KT	強化		
AY-3040AT	金網入り	300×400	335×435（58R）
AY-3040KT	強化		
AY-3050AT	金網入り	300×500	335×535（58R）
AY-3050KT	強化		
AY-4030AT	金網入り	400×300	435×335（58R）
AY-4030KT	強化		

品　番	ガラス	ガラス有効寸法 A×B（mm）	パネルカット寸法 C×D（mm）
AY-4040AT	金網入り	400×400	435×435（58R）
AY-4040KT	強化		
AY-5030AT	金網入り	500×300	535×335（58R）
AY-5030KT	強化		
AY-5040AT	金網入り	500×400	535×435（58R）
AY-5040KT	強化		
AY-5050AT	金網入り	500×500	535×535（58R）
AY-5050KT	強化		
AY-6030AT	金網入り	600×300	635×335（58R）
AY-6030KT	強化		
AY-6040AT	金網入り	600×400	635×435（58R）
AY-6040KT	強化		
AY-6050AT	金網入り	600×500	635×535（58R）
AY-6050KT	強化		
AY-7030AT	金網入り	700×300	735×335（58R）
AY-7030KT	強化		

【準特注品】…発注から2～3日

品　番	ガラス	ガラス有効寸法 A×B（mm）	パネルカット寸法 C×D（mm）
AY-1020AT	金網入り	100×200	135×235（58R）
AY-1020KT	強化		
AY-1520AT	金網入り	150×200	185×235（58R）
AY-1520KT	強化		
AY-1525AT	金網入り	150×250	185×285（58R）
AY-1525KT	強化		
AY-2015AT	金網入り	200×150	235×185（58R）
AY-2015KT	強化		
AY-2025AT	金網入り	200×250	235×285（58R）
AY-2025KT	強化		
AY-2525AT	金網入り	250×250	285×285（58R）
AY-2525KT	強化		
AY-2530AT	金網入り	250×300	285×335（58R）
AY-2530KT	強化		
AY-2535AT	金網入り	250×350	285×385（58R）
AY-2535KT	強化		
AY-2540AT	金網入り	250×400	285×435（58R）
AY-2540KT	強化		
AY-2545AT	金網入り	250×450	285×485（58R）
AY-2545KT	強化		
AY-2550AT	金網入り	250×500	285×535（58R）
AY-2550KT	強化		
AY-3020AT	金網入り	300×200	335×235（58R）
AY-3020KT	強化		
AY-3025AT	金網入り	300×250	335×285（58R）
AY-3025KT	強化		
AY-3035AT	金網入り	300×350	335×385（58R）
AY-3035KT	強化		
AY-3530AT	金網入り	350×300	385×335（58R）
AY-3530KT	強化		
AY-3535AT	金網入り	350×350	385×385（58R）
AY-3535KT	強化		
AY-3540AT	金網入り	350×400	385×435（58R）
AY-3540KT	強化		

品　番	ガラス	ガラス有効寸法 A×B（mm）	パネルカット寸法 C×D（mm）
AY-4020AT	金網入り	400×200	435×235（58R）
AY-4020KT	強化		
AY-4035AT	金網入り	400×350	435×385（58R）
AY-4035KT	強化		
AY-4050AT	金網入り	400×500	435×535（58R）
AY-4050KT	強化		
AY-4060AT	金網入り	400×600	435×635（58R）
AY-4060KT	強化		
AY-4070AT	金網入り	400×700	435×735（58R）
AY-4070KT	強化		
AY-5020AT	金網入り	500×200	535×235（58R）
AY-5020KT	強化		
AY-5060AT	金網入り	500×600	535×635（58R）
AY-5060KT	強化		
AY-5070AT	金網入り	500×700	535×735（58R）
AY-5070KT	強化		
AY-7040AT	金網入り	700×400	735×435（58R）
AY-7040KT	強化		

〈UVカットフィルム仕様〉【準特注品】…発注から2～3日

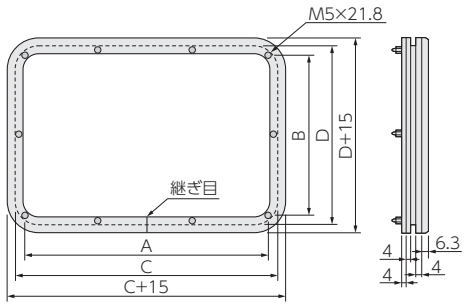
品　番	ガラス	ガラス有効寸法 A×B（mm）	パネルカット寸法 C×D（mm）
NEW AY-2020AT-UV	金網入り	200×200	235×235（58R）
NEW AY-2030AT-UV		200×300	235×335（58R）
NEW AY-2040AT-UV		200×400	235×435（58R）
NEW AY-3030AT-UV		300×300	335×335（58R）
NEW AY-4030AT-UV		400×300	435×335（58R）
NEW AY-4040AT-UV		400×400	435×435（58R）
NEW AY-5030AT-UV		500×300	535×335（58R）
NEW AY-5040AT-UV		500×400	535×435（58R）
NEW AY-5050AT-UV		500×500	535×535（58R）

《AY型（角型タイプ）の特殊対応》

1. UVカットフィルム仕様品の製作も承ります。（3M製 SH2CLAR）
2. 特注サイズのご注文も承ります。有効窓寸法をご指定ください。（角部はパネルカット寸法でR58となります）
3. ポリカーボネート製ウィンドウでの特注製作も承ります。

⚠注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.5N・m（15kgf・cm）です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。



	部品名	材　質・仕　様
①	窓枠	アルミニウム合金 t=6.3mm（アルマイト加工仕上）
②	ガラス	金網入りガラス（t=6.8mm）→品番末尾「AT」 強化ガラス（t=5.0mm）→品番末尾「KT」
③	パッキン	CRスポンジ・NRゴム
④	押え枠	アルミニウム合金
⑤	取付ボルト	AY型：M5埋込ボルト（SUS）
⑥	適用パネル	t=2.0～3.2mm （屋内盤1.6mmにもご使用いただけます） ※屋内盤1.6mm厚に取付の場合、IP55の性能はありません。

〈使用例〉







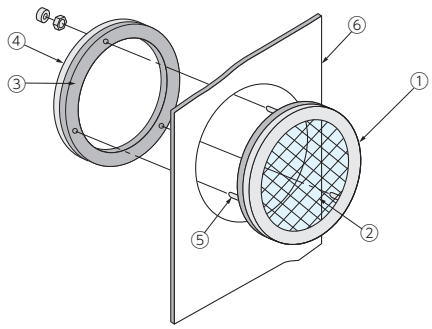
優れた防水性!



アルミ窓枠：AMY型（丸型タイプ）IP55（カテゴリー2）

（商品コード0550）

〈取付方法〉



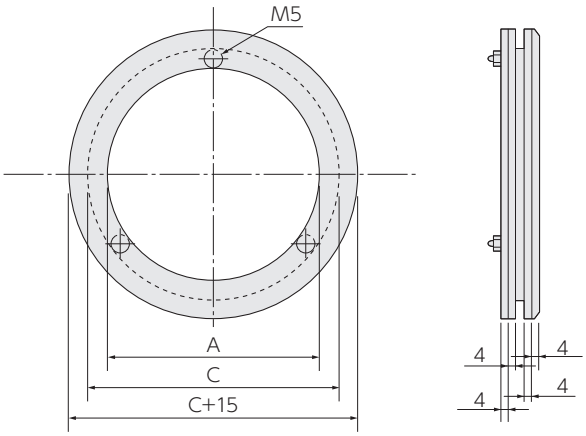
	部品名	材　質・仕　様
①	窓枠	アルミニウム合金 t=6.3mm（アルマイト加工仕上）
②	ガラス	・金網入りガラス（t=6.8mm）→品番末尾「AT」 ・強化ガラス（t=5.0mm）→品番末尾「KT」
③	パッキン	CRスポンジ・NRゴム
④	押え枠	アルミニウム合金
⑤	取付ボルト	AMY型：M5埋込ボルト（SUS）
⑥	適用パネル	t=2.0～3.2mm （屋内盤1.6mmにもご使用いただけます） ※屋内盤1.6mm厚に取付の場合、IP55の性能はありません。

【AMY型（丸型タイプ）の特殊対応】

1. UVカットフィルム仕様品の製作も承ります。（3M製 SH2CLAR）
2. ポリカーボネート製ウィンドウでの特注製作も承ります。

【アルミ窓枠：AY型、AMY型 ご検討に際し】

1. 品番末尾は、**AT**：金網入ガラス（6.8mm）、**KT**：強化ガラス（5.0mm）を表します。ご注文の際、品番をご指定ください。
   （例）**AY-2030AT**、**AY-2040KT**
2. 取付ナットは均等に締め付けてください。適正締付トルクは1.5N·m（15kgf·cm）です。



AMY型（丸型タイプ）：標準仕様

品　番	ガラス	ガラス有効寸法 φA（mm）	パネルカット寸法 φC（mm）
AMY-80AT	金網入り	φ80	φ115
AMY-80KT	強化		
AMY-120AT	金網入り	φ120	φ155
AMY-120KT	強化		

〈UVカットフィルム仕様〉【準特注品】…発注から2～3日

品　番	ガラス	ガラス有効寸法 φA（mm）	パネルカット寸法 φC（mm）
NEW AMY-120AT-UV	金網入り	φ120	φ155

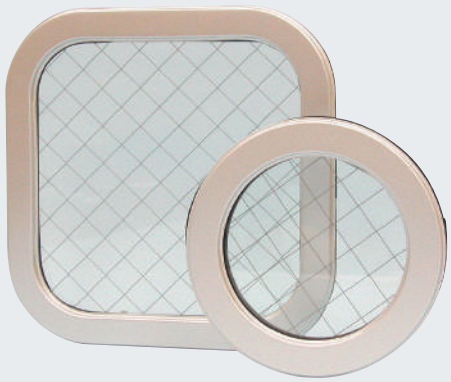
⚠注意·締付ナットは均等に締付けてください。·適正締付トルクは1.5N·m（15kgf·cm）です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

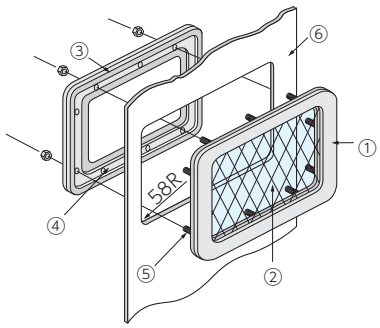
アルミ窓枠 プレス製汎用タイプ：APY型 IP55（カテゴリー2）

（商品コード0550）

RoHS



〈取付方法〉



特　長

1.軽量で取付けが簡単なため、作業能率が向上します。
2.窓枠本体側に継目がないため、取付方向に制約がありません。
（縦型、横型の区別がありません。）
3.アルマイト処理を施してありますので、耐蝕性に優れ、仕上がりも美しく、装着した製品の価値を高めます。

	部品名	材　質・仕　様
①	窓枠	アルミニウム合金（アルマイト加工仕上）
②	ガラス	金網入りガラス（t=6.8mm）→品番末尾「A」 強化ガラス（t=5.0mm）→品番末尾「K」
③	パッキン	CRスポンジ・NRゴム
④	押え枠	アルミニウム合金
⑤	取付ボルト	M5埋込ボルト（SUS）
⑥	適用パネル	t=2.0～3.2mm （屋内盤1.6mmにもご使用いただけます） ※屋内盤1.6mm厚に取付の場合、IP55の性能はありません。

【アルミ窓枠 プレス製汎用タイプ：APY型 ご検討に際し】

1. 品番末尾は、**A**：金網入りガラス（6.8mm）、**K**：強化ガラス（5.0mm）を表します。ご注文の際、品番をご指定ください。
（例）APY-2020A、APY-2020K

本品はプレス製造につき、下記サイズのみのお取り扱いとなります。
（特注サイズは製作不可です）

APY型（角型タイプ）

品　番	ガラス	ガラス有効寸法 A×B（mm）	パネルカット寸法 C×D（mm）
APY-2020A	金網入り	200×200	235×235（58R）
APY-2020K	強化		
APY-2030A	金網入り	200×300	235×335（58R）
APY-2030K	強化		
APY-3030A	金網入り	300×300	335×335（58R）
APY-3030K	強化		
APY-4030A	金網入り	400×300	435×335（58R）
APY-4030K	強化		
APY-4040A	金網入り	400×400	435×435（58R）
APY-4040K	強化		
APY-5030A	金網入り	500×300	535×335（58R）
APY-5030K	強化		
APY-5040A	金網入り	500×400	535×435（58R）
APY-5040K	強化		

〈UVカットフィルム仕様〉　【準特注品】…発注から2～3日

品　番	ガラス	ガラス有効寸法 A×B（mm）	パネルカット寸法 C×D（mm）
NEW APY-2020A-UV	金網入り	200×200	235×235（58R）
NEW APY-2030A-UV		200×300	235×335（58R）
NEW APY-3030A-UV		300×300	335×335（58R）
NEW APY-4030A-UV		400×300	435×335（58R）
NEW APY-4040A-UV		400×400	435×435（58R）
NEW APY-5030A-UV		500×300	535×335（58R）
NEW APY-5040A-UV		500×400	535×435（58R）

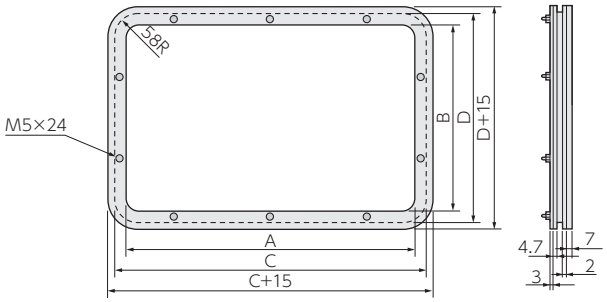
APY型（丸型タイプ）

品　番	ガラス	ガラス有効寸法 φA（mm）	パネルカット寸法 φC（mm）
APY-120A	金網入り	φ120	φ155
APY-120K	強化		

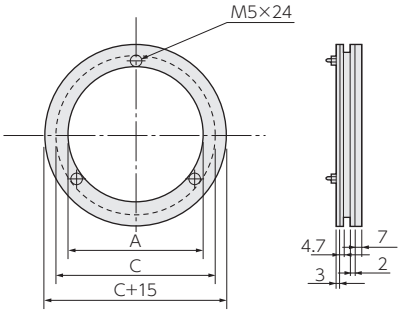
〈UVカットフィルム仕様〉　【準特注品】…発注から2～3日

品　番	ガラス	ガラス有効寸法 φA（mm）	パネルカット寸法 φC（mm）
NEW APY-120A-UV	金網入り	φ120	φ155

角型タイプ



丸型タイプ



⚠注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.5N・m（15kgf・cm）です。　※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

アルミ窓枠 防波浪タイプ:AW型 IP56（カテゴリー2）

（商品コード0550）

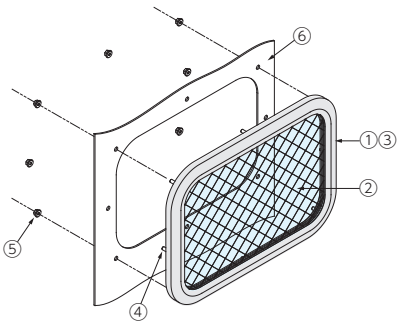
RoHS

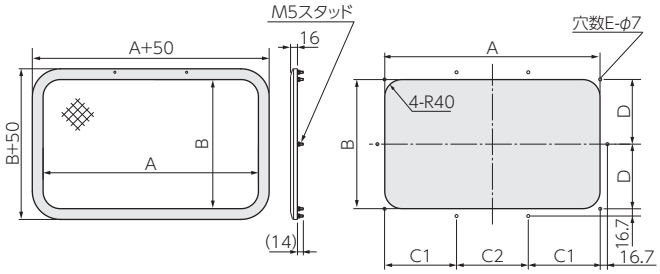


特　長

1.取付けが簡単です。パネルカットに表面からアルミ窓枠をはめ込み、裏面からナット留めするだけで取付けができます。押え枠は必要ありません。
2.防波浪構造（IP56）のため、ビルの屋上等、強い風雨に晒される環境でも安心してご使用いただけます。
3.アクリル塗装仕上で耐蝕性に優れ、仕上がりも美しく、装着した製品の価値を高めます。

〈取付方法〉





パネルカット寸法

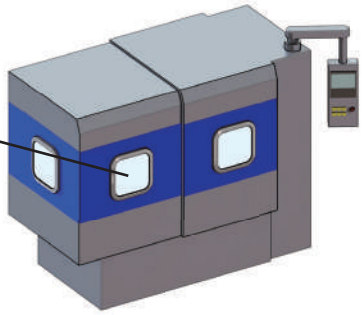
	部品名	材　質　・　仕　様
①	窓枠	アルミニウム合金（アクリル塗装仕上）
②	ガラス	金網入りガラス（t=6.8mm）→品番末尾「A」 強化ガラス（t=5.0mm）　→品番末尾「K」
③	パッキン	EPDMゴム・EPDMスポンジ
④	取付ボルト	M5（SUS）
⑤	取付ナット	M5フランジナット（SUS）（パッキン付）
⑥	適用パネル	t=1.5～3.2mm

〈使用例〉



優れた防水性!

〈設置例〉



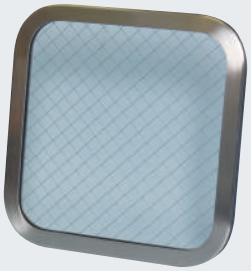
品　番	ガラス	ガラス有効寸法 =パネルカット寸法 A×B（4-R40）（mm）	パネルカット穴位置（mm）			穴数E （箇所）
			C1	C2	D	
AW-2020A	金網入り	200×200	100.3	–	100.3	8
AW-2020K	強化					
AW-2030A	金網入り	200×300	100.3	–	150.3	8
AW-2030K	強化					
AW-3030A	金網入り	300×300	150.3	–	150.3	8
AW-3030K	強化					
AW-4030A	金網入り	400×300	200.3	–	150.3	8
AW-4030K	強化					
AW-4040A	金網入り	400×400	200.3	–	200.3	8
AW-4040K	強化					
AW-5030A	金網入り	500×300	167	166.6	150.3	10
AW-5030K	強化					
AW-5040A	金網入り	500×400	167	166.6	200.3	10
AW-5040K	強化					

⚠注意·締付ナットは均等に締付けてください。·適正締付トルクは1.5N·m（15kgf·cm）です。　※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

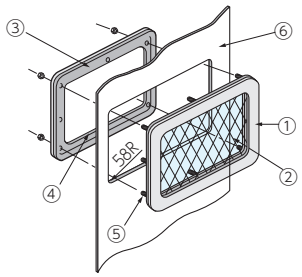
ステンレス窓枠:SMY型 IP55（カテゴリー2）

（商品コード0550）

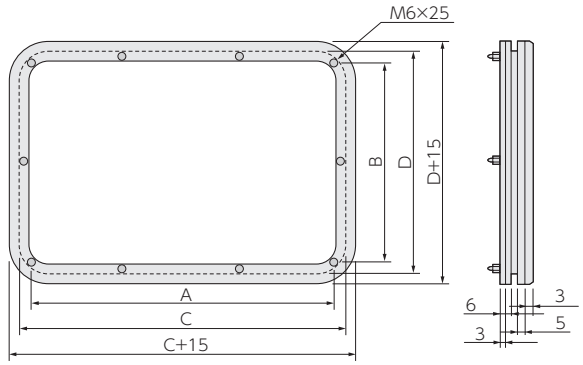
RoHS



〈取付方法〉



	部品名	材　質・仕　様
①	窓枠	SUS304 t=3mm（ヘアライン仕上）
②	ガラス	金網入りガラス（t=6.8mm）→品番末尾「AT」 強化ガラス（t=5.0mm）→品番末尾「KT」
③	パッキン	CRスポンジ・NRゴム
④	押え枠	SUS304　t=3.0mm
⑤	取付ボルト	M6埋込ボルト（SUS）
⑥	適用パネル	t=2.0～3.2mm （屋内盤1.6mmにもご使用いただけます） ※屋内盤1.6mm厚に取付の場合、IP55の性能はありません。



SMY型（角型・ステンレスタイプ）：受注生産品

品　番	ガラス有効寸法 A×B（mm）	パネルカット寸法 C×D（mm）
SMY-2020AT（もしくはKT）	200×200	235×235（58R）
SMY-2030AT（もしくはKT）	200×300	235×335（58R）
SMY-2040AT（もしくはKT）	200×400	235×435（58R）
SMY-3030AT（もしくはKT）	300×300	335×335（58R）
SMY-4030AT（もしくはKT）	400×300	435×335（58R）
SMY-4040AT（もしくはKT）	400×400	435×435（58R）
SMY-5030AT（もしくはKT）	500×300	535×335（58R）
SMY-5040AT（もしくはKT）	500×400	535×435（58R）
SMY-5050AT（もしくはKT）	500×500	535×535（58R）
SMY-6030AT（もしくはKT）	600×300	635×335（58R）
SMY-6040AT（もしくはKT）	600×400	635×435（58R）
SMY-6050AT（もしくはKT）	600×500	635×535（58R）
SMY-7030AT（もしくはKT）	700×300	735×335（58R）

ステンレス窓枠（丸型タイプ）:SMY-180型 IP55（カテゴリー2）

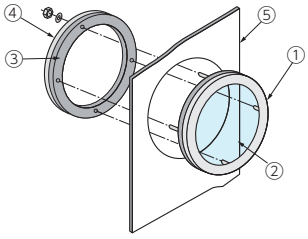
（商品コード0550）

耐蝕性の高いステンレス製ができました!

RoHS



〈取付方法〉



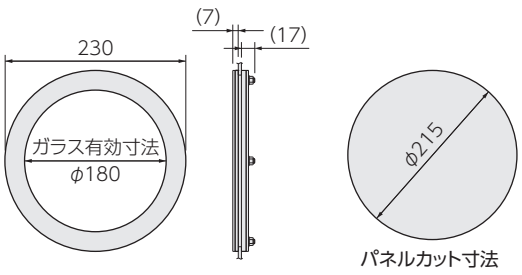
用　途

受電盤・配電盤・制御盤・計器盤等の確認窓にご使用ください。

特　長

1.取付けがきわめて簡単です。パネル穴に表面から窓枠をはめ込み、裏面から押え枠をナット留めするだけで取付けが出来ます。
2.ステンレス製の為、耐蝕性に優れています。
3.防水構造となっており屋外用としてもご使用いただけます。（IP55）
4.UVカットフィルム仕様品の製作も承ります。
5.特注サイズの注文も承りますのでご相談ください。

	部品名	材　質・仕　様
①	窓枠	SUS304 t=3.0mm（ヘアライン仕上）
②	ガラス	金網入りガラス（t=6.8mm）→品番末尾「A」 強化ガラス（t=5.0mm）→品番末尾「K」
③	パッキン	CRスポンジ・NRゴム
④	押え枠	SUS304　t=3.0mm
⑤	適用パネル	t=2.0～3.2mm （屋内盤1.6mmにもご使用いただけます） ※屋内盤1.6mm厚に取付の場合、IP55の性能はありません。



品　番	ガラス有効寸法 (mm)	パネルカット寸法 (mm)
SMY-180A（もしくはK）	φ180	φ215

⚠注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.5N・m（15kgf・cm）です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ゴム窓枠:GMY型 IP55（カテゴリー2）

PAT.（商品コード0559）

コストパフォーマンスの高いゴム成形品の窓枠ができました!

RoHS



〈使用例〉



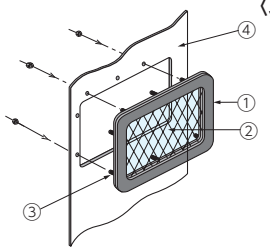
用　途

受電盤・配電盤・制御盤・計器盤等の読み取り、確認窓にご使用ください。

特　長

1.取付けがきわめて簡単です。従来のように押え枠は使用しません。
パネルカットに表面からゴム窓枠をはめ込み、裏面からねじ止めするだけで取付けができます。
2.窓枠本体に継ぎ目がないため、取付方向に制約がありません（縦型、横型の区別がありません）。
3.防水構造となっており屋外用としてもご使用いただけます。（IP55）

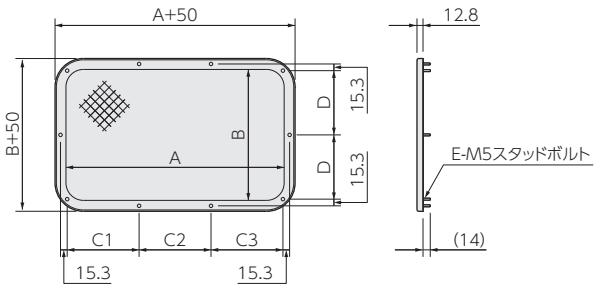
〈取付方法〉



⚠注 意

・取付作業時に前面よりガラス面をおさえないでください。ガラスが落下するおそれがあります。
・締付ナットは均等に締付けてください。
・適正締付トルクは1.0N・m（10kgf・cm）です。

	部品名	材　質　・　仕　様
①	窓枠	EPDM
②	ガラス	金網入りガラス（t=6.8mm）
③	取付ボルト	M5埋込ボルト
④	パネル	t=1.5～3.2mm



品　番	ガラス有効寸法=パネルカットA×B（mm）	M5スタッドボルトピッチ=パネルカット（mm）				スタッド数 E（箇所）
		C1	C2	C3	D	
GMY-2020A	200×200（4-R40）	97.2	–	97.2	97.2	8
GMY-2030A	200×300（4-R40）	97.2	–	97.2	147.2	8
GMY-3030A	300×300（4-R40）	147.2	–	147.2	147.2	8
GMY-4030A	400×300（4-R40）	197.2	–	197.2	147.2	8
GMY-4040A	400×400（4-R40）	197.2	–	197.2	197.2	8
GMY-5030A	500×300（4-R40）	164.8	164.8	164.8	147.2	10
GMY-5040A	500×400（4-R40）	164.8	164.8	164.8	197.2	10

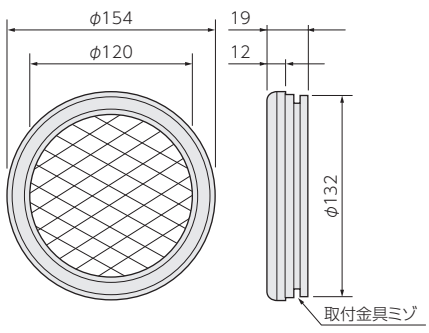
ゴム製 計器用窓枠:MG型 IP54（カテゴリー2）

（商品コード0559）

RoHS



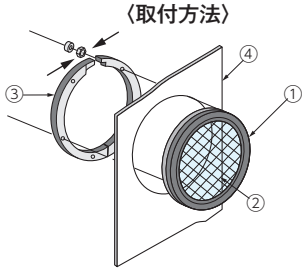
丸型タイプ MG-120



特　長

取付けが簡単なため、作業能率が向上します。

〈取付方法〉



	部品名	材　質　・　仕　様
①	窓枠	エチレンプロピレンゴム（黒色）
②	ガラス	金網入りガラス（t=6.8mm） 強化ガラス（t=3.2mm）
③	取付金具	鋼板製 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
④	適用パネル	t=1.6～2.3mm、3.2mm

品　番	ガラス	適用パネル厚（mm）	パネルカット寸法（mm）
MG-120AP2	金網入り	1.6～2.3	ϕ133
MG-120AP3		3.2	
MG-120KP2	強化	1.6～2.3	
MG-120KP3		3.2	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

鋼板製 計器用窓枠：SN型 IP55（カテゴリー2）

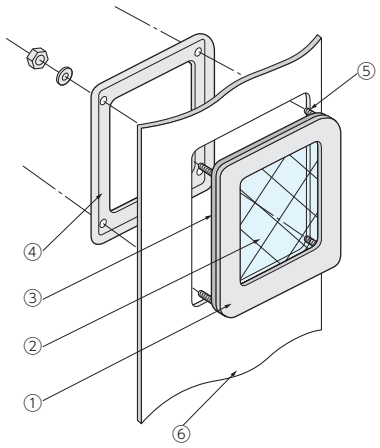
（商品コード0557）



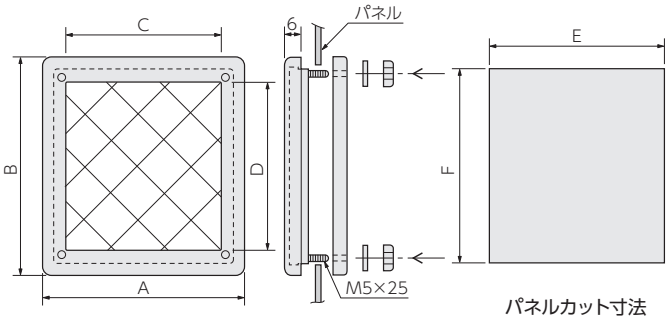
特　長

1.軽量で取付けが簡単なため、作業能率が向上します。
2.耐候性、美観に優れ、装着した製品の価値を高めます。
3.鋼板製、SUS304製の2種類ご用意しておりますので、用途に合わせてご使用いただけます。

〈取付方法〉



	部品名	材　質・仕　様
①	窓枠	SN型：鋼板製 t=1.2mm アクリル塗装仕上（黒色） SNS型：SUS304製 t=1.2mm ヘアライン加工
②	ガラス	金網入りガラス（t=6.8mm）→品番末尾「A」 強化ガラス（t=6.0mm）　→品番末尾「K」
③	パッキン	EPDM
④	押え枠	SN型：鋼板製 t=1.2mm アクリル塗装仕上（黒色） SNS型：SUS304製 t=1.2mm ヘアライン加工
⑤	取付ボルト	SN型：M5スタッドボルト SNS型：M5スタッドボルト（SUS）
⑥	適用パネル	t=1.6～3.2mm



パネルカット寸法

パネルにカット寸法の穴をあけ窓枠本体をはめ込みます。
次に、押え枠を本体スタッドボルトに取付け、ナットにて締めつけます。

品　番		ガラス	外形寸法 A×B（mm）	ガラス有効寸法 C×D（mm）	パネルカット寸法 E×F（mm）
鋼板製	SUS304製				
SN-1010A	SNS-1010A	金網入り	116×116	85×85	105×105
SN-1010K	SNS-1010K	強化			
SN-1015A	SNS-1015A	金網入り	116×166	85×135	105×155
SN-1015K	SNS-1015K	強化			
SN-1520A	SNS-1520A	金網入り	166×232	135×200	155×220
SN-1520K	SNS-1520K	強化			

【鋼板製 計器用窓枠：SN、SNS型 ご検討に際し】

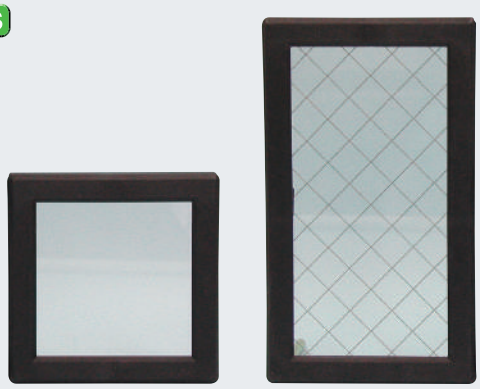
品番末尾は、**A**：金網入りガラス（6.8mm）、**K**：強化ガラス（6.0mm）を表します。
ご注文の際、品番をご指定ください。
（例）鋼板製：**SN-1010A**、SUS304製：**SNS-1010K**

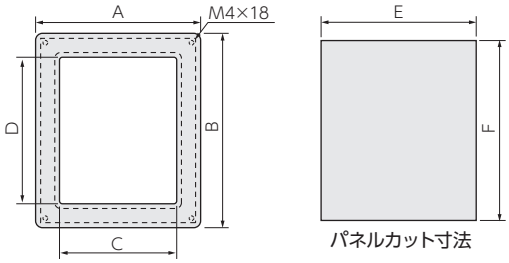
⚠注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.0N・m（10kgf・cm）です。 ※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

樹脂(PP)製 計器用窓枠:PY型 IP55 (カテゴリー2)

(商品コード0556)

RoHS





パネルカット寸法

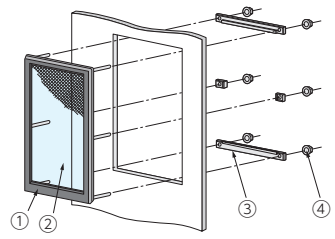
【樹脂(PP)製 計器用窓枠:PY型 ご検討に際し】

・品番末尾は、**A**:金網入りガラス(6.8mm)、**K3**:強化ガラス(3.2mm)を表します。ご注文の際、品番をご指定ください。
(例)**PY-1010K3**
・フランジナットは均等に締め付けてください。適正締付トルクは0.78N·m(7.8kgf·cm)です。
・適正パネル厚は1.6mm~3.2mmです。

特　長

1.取付けが簡単です。パネルにカット寸法の穴をあけ表面から計器用窓枠をはめ込み、裏面から付属部品をねじ止めするだけで取付けることができます。
2.防水構造のため、屋外用としてご使用いただけます。(IP55)
3.耐候性が良く、仕上がりが美しく製品の価値を高めます。

〈取付方法〉



	部品名	材　質・仕　様
①	窓枠	ポリプロピレン(裏面にCRパッキン付)
②	ガラス	金網入りガラス(t=6.8mm)→品番末尾「A」 強化ガラス(t=3.2mm)　→品番末尾「K3」
③	固定具	ポリプロピレン
④	フランジナット	M4 黒染

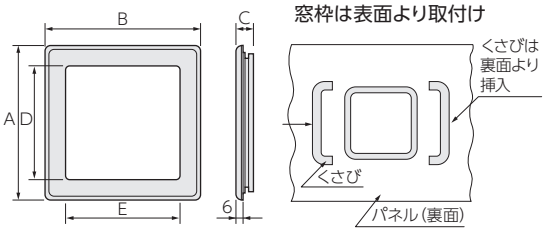
品　番	ガラス	外形寸法 A×B(mm)	ガラス有効寸法 C×D(mm)	パネルカット寸法 E×F(mm)
PY-1010A	金網入り	138×138	100×100	127×127
PY-1010K3	強化			
PY-1020A	金網入り	138×238	100×200	127×227
PY-1020K3	強化			

樹脂(PVC)製 計器用窓枠:PMY型(屋内用) IP40

(商品コード0556)

RoHS





窓枠は表面より取付け

特　長

取付けが簡単です。パネルにカット寸法の穴をあけ表面から計器用窓枠をはめ込み裏面からプラスチック製のクサビを差し込むだけで完全に取付けることができます。

部品名	材　質・仕　様
窓枠	塩化ビニル(黒色)
のぞき窓	強化ガラス(t=3.2mm)　→品番「K3」 アクリルライト(t=3.0mm)　→品番「A2」
くさび	PP樹脂製 パネル厚1.6mm(P1)・2.3mm(P2)・3.2mm(P3)用があります。

〈品番〉

(例) PMY- 1010 K3 P1

- 窓枠大きさ: 1010 / 1015
- のぞき窓の材質: K3(強化ガラス3.2) / A2(アクリルライト3.0)
- パネル厚: P1(パネル厚1.6) / P2(パネル厚2.3) / P3(パネル厚3.2)

〈取付例〉



品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	用　途	パネルカット寸法(mm)	梱包数(個)
PMY-1010	122	122	13	88	88	電灯用	105×105	50
PMY-1015	170	122	13	140	90	単3用動力用	105×155	

【樹脂(PVC)製 計器用窓枠:PMY型 ご検討に際し】

・ご注文の際、品番をご指定ください。
(例)**PMY-1010**で強化ガラス、パネル厚2.3mmの場合 →**PMY-1010K3P2**

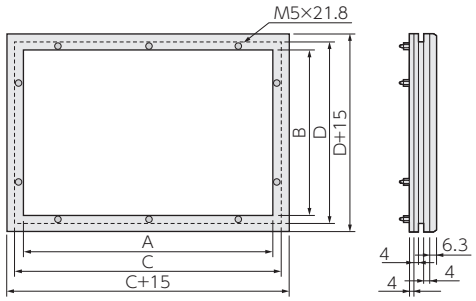
⚠注意·締付ナットは均等に締付けてください。 ※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

アルミ窓枠 角型タイプ:AKY型 (15·17·19インチ型ディスプレイ対応型) IP5X (カテゴリー2)

(商品コード0550)

RoHS





【アルミ窓枠 角型タイプ:AKY型 ご検討に際し】

・特注サイズのご注文も承ります。有効窓寸法をご指定ください。
・取付ナットは均等に締め付けてください。
適正締付トルクは1.5N·m(15kgf·cm)です。

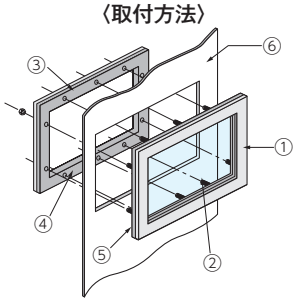
用　途

液晶ディスプレイなど、盤内における角型計器類の確認窓にご使用ください。

特　長

枠の角部が直角になっておりますので、15インチ、17インチ、19インチサイズのディスプレイに対し、画面の角まで有効に表示を確認できます。

〈取付方法〉

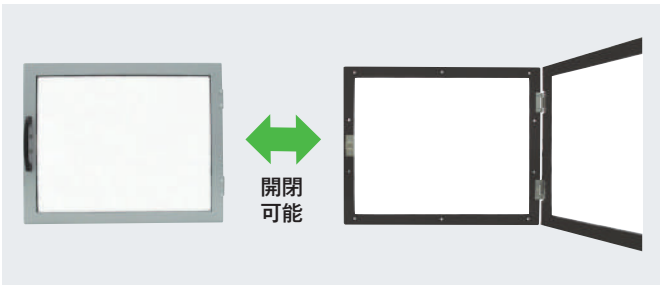


	部品名	材質·仕様
①	窓枠	アルミニウム合金 t=6.3mm (アルマイト加工仕上)
②	ガラス	強化ガラス (t=5.0mm)
③	パッキン	CRスポンジ·NRゴム
④	押え枠	アルミニウム合金
⑤	取付ボルト	M5埋込ボルト (SUS)
⑥	適用パネル	t=2.0～3.2mm (屋内盤1.6mmにもご使用いただけます)

品　番	ガラス有効寸法 A×B (mm)	パネルカット寸法 C×D (mm)	適　用
AKY-3326KT	335×260	370×295	15インチ ディスプレイ
AKY-3730KT	370×300	405×335	17インチ ディスプレイ
AKY-3931KT	390×315	425×350	19インチ ディスプレイ

タッチパネル用窓枠 PMT-3326TM IP30

(商品コード0550)



用　途

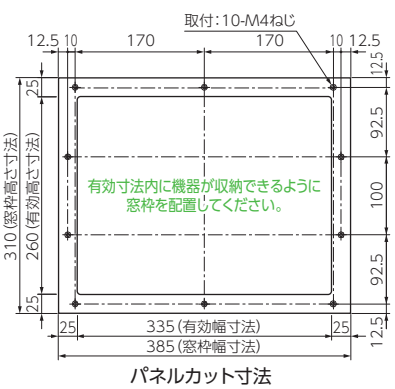
盤表面等に取付ける液晶タッチパネルの保護にご使用ください。
10～12インチサイズのタッチパネルに対応する大きさになっております。

特　長

1.従来盤等の表面に露出していたタッチパネルの画面を汚れやホコリから保護するだけでは無く、開閉式になっておりますので操作やメンテの際も負担になりません。開閉の方向も右開き左開きを選択して取付けが可能です。
2.従来のスナップロックを取手とマグネットキャッチに変更したため、軍手を着用したままでも開閉が可能になりました。
3.材質にアクリル板を採用し軽量化を図ると同時にタッチパネル画面部分には透明度の高いアクリル板を用いて高い視認性を確保しております。

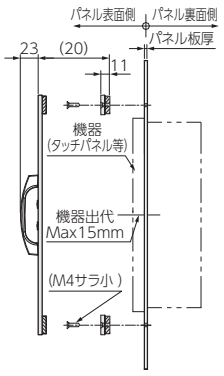
仕　様

表　面　:アクリル板 (枠部シルバーにてシルク印刷)
裏　面　:塩化ビニル製 (黒色)
パッキン :CRスポンジ



パネルカット寸法

〈取付断面図〉



〈取付例〉



従来型



新型

⚠注意·締付ナットは均等に締付けてください。　※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

盤用アクセサリー

PCコネクタBOX IP30

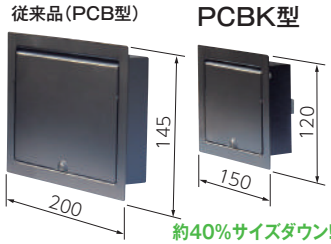
（商品コード0547）

制御盤の扉を開けずにシーケンサの保守・調整が行えます。

RoHS PCBK型



コンパクト設計ですので、制御盤等の扉面にスッキリと収まります。



用　途

制御盤等に収納されたPC（パーソナルコンピュータ）、PLC（シーケンサ）のデータ通信の中継コネクタBOXとしてご使用ください。

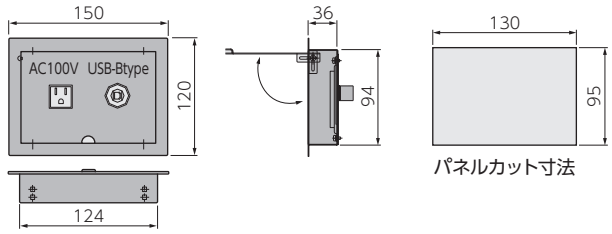
特　長

1.PCコネクタBOX内にAC100Vコンセント（PCB型：2P E付2個口、PCBK型：2P接地付）（標準装備）と、データ通信コネクタがセットできます。
2.粉塵の多い場所でも制御盤扉を開放することなく試運転調整が行えます。（試運転調整中の粉塵等の侵入を防ぎます）
3.狭い場所に収納されたシーケンサ盤等の扉面にPCコネクタBOXを取付けることで、試運転及び保守作業が容易に行えます。
4.標準品以外にもデータ通信用コネクタは各社PLCに対応致しますので、コネクタ及び通信ケーブル型式をご指定ください。

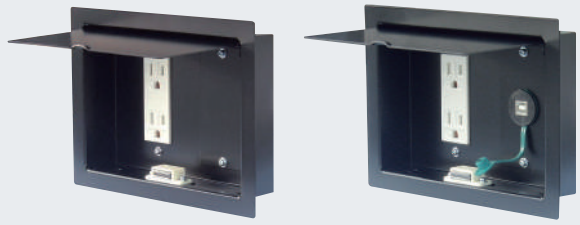
仕　様

品　番	通信用コネクタ
PCB-B	なし（ブランクパネル付）
PCBK-B	
PCB-232C-9	D-Subコネクタ　9ピン
PCBK-232C-9	
PCB-232C-15	D-Subコネクタ 15ピン
PCBK-232C-15	
PCB-232C-25	D-Subコネクタ 25ピン
PCBK-232C-25	
PCB-USB-B	USB B-Typeインターフェース（ケーブル長2m） パネル側：メス／盤内側：オス PC to USBケーブル3m付属 （USB-A（オス）-USB-B（オス））
PCBK-USB-B	
PCB-LAN-CAT6	RJ45スナップインモジュール（CAT6）
PCBK-LAN-CAT6	

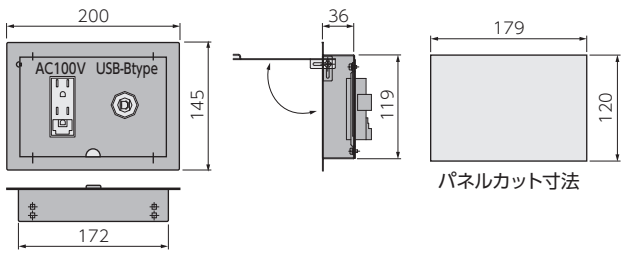
PCBK（コンパクトタイプ）型



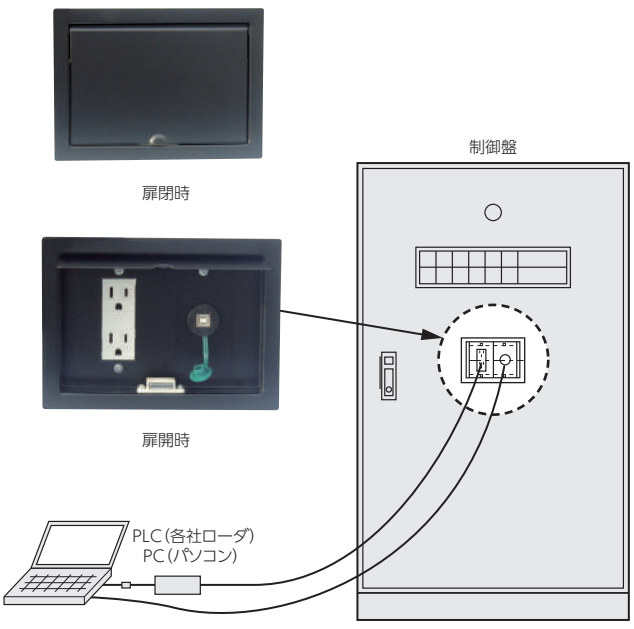
RoHS PCB型



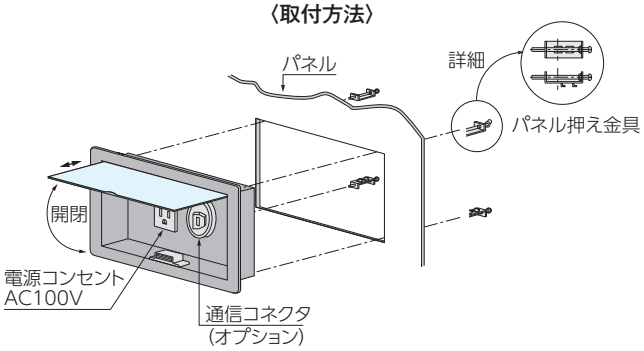
PCB型



〈使用例〉



〈取付方法〉



〈全機種付属品〉

- パソコン・PLCロータ用電源コンセント
  （PCB型　：AC100V 2P15A（E付）2個口
  PCBK型：AC100V 2P15A（E付）1個口（はんだ端子））
- 取付金具4個

PCコネクタBOX（防じん・防水型）IP55

（商品コード0547）

大好評のPCコネクタBOX（防じん・防水型）にminiB接続タイプがラインナップされました!

用　途

制御盤等に収納されたPLC（シーケンサ）等とのデータ通信用中継コネクタBOXとしてご使用ください。

特　長

1.前面カバーを閉じた状態でIP55の性能を有し、盤内へのホコリや水の浸入を防ぎます。
2.抜止型コンセントを採用し、不意な電源プラグの抜け防止対策をしました。
3.制御盤等の扉を開けることなく試運転調整が行えます。

RoHS





PCW-V-USB-B



PCW-V-LAN-CAT6

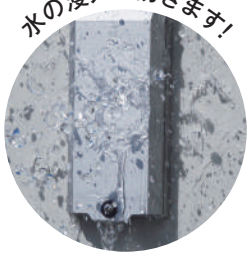
miniB端子接続の内部機器へアクセスが可能!



PCW-V-A-MB

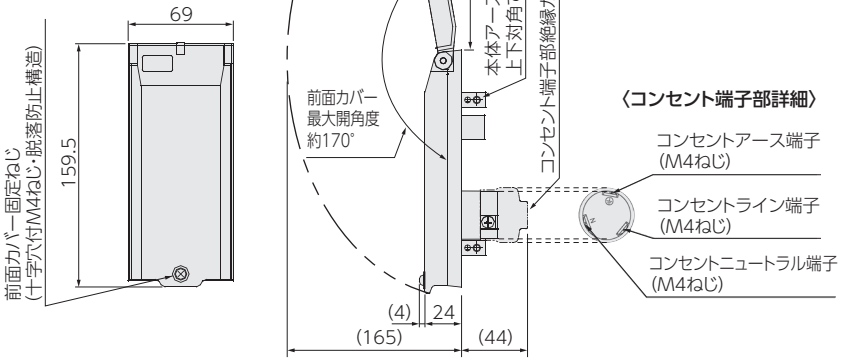


PCW-V-USB-LAN



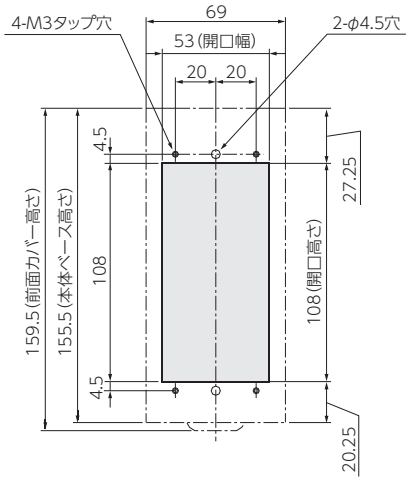
IP55

〈共通外形寸法図〉



〈パネルカット寸法〉

（推奨板厚：1.6mm以上）



〈付属品〉

- 本体固定用十字穴付なべ小ねじM3×8（P=3）4本
- 本体アース用十字穴付六角アブセットねじ M5×10（P=3）（内刃菊ワッシャ付き）一式
- コンセント端子部絶縁カバー（PVC・黒色）1個

品　番	USBハーネス	RJスナップインモジュール
PCW-V-USB-B	USB2.0 Bタイプ メス-オス（ケーブル長2M）黒色	–
PCW-V-LAN-CAT6	–	RJ45（メス）カテゴリ6 ストレート
PCW-V-A-MB	USB2.0 Aタイプ メス-miniB-オス（ケーブル長2M）黒色	–
PCW-V-USB-LAN	USB2.0 Bタイプ メス-オス（ケーブル長2M）黒色	RJ45（メス）カテゴリ6 ストレート

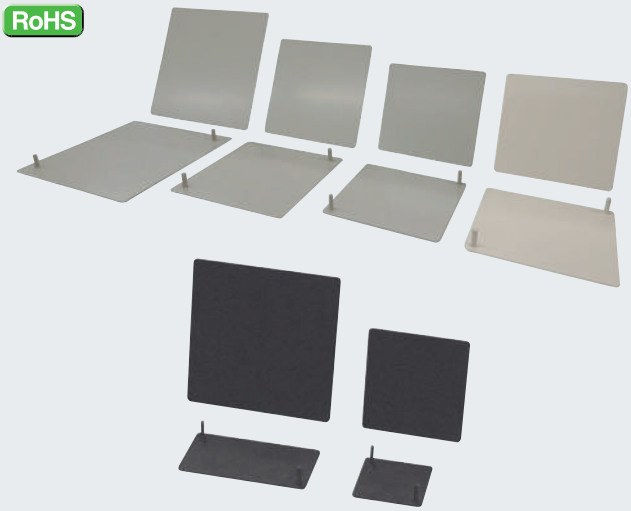
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

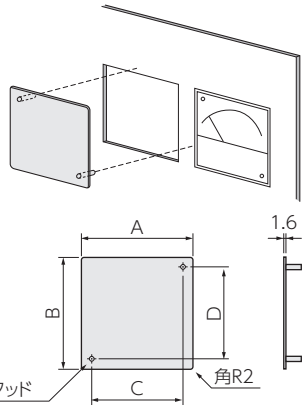
ブランクパネル

（商品コード0592）

メーターの予備パネルカットの蓋に、不要になったパネルカットの目隠しに最適です!

RoHS





〈使用例〉



用　途

各種メーター、機器等の予備パネルカット及び不要になったパネルカットの目隠しにご使用ください。

特　長

各メーカーのメーターに適合するサイズとなっております。

材　質

鋼板製　t=1.6mm　フランジナット2個付

品　番	色調（※1）	A (mm)（※2）	B (mm)（※2）	C (mm)	D (mm)	スタッド	適合機種 三菱電機	東洋計器	富士電機
MBP-0305	黒	30	53	18	41	2-M3×15	パネルカット：22.2×45mm (DINサイズ24×48mm)		
MBP-0909	黒	100	100	87	87	2-M4×15	パネルカット：92×92mm (DINサイズ96×96mm)		
MBP-0909W	5Y7/1								
MBP-0909C	2.5Y9/1								
MBP-0606	黒	64	60	48	48	2-M3×15	Y-206N	ACF-6	F-60
NEW MBP-0606W	5Y7/1								
NEW MBP-0606C	2.5Y9/1								
MBP-0808	黒	85	85	64	64	2-M3×15	Y-208N／Y-8N	ACF-8	F-80
MBP-0808W	5Y7/1								
NEW MBP-0808C	2.5Y9/1								
MBP-1010	黒	102	102	80	80	2-M4×15	Y-10N	–	F-100A
MBP-1111	黒	110	110	90	90	2-M5×15	L-110N	AVF-11	WM8N
MBP-1111W	5Y7/1								
MBP-1212	黒	122	122	100	100	2-M5×15	Y-12N	–	–
MBP-1212W	5Y7/1								
MBP-1515	黒	155	155	124	124	2-M5×15	MELPRO-A シリーズ	–	QH(A) シリーズ
MBP-1515W	5Y7/1								
MBP-0505	黒	53	53	41	41	2-M3×15	温度調節器 アズビル SDC15 (DINサイズ48×48)		
MBP-0505W	5Y7/1								
MBP-0505C	2.5Y9/1								
MBP-0510	黒	53	100	41	88	2-M3×15	温度調節器 アズビル SDC25 (DINサイズ48×96)		
MBP-0510W	5Y7/1								
MBP-0510C	2.5Y9/1								

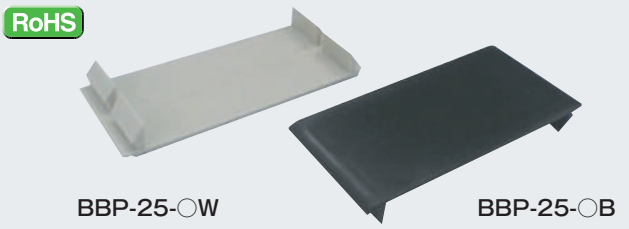
※1 色調のマンセル値は近似色となります。
※2 メーターの外形寸法とは異なる場合があります。

ブレーカ用ブランクパネル

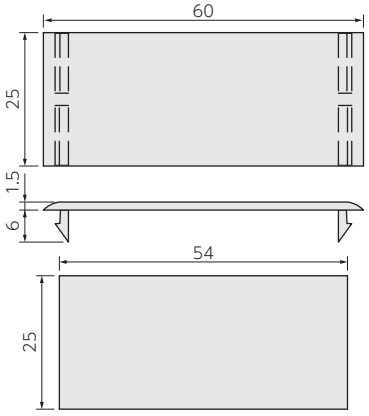
（商品コード0592）

不要なブレーカ操作とって用のパネルカットを簡単にふさぐことができます。

RoHS



BBP-25-○W　　BBP-25-○B



パネルカット寸法
（適用板厚：1.6mm／2.3mm）

用　途

分電盤、配電盤の予備ブレーカ用パネルカットや不要になったパネルカットの目隠しにご使用ください。

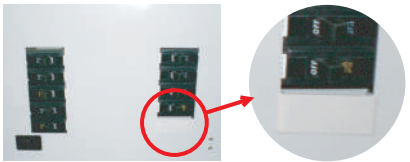
特　長

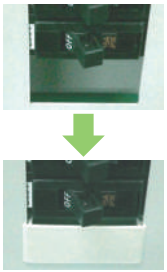
ワンタッチで簡単に角穴へはめ込むことができます。
適合パネルカットは25×54mmです。

材　質

PP製　BBP-25-○W ：マンセル5Y7/1近似色
　　BBP-25-○B ：マンセルN1.5近似色（黒色）

〈使用例〉





品　番	適用板厚	色	梱包数（枚）	販売単位（枚）
BBP-25-1B	t=1.6mm専用	N1.5近似	50	50
BBP-25-1W		5Y7/1近似		
BBP-25-2B	t=2.3mm専用	N1.5近似		
BBP-25-2W		5Y7/1近似		

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

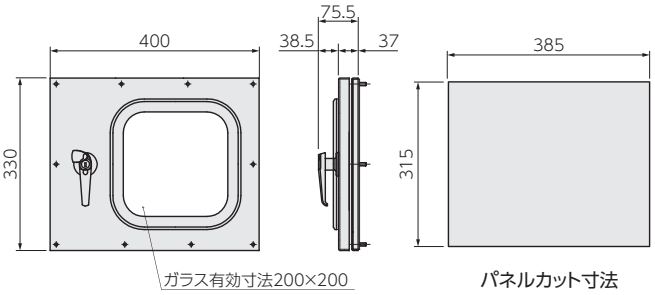
窓枠付小扉　IP55：MD-AY-2020KT（受注生産品）

（商品コード0546）

各種盤の操作用小扉として最適です。

RoHS





用　途

制御盤、操作盤、キュービクル等の操作用小扉としてご使用ください。

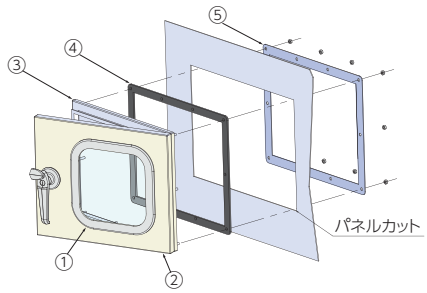
特　長

1.操作用小扉と窓枠を組み合わせたもので、盤本体の扉を開けることなく内部計器の視認及び内部機器の操作が可能になります。
2.取付けが簡単です。パネル穴に表面からはめ込み、裏面から押え枠をナット留めするだけで取付けができます。
3.盤の扉に溶接する必要がないため扉が歪む恐れがなく、作業効率も向上します。
4.屋外盤にもご使用いただけます。(IP55)
5.特殊サイズのご注文も承ります。ご相談ください。

材　質

①	窓枠	当社製　AY-2020KT
②	小扉	電気亜鉛めっき鋼板 t=2.3mm　5Y7/1色 上塗(半ツヤ)
③	ベース枠	電気亜鉛めっき鋼板 t=2.3mm　5Y7/1色 上塗(半ツヤ)
④	パッキン	CRスポンジ
⑤	押え枠	鋼板製 t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

※平面ハンドル仕様も製作可能です。
価格、納期、保護等級などについては、別途お問合わせください。



盤用小扉　IP55：MD-3040（受注生産品）

（商品コード0563）

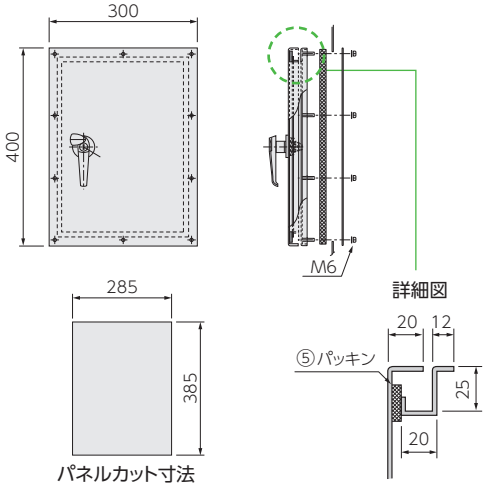
各種盤の操作用小扉として最適です。

RoHS　MD-3040



〈使用例〉





用　途

制御盤、操作盤、キュービクル等の操作用小扉としてご使用ください。

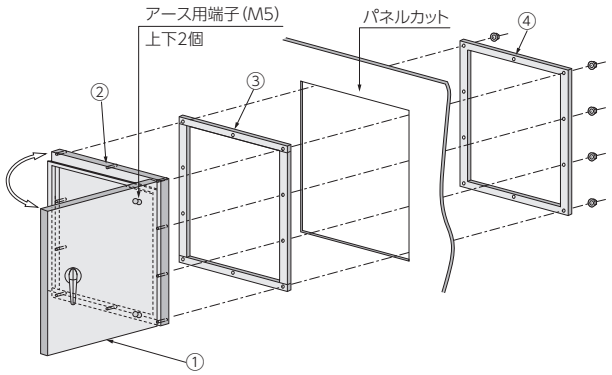
特　長

1.取付けが簡単です。パネル穴に表面からはめ込み、裏面から押え枠をナット留めするだけで取付けができます。
2.盤の扉に溶接する必要がないため扉が歪む恐れがなく、作業効率も向上します。
3.屋外盤にもご使用いただけます。(IP55)

材　質

①	扉	鋼板製　t=2.3mm　下塗り付
②	ベース枠	鋼板製　t=2.3mm　下塗り付
③	パッキン	CRスポンジ　13mm×20w
④	押え枠	鋼板製　t=1.6mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
⑤	パッキン	CRスポンジ　5mm×20w

※パッキンは扉、ベース枠を塗装後に貼り付けてください。
※製品には任意の塗装(上塗り)をしてご使用ください。



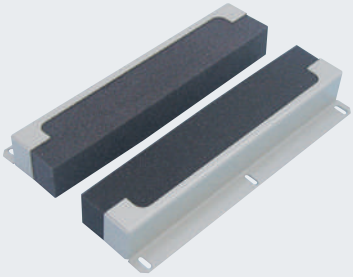
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ケーブル引き込みクランプ

（商品コード0568）

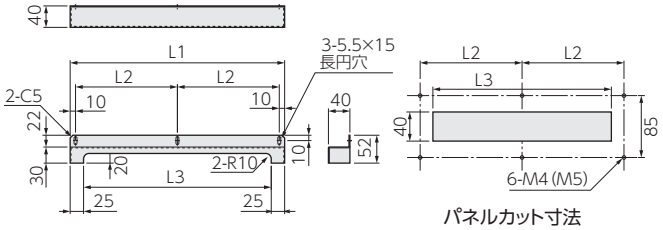
ケーブル引き込み口の電線導入にご使用ください。

RoHS



〈使用例〉





パネルカット寸法

用　途

各種盤のケーブル引き込み口における電線の導入にご使用ください。

特　長

1.引き込み口から挿入されたケーブルをパッキンで挟み、本体を筐体にねじで固定するだけで作業が完了します。
2.ケーブルの挿入口が広く、作業性に優れています。
3.従来のように充填材を使用する必要がないため、作業性が向上します。
4.軟質ウレタンフォームにより、外部からのホコリ、ゴミ等の侵入を防ぎます。

材　質

本体　　:鋼板製　t=1.6mm（5Y7/1色）（半ツヤ）
パッキン:ウレタンフォーム（難燃性）

ウレタンフォーム物性

色調	ダークグレー
密度(g/cm³)	0.025
硬さ(N)	127.5
引張強度(kPa)	78以上
伸び(%)	100以上
耐熱温度(℃)	70
難燃性	UL94 HF-1

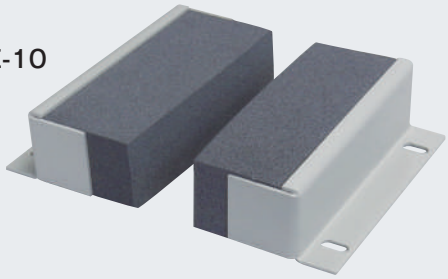
品　番	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	梱包数 (組)
DK-20	200	90	150	1
DK-30	300	140	250	1
DK-40	400	190	350	1

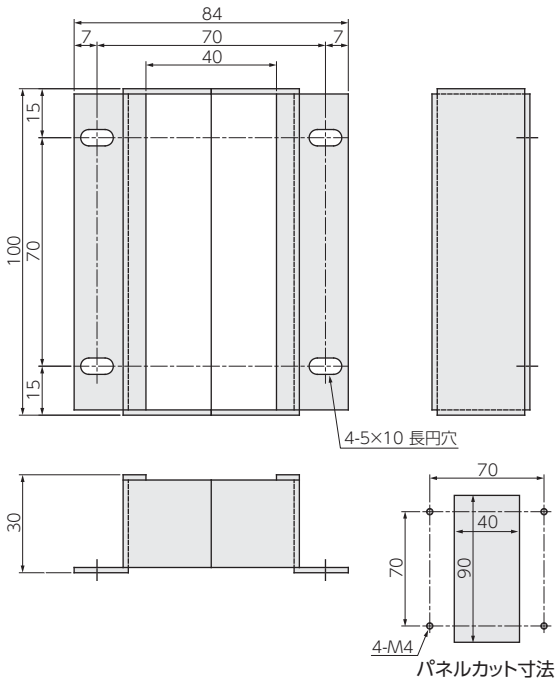
ケーブル引き込みクランプ（DK-SE-10）

小型でシンプル構造の新商品です!

RoHS

DK-SE-10





パネルカット寸法

用　途

各種盤のケーブル引き込み口における電線の導入にご使用ください。

特　長

1.引き込み口から挿入されたケーブルをパッキンで挟み、本体を筐体にねじで固定するだけで作業が完了します。
2.ケーブルの挿入口が広く、作業性に優れています。
3.従来のように充填材を使用する必要がないため、作業性が向上します。
4.パッキンには従来品よりも耐加水分解性に優れたポリエチレンフォームを採用しており、外部からの異物の侵入を防ぎます。

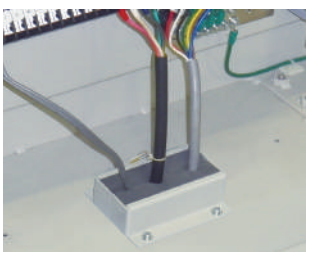
材　質

本体　　:鋼板製　t=1.6mm（5Y7/1色）（半ツヤ）
パッキン:ポリエチレンフォーム（難燃性 UL94 HBF）



ねじで固定するだけで作業が完了!

〈使用例〉



カバー付スペースヒーター

特注品の製作承ります。

RoHS

〈使用例〉




使用上のご注意

- ●定格電圧を超えて使用しないでください。
- ●電源接続線は耐熱電線を使用してください。
- ●過電流・過昇防止装置と組合わせてご使用ください。
- ●端子部がヒーターに対し、下側または水平に位置するように取付けてください。
- ●内部のリード線（長い方の線）がヒーターの下側または水平方向に位置するように取付けてください。
- ●設置の際は、壁面や機器等の距離を考慮して安全な位置に取付けてください。
- ●サーモスタット付タイプについて、キャピラリーチューブの最小曲げ半径は5mmです。無理に折り曲げたり、ねじらないでください。

用　途

スペースヒーターに放熱カバーを取付けたもので、盤内の結露防止・湿度低下用としてご使用ください。

特　長

1. 打抜鋼板製の放熱カバーにスペースヒーターを組込んだもので、2箇所または4箇所のねじ止めにより簡単に取付けることができます。
2. 直接熱源にふれる恐れのないように保安上極めて安全に設計、製作してあります。

材　質

ヒーター　：ボンデ鋼板製
※機種によってはSUS製もあります。
外　装　：打抜鋼板製　t=1.0mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
※機種によってはSUS製（t=1.0mm）もあります。
端子キャップ：陶器製（M5ねじ）

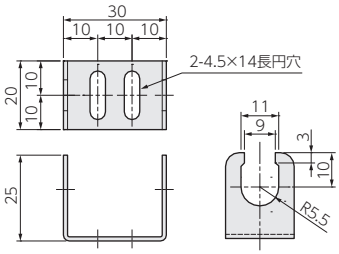
共通仕様

耐　電　圧：AC2000V　1分間
絶縁抵抗値：DC 500Vメガーにて100MΩ以上

RoHS センサ取付金具
SU-1　**別売**

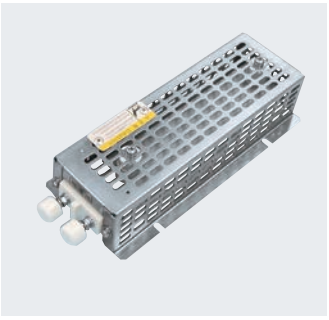


サーモスタットのセンサ部固定にご使用ください。
材　質：SUS製　t=1.2mm
付属品：膜付グロメットSG-12A 2個

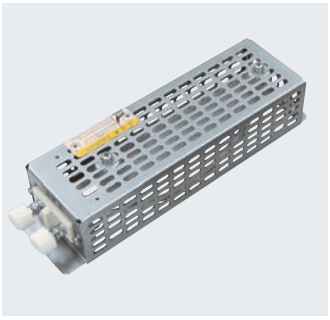


標準タイプ

4箇所止タイプ



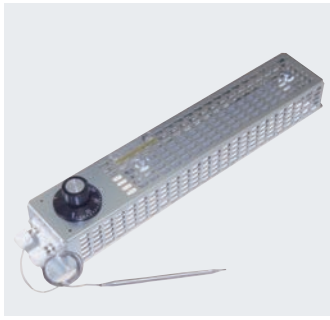
2箇所止タイプ



4箇所止タイプサーモ付



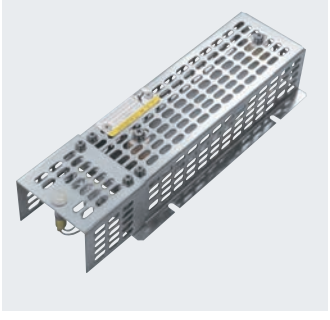
2箇所止タイプサーモ付



端子カバー付



動作表示灯付



〈使用例〉

スイッチON時
（LEDが点灯します）



スイッチOFF時
（LEDは消えています）



⚠ 注意・可燃性ガスなど危険雰囲気内では使用しないでください。
・高温でのやけどの恐れがありますので取扱いには注意してください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ヒーターの選定でお困りの方はこちらへ

標準タイプ 仕様一覧

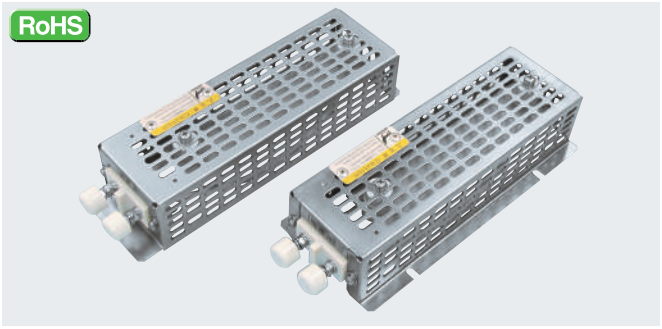
				OH (サーモスタット付)	TC (端子カバー付)	LED (動作表示灯付)	品番 ヒーターSEHC／カバーSPCC	品番 ヒーターSUS430／カバーSPCC	品番 ヒーターSUS430／カバーSUS304	OUTLINE ※C-74
標準タイプ	電源電圧110V	30W	4点取付	–	–	–	SHC4-1103	–	–	[A]
				●	–	–	SHC4-1103-OH	–	–	[B]
				–	●	–	SHC4-1103-TC	–	–	[C]
				–	–	●	SHC4-1103-LED	–	–	[D]
				●	●	–	SHC4-1103-OH-TC	–	–	[E]
			2点取付	–	–	–	SHC2-1103	–	–	[F]
				●	–	–	SHC2-1103-OH	–	–	[G]
				–	●	–	SHC2-1103-TC	–	–	[H]
				●	●	–	SHC2-1103-OH-TC	–	–	[I]
		50W	4点取付	–	–	–	SHC4-1105	SHC4-1105S	SHC4-1105AS	[A]
				●	–	–	SHC4-1105-OH	SHC4-1105S-OH	SHC4-1105AS-OH	[B]
				–	●	–	SHC4-1105-TC	SHC4-1105S-TC	SHC4-1105AS-TCS	[C]
				–	–	●	SHC4-1105-LED	SHC4-1105S-LED	SHC4-1105AS-LED	[D]
				●	●	–	SHC4-1105-OH-TC	SHC4-1105S-OH-TC	SHC4-1105AS-OH-TCS	[E]
			2点取付	–	–	–	SHC2-1105	SHC2-1105S	SHC2-1105AS	[F]
				●	–	–	SHC2-1105-OH	SHC2-1105S-OH	SHC2-1105AS-OH	[G]
				–	●	–	SHC2-1105-TC	SHC2-1105S-TC	SHC2-1105AS-TCS	[H]
				●	●	–	SHC2-1105-OH-TC	SHC2-1105S-OH-TC	SHC2-1105AS-OH-TCS	[I]
		100W	4点取付	–	–	–	SHC4-1110	SHC4-1110S	SHC4-1110AS	[A]
				●	–	–	SHC4-1110-OH	SHC4-1110S-OH	SHC4-1110AS-OH	[B]
				–	●	–	SHC4-1110-TC	SHC4-1110S-TC	SHC4-1110AS-TCS	[C]
				–	–	●	SHC4-1110-LED	SHC4-1110S-LED	SHC4-1110AS-LED	[D]
				●	●	–	SHC4-1110-OH-TC	SHC4-1110S-OH-TC	SHC4-1110AS-OH-TCS	[E]
			2点取付	–	–	–	SHC2-1110	SHC2-1110S	SHC2-1110AS	[F]
				●	–	–	SHC2-1110-OH	SHC2-1110S-OH	SHC2-1110AS-OH	[G]
				–	●	–	SHC2-1110-TC	SHC2-1110S-TC	SHC2-1110AS-TCS	[H]
				●	●	–	SHC2-1110-OH-TC	SHC2-1110S-OH-TC	SHC2-1110AS-OH-TCS	[I]
		200W	4点取付	–	–	–	SHC4-1120	SHC4-1120S	SHC4-1120AS	[A]
				●	–	–	SHC4-1120-OH	SHC4-1120S-OH	SHC4-1120AS-OH	[B]
				–	●	–	SHC4-1120-TC	SHC4-1120S-TC	SHC4-1120AS-TCS	[C]
				–	–	●	SHC4-1120-LED	SHC4-1120S-LED	SHC4-1120AS-LED	[D]
				●	●	–	SHC4-1120-OH-TC	SHC4-1120S-OH-TC	SHC4-1120AS-OH-TCS	[E]
			2点取付	–	–	–	SHC2-1120	SHC2-1120S	SHC2-1120AS	[F]
				●	–	–	SHC2-1120-OH	SHC2-1120S-OH	SHC2-1120AS-OH	[G]
				–	●	–	SHC2-1120-TC	SHC2-1120S-TC	SHC2-1120AS-TCS	[H]
				●	●	–	SHC2-1120-OH-TC	SHC2-1120S-OH-TC	SHC2-1120AS-OH-TCS	[I]
	電源電圧220V	50W	4点取付	–	–	–	SHC4-2205	SHC4-2205S	SHC4-2205AS	[A]
				●	–	–	SHC4-2205-OH	SHC4-2205S-OH	SHC4-2205AS-OH	[B]
				–	●	–	SHC4-2205-TC	SHC4-2205S-TC	SHC4-2205AS-TCS	[C]
				–	–	●	SHC4-2205-LED	SHC4-2205S-LED	SHC4-2205AS-LED	[D]
				●	●	–	SHC4-2205-OH-TC	SHC4-2205S-OH-TC	SHC4-2205AS-OH-TCS	[E]
			2点取付	–	–	–	SHC2-2205	SHC2-2205S	SHC2-2205AS	[F]
				●	–	–	SHC2-2205-OH	SHC2-2205S-OH	SHC2-2205AS-OH	[G]
				–	●	–	SHC2-2205-TC	SHC2-2205S-TC	SHC2-2205AS-TCS	[H]
				●	●	–	SHC2-2205-OH-TC	SHC2-2205S-OH-TC	SHC2-2205AS-OH-TCS	[I]
		100W	4点取付	–	–	–	SHC4-2210	SHC4-2210S	SHC4-2210AS	[A]
				●	–	–	SHC4-2210-OH	SHC4-2210S-OH	SHC4-2210AS-OH	[B]
				–	●	–	SHC4-2210-TC	SHC4-2210S-TC	SHC4-2210AS-TCS	[C]
				–	–	●	SHC4-2210-LED	SHC4-2210S-LED	SHC4-2210AS-LED	[D]
				●	●	–	SHC4-2210-OH-TC	SHC4-2210S-OH-TC	SHC4-2210AS-OH-TCS	[E]
			2点取付	–	–	–	SHC2-2210	SHC2-2210S	SHC2-2210AS	[F]
				●	–	–	SHC2-2210-OH	SHC2-2210S-OH	SHC2-2210AS-OH	[G]
				–	●	–	SHC2-2210-TC	SHC2-2210S-TC	SHC2-2210AS-TCS	[H]
				●	●	–	SHC2-2210-OH-TC	SHC2-2210S-OH-TC	SHC2-2210AS-OH-TCS	[I]
		200W	4点取付	–	–	–	SHC4-2220	SHC4-2220S	SHC4-2220AS	[A]
				●	–	–	SHC4-2220-OH	SHC4-2220S-OH	SHC4-2220AS-OH	[B]
				–	●	–	SHC4-2220-TC	SHC4-2220S-TC	SHC4-2220AS-TCS	[C]
				–	–	●	SHC4-2220-LED	SHC4-2220S-LED	SHC4-2220AS-LED	[D]
				●	●	–	SHC4-2220-OH-TC	SHC4-2220S-OH-TC	SHC4-2220AS-OH-TCS	[E]
			2点取付	–	–	–	SHC2-2220	SHC2-2220S	SHC2-2220AS	[F]
				●	–	–	SHC2-2220-OH	SHC2-2220S-OH	SHC2-2220AS-OH	[G]
				–	●	–	SHC2-2220-TC	SHC2-2220S-TC	SHC2-2220AS-TCS	[H]
				●	●	–	SHC2-2220-OH-TC	SHC2-2220S-OH-TC	SHC2-2220AS-OH-TCS	[I]

⚠ 注意・可燃性ガスなど危険雰囲気内では使用しないでください。
・高温でのやけどの恐れがありますので取扱いには注意してください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

カバー付スペースヒーター コンパクトタイプ（200W）

RoHS



特　長

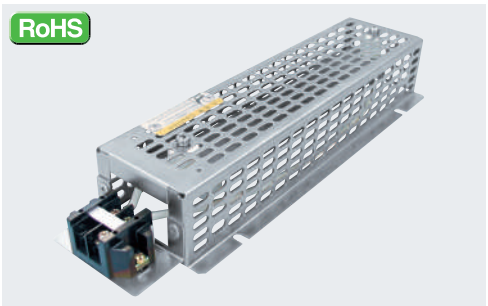
200W標準タイプよりヒーター面積が小さいタイプであり、省スペース化が図れます。
端子キャップ：陶器製（M5ねじ）

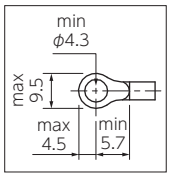
コンパクトタイプ 仕様一覧

				OH（サーモスタット付）	TC（端子カバー付）	LED（動作表示灯付）	品番 ヒーターSEHC／カバーSPCC	品番 ヒーターSUS430／カバーSPCC	品番 ヒーターSUS430／カバーSUS304	OUTLINE ※C-74
コンパクトタイプ	電源電圧110V	200W	4点取付	–	–	–	SHCK4-1120	SHCK4-1120S	SHCK4-1120AS	[A]
				●	–	–	SHCK4-1120-OH	SHCK4-1120S-OH	SHCK4-1120AS-OH	[B]
				–	●	–	SHCK4-1120-TC	SHCK4-1120S-TC	SHCK4-1120AS-TCS	[C]
				–	–	●	SHCK4-1120-LED	SHCK4-1120S-LED	–	[D]
				●	●	–	SHCK4-1120-OH-TC	SHCK4-1120S-OH-TC	SHCK4-1120AS-OH-TCS	[E]
			2点取付	–	–	–	SHCK2-1120	SHCK2-1120S	SHCK2-1120AS	[F]
				●	–	–	SHCK2-1120-OH	SHCK2-1120S-OH	SHCK2-1120AS-OH	[G]
				–	●	–	SHCK2-1120-TC	SHCK2-1120S-TC	SHCK2-1120AS-TCS	[H]
				●	●	–	SHCK2-1120-OH-TC	SHCK2-1120S-OH-TC	SHCK2-1120AS-OH-TCS	[I]
	電源電圧220V	200W	4点取付	–	–	–	SHCK4-2220	SHCK4-2220S	SHCK4-2220AS	[A]
				●	–	–	SHCK4-2220-OH	SHCK4-2220S-OH	SHCK4-2220AS-OH	[B]
				–	●	–	SHCK4-2220-TC	SHCK4-2220S-TC	SHCK4-2220AS-TCS	[C]
				–	–	●	SHCK4-2220-LED	SHCK4-2220S-LED	–	[D]
				●	●	–	SHCK4-2220-OH-TC	SHCK4-2220S-OH-TC	SHCK4-2220AS-OH-TCS	[E]
			2点取付	–	–	–	SHCK2-2220	SHCK2-2220S	SHCK2-2220AS	[F]
				●	–	–	SHCK2-2220-OH	SHCK2-2220S-OH	SHCK2-2220AS-OH	[G]
				–	●	–	SHCK2-2220-TC	SHCK2-2220S-TC	SHCK2-2220AS-TCS	[H]
				●	●	–	SHCK2-2220-OH-TC	SHCK2-2220S-OH-TC	SHCK2-2220AS-OH-TCS	[I]

カバー付スペースヒーター 端子台タイプ

RoHS





適合圧着端子

特　長

電線接続部に端子台が組み込まれておりますので、作業も良好です。
端子台：定格600V/40A　ポリカーボネート製

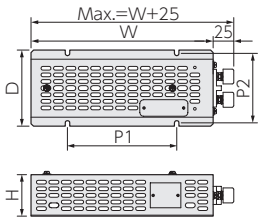
端子台形 仕様一覧

				OH（サーモスタット付）	TC（端子カバー付）	LED（動作表示灯付）	品番 ヒーターSEHC／カバーSPCC	品番 ヒーターSUS430／カバーSPCC	品番 ヒーターSUS430／カバーSUS304	OUTLINE ※C-74
端子台形	電源電圧110V	30W	4点取付	–	–	–	SHC4-1103-T	–	–	[J]
		50W		–	–	–	SHC4-1105-T	SHC4-1105S-T	SHC4-1105AS-T	
		100W		–	–	–	SHC4-1110-T	SHC4-1110S-T	SHC4-1110AS-T	
		200W		–	–	–	SHC4-1120-T	SHC4-1120S-T	SHC4-1120AS-T	
	電源電圧220V	50W	4点取付	–	–	–	SHC4-2205-T	SHC4-2205S-T	SHC4-2205AS-T	
		100W		–	–	–	SHC4-2210-T	SHC4-2210S-T	SHC4-2210AS-T	
		200W		–	–	–	SHC4-2220-T	SHC4-2220S-T	SHC4-2220AS-T	

端子台形・コンパクトタイプ 仕様一覧

				OH（サーモスタット付）	TC（端子カバー付）	LED（動作表示灯付）	品番 SPCC	品番 ヒーターSUS430	品番 ヒーターSUS430／カバーSUS304	OUTLINE ※C-74
端子台形・コンパクトタイプ	電源電圧110V	200W	4点取付	–	–	–	SHCK4-1120-T	SHCK4-1120S-T	SHCK4-1120AS-T	[J]
	電源電圧220V	200W	4点取付	–	–	–	SHCK4-2220-T	SHCK4-2220S-T	SHCK4-2220AS-T	

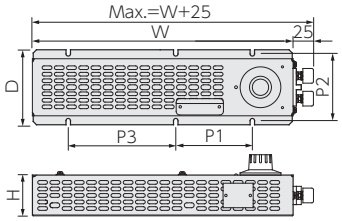
⚠ 注意・締付ナットは均等に締付けてください。・適正締付トルクは1.5N・m（15kgf・cm）です。
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。　※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。



OUTLINE[A]

(単位:mm)

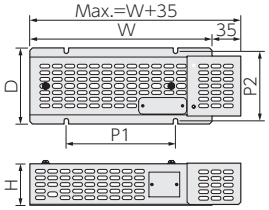
ヒーター容量	W	D	H	P1	P2	取付穴
30W	220	92	50	132	84	5.5
50W	220	92	50	132	84	5.5
100W	280	92	50	202	84	5.5
200W	430	92	50	352	84	5.5
200W (コンパクトタイプ)	280	92	50	202	84	5.5



OUTLINE[B]

(単位:mm)

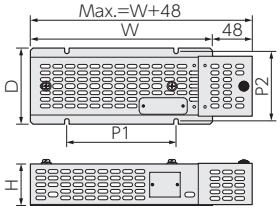
ヒーター容量	W	D	H	P1	P2	P3	取付穴
30W	320	92	50	94	84	132	5.5
50W	320	92	50	94	84	132	5.5
100W	380	92	50	89	84	202	5.5
200W	530	92	50	89	84	352	5.5
200W (コンパクトタイプ)	380	92	50	89	84	202	5.5



OUTLINE[C]

(単位:mm)

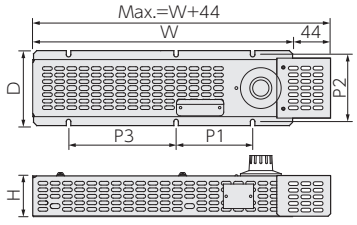
ヒーター容量	W	D	H	P1	P2	取付穴
30W	220	92	50	132	84	5.5
50W	220	92	50	132	84	5.5
100W	280	92	50	202	84	5.5
200W	430	92	50	352	84	5.5
200W (コンパクトタイプ)	280	92	50	202	84	5.5



OUTLINE[D]

(単位:mm)

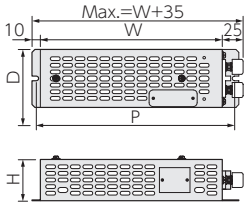
ヒーター容量	W	D	H	P1	P2	取付穴
30W	220	92	50	132	84	5.5
50W	220	92	50	132	84	5.5
100W	280	92	50	202	84	5.5
200W	430	92	50	352	84	5.5
200W (コンパクトタイプ)	280	92	50	202	84	5.5



OUTLINE[E]

(単位:mm)

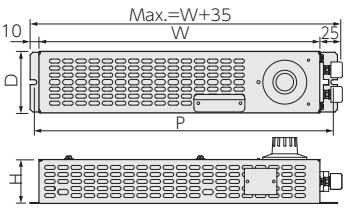
ヒーター容量	W	D	H	P1	P2	P3	取付穴
30W	320	92	50	94	84	132	5.5
50W	320	92	50	94	84	132	5.5
100W	380	92	50	89	84	202	5.5
200W	530	92	50	89	84	352	5.5
200W (コンパクトタイプ)	380	92	50	89	84	202	5.5



OUTLINE[F]

(単位:mm)

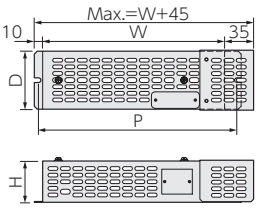
ヒーター容量	W	D	H	P	取付穴
30W	220	70	50	240	5.5
50W	220	70	50	240	5.5
100W	280	70	50	300	5.5
200W	430	70	50	450	5.5
200W (コンパクトタイプ)	280	70	50	300	5.5



OUTLINE[G]

(単位:mm)

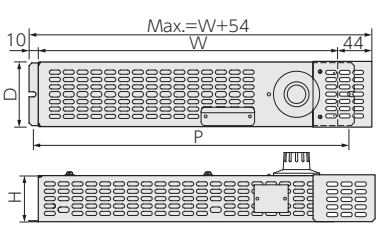
ヒーター容量	W	D	H	P	取付穴
30W	320	70	50	340	5.5
50W	320	70	50	340	5.5
100W	380	70	50	400	5.5
200W	530	70	50	550	5.5
200W (コンパクトタイプ)	380	70	50	400	5.5



OUTLINE[H]

(単位:mm)

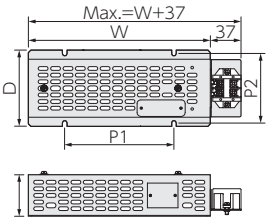
ヒーター容量	W	D	H	P	取付穴
30W	220	70	50	240	5.5
50W	220	70	50	240	5.5
100W	280	70	50	300	5.5
200W	430	70	50	450	5.5
200W (コンパクトタイプ)	280	70	50	300	5.5



OUTLINE[I]

(単位:mm)

ヒーター容量	W	D	H	P	取付穴
30W	320	70	50	340	5.5
50W	320	70	50	340	5.5
100W	380	70	50	400	5.5
200W	530	70	50	550	5.5
200W (コンパクトタイプ)	380	70	50	400	5.5



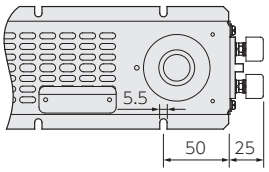
OUTLINE[J]

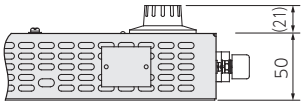
(単位:mm)

ヒーター容量	W	D	H	P1	P2	取付穴
30W	220	92	50	132	84	5.5
50W	220	92	50	132	84	5.5
100W	280	92	50	202	84	5.5
200W	430	92	50	352	84	5.5
200W (コンパクトタイプ)	280	92	50	202	84	5.5

《サーモスタット仕様》

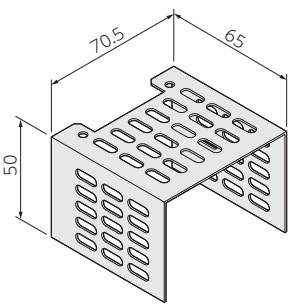
- 0~40℃可変
- 接点容量 AC250V 20A
- キャピラリー長 1,000mm
- 設定値誤差 ±3℃
- 復帰温度差 4±2℃
- 設定値以上でOFF





《端子部保護カバー》

- **SHC-TC**(鋼板製)
  鉄製タッピンねじ 2個付属
- **SHC-TCS**(SUS製)
  SUS製タッピンねじ 2個付属



⚠ 注意・可燃性ガスなど危険雰囲気内では使用しないでください。
・高温でのやけどの恐れがありますので取扱いには注意してください。

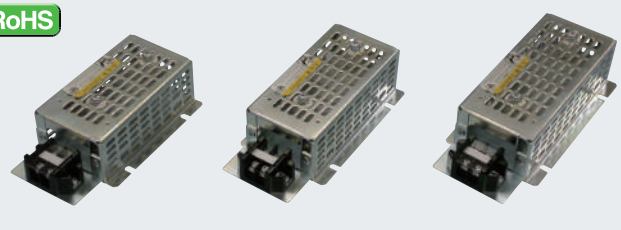
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

カバー付スペースヒーター ミニマムタイプ（4点止め）

（商品コード0561）

省スペース設計!小型の制御盤などにピッタリです。

RoHS



SHCM4-1103（110V 30W）　SHCM4-1105（110V 50W）　SHCM4-1110（110V 100W）

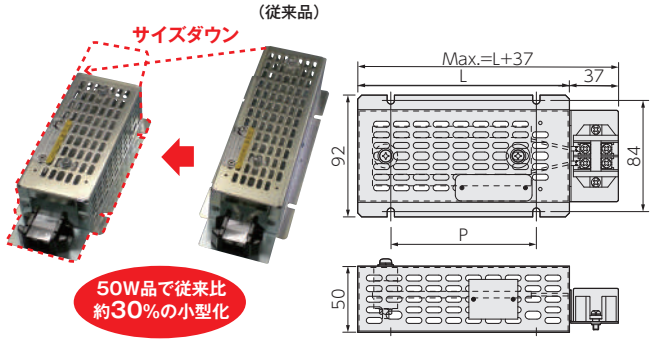
用　途

盤内の結露防止・湿度低下用ヒーターとしてご使用ください。

特　長

1.従来よりご愛顧いただいておりますスペースヒーター（端子台タイプ）が大幅サイズダウン! 小型の制御盤・操作盤等に適しています。
2.その他各種盤内の省スペース化も図れます。
3.直接熱源に触れる恐れのないように、打抜鋼板製のカバーがついています。
4.端子台を標準装備していますので、電源線の接続が容易に行えます。

SHCM4-1105　SHC4-1105-T（従来品）



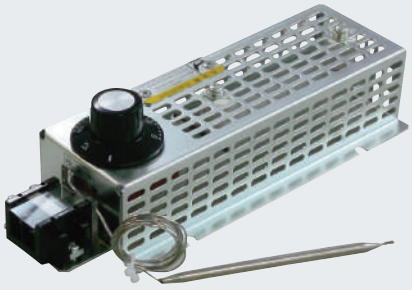
品　番	L (mm)	P (mm)	ねじ端子径	ヒーター定格	ヒーター（プレート）材質	カバー材質
SHCM4-1103	130	80	M4	110V 30W	SEHC	SPCC
SHCM4-1103S					SUS430	SPCC
SHCM4-1103AS					SUS430	SUS304
SHCM4-1105	145	95		110V 50W	SEHC	SPCC
SHCM4-1105S					SUS430	SPCC
SHCM4-1105AS					SUS430	SUS304
SHCM4-1110	160	110		110V100W	SEHC	SPCC
SHCM4-1110S					SUS430	SPCC
SHCM4-1110AS					SUS430	SUS304

カバー付スペースヒーター ミニマムタイプ（4点止め）サーモスタット付

（商品コード0561）

省スペース設計!小型の制御盤などにピッタリです。

RoHS

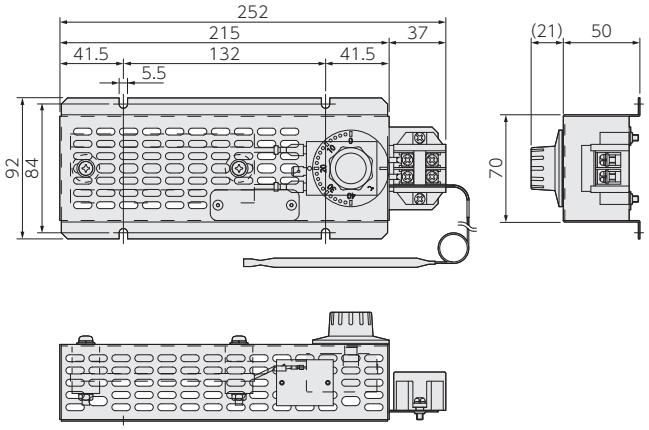


用　途

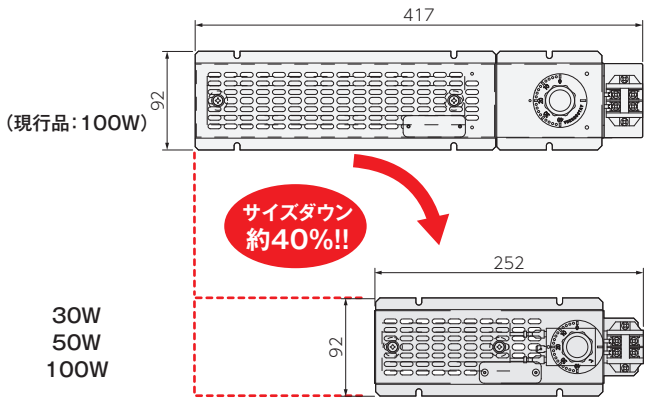
盤内の結露防止・湿度低下用ヒーターとしてご使用ください。

特　長

1.ご好評いただいております、スペースヒーターミニマムタイプにサーモスタット付タイプができました! 従来品に比べて大幅なサイズダウンで、小型の制御盤・操作盤に適しています。
2.その他各種の盤内の省スペース化も図れます。
3.直接熱源に触れる恐れのないように、打抜鋼板製のカバーがついています。
4.端子台を標準装備していますので、電源線の接続が容易に行えます。



〈サイズ比較〉



品　番	ねじ端子径	ヒーター定格	ヒーター（プレート）材質	カバー材質
SHCM4-1103-OH	M4	110V 30W	SEHC	SPCC（電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上）
SHCM4-1105-OH		110V 50W	SEHC	SPCC（電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上）
SHCM4-1110-OH		110V 100W	SEHC	SPCC（電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上）

⚠ キャピラリーチューブの最小曲げ半径は5mmです。無理に折り曲げたり、ねじらないでください。

LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用アクセサリー
ヒーター
除湿器・制御器
アルミヒートシンク
接地用品
ラベル・シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連機器
環境安全機器・保安用品
海外製品

⚠ 注意・可燃性ガスなど危険雰囲気内では使用しないでください。
・高温でのやけどの恐れがありますので取扱いには注意してください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。
※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

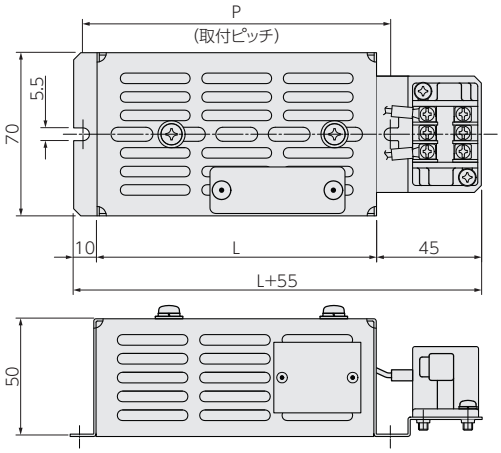
カバー付スペースヒーター ミニマムタイプ（2点止め）

（商品コード0561）

好評のミニマムタイプに2点止めが登場!
省スペース設計なので、小型盤などにもピッタリ!

NEW RoHS



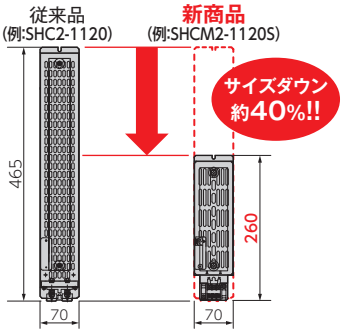


用　途

盤内の結露防止・湿度低下用ヒーターとしてご使用ください。

特　長

1.スペースヒーターがサイズダウンし、小型の制御盤・操作盤等に適しています。
2.直接熱源に触れる恐れのないように、打抜鋼板製のカバーが付いています。
3.端子台を標準装備していますので、電源線の接続が容易に行えます。
4.これまでミニマムタイプにはなかった220Vと200Wを新たにラインアップしました。



〈使用例〉



品　番	L (mm)	P (mm)	ねじ端子径	ヒーター定格	ヒーター(プレート)材質	カバー材質
SHCM2-1103	120	132	M3.5	110V 30W	SEHC	SPCC
SHCM2-1105	120	132		110V 50W	SEHC	
SHCM2-1110	145	157		110V 100W	SEHC	
SHCM2-1120S	205	217		110V 200W	SUS430	
SHCM2-2203	120	132		220V 30W	SEHC	
SHCM2-2205	120	132		220V 50W	SEHC	
SHCM2-2210	145	157		220V 100W	SEHC	
SHCM2-2220S	205	217		220V 200W	SUS430	

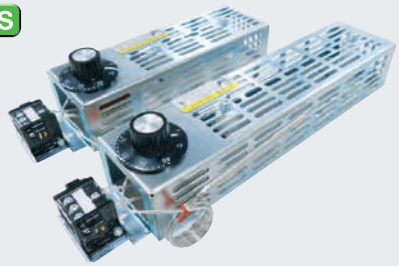
※C-80掲載の放熱板・遮熱板を取付けることができます。

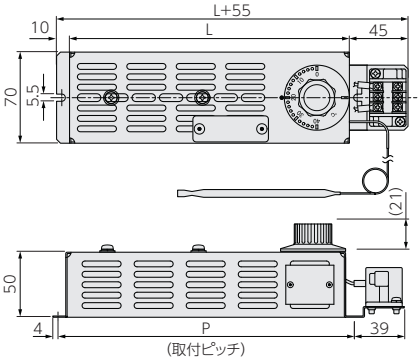
カバー付スペースヒーター ミニマムタイプ（2点止め）サーモスタット付

（商品コード0561）

ご好評のミニマムタイプにサーモスタット付が登場!
省スペース設計なので、小型盤などにもピッタリ!

NEW RoHS





《サーモスタット仕様》

- 0~40°可変
- 接点容量 AC250V 20A
- キャピラリー長 1,000mm
- 設定値誤差 ±3℃
- 復帰温度差 4±2℃
- 設定値以上でOFF

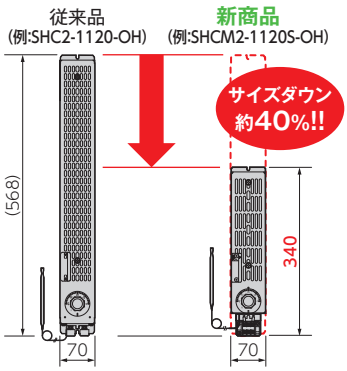
⚠ キャピラリーチューブの最小曲げ半径は5mmです。無理に折り曲げたり、ねじらないでください。

用　途

盤用の結露防止・湿度低下用ヒーターとしてご使用ください。

特　長

1.ご好評いただいております、スペースヒーターミニマムタイプにサーモスタット付ができました。
2.スペースヒーターがサイズダウンし、小型の制御盤・操作盤等に適しています。
3.端子台を標準装備していますので、電源線の接続が容易に行えます。
4.これまでミニマムタイプ（サーモスタット付）にはなかった220Vと200Wを新たにラインアップしました。



〈使用例〉



品　番	L (mm)	P (mm)	ねじ端子径	ヒーター定格	ヒーター(プレート)材質	カバー材質
SHCM2-1103-OH	215	227	M3.5	110V 30W	SEHC	SPCC
SHCM2-1105-OH	215	227		110V 50W	SEHC	
SHCM2-1110-OH	215	227		110V 100W	SEHC	
SHCM2-1120S-OH	285	297		110V 200W	SUS430	
SHCM2-2203-OH	215	227		220V 30W	SEHC	
SHCM2-2205-OH	215	227		220V 50W	SEHC	
SHCM2-2210-OH	215	227		220V 100W	SEHC	
SHCM2-2220S-OH	285	297		220V 200W	SUS430	

⚠ 注意・可燃性ガスなど危険雰囲気内では使用しないでください。
・高温でのやけどの恐れがありますので取扱いには注意してください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。
※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用アクセサリー
ヒーター
除湿器・制御器
アルミヒートシンク
接地用品
ラベル・シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連機器
環境安全機器・保安用品
海外製品

カバー付スペースヒーター（カバー温度上昇抑制タイプ）

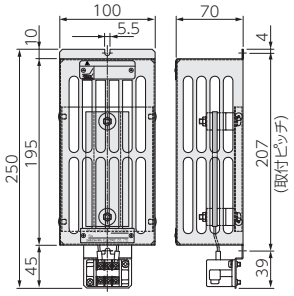
（商品コード0560）

安全に配慮しカバーの温度上昇を抑えた新構造です!

NEW RoHS

TSHCM-1110B





用　途

盤内の結露防止・湿度低下用ヒーターとしてご使用ください。

特　長

1.当社従来品よりもカバーの温度上昇が低く、より安全にお使いいただけます。
2.ねじアップ式端子台を標準装備していますので、電源線の接続が容易です。

材　質

ヒーター（外装）：クロムフリーSEHC製
カバー　　：SPCC製　t=1.0　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

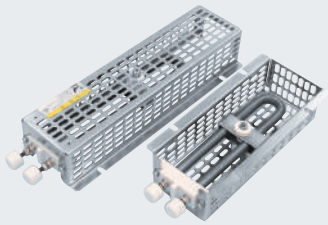
仕　様

ヒーター定格　　：110V 100W
商用周波耐電圧：AC2000V 1分間
絶縁抵抗値　　：DC500Vメガーにて 100MΩ以上

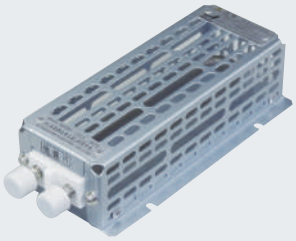
シーズヒーター仕様：SSH型・TSSH型

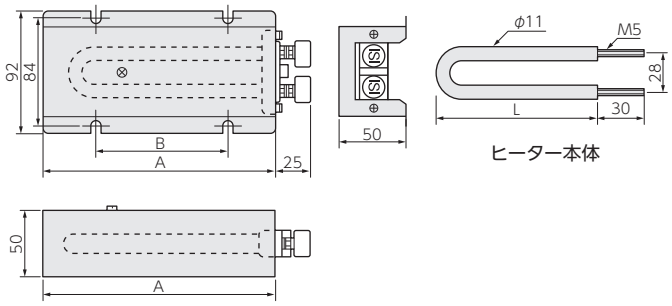
（商品コード0560）

RoHS SSH型



RoHS TSSH型





用　途

シーズヒーターに放熱カバーを取付けたもので、盤内の結露防止・湿度低下用にご使用ください。

特　長

1.シーズヒーターを使用する事により200Wのみ全長が短くなり、省スペース化に対応できます。
2.打抜鋼板製の放熱カバーにスペースヒーターを組み込んだもので、4箇所のねじ止めにより簡単に取付けることができます。

材　質

熱　源：シーズヒーター
カバー：打抜鋼板製　t=1.0mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
端　子：陶器製（M5ねじ）

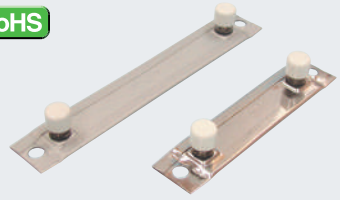
品　番	容　量	A(mm)	B(mm)	L(mm)
SSH-1105	110V　50W	220	132	160
SSH-1110	110V 100W	280	202	200
SSH-1120	110V 200W	280	202	250
SSH-2215	220V 150W	280	202	250
SSH-2220	220V 200W	280	202	250
TSSH-1108-C	110V　80W	190	112	160

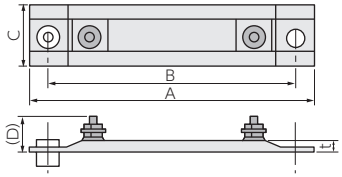
※サーモスタットは、別置きタイプ（ITS-050L、PTSC-090S）をご使用ください。
※TSSHは裏面カバー付、クリア塗装仕上げです。

スペースヒーター

（商品コード0560）

RoHS





用　途

各種盤内の結露防止・湿度低下用として盤内にお取付けください。
その他暖房機、乾燥用オーブンダクトヒーターとしてご使用ください。

特　長

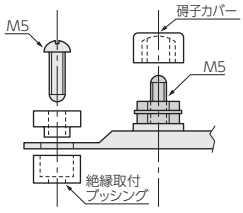
発熱源は電熱用合金線をマイカ板に巻付け固定し、更に亜鉛めっき鋼板（クロムフリー）、またはステンレス鋼板で密閉してあります。

品　番	容　量	A(mm)	B(mm)	C(mm)	(D)(mm)	t(mm)
SH-1105 SH-1105S	110V　50W	170	152	38	25.9	5.0
SH-1110 SH-1110S	110V 100W	240	222	38	25.9	5.0
SH-1120 SH-1120S	110V 200W	390	372	38	25.9	5.0
SH-2205 SH-2205S	220V　50W	170	152	38	25.9	5.0
SH-2210 SH-2210S	220V 100W	240	222	38	25.9	5.0
SH-2220 SH-2220S	220V 200W	390	372	38	25.9	5.0

※品番の後のSはスペースヒーターのSUS304製を表示しています。（例：SH-1110S）
一般品は電気亜鉛めっき鋼板製です。

⚠ 注意・可燃性ガスなど危険雰囲気内では使用しないでください。
・直接ふれないよう保護カバーを取付けてください。

〈取付方法〉



付属のブッシング（陶器製）を取付穴に上下より挟んで取付けると、断熱と絶縁が完全にできます。
リード端子には碍子カバー（陶器製）が付いています。

※M5ボルトは別売りです。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

技術資料

《スペースヒーター容量算定のめやす》

ご注意

- ●【熱対流への配慮】盤内の対流をスムーズにするため、ヒーター上部には約50mm以上の対流用スペースを設けてください。
- ●【熱影響(安全上)への配慮】側面からのスペースは最少10mm、プラスチック部品からは50mm以上離してください。
- ●スペースヒーターは出来る限り、保護を要する部品の下部に取付けてください。

1. 盤の表面積『S(m²)』

表面積『S』は設置状態を考慮に入れて下記計算式にて算出します。

A	単独(自立)盤、周囲はフリー	S=2×H×(W+D)+W×D
B	単独(自立)盤、背面に壁	S=W×(H+D)+2×D×H
C	連結盤の端部盤、周囲はフリー	S=D×(H+W)+2×W×H
D	連結盤の端部盤、背面に壁	S=H×(W+D)+W×D
E	連結盤の中間盤	S=2×W×H+W×D
F	連結盤の中間盤、背面に壁	S=W×(H+D)

2.温度差『⊿T(℃)』

⊿T=ti−tu

ti :盤内(設定)温度

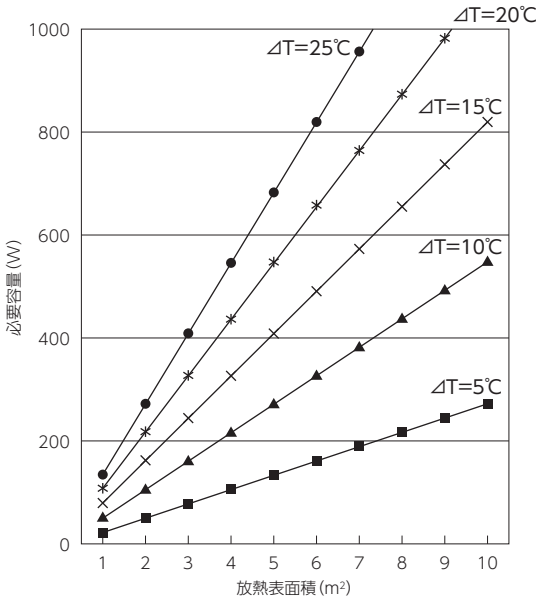
tu:盤外部(外気)温度

3.伝熱係数『K』

鋼板 :5.5W/m²·K

プラスチック :3.5W/m²·K

《グラフによる選定のめやす》



容量算定式

$$必要容量 Q_H = S \times \Delta T \times K$$

(計算例)

条 件: 盤外装 …鋼板製 W:600×H:1600×D:600

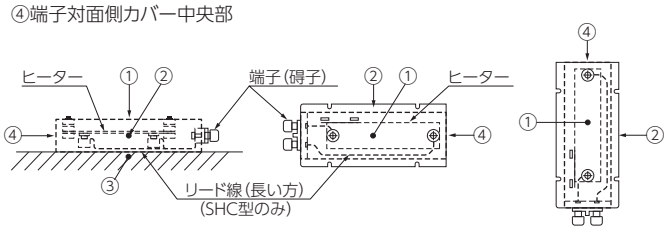
設置状態…『B』 外気温…5℃ 盤内温度…15℃

$Q_H = S \times \Delta T \times K = 3.24(m^2) \times 10(℃) \times 5.5(W/m^2 \cdot K) = 178.2$

よって、出力200Wのスペースヒーターが必要となります。

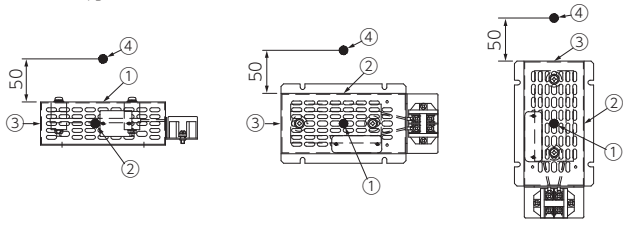
《カバー部の温度上昇値》

【測定箇所】
①カバー上面中央部
②カバー側面中央部
③ヒーター取付パネル中央部
④端子対面側カバー中央部



水平位置取付　壁面取付(横位置)　壁面取付(縦位置)

【測定箇所】
①カバー上面中央部
②カバー側面中央部
③ヒーター上面中央部
④ヒーター上方50mm



水平位置取付　壁面取付(横位置)　壁面取付(縦位置)

測定結果(温度上昇値 ⊿T〔K〕) (deg)

		水平位置取付				壁面取付(横)				壁面取付(縦)			
		①	②	③	④	①	②	③	④	①	②	③	④
SHC2/4-1105(2205)		56	11	10	8	12	62	14	7	8	10	9	55
SHC2/4-1110(2210)		64	16	20	10	13	80	22	9	11	10	12	95
SHC2/4-1120(2220)		75	22	22	11	20	93	30	10	15	14	20	140
SHCK2/4-1120(2220)		113	48	34	26	53	115	41	34	48	51	34	152
SSH-1105		50	25	26	26	28	55	22	22	29	23	23	62
SSH-1110		67	30	32	25	35	76	36	23	46	33	31	105
SSH-1120		90	36	41	31	34	82	40	28	48	39	52	165
SSH-2215		70	33	33	30	32	77	33	34	46	34	34	130
SSH-2220		73	33	39	33	36	80	38	32	59	41	46	167

※数値は計測値の一例であり保証値ではありません。

測定結果(温度上昇値 ⊿T〔K〕) (deg)

		水平位置取付				壁面取付(横)				壁面取付(縦)			
		①	②	③	④	①	②	③	④	①	②	③	④
30W品	SHCM4-1103	61.9	14.8	17.4	45.8	20.8	40.6	14.4	6.7	22.2	12.6	40.1	8.4
	SHCM4-1103S												
	SHCM4-1103AS												
	SHCM2-1103	65	14	15	57	33	64	16	42	36	12	42	34
	SHCM2-2203	72	13	16	52	37	60	12	45	38	12	48	36
50W品	SHCM4-1105	85.6	18.8	31.4	55.2	24.6	63.6	21.3	13.4	32.3	18.0	72.0	16.6
	SHCM4-1105S												
	SHCM4-1105AS												
	SHCM2-1105	87	24	32	68	40	85	29	56	39	16	67	62
	SHCM2-2205	81	18	29	61	42	86	29	54	38	16	58	50
100W品	SHCM4-1110	118.0	30.0	47.7	81.5	40.7	95.6	33.1	27.9	45.2	23.9	99.0	21.6
	SHCM4-1110S												
	SHCM4-1110AS												
	SHCM2-1110	107	32	47	80	48	87	38	67	49	23	92	84
	SHCM2-2210	103	37	54	92	52	88	42	73	45	24	95	82
200W品	SHCM2-1120S	153	53	51	135	56	156	43	91	51	34	123	121
	SHCM2-2220S	145	47	60	142	58	164	44	117	45	40	143	132

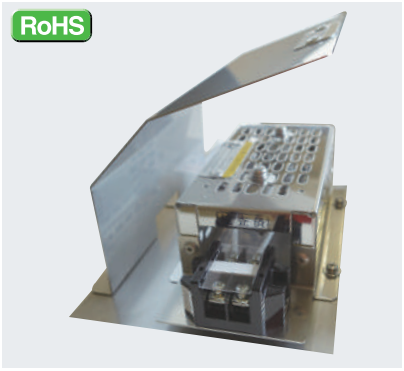
※数値は計測値の一例であり保証値ではありません。

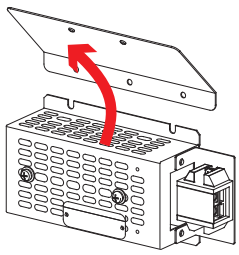
スペースヒーター用汎用放熱拡散板・遮熱板

（商品コード0561）

全スペースヒーターに使用できる放熱拡散板・遮熱板が新登場！
上方空間および側面の部材の温度上昇を抑制し、機器を守ります!

RoHS



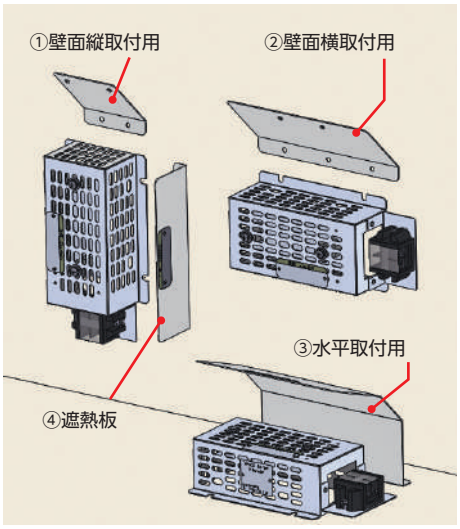


特　長

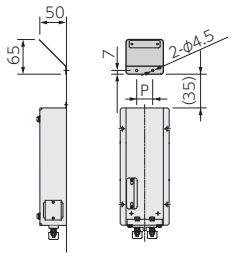
1.放熱拡散板…空気の上昇気流（熱対流）を妨げず（滞留させず）、盤内の広い空間へ誘導することで、ヒーター上方に設置の各種部品の温度上昇を抑制します。
2.遮熱板…ヒーターからの輻射熱を遮り、ヒーター側面部の各種部品の温度上昇を抑制します。

材　質

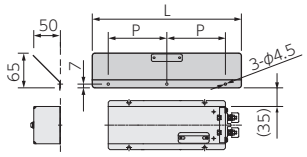
SUS304製　t=1mm



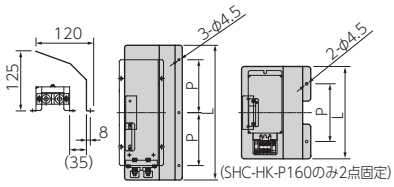
①壁面縦取付用
(SHC-HK-H70)



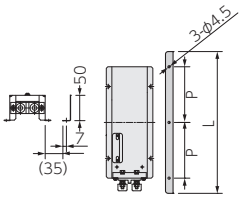
②壁面横取付用
(SHC-HK-H***)



③水平取付用
(SHC-HK-P***)



④遮熱板
(SHC-HK-L***)



□…数字4桁

適合するヒーターの品番（品番冒頭+数字4桁）+（品番末尾）	SHC2-□ SHC4-□ SHCK2-□ SHCK4-□ -S -AS -LED -TC -T	SHC2-□ SHC4-□ SHCK2-□ SHCK4-□ -OH -OH-TC -OH-TCS	SHCM2-□ SHCM4-□	SHCM2-□ SHCM4-□ -OH	SSH-□ TSSH-□
ヒーター種別	標準タイプ	標準タイプ サーモスタット付	ミニマムタイプ	ミニマムタイプ サーモスタット付	シーズタイプ

用　途	品　番	全長 L(mm)	ピッチ P(mm)	標準タイプ □に入る数字4桁	標準タイプ サーモスタット付 □に入る数字4桁	ミニマムタイプ □に入る数字4桁	ミニマムタイプ サーモスタット付 □に入る数字4桁	シーズタイプ □に入る数字4桁
放熱拡散板								
①壁面縦取付用	SHC-HK-H70	70	30	全品種対応				
②壁面横取付用	SHC-HK-H160	160	50			1103/1105/1110 2203/2205/2210		
	SHC-HK-H280	280	110	1103/1105/1110 2205/2210		1120/2220	1103/1105/1110/1120 2203/2205/2210/2220	1105/1110/1120/ 2215/2220/1108
	SHC-HK-H430	430	185	1120/2220	1103/1105/1110/1120 2205/2210/2220			
③水平取付用	SHC-HK-P160	160	100			1103/1105/1110 2203/2205/2210		
	SHC-HK-P280	280	110	1103/1105/1110 2205/2210		1120/2220	1103/1105/1110/1120 2203/2205/2210/2220	1105/1110/1120/ 2215/2220/1108
	SHC-HK-P430	430	185	1120/2220	1103/1105/1110/1120 2205/2210/2220			
遮熱板								
④側面遮熱用	SHC-HK-L160	160	50			1103/1105/1110 2203/2205/2210		
	SHC-HK-L280	280	110	1103/1105/1110 2205/2210		1120/2220	1103/1105/1110/1120 2203/2205/2210/2220	1105/1110/1120/ 2215/2220/1108
	SHC-HK-L430	430	185	1120/2220	1103/1105/1110/1120 2205/2210/2220			

※ヒーターは別売です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

放熱板・遮熱板（スペースヒーター ミニマムタイプ2点止め用）

（商品コード0561）

ミニマムタイプ2点止めに放熱板・遮熱板のオプション登場! 上方への熱を抑制し、機器を守ります!

用　途

当社製スペースヒーター SHCM2シリーズ（C-76参照）に併設し、ヒーターからの熱影響の抑制にご使用ください。

材　質

鋼板製　t=1.2mm　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

特　長

1.放熱板…上面のパンチング穴により、一部熱を逃がします。作業者の手や落下物等が高温の熱源の接触リスクを軽減します。
　遮熱板…上面にパンチング穴がなく、熱対流を遮ることにより、ヒーター上方への熱影響を抑制します。
2.当社製スペースヒーター SHCM2シリーズと共締で取付可能なので、追加工による穴あけ作業を行う必要がありません。

上方への熱影響を抑制



RoHS

水平位置取付用



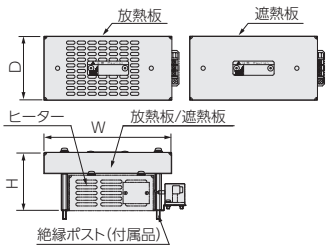
壁面取付（横）用



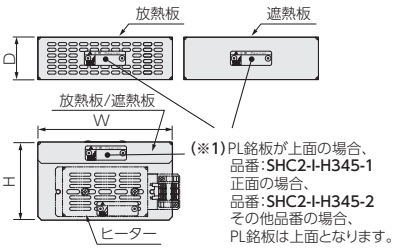
壁面取付（縦）用



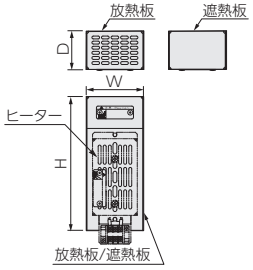
OUTLINE【A】（水平位置取付用）



OUTLINE【B】（壁面取付（横）用）



OUTLINE【C】（壁面取付（縦）用）



品番		適用ヒーター	W (mm)	D (mm)	H (mm)	OUTLINE
放熱板	遮熱板					
SHC2-R-P180	SHC2-I-P180	SHCM2-1103/SHCM2-2203/SHCM2-1105/SHCM2-2205	180	90	82.2	【A】
SHC2-R-P215	SHC2-I-P215	SHCM2-1110/SHCM2-2210	215			
SHC2-R-P275	SHC2-I-P275	SHCM2-1120S/SHCM2-2220S	275			
SHC2-R-H190	SHC2-I-H190	SHCM2-1103/SHCM2-2203/SHCM2-1105/SHCM2-2205	190	60	110	【B】
SHC2-R-H235	SHC2-I-H235	SHCM2-1110/SHCM2-2210	235			
SHC2-R-H345	SHC2-I-H345-1 (※1) SHC2-I-H345-2 (※1)	SHCM2-1120S/SHCM2-2220S	345			
SHC2-R-V210	SHC2-I-V210	SHCM2-1103/SHCM2-2203/SHCM2-1105/SHCM2-2205	90	60	210	【C】
SHC2-R-V235	SHC2-I-V235	SHCM2-1110/SHCM2-2210			235	
SHC2-R-V295	SHC2-I-V295	SHCM2-1120S/SHCM2-2220S			295	

※ヒーターは別売です。

ヒーター取付面保護カバー

（商品コード0561）

ヒーター取付面の昇温を軽減し筐体を守ります!

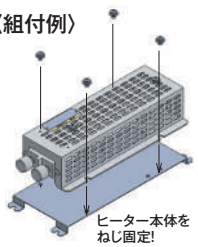
ヒーターと取付面の間に空気層を設けることで、ヒーター熱による取付面の温度上昇を軽減します!

RoHS



※ヒーターは別売です。

〈組付例〉



用　途

当社製スペースヒーター、シーズヒーターと併用し、ヒーター熱による取付面の昇温抑制にご使用ください。

特　長

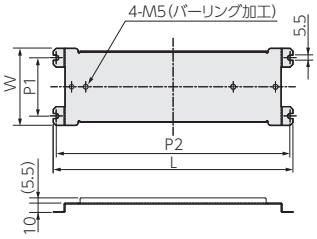
1.ヒーター熱によるヒーター取付面の昇温を防ぎ、筐体表面の変色や塗膜の劣化を軽減します。
2.ヒーター取付面保護カバーにはヒーター本体取付用のねじ穴が加工されておりますので、簡単に組み付けることができます。

材　質　SUS304製　t=1mm

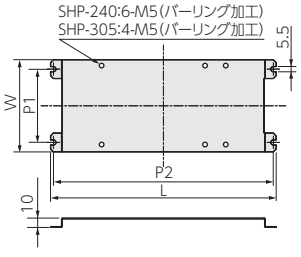
品番	適用ヒーター	W (mm)	L (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	OUTLINE
SHP-255	SHCM2-1110/SHCM2-2210/SHCM2-1120S/SHCM2-2220S	82	255	62	249	【A】
SHP-345	SHCK2-1120/SHCK2-2220/SHCM2-1103-OH/SHCM2-1105-OH/SHCM2-1110-OH/SHCM2-1120S-OH/SHCM2-2203-OH/SHCM2-2205-OH/SHCM2-2210-OH/SHCM2-2220S-OH	82	345	62	339	
SHP-240	SHC4-1103/SHC4-1105/SHC4-1103-T/SHC4-1105-T/SHC4-2205/SHC4-2205-T/SSH-1105/SHCM4-1110/SHCM4-1103-OH/SHCM4-1105-OH/SHCM4-1110-OH	98	240	78	234	【B】
SHP-305	SHC4-1110/SHC4-1110-T/SHCK4-1120/SHCK4-1120-T/SHC4-2210/SHC4-2210-T/SHCK4-2220/SHCK4-2220-T/SSH-1110/SSH-1120/SSH-2215/SSH-2220	98	305	78	299	

※上記の表では、動作表示灯付タイプ（品番末尾-LED）やステンレスタイプについては一部省略しておりますが問題なく取付け可能です。また、オプションパーツ端子部保護カバーSHC-TC(S)との併用も可能です。

OUTLINE【A】（2点止めヒーター取付用）



OUTLINE【B】（4点止めヒーター取付用）



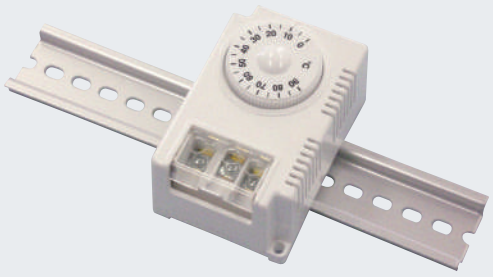
⚠ ・本製品は金属製のため、表面が熱くなります。火傷にご注意ください。
・本製品をプラスチック部品等と接触させたり、極近傍に設置してのご使用は避けてください。

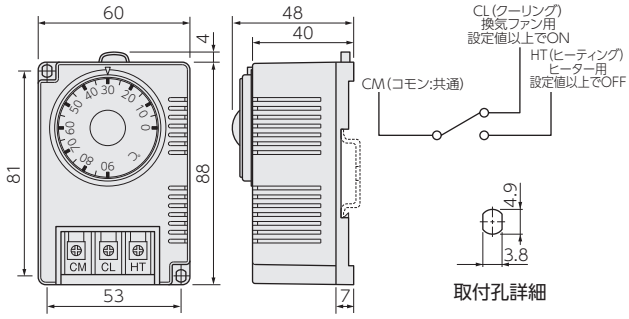
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

サーモスタット PTSC-090S

（商品コード0561）

RoHS





用　途

スペースヒーター、換気ファンなどに接続し、盤内の温度制御にご使用ください。

特　長

DINレールに取付可能です。（サーモスタット本体のセンターで取付けができます。）

※従来品PTS-090C（取付位置が本体上寄りのタイプ）は廃番となりました。

仕　様

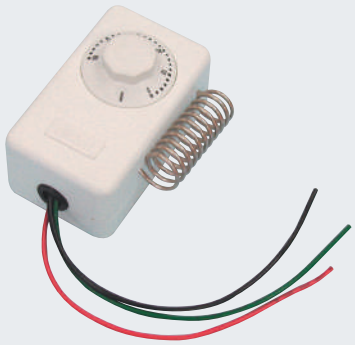
品　番	PTSC-090S
設定温度	0℃～90℃
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上
接点容量	20A/AC 250V（抵抗負荷）AC専用
復帰温度差	4℃±2℃
設定値誤差	±4℃
耐電圧	端子間:AC1,500V/1分間
耐熱性	本体部：105℃
有負荷接点寿命	100,000回
端子部ねじ径	M3.5
適合電線サイズ	Max. 2sq

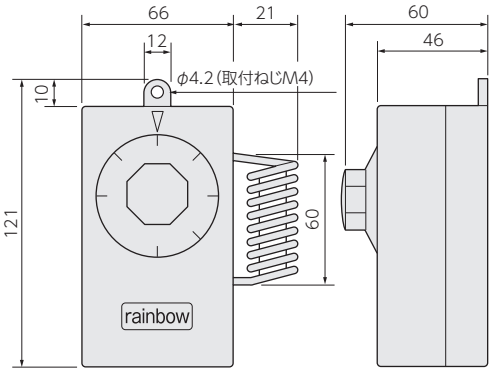
⚠ 誘導負荷、ランプ負荷、コンデンサ負荷等 突入電流のある負荷を接続される場合はピーク電流値が接点容量を超えないよう十分ご注意の上ご使用ください。抵抗負荷であっても接点容量には十分ご注意いただき、適宜電磁接触器等を設けコイルの駆動用（交流）とするなどして、定格の範囲内でご使用ください。
また、必要に応じてスパークキラー等による接点保護を施してください。

サーモスタット ITS-050L

（商品コード0561）

RoHS





用　途

スペースヒーター、換気ファンなどに接続し、盤内の温度制御にご使用ください。

仕　様

品　番	ITS-050L
設定温度	0℃～50℃
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上
接点容量	20A/AC 250V（抵抗負荷）AC専用
耐電圧	AC1,500V/1分間
復帰温度差	4℃±2℃
設定値誤差	±3℃
有負荷接点寿命	100,000回
リード線	黒：コモン（COMMON：共通） 赤：ヒーティング（ヒーター用 設定値以上OFF） 緑：クーリング（換気ファン用 設定値以上ON） ※スペースヒーターにご使用になる場合は、黒と赤のリード線をご使用ください。

⚠ 誘導負荷、ランプ負荷、コンデンサ負荷等 突入電流のある負荷を接続される場合はピーク電流値が接点容量を超えないよう十分ご注意の上ご使用ください。抵抗負荷であっても接点容量には十分ご注意いただき、適宜電磁接触器等を設けコイルの駆動用（交流）とするなどして、定格の範囲内でご使用ください。
また、必要に応じてスパークキラー等による接点保護を施してください。

〈使用例〉



⚠ 注意・可燃性ガスなど危険雰囲気内でのご使用は十分注意してください。
・高温度でのやけどの恐れがありますので取扱いには注意してください。

※サーモスタットの使用周囲温度下限は−5℃です。　※サーモスタットはAC専用品です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

サーモスタット TS-120S

（商品コード0561）

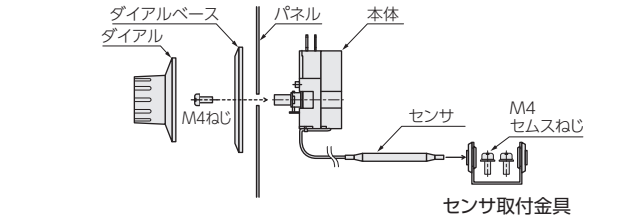


用　途

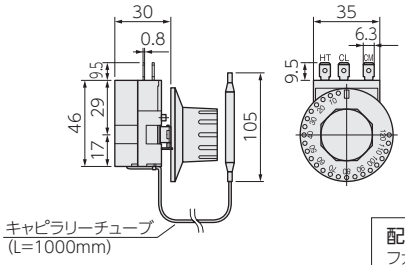
スペースヒーター、換気ファンなどに接続し、盤内の温度制御にご使用ください。

特　長

1.0～120℃までの温度調節を、ダイアルによる連続式で無段階に行えます。
2.キャピラリー長が1mあるので、ダイアルをパネル外に設置し、センサを盤内の任意の位置に設置することができます。

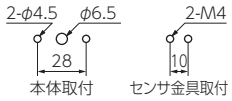


センサ取付金具



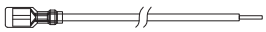
センサ取付金具
SU-1（付属品）





パネルカット寸法

配線用ハーネス
ファストン端子圧着済・端子用
絶縁キャップ付
KIV1.25mm² (黄)
リード線長 約400mm（2個/1セット）



ファストン端子：AMP 41729（250シリーズ）
端子用絶縁キャップ：AMP 1-170823-5

仕　様

品　番	TS-120S
設定温度	0℃～120℃
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上
接点容量	20A/AC 250V（抵抗負荷）AC専用
復帰温度差	4℃±2℃
設定値誤差	±4℃
耐電圧	対アース間：AC1,500V/1分間
有負荷接点寿命	100,000回
接点	CM：コモン（共通） HT　：ヒーティング （ヒーター用 設定値以上OFF） CL　：クーリング （換気ファン用 設定値以上ON）

⚠ 誘導負荷、ランプ負荷、コンデンサ負荷等 突入電流のある負荷を接続される場合はピーク電流値が接点容量を超えないよう十分ご注意の上ご使用ください。また、必要に応じてスパークキラー等による接点保護を施してください。
キャピラリーチューブの最小曲げ半径は5mmです。無理に折り曲げたり、ねじらないでください。

技術資料

《サーモスタット 設定温度からの誤差について》

【構造および用途】

●当社の取り扱うサーモスタットは全て『液体膨張式』と言われる、感熱部に封入された液体の熱膨張・収縮の作用によりサーモスタット内の接点を動作させ、電気回路をON－OFFして温度制御を行う方式の製品です。

●スペースヒーターまたは換気ファンなどの電源回路に直列に繋いでご使用ください。（AC回路専用です）サーモスタットを駆動させるための別途電源は不要です。

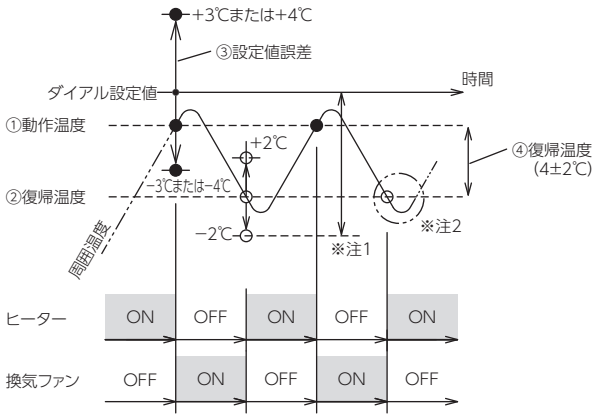
●本製品群はいずれもダイアル調整機構を持ち、動作温度を任意に設定できます。
本製品群は周囲温度がダイアル設定値以上になるとスペースヒーターをOFFに、または換気ファンをONにするためのものです。（過昇防止用途）

〈用語の説明〉

①動作温度　：周囲温度の上昇に伴い本製品の接点が動作する時の温度
・ヒーターがOFFになる温度 または 換気ファンがONになる温度
②復帰温度　：周囲温度の下降に伴い、接点が上記動作状態から戻る時の温度
・ヒーターがONになる温度 または 換気ファンがOFFになる温度
③設定値誤差：ダイアルで設定した値に対する、実際の動作温度との誤差
※ITS-050LとスペースヒーターOH型用は±3度
PTSC-090S とTS-120Sは±4度
④復帰温度差：動作温度と復帰温度の差
※動作温度からマイナス側に4±2度
（例）動作温度20℃の時、復帰温度は14℃～18℃

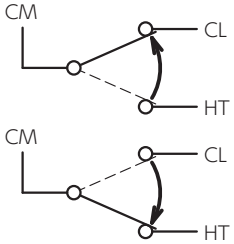
【動作および精度】

図1. 動作および精度



注1）誤差が大きい個体の場合、復帰温度は最大でダイアル値－10度になります。
（設定値誤差：－4度、復帰温度：－6度の個体の場合）
注2）熱源の余熱や熱源からの距離等により、接点動作と温度変化のタイミングにはズレが生じます。

図2. 接点の動作



※サーモスタットの使用周囲温度下限は−5℃です。　※サーモスタットはAC専用品です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
※端子台配線部の締付トルク値はG-01をご確認ください。

面状ヒーター

（ご注文の際は電圧、電力、サイズをご指定ください。）

（商品コードHT）

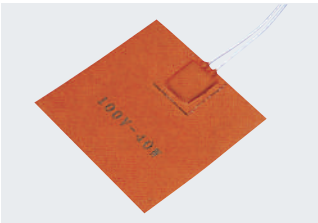
用　途

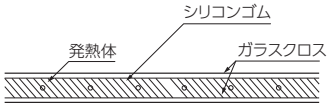
各種盤内の結露防止用、湿気防止用にご使用ください。

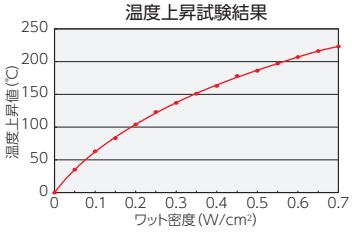
特　長

1.用途に応じて形状、パターンを自由に設計、製作できます。
2.曲面、円筒など被加熱面にジャストフィットします。
3.すぐれた熱応答性、すみやかな昇温性をもっています。

シリコンラバーヒーター GSR







※右記グラフは一測定例であり、保証値ではありません。
※ワット密度:ヒーターの発熱量を単位面積換算したもの=ワット数／面積

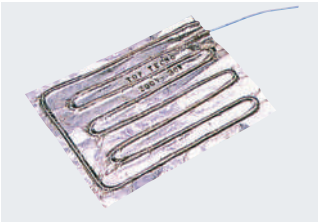
特　長

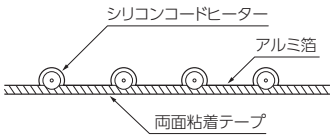
1.シリコンゴムシートの間にニッケル合金抵抗体をパターン化し配した面状発熱体です。(標準厚み1.6mm)
2.外層はガラスクロスで充填補強されており、機械的強度に優れています。
3.表面からの高効率の遠赤外線が放射され、高分子材料の遠赤外線加熱にも適しています。
従来のセラミックス遠赤外線放射体に比べ、軽く、柔らかく、ローコストです。

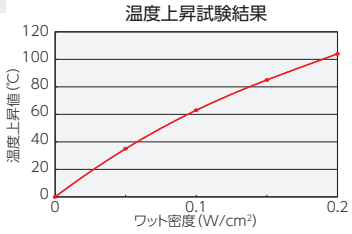
仕　様

品　名	GSR　シリコンラバーヒーター
使用電圧	240V以下
容量公差	±10%
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上
耐電圧	AC1500V/1分間
最大ワット密度	0.6W/cm²
耐熱温度	200℃
使用用途	産業機器保温・加熱、遠赤外線加熱

アルミ箔ヒーター TAC







※右記グラフは一測定例であり、保証値ではありません。
※ワット密度:ヒーターの発熱量を単位面積換算したもの=ワット数／面積

特　長

1.シリコンゴムコードヒーターを厚み0.03mmのアルミ箔と両面粘着テープでサンドイッチした構造です。
2.両面粘着テープの離型紙をはがすだけで被加熱物に簡単に取付けることができます。
3.非常に軽く、ローコストタイプです。

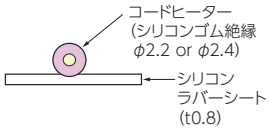
仕　様

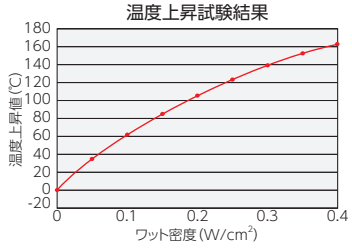
品　名	TAC　アルミ箔ヒーター
使用電圧	240V以下
容量公差	±10%
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上
耐電圧	AC1500V/1分間
最大ワット密度	0.2W/cm²
耐熱温度	120℃
使用用途	冷凍・冷蔵機器凍結防止、除霜

防水ラバーヒーター S-GSR

NEW







※右記グラフは一測定例であり、保証値ではありません。
※ワット密度:ヒーターの発熱量を単位面積換算したもの=ワット数／面積

特　長

1.接続部の工夫:圧着部に特殊モールド加工 液体の浸入を防止
2.耐熱性:シート・発熱線共にシリコン素材で加工。それにより高い耐熱性を実現
3.柔軟性:シリコンラバーシートと発熱線を一体成型。やわらかく、曲面にも対応可能
4.防水等級「IPX7」に合格しています。
5.円形・穴あき加工、複雑な形をしていても製作可能です。もちろん、抵抗値やサイズも自由にお選びいただけます。
「1枚から」でも製作できますので実験用や試作用、小ロット希望のお客様にも喜んでいただけます。

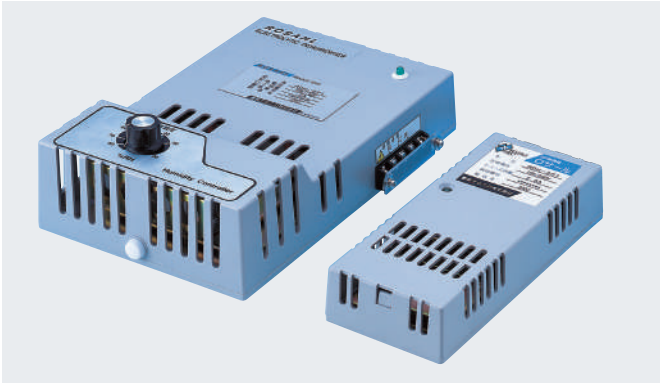
仕　様

品　名	S-GSR　防水ラバーヒーター
使用電圧	240V以下
容量公差	±10%
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上
耐電圧	AC1500V/1分間
最大ワット密度	0.3W/cm²
耐熱温度	180℃
使用用途	水中(短時間 or 短期間)、高湿、水しぶき

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

除湿器・制御器

SP除湿器ロサール



用　途

制御機器の大敵である結露を防止します。

特　長

1.省エネルギー製品です。
2.水滴がでません(ドレンレス)。
3.0℃以下でも除湿能力を発揮します。
4.無騒音です。
5.小形・軽量です。
6.加湿器としてもご使用できます。
※本製品は日本国内での使用に限ります。

〈盤穴開け加工図(共通)〉

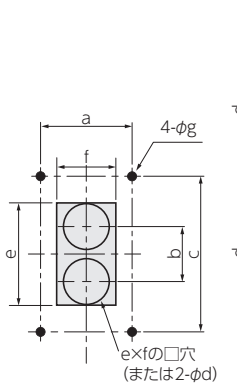


図.1

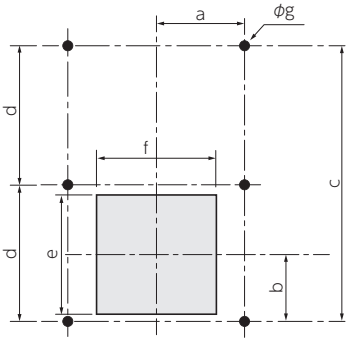
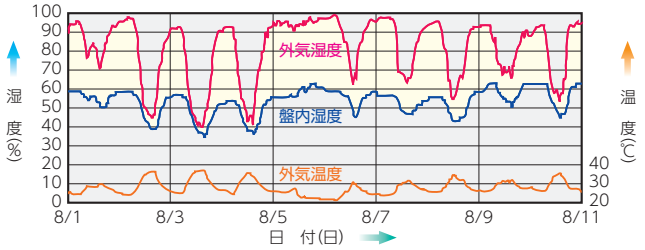
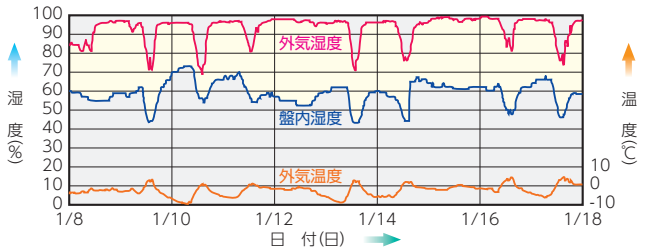


図.2

夏期高温多湿下での除湿効果

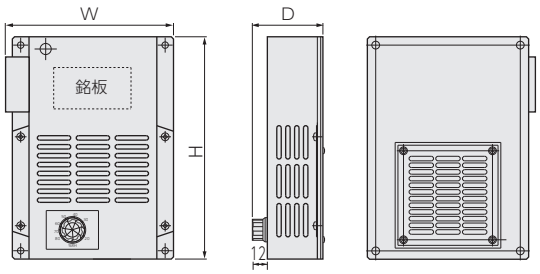


冬期寒冷多湿下での除湿効果

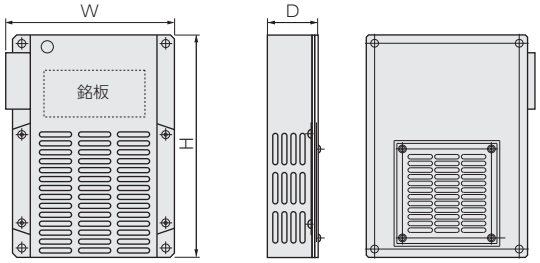


(1)湿度コントローラ付タイプ・汎用タイプ

RDHC-5J1／7J1／10J1／10J2



RDH-3J1／5J1／7J1／10J1／10J2



〈取付例〉





湿度コントローラ付タイプ

品　番	RDHC-5J1	RDHC-7J1	RDHC-10J1	RDHC-10J2
除湿能力(g/日)	8	16	29	58
適用容積(m³)	～1	～2	～4	～8
定格電圧(V)	AC100	AC100	AC100/200	AC100/200
消費電力(W)	4	5	10	20
耐電圧性能(V)	AC1500(1分間)	AC1500(1分間)	AC2000(1分間)	AC2000(1分間)
外形寸法 W×H×D(mm)	123.5×170×62	148.5×200×62	178.5×245×68	198.5×370×68
湿度設定範囲(%RH)	20～80			
重量(kg)	0.9	1.1	1.4	2.1
使用温度(℃)	−10～+50			

汎用タイプ

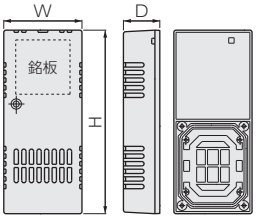
品　番	RDH-3J1	RDH-5J1	RDH-7J1	RDH-10J1	RDH-10J2
除湿能力(g/日)	4	8	16	29	58
適用容積(m³)	～0.5	～1	～2	～4	～8
定格電圧(V)	AC100	AC100	AC100	AC100/200	AC100/200
消費電力(W)	3	4	5	10	20
耐電圧性能(V)	AC2000(1分間)	AC1500(1分間)	AC1500(1分間)	AC2000(1分間)	AC2000(1分間)
外形寸法 W×H×D(mm)	88×193×35	123.5×170×45	148.5×200×45	178.5×245×55	198.5×370×55
重量(kg)	0.5	0.8	1.0	1.3	2.0
使用温度(℃)	−10～+50				

取付方式	品　番	本体取付穴寸法(mm)							備考
		a	b	c	d	e	f	g	
直接取付方式	RDH-3J1	50	30	85	(25)	55	30	5	図.1
	RDH-5J1・RDHC-5J1	52.5	39	160	—	70	70	5	図.2
	RDH-7J1・RDHC-7J1	65	50	185	—	95	95	6	
	RDH-10J1・RDHC-10J1	80	62.5	225	—	125	125	6	
	RDH-10J2・RDHC-10J2	90	135	350	175	250	125	6	

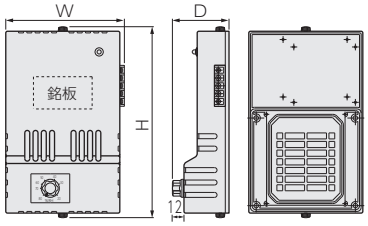
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

(2)モールドタイプ

RDH-3P1



RDHC-5P1／7P1



品　番	RDH-3P1	RDHC-5P1	RDHC-7P1
除湿能力(g/日)	2.9	8	16
適用容積(m³)	～0.35	～1	～2
定格電圧(V)	AC100/200	AC100	AC100
消費電力(W)	3	4	5
耐電圧性能(V)	AC2000(1分間)	AC1500(1分間)	
外形寸法 W×H×D(mm)	72×169×34	151×231×66	151×231×66
湿度設定範囲(%RH)	—	20～80	20～80
重量(kg)	0.25	0.65	0.85
使用温度(℃)	−10～50		

※C-84写真の「RDH-3P1」は、AC100V用です。なお、AC200V用は、電源コードの端末処理として圧着端子(R1.25-4)を標準装備にしております。ご注文の際は、AC100V用またはAC200V用とご指定願います。

〈盤穴開け加工図〉

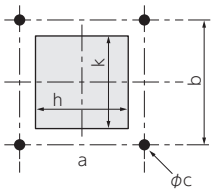


図.1

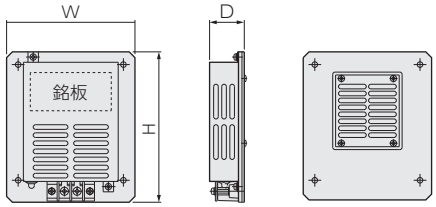
取付方式	品　番	本体取付寸法(mm) a	b	c	放湿口(mm) h	k	備　考
直接取付方式	RDH-3P1	57	73	5	35	35	図.1
	RDHC-5P1	120	106	6	75	75	
	RDHC-7P1						

※左図の防雨カバー(オプション部品)はRDH-7J1用を使用してください。
※RDH-3P1の防雨カバー(オプション部品)はRDH-3J1用を使用してください。

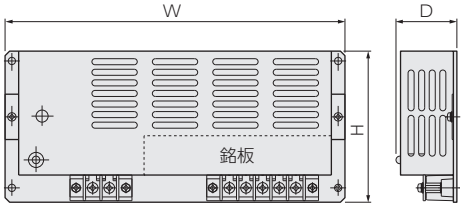
(3)セパレートタイプ

素子ユニットと電源ユニットは、セット製品です。右記の品番でご注文ください。

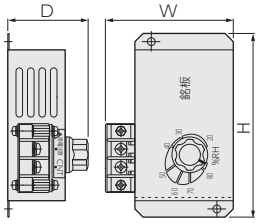
S-5J1／7J1／10J1



D-3006JW／D-3010JW



C-M1J



〈盤穴開け加工図〉

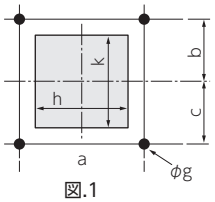


図.1

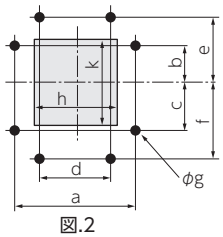


図.2

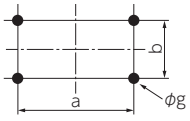


図.3

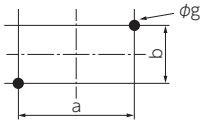


図.4

セット品番

品　番	RDHB-5J1	RDHB-7J1	RDHB-10J1
素子ユニット	S-5J1	S-7J1	S-10J1
電源ユニット	D-3006JW	D-3006JW	D-3010JW

素子ユニット

品　番	S-5J1	S-7J1	S-10J1
除湿能力(g/日)	8	16	29
適用容積(m³)	～1	～2	～4
素子端子電圧(V)	DC3		
消費電力(W)	3	4	8
外形寸法 W×H×D(mm)	111×130×30	138×150×30	168×186×30
重量(kg)	0.4	0.5	0.7
使用温度(℃)	−10～+50		

電源ユニット

品　番	D-3006JW	D-3010JW
適合素子ユニット	S-5J1／S-7J1	S-10J1
定格電圧(V)	AC85～264	
定格消費電力(VA)	24	40
定格出力電圧(V)	DC 3(6A)	DC 3(10A)
耐電圧性能(V)	AC2000(1分間)	
外形寸法 W×H×D(mm)	182×100×41	225×100×41
重量(kg)	0.7	0.9
使用温度(℃)	−10～+50	

湿度コントローラユニット(オプション部品)

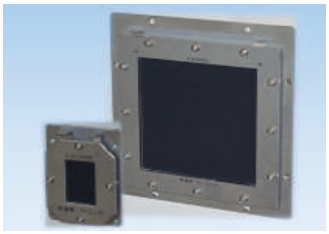
品　番	C-M1J
耐電圧性能(V)	AC2000(1分間)
外形寸法 W×H×D(mm)	78×112×47
重量(kg)	0.2
湿度設定範囲(%RH)	20～80
使用温度(℃)	−10～+50

ユニット名称	品　番	取付関連寸法(mm) a	b	c	d	e	f	g	放湿口(mm) h	k	備　考
素子ユニット	S-5J1	91	40	60	—	—	—	5	60	67	図.1
	S-7J1	118	50	50	—	—	—	5	80	87	
	S-10J1	148	43.5	56.5	100	75	88	5	110	117	図.2
電源ユニット	D-3006JW	173	84	—	—	—	—	5	—	—	図.3
	D-3010JW	216	84	—	—	—	—	5	—	—	
湿度コントローラユニット	C-M1J	102	40	—	—	—	—	5	—	—	図.4

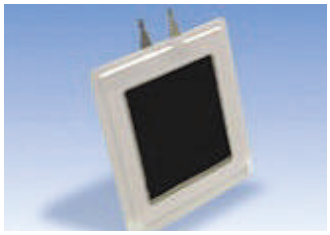
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

電気分解式除湿素子ロサール

取付け簡単!



厚みが薄い!



小スペースに最適!

汎用除湿素子



薄型除湿素子



小型除湿素子



〈取付例〉



監視カメラ
(ドーム内の結露防止)



FI-IR
(内部センサの吸湿対策)



高画質プリンタ
(用紙の加湿)

その他

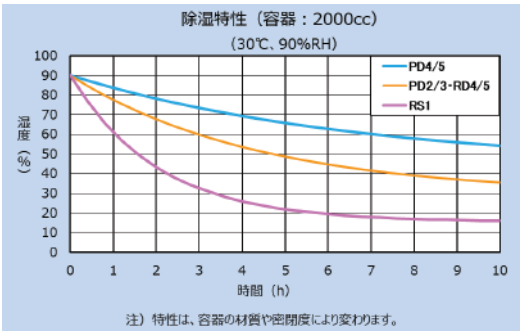
レーザ機器
(冷却装置の結露対策)

デシケータ
(低湿管理)

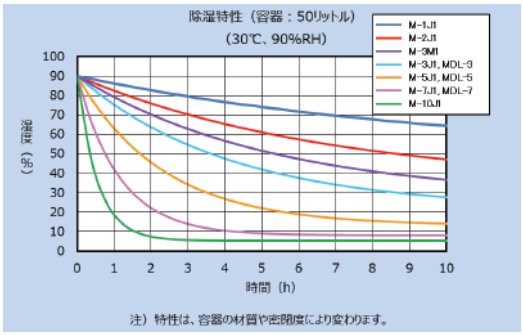
LEDスポットライト
(レンズの結露防止)

etc.

〈除湿特性シミュレーション(小型)〉

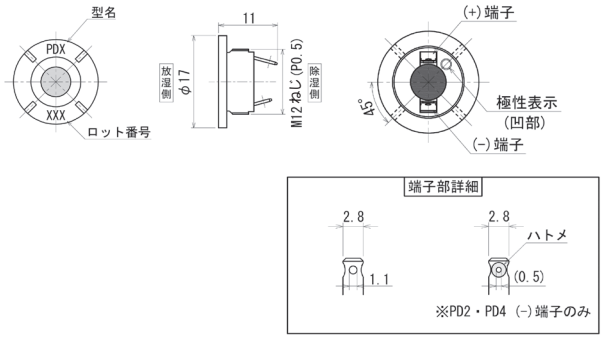


〈除湿特性シミュレーション(汎用・薄型)〉



小型除湿素子 【指先ほどの大きさが特徴】

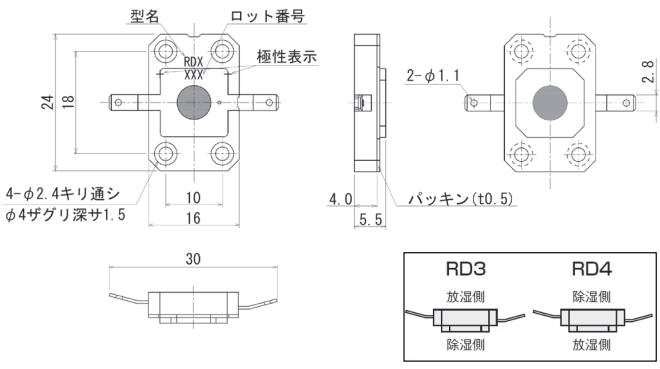
PD2／PD3／PD4／PD5



PDシリーズ(ねじ込み方式)

品　番	PD2	PD3	PD4	PD5
除湿能力(mg/日)	84		42	
適用容積(cc)	～ 2,000		～ 1,000	
素子端子電圧(V)	DC 3			
消費電力(mW)	80		60	
外形寸法(mm)	Φ17×11			
重量(g)	0.9			
放湿口加工寸法(mm)	M12ねじ(P0.5)			
使用温度範囲(℃)	−10～+50			
素子接続端子仕様	半田付け	差込端子	半田付け	差込端子

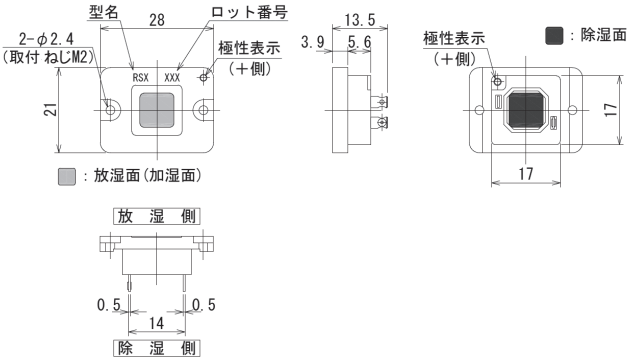
RD3／RD4



RDシリーズ(ねじ固定方式)

品　番	RD3	RD4
除湿能力(mg/日)	84	
適用容積(cc)	～ 2,000	
素子端子電圧(V)	DC 3	
消費電力(mW)	80	
外形寸法(mm)	24×30×5.5	
重量(g)	1.9	
放湿口加工寸法(mm)	12.5×12.5	
使用温度範囲(℃)	−10～+50	
素子接続端子仕様	半田付け or 差込端子	
取付け方向	外付け	内付け

RS1／RS2

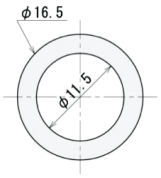


RSシリーズ(ねじ固定方式)

品 番	RS1	RS2
除湿能力(mg/日)	210	
適用容積(cc)	～ 5,000	
素子端子電圧(V)	DC 3	
消費電力(mW)	220	
外形寸法(mm)	21×28×13.5	
重量(g)	3.4	
放湿口加工寸法(mm)	17.5×17.5	
使用温度範囲(℃)	−10～+50	
素子接続端子仕様	半田付け	差込端子

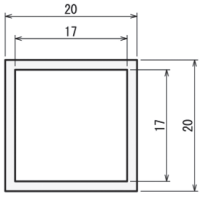
〈パッキン加工例(mm)〉

PDシリーズ



フッ素系ゴム：t0.5

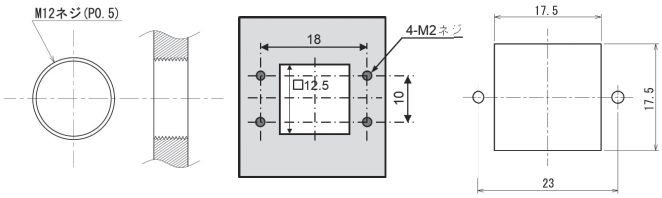
RSシリーズ



※RDシリーズのパッキンは製品に付属しています。

〈盤穴開け加工図(mm)〉

PDシリーズ　RDシリーズ　RSシリーズ

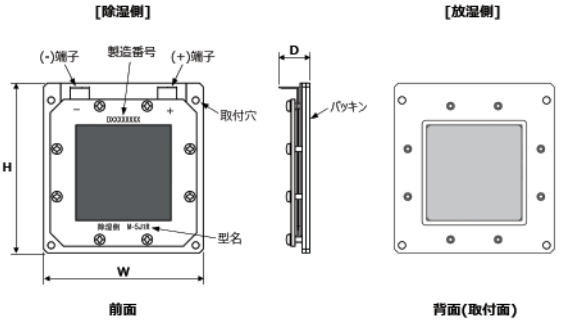


推奨電源仕様(小型)

品 番	PD2／PD3／PD4／PD5, RD3／RD4, RS1／RS2
定格出力電圧	DC 3V
定格出力電流	500mA
過電流保護機能	あり(逆L垂下型またはフの字垂下型)
過電圧保護機能	あり
出力電圧変動	0.1V以下
リップルノイズ	0.2V以下
その他	市販の電源仕様に準じる

汎用除湿素子 【パッキン付属で取付けが簡単】

M-1J1R／2J1R／3M1R／3J1R／5J1R／7J1R／10J1R



〈盤穴開け加工図(mm)〉

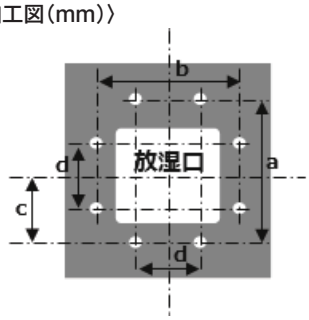


図. 1

品 番	M-1J1R	M-2J1R	M-3M1R	M-3J1R	M-5J1R	M-7J1R	M-10J1R
除湿能力(g/日)	1	2	2.9	4	8	16	29
適用容積(m³)	～ 0.125	～ 0.25	～ 0.35	～ 0.5	～ 1	～ 2	～ 4
素子端子電圧(V)	DC 3						
消費電力(W)	1	1.5	2	2	3	6	12
外形寸法 H×W×D(mm)	52.5×50×16.5	67.5×50×16.5	65×62×16.5	74×58×16.5	89×84×16.5	117×105×17.5	162.5×155×17.5
重量(g)	70	85	90	95	150	340	580
使用温度範囲(℃)	−10～+50						
素子接続端子仕様	(+)側：TMEDN-480509-FA((株)ニチフ端子工業)または同等品　(−)側：TMEDN-630809-FA((株)ニチフ端子工業)または同等品						

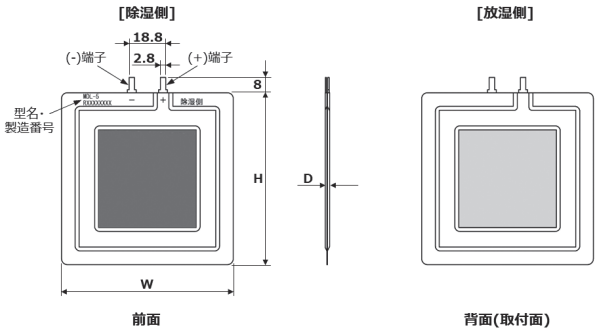
放湿口・取付穴加工寸法(mm)

品 番	M-1J1R	M-2J1R	M-3M1R	M-3J1R	M-5J1R	M-7J1R	M-10J1R	備 考
放湿口開口部	20×25	35×25	35×35	55×30	55×55	75×75	105×105	図. 1
加工寸法 a	37	52	48	65	76	108	152.5	
加工寸法 b	42	42	50	50	76	95	145	
加工寸法 c	18.5	26	24	32.5	38	50.5	72.5	
加工寸法 d	−	−	−	−	−	−	80	
取付穴	4-M3ねじ					4-M4ねじ	8-M4ねじ	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

薄型除湿素子 【薄さが特徴】

MDL-3／MDL-5／MDL-7



品　番	MDL-3	MDL-5	MDL-7
除湿能力(g/日)	4	8	16
適用容積(m³)	～0.5	～1	～2
素子端子電圧(V)	DC 3		
消費電力(W)	2	3	6
外形寸法 H×W×D(mm)	88×63×2.3	88×88×2.3	108×108×2.3
重量(g)	20	25	50
使用温度範囲(℃)	−10～+50		
素子接続端子仕様	(+)側:STO-41T-110N(JST(株))または同等品 (−)側:STO-41T-110N-8(JST(株))または同等品		

〈盤穴開け加工図(mm)〉

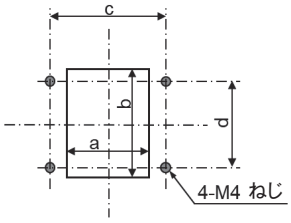


図. 1

放湿口・取付穴加工寸法(mm)

品　番	MDL-3	MDL-5	MDL-7	備　考
加工寸法 a	70	95	115	図. 1
加工寸法 b	40	40	60	
加工寸法 c	30	55	75	
加工寸法 d	55	55	75	

〈パッキン加工例(mm)〉

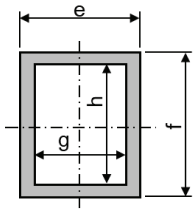


図. 2

パッキン加工寸法(mm) ※オプション

品　番	MDL-3	MDL-5	MDL-7	備　考
加工寸法 e	45	70	90	図. 2
加工寸法 f	70	70	90	
加工寸法 g	30	55	75	
加工寸法 h	55	55	75	

〈押え板加工図(mm)〉

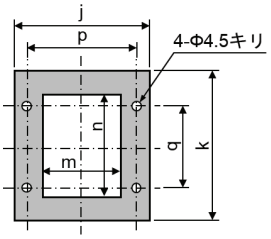


図. 3

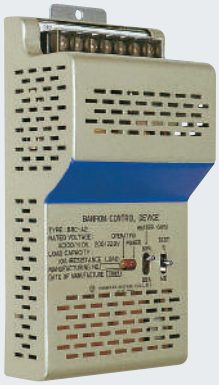
押え板加工寸法(mm) ※オプション

品　番	MDL-3	MDL-5	MDL-7	備　考
加工寸法 j	80	105	125	図. 3
加工寸法 k	75	75	95	
加工寸法 m	30	55	75	
加工寸法 n	55	55	75	
加工寸法 p	70	95	115	
加工寸法 q	40	40	60	

推奨電源仕様(汎用・薄型)

品　番	M-1J1R	M-2J1R	M-3M1R	M-3J1R／MDL-3	M-5J1R／MDL-5	M-7J1R／MDL-7	M-10J1R
定格出力電圧	DC 3V						
定格出力電流	1A	1.5A	2A	2A	3A	5A	10A
過電流保護機能	あり(逆L垂下型またはフの字垂下型)						
過電圧保護機能	あり						
出力電圧変動	0.1V以下						
リップルノイズ	0.2V以下						
その他	市販の電源仕様に準じる						

スペースヒーター制御器（バンロム）



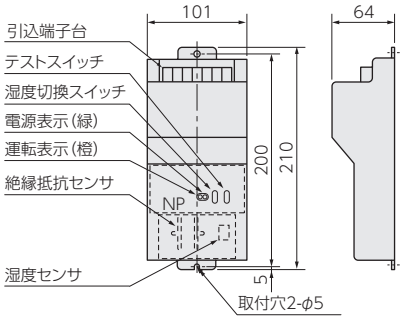
用　途

スペースヒーターの電源制御にご使用ください。

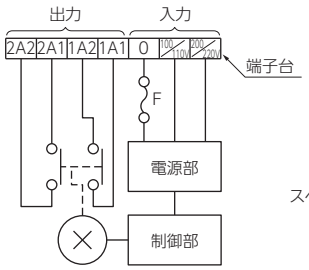
特　長

1.湿度センサ及び絶縁抵抗センサが組み込まれております。
2.スペースヒーター連続運転時と同様の結露防止効果を保証して、電力コストは約80%お安くなります。
3.スペースヒーターは間欠運転となるため寿命も向上します。

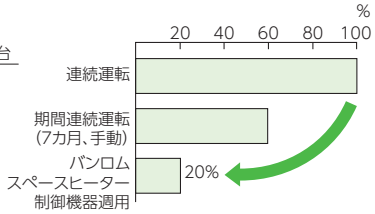
品　番	BRC-A3
使用電圧(V)	AC100/110 及び AC200/220(50/60Hz共用)
消費電力(W)	最大5
負荷容量(A)	10(抵抗負荷)
絶縁耐力	AC1500V 1分間 lmp.(1.2/50)μS ±3000V 3回
質量(kg)	1



〈接続図〉



〈スペースヒーター通電コスト〉



電子除湿器（バンロム）

（商品コードNE）



用　途

製造業や食品分野をはじめとする様々な工場のほか、鉄道、電力設備などインフラ施設における各種制御盤内の除湿。

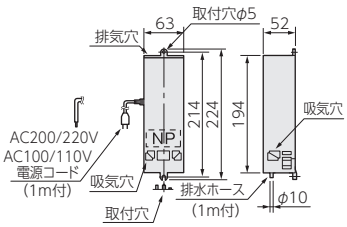
特　長

1.温度上昇を伴わず除湿できます。
2.電子冷却方式の採用により、消費電力が低いです。
3.自然対流式（Aシリーズ）、自動強制対流併用式（Bシリーズ）などがあり、冬季の氷結対策として解氷機能付きタイプも取り扱っております。
4.半導体である電子冷却素子は、メンテナンスフリーで長寿命です。
5.高温多湿、ガス、塩害、塵埃などの悪環境下で特に効果を発揮できます。

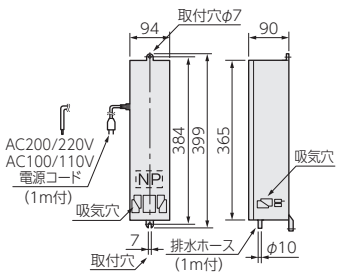
使用例

配電盤・制御盤・分電盤・集合端子盤・機器操作函・バスダクト・光電送中継盤・精密計器保管庫・薬剤保管庫等

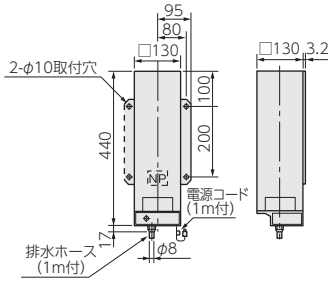
BRD-1A3／BRD-1B3



BRD-2A3／BRD-2B3



BRD-3A2／BRD-3B2



形　式	自然対流式			自動強制対流式		
品　番	BRD-1A3	BRD-2A3	BRD-3A2	BRD-1B3	BRD-2B3	BRD-3B2
除湿能力(c.c./h)(20℃、85%における値)	0.5	2	6	2	6	12
適用容積(m³)	0.5	2	6	2	6	12
定格電圧(V)	AC100/110またはAC200/220(50/60Hz共用)			AC100/110またはAC200/220(50/60Hz共用)		
消費電力(VA)	14	29	55	15	36	67
絶縁耐力	1500V 1分間 lmp.(1.2/50)μS ±3000V 3回			1500V 1分間 lmp.(1.2/50)μS ±3000V 3回		
質量(kg)	0.8	3.3	8.0	0.8	3.6	8.4
適用温度(℃)	−10〜+55			−10〜+55		

※適用容積は、①換気孔がなく、②扉はパッキン付密閉構造で、屋外湿度100%のとき内部を90%以下に保つ容積を表示しています。

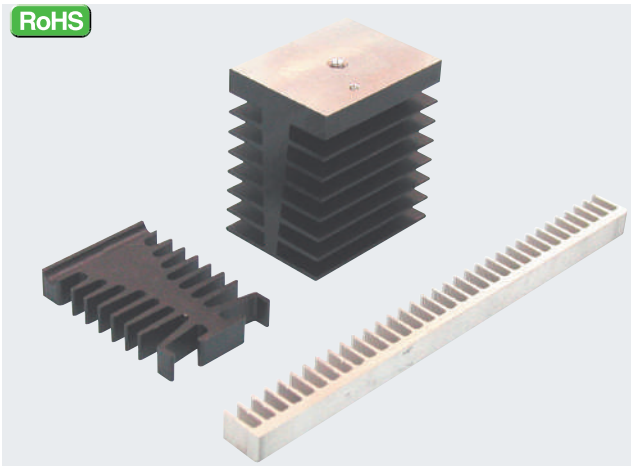
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

アルミヒートシンク

アルミヒートシンク

（商品コード0590・F1）

RoHS



用　途

半導体素子やプリント基板等の冷却にご使用ください。

特　長

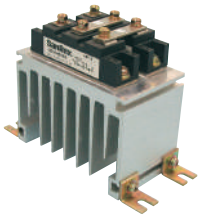
1.放熱効果がよく、軽量でさまざまな断面形状ができます。
2.自然放熱・強制冷却と多様な冷却方法が可能です。

材　質

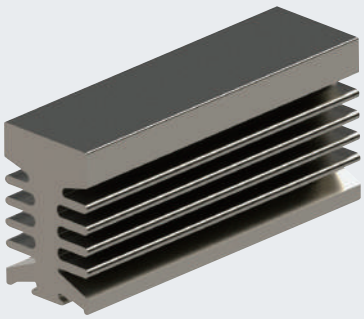
アルミニウム合金

※穴加工等も仕様に応じて製作致します。
※このカタログに掲載されている製品はごく一部のもので、この他多種多様な形状のものがあります。
※L長はご指定ください。
※アルマイト加工仕上（白色、黒色）も加工可能です。

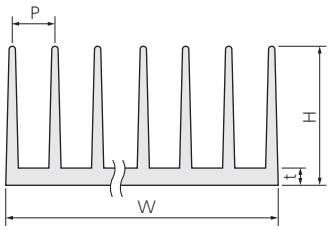
〈取付例〉



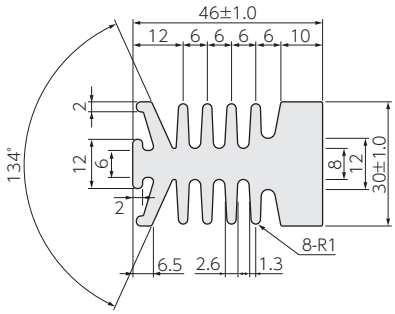
自然空冷用：F型



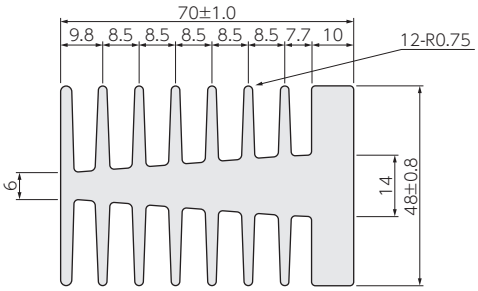
12F／17F／21F／30F／40F／50F／60F／90F



30TY46



48TH70



（単位：mm）

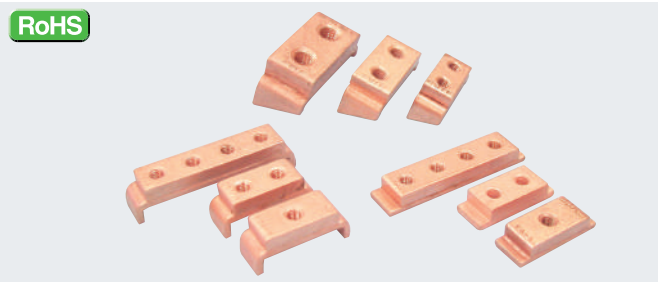
品　番	W	H	P	t
12F66	66.5	12	5	35
12F101	101.5	12	5	3
17F50	50	17	6	4
17F98	98	17	6	4
17F146	146	17	6	4
17F200	200	17	6	4.3
21F50	50	21	8	6
21F74	74	21	8	6
21F98	98	21	8	6
21F130	130	21	8	6
21F154	154	21	8	6
21F210	210	21	8	6
21F230	230	21	12	5
30F58	58	30	8	5

品　番	W	H	P	t
30F98	98	30	8	5
30F138	138	30	8	5
30F202	202	30	8	5
40F52	52	40	12	10
40F64	64	40	12	10
40F100	100	40	12	10
40F160	160	40	12	10
40F220	220	40	12	10
50F147	147	50	13	7
60F155	155	60	15	15
60F230	230	60	15	15
90F125	125	90	17	22
90F193	193	90	17	22

接地用品

アース端子

（商品コード0575）



用　途

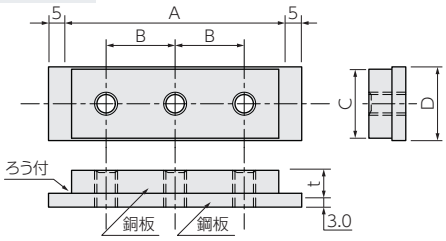
国土交通省の規格に準拠したアース端子です。

特　長

1.銅板と鋼板がろう付してありますので溶接の熱で剥がれることがありません。
2.許容電流425Aまで、1ッ穴から4ッ穴まで各種揃っています。
3.ECK型はコーナー部分などボルト締めが困難な狭い箇所でご使用いただくと便利です。
4.グリーン・ボルト（緑色着色ボルト）も各種用意しております。
（アース端子にはセットされていません。別途ご注文ください。）

E 型

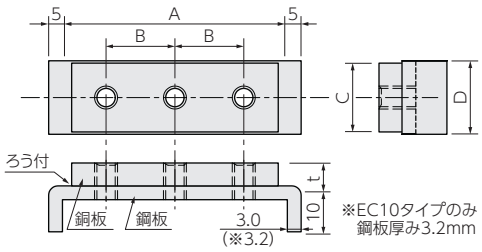




品　番	許容電流(A)(※1)	接地線の太さ(※2)	寸　法(mm) A	B	C	D	t	ねじの太さと数	梱包数(個)
E5-1	187	5.5mm² 以下	30	–	15	16	5	M5-1	100
E5-2			30	15	15	16	5	M5-2	100
E5-3			45	15	15	16	5	M5-3	100
E5-4			60	15	15	16	5	M5-4	50
E6-1	225	8～22mm²	30	–	15	16	6	M6-1	100
E6-2			30	15	15	16	6	M6-2	100
E8-1	250	38mm²	40	–	20	20	6	M8-1	50
E8-2			40	20	20	20	6	M8-2	50

EC型

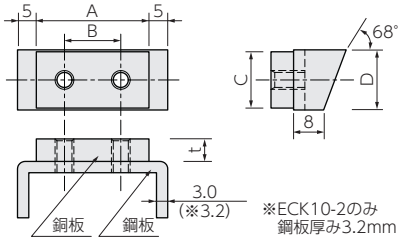




品　番	許容電流(A)(※1)	接地線の太さ(※2)	寸　法(mm) A	B	C	D	t	ねじの太さと数	梱包数(個)
EC5-1	187	5.5mm² 以下	30	–	15	16	5	M5-1	200
EC5-2			30	15	15	16	5	M5-2	200
EC5-3			45	15	15	16	5	M5-3	200
EC5-4			60	15	15	16	5	M5-4	200
EC6-1	225	8～22mm²	30	–	15	16	6	M6-1	200
EC6-2			30	15	15	16	6	M6-2	200
EC6-3			45	15	15	16	6	M6-3	200
EC6-4			60	15	15	16	6	M6-4	200
EC8-1	250	38mm²	40	–	20	20	6	M8-1	200
EC8-2			40	20	20	20	6	M8-2	200
EC8-3			60	20	20	20	6	M8-3	200
EC8-4			80	20	20	20	6	M8-4	100
EC10-1	425	60mm²	50	–	25	25	10	M10-1	100
EC10-2			50	25	25	25	10	M10-2	100
EC10-3			75	25	25	25	10	M10-3	100
EC10-4			100	25	25	25	10	M10-4	50

ECK型





品　番	許容電流(A)(※1)	接地線の太さ(※2)	寸　法(mm) A	B	C	D	t	ねじの太さと数	梱包数(個)
ECK6-2	225	8～22mm²	30	15	15	16	6	M6-2	200
ECK8-2	250	38mm²	40	20	20	20	6	M8-2	200
ECK10-2	425	60mm²	50	25	25	25	10	M10-2	100

（※1）JIS C 8480 8.4項に基づき、銅帯断面積より算出（6.1項の温度上昇値を超えない場合はこの限りではない。）
（※2）公共建築設備工事標準図 電力106 接地端子箱1に基づく

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

アース端子（ねじ止め式）

（商品コード0575）

アース端子の増設時に便利なねじ止めタイプです!



〈取付例〉



用　途

各種筐体用アース端子としてご使用ください。

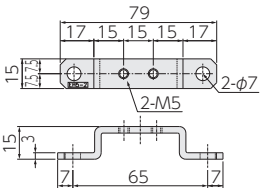
特　長

1.筐体への固定をねじで行うため、増設時や現地改修時などの作業が容易になります。
2.表面処理鋼板製の筐体など、溶接が困難な場合にも便利です。

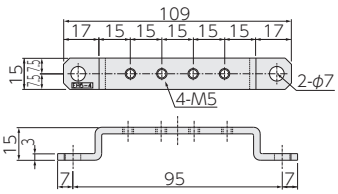
材　質

銅帯　t=3mm（M5タイプ）、5mm（M8タイプ）　ニッケルめっき付
注）本製品は国土交通省規格に準拠した製品ではありません。

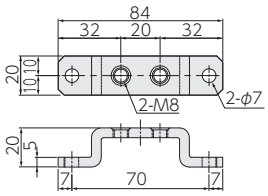
EH5-2



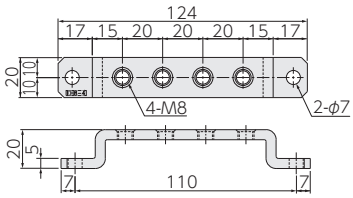
EH5-4



EH8-2



EH8-4



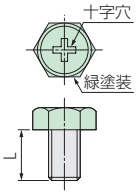
品　番	梱包数（個）
EH5-2／EH5-4／EH8-2／EH8-4	5

グリーン・ボルト（鉄タイプ）

（商品コード0577）

鉄タイプを追加ラインナップ!





〈使用例〉



用　途　アース端子用頭部グリーン着色ボルトとしてご使用ください。

特　長

1.コストパフォーマンスに優れた鉄タイプを追加しました。
従来の真鍮製と併せて選択の幅が広がります。
2.国土交通省の規格に準拠しています。

材　質　炭素鋼材製　ニッケルめっき付（頭部グリーン塗装）

E型用

品　番	ボルト	L寸法（mm）	梱包数（本）	販売単位（本）
BEF-5	M5	8	500	100
BEF-6	M6	10	500	
BEF-8	M8	10	300	
BEF-10	M10	12	100	

EC・ECK型用

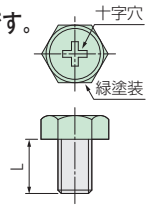
品　番	ボルト	L寸法（mm）	梱包数（本）	販売単位（本）
BECF-5	M5	15	500	100
BECF-6	M6	15	500	
BECF-8	M8	15	300	
BECF-10	M10	16	100	

グリーン・ボルト

（商品コード0577）

プラスドライバーで締め付け可能です。





〈使用例〉



用　途　アース端子用頭部グリーン着色ボルトとしてご使用ください。

特　長　プラスドライバーで締め付け可能な六角アプセットタイプです。

材　質　真鍮製（頭部グリーン塗装）

E型用

品　番	ボルト	L寸法（mm）	梱包数（本）	販売単位（本）
BEX-5	M5	8	500	100
BEX-6	M6	10	500	
BEX-8	M8	10	300	
BEX-10	M10	12	100	

EC・ECK型用

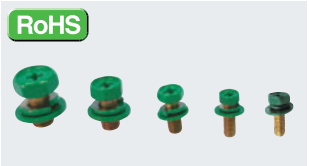
品　番	ボルト	L寸法（mm）	梱包数（本）	販売単位（本）
BECX-5	M5	15	500	100
BECX-6	M6	15	500	
BECX-8	M8	15	300	
BECX-10	M10	16	100	

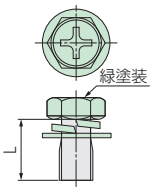
グリーン・ボルト（組込みねじタイプ）

（商品コード0577）

平ワッシャ・Sワッシャが組込まれています。

グリーン・ボルトの組込みねじタイプにM4サイズが追加!
アース配線作業の省力化が図れます!





〈使用例〉



用　途

アース端子用頭部グリーン着色ボルトとしてご使用ください。

特　長

1.平ワッシャ、Sワッシャがねじに組み込まれています。（P=3セムスタイプ）
2.プラスドライバーで締め付け可能な六角アプセットタイプです。
3.BECX-5S-10は従来の組込みねじタイプのグリーン・ボルトより首下長さが短く、アースボスなどの配線に最適です。

材　質

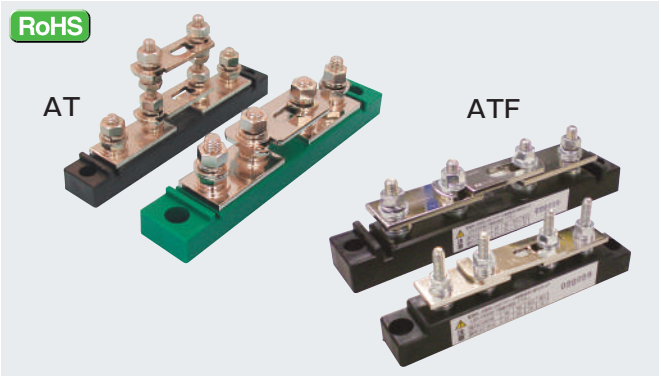
ボルト・ワッシャ…真鍮製（頭部グリーン塗装付）
スプリングワッシャ…りん青銅製

EC・ECK型用

品　番	ボルト	L寸法（mm）	梱包数（本）	販売単位（本）
BECX-4S	M4	12	500	100
BECX-5S-10	M5	10	500	
BECX-5S	M5	15	500	
BECX-6S	M6	15	300	
BECX-8S	M8	15	100	
BECX-10S	M10	16	100	

接地用端子台

（商品コード0580）



用　途

電気機器、電路等の接地抵抗の測定にご使用ください。また、接地端子盤にもご使用いただけます。

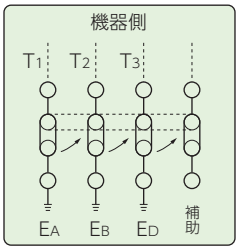
特　長

1.可動バーを開放することにより、接地極側の抵抗を容易に測定することができます。
2.EA、EB、EDの各極を短絡することにより、接地極側の抵抗を容易に測定することができます。
3.可動バーを二段に配置したタイプ（AT-200W）もございますので、条件に応じてご使用いただけます。
4.ベース部は黒色と緑色のタイプがございます。緑色タイプは品番末尾にMをつけてご注文ください。
※可動バーの別途販売も承ります。

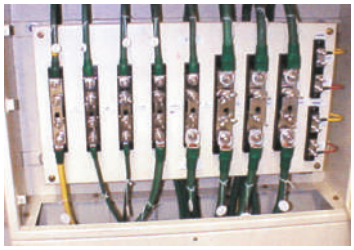
材　質

本体ベース　　：ポリプロピレン製
可動バー・固定バー：銅製ニッケルめっき仕上
ボルト・ナット　　：AT・AT-W型 真鍮製　ニッケルめっき仕上
　　ATF型 鉄製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上
※並列にてご使用の場合、以下の間隔で取付けてください。
AT-50：40mm、AT-100・200（W）：55mm、AT-400：60mm

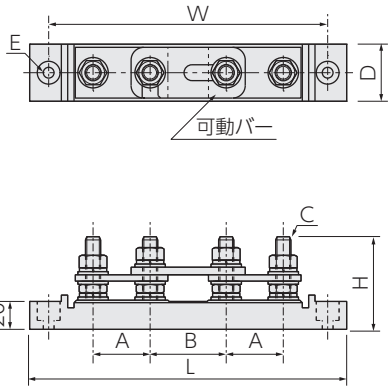
〈使用例：並列接地〉



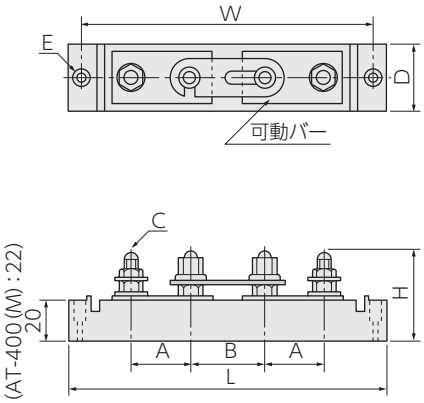
〈取付例〉



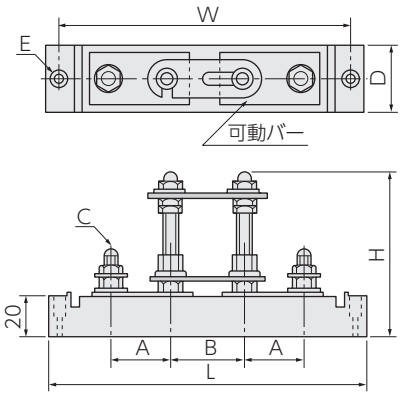
ATF型（鉄ボルト仕様）



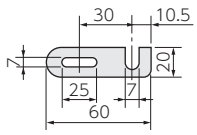
AT型（可動バー1段タイプ）



AT-200W型（可動バー2段タイプ）

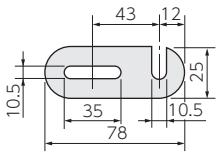


ATMJ-50（可動バー）



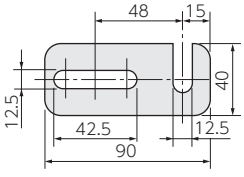
50A用（t=3mm）

ATMJ-100 ATMJ-200（可動バー）



100A用（t=4mm）
200A用（t=5mm）

ATMJ-400（可動バー）



400A用（t=6mm）

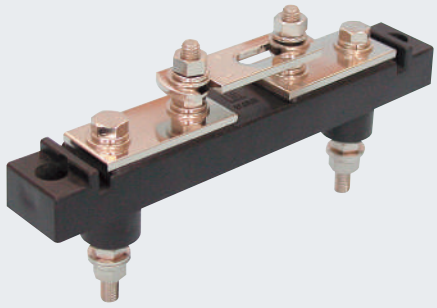
品番	容量(A)	寸法(mm) H	L	W	A	B	C	D	E	梱包数(個)
AT-50	50	50	148	134	25	40	M6	25	φ6.2	30
AT-50M										
ATF-50										
ATF-50M										
AT-100	100	55	210	190	40	55	M8	35	φ6.2	40
AT-100M										
ATF-100										
ATF-100M										
AT-200	200	60	210	190	40	55	M10	35	φ6.2	40
AT-200M										
ATF-200										
ATF-200M										
AT-200W	200	100	210	190	40	55	M10	35	φ6.2	1
AT-400	400	73	250	220	45	60	M12	45	φ8.5	1
AT-400M										
ATF-400										
ATF-400M										

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

バック配線タイプ接地用端子台

（商品コード0580）

RoHS



用　途

電気機器、電路等の接地抵抗の測定にご使用ください。

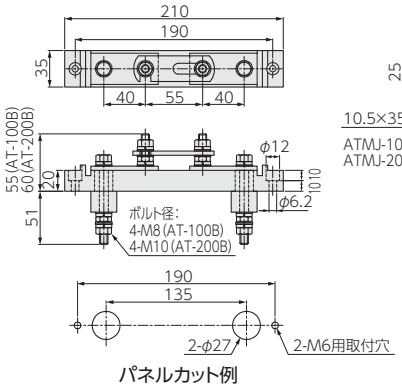
特　長

1.裏面配線用機器を使用する場合の配線が容易にできます。
2.可動バーを開放することにより、接地極側の抵抗を容易に測定することができます。
3.T1、T2、T3の各極を短絡することにより、接地極側の抵抗を容易に測定することができます。

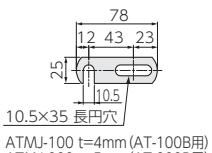
材　質

絶縁ブッシング：ベーク材製
その他の材質については、接地用端子台と同じです。

AT-100B／AT-200B

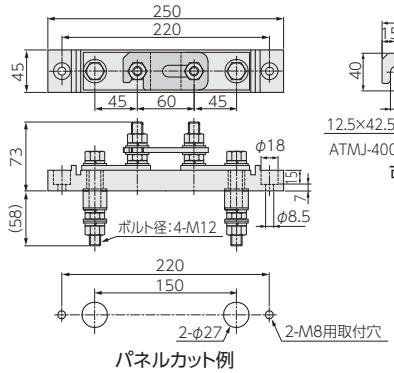


パネルカット例

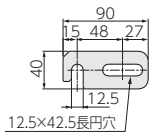


可動バー

AT-400B

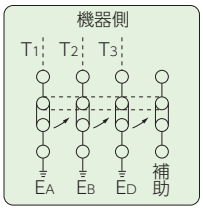


パネルカット例



可動バー

〈使用例：並列接地〉

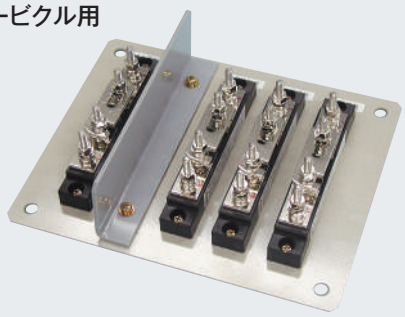


品　番	容　量
AT-100B	100A
AT-200B	200A
AT-400B	400A

接地端子パネル

（商品コード0580）

認定キュービクル用



用　途

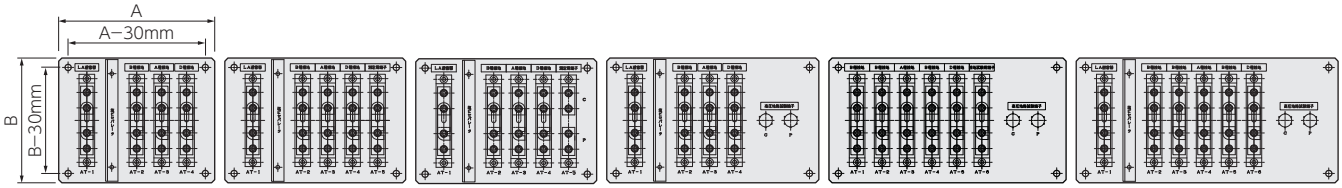
キュービクル、接地端子盤などの接地回路の配線にご使用ください。

特　長

1.日本電気協会発行『キュービクル式非常電源専用受電設備 認定の手引』に基づく接地端子パネルです。
2.当社製接地用端子台AT-50/100/200を使用しております。用途に応じて、接地端子台の数、セパレータの有無、試験端子の有無など6種類の組合せを選定していただけます。

仕　様

ベース部　：SPC製　t=2.3mm(5Y7/1色 半ツヤ)
セパレータ：PVC製(グレー)



A型　B型　C型　D型　E型　F型

タイプ	品　番	容量(A)	ベース寸法(A×B)(mm)	取付穴(mm)	付属部品 接地端子台	試験端子	セパレータ	備考
A型	PAT-50-A	50	250×200	4-φ9	4個	−	有	
	PAT-100-A	100	300×250					
	PAT-200-A	200	300×250					
B型	PAT-50-B	50	290×200	4-φ9	5個	−	有	
	PAT-100-B	100	350×250					
	PAT-200-B	200	350×250					
C型	PAT-50-C	50	290×200	4-φ9	5個	−	有	可動バー無
	PAT-100-C	100	350×250					
	PAT-200-C	200	350×250					

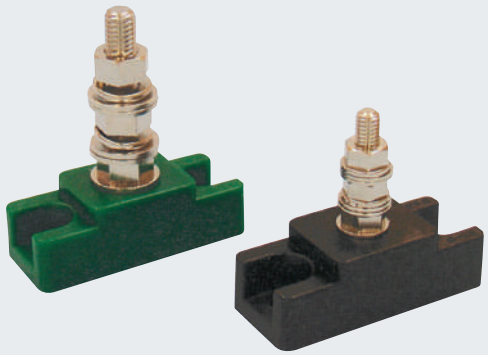
タイプ	品　番	容量(A)	ベース寸法(A×B)(mm)	取付穴(mm)	付属部品 接地端子台	試験端子	セパレータ	備考
D型	PAT-50-D	50	340×200	4-φ9	4個	2個	有	
	PAT-100-D	100	400×250					
	PAT-200-D	200	400×250					
E型	PAT-50-E	50	380×200	4-φ9	6個	2個	−	
	PAT-100-E	100	450×250					
	PAT-200-E	200	450×250					
F型	PAT-50-F	50	420×200	4-φ9	6個	2個	有	
	PAT-100-F	100	500×250					
	PAT-200-F	200	500×250					

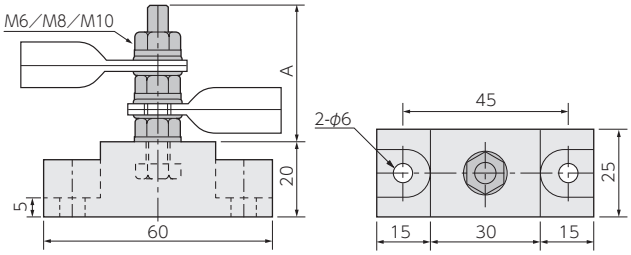
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

スタッド端子台

（商品コード0582）

RoHS





用　途

電線、銅ブスバー等の中継・分岐・支持台としてご利用ください。

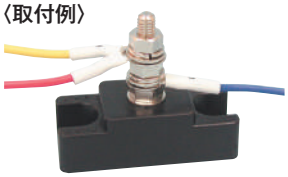
特　長

1.本体部分の寸法を変えることなく、M6、M8、M10の3種類ねじ径タイプがございます。
2.絶縁性に優れ、軽量で割れません。
3.本体部分にグリーンタイプもございます。型番末尾にMをつけてご注文ください。

材　質

本　体　　：ポリプロピレン製
ボルト・ナット：真鍮製　ニッケルめっき仕上

〈取付例〉



AT-1P-6(M)
AT-1P-8(M)
AT-1P-10(M)

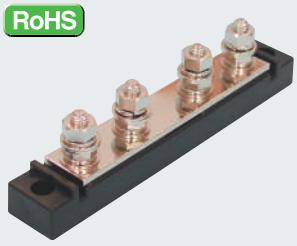
品　番	A	定　格	梱包数(個)
AT-1P-6 AT-1P-6M	M6×36	60A	100
AT-1P-8 AT-1P-8M	M8×46	130A	80
AT-1P-10 AT-1P-10M	M10×56	240A	80

※結線の際は、下側ナットをスパナ等で固定して共回りを防ぎ上側ナットで確実な締付を行ってください。

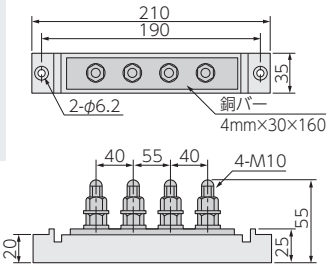
低圧用分岐端子台

（商品コード0580）

RoHS



BT-200



特　長

1.低圧分岐端子台として7分岐までの接続ができます。(200A用)
2.耐電圧2.5kV、沿線距離は20mm以上あります。

材　質

本体、バー、ボルト、ナット共接地用端子台と同じです。

仕　様

定格絶縁電圧　：AC600V/DC750V
商用周波耐電圧：2.5kV　1分間

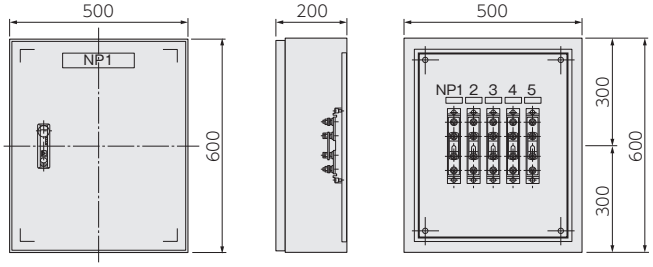
品　番	梱包数(個)
BT-200	40

接地端子BOX（受注生産に応じます）

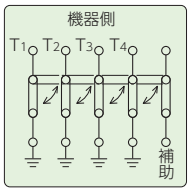
〈使用例〉



(例)AT-200×5台



〈使用例：並列接地〉



※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

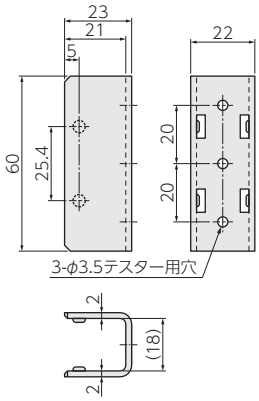
ワンタッチ端子カバー：DLSC-1

（商品コード0585）

工具を使わずワンタッチでリミットスイッチの端子部をカバーできます！

RoHS





〈使用例〉

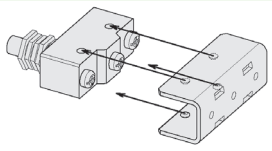


用　途

リミットスイッチ（パネル取付け形）の端子保護カバーとしてご使用になれます。

特　長

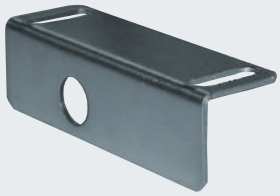
1.取付けねじが不要でワンタッチで着脱ができ、作業性・メンテナンス性が抜群です。
2.背面側にはテスタープローブ用の穴があいていますので、カバーを装着したままで配線チェックが可能です。
※パネル取付け形スイッチのアクチュエータ部分で、機器を固定する場合のみ使用することができます。



品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
DLSC-1	10	10

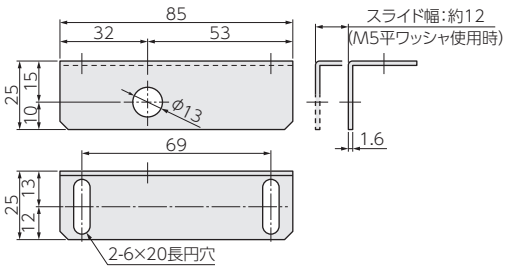
リミットスイッチの取付けにはABCパーツDSK-85が便利です！　※A-15参照

DSK-85



〈使用例〉





用　途

「パネル取り付け押しボタン形」リミットスイッチの取付けに最適な金具です。
※「パネル取り付けローラ押しボタン形」は取付けできません。

特　長

取付穴は長穴になっていますので、アクチュエータのストロークに合わせて微調整できます。（M5ねじ・平ワッシャ使用時で約12mmです）

材　質

鋼板製　電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
DSK-85	50	50

サンチェッカー

（商品コードSD）

RoHS



用　途

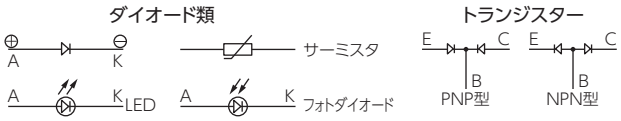
・制御機器の接点チェック。
・制御盤・配電盤の結線チェック。
・各種コイルの断線チェック。
・トランジスター、ダイオードの不良チェック。
・半導体の方向チェック。
・2台を利用して、長距離線（多芯ケーブル）の導通チェック。
・その他の導通チェック。

特　長

1. 周囲の環境により、音でも光でも自由に使いわけができます。
2. 電磁ブザーに比べ、驚くほど電池が長持ちします。
※抵抗値により、音質が変わります。（SP-1NAのみ）
3. 純測定抵抗は、音、光共500Ωまで。
4. 小型、軽量で携帯に便利です。

《半導体チェックについて》

赤いリード線（+）、黒いリード線（−）にそれぞれ接続されております。
下記の半導体構造参照の上、チェック用にご利用ください。



注1）AC及びDCの印加されている回路には使用できません。
注2）長時間使用しない時は、内部の電池を抜いておいてください。
注3）トランジスターのチェックに於いてコレクタ損失の最大定格が15mW以下では使用できません。
注4）ダイオードの順方向電流の最大定格が10mA以下のものには使用しないでください。

測定抵抗値　500Ω迄可

	品　番	SP-1N	SP-1NA（アナログタイプ）
仕様・特性	電　池	単4×2コ 3V	
	消費電流	12mA／0Ω時	12mA／0Ω時 スピーカー約100mA
	測定電流	2〜3mA／0Ω時	
	寸　法	87×62×22mm	
	質量（電池別）	62g	82g
	音　質	0Ω4kHz	0Ω600Hz〜500Ω400Hz ※抵抗値の変化で音質が変わる
	光（率）	0Ω（1）・500Ω（0）	
	電池寿命	連続 約100h	連続 LED約100h スピーカー約24h

図面ホルダー

（商品コード0564）

RoHS



用　途

分・配電盤、キュービクル、制御盤・操作盤等の図面や仕様書等をパネル内に保管するホルダーとしてご使用ください。

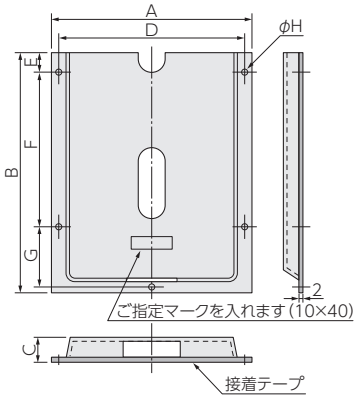
特　長

1.透明で内容物がよく見えるため保管に適しており、美観上も優れています。
2.軽量で割れる心配がないため安全で、取り扱いも容易です。
3.取付けは両面接着テープで貼付けますので簡単に行えます。またねじ穴用ガイドも設けてありますので、ねじ止めも可能です。

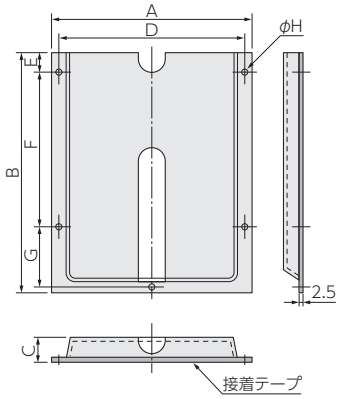
材　質

透明ABS製　強力接着テープ使用
（ZH-A-3Hは透明PVC製、ZH-A-4Hは透明ポリカーボネート製）
難燃性タイプは透明ポリカーボネート製　ねじ止め式（接着テープ無し）

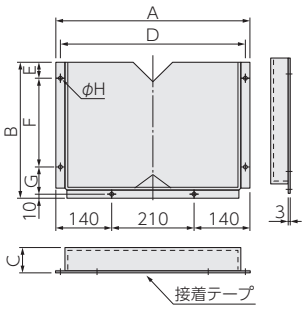
【標準品】　ZH-A-4／ZH-A-5／ZH-A-6
【難燃性タイプ】ZH-A-4-UB／ZH-A-5-UB／ZH-A-6-UB
【テープ無し品】ZH-A-4-TN／ZH-A-5-TN／ZH-A-6-TN



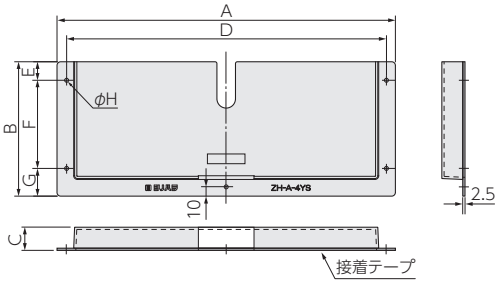
【標準品】ZH-A-7／ZH-A-4H



【標準品】ZH-A-3H



【標準品】ZH-A-4YS



※品番末尾が"-UB"・"TN"の難燃性タイプ・テープ無しタイプは両面テープが付いていないねじ止め専用品です。

【標準品】

品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	φH(mm)	収納図面サイズと厚み	梱包数(個)	販売単位(個)
ZH-A-4	270	330	27	250	40	220	60	4.3	A-4判 25mmまで	10	10
ZH-A-5	182	225	12	172	20	150	50	3.2	A-5判 10mmまで	25	25
ZH-A-6	135	163	12	125	15	100	43	3.2	A-6判 10mmまで	25	25
ZH-A-7	114	127	12	104	15	70	37	3.2	A-7判 10mmまで	25	25
ZH-A-4H	288	340	45	265	40	220	70	5.5	A-4判 40mmまで	2	2
ZH-A-3H	490	340	46	470	40	220	70	5.5	A-3判 40mmまで	2	2
ZH-A-4YS	365	145	25	345	20	95	30	4.2	A-4判 20mmまで	10	10

【難燃性タイプ(ねじ止め専用品)】（取付けはねじ止め式です）

品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	φH(mm)	収納図面サイズと厚み	梱包数(個)	販売単位(個)
ZH-A-4-UB	270	330	27	250	40	220	60	4.3	A-4判 25mmまで	10	10
ZH-A-5-UB	182	225	12	172	20	150	50	3.2	A-5判 10mmまで	25	25
ZH-A-6-UB	135	163	12	125	15	100	43	3.2	A-6判 10mmまで	50	25

【テープ無しタイプ(ねじ止め専用品)】（取付けはけねじ止め式です）

品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	φH(mm)	収納図面サイズと厚み	梱包数(個)	販売単位(個)
ZH-A-4TN	270	330	27	250	40	220	60	4.3	A-4判 25mmまで	10	10
ZH-A-5TN	182	225	12	172	20	150	50	3.2	A-5判 10mmまで	25	25
ZH-A-6TN	135	163	12	125	15	100	43	3.2	A-6判 10mmまで	25	25

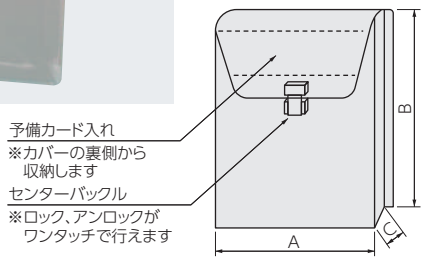
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

図面バッグ

（商品コード0565）

RoHS





用　途

分・配電盤、キュービクル、制御盤・操作盤等の図面や仕様書等をパネル内に保管する収納バッグとしてご使用ください。

特　長

1.透明で内容物がよく見えるため保管に適しており、美観上も優れています。
2.バックル式であるため開閉が容易にできます。
3.上部カバーによりホコリ等が防止できます。また、予備カード入れが付いているため管理者の名刺入れ等にご使用いただけます。
4.取付けは両面接着テープで貼付けますので簡単に行えます。

材　質

表面側：軟質透明塩化ビニル製　t=0.3mm
裏面側：硬質塩化ビニル（グレー）を軟質半透明塩化ビニルで覆った構造
強力両面接着テープ使用

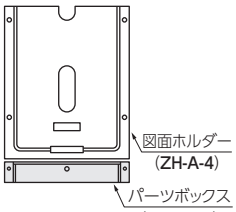
品　番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	収納図面サイズと厚み	梱包数 (個)	販売単位 (個)
ZB-A-4R	250	325	53	A-4判 40mmまで	20	10

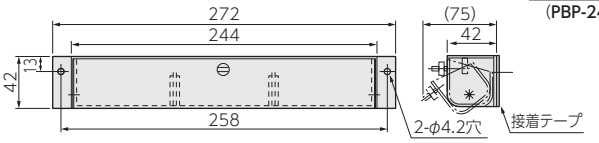
パーツボックス

（商品コード0569）

RoHS　PBP-240







⚠ ご注意：貼付け場所はきれいにふきとり、
接着面の紙をはがして強くおしつけて貼ってください。

用　途

分・配電盤、制御盤、操作盤など使用機器の予備品を収納するボックスとして、ご使用ください。

特　長

1.透明プラスチックのため、外部より収納品が確認できます。
2.開閉はワンタッチ方式で、予備品の出し入れが簡単です。
3.図面ホルダーと組合せでご使用いただければ、一層便利です。
4.両面接着テープの貼付けと、ねじ止めが可能です。
5.軽量で、割れる心配はありません。

材　質

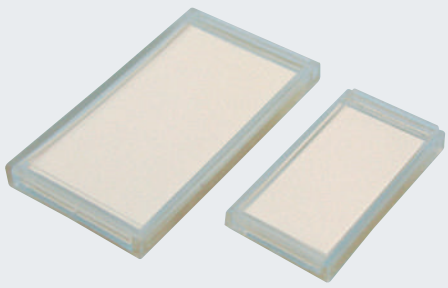
本　体：ABS樹脂製（透明）
つまみ：ABS樹脂製（黒色）

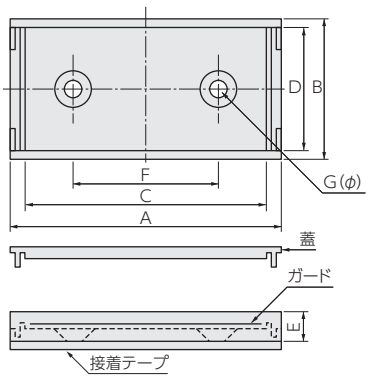
品　番	梱包数（個）
PBP-240	20

カードホルダー（標準タイプ）【接着固定式・ねじ止め併用】

（商品コード0626）

RoHS





用　途

分・配電盤・計装盤の銘板、ロッカー、事務機の名札等にご使用ください。

特　長

裏面に強力両面接着テープが貼付されているので接着力が非常に強く、穴あけをしてタップをたてる手数が省けます。接着面を腐蝕させません。温度、湿度に強く、多少の粗面にも馴染みよくねじ取付けも併用できます。

材　質

プラスチック製（半透明）で裏面に強力ポリウレタンフォーム両面接着テープ（積水化学製#535）が貼付してあります。

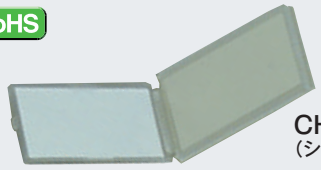
品　番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G(φ) (mm)	梱包数（個）
CH-C-1	66	36	59	31.5	6.0	25	3.5	50／1ケース 500
CH-C-2	46	25	40	21	5.0	25	3.5	100／1ケース1,000
CH-C-3	40	24.5	34.5	20.7	5.0	15	3.5	
CH-C-4	31.5	22	25.5	18	4.5	15	3.5	
CH-C-5	46	14.5	40.5	10.7	5.0	25	3.5	
CH-C-6	31	14	25.5	10.7	5.0	15	3.5	
CH-C-W	58.8	23	52.5	18.5	5.5	25	3.5	

⚠ 注意・屋外露出のご使用はできませんので、ご注意ください。

カードホルダー（ヒンジタイプ）【カバー一体型・開閉式】

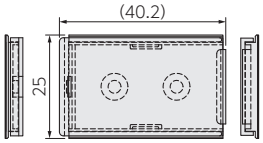
（商品コード0626）

RoHS



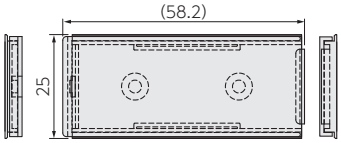
CHR-3-S1／CHR-W-S1
（シングルタイプ）

CHR-3-S1



カバー部“閉”状態寸法

CHR-W-S1



カバー部“閉”状態寸法

用　途

分電盤・配電盤・計装盤の銘板、ロッカー、事務機の名札等にご使用ください。

特　長

カバーの紛失防止と作業性向上を図るべく、カバーをヒンジタイプの開閉式としました。

材　質

ポリプロピレン樹脂製（半透明）

品　番	記名紙寸法(mm)	梱包数(個)	販売単位(個)
CHR-3-S1	20×34	100	100
CHR-W-S1	20×52		

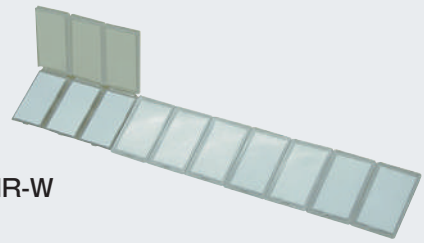
※粘着力低下の原因となりますので、貼付面の汚れや油分を除去してから貼り付けてください。
※連続70℃以上となる高温環境下や屋外露出でのご使用はできません。

連続式カードホルダー（ヒンジタイプ）【カバー一体型・開閉式】

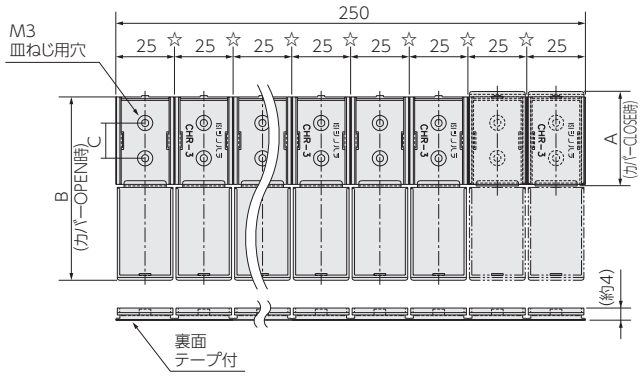
（商品コード0626）

カバーがヒンジ構造のため脱落しません。

RoHS



CHR-3／CHR-W
（10個連続式）



用　途

分電盤・配電盤・計装盤の銘板、ロッカー、事務機の名札等にご使用ください。

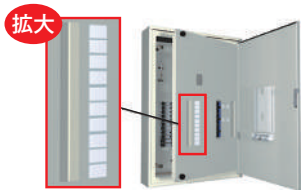
特　長

1.25mm間隔で並ぶブレーカーに対し、一度に複数台分のカードホルダーが貼付可能です。
2.寸法図☆印位置にV型の溝が施されており、カッター等で簡単に必要数を切り離すことができます。
3.カバーの紛失防止と作業性向上を図るべく、カバーをヒンジタイプの開閉式としました。

材　質

ポリプロピレン樹脂製（半透明）

〈取付例〉



品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	記名紙寸法(mm)	梱包数(本)	販売単位(本)
CHR-3	40.2	78	15	20×34	10	10
CHR-W	58.2	114	25	20×52		

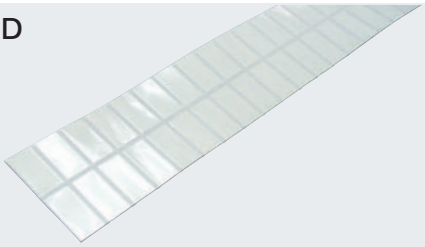
※粘着力低下の原因となりますので、貼付面の汚れや油分を除去してから貼り付けてください。
※連続70℃以上となる高温環境下や屋外露出でのご使用はできません。

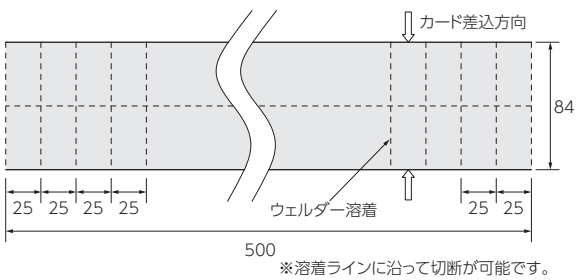
連続式カードホルダー（シートタイプ）

PAT.（商品コード0626）

一体型のため、貼付作業の大幅省力化が可能となりました。

RoHS CH-D





※溶着ラインに沿って切断が可能です。

用　途

分・配電盤の銘板にご使用ください。

特　長

1.一体型となっているため、従来の1ピース毎のカードホルダーに比べて、貼付作業の大幅な省力化が図れます。
2.溶着部分に沿って自由に切断してご使用いただけます。

材　質

硬質PVC（白色）に硬質PVC（透明）をウェルダー溶着（裏面に両面テープ付）

◎1シートにつきカード保持部が40ピース分有ります。
◎適合カードサイズ：19×39mm（※カードは付属されておりません）

〈取付例〉





品　番	梱包数(シート)	販売単位(シート)
CH-D	20	20

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

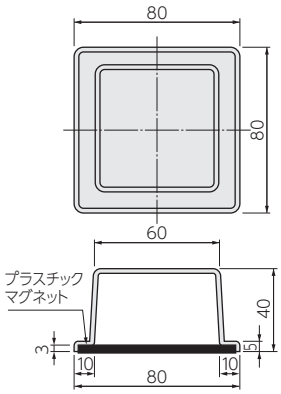
押ボタンカバー

（商品コード0566）

RoHS



SWC-88



用　途

押ボタンや操作スイッチなどの誤操作防止用カバーとしてご使用ください。

特　長

樹脂カバーにマグネットが付いておりますので、取付け・取外しが簡単です。

材　質

AS樹脂製（透明）

〈使用例〉



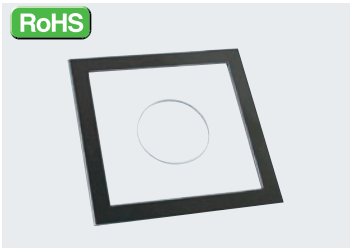
押ボタン、操作スイッチなどの
誤操作防止に!
マグネット付のため、
取付け・取外しが簡単です!

押ボタンカバー取付ベース

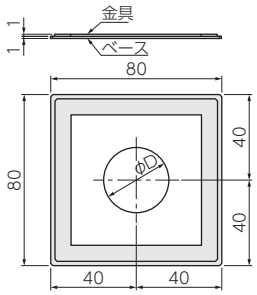
（商品コード0566）

SWC-88取付用アタッチメントです。

RoHS



SWCB-22／SWCB-25／
SWCB-30



用　途

SUS304等 非磁性筐体に当社製押ボタンカバー『SWC-88』を取付けたい時のアタッチメントとしてご使用ください。

特　長

1.金具はフェライト系ステンレス鋼（SUS430）で、押ボタンカバー『SWC-88』のマグネットを吸着します。
2.機器と共締めにて取付けるので、別途加工等は不要です。
3.ボタンのサイズに合わせて、3種類の穴径のものをご用意致しております。
4.金具と盤面の間はアクリル板で保護されますので、金具や押ボタンカバー『SWC-88』のマグネットが直接盤表面に触れることがありません。非磁性筐体のみならず既設盤や鋼板製の盤表面塗装をキズから保護します。

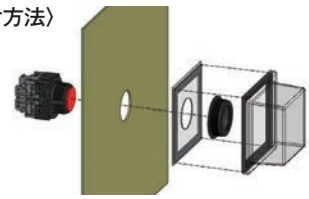
材　質

アクリル製（透明）、SUS430

〈使用例〉



〈取付方法〉

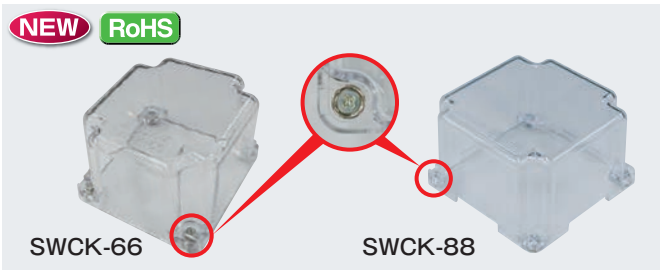


品　番	φD（中心穴径）(mm)
SWCB-22	22.5
SWCB-25	25.5
SWCB-30	30.5

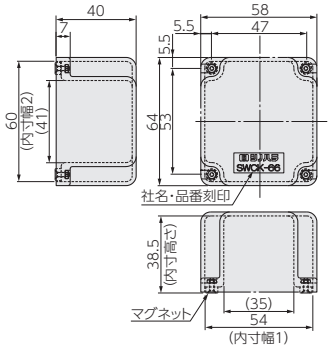
押ボタンカバー（コンパクトタイプ）

（商品コード0566）

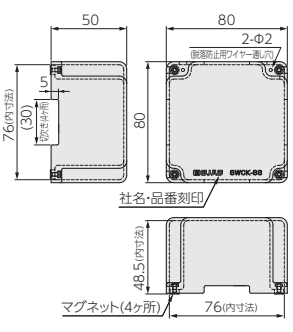
NEW RoHS



SWCK-66



SWCK-88



用　途

押ボタンや操作スイッチなどの誤操作防止用カバーとしてご使用ください。

特　長

1.樹脂カバーにマグネットが付いており、取付け・取外しが簡単です。
2.ネオジム磁石の吸着力により、不意な接触によるカバーのズレ、脱落が生じにくくなりました。
【SWCK-66】
φ40mm程度の押ボタンに合うサイズです。
マグネット構造を変更し、従来品（SWC-88）と比べて約40%サイズダウンしています。
【SWCK-88】
1.各面に30mm巾の切欠きが入っており、模擬母線をかわせます。
2.カバー本体2箇所にワイヤー（別売）の通し穴を用意しております。
ワイヤーで吊るして使用することで着脱時の落下や紛失を防ぐことができます。

材　質

カバー　：ポリカーボネート製（透明）　UL94-HB
マグネット：ネオジム磁石製　ニッケルめっき付

〈使用例〉



SWCK-66



SWCK-88



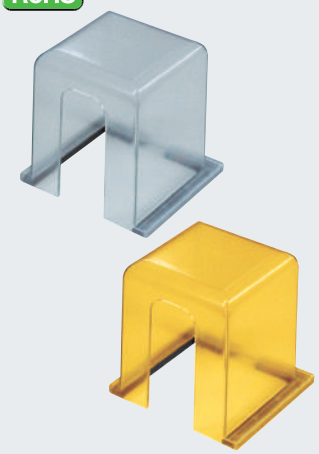
最小60mmボタンピッチ

※樹脂磁石は固着する可能性があるので、高温多湿な環境を避け、定期的に取外してください。　※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

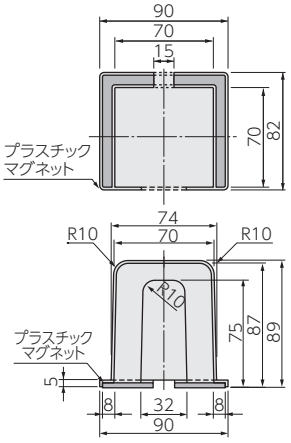
カムスイッチカバー

（商品コード0566）

RoHS



SWC-90／SWC-90Y



用　途

カムスイッチの誤操作防止用カバーとしてご使用ください。

特　長

樹脂カバーにマグネットが付いておりますので、取付け・取外しが簡単です。

〈使用例〉



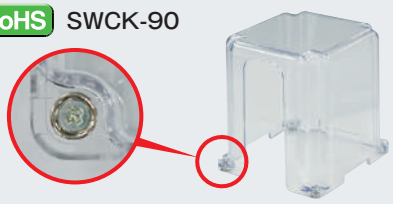
カムスイッチの誤操作防止に最適です!
マグネット付のため、取付け・取外しが
簡単です!

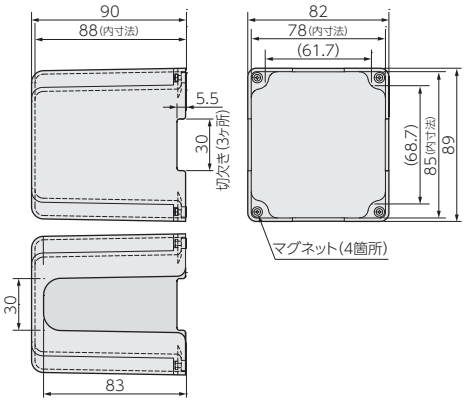
品　番	色	材　質
SWC-90	透明	AS樹脂　マグネット付
SWC-90Y	黄色透明	AS樹脂　マグネット付

カムスイッチカバー（コンパクトタイプ）SWCK-90

（商品コード0566）

NEW RoHS SWCK-90





用　途

カムスイッチの誤操作防止用カバーとしてご使用ください。

特　長

1.樹脂カバーにマグネットが付いており、取付け・取外しが簡単です。
2.従来品（SWC-90）とほぼ同等の大きさで、カバーできる範囲が広がりました。
3.ネオジム磁石の吸着力により、不意の接触によるカバーのズレ・脱落が生じにくくなりました。
4.各面に30mm幅の切欠きが入っており、模擬母線をかわせます。

材　質

カバー　：ポリカーボネート製（透明）UL94-HB
マグネット：ネオジム磁石　ニッケルめっき付

〈使用例〉



カムスイッチカバー SWC-60

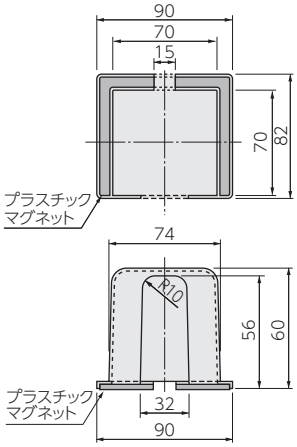
（商品コード0566）

奥行き50mmのカムスイッチにジャストフィット!
従来品より30mmサイズダウン

RoHS



SWC-60



用　途

カムスイッチの誤操作防止用カバーとしてご使用ください。

特　長

1. 樹脂カバーにマグネットが付いておりますので、取付け、取外しが簡単です。
2. 従来品より高さが低くなり、奥行き50mmのカムスイッチに合うサイズになりました。

材　質

AS樹脂製（透明）　マグネット付

〈使用例〉



カムスイッチの誤操作防止に最適です!
マグネット付のため、取付け・取外しが
簡単です!

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※樹脂磁石は固着する可能性があるので、高温多湿な環境を避け、定期的に取外してください。

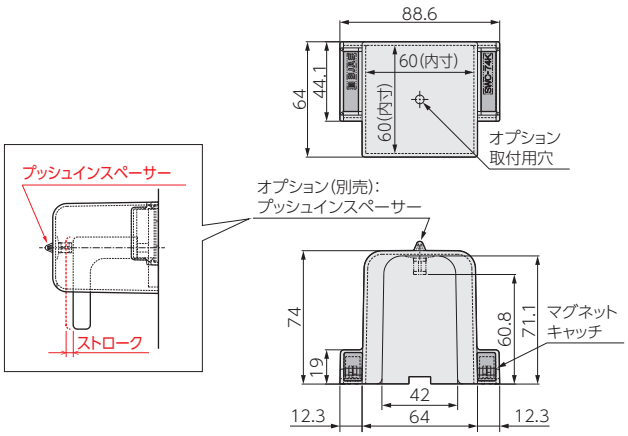
カムスイッチカバー SWC-74K

（商品コード0566）

NEW RoHS



SWC-74K



用　途

カムスイッチの誤操作防止用カバーとしてご使用ください。

特　長

1.樹脂カバーにマグネットキャッチが付いており、取付け・取外しが簡単です。
2.従来品よりコンパクトになっており、55mm角程度のエスカッションに合うサイズとなっています。
3.中央にプッシュインスペーサーを取付けることができ、ハンドル引き操作後の押し込み忘れ防止に役立ちます。

材　質

カバー　　:ポリカーボネート製(透明)[UL94 HB(本体カバー部のみ)]
マグネットキャッチ:PP樹脂製(白)+等方性フェライト磁石

〈使用例〉





カムスイッチの誤操作防止に最適です!
マグネット付のため、
取付け・取外しが簡単です!

開閉式 押ボタンカバー

（商品コード0566）

開閉式押ボタンカバーに新たな機種が追加されました!
ヒンジ開閉式のため、ボタン・スイッチ操作時もラクラク!
サイズ2種類・色2色の組み合わせからお選びいただけます!

RoHS

SWCH-B22（φ22取付穴用）
SWCH-B30（φ30取付穴用）

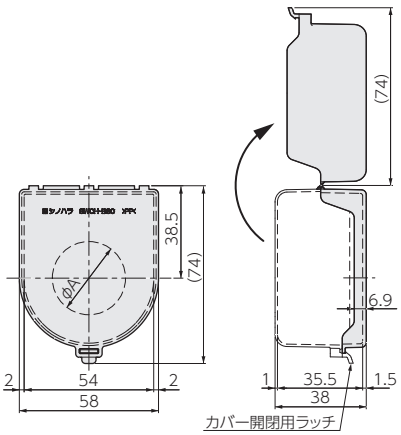


白色半透明

SWCH-B22R（φ22取付穴用）
SWCH-B30R（φ30取付穴用）



赤色半透明



用　途

押ボタンや操作スイッチなどの誤操作防止用カバーとしてご使用ください。

特　長

1.取付けはボタン・スイッチと共締めですので、カバー開閉時に脱落しません。
2.操作部径φ40程度、パネルからの突出30mm程度のボタン・スイッチに適合します。
3.目的用途に応じて、カバー色で使い分けが可能になりました。
（白色半透明、赤色半透明の2色をラインナップ）

材　質

ポリプロピレン樹脂製

《適合スイッチサイズの目安》



〈使用例〉



カバー閉時



カバー開時

品　番	色	φA
SWCH-B22	白色	22.5
SWCH-B22R	赤色	
SWCH-B30	白色	30.5
SWCH-B30R	赤色	

※樹脂磁石は固着する可能性があるので、高温多湿な環境を避け、定期的に取外してください。　※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

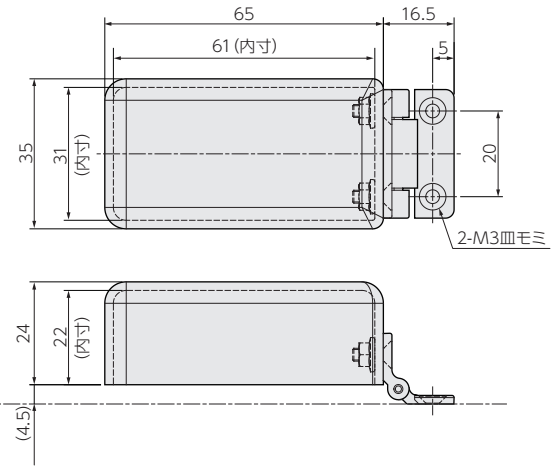
ブレーカハンドルカバー

（商品コード0566）

誤操作防止用カバーに新商品が登場!

NEW RoHS MCBCH-36





用　途

ブレーカのハンドル（ツマミ）など、スイッチ用の誤操作防止カバーとしてご使用ください。

特　長

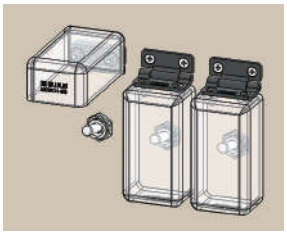
1.ブレーカのハンドル（ツマミ）などのスイッチ部位を手軽にカバーすることができます。
2.トルクヒンジにより、スイッチの操作時にカバーが閉まってくることがありません。
3.カバーが透明なため、運転状態も一目で分かります。
4.カバーを被せているだけなので、過電流などの異常時にブレーカの動作（トリップ）を妨げることがありません。

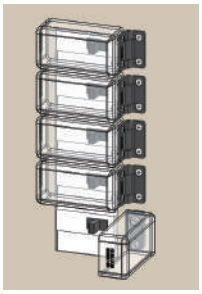
材　質

カバー：AS樹脂（透明）　ヒンジ：POM

〈使用例〉







品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
MCBCH-36	250	1

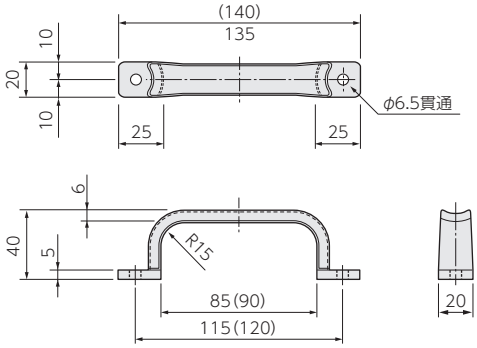
パネル用取手

（商品コード0574）

軽くて、丈夫で、持ちやすい、樹脂製の取手です。

RoHS PUL-120
PUL-120-UB（難燃性タイプ）





※（　）内寸法はPUL-120-UB

用　途

各種盤、機器の保護蓋、保護板、化粧板等の取手としてご使用ください。

特　長

1.握った際に手になじむように、グリップ部分には曲面をとっております。
2.一般的な成人男性の指が4本入る高さを確保しているため、非常に握りやすくなっております。

材　質

ポリプロピレン樹脂製

耐 荷 重

400N（41kgf）

〈使用例〉





品　番	梱包数（個）	販売単位（個）
PUL-120 PUL-120-UB	250	50

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

飾りビス

（商品コード0567）

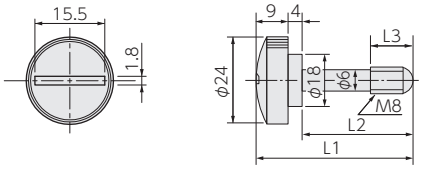
RoHS



用　途

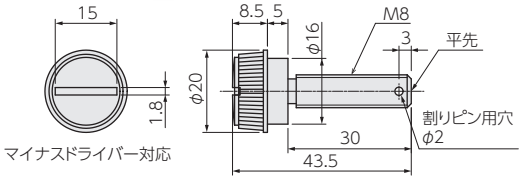
分・配電盤、操作盤等の飾りビスとしてご使用ください。
（分電盤ポスト A-27もご参照ください）

KB-N-36／KB-N-51



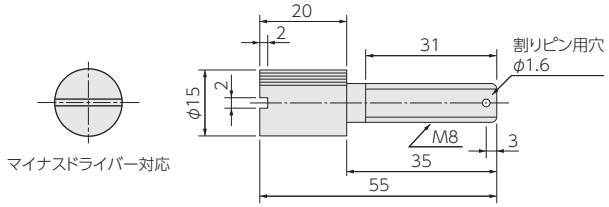
品　番	長さ(mm)			材　質		梱包数(個)
	L1	L2	L3	ボルト部	つまみ部	
KB-N-36	38	25	12	C3604BD ニッケルめっき	ABS樹脂 黒色(ローレット加工付)	100
KB-N-51	53	40	17			500

NEW KB-NF-43HL



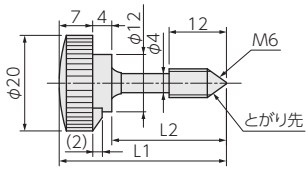
品　番	材　質		梱包数(個)
	ボルト部	つまみ部	
NEW KB-NF-43HL	鋼製 電気亜鉛めっき 三価クロメート処理仕上	ABS樹脂製 黒色(ローレット加工付)	100

KB-E-55



品　番	材　質		梱包数(個)
	ボルト部	つまみ部	
KB-E-55	SS330B　クロームめっき	ポリカーボネート 黒色(ローレット加工付)	100

KB-H-40／KB-H-35／KB-H-30



品　番	長さ(mm)		材　質		梱包数(個)
	L1	L2	ボルト部	つまみ部	
KB-H-40	40	29	SS330B クロームめっき	ポリカーボネート※ 黒色(ローレット加工付) ※KB-H-35のみABS樹脂	100
KB-H-35	35	24			
KB-H-30	30	19			

PLラベル

（商品コード0691）

RoHS カラー(屋内):CL型

 25mm三角形	 直径15mm	 直径20mm
感電注意 〈ISO 3864-B3.6〉	義務的接地 (1シート20枚)	接地表示ラベル (1シート10枚)
CL-3.6	ML-2.1	ML-2.1YG

用　途

分・配電盤、操作盤等の警告表示にご使用ください。

材　質

カラー:塩ビ樹脂フィルム製　表面ラミネート処理
※屋外タイプ(UV)もあります。
※シール枚数:DLN-01・DLN-07・DLB-02タイプは1シート1枚、他は1シート10枚です。
※JSIA旧タイプもございます。お問合わせください。

●ISO 3864およびJSIAガイドラインに基づいた警告ラベルです。

カラー:DLN-01
屋外用:DLN-01-UV



警告本体ラベル　115×100

カラー:DLN-02
屋外用:DLN-02-UV



感電警告ラベル(汎用)
26×30

カラー:DLN-03
屋外用:DLN-03-UV



感電警告ラベル(保護板)
26×30

カラー:DLN-06
屋外用:DLN-06-UV



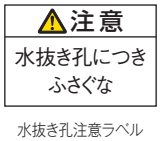
活線工事警告ラベル
40×35

カラー:DLN-08
屋外用:DLN-08-UV



接触警告ラベル
26×30

カラー:CLN-04
屋外用:CLN-04-UV



水抜き孔注意ラベル
26×18

カラー:CLN-05
屋外用:CLN-05-UV



絶縁抵抗測定注意ラベル
26×18

カラー:DLN-07
屋外用:DLN-07-UV



通電中立入り警告ラベル　150×30

カラー:DLB-02



感電危険ラベル
105×140

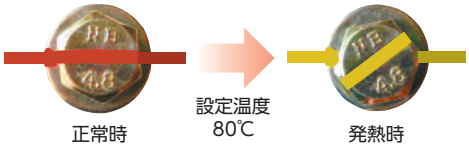
LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用アクセサリー
ヒーター
除湿器・制御器
アルミヒートシンク
接地用品
ラベル・シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連機器
環境安全機器・保安用品
海外製品

サーモマーカー80 TM080RY

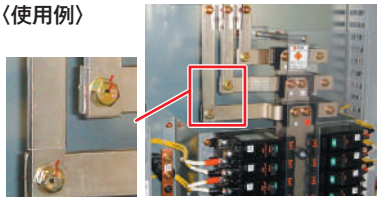
（商品コードTM）

RoHS





〈使用例〉



用　途

チェックマークで異常を発見!!

1.接続部のチェックマークと温度管理を同時にできるため、作業を効率的に行うことができます。
2.ねじの頭や銅バーなどの表面に使用でき、示温シールの代用としてもお使いいただけます。

特　長

不可逆タイプ!!

65℃以上になると変色しはじめ、80℃以上になると変色ロックがかかり、日常環境温度では元に戻りません。そのため、電源を切った点検時でも80℃を越えた箇所を発見できます。

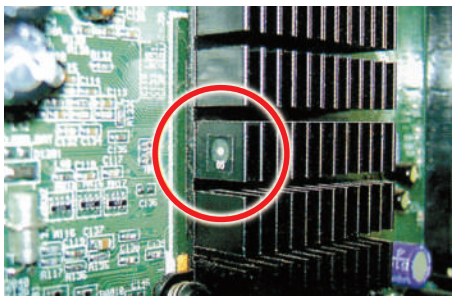
温度別変色挙動

加熱温度	60℃	65℃	70℃	75℃	80℃	85℃
昇温時						
昇温後冷却時（23℃）						

カラーサーモセンサ（不可逆性）

（商品コード0681）

RoHS

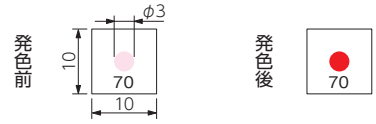
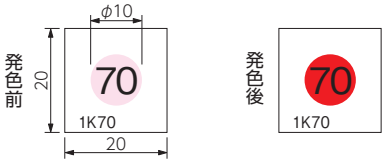
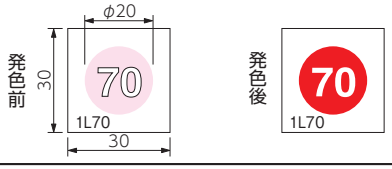


用　途

異常発熱の恐れのある部位へ貼付して、機器の安全管理にご使用ください。

特　長

1.高精度でありながら、低価格です。
2.可逆性・組み合わせタイプもご用意できます。

温数	タイプ	形　状	品番（●印は在庫品）	発色温度（℃）	発色色調	梱包数（枚）
1温	1M		1M50	50	茶	20（100枚入もあります）
			● 1M60	60	緑	
			● 1M70	70	赤	
			● 1M80	80	青	
			1M90	90	黒	
			1M100	100	茶	
			1M110	110	緑	
	1K・1KC		1K50	50	茶	
			1K55	55	青	
			● 1K60	60	緑	
			1K65	65	黒	
			● 1K70	70	赤	
			● 1K75	75	茶	
			● 1K80	80	青	
			1K85	85	緑	
			● 1K90	90	黒	
			1K95	95	赤	
			1K100	100	茶	
			1K105	105	青	
			1K110	110	緑	
			1KC120	120	青	
			1KC130	130	黒	
			1KC140	140	黒	
			1KC150	150	黒	
			1KC160	160	黄味灰→黒	
			1KC170	170	淡黄→黒	
			1KC180	180	淡黄→黒	
			1KC190	190	淡黄→黒	
			1KC200	200	淡黄→黒	
	1L		1L50	50	茶	
			1L60	60	緑	
			1L70	70	赤	
			1L80	80	青	
			1L90	90	黒	
			1L100	100	茶	
			1L110	110	緑	

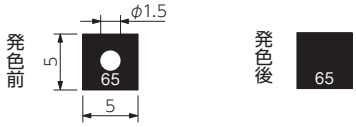
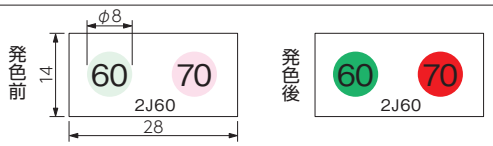
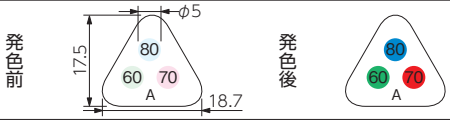
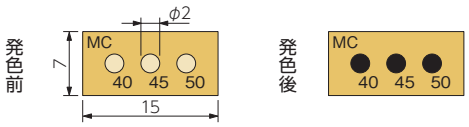
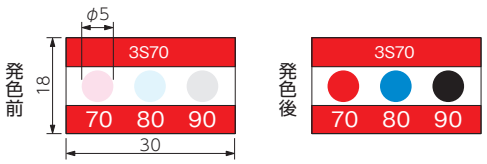
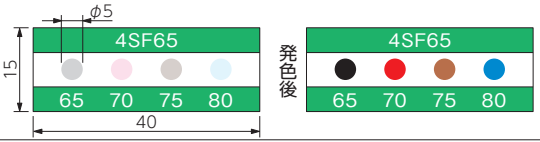
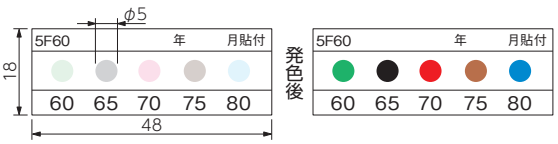
注）1KCの形状は、外寸20×20、発色部φ6となります。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

カラーサーモセンサ（不可逆性）

（商品コード0681）

RoHS

温数	タイプ	形　状	品番（●印は在庫品）	発色温度（℃）	発色色調	梱包数（枚）
1温	MM		MM50	50	赤	50
			MM60	60		
			MM65	65		
			MM70	70		
			MM75	75		
			MM80	80		
			MM85	85		
			MM90	90		
	SS		SS40	40	黒	
			SS45	45		
			SS50	50		
			SS55	55		
			SS60	60		
			SS65	65		
			SS70	70		
			SS75	75		
			SS80	80		
			SS85	85		
			SS90	90		
			SS95	95		
			SS100	100		
			SS105	105		
			SS110	110		
			SS115	115		
			SS120	120		
			SS125	125		
2温	2J		2J50	50・60	茶・緑	20 （100枚入もあります）
			2J60	60・70	緑・赤	
			2J70	70・80	赤・青	
			2J80	80・90	青・黒	
			2J90	90・100	黒・茶	
			2J100	100・110	茶・緑	
3温	H		H50D	50・60・70	茶・緑・赤	
			H60A	60・70・80	緑・赤・青	
			H70B	70・80・90	赤・青・黒	
			H80E	80・90・100	青・黒・茶	
			H90F	90・100・110	黒・茶・緑	
	3MC		3MC40	40・45・50	黄味灰→黒	
			3MC55	55・60・65		
			3MC70	70・75・80		
			3MC85	85・90・95		
			3MC100	100・105・110		
			3MC120	120・125・130		
			3MC135	135・140・145		
			3MC150	150・155・160		
			3MC165	165・170・175		
			3MC180	180・185・190		
			3MC195	195・200・210		
			3MC200	200・210・220		
			3MC230	230・240・250		
			3MC260	260・270・280		
	3S		3S45	45・55・65	赤・青・黒	
			● 3S50	50・60・70	茶・緑・赤	
			● 3S55	55・65・75	青・黒・茶	
			● 3S60	60・70・80	緑・赤・青	
			● 3S65	65・75・85	黒・茶・緑	
			● 3S70	70・80・90	赤・青・黒	
			● 3S75	75・85・95	茶・緑・赤	
			● 3S80	80・90・100	青・黒・茶	
			● 3S85	85・95・105	緑・赤・青	
			● 3S90	90・100・110	黒・茶・緑	
4温	4SF		4SF65	65・70・75・80	黒・赤・茶・青	
			4SF75	75・80・85・90	茶・青・緑・黒	
5温	5F・5FC		5F60	60・65・70・75・80	緑・黒・赤・茶・青	
			5F75	75・80・85・90・95	茶・青・緑・黒・赤	
			5F90	90・95・100・105・110	黒・赤・茶・青・緑	
			5FC100	100・105・110・115・120	100℃　えんじ 105℃　緑 110℃　濃あい 115℃　赤橙 120℃　青 上記以外の温度は1KCと同じです。	
			5FC125	125・130・140・150・160		

注）5FCの形状は、外寸18×51、発色部φ5となります。

カラーサーモセンサ（可逆+不可逆の組合せタイプ／可逆タイプ）

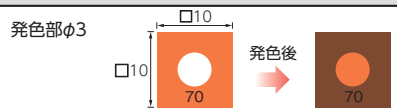
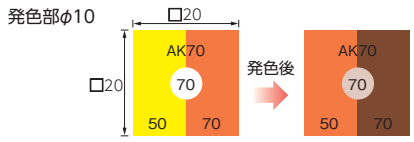
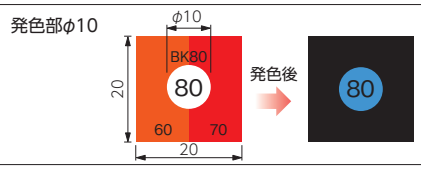
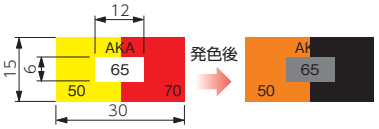
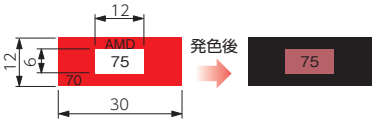
（商品コード0681）

【ご利用についてのお知らせ】
Agめっきなどに可逆インク使用ラベルをご使用の際、ラベルの周辺が黒色化する可能性がございます。ご不明な点がございましたら、当社までお問い合わせ願います。

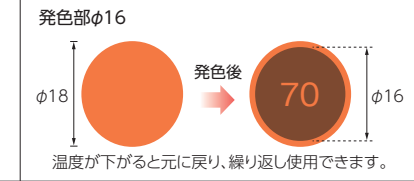
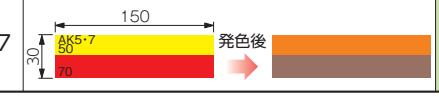
用　途

1.環境にやさしい材料（パラフィンワックス、PET系フィルム）を使用しております。
2.高精度（±2℃）・高速反応（発色開始まで最速2秒）・高耐久性（屋外使用で6年以上の耐候性能）をもっております。

可逆+不可逆の組合せタイプ　温度履歴と現在の温度がわかります。

タイプ	形　状〈可逆（ベース部）・不可逆（エレメント部）の組合せ〉	品　番	エレメント部 発色温度（℃）	エレメント部 発　色	ベース部 発色温度（℃）	ベース部 発　色	梱包数（枚）
AM		AM-70	70	橙	70	赤 ⇔ 茶紫	20（100枚入もあります）
		AM-80	80	青			
		AM-90	90	赤			
		AM-100	100	えんじ			
AK		AK-65	65	黒	50	黄 ⇔ 黄橙	
		AK-70	70	橙	70	赤 ⇔ 茶紫	
		AK-75	75	えんじ			
		AK-80	80	青			
		AK-85	85	濃あい			
		AK-90	90	赤			
BK		BK-65	65	黒	60	明るい黄味赤 ⇔ 暗い茶紫	
		BK-70	70	赤橙			
		BK-75	75	えんじ	70	赤 ⇔ 暗い茶紫	
		BK-80	80	青			
		BK-85	85	濃あい			
		BK-90	90	赤			
AKA		AKA65	65	黒	50	黄 ⇔ 黄味橙	
		AKA70	70	赤橙			
		AKA75	75	えんじ	70	赤 ⇔ 暗い茶紫	
		AKA80	80	青			
		AKA85	85	濃あい			
		AKA90	90	赤			
AMD		AMD65	65	黒	70	赤 ⇔ 暗い茶紫	
		AMD70	70	赤橙			
		AMD75	75	えんじ			
		AMD80	80	青			
		AMD85	85	濃あい			
		AMD90	90	赤			

可逆タイプ　設定温度になると数字で表示。温度が下がると元に戻り、繰り返し使用できます。

タイプ	形　状	品　番	発色温度（℃）	発　色	梱包数（枚）
TW		TW40	40	赤黄 ⇔ 赤橙	20（100枚入もあります）
		TW45	45	黄橙 ⇔ 黄赤	
		TW50	50	黄 ⇔ 黄橙	
		TW55	55	黄赤 ⇔ 茶紫	
		TW60	60	明赤 ⇔ 茶紫	
		TW65	65	赤 ⇔ 茶紫	
		TW70	70	赤 ⇔ 茶紫	
AK5・7		AK5・7	50	黄 ⇔ 黄味橙	
			70	赤 ⇔ 暗い茶紫	

消防・危険物標識板

（商品コードHY）



日本消防標識工業会推奨品

消防サイン標識	サイズ（mm）	材　質	仕　様
消防−1	250角×1	硬質エンビ	ラミネート加工
消防−1A 禁煙 NO SMOKING　消防−2A 火気厳禁	250×500×1		

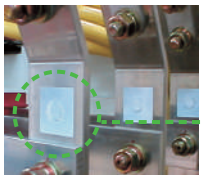
危険地域室標識	サイズ（mm）	材　質	仕　様
危G11 ポンプ室 係員以外立入禁止　危G12 ボイラー室 係員以外立入禁止　危G13 電気室 係員以外立入禁止　危G14 機械室 係員以外立入禁止	100×300×1	硬質エンビ	表印刷
危G7 発電設備　危G8 蓄電池設備　危G9 変電設備 High voltage substation	225×300×1		ラミネート加工
危G6 高圧危険 電気関係者以外収入禁止	225×120×1		
FS18 変電設備　FS19 発電設備　FS20 蓄電池設備　FS21 受電設備	300×450×1		
FS22 変電設備　FS23 発電設備　FS24 蓄電池設備	150×300×1		

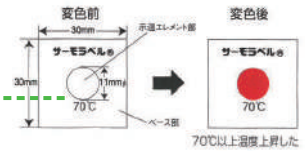
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

サーモラベル®（不可逆性） 日油技研工業株式会社

（商品コードNY）

RoHS LI





LI　1点表示タイプ　40℃～250℃まで対応

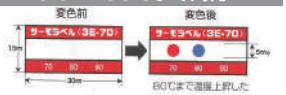
※示温エレメント部の寸法はLI-40～105は11φ、LI-110～250は8φです。
※40枚／箱

品　番	変色温度(℃)	変色前	変色後	変色精度
LI-40	40	白	青	±2℃
LI-45	45	白	黒	±2
LI-50	50	白	赤	±2
LI-55	55	白	濃あい	±2
LI-60	60	白	緑	±2
LI-65	65	白	黒	±2
LI-70	70	白	赤橙	±2
LI-75	75	白	えんじ	±2
LI-80	80	白	青	±2
LI-85	85	白	濃あい	±2
LI-90	90	白	赤	±2
LI-95	95	白	黒	±2
LI-100	100	白	えんじ	±2
LI-105	105	白	緑	±2
LI-110	110	白	濃あい	±2
LI-115	115	白	赤橙	±2

品　番	変色温度(℃)	変色前	変色後	変色精度
LI-120	120	白	青	±2℃
LI-125	125	白	黒	±2
LI-130	130	白	黒	±2
LI-140	140	白	黒	±2
LI-150	150	白	黒	±2
LI-160	160	白	黒	±2
LI-170	170	淡黄	黒	±2
LI-180	180	淡黄	黒	±3
LI-190	190	淡黄	黒	±3
LI-200	200	淡黄	黒	±3
LI-210	210	淡黄	黒	±3
LI-220	220	淡黄	黒	±3
LI-230	230	淡黄	黒	±3
LI-240	240	淡黄	黒	±3
LI-250	250	淡黄	黒	±3

3E　3段階の温度が10℃間隔で表示　40℃～250℃まで対応

※ラベル寸法は3E-40～110は15×30mm、3E120～230は17×32mmです。
※各温度の変色はLIに準じます。
※20枚／箱

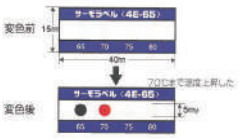


品　番	温度組合せ(℃)	変色精度
3E-40	40― 50― 60	±2℃
3E-45	45― 55― 65	±2
3E-50	50― 60― 70	±2
3E-55	55― 65― 75	±2
3E-60	60― 70― 80	±2
3E-65	65― 75― 85	±2
3E-70	70― 80― 90	±2
3E-75	75― 85― 95	±2
3E-80	80― 90―100	±2
3E-85	85― 95―105	±2
3E-90	90―100―110	±2
3E-95	95―105―115	±2
3E-100	100―110―120	±2
3E-105	105―115―125	±2

品　番	温度組合せ(℃)	変色精度
3E-110	110―120―130	±2℃
3E-120	120―130―140	±2
3E-130	130―140―150	±2
3E-140	140―150―160	±2
3E-150	150―160―170	±2
3E-160	160―170―180	±2～3
3E-170	170―180―190	±2～3
3E-180	180―190―200	±3
3E-190	190―200―210	±3
3E-200	200―210―220	±3
3E-210	210―220―230	±3
3E-220	220―230―240	±3
3E-230	230―240―250	±3

4E　4段階の温度が5℃間隔で

※各温度の変色はLIに準じます。
※20枚／箱



品　番	温度組合せ(℃)	変色精度
4E-50	50― 55― 60― 65	±2℃
4E-55	55― 60― 65― 70	±2
4E-60	60― 65― 70― 75	±2
4E-65	65― 70― 75― 80	±2
4E-70	70― 75― 80― 85	±2
4E-75	75― 80― 85― 90	±2
4E-80	80― 85― 90― 95	±2
4E-85	85― 90― 95―100	±2
4E-90	90― 95―100―105	±2
4E-95	95―100―105―110	±2

用　途

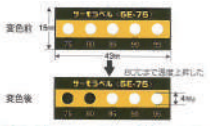
1.室内外の発熱・加熱温度管理。
2.熱処理工程管理。
3.電力会社や工場の受変電設備・機械設備の発熱点検。
4.流通時の温度管理。

特　長

1.サーモラベル®は、特定温度でシャープに変色します。一度変色すると、元の色に戻らない不可逆性示温材です。
2.変色する示温エレメントは、精製された安定性のある溶融性顔料の融点を利用したものですから、示温性は正確で、高精度を示します。
3.示温エレメントは、耐熱性フィルムで密封されていますので、水、薬品、油や、環境雰囲気の影響を受けません。(LI・F・3E・4E・5E・8E、組合せ)
4.サーモラベル®の裏面には耐熱性粘着剤が塗布してありますので、裏紙（離型紙）を剥がすだけで、測温部に貼って使用することができます。

5E　5段階の温度が5℃及び10℃間隔で

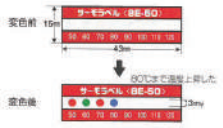
※ラベル寸法は5E-50～100は15×43mm、5E-125～210は17×45mmです。
※20枚／箱



品　番	温度組合せ(℃)	変色前	変色後	変色精度
5E-50	50― 55― 60― 65― 70	白	黒	±2℃
5E-75	75― 80― 85― 90― 95	白	黒	±2
5E-100	100―105―110―115―120	白	黒	±2
5E-125	125―130―140―150―160	白	黒	±2
5E-170	170―180―190―200―210	淡黄	黒	±2～3
5E-210	210―220―230―240―250	淡黄	黒	±3

8E　8段階の温度が10℃間隔で

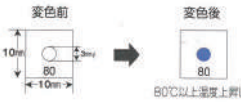
※各温度の変色はLIに準じます。
※20枚／箱



品　番	温度組合せ(℃)	変色精度
8E-50	50― 60― 70― 80― 90―100―110―120	±2℃
8E-90	90―100―110―120―130―140―150―160	±2

F　屋内外機器の狭いスペースに対応

※40枚／箱



品　番	変色温度(℃)	変色前	変色後	変色精度
F-50	50	白	赤	±2℃
F-55	55	白	濃あい	±2
F-60	60	白	緑	±2
F-65	65	白	黒	±2
F-70	70	白	赤橙	±2
F-75	75	白	えんじ	±2
F-80	80	白	青	±2
F-85	85	白	濃あい	±2

品　番	変色温度(℃)	変色前	変色後	変色精度
F-90	90	白	赤	±2℃
F-95	95	白	黒	±2
F-100	100	白	えんじ	±2
F-105	105	白	緑	±2
F-110	110	白	濃あい	±2
F-115	115	白	赤橙	±2
F-120	120	白	青	±2
F-125	125	白	黒	±2

太陽光発電設備 表示ラベル

（商品コード0692）

東京消防庁の指導基準に則って製作しています!

RoHS

LPV-01



LPV-01 (15×70)

太 陽 光 発 電

LPV-02



LPV-02 (15×30)

P V

用　途

ビル入口などに太陽光発電設備の設置を表示することで、万一の火災発生時に消火活動中の感電への注意喚起を図るラベルです。

材　質　塩ビ樹脂フィルム 表面ラミネート加工

販売単位　5シート（1シートはラベル5枚）





LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用アクセサリー
ヒーター
除湿器・制御器
アルミヒートシンク
接地用品
ラベル・シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連機器
環境安全機器・保安用品
海外製品

補修シート

（商品コード0694）



〈施工例〉

①切断面の保護、切断面の塗装ハガレの補修　②塗装面のハガレの補修



用　途

既設盤の塗装面において、キズ、ハガレの補修にご使用ください。

特　長

盤の塗装色に合わせた貼付シートです。
塗装面のキズやハガレの上に貼り付けすることで、簡単な補修が行えます。
また、切断面の保護にもご使用できます。

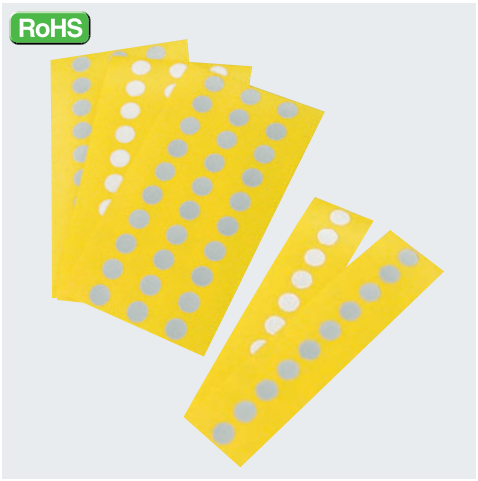
材　質

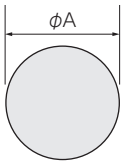
基　材：PETフィルム製
テープ：アクリル系強粘着剤

品　番	色	サイズ	梱包数
RS-A4	5Y7/1色	A4	1袋（10枚入）
RS-A4C	2.5Y9/1色		
NEW RS-A5	5Y7/1色	A5	

補修シート 丸型

（商品コード0694）





〈施工例〉

①不要なねじ穴の簡易補修に!　②スイッチ当り面の塗装保護に!



用　途

既設盤の塗装面、鋼板面において、設計変更や加工ミスなどにより不要になったねじ穴の簡易補修にご使用ください。また、スイッチ当たり面の塗装保護用としてもお使いいただけます。

特　長

盤の塗装色に合わせた5Y7/1色、2.5Y9/1色、2.5Y8/2色のシールです。
丸型ですので、M3~M12のねじ穴を簡易的に補修することができます。
鋼板面には3.6Y6/0.5色（シルバーグレー色）のシールが目立ちにくいです。

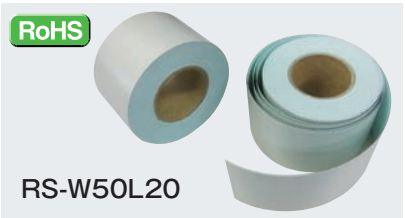
材　質

基　材：マット紙製
テープ：アクリル系強粘着剤

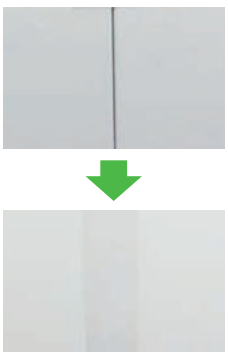
品　番	ϕA	対象ねじ穴(mm)	色	梱包数(シート)
RS-M-8	8	M3~M5	5Y7/1色	30粒×10
RS-M-8C			2.5Y9/1色	
RS-M-8NT			2.5Y8/2色	
RS-M-8GY			3.6Y6/0.5色	
RS-M-12	12	M6・M8	5Y7/1色	20粒×10
RS-M-12C			2.5Y9/1色	
RS-M-12NT			2.5Y8/2色	
RS-M-12GY			3.6Y6/0.5色	
RS-M-12AG			5Y7/1色（ツヤ有）	
RS-M-16	16	M10	5Y7/1色	10粒×10
RS-M-16C			2.5Y9/1色	
RS-M-20	20	M12	5Y7/1色	10粒×10
RS-M-20C			2.5Y9/1色	
RS-M-20T			透明色	

補修シート ロール式

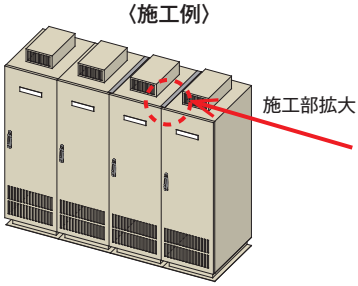
（商品コード0694）



列盤の隙間の補修



〈施工例〉



用　途

既設盤の塗装面において、キズ、ハガレの補修にご使用ください。（屋内盤用）

特　長

盤の塗装色に合わせた貼付シートです。（幅50mm、長さ20m）
塗装面のキズやハガレの上に貼り付けすることで、簡単な補修が行えます。
また、切断面の保護にもご使用できます。

材　質

基　材：ユポ紙製
テープ：アクリル系粘着剤

品　番	色	幅	厚み	梱包数(巻)
RS-W50L20	ベージュ（5Y7/1近似色）	50mm	80μm	1

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

SUS製保護シート（マグネット受座）

（商品コード0694）

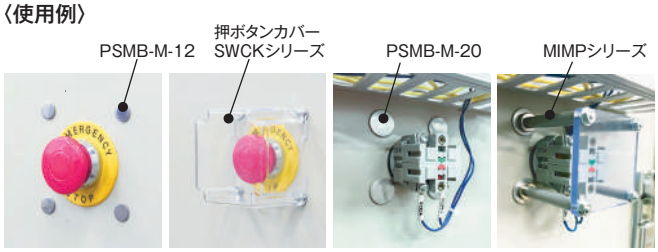
マグネット吸着用の受座に最適!
粘着テープにより追加工なしで取付けできます!

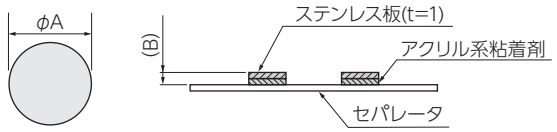
NEW RoHS

PSMB-M-12　　PSMB-M-20



〈使用例〉





用　途

SUS製筐体、樹脂製筐体に当社製押ボタンカバーSWCKシリーズを取付けたい時のアタッチメントとしてご使用ください。

特　長

1.当製品はフェライト系ステンレス製（SUS430）のため、
　押ボタンカバーのマグネットを吸着します。
2.当製品は両面テープが貼られているため追加工なしで取付可能です。
3.押ボタンカバーのマグネットが筐体に直接触れることがないため、
　押ボタンカバー取付面の保護にも役立ちます。
4.既設盤の設計変更や加工ミスなどにより不要になったねじ穴の簡易補修にもご使用いただけます。

材　質

本体：フェライト系ステンレス製　粘着剤付

特　性

項　目	単　位	測定値	
		PSMB-M-12	PSMB-M-20
90度方向剥離力(SUS)	N/cm	20	49
90度方向剥離力(PC)	N/cm	23	27
せん断接着力	N/cm²	161	110
引張接着力	N/cm²	73	142

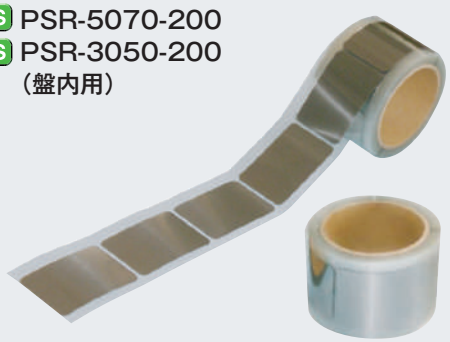
※粘着力：JIS Z 0237に準ずる。
※記載の数値は測定値の一例であり保証値ではありません。
※貼り付けの際には製品の端面(エッジ)に十分ご注意ください。
　また、本品には強力粘着剤を使用しておりますので、一度貼り付けた製品を無理に剥がさないでください。ケガをする恐れがあります。

品　番	A(mm)	(B) (mm)	梱包数(シート)	販売単位(シート)
NEW PSMB-M-12	12	1.4	4粒/シート	1
NEW PSMB-M-20	20	1.6		

SUS製保護シート（200枚ロール品）

（商品コード0694）

RoHS PSR-5070-200
RoHS PSR-3050-200
（盤内用）



用　途

止め金やロッド棒など、盤面と擦れる（傷のつく）箇所の保護にご使用ください。

特　長

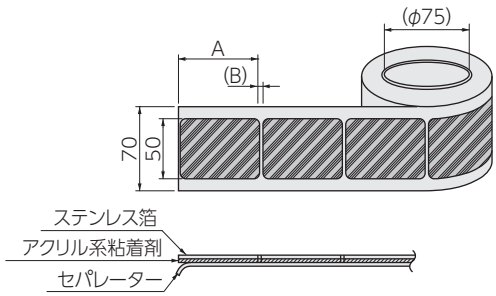
1.ロールになっており、保管に大変便利です。また製品本体をセパレータ（剥離材）から容易に剥がすことができますので、作業効率が上がります。
2.粘着剤（両面テープ）付きですのでキズから保護したい箇所にそのまま貼るだけで従来のように薄板を曲げ加工して保護金具を用意する必要はありません!
3.止め金やロッド棒などの擦り傷から盤を保護することができます。

材　質

本　体：フェライト系ステンレス製　粘着剤付

特　性

項　目	単　位	測定値
ステンレス箔厚さ	mm	0.04
引張強さ	N/10mm	196
伸び	%	5
粘着力	N/10mm	13.7



〈施工例〉

①止め金からの保護　　②ロッド棒からの保護





品　番	A(mm)	(B) (mm)	販売単位
PSR-3050-200	30	2	1巻（200枚付）
PSR-5070-200	70	3	

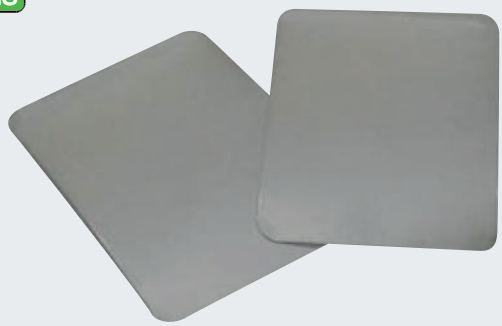
⚠ 注意・本製品に対しハサミで切る等の改造を加えて使用しないでください。切断端面にてケガをする恐れがあります。
※粘着力：JIS Z 0237に準ずる。 ※記載の数値は測定値の一例であり保証値ではありません。
※貼付の際には製品の端面（エッジ）に十分ご注意ください。 また本品には強力接着剤を使用しておりますので一度貼り付けた製品を無理に剥がさないでください。ケガをする恐れがあります。
※擦り耐久力：鋼材のエッジ部で1000往復の摩擦負荷を加えても破れ等は発生せず。 ※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用アクセサリー
ヒーター
除湿器・制御器
アルミヒートシンク
接地用品
ラベル・シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連機器
環境安全機器・保安用品
海外製品

SUS製保護シート

（商品コード0694）

RoHS



用　途

止め金やロッド棒など、盤面と擦れる（傷のつく）箇所の保護にご使用ください。

特　長

1.粘着剤（両面テープ）付きですのでキズから保護したい箇所にそのまま貼るだけで従来のように薄板を曲げ加工して保護金具を用意する必要はありません!
2.止め金やロッド棒などの擦り傷から盤を保護することができます。

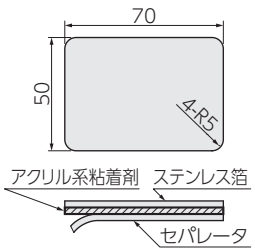
材　質

本　体:フェライト系ステンレス製　粘着剤付

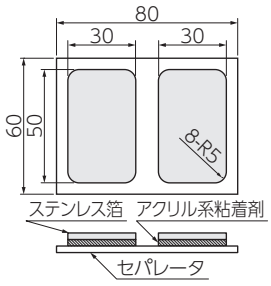
特　性

項　目	単　位	測定値
ステンレス箔厚さ	mm	0.04
引張強さ	N/10mm	196
伸び	%	5
粘着力	N/10mm	13.7

PS-5070



NEW PS-3050



〈施工例〉

①止め金からの保護



②ロッド棒からの保護

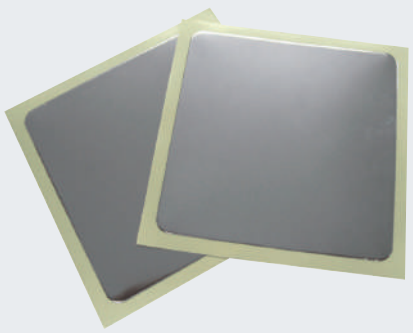


品　番	販売単位
PS-5070	1袋（10枚入）
NEW PS-3050	

SUS製保護シート（厚手タイプ）

（商品コード0694）

RoHS



用　途

止め金やロッド棒など、盤面と擦れる（傷のつく）箇所の保護にご使用ください。

特　長

1.従来品（PS-5070）の1.5倍の厚み（60μm）で、約5倍の擦れ耐久力があります!
2.大判サイズ（80mm×80mm）ですので、より広い範囲を保護することができます!
3.粘着剤（両面テープ）付きですのでキズから保護したい箇所にそのまま貼るだけで従来のように薄板を曲げ加工して保護金具を用意する必要はありません!
4.止め金やロッド棒などの擦り傷から盤を保護することができます。

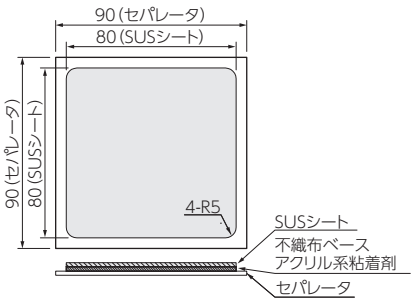
材　質

本　体:フェライト系ステンレス製　粘着剤付

特　性

項　目	単　位	測定値
ステンレス箔厚さ	mm	0.06
引張強さ	N/10mm	520
粘着力	N/10mm	9.88

PST-8080



※本製品をL字型に曲げて貼る場合、曲げしろが少ない場合に素材の反発力ではがれる恐れがありますので、曲げしろは15mm以上確保することをおすすめします。

品　番	販売単位
PST-8080	1袋（10枚入）

⚠注意・本製品に対しハサミで切る等の改造を加えて使用しないでください。切断端面にてケガをする恐れがあります。
※粘着力:JIS Z 0237に準ずる。 ※記載の数値は測定値の一例であり保証値ではありません。
※貼付の際には製品の端面（エッジ）に十分ご注意ください。 また本品には強力接着剤を使用しておりますので一度貼り付けた製品を無理に剥がさないでください。ケガをする恐れがあります。
※擦り耐久力:鋼材のエッジ部で1000往復の摩擦負荷を加えても破れ等は発生せず。 ※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ジスコン・フック棒（プラスチック製）

（商品コード0570）

断路器操作用フック棒



用　途

電気回路の断路器を開閉する操作用フック棒としてご使用ください。

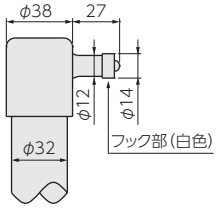
特　長

1.JIS-C-4510規格に準拠しています。
2.プラスチック製のため、絶縁性に優れ、吸水性がありません。
3.軽量で操作性に優れています。
4.危険色の黄色パイプを使用しています。
5.パイプ径が32mmあるため、強度が優れています。
※FBK型はフック部を長くしたため、断路器の開閉はもとより、カットアウトの開閉操作も容易になりました。

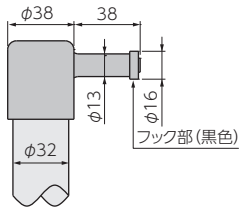
試験結果

耐電圧試験：75kV　5分間合格（吸水性なし）
絶縁抵抗試験：2000MΩ以上
耐衝撃電圧：60kVに於いて沿面放電を生じなかった

FB型



FBK型



〈取付例〉

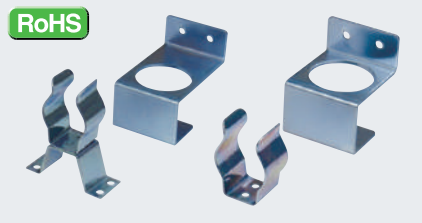


品　番	長さ	パイプ寸法（mm）	適用電圧（ラベル表示）	梱包数（本）
FB-10	1.0m	φ32	10kV	10
FBK-10				
FB-15	1.5m	φ32	20kV	
FBK-15				
FB-20	2.0m	φ32	30kV	
FBK-20				

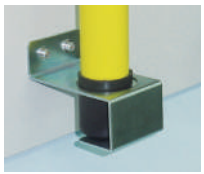
⚠ 注意：安全標示線より下部をにぎって操作してください。
ご使用前には乾いた布で清拭してください。
保管は屋内の湿気のないところでつりさげてください。

フック棒用ホルダー・受皿

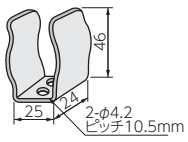
（商品コード0571）



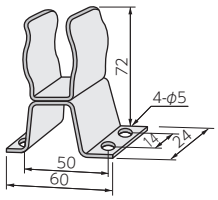
〈使用例〉



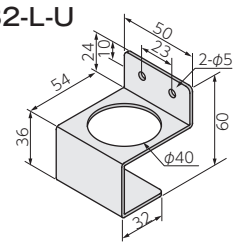
FB-U



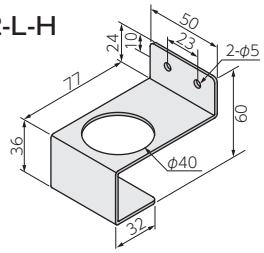
FB-H



FB2-L-U



FB2-L-H



品　番	材　質	梱包数（個）
FB-U	鋼鈑 t=1.0mm	500
FB-H	鋼鈑 クランプ部 t=1.2mm　ベース部 t=1.0mm	500
FB2-L-U	鋼鈑 t=2.0mm	100
FB2-L-H	鋼鈑 t=2.0mm	100

フック棒表示ラベル（FBS-1・FBS-2）

（商品コード0572）



〈使用例〉



FBS-2



FBS-1

用　途

断路器操作用フック棒を有する盤において、表面に収納を表示するのにご使用ください。

特　長

1.日本電気協会発行『キュービクル式非常電源専用受電設備認定の手引』に基づく表示ラベルです。
2.ラミネート処理を施しておりますので、屋外でもご使用いただけます。
3.基紙は透明PETですので、パネルの塗装色に対しても違和感がありません。

仕　様

透明PETシート製　FBS-1：黒文字　ラミネート処理
FBS-2：白文字　ラミネート処理

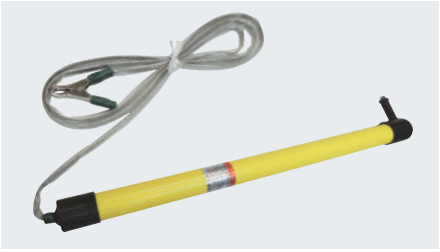
品　番	シートサイズ（mm）	梱包数（シート）	販売単位（シート）
FBS-1／FBS-2	35×110	5	5

『キュービクル式非常電源専用受電設備認定の手引』
認定基準　7.構造　7.1構造一般 より抜粋

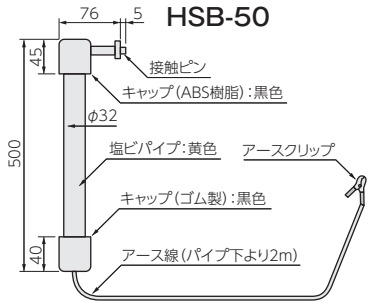
j）断路器、高圧交流負荷開閉器などの操作に必要なフック棒を受電箱内に備え、かつ、扉表面には、フック棒を備えていることの表示をする。（以下略）

放電用接地棒

（商品コード0573）



HSB-50



用　途

電源切断後に受配電盤等に残留する電荷の接地放電にご使用ください。(屋内用)

特　長

1.プラスチック製のパイプ内にアース線を内蔵しているため、絶縁性に優れ安全です。
2.パイプ下部よりのアース線及びクリップには、絶縁チューブが施してあるため、安心してご使用いただけます。
3.軽量で操作性に優れています。
4.危険色の黄色パイプを使用しております。

仕　様

パ イ プ :ポリ塩化ビニル製　φ32mm×50cm
アース線 :平編可とう銅線 5.5sq パイプ下端より2m 透明絶縁チューブ付
接触ピン :黄銅製　ニッケルめっき仕上
適用電圧 :6.6kV

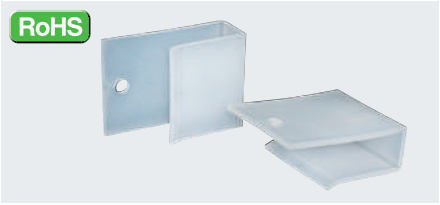
⚠ 使用上の注意
・通電中、及び断路器の開閉にはご使用できません。　・屋外ではご使用できません。
・電源切断後、5秒以上経過した後にご使用ください。

⚠ 使用上の注意(放電用接地棒)
・ご使用前には乾いた布で清拭してください。・屋内の湿気のないところで保管してください。

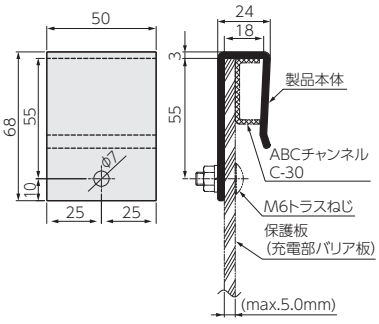
保護板取付用ブラケット

（商品コード0588）

RoHS



HB-5068



〈使用例〉





用　途

キュービクル等の盤内保護板(充電部保護バリア)の取付用ブラケット(吊具)としてご使用ください。

特　長

1.保護板を吊り下げ式にできますので、ダルマ穴等の面倒な加工が不要となります。
2.吊り下げ式ですので、盤側にもタップ加工等の面倒なねじ加工は不要です。(ワンタッチで装着できます。)
3.取付け・取外しが容易ですので、作業性が良く、点検・清掃等のメンテナンスの時間を短縮できます。
4.取付ねじが不要ですから、作業時にねじを紛失する心配がなく安全に作業が行えます。
5.絶縁保護板(バリア板)をセットした商品も製作できます。寸法をご指示ください。

材　質

ポリプロピレン製（乳白色）

品　番	梱包数(個)	販売単位(個)
HB-5068	10	10

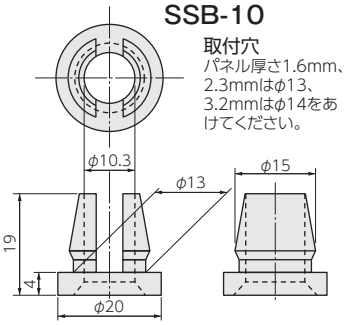
SSブッシング

（商品コード0637）

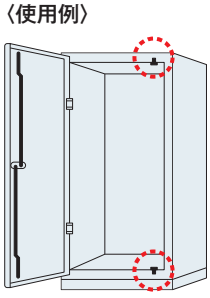
RoHS



SSB-10



〈使用例〉



用　途

配電盤等のとびら開閉用ロックシャフトの導入ブッシングとしてご使用ください。

特　長

1.とびらをロックするとき「ブッシング」のテーパーがスムーズにシャフトをロック孔に導きます。
2.振動による振動音を防ぎます。
3.ロックシャフトの開閉によるロック孔周辺の塗装のはがれが無くなり、さびの発生を防ぎます。
4.SSブッシングの装着は押しこむだけでワンタッチでできます。

材　質

磨耗に強く、すべりの良い「6ナイロン」の成形品です。

品　番	梱包数(袋／ケース)	販売単位(個)
SSB-10	100／1000	100

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

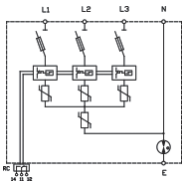
安全警報用品

サージ防護デバイス JIS C 5381-11:2014対応

分離器内蔵SPD

JB-275／JB-440
(寸法:W125×D65×H98mm)





特　長

1.SPD分離器内蔵
2.JIS C 5381-11:2014 クラスI、クラスII対応
3.信号出力機能付
4.JIS 電灯分電盤用協約形回路遮断器寸法 5極用に準拠
　連接取付板(協約型取付金具)使用可能
5.レール取付(DIN 35mm) も可能
6. 丸形圧着端子によるケーブル接続

型　式	JB-275	JB-440
最大連続使用電圧 Uc (AC)	275V	440V(L-E/L-N)、275V(N-PE)
公称放電電流 In (8/20μs)	10kA	
最大放電電流 Imax (8/20μs)	20kA	
インパルス放電電流 Iimp (10/350μs)	2.5kA	
電圧防護レベル Up	1500V	2400V

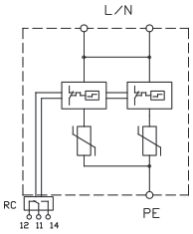
クラスI(直撃雷)対応SPD

特　長

1.JIS C 5381-11:2014 クラスI対応　　2.信号出力機能付(Rシリーズ)　　3.レール取付(DIN 35mm)が可能

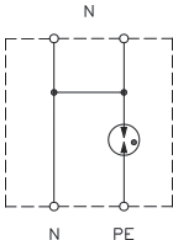
HM-BS-R-25/□□□ (1+0)
(寸法:W36×D71×H90mm)





HG-BS／HG-B2S
(寸法:W36×D71×H90mm)





型　式	HM-BS-R-25/□□□ (1+0)			HG-BS	HG-B2S
	150	275	440		
最大連続使用電圧 Uc (AC)	150V	275V	440V	255V	
公称放電電流 In (8/20μs)	25kA			100kA	50kA
最大放電電流 Imax (8/20μs)	100kA			100kA	
インパルス放電電流 Iimp (10/350μs)	25kA			100kA	50kA
電圧防護レベル Up	1000V	1500V	1900V	1500V	

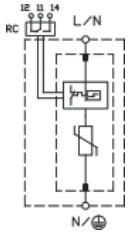
クラスII(誘導雷)対応SPD

特　長

1.JIS C 5381-11:2014 クラスII対応　　2.信号出力機能付(Rシリーズ)　　3.レール取付(DIN 35mm)が可能

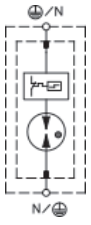
HM-C-R-□□□ (1+0)
(寸法:W18×D78×H90mm)





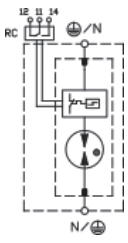
HG-C
(寸法:W18×D78×H90mm)





HG-C-R
(寸法:W18×D78×H90mm)





型　式	HM-C-R-□□□ (1+0)			HG-C	HG-C-R
	150	300	480		
最大連続使用電圧 Uc (AC)	150V	300V	480V	305V	
公称放電電流 In (8/20μs)	20kA			40kA	
最大放電電流 Imax (8/20μs)	50kA			65kA	
電圧防護レベル Up	1250V	1500V	2300V	1500V	

※各種配電方式に応じてあらかじめ連接した、単相2線用、単相3線用、三相3線用、三相4線用のラインナップもございます。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

キャビネット

会社概要

日東工業

日東工業の開発・生産する製品群は、電路システムから通信ネットワークなどあらゆる場面で利用され、その安全性、信頼性に大きく寄与しています。
また、豊富な実績とノウハウで、耐久性、快適性、デザイン性などさまざまな市場ニーズに柔軟に対応します。
電設資材のリーディングカンパニーとして、標準品はもちろんカスタムメイド・オーダーメイドにも対応しています。

■キャビネット


キャビネット


プラボックス


システムラック

■遮断器・開閉器


ブレーカ・開閉器・端子台

■パーツ・その他

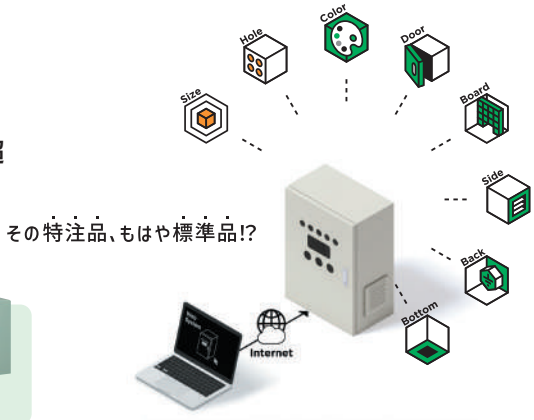

熱関連機器

スマートオーダーキャビネット RAシリーズ

日東工業のキャビネットの中でも汎用性の高いRA形制御盤キャビネットをベースに、Webシステムを使って多彩なバリエーションからご希望の仕様を選択。
キャビネットのカスタマイズを手軽に実現できます。

■Webシステムでカンタン・時短
■4~7日で出荷
■バリエーションは1,000万種超





スマートオーダーキャビネット・RAシリーズのご利用には
ジャストライン Ⅲにご登録を!



スマートオーダーキャビネット・RAシリーズの特設サイト・動画もぜひご覧ください。


特設サイト

ジャストライン Ⅲの登録申し込みが可能です。

耐風雨キャビネット タフテクト

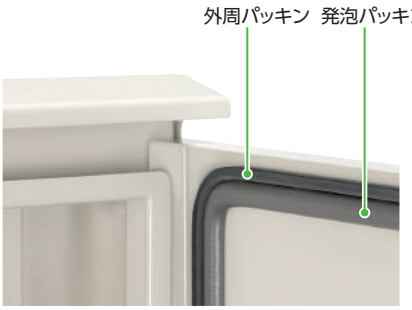
大型台風やゲリラ豪雨などの異常気象対策や塩害地域向け屋外用ステンレスキャビネット。



耐風雨性・高IP

■2重パッキン構造により、業界最高レベルの風雨性能（WP50H）、IP性能（IP66）を実現しています。

■耐風圧性能が優れています。
（耐風圧性能75m/s相当）




SOWP20-46

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

リタール 筐体・温度管理・ITシステム

リタール株式会社　会社概要

リタールはボックス、ラック、エンクロージャーおよび温度管理などのソリューションをグローバルで提供しています。



■標準品による効率向上

世界各国のニーズに基づいて標準化された製品を、世界8ヶ国12ヶ所で生産、安定した品質で、安定供給しています。
標準品をご採用いただくことで、設計の標準化、作業効率の向上、コスト削減につながります。

■様々な国際規格に対応

IEC、CE、UL、CSA、TÜV などの様々な規格に対応。筐体の保護等級（IP・NEMA）についても安心してご使用いただけます。

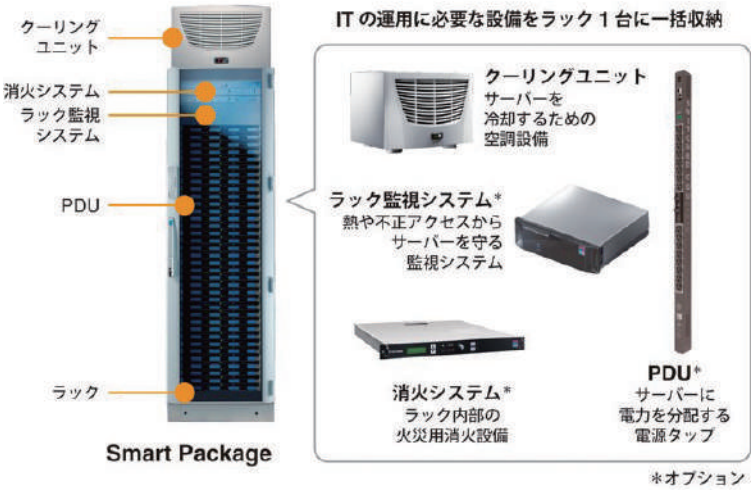
■グローバルサービス

リタールは、アジア・欧州・北南米・アフリカ諸国に58の現地法人、200以上のサービス拠点を持っています。

エッジデータセンターソリューション Smart Package

電源工事のみで簡単にデータセンターの設置を実現!

Smart Packageは、中小規模のオフィスや倉庫などの環境でも、ラック1本分のスペースでデータセンターを実現し、製造業のIoT化を推進します。



■省スペース

ラック1本にデータセンターレベルのセキュリティを凝縮。

■省エネ

ラック内局所冷却により空調の電力削減。

■防塵防滴

保護等級IP54で内装機器を確実に保護
スプリンクラー設備作動時等の水も影響なし。

■静音

騒音レベル51dBの静音クーラー搭載
オフィス・工場内でも音が気にならない。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

中継用ボックス KLターミナルボックス



中継用ボックスとして工業分野において幅広い場面で使用されています。
本体に取付け済みのレールを活用して簡単に機器の実装が可能です。
幅広いサイズ展開とグランドプレートの有無から製品を選定できます。

サイズ (mm)	幅 150～800　高さ 150～400　奥行 80、120
材　質	本体・カバー：普通鋼板　パッキン：発泡ポリウレタン
カラー	RAL7035（ライトグレー（Munsell近似値2.5PB8.5/1））
保護等級	グランドプレートなし　IP66 NEMA4 グランドプレート付き　IP55 NEMA12

制御盤・操作盤等に AEコンパクトボックス



ファクトリーオートメーションの分野であらゆる装置や機械の制御盤や操作盤に使用できるコンパクトボックスです。
ULやCSAなど国際規格を取得しCEマーキングにも対応しており、全世界で使用することができます。

サイズ (mm)	幅 200～1000　高さ 300～1400　奥行 120～350
材　質	本体・カバー：普通鋼板　パッキン：発泡ポリウレタン
カラー	RAL7035（ライトグレー（Munsell近似値2.5PB8.5/1））
保護等級	片開き　IP66 NEMA4（一部製品を除く） 両開き　IP55 NEMA12

盤用クーラー Blue eシリーズ

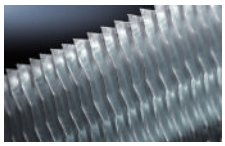


盤用クーラーの分野でもリタールは世界トップシェアを有しています。省メンテナンス、効率のよいエアフロー、国内外でのサービス体制など従来の特長に加えて、使用するエネルギーを大幅に削減するBlue eシリーズです。

	冷却能力	固定方法	カラー	保護等級	冷媒
Blue e NF	500W～1.5kW	側面取付型	RAL7035（ライトグレー（Munsell近似値2.5PB8.5/1））	内部循環経路　IP 54 外部循環経路　IP 34	R1234yf
Blue e+	1.3～6kW	側面取付型・天井取付型		内部循環経路　IP 55*	R134a
Blue e	300W～4kW			内部循環経路　IP 54 外部循環経路　IP 34	

*天井取付型は内部/外部循環経路ともにIP54

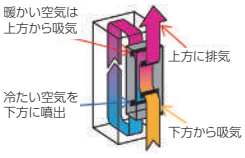
Blue eシリーズの特長（共通）



■凝縮器にナノコーティング
メンテナンス頻度の低減とメンテナンスにかかる時間を削減



■凝縮水蒸発器内蔵（一部製品を除く）
運転時に発生した凝縮水を効率よく処理



■効率よく冷やす盤内エアフロー
（側面取付型のみ）
空気の自然循環を活かすために、盤内下方に冷気を噴出、温まった空気を上方から吸気し、効率的な冷却が可能

Blue e NFシリーズの特長

■待望のノンフロンタイプ
地球温暖化係数1以下の冷媒R1234yfを使用

Blue e+シリーズの特長



■最大75%※の省エネ
インバーター制御を採用し、内部と周囲の温度状況に合わせてコンプレッサー、ファンの回転数を調整。
過度に運転することなく適切に冷却を行うことにより、エネルギー効率が飛躍的に向上　※リタール社旧機種比較

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

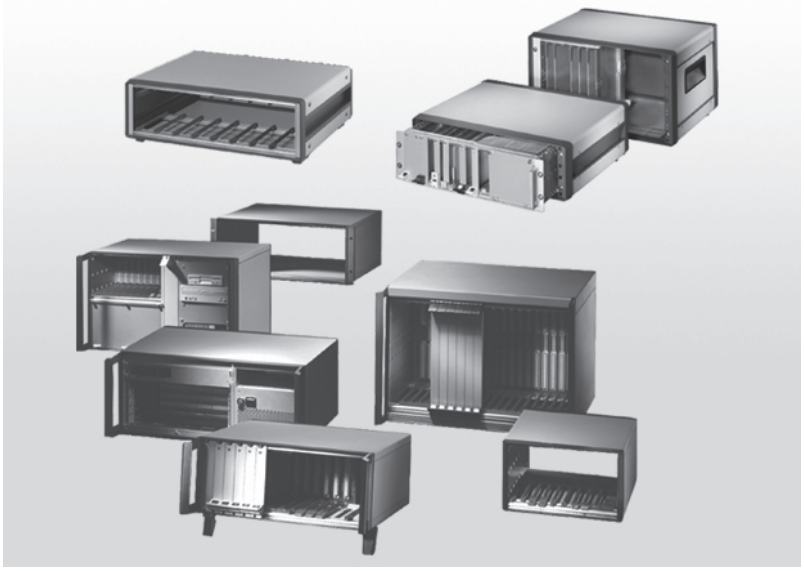
※詳細につきましては別途カタログをご請求ください。

nVent SCHROFF



キャビネット

VARISTAR
VARISTAR LHX+
NOVASTR



ケース

コンパクトPCI
システム・サブラック
ケース・システム
プロジェット・ケース付
アクセサリ
コンパクトPCI システム用
レショパックPRO
プロパックPRO
コンパックPRO

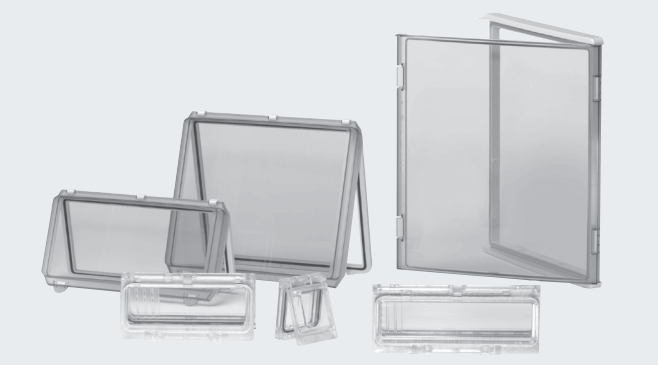


サブラック

ユーロパックPRO
マルチパックPRO

FIBOX
Enclosing innovations

監視窓



特　長

制御盤等の点検、操作に便利です。

材　質

ポリカーボネート製

仕　様

透明カバー監視窓　IP54 ~IP65

2モジュール(60×77mm)~24モジュール(248×218mm)

スモーク透明カバー監視窓　IP65

12モジュール~36モジュール

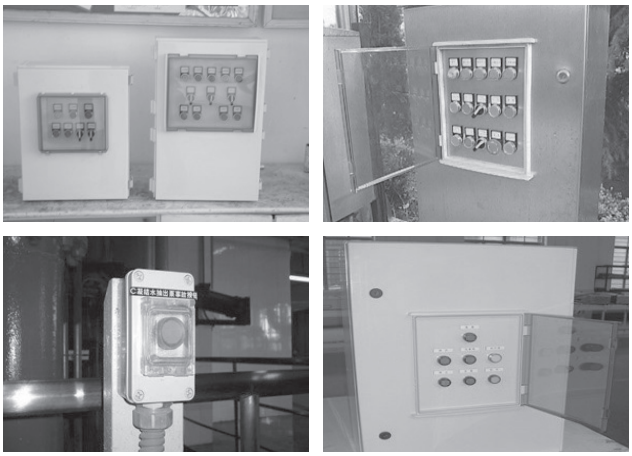
換気ソリューションとしての換気口(50×70×20mm)

M12メンブレン圧力調節プラグや換気用のファンホルダー(40×40mm)

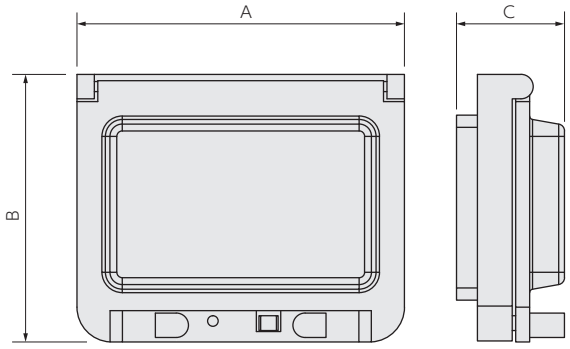
薬品等	性能	薬品等	性能
弱酸	○	ガソリン	×
強酸	×	灯油	○
弱アルカリ	○	シンナー	×
強アルカリ	×	四塩化炭素	×
アルコール	○	切削油	×
ベンジン	×	有機溶剤	×

※有機溶剤、切削油、薬品などが含まれる雰囲気中でのご使用は上表を参考にしてください。
※輸入製品のため納期がかかる場合があります。最寄りの支店営業所へお問い合わせください。

〈使用例〉

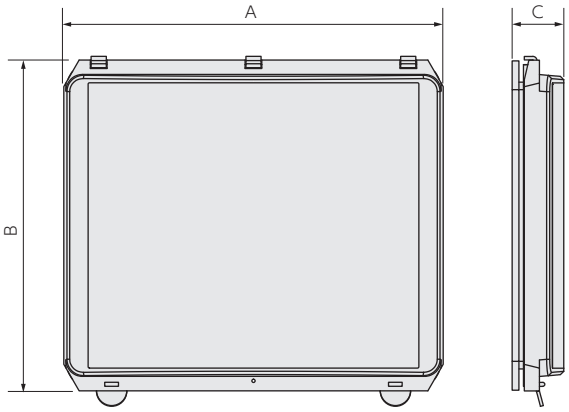


IP54



品番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	仕様
L04	96	77	31	透明カバー
L06	130	77	31	透明カバー
L08	162	77	31	透明カバー
L10	199	77	31	透明カバー

IP65



品番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	仕様
L12 II	248	128	34	スモーク透明カバー
L13	257	108	50	透明カバー
L24 II	248	218	34	スモーク透明カバー
L43 II	331	277	25	スモーク透明カバー
L44 II	331	377	25	スモーク透明カバー

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

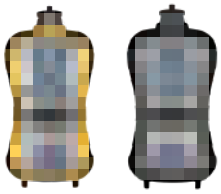
LED照明
ギャラリー
フィルター
窓枠
盤用
アクセサリー
ヒーター
除湿器・
制御器
アルミ
ヒートシンク
接地用品
ラベル・
シート
安全警報用品
キャビネット
ガス関連
機器
環境安全機器・
保安用品
海外製品

ガス関連機器

可燃性ガス・毒性ガス・酸素ガス検知器

Honeywell

項目		シングルガス		複合ガス				複合ガス+VOC
		BW Solo Wireless		GasAlert MAX XT2	GasAlert MicroClip XL／X3	QRAE 3	BW Icon	BW Ultra
								
対象ガス種及び測定範囲（機種によっては毒性ガス種選択可能）	可燃性ガス	×		0-100%LEL	0-100%LEL	0-100%LEL	0-100%LEL	0-100%LELもしくは0-5.00%VOL
	O_2	0-30.0%VOL	いずれかを選択	0-30.0%VOL	0-30.0%VOL	0-30.0%VOL	0-30%VOL	0-25%
	H_2S	0-200/0-500ppm		0-200ppm	0-100ppm	0-100ppm*1	0-200ppm	0-100ppm
	CO	0-2000ppm		0-1000ppm	0-500ppm	0-500ppm	0-2000ppm	0-2000ppm
	その他	SO_2,PH_3,NO,NO_2,HCN,Cl_2,ClO_2,NH_3,ETO,O_3,H_2,CO_2,HCl,HF	いずれかを選択	×	×	SO_2,NO_2,Cl_2,HCN,NH_3,PH_3	SO_2	VOC,CO_2,SO_2,H_2,NH_3,Cl_2,NO,NO_2,HCN
サンプリング方式		拡散式		吸引式	拡散式	拡散式／吸引式	拡散式	吸引式
基本性能	防塵・防水	IP66/68		IEC規格 IP66/67	IEC規格 IP68	拡散式：IP67/吸引式：IP65	IP66/68	IEC規格 IP66/68
	電波障害対策	2014/53/EV		89/336/EEC	2004/108/EC	2014/30/EU	2014/53/EU	2014/53/EV
	使用温度範囲	組み込みセンサによる		−20〜+50℃	−20〜+50℃	−20〜+55℃	組み込みセンサによる	−20〜+50℃
	使用湿度範囲	0-95%RH 結露なきこと		10-100%RH 結露なきこと	0-95%RH 結露なきこと	0-95%RH 結露なきこと	5-95%RH 結露なきこと	5-95%RH 結露なきこと
	電池作動時間	アラームなしで12か月		アラームなしで13時間	アラームなしで18時間	14時間 拡散式／11時間 吸引式	1日8時間使用で40日間	18時間（PIDもしくはRセンサを取付けた場合は14時間）
	データログ機能	1日8時間5秒間隔の場合8か月		15秒間隔で375時間（オプション）	15秒間隔で16時間（オプション）	1分間隔で標準3か月間	−	毎日8時間15秒間隔で45日間
寸法（cm）・質量		7.0×6.7×3.6（103g） 7.0×6.7×4.2（116g）		13.1×7.0×5.2（328g）	11.3×6.0×3.2（190g）	拡散式 14.0×8.2×4.2（365g） 吸引式 14.5×8.2×4.2（410g）	10.8×6.1×4.3（185g）	14.8×8.5×4.0（411g）
製品の特長		ワイヤレス機能搭載可能 1ガス対応ポケット型		4ガス検知の高機能型（吸引式）	4ガス検知の高機能型（拡散式）	硫化水素、二酸化硫黄を同時に測定可能な4ガス検知器（火山性ガス対応品）	ガス発生をアイコン及びアラームにてお知らせ	ワイヤレス送信対応でO_2, CO, H_2S, LELと他のセンサ1つを選択可能で最大5センサ搭載可能
		他社製品と比べて耐衝撃性に優れ、防塵、耐水性もIEC規格に基づいた構造となっており、過酷な現場での使用に適している。こういった理由から米国では軍関係で多く使われている。電波障害対策についてもほとんどの機種がEMC指令の基準に合致しているので外来ノイズの多い現場での使用に耐える。						
ガス校正		別売キットでお客様による校正可能（ガス種による）						

項目		複合ガス+VOC	定置型ガス検知器		
		MultiRAEシリーズ	Midas	Midas-M	センスポイントXCD
					
対象ガス種及び測定範囲（機種によっては毒性ガス種選択可能）	可燃性ガス	0-100%LEL	0-100%LEL	×	0-100%LEL
	O_2	0-30%VOL	0-25%VOL	0-25%VOL	0-25%VOL
	H_2S	0-100ppm	0-100ppm	0-40ppm	0-50ppm
	CO	0-500/2000ppm	0-100ppm	0-100ppm	0-300ppm
	選択可能ガス	VOC,CO_2,SO_2,NO*2,NO_2,Cl_2,ClO_2*1,C_2H_4O,HCN,NH_3*2,PH_3,HCHO,CH_3-SH,C_6H_6	NH_3,ASH_3,GEH_4,BCL_3,H_2Cl_2Si,HBr,HCl,BF_3,HF,WF_6,NF_3,BF_3,HF,ClO_2,CL_2,F_2,B_2H_6,H_2,HCN,NO,NO_2他	HCl,BCl_3,SiH_2Cl_2,HBr,SiH_4,Si_2H_6,H_2,Cl_2,NH_3,PH_3,O_3,SO_2,HF,BF_3,WF_6,AsH_3Br_2,CO_2,ClO_2,B_2H_6,他	CO_2,H_2
サンプリング方式		吸引式／拡散式	吸引式	吸引式	拡散式
基本性能	防塵・防水	IEC規格 IP65（吸引式）/IP67（拡散式）	−	−	−
	電波障害対策	2004/108/EC	2014/30/EU	2014/30/EU	2014/30/EU
	使用温度範囲	−20〜+50℃（T4）	0〜+40℃	0〜+40℃	−40〜+70℃
	使用湿度範囲	0〜95%RH 結露なきこと	組込みセンサによる	組込みセンサによる	20〜90%RH
	電池作動時間	拡散式 18時間（連続動作） 吸引式 12時間（連続動作）	DC電源24V	DC電源24V	DC電源24V
	データログ機能	5成分1分間隔 標準6か月	−	−	−
寸法（cm）・質量		拡散式 17.5×9.65×5.6（760g） 吸引式 19.3×9.65×6.6（880g）	15×6.5×15.3（800g）	13.6×8.3×15.2（1300g）	16.4×22.5×9.9（2000g） （アルミニウム合金タイプの場合）
製品の特長		VOCの検知およびLEL,O_2,CO_2有毒ガスなどのセンサを組み合わせ、20種類以上のガス検知に対応	校正済みのセンサーによる容易なセンサー交換及びメンテナンスが可能な定置型ガス検知器	4センサー搭載可能な定置型複合ガス検知器	耐圧防爆仕様の頑強な定置型ガス検知器
		他社製品と比べて耐衝撃性に優れ、防塵、耐水性もIEC規格に基づいた構造となっており、過酷な現場での使用に適している。こういった理由から米国では軍関係で多く使われている。電波障害対策についてもほとんどの機種がEMC指令の基準に合致しているので外来ノイズの多い現場での使用に耐える。			
ガス校正		別売キットでお客様による校正可能（ガス種による）			

*1：ClO_2とH_2Sの組み合せはできません。 *2：NOとNH_3の組み合せはできません。 *3：ワイヤレス機能使用時は11時間となります。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

VOC検知器

Honeywell

項目		VOC濃度をppbレベルから検知	VOC濃度をppmレベルから検知	
		ppbRAE 3000+(プラス)	MiniRAE 3000+(プラス)	MiniRAE Lite+(プラス)
				
VOC測定基本性能	測定範囲	0-9999ppb/10-999.9ppm/1000-9999ppm	0-999.9ppm/1000-15000ppm	0-999.9ppm/1000-5000ppm
	最小分解能	1ppb	0.1ppm	0.1ppm
	90%応答時間	3秒以下	3秒以下	3秒以下
	UVランプ	10.6eV(標準), 9.8eV, 11.7eVはオプション	10.6eV(標準), 9.8eV, 11.7eVはオプション	10.6eV
	データログ機能	1分間隔で 6か月	1分間隔で 6か月	1分間隔で 6か月
	コミュニケーション	通信ケーブルによるデータダウンロード	通信ケーブルによるデータダウンロード	通信ケーブルによるデータダウンロード(オプション)
サンプリング方式		吸引式	吸引式	吸引式
その他の基本性能	防塵・防水	IP65(動作時) IP67(停止時、ただしプローブは含まない)	IP65(動作時) IP67(停止時、ただしプローブは含まない)	IP65
	電波障害対策	89/336/EEC準拠	89/336/EEC準拠	89/336/EEC準拠
	使用温度範囲	−20〜+50℃(T4)	−20〜+50℃	−20〜+50℃
	使用湿度範囲	0-95%RH　結露なきこと	0-95%RH　結露なきこと	0-95%RH　結露なきこと
	電池作動時間	16時間(Li-ion充電池)	16時間(Li-ion充電池)	12時間(アルカリ乾電池) 16時間(Li-ion充電池)
製品の特長		1ppbレベルから簡易的に測定可能なPID方式VOC検知器 大型液晶ディスプレー 表示は日本語を含め12か国語対応	0.1ppmレベルから測定可能なPID方式VOC検知器 大型液晶ディスプレー 表示は日本語を含め12か国語対応	0.1ppmレベルから測定可能なPID方式VOC検知器 大型液晶ディスプレー 表示は日本語を含め12か国語対応
		VOC濃度を検知可能で、土壌汚染程度の調査、環境測定、など広範囲な目的で使用可能です。構造も防塵、防水構造、耐衝撃対策も施されているため現場での1m程度からの落下にも耐えます。		
ガス校正		別売キットによりユーザー校正可能		

項目		簡易型VOCモニター		ベンゼン・ブタジエンモニター	定置式		
		ToxiRAE Pro PID		UltraRAE3000+(プラス)	RAEGuard2 PID		
							
		スタンダードモデル	セイフテイモデル				
VOC測定基本性能	測定範囲	0-99.9ppm 100-2000ppm	0-1000ppm	VOC 0-10000ppm/ベンゼン・ブタジエン各ガス 0-200ppm 購入時に測定ガスの指定が必要	0.01-100ppm	0.1-1000ppm	1-1000ppm*
	最小分解能	0.05ppm	0.1ppm	ベンゼン・ブタジエン 0.010ppm　VOC 0.010ppm	0.01ppm	0.1ppm	1ppm*
	90%応答時間	15秒		VOC 3秒以下　ベンゼン・ブタジエン 60秒	5秒		
	UVランプ	10.6eV(標準) 9.8eVはオプション		9.8eV(標準), 10.6eV, 11.7eVはオプション	10.6eV		
	データログ機能	1分間隔で3か月	なし	1分間隔で6か月	データロガーで外部接続可能(オプション)		
	コミュニケーション	専用クレードルによるデータダウンロード		通信ケーブルによるデータダウンロード	4-20mA出力		
サンプリング方式		ファン拡散式		吸引式	拡散式/吸引式		
その他の基本性能	防塵・防水	IP54		IP67(停止時)　IP65(動作時)	IP67(停止時)　IP65(動作時)		
	電波障害対策	2004/108/EC準拠		2004/108/EC準拠	2014/30/EU		
	使用温度範囲	−20〜+55℃		−20〜+50℃	−20〜+55℃		
	使用湿度範囲	0〜95%RH　結露なきこと		0-95%RH　結露なきこと	0-95%RH　結露なきこと		
	電池作動時間	12時間		16時間(Li-ion充電池)	DC電源10-28V		
製品の特長		ポケットサイズでデータログ機能を搭載可能(スタンダードモデル)のPID方式VOCモニター		RAE-Sepチューブ(ベンゼン・ブタジエン用)を用いて各ガス濃度を選択的に検知	定置式VOCガス検知器DigiPID Sensor Moduleによる簡易的なセンサ交換が可能		
ガス校正		別売キットによりユーザー校正可能					

*: 吸引式のみとなります。

光触媒式腐食性ガス分解装置 AIRPURIF® CLシリーズ

用　途

密閉構造の配電盤内に侵入した腐食性ガスを分解することで、電子機器の腐食による誤動作及び劣化を防止し、機器の延命化に役立ちます。

特　長

1.独自開発の光触媒フィルタにより、優れたガス分解性能を発揮。
2.水洗いと天日干しにより、光触媒フィルタのガス分解能力が回復。
3.フィルタ交換不要な為、環境に優しく地球に優しい。

適用腐食性ガス

・硫化水素（H_2S）
・二酸化硫黄（SO_2）
・窒素酸化物（NOx）

導入の目安

盤の条件:密閉構造

上段:選定機種
中段:必要台数
下段:水洗浄間隔

硫化水素 盤外気濃度 (ppb)	0.2 m³	0.5 m³	1 m³	1.5 m³	2 m³
500	CL110 1台 6か月毎	CL110 3台 6か月毎	CL110 3台 4か月毎	CL110 5台 4か月毎	CL110 6台 4か月毎
300	CL110 1台 1年毎	CL110 2台 6か月毎	CL110 3台 6か月毎	CL110 4台 6か月毎	CL110 5台 6か月毎
100	CL110 1台 1年毎	CL110 1台 1年毎	CL110 2台 1年毎	CL110 3台 1年毎	CL110 3台 1年毎
50	CL110 1台 1年毎	CL110 1台 1年毎	CL110 1台 1年毎	CL110 2台 1年毎	CL110 2台 1年毎

保護する盤容積

仕　様

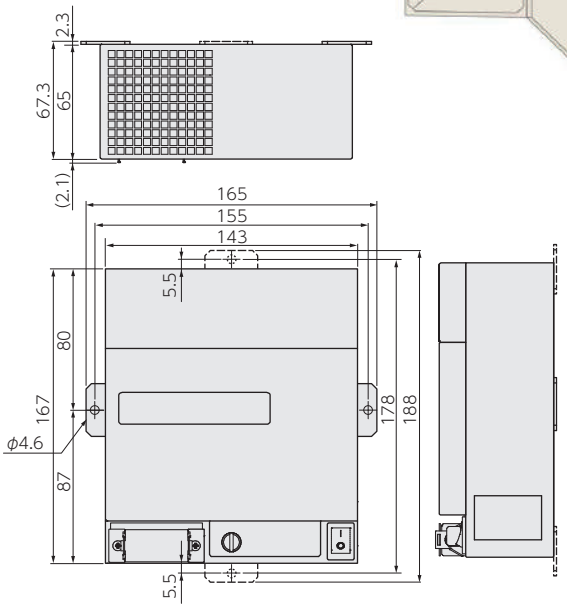
品　番	CL110
定格入力電圧	AC100V（許容電圧範囲：AC85～264V）
定格周波数	50/60Hz（周波数許容範囲：47-63Hz）
消費電力	13VA以下
絶縁耐力	商用周波数（50/60Hz）：AC1500V 1分間
絶縁抵抗	DC500V 50MΩ以上
動作周囲温度	0～50℃
湿度	30～85%RH（ただし結露なきこと）
質量	1.3kg
風量	約0.3m³/分

CL110



〈取付例〉





取付タブは、左右以外に上下への取付も可能（選択）
付属のマグネットシートによる鋼板面への簡易取付も可能

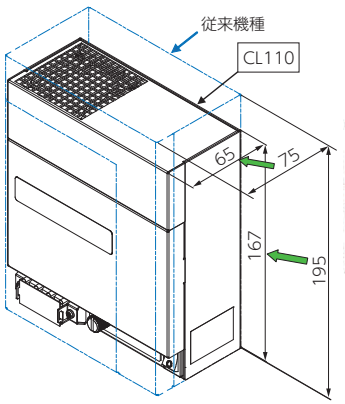
特　長

1.コンパクトサイズで簡単取付
　付属の取付タブを使用した固定以外に付属マグネットシートによる簡易取付に対応
2.電源の接続も簡単
　付属のコンセント付き電源ケーブルを端子台に繋げるだけの簡単接続
3.省電力・長寿命
　消費電力は13VAと省電力
　LED光源採用により長寿命化を実現
4.5年間交換部品レス
　部品全てを長寿命で採用。5年間交換不要（周囲温度50℃）
5.簡単メンテナンス
　光触媒フィルタの取外しが容易

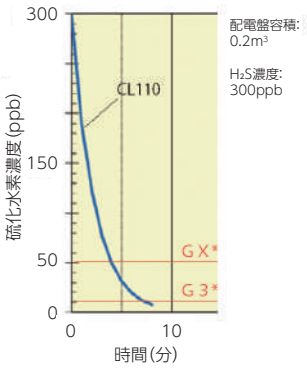
＊ISA環境区分

・10ppb以上 50ppb未満
【G3レベル】腐食による悪影響が高確率で起こりえる環境
・50ppb以上
【GXレベル】特別に設計され、特別な筐体に組み込まれた装置以外使用に耐えられない環境

※出典元：ANSI/ISA-S71.04-2013



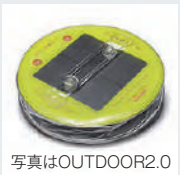
検証値から得た浄化曲線



※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

防水型LEDソーラーランタン

OUTDOOR2.0Pro・ラックスPro



写真はOUTDOOR2.0


- ビーチボールのように空気で膨らませて使用
- 充電は晴れた日に直射日光に当てるだけ
- 繰り返し使えるリチウムイオンバッテリー充電式
- 特許登録（特許第5898386号）



備えてよかった No.1
防水型LEDソーラーランタン

MPOWERDとは

エムパワードは米国MPOWERD社が2012年に初めて開発販売をした円筒形の空気で膨らませて使うインフレータブルLEDソーラーランタンです。当初、電気が十分に普及していない国や地域の為に開発されました。小型、軽量、防水、折りたためてソーラー充電式というユニークな製品として米国ではLuci、日本ではMPOWERD（エムパワード）というブランド名で販売されています。
アウトドアでの使用や防災備蓄用途としてはもちろん、エコでやさしいスマートなあかり、小型のLEDちょうちんといった普段使いの灯りとしても便利です。

特　長

防災備蓄に

1. 自治体、避難所、企業、家庭に
2. 備蓄時は折りたたんで省スペース
3. 超軽量で防災セットの必需品
4. 災害時は空気を入れてランタンサイズ
5. 悪天候でも使用できる防水設計
6. 太陽電池で充電し繰り返し使えます
7. 最大24H連続点灯（OUTDOOR2.0）
   最大12H連続点灯（LUXハローキティ）
   最大50H連続点灯（Proシリーズ）
8. 緊急時は点滅モード

登山やアウトドア・レジャーに最適

1. 夜間のウォーキング、犬の散歩に
2. 超軽量で移動中も重さを感じません
3. 収納時は折りたたんで場所をとりません
4. 雨にぬれても使える防水設計
5. 昼間の移動中も太陽電池で充電OK

ソーラー/USB充電対応
2ウェイUSBケーブル
ウルトラブライト&長時間点灯



特許番号 US9,016,886B2
JP5898386

名称	OUTDOOR2.0	LUX・ハローキティ	OUTDOOR2.0 Pro	ラックスPro
型番	S0-080C2	S0-080LK	S0-080CP	S0-080LP
外観		 © 1976,2018 SANRIO CO., LTD. TOKYO,JAPAN Ⓛ		
本体素材	クリアタイプ フタル酸フリー、耐久性に優れ黄変しにくい	フロストタイプ フタル酸フリー、耐久性に優れ黄変しにくい	クリアタイプ フタル酸フリー、耐久性に優れ黄変しにくい	マットタイプ
サイズ	使用時：直径12.7cm×高さ10.8cm 折りたたみ時：高さ2.5cm	使用時：直径12.7cm×高さ10.8cm 折りたたみ時：高さ2.5cm	使用時：直径12.7cm×高さ10.2cm 折りたたみ時：高さ3.8cm	
重量	125g	125g	156g	
LED	白色LED10個	暖色LED10個	白色LED10個	
点灯モード	弱点灯→中点灯→強点灯→点滅	弱点灯→中点灯→強点灯→点滅	弱点灯→中点灯→強点灯→点滅	
明るさ	最大75lm	最大50lm	最大150lm	
点灯時間	最大24時間連続点灯	最大12時間連続点灯	最大50時間連続点灯	
充電時間	直射日光で約7時間（快晴時）	直射日光で約7時間（快晴時）	ソーラー：直射日光で約14時間（快晴時） USB：USB経由で2～3時間	
バッテリー	リチウムイオン充電池（300サイクル以上）	リチウムイオン充電池（300サイクル以上）	2000mAh 5V リチウムイオンポリマー	
バッテリー残量簡易表示	○ 3レベルLEDインジケーター	○ 3レベルLEDインジケーター	○ 4レベルLEDインジケーター	
防水性	IP67	IP67	IP67	
動作温度	−10℃～+50℃	−10℃～+50℃	−10℃～+50℃	
付属品	—	—	1m USB to USB	
その他	過充電、過放電保護回路 過電流、短絡程回路 ソーラー側ボタン式ストラップ、 長さ調節2段階可能	過充電、過放電保護回路 過電流、短絡程回路	過充電、過放電保護回路 過電流、短絡程回路 ソーラー側ボタン式ストラップ：長さ調節2段階可能 スマートフォンへの充電：2～3時間で30～50% 2Way 1A USBポート 電源ボタン3秒押しでシャットオフ	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

エニータイム

ANYTIME　エニータイム

名　称	エニータイム(黒・白・赤)
型　番	ANYTIME-(B・W・R)
外　観	  日常使いに 災害時に
特　長／概　要	停電時自動点灯機能付(コンセントによる充電時)　明るさ最大580lm 昼白色+昼光色+電球色の3色調光　マグネット付
サイズ／本体色	4×29.5cm(スタンド 7×9.8cm)／黒・赤・白
重　量	照明本体:220g　スタンド:80g
電　源	DC5V/2A(USB給電)　AC100V～240V/50Hz-60Hz(ACアダプタ使用時)
消費電力	12W(最大)
光源色温度	昼白色:4000K／昼白色:6000K／電球色:3000K
明るさ	昼白色:580lm／昼白色:540lm／電球色:500lm／昼白色弱:290lm
点灯時間	点滅モード:12時間／昼光色弱:6時間／その他:3時間(満充電から)
充電時間	約10時間
点灯モード	昼白色点灯→昼光色点灯→電球色点灯→昼白色弱点灯→電球色点滅→電源OFF

充電式LED投光器(防水)　NSフラッシュ




発光色:白+赤or
青or黄の3パターン


バッグモニター付
点滅時に
同色点滅(赤・青・黄)
でモニター


点灯時


点灯時(赤・青・黄)


底部に強力マグネット搭載


照射角度も自由自在

特　長

1.充電式のため電源が無い場所で大活躍します。
2.LED部筐体はマグネシウム合金製で軽量、LIB電源部は、ポリカーボネート製で軽量化且つ強度に優れています。
3.IP65試験合格済みのため屋外でも使用可能です。
発光色に合わせたスイッチ部はフラットで誤操作がありません。
4.白色LED素子とリチウムイオン充電池は安心の日本製です。
5.背面にはLEDモニターが付いており点滅時に同色を確認できます。
6.底部に強力マグネットを搭載、照射角度も自由自在です。

仕　様

型　番	NT-02R(白+赤)・NT-02Y(白+黄) NT-02B(白+青)	NSF-WO(白)
出　力	7W	
発光色	白+赤or青or黄	白
波　長	白、赤(630nm)、青(450nm)、黄(590nm)	―
電源電圧	DC12V-24	
充電電流	1.5A@DC12V	
レンズ素材	PMMA(アクリル樹脂)	
本体素材	発光部:マグネシウム合金、電源部:PC	
レンズ角度	31.2度(中心30度 外周60度)	
照度(白色)	730lm(全点灯)、365lm(減光時)	730lm(全点灯)
色温度	5000K	
点灯時間	4時間(全点灯)、8時間(減光時)	4時間(全点灯)
充電時間	2.2h	
外形寸法(mm)	H237×W113×L98	
マグネット吸着力	8kg	
重　量	720g	

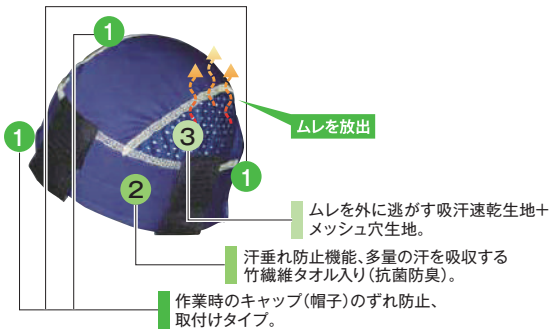
《付属品》
・専用ACアダプター　・車載用シガープラグ

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ヘルメットインナー

さわやか太一くん





特　長

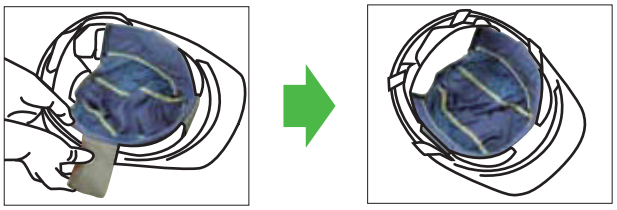
1.使い方はカンタン、ヘルメットのインナーフレームにマジックテープで取付けるだけ。
2.デコパット部分の極太の竹繊維入り吸収綿と吸収速乾生地が、額からたれる汗を多量に吸収し素早く乾燥。
3.汗による頭部のムレや、臭い、不快感を抑制します。
4.取外して洗濯すればいつも清潔にご使用いただけます。

仕　様

品　名	さわやか太一くん
品　番	720103
サイズ	フリーサイズ
入　数	10枚(1枚個装パック×10) 200枚(10枚×20袋)／箱
材　質	本体生地:ポリエステル 吸水素材:竹繊維／綿 縫製用糸:ポリエステル／綿

〈取付方法〉

取付けはヘルメットのインナーフレームにマジックテープで取付けます。



ドラゴンクール



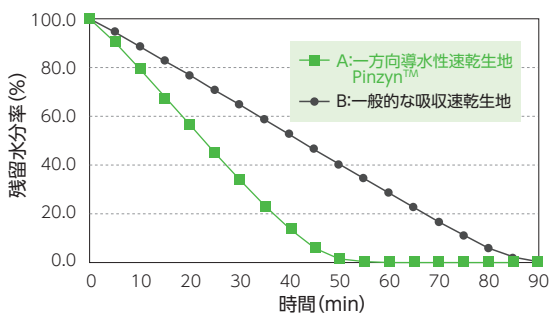
特　長

1.一方向導水性速乾生地Pinzyn(ピンジン)、竹繊維入り抗菌防臭タオルによる多層構造
2.肌触りが良く、不快な汗を多量に吸収し、ムレ、臭いを抑制します。
3.容易な取付け。
4.取外して洗濯すればいつも清潔にご使用いただけます。

仕　様

品　名	ドラゴンクール
品　番	720106
サイズ	フリーサイズ
入　数	10枚(1枚個装パック×10) 200枚(10枚×20袋)/箱
材　質	ポリエステル 竹繊維入りタオル スパンデックス

〈生地性能評価グラフ〉



速乾性能評価グラフ (拡散性残留水分率)	[A] 一方向導水性速乾生地 Pinzyn™	[B] 一般的な吸収速乾生地
給水速度評価 (JIS L 1907)	1秒未満	2秒
接触冷温感評価 (精密迅速熱物性測定装置使用) ※数値が大きいほど強く感じる	0.232	0.182

ハンディターミナル Dolphin CT60 NI

NEW



〈取得規格〉

CML国内防爆:型式検定合格番号 20JPN2099X
型式の名称:CT60L1N
発火度及び爆発等級:IIC T4 Gc / IIIB T135℃ Dc
製品上のExマーキング:
Ex ic op is IIC T4 Gc / Ex ic op is IIB T135℃ Dc
IEC Ex:Ex icIIC T4 GcIP64
Ex icIIIB T135℃ Dc IP64
−20℃ < Tamb < 50℃

用　途

国内防爆規格を取得した工業用PDA(業務用スマートデバイス)で本体にAndroid™ OSと2.2GHz高速プロセッサを搭載した最先端の4G/LTEスマートデバイスです。大容量ストレージや高精度なデータキャプチャ機能も備え、多様なネットワーク接続にも対応しています。

特　長

1.IP67 & IP65 防塵防水規格
2.耐落下2.4m 高堅牢モデル
3.防爆エリア(Zone2)対応
4.Android8.1から13までアップデート可能
5.文字読み取り可能(ソロモンOCR)
6.防爆規格を取得した国内唯一のバーコードリーダー搭載Androidハンディターミナル

仕　様

製品名	ハンディターミナル Dolphin CT60 NI
本体サイズ	L160×W82.5×D19mm
重　量	350g
電気仕様	バッテリー:Li-ion,3.6V 4040mAh 動作時間　:12時間以上　*運用試験32時間以上 充電時間　:4.5時間
環境仕様	動作温度　:−20℃〜+50℃ 保管温度　:−30℃〜+70℃ 湿度　:0〜95%(結露なきこと) 落下　:2.4m(MIL-STD 810G 室温), 1.5m(−10℃〜+50℃),1.2m(−20℃) 衝撃(タンブルテスト): 1mの高さより1000回落下後動作(IEC60068-2-32)仕様 防塵防滴性能:IP67およびIP65準拠 ESD保護　:接触放電 ±8kV/空気放電 ±15kV
読み取りシンボル	スタンダードな1次元バーコード、2次元シンボル、OCRフォント(オプション)

バーコードリーダー Xenonシリーズ

NEW



用　途

累計出荷台数820万台を超えるXenonシリーズ。
バーコードリーダーの業界標準機の名に相応しい、圧倒的な読み取り性能をご体感いただけます。

特　長

1.大容量メモリでハイレベルなプラグインの搭載が可能
2.手振れに強く移動シンボルの読み取りも快適
3.充実のラインナップとカラーバリエーション
(有線・ワイヤレス・バッテリー非搭載・ヘルスケアモデル)

仕　様

製品名	バーコードリーダー Xenonシリーズ
本体サイズ	L99×W64×H165mm
重　量	1950:160g 1952:220g 1952h:227g
電気仕様	電　源　:4.4V DC-5.5V DC 消費電流　:2.5W(500mA,5V DC) インターフェース:USB、RS-232C、PS2、RS485
ワイヤレスタイプ電気仕様	バッテリー:Li-ion,2400mAh 想定スキャン回数(満充電時):50,000回以上 想定動作時間(満充電時):14時間 想定充電時間:4.5時間(ACアダプタ使用)
環境仕様	動作温度　:0℃〜+50℃　落　下:1.8m 保管温度　:−40℃〜+70℃　防塵防滴性能:IP52
その他	イメージセンサ:CMOS、グローバルシャッター、1280×800pixel、60fps、 モーショントレーランス:400cm/秒(0.330mmUPC-A) スキャンアングル:水平48° 垂直30°、 最小シンボルコントラスト:20% スキュー角・ピッチ角:±65° ±45°
読み取りシンボル	一般的な1次元コード、2次元コード、ポスタルコード、Digimarc、Dotcode、OCR-A/Bフォント、高性能OCR(SolomonOCRオプション)

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

タングステン耐切創手袋



この手袋には「ピュアタン」のタングステン金属繊維が使用されています。
「ピュアタン」はパナソニック株式会社の商標です。

製造元：パナソニック ライティングデバイス株式会社

耐切創性と、指の曲げやすい柔軟性を兼ね備えた手袋です。

◆硬い金属として知られるタングステンは、細線化によりしなやかで切れにくい線材に加工できます。そのタングステン線を化学繊維と共に隅々まで編み込んで仕上げた手袋です。



◆EN388 規格 2016 年版で導入された TDM 試験（ISO 13997）で、本品はレベル C の耐切創性能があります。レベル C は 10 N（約 1 kgf）未満の荷重なら 20 mm の引き切りに耐えます。

注意事項

●本品は耐切創性素材を使用していますが、刃物やガラス、金属のバリなどに対して絶対に切れない　破れないというものではありません。綿やナイロンなどの素材と比較して、切創抵抗値が高く切れにくく、切創事故防止の目的でつくられている商品です。
●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。

用　途

刃物、ガラス、金属類を扱う作業

材　質

本体繊維部　　：タングステンカバーリング糸 51%、ウーリーナイロン 37%、その他 12%
ゴム部（耐油用のみ）：ニトリルゴム 100%

品　番	サイズ	質 量(g)	仕　様
WKTG0SW1AM	S	33	一般用（ゴム無）
WKTG0MW1AM	M	34	
WKTG0LW1AM	L	36	
WKTG1SW1AM	S	51	耐油用（ゴム有）
WKTG1MW1AM	M	54	
WKTG1LW1AM	L	56	

Rig Dogシリーズ

NEW 業界最高の耐切創レベルF Honeywell 製　耐切創手袋
用途に合わせた4種類のラインナップ!

品　名		Rig Dog Mud Grip	Rig Dog Waterproof	Rig Dog Xtreme / Rig Dog Xtreme Cold Protect	
製品画像				 保温性の高い内部構造	
特　長		オイルグリップ性とISO Fレベルの耐切創能力を兼備した耐衝撃保護手袋 PUトレッドされた手のひらにより油性スラッジなどで滑りやすい作業環境においても快適に部品を取り扱えるようグリップ性が強化されています。	防水性とISO Fレベルの耐切創能力を兼備した耐衝撃保護手袋 水や湿気を伴う環境においても安全かつ効率的に作業を行えるようグリップ性が強化されています。	マッドグリップ性とISO Fレベルの耐切創能力を兼備した耐衝撃手袋 乾燥または油性スラッジなどで滑りやすい製品を取り扱う際に、安全かつ効率的に作業を行えるようグリップ性が強化されています。	
仕様	品　番	2332906	2332905	2332901	2332903
	入　数	6双（1双個装パック×6）			
	サイズ	XS～XL(6～10)			
	耐衝撃	○	○	○	○
	耐切創	○	○	○	○
	耐油性	○	○	○	○
	保温性				○
	マッドグリップ性	○			
	防水性		○		
	保護等級	EN 388 EN 420 4X32FP CE	EN 388 EN 420 4X33FP CE	EN 388 EN 420 4X22FP CE	EN 388 EN 420 EN511 4X33FP CE 12X
	洗　浄	・市販の中性洗剤による洗浄可（冷水30℃） ・乾燥機による低温乾燥可（排気温度60℃以下） ・アイロン不可　・漂白不可	・市販の中性洗剤による洗浄可（冷水30℃） ・乾燥機不可（絞らずに自然乾燥） ・アイロン不可 ・漂白不可	・市販の中性洗剤による洗浄可（冷水30℃） ・乾燥機による低温乾燥可（排気温度60℃以下） ・アイロン不可 ・漂白不可	
	保管方法	本製品は、直射日光または強い光、および化学物質を避け、乾燥した冷暗所にて購入時包装のまま保管してください。			

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

スーパーオイルグリッパー

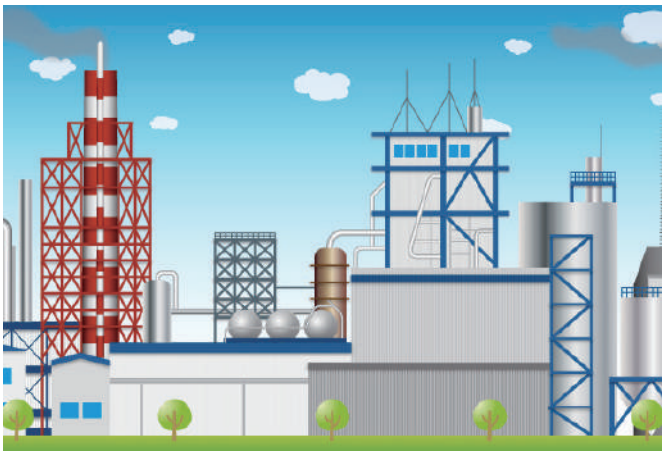
・マイクロファイバー繊維による吸着
・従来製品：表面に油がまとわりつくイメージ
　スーパーオイルグリッパー：油が綿の中に浸透していく

FSOG-49-01



荷姿（1kg詰）

※綿の形状を押し潰して使用しないでください。



様々な場面でご利用いただけます
・工場の廃油処理対策油水分離槽の浮上油回収
・飲食店厨房のグリストラップ油回収
・水上（海上）の油流出対策
・メンテナンス時のオイル拭き取り

特　長

1.吸油性能が自重の35倍（従来製品は自重の8～12倍が平均）
2.素材比重が0.034と非常に軽く水中に沈まない
3.水面に浮いた油膜（ギラ）を最大限まで処理
4.水を吸わないので水中での使用も可能
5.油が垂れないので、回収がとても容易
6.油回収時に油処理剤や合成洗剤などを使用しないで回収できる
7.素材自体が有毒ガスを出さない

原料	PP樹脂
比重	0.034（出荷状態の圧縮比率）
梱包寸法	W350×H350×D400(mm)
重量	1kg
備考	・吸水性なし（水を吸いません） ・あらゆる油脂を吸着可能（流動性のない油脂を除く） ・可燃性（引火点300℃） ・水面に浮いた油脂を最大限まで処理（乳化分散剤不要） ・リサイクル（再生燃料化が可能） ・使用後の処分（産廃処理/リサイクル処理が可能）

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

上部給水型超音波噴霧器　ハセッパー

3~5ミクロンの濡れない超微細ドライミストが噴霧されます。
感染症(インフルエンザ、ノロウイルス等)のリスクから守ってくれます。

AT-45



ハセッパー水
除菌・消臭力

＋

ハセッパー
AT-45
上部給水型
超音波噴霧器

上から給水するので
水がこぼれません。



特　長

1.ノロウイルス、インフルエンザ、風邪などの感染症のリスクを軽減
2.空間の消臭
3.加齢臭を分解
4.ペット臭(獣臭)を分解

仕　様

外形寸法	W195×D195×H319mm
本体重量(水タンク空時)	約2.1kg
本体材質	ABS樹脂
水タンク容量	4.5L
水タンク口	広口タイプ
霧化発生方法	超音波式
使用水	水道水・ハセッパー水
運転切り替え	連続運転(大・中・小)
噴霧能力	大:約300cc/h　中:約220cc/h　小:約150cc/h
連続噴霧時間	約30時間
入電仕様	90V~240V　50Hz~60Hz
消費電力	30W
電源コード	1.5M
ナイトモード	○
Emptyランプ	○
噴霧角度	360°
消耗品	超音波振動子　※目安として約7,000~10,000時間
製品保証	1年
製品個装サイズ	W230×D225×H350mm

ジアパウダーα

ZPA-30



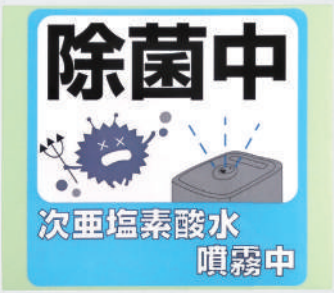
特　長

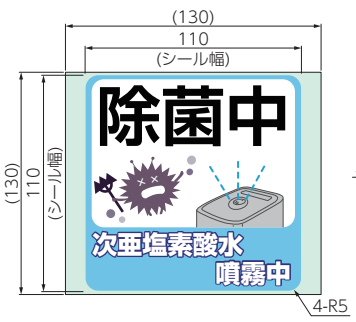
1.水に溶かすだけで次亜塩素酸水(30~50ppm)が簡単にできる
2.2Lの水に対して付属スプーンですりきり1杯
3.商品は国内産
※内容量:30g

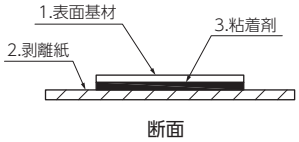
除菌案内ステッカー

(商品コード0696)

RoHS JS-11







用　途

次亜塩素酸水を噴霧し、室内を除菌中であることを店頭などでアピールするためのステッカーとしてご使用ください。

特　長

1. 屋外への貼り付けが可能です。
2. 剥がす際に、貼り付け面に糊が残りにくいです。

材　質

基　材 :PETフィルム製
テープ :溶剤系粘着剤(再剥離強粘)

〈使用例〉





D

パッキン D-01~D-11

EMC（ノイズ対策） D-12~D-16

絶縁・収縮チューブ D-17~D-18

絶縁物 D-19

ラベル D-20

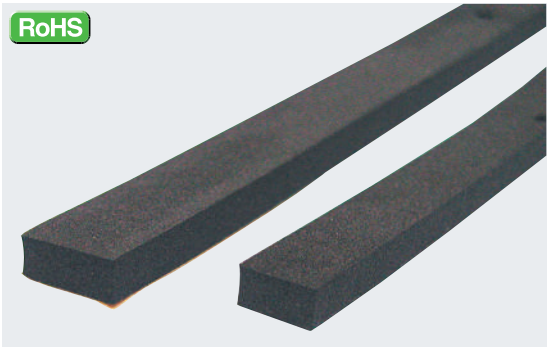


パッキン

スポンジ・パッキン

（商品コードSP）

RoHS



用　途

各種配電盤の窓枠、扉間の防水及びパッキンにご使用ください。

特　長

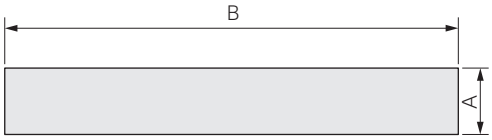
フォーム部は難燃性で弾力性、耐久性に富んでいます。

材　質

CRスポンジ100%（独立発泡）
接着テープ付

〈取付例〉





	Dスポンジ	SDスポンジ	SSスポンジ
見掛比重（g/cm³）	0.23	0.4	0.206
硬度（°）	25±5	20±5	10±5
引張強度（kgf/cm²）	9.9	15	8.6
引裂強度（kgf/cm）	2.4	−	2.1
伸び（%）	170	300	390
使用可能温度（℃）	−20〜+100	−20〜+100	−20〜+100
コーティング	なし	全面スムーススキン	片面スムーススキン
難燃性	◎	○	○
耐水性	◎	◎	◎
耐候性	◎	◎	◎
耐久性	◎	◎	◎

※記載数値はあくまでも、代表値または実測値であり、規格値・保証値ではありません。

Dスポンジ　耐水性、耐熱性、耐候性に優れています。

品　番	硬　度	A×B×定尺（m）
PDR-3-10T	約25°	3×10×20
PDR-3-15T		3×15×20
PDR-3-20T		3×20×20
PDR-3-25T		3×25×20
PDR-3-30T		3×30×20
PDR-5-15T		5×15×20
PDR-5-20T		5×20×20
PDR-5-25T		5×25×20
PDR-5-30T		5×30×20
PDR-5-40T		5×40×20

SDスポンジ　押出で製作しますので長尺物ができます。

品　番	硬　度	A×B×定尺（m）
PSD-3-10T	約20°	3×10×200
PSD-3-15T		3×15×200
PSD-3-20T		3×20×200
PSD-3-25T		3×25×100
PSD-3-30T		3×30×100
PSD-5-15T		5×15×100
PSD-5-20T		5×20×100
PSD-5-25T		5×25×100
PSD-5-30T		5×30×　50
PSD-5-40T		5×40×　50

SSスポンジ　柔軟性があり、耐水性、断熱性、耐久性、耐候性に優れています。片面スムーススキン加工。

品　番	硬　度	A×B×定尺（m）
PSS-3-10T	約10°	3×10×100（20m×5）
PSS-3-15T		3×15×　80（20m×4）
PSS-3-20T		3×20×　60（20m×3）
PSS-3-25T		3×25×　50（25m×2）
PSS-3-30T		3×30×　40（20m×2）
PSS-5-15T		5×15×　80（20m×4）
PSS-5-20T		5×20×　60（20m×3）
PSS-5-25T		5×25×　50（25m×2）
PSS-5-30T		5×30×　40（20m×2）
PSS-5-40T		5×40×　30（30m×1）

※Dスポンジ、SDスポンジは接着テープなしも製作できます。品番末尾のTを表示しないでご注文ください。（例）PDR-3-20、PSD-3-20

ストレートパッキン

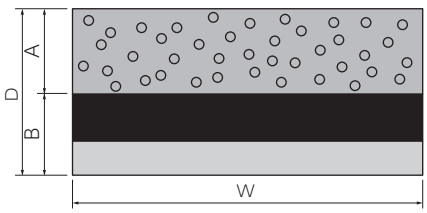
（商品コード0656）

真っすぐ貼れる

RoHS



〈パッキン断面図〉



用　途

各種配電盤、筐体のドアの防水、防塵用パッキンとしてご使用ください。

特　長

1.弾力性、耐水性、防塵性に優れています。
2.スポンジと硬質ゴムの二重構造になっており、従来ガイドなどを設け蛇行を防ぎ貼り付けていたパッキンが、ガイド無しでも簡単に真っすぐに貼り付けることができます。

品　番	厚さA（mm）	厚さB（mm）	厚さD=A+B（mm）	幅W（mm）	定尺（m）
STRP-3-20T	2	1	3	20	5
STRP-3-25T	2	1	3	25	
STRP-3-30T	2	1	3	30	
STRP-4-20T	3	1	4	20	
STRP-4-25T	3	1	4	25	
STRP-4-30T	3	1	4	30	
STRP-5-20T	4	1	5	20	
STRP-5-25T	4	1	5	25	
STRP-5-30T	4	1	5	30	

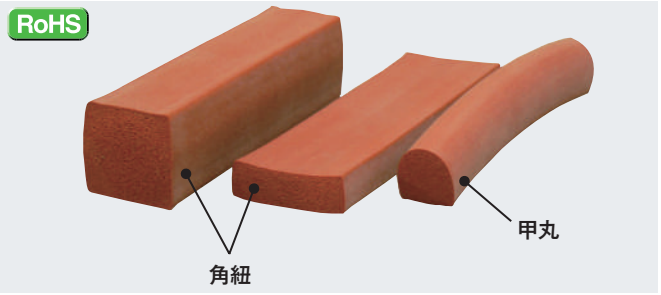
※特殊サイズの注文も承ります。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

シリコーンスポンジパッキン

（商品コード0661）

RoHS



用　途

各種配電盤・医療用機器・食品用機器

特　長

耐熱性、耐寒性、耐油性、耐候性、耐薬品性に優れたパッキンです。

仕　様

材　質	シリコーンスポンジ
色	弁柄（他の色も製作可能です。別途お問い合わせください。）
硬　度	20°
使用可能温度	−40℃〜+200℃
引張強さ	0.83MPa
圧縮永久ひずみ率	12%
伸　び	290%
推奨接着剤	信越シリコーン RTVゴム KE-42（使用温度−40℃〜+180℃） ※接着前にパッキン表面に付着している離型剤（白い粉）をアルコールまたはトルエンで拭き取ってください。

〈推奨接着剤〉
信越シリコーン RTVゴム
KE-42



※使用可能温度
−40℃〜+180℃

角紐

品　番	厚さt (mm)	幅 (mm)	最少ロット (m)		備　考
PSC-3-10	3	10	300	50m/巻×6巻	100m/巻×3巻でも製作可能です。
PSC-3-15		15	200	50m/巻×4巻	100m/巻×2巻でも製作可能です。
PSC-3-20		20	200	50m/巻×4巻	100m/巻×2巻でも製作可能です。
PSC-3-25		25	100	50m/巻×2巻	100m/巻×1巻でも製作可能です。
PSC-3-30		30	100	50m/巻×2巻	100m/巻×1巻でも製作可能です。
PSC-3-40		40	100	50m/巻×2巻	
PSC-3-50		50	50	50m/巻×1巻	
PSC-5-5	5	5	300	50m/巻×6巻	100m/巻×3巻でも製作可能です。
PSC-5-10		10	200	50m/巻×4巻	100m/巻×2巻でも製作可能です。
PSC-5-15		15	100	50m/巻×2巻	100m/巻×1巻でも製作可能です。
PSC-5-20		20	100	50m/巻×2巻	100m/巻×1巻でも製作可能です。
PSC-5-25		25	100	50m/巻×2巻	
PSC-5-30		30	50	50m/巻×1巻	
PSC-5-40		40	50	50m/巻×1巻	
PSC-5-50		50	50	50m/巻×1巻	
PSC-6-10	6	10	200	50m/巻×4巻	
PSC-6-15		15	100	50m/巻×2巻	
PSC-6-20		20	100	50m/巻×2巻	
PSC-6-25		25	50	50m/巻×1巻	
PSC-6-30		30	50	50m/巻×1巻	
PSC-7-10	7	10	200	50m/巻×4巻	
PSC-7-15		15	100	50m/巻×2巻	
PSC-7-20		20	100	50m/巻×2巻	
PSC-8-8	8	8	200	50m/巻×4巻	
PSC-8-10		10	100	50m/巻×2巻	
PSC-8-15		15	100	50m/巻×2巻	
PSC-8-20		20	50	50m/巻×1巻	
PSC-8-25		25	50	50m/巻×1巻	
PSC-8-30		30	50	50m/巻×1巻	

品　番	厚さt (mm)	幅 (mm)	最少ロット (m)		備　考
PSC-10-10	10	10	100	50m/巻×2巻	
PSC-10-15		15	50	50m/巻×1巻	
PSC-10-20		20	50	50m/巻×1巻	
PSC-10-25		25	50	50m/巻×1巻	
PSC-10-30		30	50	50m/巻×1巻	
PSC-10-35		35	50	50m/巻×1巻	
PSC-10-40		40	50	50m/巻×1巻	
PSC-12-12	12	12	100	50m/巻×2巻	
PSC-12-15		15	50	50m/巻×1巻	
PSC-12-20		20	50	50m/巻×1巻	
PSC-12-25		25	50	50m/巻×1巻	
PSC-12-30		30	50	50m/巻×1巻	
PSC-12-40		40	50	50m/巻×1巻	
PSC-15-15	15	15	50	50m/巻×1巻	
PSC-15-20		20	50	50m/巻×1巻	
PSC-15-25		25	50	50m/巻×1巻	
PSC-15-30		30	50	50m/巻×1巻	
PSC-15-35		35	30	30m/巻×1巻	
PSC-15-40		40	30	30m/巻×1巻	
PSC-18-18	18	18	50	25m/巻×2巻	
PSC-20-20	20	20	50	25m/巻×2巻	
PSC-20-25		25	30	30m/巻×1巻	
PSC-20-30		30	30	15m/巻×2巻	
PSC-20-40		40	30	15m/巻×2巻	
PSC-25-25	25	25	30	15m/巻×2巻	
PSC-25-30		30	30	15m/巻×2巻	10m/巻×3巻でも製作可能です。
PSC-25-40		40	30	15m/巻×2巻	10m/巻×3巻でも製作可能です。
PSC-30-30	30	30	30	10m/巻×3巻	
PSC-30-40		40	30	10m/巻×3巻	

甲丸

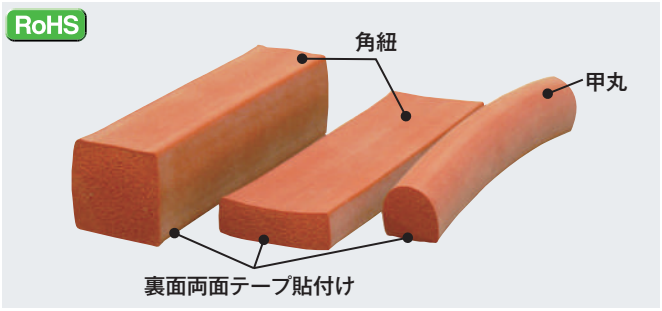
品　番	厚さt (mm)	幅 (mm)	最少ロット (m)		備　考
PSC-6-7-KM	6	7	300	50m/巻×6巻	
PSC-6-10-KM		10	200	50m/巻×4巻	
PSC-7-8-KM	7	8	200	50m/巻×4巻	
PSC-8-10-KM	8	10	200	50m/巻×4巻	
PSC-10-10-KM	10	10	200	50m/巻×4巻	
PSC-10-15-KM		15	100	50m/巻×2巻	
PSC-12-9-KM	12	9	100	50m/巻×2巻	
PSC-12-15-KM		15	100	50m/巻×2巻	
PSC-13-10-KM	13	10	100	50m/巻×2巻	
PSC-15-13-KM	15	13	100	50m/巻×2巻	
PSC-15-20-KM		20	50	50m/巻×1巻	
PSC-20-20-KM	20	20	50	25m/巻×2巻	
PSC-20-30-KM		30	50	25m/巻×2巻	

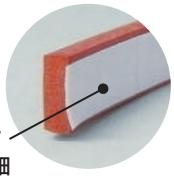
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

両面テープ付シリコーンスポンジパッキン

（商品コード0661）

RoHS





特　長

大好評のシリコーンスポンジパッキンに両面テープ付が追加されました!

用　途

各種配電盤･医療用機器･食品用機器

仕　様

材　質	シリコーンスポンジ
色	弁柄（他の色も製作可能です。別途お問い合わせください。）
硬　度	20°
使用可能温度	−20℃〜+120℃
圧縮永久ひずみ率	12%
粘着力	19.8N/20mm（対SUS、テープ幅20mm、180°剥離） 注）圧縮方向（厚みをつぶす方向）以外の力が加わる使い方はしないでください。
両面テープ厚さ	0.13mm

角紐

品　番	厚さt (mm)	幅 (mm)	最少ロット (m)		備　考
PSC-3-10-T	3	10	300	50m/巻×6巻	
PSC-3-15-T		15	200	50m/巻×4巻	
PSC-3-20-T		20	200	50m/巻×4巻	
PSC-3-25-T		25	100	50m/巻×2巻	
PSC-3-30-T		30	100	50m/巻×2巻	
PSC-3-40-T		40	100	50m/巻×2巻	
PSC-3-50-T		50	50	50m/巻×1巻	
PSC-5-5-T	5	5	300	50m/巻×6巻	
PSC-5-10-T		10	200	50m/巻×4巻	
PSC-5-15-T		15	100	50m/巻×2巻	
PSC-5-20-T		20	100	50m/巻×2巻	
PSC-5-25-T		25	100	50m/巻×2巻	
PSC-5-30-T		30	50	50m/巻×1巻	
PSC-5-40-T		40	50	50m/巻×1巻	
PSC-5-50-T		50	50	50m/巻×1巻	
PSC-6-10-T	6	10	200	50m/巻×4巻	
PSC-6-15-T		15	100	50m/巻×2巻	
PSC-6-20-T		20	100	50m/巻×2巻	
PSC-6-25-T		25	50	50m/巻×1巻	
PSC-6-30-T		30	50	50m/巻×1巻	
PSC-7-10-T	7	10	200	50m/巻×4巻	
PSC-7-15-T		15	100	50m/巻×2巻	
PSC-7-20-T		20	100	50m/巻×2巻	
PSC-8-8-T	8	8	200	50m/巻×4巻	
PSC-8-10-T		10	100	50m/巻×2巻	
PSC-8-15-T		15	100	50m/巻×2巻	
PSC-8-20-T		20	50	50m/巻×1巻	
PSC-8-25-T		25	50	50m/巻×1巻	
PSC-8-30-T		30	50	50m/巻×1巻	

品　番	厚さt (mm)	幅 (mm)	最少ロット (m)		備　考
PSC-10-10-T	10	10	100	50m/巻×2巻	
PSC-10-15-T		15	50	50m/巻×1巻	
PSC-10-20-T		20	50	50m/巻×1巻	
PSC-10-25-T		25	50	50m/巻×1巻	
PSC-10-30-T		30	50	50m/巻×1巻	
PSC-10-35-T		35	50	50m/巻×1巻	
PSC-10-40-T		40	50	50m/巻×1巻	
PSC-12-12-T	12	12	100	50m/巻×2巻	
PSC-12-15-T		15	50	50m/巻×1巻	
PSC-12-20-T		20	50	50m/巻×1巻	
PSC-12-25-T		25	50	50m/巻×1巻	
PSC-12-30-T		30	50	50m/巻×1巻	
PSC-12-40-T		40	50	50m/巻×1巻	
PSC-15-15-T	15	15	50	50m/巻×1巻	
PSC-15-20-T		20	50	50m/巻×1巻	
PSC-15-25-T		25	50	50m/巻×1巻	
PSC-15-30-T		30	50	50m/巻×1巻	
PSC-15-35-T		35	30	30m/巻×1巻	
PSC-15-40-T		40	30	30m/巻×1巻	
PSC-18-18-T	18	18	50	25m/巻×2巻	
PSC-20-20-T	20	20	50	25m/巻×2巻	
PSC-20-25-T		25	30	30m/巻×1巻	
PSC-20-30-T		30	30	15m/巻×2巻	
PSC-20-40-T		40	30	15m/巻×2巻	
PSC-25-25-T	25	25	30	15m/巻×2巻	
PSC-25-30-T		30	30	15m/巻×2巻	10m/巻×3巻でも製作可能です。
PSC-25-40-T		40	30	15m/巻×2巻	10m/巻×3巻でも製作可能です。
PSC-30-30-T	30	30	30	10m/巻×3巻	
PSC-30-40-T		40	30	10m/巻×3巻	

甲丸

品　番	厚さt (mm)	幅 (mm)	最少ロット (m)		備　考
PSC-6-7-KM-T	6	7	300	50m/巻×6巻	
PSC-6-10-KM-T		10	200	50m/巻×4巻	
PSC-7-8-KM-T	7	8	200	50m/巻×4巻	
PSC-8-10-KM-T	8	10	200	50m/巻×4巻	
PSC-10-10-KM-T	10	10	200	50m/巻×4巻	
PSC-10-15-KM-T		15	100	50m/巻×2巻	
PSC-12-15-KM-T	12	15	100	50m/巻×2巻	
PSC-15-20-KM-T	15	20	50	50m/巻×1巻	
PSC-20-20-KM-T	20	20	50	25m/巻×2巻	
PSC-20-30-KM-T		30	50	25m/巻×2巻	

〈使用例〉



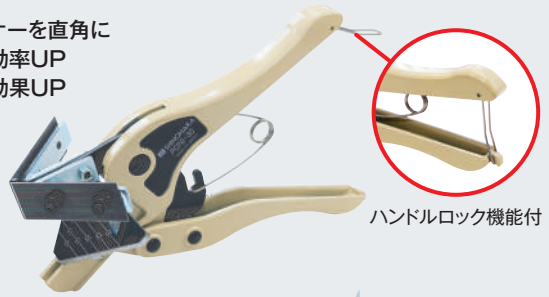
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

角切り～な（パッキンコーナーカッター）

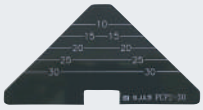
（商品コード0645）

パッキンのコーナー部がスッキリ

■コーナーを直角に
■作業効率UP
■防水効果UP



ハンドルロック機能付



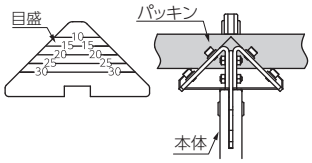
替プレート：PCP2-30GP
（5枚1セット）



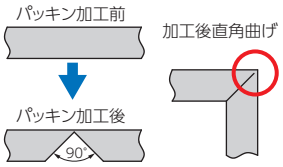
替刃：PCP2-30H
（3枚1セット）

〈使用手順〉

①パッキンの幅寸法と本体の目盛位置が合致するようパッキンをセットします。



②曲げ代を残して直角に切り欠くことで1本のパッキンでコーナー部の処理が可能です。



用　途

分電盤・配電盤・制御盤等の戸当たり用スポンジパッキンのコーナー切りにご使用ください。

特　長

1.従来、戸当たり用パッキンのコーナー部は2本のパッキンをつきあわせて貼っていましたが、本製品を使用することでパッキンを直角に切り欠くことができるため1本もので処理ができ作業効率があがります。
2.パッキンの曲げ代が繋がっている為、防水効果が高まります。
3.切断刃は簡単に交換できますので、いつでも新品同様の切れ味でご使用いただけます。
※刃が新品の状態で、硬度25°以下、厚み13mm以下のスポンジを切断可能です。

品　番	全長(mm)	刃の幅(mm)
PCP2-30	210	30

〈施工例〉

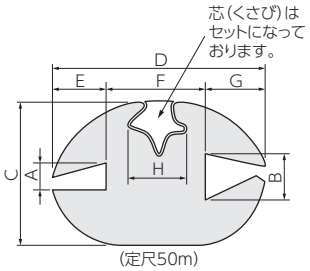


⚠ 注意・鋭利な刃物工具ですので取り扱いには十分注意してください。

H型ゴムパッキン

（商品コード0650）





用　途

各種配電盤の窓枠用防水パッキンにご使用ください。

特　長

1.耐候性、耐油性、耐薬品性、耐寒性、熱変化性に優れています。
2.屈曲疲労強度、老化性、耐オゾン性がゴムに比べて数倍あります。

材　質

特殊軟質性塩化ビニル製（黒色）

（単位：mm）

品　番	A	B	C	D	E	F	G	H
HK-1	1.5	2	10	15	7	4.6	4	6.4
HK-2	1.5	3.5	15	20	7	6	7	7
HK-4	1.6	2	14	22	7.5	6.5	8	8
HK-5	1.6	3	18	27	10.5	6	10.5	10
HK-6	1.6	5	15	20	7	6	7	7.5
HK-7	1.7	4.5	18	28	10	7.5	10.5	9
HK-9	2	2	20	30	10.5	9	10.5	10
● HK-11	2.3	5	15	23	7.5	7.5	8	8
HK-12	2.5	5	18	28	10	8	10	10
● HK-14	2.5	7	20	25	8.5	8	8.5	9
HK-16	3	1.6	14	20	6.5	6	7.5	5
HK-19	3	2	14	21	7	7	7	7.5
● HK-21	3	3.5	14	20	6.5	7	6.5	7.5
HK-23	3	5	18	28	10	8	10	11

（単位：mm）

品　番	A	B	C	D	E	F	G	H
● HK-24	3.2	5	18	28	10	8	10	10
HK-25	3.3	3.5	16	20	6.5	7	6.5	8.5
HK-26	4	5	20	23	8	7	8	8
HK-27	5	1.5	18	20	7.9	6.1	6	7
HK-31	5	2	20	30	10	9	11	9.5
HK-33	5	2.6	20	28	10	8	10	10
HK-34	5	5	18	28	10	8	10	10
HK-35	5	8	25	32	11	10	11	11
HK-36	6	3	21.5	32	12	8	12	10.5
HK-37	6.2	8	20	30	9.6	11	9.6	11
HK-38	6.3	3.2	20	30	10	10	10	9.5
HK-39	6.3	6.3	20	30	10	10	10	10
HK-44	8	10	20	30	10	10	10	10
HK-46	8	12	23	30	10	10	10	10

●印は在庫品（即納）、他は300m単位で作らせていただきます。納期は1か月です。
※最小曲げ半径はD寸法の3倍を目安にしてください。
※芯はセットになっております。

溝ゴム

（商品コード0652）



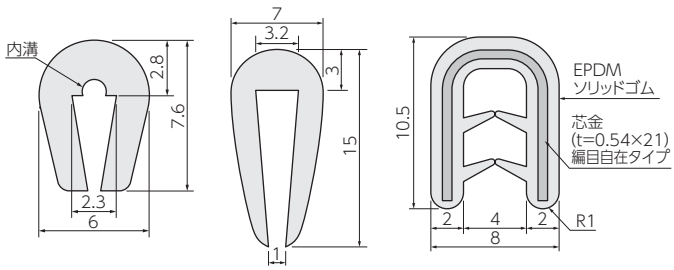
用　途

各種筐体の開口部の保護にご使用ください。

特　長

1.RP-MB：内溝がつけてあるため1.6～3.2mmの板厚まで共通使用ができます。
2.RP-MB-15：板厚1.6～3.2mmの断面部の保護ができます。
3.RP-KE：内部の芯金により保持力が高く、0.8～2.3mmの板厚まで共通使用ができます。

RP-MB　RP-MB-15　RP-KE



品　番	RP-MB	RP-MB-15	RP-KE
材　質	軟質塩化ビニル(黒色)	軟質塩化ビニル(黒色)	EPDMソリッドゴム(黒色)
適用板厚	1.6mm～3.2mm	1.6mm～3.2mm	0.8mm～2.3mm
硬　度	65°	65°	——
保持力	——	——	49N(5kgf)/100mm以上
定　尺	100m	50m	25m
使用温度	−20℃～+60℃	−20℃～+60℃	−20℃～+100℃

インセットパッキン

（商品コード0654）



用　途

各種配電器函開口部のパッキンとしてご使用ください。防水性に優れ、特に水切りパッキンに最適です。

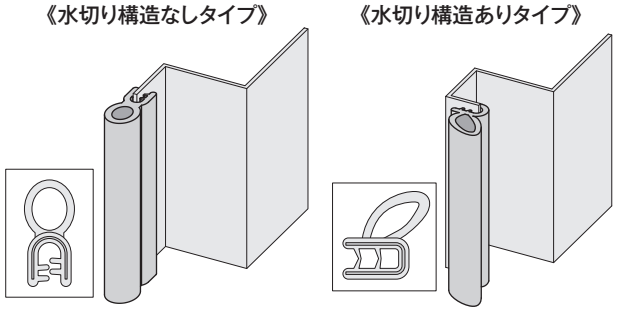
特　長

1.配電函の開口部に使用していただくことにより、複雑な水切り部の鈑金が不要になります。
2.鈑金端部に押し込むだけで簡単に取付けができるため、作業の効率化が図れます。
3.扉側当たり面に対して鈑金端面が、垂直の場合（水切構造無）と水平の場合（水切構造有）に対応した2タイプございますので、用途に応じてご使用いただけます。

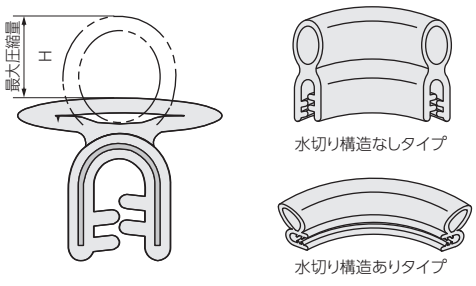
材　質

EPDMシリーズ：エチレンプロピレンゴム製(EPDM)
CRシリーズ：CRゴム製

《水切り構造なしタイプ》　《水切り構造ありタイプ》



最大圧縮量　曲げ方向



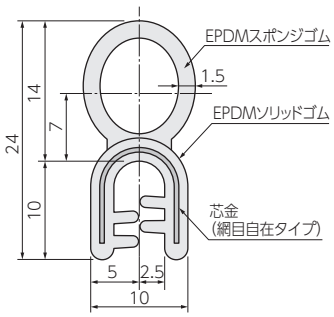
品　番	参考 最小曲げR	最大 圧縮量	適用板厚 (mm)	保持力 (kgf/mm以上)	挿入力 (kg/mm以下)	計測時板厚 (mm)	定尺 (m)
EPDM-B	50	8	1.2～2.3	5/100	3.0/30	1.6	25
EPDM-E	40	5	0.8～2.3	5/100	4.5/100	0.8	25
EPDM-S-1	40	8	1.2	4/100	3.5/100	1.2	25
EPDM-T	50	9	0.8～2.3	7/100	3.0/30	0.7	7
EPDM-C	40	7	0.8～2.3	3/100	1.5/30	1.0	25
EPDM-C-20	40	6.5	2.3～3.2	3/100	3.0/100	2.0	25
EPDM-D	20	10	0.8～2.3	5/100	4.5/100	0.8	25
EPDM-TM	20	8	0.8～2.3	3/100	1.5/30	1.0	50
EPDM-Y-002	15	2.5	2.3	4/100	3.5/100	1.2	25
CR-E-12000	40	6	1.2～2.3	7/100	7.0/100	2.3	12
CR-F	20	4.5	0.8～2.3	11/100	10.0/100	2.0	25
CR-F-3.2	20	4	3.2	11/100	10.0/102	3.2	25
CR-H	15	3.5	2.3	4/100	8.0/100	2.3	7
CR-Y-1	20	5	2.3～3.2	4/100	8.0/100	2.3	50

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

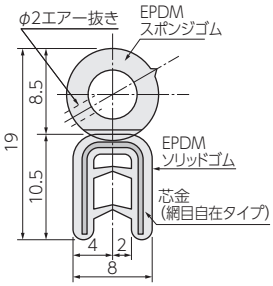
EPDMシリーズ

《水切り構造なし》

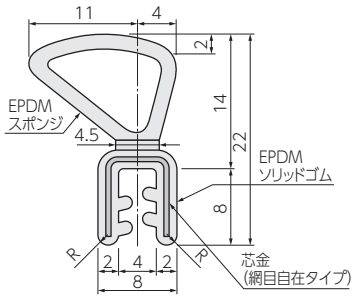
EPDM-B



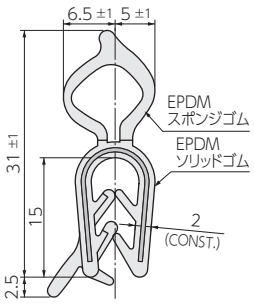
EPDM-E



EPDM-S-1

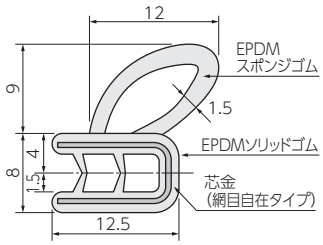


EPDM-T

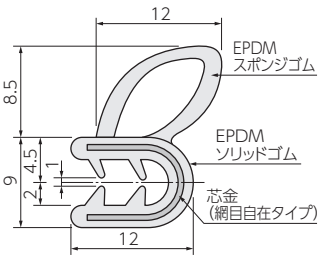


《水切り構造あり》

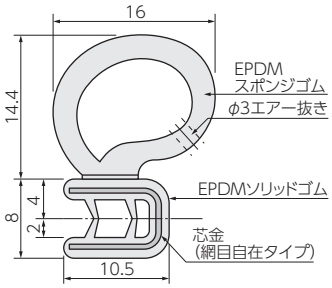
EPDM-C



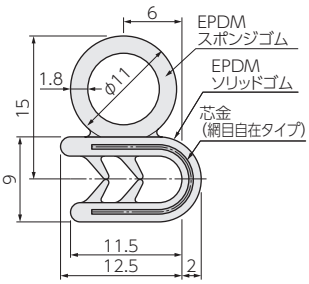
EPDM-C-20



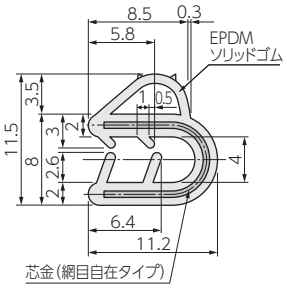
EPDM-D



EPDM-TM



EPDM-Y-002

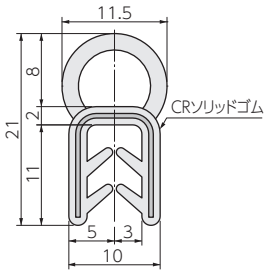


CRシリーズ

《水切り構造なし》

CR-E-12000

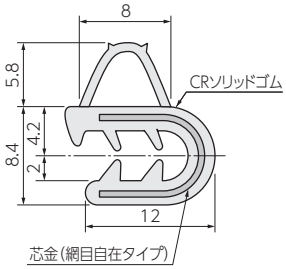
UL94-HB相当



《水切り構造あり》

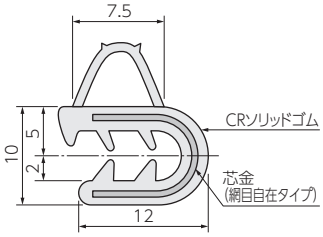
CR-F

UL94-V-0相当



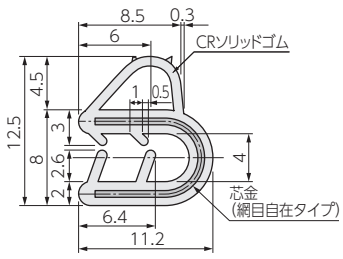
CR-F-3.2

UL94-V-0相当

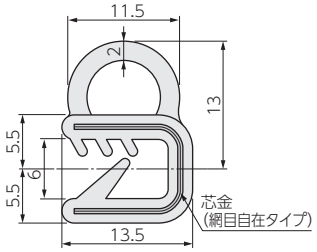


CR-H

UL94-V-0相当



CR-Y-1



※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

プッシュインパッキン（オール樹脂タイプ）

（商品コード0655）

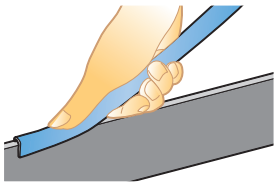
軽量で錆に強いオール樹脂製パッキンを追加!

RoHS



PIP-※※-※※

簡単に取付け可能



用　途

各種配電器函開口部のパッキンとしてご使用ください。
その他、建設機器、自動車、防災関連など目的に合わせて幅広く利用できます。

特　長

1.材質がオール樹脂ですので芯材が錆びることがありません。
　また、エンドレス加工等の切断端面の溶着が可能です。
2.金属を使用しておりませんので軽量です。
3.表面材がオレフィン系エラストマー、骨格がポリプロピレンという同系統の
　材質で構成されておりリサイクルが可能です。
4.押し込むだけで取付けできますので作業の効率化が図れます。
　また、接着剤を使用しないため環境にも優しいです。

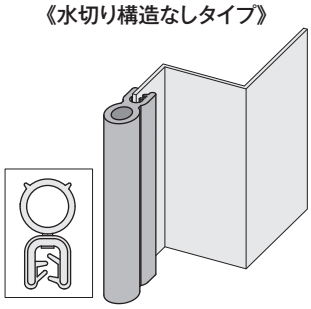
材　質

表面材：オレフィン系エラストマー製
骨　格：ポリプロピレン製

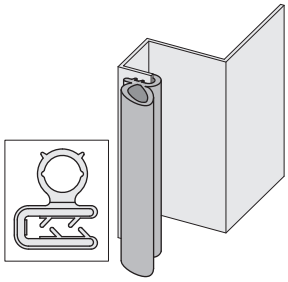
適用板厚

1.0~3.2mm

《水切り構造なしタイプ》



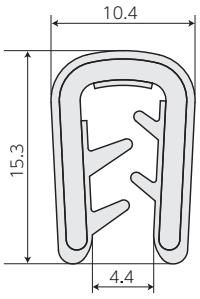
《水切り構造ありタイプ》



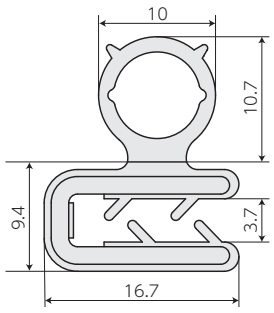
〈発注例〉

（例）PIP－01－10

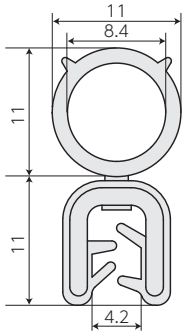
- 形状：01 / 02 / 03 / 04 / 05
- 販売単位（m）：10 / 20 / 100　※PIP-04のみ50



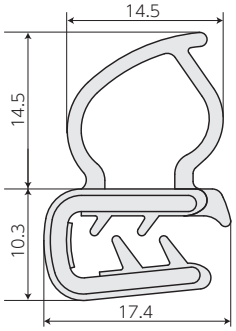
品　番	販売単位（m巻）
PIP-01-※※	10／20／100



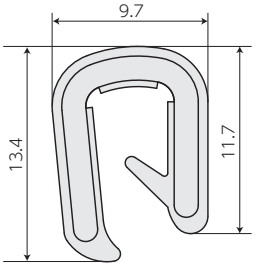
品　番	販売単位（m巻）
PIP-02-※※	10／20／100



品　番	販売単位（m巻）
PIP-03-※※	10／20／100



品　番	販売単位（m巻）
PIP-04-※※	10／20／50



品　番	販売単位（m巻）
PIP-05-※※	10／20／100

※ロット・価格については別途、お問い合わせください。また、ご使用前にはサンプルで取付確認を行ってください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

プッシュインパッキン（シリコーンタイプ）

（商品コード0655）

耐熱性、耐薬品性に優れたシリコーン製パッキンを追加!

RoHS



PIS-※※S-BK（黒）
PIS-※※S-GY（グレー）

用　途

各種配電器函開口部のパッキンとしてご使用ください。
その他、医療機器、試験機器、検査機器など目的に合わせて幅広く利用できます。

特　長

1.耐薬品性に優れたシリコーン製のため、希酸や希アルカリに対して優れた耐性を有します。また、耐熱性にも優れ高温下でも使用できます。
（推奨環境−30℃~+160℃）
2.骨格は錆に強いステンレス製（SUS443）を使用しています。
3.押し込むだけで取付けできますので作業の効率化が図れます。
また、接着剤を使用しないため環境にも優しいです。

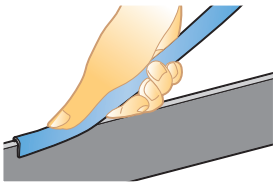
材　質

表面材：シリコーントリム製
骨　格：SUS443 パンチングメタル製

適用板厚

1.0~3.2mm

簡単に取付け可能



JIS Z2371（2015）に基づく塩水噴霧試験に合格!

SUS製　錆の発生無し!



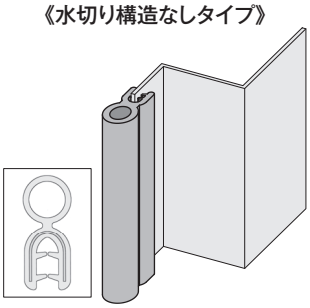
骨格がSUSなので
屋外で使用しても
錆びにくい材質で
安心・安全です!

〈発注例〉

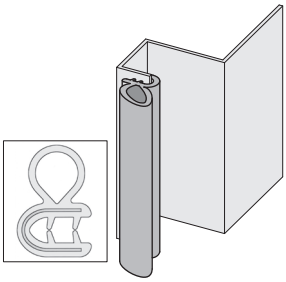
（例）PIS－[06]S－[10]－[BK]

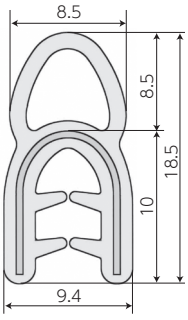
- 形状：06 / 07 / 08 / 09
- 販売単位（m）：10 / 20 / 75
- 色：BK：黒 / GY：グレー

《水切り構造なしタイプ》

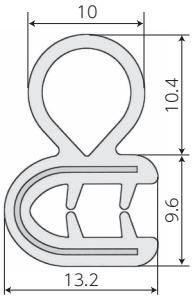


《水切り構造ありタイプ》

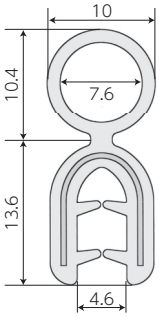




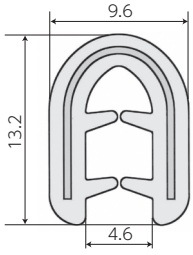
品　番	販売単位（m巻）
PIS-06S-※※-※※	10／20／75



品　番	販売単位（m巻）
PIS-07S-※※-※※	10／20／75



品　番	販売単位（m巻）
PIS-08S-※※-※※	10／20／75



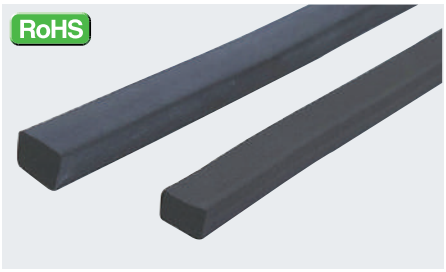
品　番	販売単位（m巻）
PIS-09S-※※-※※	10／20／75

※ロット・価格については別途、お問い合わせください。また、ご使用前にはサンプルで取付確認を行ってください。

高復元性スポンジパッキン

（商品コードSP）

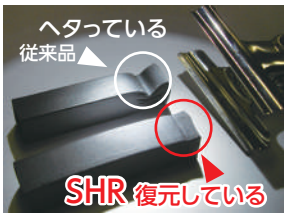
圧縮永久歪の少ない高復元性のパッキンです。



クリップで
応力をかける



応力を解放



用　途

各種配電器函開口部のパッキンとしてご使用ください。

材　質

EPDM製

	品　番	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ・ロット	硬度 (°)	見掛比重	引張強さ (Mpa)	伸び (%)	50%圧縮永久歪 加熱 70℃×22h (%)	50%圧縮永久歪 常温 22℃×22h (%)
通常タイプ	SHR-N-R0510	5	10	押出成形による受注生産につき、別途ご相談ください	20	0.42	0.92	200	4.1	3.7
	SHR-N-R0515	5	15							
	SHR-N-R0520	5	20							
	SHR-N-R0808	8	8							
	SHR-N-R1010	10	10							
	SHR-N-R1015	10	15							
	SHR-N-R1020	10	20							
ソフトタイプ	SHR-S-R0305	3	5		2	0.26	0.32	150	8.1	5.0
	SHR-S-R0310	3	10							
	SHR-S-R0315	3	15							
	SHR-S-R0320	3	20							
	SHR-S-R0505	5	5							
	SHR-S-R0510	5	10							
	SHR-S-R0515	5	15							
	SHR-S-R0520	5	20							
	SHR-S-R1010	10	10							
	【参考】一般的なEPスポンジ				20	0.3	0.7	300	90	20

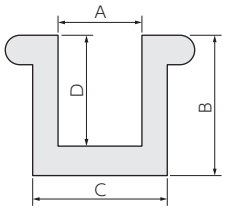
※上記品番はテープ無です。テープ付の場合、品番末尾に「T」を付けてご発注ください。（例）SHR-N-R0510T

異形ゴムパッキン

（商品コードSN）

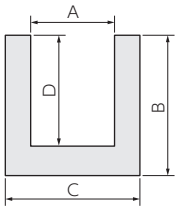
玉付き溝ゴム

色　：黒
材質：EPDM+SBR合成ゴム製



玉なし溝ゴム

色　：黒
材質：EPDM+SBR合成ゴム製



番　号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	定尺 (m)
NO.17	5	10	8	8.5	50
NO.20	3	10	6	8.5	50
NO.28	3	12	6	10.5	50
NO.31	5	10	7	9	50
NO.32	5	10.5	9	8.5	50
NO.34	3	17.5	7	15.5	50
NO.38	5	13	8	11.5	50
NO.45	5	15	8	13.5	50
NO.51	5	11	8	9.5	50
NO.54	3	10	9	7	50
NO.56	5	12	8	10.5	50
NO.57	5	15	8	13.5	50
NO.58	6	13	9	11.5	50
NO.62	7	22	12	19.5	50

番　号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	定尺 (m)
NO.95	5	19	8	17.5	50
NO.96	5	8.5	8	7	50
NO.97	4	12	13	7.5	50
NO.98	5	10	10	7.5	50
NO.100	2	11	5	9.5	50
NO.104	6	12.5	10	10.5	50
NO.105	12	11	16	9	50
NO.108	5	12	11	9	50
NO.112	3	14	6	12.5	50
NO.113	6	12.5	11	10	50
NO.114	3	12	6	10.5	50
NO.117	8	12	15	8.5	50
NO.120	12	14	16	12	50
NO.121	8	12.5	13	10	50
NO.122	7	12	12	9.5	50
NO.128	8	17	12	15	50
NO.130	6	14	14	10	50
NO.131	10	14	15	11.5	50
NO.135	9	16	13	14	50
NO.136	9	14	14	11.5	50
NO.140	10	13	13	11.5	50
NO.142	14	14	19	11.5	30
NO.147	17	15	23	12	25
NO.630	1	8	4	6.5	100

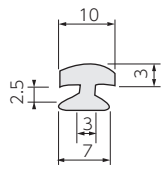
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

戸当たりゴム

色　:黒
材質:EPDM+SBR合成ゴム製

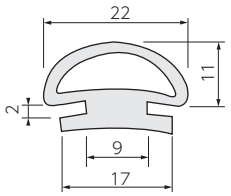
「※」は受注生産品

※No.412



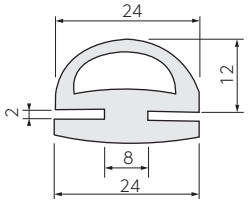
長さ:50m

No.414



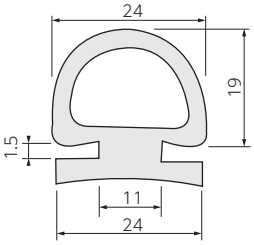
長さ:2m

No.418



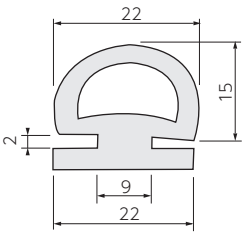
長さ:2m

※No.422



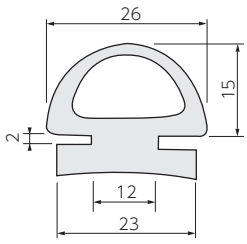
長さ:2m

No.423



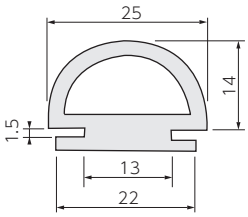
長さ:2m

No.426



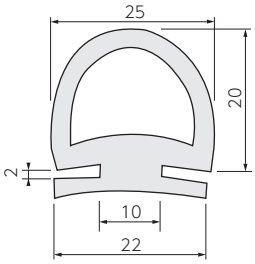
長さ:2m

※No.427



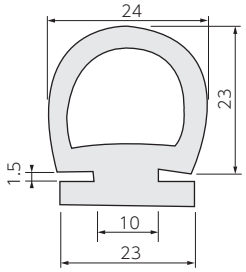
長さ:2m

No.431



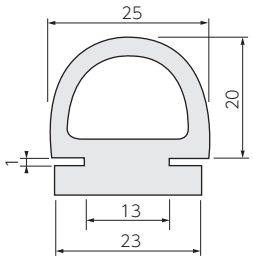
長さ:2m

※No.436



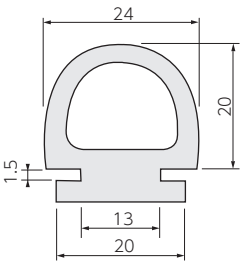
長さ:2m

B-15A



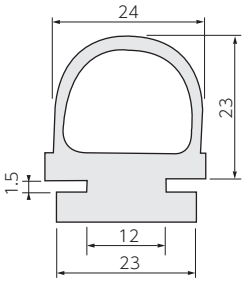
長さ:2m

※B-15B



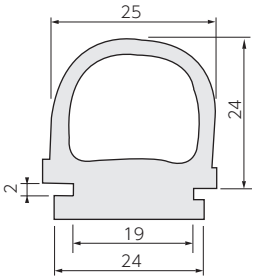
長さ:2m

※No.439



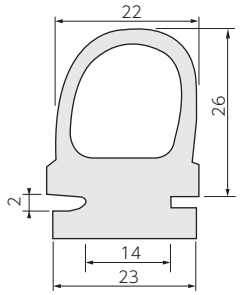
長さ:2m

※No.440



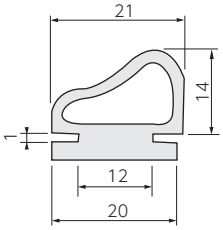
長さ:2m

※No.441



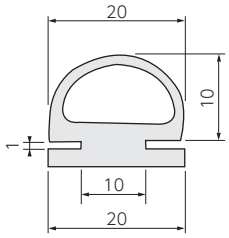
長さ:2m

No.768



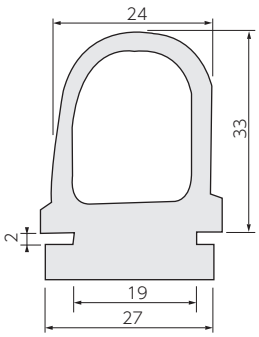
長さ:2m

No.769



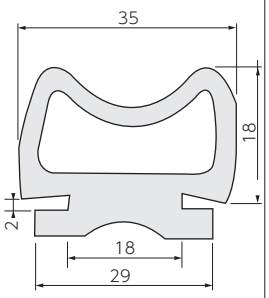
長さ:2m

※No.443



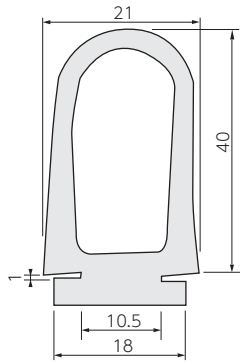
長さ:2m

※No.766



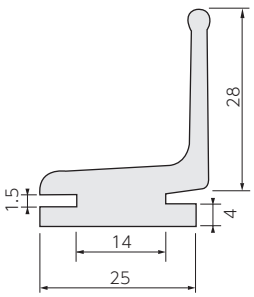
長さ:2m

※No.767



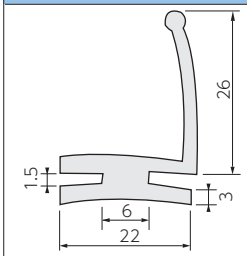
長さ:2m

※No.445



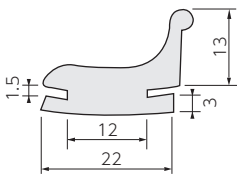
長さ:2m

※No.447



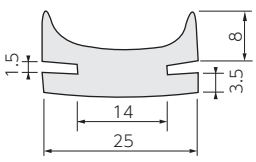
長さ:2m

※No.451



長さ:2m

※No.454



長さ:2m

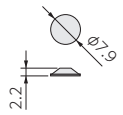
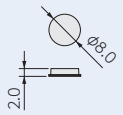
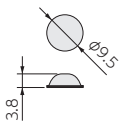
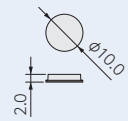
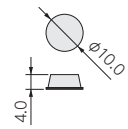
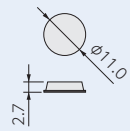
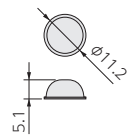
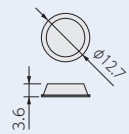
クリアバンポン（丸形）

（商品コードVP）

特　長

透明ウレタンにアクリル系の透明感圧性接着剤を塗布した成型品です。
弾性も、摩擦係数も、耐久性も、着色品と同等の性能があります。
戸当たりなどの目に触れやすい用途やゴム足を目立たせたくない用途、また透明な材質に取付ける用途などに向いています。

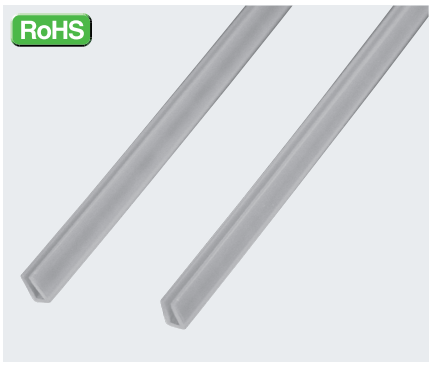
感圧性接着剤：アクリル系

品　番	SJ-5302	SJ-1026	SJ-5306	SJ-1020C
形　状				
直径(mm)	7.9	8.0	9.5	10.0
高さ(mm)	2.2	2.0	3.8	2.0
色 （　）内は表面	透　明			透明（エンボス）
品　番	SJ-1038C	SJ-1101C	SJ-5303	SJ-5312
形　状				
直径(mm)	10.0	11.0	11.2	12.7
高さ(mm)	4.0	2.7	5.1	3.6
色	透　明			

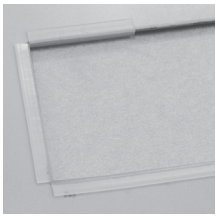
エッジング

（商品コード0634）

RoHS



〈取付例〉



用　途

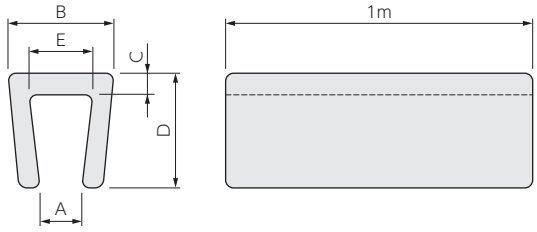
エッジ部からケーブルを保護します。

材　質

6ナイロン製　UL94-HB

色　調

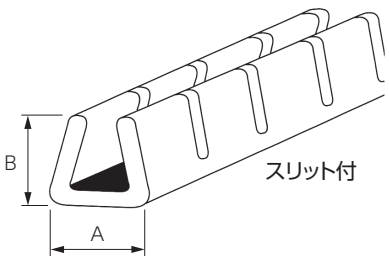
ナチュラル



品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	適用板厚(mm)	梱包単位
SCE-012	0.6	3.3	1.0	5.0	1.3	0.8～1.2	1m×50本
SCE-016	0.9	3.7	1.0	5.0	1.7	1.0～1.6	
SCE-024	1.2	4.4	1.0	5.0	2.4	1.6～2.3	
SCE-032	1.5	5.3	1.0	5.0	3.3	2.3～3.2	

自在ブッシュ（粘着剤付き・リールタイプ）

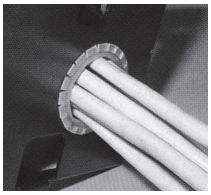




用　途

内側に粘着剤が付いているので、外れることなく簡単、確実に取付けることができます。
長尺になっているので、必要な長さでカットできて無駄がでません。

〈取付例〉



品　番	色	寸法(mm) A	寸法(mm) B	推奨取付パネル厚(mm)	材　質	長さ(m)	梱包数(巻)
GEE62F-A-C	ナチュラル	3.3	4.1	1.2	ポリエチレン	30.5	1
GEE62F-A-C0	黒						
GEE99F-A-C	ナチュラル	4.3	4.7	1.6			
GEE99F-A-C0	黒						
GEE144F-A-C	ナチュラル	5.4	5.6	2.4 3.2			
GEE144F-A-C0	黒						

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

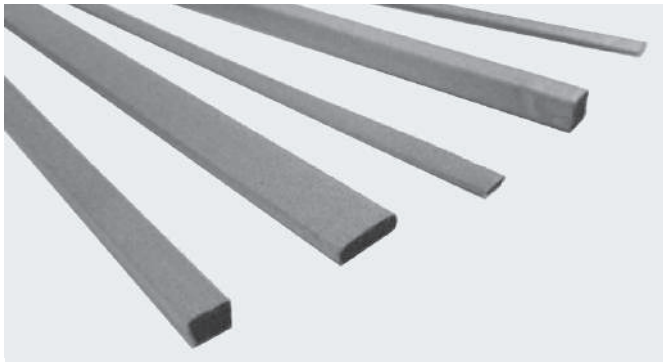
EMC（ノイズ対策）

ソフトガスケット

KGS 北川工業株式会社
KITAGAWA INDUSTRIES CO.,LTD.

（商品コードKG）

低圧縮力で安定した導通性を確保。



〈発注例〉

NLCG- ※※※ ※※※ (D)

- 高さ寸法 例）010=1mm／120=12mm
- 幅寸法 例）050=5mm／100=10mm
- 導電粘着テープ仕様はDが付きます。

例）：NLCG-010050 → 高さ 1mm× 幅 5mm

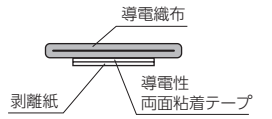
※従来品UCシリーズは廃盤となり、本製品NLCGシリーズが代替品となります。

特　長

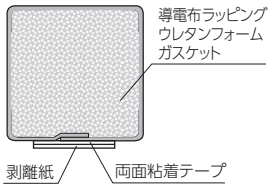
1.粘着テープにより、筐体等へ簡単に取付け可能です。（導電粘着テープタイプもあります）
2.UL94V-0取得材料です。（導電布ラッピングウレタンフォームガスケット部分）
3.粘着テープはUL94 VTM-0取得品を使用しております。（導電粘着テープを除く）
4.ハサミで容易にカット可能です。（特殊加工もお問い合わせください）

定尺：1m

〈構造〉

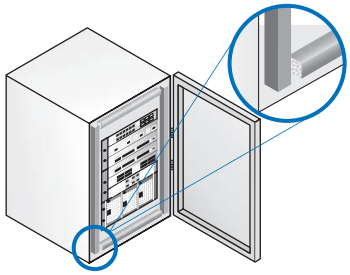


(NLCG-003※※※D)

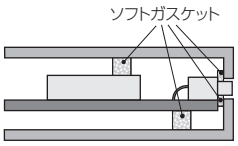


〈使用例〉

①金属筐体扉の隙間シールド設計

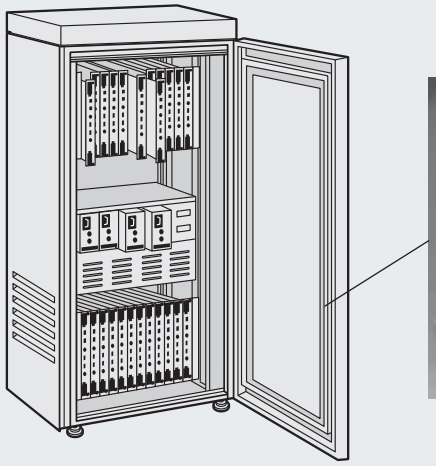


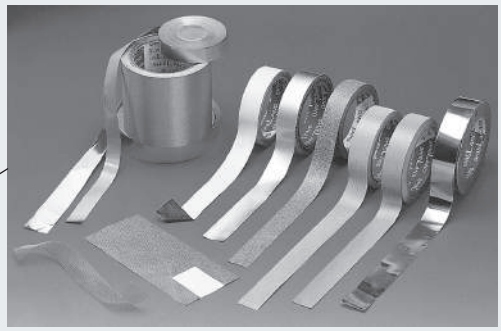
②基板と筐体のグランド強化



NLCG-003050 D	NLCG-003300 D	NLCG-010050(D)	NLCG-010070(D)	NLCG-010100(D)
高さ:0.3mm　幅:5mm	高さ:0.3mm　幅:30mm	高さ:1mm　幅:5mm	高さ:1mm　幅:7mm	高さ:1mm　幅:10mm
NLCG-015050(D)	NLCG-015070(D)	NLCG-015100(D)	NLCG-020050(D)	NLCG-020070(D)
高さ:1.5mm　幅:5mm	高さ:1.5mm　幅:7mm	高さ:1.5mm　幅:10mm	高さ:2mm　幅:5mm	高さ:2mm　幅:7mm
NLCG-020100(D)	NLCG-020210	NLCG-020350	NLCG-030050(D)	NLCG-030100(D)
高さ:2mm　幅:10mm	高さ:2mm　幅:21mm	高さ:2mm　幅:35mm	高さ:3mm　幅:5mm	高さ:3mm　幅:10mm
NLCG-040050(D)	NLCG-040100(D)	NLCG-040130	NLCG-050050(D)	NLCG-050100(D)
高さ:4mm　幅:5mm	高さ:4mm　幅:10mm	高さ:4mm　幅:13mm	高さ:5mm　幅:5mm	高さ:5mm　幅:10mm
NLCG-060060	NLCG-060100	NLCG-070100	NLCG-070130	NLCG-100100
高さ:6mm　幅:6mm	高さ:6mm　幅:10mm	高さ:7mm　幅:10mm	高さ:7mm　幅:13mm	高さ:10mm　幅:10mm
NLCG-120100	NLCG-150150			
高さ:12mm　幅:10mm	高さ:15mm　幅:15mm			

※この規格以外のサイズは、お問い合わせください。
※導電テープ仕様は品番末尾に「D」が付きます。
※仕様及び特性は代表的な値であり保証値ではありません。
　性能向上及び仕様変更のため予告無く変更することがあります。

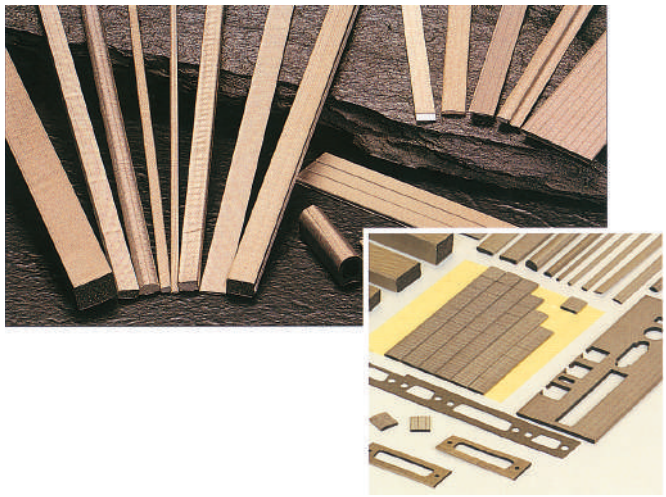




導電性粘着テープ

導電布製シールド用ガスケット

（商品コードEM）



用　途

制御盤、OA機器、パソコン、コンピュータおよび周辺機器、無線機器、医療機器、その他電子応用機器等のEMI対策。

特　長

1.特殊構造で製作し、芯材に高性能ウレタンフォームを使用しているため面圧がソフトでありながら復元弾性力が非常に高く、長時間圧縮した後でも接触抵抗値を低く保ちつづけます。（適当な圧縮率：20～25%）
2.表面が滑らかで柔軟性に富んだ導電性繊維のため、接面する相手形状によくフィットします。
3.粘着テープが貼り付けられているため、キャビネット等に容易に取付け可能です。
4.難燃タイプのRoHS対応品、UL認証品です。
5.左写真の形状のように、使用状態の長さにダイカット、別の剥離紙に貼り直して、必要な長さにカット（アレイ方式）や打ち抜きの加工を致します。

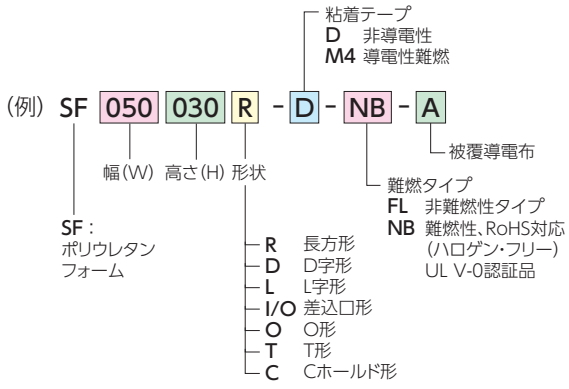
種　類

布の材質 ：導電リップストップ布、導電DTY布
〔特殊品〕アルミ箔
●難燃性 ：UL V-0認証品（NB）

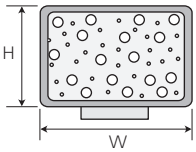
材質・仕様

めっき：ニッケル+銅+ニッケルめっき
使用可能温度：−20℃～+90℃
M4の粘着力：0.8kgf/25mm

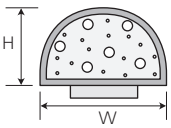
〈発注例〉



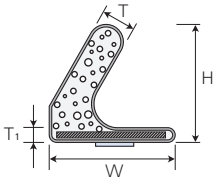
R（長方）形



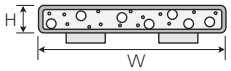
D（D字）形



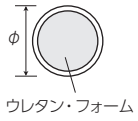
L（L字）形



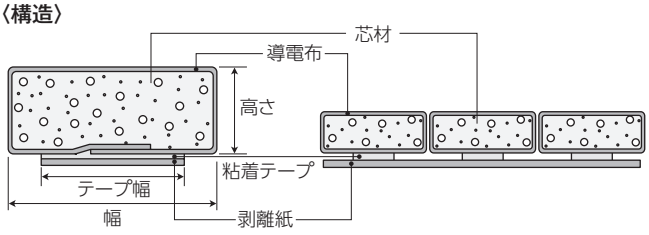
I/O（差込口）形



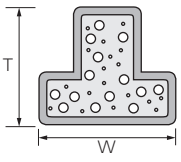
O形



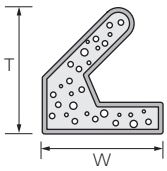
〈構造〉



T形



Cホールド形



※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

《品番リスト》

R(長方)形 (単位:mm)

品番	W×H×T
SF020010R	2×1×1
SF030005R	3×0.5×2
SF030010R	3×1×2
SF030015R	3×1.5×2
SF040010R	4×1×2
SF040015R	4×1.5×2
SF045010R	4.5×1×2
SF045015R	4.5×1.5×2
SF050005R	5×0.5×2
SF050010R	5×1×2
SF050015R	5×1.5×2
SF060010R	6×1×3
SF070005R	7×0.5×3
SF070010R	7×1×3
SF070015R	7×1.5×3
SF070018R	7×1.8×3
SF075015R	7.5×1.5×3
SF076005R	7.6×0.5×3
SF080008R	8×0.8×4
SF080010R	8×1×4
SF080012R	8×1.2×4
SF080015R	8×1.5×4
SF090005R	9×0.5×4
SF090010R	9×1×4
SF090013R	9×1.3×4
SF100005R	10×0.5×4
SF100008R	10×0.8×4
SF100010R	10×1×4
SF100015R	10×1.5×4
SF108005R	10.8×0.5×4
SF120010R	12×1×6
SF130008R	13×0.8×6
SF130010R	13×1×6
SF130015R	13×1.5×6
SF140015R	14×1.5×6
SF150010R	15×1×6
SF155010R	15.5×1×6
SF180016R	18×1.6×6
SF190010R	19×1×6
SF190015R	19×1.5×6
SF194010R	19.4×1×6
SF200010R	20×1×6
SF200016R	20×1.6×6
SF020020R	2×2×1
SF023023R	2.3×2.3×1
SF030020R	3×2×2
SF030025R	3×2.5×2
SF030030R	3×3×2
SF035025R	3.5×2.5×2
SF035045R	3.5×4.5×2
SF040020R	4×2×2
SF040030R	4×3×2
SF040040R	4×4×2
SF050020R	5×2×2
SF050025R	5×2.5×2
SF050030R	5×3×2
SF050035R	5×3.5×2
SF050040R	5×4×2

(単位:mm)

品番	W×H×T
SF050050R	5×5×2
SF050055R	5×5.5×2
SF051033R	5.1×3.3×2
SF060020R	6×2×3
SF060030R	6×3×3
SF060040R	6×4×3
SF060050R	6×5×3
SF060060R	6×6×3
SF060065R	6×6.5×3
SF064032R	6.4×3.2×3
SF064064R	6.4×6.4×3
SF067025R	6.7×2.5×3
SF070020R	7×2×3
SF070040R	7×4×3
SF070050R	7×5×3
SF070060R	7×6×3
SF080020R	8×2×3
SF080030R	8×3×4
SF080040R	8×4×4
SF080050R	8×5×4
SF080060R	8×6×4
SF080070R	8×7×4
SF080080R	8×8×4
SF080085R	8×8.5×4
SF090020R	9×2×4
SF090030R	9×3×4
SF090040R	9×4×4
SF090050R	9×5×4
SF090080R	9×8×4
SF090090R	9×9×4
SF094064R	9.4×6.4×4
SF095040R	9.5×4×4
SF095065R	9.5×6.5×4
SF095095R	9.5×9.5×4
SF100020R	10×2×4
SF100030R	10×3×4
SF100035R	10×3.5×4
SF100040R	10×4×4
SF100050R	10×5×4
SF100055R	10×5.5×4
SF100060R	10×6×4
SF100070R	10×7×4
SF100075R	10×7.5×4
SF100080R	10×8×4
SF100090R	10×9×4
SF100100R	10×10×4
SF100105R	10×10.5×4
SF100110R	10×11×4
SF120025R	12×2.5×6
SF120030R	12×3×6
SF120035R	12×3.5×6
SF120050R	12×5×6
SF120060R	12×6×6
SF120070R	12×7×6
SF120080R	12×8×6
SF120100R	12×10×6
SF120120R	12×12×6
SF127064R	12.7×6.4×6
SF127095R	12.7×9.5×6

(単位:mm)

品番	W×H×T
SF130020R	13×2×6
SF130030R	13×3×6
SF130035R	13×3.5×6
SF130040R	13×4×6
SF130050R	13×5×6
SF130060R	13×6×6
SF130070R	13×7×6
SF130080R	13×8×6
SF130100R	13×10×6
SF130105R	13×10.5×6
SF130130R	13×13×6
SF130150R	13×15×6
SF140060R	14×6×6
SF150020R	15×2×7
SF150030R	15×3×7
SF150040R	15×4×7
SF150050R	15×5×7
SF150060R	15×6×7
SF150070R	15×7×7
SF150080R	15×8×7
SF150100R	15×10×7
SF150110R	15×11×7
SF150120R	15×12×7
SF150150R	15×15×7
SF150170R	15×17×7
SF160070R	16×7×7
SF170070R	17×7×7
SF170170R	17×17×7
SF175050R	17.5×5×7
SF180100R	18×10×7
SF190020R	19×2×7
SF190185R	19×18.5×7
SF200030R	20×3×7
SF200050R	20×5×10
SF200060R	20×6×10
SF200070R	20×7×10
SF200080R	20×8×10
SF200090R	20×9×10
SF200100R	20×10×10
SF200120R	20×12×10
SF200130R	20×13×10
SF200150R	20×15×10
SF210020R	21×2×10
SF210040R	21×4×10
SF211020R	21.1×2×10
SF240035R	24×3.5×10
SF250050R	25×5×10
SF254032R	25.4×3.2×10
SF254065R	25.4×6.5×10
SF290030R	29×3×10
SF300100R	30×10×15
SF300120R	30×12×15
SF300300R	30×30×15
SF350350R	35×35×15
SF430200R	43×20×15
SF450200R	45×20×15
SF500250R	50×25×15
SF600100R	60×10×15

D(D字)形 (単位:mm)

品番	W×H×T
SF023023D	2.3×2.3×2
SF023032D	2.3×3.2×2
SF038015D	3.8×1.5×2
SF038038D	3.8×3.8×2
SF038031D	3.8×3.1×2
SF040030D	4×3×2
SF048050D	4.8×5×2
SF050030D	5×3×2
SF054036D	5.4×3.6×3
SF060080D	6×8×3
SF064020D	6.4×2×3
SF064032D	6.4×3.2×3
SF064036D	6.4×3.6×3
SF076048D	7.6×4.8×4
SF080050D	8×5×4
SF080085D	8×8.5×4
SF090030D	9×3×4
SF090040D	9×4×4
SF095064D	9.5×6.4×4
SF097033D	9.7×3.3×4
SF100025D	10×2.5×4
SF100046D	10×4.6×4
SF100050D	10×5×4
SF100100D	10×10×4
SF100110D	10×11×4
SF120100D	12×10×6
SF122051D	12.2×5.1×6
SF127095D	12.7×9.5×6
SF127127D	12.7×12.7×6
SF130048D	13×4.8×6
SF180100D	18×10×6
SF180143D	18×14.3×6
SF200050D	20×5×10
SF200070D	20×7×10
SF490070D	49×7×15

I/O(差込口)形 (単位:mm)

品番	W×H×T
SF210017I/O	21×1.7×4~5
SF240010I/O	24×1×4~5
SF240025I/O	24×2.5×4~5
SF248020I/O	24.8×2×4~5
SF250010I/O	25×1×4~5
SF255019I/O	25.5×1.9×4~5
SF290010I/O	29×1×4~5
SF295008I/O	29.5×0.8×4~5
SF310010I/O	31×1×4~5
SF330010I/O	33×1×4~5
SF350010I/O	35×1×4~5
SF350020I/O	35×2×4~5
SF394032I/O	39.4×3.2×4~5
SF400015I/O	40×1.5×4~5
SF400020I/O	40×2×4~5
SF400030I/O	40×3×4~5
SF405020I/O	40.5×2×4~5
SF409031I/O	40.9×3.1×4~5
SF410015I/O	41×1.5×4~5
SF420020I/O	42×2×4~5
SF430025I/O	43×2.5×4~5
SF450010I/O	45×1×4~5

(単位:mm)

品番	W×H×T
SF450015I/O	45×1.5×4~5
SF450020I/O	45×2×4~5
SF689020I/O	68.9×2×4~5
SF749020I/O	74.9×2×4~5
SF840015I/O	84×1.5×4~5

L(L字)形 (単位:mm)

品番	W×H×T(×T1)
SF105085L	10.5×8.5
SF107098L	10.7×9.8
SF109102L	10.9×10.2×3(×1)
SF124119L	12.4×11.9
SF150100L	15×10

O形 (単位:mm)

品番	直径φ
SF030030O	φ3

T形 (単位:mm)

品番	W×T
SF147170T	14.7×17
SF210260T	21×26

Cホールド形 (単位:mm)

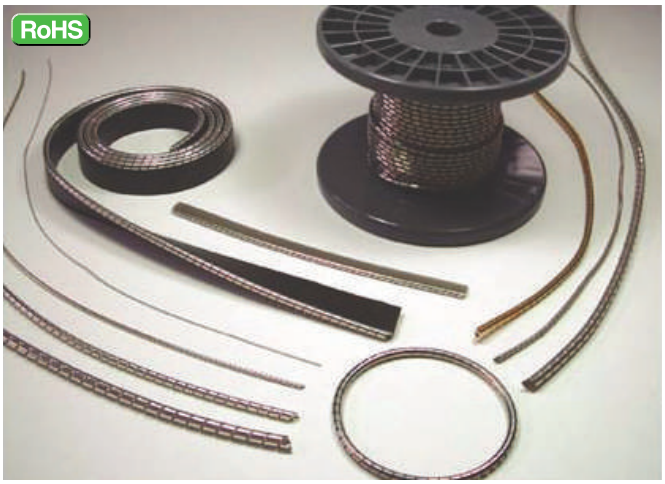
品番	W×T
SF109100C	10.9×10
SF147171C	14.7×17.1

※高さ(H)の採用:隙間(ギャップ)の120~125% ※T:両面粘着テープの幅
※必要長さの切断加工も受けます。 ※標準長さ:1m(特注品:1.2mまで可能)

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

スパイラル・スプリング・ガスケット

（商品コードEM）



特　長

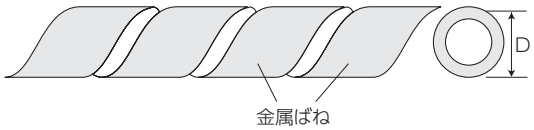
優れた弾性を発揮できるように主材に熱処理したベリリウム銅、ステンレス・スチールを使用しています。表面は腐蝕防止のため錫、ニッケルのめっきを施しています。コア材の挿入が可能です。

材　質

SBT：錫めっきベリリウム銅製
SBN：ニッケルめっきベリリウム銅製
SSN：ステンレス・スチール製（めっき加工なし）
※30m単位販売
コア材の種類：
F：発泡シリコーン製、T：シリコーン・チューブ製、A：ソリッド・シリコーン製、
W：コア材なし

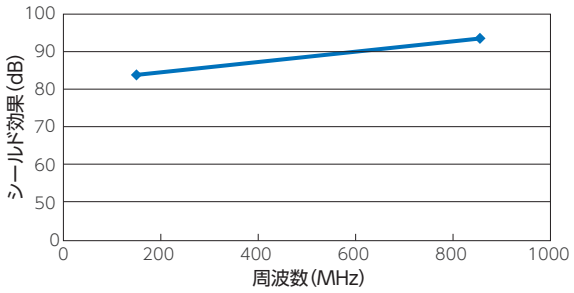
品番の※※部分には材料をご指定ください。例）**SBT-016W**

標準型



〈シールド効果〉

・試験方法：Advantest法(MIL DTL-83528C相当)
・試料型式：SBT-044W
・試料仕様：φ4.4mm　錫めっきベリリウム銅



※数値は実測値であり保証値ではありません。

品　番	ガスケットの直径（mm）と標準長さ（m）	公差（±mm）	埋め込み溝のサイズ（mm）		
			D深さ	幅	戸口幅
S※※-016W	φ1.60×10	0.10	1.20	1.95	1.52～1.55
S※※-020W	φ2.00×30	0.10	1.80	2.93	2.28～2.33
S※※-024W	φ2.40×30	0.10	1.80	2.93	2.28～2.33
S※※-026W	φ2.60×30	0.10	1.80	2.93	2.28～2.33
S※※-028W	φ2.80×30	0.10	2.10	3.42	2.66～2.72
S※※-030W	φ3.00×30	0.10	2.25	3.67	2.85～2.91
S※※-032W	φ3.20×30	0.10	2.40	3.91	3.04～3.10
S※※-035W	φ3.50×30	0.12	2.63	4.28	3.33～3.40
S※※-036W	φ3.60×30	0.12	2.70	4.40	3.42～3.49
S※※-040W	φ4.00×30	0.12	3.23	5.25	4.09～4.17

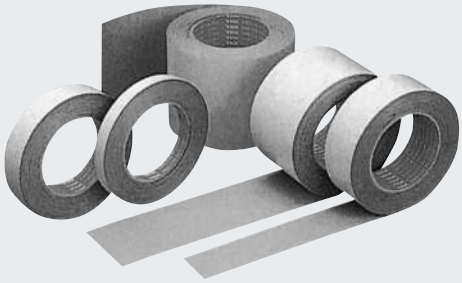
品　番	ガスケットの直径（mm）と標準長さ（m）	公差（±mm）	埋め込み溝のサイズ（mm）		
			D深さ	幅	戸口幅
S※※-043W	φ4.30×30	0.12	3.23	5.25	4.09～4.17
S※※-044W	φ4.40×30	0.12	3.30	5.38	4.18～4.27
S※※-047W	φ4.70×30	0.15	3.53	5.74	4.47～4.56
S※※-048W	φ4.80×30	0.15	3.60	5.86	4.56～4.66
S※※-050W	φ5.00×30	0.15	3.75	6.11	4.75～4.85
S※※-053W	φ5.30×30	0.15	3.98	6.48	5.04～5.14
S※※-055W	φ5.50×30	0.15	3.98	6.48	5.04～5.14
S※※-064W	φ6.40×30	0.17	4.80	7.82	6.08～6.21
S※※-068W	φ6.80×30	0.17	5.10	8.31	6.46～6.60
S※※-100W	φ10.00×10	0.20	7.50	12.22	9.50～9.70

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

導電テープ

（商品コードEM）

RoHS



品　番	幅(mm)	長さ(m)	種　別	基材厚さ	粘着層		
					品　質	混入導電フィラー	厚　さ
T-9159	600	20	銅箔テープ	圧延銅箔 35μm	アクリル系	ニッケル粉	40μm
T-9157	250						
T-9155	50						
T-9151	25						
T-9150	20						
T-9152	12						
T-9153	8						
T-9156	10						
T-6151	25	50		圧延銅箔 25μm	アクリル系	ニッケル粉	35μm
T-6155	50						
T-7139	510	25	アルミ箔テープ	アルミ箔 40μm	アクリル系	ニッケル粉	25μm
T-7135	50						
T-7131	25						
T-7132	12.5						
T-7133	8						
T-7136	50	50					
T-9110	550	0.5	厚手導電性両面粘着テープ	導電不織布 600μm	アクリル系	ニッケル粉	40μm×2層
T-9149	510	20	カーボン型両面粘着テープ	不燃布 40μm	アクリル系	カーボン粉	45μm×2層
T-9145	50						

※上記以外の幅をご希望時は申し出ください。Log rollからカットして提供致します。

用　途

信号ケーブル：編組ネットの束ね、被覆シールド層の補修
電波暗室：無線機修理室、放送局スタジオ
電　極：電気めっきの時の仮り接合電極、大型フラット電極、ヒート電極
接　地：導電力ーペット、導電マット、導電ワッシャ
電顕用品番：T-9180（カーボン製）、T-9181（シルバー製）

特　長

1.T-9000ラインの導電テープは、重ねて貼り継いだ時にEMIシールド効果が確実に発揮するように背面に導電粘着剤を塗付しています。
2.耐熱型のT-9400ライン製品は、−180℃から+200℃の間にフレキシブル性を保持するシリコーン系粘着剤が塗付されています。
3.T-9150（銅箔テープ）ライン製品は、はんだ付けが可能です。
4.全品種に剥離紙（リリースペーパー）が付いているので、剥離紙を切らずに箔のみを切るハーフカットを容易に行えます。
5.有害物質は、あえて上げると基材の銅（銅箔）と粘着層に混在させているニッケル（ニッケル粉）のみです。
6.電波暗室、シールドルームのパーテーションのジョイントを封閉時に使用する50mm幅×50mの長尺品も取揃えています。

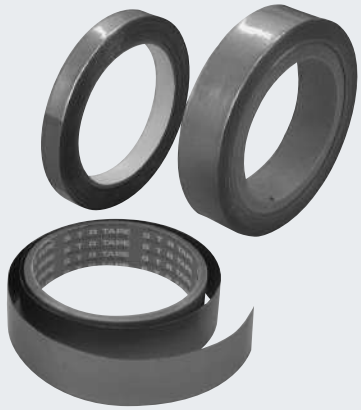
性　能

項目＼品番		T-9150 ライン製品	T-7130 ライン製品	T-9140 ライン製品	T-9410 T-9430 ライン製品
厚み方向の電気抵抗値（2kg荷重）		0.004Ω	0.008Ω	1kΩ以下	0.008Ω
粘着力／25mm 測定法 JIS Z0237	無劣化状態	920gf	1,000gf	1,100gf	1,530gf
	180℃×24時間劣化後	—	—	—	1,360gf
保持力（測定法：JIS Z0237またはZ1528）／1時間後		0.1mm以下	0.1mm以下	0.2mm以下	0.1mm以下

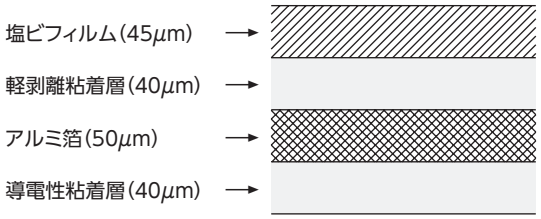
マスキングテープ付導電テープ

（商品コードEM）

RoHS



〈使用方法〉



T-9430とT-9460ライン品は、上図のように導電性粘着剤が塗付されたアルミ箔テープに、軽く剥がれるマスキング用塩ビ製フィルム・テープがラミネートされています。塗装前に予め貼っておき塗装直後にラミネートされているフィルムテープを剥がすと、その上にシールド用ガスケットを貼ることが可能です。T-9430ライン品は焼付塗装用、T-9460ライン品は室温塗装用です。

〈取付例〉

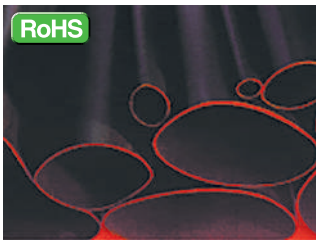


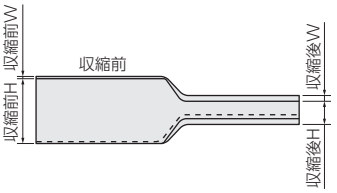
品　番	幅(mm)	長さ(m)	粘着層
T-9434	6	20	導電性シリコーン系
T-9430	10		
T-9432	12.5		
T-9431	25		
T-9433	18		
T-9436	有効 240		
T-9460	10	25	導電性アクリル系
T-9461	25		
T-9462	12.5		
T-9463	18		

絶縁・収縮チューブ

熱収縮中肉厚絶縁チューブ（MWTM）

（商品コードRE）





用　途

1.低圧各種電線/ケーブル接続部の絶縁・保護・防水。
2.コネクターの保護・防水。
3.水中水没部の保護・防水。
4.補修、その他。

MWTMの選定表

（単位：mm）

品　番	適用対象外径範囲	H		W	
		収縮前（最小）	収縮後（最大）	収縮前（最小）	収縮後（最大）
MWTM 10/ 3-1000/S	3.5− 9.0	10	3	0.3	1.0
MWTM 16/ 5-1000/S	5.5− 14.5	16	5	0.3	1.4
MWTM 25/ 8-1000/S	9.0− 22.5	25	8	0.4	2.0
MWTM 35/12-1000/S	13.0− 31.5	35	12	0.4	2.0
MWTM 50/16-1000/S	17.5− 45.0	50	16	0.5	2.0
MWTM 63/19-1000/S	21.0− 57.0	63	19	0.6	2.4
MWTM 75/22-1500/S	24.0− 68.0	75	22	0.6	2.7
MWTM 85/25-1500/S	27.5− 77.0	85	25	0.6	2.8
MWTM 95/29-1500/S	32.0− 86.0	95	29	0.7	3.1
MWTM115/34-1500/S	37.0−104.0	115	34	0.7	3.1
MWTM140/42-1500/S	46.0−126.0	140	42	0.7	3.1
MWTM160/50-1500/S	55.0−144.0	160	50	0.7	3.2
MWTM180/60-1500/S	66.0−162.0	180	60	0.7	3.2

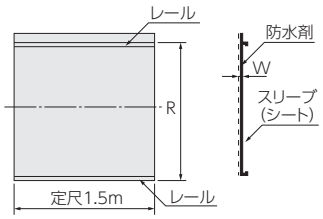
ラップラウンドスリーブ（CRSM）

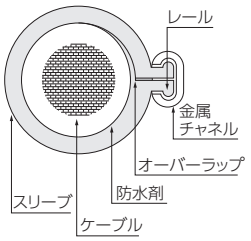
（商品コードRE）



用　途

1.ケーブル・電線・シースの傷の補修。
2.ケーブル・電線の分岐部の保護・防水。
3.その他。





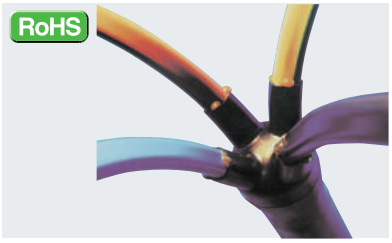
CRSM選定表

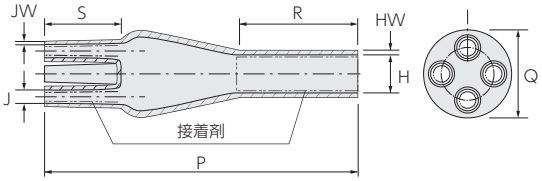
（単位：mm）

品　番	適用対象外径範囲	内径		R		W	
		収縮前（最小）	収縮後（最大）	収縮前（最小）	収縮後（最大）	収縮前（最小）	収縮後（最大）
CRSM 34/10-1500/239	11−21	35	9	110	35	0.3	2.4
CRSM 53/13-1500/239	17−32	54	15	170	49	0.3	2.0
CRSM 84/20-1500/239	24−50	86	21	270	69	0.3	2.0
CRSM107/29-1500/239	31−65	108	27	340	90	0.3	2.0
CRSM143/36-1500/239	33−86	144	28	455	119	0.3	1.8
CRSM198/55-1500/239	56−120	203	50	640	172	0.3	2.1
CRSM250/98-1500/239	103−150	257	91	810	314	0.4	1.7

熱収縮性分岐管

（商品コードRE）





分岐管選定表

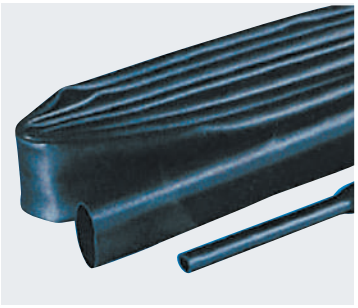
（単位：mm）

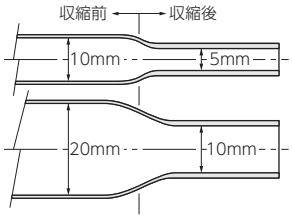
	品　番	適用導体サイズ（mm²）	H		J		P	R	S	Q	HW	JW
			収縮前（最小）	収縮後（最大）	収縮前（最小）	収縮後（最大）	収縮後±10%	収縮後±10%	収縮後±10%	収縮後±10%	収縮後±20%	収縮後±20%
二叉分岐管	302K 333/S	5.5− 38	28	9.2	15	4.1	90	20	25	15	3.2	1.6
	302K 224/S	100−150	48	32	22	7	172	−	70	34	2.0	2.0
	302K 466/S	200−325	86	42	40	16	200	−	75	45	2.5	2.5
三叉分岐管	402W533/S	5.5− 38	38	13	16	4.2	103	45	28	22	2.7	1.5
	402W516/S	60−150	63	22	26	9	180	85	40	35	3.5	1.5
	402W526/S	100−325	95	28	44	13	205	90	45	42	3.5	2.5
	402W248/S	325	115	45	52	22	240	100	60	64	4.0	2.5
	402W439/S	−	170	60	60	30	252	90	66	85	4.2	2.6
四叉分岐管	502S 013/S	3.5− 5.5	23	9.5	7	2	60	−	17	13	2.0	1.2
	502K 033/S	14− 38	45	16.5	14	3.4	90	71	25	−	2.5	1.9
	502K 046/S	38− 60	45	19	20	7	165	75	40	45	3.5	2.0
	502K 016/S	60−150	60	25	25	9	217	100	44	50	3.5	2.0
	502K 026/S	150−325	100	31	40	13.5	223	103	51	50.4	3.5	2.5

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

熱収縮性チューブ ニシチューブ 西日本電線(株)

(商品コードNP)





特　長

1.可とう性・弾力性を有する。
2.耐寒耐熱性に優れ、−50℃~+105℃での連続使用が可能です。
3.耐候性に優れ、屋外使用においても30年以上の寿命を有します。
4.耐候性に優れています。
5.耐薬品性(特に耐酸・耐アルカリ)に優れています。
6.金属と接触しても金属を腐食させません。
7.絶縁抵抗・破壊電圧・耐トラッキング性など電気的特性に優れています。
(電気絶縁用・絶縁保護チューブ)
8.保存安定性に優れています。
9.サイズ範囲が広く多様です。

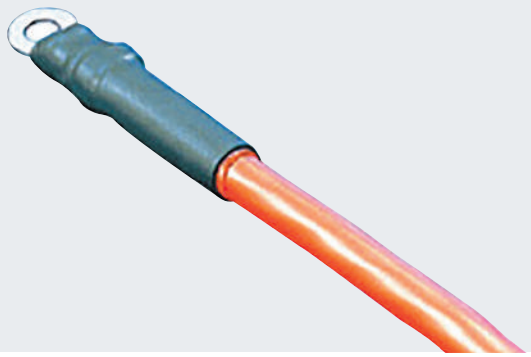
区分	用途	絶縁	耐油	難燃	機械的強度	収縮比(最大)	品番	規格No.	特長	サイズ範囲(収縮前内径mm)	標準単位条長(m)	標準色	連続耐熱使用温度	材質
標準品	保護・緩衝用	−	−	−	◎	1/2	NPR	T2-S0200	機械的強度に優れた汎用ニシチューブ	4~80	5	黒	105℃	エチレンプロピレンゴム
		−	−	−	◎	1/2	NPM	T2-0100	機械的強度に優れた大口径ニシチューブ	90~100 (110~270は特殊品)	5	黒		
	電気絶縁用	◎	−	−	○	1/2	NPE	T2-S0400	電気的特性に優れたニシチューブ	4~80	5(25m可)	黒		
								T2-0300		90~100	5			
	電線結束・色別用	○	−	−	○	1/2	NPA	T3-0600	色物の製造が可能。(半透明、色物半透明も製造可能)	4~40	1	赤、青、黄、緑、黒、白		架橋ポリオレフィン
特殊品(受注生産品)	絶縁保護・難燃(エコ対応チューブ)	◎	−	○	○	1/2	NPN	T2-0900	鉄道車輌材料燃焼試験合格品、ハロゲンガスが発生しないエコ対応チューブ	4~100	5	黒	80℃	エチレンプロピレンゴム
	保護・緩衝用・絶縁	◎	−	−	◎	1/2~1/4	NOR	T2-1300	機械的強度・耐摩耗性に優れるニシチューブ	4~80	5	黒	105℃	ポリオレフィン系エラストマー
	電気絶縁用	◎	−	−	○	1/2	NPE	T2-0500	電気的特性に優れた色物ニシチューブ	4~270	5	青、灰、赤、白、茶、緑	105℃	エチレンプロピレンゴム
								T2-0300	電気的特性に優れたニシチューブ	120~270		黒		
	特殊大口径用	−	−	−	○	1/2	SPC	T2-1900	ニシチューブNPE・NPMの収縮前内径を拡大したもの	210~350	0.5以下	黒	105℃	エチレンプロピレンゴム
		−	○	−	◎	1/2	NXL	T5-2300	ガス・下水道など輸送パイプの接着部、接続部ならびにコンクリート柱接続部の浸入水・漏水防止、防食	130~2,000	450mm	黒	120℃	架橋ポリエチレン
	耐熱	−	○	−	○	1/2	NAH	T2-1000	フッ素ゴム、シリコーンゴムに次ぐ耐熱性を有し耐油性も良好	ご相談に応じます	5	黒	140℃	アクリルエチレンゴム
	硬度65度品	−	−	−	○	1/2	NPM-65	T2-1200	軟らかいカバーを必要とする場合の被物体の保護・補強	ご相談に応じます	5	黒	105℃	エチレンプロピレンゴム
	低温収縮品	−	−	−	○	1/2	NPR-LT	T2-3200	低温(100℃)にて収縮したい場合、また収縮速度を上げたい場合の被物体の保護・補強	ご相談に応じます	5	黒	105℃	エチレンプロピレンゴム
	防水・保護・絶縁	○	−	−	○	1/4	QT-C	T6-0101	CATV等のコネクターカバー等に使用可能な常温収縮チューブ	17~42	−	黒	80℃	エチレンプロピレンゴム
							QT-S	T6-0102						

※電気用品安全法でエチレンプロピレンゴム、ポリオレフィン系エラストマー、架橋ポリエチレンは、電気絶縁用途に使用される場合の使用温度の上限値は90℃となります。
※各品種のRoHS指令適合状況につきましては、お問い合わせください。

熱収縮性チューブ スミチューブ

(商品コードSB)

RoHS



用　途

1.コンデンサー及び電池の絶縁保護
2.電子部品(抵抗・コイル)の絶縁保護・機械的保護

特　長

1.不完全燃焼時に、有毒ガスの発生が危惧される「塩素及び塩素化合物」を含みません。
2.耐熱性に優れており、異常発熱時や溶融ハンダの付着時にも、割れ・穴あき・チューブずれの発生を抑えられます。
3.適度な柔軟性を有し、長さ変化率(*1)が小さいことから、被覆後の外観が、均一に仕上がります。
4.保存安定性に優れています。
5.自動機に負荷可能です。
6.チューブ表面への印刷が可能です。
*1:長さ変化率:チューブの長さ方向の寸法変化の割合

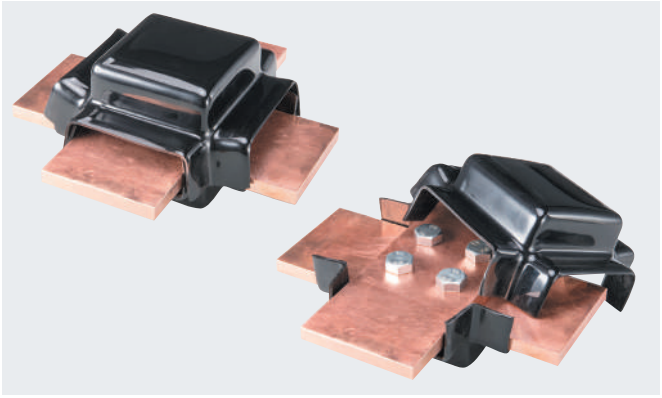
品番	材質	燃焼性	温度定格(max)	特長
A	ポリオレフィン	可燃性	105℃	一般用
LA	ポリオレフィン	可燃性	105℃	大口径
C	ポリオレフィン	可燃性	105℃	低温収縮
A4	ポリオレフィン	可燃性	105℃	耐候性
D	ポリオレフィン	可燃性	135℃	半硬質
A2	ポリオレフィン	可燃性	135℃	透明
B	ポリオレフィン	難燃性	120℃	難燃
LB	ポリオレフィン	難燃性	120℃	大口径、難燃
F(Z)	ポリオレフィン	難燃性	105℃	UL一般用
F3(Z)	ポリオレフィン	難燃性	105℃	UL一般用(薄肉)
V(300V)	ポリ塩化ビニル	難燃性	105℃	難燃、透明
K2	ポリフッ化ビニリデン	難燃性	175℃	高耐熱
K3	ポリフッ化ビニリデン	難燃性	150℃	高耐熱、低温収縮
F2(Z)	ポリオレフィン	難燃性	125℃	UL/CSA一般用
F4(Z)	ポリオレフィン	難燃性	125℃	UL/CSA一般用(薄肉)

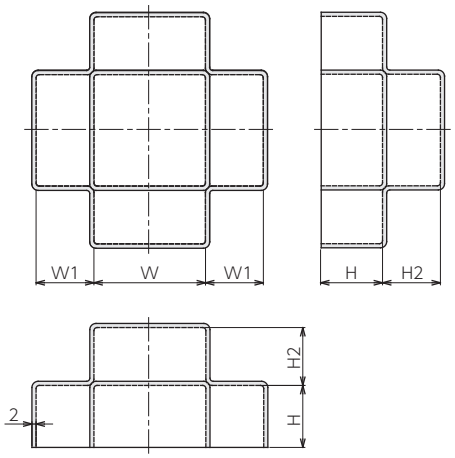
品番	材質	燃焼性	温度定格(max)	特長
B2	ポリオレフィン	難燃性	135℃	難燃、ノーマーク
B2(3X)	ポリオレフィン	難燃性	135℃	高収縮比
B8	ポリオレフィン	難燃性	125℃	半硬質
V(600V)	ポリ塩化ビニル	難燃性	105℃	難燃、透明
K	ポリフッ化ビニリデン	難燃性	175℃	高耐熱
W	ポリオレフィン	可燃性	105℃	充填効果あり
O2C	ポリオレフィン	可燃性	105℃	内層材薄肉
W3C	ポリオレフィン	可燃性	105℃	内層材薄肉
O2B2	ポリオレフィン	難燃性	125℃	内層材薄肉
W3F2	ポリオレフィン	難燃性	125℃	内層材厚肉
W3B2	ポリオレフィン	難燃性	125℃	内層材厚肉
W3B2(4X)	ポリオレフィン	難燃性	125℃	内層材厚肉
SA2	ポリオレフィン	難燃性	130℃	高収縮比、高防水性

※メーカーへ用途、使用数量、量産予定時期等の詳細報告が必要となる場合があり、見積に時間を要することがあります。

絶縁物

導体(ブスバー)接続部用絶縁カバー





特　長

当社製の導体(ブスバー)用絶縁カバーは多岐にわたる形状や本数のブスバーの接続部を簡単に絶縁、被覆を可能にした絶縁カバーです。

材　質

軟質塩化ビニル製(黒色もしくは赤色)
Kobasol No.4　UL
UL規格 94V-0(t=0.8)　E59619(S)

品　番	W(mm)	W1(mm)	H(mm)	H2(mm)
TB-11B／TB-11R	54	28	30	28
TB-12B／TB-12R	78	28	30	28
TB-13B／TB-13R	103	28	30	28
TB-14B／TB-14R	152	28	30	28

※品番の後の"B"と"R"は色を表示しています。B:黒　R:赤
※W部については、接続バーが出ないタイプもあります。
※H・H2寸法についてはブスバーの本数によって変更になります。
※4タイプ以外にもサイズが各種取りそろえてありますので、お問い合わせください。

絶縁ビニールチューブ　横山化成株式会社

(商品コードYY)



仕　様

絶縁ビニールチューブは、電気絶縁性はもとより、摩耗性、柔軟性、耐寒性等に優れた商品です。
また、さまざまな用途にも対応できる様、特殊チューブも製造致します。
絶縁ビニールチューブ使用温度:約−20℃〜+60℃

《取付チューブ》　以下特殊チューブとなり、受注生産品です。

- ·耐熱性チューブ　耐熱温度　105℃
- ·耐寒性チューブ　耐寒温度　−30℃
- ·難燃性チューブ　1秒以内に自己消火
- ·YKエコチューブ(ノンハロゲンチューブ)
- ·YK非フタル酸チューブ(フタル酸を含有していない安心安全のチューブです)
- ·YKソフトチューブ(従来のチューブを更に柔軟に)
- ·YK鉄道車両用難然性チューブ(鉄道車両用材料燃焼試験合格品)

絶縁ビニールチューブサイズ一覧

内径×肉厚(mm)						色
1×0.3*1	3.3×0.4	4.8×0.4	7.5×0.4	14×0.5	30×0.5	透明
1.5×0.3	3.4×0.4	5×0.4	8×0.4	15×0.5	35×0.6	白
2×0.3	3.5×0.4	5.1×0.4	8.5×0.4	16×0.5	40×1*2	黒
2×0.4*1	3.6×0.4	5.2×0.4	9×0.4	17×0.5	50×1*2	灰
2.5×0.3	3.7×0.4	5.5×0.4	9.5×0.4	18×0.5		黄
2.5×0.4	3.8×0.4	6×0.4	10×0.5	19×0.5		赤
2.8×0.4	4×0.4	6.2×0.4	11×0.5	20×0.5		緑
3×0.4	4.2×0.4	6.5×0.4	12×0.5	22×0.5		青
3.2×0.4	4.5×0.4	7×0.4	13×0.5	25×0.5		茶

定尺100m　*1:200m　*2:50m

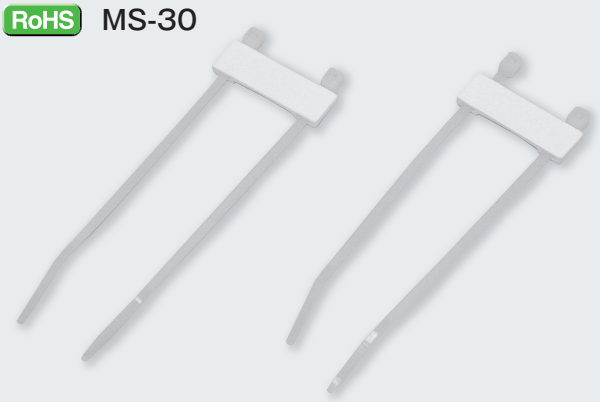
内径×肉厚(mm)				色
4×1	3.4×0.5	5.5×0.5	9.5×0.5	透明
5×1	3.5×0.5	6×0.5		白
6×1	3.6×0.5	6.2×0.5		灰
7×1	3.8×0.5	6.5×0.5		黒
8×1	4×0.5	7×0.5		緑
9×1	4.2×0.5	7.5×0.5		青
10×1	4.5×0.5	8×0.5		
3×0.5	5×0.5	8.5×0.5		
3.2×0.5	5.2×0.5	9×0.5		

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

MSマーク

（商品コード0636）

RoHS MS-30



用　途

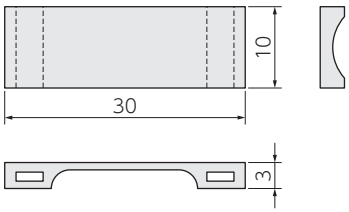
操作盤、計装盤等に使用されるコントロールケーブルのマーキングとしてご使用ください。

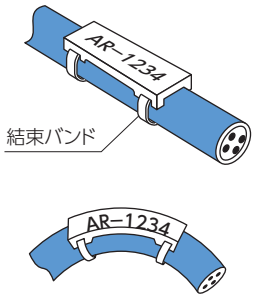
特　長

1.2ヶ所で取付けるため、マークが動いて片寄ることはありません。
2.表面にインクの吸収を良くする処理が施してあるため、油性インクで印字していただけば消えることはありません。
3.柔軟性に優れ、電線の曲がりにそって取付けることができます。

材　質

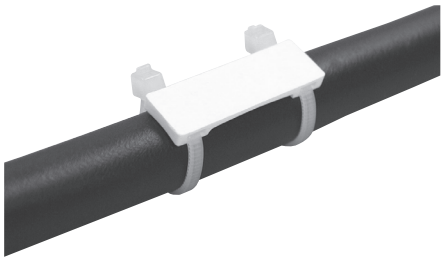
ポリプロピレン製（白色）　※取付用結束バンド（100mm）2本付





配線のカーブの箇所でもご使用いただけます。

〈取付例〉



品　番	梱包数（個）
MS-30	100

E

端子・コネクタ E-01~E-06
E-09~E-10

配線アクセサリー E-07~E-08

データセンター E-11

ITソリューション E-12~E-14

工具 E-15~E-19



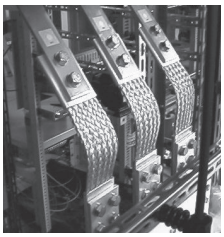
シャントワイヤー

電気機器の接続にお使いください。

RoHS



〈取付例〉



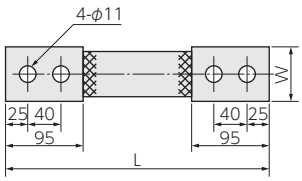
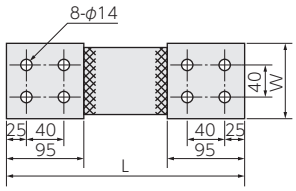
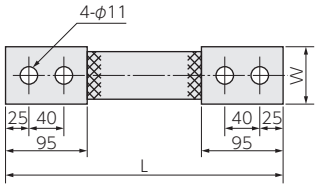
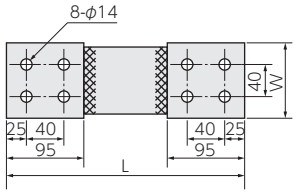
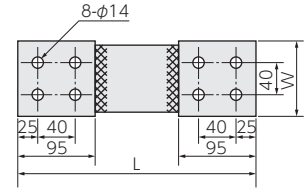
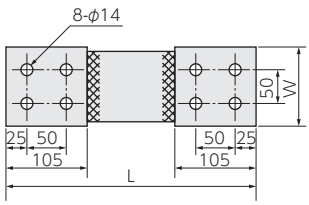
用　途

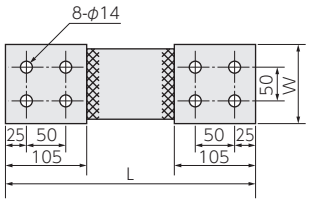
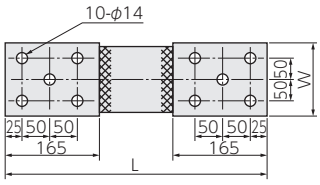
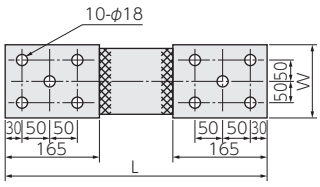
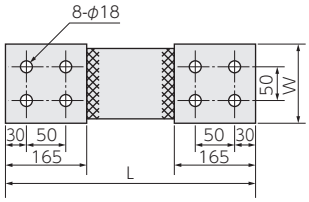
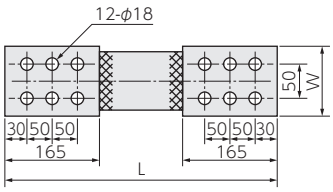
電気機器との接続、振動・熱膨張・収縮の吸収にご使用ください。

特　長

1.優れた可とう性
　可とう部に平編組線を使用しているため、曲げ・ねじれ等の取付けが可能です。
2.本カタログ以外のサイズも製作可能です。
　長さ違い、穴位置違い、穴数違い、穴のサイズ違い等。
　また、平編み線に収縮チューブを取付ける加工も可能です。
3.平編み線の両端に、丸端子等を取付けた仕様も製作出来ます。

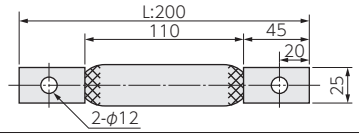
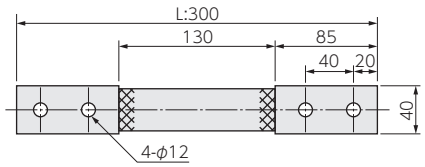
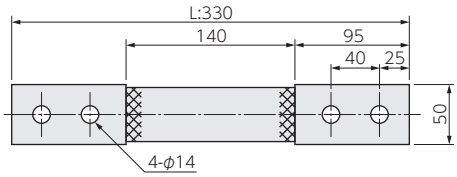
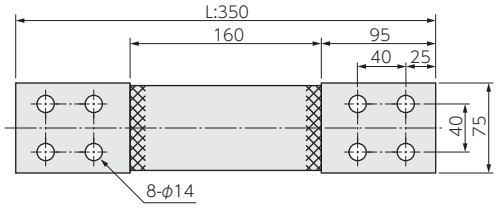
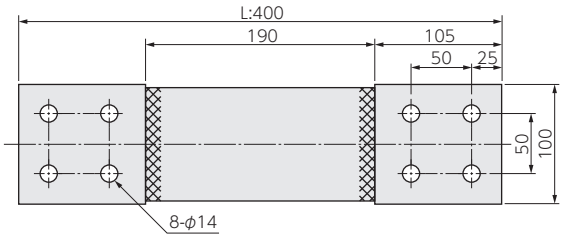
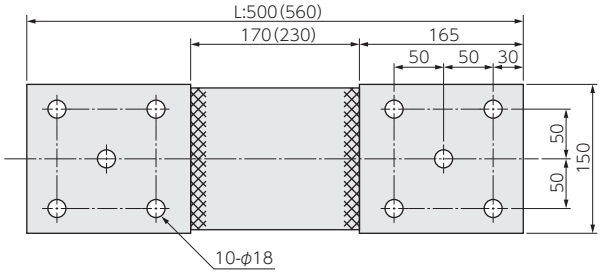
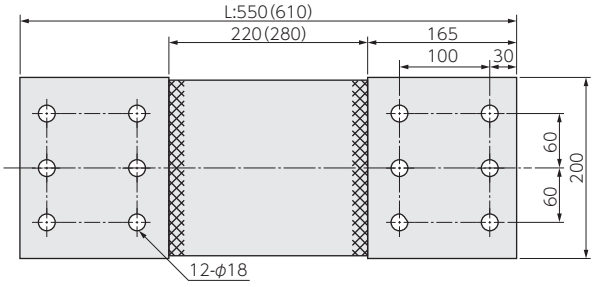
※全て受注生産となります。(納期はお問い合わせください。)
※端子部(端面、貫通穴は除く)は錫めっきを標準としておりますが、
　その他のめっきをご希望の場合はご指示ください。
※許容電流は周囲温度0~40℃、上昇温度50℃の条件で開放状態での値です。
※端子厚は寸法公差が製作上出ます。担当窓口にご相談ください。

型式	端子幅 W (mm)	標準長 L (mm)	許容電流 (A)	公称断面積 (mm²)	標準寸法図
S-100N	50	330	450	100	
S-200N	75	350	760	200	
S-300N	50	330	820	300	
S-400N	75	350	1,100	400	
S-600N			1,380	600	
S-800N	100	400	1,800	800	

型　式	端子幅 W (mm)	標準長 L (mm)	許容電流 (A)	公称断面積 (mm²)	標準寸法図
S-1000N	100	400	2,000	1,000	
S-1200N	150	500	2,600	1,200	
S-1600N			3,000	1,600	
S-2000N 8-φ18			3,400	2,000	
S-2000N 12-φ18			3,400	2,000	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

（商品コードSH）

型　式 (SD-W寸法-L寸法-A許容電流)	端子幅W (mm)	標準長L (mm)	許容電流 (A)	公称断面積 (mm²)	標準寸法図
SD-25-200-200	25	200	200	38	
SD-25-200-300			300	76	
SD-25-200-380			380	114	
SD-25-200-450			450	152	
SD-40-300-290	40	300	290	50	
SD-40-300-410			410	100	
SD-40-300-520			520	150	
SD-40-300-580			580	200	
SD-40-300-690			690	250	
SD-40-300-770			770	300	
SD-50-330-450	50	330	450	100	
SD-50-330-650			650	200	
SD-50-330-820			820	300	
SD-50-330-970			970	400	
SD-50-330-1100			1,100	500	
SD-50-330-1220			1,220	600	
SD-75-350-680	75	350	680	150	
SD-75-350-760			760	200	
SD-75-350-860			860	250	
SD-75-350-940			940	300	
SD-75-350-1100			1,100	400	
SD-75-350-1240			1,240	500	
SD-75-350-1380			1,380	600	
SD-75-350-1630			1,630	800	
SD-75-350-1860			1,860	1,000	
SD-75-350-2070			2,070	1,200	
SD-100-400-860	100	400	860	200	
SD-100-400-970			970	250	
SD-100-400-1060			1,060	300	
SD-100-400-1240			1,240	400	
SD-100-400-1380			1,380	500	
SD-100-400-1530			1,530	600	
SD-100-400-1800			1,800	800	
SD-100-400-2000			2,000	1,000	
SD-100-400-2200			2,200	1,250	
SD-100-400-2500			2,500	1,500	
SD-150-(　)-1460	150	500 or 560	1,460	400	
SD-150-(　)-1640			1,640	500	
SD-150-(　)-1800			1,800	600	
SD-150-(　)-2100			2,100	800	
SD-150-(　)-2350			2,350	1,000	
SD-150-(　)-2600			2,600	1,200	
SD-150-(　)-3000			3,000	1,600	
SD-150-(　)-3400			3,400	2,000	
SD-150-(　)-3800			3,800	2,400	
SD-150-(　)-4100			4,100	2,800	
SD-200-(　)-1850	200	550 or 610	1,850	500	
SD-200-(　)-2360			2,360	800	
SD-200-(　)-2640			2,640	1,000	
SD-200-(　)-2900			2,900	1,200	
SD-200-(　)-3260			3,260	1,500	
SD-200-(　)-3800			3,800	2,000	
SD-200-(　)-4200			4,200	2,500	
SD-200-(　)-4700			4,700	3,000	
SD-200-(　)-5100			5,100	3,500	

※全長L寸法は標準寸法を示してあります。150幅、200幅に関しましては、型式(　)内にL寸法をご指示ください。例）**SD-150-500-1460**、**SD-200-610-1850**

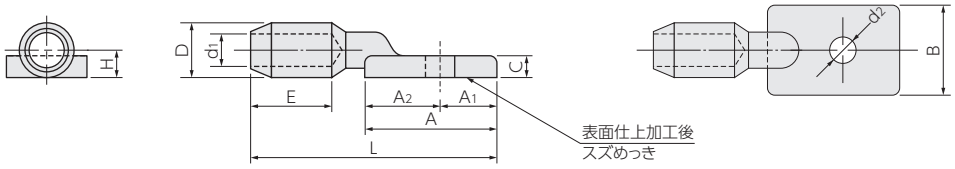
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

圧縮端子

（商品コードAT）

硬銅ヨリ線および被覆線用C1形（JIS C2804-1995）

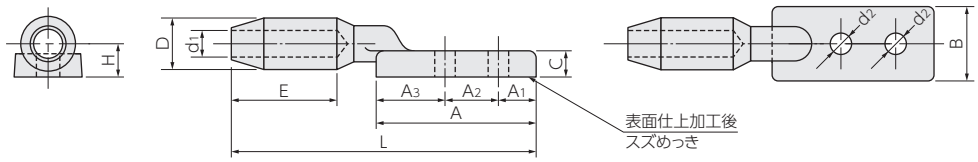




品番	適用電線			各部の寸法 (mm)												使用ボルト		参考
	公称断面積 (mm^2)	ヨリ線構成 素線数/素線径 (mm)	ヨリ線外径 (mm)	D	d_1	E	A	A_1	A_2	B	C	d_2	L	H	径	本数	圧縮工具使用ダイス対角寸法 (mm)
C1-60	60	19/2.0	10.0	19 $^{+0.8}_{-0.2}$	10.6±0.3	30	55	25	30	40	5	14	94	10.5	W$\frac{1}{2}$	1	19
C1-38	38	7/2.6	7.8	14 $^{+0.8}_{-0.2}$	8.3±0.2	26	55	25	30	40	5	14	90	8	W$\frac{1}{2}$	1	14
C1-22	22	7/2.0	6.0	14 $^{+0.8}_{-0.2}$	6.4±0.2	26	55	25	30	40	5	14	90	8	W$\frac{1}{2}$	1	14

硬銅ヨリ線および被覆線用C2形（JIS C2804-1995）

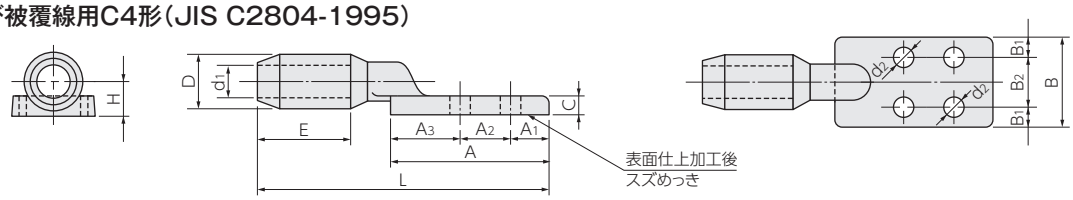




品番	適用電線			各部の寸法 (mm)													使用ボルト		参考
	公称断面積 (mm^2)	ヨリ線構成 素線数/素線径 (mm)	ヨリ線外径 (mm)	D	d_1	E	A	A_1	A_2	A_3	B	C	d_2	L	H	径	本数	圧縮工具使用ダイス対角寸法 (mm)
C2-250	250	61/2.3	20.7	38 $^{+1.0}_{-0.2}$	21.9±0.4	62	110	25	40±0.4	45	50	10	14	207	20.5	W$\frac{1}{2}$	2	38
C2-240	240	19/4.0	20.0	36 $^{+1.0}_{-0.2}$	21.0±0.4	62	110	25	40±0.4	45	50	10	14	207	19.5	W$\frac{1}{2}$	2	36
C2-200	200	19/3.7	18.5	32 $^{+1.0}_{-0.2}$	19.5±0.4	53	110	25	40±0.4	45	50	10	14	180	17.5	W$\frac{1}{2}$	2	32
C2-180	180	19/3.5	17.5	32 $^{+1.0}_{-0.2}$	18.5±0.4	53	110	25	40±0.4	45	50	10	14	180	17.5	W$\frac{1}{2}$	2	32
C2-150	150	19/3.2	16.0	29 $^{+0.8}_{-0.2}$	16.9±0.3	44	110	25	40±0.4	45	50	10	14	170	16	W$\frac{1}{2}$	2	29
C2-125	125	19/2.9	14.5	26 $^{+0.8}_{-0.2}$	15.2±0.3	39	95	20	40±0.4	35	50	8	14	150	14.5	W$\frac{1}{2}$	2	26
C2-100	100	7/4.3	12.9	23 $^{+0.8}_{-0.2}$	13.6±0.3	39	95	20	40±0.4	35	50	8	14	150	13	W$\frac{1}{2}$	2	23
C2-75	75	7/3.7	11.1	23 $^{+0.8}_{-0.2}$	11.7±0.3	39	95	20	40±0.4	35	50	8	14	150	13	W$\frac{1}{2}$	2	23
C2-60	60	19/2.0	10.0	19 $^{+0.8}_{-0.2}$	10.6±0.3	30	90	18	40±0.4	32	40	6	14	135	11	W$\frac{1}{2}$	2	19
C2-55	55	7/3.2	9.6	19 $^{+0.8}_{-0.2}$	10.2±0.3	30	90	18	40±0.4	32	40	6	14	135	11	W$\frac{1}{2}$	2	19

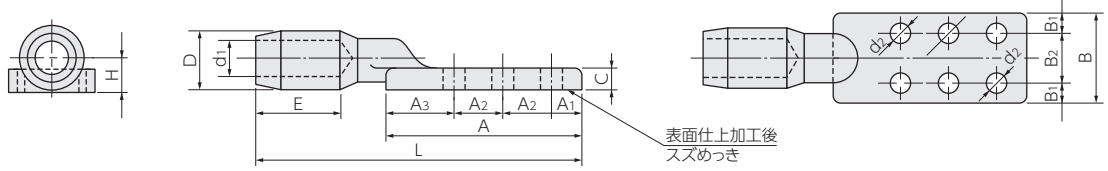
※品番についてはお問い合せください。

硬銅ヨリ線および被覆線用C4形（JIS C2804-1995）



品番	適用電線			各部の寸法 (mm)														使用ボルト		参考
	公称断面積 (mm^2)	ヨリ線構成 素線数/素線径 (mm)	ヨリ線外径 (mm)	D	d_1	E	A	A_1	A_2	A_3	B	B_1	B_2	C	d_2	L	H	径	本数	圧縮工具使用ダイス対角寸法 (mm)
C4-500	500	61/3.2	28.8	47 $^{+1.0}_{-0.2}$	30.2±0.4	70	115	25	40±0.4	50	75	17.5	40±0.4	12	14	222	25.5	W$\frac{1}{2}$	4	47
C4-400	400	61/2.9	26.1	47 $^{+1.0}_{-0.2}$	27.4±0.4	70	115	25	40±0.4	50	75	17.5	40±0.4	12	14	222	25.5	W$\frac{1}{2}$	4	47
C4-325	325	61/2.6	23.4	42 $^{+1.0}_{-0.2}$	24.7±0.4	62	115	25	40±0.4	50	75	17.5	40±0.4	10	14	212	23	W$\frac{1}{2}$	4	42

硬銅ヨリ線および被覆線用C6形（JIS C2804-1995）



品番	適用電線			各部の寸法 (mm)														使用ボルト		参考
	公称断面積 (mm^2)	ヨリ線構成 素線数/素線径 (mm)	ヨリ線外径 (mm)	D	d_1	E	A	A_1	A_2	A_3	B	B_1	B_2	C	d_2	L	H	径	本数	圧縮工具使用ダイス対角寸法 (mm)
C6-1000	1000	127/3.2	41.6	64 $^{+1.0}_{-0.2}$	43.2±0.4	100	190	30	50±0.6	60	100	25	50±0.6	14	18	335	34.5	W$\frac{5}{8}$	6	64
C6-850	850	127/2.9	37.7	56 $^{+1.0}_{-0.2}$	39.3±0.4	90	190	30	50±0.6	60	100	25	50±0.6	12	18	325	30.5	W$\frac{5}{8}$	6	56
C6-725	725	91/3.3	35.2	56 $^{+1.0}_{-0.2}$	36.7±0.4	90	190	30	50±0.6	60	100	25	50±0.6	12	18	325	30.5	W$\frac{5}{8}$	6	56
C6-600	600	91/2.9	31.9	51 $^{+1.0}_{-0.2}$	33.3±0.4	70	155	25	40±0.4	50	75	17.5	40±0.4	12	14	262	28	W$\frac{1}{2}$	6	51

※品番についてはお問い合せください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ゼロスクリュー™

HRS HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

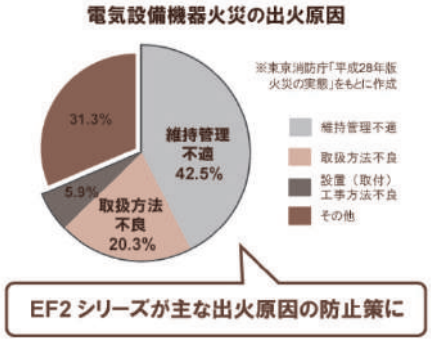


ねじなし、緩みなし。

ワンアクションで接続可能な次世代型端子台

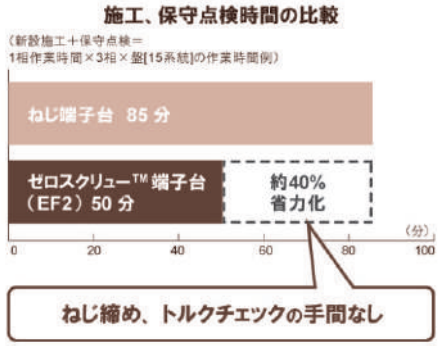
1 火災リスクを低減

ねじを使わない独自の構造により、ねじに起因する火災リスクをゼロにします。



2 工期を大幅に短縮

差し込むだけのワンアクション。ねじ締め、トルクチェックが不要で工数削減を実現。

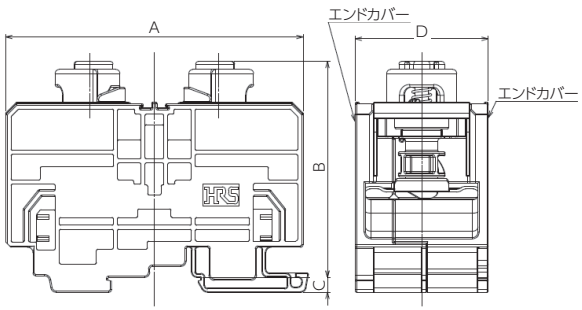


〈発注例〉

（例）EF2 - D 150 - 1 (＊＊)

- EF2：シリーズ名
- D：取付タイプ D=DINレール取付け
- 150：電流容量記号（30 / 60 / 150 / 250 / 400）
- 1：連組数（D150のみ）
- (＊＊)：その他の仕様が異なった場合に(01)、(02)…を付記し区別します。

製品番号から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。



⚠ 警告

本コネクタは導体部分が外部に露出する構造ですので、電圧が帯びた状態でコネクタ導体部に触れないでください。感電の危険があります。⚠

圧着端子の抜き差しは、必ず回路の電源を切ってから行ってください。

圧着端子の嵌合確認動作としてケーブルを軽く引っ張り、圧着端子が離脱しない事を必ず確認してください。完全に嵌合していないと動作中に嵌合が外れたり接触が不完全になり大変危険です。

製品規格

製　品	定格電流	定格電圧	使用温度範囲	保存温度範囲
D30	1.25mm² =16A 2mm² =21A 3.5mm² =30A 5.5mm² =40A	AC/DC 600V	−25℃～+105℃（通電による温度上昇分を含む）	−10℃～+60℃
D60	5.5mm² =40A 8mm² =50A 14mm² =70A			
D150	22mm² =94A 38mm² =132A 60mm² =175A			
D250	150mm² =310A	AC 1000V DC 1500V		
D400	200mm² =400A			

品　番	HRS No.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	適合電線の導体断面積 (mm²)	適合圧着端子	備考
EF2-D30-1	142-0103-0	62.2	41.7	5.5	17.5	1.25	R1.25-5	
						2	R2-5	
EF2-D30-1(01)	142-0103-0 01				12.05	3.5	R3.5-4	☆
						5.5	R5.5-4	
EF2-D60-1	142-0104-0	68.2	46.35	5.5	21	5.5	R5.5-5	
						8	R8-5	
EF2-D60-1(01)	142-0104-0 01				15.55	14	R14-5	☆
EF2-D150-1	142-0100-0	71	53.45	5.5	40.5	22	R22-8／10	
						38	R38-8／10	
						60	R60-8／10	
EF2-D250-1	142-0101-0	111	80.45	5.55	49.6	150	R150-12／14	
EF2-D400-1	142-0102-0	111	87.5	5.55	55	200	R200-12／14	

（注1）☆：エンドカバーが未添付の仕様

産業機器用・OA機器用コネクタ

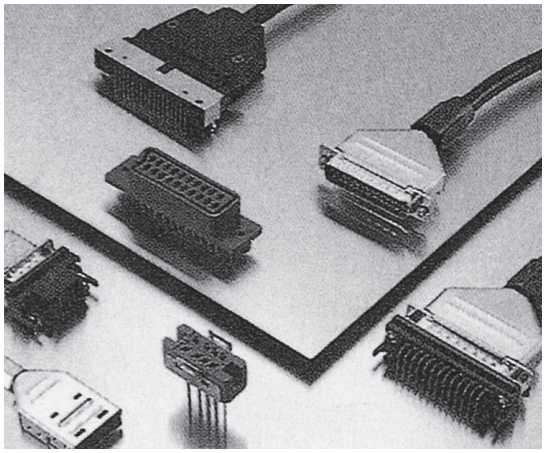
JST

（商品コードJS）

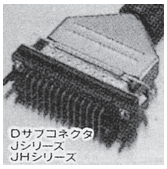
産業機器用・パーソナルワープロをはじめ、オフィスコンピューターなどの内部信号回路、インターフェイス回路まで、JSTのコネクタは幅広い分野にわたってご使用いただいています。

安定した性能を重点においた高信頼性設計。さらに電子機器の小型化が進むにつれ高密度・高精度化に対してミクロの技術を生かしてつくられた製品です。

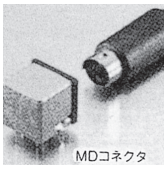
外部接続用コネクタ



EMI対策用コネクタ

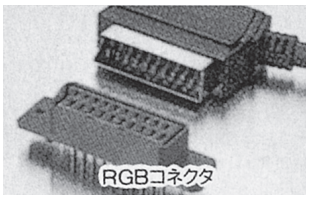




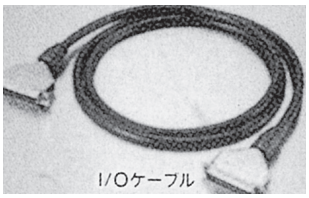




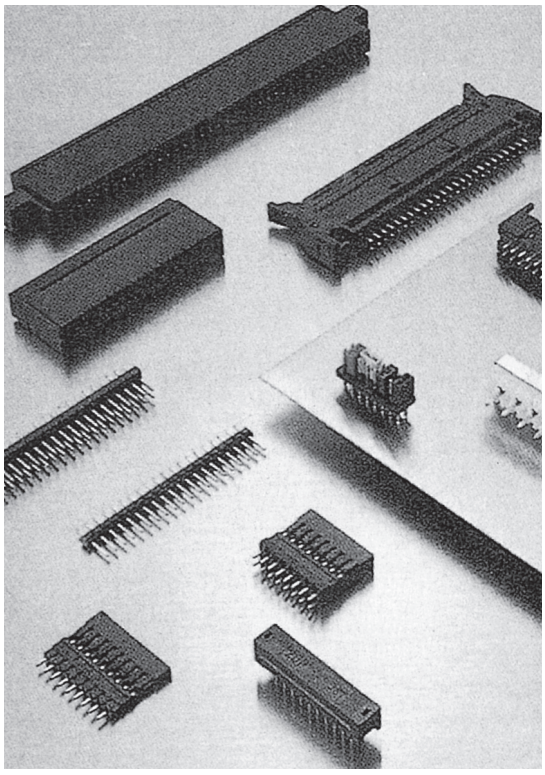
RGB回路用コネクタ



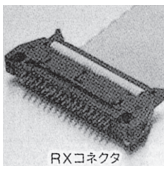
I/Oケーブル

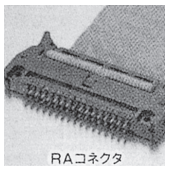


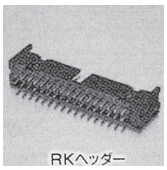
インターフェース信号回路用コネクタ

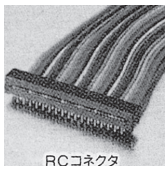


基板用圧接コネクタ

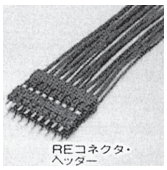


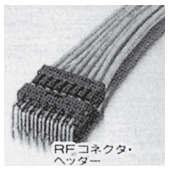




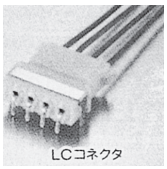


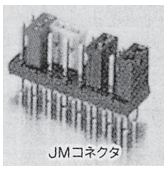
基板用圧着コネクタ



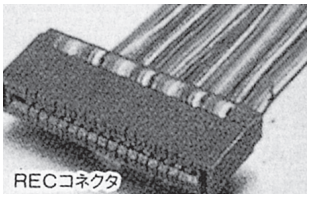


カードエッジコネクタ

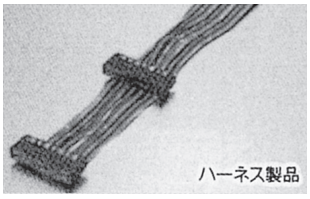




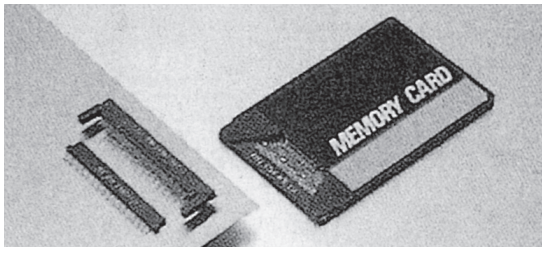
カードエッジコネクタ



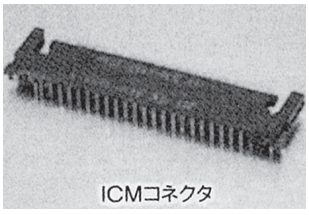
ハーネス製品

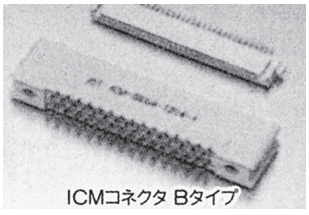


カード接続用コネクタ



ICメモリーカード用コネクタ





※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

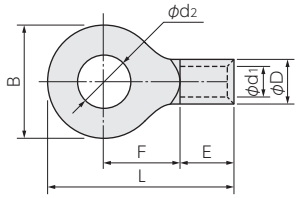
圧着端子・接続子

JST

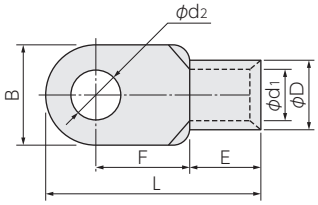
（商品コードJS）

裸圧着端子





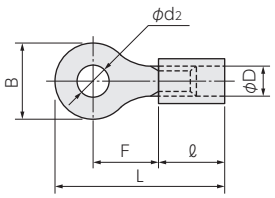




品番		寸法(mm) φd2	B	L	F	E	φD	φd1	板厚	適用電線範囲 単線(mm)	適用電線範囲 撚線(mm²)	適用圧着工具	梱包数(個)
0.5	2	2.2	5.5	12.4	5.8	4.0	2.0	1.0	0.5	0.35～0.7	0.2～0.5	YHT-2622 YA-1 YA-2 YAT-1 YAT-2 YAD-1　YAD-2	1,000
	3	3.2											
	3.7	3.7	6.6	15.0	7.7								
	4	4.3											
	5	5.3	8.0		7.0								
	2			94.2									
		19.0											
325	L0	–	50.5	105.7	45.0	35.5	37.6	28.0	4.5	17.5～20.3	242.27～325	(本体) YF-1 E-4 (ヘッド) YET-300 YET-300N	5
	L8	8.4											
	L10	10.5											
	L12	13.0											
	L16	17.0											
R325	18	19.0											
	20	21.0											
	22	23.0											
	24	25.0											
	27	28.0											

絶縁被覆付圧着端子

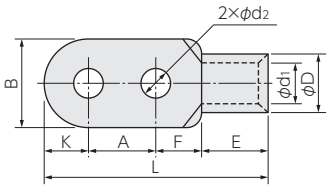




品番	寸法(mm) φd2	φD	B	L	F	ℓ	板厚	色別	適用電線範囲撚線(mm²)	適用圧着工具	梱包数(個)
V0.5-2	2.2	1.9	5.2	16.4	5.8	8.0	0.5	黄	0.2～0.5 0.2(AWG＃24) 0.3(AWG＃22) 0.5(AWG＃20)	YNT-2622 YA-1　YAT-1 YA-2　YAT-2 YAD-1　YAD-2	1,000
V0.5-3	3.2										
V0.5-3.7	3.7		6.6	19.0	7.7						
V0.5-4	4.3										
V0.5-5	5.3		8.0		7.0						

ニツ穴端子





品番		寸法(mm) φd2	B	L	F	A	K	E	φD	φd1	板厚	適用電線範囲 単線(mm)	適用電線範囲 撚線(mm²)	適用圧着工具	梱包数(個)
RD 60	10	11.0	22.0	78.0	17.0	32	11.0	18.0	15.5	11.4	2.0	7.34～8.26	42.42～60.57	YA-5 YPT-60 YPT-150 (本体)YF-1E-4 (ヘッド)YET-60 YET-150 YET-300 YET-300 N	50
	12	14.0		89.0	20.0	40									
	14	16.0	32.0	95.0	21.0		16.0								

関連商品取扱いメーカー：日本AMP、日本圧着端子、日本端子、ニチフ端子（カタログに掲載されている端子はごく一部の製品です。詳細カタログは別途ご請求ください。）

パンドウイットコーポレーション

PANDUIT™



パンドウイットは配線材料及びネットワーク関連製品のメーカーです。一体成形の結束バンドを、世界で最初に開発しました。
配線アクセサリー、配線ダクト、工業用ラベル、及びネットワーク関連製品の専門メーカーとして、あらゆる業界で採用されています。
その種類や材質の豊富さ、品質の高さとも業界トップクラスです。

MLT（自動ロック式）ステンレススチールバンド

（商品コードPW）

RoHS



特　長

1.ケーブル、電線、ホースなどをステンレススチールバンドで束ねたり、識別したり、支えたりするための強度と耐久性に優れています。
2.全てのエッジが面取りされているため安全です。
3.専用工具を使用することによって、一定の締付強度で面一に切断されます。

材　質

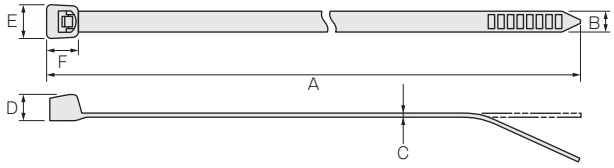
AISI 304／AISI 316 製

品　番	最大束線径 (mm)	寸法(mm) 長さ	幅	厚さ	ループ引張強度 N(kgf)	推奨工具
100本入スタンダードタイプ：最小束線径12.7mm						
MLT1S-CP	25	127	4.3	0.25	890 (90.8)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT2S-CP	51	201				
MLT2.7S-CP	69	259				
MLT4S-CP	102	363				
MLT6S-CP	152	521				
MLT8S-CP	203	681				
MLT10S-CP	254	838				
25本入スタンダードタイプ：最小束線径12.7mm						
MLT12S-Q	305	998	4.3	0.25	890 (90.8)	GS4MT-E ST2MT HTMT PPTMT
MLT14S-Q	356	1156				
MLT15S-Q	381	1250				
MLT16S-Q	406	1318				

テフゼル結束バンド

（商品コードPW）

RoHS



特　長

1.ガンマー放射線に強く、耐候性、耐紫外線性及び耐薬品性に優れています。
2.高温下での使用に適しています。
3.テフゼルは、UL難燃性で94V-0に適合しています。
4.テフゼル製固定具（TM2S8-76、TM3S8-76）と共に使用できます。

材　質

テフゼル製　色：アクアブルー

品　番	100本入	1000本入	最大束線径 (mm)	寸法(mm) A	B	C	D	E	F	ループ引張強度 N(kgf)	推奨工具
PLT1M	-C76	-M76	22	102	2.5	1.1	4.7	4.8	4.0	80 (8.2)	GTS-E PTS
PLT2I	-C76	-M76	51	203	3.4		4.6	6.1	5.1	111 (11.3)	
PLT2S	-C76	-M76	48	188	4.8	1.4	6.1	8.1	6.6	222 (22.7)	
PLT3S	-C76	-M76	76	295		1.5					
PLT4S	-C76	-M76	102	371							
	50本入	250本入									
PLT3H	-L76	-TL76	76	292	7.6	1.9	9.1	12.2	9.4	534 (54.5)	GTH-E PTH
PLT4H	-L76	-TL76	102	371							

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

結束バンド



標準的なナイロン6.6結束バンド

結束バンド詰合せキット



結束バンド、固定具、アクセサリーの詰合せキット

タックタイ・タックテープ



取外し可能なマジックタイプ

樹脂結束バンド用 結束工具



適正な締め付け、切断可能な結束工具

MLT(自動ロック式)ステンレススチールバンド



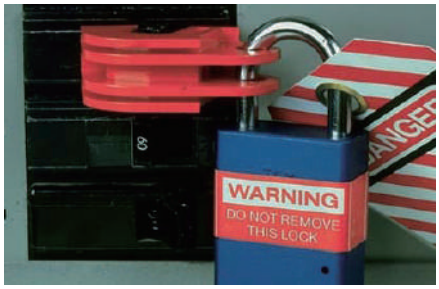
高温環境、高強度が求められる環境での結束にご使用ください

ステンレススチールバンド用 結束工具



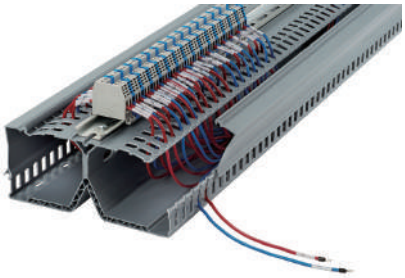
ステンレスバンドの締付と安全な切断が可能です

ロックアウト・タグアウト



ブレーカ等の動力遮断、安全管理にご使用ください

DINレールダクト



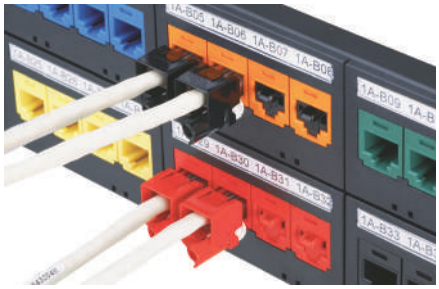
配電盤の省スペース化が可能なダクト

LAN配線部材



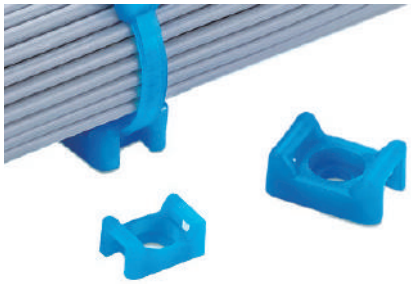
盤内LAN配線にご使用ください
産業用コネクタ、防水タイプ、DIN対応品もございます

LANセキュリティ製品



情報セキュリティの一環として、コネクタの挿抜管理にご使用ください

フッ素系製品



耐熱・耐薬品・アウトガス対策などフッ素系材料製品

特殊材料結束バンド



耐熱・耐薬品・耐放射線など特殊材料結束バンド

テフゼル結束バンド



ガンマー放射線に強く、耐候性、耐紫外線性及び耐薬品性に優れた結束バンド

納期がかかる場合があります。最寄りの支店営業所へお問い合わせください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ケージクランプ® レールマウント端子台

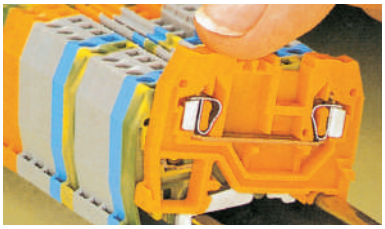
WAGO

配電盤・制御盤のコストダウンを実現!

- 配線時間の短縮
- 省スペースでBOXの小型化を実現
- ねじレスで振動に強くゆるまない
- 圧着不要のダイレクト結線



アセンブリー

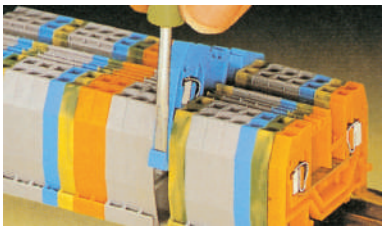


端子台のレールへの取付け



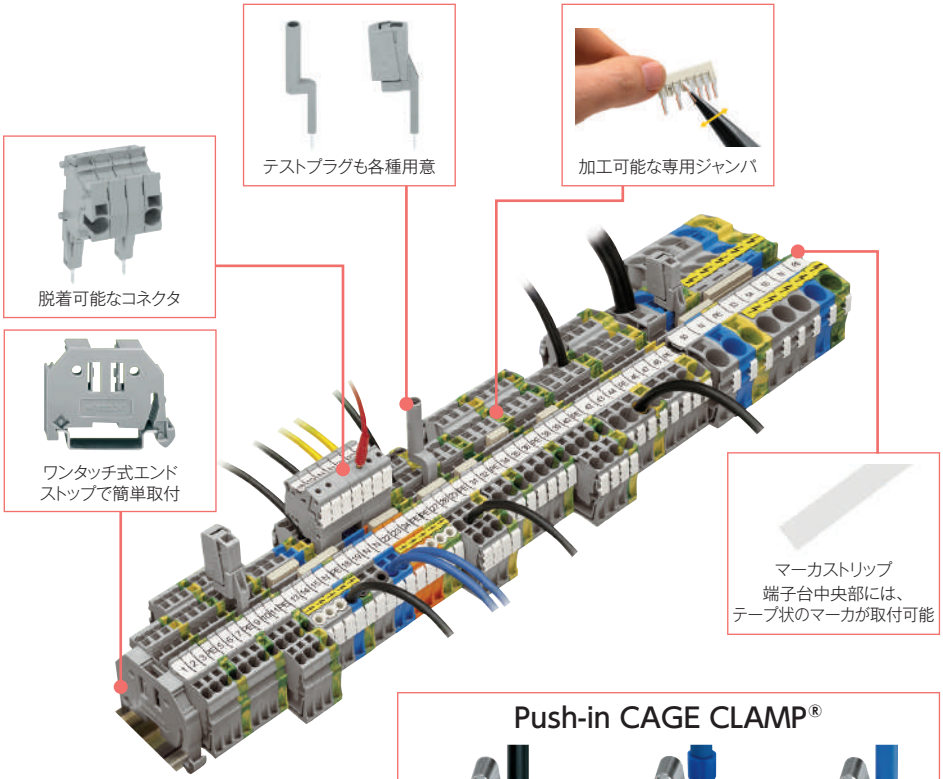
端子台は、逆向きには組立てできないように設計されています。

取外し



キャリアレールから取外すときは、端子台の取外し用スロットをドライバーで外側にこじってください。

ケージクランプ®は、ドイツ・ワゴ社が1977年に開発した画期的な「ねじなし結線方式」です。



Push-in CAGE CLAMP®



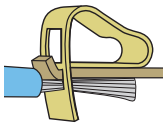
単線や圧着した電線は差込むだけでOK　より線もダイレクト結線OK

特長1 ゆるまない

ケージクランプ®はスプリングが常に電線を保持しているので、振動・衝撃に強くゆるみません。特殊形状により十分な引き抜き強度も持っています。

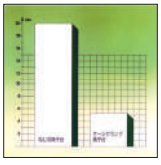


▲ロイド社の船舶規格による試験装置



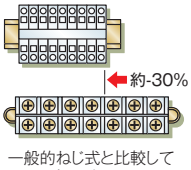
特長2 ワンタッチ結線

ケージクランプ®は簡単作業で熟練は不要です。ねじ式と比較して、1/4の作業時間を実現します。単線・より線とも、むき出した電線を直接、結線できるので圧着端子は不要で、ねじの脱落や締め忘れもありません。また、締め付けトルク管理や工具管理も不要で、見えないコストも削減します。



特長3 省スペース

様々な機器や設備が小型化を要求される中、端子台もその例外ではありません。ケージクランプ®は小型・軽量で、かさばる圧着端子も不要。省スペースを実現します。



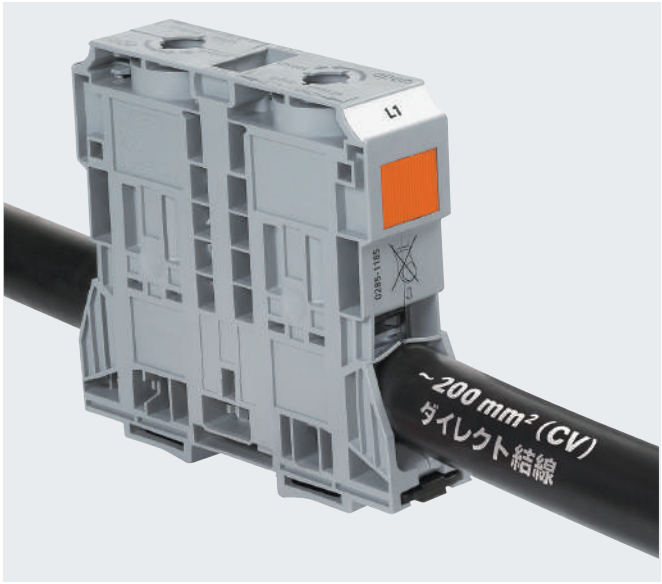
一般的ねじ式と比較して省スペース!

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

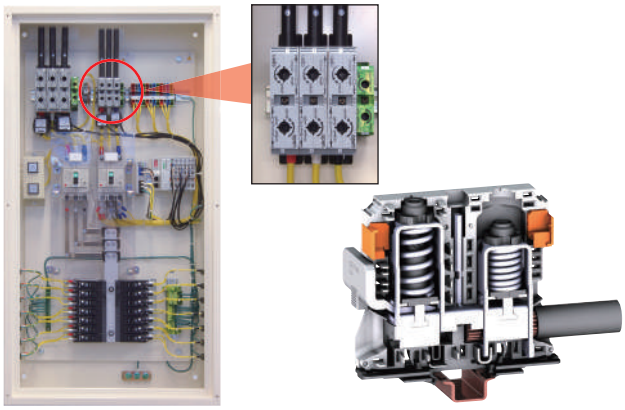
大電流端子台 POWER CAGE CLAMP®

WAGO

WAGO大電流端子台は圧着端子不要でダイレクト結線!
最大200mm²(CV)までの太線対応!



盤の電線接続を省力化

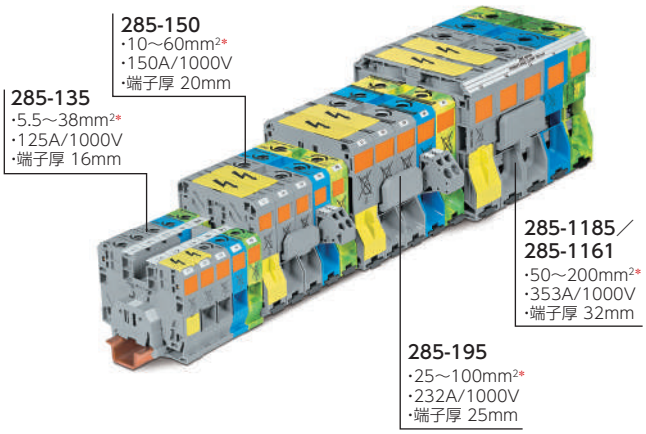


●圧着端子不要　・・・施工性向上で省力化
●増し締め作業不要・・・年次点検費を削減
●結線がゆるまない・・・振動・衝撃・温度変化に強い
●トルク管理不要　・・・施工品質を向上
●感電保護構造　・・・国際規格適合の安全性

285シリーズ

大電流端子台285シリーズは電線サイズに合わせ4タイプをラインナップ。

●最大200mm²までの太線対応!
●スクリューレスで振動、衝撃、温度変化に強くゆるまない!
●圧着端子不要のダイレクト結線!
●メンテナンスフリー!



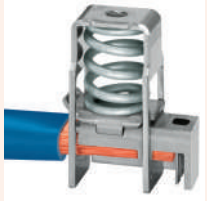
*:可とうより線、より線の結線時は、電線先端のバラケや変形に注意し結線を行ってください。
※適合電線サイズ (最大/最小) については電線種類などにより使用できない場合がございます。
事前に使用される電線と端子台のマッチングをご確認ください。

〈適合規格〉
国土交通省「電気設備工事管理指針」
(NECA C 2811 / JIS C 8201-7-1 / IEC 60947-7-1)

《省力化》

ねじ式の場合	WAGO端子台の場合
作業は7工程 1 電線皮むき ↓ 2 圧着作業 ↓ 3 ねじゆるめ ↓ 4 装着 ↓ 5 ねじ締め ↓ 6 トルク管理 ↓ 7 電線マーキング 増し締め作業が必要 (年次点検などの定期的な検査)	作業は3工程 1 電線マーキング ↓ 2 電線皮むき ↓ 3 結線作業 増し締め作業は不要 (メンテナンスフリー)

《WAGO端子台(スプリング式)のメリット》

ねじ式の場合	WAGO端子台の場合
	
・ゆるむ(熱膨張／収縮、振動) ・圧着必要 ・増し締め(年次点検)が必要	・ゆるまない ・圧着不要 ・増し締め不要 (メンテナンスフリー)

データセンター全体の省エネルギーを追及するIT Solution

来るべきトータル省エネルギーを追及した データセンター構築提案・コンサルティング受託ビジネス

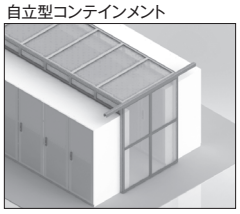
篠原電機はITの世界において培ってきた技術と経験を活かし、お客様の課題に対して様々なソリューションをご提案し、解決に導きます。

IT総合パンフレットのご請求はこちらから

楽Qubic（ラクキュービック）システム（コンテインメント）

サーバが冷気を吸気するエリア（COLD AISLE）と排気側（HOT AISLE）それぞれのフロアを囲うことで、空調の冷気をサーバに導き、空調機へのレタン改善を行います。エアフローを改善することにより、空調機の省エネ促進とサーバの信頼度向上が図れます。天井パネル、各種扉やビニールカーテンなどお客様の新設・既設フロアに合わせて様々な形でご提供可能です。

自立型コンテインメント



ヒートパイプ熱交換機 楽COOL（ラクール）

楽COOLは内気循環外気空調型の熱交換機です。サーバフロアからコンテナデータセンターレベルまで冷却をすることができます。楽COOLは1ユニット15kW/25kW/31kWの冷却システムです。楽COOLを増設することにより50kWや100kWの冷却も可能です。ドライモードとチラーモードにより、外気温に合わせて自動制御することで省エネ運転が図れます。

楽COOL 25K/31K



二相式沸騰冷却液浸システム　爽空 sola®（ソラ）

液浸冷却とはコンピュータ機器を直接液浸槽に沈め、発熱を奪う技術です。爽空では使用する冷媒として特殊冷媒を使用しています。特殊冷媒のメリットとして沸騰潜熱冷却ができること、ボードのメンテナンス性が良いことが挙げられます。この沸騰冷却液浸技術はスーパーコンピュータをはじめ、マイニングやAI、ディープラーニング用のGPUを多用する高負荷機器を冷却するための最適な技術です。爽空sola®は50kWの冷却能力を有しています。

※本製品は大成建設（株）、（株）RSI、当社の共同開発製品です。



二相沸騰冷却型デスクトップ液浸システム　爽空 sola mini®（ソラミニ）

e-スポーツやオンラインゲーム等のサーバ冷却に最適なデスクトップ型の液浸システムです。沸騰の様子が見える美観に優れた円形型の透明アクリルタンクを採用しており、大学や研究所、ホール展示用にも最適です。設置環境と負荷に合わせてドライクーラーを選定いただくことにより、1～5kWまで冷却可能です。



コンテナデータセンター

コンテナデータセンターは工期短縮・イニシャルコストの低減が図れます。エッジやHPC、OCPやマイニングに対応しており、収容サーバ数が少ない場合は15ft程度の小型コンテナデータセンターも構築可能です。ご要望に応じて直流給電や太陽光パネルとの連携、キュービクルや発電機の設置も可能です。



STARLINE（スターライン）バスウェイ・システム

STARLINE バスウェイはACおよびHVDCに対応。簡単な施工は工期を短縮し、定期メンテナンスも不要です。移設や再配置を短時間で行うことができます。プラグインユニットの取付け・取外しは活線状態で電源の質を低下させることなくプラグ&プレーが可能です。



コミッショニング試験用サーバ模擬熱源機

データセンター構築時にサーバを模擬した熱源機を用いてコミッショニング試験を行うことにより、空調システムやラック冷却の最適な運用制御が可能となります。風量制御、Δt設定が可能です。手動制御の3.25kW、リモート制御に対応した2/3.25/3.3kWの4機種をラインナップ。購入以外にも最小1台、最短1日からレンタル貸出にも対応しています。



ワイヤレスセンサシステム

920MHz特定小電力無線によるワイヤレスセンサーシステムです。各センサが一定間隔ごとに温度・湿度・振動値を計測し、計測データを無線で親機に送信します。ラック機器周辺温度管理や、工場内の機器、材料保管環境の温度・湿度管理、機器予知保全に最適です。



テレワークブース Raku Meet（ラクミート）

テレワークやオンラインミーティングの普及による会議室不足に最適です。ゆったりとしたスペース設計により、長時間の作業が可能です。天井の有無を選択可能です。側面に吸音パネルを使用してブース内からの音漏れを軽減しました。電気・空調工事、照明は必要としないため、企業内での個人作業スペース、オンラインミーティングスペースとして設置するだけですぐに使用開始できます。



楽スペーストランスパネル

ネットワーク機器やパソコンなどAC100Vの電源が必要な時に、分電盤から新たに電源を引っ張る必要はありません。サーバラック内のAC200V系からAC100Vを出力できます。サーバラック内の電源がAC200V系のみの場合、本パネルを使用することでAC100Vの機器が実装できます。



楽TOOLS（ラクツールズ）

サーバを着脱する際に便利な工具ラインナップの楽TOOLSシリーズ。サーバラックへ機器をマウントする際に使用する、軽量・小型のケージナット着脱工具「楽ackリッパー」や19インチEIAマウントアングル（角穴）対応のハーフデプス機器着脱補助台「楽cradle」などがございます。

楽リッパー（ケージナット着脱工具）



楽cradle（ラクレードル）（着脱補助台）



デルタ電子製品ラインナップ

データセンター監視システム「InfraSuite Manager」ラック間空調「RowCool」、UPSや環境センサ、IPカメラなどデータセンターに向けた様々なデルタ電子製品を取扱いしています。



その他のITソリューション・データセンター関連製品について

上記以外にもサーバが設置されていない隙間を埋めるためのブランクパネルや、OCP対応のサーバラック、サーバ機器のラックマウント用専用リフトなどの取扱いもございます。データセンター関連製品についての詳細なカタログをご入用の方はホームページまたは上部のQRコードよりご請求ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

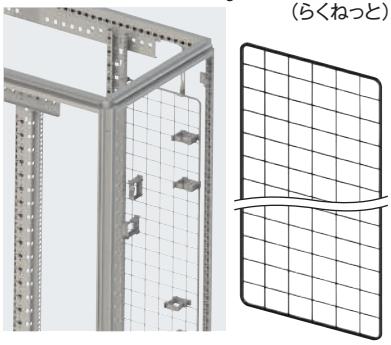
ネット整線システム 楽ackネット(らくねっと)

PAT.(商品コード0583)

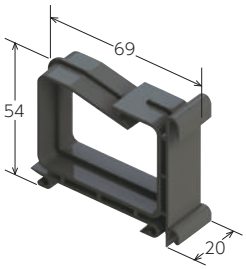
増設・移設に柔軟に対応したケーブル整線システムです!
設置環境に合わせて取付方法を
お選びいただけます。

楽ack (らくねっと)

①ケーブルラック
RNS-NT-※※※B(W)



②専用ケーブルガイド
RNS-CG-5035-P50B



用途

電源コード、LANケーブル、光ケーブルなど多くのケーブル整線にお使いください。

特長

1.配線工事の際に容易に系統別に整線することができます。
2.増設・移設が簡単にできます。
3.作業性が良く、点検も容易です。

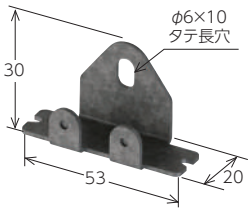
仕様

【ケーブルラック】
標準サイズは30×90cm~90×180cmと16種類取り揃えております。
数量が多い場合はサイズオーダーも可能です。
材　質　:スチール製(粉体塗装)
格子ピッチ:50×50mm
枠　径　:外枠8mm　内側3mm
【専用ケーブルガイド】
縦横自由に装着可能。
その他ケーブルバインダーやマジックファスナーも使用可能。
色分けして系統別に分離することができます。
材　質　:ポリプロピレン製(黒色)

本製品をご注文の際は
①ケーブルラック ②専用ケーブルガイド ③取付金具の3点をあわせてご注文ください。(個別販売も可能です。)

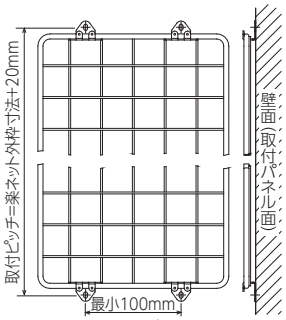
③取付金具 (設置環境に合わせて選定ください)

RNS-TK-3053BA (ねじ止めタイプ)



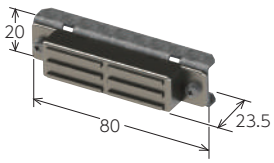
金具材質:1.6mm鋼板製

楽ackネットの外枠に金具を取付け、
壁面にねじ止め固定します。



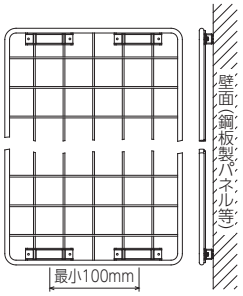
(格子に合せて50mmピッチで移設可能)

RNS-TK-2080MA (マグネットタイプ)



金具材質:1.6mm鋼板製
マグネット:異方性フェライト
吸着力118N(12kgf)

楽ackネットの格子部に金具を取付け、
マグネットの吸着力で壁面に固定します。



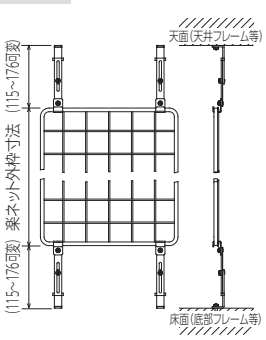
(格子に合せて50mmピッチで移設可能)

RNS-TK-1218TA (吊下げ・アジャスト式)



金具材質:フック部 1.6mm鋼板製
その他　3.2mm鋼板製

楽ackネットの外枠に金具を引掛け、天面と
底面のフレームなどにねじ止め固定します。



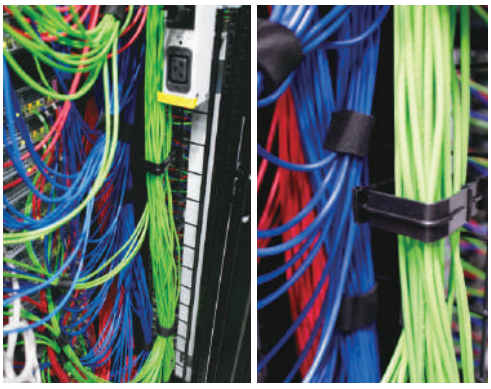
〈発注例〉

(例) RNS-NT- 30 120 B

- 横(cm): 30 / 45 / 60 / 90
- 縦(cm): 090 / 120 / 150 / 180
- 塗装色: B:黒 / W:白

例) RNS-NT-30120B → 横30×縦120cmの黒色塗装

〈使用例〉



ケージナットクリッパー 楽ackリッパー（らくりっぱー）

（商品コード0583）

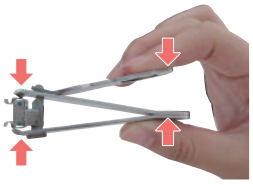
ケージナットの取外し、お困りではありませんか？ とってもらくにケージナットの着脱ができます。

楽ackリッパー（らくりっぱー）

RoHS

RCLP-1





用　途

サーバラックへ機器をマウントする際等に使用する、ケージナットの着脱工具です。

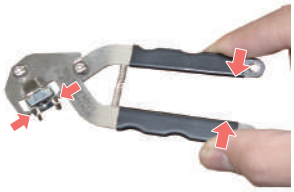
特　長

1.小型・軽量で携帯性に優れています。
2.クリップ部分に強力なマグネットを装着し、作業中不意のケージナット落下を防ぎます。

RoHS

RCLP-2





用　途

サーバラックへ機器をマウントする際等に使用する、ケージナットの着脱工具です。

特　長

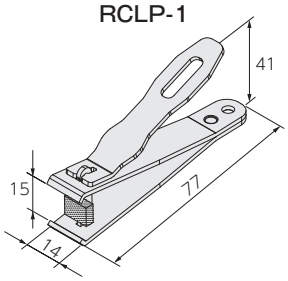
1.ケージナット横爪配置専用工具です。
2.従来品（RCLP-1）では難しかった正面作業が容易になりました。
3.1Uの隙間に対応しました。
4.小型で軽量です。
5.マグネット付でケージナットの落下を防止します。

〈RCLP-1 使用方法〉

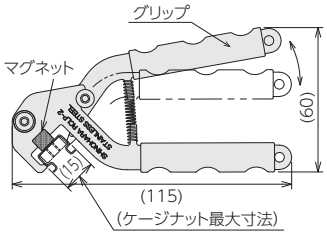
背面よりケージナットをつまむだけで簡単に着脱できます。



RCLP-1

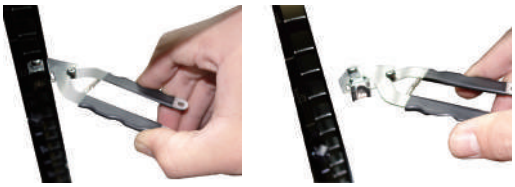


RCLP-2

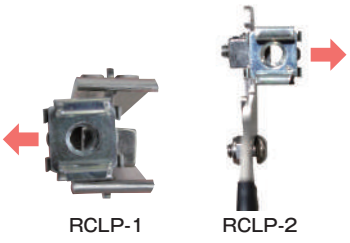


〈RCLP-2 使用方法〉

ケージナットをマグネットに吸着させた状態で、グリップをにぎりケージナットをつまむとケージ部が変形し、角穴へ装着、または角穴から取外すことができます。



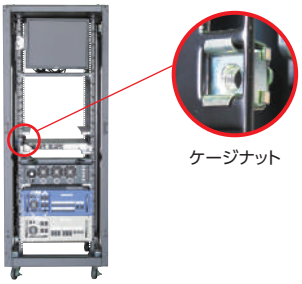
〈ケージナットの外し方〉



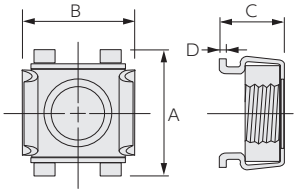
RCLP-1　RCLP-2

強力な磁石を使っているためケージナットは横方向にスライドして外してください。

ケージナットのお取扱いもございます



ケージナット



材質：鉄製 電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上

品　番	ねじ	母材厚さ (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	六角穴寸法 (+0, -0.2)	梱包数 (個)
CN-M4-16K	M4×0.7	0.7～1.6	13.2	13.6	8.8	0.45	9.6×9.6	500
CN-M4-27K		1.7～2.7			9.5			
CN-M5-16K	M5×0.8	0.7～1.6			8.8			
CN-M5-27K		1.7～2.7			9.5			
CN-M6-16K	M6×1.0	0.7～1.6			8.8			
CN-M6-27K		1.7～2.7			9.5			

楽ackリッパー[RCLP-1]と 楽ackリッパータイプ2[RCLP-2]の製品特徴比較

品　番	RCLP-1	RCLP-2
形　状	爪切り型	ペンチ型
作業姿勢	裏面	正面
ケージナットの向き	縦爪・横爪兼用	横爪のみ
※1Uスキマ作業	難	容易
本体材質	ステンレス鋼板製	ステンレス鋼板製

※1U（いちユー・わんユー）=1.75インチ =44.45mm（EIA規格）

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。　※環境に配慮した電気亜鉛めっき三価クロメート処理仕上品です。

ハーフデプス機器着脱補助台 楽cradle(ラクレードル)

(商品コード0583)

ハーフデプス機器の着脱作業にお困りではありませんか?
19インチEIAマウントアングルのケージナット取付穴を利用して
簡単に設置できる機器着脱用の補助台を開発しました!

RoHS

RCRD-1／RCRD-K(強力型)

ラクレードル cradle



1Uサイズ
機器重量10kgまで



2Uサイズ
機器重量20kgまで

ラクレードル cradle

ラクレードルの使い方動画を
QRコードよりご覧いただけます

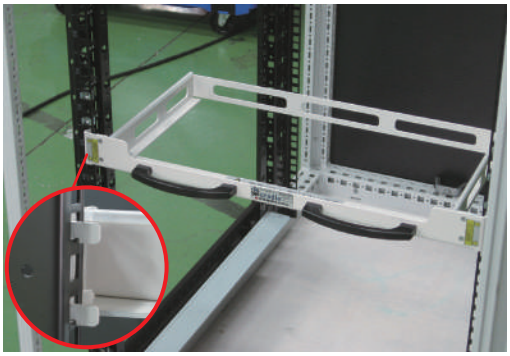
特　長

1.マウント・アンマウントの両方に使用できます。
2.作業性が著しく向上し、省力化が図れます。
【対応機器サイズ】
RCRD-1(従来型):重さ10kg・奥行40cmまで
RCRD-K(強力型):重さ20kg・奥行60cmまで

仕　様

製品名	楽cradle(ラクレードル)	楽cradle(ラクレードル)【強力型】
品番	RCRD-1	RCRD-K
外形寸法	W467×D245×H40 (mm)	W467×D345×H85 (mm)
本体材質	スチール製 メラミン焼付塗装仕上	
対応板厚	マウントアングル 板厚2.3mm	
備考	目的の機器の下に最低1U(44.45mm)のスペースが必要です	目的の機器の下に最低2U(88.9mm)のスペースが必要です

〈使用方法〉



角穴に引掛けるだけ
工具不要のカンタン設置



ラクレードルに機器を載せれば両手が使えて作業がラクラク

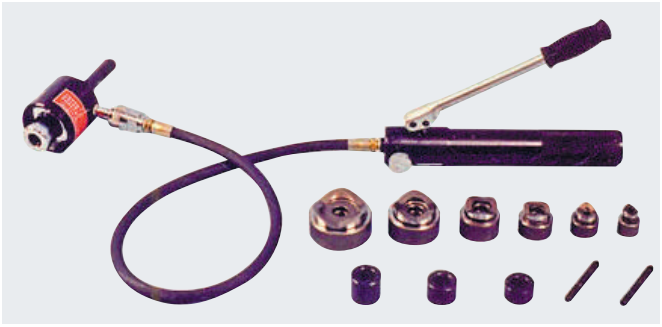


取外しも、もちろんカンタン!

油圧機器（油圧式銅体加工機）

（商品コードNS）

油圧鋼板穴あけ工具 油圧トムソンパンチ NC-TP-1A



特　長

1.フリーパンチを上廻るパワーを誇る超ロングセラー機。
2.狭所作業に最適!

仕　様

出　　力：104（10.6tonf）kN
質　　量：ヘッド 3.2kg　NC-300ポンプ 3.2kg
標準付属：ヘッド×1、NC-300手動ポンプ（ホース1m）×1、TP大軸×1、
　　小軸×2、カラー大中小 各1、鉄ケース×1



NC-TP-1Aヘッド

品　番	仕　様	付　属
NC-TP-1A-CP-HP	薄鋼電線管セット（CPセット）	CP19～63　6点 NC-300×1
NC-TP-1A-ACP-HP	厚鋼電線管セット（ACPセット）	ACP16～54　6点 NC-300×1
NC-TP-1A-HN	トムソンパンチヘッド	ポンプ、刃物なし

薄鋼電線管刃物（CP刃物）

セット付属品	呼び寸法	実寸法（mm）	最大板厚　SS400	使用軸
●	CP19（3/4"）	φ19.8	3.2（mm）	小軸（φ10）
●	CP25（1"）	φ26.2		
●	CP31（1-1/4"）	φ32.5		TP大軸 （φ19）
●	CP39（1-1/2"）	φ38.7		
●	CP51（2"）	φ51.6		
●	CP63（2-1/2"）	φ64.5		
	CP75（3"）	φ77.2		

注1：小軸（φ10）用下穴は、φ12以上、大軸（φ19）用下穴は、φ21以上が必要です。
注2：薄鋼・厚鋼用電線管用刃物は、薄板用、厚板用の区別でなく、電線管の種類を表しており、
　　各電線管の管外径に合わせた刃物サイズとなっています。

厚鋼電線管刃物（ACP刃物）

セット付属品	呼び寸法	実寸法（mm）	最大板厚　SS400	使用軸
●	ACP16（1/2"）	φ21.8	3.2（mm）	小軸（φ10）
●	ACP22（3/4"）	φ27.3		TP大軸 （φ19）
●	ACP28（1"）	φ34.1		
●	ACP36（1-1/4"）	φ42.7		
●	ACP42（1-1/2"）	φ48.7		
●	ACP54（2"）	φ60.5		
	ACP70（2-1/2"）	φ77.2		
	ACP82（3"）	φ88.9		
	ACP92（3-1/2"）	φ102.8		1-2大軸 （φ19-φ24）
	ACP104（4"）	φ115.5		

36Vブラシレスモータ 充電電動兼用油圧パンチ NC-EF-36シリーズ

配電盤業界に最適!

TM AIDER（エデ）
AIDER（エデ）はフランス語で「助ける」という意味です。
AIDER（エデ）は（株）西田製作所の登録商標です。





ACアダプタ（別売）
ET36A

特　長

充電電動兼用!（AC100Vアダプタは別売）
POWER UP! 厚鋼104×3.2t　1回抜き!
高容量4.0Ahバッテリ仕様　追加!
充電器は、USB機器のチャージ可能!
バッテリは残量表示付き
バッテリ保証!
※BSL36A18 BSL36B18バッテリは、お買い上げ日から2年保証または充電回数1500回を保証

品　番	出力（kN）	圧力（Mpa）	ストローク（mm）	油量（cc）	寸　法（mm）	質量（kg／本体+F大軸）
NC-EF-36A	72.7（7.4tonf）	68.6	24 ※NC-TP-F3と同値	88	L282×W82×H242	4.3
NC-EF-36B					L282×W84×H248	4.6
NC-EF-36-H					L282×W82×H198	3.5

品　番	能力（mm）	基本付属	付属バッテリ	付属充電器	充電時間
NC-EF-36A	薄鋼 呼 63×3.2t 薄鋼 呼 75×3.2t 厚鋼 呼104×3.2t 1回抜き	F大軸・小軸・カラー大中小・ 安全キャップ・鉄ケース パンチ刃物付属なし	BSL 36A18（2.5Ah）×2	UC18YDL USB充電可能	約25分
NC-EF-36B			BSL 36B18（4.0Ah）×1		約40分
NC-EF-36-H			なし	なし	

※厚鋼92以上の穴あけには、別売大軸が必要です。
※付属小軸、F大軸は、希望により、セットボルト3/8、3/4に交換可能。
※どぶ漬け（溶融亜鉛めっき）材、電気亜鉛めっき材は適用外（使用不可）。
※西田製作所の全ての充電式は、バッテリとモータ仕様が一致しています（例:36Vモータ=36Vバッテリ、18Vモータ=18Vバッテリ）。
※電圧変換により、18Vバッテリで14．4Vモータを駆動させるような操作は行っていません。TRUEな充電式です。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

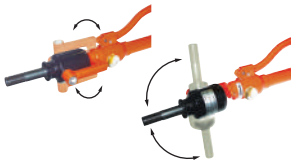
油圧フリーパンチ NC-TP-F3シリーズ

パワーアップ! 厚鋼104×3.2t 1回抜き!
油圧パンチの超ベストセラー　業界トップシェア!

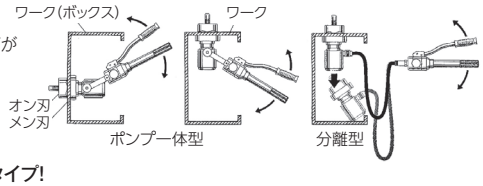


科学技術庁長官賞受賞
発明大賞考案功労賞受賞
販売5年で3万台出荷実績
国内実用新案特許取得
油圧パンチ初の米国特許取得

■ヘッドが360°に自在に回転
ヘッド部がタテ180°ヨコ180°に自在に回転。
あらゆる角度での作業が可能。
小さいボックス内の穴あけ作業や既設配線を回避する作業も容易です。



■ホースレスー体型!
ポンプー体型のためパンチ後にヘッド落下がありません。



■小型軽量ハンディタイプ!
ハンディタイプで小型、軽量!本体質量2.6kg(刃物除く)だから作業性が良く、
持ち運びも楽ラク!ホースを収納する手間も掛かりません。

出力(kN)	寸法 (mm)	タンク油量(cc)	能　力
73 (7.4tonf)	L356×H136×W66	43	呼63(φ64.5)×3.2t(mm) 呼75(φ77.2)×3.2t(mm)
			呼104(φ115.5)×3.2t(mm) 一回抜き(2回作業は不要) 〈別売 大軸仕様〉

油圧フリーパンチ　ミリねじ仕様

品　名(ミリねじ仕様)	品　番	付属刃物	付属軸	標準付属
薄鋼電線管用 ミリねじ刃物セット(CPセット)	NC-TP-F3-CP	●	F大軸×1 小軸×1	カラー大中小 各1 安全キャップ×1 鉄ケース×1
厚鋼電線管用 ミリねじ刃物セット(ACPセット)	NC-TP-F3-ACP	●		
フリーパンチヘッドのみ ミリねじ軸付	NC-TP-F3-HN	なし		
フリーパンチヘッドのみ 付属一切なし	NC-TP-F3-000	なし	なし	なし

油圧フリーパンチ　薄鋼電線管用刃物

CPセット 付属品	品　番	呼び寸法	実寸法 (mm)	最大板厚* (mm)	使用軸
●	TP-CP19	CP19(3/4″)	φ19.8	3.2t	小軸(φ10)
●	TP-CP25	CP25(1″)	φ26.2		
●	TP-CP31	CP31(1-1/4″)	φ32.5		F大軸(φ19)
●	TP-CP39	CP39(1-1/2″)	φ38.7		
●	TP-CP51	CP51(2″)	φ51.6		
●	TP-CP63	CP63(2-1/2″)	φ64.5		
別売	TP-CP75	CP75(3″)	φ77.2	3.2t	F大軸(φ19)

*最大板厚はSS400 基準

油圧フリーパンチ　厚鋼電線管用刃物

ACPセット 付属品	品　番	呼び寸法	実寸法 (mm)	最大板厚* (mm)	使用軸
●	TP-ACP16	ACP16(1/2″)	φ21.8	3.2t	小軸(φ10)
●	TP-ACP22	ACP22(3/4″)	φ27.3		F大軸(φ19)
●	TP-ACP28	ACP28(1″)	φ34.1		
●	TP-ACP36	ACP36(1-1/4″)	φ42.7		
●	TP-ACP42	ACP42(1-1/2″)	φ48.7		
●	TP-ACP54	ACP54(2″)	φ60.5		
別売	TP-ACP70	ACP70(2-1/2″)	φ77.2	3.2t	F大軸(φ19)
	TP-ACP82	ACP82(3″)	φ88.9		
	TP-ACP92	ACP92(3-1/2″)	φ102.8		1-2大軸(別売)
	TP-ACP104	ACP104(4″)	φ115.5		

*最大板厚はSS400 基準

油圧パンチ オプション

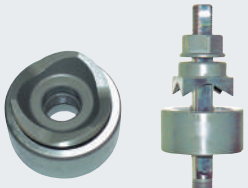
業界最多のパンチオプション!

油圧パンチ用 実寸丸刃物

標準付属刃物以外に下記サイズの丸刃物を用意しております。
フリーパンチ・トムソンパンチの両方に使用できます。(一部サイズを除きます)
下記以外の実寸刃物も注文製作にて承っております。ご気軽にご相談ください。
特注丸刃物はφ15～φ200未満の指定サイズにて製作いたします。
ご使用される本体や材料の種類・板厚によって、穴あけ能力が変わります。

品　番	品　名
TP-JP16	実寸標準在庫刃物　φ16
TP-JP21	実寸標準在庫刃物　φ21
TP-JP22	実寸標準在庫刃物　φ22
TP-JP22.5	実寸標準在庫刃物　φ22.5
TP-JP25.5	実寸標準在庫刃物　φ25.5
TP-JP30	実寸標準在庫刃物　φ30
TP-JP30.5	実寸標準在庫刃物　φ30.5
TP-JP31	実寸標準在庫刃物　φ31
TP-JP55	実寸標準在庫刃物　φ55
TP-JP67	実寸標準在庫刃物　φ67





油圧パンチ用
実寸丸刃物

油圧パンチ用
角刃物

油圧パンチ用 角刃物

フリーパンチ・トムソンパンチの両方に使用できます。(一部サイズを除きます)

標準角刃物(角刃物用軸とナットが各1個付属)

品　番	品　名	最大能力(板厚／mm)(SS400)	
		NC-TP-F3	NC-TP-1A
TP-KP22.5×22.5	22.5角刃物	2.0	2.0
TP-KP30×30	30角刃物	3.2	3.2
TP-KP35×35	35角刃物	3.2	3.2
TP-KP40×40	40角刃物	2.3	2.3
TP-KP22.5×45	22.5×45角刃物	1.6	1.6
TP-KP45×45	45角刃物	2.3	2.3
TP-KP50×50	50角刃物	2.3	2.3
TP-KP54×54	54角刃物	2.0	2.0
TP-KP60×60	60角刃物	1.6	1.6
TP-KP92×92	92角刃物	使用不可	1.0

※特注角刃物(サイズ指定)もご用意できます。1辺30～100mmまで指定ができ、長方形にも対応できます。(この場合、長辺と短辺の比率は1.5:1までとなります)
※角刃物には、角刃物専用の軸が必要です。(丸刃物とは異なりますのでご注意ください)
※使用される本体や材料の種類・板厚によって穴あけ能力が変わります。

油圧パンチ用 注文製作刃物

作業を一層効率化するご希望サイズのご注文を長年、製作しております。

パンチ刃物種類	製作可能範囲	適応軸	
丸刃物	φ15以上	φ15～φ30未満	小軸
		φ30～φ100未満	UNF19ねじ仕様大軸
		φ100以上	M24ねじ大軸
角刃物 (正方形)	一辺 30mm以上	□30～□80未満	UNF19ねじ仕様大軸
		□80以上	M24ねじ大軸
角刃物 (長方形)	短辺 30mm以上 長辺と短辺の比率は、1.5:1まで	短辺 30mm以上	UNF19ねじ仕様大軸
		刃物面積により	M24ねじ大軸

※インチ仕様の注文製作も承っております。その際はインチ仕様と明確にご指示ください。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

油圧ブスバー加工機

油圧式ブスバー(銅帯)・アルミバー曲げ機。
配電盤業界トップシェア品アタッチメントの交換で
穴あけ・曲げ・切断の3役をこなします。

NC-BCP2B（全て注文製作品）



NC-BCP2B

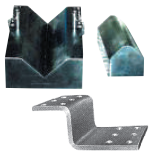
〈NC-BCP2B用ダイス〉

穴あけポンチダイス



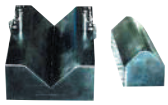
- φ11／φ14／φ18／φ21が標準在庫。
（穴あけポンチダイス）
- 最大板厚10mmの穴あけの場合、φ10～φ21の範囲で指定サイズの注文製作可能。
- 最大板厚10mm未満用の穴あけポンチダイスの製作は可能ですがポンチ径が小さくなる程、最大板厚は薄くなります。注文製作時にご相談ください。
- 長穴ポンチダイスの注文製作も可能。
（製作範囲：長径21mmまで）

曲げポンチダイス



- 90°以外の角度の曲げには、曲げポンチダイスの注文製作可能。
- 標準90°曲げの曲げRは13mmです。
- 薄板の曲げには、曲げRの小さいポンチダイスの製作可能。アルミ材は曲げダイスが注文製作品となります

切断ポンチダイス



- 素材によっては、切断後の仕上り面が、フラットにならない場合もございます。その際は材料を裏返して2回切りすることによって仕上り面が向上します。(捨て切り)

品　番	出力(kN)	本体質量(kg)	最大穴あけ能力(mm)	最大切断能力(mm) 最大曲げ能力(mm)	標準曲げ角度	付属部品	付属ポンプ
NC-BCP2B-EAP	265	84	φ21×10t	W 150×10t	90°	穴あけポンチダイス(φ11／14／18／21) 切断ポンチダイス 曲げポンチダイス	NC-E700A 電動(AC100V) ホース 2m
NC-BCP2B-HS							ポンプなし
NC-BCP2B-H						なし	

※能力は銅、アルミ材を基準。その他鋼材の場合は、ご相談ください。各種曲げ角度や任意寸法の穴径など、能力内で刃物の注文製作が可能です。
※各ポンチダイスの最大能力や仕上りは、材質、製造者、表面処理などにより変動します。近年、材料生産国による品質バラツキも発生しています。
※一部の海外製や、1/2H(ハード)など、非常に硬いブスバーの場合、切断後の材料の飛び跳ねが危険です。安全ガードを準備してご使用ください。

BCP2シリーズ　共通部品
(NC-BCP2／BCP2A／BCP2B 共通)

- BCP2　穴あけポンチ
- BCP2　穴あけダイス
- BCP2　曲げオスダイス
- BCP2　曲げメスダイス
- BCP2　切断　切刃
- BCP2　切断　受刃
- BCP2　切断ホルダ+ガイド2個

油圧マルチパワーツール充電電動兼用 250mm² 端子圧着セット

配電盤業界に最適!





ACアダプタ(別売)
ET36A

品　番	付属バッテリ
NC-AVA250A	BSL 36A18 (2.5Ah)×2
NC-AVA250B	BSL 36B18 (4.0Ah)×1

特　長

1.世界最速 250mm²圧着完了7秒!(戻し前の計測平均値)
2.軽量4.3kg
3.高容量4.0Ahバッテリは、驚異的な圧着回数!

14mm² ▶ 1017回　250mm² ▶ 229回
(新品バッテリ フル充電時の目安)

※BSL36A18／BSL36B18バッテリは、お買い上げ日から2年保証
または充電回数1500回を保証

4.業界最多、全マルチツールヘッドが使用可能!

オスダイス／メスダイスの組み合わせ表

呼　び	電線抱合容量(mm²)	適応オスダイス	適応メスダイス
14	10.52～16.78	NC-M-C22	NC-M-D38
22	16.78～26.66		
38	26.66～42.42	NC-M-C70	
60	42.42～60.57		NC-M-D70
70	60.57～76.28		
80	76.28～96.3	NC-M-C150	NC-M-D100
100	93.3～117.2		
150	117.2～152.05		NC-M-D150
200	192.6～242.27	NC-M-C250	NC-M-D200A
250	250		NC-M-D250

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ダクトカッター

ダクトカッター 小 SX15

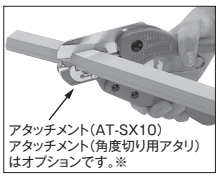
幅30mmまでが一度切りの目安
配線ダクトの切断に。
樹脂板、ゴムホース、ナイロンホース等も切断できます。

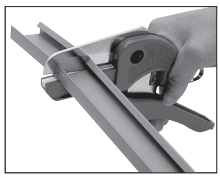


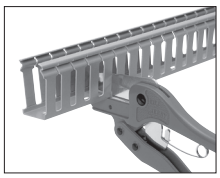
特　長

1.SX15は受け部にミゾがあり根元から順次切断してゆく方式で、薄くて幅のあるものを切断するのに適します。
2.通信モール等、高さのある切断物の場合、幅30×高さ10mmまで切断できます。
※細いゴム紐や電線、テープ類等、受け部のミゾに入り込むような物は切断できません。

〈使用方法〉







※アタッチメント(AT-SX20)オプションも取付け可能です。

品　番	全長(mm)	刃開き(先端)(mm)	刃長(mm)	質量(g)	刃受けの樹脂(SX15用樹脂板)	替刃	交換用ばね
SX15	210	37	65	395	PB-SX15 PB-SX15-5P(5ヶ入)	X15	MBN-12 (5ヶ入)

替刃交換可能です。替刃は「**X15**」とご指定ください。

ダクトカッター 中 SX25

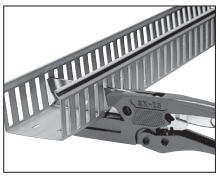
幅80mmまでが一度切りの目安
配線ダクト、幅広でフラットなケーブルプロテクタ等
少し硬さがあり薄くて幅広の樹脂製品の切断に適します。



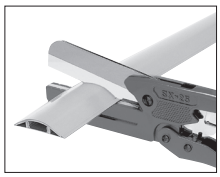
特　長

幅の広いものが軽く切断できます。

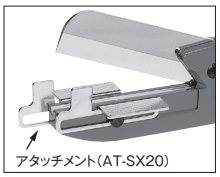
〈使用方法〉



配線ダクトの切断に。
(幅80mmまで一度切りできます)



幅広でフラットなケーブルプロテクタの切断に。
(可能切断幅は、プロテクタの断面形状に左右されます。)



受け部にアタッチメント(標準付属品)を取付けると、直角切り、45°斜め切り等、正確な角度切りができます。

品　番	呼び寸法(mm)	刃開き(先端)(mm)	刃長(mm)	質量(g)	刃受けの樹脂(SX15用樹脂板)	替刃
SX25	285	60	110	685	PB-SX25 PB-SX25-5P(5ヶ入)	X25

替刃交換可能です。替刃は「**X25**」とご指定ください。

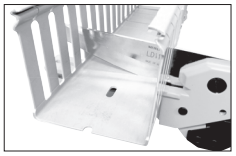
ダクトカッター 大 LDC110

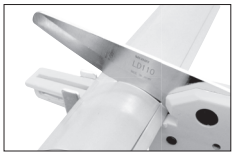
幅100mmまでが一度切りの目安
配線用ダクト・床配線用モールがきれいにカットできます。
刃がアール形状になっており、切れ味抜群!



〈使用方法〉

1.フックを外し、ハンドルを軽くひろげると刃が開く。(その際、刃の急な飛び出しに十分注意願います)
2.モールを受け部にセットし、ゆっくりと力をかける。
3.ハンドルが閉じ切った後、少し緩めて「カチッ」という音を確認して再びハンドルを閉じる。完全に切れるまでこの動作を繰り返す。





品　番	全長(mm)	質量(g)	切断能力(φ)	替刃
LDC110	322	700	〈配線用ダクト〉 直角切断100mm幅まで 45°切断60mm幅まで 〈床配線用モール〉 直角切断90mm幅まで 45°切断60mm幅まで	LD110

替刃交換可能です。替刃は「**LD110**」とご指定ください。

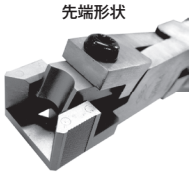
ニッパ・カッター

DINレール角Rニッパ（上部）DRN4

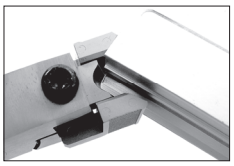
アルミ製DINレール上部の角部R加工が簡単・キレイに行えます。

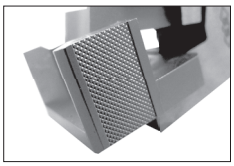


先端形状

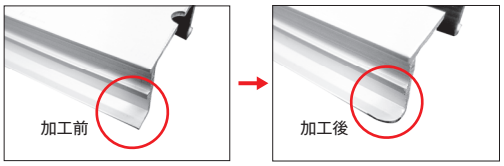


〈使用方法〉





受け側（凹刃）にDINレール裏面角を当てハンドルを握ってください。
切断時の返りが気になる場合は側面のヤスリで仕上げてください。



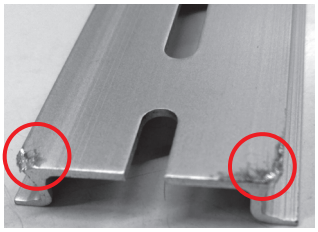
品　番	呼び寸法(mm)	全　長(mm)	質　量(g)	替　刃
DRN4	200	200	350	RN4

DINレール角Rニッパ（下部）206S

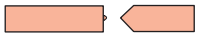
切断面がほぼ真っすぐに切れるので、
DINレール下部の角取り加工に適しています。
鋭刃タイプです。刃部は鋭く研磨してありますので
銅線の切断に適しますが、軟鉄線の切断もできます。



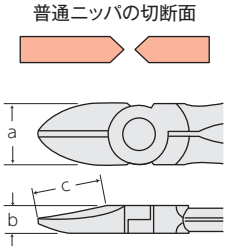
〈交換用ばね〉
206S-150用：MBN-07（10個入）
206S-175用：MBN-03（10個入）
206S-200用：MBN-03（10個入）



本品の切断面



普通ニッパの切断面



品　番	呼び寸法(mm)	実寸法(全長)(mm)	a(mm)	b(mm)	c(mm)	質量(g)	切断能力(φ) 鉄線	銅線
206S-150	150	162	22.5	12.5	22.0	205	2.0	2.6
206S-175	175	187	24.5	13.0	26.5	270	2.0	3.0
206S-200	200	215	26.0	14.0	29.0	350	2.6	3.5

パッキン類用カッター ASP250

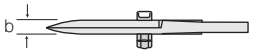
インセットパッキン、プッシュインパッキン、溝ゴムなどの
金属の芯材があるパッキンの切断に最適です！
鉄板・帯鉄・樹脂板等の切断に！



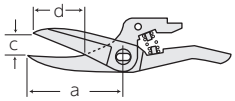
（刃は別売）
※丸型レバーなしタイプもございます。
（品番の後ろに「M」が付きます。）

全　長(mm)	269
質　量(g)	720
グリップ部直径(φmm)	45
空気消費量(cm³/回)	508
使用空気圧(MPa)	0.4～0.6
1回の切断能力(mm)	帯鉄厚1.0×幅15

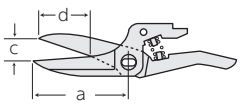
〈替刃寸法〉



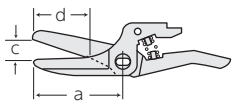
No.200SK（逆刃）
（左右の刃が入れ変わっています）



No.200S／200L／200LL



No.200R（先コロシ刃）
（先端を丸く加工してあります）



替　刃	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)
No.200S（ストレート刃）	66	10	15	37
No.200R（先コロシ刃）	62	10	12.5	34
No.200SK（ストレート刃・逆刃）	66	10	15	37
No.200L（ロング刃）	95	10	20	60
No.200LL（超ロング刃）	125	10	30	90

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

F

電設工事機材　F-01~F05、F07~F-10

接地用品　F-06

ケーブルクリート（軽量耐蝕構造材）

用　途

電線の断縁固定支持台としてご使用ください。
中間でのセパレータとしてもご使用いただけます。

特　長

1.軽量です。
2.圧縮強度に優れています。
3.電気絶縁性に優れています。
4.耐錆性に優れています。
5.耐水性に優れています。
6.寸法精度に優れています。

材　質

熱硬化性樹脂発泡体（硬質ウレタン樹脂）成形品です。

（単位mm）

形　状	ケーブル穴径 (D)	厚さ (T)	幅 (W)	長さ (L)	ケーブル穴間隔 (P)	ボルト穴	
						穴径 (d)	穴位置 (ℓ)
1条用	30	50	100	150	50	14	25
	40	50	100	150	50	14	25
	50	50	100	150	50	14	25
2条用	30	50	90	220	80	14	25
	40	50	90	220	80	14	25
	50	50	100	220	80	14	25
3条用	30	50	100	280	70	14	25
	40	50	100	280	70	14	25
	50	50	100	280	70	14	25

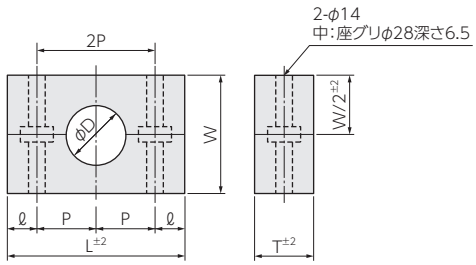
JIS K-6911とは、熱硬化性プラスチック一般試験方法です。

評価項目			試験法	単位	エスロン ケーブルクリート	FRP	アルミニウム
物理的性質	比重			−	0.8	1.4～2.3	2.7
	硬度		ショアー（Dタイプ）	−	72	−	−
	吸水率		JIS K-6911（24hr浸漬）	%	0.4	0.1～1.0	−
機械的性質	曲げ強さ		JIS K-6911	MPa {kgf/cm²}	29.4 {300}	68.6～274.6 {700～2800}	68.6～274.6 {700～2800}
	曲げ弾性係数		JIS K-6911	MPa {kgf/cm²}	0.69×10³ {0.7×10⁴}	9.8～13.7×10³ {10～14×10⁴}	68.6×10³ {70×10⁴}
	圧縮強さ（比例数）		JIS K-6911	MPa {kgf/cm²}	12.7 {130}	−	−
熱的性質	線膨張係数		JIS K-6911	1/℃	1×10⁻⁴	0.3×10⁻⁴	0.23×10⁻⁴
	熱伝導率		JIS A-1413	Kcal/m·hr·℃	0.09	0.15	175
	耐燃性		JIS K-6911（A法）	−	不燃性	不燃性	不燃性
電気的性質	絶縁破壊電圧		JIS K-6911（短時間法）	kV/mm	18	13～40	−
	体積抵抗率		JIS K-6911	Ω·cm	6×10¹²	10¹²～10¹⁵	−
	誘電率	JIS K-6911（ブリッジ法）	60Hz	−	3.9	3.8～6.0	−
			1kHz	−	3.6	4.0～6.0	
			1MHz	−	3.1	3.5～5.5	
	誘電正接	JIS K-6911（ブリッジ法）	60Hz	−	0.042	0.01～0.04	−
			1kHz	−	0.029	0.01～0.05	
			1MHz	−	0.044	0.01～0.03	
	耐アーク性		JIS K-6911	秒	83	60～180	−
	耐トラッキング性		簡易法（電気学会推奨法）	格付け	E3	−	−

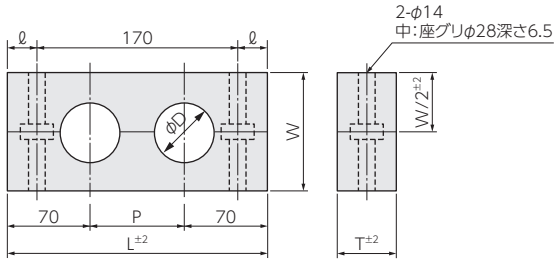
（注）上記物性値は標準値を示します。（保証値ではありません。）なお電気特性値はすべて東京都立工業技術センター測定値によるものです。FRPおよびアルミの数値は文献引用です。

標準形状品

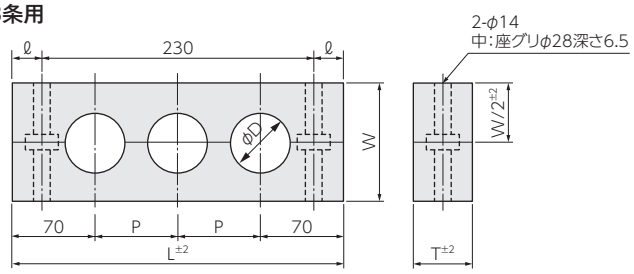
1条用



2条用

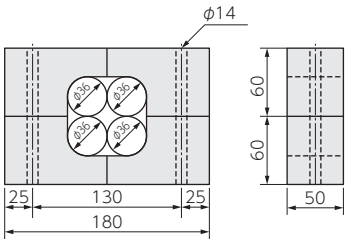


3条用

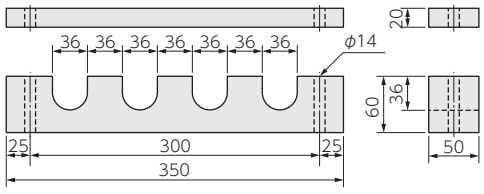


特殊形状品

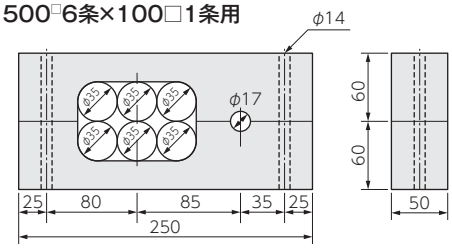
CV1.5KV・325□重ね4条用



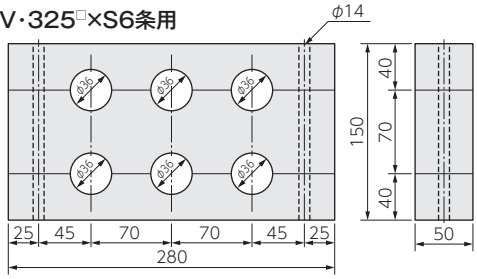
CV1.5KV・325□並列4条用



Aℓ 1V・500□6条×100□1条用



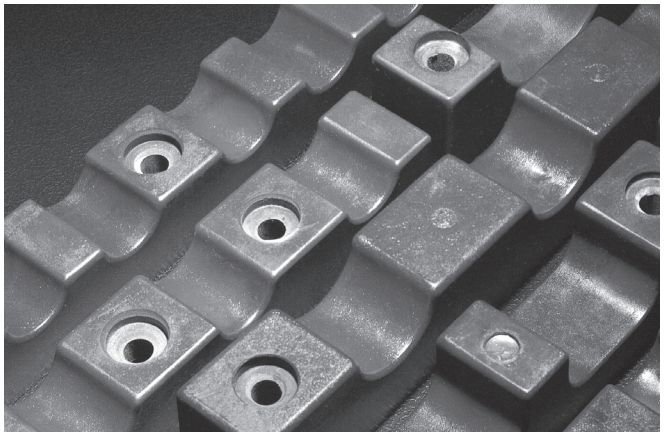
CV1.5KV・325□×S6条用

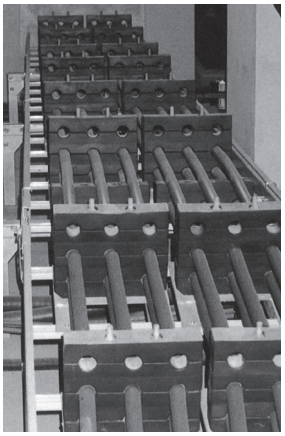


※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

（商品コードFF）

すぐれた耐久性と電気絶縁性が電設分野広範囲に利用されています。

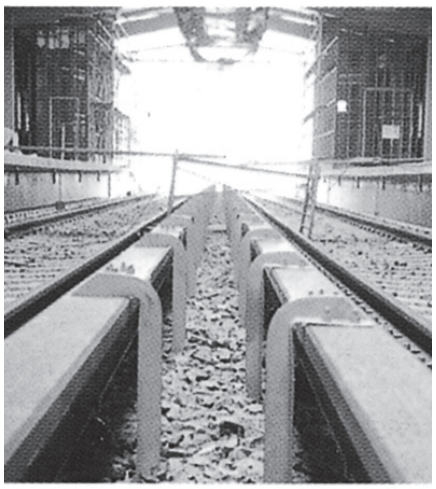




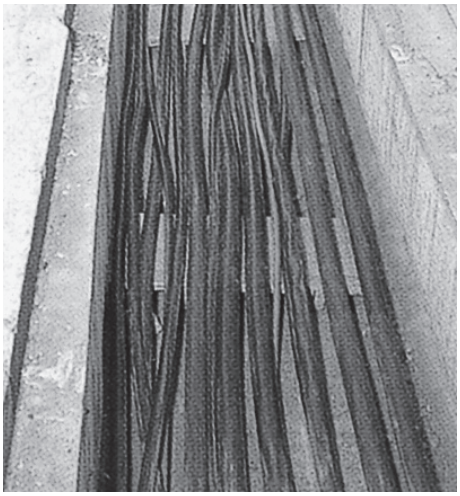
JR東日本 大宮変電所



第三軌条保護板



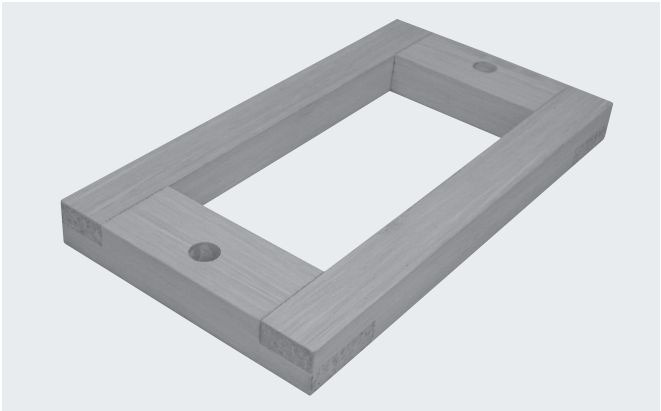
管枕



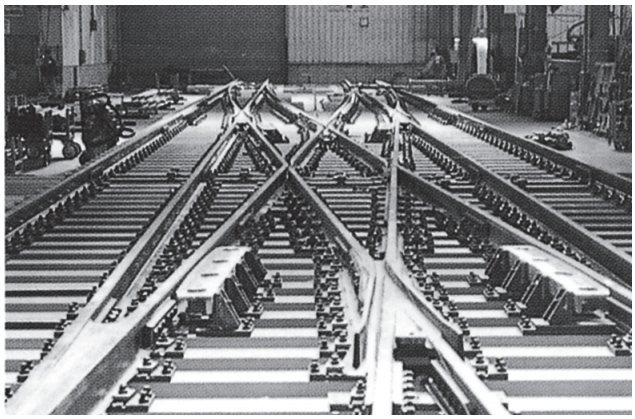
洗車場デッキ



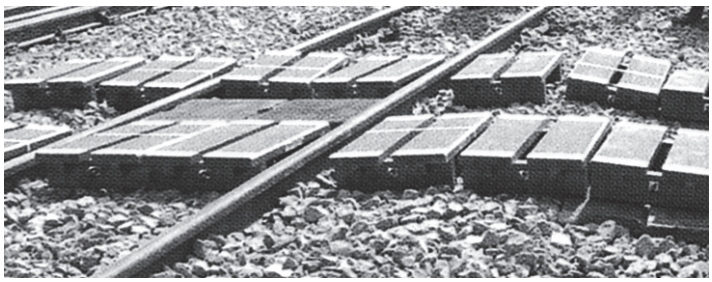
鉄道信号絶縁台座



分岐まくらぎ



軌陸車搬入台



※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ケーブルしばりひも

（商品コード0741）

RoHS



用　途

電気通信線路、電力ケーブル、信号ケーブル等の結線ひもとしてご使用ください。
また、配電盤、車輌、内部に於ける電線結束、ケーブルラック上での電線束縛等、用途は多様です。
《ご使用例》
NTT、JR、各電力会社、私鉄各社。

品　番	直径	打込構成（合糸数×打数）	引張り強さ（N）	伸び率	耐薬品試験 酸処理後引張り強さの変化率	アルカリ処理後引張強さの変化率	梱包単位
KRE-3	3mm	3×16	950以上	40%以下	10%以内	20%以内	1巻200m
KRE-4	4mm	4×16	1,300以上				
KRE-5	5mm	6×16	1,800以上				
備　考		10番手糸による十六打ち	イニシアル荷重は100Nとする	伸び率は切断直前の伸び率を示す	濃度1.0%、温度60℃の硫酸に500時間、浸漬後じゅうぶん水洗し、引張り試験を行う。但しイニシアル荷重を30Nとする。	濃度1.0%、温度60℃の苛性ソーダに500時間、浸漬後じゅうぶん水洗し、引張り試験を行う。但しイニシアル荷重を30Nとする。	

ラピッチパウダー（充填材）

（商品コードRP）

補修用封鎖材ラピッチパウダー RPPW



用　途

閉塞/小動物侵入防止、ケーブル延焼防止剤の補修に。

特　長

1.水で練った後、常温で3～5時間後に硬化し、耐熱性（耐熱温度1000℃）があり強固な遮断壁となります。
2.各種ケーブルを破損することなく、複雑部分の細部まで完全に充填することができます。
3.取り壊しをする場合には簡単にできます。
4.人体には直接影響はありません。
5.小動物侵入防止用忌避剤を含有しています。

品　番	梱包数／販売単位
RPPW	10kgダンボール箱（2kg×5袋）

ラピッチQシール（充填材）

（商品コードRP）

耐熱シール材ラピッチQシール RPQ



特　長

1.ブロック状で、手で簡単に充填できる非硬化性の耐熱シール材です。
2.酸素指数55以上の高難燃性です。
3.ケーブルやコンクリート等に対する付着力が大きく、施工後周囲温度の変化に伴う防火性能上有害な変形がありません。
4.有毒ガスの発生を抑えるよう材料の配合に注意しました。
5.小動物侵入防止用忌避剤を含有しています。

材　質

ラピッチQシールは無機質充填材に無機質繊維や可塑剤などを有機質バインダーでまとめた非硬化性の耐熱シール材です。
色　　：淡灰色
比重　　：1.8±0.1
軟度　　：90～120
酸素指数：55以上
施工容積：約550cm³/kg

品　番	梱包数／販売単位
RPQ	10kgダンボール箱（1kgブロック×10個）W230×L400×H80（mm）

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ネオシール（不乾性パテ）

（商品コードBB）

ネオシールブランドは工業用パテのスタンダードとして、国内で最も多くの方にご愛顧いただいている製品です。
1956年の発売開始以来、建築工事や船舶、鉄道車両等様々な分野で使用されており、特に公共工事に対する実績も豊富です。

ネオシール　B-3



ネオシール　B-W



ネオシール　B-1



〈使用方法〉
・ご使用前に施工箇所の油分、水分、汚れ等を除去し乾燥させてください。
・手作業で作業ができます。場合によってはヘラを使用されると便利です。
・余ったパテはビニル袋等に包んで保管してください。

用　途

1.防水、防虫、防塵等が求められる箇所の隙間シールに。
2.ケーブルや各種配管貫通部のシールに。
3.樹木剪定後の切り口保護に。

特　長

1.粘着性、防水性に優れており長期間にわたってシール性能を維持します。
2.きめが細かく、べたつかない為、作業が容易です。
3.無溶剤タイプの為、刺激臭がありません。
4.低温時の作業性に優れています。

商品名		ネオシール B-3	ネオシール B-W	ネオシール B-1	試験方法
色　調		ダークグレー	ホワイト	ライトグレー	目視
針入度		64	65	63	JIS A 5752（100g/5sec）
比　重		2.05	2.05	2.05	水中置換法
加熱減量（%）		0.15	0.12	0.10	JIS A 5752（110℃×3hr）
耐熱性		異常なし	異常なし	異常なし	自社測定法（80℃×72hr）
耐寒性		異常なし	異常なし	異常なし	自社測定法（-20℃×72hr）
漏水性		異常なし	異常なし	異常なし	自社測定法（20℃×168hr）
吸水率（%）		0.03	0.04	0.02	自社測定法（20℃×72hr）
電気絶縁体積抵抗率		2.96×10^{13}	1.41×10^{14}	1.70×10^{14}	JIS K 6911:5.13 抵抗率
金属腐食性		異常なし	異常なし	異常なし	自社測定法（100℃×3hr）Fe、Al
樹脂移行性		異常なし	異常なし	異常なし	自社測定法（20℃×168hr）アクリル、ABS
保油性	浸透枚数	1枚	1枚	1枚	JIS A 001（100℃×5hr）
	浸透幅	1.1mm	1.2mm	1.2mm	
難燃性		—	—	UL-94 V-0 レベル	プラスチック材料の燃焼性試験 UL-94 準拠
梱包数		1kgブロック×20個入/ケース			

キクネン B-7V（ねずみ忌避パテ）



用　途

1.ネズミの侵入口の穴塞ぎに。
2.ビル、工場、倉庫、厨房等のケーブルや配管貫通部のシールに。
3.無電柱化（電線地中化）工事のケーブルや配管貫通部のシールに。

特　長

1.カプサイシン（トウガラシの辛み成分）配合。
2.きめが細かく、べたつかない為、作業が容易です。
3.難燃性優秀（プラスチック材料の燃焼性試験 UL-94 準拠）です。

品　番	梱包数／販売単位
B-7V	1kgブロック×10個入/ケース

プラシール NF-12HM（耐火パテ）



用　途

ケーブル防火区画貫通部の防火措置

特　長

1.不乾性のため、再通線作業が容易です。
2.低温時でも硬くなりにくいので作業性が容易です。
3.使いやすいスリット入りです。

《適用工法》
●国土交通大臣認定工法
壁：PS060WL-0575、0582、0869、0898／PS045WL-0880
床：PS060FL-0585
●（一財）日本消防設備安全センター評定工法
壁：KK24-011号、KK24-013号

品　番	梱包数／販売単位
NF-12HM	1kgブロック×10個入/ケース

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ファイバー線名札

（商品コード0715）

RoHS FNシリーズ



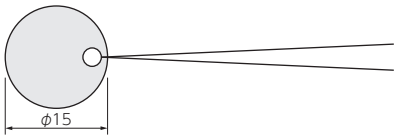
FN-M-※※
FN-D-※※
FN-K-※※

用　途

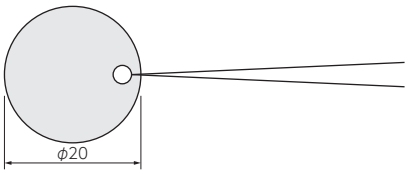
電気通信工事、信号工事、計装工事に、分・配電盤、操作盤、監視盤等のマーキングにご使用ください。

材　質

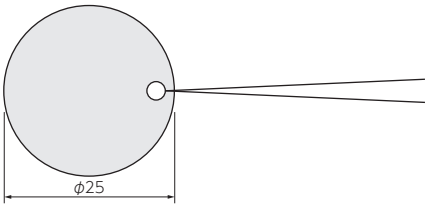
バルカナイズドファイバー製
※ファイバーの厚さは0.8mm白色です。
※しばり紐はロー引綿糸（タコ糸）長さ120mmです。



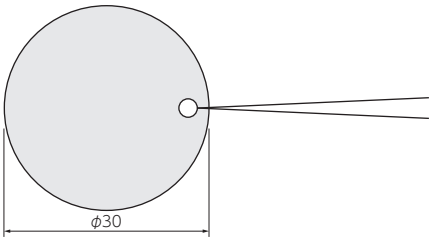
品　番	梱包数	販売単位
FN-M-15	1袋100枚入	1ケース10,000枚入



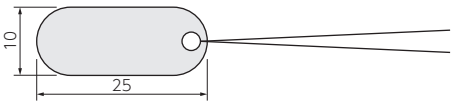
品　番	梱包数	販売単位
FN-M-20	1袋100枚入	1ケース10,000枚入



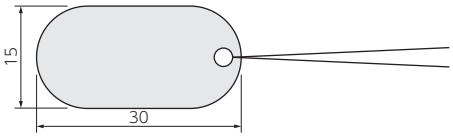
品　番	梱包数	販売単位
FN-M-25	1袋100枚入	1ケース10,000枚入



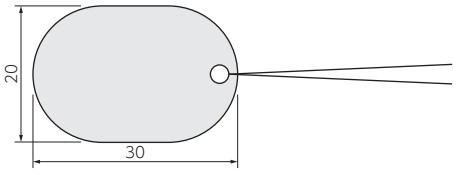
品　番	梱包数	販売単位
FN-M-30	1袋100枚入	1ケース10,000枚入



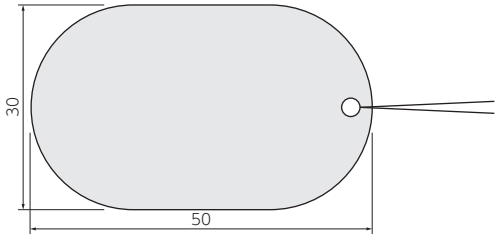
品　番	梱包数	販売単位
FN-D-10	1袋100枚入	1ケース10,000枚入



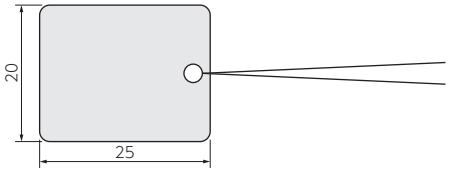
品　番	梱包数	販売単位
FN-D-15	1袋100枚入	1ケース10,000枚入



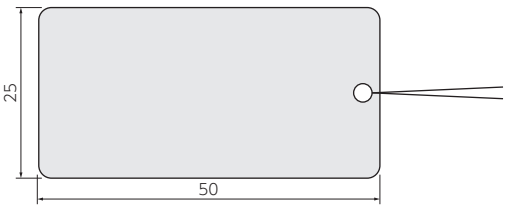
品　番	梱包数	販売単位
FN-D-20	1袋100枚入	1ケース10,000枚入



品　番	梱包数	販売単位
FN-D-30	1袋100枚入	1ケース5,000枚入



品　番	梱包数	販売単位
FN-K-20	1袋100枚入	1ケース10,000枚入



品　番	梱包数	販売単位
FN-K-25	1袋100枚入	1ケース5,000枚入

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

接地用品

丸形アース棒

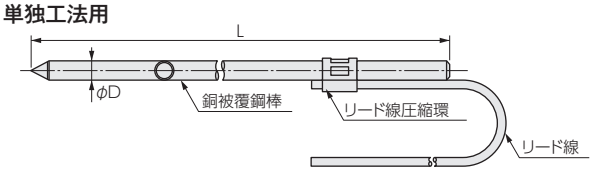
（商品コードNU）



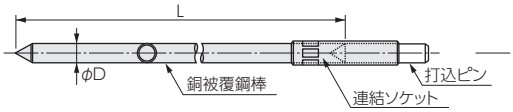
特　長

丸形アース棒の構造は丸形銅被覆鋼棒を加工したもので、銅の物性を最大に発揮させ、あらゆる土壌条件において接地工事が可能なよう、充分な機械的強度を有し、単独打込、連結深打込が出来る構造になっています。

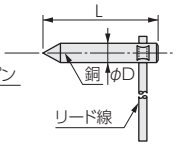
単独工法用

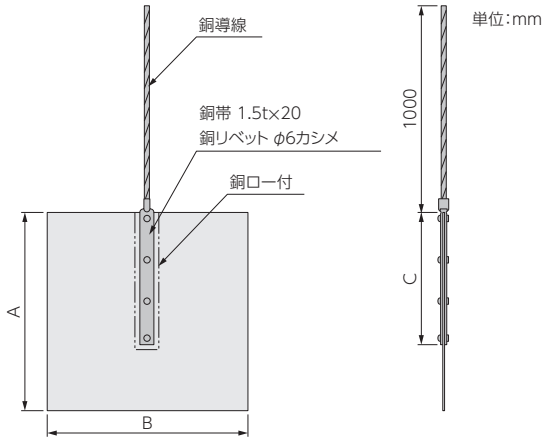


連結工法用



リード端子





丸形アース棒

品　番	種　類	工法	φD (mm)	L (mm)	銅被覆厚 (mm)	リード線サイズ (mm²×mm)	製品質量 (g)	梱包数(本) 内箱	梱包数(本) 外箱
B7500	7×500	単独	7	500	0.3	5.5×300	176	–	50
B7600	7×600	単独	7	600	0.3	5.5×300	207	–	50
B7900	7×900	単独	7	900	0.3	5.5×300	300	–	50
B0	B-0	単独	7	300	0.3	Ⅳ1.6×3,000	174	10	100
B1	B-1	単独	7	300	0.3	5.5×300	110	20	200
B2	B-2	単独	10	500	0.5	8×300	342	–	50
B3S	B-3(上)	単独	10	1,000	0.5	8×300	658	–	20
B3J	B-3(下)	連結	10	1,000	0.5	–	703	–	20
B4S	B-4(上)	単独	14	1,200	0.5	22×300	1,554	–	10
B4J	B-4(下)	連結	14	1,200	0.5	–	1,585	–	10
B5S	B-5(上)	単独	10	1,500	0.5	8×300	974	–	20
B5J	B-5(下)	連結	10	1,500	0.5	–	1,018	–	20
B6S	B-6(上)	単独	16	1,500	0.5	38×300	2,546	–	5
B6J	B-6(下)	連結	16	1,500	0.5	–	2,596	–	10
B7J	B-7	連結	14	1,500	1.0	–	2,019	–	10
BKS	B-K(上)	単独	14	1,500	0.5	22×300	1,926	–	10
BKJ	B-K(下)	連結	14	1,500	0.5	–	1,960	–	10

接地銅板

品　番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	厚さ(mm)	銅導線	ロー付方法
8611	600	600	400	1.5	2.0×13(40mm²)	銅ロー付
8612					2.0×19(60mm²)	
8631	900	900	600	1.5	2.0×13(40mm²)	
8632					2.0×19(60mm²)	

リード端子

品　番	種　類	φD (mm)	L (mm)	リード線サイズ (mm²×mm)	製品質量 (g)	梱包数(本) 内箱	梱包数(本) 外箱
B10	φ10用	10	60	8×500	73	5	50
B14	φ14用	14	75	22×500	190	5	50
B16	φ16用	16	90	38×500	308	3	30

リード端子(関東仕様)

品　番	種　類	φD (mm)	L (mm)	リード線サイズ (mm²×mm)	製品質量 (g)	梱包数(本) 内箱	梱包数(本) 外箱
B10T	φ10用	10	60	8×300	58	5	50
B14T	φ14用	14	75	22×300	150	5	50

アスロンRS（接地抵抗低減剤 品番:RS）

（商品コードAS）

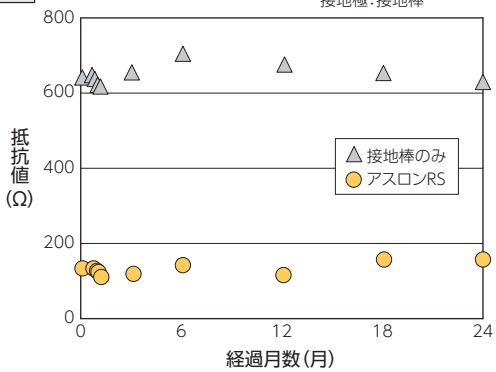


〈性能〉

●固有抵抗値 0.2Ω·m
※代表値であり、保証値とは異なります。

●施工データ

試験地：島根県江津市
土　壌：砂礫質
接地極：接地棒



特　長

1.施工後すぐに接地抵抗低減効果を発揮します。
2.耐久性に優れ長期間にわたり接地抵抗低減効果を持続します。
3.接地極を腐食させません。
4.土壌を汚染せず環境に負荷を与えません。

仕　様

項　目	規　格　値
接地抵抗値の低減率	接地極と組み合わせて土壌中に埋設した場合、接地抵抗の低減率が右表の値以上
耐　水　性	硬化体の抵抗値が1Ω·m以下
硬 化 時 間	2分以上20分以内
腐　食　性	銅の腐食減量0.3%以下
無　害　性	水道水の水質基準を満たすこと

	接地棒	接地板
普通土	30%	30%
砂　層	40%	40%

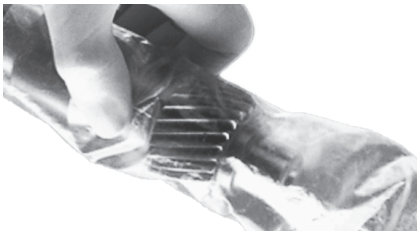
※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

ゼラスト(Zerust) 気化性防錆フィルム

(商品コードZR)



〈使用例〉



用　途

気化性防錆剤を混練加工したゼラストフィルム。フィルムに表裏がなく、長期保管や輸送時に最適です。大幅な工数削減が可能で、材質に合わせ、鉄用、非鉄用、鉄非鉄両用の3種類があります。

特　長

1.過酷な環境下でも、長期間防錆が可能。
2.作業負担を大幅軽減。

シート

品番	用途	フィルム色	幅(mm)	長さ(m)	厚さ(mm)
MYF3090S	鉄用	ライトイエロー	900	150	0.08
MYF3100S			1,000	150	0.08
MYF3120S			1,200	150	0.08
MYF3120V*			1,200	75	0.08
MYF3150S			1,500	150	0.08
MYF4090S			900	150	0.1
MYF4120S			1,200	150	0.1
MYF4120V*			1,200	75	0.1
ROF3120S	鉄・非鉄両用	オレンジ	1,200	150	0.08
ROF3120V*			1,200	75	0.08
HOF3120V*	非鉄用	ピンク	1,200	75	0.08

*印は片開です。(展開幅は2,400mmとなります)

袋(鉄専用)

品番	幅×深さ(mm)	フィルム色	数量(枚/ケース)	厚さ(mm)
MYF30813	80×130	ライトイエロー	4,800	0.08
MYF31016	100×160		2,000	0.08
MYF31320	130×200		2,000	0.08
MYF31523	150×230		1,000	0.08
MYF32332	230×320		1,000	0.08
MYF32536	250×360		1,000	0.08
MYF33046	300×460		500	0.08
MYF44055	400×550		250	0.1
MYF44662	460×620		250	0.1

ゼラスト(Zerust) 気化性防錆剤

(商品コードZR)



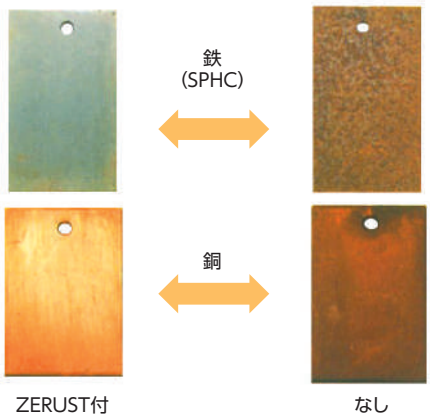
用　途

制御盤・工業計器・精密機器等の盤内機器の防錆にご使用ください。

特　長

1.昇華ガスに引火しないため、高圧盤や防爆機器内に使用できます。
2.絶縁抵抗、接点の接触抵抗、熱伝導率や透磁率に悪影響を与えません。
3.各種化学薬品が配合されているため、銅・アルミニウム・はんだ等の非鉄金属に効果があります。

〈施工例〉
燈台内制御盤 期間:10月～翌年12月



品番	有効期間	基準保護容積	外形寸法(mm)	梱包単位
VC1-1	1年(2年)	110ℓ(40ℓ)	17×25×50	50個/ケース
VC2-1	1年(2年)	850ℓ(340ℓ)	23×32×53	50個/ケース
VC2-2	2年	850ℓ	23×32×77	40個/ケース
CT-50	(半年)(1年)	(7ℓ)(3.5ℓ)	50×50	1,000個/ケース

※( )内は取付容器の密閉度が非常に良い場合のみ適用されます。

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

アクアソービット® ZX4 高性能乾燥剤



フィルム面
この面は吸湿しません



不織布面
この面より吸湿します

用　途

アクアソービット®ZX4（Aquasorbit®ZX4）は塩化マグネシウムに固化剤を加えた、強力な吸湿力を持つ高性能乾燥剤です。化学吸着にて湿気を取り除いた後、固化するタイプの乾燥剤です。
アクアソービット®ZX4はCLP表示が不要です。ヨーロッパ輸出時でも安心してご使用いただけます。

工業	自動車関連部品・機械部品・設備機器等の防錆
電子・精密機器	電子部品・精密機器・光学機器等の防錆・防カビなど
運輸・物流	輸送コンテナ内の防錆・結露防止など
商業	倉庫内の防湿、皮革製品、工芸品、繊維などの保存・保管

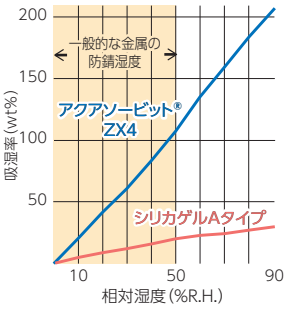
特　長

1.片面フィルム、片面不織布タイプです。
2.広い温湿度領域で強力に吸湿します。
3.吸湿速度が速く、急激な温湿度変化による結露を防ぎます。初期における防湿・防錆対策に最適です。
4.最大吸湿量は自重の210%で、シリカゲルなどに比較し5~7倍の吸湿能力があります。
5.吸湿が進むにつれ固化しますので、交換時期の判別が容易です。

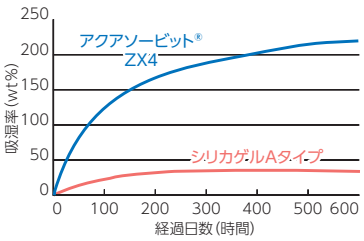
〈吸湿能力〉

相対湿度	アクアソービット® ZX4	シリカゲル Aタイプ	対比
20%R.H.	40%	8%	5倍
50%R.H.	110%	20%	5.5倍
90%R.H.	210%	30%	7倍

等温吸湿率
(at 25℃)



吸湿速度
(40℃90%R.H.の場合) ※包材あり



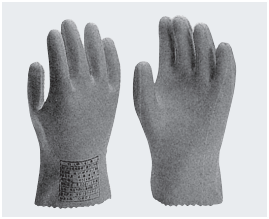
品番	内容量(g)	製品サイズ(mm)	梱包数(個)
ZX4-010	10	122× 75	1,200
ZX4-020	20	122×125	600
ZX4-050	50	163×125	300
ZX4-100	100	163×175	150
ZX4-150	150	163×210	100
ZX4-200	200	163×230	80

使用上のご注意
●開封後は直ちに製品内装袋を密封してください。
●吸湿すると膨らむため、折り曲げるなどの無理な使用はお避けください。
●製品に直接水分を接触させないでください。
●製品を包装している袋を開けないでください。
●お子様の手の届かない所に保管してください。
●アクアソービット®ZX4シリーズは片面吸湿タイプです。
フィルム（プリント）面を下にして設置してください。
また不織布面に金属や皮革製品を直接接触させないでください。

電気用手袋・長靴

（商品コードYO）

低圧二層手袋



特　長

【Aタイプ】
600V以下の電気回路の活線作業などに使用するものです。中間部に合成繊維の層をはさんでいますので、作業時に破れにくくしかも作業性の良い手袋です。（使用電圧600V以下・試験電圧3,000V/1分間）
【Bタイプ】
300V以下の電気回路の活線作業に使用するものです。
（使用電圧300V以下・試験電圧1,000V/1分間）

Aタイプ

品　番	サイズ	質　量(g/1双)	全　長(mm)
YS-102-10-1	特大	160	270
YS-102-11-1	大	130	
YS-102-12-1	小	120	

Bタイプ

品　番	サイズ	質　量(g/1双)	全　長(mm)
YS-102-10-2	特大	160	270
YS-102-11-2	大	130	
YS-102-12-2	小	120	

低圧用ゴム手袋



特　長

600V以下の電気回路の活線作業などに使用するものです。
（使用電圧600V以下・試験電圧3,000V/1分間）

仕様(mm)(全長)	290	285	280	275
サイズ	特大	大	中	小

低圧用保護手袋



特　長

低圧用ゴム手袋または低圧発泡手袋をつけたその上に着用し、手袋を保護するために使用するものです。

品　番	商品コード	サイズ	質量(g/1双)	材　質
YS-103-26-03	09010072	大	60	合成皮革製
YS-103-26-02	09010073	中	55	
YS-103-26-01	09010074	小	50	

※大サイズは、低圧用ゴム手袋特大・大と低圧発泡手袋LL・Lに対応します。

低圧発泡手袋



特　長

300V以下の電気回路の活線作業などに使用するものです。
ゴムを発泡しているため柔らかくて作業性の良い手袋です。
（使用電圧300V以下・試験電圧1,000V/1分間）

品　番	商品コード	サイズ	質量(g/1双)	全長(mm)	梱包数(双)	備考
YS-102-17-04	02020076	LL	160	270	50	滑り止めAタイプ
YS-102-17-03	02020061	L	150			
YS-102-17-02	02020062	M	140			
YS-102-17-01	02020075	S	130			
YS-102-15-04	02020024	特大	160			滑り止めなし
YS-102-15-03	02020025	大	150			
YS-102-15-02	02020026	中	140			
YS-102-15-01	02020027	小	130			

保護革手袋



特　長

高圧用ゴム手袋をつけたその上に着用し、ゴム手袋を保護するために使用するものです。

名　称	サイズ	材　質
マジックテープ付	大	合成皮革製
甲部　メッシュ付	大	
甲部　メッシュ付	小	

高圧用ゴム手袋



特　長

7,000V以下の電気回路の活線作業および活線接近作業などに使用するものです。使用に際しては汗取手袋、保護革手袋との併用が望まれます。
（使用電圧7,000V以下・試験電圧20,000V/1分間）

全　長(mm)	455	405	375
サイズ	特々大・特大・大・中・小	大・中・小	特大・大・中・小

絶縁ゴム長靴



用　途

高電圧活線作業用にご使用ください。

特　長

ゴム手袋と共に重要な用具でありますから、厳格な生産管理の下で製造しており、構造は履きやすい様に工夫し、部分的に補強ゴムを用いて強靱につくられています。
（使用電圧7,000V以下・試験電圧20,000V/1分間）

仕　様

サイズ：24cm、24.5cm、25cm、25.5cm、26cm、26.5cm、27cm、28cm、29cm、30cm

絶縁樹脂長靴



特　長

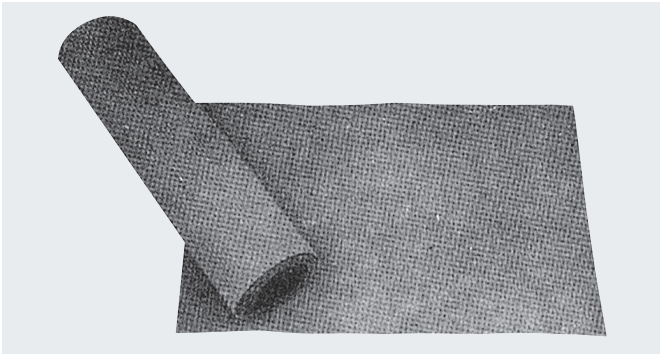
一体成型品ですので従来のゴム長靴のような貼り合わせ部分がなく、品質は安定しております。
着脱が容易で重量も軽く、作業性が良好です。天然ゴム製品は空気中のオゾンに弱く、保管中にも自然劣化が考えられますが、樹脂長靴は同条件においてほとんど自然劣化せず、引裂き、耐摩耗性などの機械的強度にも優れています。
（使用電圧7,000V以下・試験電圧20,000V/1分間）

品　番	商品コード	サイズ(cm)	質　量(g/1足)	梱包数(足)
YS-111-13-01	02050001	24.0	1,700	5
YS-111-13-02	02050002	24.5	1,920	
YS-111-13-03	02050003	25.0	2,040	
YS-111-13-04	02050004	25.5	2,060	
YS-111-13-05	02050005	26.0	2,120	
YS-111-13-06	02050006	26.5	2,160	
YS-111-13-07	02050007	27.0	2,220	
YS-111-13-08	02050008	28.0	2,340	

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

耐電性ゴムシート

（商品コードGM）



用　途

配電室、電気工事現場等の絶縁用として広い範囲に使用できます。

仕　様

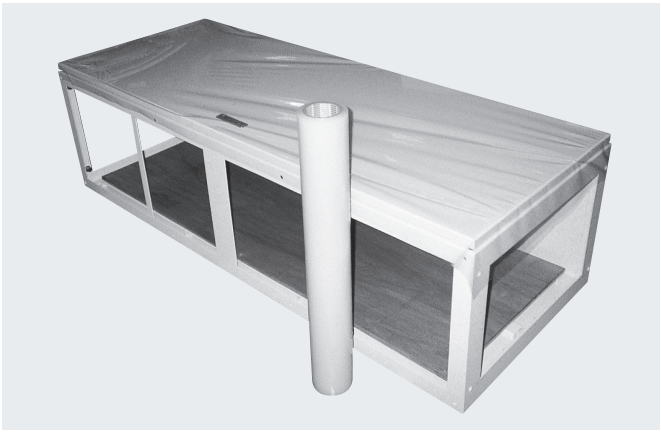
厚さ：6mm、10mm 定尺幅：1m 定尺長さ：10m
※ご希望寸法に切断もいたします。

高圧用

厚さ(mm)	6	10
試験電圧	15,000V(1分間)	20,000V(1分間)
使用電圧	6,600V	6,600V
質　量	9kg/m²	12kg/m²

ビニールシート

（商品コードVS）



透明

品　名	硬　度	厚さ(mm)	規格幅(cm)	巻数(m)
透明　2S	＃400	0.08	91.5／107／137	100
透明　2S	＃400	0.08	183	50/100
透明　2S	＃400	0.1	91.5／107／137／183	50/100
透明　2S	＃400	0.15	91.5／107／137／183	50
透明　2S	＃400	0.2	91.5／107／137／183	50
透明　3S	＃440	0.2	91.5／107／137／183	50
透明　2S	＃400	0.3	91.5／107／137／183	30
透明　3S	＃440	0.3	91.5／107／137／183	30
透明　2S	＃400	0.4	91.5／137／183	30
透明　3S	＃440	0.4	91.5／137／183	30
透明　2S	＃400	0.5	91.5／137／183	30
透明　3S	＃440	0.5	91.5／137／183	30

タフニール 一般透明 物性一覧表

厚さ(mm)		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	試験方法
硬　度		＃400	＃400	＃400	＃400	＃400	JIS K6732 準拠
引張強さ (N/mm²)	縦	28.2	28.9	30.5	29.5	27.7	
	横	25.7	24.6	25.8	26.6	24.9	
伸　び (%)	縦	245	286	306	295	288	
	横	272	362	320	333	343	
100%モジュラス (N/mm²)	縦	15.8	15.3	15.6	14.7	14.3	
	横	13.8	11.7	13.5	13.0	13.4	
直角引裂強さ (N/mm)	縦	68.0	67.5	83.1	95.3	99.5	
	横	65.1	58.5	74.4	92.1	96.1	

上記の値は測定値であり、保証値ではありません。　※JVAS日本ビニル工業会規格

提灯、ドロン格子

品　名	色	厚さ(mm)	規格幅(cm)	巻数(m)
提灯用	白	0.05	122	100
提灯用	赤	0.05	122	100
提灯用	黄	0.05	122	100
提灯用	ブルー	0.05	122	100
提灯用	グリーン	0.05	122	100
提灯用	ピンク	0.05	122	100
ドロン格子	白	0.15	107／137	50
ドロン格子	白	0.2	137	50

梨地

品　名	硬　度	厚さ(mm)	規格幅(cm)	巻数(m)
梨地　クリア	＃450	0.05	91.5	100
梨地　クリア	＃450	0.07	91.5／137／183	100
梨地　クリア	＃450	0.08	91.5／107／137	100
梨地　クリア	＃450	0.08	183	50/100
梨地　クリア	＃450	0.1	91.5／107／137	100
梨地　クリア	＃450	0.1	183	50/100
梨地　クリア	＃450	0.15	91.5／107／137	50
梨地　クリア	＃520	0.2	91.5／107／137／183	50
梨地　クリア	＃520	0.3	91.5／107／137／183	50
梨地　クリア	＃360	0.2	91.5	50
梨地　ミルク	＃450	0.08	91.5／137	100
梨地　ミルク	＃450	0.1	91.5／137	100
梨地　ミルク	＃520	0.2	91.5	50
梨地　白	＃450	0.08	91.5／107／137	100
梨地　白	＃450	0.1	91.5／107／137	100
梨地　白	＃520	0.2	91.5	50

※この製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。