

VT-9621 系列微電腦控制器(操作說明)



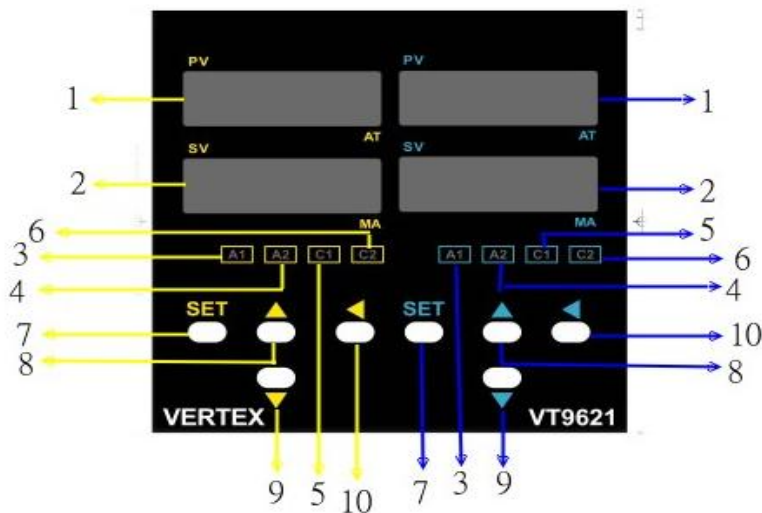
VT 9621



目錄

面板及按鍵說明	2
開孔尺寸	3
配線圖	3
配線注意事項	3
參數流程圖	4
階層參數說明	5
使用者階層 (User Level)	5
斜率緩啟動 (SoFt Level)	5
比例積微分 (PID Level)	5
操作階層 (Option Level)	7
校正階層線性信號輸入對應值調整	8
警報功能	9
警報特殊模式	9
自動演算功能	10
自動演算功能注意事項	10
手動控制說明	10
雙輸出功能控制	11
ON/OFF 功能控制	11
故障訊息	12
附件	13

■ 面板及按鍵說明：



燈號	說明
PV	1. 實際值 2. 參數代碼視窗
SV	1. 設定值 2. 各參數設定值視窗
AT	自動演算指示燈，燈號閃爍表示正在執行自動演算
MA	手動輸出指示燈，燈號閃爍表示正在執行手動輸出
A1	第一組警報輸出指示燈／設定為計時警報時，燈號閃爍表示正在計時
A2	第二組警報輸出指示燈／設定為計時警報時，燈號閃爍表示正在計時
C1	第一組控制輸出指示燈
C2	第二組控制輸出指示燈

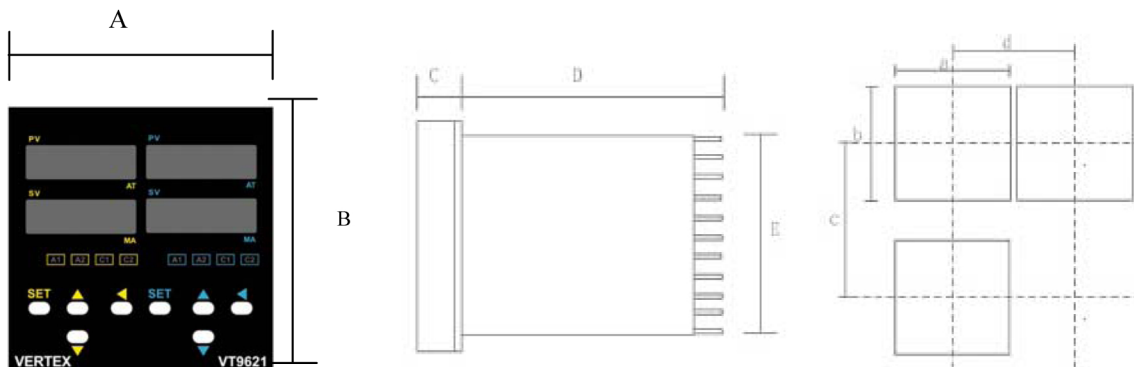
按鍵	說明
SET	1. 切換下一筆參數功能 2. 按住五秒持溫計時 timer reset
▲	累加參數設定值
▼	遞減參數設定值
◀	1. 移位鍵 2. 按住 5 秒鐘可執行自動演算 YES! 模式，執行中如須停止演算，此鍵按住 5 秒鐘即可解除
SET ▲ 鍵一次	立刻回到主畫面
SET+◀ 鍵五秒	進入階層參數，此時 ▲ 或 ▼ 鍵可以選擇階層，再按 SET 鍵即可進入該階層
▲ + ▼ 鍵五秒	進入線性輸入對應值調整參數，當超過一分鐘未按任何按鍵，亦即未作任何操作程式將自動回到主畫面



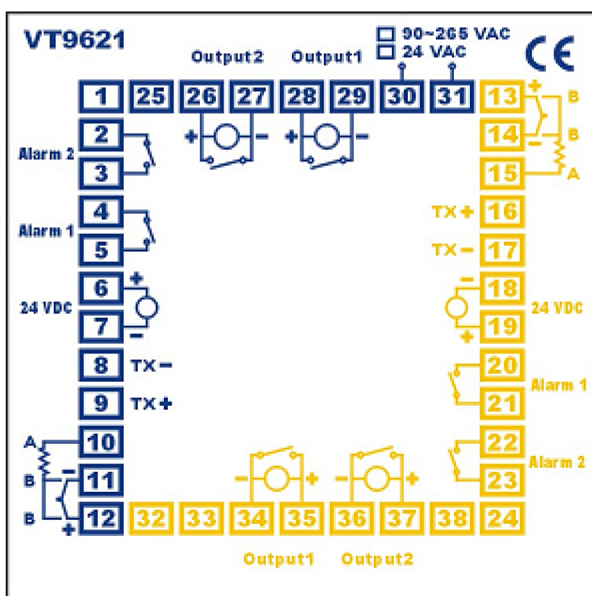
■開孔尺寸：

型號	A	B	C	D	E	a	b	c	d
VT-9621	96	96	10	80	91	91+0.5	91+0.5	120	96

(單位 mm)



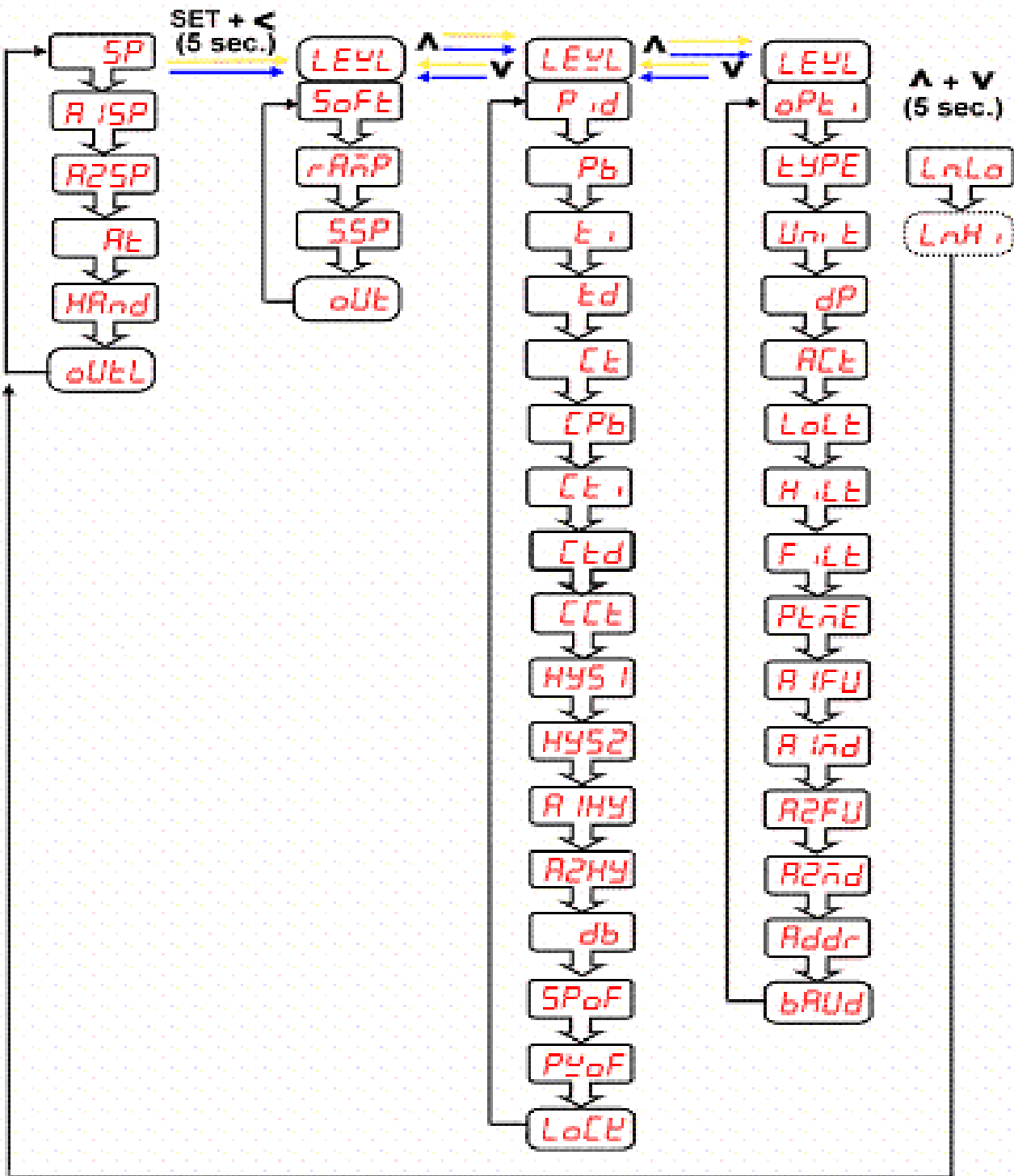
■配線圖：



■配線注意事項：

1. 安裝前請先確認控制器之電源規格、輸入信號、及輸出裝置是否與訂購規格相符。
2. 配線前請先詳閱配圖，若是熱電偶或線性輸入，請注意正負極性，熱電偶輸入端請採用正確之補償導線，避免溫度偏差。
3. 為有效防止電磁干擾，配線時請將電源線與輸入信號線作適當之隔離。

參數流程圖



備註：

1. 當無第二組輸出(COOLING)時， CP_b 、 C_{t1} 、 C_{t2} 、 $HYS2$ 及 dP 為隱藏無作用。
2. 當 $P_b \neq 0.0$ 時， $HYS1$ 隱藏無作用。
3. 當 $CP_b \neq 0.0$ 時， $HYS2$ 隱藏無作用。
4. 當 $P_b \neq 0.0$ 時， t_i 、 t_d 隱藏無作用。
5. 當 $CP_b \neq 0.0$ 時， C_{t1} 、 C_{t2} 隱藏無作用。



■階層(LEVL)參數說明：(參數代碼／文字對照參照附件)

LEVL	階層控制 當按 SET+  鍵五秒後，即可進入 Soft Level，▲ ▼ 鍵可以選擇階層，再按 SET 鍵即可進入該階層	
	階層 LEVEL	說 明
	Soft	斜率／緩啟動階層 (Soft Level)
	Pid	比例積微分階層(PID Level)
	opt	操作階層(Option Level)



■使用者階層(User Level)參數說明

參數	說 明	可調範圍	初設值
SP	設定值	LoLt - HiLt	500
AISP	1. 第一組警報設定值 2. 當計時警報功能時，其時間單位HH $\bar{n}\bar{n}$ 或 $\bar{n}\bar{n}SS$ 。	-1999-9999/ 00.00~99.59	10
A2SP	1. 第二組警報設定值 2. 當計時警報功能時，其時間單位HH $\bar{n}\bar{n}$ 或 $\bar{n}\bar{n}SS$ 。	-1999-9999/ 00.00~99.59	10
At	自動演算(Autotune)	no、YES.1、YES.2	no
HRnd	手動輸出	no、YES	no
OUTL	輸出百分比；當HRnd為 YES時此參數為可調整，實際值將與OUTL交換顯示。當HRnd為 no時此參數顯示目前輸出百分比不可調整。	0.0~100.0 第一組輸出百分比	-



■斜率／緩啟動階層 (Soft Level) 參數說明

參數	說 明	可調範圍	初設值
rRnP	升／降溫斜率設定(°C/分鐘)	0 - 9999 (0.0 - 999.9)	0.0
SSP	緩啟動設定值	LoLt - HiLt	0
OUT	緩啟動輸出百分比設定值	0.0 - 100.0	100.0



■比例積微分階層(PID Level)參數說明

參數	說 明	可調範圍	初設值
Pb	第一組輸出比例帶設定；本參數設定為 0.0 時為 ON/OFF 控制	0.0-300.0%	10.0

t_i	第一組輸出加積分時間設定；當 $P_b = 0.0$ 時，此參數隱藏，當本參數設定為 0、 P_b 及 $t_d \neq 0$ 時為 PD 控制	0-3600sec	240
t_d	第一組輸出加微分時間設定：當 $P_b = 0.0$ 時，此參數隱藏，當本參數設定為 0、 P_b 及 $t_i \neq 0$ 時為 PI 控制	0-900sec	60
Ct	第一組輸出週期時間設定，當 $P_b = 0.0$ 時，此參數隱藏 Relay 輸出控制，建議設定 15 秒或 20 秒 SSR 輸出控制，建議設定為 1 秒或 2 秒 線性輸出控制，建議設定為 0 秒	0-100sec	15
CP_b	第二組輸出比例定：當單輸出時，此參數隱藏，本參數設定為 0.0 時為 ON/OFF 控制	0.0-300.0%	10.0
Ct_i	第二組輸出加積分時間設定：當 $CP_b = 0.0$ 或單輸出時，此參數隱藏，本參數設定為 0、 P_b 及 $t_d \neq 0$ 時為 PD 控制	0-3600sec	240
Ct_d	第二組輸出加微分時間設定：當 $CP_b = 0.0$ 或單輸出時，此參數隱藏，本參數設定為 0、 P_b 及 $t_i \neq 0$ 時為 PI 控制	0-900sec	60
Cct	第二組輸出週期時間設定，當 $CP_b = 0.0$ 或單輸出時，此參數隱藏 Relay 輸出控制，建議設定 15 秒或 20 秒 SSR 輸出控制，建議設定為 1 秒或 2 秒 線性輸出控制，建議設定為 0 秒	0-100sec	15
$HYS1$	第一組輸出遲滯設定，當 $P_b \neq 0.0$ 或單輸出時，此參數隱藏，以 SP 設定值為中心， $SP + HYS1 \sim SP - HYS1$ 遲滯區間	0-2000 (0.0-200.0)	1
$HYS2$	第二組輸出遲滯設定，當 $CP_b \neq 0.0$ 或單輸出時，此參數隱藏，以 SP 設定值為中心， $SP + HYS2 \sim SP - HYS2$ 遲滯區間	0-2000 (0.0-200.0)	1
$R1HY$	第一組警報遲滯設定	0-2000	1
$R2HY$	第二組警報遲滯設定	0-2000	1
db	不感帶寬度調整：當單輸出時，此參數隱藏調整第二組輸出與第一組輸出間不感帶寬度，使兩組輸出不致重疊。	-1000-1000 (-100.0-100.0)	0
$SPoF$	SP 設定值偏差調整：以 $SP + SPoF$ 來做控制，但是不影響畫面顯示之 SP 值，用以調整控制點偏差。	-1000-1000 (-100.0-100.0)	0
$PVoF$	PV 值調整：以 $PV + PVoF$ 來做控制，取代原畫面之 PV 顯示值，用以修正原實際值之線性偏差。	-1000-2000 (-100.0-200.0)	0

LoCk	階層及按鍵鎖定。鎖定使階層不可進入，或按鍵無效控制。詳見下表：		0100
	0000	所有參數不可改	
	0001	只有 SU 可以調	
	0010	僅 USER 階層可調	
	0011	USER 及 P id 階層可調	
	0100	USER 、 P id 及 oPt 階層可調	
	0101	USER 、 SoFt 、 P id 及 oPt 階層可調	
	0110~0111	所有階層開放調整	
1XXX	當最高位數改為 1 時，多開放第二組輸出，其它功能同上		



■操作階層(Operation Level)參數說明

參數	說 明	可調範圍	初設值																																							
TYPE	入力種類選擇包括熱電偶、白金電阻及線性輸入，可控範圍如下表： <table border="1" data-bbox="220 925 890 1563"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>RANGE(°C)</th> <th>RANGE(°F)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>J</td><td>-50 ~ 1000</td><td>-58 ~ 1832</td></tr> <tr><td>E</td><td>-50 ~ 1370</td><td>-58 ~ 2498</td></tr> <tr><td>t</td><td>-270 ~ 400</td><td>-454 ~ 752</td></tr> <tr><td>E</td><td>-50 ~ 750</td><td>-58 ~ 1382</td></tr> <tr><td>b</td><td>0 ~ 1800</td><td>32 ~ 3272</td></tr> <tr><td>r</td><td>0 ~ 1750</td><td>32 ~ 3182</td></tr> <tr><td>S</td><td>0 ~ 1750</td><td>32 ~ 3182</td></tr> <tr><td>n</td><td>-50 ~ 1300</td><td>-58 ~ 2372</td></tr> <tr><td>L</td><td>-50 ~ 1800</td><td>-58 ~ 3272</td></tr> <tr><td>d-Pt</td><td>-200 ~ 850</td><td>-328 ~ 1652</td></tr> <tr><td>J-Pt</td><td>-200 ~ 650</td><td>-328 ~ 1202</td></tr> <tr><td>LinE</td><td colspan="2">-1999 ~ 9999</td></tr> </tbody> </table>	TYPE	RANGE(°C)	RANGE(°F)	J	-50 ~ 1000	-58 ~ 1832	E	-50 ~ 1370	-58 ~ 2498	t	-270 ~ 400	-454 ~ 752	E	-50 ~ 750	-58 ~ 1382	b	0 ~ 1800	32 ~ 3272	r	0 ~ 1750	32 ~ 3182	S	0 ~ 1750	32 ~ 3182	n	-50 ~ 1300	-58 ~ 2372	L	-50 ~ 1800	-58 ~ 3272	d-Pt	-200 ~ 850	-328 ~ 1652	J-Pt	-200 ~ 650	-328 ~ 1202	LinE	-1999 ~ 9999		如左表	E
TYPE	RANGE(°C)	RANGE(°F)																																								
J	-50 ~ 1000	-58 ~ 1832																																								
E	-50 ~ 1370	-58 ~ 2498																																								
t	-270 ~ 400	-454 ~ 752																																								
E	-50 ~ 750	-58 ~ 1382																																								
b	0 ~ 1800	32 ~ 3272																																								
r	0 ~ 1750	32 ~ 3182																																								
S	0 ~ 1750	32 ~ 3182																																								
n	-50 ~ 1300	-58 ~ 2372																																								
L	-50 ~ 1800	-58 ~ 3272																																								
d-Pt	-200 ~ 850	-328 ~ 1652																																								
J-Pt	-200 ~ 650	-328 ~ 1202																																								
LinE	-1999 ~ 9999																																									
Unit	單位選擇	°C : 攝氏溫度 °F : 華氏溫度 ENG: 科學符號單位	°C																																							
dP	小數點位數 熱電偶及白金電阻僅可調整第一位小數點。 線性入力可選擇任何一位數小數點設定。 更改小數點設定後，再確定所有參數設定是否正確。	0000 無小數點 000.0 一位小數點 00.00 二位小數點 0.000 三位小數點	0000																																							
ACt	第一組輸出方向控制(反向、正向)	rEY : (反向) 加熱控制設定 dir : (正向) 冷卻控制設定	rEY																																							
LoLt	設定 SP 值可設定的範圍低點	依不同的入力種類會有不	0																																							

		同的範圍	
<i>H i L t</i>	設定 <i>SP</i> 值可設定的範圍高點	依不同的入力種類會有不同的範圍	1000
<i>F i L t</i>	軟體濾波器，調整 <i>PU</i> 的穩定性，當此參數值越大，表示濾波次數越多，所以 <i>PU</i> 值也會越穩定，但是相對會使反應速度減慢；當此參數值越小，表示濾波次數越少， <i>PU</i> 值浮動越大且頻繁，但是反應速度加快。	0.0~99.9	10.0
<i>P t n E</i>	用以切換計時警報的時間單位。	<i>HH n n</i> 、 <i>n n 55</i>	
<i>A 1 F U</i>	第一組警報功能，設定基本警報功能，可單獨使用亦可選擇配合各種警報模式應用。若設為 <i>non E</i> 則表示取消警報功能。	參照警報功能	<i>d i F H</i>
<i>A 1 n d</i>	第一組警報模式，設定警報應用模式，必須與 <i>A 1 F U</i> 配合應用，若設為 <i>non E</i> 則表示取消警報模式。	參照警報特殊模式	<i>non E</i>
<i>A 2 F U</i>	第二組警報功能，設定基本警報功能，可單獨使用亦可選擇配合各種警報模式應用。若設為 <i>non E</i> 則表示取消警報功能。	參照警報功能	<i>d i F L</i>
<i>A 2 n d</i>	第二組警報模式，設定警報應用模式，必須與 <i>A 2 F U</i> 配合應用，若設為 <i>non E</i> 則表示取消警報模式。	參照警報特殊模式	<i>non E</i>
<i>A d d r</i>	當使用 RS-485 串列傳輸功能時，此參數用以定義控制器的串列位址，此參數值不可與同系統內其餘被動控制器相同。在不使用 RS-485 串列模式時，此參數無效。	0-255	0
<i>b A U D</i>	當使用 RS-485 串列傳輸功能時，此參數用以設定傳送及接收速(鮑率)，單位為 Bit/Sec。不使用時，此參數無效。	<i>2.4 E</i> 、 <i>4.8 E</i> 、 <i>9.6 E</i> 、 <i>19.2 E</i>	<i>9.6 E</i>



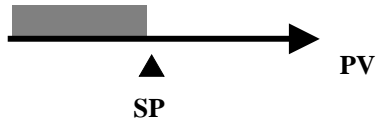
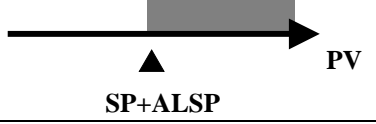

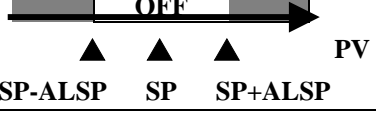
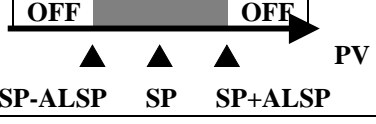
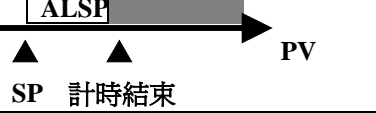
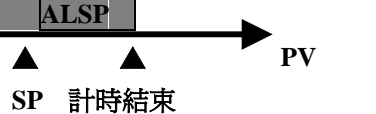
■校正階層線性信號輸入對應值調整

1. **▲ + ▼** 鍵五秒，即可進入線性輸入對應值調整參數
2. 參數名稱爲 *LnLo* 時，開始調整線性對應值低點，調整完按 **SET** 一次
3. 畫面切換至 *LnHi*，開始調整線性對應值高點，調整完按 **SET** 一次，畫面會回到 *PU* / *SV* 畫面，完成線性輸入對應值修改

參數	說明	可調範圍	初設值
<i>LnLo</i>	線性信號低點對應值	-1999~9999(-199.9~999.9)	0.0
<i>LnHi</i>	線性信號高點對應值	-1999~9999(-199.9~999.9)	100.0

■警報功能種類設定：警報功能種類可以單獨使用，亦可配合警報特殊模式組合使用。

<i>A 1 F U</i> / <i>A 2 F U</i>	說明	圖示
<i>non E</i>	不警報	
<i>H i</i>	絕對高警報	

<i>Lo</i>	絕對低警報	
<i>d.FH</i>	偏差高警報	
<i>d.FL</i>	偏差低警報	
<i>bdH1</i>	區域外警報	
<i>bdLo</i>	區域內警報	
<i>t.on</i>	計時結束警報輸出	
<i>t.off</i>	開機警報動作至計時結束截止	

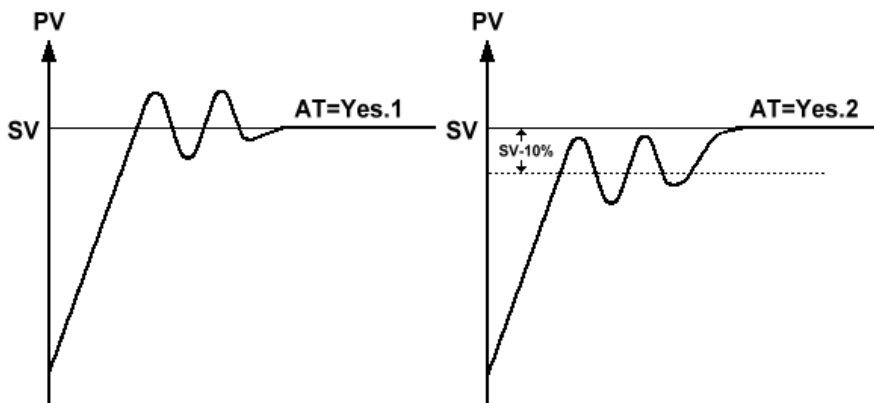
■警報特殊模式設定：警報特殊模式必須配合警報功能種類來使用，不可單獨使用。

<i>A1n̄d/R2n̄d</i>	說明
<i>nonE</i>	1. 不附加特殊模式 2. 當執行計時警報時， <i>Pu</i> 值 < <i>Su</i> 值時計時停止並復歸
<i>StdY</i>	第一次不警報
<i>LRtH</i>	1. 警報後不回復 2. 當執行計時警報時， <i>Pu</i> 值 < <i>Su</i> 值時繼續計時
<i>StLA</i>	第一次不警報，警報後不回復



■自動演算(Autotune)功能設定：

自動演算設定可由 *At* 參數選擇：*YES.1* (標準模式)及*YES.2* (提前 10%模式)動作方式如下圖：



■自動演算(Autotune)功能注意事項：

- 1.在自動演算中，控制器以第一組輸出 ON/OFF 動作來做控制演算。
- 2.提前 10%模式自動演算為提前到設定值的 90%處自動演算。
- 3.執行自動演算前請先確定 Pb 參數不可設為 0.0，且 $HRnd$ 參數不可設定為 YES 。
- 4.自動演算在設定值震盪 1.5 個週期後，便可自動計算出 P.I.D 的相關參數值，並存於記憶體內。
- 5.在自動演算期間， SP 設定值將不可調整：若想停止演算，只需將 Act 改為 no 或是 \leftarrow 鍵按住 5 秒鐘即可解除即可。
- 6.在自動演算期間，若將 $HRnd$ 改為手動 YES 控制，則自動演算將立即中止，下次需重新執行演算。
- 7.在自動演算期間關機，則下次開機將依原設定值重新做自動演算功能。
- 8.若實際值在設定點振盪超過兩小時仍無法完成演算，則判斷為自動演算失敗 $ActEr$ ，演算將終止且不儲存任何演算值，請改手動調整 P.I.D 相關參數。

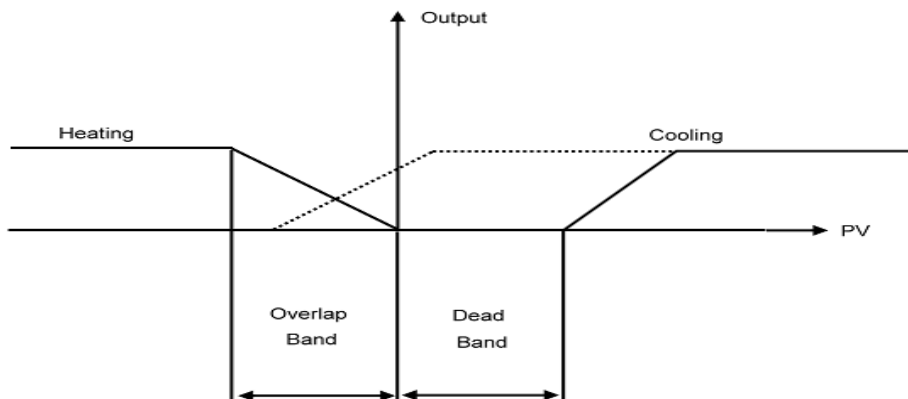
■手動控制說明：

- 1.本參數為測試輸出是否正常動作使用，自動控制時請勿使用以免造成設備損壞。
- 2.將 $HRnd$ 改為 YES 。
- 3.調整 $OUTL$ 輸出百分比。
- 4.測試結束請將 $HRnd$ 設為 no 恢復自動控制模式。



■雙輸出功能控制

- 1.當被控物必須以加熱及冷卻兩種輸出方式交叉動作，以達到最佳控制結果時，此控制方式稱為雙輸出模式。
- 2.雙輸出控制時， Act 必須設定為 REY 加熱模式，且開放 CPb 、 CPb 、 CLd 、 CLt 、 $HYS2$ 、 db 等參數供使用者調整。
- 3.雙輸出控制時，不感帶參數 db 調整方式如下圖表示：

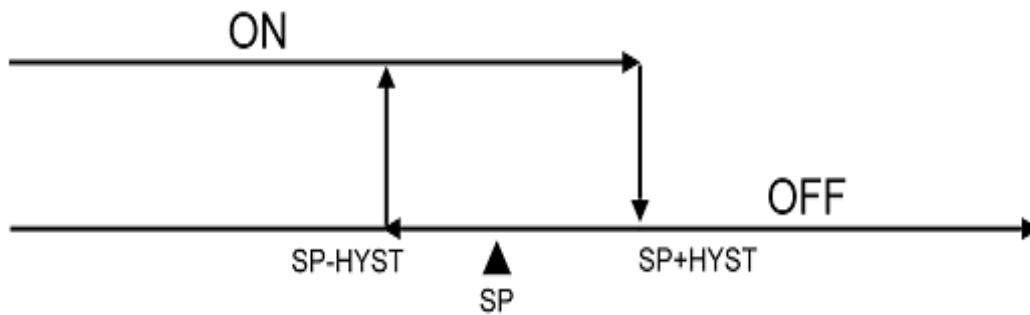


■ON/OFF 功能控制：

1.ON/OFF 控制為最傳統的控制方式。

2.當實際值 PV 值不足於設定值 SP 值時全輸出，待超過設定值 SP 值後則完全停止輸出，如此控制會造成震盪大、過衝高等缺點，適用於升降溫反應慢或不需高準確性的系統。

3.將 Pb 或 CPb 設為 0.0 時，則 t_1 、 t_d 或 $[t_1$ 、 $[t_d$ 參數將自動隱藏，而遲滯調整參數 $HYS1$ 、 $HYS2$ 開放供使用者調整。



■故障訊息檢修：

故障訊息	故障狀況分析	排除方式
PU 閃爍	輸入信號與控制器輸入端腳位有誤	檢查輸入信號是否依照配線圖正確接在控制器輸入端腳位
	輸入信號超出上限值、下限值範圍	請依照現場需求調整適當上限值 $HILt$ 、下限值 $LOLt$
	輸入信號是否與控制器 $tYPE$ 參數相符合	請依照現場需求調整適當 $tYPE$ 參數
oPEr	輸入信號與控制器輸入端腳位有誤	檢查輸入信號是否依照配線圖正確接在控制器輸入端腳位
	輸入信號線異常	檢查輸入信號線是否斷路、損壞
	輸入信號為線性信號，信號過高，導致控制器輸入端硬體異常	檢查現場信號源是否有異常或是範圍不符，將正確之信號資訊連同控制器寄回本公司檢修以符合現場需求
	輸入信號是否與控制器 $tYPE$ 參數相符合	請依照現場需求調整適當 $tYPE$ 參數
AtEr	自動演算失敗	檢查負載是否正確接尚且工作，如負載端工作正常，建議手調 Pb 、 t_i 、 t_d 值，如仍無法改善請通知本公司服務人員
AdEr	類比/數位轉換 IC 異常	
	輸入信號有異常高壓/突波 線性信號輸入實際使用信號範圍比訂購時信號高	檢查現場信號源是否有異常或是範圍不符，將正確之信號資訊連同控制器寄回本公司檢修以符合現場需求
CSEr	控制器記憶體 IC 異常	
	電源或是輸入端有異常高壓/突波	檢查現場信號源是否有異常並將控制器寄回本公司檢修
控制功能	輸出控制方向與實際需求相反	檢查 ACt 的設定 rEy 、 $d ir$ 是否錯誤
	At 參數無法調整	檢查 $Pb=0.0$ 時 At 無法執行 檢查 $HAnd= YES$ 時 At 無法執行
	$oUeL$ 參數無法調整檢查	$HAnd= no$ 時 $oUeL$ 不可調整
	量測值與實際誤差過大	檢查 $PyoF$ 是否設定錯誤，或更改 $PyoF=0$ 再確認是否異常排除 檢查 $tYPE$ 及 $Un it$ 是否設定錯誤，請依照現場需求調整適當參數值
	設定值與實際控制誤差過大	檢查 $SPoF$ 是否設定錯誤，或更改 $SPoF=0$ 再確認是否異常排除
	出現錯誤訊息時仍有輸出	檢查 $HAnd= YES$ ，手動輸出不受錯誤訊息限制
	超過設定值輸出不截止	控制器面板輸出燈亮時，檢查 $SPoF$ 是否設定錯誤，或更改 $SPoF=0$ 再確認是否異常排除 檢查 $HAnd= YES$ ，手動輸出不受 SP 限制 檢查控制器輸出端是否仍有輸出，如持續有異常輸出請將控制器寄回本公司檢修；如輸出端已經截止實際值仍持續上升，請檢查輸出後端是否異常導通
	警報功能	$A1SP$ 、 $A1HY$ 、 $A2SP$ 、 $A2HY$ 設定範圍被限制 檢查 $A1FU$ 、 $A2FU$ 警報功能相關參數設定是否有衝突
RS-485 通訊	RS-485 通訊失敗	請檢查控制器是否安裝 RS-485 通訊模組
		使用之通訊軟體需符合 ModBus RTU protocol
		確認 $Addr$ 參數與軟體位址設定是否相符 確認 $bAUd$ 參數與軟體鮑率設定是否相符



附件

參數代碼	文字	參數代碼	文字	參數代碼	文字	參數代碼	文字
<i>SP</i>	SP/SV	<i>SPoF</i>	SPOF	<i>d iFL</i>	DIF.L	<i>E</i>	E
<i>PV</i>	PV	<i>PVoF</i>	PVOF	<i>bdHi</i>	BD.HI	<i>b</i>	B
<i>A1SP</i>	A1SP	<i>LoCk</i>	LOCK	<i>bdLo</i>	BD.LO	<i>r</i>	R
<i>A2SP</i>	A2SP	<i>tYpE</i>	TYPE	<i>tOn</i>	T.ON	<i>S</i>	S
<i>At</i>	AT	<i>Un it</i>	UNIT	<i>tOFF</i>	T.OFF	<i>n</i>	N
<i>HRnd</i>	HAND	<i>dP</i>	DP	<i>Stdy</i>	STDY	<i>C</i>	C
<i>oUtl</i>	OUTL	<i>ACt</i>	ACT	<i>LATH</i>	LATH	<i>d-PT</i>	D-PT
<i>rAñP</i>	RAMP	<i>LoLt</i>	LOLT	<i>StLA</i>	ST.LA	<i>J-PT</i>	J-PT
<i>SSP</i>	S.SP	<i>H iLt</i>	HILT	<i>oPEn</i>	OPEN	<i>L inE</i>	LINE
<i>oUt</i>	OUT	<i>F iLt</i>	FILT	<i>AtEr</i>	ATER	<i>°C</i>	°C
<i>Pb</i>	PB	<i>PtñE</i>	PTME	<i>AdEr</i>	ADER	<i>°F</i>	°F
<i>t i</i>	TI	<i>A iFU</i>	A1FU	<i>CSEr</i>	CSER	<i>EnG</i>	ENG
<i>td</i>	TD	<i>A iñd</i>	A1MD	<i>SoFt</i>	SOFT	<i>rEY</i>	REV
<i>Ct</i>	CT	<i>A2FU</i>	A2FU	<i>P id</i>	PID	<i>d ir</i>	DIR
<i>CPb</i>	CPB	<i>A2ñd</i>	A2MD	<i>oPt i</i>	OPTI	<i>HHññ</i>	HHMM
<i>Ct i</i>	CTI	<i>Addr</i>	ADDR	<i>no</i>	NO	<i>ññ55</i>	MMSS
<i>Ctd</i>	CTD	<i>bAUd</i>	BAUD	<i>YES.1</i>	YES.1	<i>t.on</i>	T.ON
<i>Cct</i>	CCT	<i>LnLo</i>	LNLO	<i>YES.2</i>	YES.2	<i>t.oFF</i>	T.OFF
<i>HYS1</i>	HYS1	<i>LnHi</i>	LNHI	<i>YES</i>	YES	<i>2.4K</i>	2.4K
<i>HYS2</i>	HYS2	<i>nonE</i>	NONE	<i>USEr</i>	USER	<i>4.8K</i>	4.8K
<i>A1HY</i>	A1HY	<i>H i</i>	HI	<i>J</i>	J	<i>9.6K</i>	9.6K
<i>A2HY</i>	A2HY	<i>Lo</i>	LO	<i>K</i>	K	<i>19.2K</i>	19.2K
<i>db</i>	DB	<i>d iFH</i>	DIF.H	<i>t</i>	T		

