

商品名

型式

バイメタルサーモ TMQT/TM型

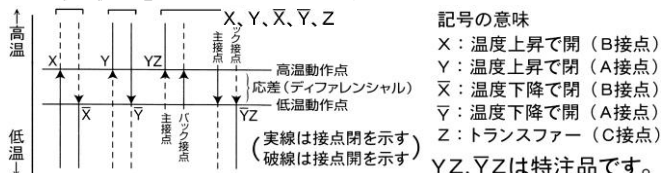
高精度(※DIFF. 3.5~15°C)・長寿命 バイメタル式サーモスタット

設定温度が固定式で、※DIFF. 3.5~15°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。※DIFF. (ディファレンシャル) =ON/OFF 動作の温度差 (ヒステリシス)



仕様

1. 最大使用電圧 : max. AC250V, max. DC48V



3. 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])
- Eランク: 15±5°C (設定温度 115°C~200°C [X仕様のみ])

4. 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)

5. 設定温度公差

- Aランク: ±3°C (設定温度 0~50°C)
- Bランク: ±3°C (設定温度 0~50°C)
±4°C (設定温度 -10~-1°C、51~65°C)
- Cランク: ±3°C (設定温度 0~50°C)
±4°C (設定温度 -10~-1°C、51~65°C)
±5°C (設定温度 66~75°C)
- Dランク: ±4°C (設定温度 -10~65°C)
±5°C (設定温度 66~110°C)
- Eランク: ±7°C (設定温度 115~150°C)
±10°C (設定温度 151~200°C)

6. 絶縁抵抗

: 100MΩ以上

7. 接点接触抵抗

: 70mΩ以下 (リード線 150mmの抵抗含む)

8. 耐電圧

: AC2000V/2sec. (接点間 500~600V/1min.)

9. 寿命

: 10 万回 (定格負荷)

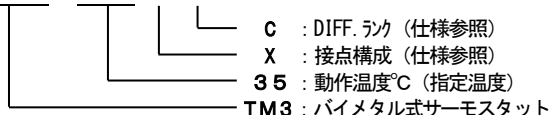
種類

表1 使用電圧・DIFF. ランク別接点容量 (寿命10万回基準)

型番		TMQT8K・TMQT8H TMQT11H		TM3	
電圧 V		DIFF ランク	許容電流	DIFF ランク	許容電流
AC 125	DC 12	D	50mA~2A	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
		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
型番		TM2F		TM2H	
電圧 V		DIFF ランク	許容電流	DIFF ランク	許容電流
AC125	DC12	D	0.5A~5A	E	0.5~3A
AC250	DC24	D	0.5A~3A	E	0.5~2A

型番説明

TM3-35XC



図面

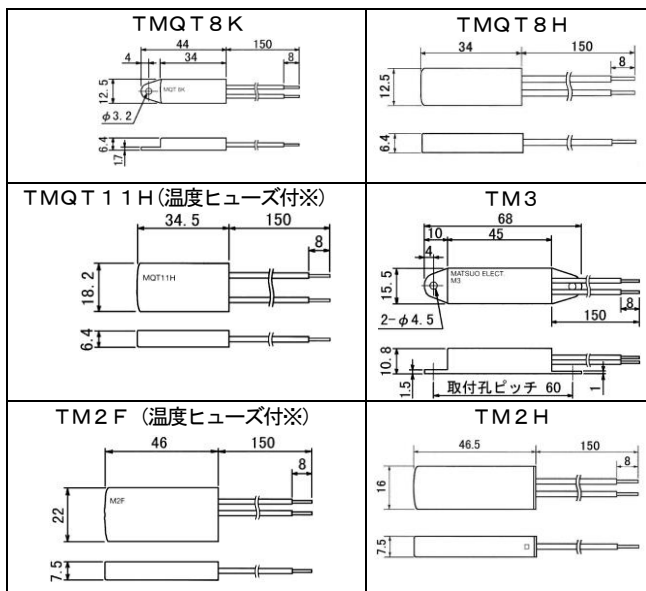


図1 バイメタルサーモ各種寸法

※ 温度ヒューズは76/108/115/133°C(TMQT11H/TM2F)が標準仕様です。
注) 1mA~49mAの微小電流でお使いになりたい場合はご相談下さい。

標準在庫品

ヒーターの温度コントロール、温度過昇防止用にバイメタルサーモスタットを標準在庫しました。少量・即納、高精度・長寿命なバイメタルサーモスタットを必要とする場合にご利用下さい。

表2 標準在庫型番表

型番	設定温度 (高温動作点)	ディファレンシャル	設定温度公差
TMQT8H-10XC	10°C	6.5°C±1.5°C	±3°C
TMQT8H-20XC	20°C		
TMQT8H-70XC	70°C		
TMQT8H-80XD	80°C	10°C±2°C	±5°C
TMQT8H-100XD	100°C		
TM2H-120XE	120°C	15°C±5°C	±7°C
TM2H-150XE	150°C		
TM2H-200XE	200°C		

結線例

※ バイメタルサーモスタットは制御回路に組み込んで使用下さい。

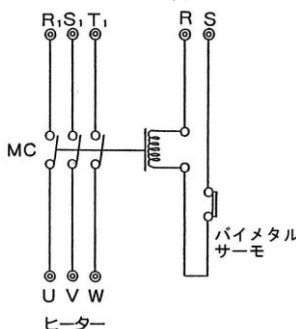


図2 3相ヒーターとバイメタルサーモの結線図

注意

- 危険ですので、必ず定格 (電圧・電流) 以下で使用して下さい。
- 落下・衝撃により破損します。取り扱いには十分注意して下さい。
- 衝撃により設定温度が狂うことがあります。万一衝撃を与えた場合、当社にお問い合わせ下さい。