

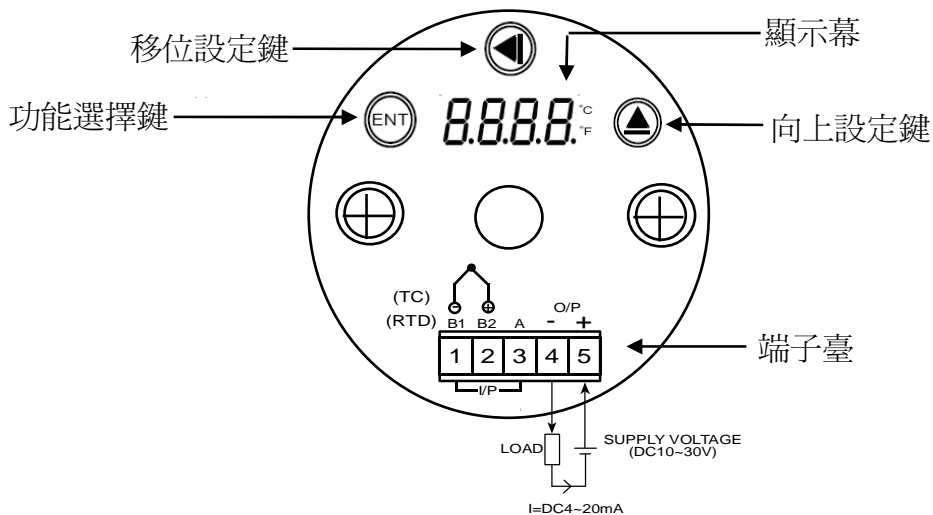
SetPro 兩線式溫度傳送器

TA-W系列

■ 特點

- ◎精確度0.1%滿刻度(Pt-100),0.2%滿刻度±0.5°C冷接點補償(TC)
- ◎輸入範圍(-1999至9999)/顯示單位(°C,°F)可任意規劃
- ◎感測器輸入斷線保護功能最大輸出電流小於≤20.32mA
- ◎輸出負載能力強
- ◎低價位與高可靠度
- ◎寬範圍電源輸入範圍直流10至30伏特

■ 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. 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 0 0 0 0	1. 以◀&▲鍵輸入4位數正確通關密碼 2. 按Ⓜ鍵,密碼正確進入感測器型式設定頁,密碼錯誤返回正常顯示值
1-2	感測器型式設定頁 TYPE (Sensor Type) 預設值為P	T Y P E P	1. 以▲鍵輸入感測器型式(PT-100/B/E/J/K/R/S/T) 2. 按Ⓜ鍵進入顯示小數點位置設定頁
1-3	顯示小數點位置設定頁 DP (Decimal Point) 預設值為0	D P 0	1. 以▲鍵輸入顯示小數點位置(0~1) 2. 按Ⓜ鍵進入溫度單位設定頁
1-4	溫度單位設定頁 UNIT (Temp. Unit) 預設值為°C	U N I T ° C	1. 以▲鍵輸入溫度單位(°C/°F) 2. 按Ⓜ鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁
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 0 0 0 0	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	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 - 0	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 - 5	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 - 0	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 - 5	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	輸入訊號超過感測器(PT-100/B/E/J/K/R/S/T)偵測範圍
2	感測器斷線偵測錯誤	o P E n	輸入感測器斷線
3	感測器或內部 ADC 偵測錯誤	R d E n	內部 ADC 發生錯誤
4	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)
		n o	請斷電重新開機, 如還顯示 E-00, 請執行下列步驟
		Y E S	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 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(K/J/E)輸入信號額定最小值校正頁
2	(K/J/E)輸入信號額定最小值校正	E 1, L	1. 輸入信號額定最小值 0mV 後, 按 ▶ 讀取校正值
		1 2 3 4	2. 等顯示值穩定後, 按 ◻ 鍵進入(K/J/E)輸入信號額定最大值校正頁
3	(K/J/E)輸入信號額定最大值校正	E 1, H	1. 輸入信號額定最大值 62.5mV 後, 按 ▶ 讀取校正值
		1 2 3 4	2. 等顯示值穩定後, 按 ◻ 鍵進入(R/S/B/T)輸入信號額定最小值校正頁
4	(R/S/B/T)輸入信號額定最小值校正	E 2, L	1. 輸入信號額定最小值 0mV 後, 按 ▶ 讀取校正值
		1 2 3 4	2. 等顯示值穩定後, 按 ◻ 鍵進入(R/S/B/T)輸入信號額定最大值校正頁
5	(R/S/B/T)輸入信號額定最大值校正	E 2, H	1. 輸入信號額定最大值 20mV 後, 按 ▶ 讀取校正值
		1 2 3 4	2. 等顯示值穩定後, 按 ◻ 鍵進入 PT-100 輸入信號額定最小值校正頁
6	(PT-100)輸入信號額定最小值校正	P - , L	1. 輸入信號額定最小值 0°C (100Ω) 後, 按 ▶ 讀取校正值
		1 2 3 4	2. 等顯示值穩定後, 按 ◻ 鍵進入 PT-100 輸入信號額定最大值校正頁
7	(PT-100)輸入信號額定最大值校正	P - , H	1. 輸入信號額定最小值 800°C (375.7Ω) 後, 按 ▶ 讀取校正值
		1 2 3 4	2. 等顯示值穩定後, 按 ◻ 鍵進入熱電偶冷接點補償溫度設定頁
8	熱電偶冷接點補償溫度設定頁 CJC(CJC Temperature Setting)	C J C	1. 以 ◀&▶ 鍵輸入傳送器週圍溫度(-9.9~99.9)°C
		2 5. 0	2. 按 ◻ 鍵進入恢復場內校正值設定頁
9	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