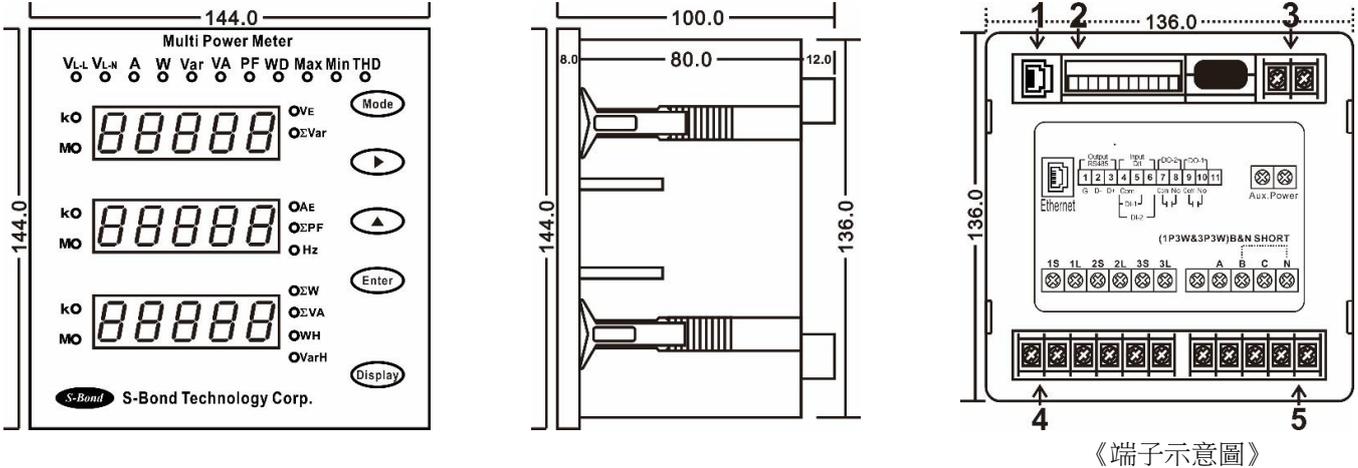


MP220 簡易操作說明書 ver.07

一、《重要》安全須知

本表內的電壓為高電壓，請勿任意拆解儀器，否則將導致儀器或人身嚴重傷害。由於任何有關於電表安裝、使用電表插座、或其它電表設備的工作都有可能導致電擊的危險，因此強烈建議所有工作都應由合格的電器安裝施工人員或電表專業人員處理。如果安裝人員沒有專業執照或沒有依照安全規範作業，本公司將不承擔任何責任。

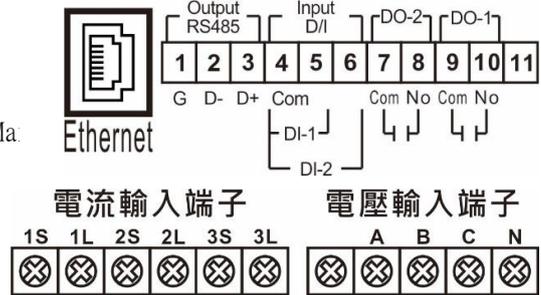
二、外觀尺寸



《端子示意圖》

二、背面接線端子

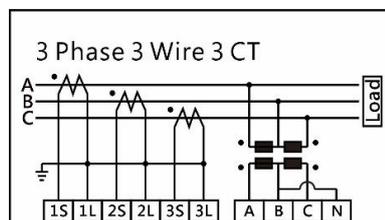
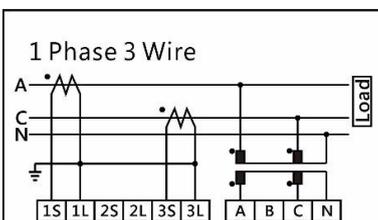
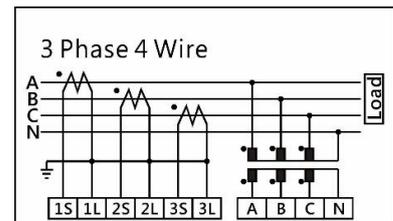
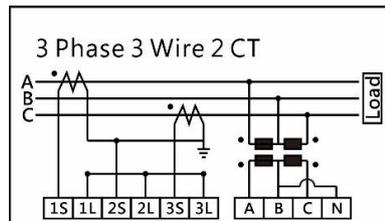
- 1、Ethernet 連接埠，Modbus TCP/IP格式（選配功能）
RS485：建議使用具備有隔離網或遮斷層之通訊雙絞線。
- 2、D/I：光耦合 Open Collect.接點容量 DC5~30V, 40mA Max
D/O：光耦合 Open Collect.接點容量 AC/DC12~240V, 120mA Ma
- 3、工作電源 AC/DC85~265V
- 4、電流輸入端子：超過 AC 5A 需加裝 CT。
小心：最大電流不可超過 AC 10A
- 5、電壓輸入端子：輸入電壓最高不可超過VL-L AC600V。



三、按鍵說明

	設定/切換鍵：進入設定/切換設定頁面	※特殊按鍵功能※	
	位移鍵：更改設定或調整位數		設定模式中立即回到主畫面
	上數鍵：更改數據參數 0 ~ 9 輪循		顯示最大值，Max燈亮，再次按下回到即時值
	確認鍵：儲存參數		Max燈亮時按下，為清除最大值功能
	畫面切換鍵：輪循切換顯示參數畫面		諧波畫面中，切換各次諧波值

四、接線方式



五、操作設定

顯示畫面	說明	參數碼	備註
PASS	參數設定	1000：電力參數設定 4000：需量參數設定（選配） 7000：乙太網路 Ethernet 參數設定（選配）	按▶鍵和▲鍵輸入數值輸入完成後按 Enter儲存設定，並進入指定參數設定畫面

PASS 1000 電力參數畫面

顯示畫面	說明	設定範圍	備註
ModE	接線模式	Auto：自動偵測 1P21C：單相二線式 1P32C：單相三線式 3P32C：三相三線 2 CT 3P33C：三相三線 3 CT 3P43C：三相四線 3 CT	自動偵測模式下，若系統負載欠相或輕載時，有可能造成誤判。
vAvG	平均電壓顯示設定	L-L：平均電壓畫面顯示線電壓 L-N：平均電壓畫面顯示相電壓	
Pt 1st	PT一次側值	1~9999	ex：480/120V PT 1st輸入480
Pt 2st	PT二次側值	1~9999	ex：480/120V PT 2st輸入120
Ct 1st	CT一次側值	1~9999	ex：100/5A CT CT 1st輸入100
Ct 2st	CT二次側值	1~9999	ex：100/5A CT CT 2st輸入5
A CUT	電流遮蔽	0.000~5.000（設零為不遮蔽）	設定值對應二次側電流 0~5.000A
bAud	鮑率	1200、2400、4800、9600、19200、38400	RS485 通訊速率
FrAME	通訊格式	r.n.8.1、r.n.8.2、r.0.8.1、r.E.8.1	RS485 通訊速率
Addr	通訊位址	1~FF	RS485 16進位格式
rY2Tp	第二組輸出	W瓦特、V電壓、A電流、P脈波、AR不平衡	W、V、A：警報DO點
rY1Tp	第一組輸出	W瓦特、V電壓、A電流、P脈波、AR不平衡	P：WH 脈波輸出
rY-h2	RY2設定值	0~9999	AR：電流不平衡警報DO點（選配）
rY-h1	RY1設定值	0~9999	RY設定為任兩相電流差值
rESEt	累積值清除	鍵入1000：WH、VarH 歸零 鍵入3000：填入WH值 0~99999999.999	電錶WH畫面為10位數，最後兩位數不顯示，可由通訊讀取

PASS 4000 需量參數畫面（選配功能）

顯示畫面	說明	設定範圍	備註
d-Mod	需量方式	BLOCK：區塊式 ROLL：滑動式	
d-nUM	需量區間	1、2、3、4、5、6、10	ROLL 模式使用
d-tiM	需量時間	1、2、3、4、5、6、10、12、15、20、30、60	單位：分鐘
rESEt	累積值清除	鍵入4000：需量累積值歸零	在需量畫面按▲鍵顯示最大需量

PASS 7000 乙太網路參數畫面（選配功能）

顯示畫面	說明	設定範圍	備註
IP.	IP位置	IP. xxx.xxx.xxx.xxx	
Port	通訊埠	502、503	Modbus/TCP
GAW	閘道	GAW.xxx.xxx.xxx.xxx	
SMK	子網路遮罩	SMK.xxx.xxx.xxx.xxx	

六、通訊協定

採用 Modbus protocol-RTU 模式之通訊協定。

讀取 Function 03H

位置從 41000~41039 為基本電力值

詳細通訊格式，請至晨邦科技網頁 <http://www.sbond.asia/> 下載

英文字母對照表：

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z