



# 產品規格書

Net Zero Plus

Release	Date	Description
1.0	2023/09/05	Initial release

## 目錄

一、	聲明.....	1
二、	安全指示.....	1
三、	異常處理行為.....	1
四、	安裝人員指示.....	2
五、	保固外條款.....	2
六、	產品介紹.....	2
七、	產品規格.....	5

## 表目錄

表 1、	產品規格表.....	5
------	------------	---

## 圖目錄

圖 1、	產品介紹圖.....	2
圖 2、	應用場景示意圖.....	3
圖 3、	APP 畫面圖.....	3
圖 4、	產品實體圖.....	4

## 一、聲明

感謝您購買本產品，本產品由本公司提供台灣地區保固及售後服務。本公司在此份手冊中說明使用須知及安裝方式，為了讓您能夠安全且有效地使用，請仔細閱讀並遵照手冊規範及指示進行產品設置、操作或存放，並妥善保存此份手冊以備隨時參考。

任何未符合本手冊規範與指示之使用行為所造成的故障或損壞，將不在本公司所提供之保固範圍內，需視情況另行收費維修或替換。未取得本公司書面授權同意的情況下，嚴禁自行變更或修改本產品軟硬體出廠配置。

購買此產品表示您已認同與接受上述的說明。

## 二、安全指示

使用本產品前，請詳閱本產品使用手冊，避免錯誤操作導致設備損壞，造成人員安全危害及財物損失。

1. 請勿將本產品正負極短路
2. 請勿對本產品進行嚴重撞擊、捶打或穿刺。
3. 請勿將本產品放置於火焰、水或其他液體等異常環境中。
4. 移動或安裝本產品前，請確認電源完成關閉，並量測正負極已無電壓輸出，避免感電。

## 三、異常處理行為

1. 若本產品遭到嚴重撞擊或穿刺，導致外觀凹陷破損穿孔，可能存在毀損電池，損毀電池具有危險性，並存在漏液風險，不得再進行使用，請聯絡本公司協助處理。
2. 若本產品發生漏液，請立刻撤離汙染區域，避免接觸液體或氣體。若不慎接觸到漏液，請立刻用大量清水沖洗接觸部位，若不慎誤食請立即催吐，並就近前往專業醫療機構尋求協助。
3. 若本產品周遭環境發生火災，請立即通報消防單位，並通知周遭人員撤離；若需進行滅火動作，只能使用乾粉滅火器，避免使用水滅火，可能造成產品損壞。
4. 若本產品有水或液體進入，請立即關閉電源停止使用，並避免人員直接接觸，請聯絡本公司協助處理。

## 四、安裝人員指示

1. 安裝人員應熟知本手冊內容，並依照手冊規範及指示進行安裝及操作。
2. 安裝人員需具備電氣知識，了解如何預防本產品安裝過程中可能產生的風險。
3. 安裝人員需確保本產品的電氣規格可與其他設備匹配結合進行應用。
4. 本產品需安裝於無熱源、水源、強氧化劑或有機溶劑等具腐蝕性的物質環境，避免暴露在高溫、高濕、鹽霧等異常環境中。

## 五、保固外條款

本產品適用於一般家庭、商用情境下的定置型電源系統(如搭配太陽能自發自用的儲能系統)，如有以下情況造成缺陷或儲電能量不足，不在本公司保固範圍之內：

1. 周遭溫度超過 35°C 的使用環境
2. 放電深度超過 90%
3. 每日使用超過 1 個循環
4. 安裝使用未被授權之第三方產品或零件於本產品上
5. 不可抗力事件，包括地震、雷擊、火災、水患、或其他本公司控制範圍之外的事件

## 六、產品介紹



圖 1、產品介紹圖

● 家用儲能

NetZero Plus 一體式 智慧 儲能 系統，由全方位電源轉換／能源管理系統與磷酸鋰鐵蓄電池櫃組成。將市電與太陽能板共同接入系統，可選擇優先使用太陽能供應家中用電，將多餘發電存入蓄電池。

● 應用場景

當太陽能發電不足，可即時由市電直接補足用電缺口，或選擇用電池中預存電力供電。在山區、偏遠地方等市電無法抵達之處，系統可另外接入發電機，彌補太陽能發電不穩的缺點，再搭配蓄電池調節，實現 100% 用電自給自足。

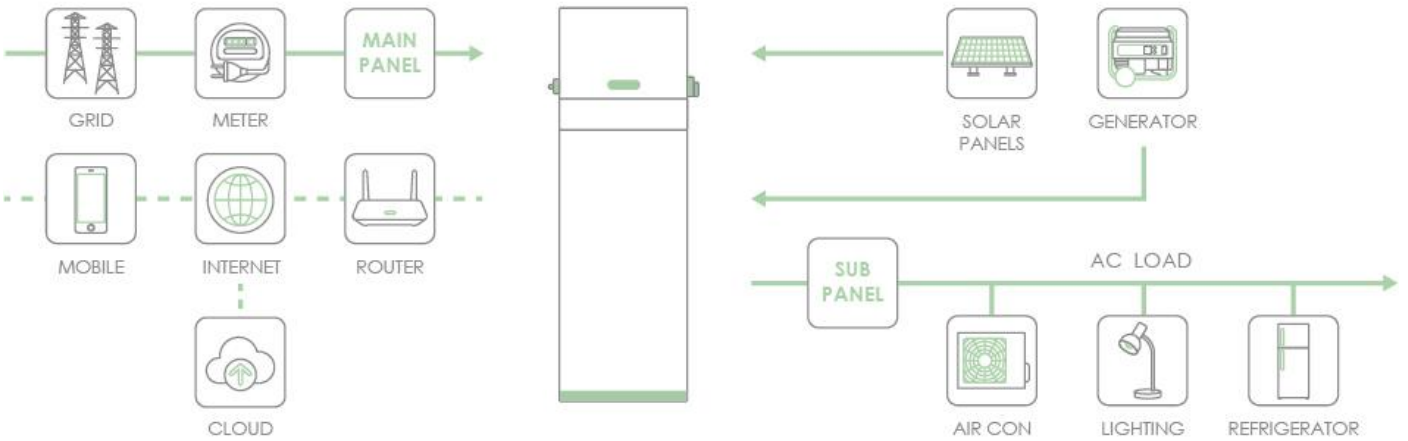


圖 2、應用場景示意圖

● 手機 APP

系統聯網後可透過手機 APP 設置，預先排程或配合時間電價，在市電、太陽能、發電機或蓄電池之間自動切換，選擇直接供應負載或對電池充電，實現綠能優先、減少尖峰用電支出的智慧管理。系統另具備 IEEE 2030.5 智慧電網協定，未來可配合家用智能電器、能源管理平台與電網串接，進行如天氣預測調度、需量反應交易等虛擬電廠應用功能開發。

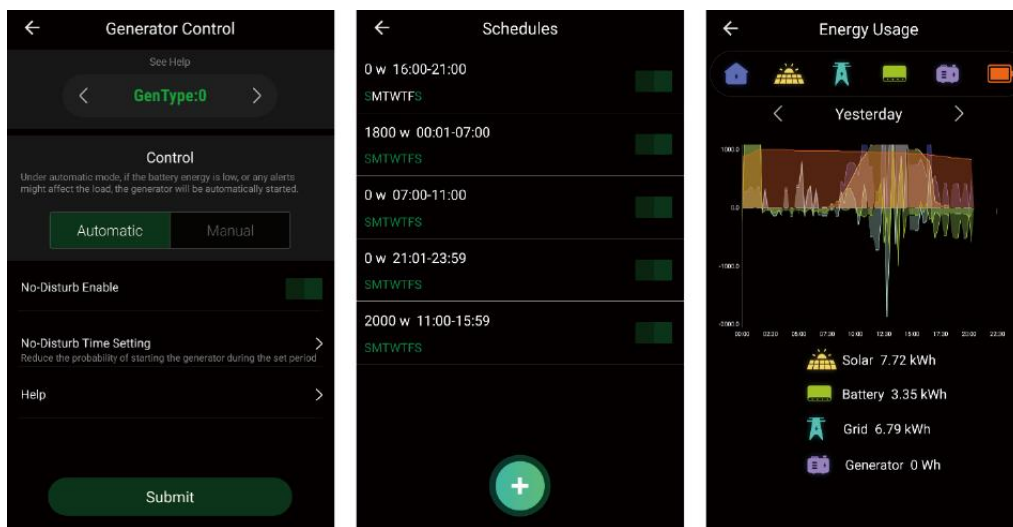


圖 3、APP 畫面圖

● 國際安全認證

整體系統通過 UL9540 認證。蓄電池方面採用穩定安全的磷酸鋰鐵電池芯，經穿刺、燃燒測試驗證不爆炸延燒，並由管理系統定時監控電池模組狀態和溫度。電池櫃中八個插拔式電池模組組成，方便拆分搬運、快速安裝。

全方位電源轉換系統部分則通過併網安全認證，具備快速關斷、突波保護、防孤島保護、過溫保護、過電流保護、接地故障隔離等多道安全防護。整機可達 IP65 防水防塵等級，外設計簡潔俐落、接線容易，無論安裝在室內或戶外，都可為客戶帶來美好、可靠的用電體驗。



圖 4、產品實體圖

## 七、產品規格

表 1、產品規格表

輕量模組化設計 外型簡潔俐落 安裝維修簡易		
尺寸	雙向電源轉換器	650 W x 241.5 D x 620 H(mm)
	蓄電池系統	650 W x 310 D x 1550 H(mm)
重量	雙向電源轉換器	43kg
	蓄電池系統櫃體	69.6kg
	插拔式電池模組	21.5kg(單個)
系統天生整合 智慧切換		
多元充電	太陽能輸入	最大功率 2 x 8.5 kWp
		MPPT操作電壓175 Vdc ~ 330 Vdc
		最大電流 2 x 26 A
	電網輸入	額定功率 11.5 kW 11.5 kW 187 Vac ~242 Vac 頻率範圍 55 Hz ~ 65 Hz
發電機輸入		
輸出大功率	額定功率	11.5 kW
	額定電壓	單向三線 110/220 V
	最大電流	52 A
高品質 大容量 蓄電池系統		
安全材料	磷酸鐵鋰 LiFePO4	不燃燒 不爆炸
大容量	額定容量	52 Ah / 19.8 kWh
	可用能量	18.5 kWh
	充電電壓	420 Vdc
	可併機擴充數量	3台 (33.75kW / 59.4kWh)
國際認證 安全無虞		
國際規範認證		UL 9540 / 1998 / 1973 1642 EMC FCC Part 15 Class B
機體防護		雙向電源轉換器 IP 65 / 電池櫃 IP 65
安全機制		快速關斷 / 突波保護 / 防孤島保護 過溫保護 / 過電流保護 / 接地故障隔離