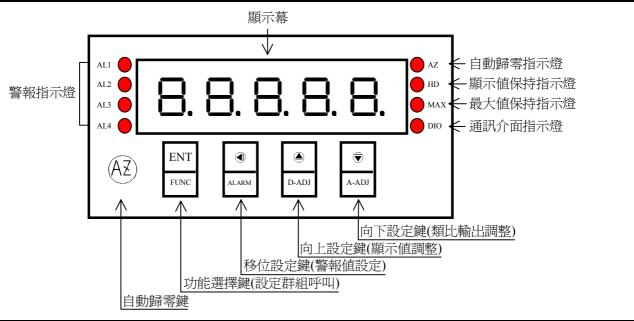
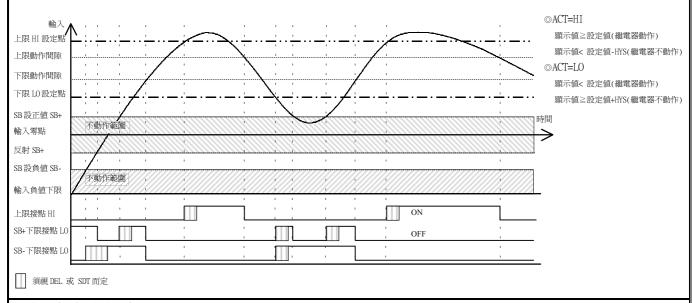
#### 特點

- (PT-100)等信號
- ◎高精確度 0.1% F.S.± 1 位數
- ◎顯示範圍-19999~19999 可任意規劃
- ◎小數點位置可任意設定
- ◎具有顯示値自動歸零與保持功能
- ◎可擴充爲最大値自動保持功能
- ◎4段警報輸出具有啓動延遲,動作延遲,比較磁滯等功能 ◎須具備通關密碼方可進入內部設定參數
- ◎顯示値平均次數可任意規劃(1~99)
- ◎可量測交直流電壓,電流,電位計,壓力,荷重元件,溫度 ◎15BIT DAC 類比輸出可任意規劃,0~10V/4~20mA 可硬體 切換
  - ◎RS485 通訊介面, MODBUS RTU MODE
  - ©BAUD RATE:19200/9600/4800/2400
  - ◎0.56" 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

#### ■ 各部名稱



## 警報動作模式說明



## ■ 類比輸出開關設定說明



位置 1&3 ON: DC 4~20 mA OUTPUT

位置 2&4 ON: DC 0~10V OUTPUT

按鍵介紹				操作說明			
		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			能是呼叫警報値設定頁 頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按④鍵進入			
				員代號及顯示資料曾交替顯示,如未需安修正資料可按氫鍵進入 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			
			才,董山曾與住線小員科此時需放開按獎約 0.2 炒後再按,研係(闪爆線小气表)即曾 環顯示. (按鍵反應約 0.2 秒)				
≜按鍵	功能說明	1.在正常縣	顯示値時,主要功能是呼叫顯示値 ZERO&SPAN 調整				
			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				
				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			
●按鍵			示. (按鍵反應約 0.2 秒) 常顯示値時,主要功能是呼叫類比輸出 ZERO&SPAN 調整				
<b>▼</b> 1995			. 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 <a></a>				
		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					
0.01			(按鍵反應約0.				
			役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 ◆湯生,并不會歷史				
沒按任	- 何鍵	將會遺失,並不會儲存 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値					
步驟	書面說明		顯示畫面	操作說明			
1	正常顯示値	-		按⑩/FUNC 鍵進入通關密碼輸入頁			
2	通關密碼輸入頁			1.以 ●& ● 鍵輸入 5 位數正確通關密碼			
	P.COD(Pass Code 預設値爲 0	)	00000	2.按⑩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			
3	系統參數設定群組	I SYS	545	7. □ 1. 以④鍵選擇欲修正資料之設定群組			
	警報輸出設定群組			2. 按⑩鍵即可進入該設定群組之參數設定頁			
	類比輸出設定群組		808				
	通訊輸出設定群組	1 DOP	0				
4	修正系統參數設定			以④鍵選擇系統參數設定群組,按⑩鍵進入顯示小數點位置設定頁			
4-1	顯示小數點位置設 DP(Decimal Poin			1.以圖&◉鍵輸入顯示小數點位置(0~4) 2.按冊鍵進入最小顯示値設定頁			
	預設値為0	ι)	ن	2.投咖姓连八取小熘水但或足具			
4-2	最小顯示值設定頁	-		1.以◉&◉&◉鍵輸入最小顯示値(-19999~19999)			
	DSPL(Display Lov 預設値為 0		00000	2.按⑩鍵進入最大顯示値設定頁			
4-3	最大顯示值設定頁	Ī	45PH	1.以◉&◉&◉鍵輸入最大顯示値(-19999~19999)			
	DSPH(Display Hig			2.按⑩鍵進入顯示平均次數設定頁			
4-4	預設値爲 19999 顯示平均次數設定	7百	0 -	1.以④&●&√鍵輸入顯示平均次數(1~99)			
4-4	AVG(Average)	<u>-</u> .共		1.以◉&◉&◉蜒輛八顯六平均久數(1~99) 2.按⑩鍵進入輸入顯示低值遮蔽設定頁			
	預設値爲1						
4-5	顯示低値遮蔽區設定頁			1.以◉&◉&◉鍵輸入顯示低值遮蔽區(0~99)			
	LCUT (Low Cut) 預設値爲 0			2.按⑩鍵進入通關密碼設定頁 註:顯示値小於此設定値則顯示値爲0,LCUT設定0功能關閉			
4-6	通關密碼設定頁		2603	1.以◉&◉&◉鍵輸入通關密碼(0~19999)			
	CODE(Code) 至於病疾。		00000	2.按⑩鍵進入面板設定鎖設定頁			
4-7	預設値爲 0 面板設定鎖設定頁	Ī	: (L)	1.以♠&❤鍵輸入面板設定鎖(NO or YES)			
T /	LOCK(Panel Lock			2.按⑩鍵返回系統參數設定群組 SYS			
	預設値爲 NO						
4-8	系統參數設定群組 SYS			以④鍵選擇欲修正資料之設定群組,按⑩鍵即可進入該參數設定頁			
5	修正警報輸出設定群組 ROP			以④鍵選擇警報輸出設定群組,按⑩鍵進入警報1動作方向設定頁			
5-1	警報1動作方向設 ACT1(Active 1)	泛正貝		1.以♠&◉鍵輸入警報1動作方向(HI or LO) 2.按⑩鍵進入警報2動作方向設定頁			
	預設値爲HI			HINDERCE/VETK # BUIT/UNIX/LR			
5-2	警報2動作方向影	上 定 頁		1.以 ♠& ● 鍵輸入警報 2 動作方向(HI or LO)			
	ACT2(Active 2 ) 預設値爲HI		H.	2.按⑩鍵進入警報3動作方向設定頁			
	J只以旧河 III						

	#4 [ ]		
5-3	警報3動作方向設定頁	8573	1.以♠&♥鍵輸入警報3動作方向(HI or LO)
	ACT3(Active 3)	Н.	2.按⑩鍵進入警報4動作方向設定頁
	預設値爲 HI	, , ,	
5-4	警報4動作方向設定頁	00.11	1 八个60分钟校子做把人新/左右/111 04 10)
3-4			1.以●&●鍵輸入警報4動作方向(HI or LO)
	ACT4(Active 4 )	H.	2.按⑩鍵進入警報1比較磁滯設定頁
	預設値爲 HI		
5-5	警報1比較磁滯設定頁	845 :	1.以●&●&●鍵輸入警報1比較磁滯(0~999)
	HYS1(Hysteresis 1)		2.按⑩鍵進入警報2比較磁滯設定頁
	, -		2.19人员被此八言报2亿报和政任只
	預設値爲 0		
5-6	警報2比較磁滯設定頁	<u> </u>	1.以◉&◉&◉鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~999)
	HYS2(Hysteresis 2)		2.按⑩鍵進入警報3比較磁滯設定頁
	預設値爲0		
5-7	警報3比較磁滯設定頁	0000	1.以④&●&●鍵輸入警報 3 比較磁滯(0~999)
J-1			
	HYS3(Hysteresis 3)		2.按⑩鍵進入警報4比較磁滯設定頁
	預設値爲0		
5-8	警報 4 比較磁滯設定頁	H	1.以◉&◉&◉鍵輸入警報4比較磁滯(0~999)
	HYS4(Hysteresis 4)		2.按⑩鍵進入警報1動作延遲時間設定頁
	預設値爲0		
<i></i>			1
5-9	警報1動作延遲時間設定頁		1.以④&⑤&●鎌轍入警報 1 動作延遲時間(0~99.9)
	DEL1(Delay 1)	0000.0	2.按⑩鍵進入警報2動作延遲時間設定頁
	預設値爲 0		
5_10	警報2動作延遲時間設定頁	751 0	1.以④&●&●鍵輸入警報 2 動作延遲時間(0~99.9)
5-10			2.按⑩鍵進入警報3動作延遲時間設定頁
	DEL2(Delay 2)		4.1X型账此八言報 3 到F处胜时间取止员
	預設値爲 0		
5-11	警報3動作延遲時間設定頁	9673	1.以④&●&◉鍵輸入警報3動作延遲時間(0~99.9)
	DEL3(Delay 3)		2.按⑩鍵進入警報 4 動作延遲時間設定頁
	預設値爲0		- 13X O VOCO NET IX 13X11 / CACA TRADE/COX
<i>r</i> 10		16111	1 [1] (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
5-12			1.以●&●&●鍵輸入警報4動作延遲時間(0~99.9)
	DEL4(Delay 4)	0000.0	2.按⑩鍵進入警報啓動延遲範圍設定頁
	預設値爲0		
5-13	警報啓動延遲範圍設定頁	5 b	1.以●&●&●鍵輸入警報啓動延遲範圍(-999~999)
0 10	SB(Start band)		2.按⑩鍵進入警報啟動延遲時間設定頁
	預設値為 0		註:輸入小於此設定範圍,警報皆不比較&動作
- 1 1			
5-14	警報啟動延遲時間設定頁	795	1.以●&●&●鍵輸入警報啓動延遲時間(0~99.9)
	SDT(Start Delay Time)		2.按⑩鍵返回警報輸出設定群組
	預設値爲0		註:輸入超過啓動延遲範圍且達到延遲時間,警報恢復比較&動作
5-15	警報輸出設定群組 ROP		以●鍵選擇欲修正資料之設定群組,按⑩鍵即可進入該參數設定頁
3 13		' ' '	次·到疑思中队形正真们是成是研植,这些疑识可是八战多数成是真
6	修正類比輸出設定群 AOP	0_0	以创建强摇摇的动力 经间接证券 计图像设置 医二种乳毒素
			以④鍵選擇類比輸出設定群組,按⑩鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁
6-1	最小輸出對應顯示值設定頁		1.以●&●&●鍵輸入最小輸出對應顯示値(-19999~19999)
	ANLO(Analog Output Zero-	00000	2.按⑩鍵進入最大輸出對應顯示值設定頁
	According to Display)		註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示値爲 100 時,輸出 0V,則最小輸
	預設値爲0		出對應顯示值須修正爲 100,小數點對應 DP 設定值
6.0			
6-2	最大輸出對應顯示值設定頁		1.以④&⑤&⑤鍵輸入最大輸出對應顯示値(-19999~19999)
	ANHI(Analog Output Span-	:9999	2.按⑩鍵返回類比輸出設定群組
	According to Display )		註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示値爲 2000 時,輸出 10V,則最大
	預設値爲 19999		輸出對應顯示値須修正爲 2000,小數點對應 DP 設定値
6-3	類比輸出設定群組 AOP	9.0	以④鍵選擇欲修正資料之設定群組,按⑩鍵即可進入該參數設定頁
0-3		ווטר	MUXEWITHNIP工具们CIXCITIL,IXUXXIIILE/IXOXXXLQ
7	修正通訊輸出設定群 DOP	408	以④鍵選擇通訊輸出設定群組,按⑩鍵進入通訊位址設定頁
7-1	通訊位址設定頁		1.以●&●&●鍵輸入通訊位址(0~255)
/-1			
	ADDR(Communication -Address)		2.按÷雖進入通訊鮑率設定頁
	預設値爲 0		
7-2	通訊鮑率設定頁	P889	1.以♠&♥鍵輸入通訊鮑率(19200,9600,4800,2400)
I -	BAUD(Communication Baud		2.按⑩鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
	Rate)預設値爲 19200		E-12 SACYCL VORM II. 12 N IV. III. III. IHX VERA
7. ^			
7-3	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	-1.8.2.	2.按⑩鍵返回通訊輸出設定群組
	Parity Check)	<del></del>	註:Parity 設爲 non 時,有些作業平台 STOP BIT 須設 2 BIT
	預設値爲 n.8.2.		

7-4	通訊輸出設定群組 DOP	908	以④鍵選擇欲修正資料之設定群組,按⑩鍵即可進入該參數設定頁	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明	
8	正常顯示値		按◉/ALARM 鍵約3秒,進入警報值1設定頁	
8-1	警報値1設定頁		1.以◉&◉&♥鍵輸入警報値1(-19999~19999)	
	AL1 (Alarm 1)		2.接⑩鍵進入警報值2設定頁	
	預設値爲0			
8-2	警報値2設定頁		1.以④&●&毫鍵輸入警報値 2(-19999~19999)	
	AL2 (Alarm 2)	00000	2.按÷雖進入警報値3設定頁	
	預設値爲 0		1 1 1 0 0 0 0 0 Mt 1/3 7 ### 1/7 1/4 0 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
8-3	警報値3設定頁		1.以⑥&⑥&⑦鍵輸入警報値 3(-19999~19999)	
	AL3 (Alarm 3) 預設値爲0		2.按⑪鍵進入警報値4設定頁	
8-4	警報値4設定頁	АГА	1.以④&●&●鍵輸入警報値 4(-19999~19999)	
	AL4 (Alarm 4)		2.按⑩鍵返回正常顯示値	
	預設値爲0			
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明	
9	正常顯示値		按圖/D-ADJ 鍵約3秒,進入最低顯示值調整頁	
9-1	最低顯示値調整設定頁		1.輸入最低值,以圖&受鍵調整最低顯示值	
	DZERO(Display Zero Adjust		2.按冊鍵進入最高顯示值調整頁	
0.0	)預設値爲0		註:最低顯示値有誤差時,用DZERO作細部調整,如數位VR功能	
9-2	最高顯示値調整設定頁 DCDAN(Display Coop Ading		1.輸入最高値,以圖&◉鍵調整最高顯示値 2.按⑪鍵返回正常顯示値	
	DSPAN(Display Span Adjust )預設値爲 0		注:最高顯示値有誤差時,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	
10	正常顯示値		按◉/A-ADJ 鍵約3秒,進入最小輸出調整頁	
	最小輸出調整設定頁		1.以•&●&●鍵輸入最小輸出調整(± 9999)	
	AZERO(Analog Output		2.接⑩鍵進入最大輸出調整設定頁	
	Zero Adjust)預設値為 0		註:最小輸出有誤差時,利用 AZERO 作細部調整,如數位 VR 功能	
10-2	最大輸出調整設定頁		1.以④&●&♥鍵輸入最大輸出調整(± 9999)	
	ASPAN(Analog Output		2.按⑩鍵返回正常顯示值	
#4 1 1M	Span Adjust)預設値為 0		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	輸入正溢位偵測錯誤		外部輸入訊號超過可處理範圍(額定 120%)	
2	輸入負益位偵測錯誤		外部輸入訊號低過可處理範圍(額定-20%)	
3	顯示正溢位偵測錯誤		外部輸入訊號超過最大顯示範圍(1999)	
4	顯示負溢位偵測錯誤		外部輸入訊號低過最小顯示範圍(-19999)	
5	ADC 輸入偵測錯誤		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	
6	EEPROM 偵測錯誤	E-00	開ルタ州輸入が加、外逐線が ADCM、開送廠補修 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	
		7 - 7 - 7	1. E-00/NO 交替顯示,詢問是否回復 EEPROM 預設値	
			2. 以♠&❤鍵選擇 YES,然後按⑩鍵返回正常顯示値	
			3. 已回復 EEPROM 預設値,請依步驟 1~10 重新設定	

# MM2 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

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

具作的人工	ODI(7.52DI)	, 帝正貝號却 8000~/FFF( -32/68~32/67 ),80000000~/FFFFFF(-214/483648~214/48	JU41)		
位址	名稱	說明	動作		
0000	DP	DP 小數點位置,輸入範圍 0000~0004(0~4)0:10°,1:10-1,2:10-2,3:10-3,4:10-4			
0002	DSPL	顯示最低值,輸入範圍 B1E1~4E1F(-19999~19999)			
0004	DSPH	顯示最高値,輸入範圍 B1E1~4E1F(-19999~19999)			
0006	AVG	顯示平均次數,輸入範圍 0001~0063(1~99)	R/W		
0008	LCUT	顯示低值遮蔽區,輸入範圍 0000~0063(0~99)	R/W		
000A	CODE	通關密碼,輸入範圍 0000~4E1F(0~19999)	R/W		
000C	HYS1	警報 1 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W		
000E	HYS2	警報 2 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W		
0010	HYS3	警報 3 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W		
0012	HYS4	警報 4 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W		
0014	DEL1	警報 1 動作延遲時間,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W		
0016	DEL2	警報 2 動作延遲時間,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W		
0018	DEL3	警報 3 動作延遲時間,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W		
001A	DEL4	警報 4 動作延遲時間,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W		
001C	SB	警報啓動延遲範圍,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W		
001E	SDT	警報啓動延遲時間,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W		
0020	AL1	警報値1,輸入範圍 B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W		
0022	AL2	警報値 2,輸入範圍 B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W		
0024	AL3	警報値 3,輸入範圍 B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W		
0026	AL4	警報値 4,輸入範圍 B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W		
0028	ANLO	最小輸出對應顯示值,輸入範圍 B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W		
002A	ANHI	最大輸出對應顯示值,輸入範圍 B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W		
002C	AZERO	最小輸出調整,輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999)	R/W		
002E	ASPAN	最大輸出調整,輸入範圍 D8F1~270F(-9999~9999)	R/W		
0030	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W		
0032	BAUD	通訊鮑率,輸入範圍 0000~0003(0~3)0:19200,1:9600,2:4800,3:2400	R/W		
0034	PARI	通訊同步檢測位元,輸入範圍 0000~0002(0~2)0:N.8.2.,1:N.8.1.,2:EVEN,3:ODD	R/W		
0036	INLO	系統校正最低値,輸入範圍 029F16~4EA4A8(171798~5153960)	R/W		
003A	INHI	系統校正最高値,輸入範圍 029F16~4EA4A8(171798~5153960)	R/W		
003E	ACT	警報動作方向,BITO:ACT1,BIT1:ACT2,BIT2:ACT3,BIT3:ACT4(0:HI,1:LO)	R/W		
0040	STATUS	狀態旗標Bit0:LOCK,Bit1:AZ,Bit2:HOLD,Bit3:MAX 0:Disable 1:Enable	R		
0042	AZ	自動歸零值	R		
0044	HOLD	顯示保持値	R		
0046	MAX	顯示最大保持値	R		
0048	DISPLAY	目前顯示値	R		