

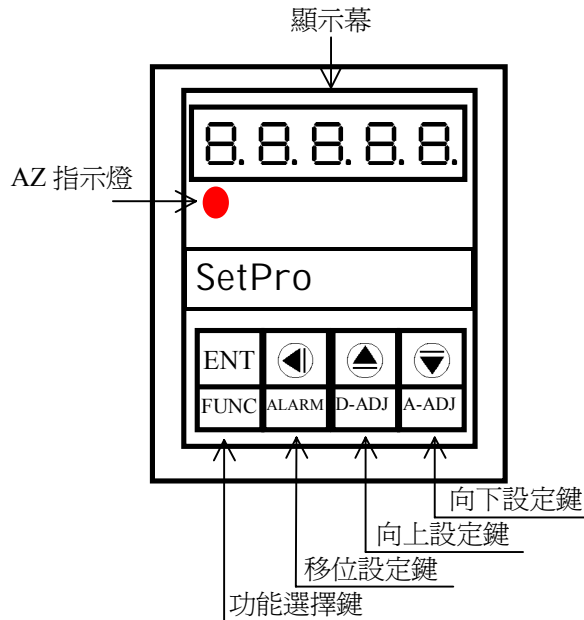
# SetPro 微電腦型類比隔離傳送器

TA-MA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
- ◎15BIT DAC 類比輸出可任意規劃
- ◎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. 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. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫類比輸出 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,顯示資料即會向下循環遞減顯示.
⏪&▲複合鍵功能說明	主要功能為 AZ 執行&解除: 第一次按 AZ 燈亮,執行 AZ,再按一次 AZ 燈熄,解除 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	12345	按Ⓜ/FUNC 鍵進入通關密碼輸入頁
1-1	通關密碼輸入頁 P.COD(Pass Code)預設值為 0	P.COD 00000	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
1-2	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point)預設值為 0	DP 0	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
1-3	顯示低值設定頁 DSPL(Display Low Scale) 預設值為 0	DSPL 00000	1. 以⏪&▲&▼鍵輸入顯示低值(-19999~19999) 2. 按Ⓜ鍵進入顯示高值設定頁
1-4	顯示高值設定頁 DSPH(Display High Scale) 預設值為 19999	DSPH 19999	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

1-5	顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 1	AVG 00001	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
1-6	顯示低值遮蔽區設定頁 LCUT (Low Cut) 預設值為 0	LCUT 00000	1. 以◀&▶&↵鍵輸入顯示低值遮蔽區(0~99) 2. 按↵鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁 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	最小輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero- According to Display) 預設值為 0	ANLO 00000	1. 以◀&▶&↵鍵輸入最小輸出對應顯示值(-19999~19999) 2. 按↵鍵進入最大輸出對應顯示值設定頁 註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 100 時,輸出 0V,則最小輸出對應顯示值須修正為 100,小數點對應 DP 設定值
1-8	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span- According to Display ) 預設值為 19999	ANHI 19999	1. 以◀&▶&↵鍵輸入最大輸出對應顯示值(-19999~19999) 2. 按↵鍵進入通關密碼設定頁 註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 2000 時,輸出 10V,則最大輸出對應顯示值須修正為 2000,小數點對應 DP 設定值
1-9	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	CODE 00000	1. 以◀&▶&↵鍵輸入通關密碼(0~19999) 2. 按↵鍵進入面板設定鎖設定頁
1-10	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	LOCK NO	1. 以▶&↵鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2. 按↵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▲/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 00000	1. 輸入最低值,以▶&↵鍵調整最低顯示值 2. 按↵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 00000	1. 輸入最高值,以▶&↵鍵調整最高顯示值 2. 按↵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▼/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入最小輸出調整頁
3-1	最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0	AZERO 00000	1. 以◀&▶&↵鍵輸入最小輸出調整(± 9999) 2. 按↵鍵進入最大輸出調整設定頁 註:最小輸出有誤差時,利用 AZERO 作細部調整,如數位 VR 功能
3-2	最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	ASPAN 00000	1. 以◀&▶&↵鍵輸入最大輸出調整(± 9999) 2. 按↵鍵返回正常顯示值 註:最大輸出有誤差時,利用 ASPAN 作細部調整,如數位 VR 功能
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	IOFL	輸入超過可處理範圍(約額定 120%)
3	輸入負溢位偵測錯誤	-IOFL	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▶&↵鍵選擇 YES,然後按↵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