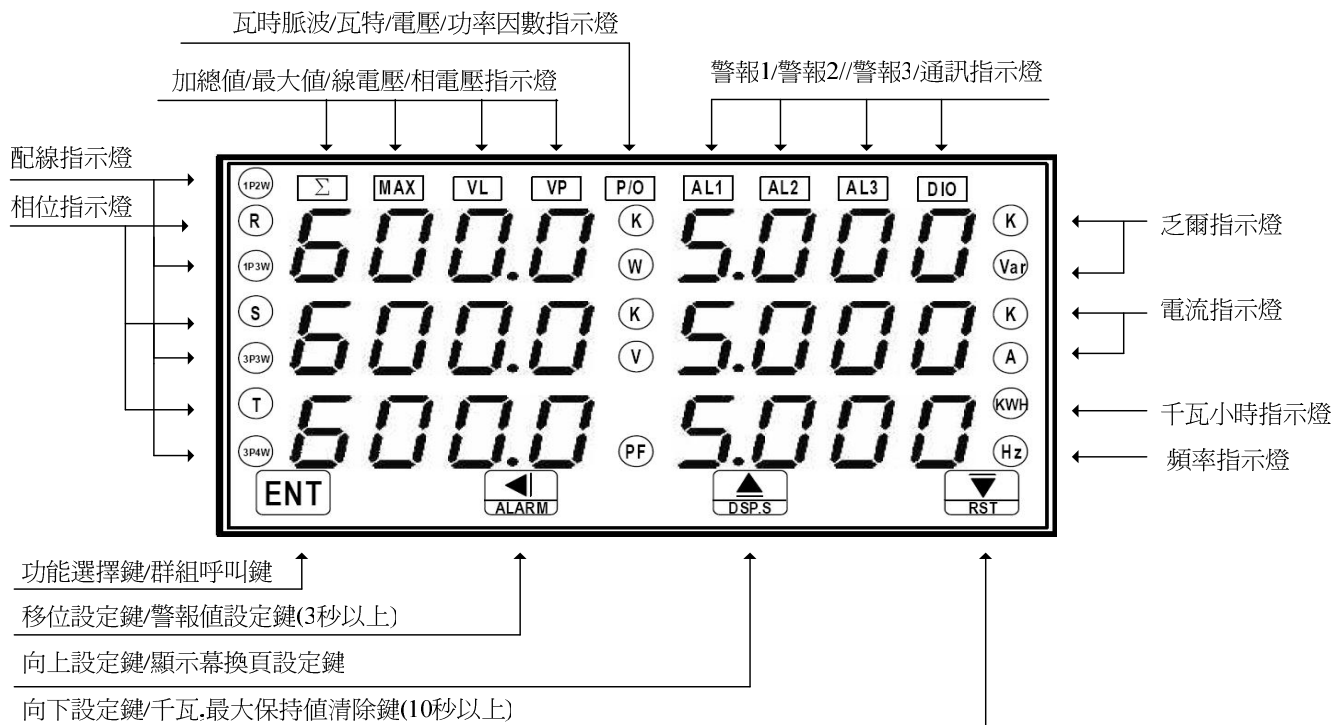


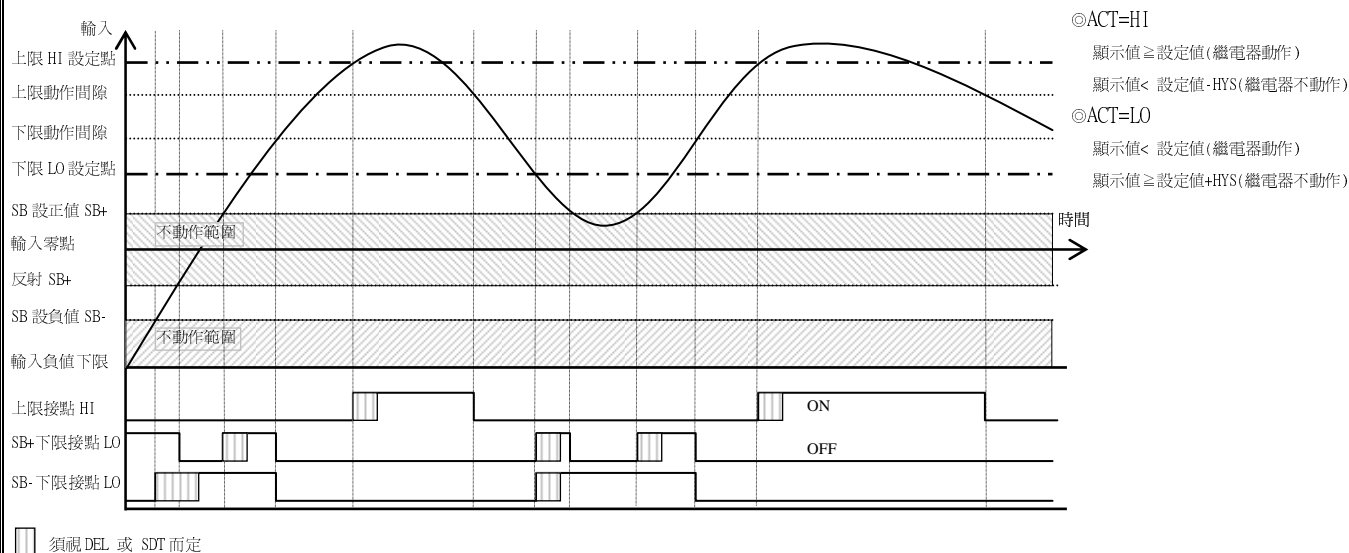
■ 特點

- ◎ 高精確度 0.15% 滿刻度
- ◎ 可同時量測交流相電壓, 線電壓, 電流, 實功率, 虛功率, 功率因數, 頻率, 千瓦小時
- ◎ 輸入配線系統可任意規劃
- ◎ CT 與 PT 比可任意規劃
- ◎ 手動與自動顯示模式可任意規劃
- ◎ 3 組警報功能介面
- ◎ RS485 通訊介面, MODBUS RTU MODE
- ◎ BAUD RATE: 38400/19200/9600/4800/2400
- ◎ 交談式人機介面操作簡單
- ◎ EEPROM 儲存方式, 資料可保 10 年以上
- ◎ 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



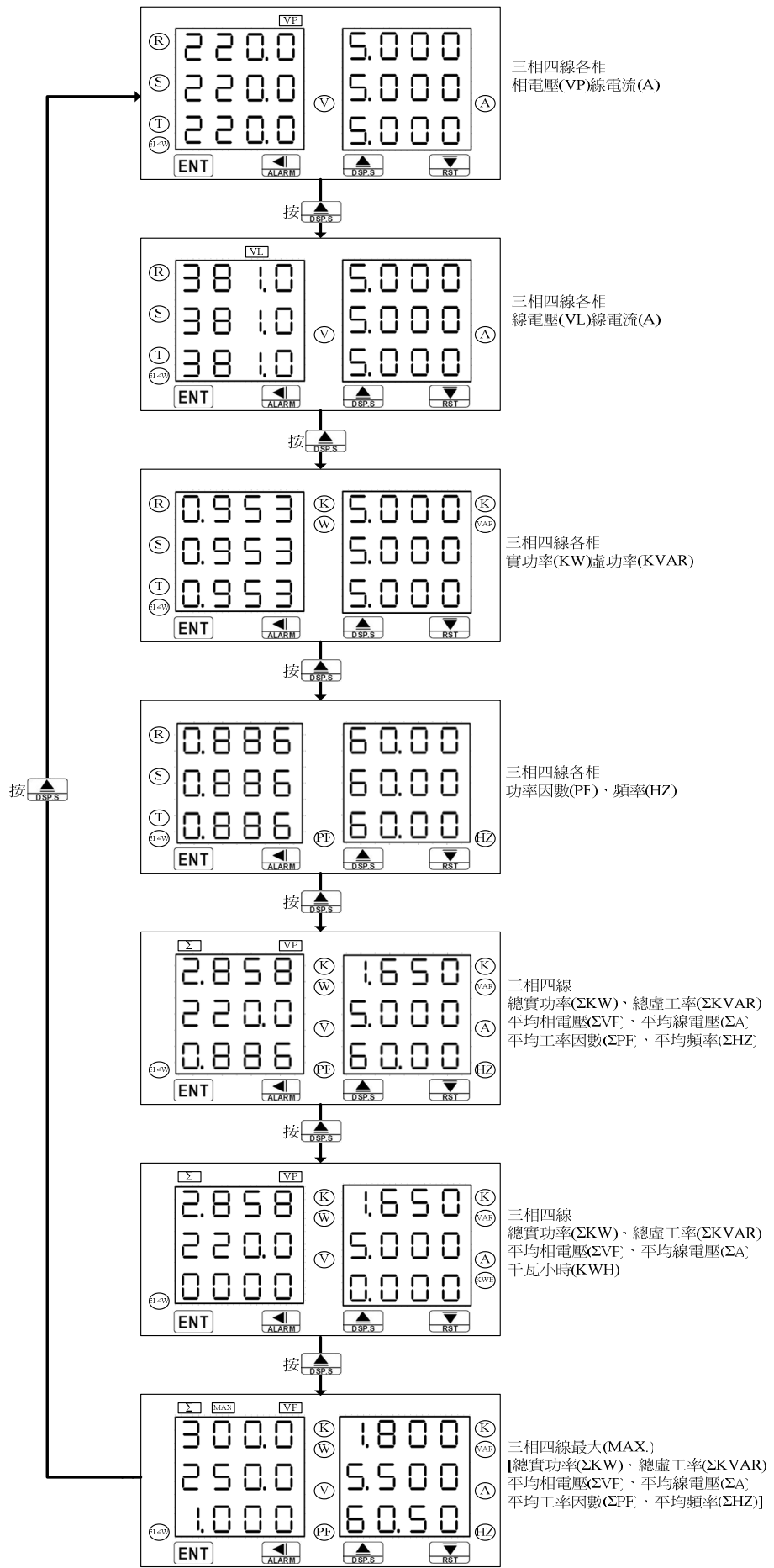
按鍵介紹	操作說明
<p>⌂ 按鍵功能說明</p>	<p>1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫設定群組</p> <p>2. 在參數設定頁時, 主要功能是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁</p>
<p>◀ 按鍵功能說明</p>	<p>1. 在正常顯示值時, ◀ 主要功能是呼叫警報值設定頁</p> <p>2. 剛進入設定群組時, 設定頁代號及顯示資料會交替顯示, 如果需要修正資料可按◀鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 游標(閃爍顯示代表)即會向左循環顯示。(按鍵反應約 0.2 秒)</p>

▲按鍵功能說明		1. 在正常顯示值時,主要功能是做顯示幕換頁設定 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,主要功能是做千瓦小時值及最大保持值清除 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.COD 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	SYS	1. 以▼鍵選擇欲修正資料之設定群組
	警報輸出設定群組 ROP	ROP	2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁
	通訊輸出設定群組 DOP	DOP	
	顯示值微調設定區 DSP	DSP	
4	修正系統參數設定群組 SYS	SYS	以▼鍵選擇系統參數設定群組,按Ⓜ鍵進入 NET 配線系統設定頁
4-1	配線系統設定頁 NET(NET) 預設值為 3φ 4L	NET 3P4L	1. 以▲&▼鍵輸入配線系統(1φ 2L, 1φ 3L, 3φ 3L, 3φ 4L) 2. 按Ⓜ鍵進入 CT 顯示平均次數設定頁
4-2	CT 比值設定頁 CT.R(CT Rate) 預設值為 1	CT.R 1	1. 以▲&▼&▲&▼鍵輸入 CT 比值(1~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入 PT 比值設定頁
4-3	PT 比值設定頁 PT.R(PT Rate) 預設值為 1	PT.R 1	1. 以▲&▼&▲&▼鍵輸入 PT 比值(1~9999) 2. 按Ⓜ鍵進入顯示幕自動換頁設定頁
4-4	顯示幕自動換頁設定頁 AUTO(Auto scan) 預設值為 NO	AUTO NO	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 註:當自動換頁設定 YES 時,每十秒變更顯示頁顯示模式
4-5	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	CODE 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
4-6	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	LOCK NO	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
4-7	系統參數設定群組 SYS	SYS	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	ROP	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 R-VP	AL1.S R-VP	1. 以▲&▼鍵輸入警報 1 對象(R-VL,R-VP,R-A,Σ -VP,Σ -A,Σ -W,Σ -VAR,Σ -PF,Σ -HZ,KWH) 2. 按Ⓜ鍵進入輸入警報 2 對象選擇設定頁
5-2	警報 2 對象選擇設定頁 AL2.S (Alarm 2 Select) 預設值為 S-VP	AL2.S S-VP	1. 以▲&▼鍵輸入警報 1 對象(S-VL,S-VP,S-A,Σ -VP,Σ -A,Σ -W,Σ -VAR,Σ -PF,Σ -HZ,KWH) 2. 按Ⓜ鍵進入輸入警報 3 對象選擇設定頁
5-3	警報 3 對象選擇設定頁 AL3.S (Alarm 3 Select) 預設值為 T-VP	AL3.S T-VP	1. 以▲&▼鍵輸入警報 1 對象(T-VL,T-VP,T-A,Σ -VP,Σ -A,Σ -W,Σ -VAR,Σ -PF,Σ -HZ,KWH,KWHP) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 1 動作方向設定頁
5-4	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 2 動作方向設定頁
5-5	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 3 動作方向設定頁 註:當 AL3.S 為 KWHP 時按Ⓜ鍵進入警報 1 比較磁滯設定頁

5-6	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 1 比較磁滯設定頁
5-7	警報 1 比較磁滯設定頁 HYS1(Hysteresis 1) 預設值為 0	HYS1 0000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報 1 比較磁滯(0~999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 2 比較磁滯設定頁
5-8	警報 2 比較磁滯設定頁 HYS2(Hysteresis 2) 預設值為 0	HYS2 0000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 3 動作延遲時間設定頁 註:當 AL3.S 為 KWHP 時按Ⓜ鍵進入警報 1 動作或延遲動作時間
5-9	警報 3 比較磁滯設定頁 HYS3(Hysteresis 3) 預設值為 0	HYS3 0000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報 3 比較磁滯(0~999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 1 動作延遲時間設定頁
5-10	警報 1 動作或延遲動作時間 設定頁 DEL1(Delay 1) 預設值為 0	DEL1 0000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報 1 動作延遲時間(0~±999 秒) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 2 動作延遲時間設定頁 註:設定 -1~-999 為動作時間設定,設定 0~999 為延遲動作時間
5-11	警報 2 動作或延遲動作時間 設定頁 DEL2(Delay 2) 預設值為 0	DEL2 0000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報 2 動作延遲時間(0~±999 秒) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 3 動作延遲時間設定頁 註 1:設定 -1~-999 為動作時間設定,設定 0~999 為延遲動作時間 註 2:當 AL3.S 為 KWHP 時按Ⓜ鍵脈波輸出數量/KWH 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	DEL3 0000	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報 3 動作延遲時間(0~±999 秒) 2. 按Ⓜ鍵進入警報啟動延遲範圍設定頁 註:設定 -1~-999 為動作時間設定,設定 0~999 為延遲動作時間
5-13	脈波輸出數量/KWH 設定頁 KWHP(Pulse out per KWH) 預設值為 1	KWHP 1	1. 以◀&▶&▼鍵輸入每千瓦小時的脈波輸出數(0.001,0.01,0.1,1,10,100,1000) 2. 按Ⓜ鍵進入警報啟動延遲範圍設定頁
5-14	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.在不動帶時,所有輸入皆大於 SB 值則 SDT 動作 3.在正常操作模式時,所有輸入低於 SB,則 SDT 歸零不做警報處理
5-15	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
6-4	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	顯示值微調設定群組 DSP	DSP	以◀鍵選擇系統參數設定群組,按Ⓜ鍵進入 R 相電壓顯示值調整設定頁
7-1	R 相電壓顯示值調整設定頁 R.V.P(R Phase Voltage Adjust)預設值為 0	RV.P 0000	1. 輸入 R 相最高電壓值,以▲&▼鍵調整 R 相電壓最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入 S 相電壓顯示值調整設定頁 註:R 相電壓顯示值有誤差時,用 R.V.P 作細部調整,如數位 VR 功能
7-2	S 相電壓顯示值調整設定頁 S.V.P(S Phase Voltage Adjust)預設值為 0	SV.P 0000	1. 輸入 S 相最高電壓值,以▲&▼鍵調整 S 相電壓最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入 T 相電壓顯示值調整設定頁 註:S 相電壓顯示值有誤差時,用 S.V.P 作細部調整,如數位 VR 功能
7-3	T 相電壓顯示值調整設定頁 T.V.P(T Phase Voltage Adjust)預設值為 0	TV.P 0000	1. 輸入 T 相最高電壓值,以▲&▼鍵調整 T 相電壓最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入 R 相電流顯示值調整設定頁 註:T 相電壓顯示值有誤差時,用 T.V.P 作細部調整,如數位 VR 功能
7-4	R 相電流顯示值調整設定頁 R.A(R Phase Current Adjust)預設值為 0	RA 0000	1. 輸入 R 相最高電流值,以▲&▼鍵調整 R 相電流最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入 S 相電流顯示值調整設定頁 註:R 相電流顯示值有誤差時,用 R.A 作細部調整,如數位 VR 功能
7-5	S 相電流顯示值調整設定頁 S.A(S Phase Current Adjust)預設值為 0	SA 0000	1. 輸入 S 相最高電流值,以▲&▼鍵調整 S 相電流最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入 T 相電流顯示值調整設定頁 註:S 相電流顯示值有誤差時,用 S.A 作細部調整,如數位 VR 功能

7-6	T相電流顯示值調整設定頁 T.A(T Phase Current Adjust)預設值為 0	<p>ER</p> <p>0000</p>	<p>1. 輸入 T 相最高電流值,以▲&▼鍵調整 T 相電流最高顯示值</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入 R 相電壓電流相位調整設定頁</p> <p>註:T 相電流顯示值有誤差時,用 T.A 作細部調整,如數位 VR 功能</p>
7-7	R相電壓電流相位調整設定頁 R-PH(R Phase Voltage & Current Adjust) 預設值為 0	<p>r-PH</p> <p>0000</p>	<p>1. 輸入 R 相最高瓦特值,以▲&▼鍵調整 R 相瓦特顯示值使得 0.5PF=-0.5PF 的瓦特顯示值</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入 S 相電壓電流相位調整設定頁</p> <p>註:R 相相電壓電流相位有誤差時,用 R-PH 作細部調整,如數位 VR 功能</p>
7-8	S相電壓電流相位調整設定頁 S-PH(S Phase Voltage & Current Adjust) 預設值為 0	<p>S-PH</p> <p>0000</p>	<p>1. 輸入 S 相最高瓦特值,以▲&▼鍵調整 S 相瓦特顯示值使得 0.5PF=-0.5PF 的瓦特顯示值</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入 T 相電壓電流相位調整設定頁</p> <p>註:S 相相電壓電流相位有誤差時,用 S-PH 作細部調整,如數位 VR 功能</p>
7-9	T相電壓電流相位調整設定頁 T-PH(S Phase Voltage & Current Adjust) 預設值為 0	<p>t-PH</p> <p>0000</p>	<p>1. 輸入 T 相最高瓦特值,以▲&▼鍵調整 T 相瓦特顯示值使得 0.5PF=-0.5PF 的瓦特顯示值</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入 R 相瓦特顯示值調整設定頁</p> <p>註:T 相相電壓電流相位有誤差時,用 T-PH 作細部調整,如數位 VR 功能</p>
7-10	R相瓦特顯示值調整設定頁 RW(R Phase Watt Adjust) 預設值為 0	<p>rW</p> <p>0000</p>	<p>1. 輸入 R 相最高瓦特值,以▲&▼鍵調整 R 相瓦特最高顯示值</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入 S 相瓦特顯示值調整設定頁</p> <p>註:R 相瓦特顯示值有誤差時,用 RW 作細部調整,如數位 VR 功能</p>
7-11	S相瓦特顯示值調整設定頁 SW(S Phase Watt Adjust) 預設值為 0	<p>sW</p> <p>0000</p>	<p>1. 輸入 S 相最高瓦特值,以▲&▼鍵調整 S 相瓦特最高顯示值</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入 T 相瓦特顯示值調整設定頁</p> <p>註:S 相瓦特顯示值有誤差時,用 SW 作細部調整,如數位 VR 功能</p>
7-12	T相瓦特顯示值調整設定頁 TW(T Phase Watt Adjust) 預設值為 0	<p>tW</p> <p>0000</p>	<p>1. 輸入 T 相最高瓦特值,以▲&▼鍵調整 T 相瓦特最高顯示值</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入 R 相乏爾顯示值調整設定頁</p> <p>註: T 相瓦特顯示值有誤差時,用 TW 作細部調整,如數位 VR 功能</p>
7-13	R相乏爾顯示值調整設定頁 RVAR(R Phase VAR Adjust) 預設值為 0	<p>rVAR</p> <p>0000</p>	<p>1. 輸入 R 相最高乏爾值,以▲&▼鍵調整 R 相乏爾最高顯示值</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入 S 相乏爾顯示值調整設定頁</p> <p>註:R 相乏爾顯示值有誤差時,用 RVAR 作細部調整,如數位 VR 功能</p>
7-14	S相乏爾顯示值調整設定頁 SVAR(T Phase VAR Adjust) 預設值為 0	<p>sVAR</p> <p>0000</p>	<p>1. 輸入 S 相最高乏爾值,以▲&▼鍵調整 S 相乏爾最高顯示值</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入 T 相乏爾顯示值調整設定頁</p> <p>註:S 相乏爾顯示值有誤差時,用 SVAR 作細部調整,如數位 VR 功能</p>
7-15	T相乏爾顯示值調整設定頁 TVAR(T Phase VAR Adjust) 預設值為 0	<p>tVAR</p> <p>0000</p>	<p>1. 輸入 T 相最高乏爾值,以▲&▼鍵調整 T 相乏爾最高顯示值</p> <p>2. 按Ⓜ鍵返回微調設定群組</p> <p>註:T 相乏爾顯示值有誤差時,用 TVAR 作細部調整,如數位 VR 功能</p>
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	<p>RL 1</p> <p>00003000</p>	<p>1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報值 1(0~9999999)</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入警報值 2 設定頁</p>
8-2	警報值 2 設定頁 AL2 (Alarm 2) 預設值為 300.0	<p>RL 2</p> <p>00003000</p>	<p>1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報值 2(0~9999999)</p> <p>2. 按Ⓜ鍵進入警報值 3 設定頁</p> <p>註:當 AL3.S 為 KWHP 時按Ⓜ鍵返回正常顯示頁</p>
8-3	警報值 3 設定頁 AL3 (Alarm 3) 預設值為 300.0	<p>RL 3</p> <p>00003000</p>	<p>1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報值 3(0~9999999)</p> <p>2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示頁</p>
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	顯示正溢位偵測錯誤	d o F L	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	- d o F	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(-1999)
3	EEPROM 偵測錯誤	<p>E - 00</p> <p>n o</p> <p>Y E S</p>	<p>1. EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵</p> <p>2. EEPROM 寫入超次(約 100 萬次,保固 10 年)</p> <p>請斷電重新開機,如還顯示 E-00,請執行下列步驟</p> <p>1. E-00/NO 交替顯示,詢問是否回復 EEPROM 預設值</p> <p>2. 以▲&▼鍵選擇 YES,然後按Ⓜ鍵返回正常顯示值</p> <p>3. 已回復 EEPROM 預設值,請依步驟 1~10 重新設定</p>

■ 顯示頁切換流程(按  /DSP.S 鍵或 AUTO = YES)



注：當 AUTO = YES 時顯示頁每十秒切換一次

註: 1. 在警報清除模式時:

AL1&AL2&AL3 必須皆大於 SB 則進入警報動作模式

在警報動作模式時:

AL1&AL2&AL3 必須皆小於 SB 則進入警報清除模式

2. DEL:

動作時間設定:

警報發生時產生警報動作的時間

延遲動作時間:

警報發生時產生警報動作前的延遲時間

3. 變更 CT 比之線電流顯示值對應關係與低值遮罩及不動帶對應關係

CT. r	顯示範圍	LCUT Value	SB Value
x 1	0.000~5.000A	0.05A	0.05A
x 2~10	0.00~50.00A	0.5A	0.5A
x 11~100	0.0~500.0A	5.0A	5.0A
x 101~1000	0.000~5.000KA	0.05KA	0.05KA
x 1001~9999	0.00KA~50.00KA	0.5KA	0.5KA

4. 變更 PT 比之相電壓顯示值對應關係與低值遮罩及不動帶對應關係

PT. r	顯示範圍	LCUT Value	SB Value
x 1	0.0~600.0V	10.0V	10.0V
x 2~10	0.000~6.000KV	0.100KV	0.100KV
x 11~100	0.00~60.00KV	1.00KV	1.00KV
x 101~1000	0.0KV~600.0KV	10.0KV	10.0KV
x 1001~9999	0~6000KV	100KV	100KV

5. 變更 CT 或 PT 比之瓦特顯示值對應關係與低值遮罩及不動帶對應關係

CT. r *PT. r	顯示範圍	LCUT Value	SB Value
x 1	0.000~2.500KW	±0.003W	±0.003W
x 2~10	0.00~25.00KW	±0.03KW	±0.03KW
x 11~100	0.0~250.0KW	±0.3KW	±0.3KW
≥ 101	0~2500KW	±3KW	±3KW

6. LCUT(低值遮罩): 當顯示值 \leq LCUT Value 時, 顯示值為 0

SB(不動帶): 當 AL1&AL2&AL3 \leq SB 時, 清除警報訊號, 不做警報處理

當 AL1&AL2&AL3 $>$ SB 時, 依警報設定判斷是否需要發出警報

7. KWHP 脈波最大輸出數: 61pulse/S

MMP-3 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 MMP-3 為 00	R
0001	STATUS	目前警報輸出狀態,顯示範圍 0000~0007(0~7)(0:OFF,1:ON) (Bit0:AL1, Bit1:AL2, Bit2:AL3)	R
0002	DISP-MODE	目前顯示模式,顯示範圍 000~0006(0~6) (0:VP&A, 1:VL&A, 2:(KW&KVAR), 3:(PF&HZ), 4(Σ(KW, VAR, VP, A, PF, HZ)) 5:Σ(KW, VAR, VP, A)&KWH, 6:MAX(Σ(KW, VAR, VP, A, PF, HZ)))	R/W
0003	ACT1	警報動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI, 1:LO,)	R/W
0004	ACT2	警報動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI, 1:LO,)	R/W
0005	ACT3	警報動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI, 1:LO,)	R/W
0006	AL1.S	第一組警報選擇對象,輸入範圍 0000~0009(0~9) (0:R-VL, 1:R-VP, 2:R-A, 3:ΣVP, 4:ΣA, 5:ΣKW, 6:ΣKVAR, 7:ΣPF, 8:ΣHZ, 9:KWH)	R/W
0007	AL2.S	第二組警報選擇對象,輸入範圍 0000~0009(0~9) (0:S-VL, 1:S-VP, 2:S-A, 3:ΣVP, 4:ΣA, 5:ΣKW, 6:ΣKVAR, 7:ΣPF, 8:ΣHZ, 9:KWH)	R/W
0008	AL3.S	第三組警報選擇對象,輸入範圍 0000~000A(0~10) (0:T-VL, 1:T-VP, 2:T-A, 3:ΣVP, 4:ΣA, 5:ΣKW, 6:ΣKVAR, 7:ΣPF, 8:ΣHZ, 9:KWH, 10:KWHP)	R/W
0009	KWHP	脈波輸出數,輸入範圍 0000~0006(0~6) 0:0.001, 1:0.01, 2:0.1, 3:1, 4:10, 5:100, 6:1000	
000A	NET	配線系統,輸入範圍 0000~0001(0~3), (0:1φ2L, 1:1φ3L, 2:3φ3L 3:3φ4L)	R/W
000B	AUTO	顯示幕自動換頁,輸入範圍 0000~0001(0~1), (0:NO, 1:YES)	R/W
000C	LOCK	面板鎖設定,輸入範圍 0000~0001(0~1), (0:NO, 1:YES)	R/W
000D	BAUD	通訊速率,輸入範圍 0000~0004(0~4) 0:38K2, 1:19K2, 2:9600, 3:4800, 4:2400	R/W
000E	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
000F	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
0010	HYS1	警報 1 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0011	HYS2	警報 2 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0012	HYS3	警報 3 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0013	DEL1	警報 1 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0014	DEL2	警報 2 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0015	DEL3	警報 3 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0016	SDT	警報啓動延遲時間,輸入範圍 0000~0063(0~99)	R/W
0017	CT.R	CT 比值,輸入範圍 0001~270F(1~9999)	R/W
0018	PT.R	PT 比值,輸入範圍 0001~270F(1~9999)	R/W
0019	CODE	通關密碼,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
001A	AL1	警報值 1,輸入範圍 00000000~05F5E0FF(0~99999999)高位元	R/W
001B		警報值 1,輸入範圍 00000000~05F5E0FF(0~99999999)低位元	R/W
001C	AL2	警報值 2,輸入範圍 00000000~05F5E0FF(0~99999999)高位元	R/W

001D		警報值 2,輸入範圍 00000000~05F5E0FF(0~99999999)低位元	R/W
001E	AL3	警報值 3,輸入範圍 00000000~05F5E0FF(0~99999999)高位元	R/W
001F		警報值 3,輸入範圍 00000000~05F5E0FF(0~99999999)低位元	R/W
0020	DISP-RVP	R相,相電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0021	DISP-SVP	S相,相電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0022	DISP-TVP	T相,相電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0023	DISP-RA	R相,線電流顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0024	DISP-SA	S相,線電流顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0025	DISP-TA	T相,線電流顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0026	DISP-RVL	R相,線電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0027	DISP-SVL	S相,線電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0028	DISP-TVL	T相,線電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0029	DISP-RKW	R相,瓦特顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) ⁽²⁾	R
002A	DISP-SKW	S相,瓦特顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) ⁽²⁾	R
002B	DISP-TKW	T相,瓦特顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) ⁽²⁾	R
002C	DISP-RKVAR	R相,乏爾顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) ⁽²⁾	R
002D	DISP-SKVAR	S相,乏爾顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) ⁽²⁾	R
002E	DISP-TKVAR	T相,乏爾顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) ⁽²⁾	R
002F	DISP-RPF	R相,功率因數顯示值,顯示範圍 FC18~03E8(-1000~1000)	R
0030	DISP-SPF	S相,功率因數顯示值,顯示範圍 FC18~03E8(-1000~1000)	R
0031	DISP-TPF	T相,功率因數顯示值,顯示範圍 FC18~03E8(-1000~1000)	R
0032	DISP-RHZ	R相,頻率顯示值,顯示範圍 0000~1964(0~6500)	R
0033	DISP-SHZ	S相,頻率顯示值,顯示範圍 0000~1964(0~6500)	R
0034	DISP-THZ	T相,頻率顯示值,顯示範圍 0000~1964(0~6500)	R
0035	DISP-ΣKW	總瓦特顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) ⁽²⁾	R
0036	DISP-ΣKVAR	總乏爾顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) ⁽²⁾	R
0037	DISP-ΣVP	平均相電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0038	DISP-ΣA	平均線電流顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0039	DISP-ΣPF	平均功率因數顯示值,顯示範圍 FC18~03E8(-1000~1000)	R
003A	DISP-ΣHZ	平均頻率顯示值 0000~1964(0~6500)	R
003B	DISP-KWH	千瓦小時顯示值,輸入範圍 00000000~05F5E0FF(0~99999999)高位元	R
003C		千瓦小時顯示值,輸入範圍 00000000~05F5E0FF(0~99999999)低位元	R
003D	MAX(DISP-ΣKW)	最大總瓦特顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) ⁽²⁾	R
003E	MAX(DISP-ΣKVAR)	最大總乏爾顯示值,顯示範圍 D8F0~2710(-10000~10000) ⁽²⁾	R
003F	MAX(DISP-ΣVP)	最大平均相電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0040	MAX(DISP-ΣA)	最大平均線電流顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0041	MAX(DISP-ΣPF)	最大平均功率因數顯示值,顯示範圍 FC18~03E8(-1000~1000)	R
0042	MAX(DISP-ΣHZ)	最大平均頻率顯示值,顯示範圍 0000~1964(0~6500)	R

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

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