



功能與特性

- 雙向 kWh 計量功能
- 三相 8 迴路或單相 24 迴路
- 有效值 RMS 功率測量
- 3P4W、3P3W、1P3W、1P2W 能源消耗分析
- 使用不同比率的 CT，電流量測最大可達 400 A
- 內建隔離變壓器保護，電壓量測最大可達 600 V
- 開口式 CT 易於安裝
- W 測量精度優於 0.5% (PF=1)
- 具有總諧波失真 (THD) 量測功能
- RS-485、Ethernet 或 CAN bus 通訊介面
- Modbus RTU、Modbus TCP 或 CANopen 通訊協議
- 2 Power Relay 輸出 (Form A)
- 具備 LCD 顯示螢幕
- 支援 2 或 3 線式 DS18B20 傳感器
- IEC 61010-1 與 EN 61010-1 標準



產品簡介

PM-4324D 是泓格科技 (ICP DAS) 顯示型多迴路智能電錶，最多可監控 8 個 3 相迴路 (8 three phase circuits) or 24 個單相迴路 (24 single phase circuits)，或單相 / 三相迴路的混搭組合。PM-4324D 透過外接電流轉換器 (CTs) 可量測最大達 24 個電流。PM-4324D 支援 2 或 3 線式數位溫度傳感器 (DS18B20)，總量測溫度範圍為 -55 ~ +125°C，當量測溫度在 -10 到 +85°C 之間 DS18B20 溫度傳感器具有 ±0.5°C 的高精準度。以菊花鏈接線方式每一個埠最長距離為 100 米，最多可接 20 個 DS18B20 溫度傳感器。

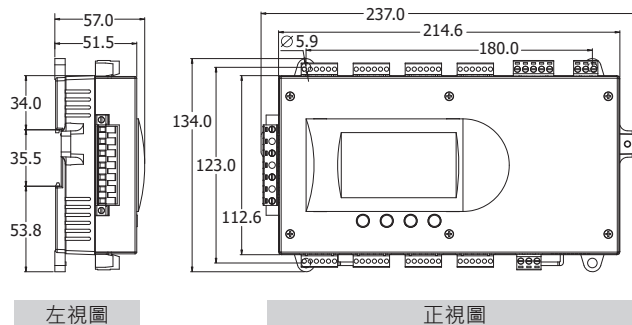
規格

型號	PM-4324D	PM-4324D-MTCP	PM-4324D-CPS
電功率測量			
配線方式	3P4W-3CT, 3P3W-2CT, 3P3W-3CT, 1P2W-1CT, 1P3W-2CT		
輸入電壓	10 ~ 600 V		
輸入電流	CTØ10 mm (60 A); CTØ16 mm (100 A); CTØ24 mm (200 A); CTØ36 mm (300 A); CTØ36 mm (400 A)		
輸入頻率	50/60 Hz		
W 測量精度	優於 0.5% (PF=1)		
電力參數測量	有效值 RMS 電壓 (V _{rms}), 有效值 RMS 電流 (I _{rms}), 有功功率 (kW), 有功電能 (kWh), 視在功率 (kVA), 視在電能 (kVAh), 無功功率 (kVAR), 無功電能 (kVARh), 功率因數 (PF), Frequency		
資料更新率	1 秒		
LCD 顯示螢幕	Yes		
通訊			
RS-485	協議	Modbus RTU	-
	鮑率	9600,19200 (出廠預設), 38400, 115200; 可調 DIP Switch 選擇	-
	數據格式	N,8,1; N,8,2; E,8,1; E,8,2; O,8,1; O,8,2;	-
	隔離	3000 V _{DC}	-
Ethernet	協議	-	Modbus TCP
CAN bus	協議	-	-
	鮑率	-	-
	隔離	-	-
警報輸出			
Power Relay	Form A (Normal Open) x 2; Relay Contact Voltage 範圍 : 5 A @ 250 V _{AC} (47 ~ 63Hz), 5 A @ 30 V _{DC}		
供電電源			
輸入範圍	+85 ~ +264 V _{AC} (277 V _{AC} 可用)		
功率消耗	6 W		

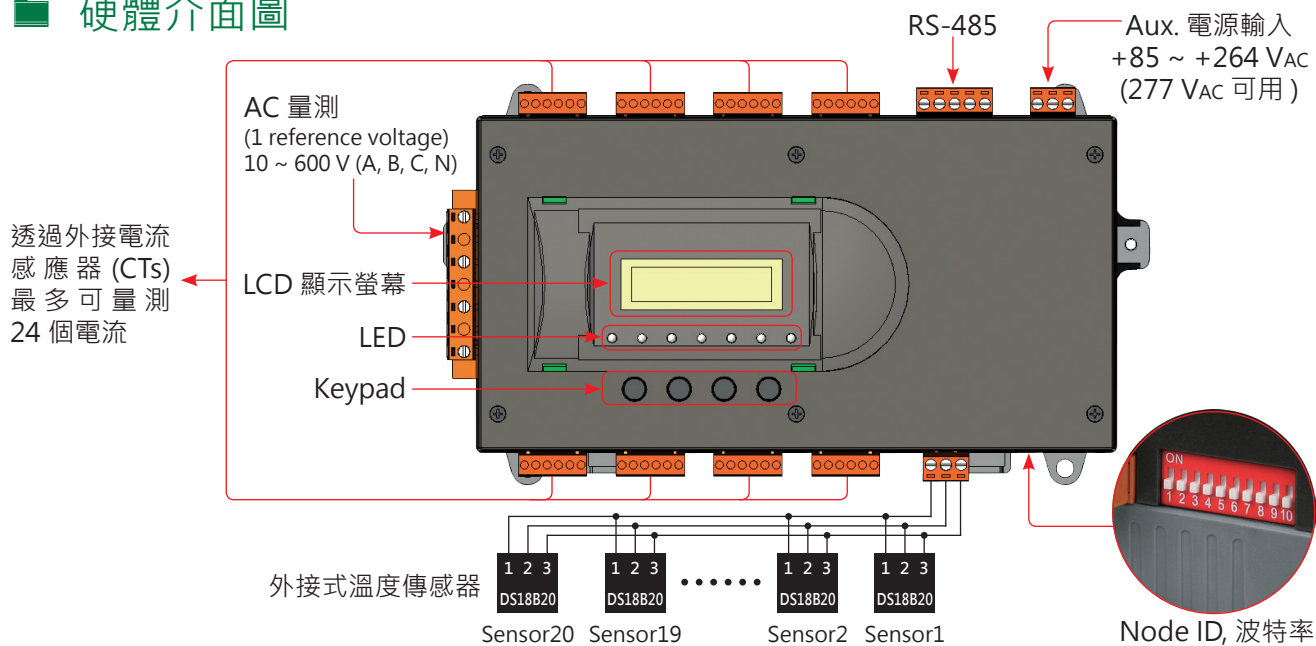
規格

型號	PM-4324D/-MTCP/-CPS
機械結構	
外殼	塑膠
尺寸 (寬 x 長 x 高)	237 mm x 57 mm x 134 mm
安裝方式	導軌安裝 (DIN-Rail Mount)
環境溫度	
工作溫度	-20 ~ +70 °C
儲存溫度	-25 ~ +80 °C
周圍環境相對溼度	10% ~ 90% RH, 無凝露

模組尺寸 (單位: mm)



硬體介面圖



訂購資訊

RS-485 介面 (即將推出)	
PM-4324DP CR	Modbus RTU · 顯示型多迴路智能電錶; 無開口式比流器 (可直接自二次側 333 mV CT 輸入) (RoHS)
PM-4324D-100P CR	Modbus RTU · 顯示型多迴路智能電錶; 60A 開口式比流器 (內徑: 10 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-160P CR	Modbus RTU · 顯示型多迴路智能電錶; 100A 開口式比流器 (內徑: 16 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-240P CR	Modbus RTU · 顯示型多迴路智能電錶; 200A 開口式比流器 (內徑: 24 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-360P CR	Modbus RTU · 顯示型多迴路智能電錶; 300A 開口式比流器 (內徑: 36 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-400P CR	Modbus RTU · 顯示型多迴路智能電錶; 400A 開口式比流器 (內徑: 36mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)

Ethernet 介面 (即將推出)	
PM-4324D-100P-MTCP CR	Modbus TCP · 顯示型多迴路智能電錶; 60A 開口式比流器 (內徑: 10 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-160P-MTCP CR	Modbus TCP · 顯示型多迴路智能電錶; 100A 開口式比流器 (內徑: 16 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-240P-MTCP CR	Modbus TCP · 顯示型多迴路智能電錶; 200A 開口式比流器 (內徑: 24 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-360P-MTCP CR	Modbus TCP · 顯示型多迴路智能電錶; 300A 開口式比流器 (內徑: 36mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-400P-MTCP CR	Modbus TCP · 顯示型多迴路智能電錶; 400A 開口式比流器 (內徑: 36 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)

CAN bus 介面 (即將推出)	
PM-4324D-100P-CPS CR	CANopen · 顯示型多迴路智能電錶; 60A 開口式比流器 (內徑: 10 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-160P-CPS CR	CANopen · 顯示型多迴路智能電錶; 100A 開口式比流器 (內徑: 16 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-240P-CPS CR	CANopen · 顯示型多迴路智能電錶; 200A 開口式比流器 (內徑: 24 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-360P-CPS CR	CANopen · 顯示型多迴路智能電錶; 300A 開口式比流器 (內徑: 36 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)
PM-4324D-400P-CPS CR	CANopen · 顯示型多迴路智能電錶; 400A 開口式比流器 (內徑: 36 mm; 線長: 4 m) x 24 (RoHS)