

# LCD多功能集合式電錶

# PM7

## ■ 特點:

- 可集合全面的即時測量、能量累計、電力品質分析  
故障報警、數位輸入/輸出與網路通訊於一體
- 內建的I/O功能可作分散式RTU的要求，實現遙測、遙控、計量等功能
- 具備停電記憶功能
- 具有各相電壓、電流的總諧波畸變率(THD)，各次諧波分量(2-31次)和電壓、電流不平衡度均可即時測量
- 高達63次諧波失真和諧波失真率
- 精度等級0.5s
- 功率指示長條圖
- 背光LCD螢幕，全視角
- 直插式安裝與插入式連接

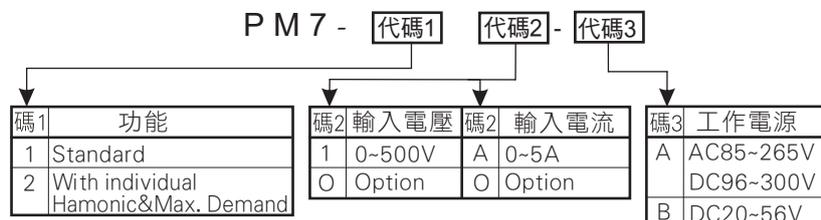


## ■ 簡介:

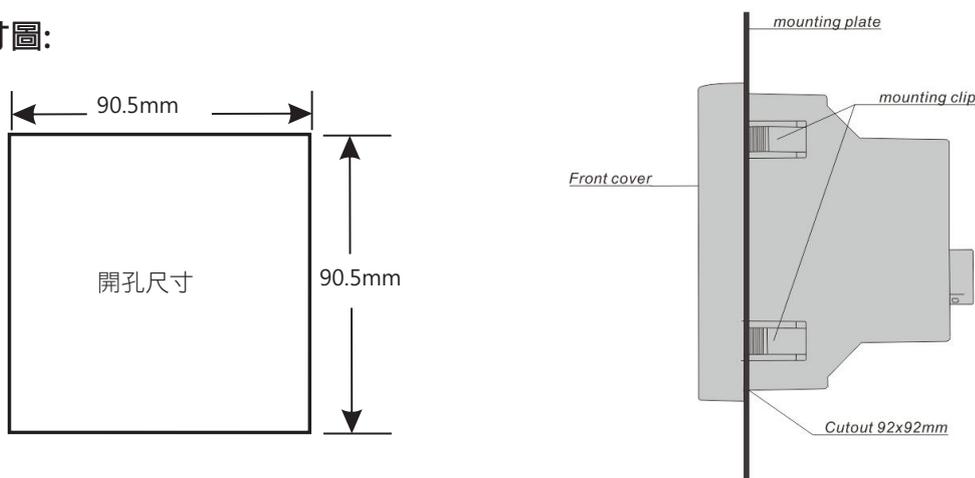
PM7是新一代智能面板儀表，不僅用於電力傳輸和配電系統，還用於高壓智能電網中的用電測量和分析。

該裝置測量並顯示單相二線(1p2w)、三相四線(3p4w)和三相三線式(3p3w)電源的特性，包括電壓、頻率、電流、功率和有功及無功電能、輸入或輸出、諧波、功率因數、最大值需求等。電能以kWh、kVArh和kVAh為單位進行測量。可以在最多60分鐘的預設時間內測量最大需求電流。

## ■ 選用型號規格:

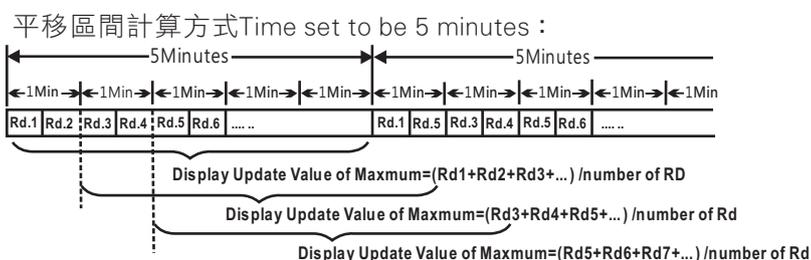


## ■ 外觀及開孔尺寸圖:



## ■ 需量:

計算模式：  
計算時間：設定範圍：1~30分鐘

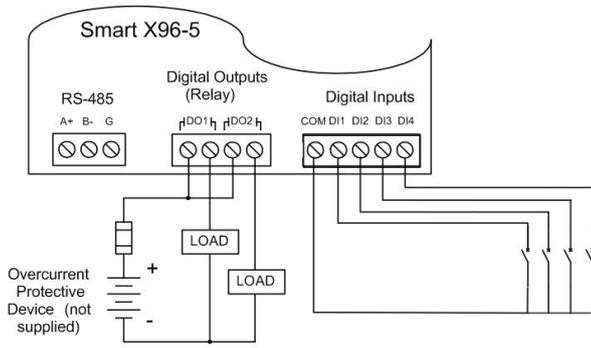


■ 規格:

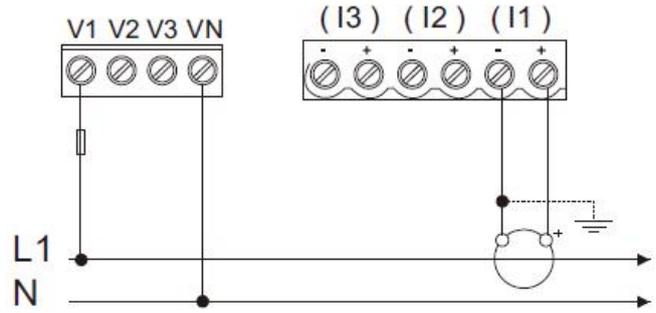
電力特性			
測量類型	三相交流系統 (3P, 3P+N) 中的RMS包含諧波, 128個樣本每週期		
測量精度	功率	IEC 61557-12 Class 0.5	
	實功電能	IEC 62053-22 Class 0.5S, IEC 61557-12 Class 0.5	
	虛功電能	± 1%	
	頻率	± 0.2%	
	電流	± 0.5%	
	電壓	± 0.5%	
	功率因數	± 0.01	
	諧波失真	2	
數據更新率	1 秒		
輸入電壓	VT Primary	50 ~ 600000 Vac	
	Un	230 V L-N	
	測量電壓超出範圍和峰值因數	50 至 600 Vac L-L 50 至 345 Vac L-N	
	永久過載	600 V L-L 345 V L-N	
	阻抗	1M Ω	
	頻率範圍	45~65Hz	
輸入電流	CT定值	第一組	1~9999A
		第二組	1A / 5A
	測量電流超出範圍和峰值因數	5mA~6A	
	耐受	連續8A 120A持續0.5秒	
	阻抗	< 1 mΩ	
	頻率範圍	45~65Hz	
	負載	<0.036VA at 6A	
	輔助電源	操作範圍	85~275V AC / 120~380V DC
供應功耗		< 7VA/3.5W.	
頻率		45 to 65 Hz	
數位輸出	編號/類型	2 - electromagnetic relay	
	輸出頻率	最大1 Hz	
	開關電流	250 Vac at 3.0 Amps, 100k cycles	
	隔絕	2.5 KVac 一分鐘	
數位輸入	編號	4	
	輸入電阻	10 kΩ	
	最大頻率	1kHz	
	響應時間	10 milliseconds	
	隔絕	2.5 KVac 一分鐘	
機台特性			
重量	250g		
IP防護等級(IEC 60529)	IP51 前螢幕		
尺寸 (寬x高x深)	96x96x70.3		
安裝位置	垂直		
面板厚度	1~5mm		

儀表外殼材料	自熄性 UL 94 V-0
機械環境	M1
<b>環境特性</b>	
操作溫度	-25 至 55° C
儲存溫度	-40 至 70° C
濕度等級	<95% RH 於 50° C (非凝結)
污染等級	2
海拔高度	2000m
振動	10Hz 至 50Hz, IEC 60068-2-6
<b>電磁相容性</b>	
靜電放電	IEC 61000-4-2
對輻射場的免疫性	IEC 61000-4-3
對快速瞬變的免疫性	IEC 61000-4-4
對脈衝波的免疫性	IEC 61000-4-5
傳導免疫性	IEC 61000-4-6
對磁場的免疫性	IEC 61000-4-8
對電壓驟降的免疫性	IEC 61000-4-11
輻射發射	EN55011 Class A
傳導發射	EN55011 Class A
諧波	IEC 61000-3-2
<b>安全性</b>	
測量類別	根據 IEC61010-1 CAT III
電流輸入	需要外部電流互感器進行絕緣
過電壓類別	CAT III
耐介電強度	根據 IEC 61010-1 雙重絕緣前面板顯示
保護等級	II
<b>通訊</b>	
介面標準和協議	RS485 and MODBUS RTU
通訊地址	1~247
傳輸模式	Half duplex
數據類型	浮點數
傳輸距離	最大 1000m
傳輸速度	2400bps 至 38400bps
校驗位	None (預設), Odd, Even
停止位	1 or 2
響應時間	<100 mS

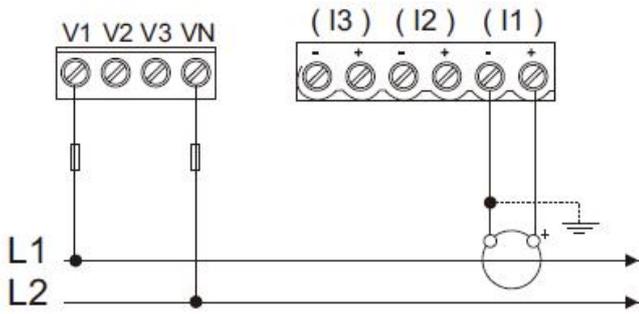
配線圖:



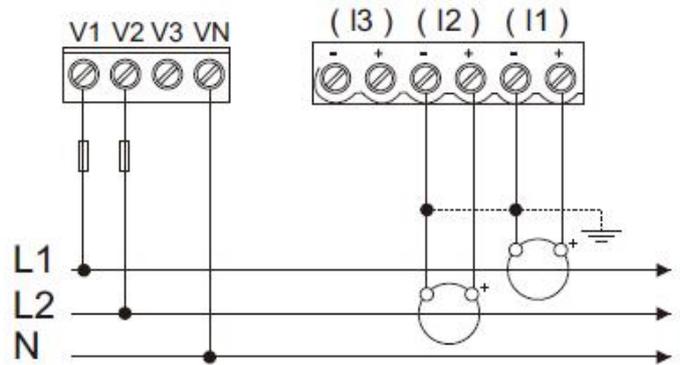
RS485 / DI / DO



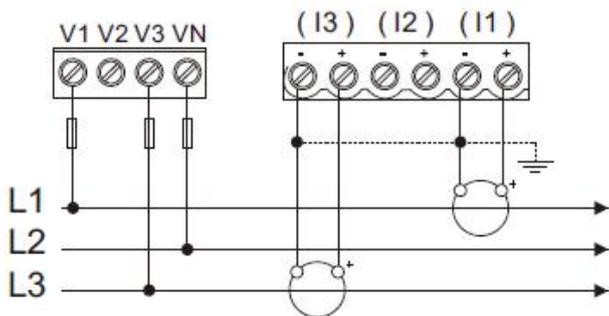
1P2W(L+N) 1CT



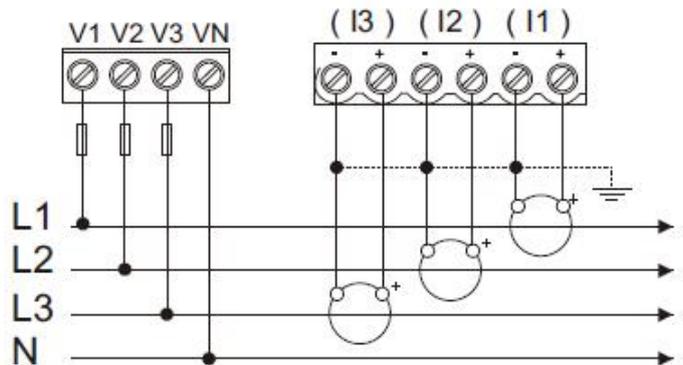
1P2W(L+L) 1CT



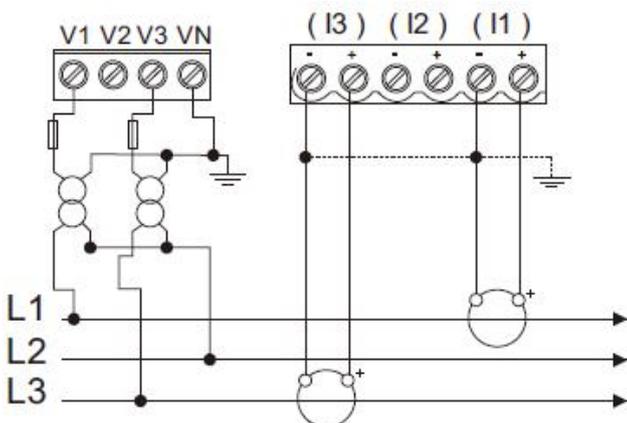
1P3W(L+L+N) 2CTs



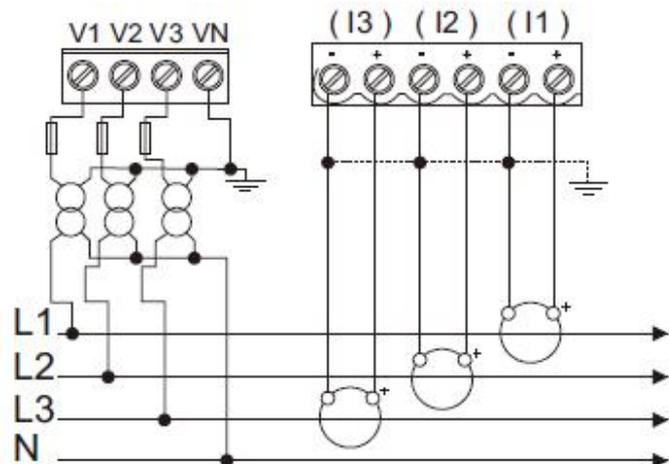
3P3W 2CTs



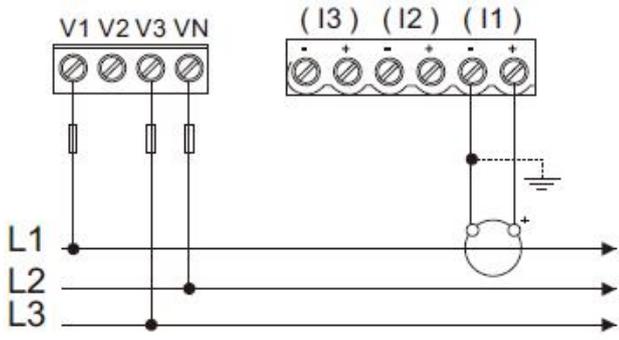
3P4W 3CTs



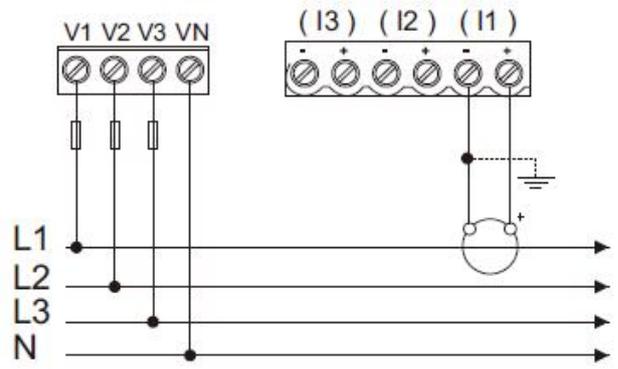
3P3W 2PT 2CTs



3P4W 3PT 3CTs



3P3W 1CT Balance load



3P4W 1CT Balance load