



### 功能與特性

- 無須安裝工具，透過瀏覽器即可進行系統操作
- 支援最多連接 24 顆泓格科技 Modbus TCP/RTU 電錶 (其中 Modbus TCP 電錶最多 16 顆) 及 8 顆 Modbus I/O 控制模組
  - \* 單一連接介面 [COM3/COM4] 至多連接 16 顆 Modbus RTU 電錶
  - \* 支援最多 4 顆泓格科技 PM-4324 系列電錶
- 提供即時及歷史電力資料顯示及用電資訊統計報表
- 提供記憶卡，以記錄電力資訊。提供電力記錄檔案定時自動回送，並支援網路斷線回復後的檔案補遺機制。
- 內建 IF-THEN-ELSE 邏輯引擎，提供完整電力需量管理功能
- 支援 LINE、WeChat、Email 即時訊息通知功能
- 透過 Modbus I/O 控制模組，可依用電狀況立即調整設備運作
- 支援排程 (Schedule) 功能，方便管控 I/O 模組 (用電設備) 運作
- 支援 Modbus TCP/RTU、SNMP、MQTT 通訊協定
- 支援雲端 IoT 雲平台 (Microsoft Azure 與 IBM Bluemix)；支援 ICP DAS IoTstar 雲端管理軟體



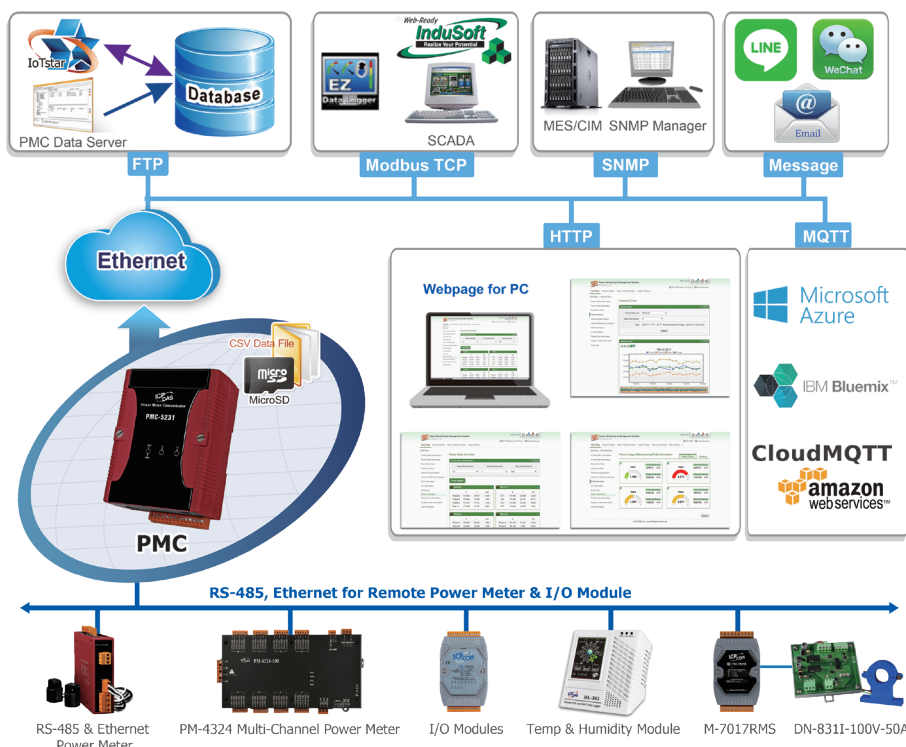
### 產品簡介

PMC-523x 電錶集中器 (Power Meter Concentrator) 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慧型 Web-based 電力管理集中器。PMC-523x 可透過 RS-485 或 Ethernet 介面連接泓格科技的智能電錶，讀取電錶所量測的用電設備電力資料，並進行用電資料的即時記錄，PMC-523x 同時也提供電力資料檔案的回傳機制，在搭配後端的 PMC Data Server、IoTstar 或 SCADA 軟體後，可提供使用者進行用電資料的整合與分析。

PMC-523x 內建網頁伺服器 (Web Server)，使用者可藉由瀏覽器直接進行各項電力資訊瀏覽及系統參數設定。透過 PMC-523x，管理人員不必進行繁雜的程式撰寫，僅需透過網頁的設定操作，即可完成電力監控系統的架設。PMC-523x 除可與泓格科技的 XV-Board 及 M-7000 I/O 模組連接外，更可連接標準 Modbus TCP/RTU Slave 模組，透過與 I/O 控制模組的連接、IF-THEN-ELSE 邏輯運算能力及 LINE/WeChat/Email 警報訊息發送等功能的搭配，PMC-523x 可提供更完整的電力需量管理及警報通知機制，並可依據電力需量狀況即時卸載設備，即時管控被監控設備的用電行為。

此外，PMC-523x 亦支援多種網路通訊協議，可透過 Modbus TCP/RTU、SNMP 與 MQTT 等通訊規範，與 SCADA/MIS/ 廠務管理 (MES)/ 網管 /IoT 系統進行整合連線，傳送即時電力資訊並與後端管理平台互動。PMC-523x 除具備完整且彈性的電錶模組整合能力，提供應用案場端即時電力需量管理及資料記錄功能外，更提供多樣化的通訊協議以無縫接軌後端管理平台，如此完善的功能讓 PMC-523x 成為工業 4.0 電力監控應用環境下前端電錶的最佳管理者。

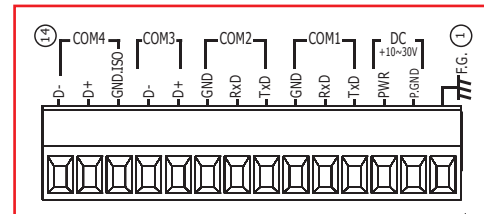
### 產品應用



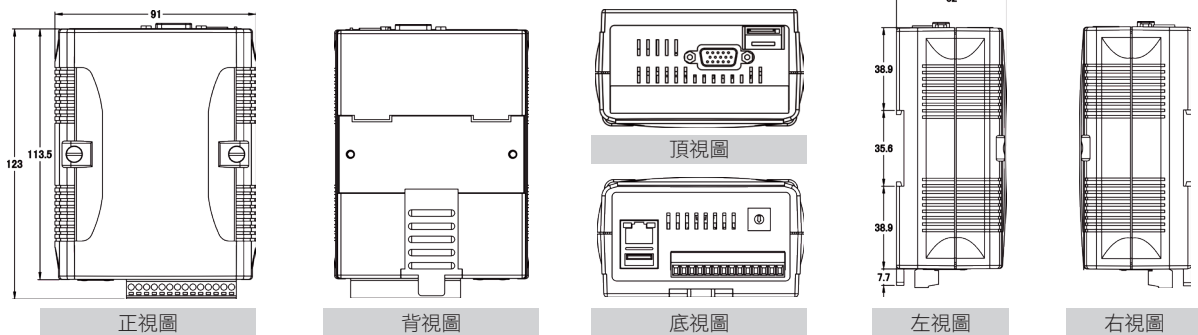
## 規格

型號	PMC-523x
系統軟體	
內建服務	PMC Runtime、Web server、FTP server
CPU 模組	
CPU	32-bit ARM CPU, 1 GHz
Expansion Flash Memory	microSD 插槽含 4 GB microSD 卡 (最高支援 32 GB microSDHC 卡)
LED 指示燈	有, 顯示電源及運行狀態
通訊介面	
Ethernet	RJ-45 x 1, 10/100/1000 Based-TX 乙太網路埠 (Auto-negotiating, Auto MDI/MDI-X)
COM 1	保留系統使用
COM 2	RS-232 (Tx, Rx, GND), 無隔離, 速率: 最高 115200 bps
COM 3	RS-485 (Data+, Data-), 無隔離, 速率: 最高 115200 bps
COM 4	RS-485 (Data+, Data-), 2500VDC 隔離保護, 速率: 最高 115200 bps
機械特性	
尺寸 (W x L x H)	91 mm x 132 mm x 52 mm
安裝方式	標準導軌安裝 (DIN-Rail Mounting)
環境參數	
運作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-40 ~ +80 °C
相對溼度	10 ~ 90% RH (無凝露)
電源	
輸入範圍	+12 ~ +48 VDC
功耗	4.8 W

## 外觀



## 尺寸 (單位: mm)



## 訂購資訊

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

## 相關配件

Power Meter	Modbus RTU : PM-3033、PM-3133、PM-3112、PM-3114、PM-4324 Modbus TCP : PM-3033-MTCP、PM-3133-MTCP、PM-3112-MTCP、PM-3114-MTCP、PM-4324-MTCP
DP-660	24 VDC/2.5 A, 60 W 與 5 Vdc/0.5 A, 2.5 W 雙輸出電源供應器 (可導軌式安裝)
DP-1200 CR	24 VDC/5.0 A, 120 W 電源供應器 (可導軌式安裝) (RoHS)
MDR-20-24 CR	24 VDC/1.0 A, 24 W 電源供應器 (可導軌式安裝) (RoHS)
MDR-60-24 CR	24 VDC/2.5 A, 60 W 電源供應器 (可導軌式安裝) (RoHS)