

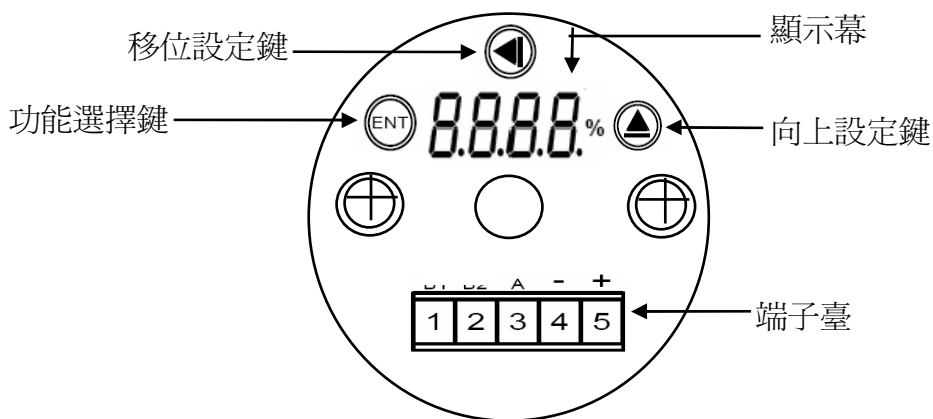
# SetPro 兩線式電位計傳送器

TA-WP系列

## ■ 特點

- ◎精確度0.1%滿刻度
- ◎寬輸入範圍100Ω至50KΩ三線式
- ◎感應器輸入斷線保護功能最大輸出電流小於 $\leq 20.32\text{mA}$
- ◎寬範圍電源輸入範圍直流10至30伏特
- ◎輸出負載能力強
- ◎低價位與高可靠度

## ■ 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,主要功能是呼叫參數設定頁 2. 在參數設定頁時,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. 剛進入參數設定頁時,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。(按鍵反應約0.2秒)		
▲ 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,按▲10秒,顯示值歸零(最大歸零顯示值100) 2. 剛進入參數設定頁時,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。(按鍵反應約0.2秒)		
沒按任何鍵	在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	按Ⓞ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.C O D □ □ □ □	1. 以◀&▲鍵輸入4位數正確通關密碼 2. 按Ⓞ鍵,密碼正確進入顯示小數點位置設定頁,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	D P □	1. 以▲鍵輸入顯示小數點位置(0~3) 2. 按Ⓞ鍵進入最小顯示值設定頁
1-3	最小顯示值設定頁 DSPL(Display Low Scale) 預設值為0	D S P L □ □ □ □	1. 以◀&▲鍵輸入最小顯示值(-1999~9999) 2. 按Ⓞ鍵進入最大輸出對應顯示值設定頁 註:預設值為0000欲調整至負值,按◀至最大位元閃爍,再按▲鍵至顯示9000,若再按▲鍵則顯示-1000
1-4	最大顯示值設定頁 DSPH(Display High Scale) 預設值為9999	D S P H 9 9 9 9	1. 以◀&▲鍵輸入最大顯示值(-1999~9999) 2. 按Ⓞ鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁 註:預設值為9999欲調整至負值,按◀至最大位元閃爍,再按▲鍵顯示-1999
1-5	最小輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero-According to Display) 預設值為0	A N L O □ □ □ □	1. 以◀&▲鍵輸入最小輸出對應顯示值(-1999~9999) 2. 按Ⓞ鍵進入最大輸出對應顯示值設定頁 註1:額定輸出4~20mA,欲在顯示值為100時,輸出4mA,則最小輸出對應顯示值須修正為100,小數點對應DP設定值 註2:預設值為0000欲調整至負值,按◀至最大位元閃爍,再按▲鍵至顯示9000,若再按▲鍵則顯示-1000

1-6	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span- According to Display ) 預設值為 9999	R n H I	1. 以 ◀&▶ 鍵輸入最大輸出對應顯示值( -1999~9999) 2. 按 Ⓜ 鍵進入最小輸出調整設定頁 註 1: 額定輸出 4~20mA, 欲在顯示值為 2000 時, 輸出 20mA, 則最大輸出對應顯示值須修正為 2000, 小數點對應 DP 設定值 註 2: 預設值為 9999 欲調整至負值, 按 ◀ 至最大位元閃爍, 再按 ▶ 鍵顯示 -1999
		9 9 9 9	
1-7	最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0	R - P	1. 以 ◀&▶ 鍵輸入最小輸出調整(±99) 2. 按 Ⓜ 鍵進入最大輸出調整設定頁 註 1: 最小輸出有誤差時, 利用 AZERO 作細部調整 註 2: 預設值為 0000 欲調整至負值, 按 ◀ 至最大位元閃爍, 再按 ▶ 鍵至顯示 90, 若再按 ▶ 鍵則顯示 -90
		0 0 0 0	
1-8	最大輸出調整設定頁 ASpan(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	R - S	1. 以 ◀&▶ 鍵輸入最大輸出調整(±199) 2. 按 Ⓜ 鍵進入最低顯示值調整頁 註 1: 最大輸出有誤差時, 利用 ASPAN 作細部調整 註 2: 預設值為 0000 欲調整至負值, 按 ◀ 至最大位元閃爍, 再按 ▶ 鍵至顯示 100, 若再按 ▶ 鍵則顯示 -100
		0 0 0 0	
1-9	最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust) 預設值為 0	d - P	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 1: 最低顯示值有誤差時, 用 DZERO 作細部調整 註 2: 按 ◀ 鍵顯示值微量增加/ ▶ 顯示值微量減少
		0 0 0 0	
1-10	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust) 預設值為 0	d - S	1. 輸入最高值, 以 ◀&▶ 鍵調整最高顯示值 2. 按 Ⓜ 鍵進入通關密碼設定頁 註 1: 最高顯示值有誤差時, 用 DSPAN 作細部調整 註 2: 按 ◀ 鍵顯示值微量增加/ ▶ 顯示值微量減少
		0 0 0 0	
1-11	通關密碼設定頁 CODE(Code)預設值為 0	C o d E	1. 以 ◀&▶ 鍵輸入通關密碼(0~9999) 2. 按 Ⓜ 鍵返回正常顯示值
		0 0 0 0	
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	顯示溢位偵測錯誤	d o F L	外部輸入訊號超過顯示範圍
2	感測器或內部 ADC 偵測錯誤	R d E r	內部 ADC 發生錯誤
3	EEPROM 偵測錯誤	E - 0 0	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
		n o	1. E-00/NO 交替顯示, 詢問是否回復 EEPROM 預設值
		Y E S	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 重新設定

校正步驟:

校正	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示值	1 2 3 4	1. 按 Ⓜ&◀ 鍵約 3 秒, 進入步驟 2 輸入信號額定最小值校正頁
2	輸入信號額定最小值校正	r n L o	1. 輸入信號額定最小值(2&3 短路)後, 按 ▶ 讀取校正值
		1 2 3 4	2. 等顯示值穩定後, 按 Ⓜ 鍵進入輸入信號額定最大值校正頁
3	輸入信號額定最大值校正	r n H I	1. 輸入信號額定最大值(1&2 短路)後, 按 ▶ 讀取校正值
		1 2 3 4	2. 等顯示值穩定後, 按 Ⓜ 鍵進入恢復場內校正值設定頁
4	恢復場內校正值設定頁 RFC	r F C	1. 以 ▶ 鍵輸入是否恢復場內校正值(YES/NO)
		n o	2. 按 Ⓜ 鍵返回正常顯示頁