

# AXE 微電腦型熱電偶溫度隔離傳送器

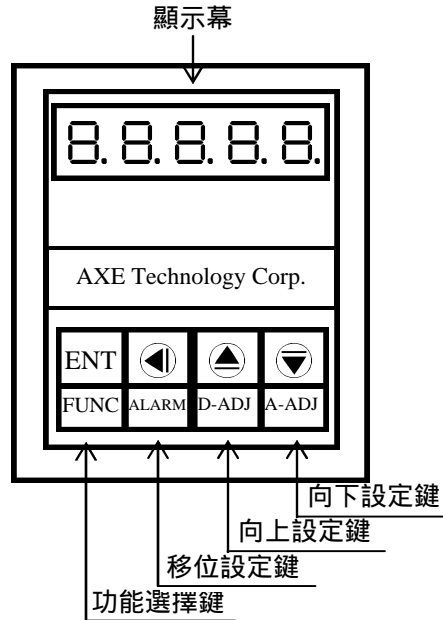
TMT 系列

## 特點

各式熱電偶可供選擇(K, J, E /R, S, B/T)  
 高精確度 0.2% F.S. ±0.5  
 具熱電偶誤差補償, 斷線保護功能  
 一位小數點可供設定  
 高精度冷接點補償 < ±0.5  
 溫度單位 / 可任意設定

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, 主要功能是呼叫溫度顯示值調整 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		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 □□□□□	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 5 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
	感測器型式設定頁 TYPE(Tc Type)預設值為 K/R/T	TYPE K	1. 以▲&▼鍵輸入感測器型式(K, J, E/R, S, B/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	DP □	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
	溫度單位設定頁 UNIT(Temp. Unit)預設值為	UNIT □□	1. 以▲&▼鍵輸入溫度單位( / ) 2. 按Ⓜ鍵進入冷接點補償設定頁
1-5	冷接點補償設定頁 CJC (CJC Setting)預設值為 ON	CJC ON	1. 以◀&▲&▼鍵輸入冷接點補償(ON/OFF) 2. 按Ⓜ鍵進入斷線安全模式設定頁
	斷線安全模式設定頁 SAFE(Safe Mode)預設值為 ON	SAFE ON	1. 以◀&▲&▼鍵輸入斷線安全模式(ON/OFF) 2. 按Ⓜ鍵進入顯示平均次數設定頁 *SAFE=ON 斷線時輸出保持

1-7	顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 1	A V G 0 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入顯示平均次數(1~99) 2. 按Ⓜ鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁
1-8	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(-1999~1999) 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
1-9	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span- According to Display ) 預設值為 19999	A N H I 1 9 9 9 9	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
1-10	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	C O D E 0 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入通關密碼(0~19999) 2. 按Ⓜ鍵進入面板設定鎖設定頁
1-11	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	L O C K n o	1. 以▲&▼鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2. 按Ⓜ鍵返回感測器型式設定頁
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
2	正常顯示值	1 2 3 4 5	按▼/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入最小輸出調整頁
2-1	最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0	A Z E R O 0 0 0 0	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
2-2	最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	A S P A N 0 0 0 0	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
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
3	正常顯示值	1 2 3 4 5	按▲/D-ADJ 鍵約 3 秒,進入溫度偏差調整頁
3-1	溫度偏差調整設定頁 OFST(T.C Offset)預設值為 0	O F S T 0 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入溫度偏差調整(±99.9) 2. 按Ⓜ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	顯示正溢位偵測錯誤	d o F L	輸入訊號超過感測器(T.C)偵測範圍
2	顯示負溢位偵測錯誤	- d o F L	輸入訊號低於感測器(T.C)偵測範圍
3	冷接點正溢位偵測錯誤	C o F L	冷接點超過感測器(PT1000)偵測範圍(0~100 )
4	冷接點負溢位偵測錯誤	- C o F L	冷接點低於感測器(PT1000)偵測範圍(0~100 )
5	感測器斷線偵測錯誤	O P E n	輸入或冷接點感測器斷線
6	EEPROM 偵測錯誤	E - 0 0 n o Y E S	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