泓格科技 能源管理方案之集中器與智能電錶 安裝指南 Ver. 1.0.0 [2015, Nov]

產品網頁: http://pmms.icpdas.com/index tc.html

目錄

| 說明3 |
|---|
| 硬體尺寸4 |
| PMC-5151 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-31144 |
| PMC-43245 |
| 硬體開關設定6 |
| 開關位置6 |
| 開關設定說明7 |
| CT (比流器)機構圖8 |
| 尺寸圖8 |
| 安裝圖9 |
| CT (比流器)接線圖10 |
| 1P2W-1CT |
| 1P3W-2CT |
| 3P3W-2CT |
| 3P3W-3CT11 |
| 3P4W-3CT11 |
| PMC-5151 與電錶之接線12 |
| |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖12 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖12 PM-4324 接線圖 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 設定及掃描電錶 16 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 安裝後資料確認 19 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 設定及掃描電錶 16 安裝後資料確認 19 設定電錶對應設備的名稱,並且匯出 UID 資訊 22 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 設定及掃描電錶 16 安裝後資料確認 19 設定電錶對應設備的名稱,並且匯出 UID 資訊 22 PMC-5151 的時間校正 25 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 處定及掃描電錶 16 設定及掃描電錶 16 安裝後資料確認 19 設定電錶對應設備的名稱,並且匯出 UID 資訊 22 PMC-5151 的時間校正 25 啟動資料記錄器 27 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 設定及掃描電錶 16 安裝後資料確認 19 設定電錶對應設備的名稱,並且匯出 UID 資訊 22 PMC-5151 的時間校正 25 啟動資料記錄器 27 電錶資訊 28 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 設定及掃描電錶 16 安裝後資料確認 19 設定電錶對應設備的名稱,並且匯出 UID 資訊 22 PMC-5151 的時間校正 25 啟動資料記錄器 27 電錶資訊總覽 28 電錶資訊總覽 28 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 設定及掃描電錶 16 安裝後資料確認 19 設定電錶對應設備的名稱,並且匯出 UID 資訊 22 PMC-5151 的時間校正 25 啟動資料記錄器 27 電錶資訊 28 電錶資訊總覽 28 統計資訊總覽 29 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 設定及掃描電錶 16 安裝後資料確認 19 設定電錶對應設備的名稱,並且匯出 UID 資訊 22 PMC-5151 的時間校正 25 啟動資料記錄器 27 電錶資訊總覽 28 範訣資訊總覽 29 重置電錶累計與統計資訊 30 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 設定及掃描電錶 16 安裝後資料確認 19 設定電錶對應設備的名稱,並且匯出 UID 資訊 22 PMC-5151 的時間校正 25 啟動資料記錄器 27 電錶資訊 28 電錶資訊總覽 29 重置電錶累計與統計資訊 30 注意事項: 避免使用 IE 8.0 版網頁瀏覽器 32 |
| PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖 12 PM-4324 接線圖 13 PMC-5151 連線設定 14 出廠預設值 14 網路連線設定 14 基本操作 16 設定及掃描電錶 16 安裝後資料確認 19 設定電錶對應設備的名稱,並且匯出 UID 資訊 22 PMC-5151 的時間校正 25 啟動資料記錄器 27 電錶資訊 28 電錶資訊總覽 28 重量電錶累計與統計資訊 30 注意事項:避免使用 IE 8.0 版網頁瀏覽器 32 特殊技巧:以 FTP 登入,取得記憶卡內的記錄檔 33 |

說明

本文件說明泓格科技的能源管理解決方案 (Power Monitoring & Management Solution) 之中的電錶集中器(PMC-5151) 和智能電錶(PM-3xxx 系列與 PM-4324 系列) 的硬体安裝與軟体設定步驟。完成這些步驟後,使用者即可透過 PC 或者手機上的網頁瀏覽器,從遠端得知即時及歷史記錄的電力資訊。



相關文件:

以下文件,可以由網站上下載 <u>http://pmms.icpdas.com/download.html</u>

| PMC-5151 | 快速上手引導 (Quick Start) |
|----------|---------------------------|
| | 快速使用手册 (Brief User Guide) |
| | 使用手册 (User Manual) |
| | 產品規格 (Data Sheet) |
| 智能電錶 | 快速上手引導 (Quick Start) |
| | 使用手册 (User Manual) |
| | 產品規格 (Data Sheet) |



PMC-5151



Front View

Left Side View

PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114





Front View



Left Side View

硬體開關設定

開關位置

PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114



PM-4324



SW1-SW6 模組位址設定 (Node-ID)

| Modbus Address | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 | SW6 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 2 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 3 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 4 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 5 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 6 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 7 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 8 | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 9 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 10 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 11 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 12 | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 13 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 14 | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 15 | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 16 | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 17 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 18 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 19 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 20 | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 21 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 22 | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 23 | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 24 | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF |

同一個 RS-485 上的每一顆電錶的位址都必須為唯一,不可重複。

SW7、SW8 通訊速度設定 (Baud Rate) SW9、SW10 電錶接線型態設定 (Wiring)

同一個 RS-485 上的每一顆電錶的速度都要相同。 依照每一顆電錶的量測對象而定。

| Baud Rate | SW7 | SW8 |
|---------------------|-----|-----|
| 9600 bps | OFF | OFF |
| 19200 bps (default) | ON | OFF |
| 38400 bps | OFF | ON |
| 115200 bps | ON | ON |

| Wiring | SW9 | SW10 |
|------------------|-----|------|
| Software Setting | OFF | OFF |
| 3P3W-2CT | ON | OFF |
| 3P3W-3CT | OFF | ON |
| 3P4W-3CT | ON | ON |

CT (比流器)機構圖

PM-3133/PM-3112/PM-3114/PM-4324 出貨時,是有附配合的 CT 頭。從產品料号可以知道 附帶的 CT 的規格。以 PM-3133 為例,完整的產品料號為 PM-3133-xxxx,最後的-xxxx 是代表 CT 的規格。-100,代表可以夾的電力線外徑為 100 mm;-360 P,代表可以夾的電力線 外徑為 360mm,下面為完整的規格。



100: CTΦ10mm (60 A Max.)







160: CTФ16mm (100 A Max.)









安裝圖



CT (比流器)接線圖

1P2W-1CT



1P3W-2CT



3P3W-2CT



3P3W-3CT



3P4W-3CT



PMC-5151 與電錶之接線

PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114 接線圖



能源管理方案之集中器與智能電錶 安裝指南[Ver 1.0.0]

PM-4324 接線圖

PM-4324 外部電壓是使用 AC Input,客户不需要再外接一顆 AC to DC Power Supply。



指導與提示



1) 電錶具備 RS-485 接線方向的自動偵測功能,即使 D+, D- 接錯了,也可以正常通訊。

- PMC-5151 的每一個 RS-485,最多可以接 16 顆電錶,但是 COM2, COM3 合計最多只能接 24 顆電錶。
- 3) PMC-5151 可以管理的 24 顆電錶之中,最多只能包含 4 顆 PM-4324。
- 4) 所需 DC 電源供應器之瓦數估算:

PMC-5151:功耗5W PM-3033/PM-3133/PM-3112/PM-3114:功耗2W

PMC-5151 連線設定

出廠預設值



LAN1 預設網路設定如下: IP:192.168.255.1 Subnet mask:255.255.0.0 Gateway:192.168.0.1

網路連線設定

- 將 PC 或 Notebook 網路設定更改為與 PMC-5151 相同網路區段。如: IP:192.168.255.10 Subnet mask: 255.255.0.0 Gateway:192.168.0.1
- 2) 將 PMC-5151 的 LAN1 與 PC 透過網路線直接連接(不需跳線)。
- 3) 開啟瀏覽器並於網址列輸入 http://192.168.255.1。
- 4) 輸入管理者預設密碼 Admin 進行登入。
- 5) 登入成功後請至【系統參數設定】→【網路設定】,根據使用者實際網路環境 更改 LAN1 網路設定。

| | 主更重 | 系統參數設定 | 電錶/模組設 | 定 記錄器設定 | 進階功能設定 | 邏輯規則設定 | 4 | \geq |
|---|----------------|-----------------|--------|----------|---------------------|-------------|---|--|
| | 条統參數設 | A MARAAR | | | | | | - A Comment |
| Y | 时期就会 | | ▶ 網路 | 設定(LAN1 |) | | | and the second s |
| C | 網路設定 | | , | П | 192 . 168 | . 100 . 250 | | \geq |
| | VPN設定 | - | | 進調 | 255 . 255 | . 255 . 0 | | } |
| | SINIPI 安全設定 | 7 <u>-</u> | | 閘道 | 章 1 92 . 168 | . 100 . 254 | | |
| | I/O介面記 | 货定 | | DNS伺服器II | 8.8 | . 8 . 8 | | ~ |
| | 其它設定 電錶群組 | <u>?</u> 設定 | | | | 儲存 | | ~ |
| | | | 網路 | 設定(LAN2 |) | | | 2 |
| | \sim | \checkmark | \sim | | 9 192.168 | . 255 . 2 | | |

註: PMC-5151 除了支援1個管理者帳號 (預設密碼: Admin), 還同時支援5個使用者帳號(預設密碼: User)。使用者帳號只能看資料, 不能進行設定。

6) 按下【儲存】按鈕後,由於 PMC-5151 與 PC 的網域已不相同,故網頁無法連上屬於正常現象,請將 PMC-5151 與 PC 分別連接至實際網路環境,並將 PC 改回原網路設定後 再連線至 PMC-5151。

| 網路設定(LAN1) | |
|------------|-----------------------|
| IP | 192 . 168 . 100 . 250 |
| 遮罩 | 255 . 255 . 255 . 0 |
| 閘道 | 192 . 168 . 100 . 254 |
| DNS伺服器IP | 8.8.8.8 |
| | 儲存 |
| 網路設定(LAN2) | |
| IP | 192 . 168 . 255 . 2 |
| 遮罩 | 255 . 255 . 0 . 0 |
| 閘道 | 192.168.0.1 |
| DNS伺服器IP | 8.8.8.8 |
| | 儲存 |



基本操作

設定及掃描電錶

 請先完成電錶的 RS-485 線路串接,再以管理者權限登入 PMC-5151 網頁,選擇 【系統參數設定】→【I/O 介面設定】 確認電錶所連接 COM Port 參數 (Baudrate/Parity/Stop bits) 設定無誤,修改完畢請點選【儲存】。

| 主更面系統參數設定 | 電表/模組設定 記錄器設定 | 進階功能設定 邏輯規則設定 4 | \langle |
|---|---------------|---------------------|-----------|
| 系統參數說定 60 方面設定 時間設定 | → I/O介面設定頁面 | COM1 | COM2 |
| 網路設定 | 功能 | 連接Modbus RTU設備 ▼ | Ş |
| VPN設定 SNMP数定 | Baudrate | 19200 v bps | |
| 关 主 報 足 | Parity | ● None ○ Odd ○ Even | |
| 1/0介面設定 | Stop bits | ● 1 ◎ 2 | |
| <u>央古被定</u> 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一 | 指令間隔時間 | 100 | |
| 电承依中部组成分化 | | 儲存 | |

- 2) 選擇【電錶/模組設定】→【電錶設定】,並根據下述步驟掃描或新增電錶。
- 3) 掃描 Modbus RTU 電錶:
 - 3.1. 於電錶所連接的 COM Port 介面進行電錶掃描 (以電錶連接至 COM2 為例)。

| 主頁面 系統參對某定 | 電錶/模組設定 已錄器設定 進階功能設定 邏輯規則設定 • | |
|--------------|---|--------|
| 電錶/模組設定 電錶設定 | | \geq |
| 電錶設定 | 電錶清單 (Modbus RTU) COM1 COM2 | < |
| Avv Boundage | ♀ 編號 位址 *電錶 | 名 |
| I/O模組設定 | | |
| | ▲ 「本本」「本本本」「本本本本」「本本本本」「本本本本」「本本本本」「本本本本」」 | \sum |
| | → 掃描 1 到 16 位址。依照您設定的掃描位址 數目,這個過程的な费的时間將需數秒召數上秒不等。 | A. |
| | | |
| | 掃描 取消 | |

能源管理方案之集中器與智能電錶 安裝指南[Ver 1.0.0]

3.2. 系統完成掃描後即會顯示目前 COM Port 介面所連接的電錶,點選【儲存】完成 電錶清單設定。

| 電錶测 | 青單 (Mo | dbus RTU |) | COM1 | COM2 |
|-----|--------|----------|------------|---------|----------|
| Q | 編號 | 位址 | *電錶 | | <u>}</u> |
| Ð | 2 • | 2 • | | ? | |
| ۲ | 1 | 1 | ICP DAS PI | M-3133 | } |
| 4 | 設定 | 編號上移 | 編號下移 複製 | ! 移除 | ~ |
| | | | (| 儲存 | |



當掃描不到電錶時,請再次確認 RS-485 線路串接正確,並至步驟1: 【系統參數設定】→【1/O介面設定】確認電錶所連接 COM Port 設定 參數無誤,修改完畢請點選【儲存】,並重覆步驟 3.1.重新掃描。

4) 將設定寫入 PMC-5151。



5) 寫入完成後即完成電錶連接設定,待系統初始化後,首頁即會顯示所連接電錶的相關 電力資訊。

| | 資訊類別1 | | 資訊美 | 頁別2 | | 資訊類別3 | |
|--|---|---|---|---|--|---|---------------------------------------|
| 電馬 | 2 | ~ | 電流 | ~ | 寶 | 功率 | ~ |
| 電鉄 J PM-31 | 33 | 連線狀 | £ | 🧾 中央空 | 4 | 連線狀 | ۱. ۱. |
| 電錶 [] PM-31: 迴路名稱 | 33 電歴 | 連線狀 電流 | ● 費功率 | · 中央空 迴路名稱 | 電歴 | 連線狀 電流 | <u>態</u> 寶功年 |
| 電錶 「PM-31 迴路名稱 A相 | 33 電歴 111.434 | 連線狀 電流 15.566 | 進 實功率 1.691 | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 胄 電壓 112.831 | 連線狀 電流 30.350 | 《應) 寶功率 3.298 |
| 電錶 PM-313 迴路名稱 A相 B相 | 33 電歴 111.434 109.459 | 連線狀 電流 15.566 13.132 | ·鉄 質功率 1.691 1.325 | 迎 路名稱 | 費 電壓 112.831 107.210 | 連線狀 電流 30.350 24.512 | ① 費功率 費功率 3.298 2.525 |
| 電錶 PM-31: 迴路名稱 A相 B相 C相 | 33 電歴 111.434 109.459 113.744 | 連線狀 電流 15.566 13.132 17.339 | 建立本 資功率 1.691 1.325 1.779 | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 章 電歴 112.831 107.210 112.801 | 速線狀 電流 30.350 24.512 36.539 | (應) 實功率 3.298 2.525 3.949 |

安裝後資料確認

電力資訊總覽 電力資訊類別 資訊類別1 資訊類別2 資訊類別3 電壓 寶功率 電流 ~ ~ ~ 1 電錶 PM-2 連線狀態 🔘 連線狀態 🔵 中央空調 寶功率 迴路名稱 電歴 電流 3 迴路名稱 電壓 電流 寶功率 111.434 .566 1.691 112.831 30.350 3.298 A相 A相 109.459 1.325 107.210 24.512 2.525 **B**相 13 13 B相 C相 113.744 1.779 C相 112.801 36.539 3.949 1 .33 5.346 111.546 4.791 9.742 總和/平 總和/平均 110.947 30.467 日間田の 詳細資訊Q

- 1) 請確認連線狀態是否亮綠燈,若為紅燈請檢查下列項目:
 - RS-485 接線有無脫落。
 - •指撥開關 SW7-SW8 通訊速度設定是否正確。
 - •網頁設定是否正確。



- 2) 電壓值及電流是否正確,若不正確請檢查下列項目:
 - 參考電壓接線是否正確,可以三用電錶確認,或直接由 PMC-5151 的網頁資訊進行 確認,若顯示 [正相序] 則表示正確。
 - •使用 PM-3033 外接一般型 CT,例如: 300 A/5 A,則需調整 CT 比值為 300 = 60。
 - •指撥開關 SW9-SW10 電錶接線型態設定是否正確。



能源管理方案之集中器與智能電錶 安裝指南[Ver 1.0.0]

3) 實功率 (kW) 應大於零

若設備無運轉,有可能因負載過小,導致出現 kW 為負值。可以透過無效功率與實 功率來分析。當無效功率值大於實功率值就表示設備可能沒有啟動,導致實功率出現 負值。只要再用肉眼確認參考電壓接線正確 (顯示為正相序),以及 CT 夾在電力線上 的方向正確即可。



設定電錶對應設備的名稱,並且匯出 UID 資訊

 以管理者權限登入 PMC-5151 網頁,並選擇【電錶/模組設定】→【電錶設定】→ 【設定】,設定完成後點選【儲存】。

| Power Monitoring 8 | & Management Solu | ition | | PMC-515 |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| 主頁面 系統參戰論定 電錶/ | 模組設定 記錄器設 | 定) | | 6 3747.5MB |
| 電鏡 (供給) 定 電鉄設定 | | | | |
| 電錶設定 | 電錶清單 (Mod | lbus RTU) | | COM2 CO |
| ATT De LARE | ♀ 編號 | 位址 | *電錶 | 3 |
| I/O模相設定 | + 7 v | 7 🗸 | 搜尋 ? | |
| | ۰ 📌 ۱ | 1 | ICP DAS PM-4324 | MŽ |
| | O 📌 2 | 2 | ICP DAS PM-3133 | <u> </u> |
| | O 📌 3 | 3 | ICP DAS PM-3133 | Mod |
| | 0 🏓 4 | 4 | ICP DAS PM-4324 | Mod |
| | o 📌 . | 5 | ICP DAS PM-3112 | a. |
| | 0 N | б | ICP DAS PM-3114 | \langle |
| | 設定 | 編號上移 | f號下移 複製 移除 | \langle |
| | | | 儲存 | 2 |

| Power Mon | itoring & Management Solution |
|---------------|-------------------------------|
| 主頁面 系统参数設定 | 電鉄/模組設定 記録器設定 > (1937) |
| 電鏡/模組設定 電錶設定 | 電鏡 PM-3133 段定 |
| 電錶 PM-3133 設況 | Ē |
| *名稱 | Module-A09(Pump CH-I) |
| 備註 | |
| 位址 | 2 |
| 更新速率 | 5秒 |
| 輪詢逾時時間 | 1000 毫秒 |
| 逾時重試時間 | 5 秒 |
| 電力相關設定 | } |
| 主電錶 | ☑ 設為主要電談 54 |
| PT比值 | PTI 1 |
| CT the | |

| Nov Power Mon | itoring & Man | agement Solution | 1 | | PMC-515 | 🖹 📩 📩 🤣 |
|-----------------|----------------|------------------|------------|-----------|---------------------------|-----------------|
| ICP DAS Co., Lt | d. | | | | ① 3747.5MB(約剩15305 | F) 【通道端FTP上傳失敗。 |
| 主頁面 系統參數設定 | 電錶/模組部 | 定 記錄器設定) | • | | | |
| 電錶/模組設定 電鉄設定 | 電錶 PM-4324 葭 | 定 | | | | |
| 電錶 PM-4324 設定 | 2 | | | | | |
| *名稱 | Module-A09 | | | | | |
| 備註 | | | | | | |
| 位址 | 1 🗸 | | | | | |
| 更新速率 | 5 秒 | | | | | |
| 輪詢逋時時間 | 1000 毫 | 秒 | | | | |
| 逾時重試時間 | 5 秒 | | | | | |
| 電力相關設定 | | | | | | |
| 主電談 | ☑設為主要電貨 | ά. | | | | |
| PT比值 | PT1 1 | | | | | |
| | CT1 1 | | | | | |
| | CT2 1 | | | | | |
| | CT3 1 | | | | | |
| CT 比值 | CT4 1 | | | | | |
| | CT5 1 | | | | | |
| | CT6 1 | | | | | |
| | CT7 1 CT8 1 | | | | | |
| | 子電錶1 | 相單相 | | | | |
| | 子電錶2 | 目 單相 | | | | |
| | 子電錶3 | E相單相 | | | | |
| 相位顯示模式 | 子電錶4 | 目單相 | | | | |
| | 子電錶5 | -相 單相 | | 三相,設定 | 定子電錶名稱 | \leftarrow |
| | 子電銀0 二 | 111 単11 | | | | |
| | 子電錶8 | 目單相 | | | | |
| | 子電錶1 P | ump CH-K | 子電錶2 | Pump CH-L | 子電錶3 Pum | p CH-M |
| | 相位A | | 相位A | | 相位A | |
| | 相位B | | 相位B | | 相位B | |
| | 相位C | | 相位C | | 相位C | |
| | 子電錶4 P | ump CH-N | 子電錶5 | | 子電錶6 | |
| 名稱 | 相位A | | 相位A | | 相位A | |
| | 相位B | | 相位B 相位C | | 相位B 相位C | |
| | 子露结? | | 之邪姓。 | | | |
| | CT19 3 | 試A | 丁 电 308 | 設備409-01 | | |
| | CT20 | 試B | CT23 | 設備A09-02 | | |
| | CT21 3 | l試C | CT24 | 設備A09-03 | | |
| | | | | | | 目,設定 CT 名稱 |

當電錶安裝好了,名稱都設定完,可以將 UID 資訊 (.csv 檔)匯出到 PC。這份文件記錄 PMC-5151 所管理的電錶的資料,包含安裝在 COM2, COM3 或是 IP 地址,它的 RS-485 位址,名稱,UID, UID_Ex 等等。每一個單相或三相的迴路,都有一筆記錄,藉由這個檔案,可以了解電錶完整的安裝架構。

| 主員園 UID 資訊 | | | |
|-------------|--|----|--------------------------|
| 電錶資訊 | UID資訊頁面 | | \rightarrow |
| 電力資訊 | COM2 連接Modbus RTU設備 | | |
| 即時圖表 | 編號 型號 / 名稱 | 位址 | UID |
| 展山図主 | 1 ICP DAS PM-4324(Module-A09) | 1 | 015B9526170000C7_2[4324] |
| 座丈闿衣 | 2 ICP DAS PM-3133(Module-A09(Pump CH-I)) | 2 | 015B9526170000C7_2[3133] |
| 歷史報表 | 3 ICP DAS PM-3133(Module-AQ (Pump CH-J)) | 3 | 015B9526170000C7_2[3133] |
| 歷史電力分析 | 4 ICP DAS PM-4324(Module-A09) | 4 | 015B9526170000C7_2[4324] |
| 能源使用效率資訊 | 5 ICP DAS PM-3112(電燈) | 5 | 015B9526170000C7_2[3112] |
| I/O資訊 | 6 ICP DAS PM-3114(插座) | б | 015B9526170000C7_2[311_] |
| 事件記錄 | | | |
| 其他資訊 | COM3 連接Modbus RTU 友備 | | |
| 輪詢時間資訊 | 無 | | |
| M-H-mable資訊 | | | |
| UID資訊 | LAN 連接Modbus TCP設備 | | |
| | | | |
| | © ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved | | |

電錶(設備)的一對一對應表

| エッ・マル | ¥). | 5 | 108952 | 6170000C7).csv - Microsof | codel : | | - 5 |
|-----------|--------------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|---------------------|
| IN MIL | 输入 后用数 | an an an 1 | 1 | | 0.59/19/20 | | · 🛛 - |
| Al | | •(5 | | | | | |
| - | | 3 | , } | | No. Mar | | |
| A | 1.4.6.1.1.10 | C | 2 4 | 21 | 100 | 100.5 | K L M |
| MIC 014 | LANTIP | UANZ IP | 3 | 0.94 | OID ALLONG ALLONG | UID_EX | |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | { ⁻⁴³⁴ | Module-A09(Pump CH-A) | 01589526170000C7_2[43241 | 01589526170 | 000C7_2[4324]1_[3]1 |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | J-4324 | Module-A09(Pump CH-B) | 01589526170000C7_2[43241 | 01589526170 | 000C7_2[4324]1_[3]2 |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | 4324 | Module-A09(Pump CH-C) | 01589526170000C7_2[43241 | 01589526170 | 000C7_2[4324]1_[3]3 |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | -4324 | Module-A09(Pump CH-D) | 01589526170000C7_2[4324 1 | 01589526170 | 000C7_2[4324]1_[3]4 |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | 3 332 | Module-A09(Pump CH-E) | 01589526170000C7_2[4324 1 | 01589526170 | 00007_2[4324]1_[3]5 |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | 432 4 | Module-A09(Pump CH-F) | 01589526170000C7_2[43241 | 01589526170 | 00007_2[4324]1_[3]6 |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | 432 4 | Module-A09(Pump CH-G) | 01589526170000C7 2[4324 1 | 01589526170 | 00007 2[4324]1 [3]7 |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | > 332 | Module-A09(Pump CH-H) | 01589526170000C7 2(4324 1 | 01589526170 | 00007 2[4324]1 [3]8 |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | -313 | Module-A09(Pump CH-I) | 01589526170000C7_2[31332 | 01589526170 | 00007_2[3133]2_[3]1 |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | 313 | Module-A09(Pump CH-J) | 01589526170000C7_2[3133_3 | 01589526170 | 000C7_2[3133]3_[3]1 |
| PMC-5151 | 10.0.9.110 | 192.168.255.2 | 324 | Module-A09(Pump CH-K) | 01589526170000C7 2[4324 4 | 01589526170 | 00007 2[4324]4 [3]1 |
| 0147-5151 | 1069110 | 192 168 255 2 | 0-4324 | Module-A09(Pump CH-L) | 01589526170000C7 214324 4 | 01589526170 | 00007 21432414 (312 |

PMC-5151 的時間校正

PMC-5151 有兩種方式可以進行時間的校正,手動校時與網路自動校時。





| □ □ | 時間設定頁面 | | | | | | | | | | 5 |
|---|------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|----|----|----|--|---|-----------|
| 日期 日二二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | | < | | 2 | 015 / | 9 | | > | | | > |
| 日期 日期 日期 日期 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間 | | 日 | <u> </u> | <u> </u> | 三 | 四 | 五 | 六 | | | 3 |
| 日期 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 時間複製 適取 (读取此電腦的時間設定) 時間校時 功能狀態 ● 啟用 「可步間隔 6 小 小時 康羅 (GMT+08:00) 台北 日光節約時間 ● 啟用 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | ź |
| 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 日期 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | Ĵ |
| 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 時間 09 •:51 :19 時間複製 護取(貸取比電腦的時間設定) 時間校時 功能狀態 ● 飲用 *SNTP時間伺服器 [pool.ntp.org] 106.usno.navy.mil 106.usno.navy.mil 107.usp 108.ms ● 飲用 (GMT+08:00) 台北 日光節約時間 (GMT+08:00) 台北 「儲存 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | |) |
| 27 28 29 30 時間 09 • : 51 • : 19 • 時間複製 請取 (請取此電腦的時間設定) 時間校時 功能狀態 飲用 *SNTP時間伺服器 fool.ntp.org tock.usno.navy.mil ime windows.com 使用預設的SI TP時間伺服器 6 • 小時 市歩間隔 6 • 小時 時區 (GMT+08:00) 台北 日光節約時間 取用 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | | |
| 時間 09 •]:51 •]:19 • 時間複製 適取 (请取此電腦的時間設定) 時間校時 功能狀態 愈用 pool.ntp.org tock.usno.navy.mil ine windows.com 使用預設的SI TP時間伺服器 重接埠 123 同步間隔 ① 小時 時區 (GMT+08:00) 台北 日光節約時間 取用 | | 27 | 28 | 29 | 30 | | | | | | 5 |
| 時間複製 · 該取 (讀取此電腦的時間談定) · 時間校時 · 功能狀態 ● 啟用 · pool.ntp.org tock.usno.navy.mil inge windows.com 使用預設的STITP時間伺服器 · 理接埠 123 同步間隔 6 ● 小時 · 同步間隔 6 ● 小時 · (GMT+08:00) 台北 · 留求 | 時間 | 09 | ▼ : { | 51 🔻 | : 19 | T | | | | | Ś |
| 時間校時 功能狀態< ● 飲用 *SNTP時間伺服器 pool.ntp.org tock.usno.navy.mil inge.windows.com 使用預設的SITTP時間伺服器 健康埠 123 同步間隔 同步間隔 6 • 小時 時區 (GMT+08:00) 台北 日光節約時間 取用 | 時間複製 | 設 讀取 (讀取此電腦的時間設定) | | | | | | | | | |
| 功能狀態 ● 啟用 *SNTP時間伺服器 pool.ntp.org tock.usno.navy.mil ime.windows.com 使用預設的SITIP時間伺服器 ime.windows.com 度步間隔 6 • 小時 同步間隔 6 • 小時 日光節約時間 • 啟用 | 時間校時 | | | | | | | | | | 5 |
| *SNTP時間伺服器 pool.ntp.org tock.usno.navy.mil ime.windows.com 使用預設的SITP時間伺服器 123 同步間隔 6 小時 時區 (GMT+08:00) 台北 日光節約時間 取用 | 功能狀態 | ✔啟 | 用 | | | | | | | | |
| 使用預設的ShTP時間伺服器 連接埠 123 同步間隔 6 ▼ 小時 時區 (GMT+08:00) 台北 日光節約時間 取用 | *SNTP時間伺服器 | pool. tock time. | .ntp.o .usno .wind | org o.navy ows.o | /.mil com | | |) | | | |
| 連接埠 123 同步間隔 6 ● 小時 時區 (GMT+08:00) 台北 日光節約時間 ● 啟用 儲存 | | 使用 | 打預設 | 的SI | TP | 調伺 | 服器 | : | | | 5 |
| 同步間隔 6 → 小時 時區 (GMT+08:00) 台北 日光節約時間 ● 啟用 儲存 ▲ | 連接埠 | 123 | | | | | | | | | -Logon |
| 時區 (GMT+08:00) 台北 日光節約時間 ● 啟用 儲存 | 同步間隔 | 6 | ▼月 | ս住 | | | | | | | |
| 日光節約時間 | 時區 | (GN | 1T+08 | B: 00) | 台北 | | | | | | \langle |
| | 日光節約時間 | □啟 | 用 | | | | 1 | (| | | < |
| | | | | | | (| 儲石 | Ŧ | | | |
| | \wedge | | ~ | ~~~ | 7 | ý | | | | / | |

注意事項



儲存設定後,PMC-5151 會顯示『儲存成功』,並且馬上進行網路校時。 如果和SNTP時間伺服器連線成功,則本頁面最上面的時間會是準確的。 但是,如果和 SNTP 時間伺服器連線失敗,本頁最上面的時間不會有更 動,也不會顯示任何錯誤訊息。 所以,進行校時的時候,可以先手動將時間調快 10 分鐘,這樣的話, 儲存完設定後就可以知道 PMC-5151 和 SNTP 時間伺服器之間的線現是 否正常。

啟動資料記錄器

 以管理者權限登入 PMC-5151 網頁,並選擇【記錄器設定】→【資料記錄器設定】→ 【啟用】,設定完成後點選【儲存】。

| 主頁面 系統參數設定 | 電話/描知到定 記錄器設定 進階功能設定 邏輯規則設定 < |
|--------------|--|
| 記錄思知言。認知記錄器言 | |
| 資料記錄器設定 | 電力資料記錄器設定 |
| 事件討論器語定 | 功能狀態 國用 |
| FTP上傅設定 | 記錄模式 平均值 • |
| | 標頭 同附口 |
| | 自訂資料記錄器設定 |
| | 功能狀態 |
| | 記錄檔參數設定 |
| | 記錄間距 1分鐘 ▼ |
| | 檔案名稱格式 YYYY-MM-DD.csv |
| | 結尾字元格式 CRLF(Windows) ▼ |
| | 記錄檔保留時間 3 ▼ 個月 |
| | life The second se |

2) 若使用者需將電力資料回傳至中控端 FTP 伺服器,請於【FTP 上傳設定】頁面中啟用 功能並完成相關設定,設定完成後點選【儲存】。

| 記錄器設定 FTP上傳設定 | | |
|---------------|--------------|---|
| 資料記錄器設定 | FTP上傳設定頁面 | |
| 事件這發毀裝定 | 功能狀態 | ☑啟用 |
| FTP上傳設定 | 遠端FTP伺服器 | *網址 ftp:// 192.168.0.1 連接埠 21 *帳號 ICPDAS 容碼 ····· 路徑 |
| | 遠端FTP伺服器設定測試 | 傳送 🗸 |
| | 資料記錄檔上傳功能 | ✓上傳電力資料記錄檔 →供自打容料記錄檔 頻率 毎1小時 |
| | 事件記錄檔上傳功能 | □上傳事件記錄檔 |
| | | 儲存 |

 將設定下載至 PMC-5151,即會啟動資料記錄功能,系統便 開始將電力資料儲存於 MicroSD 卡中。



電錶資訊

電錶資訊用以顯示所選擇電錶的詳細電力資訊,包含電錶資訊總覽及統計資訊總覽。 詳細說明如下:

電錶資訊總覽

進入此頁面時系統將讀取並顯示目前所選擇電錶的各項即時資訊,通過切換電錶清單 選項即可選擇欲顯示資訊的電錶。此頁面更新頻率為20秒,使用者亦可點選【更新資料】 立即執行數值更新。電錶資訊總覽包含如下幾個區域:

| 6 | 主頁面 系统参數設定 電錶 / | 模組設定 記錄器設定 | • | | | | |
|---|-----------------|-----------------------|---------------|-----------|------------|-------|--------|
| | 主頁面) 電錶資訊 | | | | | | ¢ |
| 7 | 電錶資訊 | 電錶資訊 | | | | | |
| | 電力資訊 | 雷錶注單 Module-A0 | 9 | Pump CH-A |] | | |
| | 即時圖表 | -Eski/see modulo / io | | |] | | |
| | 歷史圖表 | | \rightarrow | 電錶資訊總覽 | │ 統計資詞 | れ總覽 | 其他 I/O |
| | 歷史報表 | | | 電錶參數資 | āπ. | | |
| | 歴史霄力分析 | 編號 | 通訊埠 | 電錶位址 | 型號 | PT比值1 | CT比值1 |
| | 能適應用效率跨到 | 1 | COM2 | 1 | PM-4324 | 1 | 1 |
| | NE/示使用双半真而 | < | | | | | > |
| | I/O資訊 | | | 電錶即時資訊 | (1) | | |
| | 事件記錄 | | A相 | B相 | | C相 | 總和/平均 |
| | 其他資訊 | 畲歷 | 0.000 | 0.000 | (| 0.000 | 0.000 |
| | 輪詢時間資訊 | | | | | | |
| | Modbus Table資訊 | 電流 | 0.000 | 0.000 | (| 0.000 | 0.000 |
| | UID資訊 | 實功率 | 0.000 | 0.000 | (| 0.000 | 0.000 |
| | | 無效功率 | 0.000 | 0.000 | (| 0.000 | 0.000 |
| | | 視在功率 | 0.000 | 0.000 | (| 0.000 | 0.000 |
| | | 功率因數 | 0.000 | 0.000 | (| 0.000 | 0.000 |
| | | | | 電錶即時資訊 | l(2) | | € 重置 |
| | | | A相 | B相 | | C相 | 總和/平均 |
| | | kWh | 0.000 | 0.000 | (| 0.000 | 0.000 |
| | | kvarh | 0.000 | 0.000 | (| 0.000 | 0.000 |
| | | kVAh | 0.000 | 0.000 | (| 0.000 | 0.000 |

統計資訊總覽

在統計資訊總覽頁面中,電錶需量資訊會列出所選擇電錶的實際需量、預測需量、契約容 量、本小時最高需量、本日最高需量以及本月最高需量的各項數值;電錶統計資訊則是列 出該電錶本日、本月、本年的累計用電度數以及相對應的累計排碳量。

| K | 主頁面 多統參數設定 電錶 / | 模組設定 記錄器設定 ▶ | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|-------------|-------|-------|--------|
| 1 | 主頁面 電錶資訊 | 雷徒咨訊 | | | | |
| | 龟兹宜訊 電力資訊 | 電錶清單 Module 109 | ✓ Pump CH-A | ~ | | |
| | 即時圖表 | | 留城自己(200 | 統計 | 資訊總覽 | 其他 I/O |
| | 歷史圖表 | | | 資訊 | | |
| | 歷史報表 | | A相 | B相 | C相 | 總和/平均 |
| | 歷史電力分析 | 15 八倍南附委員(王石) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 能源使用效率資訊 | 15 万建貞际而里(十八) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | I/O資訊 | 15 分鐘預測需量(千瓦) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 事件記錄 | 契約容量(千瓦) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | 其他資訊 | 本小時最高需量(千瓦) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 輪詢時間資訊 Modbus Table資訊 | 本日最高需量(千瓦) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | UID資訊 | 本月最高需量(千瓦) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | 電錶統計 | 資訊 | | 3 重置 |
| | | | A相 | B相 | C相 | 總和/平均 |
| | | 本日累計用電量(度) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 本月累計用電量(度) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 本年累計用電量(度) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 本日累計排碳量(公斤) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 本月累計排碳量(公斤) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 本年累計排碳量(公斤) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | | 更新資料 |

重置電錶累計與統計資訊

當整個 PMC-5151 設定及電錶安裝都完成,並且確認資料正確之後,需要將電錶的累計資 訊與統計資訊做初始化歸零的重置動作。

累計資訊: kWh, kvarh 與 kVAh



| 主頁面 系統參數設定 電錶 / | 模組設定 記錄器設定 ▶ | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------|--|-----------|
| 主頁面 電錶資訊 | | | | | |
| 電錶資訊 | 電錶資訊 | | | | |
| 電力資訊 | 電錶清單 Module-A09 | ✓ Pump CH-A | ~ | | |
| 即時圖表 | | 雷结容訊洶 | ■ / 統計習 | 2. 二個 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | tttth I/O |
| 歷史圖表 | | 电败良机减多 | 1000000000000000000000000000000000000 | | |
| 歷史報表 | | A相 | B相 | C相 | 總和/平均 |
| 歷史電力分析 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 能源使用效率資訊 | 15 万建頁际耑里(十凡) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| I/O資訊 | 15 分鐘預測需量(千瓦) | 0.000 | 0.000 | 000 | 0.000 |
| 事件記錄 | 契約容量(千瓦) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 其他資訊 | 本小時最高需量(千瓦) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0000 |
| 輪詢時間資訊 | 本日最高需量(千瓦) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Modbus Table頁訊 UID資訊 | 本月最高需量(千瓦) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.00 |
| | | 電錶統言 | 计資訊 | | 3 重置 |
| | | 小村 | ъĦ | CÆ | 炮和/亚均 |
| (| 本日累計用電量(度) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 本月累計用電量(度) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

注意事項:避免使用 IE 8.0 版網頁瀏覽器

PMC-5151 的操作完全是在網頁瀏覽器上進行,它使用了大量的 Java Script 語法,所以網頁 瀏器的對 Java Script 執行效能是否良好,跟 PMC-5151 的操作是否順暢就有很直接的關係。 在一些 Windows XP 的電腦上,只有安裝 IE 8.0 版的流覽器,這個版本的效能不好,會造 成 PMC-5151 的網頁操作有時會卡住,尤其以開啟歷史圖表的操作會最常發生問題。

使用 IE 11, Google Chrome, Firefox 則可以順暢地操作 PMC-5151 的各項功能。一般而言, 使用這些瀏覽器,查詢一天的歷史圖表,花費的時間約為 10 秒左右。



特殊技巧:以FTP 登入,取得記憶卡內的記錄檔

通常,網頁瀏覽器運作順暢的情況下,可以直接開啟歷史圖表觀看電錶某一天的資料。 但是也可以直接以 FTP 登入 PMC-5151,取得記憶卡內的記錄檔。記憶卡內的記錄檔結構 是一個電錶為一個資料夾,每一天存一個記錄檔(yyyy-mm-dd.csv)及一個日報表 (yyyy-mm-dd**Rpt**.csv)。實際操作步驟如下:





停用標頭

| X | a 9.6. | Ŧ | | | | | 2015-08- | 11.csv [배 | [讀] - Mio | crosoft Ex | cel | | 5 |
|----|---------------|-----------|--------|---------|----------------|---------|----------|-----------|----------------|------------|-------|---------------|-----------|
| 极 | 案 常用 | 插入) | 反面配置 | 公式 | 資料 | 校開 | 检视 | | | | | | > |
| | A | 1 | - | ÷ | f _x | 2015/8/ | 11 | | | | | | \supset |
| | | | | | | | | | | | | | Ś |
| | А | В | | | | | D | E | F | G | H | I | J) |
| 1 | 2015/8/11 | 15:15:00 | 015B95 | 2617000 | 0C7_2 | [3133]1 | 213.274 | 4.448 | 0.341 | 0.273 | 0.44 | 0.799 | 0.0 |
| 2 | 2015/8/11 | 15:20:00 | 015B95 | 2617000 | 0C7_2 | [3133]1 | 213.179 | 5.295 | 0.378 | 0.345 | 0.519 | 0.699 | 0 |
| 3 | 2015/8/11 | 15:25:00 | 015B95 | 2617000 | 0C7_2 | [3133]1 | 213.058 | 5.991 | 0.448 | 0.448 | 0.638 | 0.682 | 0.0- |
| -4 | 2015/8/11 | _15:30:00 | Q15B95 | 617000 | 007-2 | 313324 | 212.995 | - 1989 | 0.247 | 0.378 | 0.452 | 0.54 | |
| | F | | ~~~ | (\. | ~ _ | , | ~~~~~ ~ | ~ | $\sim\sim\sim$ | CAP S | J | $\overline{}$ | • |

附加標頭

| • | d 5 • (* • | Ŧ | | | | 2015-08 | 8-11.csv | [唯讀] - N | /licrosoft | Excel | | ट |
|-----|--------------------|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|---|
| 相) | 《 常用 | 插入, | 5 西配置 | 公式 1 | 料 校 | 电 檢視 | _ | _ | | | | |
| | A | .1 | (| | <i>f</i> ∗ Dat | 2 | | | | | | <u>ک</u> |
| | | | | | | | | | | | | کر کر |
| Ζ | A | В | | С | | D | E | F | G | H | I | |
| 1 | Date | Time | Meter UII | D | | V_a | I_a | kW_a | kvar_a | kVA_a | PF_a | kWh_> |
| 2 | 2015/8/11 | 15-15-00 | 01580526 | 1200000 | 7_2[3133 | 1 213 274 | 1 1 1 8 | 0.341 | 0.273 | 0.44 | 0.700 | 01 |
| 3 | 2015/8/11 | 15:20:00 | 015B9526 | 5170000C | 7_2[3133 | 1 213.179 | 5.295 | 0.378 | 0.345 | 0.519 | 0.699 | _ (|
| ųΓ` | ~~~5/8/11 | ~~~~saa | 01580526 | 170000 | ~ 213133 | i processi | ᠋᠆ᢅ᠊᠉ᠮᡧ | 0.448 | گریمی ا | 0.638 | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | 1 |
| | | A A A A Date 2015/8/11 2015/8/11 2015/8/11 | 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 | 第一章・章 第二章・章・章 第二章・章・章 A1 A B Date Time Meter UII 2015.8/11 15:15:00 015.89526 32015:8/11 15:20:00 015.89526 32015:8/11 15:20:00 015.89526 32015:8/11 15:20:00 15:20: | 第一 第一 第月 插入 版面配置 公式 第 A1 A B C 1 Date Time Meter UID 2015.8/11 15:15:00 015B9526170000C 3 2015.8/11 15:20:00 015B9526170000C 3 2015.8/11 15:20:00 015B9526170000C | A B C A B C Date Time Meter UID 2015/8/11 15:20:00 015B9526170000C7_2[3133] 2015/8/11 15:20:00 015B9526170000C7_2[3133] | ▲ ● C D ▲ ● C D 1 Date Time Meter UID V_a 2 2015/8/11 15:15:00 01589526170000C7_2[3133]1 213:274 3 2015/8/11 15:20:00 01589526170000C7_2[3133]1 213:179 | 2015-08-11.csv 東京 派派 ※用 插入 版面配置 公式 資料 校開 檢視 A1 C A B C D E 1 Date 1 Date 1 Time Meter UID V_a I_a 2 2015-6/11 15-15-00 015B9526170000C7_2[3133]1 213.179 5.295 4 S6/11 15-20-00 015B9526170000C7_2[3133]1 S5-20 015B9526170000C7 S5-20 015B9526170000C7_2[3133] S5-20 015B9526170000C7 S5-20 015B9526170000C7_2[3133] S5-20 015B9526170000C7 S5-20 01 S5-20 01 S5-20 01 S5-20 01 S5-20 01 S5-20 0 | 3 ●・・・・ 2015-08-11.csv [唯讀] - N 確認 第月 插入 版面配置 公式 資料 校開 檢視 A1 ● 加 Date 1 ● D 1 ● D 2 2015-08-11.csv [唯讀] - N 0 ● M 0 ● M 0 ● F 1 ● D 1 ● D 2 2015-69/11 1 15:15:00 0 0.15B95261700000C7 2 2015/89/11 1 15:20:00 0 0.15B95261700000C7 2 0.15B95261700000C7 2 0.15B95261700000C7 2 0.15B95261700000C7 2 0.15B95261700000C7 | 2015-08-11.csv [唯讀] - Microsoft 編編 常用 插入 版面配置 公式 資料 校開 检視 A1 A1 A B C D E F G Date Time Meter UID V_a I_a kW_a kvar_a 2015-69/11 15-15-00 015B9526170000C7_2[3133]1 213.179 5.295 0.378 0.345 0.345 0.448 | ▲ B C D E F G H 1 ● ▲ Date Date ■ <t< th=""><th>3 マ・ペ・マ 2015-08-11.csv [唯讀] - Microsoft Excel 確認 第用 插入 版面配置 公式 資料 校開 檢視 A1 ● ▲ B C D E F G H I 1 Date Time Meter UID V_a I_a kW_a kva_a PF_a 2 2015/8/11 15:15:00 015B9526170000C7_2[3133]1 213:274 4.448 0.341 0.273 0.44 0.799 3 2015/8/11 15:20:00 015B9526170000C7_2[3133]1 213:179 5.295 0.378 0.345 0.519 0.699 4 ●</th></t<> | 3 マ・ペ・マ 2015-08-11.csv [唯讀] - Microsoft Excel 確認 第用 插入 版面配置 公式 資料 校開 檢視 A1 ● ▲ B C D E F G H I 1 Date Time Meter UID V_a I_a kW_a kva_a PF_a 2 2015/8/11 15:15:00 015B9526170000C7_2[3133]1 213:274 4.448 0.341 0.273 0.44 0.799 3 2015/8/11 15:20:00 015B9526170000C7_2[3133]1 213:179 5.295 0.378 0.345 0.519 0.699 4 ● |

更改[標頭]的設定之後,必須要等到隔天,建立一個新的記錄檔,才會採用新的設定。若 要使設定立即生效,則直接把當天的記錄檔直接刪除,待下一筆資料要寫入記錄檔時,就 會直接以新的[標頭]設定值來產生新的記錄檔。

附錄:文件版本修訂記錄

| 版本 | 日期 | 說明 |
|-------|----------|-----|
| 1.0.0 | 2015,Nov | 初版。 |
| | | |