附屬使用說明書可至下列網址下載。
https://JP.misumi-ec.com/maker/misumi/mech/product/ht/
(僅提供英日文版)

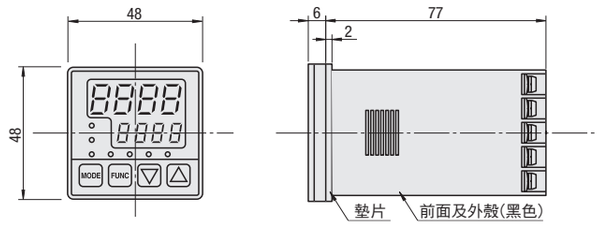
庫存品 隔日出貨

Order 訂購範例

型式
MTCTR

■溫度調節器

輸出形式	型式
繼電器接點輸出	MTCTR
SSR驅動輸出	MTCTS



同包裝內附安裝用配件。

CAD 2D RoHS10

請務必參照記載於P.2927的「接線上的注意事項」「關於使用環境」。

型式	MTCTR	MTCTS
外徑尺寸	48×48×83	
控制方式	ON—OFF控制、附自動調整PID控制、附自我調整PID控制	
輸入	熱電偶(K・J・R・T・N・S・B)測溫電阻(Pt100　JPt100)	
控制輸出(OUT1)	繼電器接點輸出 (接點容量　AC250V　3A電阻負荷)	SSR驅動輸出 (DC12V　最大20mA)
警報輸出(EV1)	繼電器接點輸出(接點容量　AC250V　2.4A電阻負荷)1a接點	
控制/警報輸出2 (OUT2/EV2)	繼電器接點輸出(接點容量　AC250V　2.4A電阻負荷)1a接點	
採樣週期	250mS	
指示精密度(熱電偶)	指示值的±0.3%+1位數　或是±2℃中其一的較大值 —100～0℃為±3℃、—200～—100℃為±4℃ B熱電偶的400℃以下無規定	
指示精密度(測溫電阻)	指示值的±0.3%+1位數　或是±0.9℃中其一的較大值	
指示精密度 溫度維持範圍	周圍溫度23±10℃	
儲存元件	EEPROM	
電源電壓	AC100～240V(容許電壓變動範圍　85～264V)	
消耗電力	10VA(最大)	
質量	180g以下	

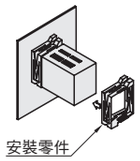
OUT1、EV1、OUT2、EV2的繼電器接點機械壽命為500萬次以上，電力壽命10萬次以上

●感溫器輸入種類與設定範圍

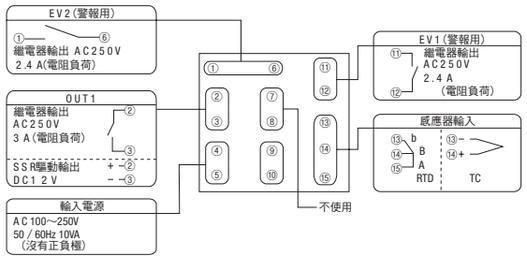
	感溫器	下限～上限	小數點設定時
00	K熱電偶	—200～1372	—199.9～990.0
01	J熱電偶	—200～ 850	—199.9～850.0
02	R熱電偶	0～1700	
03	T熱電偶	—200～ 400	—199.9～390.0
04	N熱電偶	—200～1300	—199.9～990.0
05	S熱電偶	0～1700	
06	B熱電偶	0～1800	
10	Pt100Ω	—199～ 500	—199.9～500.0
11	JPt100Ω	—199～ 500	—199.9～500.0

■安裝方法

■48×48時

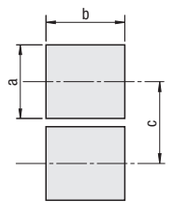


■配線的端子排列



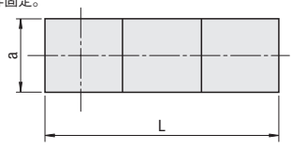
■面板切割尺寸

●單體安裝時



●緊密安裝時

※請將本體和墊片放入面板切割方孔中，從背面使用安裝用配件或安裝金屬零件固定。



規格	a	b	c	L
48×48	$45^{+0.6}_{0}$	$45^{+0.6}_{0}$	超過60	$(48\times台數-3)^{+0.6}_{0}$

Delivery 出貨日

●MTCTR

庫存品 隔日出貨 P.5

當日出貨 僅適用於當日PM4:00前提出申請之訂單。

數量區分	標準訂購	特殊訂購
	少量	大量
數　量	1～10	11～
出貨日	一般	交期另估

超過表中最大數量時交期另估。 P.5

●MTCTS

3 日出貨

詢價 請依下列2種方式 P.9
WEB系統 台灣三住 搜尋
https://tw.misumi-ec.com
FAX 02-2570-3767
若有疑問請電洽：02-2570-3766#0

附屬使用說明書可至下列網址下載。
https://JP.misumi-ec.com/maker/misumi/mech/product/ht/
(僅提供英日文版)

交期縮短

Order 訂購範例

型式
MTCS

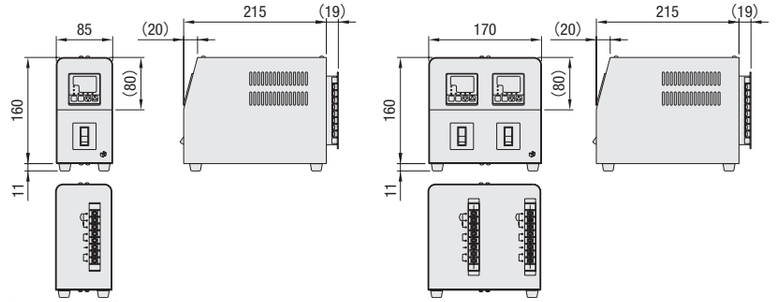
■活動・精巧型
活動・附警報機能精巧型

■活動・雙連型

活動・精巧型
MTCS 〔單相，AC100V～240V 最大電流20A〕

活動・附警報機能精巧型
MTCRM 〔單相，AC100V～240V 最大電流20A〕

活動・雙連型
MTCD 〔單相，AC100V～240V 最大電流20A×2〕



內建MTCTS與SSR。

CAD 2D 3D RoHS10

請務必參照記載於P.2927的「接線上的注意事項」「關於使用環境」。

■感溫器種類

活動型可以使用於熱電偶(K、J、R、T、N、S、B)以及Pt100Ω、JPt100Ω的感溫器。
※出貨時預設為K熱電偶用。

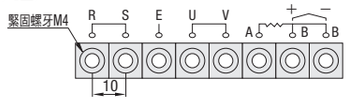
型式	MTCS MTCRM MTCD

■規格

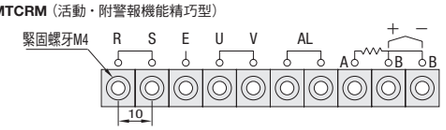
控制　PID控制(附自我調整機能)
額定　MTCS・MTCRM AC100V～240V 1φ　※20A
　　MTCD　　AC100V～240V 1φ　※20A×2迴路
　　※無突波電流的電阻負荷(最大值)

輸入種類　熱電偶(K・J・R・T・N・S・B)
　　測溫電阻(Pt100Ω, JPt100Ω)
　　※可由面板設定切換
　　※出貨時預設為熱電偶(K)
使用溫度條件　0～30℃(不可結露)
過電流遮斷　斷路器開關

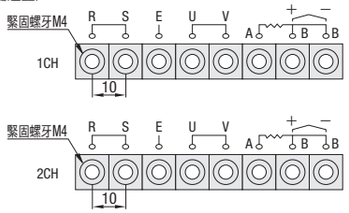
●MTCS(活動・精巧型)



●MTCRM(活動・附警報機能精巧型)



●MTCD(活動・雙連型)

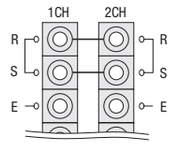


●與感溫器連接
熱電偶
　+—紅
　——白or黑
測溫電阻
　A—紅
　B—黑or白
　b—白or黑
(B、b為黑・白皆可)

●與警報動作連接
(僅MTCRM)
AL—警報用

●與電源連接
單相100V～240V
R┐
S┘連接電源
E—連接接地線
U┐
V┘連接加熱器

●MTCD(雙連型)的注意事項



1CH和2CH的電源請務必分別配線。請絕對不可如左圖的方式，將1CH和2CH的電源端子間短接使用。1CH和2CH的電源容量會被加計、而超過容許電源值，有可能會引起發熱・火災等危險。

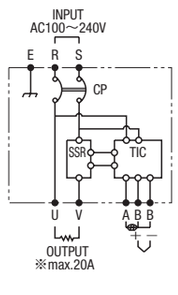
請絕對不要做上述的配線

Delivery 出貨日

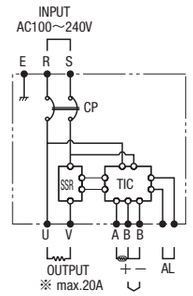
3 日出貨

■回路(MTCD為2系統的同一回路)

●MTCS・MTCD



●MTCRM



安全性須知

雖然本產品十分安全，但是並非為確保所有安全性的產品。
例如，當本控制器內建的SSR(負荷開關器)損壞時，即使TIC(溫度調節計)仍在控制狀態，依然可能造成溫度上升等意外發生。為防止此類事故，當溫度提高到設定溫度以上時，必須考慮設置可將本產品一次側電源加以切斷的安全迴路等設施。
此外，本產品越接近額定的最大電流值，本產品的發熱溫度會越上升。亦有可能因此對其他機器造成影響，或是減短壽命等。(根據阿瑞尼斯方程式，溫度降低10℃可使預期壽命變成2倍。)
為了能夠更加安全地使用本產品，請對於額定考量較為足夠的使用方式或安全對策。另外，配線作業請務必由具有電力配線專業的人員進行。
沒有附電源插頭和電線。請配合使用的加熱器容量來做選擇。

下述的情況中請特別注意安全性。
●使用於說明書沒記載的規格及條件時。
●使用於核子動力或鐵軌・車輛・燃燒裝置・醫療機械時。
●使用於可能會對人命或是財產會有重大影響,特別需要要求安全性時。

數量區分	標準訂購	特殊訂購
	少量	大量
數　量	1～4	5～
出貨日	一般	交期另估

超過表中最大數量時交期另估。 P.5

MiSUMi e-Catalog ▸▸▸ 使用WEB搜尋商品更省時
http://tw.misumi-ec.com 台灣三住 搜尋