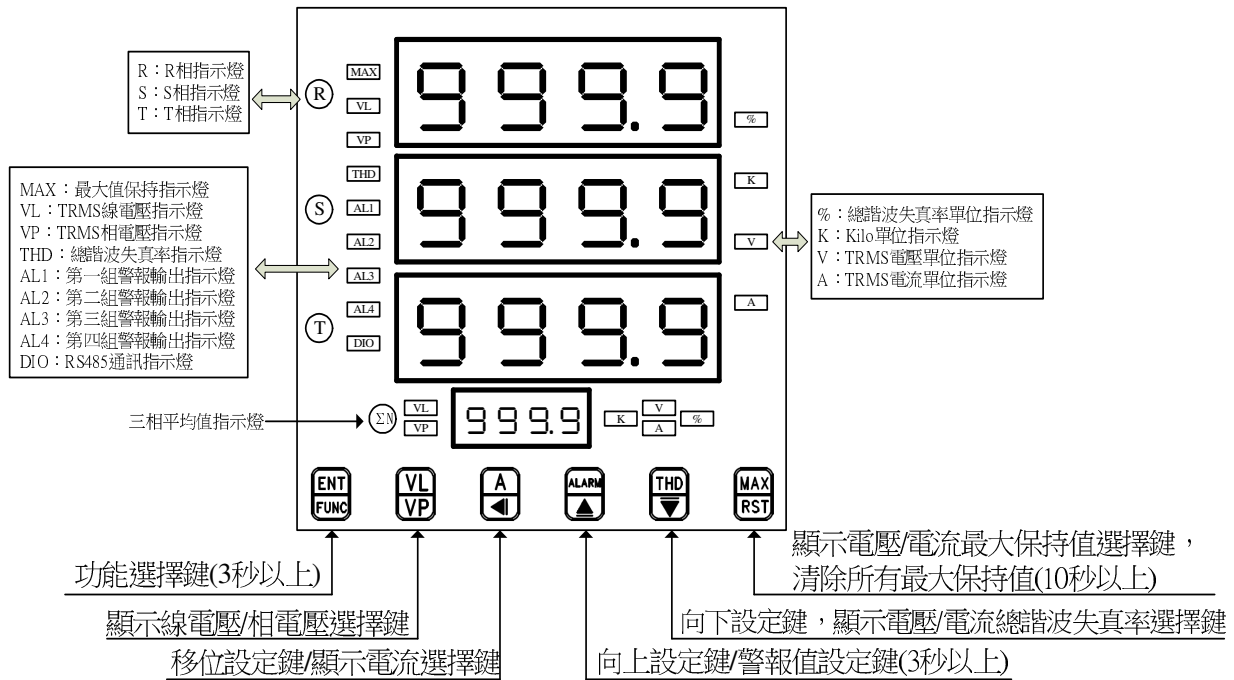


■ 特點

- ◎ 高精確度 0.15% 滿刻度
- ◎ 可同時量測與顯示三相交流相電壓,線電壓,線電流
- ◎ 可量測電壓/電流總諧波失真率(THD)至 31 次諧波
- ◎ CT 比可任意設定(1 至 9999)
- ◎ PT 比可任意設定(1.0 至 999.9)
- ◎ 4 組警報功能介面
- ◎ RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE
- ◎ BAUD RATE: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




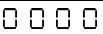

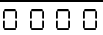





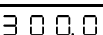



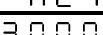



■ 警報動作模式說明

- ◎ 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 999 秒時 : 顯示值 > 設定值(AL) + 比較磁滯值(HYS) + 動作延遲時間(DEL)後 → (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 999 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)後 → (繼電器動作)
- ◎ 當 ACT=HI,DEL=-1 至 -999 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 -999 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)

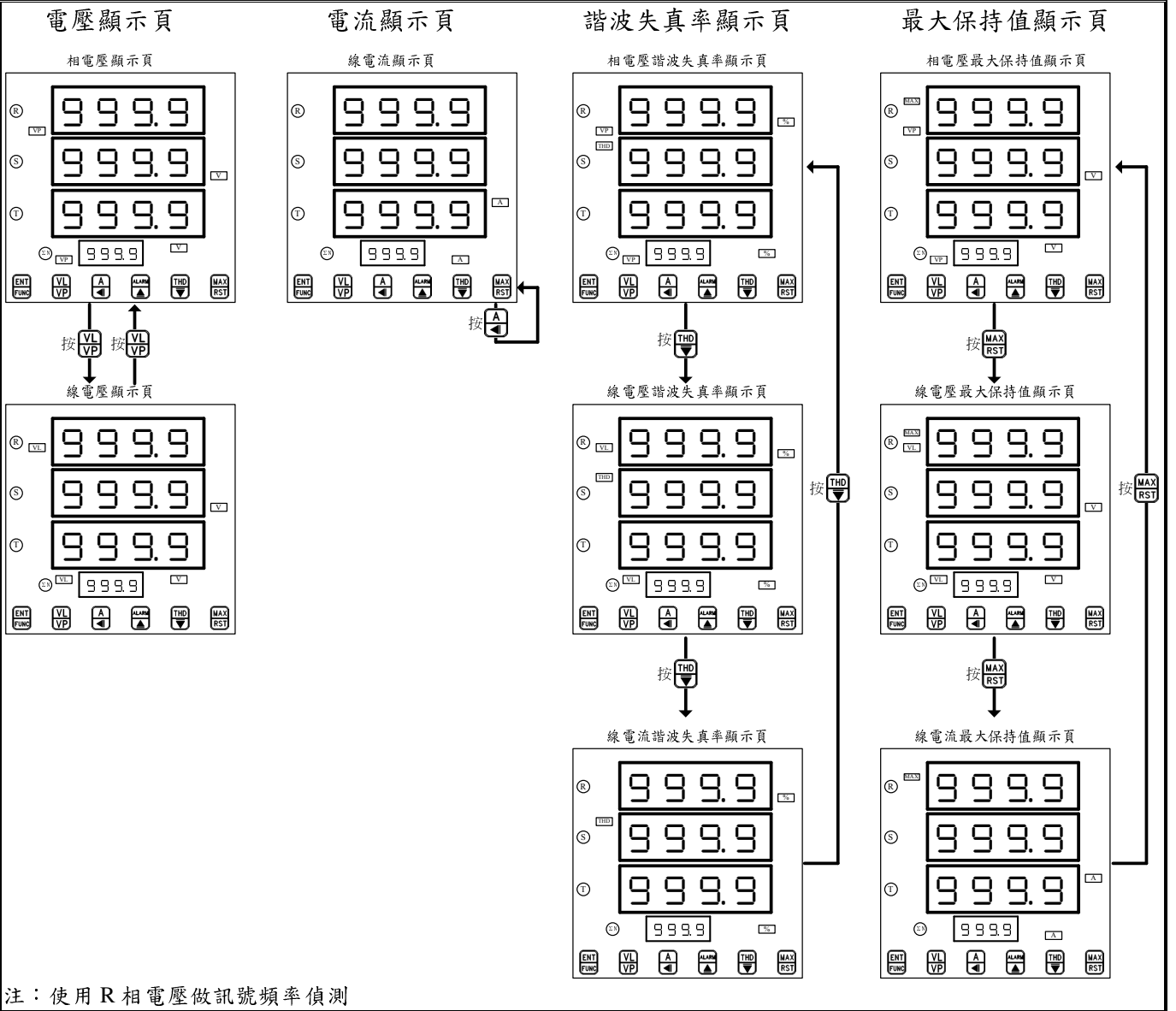
按鍵介紹	操作說明
ENT/FUNC 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫設定群組(3 秒以上) 2. 在參數設定頁時,主要功能是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁
VL/VP 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,主要功能是做相電壓/線電壓顯示選擇頁 PS. 3 φ 3L: VL=VP, 3 φ 4L: VL=√3 * VP
A/◀ 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,◀/A 主要功能是做電流顯示選擇頁 2. 剛進入設定群組時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按◀鍵進入設定程序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,游標(閃爍顯示代表)即會向左循環顯示.(按鍵反應約 0.2 秒)
ALARM/▲ 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫警報值設定頁(3 秒以上) 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)

THD/▼按鍵功能說明	1.在正常顯示值時,主要功能做電壓/電流總諧波失真率顯示選擇頁 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)		
MAX/RST 按鍵功能說明	1.在正常顯示值時,主要功能做電壓/電流最大保持值顯示選擇頁 2.在正常顯示值時,按 MAX/RST 鍵超過 10 秒,清除所有最大保持值		
▲&▼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 O D 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	S Y S	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
	警報輸出設定群組 ROP	r o p	
	通訊輸出設定群組 DOP	d o p	
	顯示值微調設定區 DSP	d S P	
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 NET 配線系統設定頁
4-1	配線系統設定頁 NET(NET) 預設值為 3φ4L	n E E 3 P 4 L	1.以▲&▼鍵輸入配線系統(3φ3L or 3φ4L) 2.按Ⓜ鍵進入 CT 比值設定頁
4-2	CT 比值設定頁 CT.R(CT Rate) 預設值為 1	C T . 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 1.0	P T . r 1 . 0	1.以◀&▲&▼鍵輸入 PT 比值(1.0~999.9) 2.按Ⓜ鍵進入三相平均(ΣN)起始顯示對象設定頁
4-4	三相平均起始顯示對象設定頁 ΣN.S(ΣN Select) 預設值為 ΣA	Σ n . S Σ A	1.以▲&▼鍵輸入三相平均起始顯示對象設定(ΣVP or ΣVL or ΣA) 2.按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁
4-5	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
4-6	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	L O C K n o	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	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 R-A	A L 1 . S r - A	1.以▲&▼鍵輸入警報 1 對象(R-VP or R-VL or R-A or MAX.-VP or MAX.-VL or MAX.-A) 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-A	A L 2 . S S - A	1.以▲&▼鍵輸入警報 2 對象(S-VP or S-VL or S-A or MAX.-VP or MAX.-VL or MAX.-A) 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-A	A L 3 . S T - A	1.以▲&▼鍵輸入警報 3 對象(T-VP or T-VL or T-A or MAX.-VP or MAX.-VL or MAX.-A) 2.按Ⓜ鍵進入警報 4 對象選擇設定頁
5-3	警報 4 對象選擇設定頁 AL4.S (Alarm 4 Select) 預設值為 ΣA	A L 4 . S Σ - A	1.以▲&▼鍵輸入警報 4 對象(ΣVP or ΣVL or ΣA) 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	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 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	RC E 2	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
		HI	
5-6	警報 3 動作方向設定頁 ACT3(Active 3) 預設值為 HI	RC E 3	1.以▲&▼鍵輸入警報 3 動作方向(HI or LO) 2.按Ⓜ鍵進入警報 4 動作方向設定頁
		HI	
5-6	警報 4 動作方向設定頁 ACT4(Active 4) 預設值為 HI	RC E 4	1.以▲&▼鍵輸入警報 4 動作方向(HI or LO) 2.按Ⓜ鍵進入警報 1 比較磁滯設定頁
		HI	
5-7	警報 1 比較磁滯設定頁 HYS1(Hysteresis 1) 預設值為 0	HYS 1	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
		0000	
5-8	警報 2 比較磁滯設定頁 HYS2(Hysteresis 2) 預設值為 0	HYS 2	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~999) 2.按Ⓜ鍵進入警報 3 比較磁滯設定頁
		0000	
5-9	警報 3 比較磁滯設定頁 HYS3(Hysteresis 3) 預設值為 0	HYS 3	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報 3 比較磁滯(0~999) 2.按Ⓜ鍵進入警報 4 比較磁滯設定頁
		0000	
5-10	警報 4 比較磁滯設定頁 HYS4(Hysteresis 4) 預設值為 0	HYS 4	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報 4 比較磁滯(0~999) 2.按Ⓜ鍵進入警報 1 動作延遲時間設定頁
		0000	
5-11	警報 1 動作或延遲動作時間 設定頁 DEL1(Delay 1) 預設值為 0	DEL 1	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
		0000	
5-12	警報 2 動作或延遲動作時間 設定頁 DEL2(Delay 2) 預設值為 0	DEL 2	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:設定-1~-999 為動作時間設定,設定 0~999 為延遲動作時間
		0000	
5-13	警報 3 動作或延遲動作時間 設定頁 DEL3(Delay 3) 預設值為 0	DEL 3	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報 3 動作延遲時間(0~±999 秒) 2.按Ⓜ鍵進入警報 4 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
		0000	
5-14	警報 4 動作或延遲動作時間 設定頁 DEL4(Delay 4) 預設值為 0	DEL 4	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報 4 動作延遲時間(0~±999 秒) 2.按Ⓜ鍵進入警報啟動延遲時間設定頁 註:設定-1~-999 為動作時間設定,設定 0~999 為延遲動作時間
		0000	
5-15	警報啟動延遲時間設定頁 SDT(Start Delay Time) 預設值為 0	SD E	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:輸入超過或等於啟動延遲範圍且達到延遲時間,警報恢復比較&動作
		0000	
5-16	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	RD D R	1.以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按Ⓜ鍵進入通訊速率設定頁
		0000	
6-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate)預設值為 19200	BR U D	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 PARI(Communication Parity Check)預設值為 n.8.2.	PAR R	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
		n.8.2	
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	ROP	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
		0000	
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	SOP	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
		0000	
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	TOP	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
		0000	

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	 	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	 	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	 	1.輸入 T 相最高電流值,以▲&▼鍵調整 T 相電流最高顯示值 2.按⏏鍵返回顯示值微調設定群組 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
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	 	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 1(0~9999) 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	 	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 2(0~9999) 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 300.0	 	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 3(0~9999) 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	 	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值 4(0~9999) 2.按⏏鍵返回正常顯示頁
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	EEPROM 偵測錯誤	  	1.EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵 2.EEPROM 寫入超次(約 10 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 1~8 重新設定

顯示頁切換流程



注：使用 R 相電壓做訊號頻率偵測

註:1.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

2.變更 CT 比之線電流顯示值對應關係與低值遮罩，不動帶及 THD 計算啟動對應關係

CT.r	顯示範圍	LCUT Value	SB Value	THD 計算啟動
x 1	0.000~5.000A	0.02A	0.025A	0.5A
x 2~10	0.00~50.00A	CT.r*0.02A	0.25A	5A
x 11~100	0.0~500.0A	CT.r*0.02A	2.5A	50A
x 101~1000	0.000~5.000KA	CT.r*0.02A	0.025KA	0.5KA
x 1001~9999	0.00KA~50.00KA	CT.r*0.02A	0.25KA	5KA

3.變更 PT 比之相電壓顯示值對應關係與低值遮罩，不動帶及 THD 計算啟動對應關係

PT.r	顯示範圍	LCUT Value	SB Value	THD 計算啟動
x 1.0	0.0~500.0V	3V	0V	50V
x 1.1~10.0	0.000~5.000KV	PT.r*3V	0KV	0.5KV
x 10.1~100.0	0.00~50.00KV	PT.r*3V	0KV	5KV
x 100.1~999.9	0.0KV~500.0KV	PT.r*3V	0KV	50KV

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

SB(不動帶): 各組警報對象輸入值 \geq SB 時,開始警報判斷處理

MMP-VI Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16Bit 0000~2710(0~10000)

位址	名稱	說明	動作
0000	ID	型號判別碼 MMP-VI 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 0000~0008(0~8) (0:VP, 1:VL, 2:A, 3:THD_VP, 4:THD_VL, 5:THD_A, 6:MAX.VP, 7:MAX.VL, 8:MAX.A)	R/W
0003	ACT1	警報 1 動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
0004	ACT2	警報 2 動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
0005	ACT3	警報 3 動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
0006	ACT4	警報 4 動作方向,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:HI,1:LO)	R/W
0007	AL1.S	警報 1 選擇對象,輸入範圍 0000~0005(0~5) (0:R-VP, 1:R-VL, 2:R-A, 3:MAX.VP, 4: MAX.VL, 5: MAX.A)	R/W
0008	AL2.S	警報 2 選擇對象,輸入範圍 0000~0005(0~5) (0:S-VP, 1:S-VL, 2:S-A, 3:MAX.VP, 4: MAX.VL, 5: MAX.A)	R/W
0009	AL3.S	警報 3 選擇對象,輸入範圍 0000~0005(0~5) (0:T-VP, 1:T-VL, 2:T-A, 3:MAX.VP, 4: MAX.VL, 5: MAX.A)	R/W
000A	AL4.S	警報 4 選擇對象,輸入範圍 0000~0002(0~2) (0:Σ-VP, 1:Σ-VL, 2:Σ-A)	R/W
000B	NET	配線系統,0000~0001(0~1),(0:3φ3L,1:3φ4L)	R/W
000C	ΣN.S	三相起始顯示對象,0000~0002(0~2) (0:Σ-VP, 1:Σ-VL, 2:Σ-A)	R/W
000D	LOCK	面板鎖設定,輸入範圍 0000~0001(0~1),(0:NO,1:YES)	R/W
000E	BAUD	通訊速率,輸入範圍 0000~0003(0~3), 0:19K2, 1:9600, 2:4800, 3:2400	R/W
000F	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
0010	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
0011	HYS1	警報 1 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7 (0~999)	R/W
0012	HYS2	警報 2 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7 (0~999)	R/W
0013	HYS3	警報 3 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7 (0~999)	R/W
0014	HYS4	警報 4 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7 (0~999)	R/W
0015	DEL1	警報 1 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0016	DEL2	警報 2 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0017	DEL3	警報 3 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0018	DEL4	警報 4 動作延遲時間,輸入範圍 FC19~03E7(-999~999)	R/W
0019	SDT	警報啟動延遲時間,輸入範圍 0000~0063(0~99)	R/W
001A	CT.R	CT 比值,輸入範圍 0001~270F(1~9999)	R/W
001B	PT.R	PT 比值,輸入範圍 000A~270F(10~9999)	R/W
001C	CODE	通關密碼,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
001D	AL1	警報值 1,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
001E	AL2	警報值 2,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
001F	AL3	警報值 3,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W
0020	AL4	警報值 4,輸入範圍 0000~270F(0~9999)	R/W

0021	DISP-RVP	R 相,相電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0022	DISP-SVP	S 相,相電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0023	DISP-TVP	T 相,相電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0024	DISP-ΣVP	平均相電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0025	DISP-RVL	R 相,線電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0026	DISP-SVL	S 相,線電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0027	DISP-TVL	T 相,線電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0028	DISP-ΣVL	平均線電壓顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0029	DISP-RA	R 相,線電流顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
002A	DISP-SA	S 相,線電流顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
002B	DISP-TA	T 相,線電流顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
002C	DISP-ΣA	平均線電流顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
002D	THD(DISP-RVP)	R 相,相電壓諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
002E	THD(DISP-SVP)	S 相,相電壓諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
002F	THD(DISP-TVP)	T 相,相電壓諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
0030	THD(DISP-ΣVP)	平均相電壓諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
0031	THD(DISP-RVL)	R 相,線電壓諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
0032	THD(DISP-SVL)	S 相,線電壓諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
0033	THD(DISP-TVL)	T 相,線電壓諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
0034	THD(DISP-ΣVL)	平均線電壓諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
0035	THD(DISP-RA)	R 相,線電流諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
0036	THD(DISP-SA)	S 相,線電流諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
0037	THD(DISP-TA)	T 相,線電流諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
0038	THD(DISP-ΣA)	平均線電流諧波顯示值,顯示範圍 0000~3E8(0~1000)	R
0039	MAX(DISP-RVP)	R 相,相電壓最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
003A	MAX(DISP-SVP)	S 相,相電壓最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
003B	MAX(DISP-TVP)	T 相,相電壓最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
003C	MAX(DISP-ΣVP)	平均相電壓最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
003D	MAX(DISP-RVL)	R 相,線電壓最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
003E	MAX(DISP-SVL)	S 相,線電壓最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
003F	MAX(DISP-TVL)	T 相,線電壓最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0040	MAX(DISP-ΣVL)	平均線電壓最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0041	MAX(DISP-RA)	R 相,線電流最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0042	MAX(DISP-SA)	S 相,線電流最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0043	MAX(DISP-TA)	T 相,線電流最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R
0044	MAX(DISP-ΣA)	平均線電流最大顯示值,顯示範圍 0000~2710(0~10000) ⁽¹⁾	R

注(1):當 MODBUS 回傳顯示值為 0x2710(10000)時,錶頭顯示值為 DOFL