



PMC-523x(M)

單乙太網路型

■ 特色

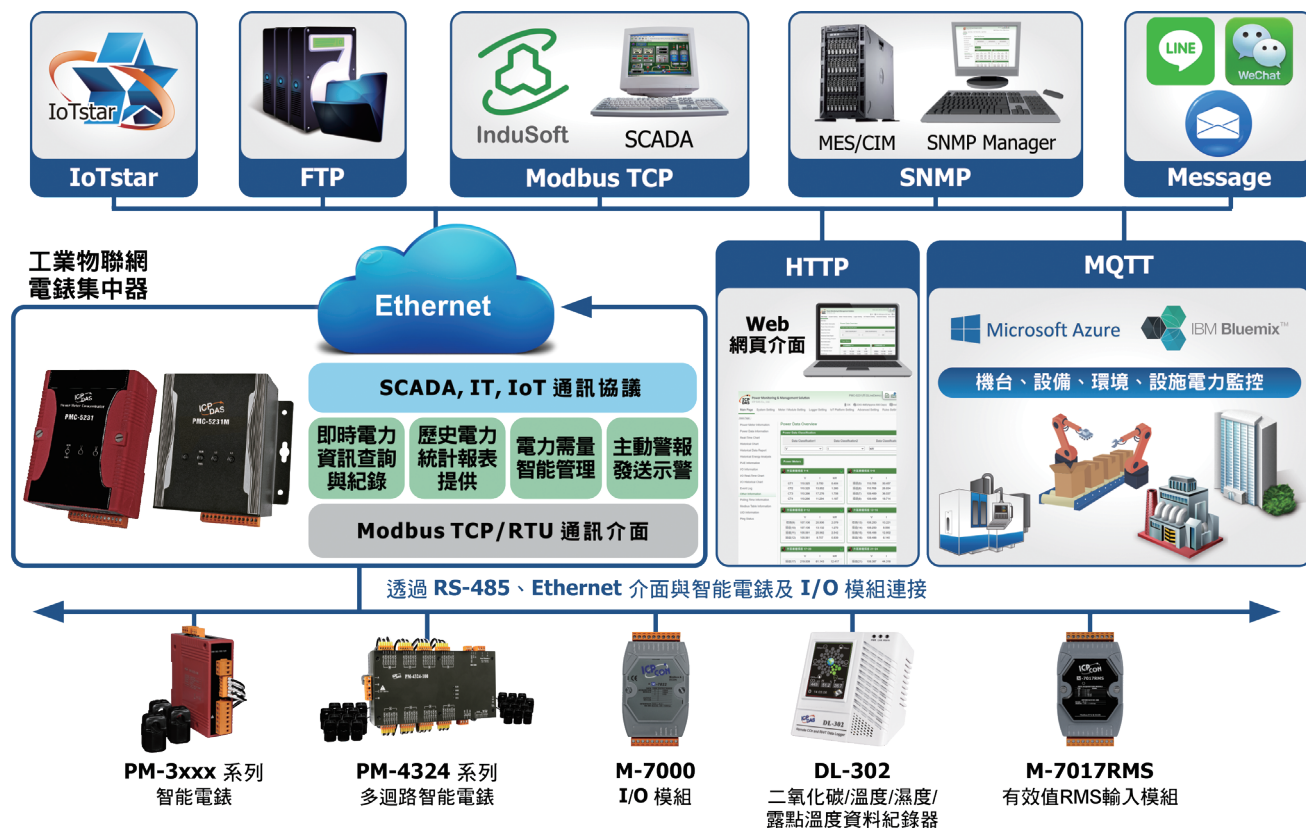
- 無須安裝工具，透過瀏覽器即可進行系統操作
- 支援 "24 顆泓格科技 Modbus 電錶模組 + 8 顆 Modbus I/O 模組" (TCP 類型模組最多 16 顆)
 - * [COM3/COM4] 介面最多可連接 16 顆 Modbus RTU 模組
 - * [LAN] 介面最多可連接 16 顆 Modbus TCP 模組
 - * 最多連接 4 顆泓格科技 PM-4324 系列電錶
- 提供即時及歷史電力資訊顯示及電力資訊統計報表
- 提供歷史電力紀錄檔案自動回送，並支援檔案補遺機制
- 內建 IF-THEN-ELSE 邏輯引擎，提供電力需量與用電設備管理機制
- 支援 LINE、WeChat、Email 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-523x(M) 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-523x(M) 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-523x(M) 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-523x(M) 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

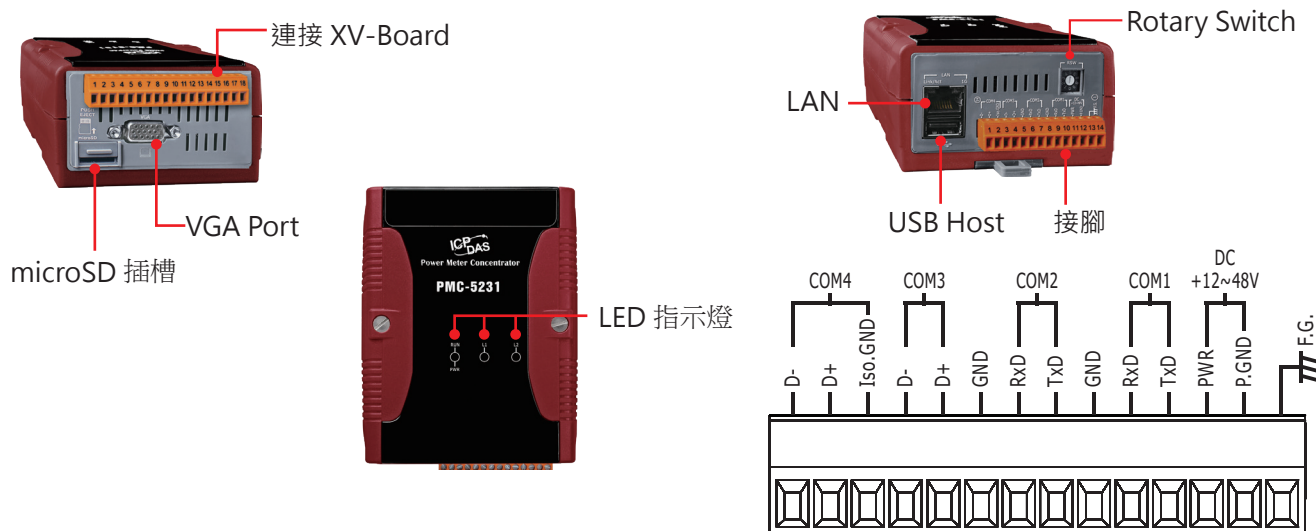
型號	PMC-523x	PMC-523xM
系統		
處理器 (CPU)	32-bit ARM CPU, 1 GHz	
VGA port	提供 (僅支援「系統運作診斷」與「恢復出廠設定」操作使用)	
microSD 卡	內含 4 GB microSD 卡 (最高支援 32 GB microSDHC 卡)	
通訊介面		
Ethernet	RJ-45 x 1, 10/100/1000 Base-TX (Auto-negotiating, Auto MDI/MDI-X)	
COM 2	RS-232 (Tx,D, Rx,D, GND), 無隔離 , 速率 : 最高 115200 bps	
COM 3/COM 4	RS-485 (Data+, Data-), 速率 : 最高 115200 bps; COM4 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	• 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 (包含電錶及 I/O 模組) * [LAN] 介面最多可連接 16 顆 Modbus TCP 模組 (包含電錶及 I/O 模組) * 最多連接 4 顆泓格科技 PM-4324 系列電錶	
機械特性		
外殼材質 / 尺寸 (W x L x H; mm)	塑膠 ; 91 x 132 x 52	金屬 ; 117 x 126 x 58
安裝方式	標準導軌安裝 (DIN-Rail)	壁掛安裝 (Wall Mounting)/ 標準導軌安裝 (DIN-Rail)
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

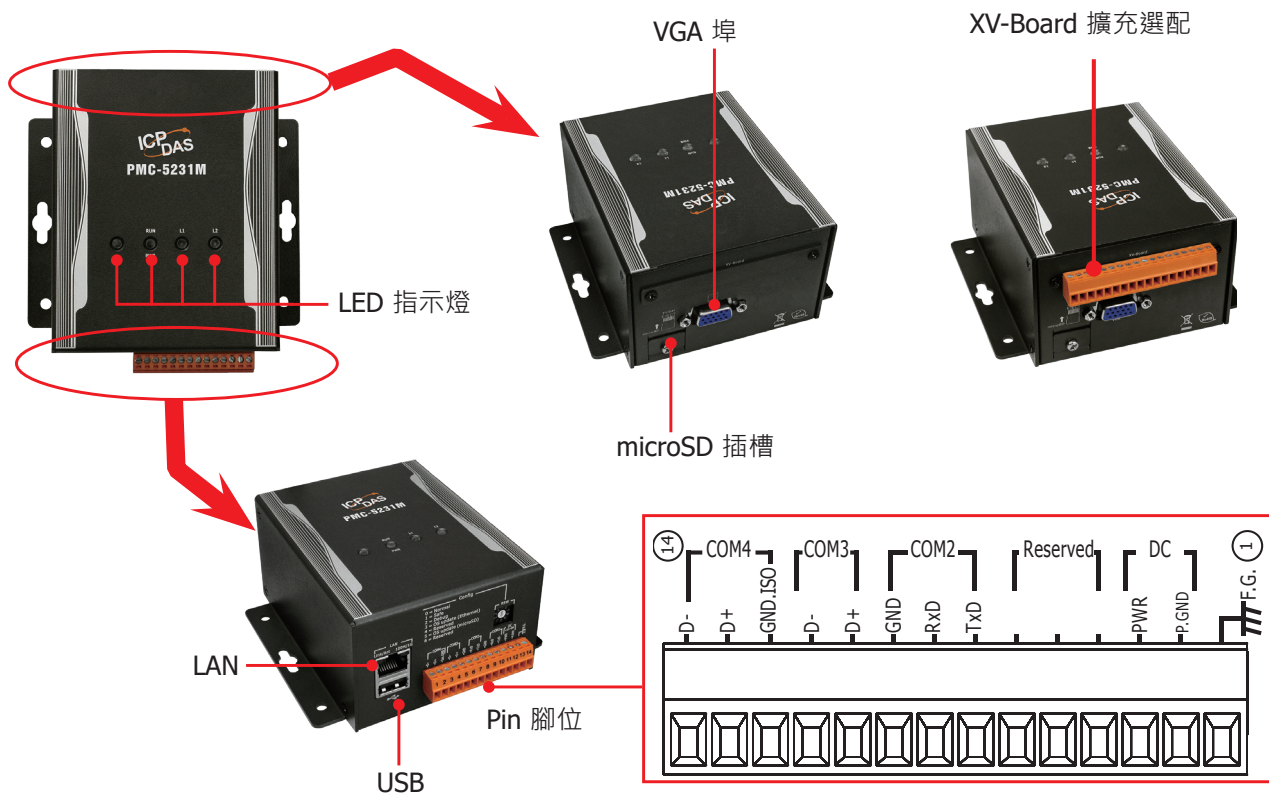
功能	說明
操作介面	• 網頁操作
電力資料收集與儲存	• 電錶電力量測資料收集、即時與歷史電力資訊顯示 • 歷史電力資料紀錄與儲存、歷史電力資料統計報表提供 • PUE 資訊計算與顯示
電力需量管理	• 內建 IF-THEN-ELSE 邏輯引擎，提供電力需量管理機制 • 可連接 Modbus I/O 模組，並依電力使用狀況即時調整用電設備運作 • 支援排程 (Schedule) 功能，方便管控用電設備運作 (透過 Modbus TCP/RTU 通訊協議) • 支援 Email、LINE 即時訊息通知功能 (PMC-5236 提供 WeChat 訊息通知功能)
與 SCADA/ IT/IoT/ 雲端系統整合	• 支援 Modbus TCP/RTU、MQTT、SNMP(v1、v2c)、CGI 通訊協議傳送即時電力資料 • 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) • 支援 DDNS(Dynamic DNS) 動態網域名稱系統 • 支援 Microsoft Azure、IBM Bluemix 雲端 IoT 平台 • 雲端 IoT 平台支援泓格 IoTstar 雲端物聯網管理軟體

外觀

PMC-523x



PMC-523xM



訂購資訊

PMC-5231 CR	工業物聯網電錶集中器 (塑膠外殼)
PMC-5236 CR	工業物聯網電錶集中器 (塑膠外殼; 另支援微信企業號訊息發送)
PMC-5231M CR	工業物聯網電錶集中器 (金屬外殼)
PMC-5236M 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)