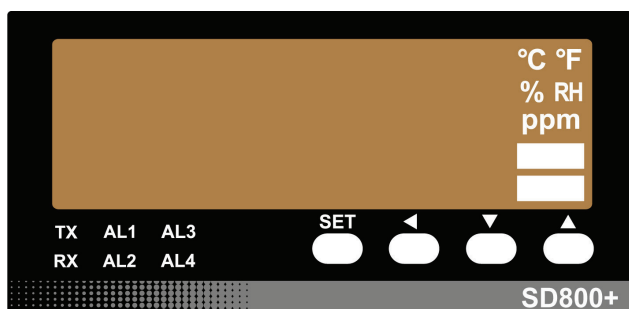


SD800+

多功能微電腦控制器

溫溼度、氣體、液位、壓力、差壓等單位可貼達40種，警報控制器



視窗及燈號說明：

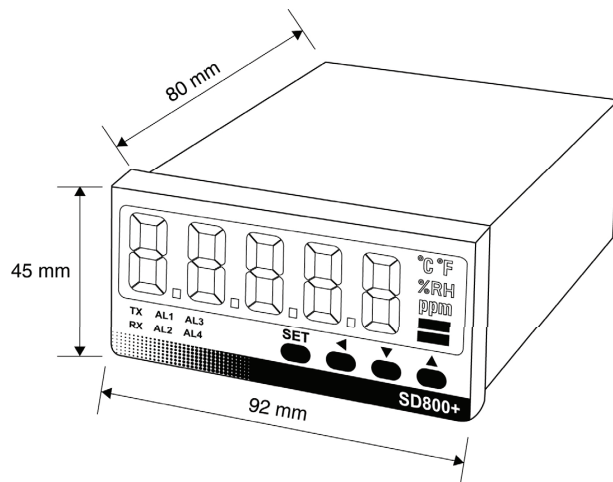
1. AL1 - 第一組警報輸出指示燈
2. AL2 - 第二組警報輸出指示燈
3. AL3 - 第三組警報輸出指示燈
4. AL4 - 第四組警報輸出指示燈
5. PV/SV - 參數代碼視窗/各參數設定值視窗
6. TX/RX - 交替閃爍時為通信功能資料傳輸工作正常

按鍵說明：

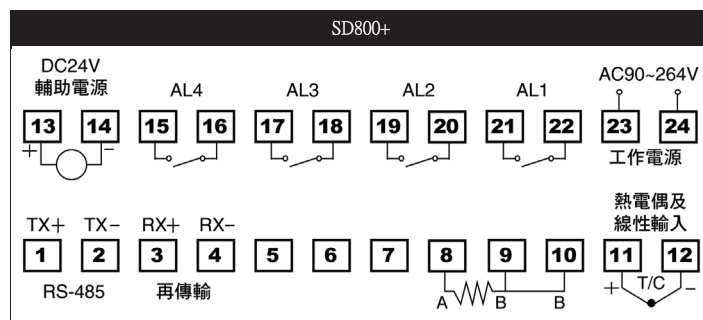
1. **SET** 鍵一次，進入第一階層參數。
2. **SET** + **◀** 長按 5 秒進入第二階層。
3. **SET** + **◀** 長按 5 秒進入第二階層後，再 **SET** + **◀** 長按 5 秒進入第三階層。
4. **SET** 切換下一筆參數功能。
5. **▲** 累加參數設定值。
6. **▼** 遞減參數設定值。
7. **◀** 數字移位鍵。
8. **SET** + **▲** 鍵一次，即可立刻回到主畫面。

開孔尺寸圖：

(開孔) 深度 80mm x 高度 45mm x 寬度 92mm



配線圖：



參數及配線注意事項：

1. 請勿更動參數為原廠設定值，如有更動請調回原廠設定。
2. 安裝前請先確認感測器之電源規格、輸入信號、及輸出裝置是否與訂購規格相符。
3. 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，避免溫度偏差。
4. 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。

第一階層參數表 (**SET** 鍵按一次)：

參數	說明	可調範圍	初設值
PV _{oF}	PVOF PV 測定值溫度調整：以 PV+PV _{oF} 做控制，取代原畫面之 PV 顯示值，修正原測定值之性偏差溫度。	-19999 ~ 99999	0.0
A1SP	A1SP 第一組警報設定值。	-19999 ~ 99999	20.0
A2SP	A2SP 第二組警報設定值。	-19999 ~ 99999	
A3SP	A3SP 第三組警報設定值。 (此參數有訂購才會顯示出來)	-19999 ~ 99999	
A4SP	A4SP 第四組警報設定值。 (此參數有訂購才會顯示出來)	-19999 ~ 99999	

■ 第二階層參數表 (SET + ◀ 長按 5 秒進入第二階層) :

參數	說明	可調範圍	初設值																																																										
<p>■ A1FU, A2FU, A3FU, A4FU 警報功能設定警報，可單獨使用亦可配合各種警報模式如下：《表二》</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>《表二》</th> <th>可設定代碼</th> <th>動作方式</th> <th>LED顯示</th> <th>RELAY</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">警報不動作</td> <td>R_oFF</td> <td rowspan="2">警報不動作</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>b_oFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">絕對高警報</td> <td rowspan="2">RH_i</td> <td rowspan="2">A 接點</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">bH_i</td> <td rowspan="2">B 接點</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">絕對低警報</td> <td rowspan="2">RL_o</td> <td rowspan="2">A 接點</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">bL_o</td> <td rowspan="2">B 接點</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">警報動作</td> <td>R_on</td> <td>A 接點</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>b_on</td> <td>B 接點</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> </tbody> </table> <p>A1MD, A2MD, A3MD, A4MD 警報特殊模式，可設定代碼及功能說明</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>可設定代碼</th> <th>功能說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nonE</td> <td>當一般警報用時，不附加特殊模式。</td> </tr> <tr> <td>Stdy</td> <td>第一次不警報：當開機時 PV 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。</td> </tr> <tr> <td>LA_oH</td> <td>當一般警報用時，警報繼電器 ON 之後不回復 OFF。</td> </tr> <tr> <td>StLA</td> <td>第一次不警報，警報後不回：當開機時 PV 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 ON，警報繼電器 ON 之後不回復 OFF。</td> </tr> </tbody> </table>				《表二》	可設定代碼	動作方式	LED顯示	RELAY	警報不動作	R _o FF	警報不動作	OFF	OFF	b _o FF	OFF	OFF	絕對高警報	RH _i	A 接點	ON	ON	OFF	OFF	bH _i	B 接點	ON	OFF	OFF	ON	絕對低警報	RL _o	A 接點	ON	ON	OFF	OFF	bL _o	B 接點	ON	OFF	OFF	ON	警報動作	R _o n	A 接點	ON	ON	b _o n	B 接點	ON	ON	可設定代碼	功能說明	nonE	當一般警報用時，不附加特殊模式。	Stdy	第一次不警報：當開機時 PV 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。	LA _o H	當一般警報用時，警報繼電器 ON 之後不回復 OFF。	StLA	第一次不警報，警報後不回：當開機時 PV 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 ON，警報繼電器 ON 之後不回復 OFF。
《表二》	可設定代碼	動作方式	LED顯示	RELAY																																																									
警報不動作	R _o FF	警報不動作	OFF	OFF																																																									
	b _o FF		OFF	OFF																																																									
絕對高警報	RH _i	A 接點	ON	ON																																																									
			OFF	OFF																																																									
	bH _i	B 接點	ON	OFF																																																									
			OFF	ON																																																									
絕對低警報	RL _o	A 接點	ON	ON																																																									
			OFF	OFF																																																									
	bL _o	B 接點	ON	OFF																																																									
			OFF	ON																																																									
警報動作	R _o n	A 接點	ON	ON																																																									
	b _o n	B 接點	ON	ON																																																									
可設定代碼	功能說明																																																												
nonE	當一般警報用時，不附加特殊模式。																																																												
Stdy	第一次不警報：當開機時 PV 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。																																																												
LA _o H	當一般警報用時，警報繼電器 ON 之後不回復 OFF。																																																												
StLA	第一次不警報，警報後不回：當開機時 PV 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 ON，警報繼電器 ON 之後不回復 OFF。																																																												
R1FU	A1FU 第一組警報設定基本警報可單獨使用可配合各種警報模式。	《表二》	R _o FF																																																										
R1HY	A1HY 第一組警報遲滯設定。	99999 ~ 0	0.0																																																										
R1 _{nd}	A1MD 第一組警報模式，須與 A1FU 配合應用，若為 NONE 則表示取消警報模式。	《表二》	nonE																																																										
R1dt	A1DT 第一組警報延遲時間。	5999 ~ 0 (99:59-00:00)	00:00																																																										
R2FU	A2FU 第二組警報設定基本警報可單獨使用可配合各種警報模式。	《表二》	R _o FF																																																										
R2HY	A2HY 第二組警報遲滯設定。	99999 ~ 0	0.0																																																										
R2 _{nd}	A2MD 第二組警報模式，須與 A2FU 配合應用，若為 NONE 則表示取消警報模式。	《表二》	nonE																																																										
R2dt	A2DT 第二組警報延遲時間。	5999 ~ 0 (99:59-00:00)	00:00																																																										
R3FU	A3FU 第三組警報設定基本警報可單獨使用可配合各種警報模式。	《表二》	R _o FF																																																										
R3HY	A3HY 第三組警報遲滯設定。	99999 ~ 0	0.0																																																										
R3 _{nd}	A3MD 第三組警報模式，須與 A3FU 配合應用，若為 NONE 則表示取消警報模式。	《表二》	nonE																																																										
R3dt	A3DT 第三組警報延遲時間。	5999 ~ 0 (99:59-00:00)	00:00																																																										
R4FU	A4FU 第四組警報設定基本警報可單獨使用可配合各種警報模式。	《表二》	R _o FF																																																										
R4HY	A4HY 第四組警報遲滯設定。	99999 ~ 0	0.0																																																										
R4 _{nd}	A4MD 第四組警報模式，須與 A4FU 配合應用，若為 NONE 則表示取消警報模式。	《表二》	nonE																																																										
R4dt	A4DT 第四組警報延遲時間。	5999 ~ 0 (99:59-00:00)	00:00																																																										

■ 第三階層參數表

(SET + ◀ 鍵長按 5 秒進入第二階層後，再 SET + ◀ 長按 5 秒進入第三階層)

參數	說明	可調範圍	初設值																																																										
TYPE	人力種類選擇包括： 熱電偶、白金電阻及線性輸入，可控制範圍如下																																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>UNIT</th> <th>RANGE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PV</td> <td>PV</td> <td>RS485 輸入</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>V</td> <td>99999 ~ -19999</td> </tr> <tr> <td>mV</td> <td>mV</td> <td>99999 ~ -19999</td> </tr> <tr> <td>mA</td> <td>mA</td> <td>99999 ~ -19999</td> </tr> <tr> <td>J-PT</td> <td>J-PT</td> <td>°C 600 ~ -200</td> </tr> <tr> <td>D-PT</td> <td>D-PT</td> <td>°C 850 ~ -200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td rowspan="2">C</td> <td>°C 1800 ~ -50</td> </tr> <tr> <td>°F 3272 ~ -58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">N</td> <td rowspan="2">N</td> <td>°C 1300 ~ -50</td> </tr> <tr> <td>°F 2372 ~ -58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td rowspan="2">S</td> <td>°C 1750 ~ -50</td> </tr> <tr> <td>°F 3182 ~ -58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R</td> <td rowspan="2">R</td> <td>°C 1750 ~ -50</td> </tr> <tr> <td>°F 3182 ~ -58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B</td> <td rowspan="2">B</td> <td>°C 1800 ~ 0</td> </tr> <tr> <td>°F 3272 ~ 32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E</td> <td rowspan="2">E</td> <td>°C 750 ~ -50</td> </tr> <tr> <td>°F 1382 ~ -58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T</td> <td rowspan="2">T</td> <td>°C 400 ~ -270</td> </tr> <tr> <td>°F 752 ~ 454</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">K</td> <td rowspan="2">K</td> <td>°C 1370 ~ -50</td> </tr> <tr> <td>°F 2498 ~ -58</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">J</td> <td rowspan="2">J</td> <td>°C 1000 ~ -50</td> </tr> <tr> <td>°F 1832 ~ -58</td> </tr> </tbody> </table>	TYPE	UNIT	RANGE	PV	PV	RS485 輸入	V	V	99999 ~ -19999	mV	mV	99999 ~ -19999	mA	mA	99999 ~ -19999	J-PT	J-PT	°C 600 ~ -200	D-PT	D-PT	°C 850 ~ -200	C	C	°C 1800 ~ -50	°F 3272 ~ -58	N	N	°C 1300 ~ -50	°F 2372 ~ -58	S	S	°C 1750 ~ -50	°F 3182 ~ -58	R	R	°C 1750 ~ -50	°F 3182 ~ -58	B	B	°C 1800 ~ 0	°F 3272 ~ 32	E	E	°C 750 ~ -50	°F 1382 ~ -58	T	T	°C 400 ~ -270	°F 752 ~ 454	K	K	°C 1370 ~ -50	°F 2498 ~ -58	J	J	°C 1000 ~ -50	°F 1832 ~ -58		依出廠 訂購所 設定值
	TYPE	UNIT	RANGE																																																										
	PV	PV	RS485 輸入																																																										
	V	V	99999 ~ -19999																																																										
	mV	mV	99999 ~ -19999																																																										
	mA	mA	99999 ~ -19999																																																										
	J-PT	J-PT	°C 600 ~ -200																																																										
	D-PT	D-PT	°C 850 ~ -200																																																										
	C	C	°C 1800 ~ -50																																																										
			°F 3272 ~ -58																																																										
	N	N	°C 1300 ~ -50																																																										
			°F 2372 ~ -58																																																										
	S	S	°C 1750 ~ -50																																																										
			°F 3182 ~ -58																																																										
	R	R	°C 1750 ~ -50																																																										
°F 3182 ~ -58																																																													
B	B	°C 1800 ~ 0																																																											
		°F 3272 ~ 32																																																											
E	E	°C 750 ~ -50																																																											
		°F 1382 ~ -58																																																											
T	T	°C 400 ~ -270																																																											
		°F 752 ~ 454																																																											
K	K	°C 1370 ~ -50																																																											
		°F 2498 ~ -58																																																											
J	J	°C 1000 ~ -50																																																											
		°F 1832 ~ -58																																																											
SCdL	SCDL 線性信號低點	原廠設定值	04.000																																																										
SCdH	SCDH 線性信號高點	原廠設定值	20.000																																																										
LNLo	LNLO 線性信號低點對應值	99999 ~ -19999	0.0																																																										
LNHi	LNHI 線性信號高點對應值	99999 ~ -19999	1000.0																																																										
CUT	CUT 只針對線性電壓及電流值。 nonE：不選擇。 Lo：輸入信號顯示值低於 4mA 不足時，認定為 4mA。 Hi：輸入信號顯示值大於 20mA 以上時，認定為 20mA。 HiLo：高低輸入信號認定為 4mA 及大於 20mA 以上時，認定為 20mA。	原廠設定值	nonE																																																										

Unit	UNIT	設定輸入訊號燈號單位顯示調整。如需特殊單位可在燈號 7 貼上單位貼紙。	燈號 0：(無) 燈號 1：℃ 燈號 2：°F 燈號 3：% 燈號 4：RH 燈號 5：%RH 燈號 6：ppm 燈號 7：(貼紙)	℃
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。線性人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。	00000 無小數點 0000.0 一位小數點 000.00 二位小數點 00.000 三位小數點 0.0000 四位小數點	0000
LoLt	LOLT	PT100Ω 及熱電偶溫度顯示值低點設定值。	使用者可自行規劃	0
HiLt	HILT	PT100Ω 及熱電偶溫度量測值高點設定值。	使用者可自行規劃	500
FiLt	FILT	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 PV 顯示值也會越穩定，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，PV 顯示值浮動越大且頻繁，但是反應速度加快。	0.0 ~ 99.9	10.0
Ptme	PTME	用以切換計時警報的時間單位(時,分)或(分,秒)。	原廠設定值	HH:MM
ErOp	EROP	異常訊息輸出。	原廠設定值	0000
Lock	LOCK	原廠設定值請勿調正，如須調正鎖定使用階層。	原廠設定值	0100
	LOCK	可調整階層參數。		
	0000	只開放 LOCK 參數。		
	0001	只開放 LOCK & USER 階層裡的參數。		
	0010	只開放 LOCK & USER, ALRM 階層裡的參數。		
	0011	只開放 LOCK & USER, ALRM, OPTI 階層裡的參數。		
0100	開放所有參數。			
Addr	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。出廠支援通信格式 N82。	1~255	1
rTU	RTU	通信支援格式設定。	o81、E81 N82、N81	N81
BAUD	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率(速率)，單位為 Bit / Sec，不使用時，此參數無效。	9.6K 19.2K 38.4K 57.6K 115.2K	9.6K
LEd8	LEDS	燈號 8 開啓/關閉。如需單位，訂購時請與廠商告知	OFF：關閉 ON：開啓	OFF

■ 備註PV值閃爍排除方式檢查如下：

調整適當上下限值：
LoLt 或 HiLt 第三階層
LoLo 或 LnH，對應值校正階層
參數數值一樣皆可，例如 LoLt = 0 時 LoLo 也須 = 0
HiLt = 100 時 LnH，也須 = 100 即可完成