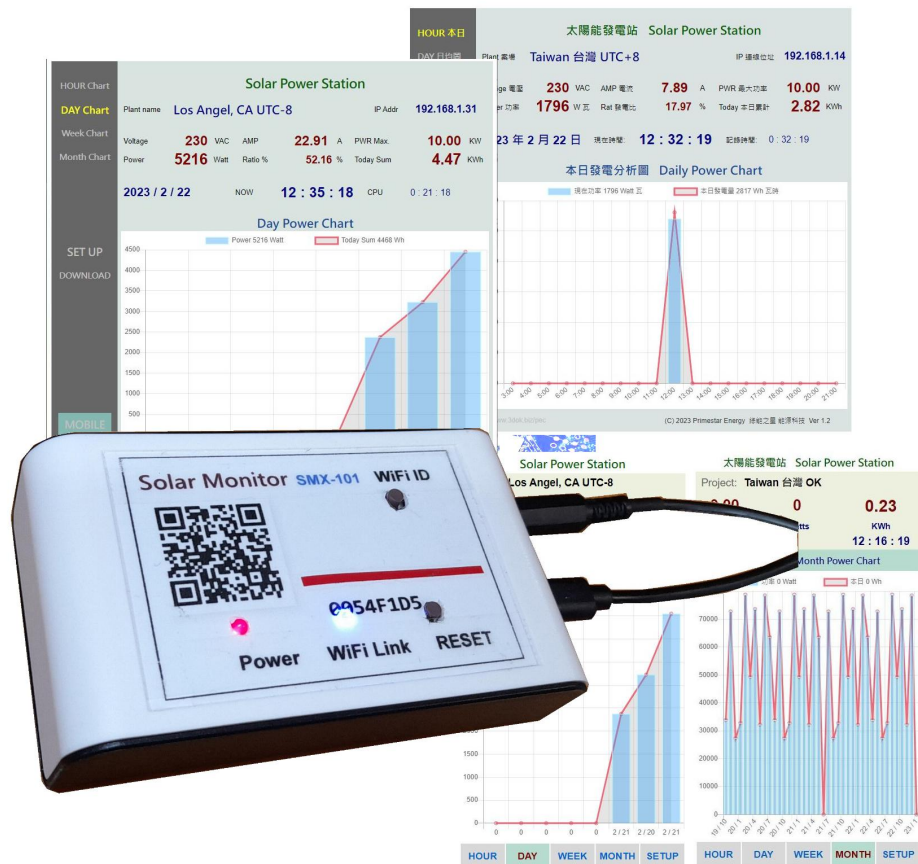


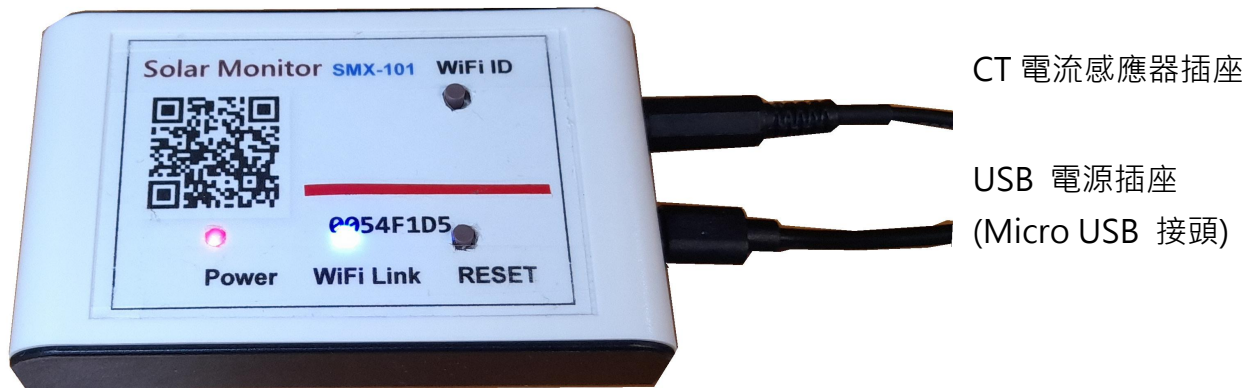
太陽能發電監控器 產品使用說明

Model: SMX-101



Updated: 2023.2.25

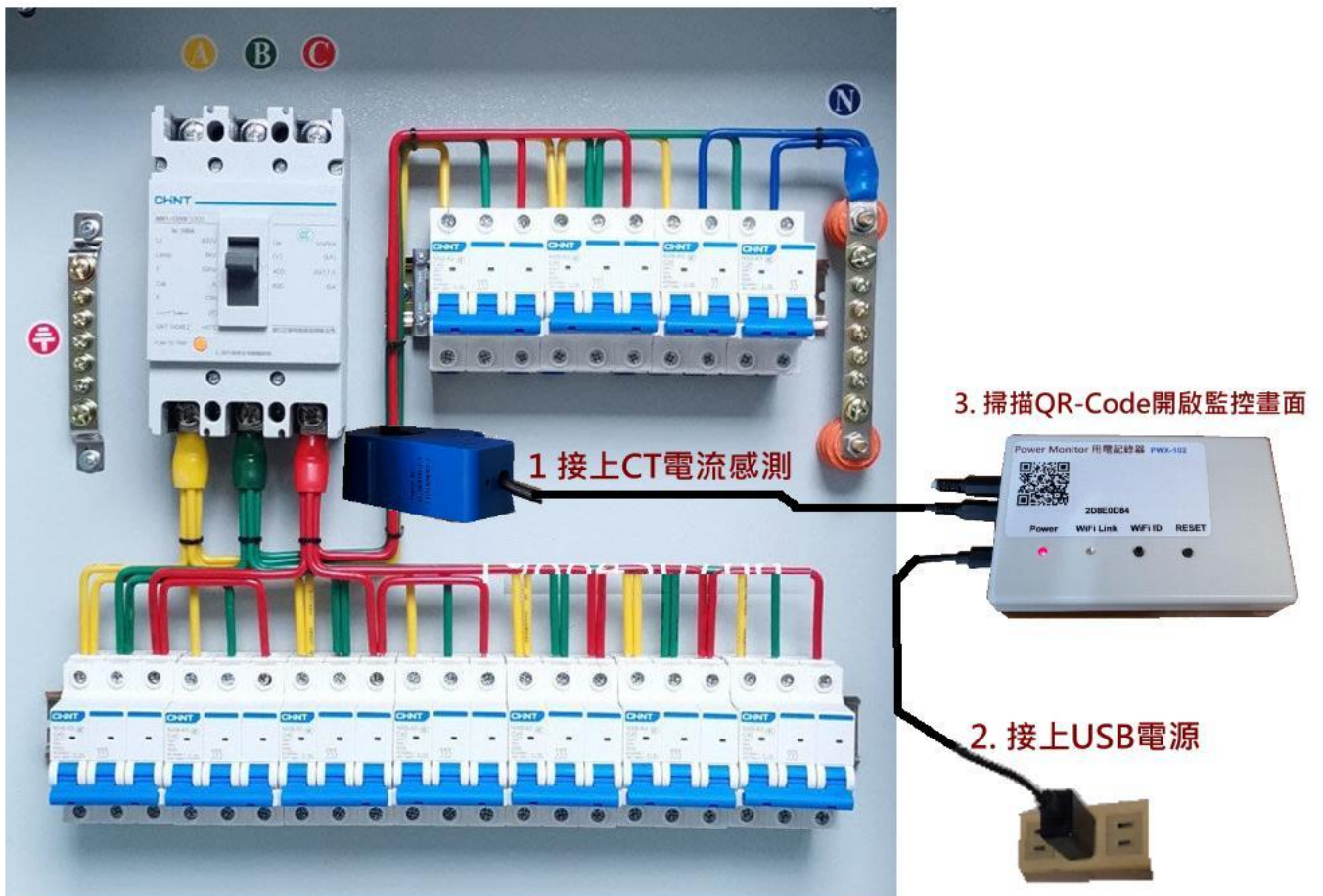
1. 產品介紹



- 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

- > **先關閉電力箱電源總開關 :** 確定關閉電源後，才能進行電控箱操作，安全第一。
- > **安裝 CT 電流感應器至電力箱 :** 將感應器之開口夾子扣住電力線，然後押扣夾子開口閉合，再將插頭接至感應器插座。
- > **接上 USB 電源 :** 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及輸入家中無線密碼設定，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



- > **關閉電力箱中之 電源總開關**： 確定關閉電源後，才能進行電控箱操作，安全第一。
- > **安裝 CT 電流感應器至電力箱**： 將藍色 CT 電流感應器之開口夾子扣住電力線，然後押扣夾子閉合開口，再將感應器插頭接至機子上排插座。
- > **接上本機之 USB 電源**： 確定引線都裝好並固定完成，便可打開電力箱總開關，USB 供電後紅色電源燈會亮起，表示已供電，然後藍色 WiFi 傳輸燈亮起，
- > **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_



WiFiManager

ESP32_761B5AE0

Configure WiFi

Info

Exit

Update

No AP set

> 出現本機之 WiFi Manager 設定畫面
點選 Configure WiFi

19:59



Mi_FH-2F



goforwildnetis2.4G



ASUS



CHT 20



- > 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

- > 無線網路設定完成 OK !

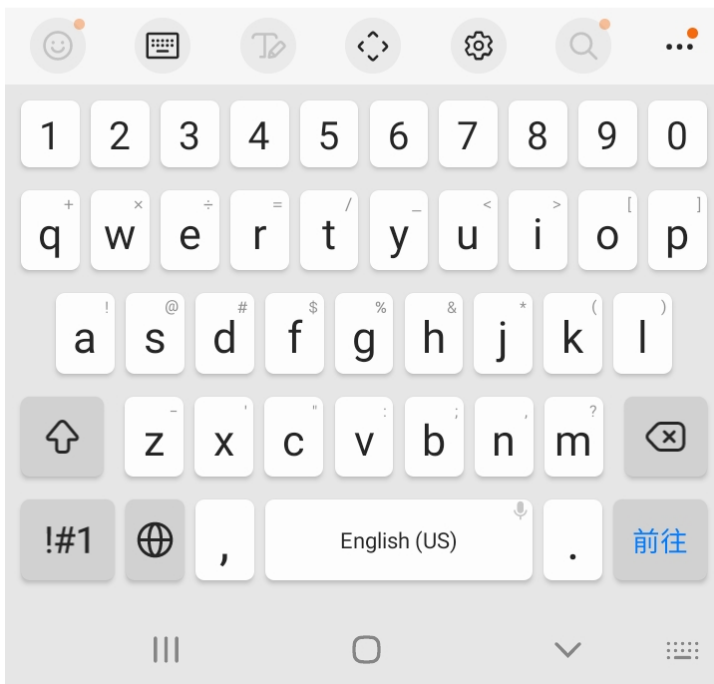
SSID

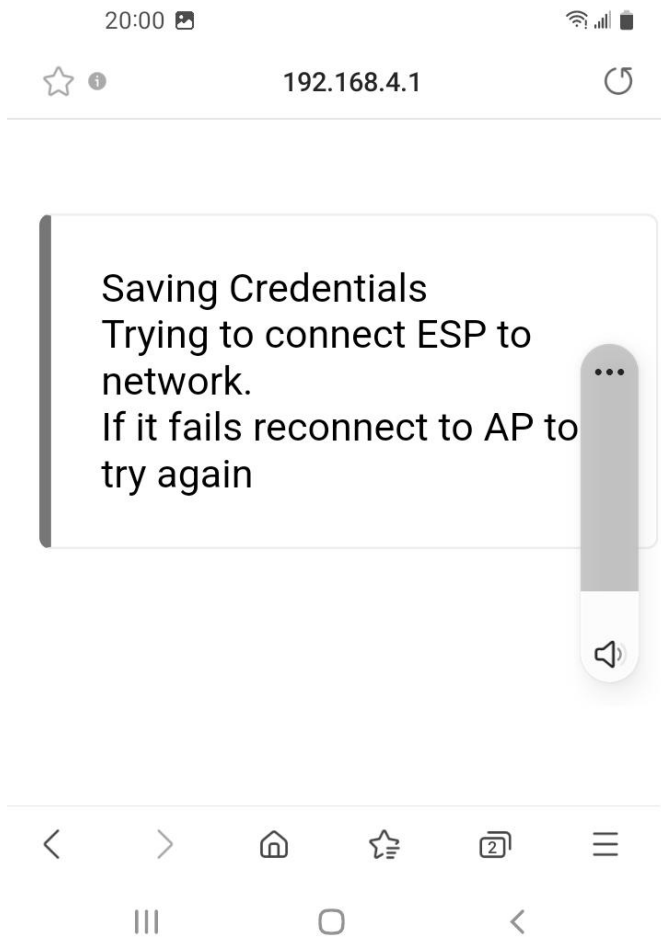
TP-LINK_60EE50

Password

.....

Show Password





> 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, 本產品便無法進入家中之無線網路提供服務.

> 請重複上面步驟, 以完成初始網路密碼設定.

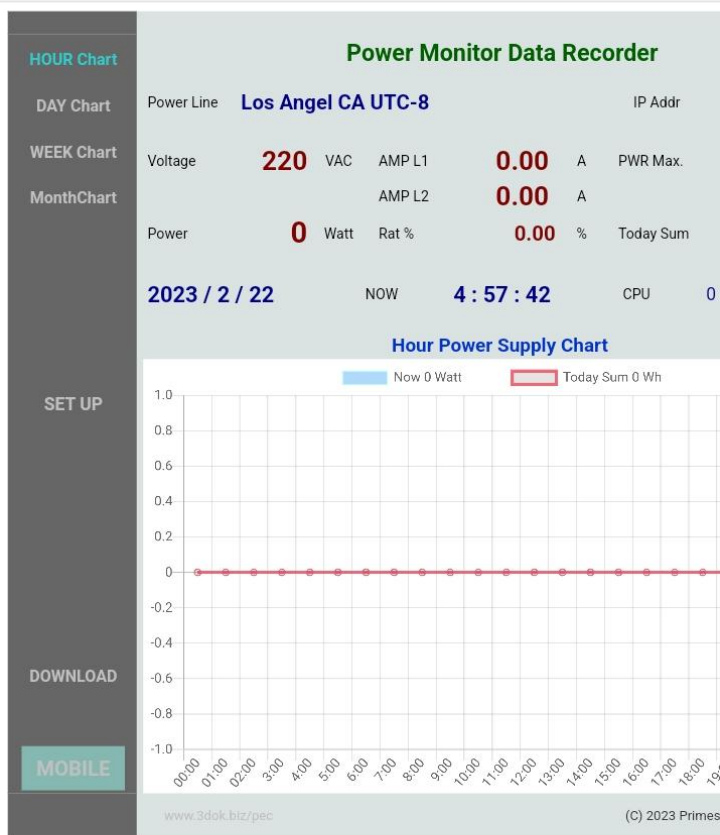


> 再次用手機再次掃描本產品之 QR Code 以進入本機之服務網頁.

20:57



192.168.1.30



> 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.

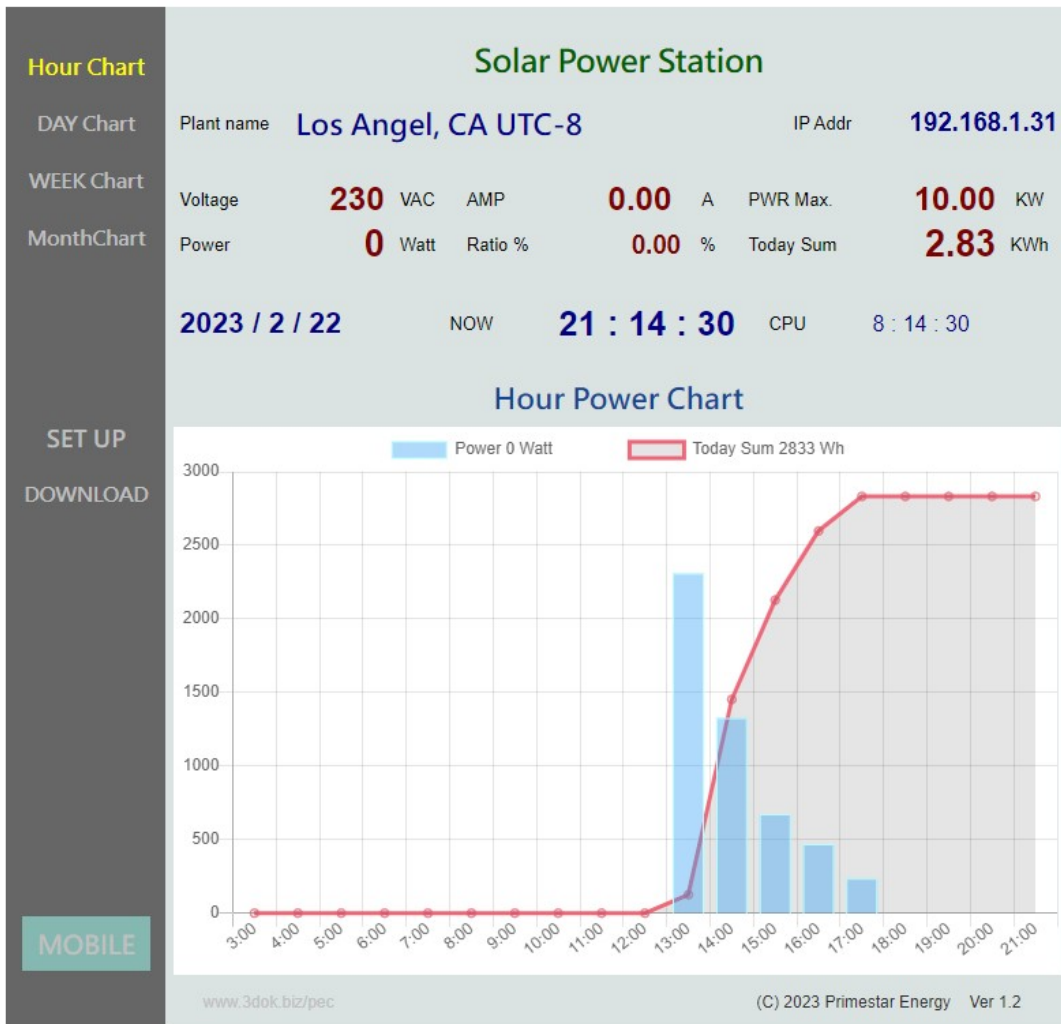
> 上面網址: 192.168.1.30 即為本產品於家中無線網路之網址, 可以存成捷徑, 下次便可不需掃描 QR Code, 直接透過捷徑開啟網址即可.

> 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.



> 無線網路設定部分結束.

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,

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

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.

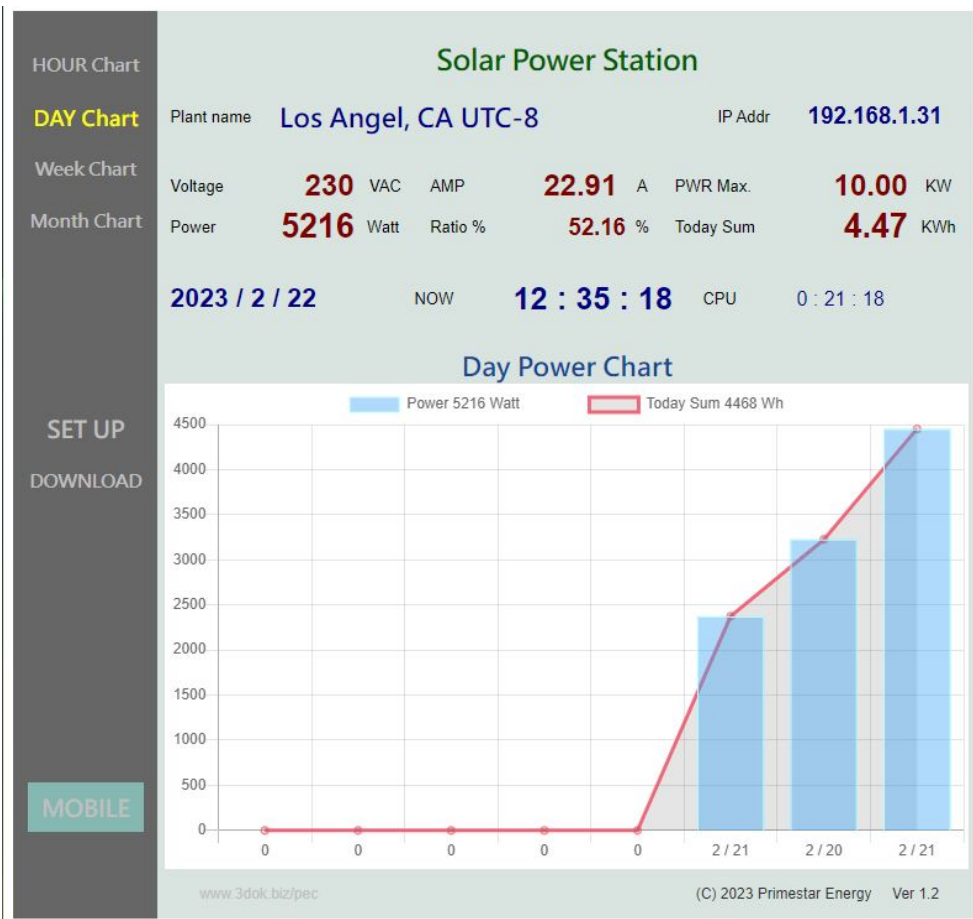
AMP 電流 為即時所量測之 AC 交流電流值.

PWR 最大功率 為本案場之最大功率值, 由用戶自行填入.

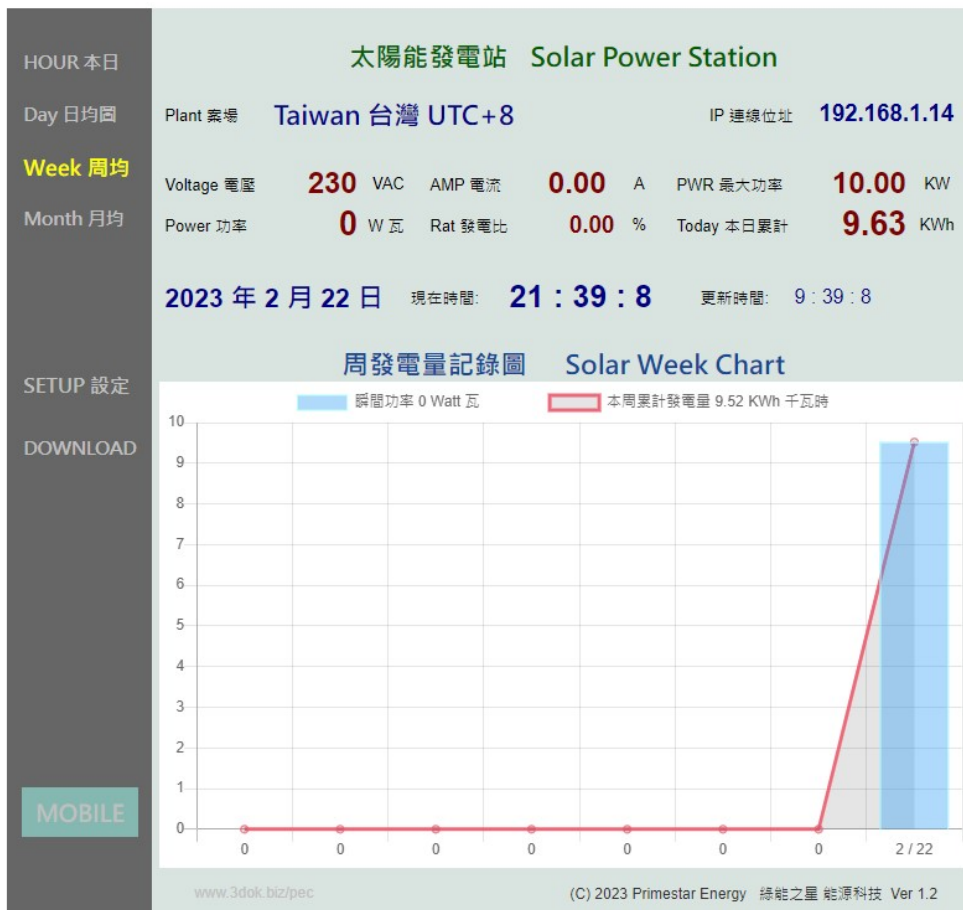
Power 功率 為即時所量測之 Watt 交流瞬間功率值.

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

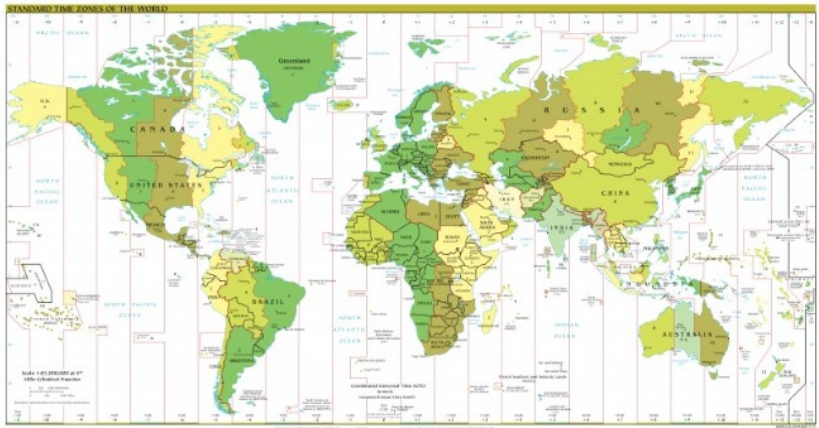
Plant 案場名稱

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

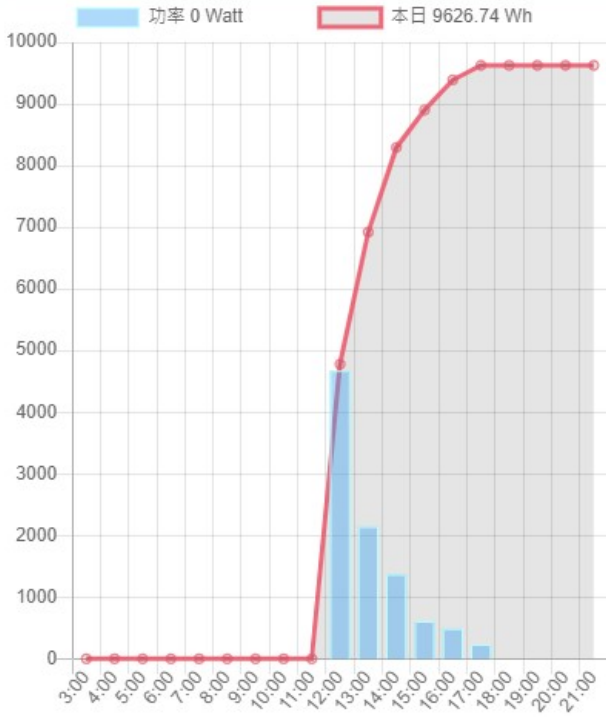
Project: **Taiwan 台灣 UTC+8**

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



HOUR DAY WEEK MONTH SETUP

Solar Power Station

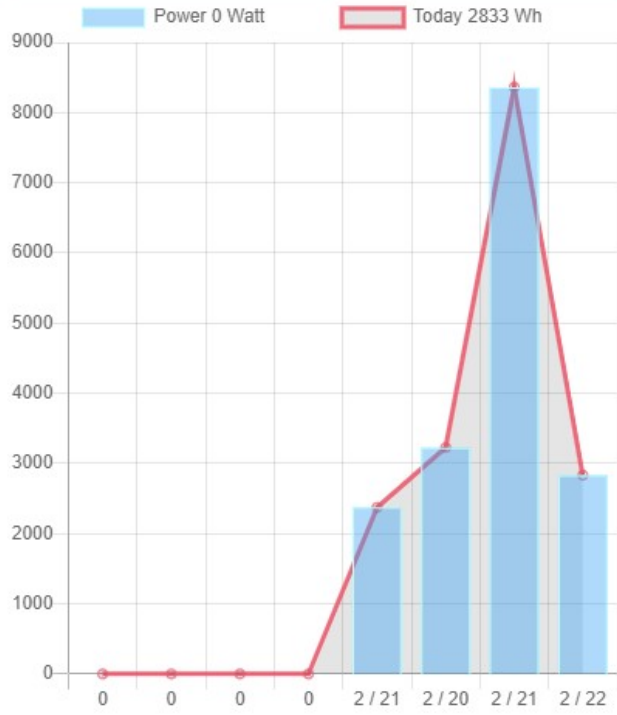
Project: **Los Angel, CA UTC-8**

0.00 **0** **2.83**

Amp Watts KWh

2023 / 2 / 22 21 : 56 : 52

Day Power Chart



HOUR **DAY** WEEK MONTH SETUP

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

Solar Power Station

Project: **Los Angel, CA UTC-8**

0.00

0

2.83

Amp

Watts

KWh

2023 / 2 / 22

21 : 58 : 21

Function Setup

Project

Time Zone

Upload Upload record charts to Solar. [Hint](#)

Download Download record charts. [Hint](#)
< SolarDay.dat >
< SolarWeek.dat >
< SolarMonth.dat >

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

Download **Goto DOWNLOAD Page**

[HOUR](#)

[DAY](#)

[WEEK](#)

[MONTH](#)

[HOME](#)

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

5. 產品規格

- 機型： Solar Power Monitor SMX-101
- 量測方式： 單一組 開口式 C.T. 電流比流計 x 1
- 量測範圍： AC 100 – 500V / 1 -50 Amp / 100 – 10,000 Watt
-
- 產品工作電壓： USB 5V / 2.5W
- 尺寸： 110 長 x 70 寬 x 30 高 cm
- 重量： 350 gm

Solar Power Monitor SMX-101 Easy Install / WiFi Web Control

