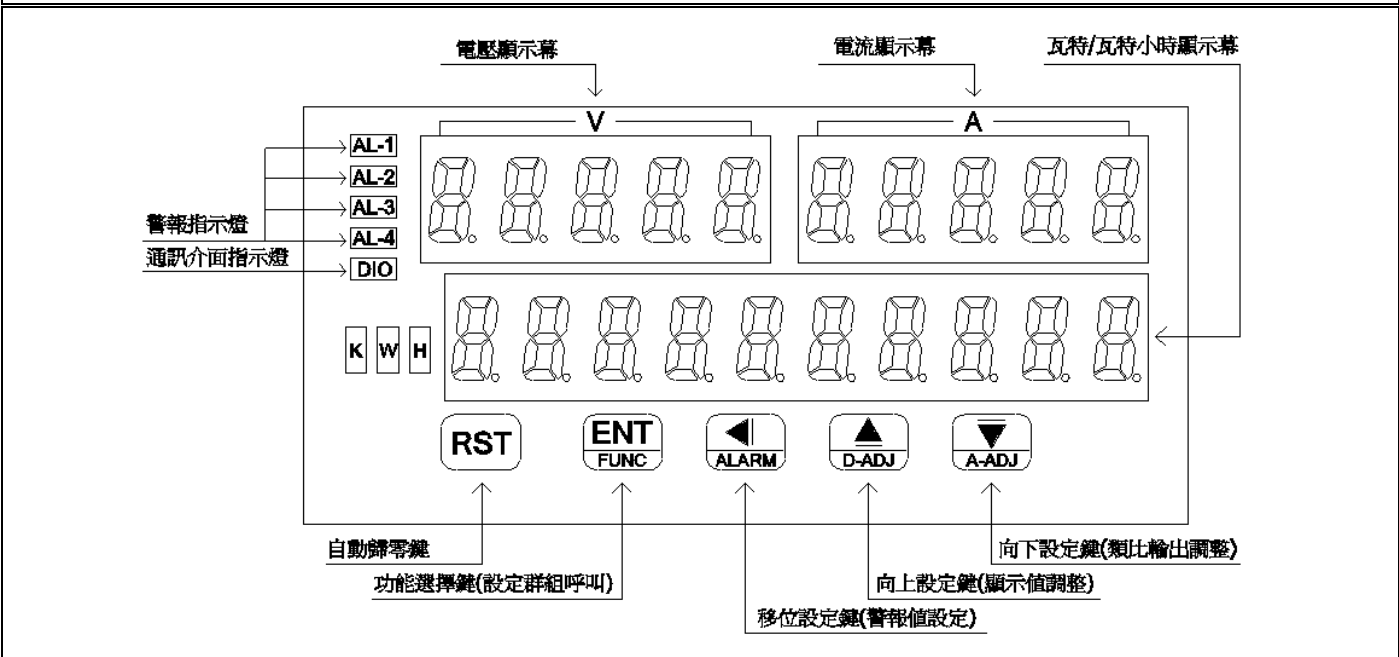


■ 特點

◎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(DCV 瞬間量), -19999 至 99999(DCA 瞬間量), -199999999 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 1 2 3 4	1.按 \odot 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 \blacktriangleleft & \blacktriangle & \blacktriangleright 鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2.按 \odot 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 0	
3	SYS 系統參數設定群組	S Y S	1.以 \blacktriangleleft 鍵選擇欲修正資料之設定群組 2.按 \odot 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	r o P	
	DOP 通訊參數設定群組	d o P	
	AOP 類比輸出參數設定群組	A o P	
4	系統參數設定群組 SYS(System setting group)	S Y S	1.以 \blacktriangleleft 鍵選擇系統參數設定群組 2.按 \odot 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 . d P	1.以 \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定電壓顯示值小數點位置(0~4) 2.按 \odot 鍵進入電壓最大顯示值設定頁
		0.	
4-2	電壓最大顯示值設定頁 V.DSPH(Voltage Display Hi Scale) 預設值為 10000	v . d S P H	1.以 \blacktriangleleft & \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定電壓最大顯示值(0~99999) 2.按 \odot 鍵進入電流顯示值小數點位置設定頁
		1 0 0 0 0	
4-3	電流顯示值小數點位置設定頁 A.DP(Current Decimal Point) 預設值為 0	A . d P	1.以 \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定電流顯示值小數點位置(0~4) 2.按 \odot 鍵進入電流最大顯示值設定頁
		0.	
4-4	電流最大顯示值設定頁 A.DSPH(Current Display Hi Scale) 預設值為 10000	A . d S P H	1.以 \blacktriangleleft & \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定電流最大顯示值(0~99999) 2.按 \odot 鍵進入瓦特/仟瓦顯示單位設定頁
		1 0 0 0 0	
4-5	瓦特/仟瓦顯示單位設定頁 UNIT(Unit) 預設值為 W	U n i t	1.以 \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定瓦特/仟瓦顯示單位(W/KW) 2.按 \odot 鍵進入下排 10 位數顯示幕顯示方式設定頁
		W	
4-6	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 1 0 - t	1.以 \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定下排 10 位數顯示幕顯示方式(W/WH/-WH/ W/WH/-WH) D10-T = W :只顯示瓦特(仟瓦),顯示範圍-99999~99999 D10-T = WH:只顯示+瓦特(仟瓦)小時,顯示範圍 0~ 9999999999 D10-T = -WH:只顯示-瓦特(仟瓦)小時,顯示範圍 0~-1999999999 D10-T = W/WH/-WH:根據 CH-T 時間交替顯示瓦特/+瓦特小時 /-瓦特小時 2.按 \odot 鍵進入瓦特/瓦時/-瓦時 自動交換時間設定頁
		W H	
4-7	瓦特/瓦時/-瓦時 自動交換時間設定頁 CH-T(Auto Change Time) 預設值為 10	C H - t	1.以 \blacktriangleleft & \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定瓦特/瓦時/-瓦時 自動交換時間(10~90 秒) 2.按 \odot 鍵進入±瓦特(仟瓦)小數點位置設定頁
		0 0 0 1 0	
4-8	±瓦特(仟瓦)小數點位置設定頁 W.DP(Watt Decimal Point) 預設值為 0	w . d P	1.以 \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定±瓦特(仟瓦)小數點位置(0~4) 2.按 \odot 鍵進入±瓦特(仟瓦)小時小數點位置設定頁
		0.	
4-9	±瓦特(仟瓦)小時小數點位置設定頁 WH.DP(Watt-hour Decimal Point) 預設值為 0	w H . d P	1.以 \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定±瓦特(仟瓦)小時小數點位置(0~4) 2.按 \odot 鍵進入顯示值更新週期設定頁
		0.	
4-10	顯示值更新週期設定頁 DRSP(Display Update rate) 預設值為 1.0 秒	d r s p	1.以 \blacktriangle & \blacktriangledown 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 \odot 鍵進入類比輸出數位濾波器設定頁
		1 0	
4-11	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 \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定類比輸出數位濾波器(1~16) 2.按 \odot 鍵進入輸入顯示零點遮蔽範圍設定頁
		0 0 0 0 1	
4-12	輸入顯示零點雙向遮蔽範圍設定頁 LCUT(Low cut) 預設值為 0	L C U T	1.以 \blacktriangleleft & \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定輸入顯示零點雙向遮蔽範圍(0~99) 2.按 \odot 鍵進入通關密碼設定頁 註:在此遮蔽範圍內,±顯示值皆顯示零
		0 0 0 0 0	
4-13	通關密碼設定頁 CODE(Pass Code Setting) 預設值為 00000	C o d e	1.以 \blacktriangleleft & \blacktriangle & \blacktriangledown 鍵設定通關密碼(00000~99999) 2.按 \odot 鍵進入面板設定鎖設定頁
		0 0 0 0 0	

4-14	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	LOCK 00000	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
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 V	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
5-2	警報 1 動作方向設定頁 ACT1(Active 1) 預設值為 HI	ACT1 HI	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
5-3	警報 1 比較磁滯設定頁 HYS1(Hysteresis 1) 預設值為 0	HYS1 00000	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
5-4	警報 1 動作延遲時間設定頁 DEL1(Delay 1) 預設值為 0	DEL1 00000	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
5-5	AL2 警報對象選擇設定頁 AL2-S(Alarm 2 Select) 預設值為 A	AL2-S A	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
5-6	警報 2 動作方向設定頁 ACT2(Active 2) 預設值為 HI	ACT2 HI	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
5-7	警報 2 比較磁滯設定頁 HYS2(Hysteresis 2) 預設值為 0	HYS2 00000	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
5-8	警報 2 動作延遲時間設定頁 DEL2(Delay 2) 預設值為 0	DEL2 00000	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
5-9	AL3 警報對象選擇設定頁 AL3-S(Alarm 3 Select) 預設值為 W	AL3-S W	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
5-10	警報 3 動作方向設定頁 ACT3(Active 3) 預設值為 HI	ACT3 HI	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
5-11	警報 3 比較磁滯設定頁 HYS3(Hysteresis 3) 預設值為 0	HYS3 00000	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
5-12	警報 3 動作延遲時間設定頁 DEL3(Delay 3) 預設值為 0	DEL3 00000	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
5-13	AL4 警報對象選擇設定頁 AL4-S(Alarm 4 Select) 預設值為 WH	AL4-S WH	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
5-14	警報 4 動作方向設定頁 ACT4(Active 4) 預設值為 HI	ACT4 HI	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
5-15	警報 4 比較磁滯設定頁 HYS4(Hysteresis 4) 預設值為 0	HYS4 00000	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
5-16	警報 4 動作延遲時間設定頁 DEL4(Delay 4) 預設值為 0	DEL4 00000	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
5-17	警報啟動延遲範圍設定頁 SB(Start band) 預設值為 0	SB 00000	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:輸入顯示值於此±設定範圍內,警報皆不比較&動作
5-18	警報啟動延遲時間設定頁 SDT(Start Delay Time) 預設值為 0	SDT 00000	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:輸入顯示值超過啟動延遲範圍且達警報啟動延遲時間, 警報恢復比較&動作

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 00000	1.以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按Ⓜ鍵進入通訊鮑率設定頁
6-2	通訊鮑率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate) 預設值為 19200	BAUD 19200	1.以▲&▼鍵輸入通訊鮑率(19200/9600/4800/2400) 2.按Ⓜ鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
6-3	通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity Check)預設值為 n.8.2.	PARI 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 DOP 通訊參數設定群組
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 A	1.以▲&▼鍵輸入類比輸出對象選擇(V/A/W/WH/-WH) 2.按Ⓜ鍵進入最小類比輸出對應顯示值設定頁
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 00000	1.以◀&▲&▼鍵輸入最小類比輸出對應顯示值,AO-SEL= V = 0 ~ 99999 A = -19999 ~ 99999 W = -99999 ~ 99999 WH/-WH = -1999999999 ~ 9999999999 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
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 10000	1.以◀&▲&▼鍵輸入最大類比輸出對應顯示值,AO-SEL= V = 0 ~ 99999 A = -19999 ~ 99999 W = -99999 ~ 99999 WH/-WH = -1999999999 ~ 9999999999 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

■ 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 00000	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 1,輸入範圍 AL1-S = V = 0 ~ 99999 A = -19999 ~ 99999 W = -99999 ~ 99999 WH = -1999999999 ~ 9999999999 2.按Ⓜ鍵進入警報值 2 設定頁
8-2	警報值 2 設定頁 AL2 (Alarm 2) 預設值為 0	AL2 00000	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 2,輸入範圍 AL2-S = V = 0 ~ 99999 A = -19999 ~ 99999 W = -99999 ~ 99999 WH = -1999999999 ~ 9999999999 2.按Ⓜ鍵進入警報值 3 設定頁
8-3	警報值 3 設定頁 AL3 (Alarm 3) 預設值為 0	AL3 00000	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 3,輸入範圍 AL3-S = V = 0 ~ 99999 A = -19999 ~ 99999 W = -99999 ~ 99999 WH = -1999999999 ~ 9999999999 2.按Ⓜ鍵進入警報值 4 設定頁
8-4	警報值 4 設定頁 AL4 (Alarm 4) 預設值為 0	AL4 00000	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 4,輸入範圍 AL4-S = V = 0 ~ 99999 A = -19999 ~ 99999 W = -99999 ~ 99999 WH = -1999999999 ~ 9999999999 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註:ALx-S=WH 時,警報值 ALx>=0 以 WH 值判斷,ALx<0 以 -WH 值判斷

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)	u.PEro	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)	u.SPAn	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 I.ZERO(Current Display Zero Adjust)	i.PEro	1. 以▲&▼鍵調整電流最低輸入顯示值 2. 按Ⓜ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
		00000	
9-4	電流最高輸入顯示值調整頁 I.SPAN(Current Display Span Adjust)	i.SPAn	1. 以▲&▼鍵調整電流最高輸入顯示值 2. 按Ⓜ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
		99999	
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	APEro	1. 以◀&▶&▼鍵輸入類比最小輸出調整(±6000) 2. 按Ⓜ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
		00000	
10-2	類比最大輸出調整頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	ASPAAn	1. 以◀&▶&▼鍵輸入類比最大輸出調整(±6000) 2. 按Ⓜ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
		00000	
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	ioFL	外部輸入訊號超過可處理範圍
2	輸入負溢位偵測錯誤	-ioFL	外部輸入訊號低於可處理範圍
3	顯示正溢位偵測錯誤	doFL	外部輸入訊號超過最大可顯示範圍(99999 或 999999999)
4	顯示負溢位偵測錯誤	-doFL	外部輸入訊號低於最小可顯示範圍(-19999 或 -99999 或 -199999999)
5	EEPROM 偵測錯誤	E-00	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▲&▼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 1~10 重新設定
		no	
		YES	

MM2D-DTT 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 ($-2^{63} \sim (2^{63} - 1)$)

位址	變數名稱	說明	動作
0000	UNIT	顯示瓦特或仟瓦,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 0000~0003(0~3)(0:W,1:WH,2:-WH,3:W/WH/-WH)	R/W
000B	AO_SEL	類比輸出對象選擇,輸入範圍 0000~0004(0~4)(0:V,1:A,2:W,3:WH,4:-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)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)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	輸入顯示零點雙向遮蔽範圍設定,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.DSPH	電壓最大顯示值設定,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R/W
0026		電壓最大顯示值設定,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R/W
0027	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
0028		電流最大顯示值設定,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R/W
0029	AL1	AL1 警報值設定,輸入範圍 V= 0000000000000000~000000000001869F(0~99999) A = FFFFFFFF7B1E1~000000000001869F(-19999~99999) W = FFFFFFFF7961~000000000001869F(-99999~99999) WH = FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)最高位字組	R/W

002A		AL1 警報值設定,輸入範圍 同上	R/W
002B		AL1 警報值設定,輸入範圍 同上	R/W
002C		AL1 警報值設定,輸入範圍 同上 最低位字組	R/W
002D	AL2	AL2 警報值設定,輸入範圍 同上 最高位字組	R/W
002E		AL2 警報值設定,輸入範圍 同上	R/W
002F		AL2 警報值設定,輸入範圍 同上	R/W
0030		AL2 警報值設定,輸入範圍 同上 最低位字組	R/W
0031	AL3	AL3 警報值設定,輸入範圍 同上 最高位字組	R/W
0032		AL3 警報值設定,輸入範圍 同上	R/W
0033		AL3 警報值設定,輸入範圍 同上	R/W
0034		AL3 警報值設定,輸入範圍 同上 最低位字組	R/W
0035	AL4	AL4 警報值設定,輸入範圍 同上 最高位字組	R/W
0036		AL4 警報值設定,輸入範圍 同上	R/W
0037		AL4 警報值設定,輸入範圍 同上	R/W
0038		AL4 警報值設定,輸入範圍 同上 最低位字組	R/W
0039	ANLO	最小類比輸出對應顯示值,範圍 V = 0000000000000000~00000000001869F(0~99999) A = FFFFFFFF1E1~00000000001869F(-19999~99999) W = FFFFFFFF7961~00000000001869F(-99999~99999) WH/-WH = FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)最高位字組	R/W
003A		最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 同上	R/W
003B		最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 同上	R/W
003C		最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 同上 最低位字組	R/W
003D	ANHI	最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 同上 最高位字組	R/W
003E		最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 同上	R/W
003F		最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 同上	R/W
0040		最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 同上 最低位字組	R/W
0041	RESET	WH(KWH)和-WH(-KWH)歸零設定,輸入範圍 0000~0001(0~1) (0:OFF,1:ON)	R/W
0042	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, Bit9:A -dofl, Bit10:A iofl, Bit11:A -iofl, Bit12:W dofl, Bit13:W -dofl, Bit14:WH dofl, Bit15:-WH dofl	R
0043	DISP_V	電壓顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R
0044		電壓顯示值,顯示範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R
0045	DISP_A	電流顯示值,顯示範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位字組	R
0046		電流顯示值,顯示範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位字組	R
0047	DISP_W	瓦特(仟瓦)顯示值,顯示範圍 FFFE7961~0001869F(-99999~99999)高位字組	R
0048		瓦特(仟瓦)顯示值,顯示範圍 FFFE7961~0001869F(-99999~99999)低位字組	R
0049	DISP_WH	瓦特(仟瓦)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~ 999999999)最高位字組	R
004A		瓦特(仟瓦)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~ 999999999)	R
004B		瓦特(仟瓦)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~ 999999999)	R
004C		瓦特(仟瓦)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~00000002540BE3FF(0~ 999999999)最低位字組	R
004D	DISP_-WH	-瓦特(仟瓦)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~FFFFFFF88CA6C01(0~-199999999)最高位字組	R
004E		-瓦特(仟瓦)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~FFFFFFF88CA6C01(0~-199999999)	R
004F		-瓦特(仟瓦)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~FFFFFFF88CA6C01(0~-199999999)	R
0050		-瓦特(仟瓦)小時顯示值,顯示範圍 0000000000000000~FFFFFFF88CA6C01(0~-199999999)最低位字組	R