



## PMC-224xM

雙乙太網路型

### 特色

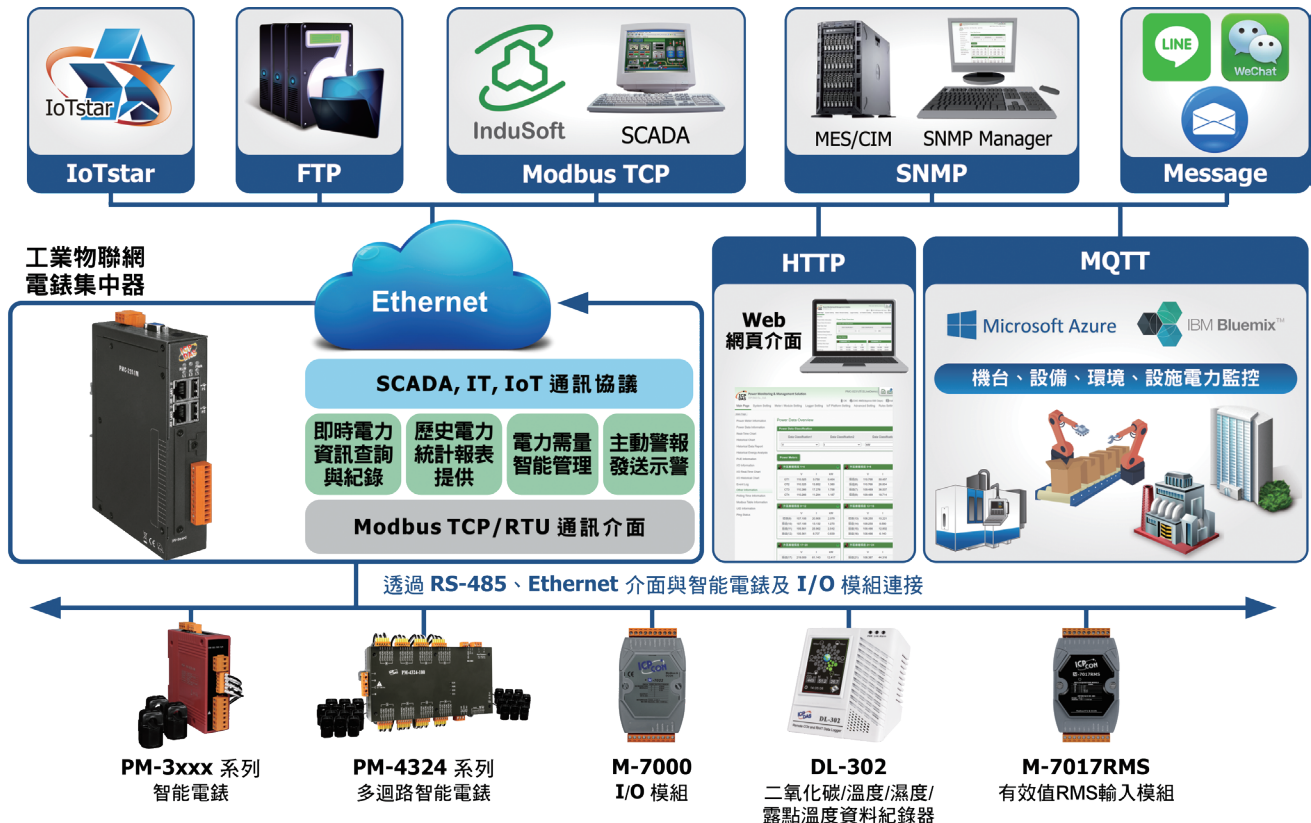
- 無須安裝工具，透過瀏覽器即可進行系統操作
- 支援 "24 顆泓格科技 Modbus 電錶模組 + 8 顆 Modbus I/O 模組" (TCP 類型模組最多 16 顆)
  - \* [COM3/COM4] 介面最多各可連接 16 顆 Modbus RTU 模組
  - \* [LAN] 介面最多可連接 16 顆 Modbus TCP 模組
  - \* 最多連接 4 顆泓格科技 PM-4324 系列電錶
- 提供即時及歷史電力資訊顯示及電力資訊統計報表
- 提供歷史電力紀錄檔案自動回送，並支援檔案補遺機制
- 內建 IF-THEN-ELSE 邏輯引擎，提供電力需量與用電設備管理機制
- 支援 LINE、WeChat、Email 即時訊息通知功能
- 支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT、FTP、CGI 通訊協議
- 支援 雲端 IoT 雲平台 (Microsoft Azure、IBM Bluemix)；支援 ICP DAS IoTstar 雲端管理軟體



### 產品簡介

PMC-224xM 為泓格科技所開發，結合網頁操作介面、電力資料收集、自主邏輯控制、電力需量管理、資料備援記錄及遠端警報訊息通知等功能的智能型 Web-based 電錶管理集中器。PMC-224xM 可透過 RS-485 或 Ethernet 介面連接泓格科技智能電錶，讀取電錶所量測的用電設備電力使用資料，除可進行用電資料的即時記錄外，同時也提供電力資料紀錄檔案的自動回傳機制。PMC-224xM 另內建 IF-THEN-ELSE 智能邏輯運算及 LINE/WeChat/Email 警報訊息發送功能，可管控用電設備的電力使用行為，提供周全的電力需量管理及用電異常警報通知機制，再者，透過與 Modbus TCP/RTU 模組的連接，可依據電力需量或電力使用狀況，即時變動設備運作模式或卸載設備。PMC-224xM 亦支援多種網路通訊協 (Modbus TCP/RTU、SNMP 與 MQTT)，可無縫接軌後端管理平台 (SCADA/IT/IoT) 並與之互動。

### 系統架構

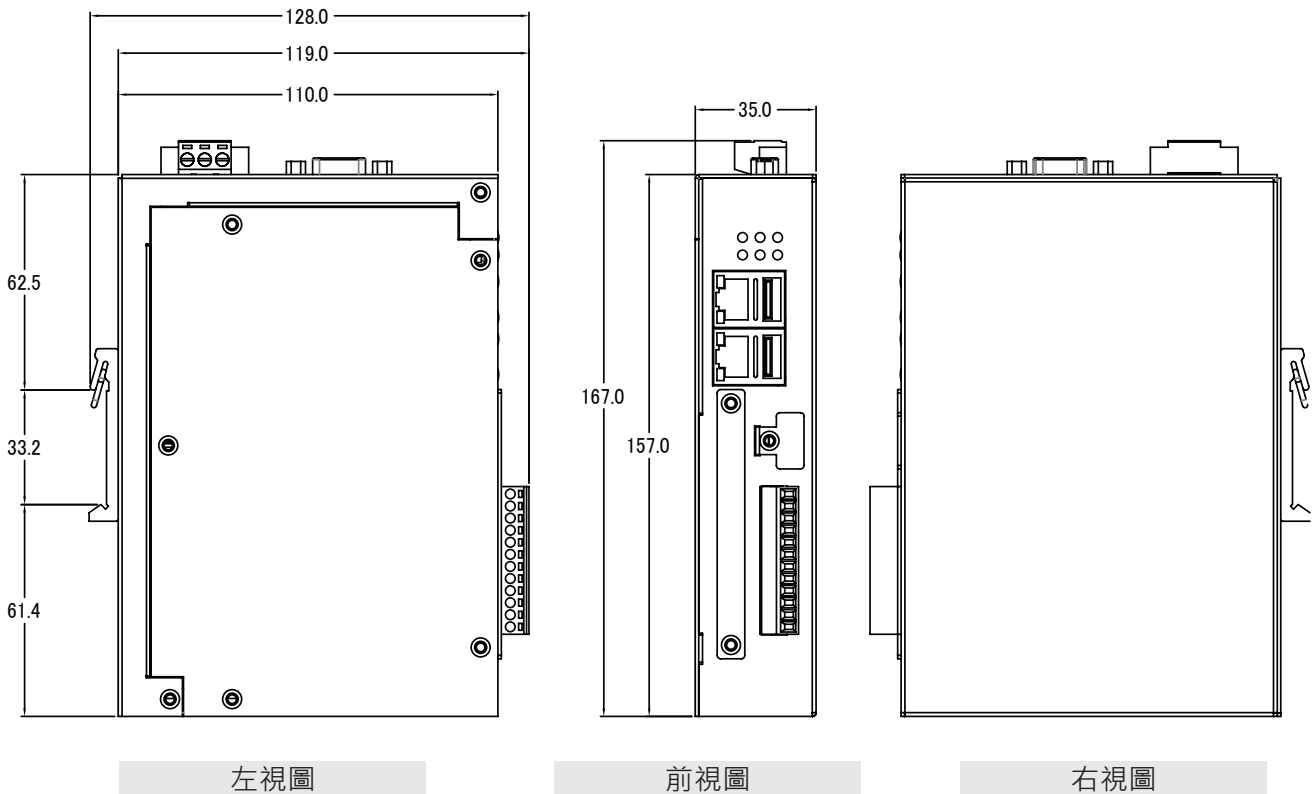
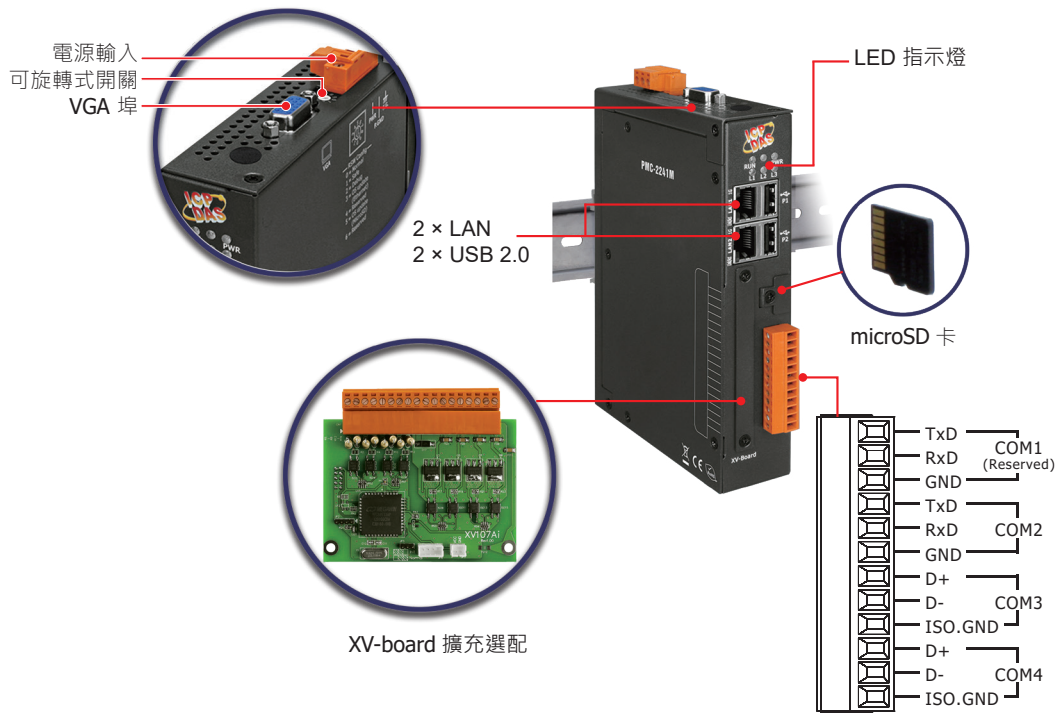


## ■ 硬體規格

型號	PMC-224xM
系統	
處理器 ( CPU )	32-bit ARM CPU, 1 GHz
VGA port	提供 ( 僅支援「系統運作診斷」與「恢復出廠設定」操作使用 )
microSD 卡	內含 4 GB microSD 卡 ( 最高支援 32 GB microSDHC 卡 )
通訊介面	
Ethernet	RJ-45 x 2, 10/100/1000 Base-TX (Auto-negotiating, Auto MDI/MDI-X)
COM 2	RS-232 (TxD, RxD, GND), 無隔離, 速率: 最高 115200 bps
COM 3/COM 4	RS-485 (Data+, Data-), 速率: 最高 115200 bps; 提供 2500VDC 隔離保護
模組擴充支援	
本機端模組	支援泓格科技 XV-board I/O 模組
遠端模組	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支援 "24 顆泓格科技 Modbus 電錶模組 + 8 顆 Modbus I/O 模組" (TCP 類型模組最多 16 顆)</li> <li>* [COM3/COM4] 介面最多各可連接 16 顆 Modbus RTU 模組</li> <li>* [LAN] 介面最多可連接 16 顆 Modbus TCP 模組</li> <li>* 最多連接 4 顆泓格科技 PM-4324 系列電錶</li> </ul>
機械特性	
外殼材質	金屬
尺寸 (W x L x H; mm)	35 × 167 × 119
安裝方式	壁掛安裝 (Wall Mounting)/ 標準導軌安裝 (DIN-Rail; Optional)
環境參數	
溫度 / 相對濕度	運作溫度: -25°C ~ +75°C; 儲存溫度: -40°C ~ +80°C; 10 ~ 90% RH, 無凝露
電源	
輸入範圍 / 功耗	+12 ~ +48 VDC; 4.8 W

## ■ 軟體規格

功能	說明
操作介面	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 網頁操作</li> </ul>
電力資料收集與儲存	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電錶電力量測資料收集、即時與歷史電力資訊顯示</li> <li>• 歷史電力資料紀錄與儲存、歷史電力資料統計報表提供</li> <li>• PUE 資訊計算與顯示</li> </ul>
電力需量管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 內建 IF-THEN-ELSE 邏輯引擎, 提供電力需量管理機制</li> <li>• 可連接 Modbus I/O 模組, 並依電力使用狀況即時調整用電設備運作</li> <li>• 支援排程 (Schedule) 功能, 方便管控用電設備運作 ( 透過 Modbus TCP/RTU 通訊協議 )</li> <li>• 支援 Email、LINE 即時訊息通知功能 (PMC-2246M 另提供 WeChat 訊息通知功能)</li> </ul>
與 SCADA/ IT/IoT/ 雲端系統整合	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支援 Modbus TCP/RTU、MQTT、SNMP(v1、v2c)、CGI 通訊協議傳送即時電力資料</li> <li>• 支援 FTP 通訊協議傳送歷史電力資料紀錄檔案, 並支援檔案補遺機制 ( 資料記錄檔案於網路斷線時將予以保留, 待連線成功時完整回傳 )</li> <li>• 支援 DDNS(Dynamic DNS) 動態網域名稱系統</li> <li>• 支援 Microsoft Azure、IBM Bluemix 雲端 IoT 平台</li> <li>• 雲端 IoT 平台支援泓格 IoTstar 雲端物聯網管理軟體</li> </ul>



訂購資訊

PMC-2241M CR	工業物聯網電錶集中器 (金屬外殼)
PMC-2246M CR	工業物聯網電錶集中器 (金屬外殼; 另支援微信企業號訊息發送)