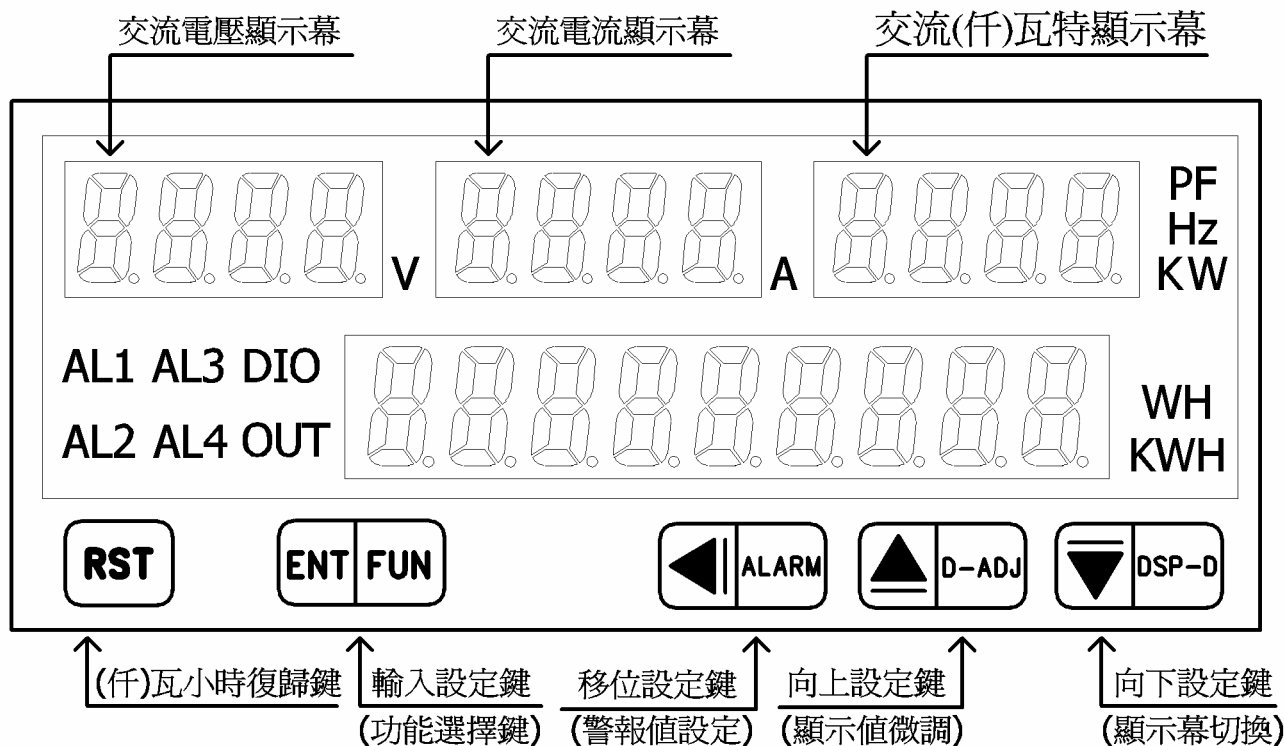


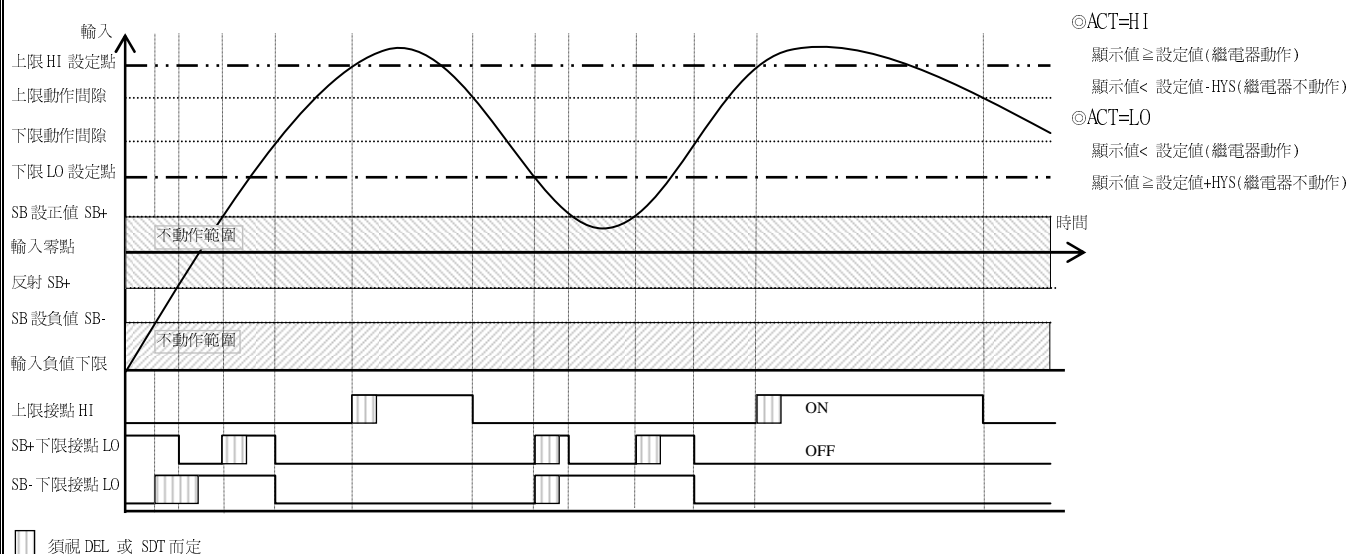
■ 特點

- ◎ 精確度±0.1%滿刻度(W(WH)/KW(KWH)/Frequency)
- ◎ 4 段警報輸出具有啓動延遲,動作延遲,比較磁滯等功能
- ◎ 可同時量測交流電壓/電流/功率/功率因數/(仟)瓦特/頻率
- ◎ RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE
- ◎ / (仟)瓦小時
- ◎ BAUD RATE: 38400/19200/9600/4800/2400
- ◎ 交流,電壓,電流,瓦特皆為真正有效值(TRMS)
- ◎ 交談式人機介面操作簡單
- ◎ 突波測試強度 4 仟伏特(1.2\*50us)
- ◎ EEPROM 儲存方式,資料可保 10 年以上
- ◎ 16bit 類比輸出功能
- ◎ 須具備通關密碼方可進入內部設定參數

■ 各部名稱



■ 警報動作模式說明



按鍵介紹	操作說明
RST 按鍵功能說明	(仟)瓦小時復歸鍵,按下 10 秒會將(仟)瓦小時歸零
Ⓢ/FUNC	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

按鍵介紹		操作說明	
◀/ALARM		1. 在正常顯示值時,◀主要功能是呼叫警報值設定頁(按下 3 秒) 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)	
▲/D-ADJ		1. 在正常顯示值時,▲主要功能是做顯示值微調設定頁(按下 3 秒) 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)	
▼/DSP-D		1. 在正常顯示值時,主要功能是(K)W,PF,Hz 手動切換顯示幕(按下 3 秒) 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		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		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	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示值	1 2 3 4	按Ⓜ/FUNC 鍵進入通關密碼輸入頁
2	通關密碼輸入頁 P.COD(Pass Code) 預設值為 0	P. C 0 0 0 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 4 位數正確通關密碼 2. 按Ⓜ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 SYS 警報輸出設定群組 ROP 通訊輸出設定群組 DOP 類比輸出設定群組 AOP	S Y S r o P d o P A o P	1. 以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁
4	修正系統參數設定群組 SYS	S Y S	以◀鍵選擇系統參數設定群組,按Ⓜ鍵進入設定輸入電壓規格設定頁
4-1	電壓規格設定頁 Inv-S(input voltage select),預設值為 300V	1 0 0 . S 3 0 0	1. 以▲&▼鍵設定輸入電壓規格(100V/300V/600V) 2. 按Ⓜ鍵進入電壓小數點位置設定頁
4-2	電壓小數點位置設定頁 v.dp(voltage decimal point),預設值為 1	v . d P 1 .	1. 以▲&▼鍵輸入電壓顯示值小數點位置(0~2) 2. 按Ⓜ鍵進入電壓顯示值設定頁
4-3	電壓顯示值設定頁 v.dsP(voltage display value),預設值為 300.0	v . d S P 3 0 0 . 0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入電壓顯示值(0~9999) <sup>#1</sup> 2. 按Ⓜ鍵進入電流規格設定頁
4-4	電流規格設定頁 InA-S(input current select),預設值為 5A	1 0 A . S 5 A	1. 以▲&▼鍵設定輸入電流規格(2A/5A/10A) 2. 按Ⓜ鍵進入電壓顯示值小數點位置設定頁
4-5	電流小數點位置設定頁 A.dp(current decimal point),預設值為 3	A . d P 3 .	1. 以▲&▼鍵輸入電流顯示值小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入輸入電流顯示值設定頁
4-6	電流顯示值設定頁 A.dsP(Current display value),預設值為 5.000	A . d S P 5 . 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入電流顯示值(0~9999) <sup>#2</sup> 2. 按Ⓜ鍵進入瓦特顯示單位設定頁
4-7	瓦特顯示單位設定頁 Unit(Wattage display unit),預設值為 W	U n i t W	1. 以▲&▼鍵輸入(仟)瓦特顯示單位設定(0:W/1:KW) 2. 按Ⓜ鍵進入(仟)瓦特顯示值小數點設定頁
4-8	瓦特顯示值小數點設定頁 W.dp(Wattage decimal point),預設值為 1	W . d P 1 .	1. 以▲&▼鍵輸入瓦特顯示值小數點位置(0~3) 2. 按Ⓜ鍵進入(仟)瓦特累積量重置設定頁 若顯示值過大,小數點需要往右退以免顯示 DOFL
4-9	瓦特累積量重置設定頁 RST(WH/KWH reset) 預設值為 0	r S T 0	1. 以▲&▼鍵輸入(仟)瓦特累積量重置設定(0~2) 2. 按Ⓜ鍵顯示幕自動換頁設定頁 RST=0 (面板 RST 按鍵按 10 秒)/端子臺(RST)/RS485(通訊)皆有復歸功能 RST=1 端子臺(RST)/RS485(通訊)有復歸功能 RST=2 RS485(通訊)有復歸功能

4-10	顯示幕自動換頁設定頁 AUTO(Auto scan) 預設值為 NO	R U B 0 n 0	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入顯示幕自動換頁設定(NO or YES) 2. 按 鍵進入通關密碼設定頁 NO : 面板按鍵/端子臺(DSP.S)/RS485(通訊)一次一頁換頁模式 YES: 每十秒變更顯示頁顯示模式(K)W/HZ/PF
4-11	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	C O D E 0 0 0 0	1. 以 ▲&▲&▼ 鍵輸入通關密碼(0~9999) 2. 按 鍵進入面板設定鎖設定頁
4-12	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	L O C K n 0	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2. 按 鍵返回系統參數設定群組 SYS
4	系統參數設定群組 SYS	S Y S	以 鍵選擇欲修正資料之設定群組, 按 鍵即可進入該參數設定頁
5	修正警報輸出設定群組 ROP	r o p	以 鍵選擇警報輸出設定群組, 按 鍵進入警報 1 對象選擇設定頁
5-1	警報 1 對象選擇設定頁 AL1.S (Alarm 1 Select) 預設值為 V	R L 1 S v	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入警報 1 對象(V,A,(K)W,HZ,PF,(K)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	A C T 1 H I	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	H Y S 1 0 0 0 0	1. 以 ▲&▲&▼ 鍵輸入警報 1 比較磁滯(0~999) 2. 按 鍵進入警報 1 動作或延遲動作時間設定頁
5-4	警報 1 動作或延遲動作時間 設定頁 DEL1(Delay 1) 預設值為 0	d e l 1 0 0 0 . 0	1. 以 ▲&▲&▼ 鍵輸入警報 1 動作/延遲時間(0~±99.9 秒) <sup>註 4</sup> 2. 按 鍵進入警報 2 對象選擇設定頁 註: 設定 -0.1~-99.9 為動作時間設定, 設定 0~99.9 為延遲動作時間
5-5	警報 2 對象選擇設定頁 AL2.S (Alarm 2 Select) 預設值為 V	R L 2 S v	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入警報 1 對象(V,A,(K)W,HZ,PF,(K)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	A C T 2 H I	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	H Y S 2 0 0 0 0	1. 以 ▲&▲&▼ 鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~999) 2. 按 鍵進入警報 2 動作或延遲動作時間設定頁 DEL2
5-8	警報 2 動作或延遲動作時間 設定頁 DEL2(Delay 2) 預設值為 0	d e l 2 0 0 0 . 0	1. 以 ▲&▲&▼ 鍵輸入警報 2 動作/延遲時間(0~±99.9 秒) <sup>註 4</sup> 2. 按 鍵進入警報 3 對象選擇設定頁 註: 設定 -0.1~-99.9 為動作時間設定, 設定 0~99.9 為延遲動作時間
5-9	警報 3 對象選擇設定頁 AL3.S (Alarm 3 Select) 預設值為 V	R L 3 S v	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入警報 3 對象(V,A,(K)W,HZ,PF,(K)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	A C T 3 H I	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	H Y S 3 0 0 0 0	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
5-12	警報 3 動作或延遲動作時間 設定頁 DEL3(Delay 3) 預設值為 0	d e l 3 0 0 0 . 0	1. 以 ▲&▲&▼ 鍵輸入警報 3 動作/延遲時間(0~±99.9 秒) <sup>註 4</sup> 2. 按 鍵進入警報 4 對象選擇設定頁 註: 設定 -0.1~-99.9 為動作時間設定, 設定 0~99.9 為延遲動作時間
5-13	警報 4 對象選擇設定頁 AL4.S (Alarm 4 Select) 預設值為 V	R L 4 S v	1. 以 ▲&▼ 鍵輸入警報 4 對象(V,A,(K)W,HZ,PF,(K)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	A C T 4 H I	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	H Y S 4 0 0 0 0	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

5-16	警報 4 動作或延遲動作時間設定頁 DEL4(Delay 4) 預設值為 0	DEL4 000.0	1. 以 ◀&▶&↕ 鍵輸入警報 4 動作/延遲時間(0~±99.9 秒) <sup>註 4</sup> 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報啟動延遲範圍設定頁 註:設定 -0.1~-99.9 為動作時間設定,設定 0~99.9 為延遲動作時間
5-17	警報啟動延遲時間設定頁 SDT(Start Delay Time) 預設值為 0	SDT 0000	1. 以 ◀&▶&↕ 鍵輸入警報啟動延遲時間(0~99 秒) 2. 按 Ⓜ 鍵返回警報輸出設定群組 註:1. 輸入超過啟動延遲範圍且達到延遲時間,警報恢復比較&動作 2. 輸入低於 SB 值(註 1),進入不動作帶,SDT 歸零不做警報處理
5	警報輸出設定群組 ROP	ROP	以 ◀ 鍵選擇欲修正資料之設定群組,按 Ⓜ 鍵即可進入該參數設定頁
6	修正通訊輸出設定群 DOP	DOP	以 ◀ 鍵選擇通訊輸出設定群組,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 0000	1. 以 ◀&▶&↕ 鍵輸入通訊位址(0~255) 2. 按 Ⓜ 鍵進入通訊速率設定頁
6-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate)預設值為 19200	BAUD 1922	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
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 Ⓜ 鍵返回通訊輸出設定群組
6	通訊輸出設定群組 DOP	DOP	以 ◀ 鍵選擇欲修正資料之設定群組,按 Ⓜ 鍵即可進入該參數設定頁
7	修正類比輸出設定群組 AOP	AOP	以 ◀ 鍵選擇類比輸出設定群組,按 Ⓜ 鍵進入類比輸出對應選擇設定頁
7-1	類比輸出對應選擇設定頁 AO.S(Analog Output Select) 預設值為 A	AOS A	1. 以 ▶&↕ 鍵輸入類比輸出對應選擇(V,A,(K)W,Hz,PF,(K)WH) 2. 按 Ⓜ 鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁
7-2	最小輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero-According to Display) 預設值為 0	ANLO 0000	1. 以 ◀&▶&↕ 鍵輸入最小輸出對應顯示值 <sup>註 5</sup> 2. 按 Ⓜ 鍵進入最大輸出對應顯示值設定頁 註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 0 時,輸出 0V,則最小輸出對應顯示值須修正為 0,小數點對應 DP 設定值
7-3	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span-According to Display) 預設值為 9999	ANHI 9999	1. 以 ◀&▶&↕ 鍵輸入最大輸出對應顯示值 <sup>註 5</sup> 2. 按 Ⓜ 鍵進入最小類比輸出調整頁 註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 1000 時,輸出 10V,則最大輸出對應顯示值須修正為 1000,小數點對應 DP 設定值
7-4	最小類比輸出調整頁 AO.ZO(Analog Output Zero) 預設值為 0	AZO 0000	1. 以 ◀&▶&↕ 鍵輸入最小類比輸出調整(-1999~9999) 2. 按 Ⓜ 鍵進入最大類比輸出調整頁
7-5	最大類比輸出調整頁 AO.SP(Analog Output Span) 預設值為 0	AOSP 0000	1. 以 ◀&▶&↕ 鍵輸入最大類比輸出調整(-1999~9999) 2. 按 Ⓜ 鍵返回類比輸出設定群組
7	類比輸出設定群組 AOP	AOP	以 ◀ 鍵選擇欲修正資料之設定群組,按 Ⓜ 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	正常顯示值	1234	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 300.0	AL1 300.0	1. 以 ◀&▶&↕ 鍵輸入警報值 1 <sup>註 3、註 5</sup> 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 300.0	AL2 300.0	1. 以 ◀&▶&↕ 鍵輸入警報值 2 <sup>註 3、註 5</sup> 2. 按 Ⓜ 鍵進入警報值 3 設定頁 註:當 AL3.S 為 KWHP 時按 Ⓜ 鍵返回正常顯示頁
8-3	警報值 3 設定頁 AL3 (Alarm 3) 預設值為 300.0	AL3 300.0	1. 以 ◀&▶&↕ 鍵輸入警報值 3 <sup>註 3、註 5</sup> 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 300.0	RL4 000003000	1. 以 ◀&▶&↵ 鍵輸入警報值 4 <sup>註 3、註 5</sup> 2. 按 Ⓜ 鍵返回正常顯示頁
9	正常顯示值	1234	按 ▲/D-ADJ 鍵約 3 秒, 進入輸入電壓最高顯示值微調設定頁
9-1	電壓最高顯示值微調設定頁 DS-V(Display span voltage) 預設值為 300.0	ds - v 300.0	1. 以 ▲ 鍵增加電壓最高顯示值(0~+10%) 以 ▼ 鍵減少電壓最高顯示值(0~-10%) 2. 按 Ⓜ 鍵進入輸入電流最高顯示值微調設定頁 註: 顯示電壓修正值預覽
9-2	電流最高顯示值微調設定頁 DS-A(Display span amp) 預設值為 5.000	ds - A 5.000	1. 以 ▲ 鍵增加電流最高顯示值(0~+10%) 以 ▼ 鍵減少電流最高顯示值(0~-10%) 2. 按 Ⓜ 鍵返回正常顯示頁 註: 顯示電流修正值預覽
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析及操作說明
1	顯示正溢位偵測錯誤	doFL	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(9999)
2	顯示負溢位偵測錯誤	- doF	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(-1999)
3	EEPROM 偵測錯誤	E - 00 no 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 ▲&▼ 鍵選擇 YES, 然後按 Ⓜ 鍵返回正常顯示值 3. 已回復 EEPROM 預設值, 請依步驟重新設定

註 1: 設定電壓顯示值包含 PT 比值, 假設外部 PT 為 600:300, 內部設定為輸入 300V, 設定電壓顯示值 600.0 可正確顯示電壓值。

註 2: 設定電流顯示值包含 CT 比值, 假設外部 CT 為 100:5, 內部設定為輸入 5A, 設定電壓顯示值 100.0 可正確顯示電流值。

註 3: 在警報清除模式時:

AL1、AL2、AL3、AL4 大於 SB 時, 則進入警報動作模式

在警報動作模式時:

AL1、AL2、AL3、AL4 小於 SB 時, 則進入警報清除模式

SB = 1% F.S. (A)

SB = 2% F.S. (V)

SB = 0 (W, HZ, PF)

註 4: DEL:

動作時間設定(DEL > 0):

警報發生時, 產生警報動作的時間

延遲動作時間(DEL < 0):

警報發生時, 產生警報動作前的延遲時間

註 5: AL1、AL2、AL3、AL4 警報設定範圍(需注意不同的輸出選擇有不同的設定範圍, 不可設定超過)

0~9999 (V, A, Hz)

-1999~9999 (W, KW, PF)

0~99999999 (WH, KWH)

MMP-1 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16Bit:8000~7FFF( -32768~32767 ), 32bit:80000000~7FFFFFFF(-2147483648~2147483647)

位址	名稱	說明	動作
0000	ID	型號判別碼 MMP-0 為 00	R
0001	STATUS	目前警報輸出狀態,顯示範圍 0000~000F(0~15)(0:OFF,1:ON) (Bit0:AL1, Bit1:AL2, Bit2:AL3, Bit3:AL4)	R
0002	DISP-MODE	目前顯示模式,顯示範圍 000~0002(0~2) (0:PF,1:Hz,2:(K)W)	R/W
0003	INV-S	電壓規格設定,輸入範圍 0000~0002(0~2),(0:100V, 1:300V, 2:600V)	R/W
0004	V.DP	電壓小數點位置設定,輸入範圍 0000~0002(0~2)	R/W
0005	V.DSP	電壓顯示值設定,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
0006	INA-S	電流規格設定,輸入範圍 0000~0002(0~2),(0:2A, 1:5A, 2:10A)	R/W
0007	A.DP	電流小數點位置設定,輸入範圍 0000~0003(0~3)	R/W
0008	A.DSP	電流顯示值設定,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
0009	UNIT	瓦特顯示單位設定,輸入範圍 0000~0001(0~1),(0:W, 1:KW)	R/W
000A	W.DP	電壓小數點位置設定,輸入範圍 0000~0003(0~3)	R/W
000B	RST	瓦特累積量重置設定,輸入範圍 0000~0002(0~2) (0:面板、端子台、通訊接可復歸, 1:端子、臺通訊可復歸, 2:通訊有復歸功能)	R/W
000C	AUTO	顯示幕自動換頁,輸入範圍 0000~0001(0~1),(0:NO,1:YES)	R/W
000D	CODE	通關密碼,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
000E	LOCK	面板鎖設定,輸入範圍 0000~0001(0~1),(0:NO,1:YES)	R/W
000F	AL1	警報值 1,輸入範圍 00000000~3B9AC9FF(0~99999999)高位元	R/W
0010		警報值 1,輸入範圍 00000000~3B9AC9FF(0~99999999)低位元	R/W
0011	AL2	警報值 2,輸入範圍 00000000~3B9AC9FF(0~99999999)高位元	R/W
0012		警報值 2,輸入範圍 00000000~3B9AC9FF(0~99999999)低位元	R/W
0013	AL3	警報值 3,輸入範圍 00000000~3B9AC9FF(0~99999999)高位元	R/W
0014		警報值 3,輸入範圍 00000000~3B9AC9FF(0~99999999)低位元	R/W
0015	AL4	警報值 4,輸入範圍 00000000~3B9AC9FF(0~99999999)高位元	R/W
0016		警報值 4,輸入範圍 00000000~3B9AC9FF(0~99999999)低位元	R/W
0017	AL1.S	第一組警報選擇對象,輸入範圍 0000~000(0~5) (0:V, 1:A, 2:(K)W, 3:Hz, 4:PF, 5:(K)WH)	R/W
0018	AL2.S	第二組警報選擇對象,輸入範圍 0000~000(0~5) (0:V, 1:A, 2:(K)W, 3:Hz, 4:PF, 5:(K)WH)	R/W
0019	AL3.S	第三組警報選擇對象,輸入範圍 0000~000(0~5) (0:V, 1:A, 2:(K)W, 3:Hz, 4:PF, 5:(K)WH)	R/W
001A	AL4.S	第四組警報選擇對象,輸入範圍 0000~000(0~5) (0:V, 1:A, 2:(K)W, 3:Hz, 4:PF, 5:(K)WH)	R/W
001B	ACT1	警報動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
001C	ACT2	警報動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
001D	ACT3	警報動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
001E	ACT4	警報動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
001F	HYS1	警報 1 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0020	HYS2	警報 2 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0021	HYS3	警報 3 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0022	HYS4	警報 3 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0023	DEL1	警報 1 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0024	DEL2	警報 2 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0025	DEL3	警報 3 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0026	DEL4	警報 3 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0027	SDT	警報啓動延遲時間,輸入範圍 0000~0063(0~99)	R/W
0028	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W

0029	BAUD	通訊速率,輸入範圍 0000~0004(0~4) 0:38K4,1:19K2,2:9600,3:4800,4:2400	R/W
002A	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
002B	AO.S	類比輸出對應選擇,輸入範圍 0000~000(0~5) (0:V,1:A,2:(K)W,3:Hz,4:PF,5:(K)WH)	R/W
002C	ANLO	最小輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFF831~3B9AC9FF(-1999~999999999)高位元	R/W
002D		最小輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFF831~3B9AC9FF(-1999~999999999)低位元	R/W
002E	ANHI	最大輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFF831~3B9AC9FF(-1999~999999999)高位元	R/W
002F		最大輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFF831~3B9AC9FF(-1999~999999999)低位元	R/W
0030	AOZERO	最小類比輸出調整,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0031	AOSPAN	最大類比輸出調整,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0032	DISP-V	電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) <sup>(1)</sup>	R
0033	DISP-A	電流顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) <sup>(1)</sup>	R
0034	DISP-(K)W	瓦特顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) <sup>(2)</sup>	R
0035	DISP-PF	功率因數顯示值,顯示範圍 FC18~03E8(-1000~1000)	R
0036	DISP-HZ	頻率顯示值,顯示範圍 1194~1964(4500~6500)	R
0037	DISP-(K)WH	千瓦小時顯示值,輸入範圍 00000000~3B9AC9FF(0~999999999)高位元 <sup>(3)</sup>	R/C
0038		千瓦小時顯示值,輸入範圍 00000000~3B9AC9FF(0~999999999)低位元 <sup>(3)</sup>	R/C

註(1):MODBUS 顯示範圍為 0~2710(0~10000),表頭顯示範圍為 0~270F(0~9999)

(2):MODBUS 顯示範圍為 D8F0~2710(-10000~10000),表頭顯示範圍為 F831~270F(-1999~9999)

(3):清除千瓦小時顯示值,須寫入驗證碼方可清除(0x55AA),位址 37H、38H 皆可清除千瓦小時顯示值