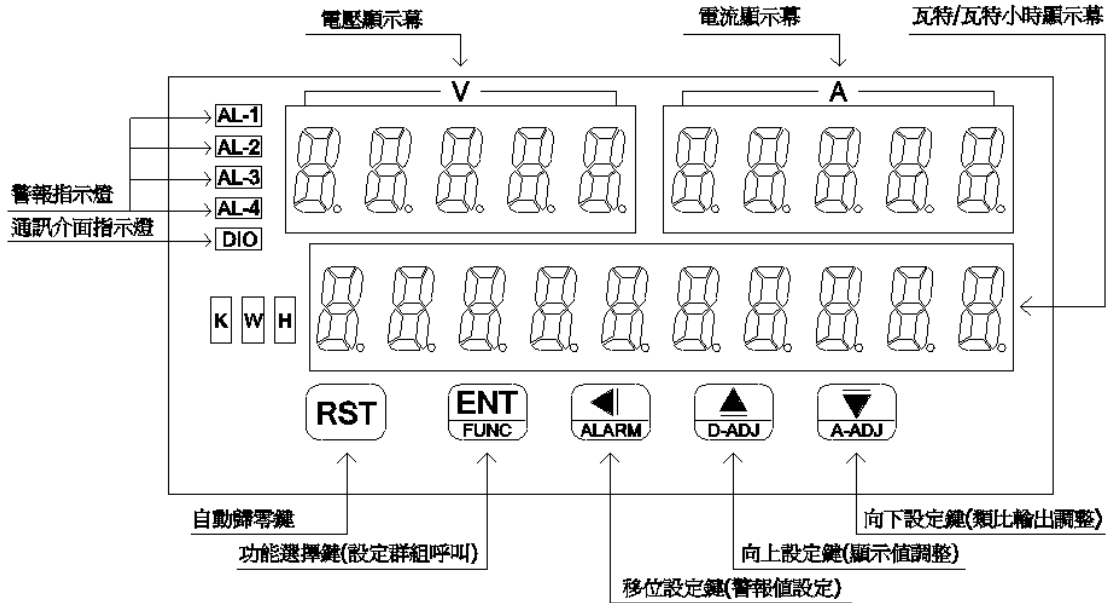


特點

精確度 0.03%滿刻度±1 位數(IN-V)/0.05%滿刻度±1 位數(IN-A)	16BIT 類比輸出功能
可同時量測與顯示直流電壓/電流/瓦特(仟瓦)/瓦特小時(仟瓦小時)	RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE
顯示範圍 0 至 99999(瞬間量)0 至 999999999(十位數累積量)可任意規劃	BAUD RATE:19200/9600/4800/2400
4 組獨立警報功能	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

- 當 ACT=HI,DEL=0 時 : 顯示值 > 設定值(AL) + 比較磁滯值(HYS) → (繼電器動作)
顯示值 <= 設定值(AL) - 比較磁滯值(HYS) → (繼電器復歸)
- 當 ACT=LO,DEL=0 時 : 顯示值 >= 設定值(AL) + 比較磁滯值(HYS) → (繼電器復歸)
顯示值 < 設定值(AL) - 比較磁滯值(HYS) → (繼電器動作)
- 當 ACT=HI,DEL=1 至 99 秒時 : 顯示值 > 設定值(AL) + 比較磁滯值(HYS) + 動作延遲時間(DEL) → (繼電器動作)
顯示值 <= 設定值(AL) - 比較磁滯值(HYS) → (繼電器復歸)
- 當 ACT=LO,DEL=1 至 99 秒時 : 顯示值 >= 設定值(AL) + 比較磁滯值(HYS) → (繼電器復歸)
顯示值 < 設定值(AL) - 比較磁滯值(HYS) + 動作延遲時間(DEL) → (繼電器動作)
- 當 ACT=HI,DEL=-1 至 -99 秒時 : 顯示值 > 設定值(AL) + 比較磁滯值(HYS) → (繼電器動作時間(DEL)後復歸)
顯示值 <= 設定值(AL) - 比較磁滯值(HYS) → (經過此程序,繼電器方可正常運作)
- 當 ACT=LO,DEL=-1 至 -99 秒時 : 顯示值 >= 設定值(AL) + 比較磁滯值(HYS) → (經過此程序,繼電器方可正常運作)
顯示值 < 設定值(AL) - 比較磁滯值(HYS) → (繼電器動作時間(DEL)後復歸)

按鍵介紹	操作說明
⊕ 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫內部參數設定群組 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,◀ 按鍵按 3 秒以上,將進入警報值設定區 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,▲ 按鍵按 3 秒以上,將進入顯示值微調設定區 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,▼ 按鍵按 3 秒以上,將進入類比輸出微調設定區 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

RST 按鍵功能說明	1.將(仟)瓦特小時累積值自動歸零		
沒按任何鍵	1.在設定群組與參數設定頁沒按任何鍵約 30 秒即返回正常顯示值		
內部參數操作流程			
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示值	0 1234	1.按 Enter 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.CoDE	1.以 \leftarrow & \uparrow & \downarrow 鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2.按 Enter 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
		00000	
3	SYS 系統參數設定群組	SYS	1.以 \leftarrow 鍵選擇欲修正資料之設定群組 2.按 Enter 鍵即可進入該設定群組之參數設定頁
	ROP 警報輸出參數設定群組	roP	
	DOP 通訊參數設定群組	doP	
	AOP 類比輸出參數設定群組	RoP	
4	系統參數設定群組 SYS(System setting group)	SYS	1.以 \leftarrow 鍵選擇系統參數設定群組 2.按 Enter 鍵進入電壓顯示值小數點位置設定頁
4-1	電壓顯示值小數點位置設定頁 V.DP (Voltage Decimal Point) 預設值為 0	v.dP	1.以 \uparrow & \downarrow 鍵設定電壓顯示值小數點位置(0~4) 2.按 Enter 鍵進入電壓最小顯示值設定頁
		0.	
4-2	電壓最小顯示值設定頁 V.DSPL (Voltage Display Lo Scale) 預設值為 0	v.dSP L	1.以 \leftarrow & \uparrow & \downarrow 鍵設定電壓最小顯示值(0~99999) 2.按 Enter 鍵進入電壓最大顯示值設定頁
		00000	
4-3	電壓最大顯示值設定頁 V.DSPH (Voltage Display Hi Scale) 預設值為 10000	v.dSP H	1.以 \leftarrow & \uparrow & \downarrow 鍵設定電壓最大顯示值(0~99999) 2.按 Enter 鍵進入電流顯示值小數點位置設定頁
		10000	
4-4	電流顯示值小數點位置設定頁 A.DP (Current Decimal Point) 預設值為 0	A.dP	1.以 \uparrow & \downarrow 鍵設定電流顯示值小數點位置(0~4) 2.按 Enter 鍵進入電流最小顯示值設定頁
		0.	
4-5	電流最小顯示值設定頁 A.DSPL (Current Display Lo Scale) 預設值為 0	A.dSP L	1.以 \leftarrow & \uparrow & \downarrow 鍵設定電流最小顯示值(0~99999) 2.按 Enter 鍵進入電流最大顯示值設定頁
		00000	
4-6	電流最大顯示值設定頁 A.DSPH (Current Display Hi Scale) 預設值為 10000	A.dSP H	1.以 \leftarrow & \uparrow & \downarrow 鍵設定電流最大顯示值(0~99999) 2.按 Enter 鍵進入瓦特/仟瓦特顯示單位設定頁
		10000	
4-7	瓦特/仟瓦特顯示單位設定頁 UNIT (Unit) 預設值為 W	U n i t	1.以 \uparrow & \downarrow 鍵設定瓦特/仟瓦特顯示單位(W/KW) 2.按 Enter 鍵進入下排 10 位數顯示幕顯示方式設定頁
		W	
4-8	下排 10 位數顯示幕顯示方式設定頁 D10-T (10 Digit Display Time Mode) 預設值為 WH	d 10 - t	1.以 \uparrow & \downarrow 鍵設定下排 10 位數顯示幕顯示方式(W/WH/W-WH) D10-T = W: 只顯示瓦特/仟瓦特,顯示範圍 0~99999 D10-T = WH: 只顯示瓦特/仟瓦特小時,顯示範圍 0~9999999999 D10-T = W-WH: 根據 CH-T 時間交替顯示瓦特和瓦特小時 2.按 Enter 鍵進入瓦特/瓦特小時自動交換時間設定頁
		WH	
4-9	瓦特/瓦特小時自動交換時間設定頁 CH-T (Auto Change Time) 預設值為 10	CH - t	1.以 \leftarrow & \uparrow & \downarrow 鍵設定瓦特/瓦特小時自動交換時間(10~90 秒) 2.按 Enter 鍵進入瓦特/仟瓦特小數點位置設定頁
		000 10	
4-10	瓦特/仟瓦特小數點位置設定頁 W.DP (Watt Decimal Point) 預設值為 0	w.dP	1.以 \uparrow & \downarrow 鍵設定瓦特/仟瓦特小數點位置(0~4) 2.按 Enter 鍵進入瓦特/仟瓦特小時小數點位置設定頁
		0.	
4-11	瓦特/仟瓦特小時小數點位置設定頁 WH.DP (Watt-hour Decimal Point) 預設值為 0	w.H.dP	1.以 \uparrow & \downarrow 鍵設定瓦特/仟瓦特小時小數點位置(0~4) 2.按 Enter 鍵進入顯示值更新週期設定頁
		0.	
4-12	顯示值更新週期設定頁 DRSP (Display Update rate) 預設值為 1.0	d r s p	1.以 \uparrow & \downarrow 鍵設定顯示值更新週期 (0.1 秒/0.5 秒/1.0 秒/2.0 秒/ 3.0 秒/4.0 秒/5.0 秒) 2.按 Enter 鍵進入類比輸出數位濾波器設定頁
		1.0	
4-13	類比輸出數位濾波器設定頁 DF (Analog Output Digital Filter) 預設值為 1	d F	1.以 \uparrow & \downarrow 鍵設定類比輸出數位濾波器(1~16) 2.按 Enter 鍵進入輸入顯示零點遮蔽範圍設定頁
		0000 1	
4-14	輸入顯示零點遮蔽範圍設定頁 LCUT (Low cut) 預設值為 0	LCUT	1.以 \leftarrow & \uparrow & \downarrow 鍵設定輸入顯示零點遮蔽範圍(0~99) 2.按 Enter 鍵進入通關密碼設定頁
		00000	

4-15	通關密碼設定頁 CODE(Pass Code Setting) 預設值為 00000	Code	1. 以 ◀&▶&◂&▸ 鍵設定通關密碼(00000~99999) 2. 按 Ⓜ 鍵進入面板設定鎖設定頁
		00000	
4-16	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	LoCk	1. 以 ▲&▼ 鍵設定面板設定鎖(NO or YES) 2. 按 Ⓜ 鍵返回 SYS 系統參數設定群組
		00000	
5	警報輸出參數設定群組 ROP (Alarm Output setting group)	rop	1. 以 ◀ 鍵選擇 ROP 警報輸出參數設定群組 2. 按 Ⓜ 鍵進入 AL1 警報對象選擇設定頁
5-1	AL1 警報對象選擇設定頁 AL1-S(Alarm 1 Select) 預設值為 V	AL1-S	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入 AL1 警報對象選擇(V/A/W/WH) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 1 動作方向設定頁
		V	
5-2	警報 1 動作方向設定頁 ACT1(Active 1) 預設值為 HI	ACT1	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入警報 1 動作方向(HI or LO) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 1 比較磁滯設定頁
		HI	
5-3	警報 1 比較磁滯設定頁 HYS1(Hysteresis 1) 預設值為 0	HYS1	1. 以 ◀&▶&◂&▸ 鍵輸入警報 1 比較磁滯(0~999) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 1 動作延遲時間設定頁 註:AL1-S=WH 時 HYS1 無效
		00000	
5-4	警報 1 動作延遲時間設定頁 DEL1(Delay 1) 預設值為 0	DEL1	1. 以 ◀&▶&◂&▸ 鍵輸入警報 1 動作延遲時間(-99~99 秒) 2. 按 Ⓜ 鍵進入 AL2 警報對象選擇設定頁 註:-1 至-99 為比較點到動作時間, 1 至 99 為延遲動作時間
		00000	
5-5	AL2 警報對象選擇設定頁 AL2-S(Alarm 2 Select) 預設值為 A	AL2-S	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入 AL2 警報對象選擇(V/A/W/WH) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 2 動作方向設定頁
		A	
5-6	警報 2 動作方向設定頁 ACT2(Active 2) 預設值為 HI	ACT2	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入警報 2 動作方向(HI or LO) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 2 比較磁滯設定頁
		HI	
5-7	警報 2 比較磁滯設定頁 HYS2(Hysteresis 2) 預設值為 0	HYS2	1. 以 ◀&▶&◂&▸ 鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~999) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 2 動作延遲時間設定頁 註:AL2-S=WH 時 HYS2 無效
		00000	
5-8	警報 2 動作延遲時間設定頁 DEL2(Delay 2) 預設值為 0	DEL2	1. 以 ◀&▶&◂&▸ 鍵輸入警報 2 動作延遲時間(-99~99 秒) 2. 按 Ⓜ 鍵進入 AL3 警報對象選擇設定頁 註:-1 至-99 為比較點到動作時間, 1 至 99 為延遲動作時間
		00000	
5-9	AL3 警報對象選擇設定頁 AL3-S(Alarm 3 Select) 預設值為 W	AL3-S	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入 AL3 警報對象選擇(V/A/W/WH) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 3 動作方向設定頁
		W	
5-10	警報 3 動作方向設定頁 ACT3(Active 3) 預設值為 HI	ACT3	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入警報 3 動作方向(HI or LO) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 3 比較磁滯設定頁
		HI	
5-11	警報 3 比較磁滯設定頁 HYS3(Hysteresis 3) 預設值為 0	HYS3	1. 以 ◀&▶&◂&▸ 鍵輸入警報 3 比較磁滯(0~999) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 3 動作延遲時間設定頁 註:AL3-S=WH 時 HYS3 無效
		00000	
5-12	警報 3 動作延遲時間設定頁 DEL3(Delay 3) 預設值為 0	DEL3	1. 以 ◀&▶&◂&▸ 鍵輸入警報 3 動作延遲時間(-99~99 秒) 2. 按 Ⓜ 鍵進入 AL4 警報對象選擇設定頁 註:-1 至-99 為比較點到動作時間, 1 至 99 為延遲動作時間
		00000	
5-13	AL4 警報對象選擇設定頁 AL4-S(Alarm 4 Select) 預設值為 WH	AL4-S	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入 AL4 警報對象選擇(V/A/W/WH) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 4 動作方向設定頁
		WH	
5-14	警報 4 動作方向設定頁 ACT4(Active 4) 預設值為 HI	ACT4	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入警報 4 動作方向(HI or LO) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 4 比較磁滯設定頁
		HI	
5-15	警報 4 比較磁滯設定頁 HYS4(Hysteresis 4) 預設值為 0	HYS4	1. 以 ◀&▶&◂&▸ 鍵輸入警報 4 比較磁滯(0~999) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報 4 動作延遲時間設定頁 註:AL4-S=WH 時 HYS4 無效
		00000	
5-16	警報 4 動作延遲時間設定頁 DEL4(Delay 4) 預設值為 0	DEL4	1. 以 ◀&▶&◂&▸ 鍵輸入警報 4 動作延遲時間(-99~99 秒) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報啟動延遲範圍設定頁 註:-1 至-99 為比較點到動作時間, 1 至 99 為延遲動作時間
		00000	
5-17	警報啟動延遲範圍設定頁 SB(Start band) 預設值為 0	SB	1. 以 ◀&▶&◂&▸ 鍵輸入警報啟動延遲範圍(0~99) 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報啟動延遲時間設定頁 註:輸入小於此設定範圍, 警報皆不比較&動作 註:ALx-S=WH 時 SB 無效
		00000	

5-18	警報啟動延遲時間設定頁 SDT(Start Delay Time) 預設值為 0	SDT	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報啟動延遲時間(0~99 秒) 2. 按⏪鍵返回 ROP 警報輸出參數設定群組 註: 輸入超過啟動延遲範圍且達延遲時間, 警報恢復比較&動作 註: ALx-S=WH 時 SDT 無效
		00000	
6	通訊參數設定群組 DOP(Communication setting group)	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
6-1	通訊位址設定頁 ADDR(Communication Address) 預設值為 0	ADDR	1. 以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2. 按⏪鍵進入通訊速率設定頁
		00000	
6-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate) 預設值為 19200	BAUD	1. 以▲&▼鍵輸入通訊速率(19200/9600/4800/2400) 2. 按⏪鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
		19200	
6-3	通訊同步檢測位元設定頁 PAR1(Communication Parity Check)預設值為 n.8.2.	PAR1	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 DOP 通訊參數設定群組
		n.8.2	
7	類比輸出參數設定群組 AOP(Analog Output setting group)	A o P	1. 以◀鍵選擇類比輸出參數設定群組 2. 按⏪鍵進入類比輸出對象選擇設定頁
7-1	類比輸出對象選擇設定頁 AO-SEL(Analog Output Select) 預設值為 A	AOSEL	1. 以▲&▼鍵輸入類比輸出對象選擇(V/A/W/WH) 2. 按⏪鍵進入最小類比輸出對應顯示值設定頁
		A	
7-2	最小類比輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero- According to Display) 預設值為 0	ANLO	1. 以◀&▲&▼鍵輸入最小類比輸出對應顯示值 (V/A/W=0~99999, WH=0~999999999) 2. 按⏪鍵進入最大類比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, 則最小類比輸出對應顯示值須修正為 100, 小數點對應 DP 設定值
		00000	
7-3	最大類比輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span- According to Display) 預設值為 10000	ANHI	1. 以◀&▲&▼鍵輸入最大類比輸出對應顯示值 (V/A/W=0~99999, WH=0~999999999) 2. 按⏪鍵返回 AOP 類比輸出設定群組 註: 例額定輸出 0~10V, 欲在顯示值為 2000 時, 輸出 10V, 則最大類比輸出對應顯示值須修正為 2000, 小數點對應 DP 設定值
		10000	

外部操作流程			
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
8	正常顯示值	12345	按◀/ALARM 鍵約 3 秒, 進入警報值 1 設定頁
8-1	警報值 1 設定頁 AL1 (Alarm 1) 預設值為 0	AL1	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報值 1, 輸入範圍 AL1-S = V/A/W 為 0~99999, AL1-S = WH 為 0~999999999 2. 按⏪鍵進入警報值 2 設定頁
		00000	
8-2	警報值 2 設定頁 AL2 (Alarm 2) 預設值為 0	AL2	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報值 2, 輸入範圍 AL2-S = V/A/W 為 0~99999, AL2-S = WH 為 0~999999999 2. 按⏪鍵進入警報值 3 設定頁
		00000	
8-3	警報值 3 設定頁 AL3 (Alarm 3) 預設值為 0	AL3	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報值 3, 輸入範圍 AL3-S = V/A/W 為 0~99999, AL3-S = WH 為 0~999999999 2. 按⏪鍵進入警報值 4 設定頁
		00000	
8-4	警報值 4 設定頁 AL4 (Alarm 4) 預設值為 0	AL4	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報值 4, 輸入範圍 AL4-S = V/A/W 為 0~99999, AL4-S = WH 為 0~999999999 2. 按⏪鍵返回正常顯示值
		00000	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
9	正常顯示值	12345	按▲/D-ADJ 鍵約 3 秒, 進入電壓最低輸入顯示值調整頁
9-1	電壓最低輸入顯示值調整頁 V.ZERO(Voltage Display Zero Adjust)	VZERO	1. 以▲&▼鍵調整電壓最低輸入顯示值 2. 按⏪鍵進入電壓最高輸入顯示值調整頁 註: 電壓最低顯示值有誤差時, 用 V.ZERO 作細部調整, 如數位 VR 功能
		00000	
9-2	電壓最高輸入顯示值調整頁 V.SPAN(Voltage Display Span Adjust)	VSPAN	1. 以▲&▼鍵調整電壓最高輸入顯示值 2. 按⏪鍵進入電流最低輸入顯示值調整頁 註: 電壓最高顯示值有誤差時, 用 V.SPAN 作細部調整, 如數位 VR 功能
		99999	
9-3	電流最低輸入顯示值調整頁	IZERO	1. 以▲&▼鍵調整電流最低輸入顯示值

	I.ZERO(Current Display Zero Adjust)	00000	2. 按 ENTER 鍵進入電流最高輸入顯示值調整頁 註: 電流最低顯示值有誤差時, 用 I.ZERO 作細部調整, 如數位 VR 功能
9-4	電流最高輸入顯示值調整頁 I.SPAN(Current Display Span Adjust)	1.5PAn 99999	1. 以 \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵調整電流最高輸入顯示值 2. 按 ENTER 鍵返回正常顯示值 註: 電流最高顯示值有誤差時, 用 I.SPAN 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	正常顯示值	12345	按 A-ADJ 鍵約 3 秒, 進入類比最小輸出調整頁
10-1	類比最小輸出調整頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0	APEn0 00000	1. 以 \blacktriangleleft & \blacktriangleright & \blacktriangledown 鍵輸入類比最小輸出調整 (± 6000) 2. 按 ENTER 鍵進入最大輸出調整設定頁 註: 類比最小輸出有誤差時, 利用 AZERO 作細部調整, 如數位 VR 功能
10-2	類比最大輸出調整頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	ASPAn 00000	1. 以 \blacktriangleleft & \blacktriangleright & \blacktriangledown 鍵輸入類比最大輸出調整 (± 6000) 2. 按 ENTER 鍵返回正常顯示值 註: 類比最大輸出有誤差時, 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	1 OFL	外部輸入訊號超過可處理範圍
2	輸入負溢位偵測錯誤	-1 OFL	外部輸入訊號低於可處理範圍
3	顯示正溢位偵測錯誤	d OFL	外部輸入訊號超過最大可顯示範圍 (99999 或 999999999)
4	EEPROM 偵測錯誤	E-00 n0 YES	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 2. 以 \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵選擇 YES, 然後按 ENTER 鍵返回正常顯示值 3. 已回復 EEPROM 預設值, 請依步驟 1~10 重新設定

MM2D-DT 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)

資料格式 64Bit 帶正負號即 8000000000000000~7FFFFFFFFFFFFFFF (-2⁶³ ~ (2⁶³ - 1))

位址	變數名稱	說明	動
0000	UNIT	顯示瓦特或仟瓦特, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (0:W, 1:KW)	R/W
0001	LOCK	面板設定鎖, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (0:NO, 1:YES)	R/W
0002	ACT1	AL1 警報動作方向, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (0:HI, 1:LO)	R/W
0003	ACT2	AL2 警報動作方向, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (0:HI, 1:LO)	R/W
0004	ACT3	AL3 警報動作方向, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (0:HI, 1:LO)	R/W
0005	ACT4	AL4 警報動作方向, 輸入範圍 0000~0001 (0~1) (0:HI, 1:LO)	R/W
0006	AL1_S	AL1 警報對象選擇設定, 輸入範圍 0000~0003 (0~3) (0:V, 1:A, 2:W, 3:WH)	R/W
0007	AL2_S	AL2 警報對象選擇設定, 輸入範圍 0000~0003 (0~3) (0:V, 1:A, 2:W, 3:WH)	R/W
0008	AL3_S	AL3 警報對象選擇設定, 輸入範圍 0000~0003 (0~3) (0:V, 1:A, 2:W, 3:WH)	R/W
0009	AL4_S	AL4 警報對象選擇設定, 輸入範圍 0000~0003 (0~3) (0:V, 1:A, 2:W, 3:WH)	R/W
000A	D10-T	下排 10 位數顯示幕顯示方式, 輸入範圍 0000~0002 (0~2) (0:W, 1:WH, 2:W-WH)	R/W
000B	AO_SEL	類比輸出對象選擇, 輸入範圍 0000~0003 (0~3) (0:V, 1:A, 2:W, 3:WH)	R/W
000C	BAUD	通訊速率 (0~3), 輸入範圍 0000~0003 (0~3) (0:19200, 1:9600, 2:4800, 3:2400)	R/W
000D	PARI	通訊同步檢測位元, 輸入範圍 0000~0003 (0~3) (0:N82, 1:N81, 2:EVEN, 3:ODD)	R/W
000E	V.DP	電壓顯示值小數點位置, 輸入範圍 0000~0004 (0~4) (0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ , 4:10 ⁻⁴)	R/W
000F	A.DP	電流顯示值小數點位置, 輸入範圍 0000~0004 (0~4) (0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ , 4:10 ⁻⁴)	R/W
0010	W.DP	瓦特 (仟瓦特) 小數點位置, 輸入範圍 0000~0004 (0~4) (0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ , 4:10 ⁻⁴)	R/W
0011	WH.DP	瓦特 (仟瓦特) 小時小數點位置, 輸入範圍 0000~0004 (0~4) (0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³ , 4:10 ⁻⁴)	R/W
0012	DRSP	顯示值更新週期, 輸入範圍 0000~0006 (0~6) (0:0.1, 1:0.5, 2:1.0, 3:2.0, 4:3.0, 5:4.0, 6:5.0)	R/W
0013	DF	數位濾波器設定, 輸入範圍 0001~0010 (1~16)	R/W
0014	CH-T	瓦特 / 瓦特小時自動交換時間設定, 輸入範圍 0010~005A (10~90)	R/W
0015	SDT	警報起動延遲時間, 輸入範圍 0000~0063 (0~99)	R/W
0016	SB	警報起動延遲範圍, 輸入範圍 0000~0063 (0~99)	R/W
0017	DEL1	AL1 警報動作或延遲動作時間設定, 輸入範圍 FF9D~0063 (-99~99)	R/W
0018	DEL2	AL2 警報動作或延遲動作時間設定, 輸入範圍 FF9D~0063 (-99~99)	R/W
0019	DEL3	AL3 警報動作或延遲動作時間設定, 輸入範圍 FF9D~0063 (-99~99)	R/W
001A	DEL4	AL4 警報動作或延遲動作時間設定, 輸入範圍 FF9D~0063 (-99~99)	R/W
001B	LCUT	輸入顯示零點遮蔽範圍設定, 輸入範圍 0000~0063 (0~99)	R/W
001C	ADDR	通訊位址, 輸入範圍 0000~00FF (0~255)	R/W
001D	HYS1	AL1 警報點比較磁滯設定, 輸入範圍 0000~03E7 (0~999)	R/W
001E	HYS2	AL2 警報點比較磁滯設定, 輸入範圍 0000~03E7 (0~999)	R/W
001F	HYS3	AL3 警報點比較磁滯設定, 輸入範圍 0000~03E7 (0~999)	R/W
0020	HYS4	AL4 警報點比較磁滯設定, 輸入範圍 0000~03E7 (0~999)	R/W
0021	AZERO	最小類比輸出微調, 輸入範圍 E890~1770 (-6000~6000)	R/W
0022	ASPAN	最大類比輸出微調, 輸入範圍 E890~1770 (-6000~6000)	R/W
0023	CODE	通關密碼, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 高位字組	R/W
0024		通關密碼, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 低位字組	R/W
0025	V.DSPL	電壓最小顯示值設定, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 高位字組	R/W
0026		電壓最小顯示值設定, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 低位字組	R/W
0027	A.DSPL	電流最小顯示值設定, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 高位字組	R/W
0028		電流最小顯示值設定, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 低位字組	R/W
0029	V.DSPH	電壓最大顯示值設定, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 高位字組	R/W
002A		電壓最大顯示值設定, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 低位字組	R/W
002B	A.DSPH	電流最大顯示值設定, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 高位字組	R/W
002C		電流最大顯示值設定, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 低位字組	R/W
002D	AL1	AL1 警報值設定, 輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F (0~99999), WH=0~00000002540BE3FF (0~999999999) 最高位字組	R/W

002E		AL1 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
002F		AL1 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0030		AL1 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R/W
0031	AL2	AL2 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)最高位字組	R/W
0032		AL2 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0033		AL2 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0034		AL2 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R/W
0035	AL3	AL3 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)最高位字組	R/W
0036		AL3 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0037		AL3 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
0038		AL3 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R/W
0039	AL4	AL4 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)最高位字組	R/W
003A		AL4 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
003B		AL4 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
003C		AL4 警報值設定,輸入範圍 V/A/W= 00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF(0~999999999)最低位字組	R/W
003D	ANLO	最小類比輸出對應顯示值,範圍 V/A/W=00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF (0~999999999)最高位字組	R/W
003E		最小類比輸出對應顯示值,範圍 V/A/W=00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF (0~999999999)	R/W
003F		最小類比輸出對應顯示值,範圍 V/A/W=00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF (0~999999999)	R/W
0040		最小類比輸出對應顯示值,範圍 V/A/W=00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF (0~999999999)最低位字組	R/W
0041	ANHI	最大類比輸出對應顯示值,範圍 V/A/W=00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF (0~999999999)最高位字組	R/W
0042		最大類比輸出對應顯示值,範圍 V/A/W=00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF (0~999999999)	R/W
0043		最大類比輸出對應顯示值,範圍 V/A/W=00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF (0~999999999)	R/W
0044		最大類比輸出對應顯示值,範圍 V/A/W=00000000~0001869F(0~99999),WH=0~00000002540BE3FF (0~999999999)最低位字組	R/W
0045	RESET	瓦時/仟瓦時歸零設定,輸入範圍 0000~0001(0~1) (0:OFF,1:ON)	R/W
0046	STATUS	警報和顯示狀態,顯示範圍 0000~FFFF(0~65535) Bit0:AL1, Bit1:AL2, Bit2:AL3, Bit3:AL4, Bit4:v dofl, Bit6:v iofl, Bit7:v -iofl, Bit8:a dofl, Bit10:a iofl, Bit11:a -iofl, Bit12:w dofl, Bit14:wh dofl	R
0047	DISP_V	電壓顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R
0048		電壓顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R
0049	DISP_A	電流顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R
004A		電流顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R
004B	DISP_W	瓦特(仟瓦特)顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R
004C		瓦特(仟瓦特)顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R
004D	DISP_WH	瓦特(仟瓦特)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~999999999)最高位字組	R
004E		瓦特(仟瓦特)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~999999999)	R
004F		瓦特(仟瓦特)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~999999999)	R
0050		瓦特(仟瓦特)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF (0~999999999)最低位字組	R