

定置式

# Midas

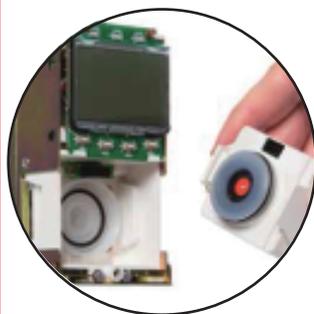
Honeywell



Midas® Gas Detector ボディ色:黒色/グレー

- 45種類以上のガスを検知
- 校正済みセンサーによる容易なセンサー交換及びメンテナンス
- 容易な設置
- 見易い大画面液晶
- センサーの履歴を確認できるイベントログ機能
- 頑丈なポンプシステムによる最大30mのサンプリング
- 無線周波数による干渉への耐性に対して CEマークを取得済み

## 校正済みのガスセンサー



Midasのガスセンサーは校正済みです。そのためセンサー交換時に生じるメンテナンス作業は不要です。お客様自身で道具を使わずに簡単にセンサー交換が可能で機器購入後のランニングコストの低減につながります。またMidas1台を購入頂ければセンサーカートリッジを交換するのみで様々なガスを検出することが可能です。

## 大画面液晶、容易な設置



Midasガス検知器には明るいLEDライトが搭載されています。これにより、ガスの読み取りやアラームレベルに対して即時に注意喚起できます。小型で取り扱いが容易な金属製シャーシを備えたMidasガス検知器は設置が簡単です。これはスペースが非常に限られている、混雑していて複雑な処理環境では特に重要です。

## 熱分解装置マイダスパイロライザー



Midasパイロライザーはマイダス本体と組み合わせて使用頂くと三ッ化窒素やフロン類ガスを熱分解しHFセンサーで検知させる機器です。(NF3, C4F6, C5F8, CH2F2, CH3Fなど)

## パワーオーバーイーサネット (PoE) 通信



Midasにはそれぞれ独自のIPアドレスが設定されており、ネットワークを通して通信を行うことができます。マイダスとLANケーブルを接続し、社内LANやインターネットを経由して、パソコンやタブレット端末などからマイダスへアクセスすることができます。外部からMidasの指示値を確認したり、内部設定の閲覧、機器の調整、各種模擬テストを行うことができます。簡単に低コストで高度な安全管理を実現できます。

センサー仕様

型番 保証1年版	型番 保証2年版	検知ガス成分	測定レンジ (ppm)
MIDAS-S-NH3	MIDAS-E-NH3	アンモニア(NH <sub>3</sub> )	0~100
MIDAS-S-ASH	MIDAS-E-ASH	アルシン(ASH <sub>3</sub> ) ゲルマン(GEH <sub>4</sub> )	0~0.2 0~0.8
MIDAS-S-HCL	MIDAS-E-HCL	三塩化ホウ素(BCL <sub>3</sub> ) ジクロロシラン(H <sub>2</sub> CL <sub>2</sub> Si) 臭化水素(HBr) 塩化水素(HCL)	0~8 0~8 0~8 0~8
MIDAS-S-HFX	MIDAS-E-HFX	三フッ化ホウ素(BF <sub>3</sub> ) フッ化水素(HF) 六フッ化タングステン(WF <sub>6</sub> ) 三フッ化窒素(NF <sub>3</sub> )	0.72~8 1.05~12 1.05~12 3.6~40
MIDAS-S-HFL	MIDAS-E-HFL	三フッ化ホウ素(BF <sub>3</sub> )低濃度 フッ化水素(HF)低濃度 六フッ化タングステン(WF <sub>6</sub> )低濃度	0.18~2 0.18~2 0.18~2
MIDAS-S-HFU	MIDAS-E-HFU	フッ化水素(HF) 三フッ化ホウ素 六フッ化タングステン	0.37~2 0.37~2 0.37~2
MIDAS-S-BR2	MIDAS-E-BR2	臭素(Br <sub>2</sub> ) ※1 二酸化塩素(CLO <sub>2</sub> )	0~0.4 0~0.4
MIDAS-S-CO2	MIDAS-E-CO2	二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )	0~2.0%
MIDAS-S-COX	MIDAS-E-COX	一酸化炭素(CO)	0~100
MIDAS-S-COH	MIDAS-E-COH	一酸化炭素(CO)	0~100
MIDAS-S-HAL	MIDAS-E-HAL	塩素(CL <sub>2</sub> ) フッ素(F <sub>2</sub> )	0~2 0~4
MIDAS-S-B2H	MIDAS-E-B2H	ジボラン(B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	0.036~0.4
MIDAS-S-H2X	MIDAS-E-H2X	水素(H <sub>2</sub> ) 電気化学式	0~1000
MIDAS-S-HCN	MIDAS-E-HCN	シアン化水素(HCN)	0~20
MIDAS-S-H2S	MIDAS-E-H2S	硫化水素(H <sub>2</sub> S)	0~40
MIDAS-S-LEL	MIDAS-E-LEL	水素(H <sub>2</sub> ) 接触燃焼式 メタン(CH <sub>4</sub> ) 接触燃焼式 プロピレン(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) エチレン(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0~100%LEL 0~100%LEL 0~100%LEL 0~100%LEL
MIDAS-S-LEB	MIDAS-E-LEB	ブタン(n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0~100%LEL
MIDAS-S-LEX	MIDAS-E-LEX	プロパン(C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0~100%LEL
MIDAS-S-LEO	MIDAS-E-LEO	オクタン(n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )	0~100%LEL
MIDAS-S-NOX	MIDAS-E-NOX	一酸化窒素(NO)	0~100
MIDAS-S-NO2	MIDAS-E-NO2	二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )	0~12
MIDAS-S-O2X	MIDAS-E-O2X	酸素(O <sub>2</sub> )	0~25%
MIDAS-S-O3H	MIDAS-E-O3H	オゾン(O <sub>3</sub> )	0~0.7
MIDAS-S-O3X	MIDAS-E-O3X	オゾン(O <sub>3</sub> )低濃度	0~0.4
MIDAS-S-PH3	MIDAS-E-PH3	ホスフィン(PH <sub>3</sub> )	0~1.2
MIDAS-S-SHL	MIDAS-E-SHL	シラン(SiH <sub>4</sub> 低濃度)	0~2
MIDAS-S-SHX	MIDAS-E-SHX	シラン(SiH <sub>4</sub> ) ジシラン(Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	0~20 0~20
MIDAS-S-SO2	MIDAS-E-SO2	二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	0~8
MIDAS-S-TEO	MIDAS-E-TEO	テトラエトキシシラン(TEOS)	0~40
MIDAS-S-XCF	MIDAS-E-XCF	R134a(C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> ) ジプロロメタン(CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> ) ※2 ヘキサフルオロ 1,3ブタジエン(C <sub>4</sub> F <sub>6</sub> ) ※2 オクタフルオロ シクロペンテン(C <sub>5</sub> F <sub>8</sub> ) ※2	0~1000 0~120 0~40 0~40
MIDAS-S-XHF	MIDAS-E-XHF	フルオロメタン(CH <sub>3</sub> F) ※2	0~120
--	MIDAS-E-HCH	塩化水素(HCl) ジクロロシラン(H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Si)	0~15 0~15
--	MIDAS-E-HFU	三フッ化ホウ素(BF <sub>3</sub> ) フッ化水素(HF) 六フッ化タングステン(WF <sub>6</sub> )	0.37~2 0.42~2 0.37~2
--	MIDAS-E-CFH	ヘキサフルオロ 1,3 ブタジエン(C <sub>4</sub> F <sub>6</sub> )	7.2~80
--	MIDAS-E-CFX	ジフルオロメタン(CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> ) ヘキサフルオロ 1,3 ブタジエン(C <sub>4</sub> F <sub>6</sub> ) フルオロメタン(CH <sub>3</sub> F) オクタフルオロシクロブタン(C <sub>8</sub> F <sub>16</sub> )	16~240 3~40 8~120 3~40
--	MIDAS-X-COS	硫化カルボニル(COS)	0~100
--	MIDAS-E-HAX	塩素(Cl <sub>2</sub> )	0~2
--	MIDAS-E-HSH	硫化水素(H <sub>2</sub> S)	0~100
--	MIDAS-E-PHX	ホスフィン(PH <sub>3</sub> ) 低干渉	0~1.2

型番 保証3年版	検知ガス成分	測定レンジ (ppm)
MIDAS-I-SF6	酸素(O <sub>2</sub> )	0~25%
型番 保証5年版	検知ガス成分	測定レンジ (ppm)
MIDAS-I-SF6	六フッ化硫黄(SF <sub>6</sub> )	0~1000
MIDAS-I-N2O	亜酸化窒素(N <sub>2</sub> O)	0~1000
MIDAS-I-CO2	二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )	0~5%
		0~2%
		0~0.2%

※1 測定にはNF3用パイロライザーもしくはNF3およびベルフルオロ化合物用パイロライザーが必要です。  
 ※2 測定にはベルフルオロ化合物用パイロライザーもしくはNF3およびベルフルオロ化合物用MIDAS P1パイロライザーが必要です。

検知器仕様

寸法/質量 (H×W×D)	マイダス	150×65×153mm/0.8kg
	NF <sub>3</sub> 用パイロライザー	70×63×85mm/0.4kg
	ベルフルオロ化合物用パイロライザー	100×101×140/1.36kg
電力要件	NF <sub>3</sub> 及びベルフルオロ化合物用マイダス P1 パイロライザー	132×60×98mm/1.20kg
	動作電圧	定格24V名目-15±10% (20.4~26.4VDC) MIDAS パイロライザーとMIDAS トランスミッターには、21.6VDC という制限された最小電圧要件があります。
消費電力	マイダス	5W以下
	マイダス+パイロライザー	12.95W以下
外部出力	マイダス+LonWorks	8W以下
	マイダス+パイロライザー+LonWorks	15.95W以下
	警報出力(3種リレー)	アラーム1/アラーム2/故障時 (NO, NC, ラッチ任意変更可能) 1.0A@30VDC又は0.5A@125VAC
ポンプ	アナログ出力	4-20mA 3線式シンク、 3線式ソース、4線式絶縁
	デジタル出力	Modbus®TCP Ethernet, Power over Ethernet (PoE) LonWorks®(オプション型式: MIDAS-T-LON)
	データ通信	RC232C, PPPプロトコル
サンプリング 距離	流量/輸送時間	0.5L/分/2~30秒以内 (輸送時間はチューブ要件に依存)
	吸気	最大30m(FEPチューブ使用時) エアフィルターの併用を推奨
チューブ要件	排気	最大30m
	吸気	外径6.35mm×内径3.18mm (1/4×1/8インチ)、 FEPチューブ推奨
使用温度	排気	外径6.35mm×内径4.76mm (1/4×3/16インチ)、 FEPまたはPPチューブ推奨
	マイダス	0~40℃
線材要件	マイダス+パイロライザー	0~30℃
	4-20mA/DC電源/リレー	2線式 最大14AWG
遠隔操作	デジタル出力	カテゴリ5ケーブル又は同等品、 RJ45コネクタ
	インターネット	インターネットブラウザによる操作
保証	制御器本体	1年
	センサカートリッジ	センサーによる(1年・2年・3年・5年)
	パイロライザー	1年
	吸引ポンプ	1年
構造	取り付け方法	壁面取付用ネジ穴2箇所または DINレール(オプション 型式MIDAS-A-036)
	保護カバー/シャーシ材質	塗装鋼板/亜鉛メッキ鋼
付属品	取扱説明書(英文)	

篠原電機株式会社

環境安全機器部

〒530-0037 大阪市北区松ヶ枝町6-3

TEL: 06-6358-2657 (直通)

FAX: 06-6358-2351

E-mail: rae@shinohara-elec.co.jp

URL: www.shinohara-elec.co.jp

販売代理店