

量測值讀取(功能碼:03h):

資料名稱	暫存器位址	設定範圍	資料說明	默認值	讀/寫
FREQ	0130h	45.00~65.00Hz	頻率		R
U1	0131h	0.0~1200000.0V	U1相電壓(High Word)		R
	0132h		U1相電壓(Low Word)		R
U2	0133h	0.0~1200000.0V	U2相電壓(High Word)		R
	0134h		U2相電壓(Low Word)		R
U3	0135h	0.0~1200000.0V	U3相電壓(High Word)		R
	0136h		U3相電壓(Low Word)		R
U12	0139h	0.0~1200000.0V	U12線電壓(High Word)		R
	013Ah		U12線電壓(Low Word)		R
U23	013Bh	0.0~1200000.0V	U23線電壓(High Word)		R
	013Ch		U23線電壓(Low Word)		R
U31	013Dh	0.0~1200000.0V	U31線電壓(High Word)		R
	013Eh		U31線電壓(Low Word)		R
I1	0141h	0.000~9999.999A	I1電流(High Word)		R
	0142h		I1電流(Low Word)		R
I2	0143h	0.000~9999.999A	I2電流(High Word)		R
	0144h		I2電流(Low Word)		R
I3	0145h	0.000~9999.999A	I3電流(High Word)		R
	0146h		I3電流(Low Word)		R
P-1	014Bh	-999999999~999999999W	P-1有效功率(High Word)		R
	014Ch		P-1有效功率(Low Word)		R
P-2	014Dh	-999999999~999999999W	P-2有效功率(High Word)		R
	014Eh		P-2有效功率(Low Word)		R
P-3	014Fh	-999999999~999999999W	P-3有效功率(High Word)		R
	0150h		P-3有效功率(Low Word)		R
Q-1	0153h	-999999999~999999999VAR	Q-1無效功率(High Word)		R
	0154h		Q-1無效功率(Low Word)		R
Q-2	0155h	-999999999~999999999VAR	Q-2無效功率(High Word)		R
	0156h		Q-2無效功率(Low Word)		R
Q-3	0157h	-999999999~999999999VAR	Q-3無效功率(High Word)		R
	0158h		Q-3無效功率(Low Word)		R
S-1	015Bh	0~999999999VA	S-1視在功率(High Word)		R
	015Ch		S-1視在功率(Low Word)		R
S-2	015Dh	0~999999999VA	S-2視在功率(High Word)		R
	015Eh		S-2視在功率(Low Word)		R
S-3	015Fh	0~999999999VA	S-3視在功率(High Word)		R
	0160h		S-3視在功率(Low Word)		R
PF1	0163h	-0.020~+1.000~0.020	PF1功率因數		R
PF2	0164h	-0.020~+1.000~0.020	PF2功率因數		R
PF3	0165h	-0.020~+1.000~0.020	PF3功率因數		R
kWh-Total	0185h	0.0~9999999.9kWh	總有效電能(High Word)		R
	0186h		總有效電能(Low Word)		R
kVARh-Total	018Dh	0.0~9999999.9kVARh	總無效電能(High Word)		R
	018Eh		總無效電能(Low Word)		R

ZPM-100D 多功能電力儀錶

用戶手冊

基本操作與使用

在本章您將瞭解到 ZPM-100D 系列電力儀錶人機交互方面的詳細內容。包括如何使用操作按鍵查閱所需要電力量測資訊；如何正確的設定相關參數。本章還對 ZPM-100D 量測涉及到的一些參量定義及功能進行了闡釋。

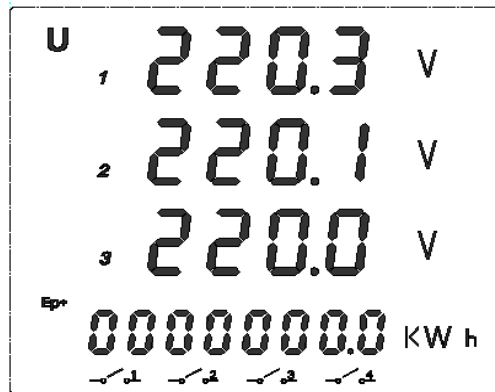
ZPM-100D 系列電力儀錶的前面板上有四個靈巧的操作按鍵，這四個按鍵從左至右分別標記為←鍵，→鍵，SET 鍵和┘鍵。通過四個按鍵的操作可以實現不同量測資料的顯示以及參數的設定。

測量資料的顯示

此方式有如下幾種按鍵操作方式：單按“←”鍵，單按“→”鍵，單按“SET”鍵，單按“┘”鍵

按“→”鍵：在測量資料顯示區顯示電壓、電流、線電壓、有功功率、無功功率、視在功率、功率因數、總功率、頻率。每按鍵一次，便翻動一屏。

第一屏：顯示各相的電壓 U1, U2, U3。如下圖示：



再按一下“→”鍵，進入第二屏。

第二屏：顯示線電壓 U12, U23, U31。如圖示：



Maintenance should be performed only by qualified personnel.



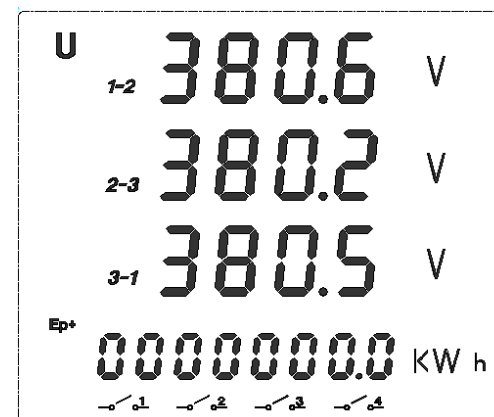
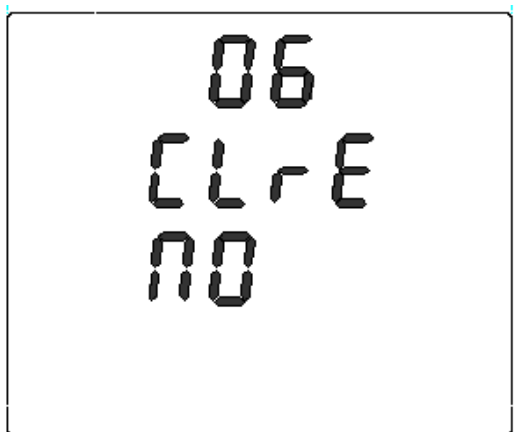
CURRENT INPUTS						RS-485		VOLTAGE INPUTS					
I11	I12	I21	I22	I31	I32	A+	B-	VN	V1	V2	V3	L	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

典型接線圖

參數：

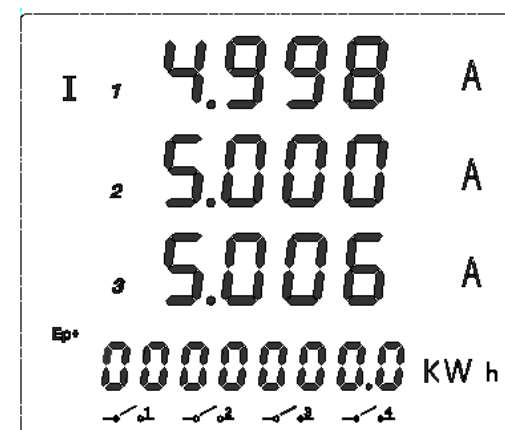
參數	精確度	解析度	範圍
電壓	0.5%	0.1V	0-500V
電流	0.5%	0.001A	5mA -9999A
有功功率	2.0%	1W	-9999-9999MW
無功功率	2.0%	1kvar	-9999-9999MVAR
視在功率	2.0%	1kVA	-9999-9999MVA
功率因數	0.5%	0.001	-1.00-1.00
頻率	0.5%	0.01	45-65Hz
有功電度	2.0%	1kwh	0-99999999.9kwh
無功電度	2.0%	1karh	0-99999999.9karh

第 6 屏：電量值清零，按 “←” 鍵用於移動游標；使用 “→” 鍵選擇 “yes” 或 “NO”，選擇 “yes” 則執行清零，選擇 “NO” 則不清零，按 “┘” 鍵確認保存。



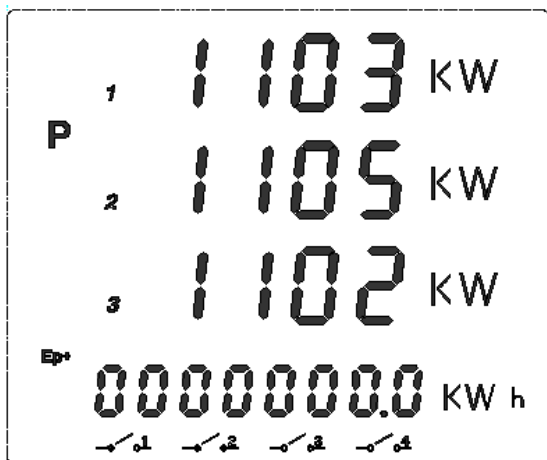
再按一下 “→” 鍵，進入第三屏。

第三屏：顯示各相電流 I1, I2, I3。如下圖示：



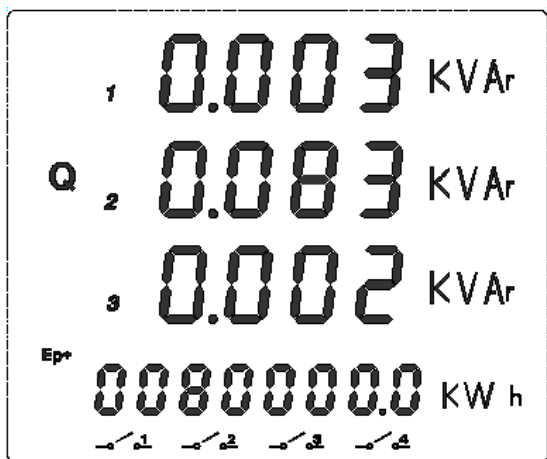
再按一下 “→” 鍵，進入第四屏。

第四屏：顯示各相有功功率 P1, P2, P3。如圖示：



再按“→”鍵，

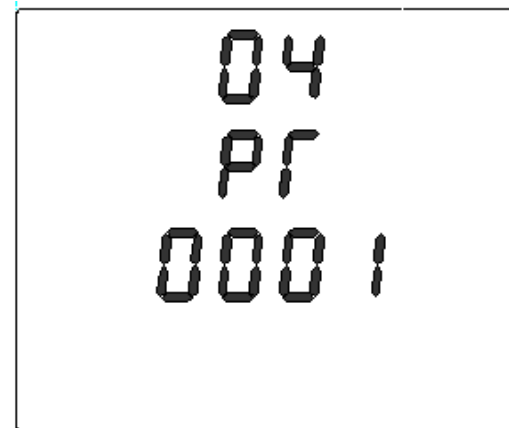
第五屏：顯示各相無功功率 Q1, Q2, Q3。如下圖示：



再按一下“→”鍵顯示第六屏。

第六屏：顯示各相無功功率 S1, S2, S3。如下圖示：

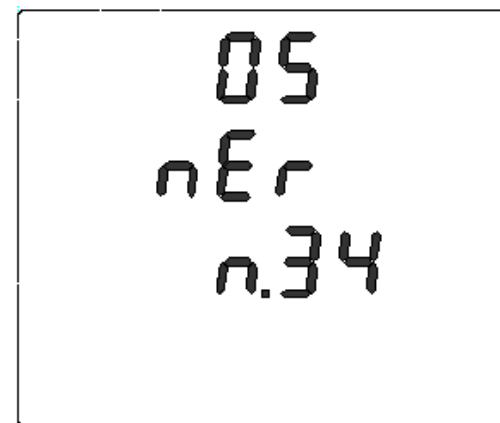
第 4 屏：PT 變比設置，是比值，如：10000/100，則設置為 100。按“←”鍵用於移動游標；使用“→”鍵改變 PT 變比的數值，按“↓”鍵確認。



第 5 屏：電壓接線方式設定頁。“電壓接線方式”可設為“n. 34”，

“n33”，如下圖示：電壓接線方式設定為“n. 34”，使用“→”鍵可選

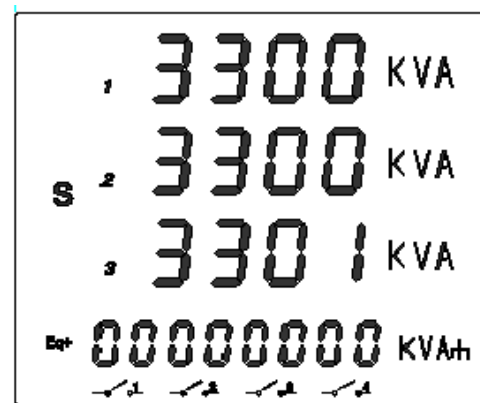
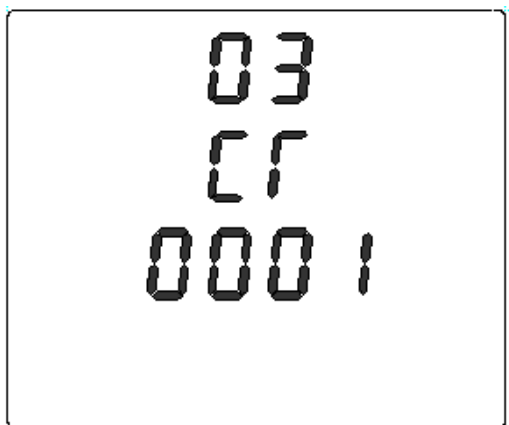
擇二者之一。按“↓”鍵確認保存。



第 2 屏：通訊串列傳輸速率設定頁。“LY 系列電力儀錶的通訊採用非同步通訊，8 位元資料位元，無同位檢查位元，一位起始位的格式，如下圖串列傳輸速率為 4800bps。串列傳輸速率設定時不需對某一數位進行編輯，只需按“→”鍵選擇即可。按“↓”鍵確認並進入下一屏設定頁。

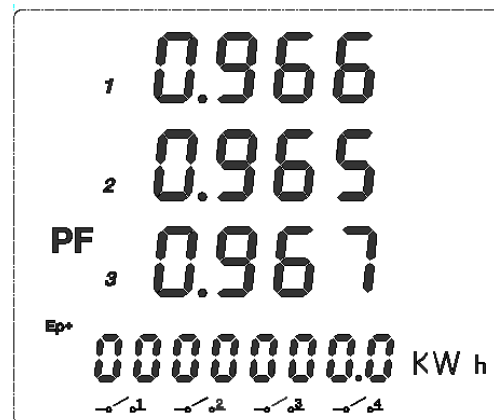


第 3 屏：CT 變比設定頁。是電流互感器一次值與二次的的比值，如：互感器是 100/5 則設置為 20。按“←”鍵用於移動游標；使用“→”鍵改變變比的數值，按“↓”鍵確認保存。



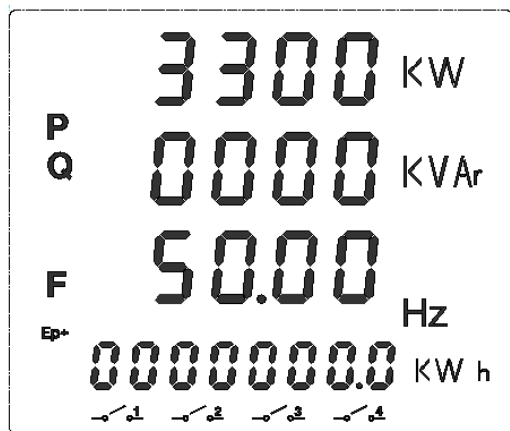
再按一下“→”鍵顯示第七屏。

第七屏：顯示各相功率因數 PF1, PF2, PF3。如下圖示：



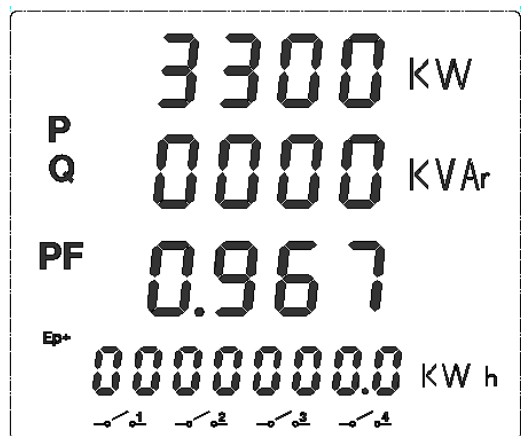
再按一下“→”鍵顯示第八屏。

第八屏：各相系統有功、無功、頻率 P、Q、F。如下圖示：



再按一下“→”鍵顯示第九屏。

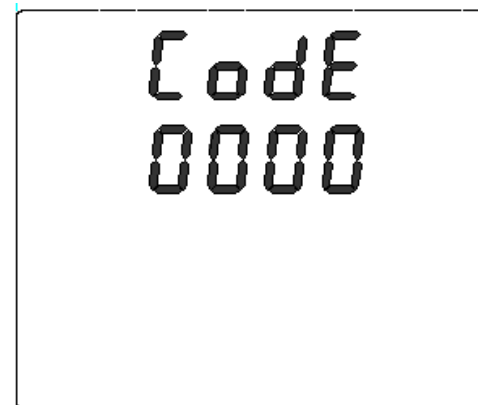
第九屏：系統有功功率 P，系統無功功率 Q，系統功率因數 PF，如下圖示：



再按一下“→”鍵回到第一屏。

參數的設定

在測量資料顯示方式下，按下“SET”鍵將進入參數設定模式。在設定模式下“←”鍵用於移動游標；“→”鍵為加 1 鍵，滿十歸零，“J”鍵用於對本屏參數設定內容的確認。在任意一屏設定頁，按下“SET”鍵將退出參數設定模式回到測量資料顯示方式。保護密碼詢問頁如下圖：



密碼詢問初始畫面。初始密碼 0001

第 1 屏：通訊位址設定頁。此頁用來設定設備的通訊位址號碼。他可設為 0~247 內任一整數。

