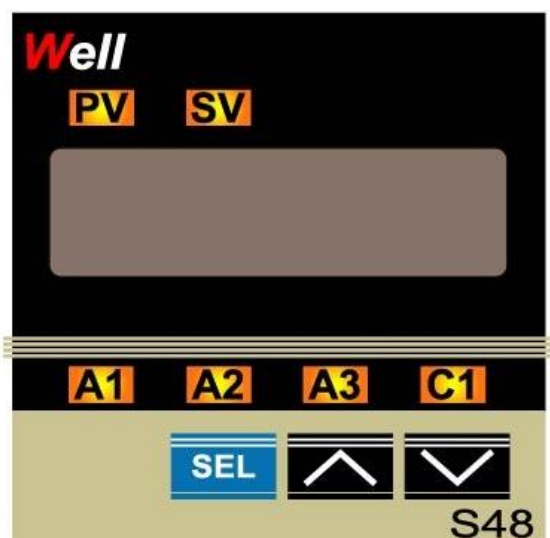


■ 面板及按鍵說明

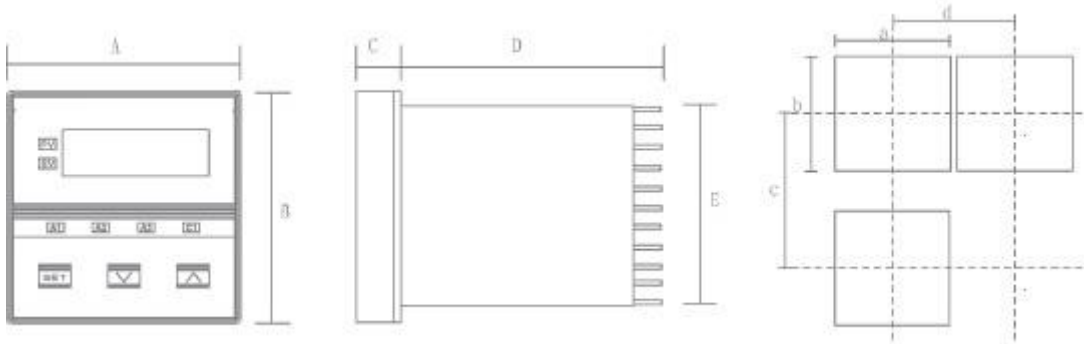


燈 號	說 明
PV	目前溫度及參數代碼指示燈(燈亮表示目前顯示為實際值 PV)
SV	溫度設定值及各參數設定值指示燈(燈亮表示目前顯示為目標值 SV)
C1	控制輸出指示燈
A1	第一組警報輸出指示燈
A2	第二組警報輸出指示燈
A3	第三組警報輸出指示燈

按 鍵	說 明
SEL	切換下一筆參數；持續按住 5 秒鐘可進入下一階層
▲	累加參數設定值
▼	遞減參數設定值
SEL+ ▲ 鍵一次	立刻回到主畫面
SEL+ ▼ 鍵五秒	即可進入線性輸入對應值調整參數

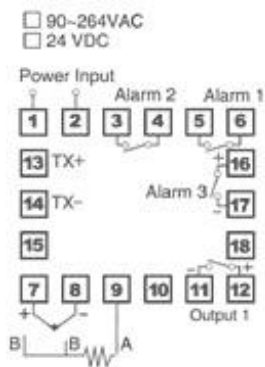
當超過一分鐘未按任何按鍵，亦即未作任何操作，控制器將自動回到主畫面

■開孔尺寸：



A=48 / B=48 / C=6 / D=100 / E=45 / a=45+0.5 / b=45+0.5 / c=60 / d=48 (mm)

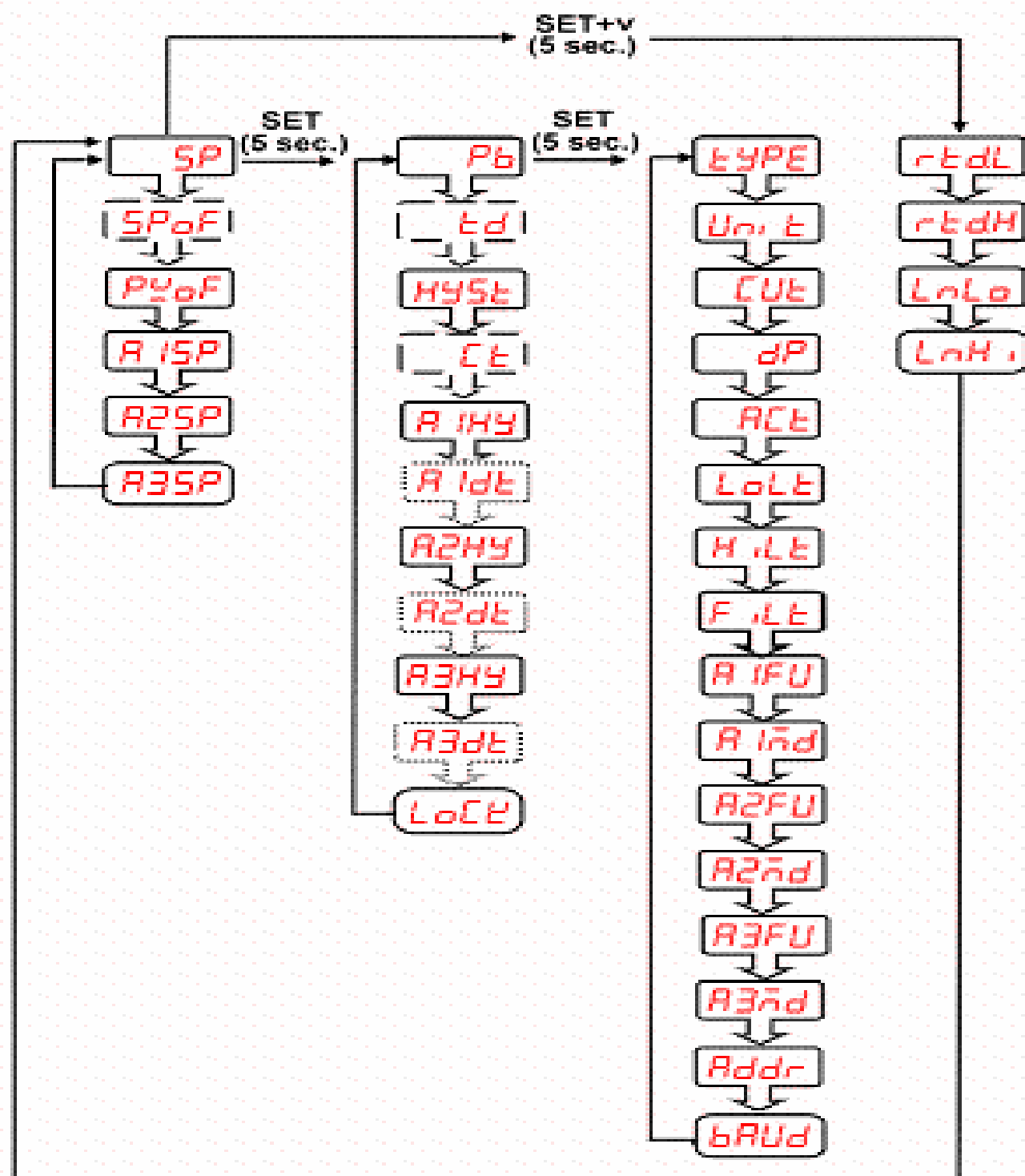
■配線圖：



■ 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. 配線前請先詳閱配線圖，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以避免溫度偏差。
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



第一階層參數說明

參 數	說 明	可調範圍	初設值
SP	溫度測定值及設定值	$LoLt - HiLt$	500
$SPoF$	SV 設定值偏差溫度調整：以 $SP + SPoF$ 來做控制，但是不影響畫面之顯示值，用以調整控制點偏差溫度。	-1000-1000 (-100.0-100.0)	0
$PVoF$	PV 測定值溫度調整：以 $PV + PVoF$ 來做控制，取代原畫面之顯示值，修正原測定值之線性偏差溫度。	-1000-2000 (-100.0-200.0)	0
$R1SP$	第一組警報設定值	-1999 - 9999	10
$R2SP$	第二組警報設定值	-1999 - 9999	10
$R3SP$	第三組警報設定值	-1999 - 9999	10

第二階層參數說明

參 數	說 明	可調範圍	初設值
Pb	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%	0.0
td	輸出加微分時間設定：當 $Pb=0.0$ 時，此參數隱藏	0-900sec	0
$HYSL$	輸出遲滯溫度設定，當 $Pb \neq 0.0$ ，此參數隱藏，以 SP 設定值為中心， $SP + HYSL \sim SP - HYSL$ 遲滯區間	0-2000 (0.0-200.0)	2
CL	輸出週期時間設定，當 $Pb=0.0$ 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
$R1HY$	第一組警報遲滯溫度設定， $R1FU = t.on$ 或 $t.off$ 時，此參數隱藏	0-2000	0
$R1dt$	$R1FU = t.on$ 或 $t.off$ 第一組警報動作延遲時間	99 分 59 秒 99 小時 59 分	
$R2HY$	第二組警報遲滯溫度設定， $R2FU = t.on$ 或 $t.off$ 時，此參數隱藏	0-2000	0
$R2dt$	$R2FU = t.on$ 或 $t.off$ 第二組警報動作延遲時間	99 分 59 秒 99 小時 59 分	

<i>A3HY</i>	第三組警報遲滯溫度設定， <i>A3FU</i> = <i>t.on</i> 或 <i>t.off</i> 時，此參數隱藏	0-2000	0
<i>A3dt</i>	<i>A3FU</i> = <i>t.on</i> 或 <i>t.off</i> 第三組警報動作延遲時間	99 分 59 秒 99 小時 59 分	
<i>LoCt</i>	鎖定使階層或參數不可調整。詳見下表：		
	LOCK	可調整階層、警報參數	
	0000	所有參數可看但不可調整	
	0001	<i>SP</i> 可調整	
	0010	<i>USER</i> 階層及 A1 參數可調整	
	0011	<i>USER</i> 、 <i>P id</i> 階層及 A1、A2 參數可調整	
	0100	<i>USER</i> 、 <i>P id</i> 、 <i>oPt i</i> 階層及 A1、A2 參數可調整	
	1000	增加 A3 參數，所有參數可看但不可調整	
	1001	增加 A3 參數，僅 <i>SP</i> 可調整	
	1010	增加 A3 參數； <i>USER</i> 階層及 A1 參數可調整	
	1011	<i>USER</i> 、 <i>P id</i> 階層；A1、A2、A3 參數可調整	
	1100	所有階層參數可調整	

第三階層參數說明

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，可控制範圍如下表：		如左表	P	
	tYPE	RANGE(°C)			RANGE(°F)
	J	-50 ~ 1000			-58 ~ 1832
	P	-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
	C	-50 ~ 1800			-58 ~ 3272
	d-Pt	-200 ~ 850			-328 ~ 1652
	J-Pt	-200 ~ 650			-328 ~ 1202

	<i>L inE</i>	-1999 ~ 9999		
<i>Unit</i>	單位選擇， <i>TYPE=L inE</i> 時此參數隱藏		<i>°C</i> ：攝氏溫度 <i>°F</i> ：華氏溫度	<i>°C</i>
<i>Cut</i>	<i>TYPE =L inE</i> 時，入力信號超過使用值上限 <i>H iLt</i> 或下限 <i>LoLt</i> 時，超出顯示值部分之處理。 <i>nonE</i> ：不選擇 <i>Lo</i> ：信號低於入力下限時，顯示值最低為 <i>LoLt</i> <i>Hi</i> ：信號高於入力上限時，顯示值最高為 <i>H iLt</i> <i>H iLo</i> ：信號超過入力上下限時，顯示值低點為 <i>LoLt</i> ，高點為 <i>H iLt</i>		<i>nonE</i> ， <i>Lo</i> <i>Hi</i> ， <i>H iLo</i>	<i>nonE</i>
<i>dP</i>	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
<i>Act</i>	輸出方向控制(加熱、冷卻)		<i>HEn</i> ：加熱控制設定 <i>d ir</i> ：冷卻控制設定	<i>HEn</i>
<i>LoLt</i>	設定 <i>SP</i> 值可設定的範圍低點		依不同的入力種類會有不同的範圍	0
<i>H iLt</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 iLt</i>	軟體濾波器，調整溫度的穩定性，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>AlFu</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>nonE</i> 則表示取消警報功能。		參照 警報功能	<i>d iFH</i>
<i>Alnd</i>	第一組警報模式，設定警報應用模式，必須與 <i>AlFu</i> 配合應用，若設為 <i>nonE</i> 則表示取消警報模式。		參照 警報特殊模式	<i>nonE</i>
<i>R2Fu</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>nonE</i> 則表示取消警報功能。		參照 警報功能	<i>d iFL</i>
<i>R2nd</i>	第二組警報模式，設定警報應用模式，必須與 <i>R2Fu</i>		參照 警報特殊模式	<i>nonE</i>

	配合應用，若設為 $nonE$ 則表示取消警報模式。		
$A3FU$	第三組警報功能，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 $nonE$ 則表示取消警報功能。	參照 <u>警報功能</u>	$d iFL$
$A3nd$	第三組警報模式，設定警報應用模式，必須與 $A3FU$ 配合應用，若設為 $nonE$ 則表示取消警報模式。	參照 <u>警報特殊模式</u>	$nonE$
$Addr$	RS-485 串列位址，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
$baud$	RS-485 通訊速率，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(速率)，單位為 Bit/Sec。不使用時，此參數無效。	$24k$ 、 $48k$ 、 $96k$ 、 $192k$	$96k$

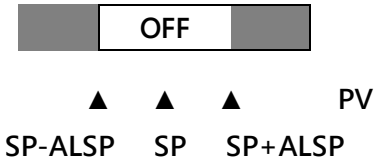
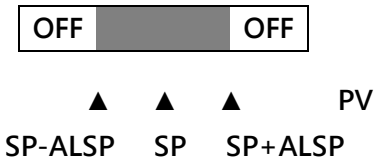
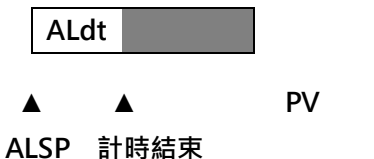
校正階層線性信號輸入對應值調整

1. Δ + ∇ 鍵五秒，即可進入線性輸入對應值調整參數
2. 參數名稱為 $LnLo$ 時，開始調整線性對應值低點，調整完按 SET 一次
1. 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 / Su 畫面，完成線性輸入對應值修改

參 數	說 明	可調範圍	初設值
$rtdL$	PT100 低點校正值	不可調	0.0
$rtdH$	PT100 高點校正值	不可調	800.0
$LnLo$	線性信號低點對應值	-1999~9999(-199.9~999.9)	0.0
$LnHi$	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。

$A1FU$ $A2FU$ $A3FU$	說 明	圖 示
$nonE$	不警報	

<i>H_L</i>	絕對上限警報	
<i>Lo</i>	絕對下限警報	
<i>d iFH</i>	偏差上限警報	
<i>d iFL</i>	偏差下限警報	
<i>bdH_L</i>	區域外警報	
<i>bdLo</i>	區域內警報	
<i>t.on</i>	絕對上限延遲警報	
<i>t.off</i>	絕對下限延遲警報	

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>Alnd</i>	說 明
<i>nonE</i>	不附加特殊模式
<i>Stdy</i>	第一次不警報
<i>LAeH</i>	警報後不回復
<i>StLA</i>	第一次不警報，警報後不回復
<i>HHnn</i>	時間單位 99 小時 59 分
<i>nnSS</i>	時間單位 99 分 59 秒