

■警報輸出功能

警報輸出方式共有61種選項. 00=持溫警報功能,奇數碼表示開機後第一次不動作。

編號	相對偏差比較	相對偏差比較	絕對偏差比較
01 02 31 32	ON OFF 間歇 間歇	11 12 41 42	21 22 51 52
03 04 33 34	ON OFF 間歇 間歇	13 14 43 44	23 24 53 54
05 06 35 36	ON OFF 間歇 間歇	15 16 45 46	25 26 55 56
07 08 37 38	ON OFF 間歇 間歇	17 18 47 48	27 28 57 58
09 10 39 40	ON OFF 間歇 間歇	19 20 49 50	29 30 59 60

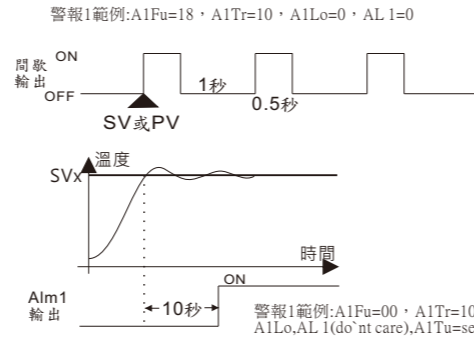
警報輸出時間設定說明:

參數A1Tr~A3Tr分別控制該段警報輸出的時間長短。當輸出條件成立時啟動時間延遲。正負時間，在輸出上作用不同。

1. 設定負值。例如 -9 ,表示On條件成立後將延遲9秒後該段警報動作。
2. 設定0秒,表示On條件成立後警報立即動作。
3. 設定正值時間例如10,表示On條件成立後該段警報經過10秒後由On轉Off。
4. 設定9999秒。表示On條件成立後該段警報自保持必須以切換手動模、reset訊號或重新送電解除。

警報間歇輸出功能(flash out):

參數A1Fu,A2Fu,A3Fu功能碼設定31~60。警報輸出將以間歇方式連續輸出由該段警報時間控制on-off的時間。(0x)十位數為off時間。(x0)個位數為on時間。可設範圍0~9秒。0代表0.5秒。



功能碼00(持溫警報):

參數AxFu(A1Fu,A2Fu,A3Fu)功能碼設定0。當PV=SVx時開始計時。(AxTr設定延遲時間)不管Pv值後續變化。時間到達後警報輸出且自保持。切换手動模、reset訊號或重新送電解除。

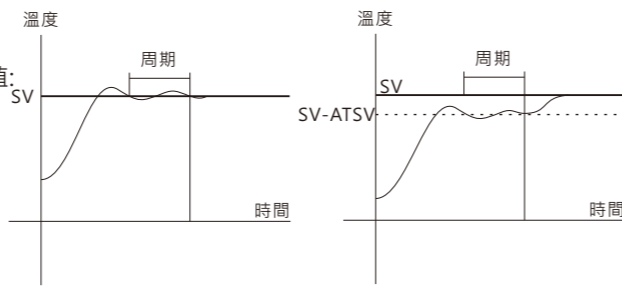
■開機預熱(Pre-Heating)

開機時若PV<Pr.Sv值。則out1固定輸出(由Pr.Ho參數設定)。警報不動作。直到PV>=Pr.Sv時才進入auto模式(pid溫控模式)。若或手動模式時則底下任何一條件成立則無預熱功能:
1.Pr.Ho=0, 2.手動模式, 3.自動演算PID(AT), 4.任何異常發生, 5.Dir=Cool。

■自動演算PID(Auto-Tuning)

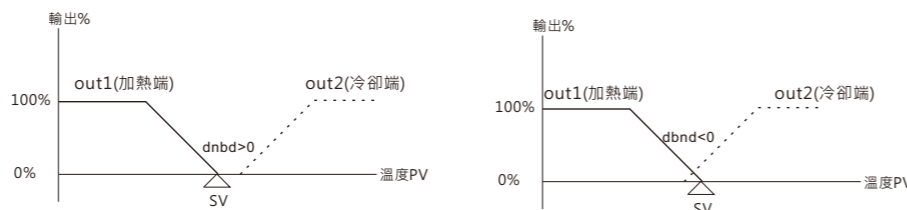
Auto-Tuning使用Relay ON-OFF方式來探測被控物(Process)的動態特性,再據此資料推算出最佳的P.I.D參數組合。在AutoTuning期間,必須保持被控物不被干擾的狀態下執行。AutoTuning完成後(AT燈熄滅),P.I.D三個參數將自動更新。若以下任一情況發生,AutoTuning將停止且進入手動模式,但不改變PID值:

- 任何異常發生。(包含斷電)
- 被控物的半周時間超過2小時。
- 強制進入手動模式。

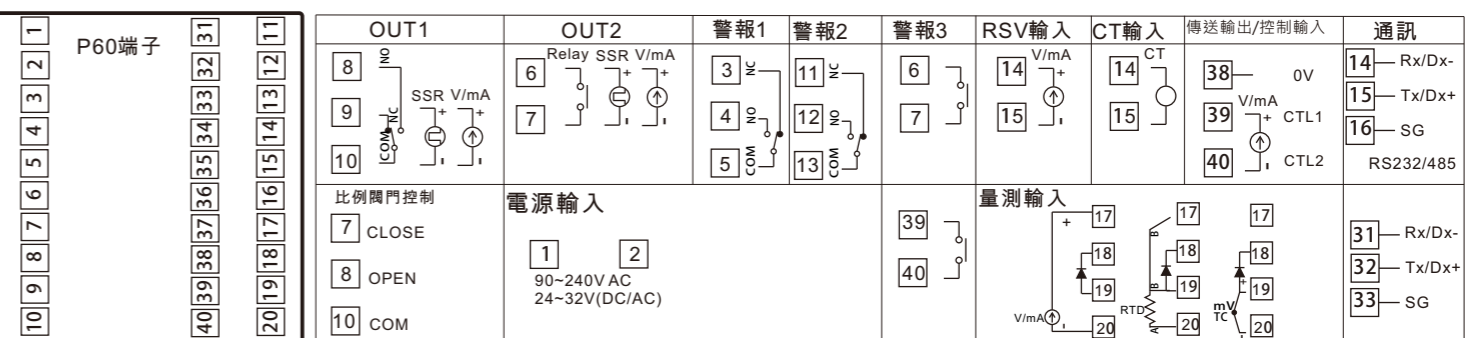
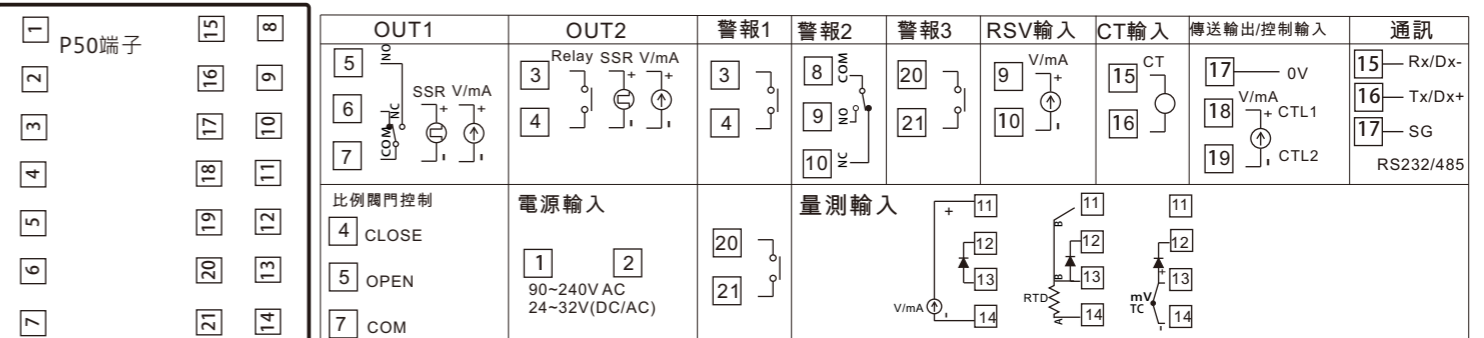
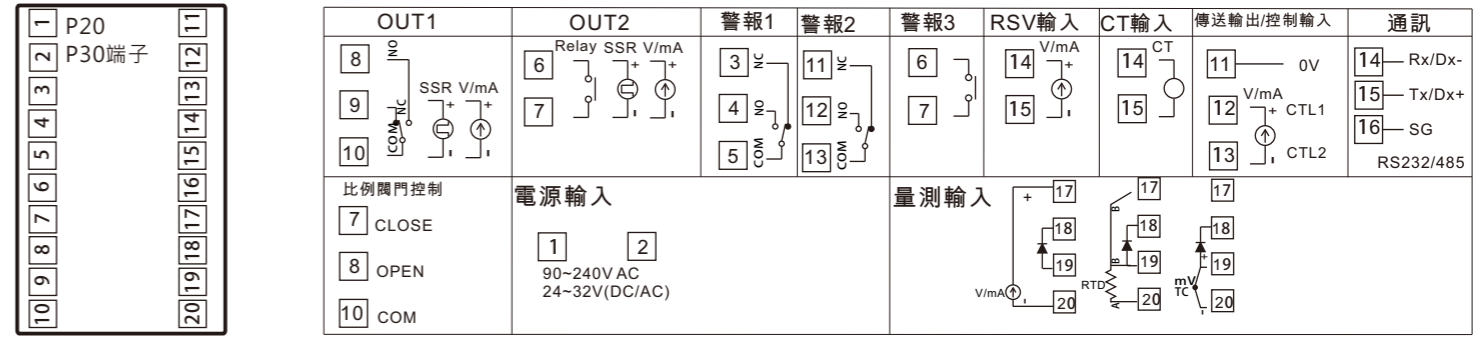
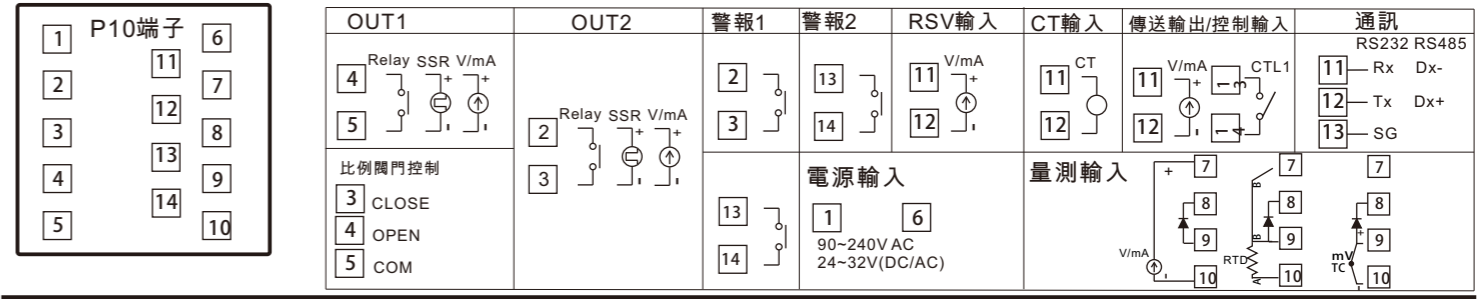


■雙輸出控制(Heat/Cool Control)(選購機型)

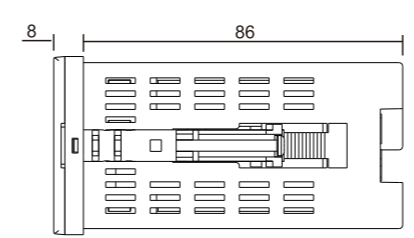
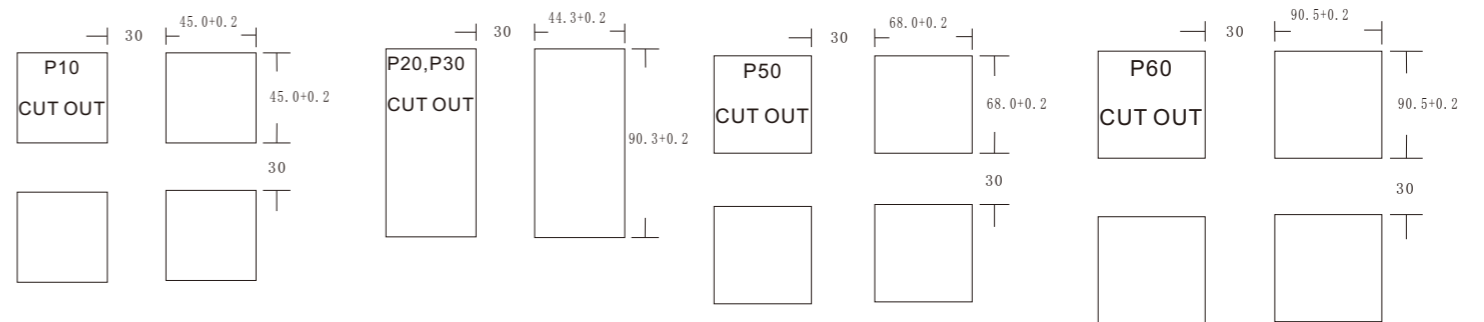
out1(加熱端)與out2(冷卻端)藉由參數"dbnd"可以設定不感帶(gap)或輸出重疊(overlap)的控制。



■接線圖(若腳位重疊只能任選一種功能)



■開孔及安裝(單位:mm)



控制器的固定方式有2種方法。首先將控制器放入已開孔的盤面,再將固定架放入雙邊的溝槽,最後順勢往前推緊既可(見安裝1圖)。(也可將螺絲往前旋直到頂到盤面後再用+字起子轉緊1圈。)或則,將固定架往後推,再用十字起子將螺絲往前鎖緊(見安裝2圖)。

