温度調節器

付属の取扱説明書は下記のURLからダウンロードが可能です。
http://fa.misumi.jp/ht/
また、よくある質問をまとめたFAQ集も掲載しておりますので併せてご利用ください。

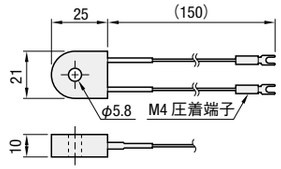
CADデータフォルダ名：57_Heaters

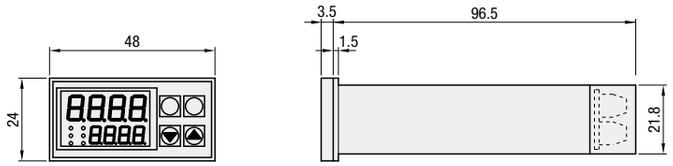
P.1699に記載されている温度調節器概要ページを必ずご参照ください。

サイズ	出力種類		ヒータ断線警報機能	A付属品
	リレー接点出力	SSR駆動用電圧出力		
24×48	MTMNR	MTMNS	無し	—
	MTMNRD	MTMNSD	有り	CT（変流器）

付属品取付アタッチメントは箱に同梱してあります。

• CT（変流器）





サイズ	出力種類	型式	ヒータ断線警報機能	¥基準単価 1～10コ
24×48	リレー接点出力	MTMNR	—	11,000
		MTMNRD	有	13,500
	SSR駆動用電圧出力	MTMNS	—	11,000
		MTMNSD	有	13,500

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例　型式 MTMNR

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

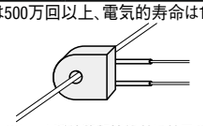
■仕様

サイズ	24×48mm	
型式	MTMNR/MTMNRD	MTMNS/MTMNSD
外径寸法	24×48×100	
制御方式	ON−OFF制御、オートチューニング付PID制御、セルフチューニング付PID制御	
入力	熱電対（K・J・R・T・N・S・B）測温抵抗体（Pt100 JPt100）	
制御出力（OUT1）	リレー接点出力（接点容量 AC250V 3A抵抗負荷）	SSR駆動用電圧出力（DC12V 最大20mA）
警報出力（EV1）	リレー接点出力（AC250V 2.4A抵抗負荷）1a接点	
制御/警報出力2（OUT2/EV2）	リレー接点出力（AC250V 2.4A抵抗負荷）1a接点	
サンプリング周期	500mS	
指示精度（熱電対）	指示値の±0.3%+1デジット または ±2℃のどちらか大きい方 −100～0℃は±3℃、−200～−100℃は±4℃ B熱電対の400℃以下は規定なし	
指示精度（測温抵抗体）	指示値の±0.3%+1デジット または ±0.9℃のどちらか大きい方	
指示精度維持温度範囲	周囲温度23±10℃	
記憶素子	EEPROM	
電源電圧	AC 100～240V（許容電圧変動範囲 85～264V）	
消費電力	10VA（最大）	
質量	180g以下	

*OUT1 EV1 OUT2 EV2のリレー接点の機械的寿命は500万回以上、電気的寿命は10万回以上。

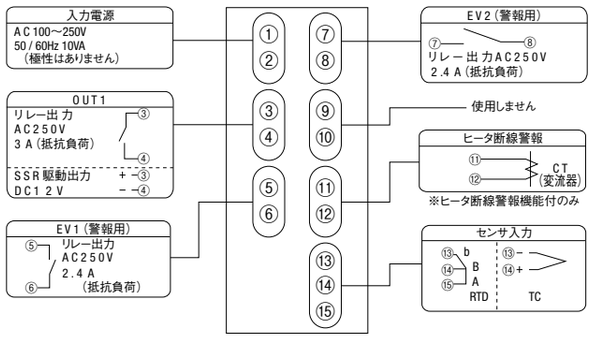
（ヒータ断線警報機能付のみ）

CT入力（変流器）	設定範囲	AC1～30A
	精度	5%（設定分解能1A）
	断線検出	OUT1のON時間が300mS以上
	溶着検出	OUT1のON時間が300mS以上



※ヒータ断線警報機能付に付属のCT（変流器）はφ5.8の穴にヒータのリード線を通してご使用ください。

■結線のための端子配列

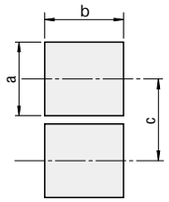


●センサ入力種類と設定範囲

	センサ	下限～上限	小数点設定の場合
00	K熱電対	−200～1372	−199.9～990.0
01	J熱電対	−200～ 850	−199.9～850.0
02	R熱電対	0～1700	
03	T熱電対	−200～ 400	−199.9～390.0
04	N熱電対	−200～1300	−199.9～990.0
05	S熱電対	0～1700	
06	B熱電対	0～1800	
10	Pt100Ω	−199～ 500	−199.9～500.0
11	JPt100Ω	−199～ 500	−199.9～500.0

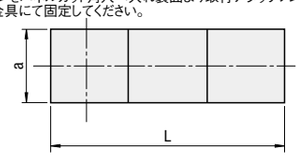
■パネルカット寸法

●単体取付時



●密着取付時

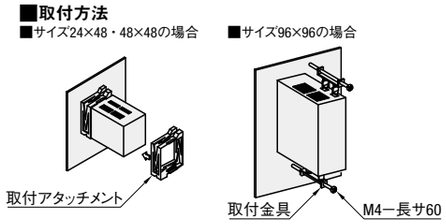
※本体とパッキンをパネルカット角穴へ入れ裏面より取付アタッチメント、および取付金具にて固定してください。



サイズ	a	b	c	L
24×48	$22.2^{+0.3}_{0}$	$45^{+0.6}_{0}$	60以上	(48×台数−3)$^{+0.6}_{0}$
48×48	$45^{+0.6}_{0}$			
96×96	$92^{+0.6}_{0}$	$92^{+0.6}_{0}$	120以上	(96×台数−3)$^{+1}_{0}$

■取付方法

■サイズ24×48・48×48の場合　■サイズ96×96の場合

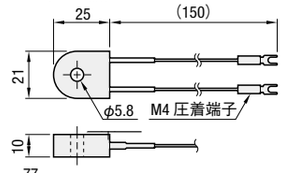


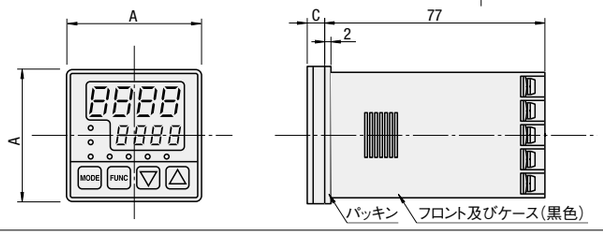
TEMPERATURE CONTROLLERS
温度調節器
付属の取扱説明書は下記のURLからダウンロードが可能です。
http://fa.misumi.jp/ht/
また、よくある質問をまとめたFAQ集も掲載しておりますので併せてご利用ください。
CADデータフォルダ名：57_Heaters
P.1699に記載されている温度調節器概要ページを必ずご参照ください。

サイズ	出力種類		ヒータ断線警報機能	A付属品
	リレー接点出力	SSR駆動用電圧出力		
48×48	MTCTR	MTCTS	無し	—
	MTCTRD	MTCTSD	有り	CT（変流器）
96×96	MTBGR	MTBGS	無し	—

付属品取付アタッチメントは箱に同梱してあります。

• CT（変流器）





サイズ	出力種類	型式	ヒータ断線警報機能	A	C	¥基準単価 1～10コ
48×48	リレー接点出力	MTCTR	—	48	6	7,500
		MTCTRD	有			14,500
	SSR駆動用電圧出力	MTCTS	—			7,500
		MTCTSD	有			14,500
96×96	リレー接点出力	MTBGR	—	96	9	14,000
	SSR駆動用電圧出力	MTBGS	—			14,000

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例　型式 MTCTR

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

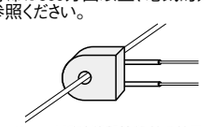
■仕様

サイズ	48×48mm		96×96mm	
型式	MTCTR/MTCTRD	MTCTS/MTCTSD	MTBGR	MTBGS
外径寸法	48×48×83		96×96×86	
制御方式	ON−OFF制御、オートチューニング付PID制御、セルフチューニング付PID制御			
入力	熱電対（K・J・R・T・N・S・B）測温抵抗体（Pt100 JPt100）			
制御出力（OUT1）	リレー接点出力（接点容量 AC250V 3A抵抗負荷）	SSR駆動用電圧出力（DC12V 最大20mA）	リレー接点出力（接点容量 AC250V 3A抵抗負荷）	SSR駆動用電圧出力（DC12V 最大20mA）
警報出力（EV1）	リレー接点出力（AC250V 2.4A抵抗負荷）1a接点			
制御/警報出力2（OUT2/EV2）	リレー接点出力（AC250V 2.4A抵抗負荷）1a接点			
サンプリング周期	500mS			
指示精度（熱電対）	指示値の±0.3%+1デジット または ±2℃のどちらか大きい方 −100～0℃は±3℃、−200～−100℃は±4℃ B熱電対の400℃以下は規定なし			
指示精度（測温抵抗体）	指示値の±0.3%+1デジット または ±0.9℃のどちらか大きい方			
指示精度維持温度範囲	周囲温度23±10℃			
記憶素子	EEPROM			
電源電圧	AC 100～240V（許容電圧変動範囲 85～264V）			
消費電力	10VA（最大）			
質量	180g以下		380g以下	

*OUT1 EV1 OUT2 EV2のリレー接点の機械的寿命は500万回以上、電気的寿命は10万回以上。
※センサ入力種類と設定範囲は**P.1701**をご参照ください。

（ヒータ断線警報機能付のみ）

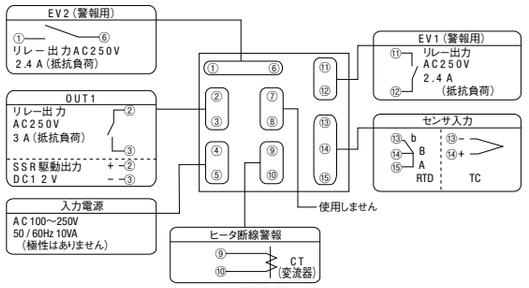
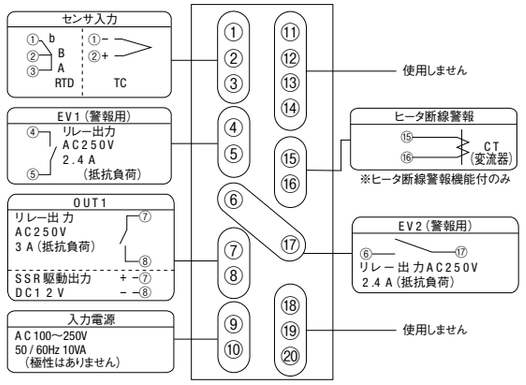
CT入力（変流器）	設定範囲	AC1～30A
	精度	5%（設定分解能1A）
	断線検出	OUT1のON時間が300mS以上
	溶着検出	OUT1のON時間が300mS以上



※ヒータ断線警報機能付に付属のCT（変流器）はφ5.8の穴にヒータのリード線を通してご使用ください。

■パネルカット寸法、取付寸法は**P.1701**をご参照ください。

■結線のための端子配列（サイズ：48×48）



■結線のための端子配列（サイズ：96×96）