

# 電力監控器 產品使用說明

Model: PWX-101



Updated: 2023.2.25

## 1. 產品介紹



**Power LED :** 紅色電源燈

**WiFi Link :** 藍色 WiFi 傳輸顯示燈

**RESET :** 系統重新啟動按鈕

**WiFi ID :** WiFi 登入重置按鈕

**AC 輸出插座 :** 上面 遙控 On / Off, 定時輸出  
下面 常態直通電輸出

- > **插上市電電源 :** 打開電源開關, 紅色電源燈會亮起, 表示已供電, 然後藍色 WiFi 傳輸燈亮起, 表示 WiFi 無線傳輸已工作 OK.
- > **用手機掃描機上標籤或包裝盒內 QR Code :** 初次使用需進行 WiFi 與家中無線網路設定連線配對並輸入家中無線密碼, 爾後才能進行無線資料傳輸.
- > **隨時可用手機掃描機上 QR Code 進入功能網頁 :** 網路設定完成後, 本機便可透過家中無線網路配發之內部網路位址, 如 192.168.1.25 以提供電力統計圖及即時數據, 網址可存成捷徑, 以方便爾後點取.

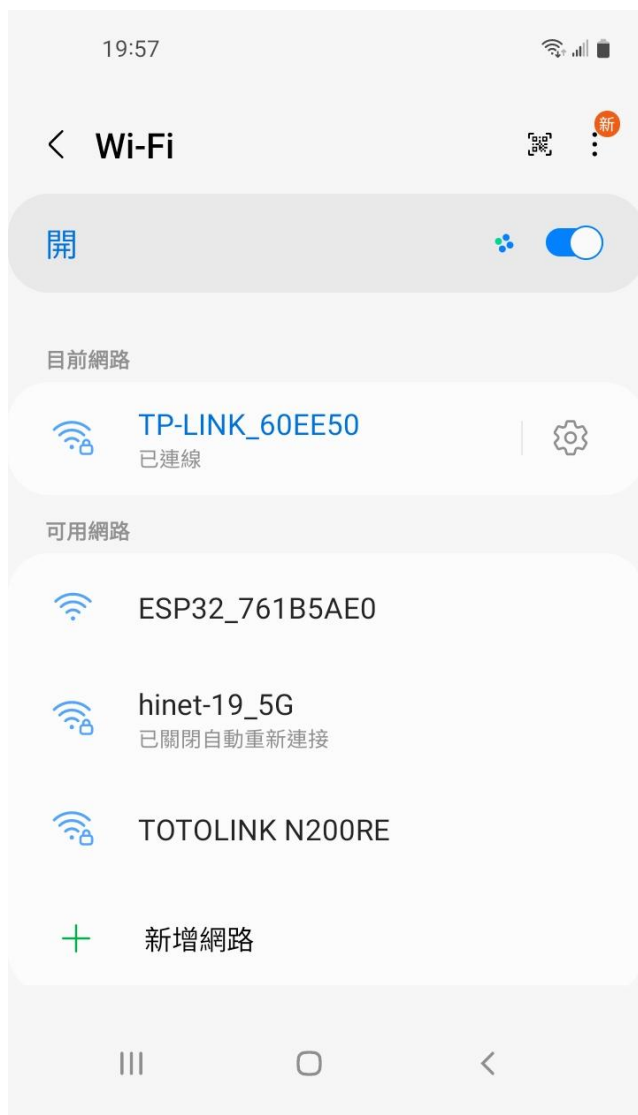
## 2. 產品安裝



- > **本機電源線 插上市電插座電源：** 本機適用 AC100 - 250V 之電源，均可使用！  
供電後紅色電源燈會亮起，表示已供電，藍色 WiFi 傳輸燈亮起 系統工作中，
- > **二組電力輸出插座：** 本機輸出插座 上面為遙控及定時用，下面為直通送電插座，  
二組均受電力供電功耗監控，輸出電力給家電使用。
- > **本機安裝完成 開始設定無線網路：** 確定本機工作後，便可進行家中無線網路設定，  
透過手機掃描本產品上面機號之 QR Code 進行網路設定。

### 3. 初次無線網路設定

- > **清除之前舊的 WiFi 重設無線網路**：初次設定 WiFi 網路，先按住 WiFi ID 按鈕超過十秒，系統便會清除原有 WiFi 設定參數 進入 WiFi 初始設定。
- > **登入本產品之 WiFi 初始設定**：開啟手機之 WiFi 網路設定功能，搜尋本機之 WiFi 路由點，



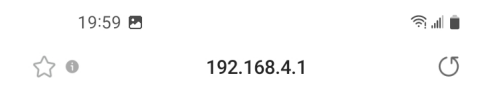
> “ESP32\_XXXXX” ESP32 開頭之 WiFi 即為本產品，後面代碼為跟機機號，點選進入設定。

> 本網點雖無網路功能但沒關係，目的只是藉由手機進入機器內部，進行 WiFi 密碼設定而已。

> 用手機掃描本產品之 QR-Code 機號 ID, 進行 WiFi 初始設定\_



> 使用手機掃描機上 QR Code 機號 ID 後出現畫面, 使用瀏覽器開啟 設定網頁\_



## WiFiManager

ESP32\_761B5AE0

Configure WiFi

Info

Exit

Update

No AP set

> 出現本機之 WiFi Manager 網路熱電設定畫面, 點選 Configure WiFi

19:59



Mi\_FH-2F



goforwildnetis2.4G



ASUS



CHT 20



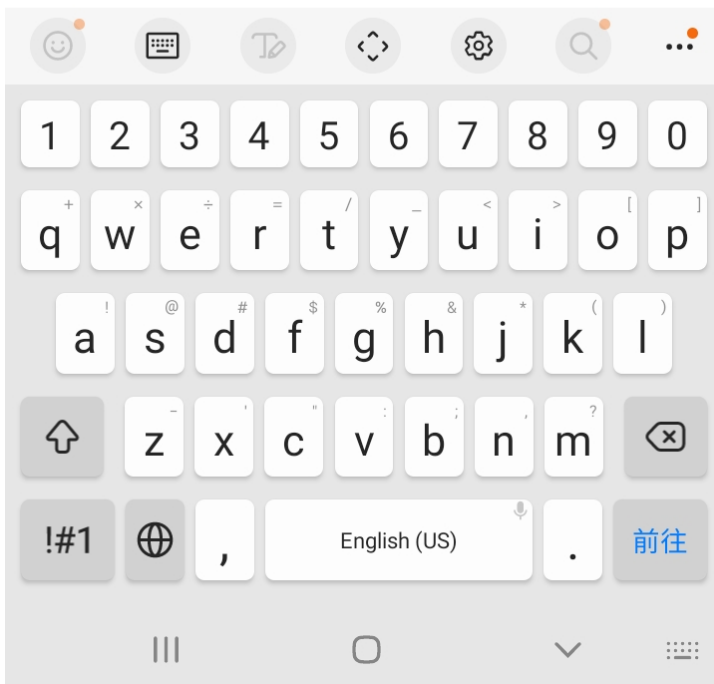
SSID

TP-LINK\_60EE50

Password

.....

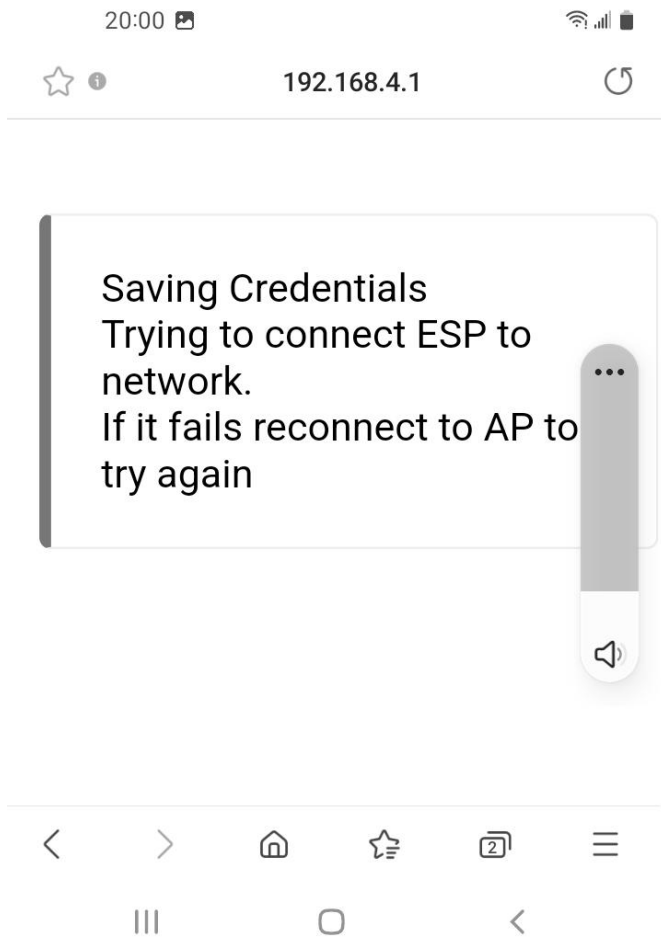
Show Password



> 選取希望做為本機連線之家中 WiFi 連線網點後, 輸入家中之 WiFi 無線連網密碼後 按 SAVE 儲存 OK

> 此時所設定之 WiFi 連接點, 必須跟爾後手機要點選本機網頁之熱點相同, 否則將會受防火牆阻擋, 連不上本機.

> 無線網路設定完成 OK!



> 出現該畫面 即表示本產品之初始 WiFi 網路連線已完成, 當下次再次掃描本產品之 QR Code 時, 便會直接自動進入本機之功能網頁.

> 如設定流程未完成, 或是手機與本機之網路不相通, 本產品便無法連接到手機或家中電腦, 無線網路便無法提供服務.

> 當家中有多台 WiFi 無線熱點時, 需注意此時所設定與日後要遙控本機之網路同區段, 才能連線.

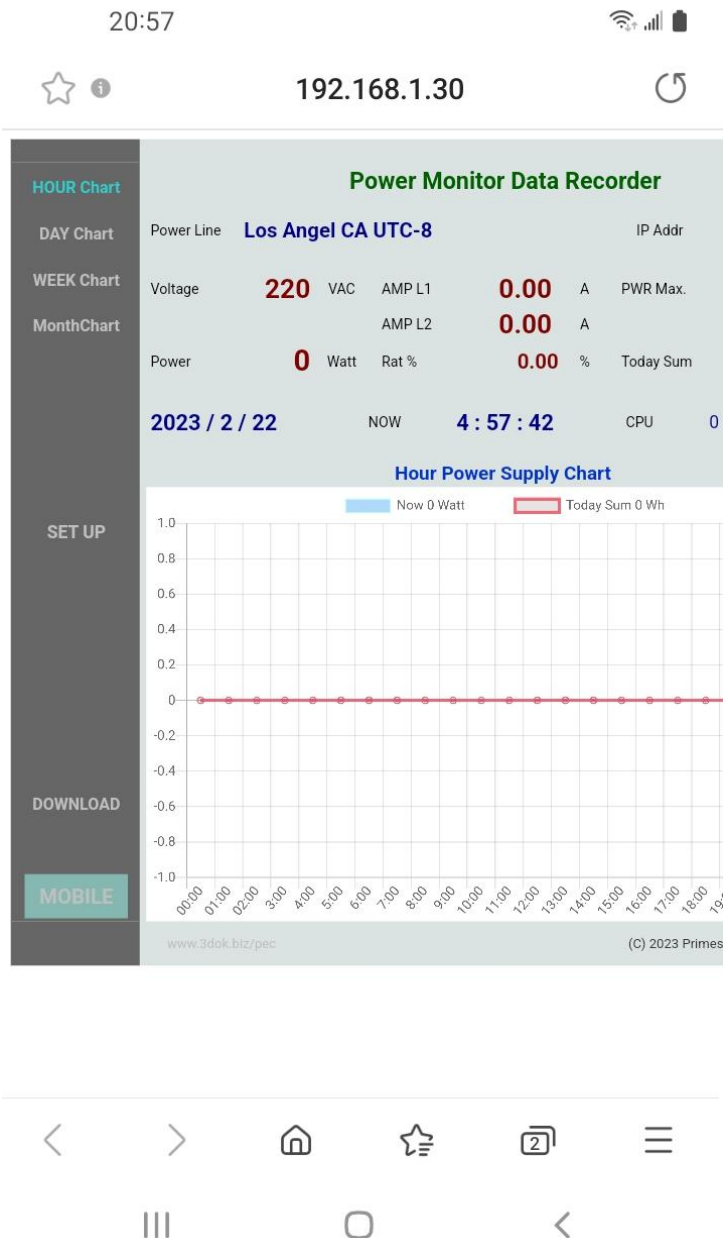
> 請重複上面步驟, 以完成初始網路密碼設定.



> 再次用手機再次掃描本產品之 QR Code 以進入本機之服務網頁.

> 當無線網路設定成功後, 此時掃描條碼透過瀏覽器開啟後, 便會出現本機所配發之浮動 IP 連線位址, 並能順利進入本機之功能服務網頁.

> 開始本機之功能使用操作.



> WiFi 無線網路設定完成, 順利進入本機網頁, 表示本產品之初始 WiFi 網路連線已完成.

> 以後只要手機掃描本機之 QR Code, 便可直接到本產品之網頁中.

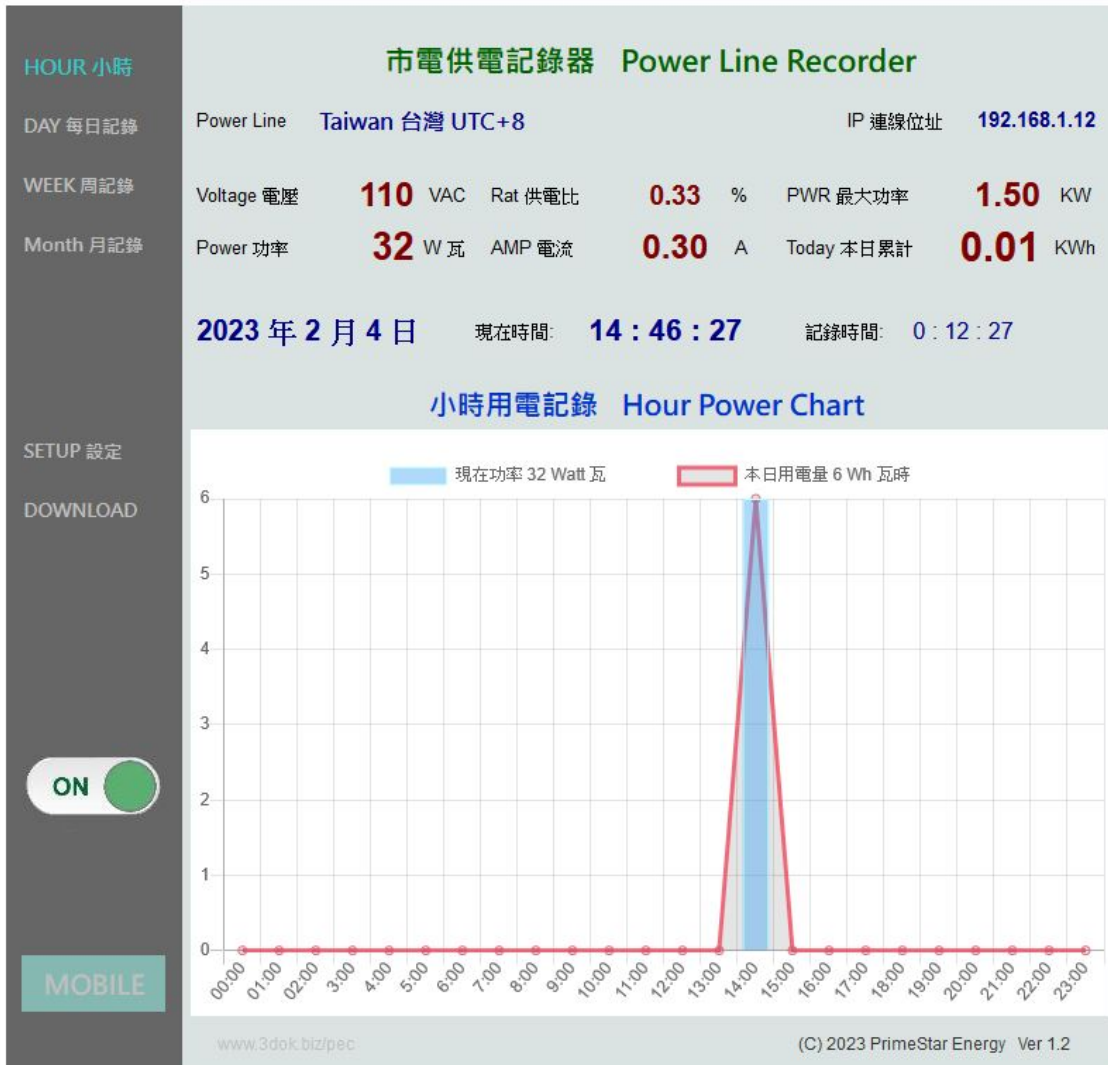
> 上面網址: 192.168.1.30 即為本產品於家中無線網路之網址, 可以存成捷徑, 下次便可不需掃描 QR Code, 直接透過捷徑開啟網址即可.

> 該網址為浮動網址, 由家中無線網路路由器所配發, 並不一定會相同, 如果遇到停電 家中網路熱點重設時, 可能需要回到原始網路重新設定.

> 無線網路設定部分完成. 開始使用本產品.



## 4. 產品功能說明



> 首頁 HOME: **本日發電分析圖 Daily Power Chart** 顯示本日小時之電力發電統計圖, 藍色柱狀圖為 Power 瞬間功率 Watt 瓦, 紅色曲線為 Power Sum 累計功率 Wh 瓦時計.

左邊為功能區: **HOUR 本日** 本日 / 小時分析圖

**DAY 日均圖** 每日統計圖

**WEEK 周均圖** 每周統計圖

**Month 月均** 每月統計圖

SETUP 設定

用戶設定

DOWNLOAD

資料上傳 / 下載區

MOBILE

手機直式頁面區



為遙控輸出開關, 可以手動控制 On / Off 輸出電力.

上邊為即時數據區: **Plant 案場:** 為用戶自行輸入本案名稱.

**IP 連線位址**

**192.168.1.14** 為本機之連線網址.

**Voltage 電壓**

為本案場 VAC 交流電壓值, 由用戶自行填入.

**AMP 電流**

為即時所量測之 AC 交流電流值.

**PWR 最大功率**

為本案場之最大功率值, 由用戶自行填入.

**Power 功率**

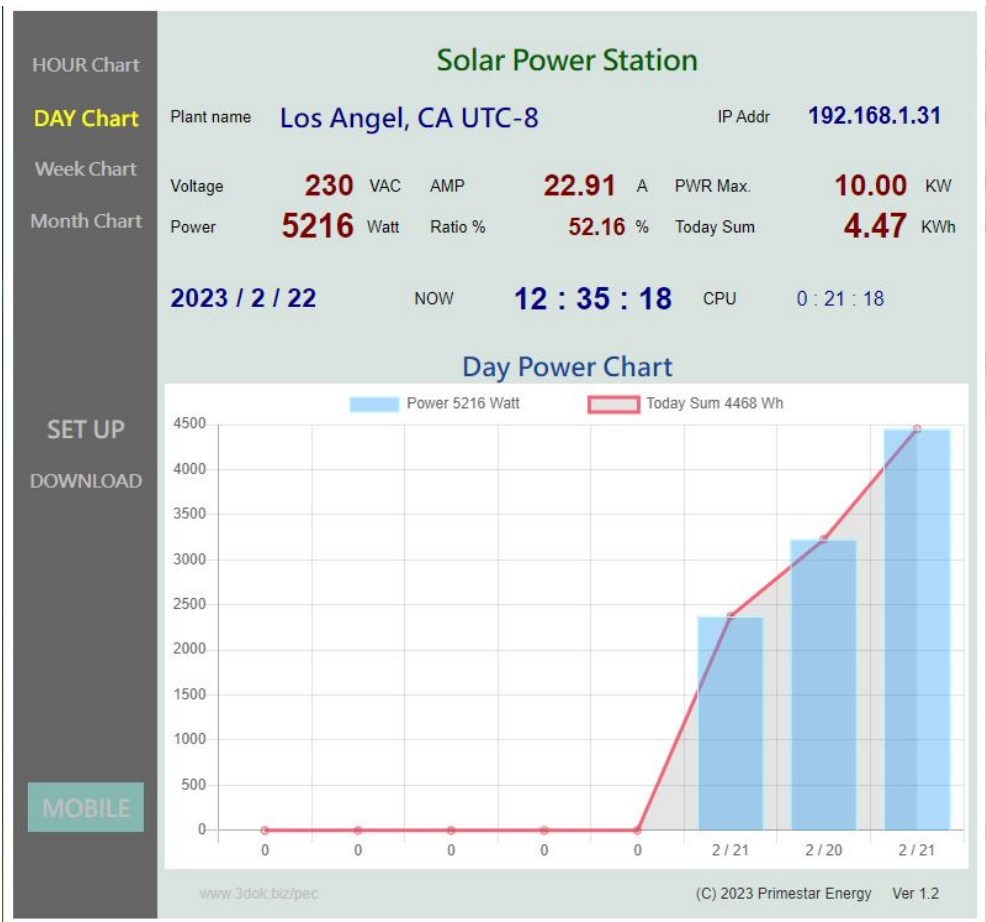
為即時所量測之 Watt 交流瞬間功率值.

**Rat 發電比**

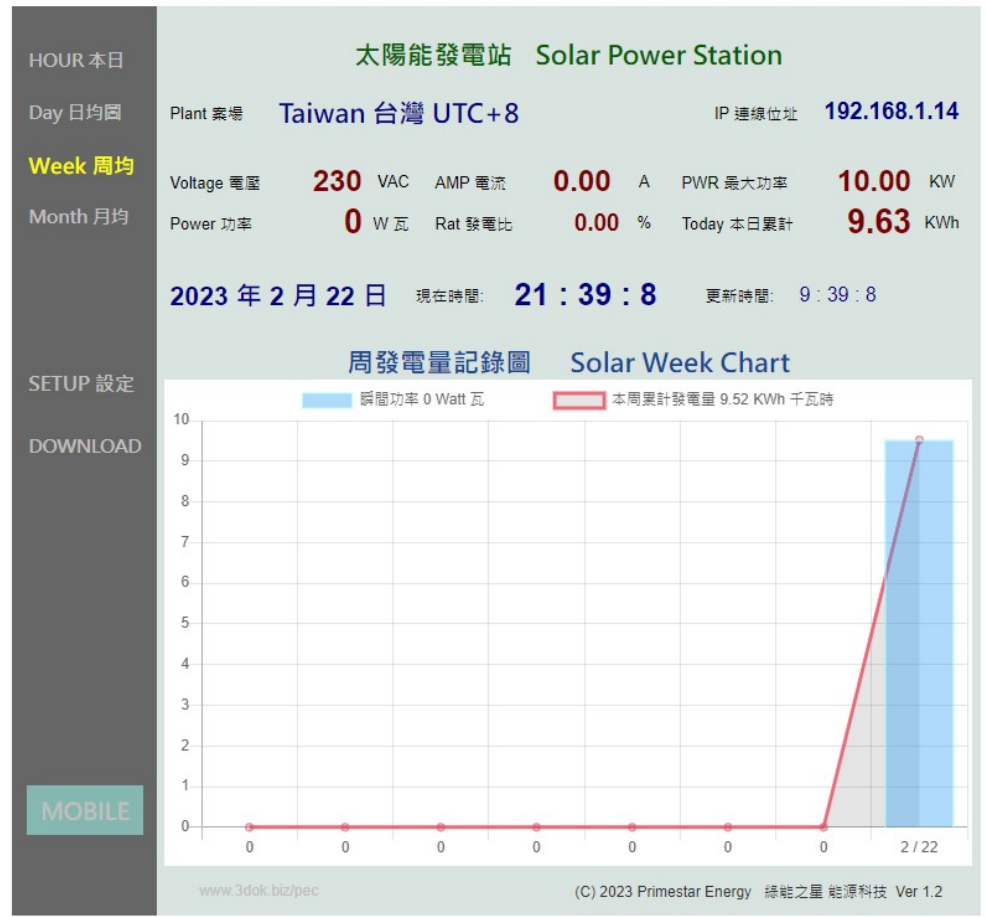
為即時發電 / 最大功率百分比%值.

**Today 本日累計**

為本日所累計之發電量 KWh 千瓦時.



> 每日 / 每周 / 每月之電力發電統計圖,



HOUR 單日

DAY 日均

WEEK 周均

Month 月均

## 太陽能發電站 Solar Power Station

Plant 案場 **Taiwan 台灣 UTC+8** IP 連線位址 **192.168.1.14**

Voltage 電壓 **230** VAC AMP 電流 **0.00** A PWR 裝置容量 **10.00** KW

Power 功率 **0** W 瓦 Rat 發電比 **0.00** % Today 本日累計 **9.63** KWh

**2023 年 2 月 22 日** 現在時間: **21 : 40 : 25** 更新時間: 9 : 40 : 25

Function Setup 功能設定

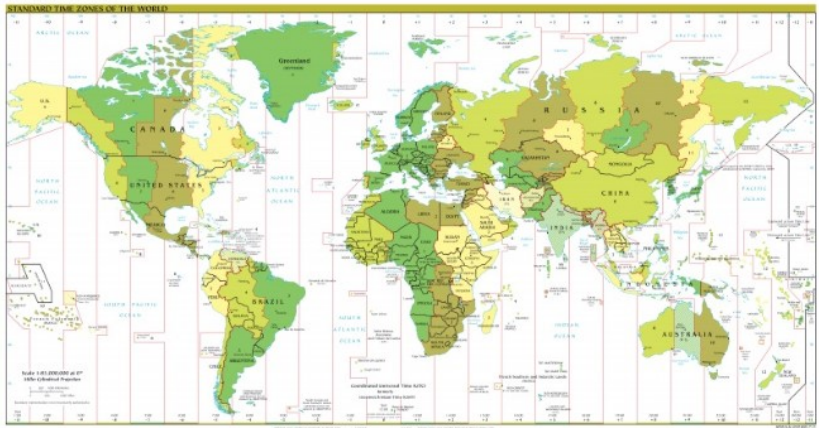
Plant 案場名稱

Voltage 裝置電壓  VAC

Capacity 裝置容量  Watts 瓦

Time Zone 時區  SET 設定

Version 版本更新 SolarEnergyMonitor\_ver\_1.2 23 / 02 RESTART



www.3dok.biz/pec

(C) 2023 Primestar Energy 綠能之星 能源科技 Ver 1.2

> **用戶設定頁：** 更新 / 儲存用戶個人資料.

**Plant 案場名稱**      輸入用戶案場名稱日

**Voltage 裝置電壓**      輸入本案場裝置電壓值, 換算功率用.

**Capacity 裝置容量**      輸入本案場之裝置最大容量值

**Time Zone 時區**      輸入本案場之地區 / 時區點

> SET 設定： 設定完成 儲存.

HOUR 本日

DAY 日均圖

WEEK 周均

Month 月均

---

SETUP 設定

檔案管理

**DOWNLOAD**

---

MOBILE

## 太陽能發電站 Solar Power Station

Plant 案場 **Taiwan 台灣 UTC+8**      IP 位址 **192.168.1.14**

Voltage 電壓 **230** VAC    AMP 電流 **0.00** A    PWR 最大功率 **10.00** KW

Power 功率 **0** W 瓦    Rat 發電比 **0.00** %    Today 本日累計 **9.63** KWh

**2023 年 2 月 22 日**    現在時間: **21 : 46 : 1**    更新時間: 9 : 46 : 1

發電記錄 檔案管理 **Upload Download Center**

Select 選取檔案 選擇檔案 未選擇任何檔案 Upload 上傳

< 點選 Solar\*.dat 上傳 記錄檔    Select \*.dat record file to upload >

---

☉ 太陽能發電量記錄檔 **Solar Data Records** Update

小時發電量 < SolarHour.dat >	Download
每日發電量 < SolarDay.dat >	Download
每周發電量 < SolarWeek.dat >	Download
每月發電量 < SolarMonth.dat >	Download

---

☉ 刪除所有檔案 恢復原先設定 **Delete All Records, Reset !** RESET

www.3dok.biz/pec (C) 2023 Primestar Energy 綠能之星 能源科技 Ver 1.2

> **資料上傳 / 下載頁** : 小時 / 每日 / 每周 / 每月統計圖之檔案資料管理區.

**Select 選取檔案 Upload 上傳**      由用戶電腦端傳入先前所下載之資料檔

**太陽能發電量記錄檔 Solar Data Records**      檔案下載前 先更新儲存為最新

小時發電量 < SolarHour.dat >	Hour 小時 / 本日資料檔	下載
每日發電量 < SolarDay.dat >	Day	每日資料檔 下載
每周發電量 < SolarWeek.dat >	Week	每周資料檔 下載
每月發電量 < SolarMonth.dat >	Month	每月資料檔 下載

**刪除所有檔案 恢復原先設定 Delete All Records, Reset !**      刪除所有資料檔案, 恢復原廠設定.

## 太陽能發電站 Solar Power Station

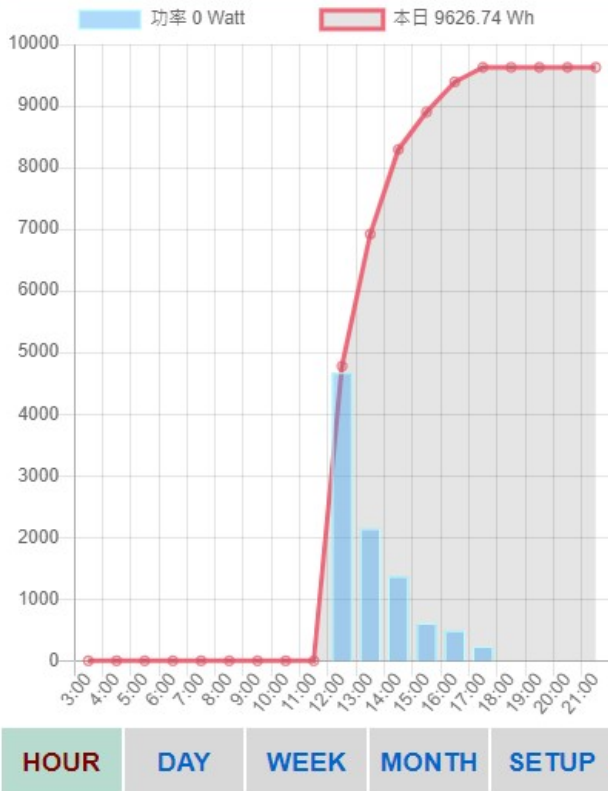
Project: Taiwan 台灣 UTC+8

0.00                      0                      9.63

Amp                      Watts                      KWh

2023 年 2 月 22 日                      21 : 56 : 33

每小時發電記錄      Hour Power Chart



## Solar Power Station

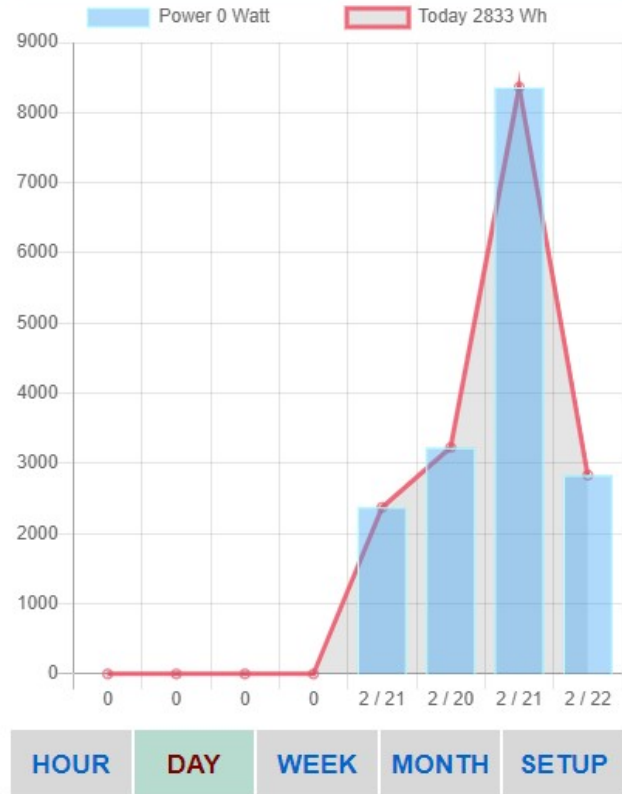
Project: Los Angel, CA UTC-8

0.00                      0                      2.83

Amp                      Watts                      KWh

2023 / 2 / 22                      21 : 56 : 52

Day Power Chart



> **MOBILE 手機直式頁面** : 小時 / 每日 / 每周 / 每月統計圖 即時資料區。

> **關於 Web 網頁版設計** : 本機採用響應式網頁設計, 會自動根據手機或平板螢幕自動進行縮放比調整。

該項好處是可以同時多使用者操作, 多用戶開啟頁面, 同時瀏覽及控制。

缺點是多用戶使用時或無線網路信號衰減時, 會出現網頁延遲或顯示不全, 但沒關係 本機內部系統仍是正常運作的, 等無線網路恢復信號強度後, 便能正常連線。

## 供電記錄器 Power Recorder

Project: **Taiwan 台灣 UTC+8**

**0.30**

Amp

**32**

Watts

**0.01**

KWh

**2023 年 2 月 4 日**

**14 : 47 : 49**

### 功能設定 Function Setup

Project

Time Zone  SET 設定

Power **Timer setup** **ON** 

Upload Upload record charts to PWX [Hint](#)

Download Download record charts. [Hint](#)  
< PowerDay.dat >  
< PowerWeek.dat >  
< PowerMonth.dat >

RESET Reset clear all datas ! [Hint](#)

Download **Goto DOWNLOAD Page** **GO**

**HOUR**


**DAY**

**WEEK**

**MONTH**

**HOME**

> [MOBILE 手機直式 Setup 用戶設定頁](#) : 更新 / 儲存用戶個人資料.

> **ON**  手機版的手動遙控電力 On / Off 開關, 觸控點選控制.

> **Timer setup** 電力開關 Timer 定時器設定功能頁, 點選進入.

## 供電記錄器 Power Recorder

Project: Taiwan 台灣 UTC+8

**0.20**

**21**

**0.01**

Amp

Watts

KWh

2023 年 2 月 4 日

14 : 48 : 9

### 定時器設定 Timer Setup

Power On / Off Time set HH : MM **ON** 

Hour: 00-23

Min: 00-59

Timer 1 ON  :   
OFF  :   Enable

Timer 2 ON  :   
OFF  :   Enable

SET 設定

HOUR

DAY

WEEK

MONTH

HOME

- > **二組獨立 定時器開關** : ON 開啟電力= HH 小時 : MM 分鐘.  
OFF 關閉電力= HH 小時 : MM 分鐘.  
Enable= 勾選: 啟用 / 未勾選: 無動作.  
SET 設定= 設定後按下, 才能設定完成.
- > **HOME** 回到主功能頁, 桌機電腦或平板適用.



## 5. 產品規格

- 機型：** 電力監控器 Power Monitor PWX-101
- 量測方式：** 內置閉路式 C.T. 電流比流計 x 1
- 量測範圍：** AC 100 – 250V / 1 -15 Amp / 10 – 1500 Watt
- 
- 產品工作電壓：** AC 100 – 250V / 5 Watt
- 保險絲規格：** AC 110= 15A / AC220V= 10A  
( 為安全起見, 出廠配置為 10A )
- 
- 尺寸：** 130 長 x 80 寬 x 30 高 cm
- 重量：** 500 gm

