

【多功能微電腦控制器】

溫溼度、氣體、液位、壓力、差壓等顯示單位達20種，警報控制器

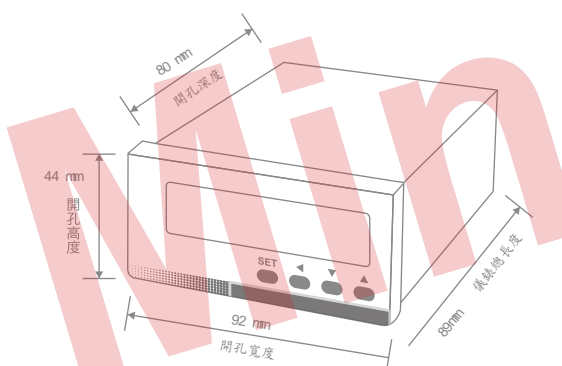


視窗燈號說明

- AL1-第一組警報輸出指示燈
- AL2-第二組警報輸出指示燈
- AL3-第三組警報輸出指示燈
- AL4-第四組警報輸出指示燈
- PV/SV-參數代碼視窗/各參數設定值視窗
- TX/RX-交替閃爍時為通信功能資料傳輸工作正常。
- R-閃爍時為再傳輸功能輸出中，照輸出百分比。

開孔尺寸圖：

(開孔) 深度80mm X 高度44mm X 寬度92mm
儀錶總長度 120mm



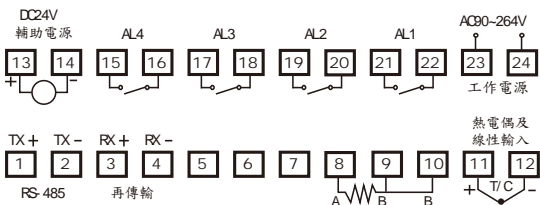
按鍵說明：

- SET 鍵一次，進入第一階層參數。
- SET + ◀ 長按5秒進入第二階層。
- 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。
- SET 切換下一筆參數功能。
- ▲ 累加參數設定值。
- ▼ 遞減參數設定值。
- SET + ▲ 鍵一次，即可立刻回到主畫面。

可設定20種單位顯示符號<表一>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
°C	°F	%	%RH	ppm	Bar	PA	MPA	KG	PSI
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
M	A	nA	nV	V	Hz	KWH	kg/cm	M³/h	

配線圖：



參數及配線注意事項：

- 請勿更動參數為原廠設定值，如有更動請調回原廠設定。
- 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。
- 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。
- 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)

參數對照表	說明	可調範圍	初設值
PVof	PVOF PV測定值溫度調整：以PV+PVof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以下：<表二></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><表二></th> <th>可設定代碼</th> <th>動作方向</th> <th>LED顯示</th> <th>RELAY</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">警報不動作</td> <td>RoFF</td> <td rowspan="2">警報不動作</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>boFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">絕對高警報</td> <td>AH</td> <td>A接點</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>bH</td> <td>B接點</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">絕對低警報</td> <td>ALo</td> <td>A接點</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>BLo</td> <td>B接點</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">警報動作</td> <td>Ron</td> <td>A接點</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>bon</td> <td>B接點</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> </tbody> </table>				<表二>	可設定代碼	動作方向	LED顯示	RELAY	警報不動作	RoFF	警報不動作	OFF	OFF	boFF	OFF	OFF	絕對高警報	AH	A接點	ON	ON	bH	B接點	OFF	OFF	絕對低警報	ALo	A接點	ON	ON	BLo	B接點	OFF	OFF	警報動作	Ron	A接點	ON	ON	bon	B接點	ON	ON
<表二>	可設定代碼	動作方向	LED顯示	RELAY																																							
警報不動作	RoFF	警報不動作	OFF	OFF																																							
	boFF		OFF	OFF																																							
絕對高警報	AH	A接點	ON	ON																																							
	bH	B接點	OFF	OFF																																							
絕對低警報	ALo	A接點	ON	ON																																							
	BLo	B接點	OFF	OFF																																							
警報動作	Ron	A接點	ON	ON																																							
	bon	B接點	ON	ON																																							
<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>LAeH</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>				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	LAeH	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																														
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																																										
LAeH	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																																										
A1FU	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>	RoFF																																								
A1HY	A1HY 第一組警報遲滯設定	99999 ~ 0	0.0																																								
A1MD	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																																								
A1DT	A1DT 第一組警報延遲時間	5999 ~ 0 (99:59-00:00)	00:00																																								

參數	說明	可調範圍	初設值
A2FU	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>	RoFF
A2HY	A2HY 第二組警報遲滯設定	99999 ~ 0	0.0
A2nd	A2MD 第二組警報模式，須與A1FU配合應用，若為NONE則表示取消警報模式	<表二>	nonE
A2dt	A2DT 第二組警報延遲時間	5999 ~ 0 (99:59-00:00)	00:00
A3FU	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>	RoFF
A3HY	A3HY 第三組警報遲滯設定	99999 ~ 0	0.0
A3nd	A3MD 第三組警報模式，須與A1FU配合應用，若為NONE則表示取消警報模式	<表二>	nonE
A3dt	A3DT 第三組警報延遲時間	5999 ~ 0 (99:59-00:00)	00:00
A4FU	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>	RoFF
A4HY	A4HY 第四組警報遲滯設定	99999 ~ 0	0.0
A4nd	A4MD 第四組警報模式，須與A1FU配合應用，若為NONE則表示取消警報模式	<表二>	nonE
A4dt	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>RS485 輸入</td> <td>99999 ~ -19999</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td></td> <td>99999 ~ -19999</td> </tr> <tr> <td>mV</td> <td></td> <td>99999 ~ -19999</td> </tr> <tr> <td>mA</td> <td></td> <td>99999 ~ -19999</td> </tr> <tr> <td>J-PT</td> <td>°C</td> <td>600 ~ -200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>1112 ~ -328</td> </tr> <tr> <td>D-PT</td> <td>°C</td> <td>850 ~ -200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>1562 ~ -328</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>°C</td> <td>1800 ~ -50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>3272 ~ -58</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>°C</td> <td>1300 ~ -50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>2372 ~ -58</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>°C</td> <td>1750 ~ -50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>3182 ~ -58</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>°C</td> <td>1750 ~ -50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>3182 ~ -58</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>°C</td> <td>1800 ~ 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>3272 ~ 32</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>°C</td> <td>750 ~ -50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>1382 ~ -58</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>°C</td> <td>400 ~ -270</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>752 ~ 454</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>°C</td> <td>1370 ~ -50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>2498 ~ -58</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>°C</td> <td>1000 ~ -50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°F</td> <td>1832 ~ -58</td> </tr> </tbody> </table>	TYPE	UNIT	RANGE	PV	RS485 輸入	99999 ~ -19999	V		99999 ~ -19999	mV		99999 ~ -19999	mA		99999 ~ -19999	J-PT	°C	600 ~ -200		°F	1112 ~ -328	D-PT	°C	850 ~ -200		°F	1562 ~ -328	C	°C	1800 ~ -50		°F	3272 ~ -58	N	°C	1300 ~ -50		°F	2372 ~ -58	S	°C	1750 ~ -50		°F	3182 ~ -58	R	°C	1750 ~ -50		°F	3182 ~ -58	B	°C	1800 ~ 0		°F	3272 ~ 32	E	°C	750 ~ -50		°F	1382 ~ -58	T	°C	400 ~ -270		°F	752 ~ 454	K	°C	1370 ~ -50		°F	2498 ~ -58	J	°C	1000 ~ -50		°F	1832 ~ -58	依出廠訂購所設定值
	TYPE	UNIT	RANGE																																																																																	
	PV	RS485 輸入	99999 ~ -19999																																																																																	
	V		99999 ~ -19999																																																																																	
	mV		99999 ~ -19999																																																																																	
	mA		99999 ~ -19999																																																																																	
	J-PT	°C	600 ~ -200																																																																																	
		°F	1112 ~ -328																																																																																	
	D-PT	°C	850 ~ -200																																																																																	
		°F	1562 ~ -328																																																																																	
	C	°C	1800 ~ -50																																																																																	
		°F	3272 ~ -58																																																																																	
	N	°C	1300 ~ -50																																																																																	
		°F	2372 ~ -58																																																																																	
	S	°C	1750 ~ -50																																																																																	
		°F	3182 ~ -58																																																																																	
	R	°C	1750 ~ -50																																																																																	
	°F	3182 ~ -58																																																																																		
B	°C	1800 ~ 0																																																																																		
	°F	3272 ~ 32																																																																																		
E	°C	750 ~ -50																																																																																		
	°F	1382 ~ -58																																																																																		
T	°C	400 ~ -270																																																																																		
	°F	752 ~ 454																																																																																		
K	°C	1370 ~ -50																																																																																		
	°F	2498 ~ -58																																																																																		
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																																																																																	

參數	說明	可調範圍	初設值
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 單位顯示調整,可調20種單位顯示如首頁<表一>	<表一>	依客戶需求
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	HHnn
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。 LOCK直接使用者鎖定之參數: (鎖定使用階層或參數不可調整)。詳見下表:	原廠設定值	
LoCK	LOCK	可調整階層參數。	0100
	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	255
rTU	RTU 通信支援格式設定。	o81、E81 N82、N81	N82
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(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	9600bps 19200bps 38400bps 57600bps 115200bps

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
LnLo 或 LnHi 對應值校正階層
參數數值一樣皆可,例如 LoLt = 0 時 LnLo 也須 = 0
HiLt = 100 時 LnHi 也須 = 100 即可完成