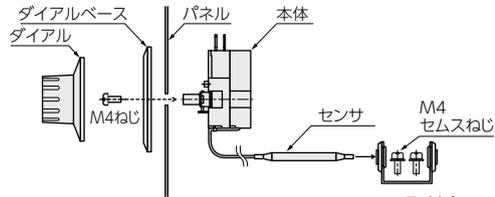


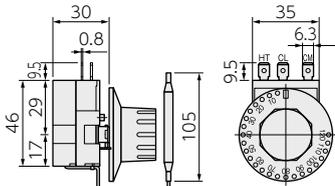
サーモスタット TS-120S

(商品コード0561)

RoHS



センサ取付金具



センサ取付金具 SU-1 (付属品)

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

パネルカット寸法

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、ダイヤ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、ダイヤ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。

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】

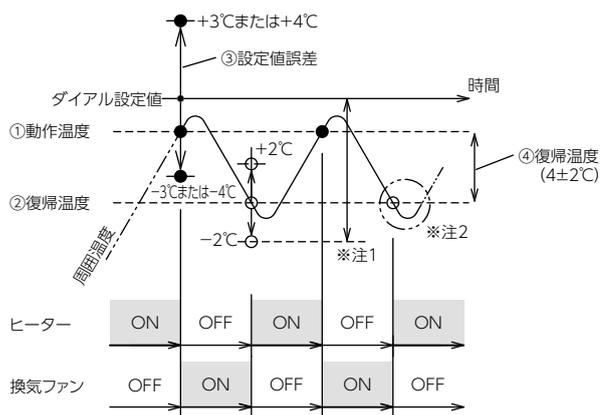
- 当社の取り扱いサーモスタットは全て『液体膨張式』と言われる、感熱部に封入された液体の熱膨張・収縮の作用によりサーモスタット内の接点を動作させ、電気回路をON-OFFして温度制御を行う方式の製品です。
- スペースヒーターまたは換気ファンなどの電源回路に直列に繋いでご使用ください。(AC回路専用です)サーモスタットを駆動させるための別途電源は不要です。
- 本製品群はいずれもダイヤル調整機構を持ち、動作温度を任意に設定できます。本製品群は周囲温度がダイヤル設定値以上になるとスペースヒーターをOFFに、または換気ファンをONにするためのものです。(過昇防止用途)

《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 : ダイヤ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℃

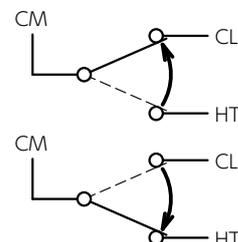
【動作および精度】

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ヤル値-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



C

ヒーター

LED照明

ギャラリー

フィルター

窓枠

盤用
アクセサリ

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

C-90