

# SetPro 微電腦型類比警報電驛

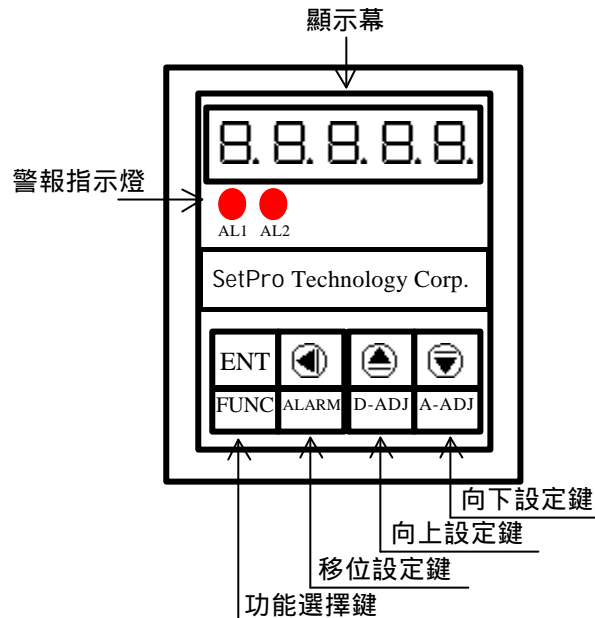
TA-AR 系列

## 特點

可量測交直流電壓, 電流, 電位計, 壓力, 荷重元件, 溫度 (PT-100) 等信號  
 高精確度 0.1% F.S  
 小數點位置可任意設定  
 顯示範圍 -19999~19999 可任意規劃  
 具有顯示值低值遮蔽功能

2 段警報輸出具有啟動延遲, 動作延遲, 比較磁滯等功能  
 顯示值平均次數可任意規劃 (1~99)  
 0.40" LED 高亮度大型顯示幕  
 交談式人機介面操作簡單  
 EEPROM 儲存方式, 資料可保 10 年以上  
 須具備通關密碼方可進入內部設定參數

## 各部名稱



按鍵介紹	操作說明		
☐按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫設定群組 2. 在其他設定頁時, 主要功能是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁		
⏏按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫警報值設定頁 2. 剛進入設定群組時, 設定頁代號及顯示資料會交替顯示, 如果需要修正資料可按⏏鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 游標(閃爍顯示代表)即會向左循環顯示.		
⏏按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫顯示值 ZERO&SPAN 調整 2. 剛進入設定群組時, 設定頁代號及顯示資料會交替顯示, 如果需要修正資料可按⏏鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 顯示資料即會向上循環遞增顯示.		
⏏按鍵功能說明	1. 剛進入設定群組時, 設定頁代號及顯示資料會交替顯示, 如果需要修正資料可按⏏鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 顯示資料即會向下循環遞減顯示.		
☐&⏏複合鍵功能說明	同時按下☐&⏏3 秒, 執行 AZ(顯示值歸零), 欲還原真實零點, 需輸入訊號為零時, 執行 AZ		
☐&⏏複合鍵功能說明	在設定群組與參數設定頁同時按☐&⏏鍵即返回正常顯示值, 但在參數設定頁時該修正資料將會遺失, 並不會儲存		
沒按任何鍵	在設定群組與參數設定頁沒按任何鍵約 2 分鐘即返回正常顯示值		
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示值	1 2 3 4 5	按☐/FUNC 鍵進入通關密碼輸入頁
1-1	通關密碼輸入頁	P C o d	1. 以☐&⏏&⏏鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2. 按☐鍵, 密碼正確進入小數點位置設定頁, 密碼錯誤返回正常顯示值
	P.COD(Pass Code)預設值為 0	□ □ □ □ □	
1-2	顯示小數點位置設定頁	d P	1. 以☐&⏏鍵輸入顯示小數點位置 (0~4) 2. 按☐鍵進入顯示低值設定頁
	DP(Decimal Point)預設值為 0	□	
1-3	顯示低值設定頁	d S P L	1. 以☐&⏏&⏏鍵輸入顯示低值 (-19999~19999) 2. 按☐鍵進入顯示高值設定頁
	DSPL(Display Low Scale) 預設值為 0	□ □ □ □ □	
1-4	顯示高值設定頁	d S P H	1. 以☐&⏏&⏏鍵輸入顯示高值 (-19999~19999) 2. 按☐鍵進入顯示平均次數設定頁
	DSPH(Display High Scale) 預設值為 19999	1 9 9 9 9	
1-5	顯示平均次數設定頁	A v g	1. 以☐&⏏&⏏鍵輸入顯示平均次數 (1~99) 2. 按☐鍵進入顯示低值遮蔽區設定頁
	AVG (Average) 預設值為 1	□ □ □ □ □	

1-6	顯示低值遮蔽區設定頁 LCUT (Low Cut) 預設值為 0	LCUT 0000	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ & $\uparrow$ 鍵輸入顯示低值遮蔽區(0~99) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入警報 1 動作方向設定頁 註:顯示值小於此設定值則顯示值為 0, LCUT 設定 0 功能關閉
1-7	警報 1 動作方向設定頁 ACT1(Active 1) 預設值為 HI	ACT1 HI	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ 鍵輸入警報 1 動作方向(HI or LO) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入警報 2 動作方向設定頁
1-8	警報 2 動作方向設定頁 ACT2(Active 2) 預設值為 HI	ACT2 HI	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ 鍵輸入警報 2 動作方向(HI or LO) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入警報 1 比較磁滯設定頁
1-9	警報 1 比較磁滯設定頁 HYS1(Hysteresis 1) 預設值為 0	HYS1 0000	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ & $\uparrow$ 鍵輸入警報 1 比較磁滯(0~999) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入警報 2 比較磁滯設定頁
1-10	警報 2 比較磁滯設定頁 HYS2(Hysteresis 2) 預設值為 0	HYS2 0000	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ & $\uparrow$ 鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~999) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入警報 1 動作延遲時間設定頁
1-11	警報 1 動作延遲時間設定頁 DEL1(Delay 1) 預設值為 0	DEL1 0000	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ & $\uparrow$ 鍵輸入警報 1 動作延遲時間(0~99.9) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入警報 2 動作延遲時間設定頁
1-12	警報 2 動作延遲時間設定頁 DEL2(Delay 2) 預設值為 0	DEL2 0000	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ & $\uparrow$ 鍵輸入警報 2 動作延遲時間(0~99.9) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入警報啟動延遲範圍設定頁
1-13	警報啟動延遲範圍設定頁 SB(Start band) 預設值為 0	SB 0000	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ & $\uparrow$ 鍵輸入警報啟動延遲範圍(-999~999) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入警報啟動延遲時間設定頁 註:輸入小於此設定範圍,警報皆不比較&動作
1-14	警報啟動延遲時間設定頁 SDT(Start Delay Time) 預設值為 0	SDT 0000	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ & $\uparrow$ 鍵輸入警報啟動延遲時間(0~99.9) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入通關密碼設定頁 註:輸入超過啟動延遲範圍且達到延遲時間,警報恢復比較&動作
1-15	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	CODE 0000	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ & $\uparrow$ 鍵輸入通關密碼(0~19999) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入面板設定鎖設定頁
1-16	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	LOCK NO	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ 鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵返回顯示小數點位置設定頁
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
2	正常顯示值	12345	按 $\rightarrow$ /D-ADJ 鍵約 3 秒, 進入最低顯示值調整頁
2-1	最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust) 預設值為 0	DZERO 0000	1. 輸入最低值, 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ 鍵調整最低顯示值 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入最高顯示值調整頁 註:最低顯示值有誤差時, 用 DZERO 作細部調整, 如數位 VR 功能
2-2	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust) 預設值為 0	DSPAN 0000	1. 輸入最高值, 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ 鍵調整最高顯示值 2. 按 $\rightarrow$ 鍵返回正常顯示值 註:最高顯示值有誤差時, 用 DSPAN 作細部調整, 如數位 VR 功能
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
3	正常顯示值	12345	按 $\rightarrow$ /ALARM 鍵約 3 秒, 進入警報值 1 設定頁
3-1	警報值 1 設定頁 AL1 (Alarm 1) 預設值為 0	AL1 0000	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ & $\uparrow$ 鍵輸入警報值 1(-19999~19999) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵進入警報值 2 設定頁
3-2	警報值 2 設定頁 AL2 (Alarm 2) 預設值為 0	AL2 0000	1. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ & $\uparrow$ 鍵輸入警報值 2(-19999~19999) 2. 按 $\rightarrow$ 鍵返回正常顯示值
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	ADC 輸入偵測錯誤	ADER	1. 外部輸入訊號超過可處理範圍(約額定 180%) 2. 內部線路損壞, 請先移開輸入訊號, 如還顯示 ADER, 請送廠維修
2	輸入正溢位偵測錯誤	IFL	輸入超過可處理範圍(約額定 120%)
3	輸入負溢位偵測錯誤	-IFL	輸入低於可處理範圍(約額定-120%)
4	顯示正溢位偵測錯誤	DOFL	顯示值超過最大可顯示範圍 19999
5	顯示負溢位偵測錯誤	-DOFL	顯示值低於最小可顯示範圍-19999
6	EEPROM 偵測錯誤	E-00 NO YES	1. EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵 2. EEPROM 寫入超次(約 100 萬次, 保固 10 年) 請斷電重新開機, 如還顯示 E-00, 請執行下列步驟 1. E-00/NO 交替顯示, 詢問是否回復 EEPROM 預設值 2. 以 $\leftarrow$ & $\rightarrow$ 鍵選擇 YES, 然後按 $\rightarrow$ 鍵返回正常顯示值 3. 已回復 EEPROM 預設值, 請依步驟 1~2 重新設定