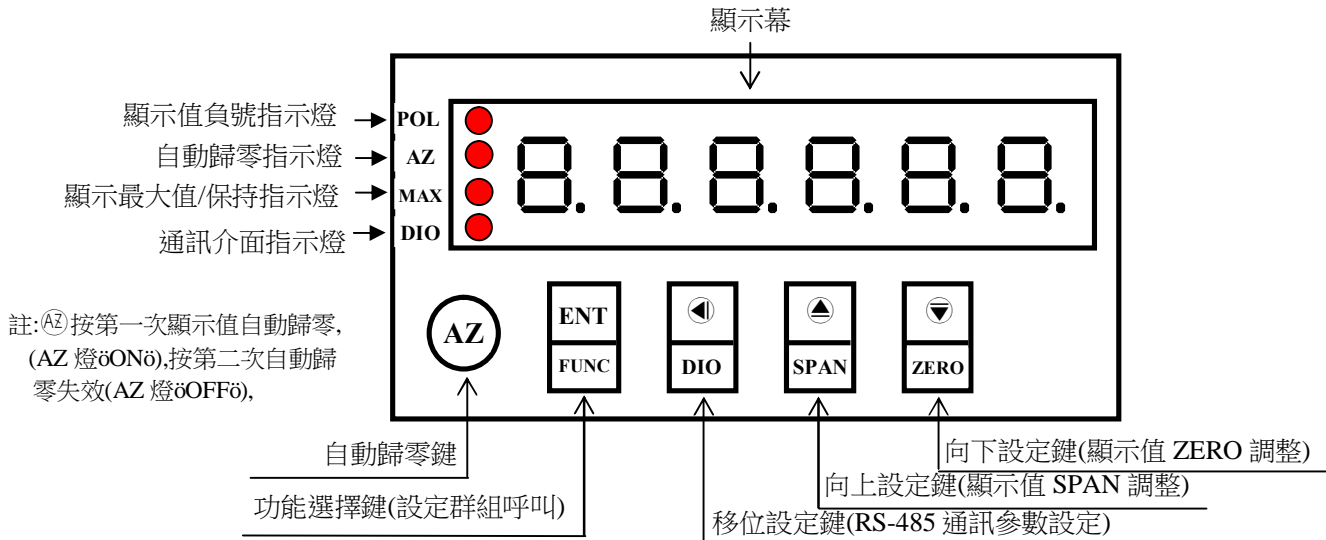


■ 特點

- ◎可量測交直流電壓,電流,電位計,傳送器,荷重元件等信號
- ◎高精確度 0.015% F.S.(單向),0.03% F.S.(雙向) ±3 位數
- ◎顯示範圍-999999~999999 可任意規劃
- ◎小數點位置可任意設定
- ◎具有顯示值自動歸零與最大值自動保持功能
- ◎顯示值平均次數可任意規劃(1~99)
- ◎RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE
- ◎BAUD RATE: 38400/19200/9600/4800/2400
- ◎0.56吋 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. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫 RS-485 通訊參數設定 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 SPAN 調整 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. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫顯示值 ZERO 調整 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,顯示資料即會向下循環遞減顯示.(按鍵反應約 0.2 秒)
▲&▼複合鍵功能說明	1. 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 1. 在設定群組與參數設定頁沒按任何鍵約 1 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	正常顯示頁	1 2 3 4 5 6	按Ⓜ鍵進入通關密碼輸入頁
2	通關密碼輸入頁 P.CODE(Pass Code) 預設值為 0	P.C O D E	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 6 位數正確通關密碼 2. 按Ⓜ鍵,密碼正確進入顯示小數點位置設定頁,密碼錯誤返回正常顯示頁
		0 0 0 0 0 0	
3	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point) 預設值為 0	d P	1. 以▲&▼鍵輸入顯示小數點位置(0~5) 2. 按Ⓜ鍵進入最小顯示值設定頁
		0.	
4	最小顯示值設定頁 DSPL(Display Low Scale) 預設值為 0	d S P L	1. 以◀&▲&▼鍵輸入最小顯示值(-999999~999999) 2. 按Ⓜ鍵進入最大顯示值設定頁
		0 0 0 0 0 0	

5	最大顯示值設定頁 DSPH(Display High Scale) 預設值為 999999	d S P H	1.以◀&▲&▼鍵輸入最大顯示值(-999999~999999) 2.按Ⓜ鍵進入顯示平均次數設定頁
		9 9 9 9 9 9	
6	顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 8	A V G	1.以◀&▲&▼鍵輸入顯示平均次數(1~99) 2.按Ⓜ鍵進入輸入顯示低值遮蔽設定頁
		0 8	
7	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(0~999) 2.按Ⓜ鍵進入端子(FUN)動作方式選擇頁 註:顯示值於此之+範圍內設定值則顯示值為 0,LCUT 設定 0 功能關閉
		0 0 0	
8	端子(FUN)動作方式選擇頁 FUN.SEL(Function select) 預設值為 AZ	F U N . S E L	1.以▲&▼鍵設定端子(FUN)動作方式選擇(Auto-zero=AZ/Hold=HD/ MAX.Hold=MAX.HD) 2.按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁
		A Z	
9	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(0~999999) 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值
		0 0 0 0 0 0	

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
10	正常顯示頁	1 2 3 4 5 6	按◀/DIO 鍵約 3 秒,進入通訊位址設定頁
10-1	通訊位址設定頁 ADDR(Communication 6 Address)預設值為 0	A d d r	1.以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按Ⓜ鍵進入通訊速率設定頁
		0 0 0	
10-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate)預設值為 19200	b A U D	1.以▲&▼鍵輸入通訊速率(38400,19200,9600,4800,2400) 2.按Ⓜ鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
		1 9 2 0 0	
10-3	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	1.以▲&▼鍵輸入通訊同步檢測位元(n.8.2.,n.8.1.,even,odd) 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示頁
		n.8.2.	

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
11	正常顯示頁	1 2 3 4 5 6	按▼/ZERO 鍵約 3 秒,進入最低顯示值調整設定頁
11-1	最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust)	d Z E R O	1.輸入最低值,以▲&▼鍵調整最低顯示值 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註:最低顯示值有誤差時,用 DZERO 作細部調整,如數位 VR 功能
		0 0 0 0 0 0	

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
12	正常顯示頁	1 2 3 4 5 6	按▲/SPAN 鍵約 3 秒,進入最高顯示值調整設定頁
12-1	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust)	d S P A N	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
		9 9 9 9 9 9	

附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	輸入正溢位偵測錯誤	, o F L	外部輸入訊號超過可處理範圍(約額定 120%)
2	輸入負溢位偵測錯誤	- , o F L	外部輸入訊號低過可處理範圍(約額定 -20%)
3	顯示正溢位偵測錯誤	d o F L	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(999999)
4	顯示負溢位偵測錯誤	- d o F L	外部輸入訊號低過最小顯示範圍(-999999)
5	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 145%) 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
6	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 1~12 重新設定

MM6 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16Bit/32Bit,帶正負號即 8000~7FFF(-32768~32767),80000000~7FFFFFFF(-2147483648~2147483647)

位址	名稱	說明	動作
0000	DP	小數點位置,輸入範圍 0000~0005(0~5) 0:10 ⁰ ,1:10 ⁻¹ ,2:10 ⁻² ,3:10 ⁻³ ,4:10 ⁻⁴ ,5:10 ⁻⁵	R/W
0001	AVG	顯示平均次數,輸入範圍 0001~0063(1~99)	R/W
0002	LCUT	顯示低值遮蔽區,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0003	FUN. SEL	端子(FUN)動作方式選擇,輸入範圍 0000~0002(0~2) (0:AZ,1:HD,2:MAX.HD)	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) 0:38400,1:19200,2:9600,3:4800,4:2400	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	CODE	通關密碼,輸入範圍 00000000~000F423F(0~999999)高位字組	R/W
0008		通關密碼,輸入範圍 00000000~000F423F(0~999999)低位字組	R/W
0009	DSPL	最小輸入對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)高位字組	R/W
000A		最小輸入對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)低位字組	R/W
000B	DSPH	最大輸入對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)高位字組	R/W
000C		最大輸入對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)低位字組	R/W
000D	AZ	自動歸零值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)高位字組	R
000E		自動歸零值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)低位字組	R
000F	STATUS	顯示狀態,顯示範圍 0000~01FF(0~511)(Bit0:DOFL,Bit1:-DOFL,Bit2:IOFL,Bit3:-IOFL,Bit4:ADER,Bit5:AZ,Bit6:HD,Bit7:MAX.HD,Bit8:TKEY)	R
0010	HD	顯示保持值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)高位字組	R
0011		顯示保持值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)低位字組	R
0012	MAX.HD	顯示最大保持值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)高位字組	R
0013		顯示最大保持值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)低位字組	R
0014	DISPLAY	目前顯示值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)高位字組	R
0015		目前顯示值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)低位字組	R