

PID TEMPERATURE CONTROLLER

PID 溫度控制器



```
Code1 = Mid(InputCode, 1, 1)  
Code2 = Mid(InputCode, 3, 1)  
Code3 = Mid(InputCode, 4, 1)  
Code4 = Mid(InputCode, 5, 5)  
Code5 = Mid(InputCode, 10, 1)
```

```
If Val(Code4) >= xlsApp.Range("P17").Value And Val(Code4) < 99999 Then  
JumpNO = xlsApp.Range("R17")  
  
If Code4 Mod JumpNO = 0 Then  
Key4 = True  
Else  
Key4 = False  
End If
```

■ 功能簡介

- 具有PID控制功能
- 內建自動演算(AT)功能
- 繼電器或脈衝電壓SSR輸出可由DIP開關切換
- 適用熱電偶及熱電阻感溫器輸入
- 可選擇加熱或冷卻模式
- 具有面板鎖定功能
- 感溫器斷線及溫度量程範圍異常檢測

■ 規格

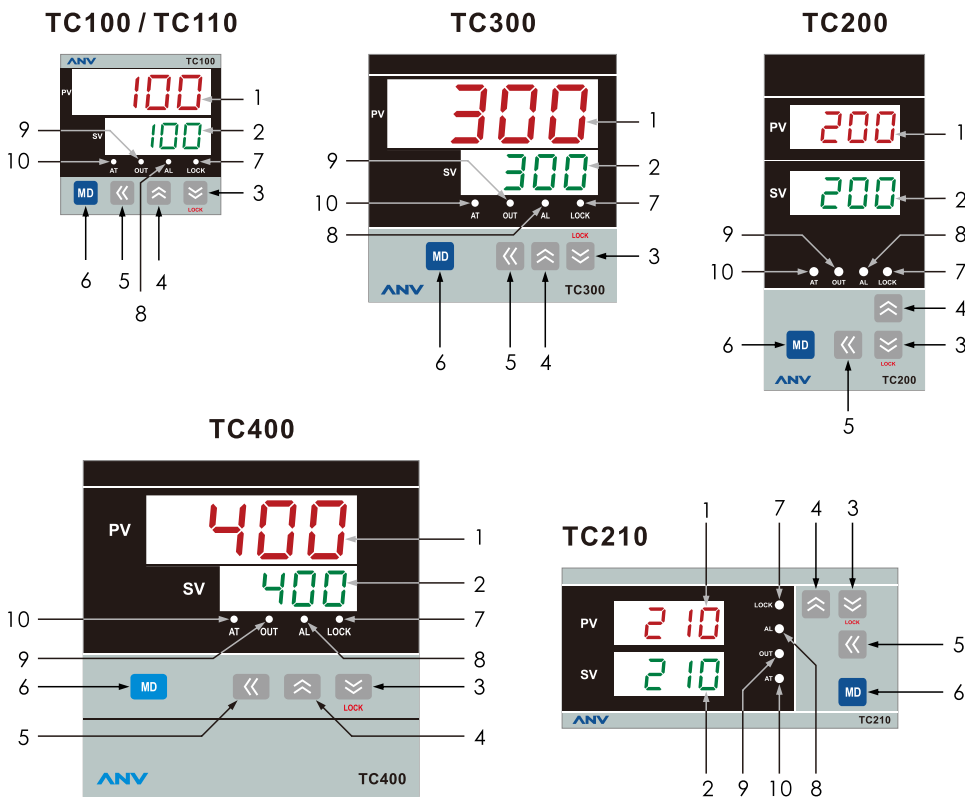
型號	TC100 TC110-10 TC110-11 TC110-20 TC110-21	TC200	TC210	TC300	TC400
尺寸(mm)	48H×48W×93D	96H×48W×93D	48H×96W×93D	72H×72W×93D	96H×96W×93D
額定電壓	100~240VAC 50/60Hz or 24VDC				
電壓範圍	額定電壓的90~110%				
顯示精度	0.5% of F.S.				
輸入	K, J, Pt100				
輸出	繼電器: 6A 250VAC (TC100, TC110 NO 5A/NC 2A 250VAC) 電阻性負載 電壓: DC24V (SSR驅動用)				
警報模式	參考警報輸出模式表				
電氣壽命	100000以上(於額定負載下)				
控制方式	PID, ON/OFF				
絕緣電阻	主迴路/控制迴路~外殼(對地)DC 500V>10MΩ				
耐壓	主迴路~外殼(對地)1500V 1分鐘 控制迴路~外殼(對地)1000V 1分鐘				
消耗功率	Approx.3VA	Approx.4VA	Approx.4VA	Approx.3VA	Approx.4VA
使用環境溫度	-10~+50°C				
使用環境濕度	35~85%RH				
本體重量	Approx.130g	Approx.200g	Approx.200g	Approx.200g	Approx.260g

■ 訂貨索引

型號	輸出	警報	輸入類型	主電源
TC300	1	1	1	A
TC100	0 無	0 無	請參考輸入 類別一覽表 之代碼	A 100~240VAC
TC110	1 繼電器(RELAY)	1 1組		D 24VDC
TC200	2 電壓脈衝(SSR)			
TC210				
TC300				
TC400				

操作面板說明

符號	名稱	功能說明	符號	名稱	功能說明
PV	1 指示值	顯示感測值	MD	6 模式鍵 / 儲存及退出鍵	短按: 進入第一層參數設定模式 長按3秒: 進入第二層參數設定模式 儲存及退出功能選項
SV	2 設定值	顯示設定值	LOCK	7 LOCK指示燈	鎖鍵時指示燈亮
⇓	3 減少鍵 / 按鍵鎖	減少設定值 長按3秒: 按鍵鎖定或解除鎖定	AL	8 警報指示燈	警報時指示燈亮
⇑	4 增加鍵	增加設定值	OUT	9 輸出指示燈	輸出時指示燈亮
⇐	5 移位鍵	移動設定位數	AT	10 自動演算指示燈	自動演算時指示燈亮



警報輸出模式

代碼	功能
1	偏差高警報
2	偏差低警報
3	偏差高低警報
4	偏差高警報 (第一次不警報)
5	偏差低警報 (第一次不警報)
6	偏差高低警報 (第一次不警報)

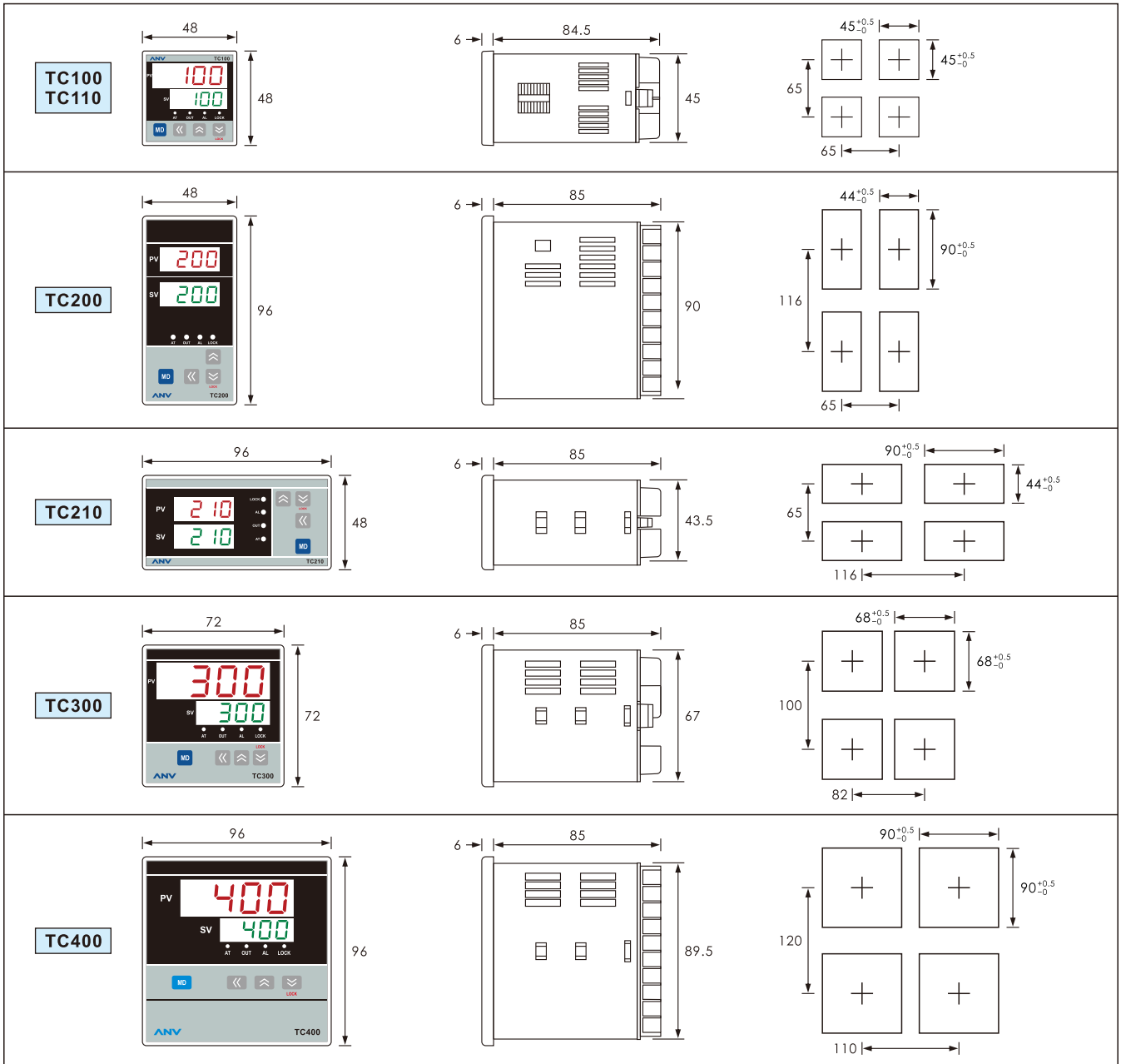
功能設置開關說明

DIP開關說明	ON	OFF	
DIP 開關編號	1	2	3
K, J 型熱電偶	ON	OFF	---
Pt100 電阻體	OFF	ON	---
SSR 輸出	---	---	ON
Relay 輸出	---	---	OFF

輸入類型

輸入類型	代碼	範圍 (°C)	範圍 (°F)	
K	K1	1	0.0 ~ 400.0°C	0.0 ~ 752.0°F
	K2	2	0 ~ 1200°C	0 ~ 2192°F
J	J1	3	0.0 ~ 400.0°C	0.0 ~ 752.0°F
	J2	4	0 ~ 1200°C	0 ~ 2192°F
Pt100	Pt1	5	-50.0 ~ 400.0°C	-58.0 ~ 752.0°F
	Pt2	6	-50 ~ 600°C	-58 ~ 1112°F

外形尺寸圖



接線圖

