

DIGITAL

TC100 | TC110 | TC200 | TC210 | TC300 | TC400

<http://www.anv.com.tw>

**TEMPERATURE
CONTROLLER**

■ 微電腦溫度控制器



■ High reliability

■ High accuracy

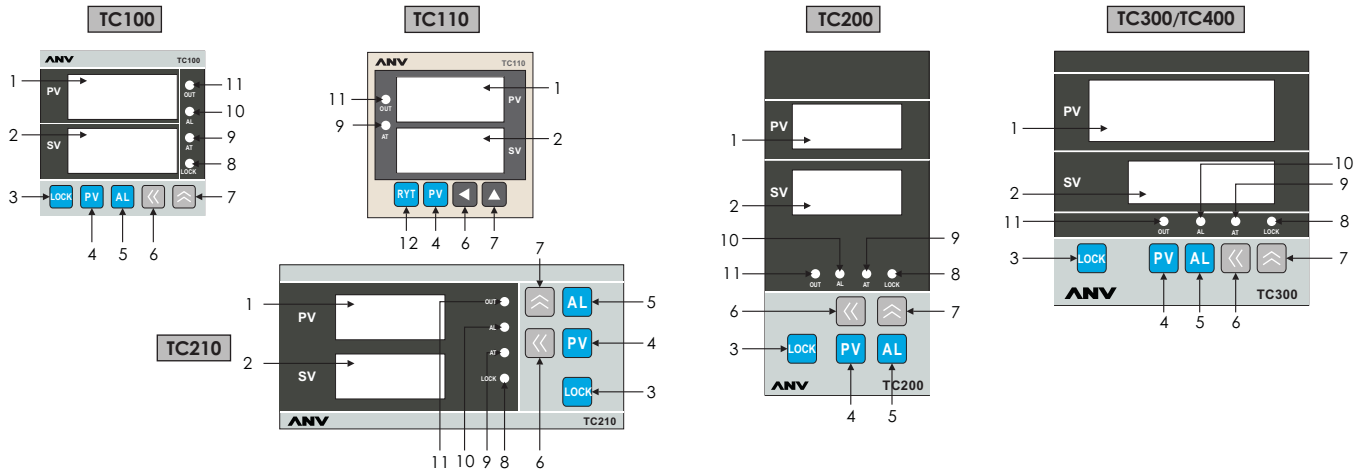
■ High performance

ANV ANV 士研電機
ANV ELECTRIC CO., LTD.

規格

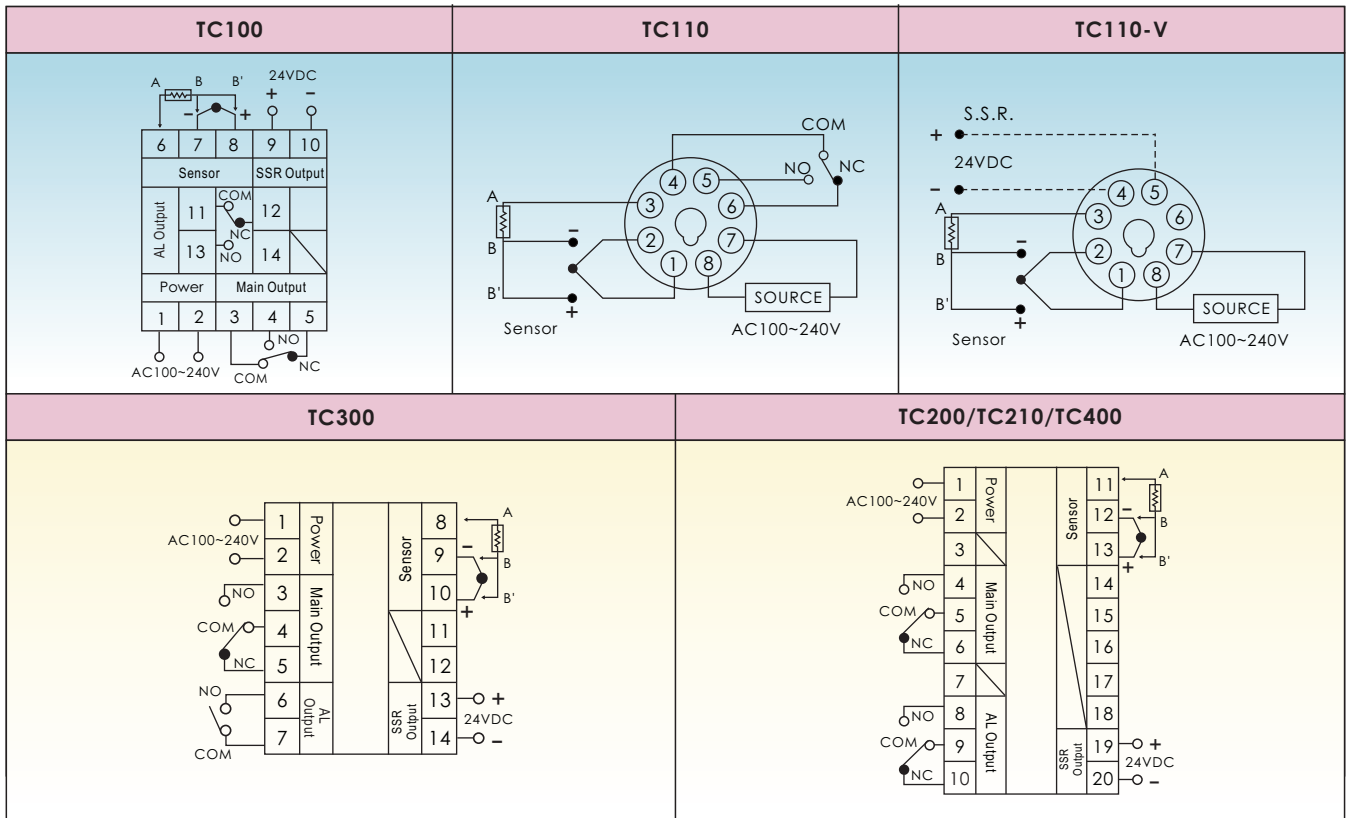
| 型號 | TC100/TC110 | TC200 | TC210 | TC300 | TC400 |
|--------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 尺寸(mm) | 48H 48W 93D | 96H 48W 93D | 48H 96W 93D | 72H 72W 93D | 96H 96W 93D |
| 額定電壓 | 100~240VAC 50/60Hz | | | | |
| 電壓範圍 | 額定電壓的90~110% | | | | |
| 顯示精度 | 0.5% of F.S. | | | | |
| 輸入 | K, J, PT100 | | | | |
| 輸出 | 繼電器+電壓 (SSR驅動用) | | | | |
| 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 |

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 | ⏏ | 7 增加鍵 | 增加設定位數值 |
| SV | 2 設定值 | 顯示設定值 | LOCK | 8 LOCK指示燈 | 鎖鍵時，此燈亮 |
| LOCK | 3 鎖定鍵 | 鎖定、解鎖 | AT | 9 自動演算指示燈 | 自動演算時，此燈亮 |
| PV | 4 PV補償設定鍵 | 設定PV補償值 | AL | 10 警報指示燈 | 警報時，此燈亮 |
| AL | 5 警報及靈敏度設定鍵 | 設定警報溫度及溫度靈敏度 | OUT | 11 輸出指示燈 | 輸出時，此燈亮 |
| ⏏ | 6 移位鍵 | 移動設定位數 | RYT | 12 靈敏度設定鍵 | 設定溫度靈敏值 (僅TC110適用) |

接線圖



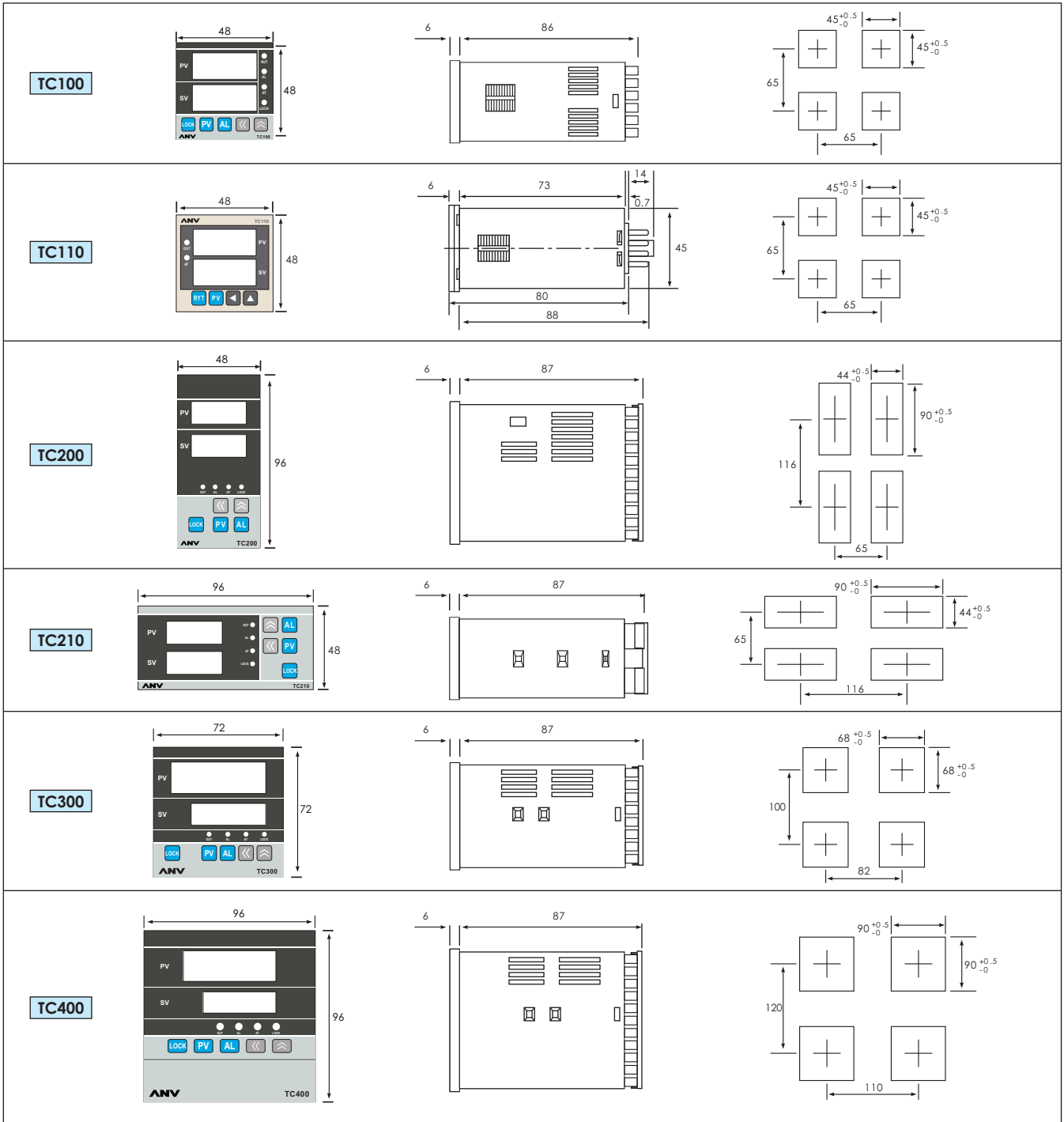
功能設定說明及警報模式

| 開關編號 | ON ↓ | | | | | | | | |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| K1型熱電偶 | ON | ON | OFF | OFF | | | | | |
| K2型熱電偶 | ON | ON | ON | OFF | | | | | |
| J1型熱電偶 | ON | OFF | OFF | OFF | | | | | |
| J2型熱電偶 | ON | OFF | ON | OFF | | | | | |
| PT1(Pt100)感溫線 | OFF | ON | OFF | ON | | | | | |
| PT2(Pt100)感溫線 | OFF | ON | ON | ON | | | | | |
| 冷卻輸出 | | | | | ON | | | | |
| 加熱輸出 | | | | | OFF | | | | |
| PID控制 | | | | | | ON | | | |
| ON/OFF控制 | | | | | | OFF | | | |
| 偏差高警報 (第一次不產生警報) | | | | | | | ON | OFF | OFF |
| 偏差高警報 | | | | | | | OFF | ON | OFF |
| 偏差低警報 (第一次不產生警報) | | | | | | | ON | ON | OFF |
| 偏差低警報 | | | | | | | OFF | OFF | ON |
| 偏差高/低警報 (第一次不產生警報) | | | | | | | OFF | ON | ON |
| 偏差高/低警報 | | | | | | | ON | ON | ON |

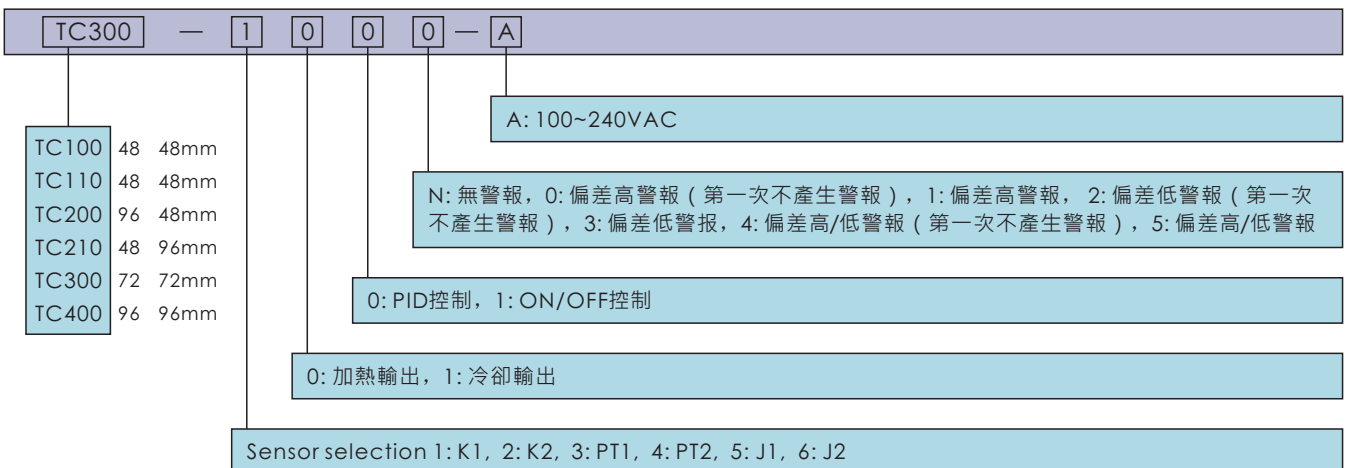
輸入類別

| 輸入類型 | 代碼 | 範圍(°C) | 範圍(°F) |
|-------|-----|-----------------|-----------------|
| K | Pt1 | 0.0 ~ 400.0°C | 0.0 ~ 752.0°F |
| | Pt2 | 0 ~ 1200°C | 0 ~ 2192°F |
| J | J1 | 0.0 ~ 400.0°C | 0.0 ~ 752.0°F |
| | J2 | 0 ~ 1200°C | 0 ~ 2192°F |
| Pt100 | Pt1 | -50.0 ~ 600.0°C | -58.0 ~ 999.9°F |
| | Pt2 | -50 ~ 600°C | -58 ~ 1112°F |

外形尺寸圖



如何選購



*TC110無警報功能

*TC110只有一組繼電器輸出或SSR輸出