


PMC-5141

功能與特性

- 支援 Web Server，透過瀏覽器可直接查詢電力資訊
- 無須安裝工具，即可設定與操作電表
- 即時、歷史電力資訊趨勢圖的顯示及資料儲存
- 支援 FTP Server 與 FTP Client，方便檔案管理
- 網路斷線重新連結後，支援 Data Log 檔案補遺機制
- 電力需量管理及警報訊息發送
- 支援 Modbus TCP Slave 與 SCADA 軟體無縫連接
- 整合泓格科技 I/O 控制模組 (XW107i)
- 提供 Flash HMI 編輯器，可設計網頁 HMI 人機介面
- MS Access 及 MS SQL 資料庫格式轉換 (搭配 PMS Server 軟體)



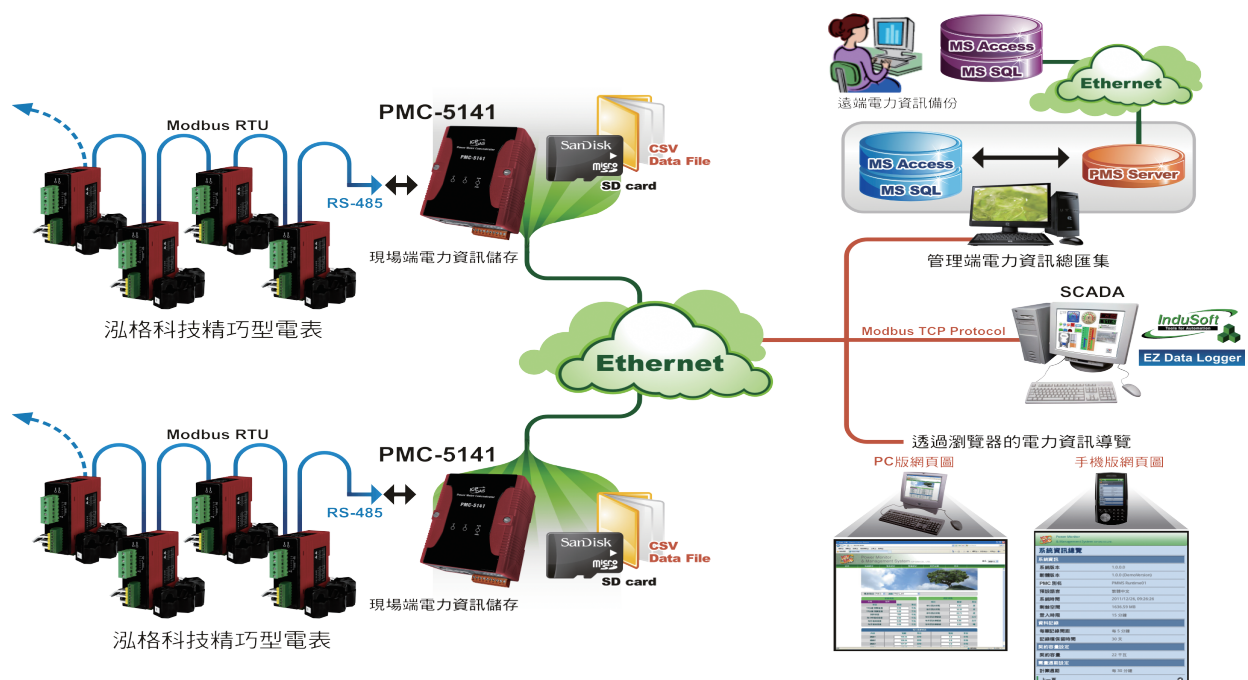
產品簡介

PMMS(Power Monitor & Management Solution) 為泓格科技所開發的電力資訊監控系統，系統主要包含三個部分：PMC-5141 電表集中器 (Power Meter Concentrator)、PMS Server 管理軟體 (Management Software Tool) 及泓格科技精巧型電表 (ICP DAS Smart Power Meter)。

PMC-5141 可透過 Modbus RTU 介面收集前端泓格科技精巧型電表所量測的設備電力資訊，提供使用者電力監控與管理功能，同時可將電力資訊儲存於系統的 Micro SD 卡中並回傳予後端 PMS Server 進行電力資料的匯整與資料庫格式轉換。

PMC-5141 內建網頁伺服器；使用者可藉由網頁瀏覽器直接連線至 PMC-5141 的 PMMS 網頁進行電表參數的設定，除可透過即時趨勢圖或歷史趨勢圖檢視監控設備的電力使用狀況外，亦可利用電力日報及月報表分析用電情形；此外，透過 PMC-5141 內建的 Modbus TCP Slave 功能，PMC-5141 可與一般 SCADA 軟體進行資訊傳遞與互動；同時，PMC-5141 也提供警報設定功能，可針對監控設備的電力使用狀況或系統運作狀況發送即時電子郵件或簡訊通知管理者。在系統的架設過程中，使用者無須進行繁雜的程式撰寫，僅需透過 PMMS 網頁的各項設定，即可進行監控設備電力使用狀況的儲存、顯示及管理等功能。

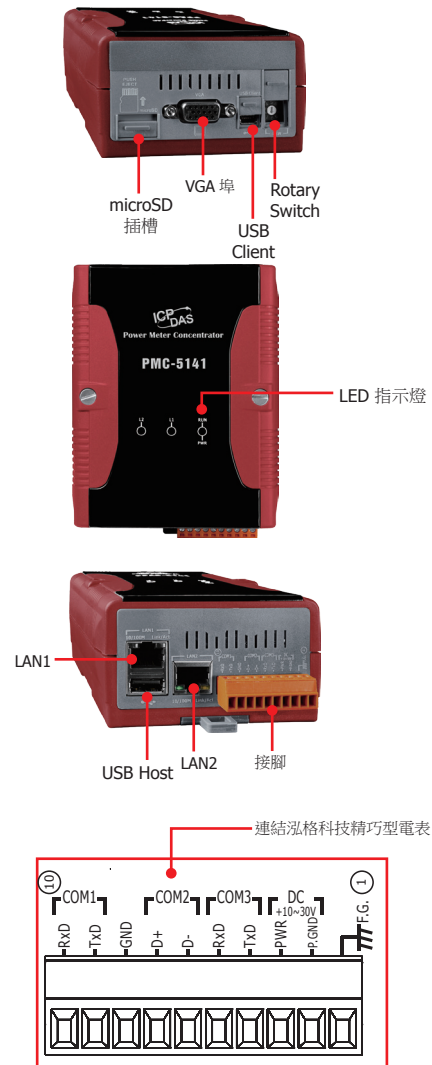
產品應用



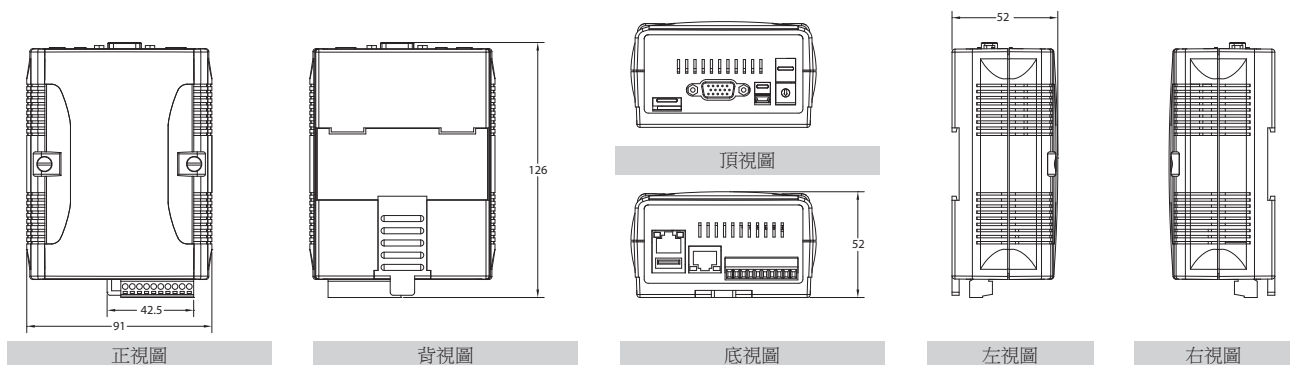
規格

型號	PMC-5141
系統軟體	
作業系統	Windows CE 5.0 Core
.Net Compact Framework	2.0
內建服務	Web server、FTP server
CPU 模組	
CPU	PXA270 CPU (32-bit and 520 MHz)
SDRAM	128 MB
Flash	64 MB (32 MB 用於作業系統, 32 MB 用於 System Disk 及 System Registry)
EEPROM	16 KB, 資料可保持 40 年; 可重複讀寫 1,000,000 次
Expansion Flash Memory	microSD 插槽 含 4 GB microSD 卡 (最高支援 16 GB microSDHC 卡)
RTC (Real Time Clock)	可讀 / 寫 年、月、日、時、分、秒, 並提供星期資訊
LED 指示燈	1 LED 顯示電源及運行狀態
Rotary Switch	有 (0 ~ 9)
VGA 與通訊介面	
VGA	有, 解析度: 640 × 480 / 800 × 600
Ethernet	RJ-45 x 2, 10/100 Base-TX (Auto-negotiating, Auto MDI/MDI-X, LED 指示燈) * 注意: PMC-5141 使用 LAN1
USB 1.1 (client)	1 組
USB 1.1 (host)	1 組, 可連結 SMS Modem (GTM-201-USB)
COM 1	RS-232 (Rx/D, Tx/D and GND); 非隔離
COM 2	RS-485 (D2+, D2-); 2500 V _{oc} ; 隔離; 連結 ICP DAS 精巧型電表 (Modbus RTU 介面)
COM 3	RS-232 (Rx/D, Tx/D and GND); 非隔離
機械特性	
尺寸 (W x L x H)	91 mm x 126 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	-30 ~ +80 °C
相對溼度	10 ~ 90% RH (無凝露)
電源	
輸入範圍	+10 ~ +30 V _{oc}
隔離	1 kV
功耗	4.8 W (0.2 A @ 24 V _{oc})

外觀



尺寸 (單位: mm)



訂購資訊

PMC-5141-TC CR	電表集中器 (繁體中文作業系統) (RoHS)
PMC-5141-SC CR	電表集中器 (簡體中文作業系統) (RoHS)

相關配件

Smart Power Meter	目前支援 PM-2133, PM-2134, PM-3112, PM-3114 (具 RS-485 介面)
DP-660	24 V _{oc} /2.5 A, 60 W 與 5 V _{oc} /0.5 A, 2.5 W 雙輸出電源供應器 (可導軌式安裝)
DP-1200 CR	24 V _{oc} /5.0 A, 120 W 電源供應器 (可導軌式安裝) (RoHS)
MDR-20-24 CR	24 V _{oc} /1.0 A, 24 W 電源供應器 (可導軌式安裝) (RoHS)
MDR-60-24 CR	24 V _{oc} /2.5 A, 60 W 電源供應器 (可導軌式安裝) (RoHS)
GTM-201-USB CR	工業級四頻 GPRS/GSM 數據機, 具 USB 介面 (RoHS)
XW1071	外接 I/O 擴充板卡 (8DI 及 8DO)