

AXE 微電腦型六組類比輸入盤面式電錶

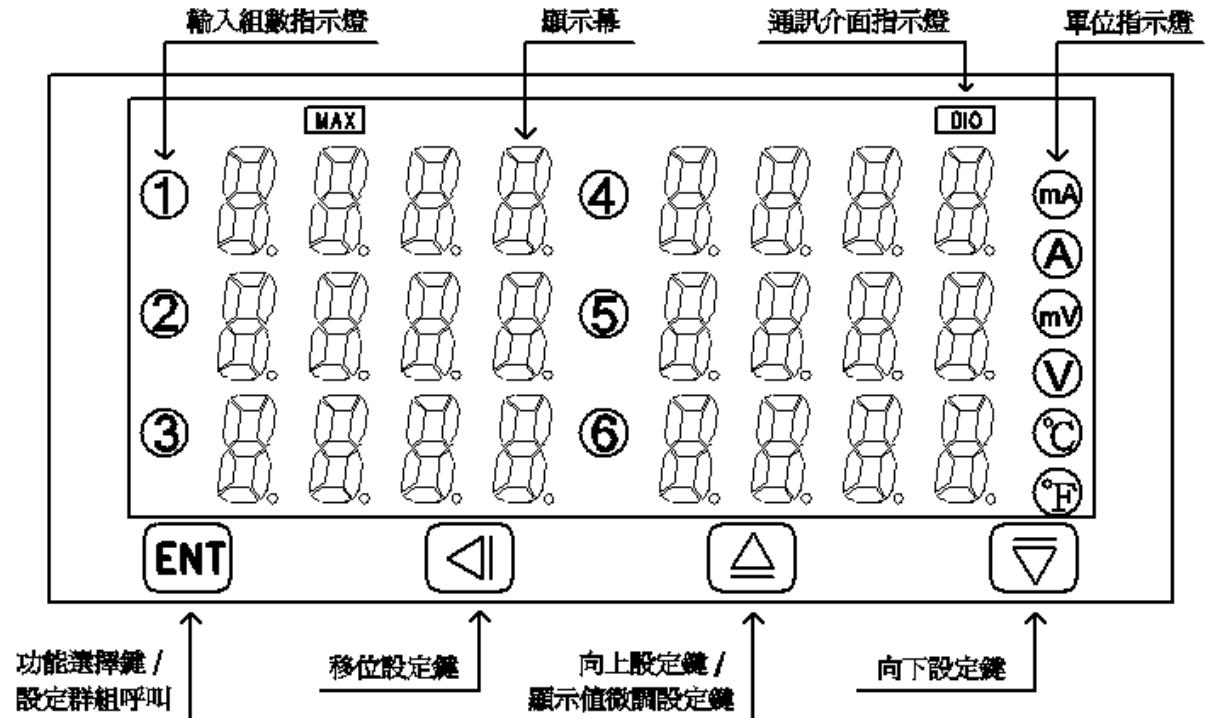
MM8A-C

特點

精確度 0.1%滿刻度± 1 位數
 可同時量測與顯示六組 Pt-100
 輸入組數(1 至 6)可任意設定
 溫度單位 / 可任意設定
 一位小數點可供設定

RS485 通訊介面, MODBUS RTU MODE
 BAUD RATE: 38400/19200/9600/4800/2400
 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。(按鍵反應約 0.2 秒)	
▲ 按鍵功能說明		1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫顯示值微調設定群組 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)	
▼ 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, 顯示資料即會向下循環遞減顯示。(按鍵反應約 0.2 秒)	
▲&▼ 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	按Ⓜ鍵進入通關密碼輸入頁
2	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, 密碼正確進入設定群組選擇區, 密碼錯誤返回正常顯示值
		0 0 0 0	
3	SYS 系統參數設定群組	S Y S	1. 以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁
	DOP 通訊參數設定群組	d o p	

4	系統參數設定群組 SYS(System)	S Y S	1. 以◀鍵選擇系統參數設定群組 2. 按Ⓜ鍵進入量測輸入組數設定頁
4-1	量測輸入組數設定頁 CH-S(Channel Select) 預設值為 6	C H - S 0 0 0 6	1. 以▲&▼鍵設定量測輸入組數(1~6 channel) 2. 按Ⓜ鍵進入顯示小數點位置設定頁
4-2	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point) 預設值為 1	D P 0 0 0 1	1. 以▲&▼鍵輸入顯示小數點位置(0~1) 2. 按Ⓜ鍵進入溫度顯示單位設定頁
4-3	溫度顯示單位設定頁 UNIT(Temp. Unit) 預設值為	U N I T ° C	1. 以▲&▼鍵輸入溫度單位(/) 2. 按Ⓜ鍵進入輸入顯示低值遮蔽區設定頁
4-4	輸入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	1. 以◀&▲&▼鍵設定輸入顯示低值遮蔽區(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁
4-5	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	C O D E 0 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵設定通關密碼(0~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入參數修改設定鎖設定頁
4-6	參數修改設定鎖設定頁 LOCK(Parameter Lock) 預設值為 NO	L O C K N O	1. 以▲&▼鍵設定參數修改設定鎖(NO or YES) 2. 按Ⓜ鍵返回系統參數設定群組 SYS
4-7	系統參數設定群組 SYS(System)	S Y S	1. 以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁

5	通訊參數設定群組 DOP	D O P	1. 以◀鍵選擇通訊參數設定群組 2. 按Ⓜ鍵進入通訊位址設定頁
5-1	通訊位址設定頁 ADDR(Communication Address) 預設值為 0	A D D R 0 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊速率設定頁
5-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate) 預設值為 19K2	B A U D 1 9 K 2	1. 以▲&▼鍵輸入通訊速率(38K4/19K2/9600/4800/2400) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
5-3	通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity Check) 預設值為 n.8.2.	P A R I n.8.2.	1. 以▲&▼鍵輸入通訊同步檢測位元(n.8.2/n.8.1/even/odd) 2. 按Ⓜ鍵返回通訊參數設定群組 DOP
5-4	通訊輸出設定群組 DOP	D O P	1. 以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
6	正常顯示值	1 2 3 4	按▲鍵約 3 秒, 進入第一組輸入最低顯示值微調設定頁
6-1	第一組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-1(Display Zero Adjust-1)	D Z - 1 0 0 0 0	1. 以▲&▼鍵微調第一組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第一組輸入最高顯示值微調設定頁 註: 最低顯示值有誤差時, 用 DZ-1 作細部調整, 如數位 VR 功能
6-2	第一組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-1(Display Span Adjust-1)	D S - 1 1 0 0 0	1. 以▲&▼鍵微調第一組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第二組輸入最低顯示值微調設定頁 註: 最高顯示值有誤差時, 用 DS-1 作細部調整, 如數位 VR 功能
6-3	第二組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-2(Display Zero Adjust-2)	D Z - 2 0 0 0 0	1. 以▲&▼鍵微調第二組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第二組輸入最高顯示值微調設定頁 註: 最低顯示值有誤差時, 用 DZ-2 作細部調整, 如數位 VR 功能
6-4	第二組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-2(Display Span Adjust-2)	D S - 2 1 0 0 0	1. 以▲&▼鍵微調第二組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第三組輸入最低顯示值微調設定頁 註: 最高顯示值有誤差時, 用 DS-2 作細部調整, 如數位 VR 功能
6-5	第三組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-3(Display Zero Adjust-3)	D Z - 3 0 0 0 0	1. 以▲&▼鍵微調第三組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第三組輸入最高顯示值微調設定頁 註: 最低顯示值有誤差時, 用 DZ-3 作細部調整, 如數位 VR 功能
6-6	第三組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-3(Display Span Adjust-3)	D S - 3 1 0 0 0	1. 以▲&▼鍵微調第三組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第四組輸入最低顯示值微調設定頁 註: 最高顯示值有誤差時, 用 DS-3 作細部調整, 如數位 VR 功能

6-7	第四組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-4(Display Zero Adjust-4)	d 7 - 4	1. 以▲&▼鍵微調第四組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第四組輸入最高顯示值微調設定頁 註:最低顯示值有誤差時,用 DZ-4 作細部調整,如數位 VR 功能
		0 0 . 0 0	
6-8	第四組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-4(Display Span Adjust-4)	d 5 - 4	1. 以▲&▼鍵微調第四組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第五組輸入最低顯示值微調設定頁 註:最高顯示值有誤差時,用 DS-4 作細部調整,如數位 VR 功能
		1 0 . 0 0	
6-9	第五組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-5(Display Zero Adjust-5)	d 7 - 5	1. 以▲&▼鍵微調第五組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第五組輸入最高顯示值微調設定頁 註:最低顯示值有誤差時,用 DZ-5 作細部調整,如數位 VR 功能
		0 0 . 0 0	
6-10	第五組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-5(Display Span Adjust-5)	d 5 - 5	1. 以▲&▼鍵微調第五組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第六組輸入最低顯示值微調設定頁 註:最高顯示值有誤差時,用 DS-5 作細部調整,如數位 VR 功能
		1 0 . 0 0	
6-11	第六組輸入最低顯示值微調設定頁 DZ-6(Display Zero Adjust-6)	d 7 - 6	1. 以▲&▼鍵微調第六組輸入最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入第六組輸入最高顯示值微調設定頁 註:最低顯示值有誤差時,用 DZ-6 作細部調整,如數位 VR 功能
		0 0 . 0 0	
6-12	第六組輸入最高顯示值微調設定頁 DS-6(Display Span Adjust-6)	d 5 - 6	1. 以▲&▼鍵微調第六組輸入最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註:最高顯示值有誤差時,用 DS-6 作細部調整,如數位 VR 功能
		1 0 . 0 0	

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	1. 顯示值超過最大可顯示範圍(9999)或最大可量測範圍(850)
2	顯示負溢位偵測錯誤	- d o F	1. 顯示值低於最小可顯示範圍(-1999)或最小可量測範圍(-200)
3	感測器斷線偵測錯誤	o P E n	1. 感測器輸入斷線
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(10 萬次以上,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 1~6 重新設定
		n o	
		Y E S	

MM8A-C Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16Bit 帶正負號, 即 8000~7FFF (- 32768~32767)

位址	名稱	說明	動作
0000	LOCK	面板鎖設定, 輸入範圍 0000~0001(0~1) 0:NO, 1:YES	R/W
0001	CH_S	量測輸入組數設定, 輸入範圍 0001~0006(1~6)	R/W
0002	DP	小數點位置, 輸入範圍 0000~0001(0~1) 0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹	R/W
0003	UNIT	溫度單位設定頁, 輸入範圍 0000~0001(0~1) 0: , 1:	R/W
0004	ADDR	通訊位址, 輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
0005	BAUD	通訊速率, 輸入範圍 0000~0004(0~4) 0:38K4, 1:19K2, 2:9600, 3:4800, 4:2400	R/W
0006	PARI	通訊同步檢測位元, 輸入範圍 0000~0003(0~3) 0:N.8.2., 1:N.8.1., 2:EVEN, 3:ODD	R/W
0007	LCUT	顯示低值遮蔽區, 輸入範圍 FF9D~0063(-99~99)	R/W
0008	CODE	通關密碼設定, 輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
0015	DISPLAY1	第一組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999)	R
0016	DISPLAY2	第二組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999)	R
0017	DISPLAY3	第三組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999)	R
0018	DISPLAY4	第四組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999)	R
0019	DISPLAY5	第五組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999)	R
001a	DISPLAY6	第六組輸入正常顯示值, 顯示範圍 F831~270F(-1999~9999)	R