ANV 士研電機
ANV ELECTRIC CO., LTD.

TC100 | TC110 | TC200 | TC210 | TC300 | TC400

http://www.anv.com.tw

PID TEMPERATURE CONTROLLER

PID 溫度控制器

- High reliability
- High accuracy
- High performance

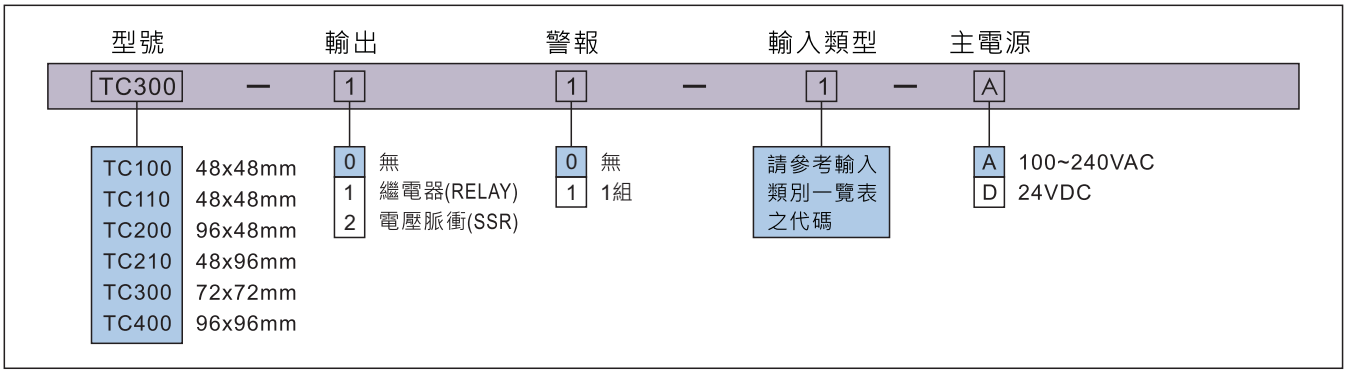
功能簡介

- 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℃				
使用環境濕度	35~85%RH				
本體重量	Approx.130g	Approx.200g	Approx.200g	Approx.200g	Approx.260g

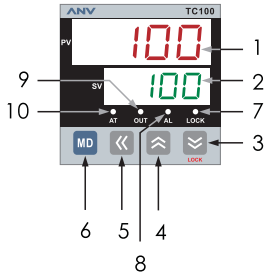
訂貨索引



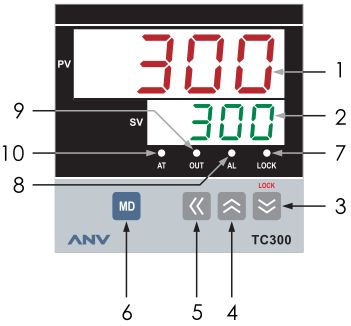
操作面板說明

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

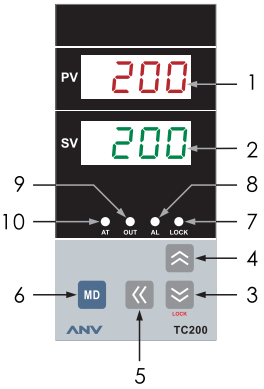
TC100 / TC110



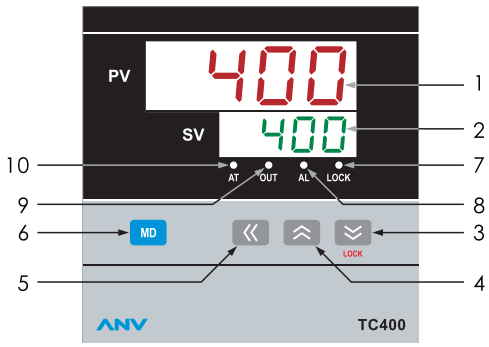
TC300



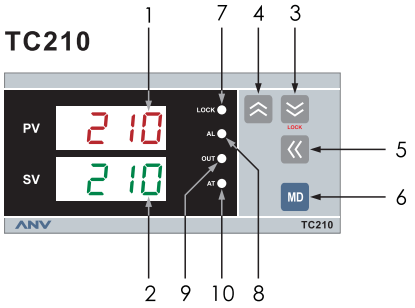
TC200



TC400



TC210



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

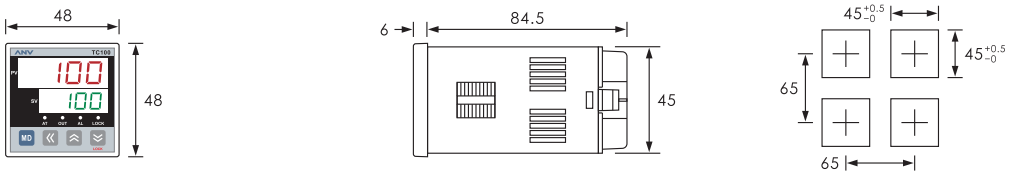
DIP開關說明		ON ↑	OFF ↓
DIP 開關編號	1	2	3
K,J 型熱電偶	ON	OFF	---
Pt100 電阻體	OFF	ON	---
SSR 輸出	---	---	ON
Relay 輸出	---	---	OFF

輸入類型

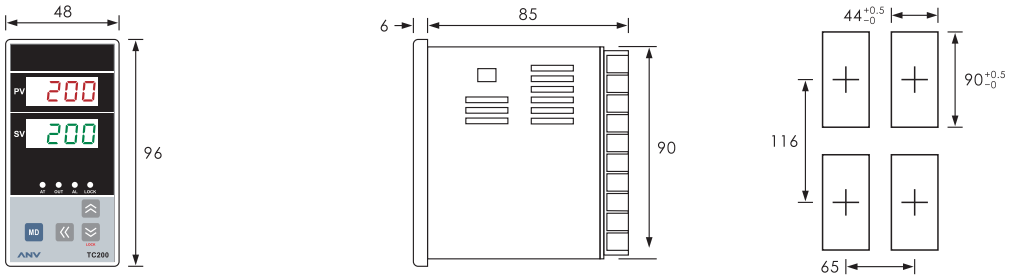
輸入類型	代碼		範圍 (℃)	範圍 (℉)
K	b 1	1	0.0 ~ 400.0℃	0.0 ~ 752.0℉
	b2	2	0 ~ 1200℃	0 ~ 2192℉
J	J 1	3	0.0 ~ 400.0℃	0.0 ~ 752.0℉
	J2	4	0 ~ 1200℃	0 ~ 2192℉
Pt100	Pt 1	5	-50.0 ~ 400.0℃	-58.0 ~ 752.0℉
	Pt2	6	-50 ~ 600℃	-58 ~ 1112℉

外形尺寸圖

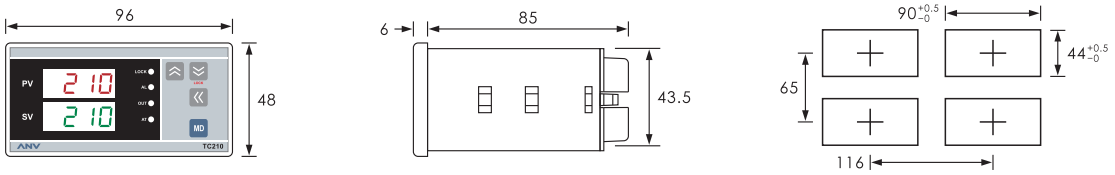
TC100 TC110



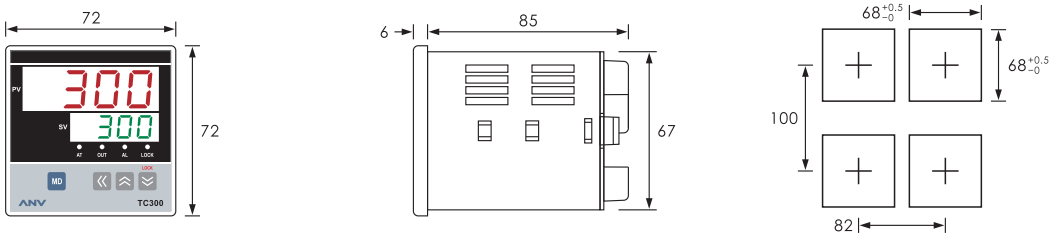
TC200



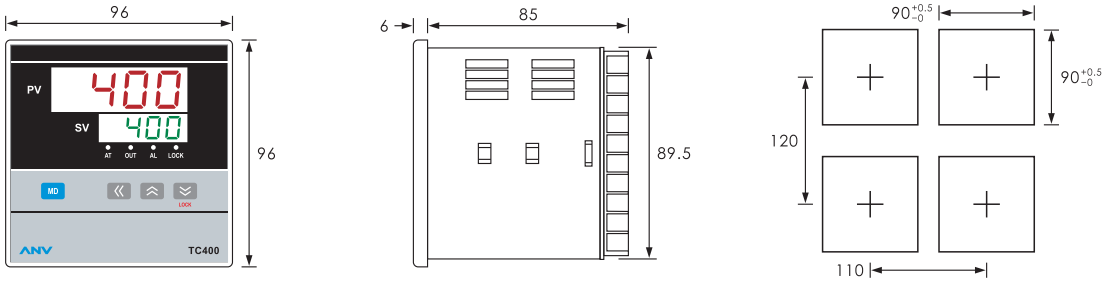
TC210



TC300

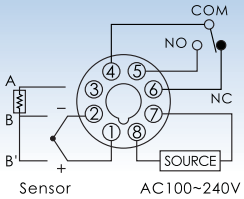


TC400

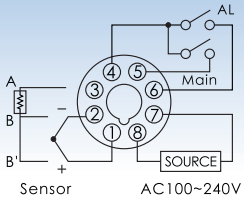


接線圖

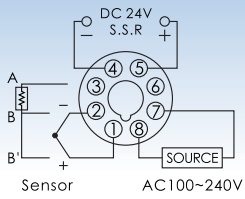
TC110-10



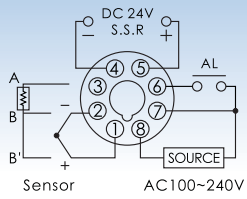
TC110-11



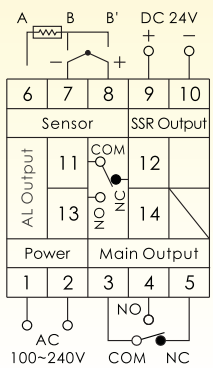
TC110-20



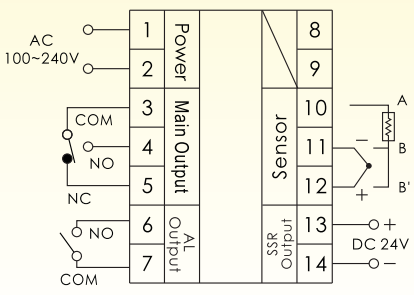
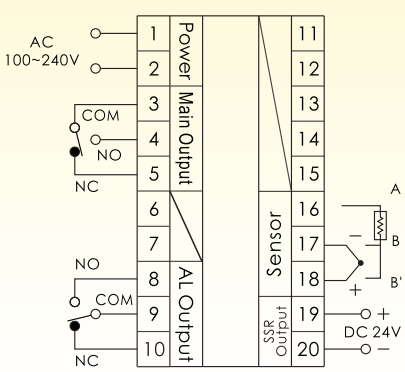
TC110-21



TC100



TC300



TC200 / TC210 / TC400