



PMC-523xM-4GE/4GC

4G 無線連網型

特色

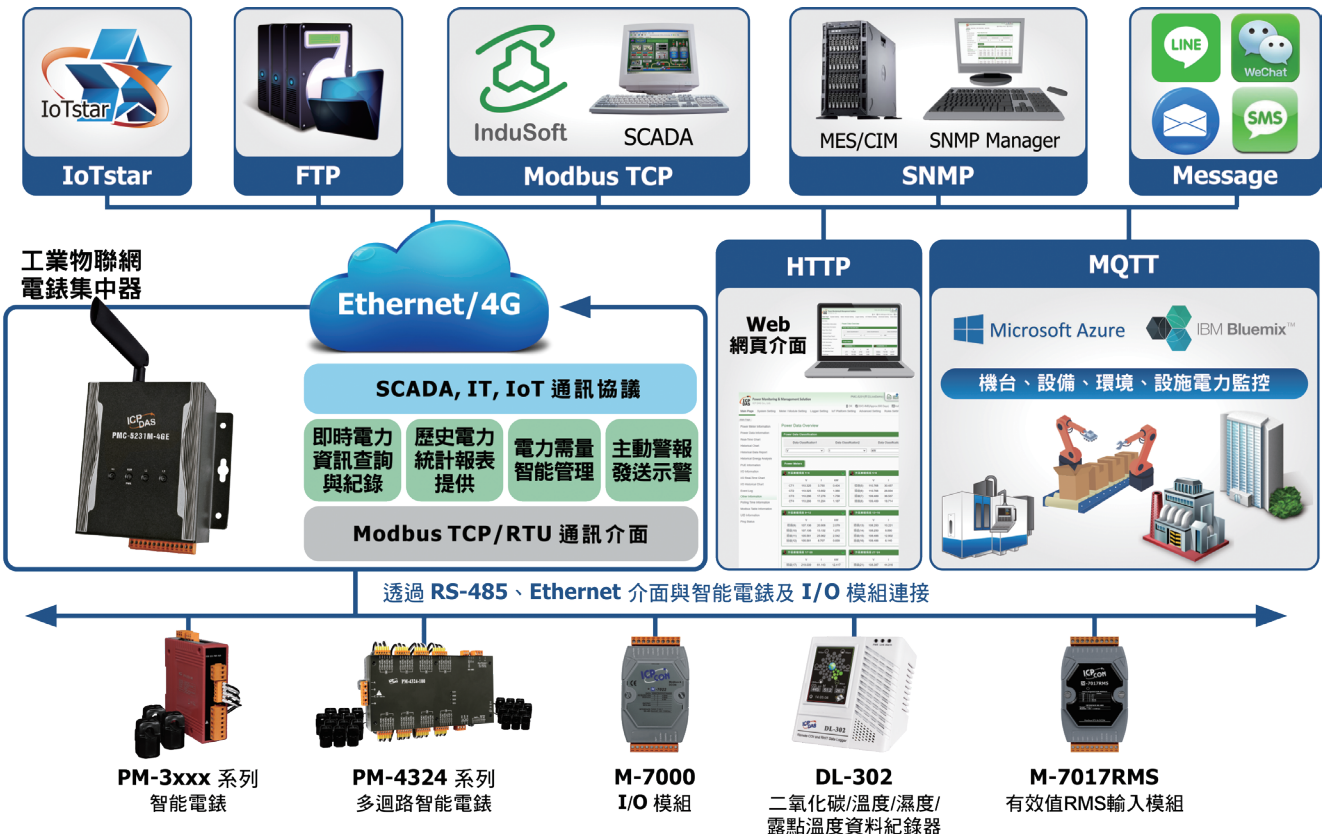
- 無須安裝工具，透過瀏覽器即可進行系統操作
- 支援 "24 顆泓格科技 Modbus 電錶模組 + 8 顆 Modbus I/O 模組" (TCP 類型模組最多 16 顆)
 - * [COM3/COM4] 介面最多各可連接 16 顆 Modbus RTU 模組
 - * [LAN] 介面最多可連接 16 顆 Modbus TCP 模組
 - * 最多連接 4 顆泓格科技 PM-4324 系列電錶
- 提供即時及歷史電力資訊顯示及電力資訊統計報表
- 提供歷史電力紀錄檔案自動回送，並支援檔案補遺機制
- 內建 IF-THEN-ELSE 邏輯引擎，提供電力需量與用電設備管理機制
- 支援 LINE、WeChat、SMS、Email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



產品簡介

PMC-523xM-4GE/4GC 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-523xM-4GE/4GC 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-523xM-4GE/4GC 另內建 IF-THEN-ELSE 智能邏輯運算及 LINE/WeChat/Email/SMS 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-523xM-4GE/4GC 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



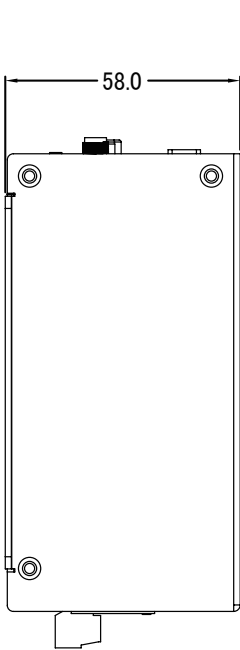
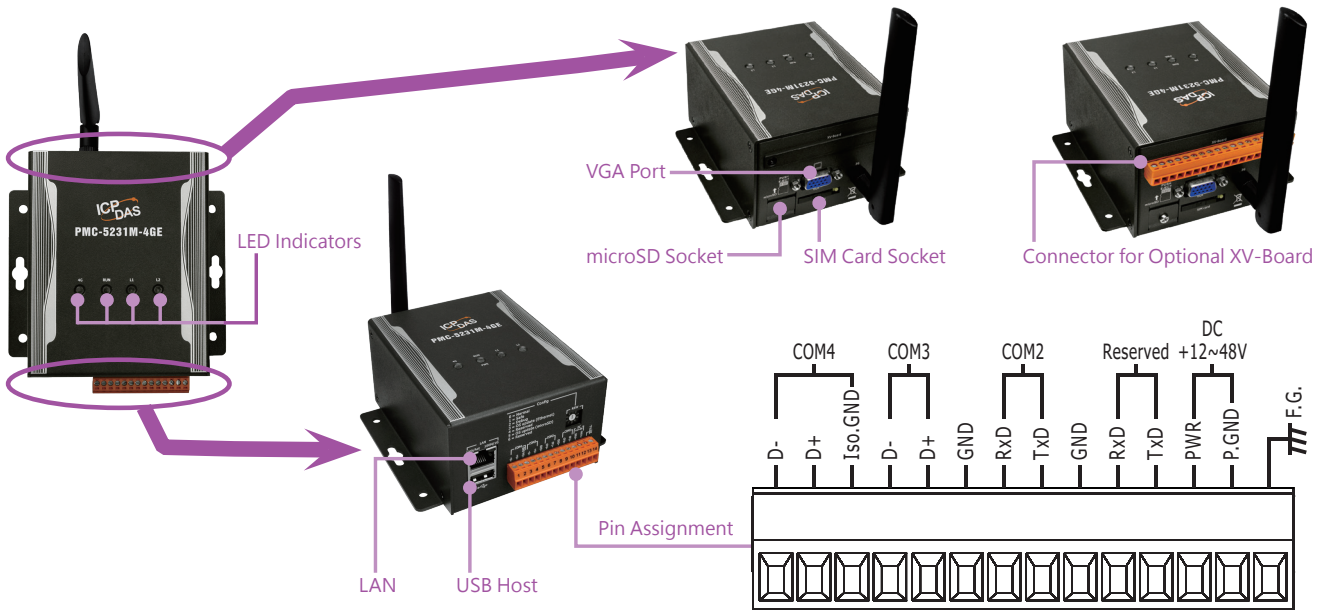
■ 硬體規格

型號	PMC-523xM-4GE/4GC
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 (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; 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
機械特性	
外殼材質 / 尺寸 (W x L x H; mm)	金屬; 117 x 126 x 58
安裝方式	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; 6.5 W
無線通訊	
WISE-523xM-4GE	3G : WCDMA 850/900/2100 MHz 4G : FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20 bands (Frequency Band for EMEA, Korea, Thailand, India and Taiwan)
WISE-523xM-4GC	3G : WCDMA: 900/2100 MHz, TD-SCDMA 1900/2100 MHz, CDMA2000 (BC0) 800 MHz 4G : FDD LTE: B1/B3/B8 bands (Frequency Band for China); TDD LTE: B38/B39/B40/B41 bands (Frequency Band for China)

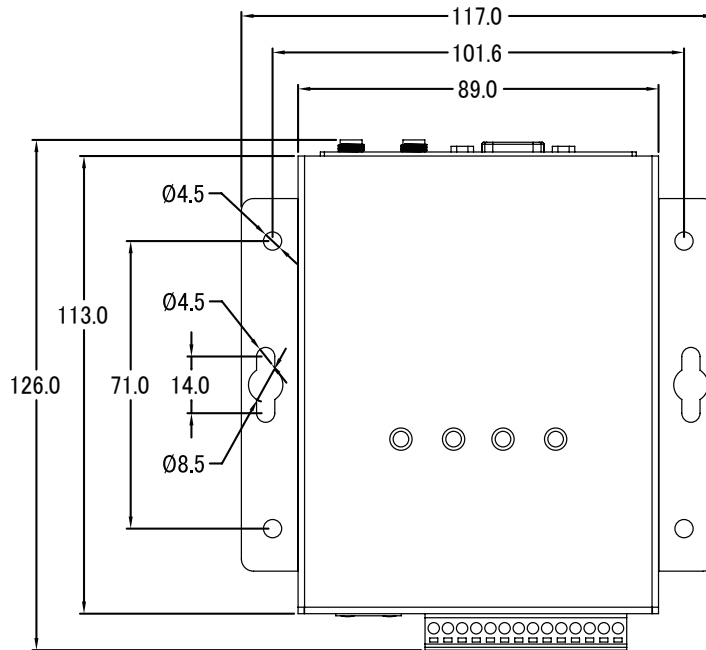
■ 軟體規格

功能	說明
操作介面	<ul style="list-style-type: none"> • 網頁操作
電力資料收集與儲存	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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、SMS 即時訊息通知功能 (PMC-xxx6 另提供 WeChat 訊息通知功能)
與 SCADA/ IT/IoT/ 雲端系統整合	<ul style="list-style-type: none"> • 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

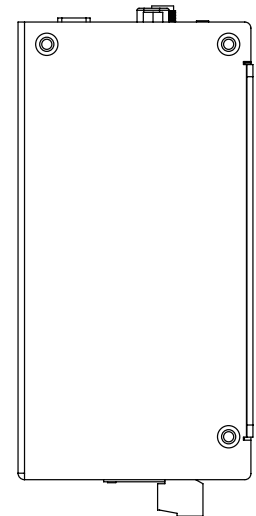
外觀



左視圖



前視圖



右視圖

訂購資訊

PMC-5231M-4GE CR	工業物聯網電錶集中器 (金屬外殼; 內建 4G 無線網路模組; Frequency Band for EMEA, Korea,Thailand, India and Taiwan)
PMC-5231M-4GC CR	工業物聯網電錶集中器 (金屬外殼; 內建 4G 無線網路模組; Frequency Band for China)
PMC-5236M-4GE CR	工業物聯網電錶集中器 (金屬外殼; 內建 4G 無線網路模組; Frequency Band for EMEA, Korea,Thailand, India and Taiwan; 另支援微信企業號訊息發送)
PMC-5236M-4GC CR	工業物聯網電錶集中器 (金屬外殼; 內建 4G 無線網路模組; Frequency Band for China; 另支援微信企業號訊息發送)