

AXE 微電腦型數學演算式傳送器

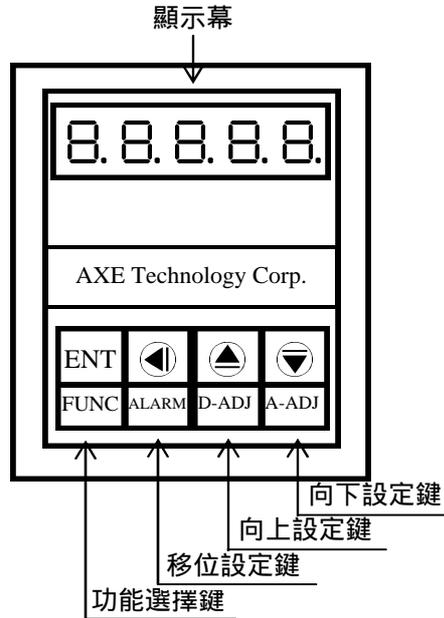
MMT 系列

特點

可作各種數學演算式功能： A ， A ， $A \pm B$ ， $A * B$ ， A / B ， $A \& B$ (HI OR LO)等
 高精確度 0.1% F.S
 小數點可任意規劃
 A ， B 顯示值可任意規劃
 A ， B 顯示值可供預覽

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. 在正常顯示值時，主要功能是呼叫 A, B 通道顯示值預覽 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，游標(閃爍顯示代表)即會向左循環顯示。		
▲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，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.COD	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2. 按Ⓜ鍵，密碼正確進入數學演算模式設定頁，密碼錯誤返回正常顯示值
		0 0 0 0 0	
1-2	數學演算模式設定頁 TYPE(Math Type)預設值為 A	TYPE	1. 以▲&▼鍵輸入演算模式(A(SQR. A), A (ABS. A), A+B(ADD. AB), A-B(SUB. AB), A*B(MUL. AB), A/B(DIV. AB), A&BHI (AND. HI), A&BLO(AND. LO)) 2. 按Ⓜ鍵進入顯示小數點位置設定頁
		SQR A	
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(0~4) 2. 按Ⓜ鍵進入 A 通道顯示低值設定頁
		0	
1-4	A 通道顯示低值設定頁 ADSPL(A Channel Display Lo) 預設值為 0	ADSPL	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 A 通道顯示低值(-19999~19999) 2. 按Ⓜ鍵進入 A 通道顯示高值設定頁
		0 0 0 0 0	
1-5	A 通道顯示高值設定頁 ADSPH(A Channel Display Hi) 預設值為 19999	ADSPH	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 A 通道顯示高值(-19999~19999) 2. 按Ⓜ鍵進入 B 通道顯示低值設定頁
		1 9 9 9 9	

1-6	B 通道顯示低值設定頁 BDSPL(B Channel Display Lo) 預設值為 0	b d S P L	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 B 通道顯示低值 (-19999~19999) 2. 按⏻鍵進入 B 通道顯示高值設定頁
		0 0 0 0 0	
1-7	B 通道顯示高值設定頁 BDSPL(B Channel Display Hi) 預設值為 19999	b d S P H	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 B 通道顯示高值 (-19999~19999) 2. 按⏻鍵進入顯示平均次數設定頁
		1 9 9 9 9	
1-8	顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 1	A V G	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
		0 0 0 0 1	
1-9	顯示低值遮蔽區設定頁 LCUT (Low Cut) 預設值為 0	L C U T	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
		0 0 0 0 0	
1-10	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 (-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
		0 0 0 0 0	
1-11	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. 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 9 9 9	
1-12	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 (0~19999) 2. 按⏻鍵進入面板設定鎖設定頁
		0 0 0 0 0	
1-13	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	L O C K	1. 以▲&▼鍵輸入面板設定鎖 (NO or YES) 2. 按⏻鍵返回數學演算模式設定頁
		N O	
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	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
		0 0 0 0 0	
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	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
		0 0 0 0 0	
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◀鍵約 3 秒, 進入 A 通道顯示值預覽頁
3-1	A 通道顯示值預覽頁 A CH. (A Channel)	A C H	1. 按⏻鍵進入 B 通道顯示值預覽頁
		1 2 3 4 5	
3-2	B 通道顯示值預覽頁 B CH. (B Channel)	B C H	1. 按⏻鍵返回正常顯示值
		1 2 3 4 5	
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	1 0 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	- 1 0 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 0 F L	運算答案超過最大可顯示範圍 19999
5	顯示負溢位偵測錯誤	- d 0 F L	運算答案低於最小可顯示範圍 -19999
6	A 通道顯示正溢位偵測錯誤	A 0 F L	A 通道顯示超過最大可顯示範圍 19999
7	A 通道顯示負溢位偵測錯誤	- A 0 F L	A 通道顯示低於最小可顯示範圍 -19999
8	B 通道顯示正溢位偵測錯誤	B 0 F L	B 通道顯示超過最大可顯示範圍 19999
9	B 通道顯示負溢位偵測錯誤	- B 0 F L	B 通道顯示低於最小可顯示範圍 -19999
10	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 1~2 重新設定