

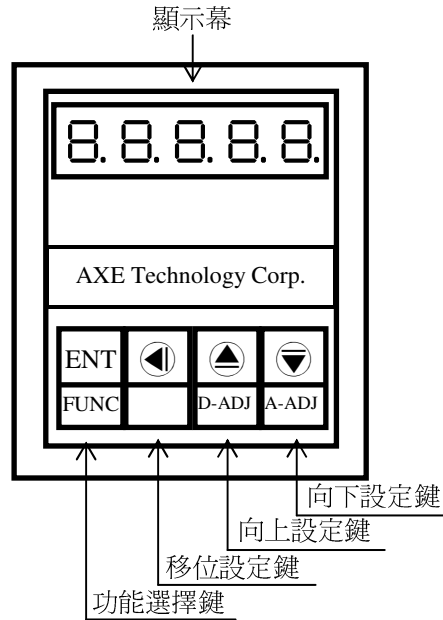
AXE 微電腦型類比隔離傳送器

MAT 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
- ◎ 16BIT 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	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.COD(Pass Code)預設值為 0	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
		0 0 0 0 0	
1-2	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point)預設值為 0	. 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
		0	
1-3	顯示低值設定頁 DSPL(Display Low Scale) 預設值為 0	. 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
		0 0 0 0 0	
1-4	顯示高值設定頁 DSPH(Display High Scale) 預設值為 19999	. 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
		1 9 9 9 9	

1-5	顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 5	A U C 0 0 0 0 5	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	L C U T 0 0 0 0 0	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	A n L 0 0 0 0 0 0	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	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
1-9	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	C o d E 0 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
1-10	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	1 2 3 4 5	按▲/D-ADI 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	d Z E R 0 0 0 0 0 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: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	d S P A N 0 0 0 0 0	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	1 2 3 4 5	按▼/A-ADI 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	A Z E R 0 0 0 0 0 0	1. 以◀&▶&▼鍵輸入最小輸出調整(±6000) 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	A S P A N 0 0 0 0 0	1. 以◀&▶&▼鍵輸入最大輸出調整(±6000) 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	A d E r	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	o F L	輸入超過可處理範圍(約額定 120%)
3	輸入負溢位偵測錯誤	- o F L	輸入低於可處理範圍(約額定 -120%)
4	顯示正溢位偵測錯誤	d o F L	顯示值超過最大可顯示範圍 19999
5	顯示負溢位偵測錯誤	- d o F L	顯示值低於最小可顯示範圍-19999
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 1~3 重新設定