

電力監控記錄器 產品使用說明

Model: PWX-103 配電接線型

Power Control Recorder 電力監控記錄器



PWX-103 配電接線型



Primestar Energy

WiFi 無線遙控 / 遠端管理頁面 / 電量記錄 小時/日/周/月

Updated: 2023 .8 .7

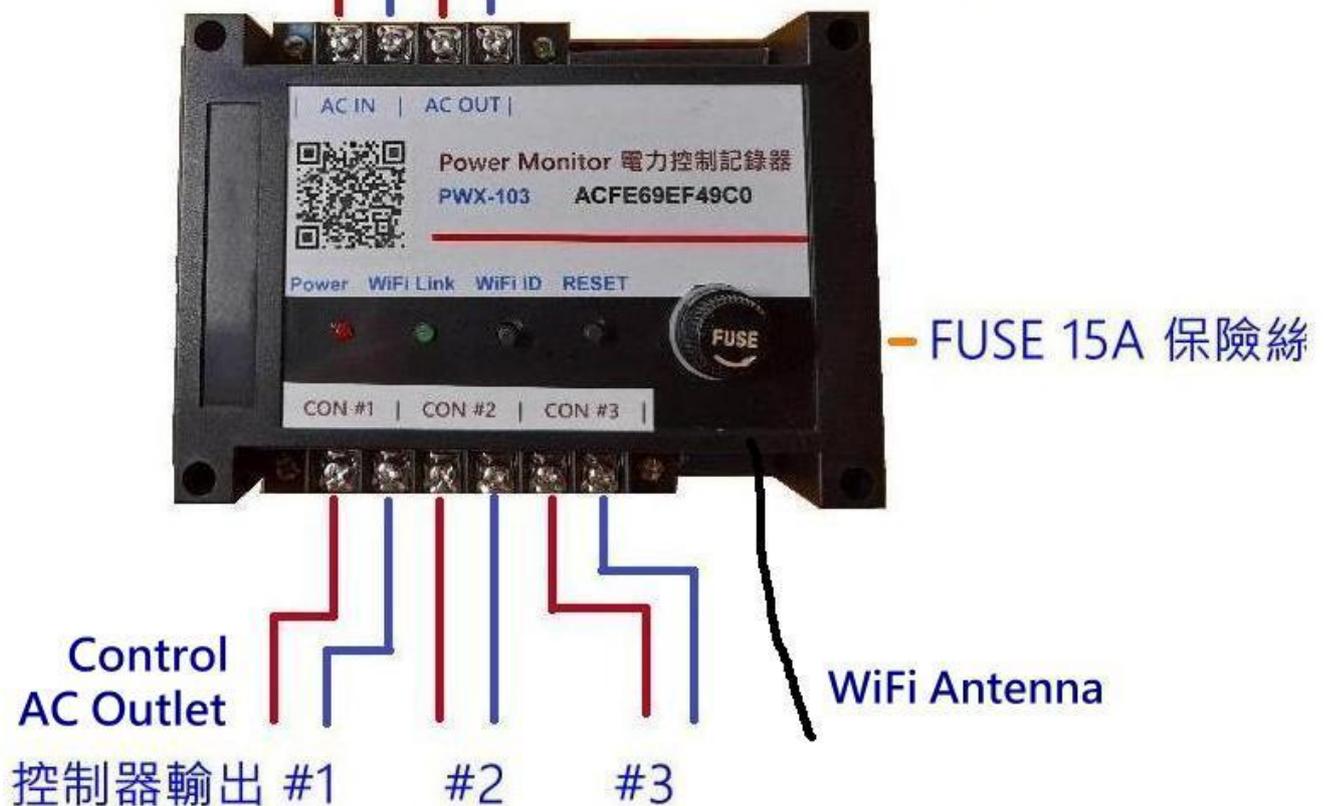
1. 產品介紹

AC INPUT 電力輸入 110V or 220V

LINE N (藍色線為 COM 共接)

AC Output (Directly)

電力輸出 (直通)



- > **先關閉電力來源開關**：確定關閉電源後，才能進行電力接線操作，安全第一。
- > **AC INPUT 電力輸入**：將 AC 交流電接至 AC IN 輸入座，並確實固定鎖緊，110V 按 LINE 火線跟 N 地線位置，220V 則均為火線不分位置 L1 / L2 接上，然後確實鎖緊。
- > **AC Output 電力直通輸出**：旁邊接線座為 AC Output 電力直通輸出，所有迴路均有連接電流偵測感應。

- > **FUSE 保險絲座**：本機最大負載為 110V / 15A 或 220V / 10A 當超過負荷時玻璃管保險絲將會斷電。
- > **COM 藍色共接線**：圖中藍色接線為本機 COM 共接線表示參考。
- > **AC 電力控制輸出**：下方三組共 6 接點為 AC Output 控制器輸出組 #1 #2 #3 連接負載電器輸出，每單一組輸出最大負荷為 10A，但全部總負荷為 15A。
- > **AC 電源通電**：當電力供電後，紅色電源燈會亮起，然後藍色 WiFi 傳輸燈閃動，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

PWX-103 電力監控記錄器

WiFi 無線網路監控

三組定時遙控電力輸出 / 配電接線型 / 電量記錄器

Primestar Energy

電力控制記錄器 Power Recorder
Project: Taiwan 台灣 UTC+8
0.87 90 0.57
Amp Watts kWh
2023年8月5日 23:42:24
日電力記錄 Day Power Chart
Power Control Recorder
台灣 UTC+8
IP 網路地址 192.168.1.22
AC 電流 0.87 A PWR 最大功率 2.00 KW
PF 功率因數 4.50 % Today 本日累計 0.57 kWh
現在時間 23:41:14 系統時間
電力記錄 Weekly Power Chart
Recorder
網路地址 192.168.1.22
裝置容量 2.00 kW
本日累計 0.57 kWh
Function Setup
Timer D ON OFF
Timer E ON OFF
Timer F ON OFF
Mobile
跨平台使用 無APP限制

網頁監控型 / 多種功能頁面 / 桌上型 手機直式 均可操作

- > **接上電源 開始使用**：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，
- > **內建 CT 電流感應器**：本機適用於 AC 110V L / N 接線或 AC220V L1 / L2 單相二線電力使用，總負荷為 AC110V 15A 或 AC220V 10A 一般家庭電力系統均可適用。
- > **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，首次使用前需要先設定家中 WiFi 連線熱點之 SSID, Password 爾後方能進行 WiFi 連線。

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，等 WiFi ID 綠燈長亮再閃動後，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 網路即為本產品內部之無線晶片，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



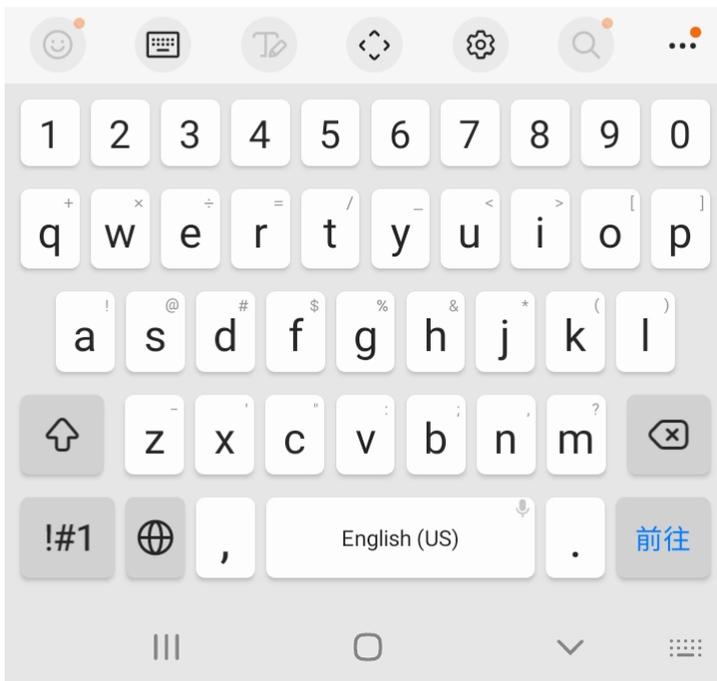
SSID

TP-LINK_60EE50

Password

.....

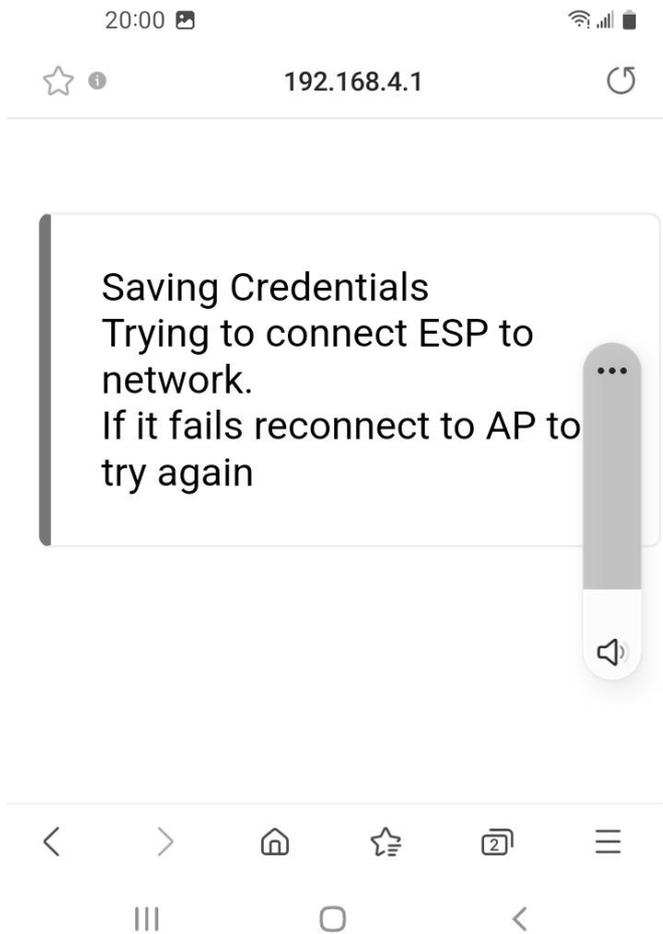
Show Password



> 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.

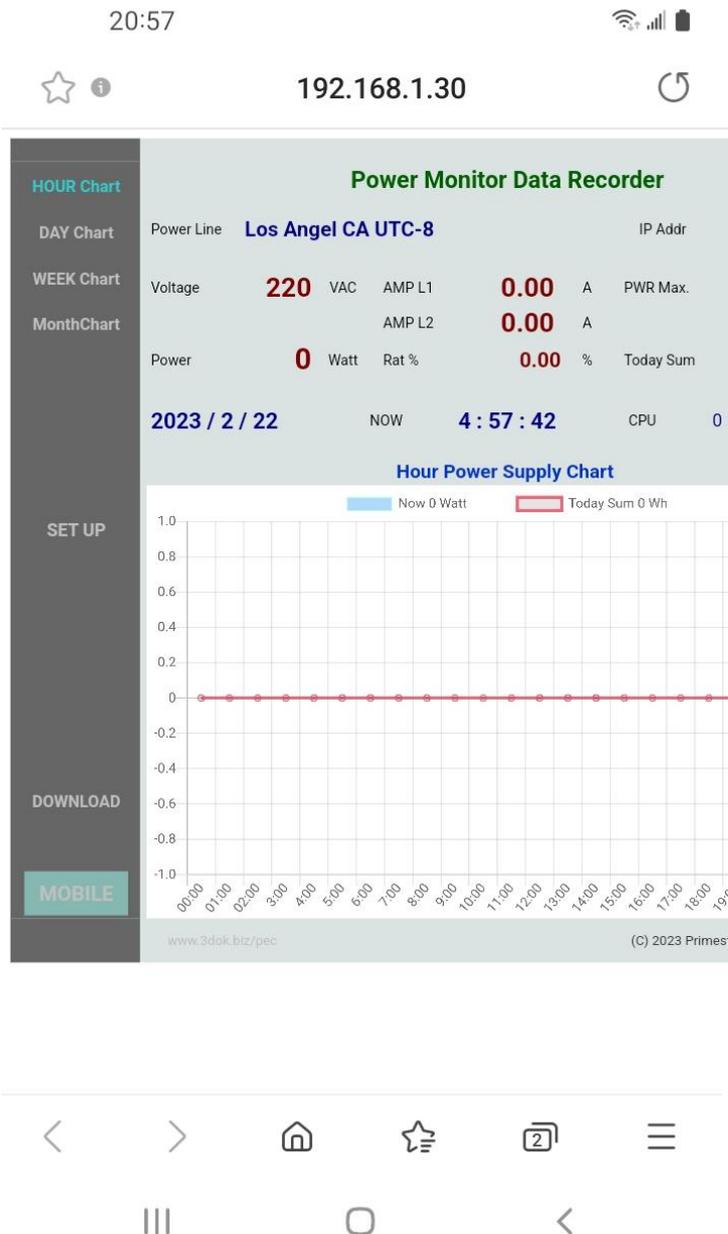
> 請重複上面步驟, 以完成初始網路密碼設定.



> 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.

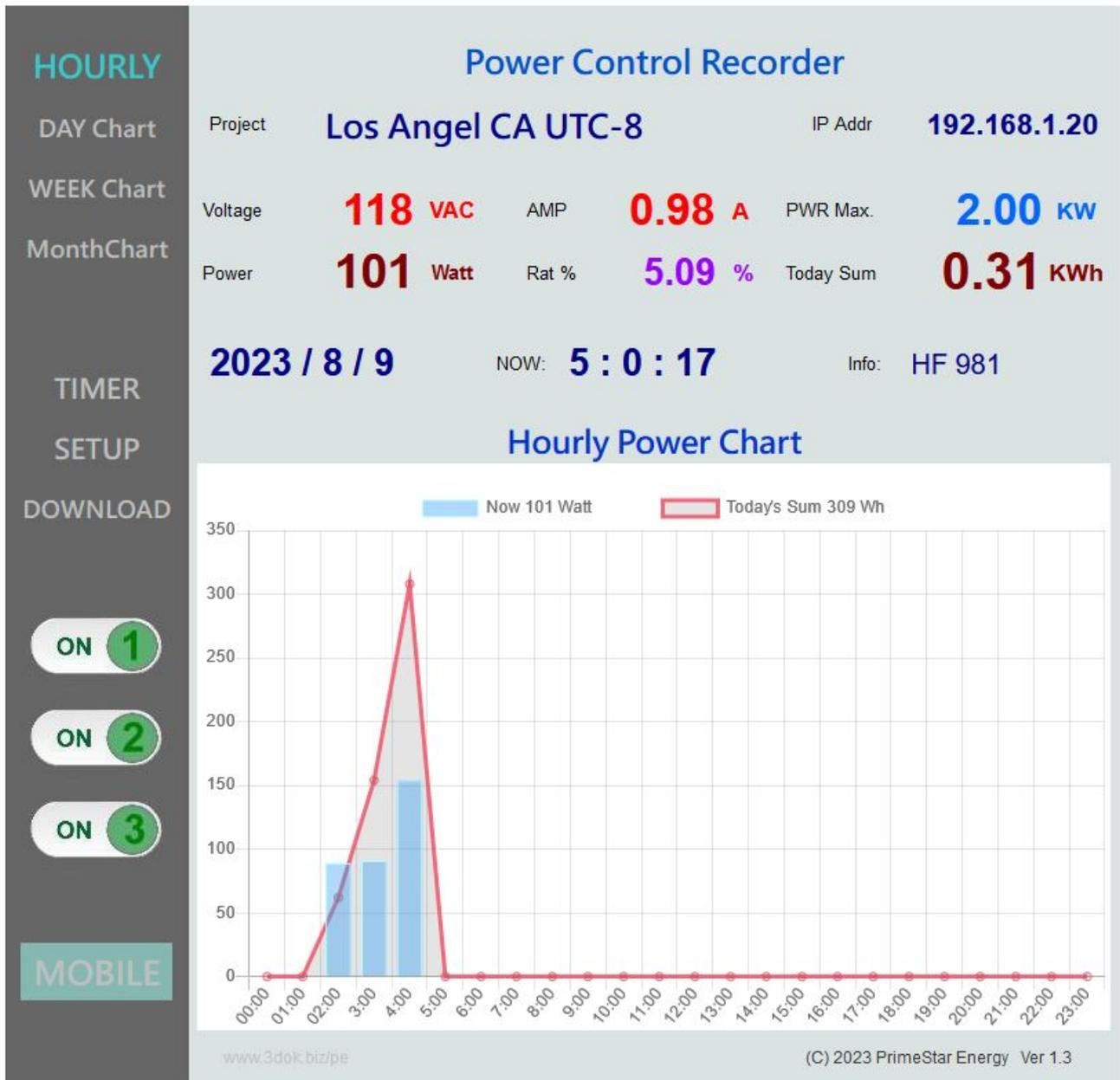
> 以後只要手機掃描本機之 QR Code, 便可直接到本產品之網頁中.

> 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: [小時電力分析圖 Hour Power Chart](#) 顯示本日每小時之電力供電統計圖, 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/小時電量分析圖

[DAY 日均圖](#) 每日電量統計圖

[WEEK 周均圖](#) 每周電量統計圖

[Month 月均圖](#) 每月電量統計圖

Timer 定時器設定	六組定時器設定
SETUP 設定	用戶各項設定
DOWNLOAD	電力記錄檔 資料上傳/下載區
MOBILE	進入手機直式頁面區

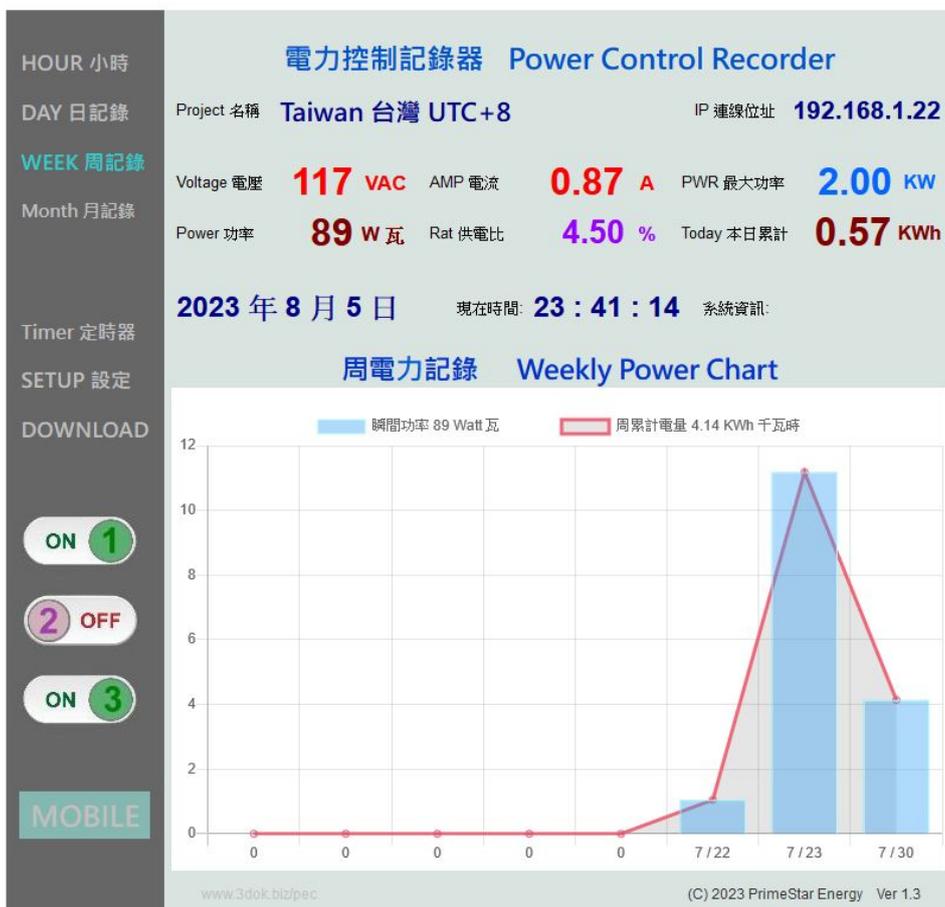
上邊為即時數據區:

Project 名稱:	用戶自行輸入本案名稱.
IP 連線位址	192.168.x.xx 為本機之內網連線位址.
Voltage 電壓	目前之 VAC 交流電壓值.
AMP 電流	即時量測 AC 交流電流值.
PWR 最大功率	為本案之最大功率值, 預設為 2KW.
Power 功率	即時所量測之 Watt 交流瞬間功率值.
Rat 發電比%	為即時用電 / 最大功率 百分比%值.
Today 本日累計	本日所累計之電量 KWh 千瓦時.

	或		手動開啟/關閉 電力控制組 #1
	或		手動開啟/關閉 電力控制組 #2
	或		手動開啟/關閉 電力控制組 #3



> 每日 / 每周 / 每月之電量統計圖,



HOUR 小時

DAY 日均圖

WEEK 周均圖

Month 月均

Timer 定時器

SETUP 設定

DOWNLOAD

MOBILE

電力控制記錄器 Power Control Recorder

Project 名稱 **Taiwan 台灣 UTC+8** IP 連線位址 **192.168.1.22**

Voltage 電壓 **116 VAC** AMP 電流 **0.04 A** PWR 裝置容量 **2.00 KW**

Power 功率 **3 W瓦** Rat 供電比 **0.18 %** Today 本日累計 **0.00 KWh**

2023 年 8 月 9 日 現在時間: **21 : 20 : 14** 系統資訊:

定時器設定 Timer Setup

Timer 定時器組	控制組	HOUR 時	MIN 分	Enable 定時器啟動
Timer A 定時器	<input type="checkbox"/> ON	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable 啟用
	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Enable 啟用
Timer B 定時器	<input type="checkbox"/> ON	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable 啟用
	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Enable 啟用
Timer C 定時器	<input type="checkbox"/> ON	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable 啟用
	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Enable 啟用
Timer D 定時器	<input type="checkbox"/> ON	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable 啟用
	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Enable 啟用
Timer E 定時器	<input type="checkbox"/> ON	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable 啟用
	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Enable 啟用
Timer F 定時器	<input type="checkbox"/> ON	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable 啟用
	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Enable 啟用

www.3dok.biz/pec

(C) 2023 PrimeStar Energy Ver 1.3

> **Timer 定時器設定**： 六組獨立工作定時器 Timer A – F，用來設定用戶 定時自動控制 開啟或關閉 每一組電力輸出。

控制組 指定要動作之電力組 1 – 3.

ON / OFF 電力組 On 開啟 及關閉 Off 時間

時：分 電力組動作時間 小時：0 – 23，分鐘：0 – 59 (24 時制)

Enable 啟用 勾選為啟用 才會動作，未勾選則為無反應。

SET OK 儲存設定 設定完成後，要記的按下 SET OK 才會送出完成設定。

HOUR 小時

DAY 日均圖

WEEK 周均圖

Month 月均

Timer 定時器

SETUP 設定

DOWNLOAD

MOBILE

電力控制記錄器 Power Control Recorder

Project 名稱 **Taiwan 台灣 UTC+8** IP 連線位址 **192.168.1.22**

Voltage 電壓 **113 VAC** AMP 電流 **0.04 A** PWR 裝置容量 **2.00 KW**

Power 功率 **3 W瓦** Rat 供電比 **0.18 %** Today 本日累計 **0.00 KWh**

2023 年 8 月 9 日 現在時間: **21 : 19 : 44** 系統資訊:

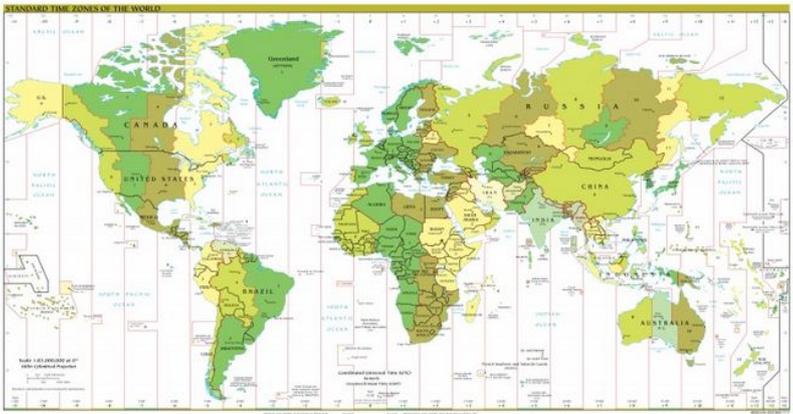
功能設定 Function Setup

Plant 案場名稱

Capacity 裝置容量 Watts 瓦

Time Zone 時區 SET 設定

Version 版本更新 **EnergyMonitor PWX -103 ver_1.35 23 / 07** RESTART



www.3dok.biz/pec (C) 2023 PrimeStar Energy Ver 1.3

> **Setup 用戶設定頁** : 更新 / 儲存用戶個人資料.

Project 名稱 用戶案場名稱

Capacity 裝置容量 本案場裝置最大容量值, 預設為 2,000 Watt 瓦

Time Zone 時區 自動對時之本案地區 / 時區點, 預設為 Taiwan UTC+8

> **SET** SET 設定 : 設定完成 儲存.

HOUR 小時

DAY 日均圖

WEEK 周均圖

Month 月均

Timer 定時器

SETUP 設定

檔案管理
DOWNLOAD

MOBILE

電力控制記錄器 Power Control Recorder

Project 名稱 **Taiwan 台灣 UTC+8** IP 位址 **192.168.1.22**

Voltage 電壓 **124 VAC** AMP 電流 **0.04 A** PWR 最大功率 **2.00 KW**

Power 功率 **3 W 瓦** Rat 供電比 **0.20 %** Today 本日累計 **0.00 KWh**

2023 年 8 月 9 日 現在時間: **21 : 37 : 7** 系統資訊:

電力記錄 檔案管理 Up / Download Center

Select 選取檔案 未選擇檔案。

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

<input type="radio"/>	市電供電量記錄檔 Power Data Records	SAVE
	小時用電量 < PowerHour.dat >	Download
	每日用電量 < PowerDay.dat >	Download
	每周用電量 < PowerWeek.dat >	Download
	每月用電量 < PowerMonth.dat >	Download

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

www.3dok.biz/pec (C) 2023 PrimeStar Energy Ver 1.3

> **資料上傳 / 下載頁** : 電力記錄檔 小時 / 日 / 周 / 月統計圖之 檔案資料管理區.

Select 選取檔案 Upload 上傳 由用戶電腦端上傳檔案, 格式為先前所下載之記錄檔.

SAVE 檔案下載前 記得先按 SAVE, 更新儲存所有檔案為最新.

小時電量檔 < PowerHour.dat >	Hour 小時 / 本日資料檔	檔案下載
每日電量檔 < PowerDay.dat >	Day 每日資料檔	檔案下載
每周電量檔 < PowerWeek.dat >	Week 每周資料檔	檔案下載
每月電量檔 < PowerMonth.dat >	Month 每月資料檔	檔案下載

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

電力控制記錄器 Power Recorder

Project: Taiwan 台灣 UTC+8

0.04

4

0.56

Amp

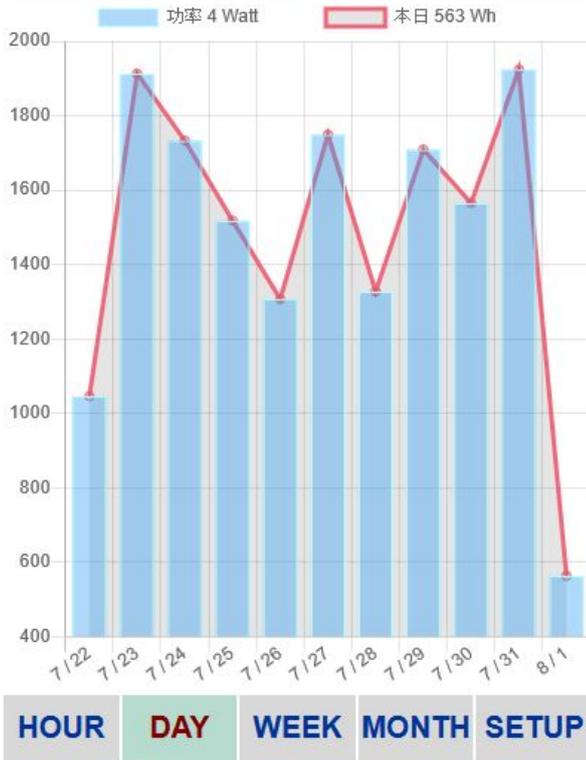
Watts

KWh

2023 年 8 月 9 日

21 : 43 : 32

日電力記錄 Day Power Chart



電力控制記錄器 Power Recorder

Project: Taiwan 台灣 UTC+8

0.03

3

0.56

Amp

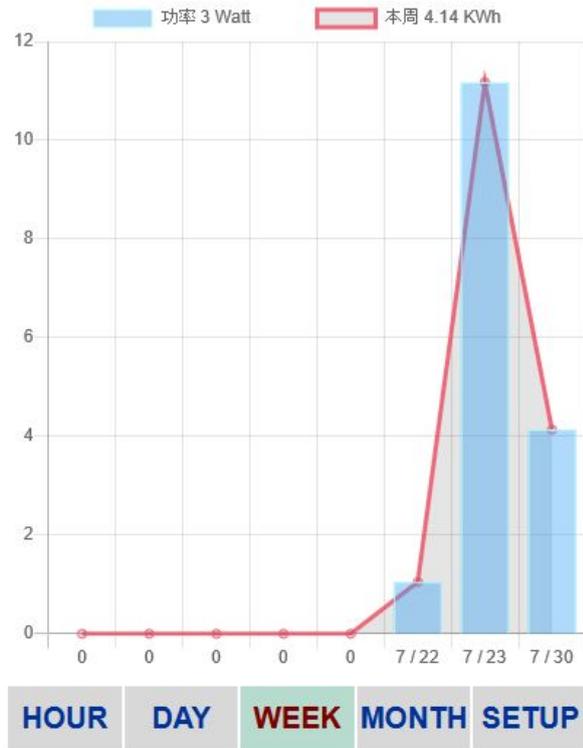
Watts

KWh

2023 年 8 月 9 日

21 : 44 : 1

周電力記錄 Week Power Chart



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

> **Web 自動網頁設計**：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，也可用手動調整最佳閱讀縮放比例。

> **Web 網頁設計優點**：本產品可以同時多使用者操作，多用戶開啟頁面，同時瀏覽及控制。但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，請按 F5 或網頁更新，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，便能正常連線顯示。

電力控制記錄器 Power Recorder

Project: Taiwan 台灣 UTC+8

0.04

3

0.56

Amp

Watts

KWh

2023 年 8 月 9 日

21 : 50 : 45

功能設定 Function Setup

Project

Time Zone SET 設定

Power 1 Timer Control 定時器開關 OFF 

Power 2 OFF 

Power 3 OFF 

Timer [Timer Setup 定時器設定](#)

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.

>  或  [手動控制 電力輸出組 On / Off](#).

> [Timer Setup 定時器設定](#) : 進入手機頁之定時器設定功能.

