



→ MTC: 4通道溫控模組
MTA: 資料收集器
MTB: 2通道+斷線檢知
MTD: 8組擴充I/O

MT系列溫控模組



琦勝企業有限公司
CONCH ELECTRONIC CO., LTD.





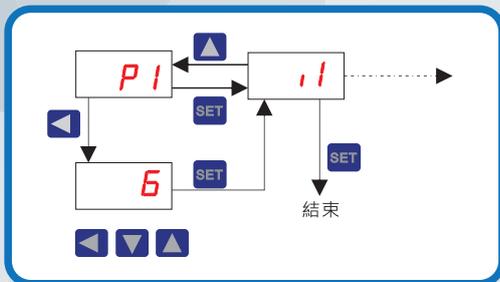
快速安裝組合

鋁軌式固定方式安裝簡便，側邊以標準15-pinD型接座作為模組間相互連接，插拔容易。
所有接線端皆採用歐式端子座配線維修簡易。

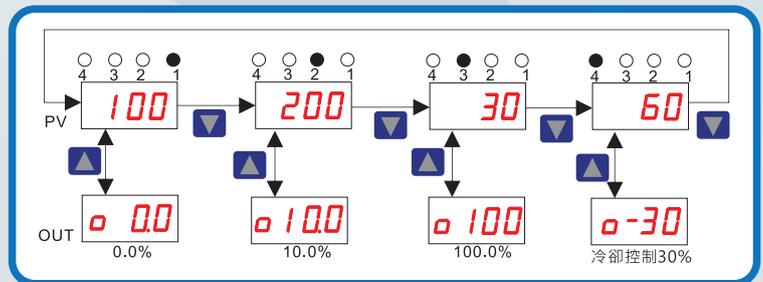


現場調教/監看

工作現場即使沒有編輯器，也能利用面板顯示器修改參數或監看各通道的PV值、輸出量等。



面板按鍵可修改各通道的參數



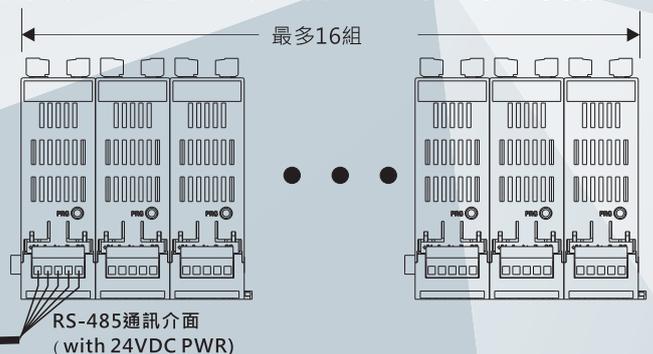
利用面板上下按鍵可監看各通道的溫度值與輸出控制量



模組並接編輯

使用MTC專用編輯器，將所有模組參數預先規劃完成，再一次性寫入各模組內，節省個別規劃時間。所有規劃資料可存入編輯器的SD卡。
方便管理。

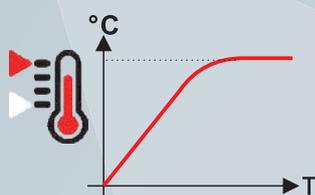
模組站號:1				
模組型號:MTC				
通道1	通道2	通道3	通道4	
P1	6	10	11	10
i1	240	240	240	240
d1	60	60	60	60



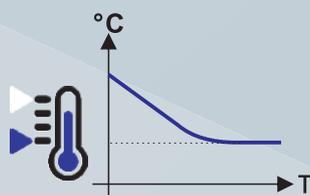
※多組連接時，只需提供一組Power，最多16組。



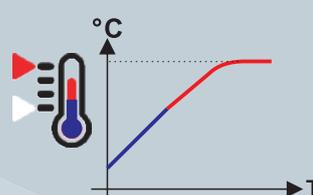
4種控制模式



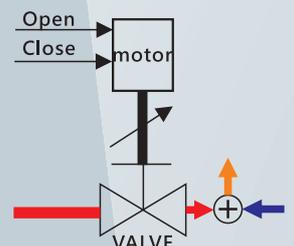
OUT輸出單邊控制
PID加熱控制



OUT輸出單邊控制
PID冷卻控制



OUT+ALM雙輸出控制
PID加熱/冷卻控制



OUT(Open)+ALM(Close)
PID比例閥門控制

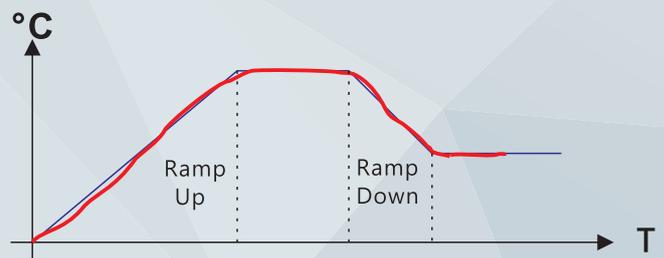


斜線加溫/冷卻

具備Ramp Up/Ramp Down溫度控制功能，適用在要求加熱/冷卻速率必須放慢的場合。或溫度到達目標值時降低過衝量(OverShoot/UnderShoot)。



第一次加溫到200度,改變SV降溫到100度。有過衝量。



啟動斜線加溫功能，過衝量明顯降低。
— SV變化曲線 — PV溫度曲線



多功能警報輸出

每一通道皆配有一組警報輸出，提供多種警報模式選擇。

平常用於過溫警報功能外，也可變更為溫度控制輸出(冷卻或比例閥門)。

更可將本通道警報指定給其他通道使用。



規格

※輸入訊號

- 1.熱電偶(TC):K,J,E,B,R,S,E,N,T,W,PL2。
- 2.白金熱阻體 :PT100,JPT100。
- 3.類比輸入 :10mV,20mV,50mV。
- 4.(選購)電壓/電流 :20mA,5V,10V(DC)。

*可補償調整輸入偏差，線性斜率。類比輸入訊號採用教導方式設定顯示值(PV)。

4通道輸入訊號皆相互隔離。

取樣時間: 250ms 準確度: 0.3% ±1Dig

※輸出

- 1.繼電器 :3A@250VAC。
- 2.脈衝電壓:24V/20mA Max.(驅動SSR)。
- 3.類比輸出 :4~20mA,0/1~5V,0/2~10V(驅動SCR)。

*注意:脈衝電壓,類比輸出訊號與電源24V無隔離。

※串列通訊

RS-485串列通訊。最高傳輸率38Kb/s。

支援ModBus,RTU模式可連續讀寫16筆資料。

※其他

電源 : DC 20~28V , 250mA Max.@24V。

儲存/工作 : 0~65°C / 0~50°C, 20~90%RH

淨重 : (約)220g

※產品型號索引碼

輸出+警報代碼 通道輸入代碼

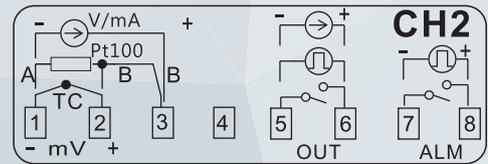
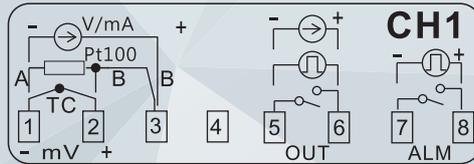
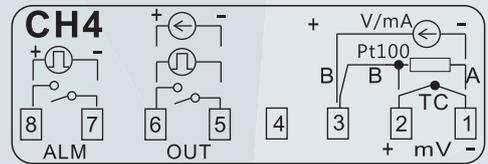
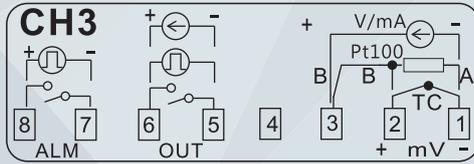
CH. 1 2 3 4 1 2 3 4

MTC- **1** **1** **1** **1** - **0** **0** **0** **0**

1	繼電器	+繼電器	0	TC/Pt100
2	電壓脈衝	+繼電器	-	
3	20mA	+繼電器	3	20mA
4	5V	+繼電器	4	5V
5	10V	+繼電器	5	10V
6	繼電器	+電壓脈衝		
7	電壓脈衝	+電壓脈衝		
8	20mA	+電壓脈衝		
9	5V	+電壓脈衝		
A	10V	+電壓脈衝		

配線

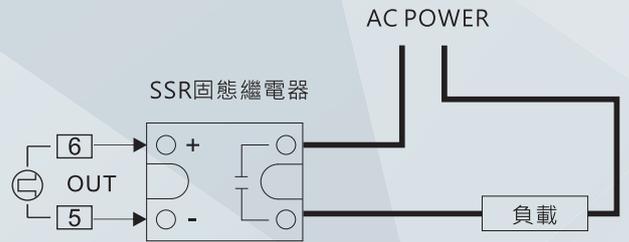
ExConn.
 +24V 1
 0V 2
 Dx+ 3
 Dx- 4
 SG 5



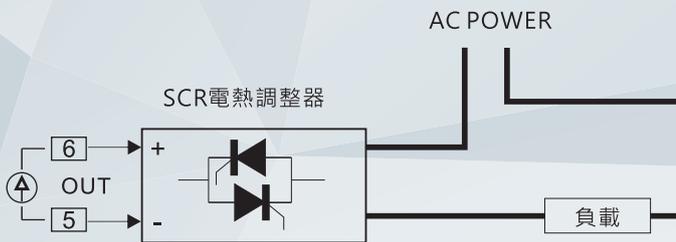
繼電器輸出



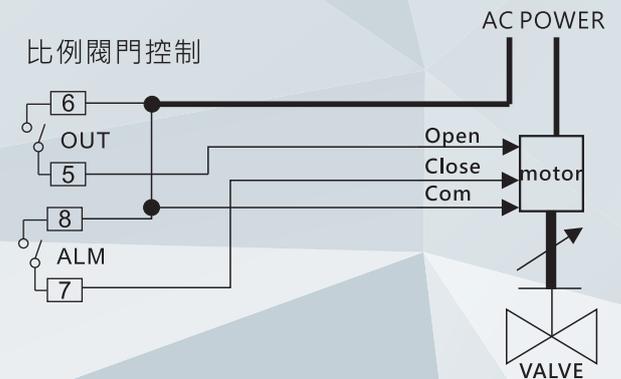
電壓脈衝(Vp)輸出



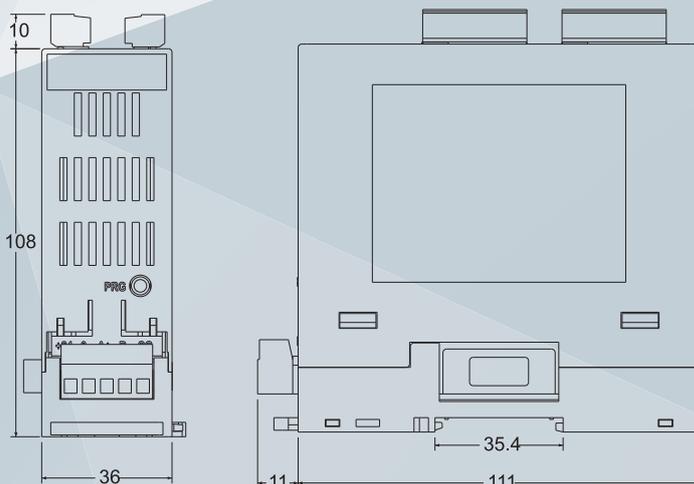
類比V/mA輸出



比例閥門控制



外型尺寸(mm)



CONCH 琦勝企業有限公司
 CONCH ELECTRONIC CO., LTD.

總公司 | 70955台南市安南區科技一路3號
 統一編號(VAT No.) : 22506215
 TEL:886-6-3842111 FAX:886-6-3840855
<http://www.conch.com.tw>
 E-mail:conchLtd@ms24.hinet.net

台北營業所 | 新北市中和區建八路2號12樓-3
 TEL:886-2-82262211 FAX:886-2-82261212
 台中營業所 | 台中市西屯區西墩里福科一街97號
 TEL:886-4-27076999 FAX:886-4-27077312
 上海分公司 |
 TEL:21-54399660,54392560 FAX:21-64543550