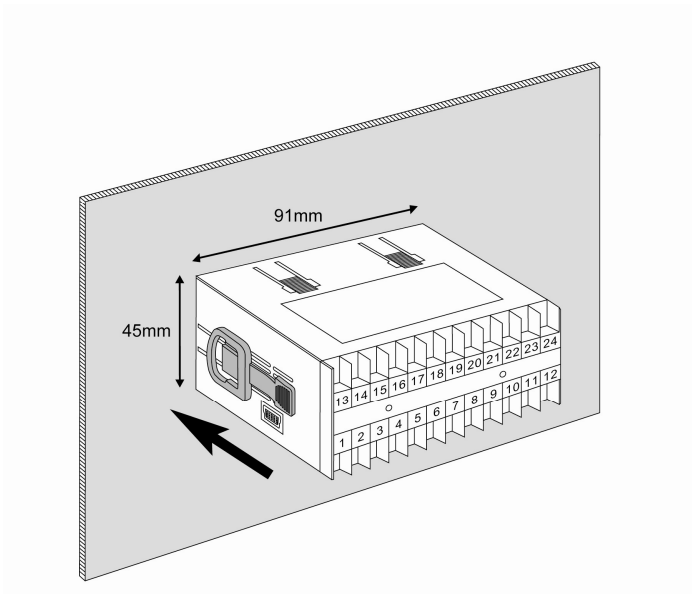
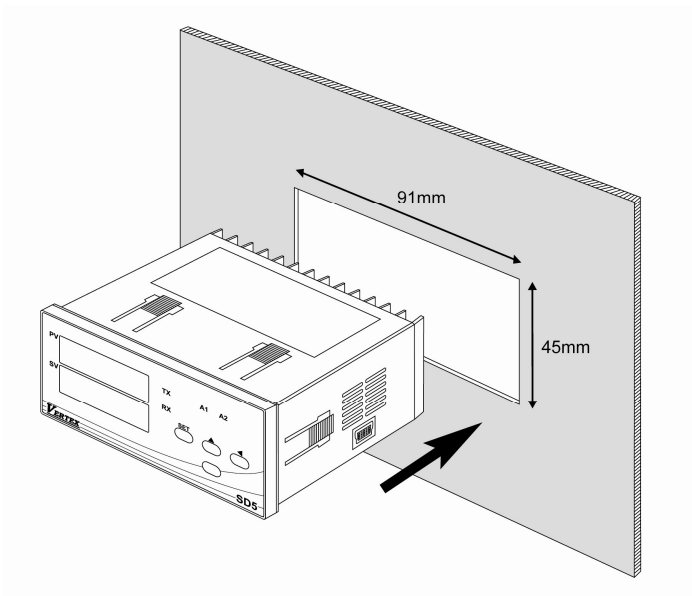
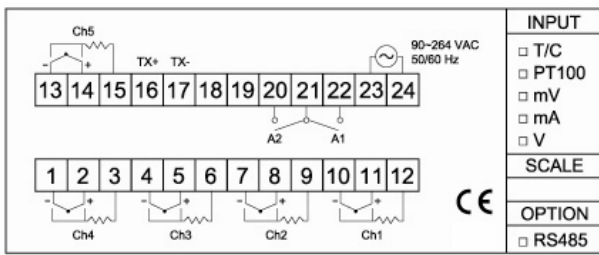


5CH 顯示警報表  
面版、按鍵說明



視窗 / 燈號	視窗畫面	說明
視窗 PV		1.實際值 PV1~PV5 2.參數代碼視窗
視窗 SV		1.輸入位置 CH-1~CH-5 2.各參數設定值視窗
燈號 警報	AL1、AL2 (A1、A2) (AL、AH)	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
燈號 TX RX	TX / RX	通信指示燈,交替閃爍時為通信功能資料傳輸工作正常
按鍵	說明	
<b>SET</b>	切換下一筆參數功能 / 按住五秒計時 timer reset / LATH RESET	
	累加參數設定值 / 切換上一個輸入 PV 值 (手動切換顯示值)	
	遞減參數設定值 / 切換下一個輸入 PV 值 (手動切換顯示值)	
	移位鍵	
<b>SET</b> +  鍵一次	立刻回到 PV / SV 主畫面	
<b>SET</b> +  鍵五秒	進入階層參數, 再按 SET 鍵即可進入下一個階層	

## 配線圖及安裝配線注意

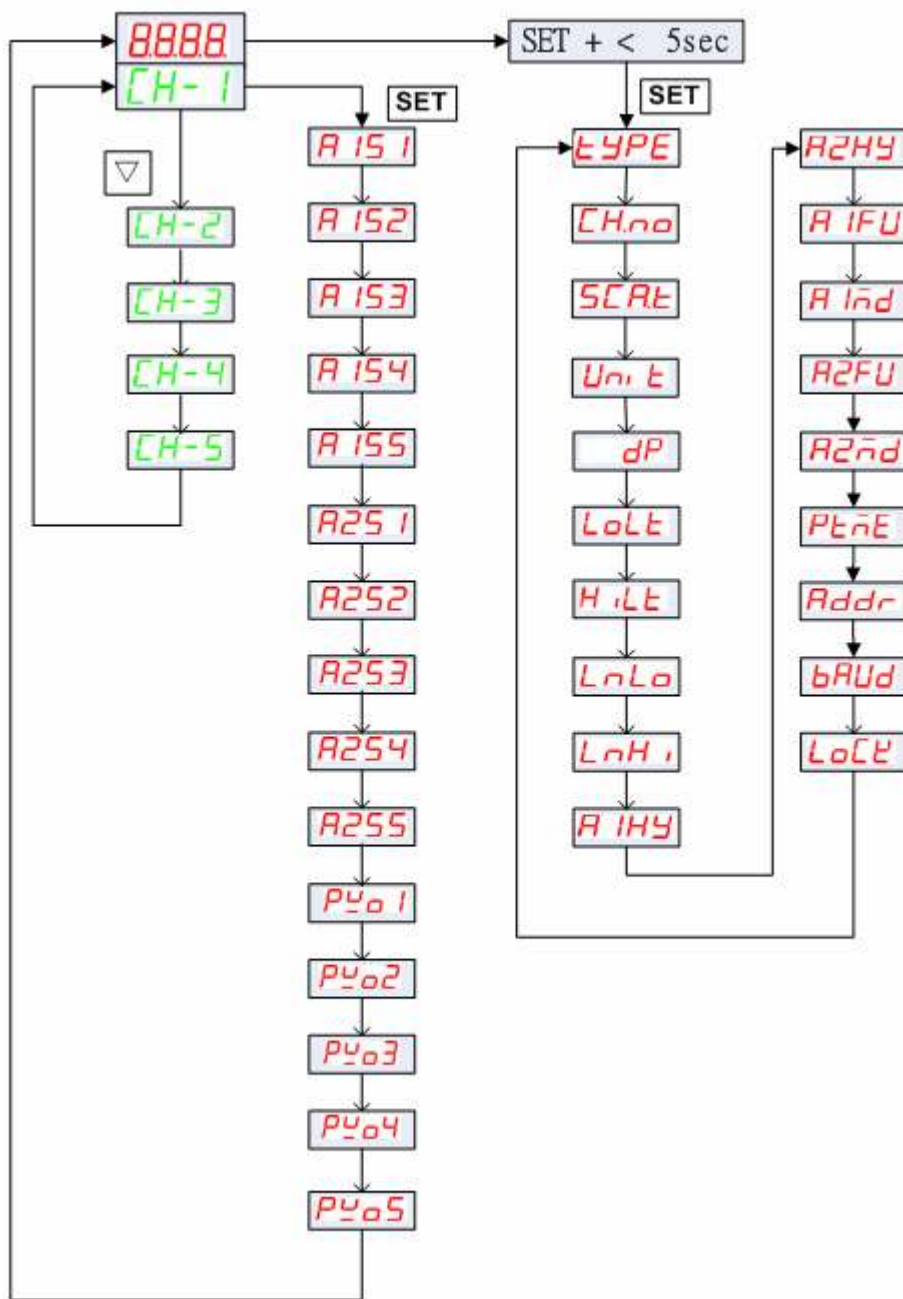


盤面安裝開孔尺寸為 92 X 92 mm

信號線遠離電源及電磁接觸器

工作電源不要與電磁接觸器、電動馬達、電感（磁）性裝置等共用電源。

流程圖



參數說明

參數	代碼	說明	可調範圍	初設值
PV	X	顯示值 PV1~PV5	X	X
CH-1	CH-1	第一組輸入；當該組輸入進入警報值畫面呈現閃爍	X	X
CH-2	CH-2	第二組輸入；當該組輸入進入警報值畫面呈現閃爍		
CH-3	CH-3	第三組輸入；當該組輸入進入警報值畫面呈現閃爍		
CH-4	CH-4	第四組輸入；當該組輸入進入警報值畫面呈現閃爍		
CH-5	CH-5	第五組輸入；當該組輸入進入警報值畫面呈現閃爍		

A1S1	A1S1	第一組警報之第一組輸入警報值	五組輸入共用一組警報,任一組進入警報值,警報即動作,該組信號顯示值畫面呈現閃爍	-1999-9999	500
A1S2	A1S2	第一組警報之第二組輸入警報值			
A1S3	A1S3	第一組警報之第三組輸入警報值			
A1S4	A1S4	第一組警報之第四組輸入警報值			
A1S5	A1S5	第一組警報之第五組輸入警報值			
A2S1	A2S1	第二組警報之第一組輸入警報值	五組輸入共用一組警報,任一組進入警報值,警報即動作,該組信號顯示值畫面呈現閃爍	-1999-9999	500
A2S2	A2S2	第二組警報之第二組輸入警報值			
A2S3	A2S3	第二組警報之第三組輸入警報值			
A2S4	A2S4	第二組警報之第四組輸入警報值			
A2S5	A2S5	第二組警報之第五組輸入警報值			
PVO1	PVO1	第一組輸入顯示值補偏差	以PV(N)+PVO(N)取代原畫面之PV顯示值,修正原顯示值之線性偏差;(N)=1~5	-1000~1000 / -100.0~100.0 /-10.00~10.00 / -1.000~1.000	0
PVO2	PVO2	第二組輸入顯示值補偏差			
PVO3	PVO3	第三組輸入顯示值補偏差			
PVO4	PVO4	第四組輸入顯示值補偏差			
PVO5	PVO5	第五組輸入顯示值補偏差			

參數	代碼	說明	可調範圍	初設值	
tYPE	tYPE	輸入信號種類	表一	0	
CH.no	CH.no	CH1~5 是否空接(掃描)	1~5	5	
SCA.T	SCA.T	掃描輪播時間 當SCAN=0 時為手動按鍵顯示	0~10 sec / ch 0:不輪播,手動切換	0	
Unit	Unit	單位顯示	0C:攝氏溫度 0F:華氏溫度	0C	
Dp	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	0000
			000.0	小數 1 位	
			00.00	小數 2 位	
			0.000	小數 3 位	
A1HY	A1HY	第一組警報遲滯設定 當計時警報功能時,其時間單位HH:MM、SS。	0~250 / 0.0~25.0 / 0.00~2.50/ 0.000~0.250 00.00~99.59	1	
A2HY	A2HY	第二組警報遲滯設定 當計時警報功能時,其時間單位HH:MM、SS。			
A1FU	A1FU	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nonE則表示取消警報功能。	表二	Hi	
A1MD	A1MD	第一組警報特殊模式,必須與A1FU配合應用,若設為nonE則表示取消警報特殊模式。	表二	nonE	
A2FU	A2FU	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nonE則表示取消警報功能。	表二	Lo	
A2MD	A2MD	第二組警報特殊模式,必須與A2FU配合應用,若	表二	nonE	

		設為 <b>nonE</b> 則表示取消警報特殊模式。		
PtmE	<b>Pt̄nE</b>	用以切換計時警報的時間單位。	<b>HHmm、mmSS</b>	
Addr	<b>Addr</b>	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	247
bAUd	<b>bAUd</b>	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	<b>48P</b>	4800 bps
			<b>96P</b>	9600 bps
			<b>192P</b>	19200 bps
			<b>384P</b>	38400 bps
LoCK	<b>LoCK</b>	參數鎖定功能	表三	

表一 輸入種類及範圍

TYPE	代碼	RANGE( <b>°C</b> )		RANGE( <b>°F</b> )	
J	<b>J</b>	-50~1000	-50.0~999.9	-58~1832	-58.0~999.9
K	<b>K</b>	-50~1370	-50.0~999.9	-58~2498	-58.0~999.9
T	<b>T</b>	-270~400	-199.9~400.0	-454~752	-199.9~752.0
DPT	<b>d-Pt̄</b>	-200~600	-199.9~600.0	-328~1112	-199.9~999.9
LINE	<b>Line</b>	N/A			

警報功能 **A1FU**、**A2FU** 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。

**nonE**：不警報，設定此參數警報將不做任何動作。

**H<sub>i</sub>**：絕對高警報：當 PV 值等於且高於警報設定值 (ALSP) 時警報繼電器即 ON，當 PV 值低於警報設定值 (ALSP) 時警報繼電器即 OFF。

**L<sub>o</sub>**：絕對低警報：當 PV 值等於且低於警報設定值 (ALSP) 時警報繼電器即 ON，當 PV 值高於警報設定值 (ALSP) 時警報繼電器即 OFF。

**ton**：計時結束警報輸出：當 PV 值達到 SP 值時，警報開始計時，面板上 A1 燈號也會開始閃爍，當計時結束時警報繼電器即 ON，面板上 A1 燈號也會常亮。

**toff**：開機警報動作至計時結束截止：開機警報即 ON，面板上 A1 燈號也會常亮，當 PV 值達到 SP 值時，警報開始計時，面板上 A1 燈號也會開始閃爍，當計時結束時警報繼電器即 OFF，面板上 A1 燈號也會熄滅。

警報特殊模式 **A1nd**、**A2nd** 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。

警報遲滯 **A1HY**、**A2HY** 設定：搭配警報功能 **A1FU**、**A2FU** 種類設定

**H<sub>i</sub>**：絕對高警報：當 PV 值等於且高於警報設定值 (ALSP) 時警報繼電器即 ON，當 PV 值低於警報設定值減警報遲滯設定值 (ALSP-ALHY) 時警報繼電器即 OFF。

**L<sub>o</sub>**：絕對低警報：當 PV 值等於且低於警報設定值 (ALSP) 時警報繼電器即 ON，當 PV 值高於警報設定值加警報遲滯設定值 (ALSP+ALHY) 時警報繼電器即 OFF。

表二 警報參數

<i>R1FU R2FU</i>	可設定代碼	動作	
		動作方向	
不警報	<i>nonE</i>		
絕對高警報	<i>Hi</i>		
絕對低警報	<i>Lo</i>		
計時結束警報輸出	<i>ton</i>		
開機警報動作至計時結束截止	<i>toff</i>		
警報特殊模式	可設定代碼	功能說明	
<i>R1nd R2nd</i>	<i>nonE</i>	當一般警報用時不附加特殊模式；當計時警報時， <i>PV</i> 值 < <i>ALSP</i> 值時計時停止	
	<i>SEdY</i>	第一次不警報：當開機時 <i>PV</i> 值已經達到警報 ON 的數值時，設此模式會在下一次達到警報 ON 的數值時，警報繼電器即 ON	
	<i>LAeH</i>	當一般警報用時，警報繼電器 ON 之後不回復 OFF；當計時警報時， <i>PV</i> 值 < <i>ALSP</i> 值時繼續計時。	
	<i>SELR</i>	第一次不警報，警報後不回復：結合了 <i>SEdY</i> 及 <i>LAeH</i> 功能	

表三 參數鎖定功能 LOCK

0001	LOCK 可調所有參數可看但不可調整
0010	LOCK，第一階層可調整
0011	第二階層可調整
0100	所有階層參數皆可調整

MODBUS RTU N,8,2

Read03/Write06		
0x0000	Type	0 : J 1 : K 2 : T 3 : d-pt 4 : Line
0x0001	Unit	0 : °C 1 : °F 2 : ENG
0x0003	-----	-----
0x0004	-----	-----
0x0009	ChNo	1~5
0x000A	Scat	0~10
0x000B	Dp	Line(Type) : 0~3 etc(Type) : 0~1
0x000C	A1hy	none,Hi,Lo(A1fu) : 0~250 etc(A1fu) : 0~5999
0x000D	A2hy	none,Hi,Lo(A2fu) : 0~250 etc(A2fu) : 0~5999
0x000E	A1fu	0 : none 1 : Hi 2 : Lo 3 : ton 4 : toff
0x000F	A1md	0 : none 1 : stdy 2 : lath 3 : st.la
0x0010	A2fu	0 : none 1 : Hi 2 : Lo 3 : ton 4 : toff
0x0011	A2md	0 : none 1 : stdy 2 : lath 3 : st.la
0x0012	Ptme	0 : HH,MM 1 : MM,SS
0x0013	Lock	0~3 (Read Only)
0x0014	ID	1~255
0x0015	Baud	0 : 4.8K 1 : 9.6K 2 : 19.2K 3 : 38.4K
0x0016	A1s1	-1999~9999
0x0017	A1s2	-1999~9999
0x0018	A1s3	-1999~9999
0x0019	A1s4	-1999~9999
0x001A	A1s5	-1999~9999
0x001B	A2s1	-1999~9999
0x001C	A2s2	-1999~9999
0x001D	A2s3	-1999~9999
0x001E	A2s4	-1999~9999
0x001F	A2s5	-1999~9999
0x0020	Pvo1	参考附件一
0x0021	Pvo2	参考附件一
0x0022	Pvo3	参考附件一
0x0023	Pvo4	参考附件一
0x0024	Pvo5	参考附件一
Read04		
0x1000	Pv1	
0x1001	Pv2	

0x1002	Pv3	
0x1003	Pv4	
0x1004	Pv5	

附件一

TYPE	代碼	RANGE( 9C )		RANGE( 9F )	
		J	J	-50~1000	-50.0~999.9
K	K	-50~1370	-50.0~999.9	-58~2498	-58.0~999.9
T	T	-270~400	-199.9~400.0	-454~752	-199.9~752.0
DPT	d-Pt	-200~600	-199.9~600.0	-328~1112	-199.9~999.9
LINE	LINE	-1999 ~ 9999			