

## 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。  
<https://jp.misumi-ec.com/maker/misumi/mech/product/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。



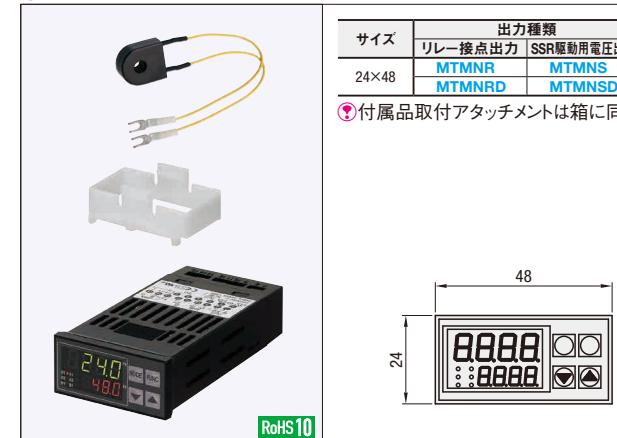
## 温度調節器

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。  
<https://jp.misumi-ec.com/maker/misumi/mech/product/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

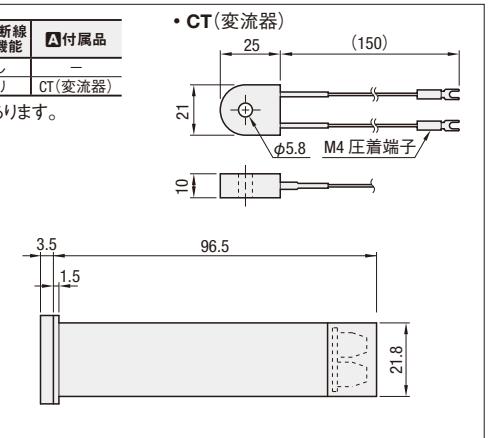
① P1729に記載されている温度調節器概要ページを必ずご参照ください。



RoHS10

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

② 付属品取付アタッチメントは箱に同梱してあります。



サイズ	出力種類	型式	ヒータ断線警報機能	¥基準単価
24×48	リレー接点出力	MTMNR	—	11,220
		MTMNRD	有	13,770
	SSR駆動用電圧出力	MTMNS	—	11,220



MTMNR



在庫品 翌日出荷 P133

③ ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

## ■仕様

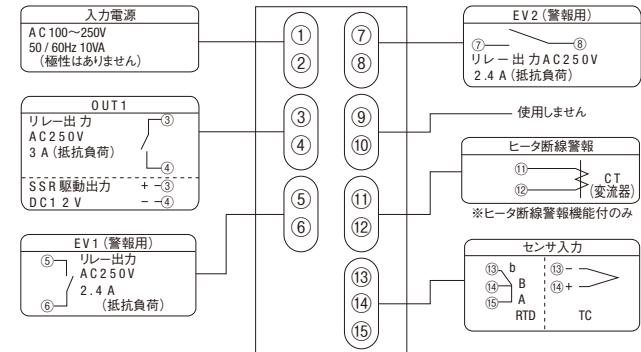
サイズ	24×48mm	
型式	MTMNR/MTMNRD	MTMNS/MTMNSD
外径寸法	24×48×100	
制御方式	ON-OFF制御、オートチューニング付PID制御、セルフチューニング付PID制御	
入力	熱電対 (K・J・R・T・N・S・B) 測温抵抗体 (Pt100 JPt100)	
制御出力 (OUT1)	リレー接点出力 SSR駆動用電圧出力 (接点容量 AC250V 3A抵抗負荷) (DC12V 最大20mA)	
警報出力 (EV1)	リレー接点出力 (AC250V 2.4A抵抗負荷) 1a接点	
制御/警報出力2 (OUT2/EV2)	リレー接点出力 (AC250V 2.4A抵抗負荷) 1a接点	
サンプリング周期	250mS	
指示精度 (熱電対)	指示値の±0.3%+1デジット または ±2°Cのどちらか大きい方 -100~0°Cは±3°C、-200~-100°Cは±4°C B熱電対の400°C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°C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°C	
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
------------	--------------	-----------------	------------------------	------------------------

## ■結線のための端子配列

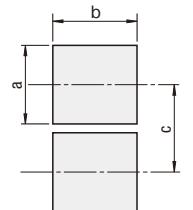


## ●センサ入力種類と設定範囲

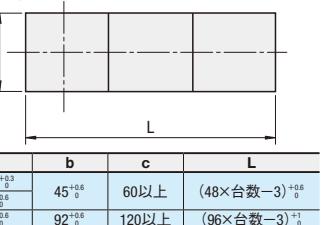
センサ	下限~上限	小数点設定の場合
K熱電対	-200~1372	-199.9~990.0
J熱電対	-200~850	-199.9~850.0
R熱電対	0~1700	
T熱電対	-200~400	-199.9~390.0
N熱電対	-200~1300	-199.9~990.0
S熱電対	0~1700	
B熱電対	0~1800	
Pt100	-199~500	-199.9~500.0
JPt100	-199~500	-199.9~500.0

## ■パネルカット寸法

## ●単体取付時

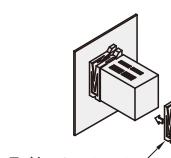


●密着取付時  
※本体とパネルをパネルカット角穴へ入れ裏面より取付アタッチメント、および取付金具にて固定してください。

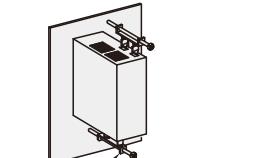


## ■取付方法

■サイズ24×48・48×48の場合



■サイズ96×96の場合



① P1729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。

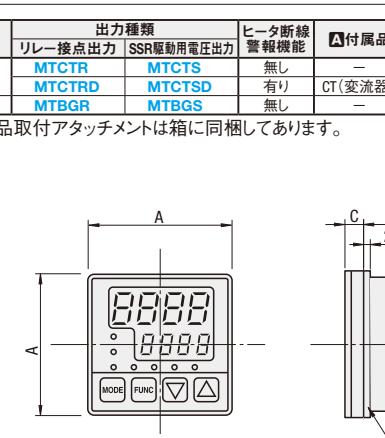
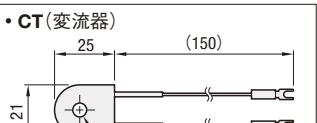


サイズ	出力種類	ヒータ断線警報機能	付属品
48×48	リレー接点出力 SSR駆動用電圧出力	無し	—
	MTCTR MTCTS	有り	CT(変流器)

② 付属品取付アタッチメントは箱に同梱してあります。

## ◎ CADデータフォルダ名: 57\_Heaters

① P1729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	型式	ヒータ断線警報機能	A	C	¥基準単価
48×48	リレー接点出力	MTCTR	—	48	6	7,650
	SSR駆動用電圧出力	MTCTRD	有			14,790
		MTCTS	—			7,650

サイズ	出力種類	型式	ヒータ断線警報機能	A	C	¥基準単価
96×96	リレー接点出力	MTCTSD	有	96	9	14,790
	SSR駆動用電圧出力	MTBGR	—			14,280
		MTBGS	—			14,280

③ 付属品取付アタッチメントは箱に同梱してあります。



## ■仕様

サイズ	48×48mm	96×96mm
型式	MTCTR/MTCTRD	MTCTS/MTCTSD
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	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)	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 SSR駆動用電圧出力 (接点容量 AC250V 3A抵抗負荷) (DC12V 最大20mA)	リレー接点出力 SSR駆動用電圧出力 (接点容量 AC250V 3A抵抗負荷) (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	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	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	250mS	250mS
指示精度 (熱電対)	指示値の±0.3%+1デジット または ±2°Cのどちらか大きい方 -100~0°Cは±3°C、-200~-100°Cは±4°C B熱電対の400°C以下は規定なし	指示値の±0.3%+1デジット または ±2°Cのどちらか大きい方 -100~0°Cは±3°C、-200~-100°Cは±4°C B熱電対の400°C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°Cのどちらか大きい方	指示値の±0.3%+1デジット または ±0.9°C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°C	周囲温度23±10°C
記憶素子	EEPROM	EEPROM
電源電圧	AC 100~240V (許容電圧変動範囲 85~264V)	AC 100~240V (許容電圧変動範囲 85~264V)
消費電力	10VA (最大)	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P1731をご参照ください。

■パネルカット寸法、取付寸法はP1731をご参照ください。

## ■結線のための端子配列 (サイズ: 96×96)

