## 4~20mA 迴路電源式 LEDs 顯示電錶(無電源式內置 RS485)(24X48mm)

1.在正常顯示值時,主要功能是呼叫設定群組

MA-SA24-LD 系列

## 特點

- ◎可直接量測直流 4~20mA 電流,無須另接輔助電源
- ○高精確度 0.05% F.S.±1 位數
- ◎顯示範圍-19999~99999 可任意規劃
- ◎小數點位置可任意設定

按鍵介紹

⋒按鍵功能說明

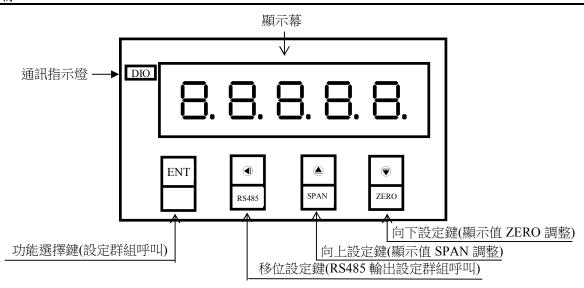
◎顯示值平均次數可任意規劃(1~20)

- ◎RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE
- ©BAUD RATE: 38400/19200/9600
- ◎0.4"高亮度 LED 顯示幕

操作說明

- ◎交談式人機介面操作簡單
- ◎EEPROM 儲存方式,資料可保 10 年以上

## ■ 各部名稱



		2.在參數部	及定頁時,主要功能	<b>是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁</b>			
●按鍵功能說明		1.在正常顯示值時,主要功能 RS485 輸出設定群組呼叫					
		2.剛進入部	设定群組時,設定員	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	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		1.在正常顯示值時,主要功能是呼叫顯示值 SPAN 調整					
2.剛3			.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,	畫面會鎖住顯示了	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.(按錄	建反應約 0.2 秒)				
◉按鍵功能說明 1.在		1.在正常暴	.在正常顯示值時,主要功能是呼叫顯示值 ZERO 調整				
			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				
			设定程序,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		在設定群績	在設定群組與參數設定頁同時按圖&●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	<b>上縣</b> 畫面說明		顯示畫面	操作說明			
1	正常顯示值	正常顯示值		按⑩鍵進入通關密碼輸入頁			
1-1	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			
			00000	2.按⑩鍵,密碼正確進入顯示小數點位置設定頁,密碼錯誤返回正			
				常顯示值			
1-2	MATTERIAL			1.以▲&♥鍵輸入顯示小數點位置(0~4)			
	DP(Decimal Point)	)	∃.	2.按÷键進入最小顯示值設定頁			
1.2	預設值為3	<del>-</del>	15.01	1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
1-3	最小顯示值設定頁 DSPL(Display Low Scale)			1.以●&●&●鍵輸入最小顯示值(-19999~99999)			
	DSPL(Display Lov 預設値為 4.000	v Scale)	04.000	2.按⑩鍵進入最大顯示值設定頁			
	<b>以以但何 7.000</b>						

1-4	-	1	
	最大顯示值設定頁		1.以④&▲&♥鍵輸入最大顯示值(-19999~99999)
	DSPH(Display High Scale)	20.000	2.按刪鍵進入顯示平均次數設定頁
	預設值為 20.000		
1-5	顯示平均次數設定頁		1.以●&▲&●鍵輸入顯示平均次數(1~20)
	AVG (Average)	00005	2.按圖鍵進入輸入顯示低值遮蔽設定頁
	預設值為5		
1-6	顯示低值遮蔽區設定頁		1.以
	LCUT (Low Cut)		2.按圖鍵進入通關密碼設定頁
	預設值為0	2000	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	通關密碼設定頁	CodE	1.以●&▲&♥鍵輸入通關密碼(0~99999)
	CODE(Code)		2.按⑩鍵進入面板設定鎖設定頁
	預設值為0	00000	
1-8	面板設定鎖設定頁	1 7 7 7	1.以●&●&◉鍵輸入通關密碼(No or Yes)
	LOCK(Panel Lock)		2.按圖鍵返回正常顯示頁
	預設值為 No		註:當LOCK=Yes所有的設定頁皆可看,但無法修改
, le rette		- h	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
2	正常顯示值		按
2-1	通訊位址設定頁		1.以●&●&♥鍵輸入通訊位址(0~255)
	ADDR(Communication –Address)	00000	2.按圖鍵進入通訊鮑率設定頁
	預設值為 0		
2-2	通訊鮑率設定頁		1.以▲&♥鍵輸入通訊鮑率(38400,19200,9600)
	BAUD(Communication Baud	-9200	2.按圖鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
	Rate)預設值為 19200		
2-3	通訊同步檢測位元設定頁		1.以▲&♥鍵輸入通訊同步檢測位元(n.8.2,n.8.1,even,odd)
	PARI(Communication Parity	∼.8.5.	2.按圖鍵返回正常顯示值
	Check)		
	預設值為 n.8.2.		
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
		<b>が見 ハー田 田</b>	
3	正常顯示值		
3-1	正常顯示值	12345	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁
3-1	最高顯示值調整設定頁	:2345 35885	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以●&◉鍵調整最高顯示值
	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust	:2345 35885	按▲/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以▲& ●鍵調整最高顯示值 2.按圖鍵返回正常顯示值
3-1	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0	:2345 35287 00000	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以●&●鍵調整最高顯示值 2.按⑩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
3-1	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明	:2345 35PRc 00000 顯示畫面	按▲/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以▲&●鍵調整最高顯示值 2.按⑩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 操作說明
3-1 步驟 4	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值	2345   35P8c   00000   類示畫面   2345	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以●&⑤鍵調整最高顯示值 2.按⑩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 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁
3-1	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁		按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以●& ●鍵調整最高顯示值 2.按圖鍵返回正常顯示值 註:最高顯示值有誤差時,用 DSPAN 作細部調整,如數位 VR 功能 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁 1.輸入最低值,以●& ●鍵調整最低顯示值
3-1 步驟 4	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust		按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以●& ●鍵調整最高顯示值 2.按⑩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 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁 1.輸入最低值,以●& ●鍵調整最低顯示值 2.按⑩鍵返回正常顯示值
3-1 步驟 4	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁		按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以●& ●鍵調整最高顯示值 2.按圖鍵返回正常顯示值 註:最高顯示值有誤差時,用 DSPAN 作細部調整,如數位 VR 功能 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁 1.輸入最低值,以●& ●鍵調整最低顯示值
步驟 4 4-1	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust	3	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 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 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁 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
3-1 步驟 4	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明	1000000000000000000000000000000000000	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以●& ●鍵調整最高顯示值 2.按刪鍵返回正常顯示值 註:最高顯示值有誤差時,用 DSPAN 作細部調整,如數位 VR 功能 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁 1.輸入最低值,以●& ●鍵調整最低顯示值 2.按刪鍵返回正常顯示值 註:最低顯示值有誤差時,用 DZERO 作細部調整,如數位 VR 功能 原因分析&操作說明
3-1 步驟 4 4-1 附錄 1	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤	### 1	按▲/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁  1.輸入最高值,以▲& ●鍵調整最高顯示值  2.按⑩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  操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁  1.輸入最低值,以▲& ●鍵調整最低顯示值  2.按⑪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  原因分析&操作說明  外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%)
步驟 4 4-1 附錄 1 2	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤 顯示正溢位偵測錯誤	1	按▲/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以▲&●鍵調整最高顯示值 2.按⑩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 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁 1.輸入最低值,以▲&●鍵調整最低顯示值 2.按⑪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 原因分析&操作說明 外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(99999)
步驟 4 4-1 附錄 1 2 3	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤 顯示正溢位偵測錯誤 顯示自溢位偵測錯誤	1 3 C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C C	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以●&●鍵調整最高顯示值 2.按⑩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 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁 1.輸入最低值,以●&●鍵調整最低顯示值 2.按⑪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 原因分析&操作說明 外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(99999)
步驟 4 4-1 附錄 1 2	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤 顯示正溢位偵測錯誤	1 3 C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C C	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁  1.輸入最高值,以●&●鍵調整最高顯示值  2.按⑩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  操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁  1.輸入最低值,以●&●鍵調整最低顯示值  2.按⑪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  原因分析&操作說明  外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) 外部輸入訊號超過可處理範圍(99999)  外部輸入訊號超過可處理範圍(約額定 180%)
步驟 4 4-1 附錄 1 2 3	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤 顯示正溢位偵測錯誤 顯示自溢位偵測錯誤	1 3 C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C M A C C C C	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁  1.輸入最高值,以●&●鍵調整最高顯示值  2.按⑩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  操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁  1.輸入最低值,以●&●鍵調整最低顯示值  2.按⑪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  原因分析&操作說明 外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(9999) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(19999)  外部輸入訊號超過可處理範圍(約額定 180%)  2.內部線路損壞
步驟 4 4-1 附錄 1 2 3 4	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤 顯示正溢位偵測錯誤 顯示自溢位偵測錯誤 ADC 輸入偵測錯誤	## 1	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁  1.輸入最高值,以●&●鍵調整最高顯示值  2.按⑩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  操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁  1.輸入最低值,以●&●鍵調整最低顯示值  2.按⑪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  原因分析&操作說明  外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(-19999) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(-19999)  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
步驟 4 4-1 附錄 1 2 3	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤 顯示正溢位偵測錯誤 顯示自溢位偵測錯誤	## 1	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 1.輸入最高值,以●&●鍵調整最高顯示值 2.按⑩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 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁 1.輸入最低值,以●&●鍵調整最低顯示值 2.按⑪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 原因分析&操作說明 外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(-19999) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(-19999) 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 1.EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵
步驟 4 4-1 附錄 1 2 3 4	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤 顯示正溢位偵測錯誤 顯示自溢位偵測錯誤 ADC 輸入偵測錯誤	第100	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁 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 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁 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 原因分析&操作說明 外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(99999) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(19999) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(19999) 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 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)
步驟 4 4-1 附錄 1 2 3 4	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤 顯示正溢位偵測錯誤 顯示自溢位偵測錯誤 ADC 輸入偵測錯誤	第100	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁  1.輸入最高值,以●&●鍵調整最高顯示值  2.按⑩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  操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁  1.輸入最低值,以●&●鍵調整最低顯示值  2.按⑪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  原因分析&操作說明 外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(9999) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(19999)  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  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
步驟 4 4-1 附錄 1 2 3 4	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤 顯示正溢位偵測錯誤 顯示自溢位偵測錯誤 ADC 輸入偵測錯誤	第100	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁  1.輸入最高值,以●&●鍵調整最高顯示值  2.按⑩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 操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁  1.輸入最低值,以●&●鍵調整最低顯示值 2.按⑪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 原因分析&操作說明 外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(-19999) 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  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
步驟 4 4-1 附錄 1 2 3 4	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust )預設值為 0 畫面說明 正常顯示值 最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust )預設值為 0 畫面說明 輸入正溢位偵測錯誤 顯示正溢位偵測錯誤 顯示自溢位偵測錯誤 ADC 輸入偵測錯誤	第100	按●/SPAN 鍵,進入最高顯示值調整頁  1.輸入最高值,以●&●鍵調整最高顯示值  2.按⑩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  操作說明 按●/ZERO 鍵,進入最低顯示值調整頁  1.輸入最低值,以●&●鍵調整最低顯示值  2.按⑪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  原因分析&操作說明 外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%) 外部輸入訊號超過最大顯示範圍(9999) 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  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

MA-SA24-LD 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	ID	型號判別碼 MA24-LD 為 00	R
0001	DP	小數點位置,輸入範圍 0000~0004(0~4)0:10 <sup>0</sup> ,1:10 <sup>-1</sup> ,2:10 <sup>-2</sup> ,3:10 <sup>-3</sup> ,4:10 <sup>-4</sup>	R/W
0002	LOCK	面板鎖設定,輸入範圍 0000~0001(0~1)0:NO,1:YES	R/W
0003	BAUD	通訊鮑率,輸入範圍 0000~0002(0~2)0:38400,1:19200,2:9600	R/W
0004	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
0005	AVG	顯示平均次數,輸入範圍 0001~0014(1~20)	R/W
0006	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	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, 輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位元	R/W
0009		通關密碼, 輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位元	R/W
000A	DSPL	最小輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
000B		最小輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
000C	DSPH	最大輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
000D		最大輸入對應顯示值,輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
000E	DISPLAY	目前顯示值,顯示範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
000F		目前顯示值,顯示範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R