

商品名

型式

電子サーモスタット TMET II 型

小型/低価格

汎用電子式サーモスタット

これ1台でヒーターをコントロール。
 小型(本体質量約100g)ながら、定格6Aの
 内蔵リレー(B接点)により、ヒーターに直接出力できます。
 設定内容は、操作パネルの液晶画面で確認することができます。
 温度センサは半導体を使用。



仕様

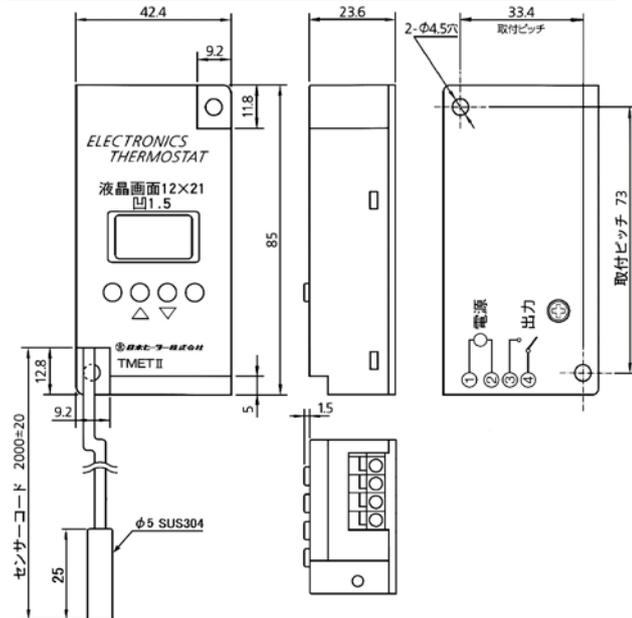
- 電源 : AC100V / DC12V / DC24V
- 許容電圧変動範囲 : 85~110%
- 消費電力 : 約2VA
- 制御出力 : B接点(A接点に切換可能)6A(max. AC250V)
- 制御方式 : ON-OFF 制御
- 温度センサ : 半導体内蔵、非防水タイプ ケース SUS304
 常温用 : -20~60°C
 広範囲用 : -40~140°C
 高温用 : 100~240°C
- 使用周囲温度 : 本体:-10~50°C、センサ部:指示範囲内
- 使用周囲湿度 : 35~85%RH(結露しないこと)
- 温度精度 : ±1°C+1digit
- 表示部 : 液晶、最小目盛0.1°C
- DIFF.※1 設定範囲 : 0.5°C以上、0.1°C刻みで固定(標準は1°C)
(発注時にご指示下さい)
- サンプリング周期 : 0.5sec.
- 寿命 : 定格負荷使用時 10万回以上(抵抗負荷)

※1 DIFF. (ディファレンシャル)=ON/OFF 動作の温度差 (ヒステリシス)

種類

表1 標準機種 結線方法はp.182を参照下さい

型式	定格電圧	制御出力	温度指示範囲
TMET II	AC100V DC12V DC24V	6A (max. AC250V)	常温用 : -20 - 60°C 広範囲用 : -40 - 140°C 高温用 : 100 - 240°C



型番説明

TMET II U-AC100 / 6A-20/60

- 20/60: 常温用
- 40/140: 広範囲用
- 100/240: 高温用
- 6A : 6A(max. AC250V)
- AC100 : AC100V/DC12V/DC24V
- U : U方式 M:M方式
- TMET II: 電子サーモスタット

商品名

型式

バイメタルサーモ TMQT/TM 型

高精度(DIFF. 3.5~10°C)・長寿命

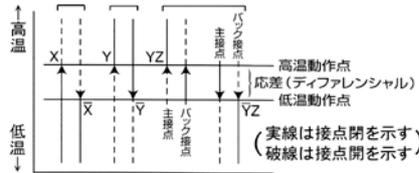
バイメタル式サーモスタット

設定温度が固定式で、DIFF. 3.5~10°C程度を
 許容できる場合には、バイメタルサーモが最適です。バイメタルを
 2枚使用したバイメタルサーモは、「コントロール型サーモスタット」
 とも呼びます。ディスク型サーモスタットよりも高精度&長寿
 命で、電子サーモスタットよりも廉価です。設定温度は使用温度範
 囲内で指定できます。



仕様

- 最大使用電圧 : max. AC250V, max. DC48V
- 接点構成 : X、Y、X、Y、Z から選択



記号の意味

- X : 温度上昇で閉 (B接点)
- Y : 温度上昇で開 (A接点)
- X : 温度下降で閉 (B接点)
- Y : 温度下降で開 (A接点)
- Z : トランスファー (C接点)
- YZ, YZは特注品です。

- 設定温度範囲および DIFF. ランク
 Aランク : 3.5±1.5°C (設定温度 0~50°C)
 Bランク : 4.5±1.5°C (設定温度 -10~65°C [X仕様]、-10~59°C [Y仕様])
 Cランク : 6.5±1.5°C (設定温度 -10~75°C [X仕様]、-10~59°C [Y仕様])
 Dランク : 10±2°C (設定温度 -10~110°C [X仕様]、-10~110°C [Y仕様])
- 使用温度範囲 : -30~80°C(設定温度75°C以下)
 -30~120°C(設定温度76°C以上)
- 設定温度公差 : ±3°C(設定温度0~50°CのA~Cランク)
 ±4°C(設定温度-10~1°C、51~65°CのB~Dランク、
 0~50°CのDランク)
 ±5°C(設定温度66~110°CのDランク)
- 絶縁抵抗 : 100MΩ以上
- 接点接触抵抗 : 70mΩ以下 (リード線150mmの抵抗含む)
- 耐電圧 : AC2000V/2sec. (接点間500~600V/1min.)
- 寿命 : 10万回 (定格負荷)

種類

表1 使用電圧・DIFF. ランク別接点容量 (寿命10万回基準)

電圧 V	DIFF. ランク	許容電流	TM3		TM2F		
			許容電流	DIFF. ランク	許容電流	DIFF. ランク	
AC 125	DC 12	D	50mA~2A	D	0.5A~5A	D	0.5A~5A
		C	50mA~2A	C	0.5A~5A	-	-
		B	50mA~1.5A	B	0.5A~4A	-	-
		A	50mA~1A	A	0.5A~3A	-	-
AC 250	DC 24	D	50mA~1.3A	D	0.5A~3A	D	0.5A~3A
		C	50mA~1.3A	C	0.5A~3A	-	-
		B	50mA~0.9A	B	0.5A~2A	-	-
		A	50mA~0.6A	A	0.5A~1.5A	-	-

※3 温度ヒューズは76/108/115/133°C(TMQT11H/TM2F)が標準仕様です。
 注) 微小電流でお使いになりたい場合はご相談下さい。

型番説明

TM3-35XC

- C : DIFF. ランク (仕様参照)
- X : 接点構成 (仕様参照)
- 35 : 動作温度°C (指定温度)
- TM3 : バイメタル式サーモスタット



1. 危険ですので、必ず定格以下で使用してください。