

旭衡致力於能源的有效運用
成為用戶能源管理解決方案的第一選擇！



☎ 陳先生 (Rory Chen)
銷售經理(國內)
聯系電話:18576677649
公司郵箱: chenrui@alwayscontrol.com.cn

☎ 陳女士 (Julie Chen)
銷售經理(海外)
聯系電話:+886 910197731/18824247731
公司郵箱: julie@alwayscontrol.com.cn

☎ 曾先生 (Ziao Zeng)
技術支持
聯系電話:18071976385
公司郵箱: zengziao@alwayscontrol.com.cn

☎ 陳先生 (Leon Chen)
技術支持
聯系電話: 13686549921
公司郵箱: chenguanglv@alwayscontrol.com.cn

旭衡全系列產品介紹

旭衡電子（深圳）有限公司
✉ xuheng@alwayscontrol.com.cn
📍 深圳市寶安區航城街道三圍社區泰華梧桐工業園大暑(7#)棟4層

www.alwayscontrol.com.cn

公司簡介

Always-control Technology Co., Ltd.
(旭衡電子 (深圳) 有限公司)

是一家具備成熟、穩定開發能力的高新技術企業。
我們擁有優秀的專業研發團隊，專注於能源管理系統
(EMS) 邊緣運算智慧閘道和新能源智慧管理雲端平
台的開發與研究，為客戶提供創新、高效的解決方案。

為什麼選擇旭衡？



目錄

旭衡產品介紹	3
硬體規格、動態負載平衡及友商對比	7
戶用方案及雲端平台介紹	21
工商儲方案及雲端平台介紹	23
電能品質監控方案及雲端平台介紹	29
證書	33

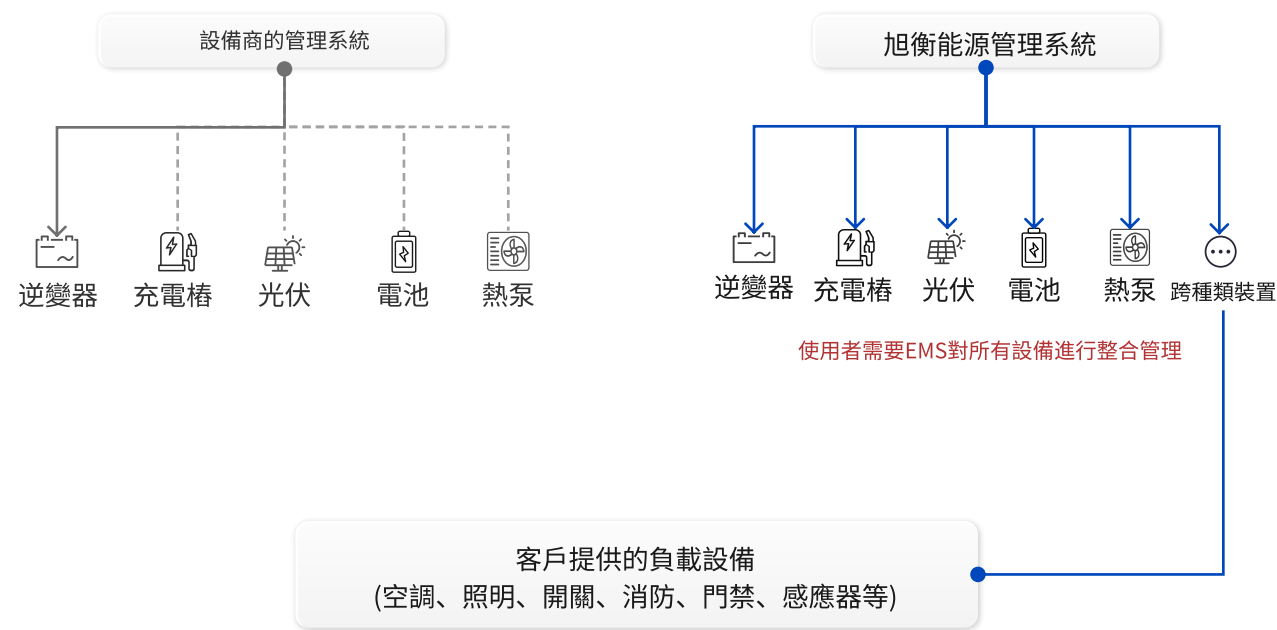
產品簡介

「跨品牌、跨類型」的智慧能源管理方案

在現今的多設備、多品牌並存的能源管理環境中，使用者面臨以下問題：

- 設備來自不同廠家，管理系統各自為政，整合複雜；
- 監控數據分散，無法實現高效率的能源調度；
- 維運成本居高不下，反應速度難以滿足需求。

旭衡的Neuron能源管理系統是「跨品牌、跨類型」的智慧能源管理方案，整合分散式儲能設備、負載設備和感測設備，實現智慧調控、節能降耗，以及雲端即時監控，全面提升系統效率與可靠性。



- | | | | | | |
|--------|-----------|-------|------|-------|--------|
| | | | | | |
| 扫地機器人 | 智慧門鎖 | 智慧貓眼 | 暖氣面板 | 室內攝影機 | 紅外線遙控器 |
| | | | | | |
| 紅外線探測器 | 門/窗磁入侵探測器 | 瓦斯感知器 | 燈光系列 | 窗簾電機 | 背景音樂 |

應用場景



多樣化應用場景，全面覆蓋使用者需求



新能源管理系統 智慧化管理與可靠的能源控制

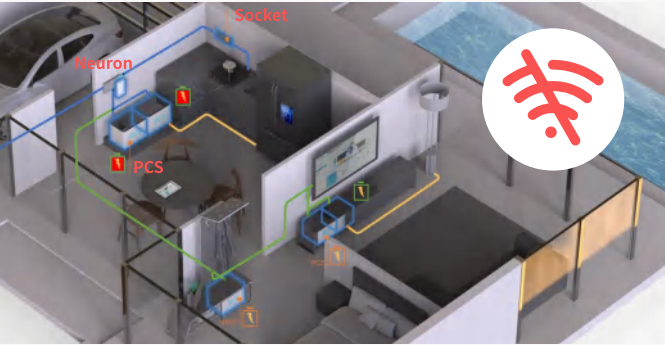
讓您的逆變器與能源設備更有效率、可靠、靈活

我們的新能源管理系統專為解決複雜環境下的能源管理問題而設計，特別適合在逆變器廠商的應用情境中。透過強大的數據分析、智慧控制和靈活擴展，提升您的能源管理效率和可靠性。

典型應用場景

為逆變器廠商提供完善的配套能源管理解決方案，提升產品的智慧化與互通性。

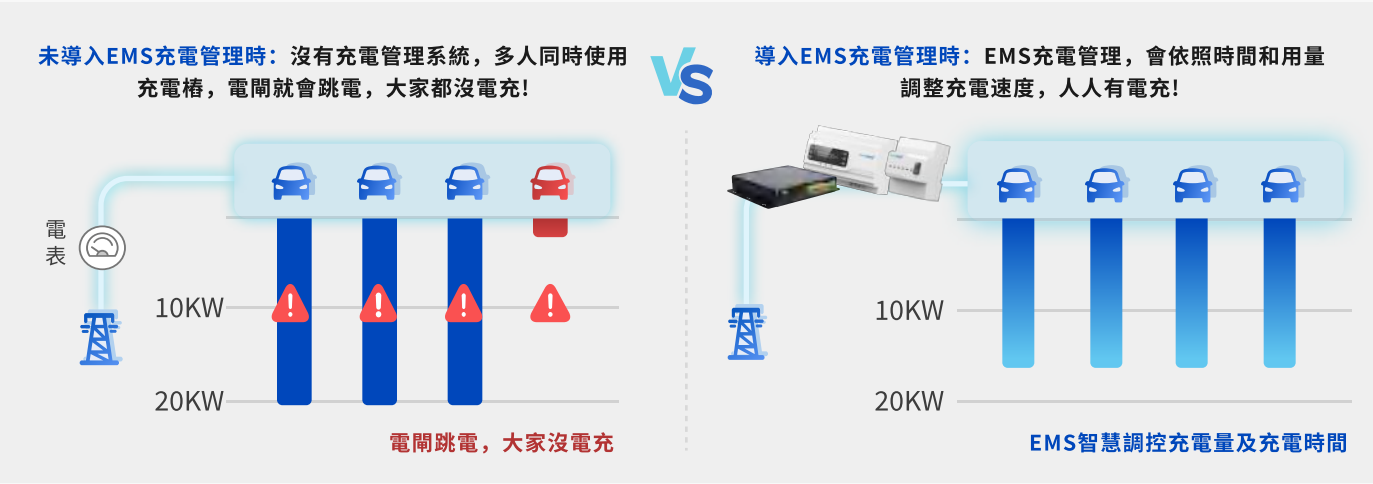
主要特點



無4G及訊號覆蓋環境中的資料儲存與分析
在無訊號覆蓋區域，系統能夠提供電力使用狀況的本地資料儲存及綜合分析，確保在極端條件下也能進行資料記錄和監控。



網路中斷時的本地監控與資料備份
即使在網路中斷的情況下，本地智慧網關仍可持續監控並記錄各項能源策略與數據，待網路恢復後，自動將資料上傳至雲端，確保資料的完整性與安全性。



多樁交互與動態負載平衡（DLB）

多樁交互與動態負載平衡通過智能調度優化充電功率，確保站點用電不超載並提高充電效率。繫統可根據車輛SOC、電網負荷和預約情況動態調整充電順序與功率分配，並結合EMS實現光伏、儲能等多能協同，降低成本並提昇用戶體驗。

系統優勢

智慧化管理



透過數據採集與智慧演算法，提供即時的能源監控、狀態報告、故障診斷等服務，幫助使用者優化能源配置與管理。

靈活擴展



支援多種品牌設備的接入，滿足各種能源管理需求，幫助廠商提升市場競爭力。

高可靠性

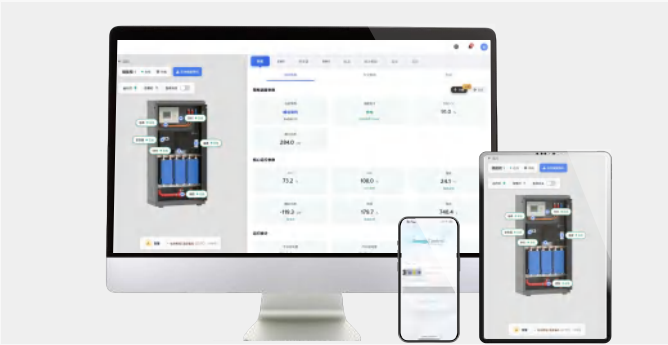


即使在極端環境下，系統仍能確保能源管理不會中斷，最大限度地提升電力系統的可靠性和安全性。

使用者友善介面

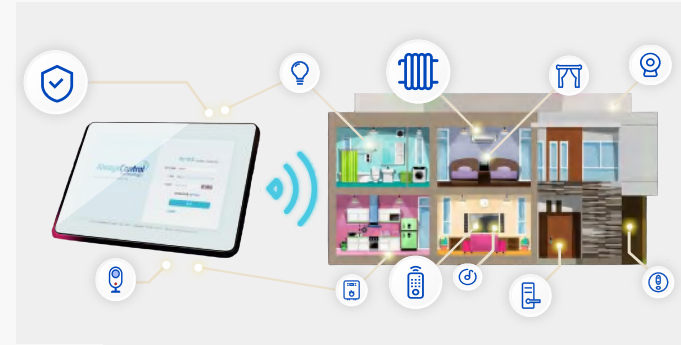


簡潔易用的介面，支援手機端和PC端操作，提升使用者體驗，簡化操作流程。



光儲充互動模式與數據整合展示

本系統支援光伏儲能充電的互動模式，並能整合不同能源設備的數據，提供直覺的展示介面，滿足原廠未提供的光儲充系統管理能力。



旁路器/斷路器/智慧插座/開關集成

系統可與旁通器、斷路器、智慧插座和開關設備協作，提供全方位的停電/斷電狀態微電網生態管理，確保在電力故障時，仍可維持基本的能源供應與智慧管理。



裝置擴容與跨品牌相容

系統支援擴展其他廠商的DI/DO設備，並與其他設備進行無縫集成，打造一個靈活的智慧能源管理平台，打破品牌壁壘，滿足多品牌設備的兼容需求。

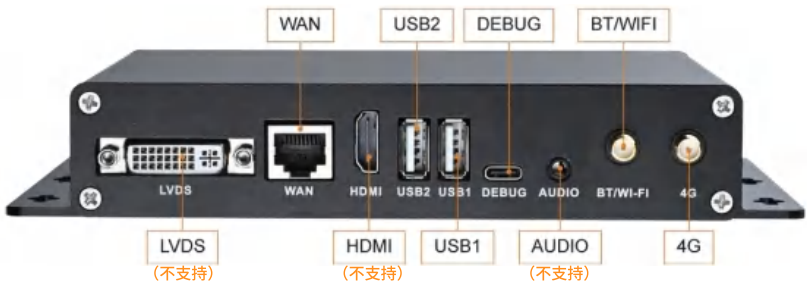
智慧網關—Neuron II

- 支援LTE、WiFi、有線通信
- 相容多協議
- 支援彈性配置
- 支援存取擴充模組
- 開放接取其他雲端平台

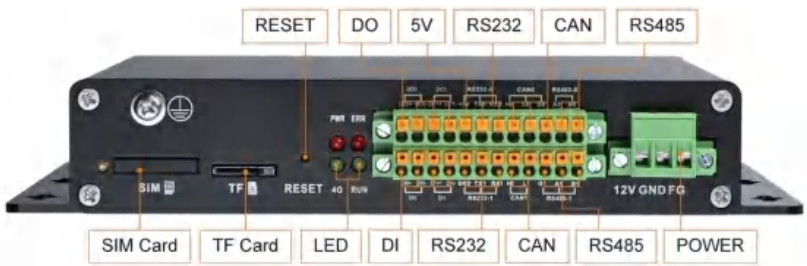


Neuron II 網關以其卓越的多功能性脫穎而出，不僅支援LTE、WiFi、有線通信，還相容於多協議，更可透過接入拓展模組來增強功能，為用戶提供靈活高效的連接解決方案。

硬體連接埠



Neuron II (N2)正面連接埠



Neuron II (N2)反面連接埠

產品規格

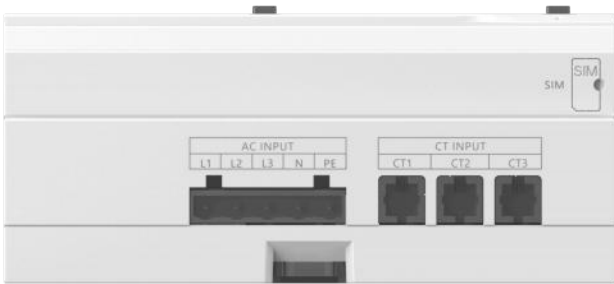
產品型號	Neuron II
配置	
CPU主頻	T113-i,1.1GHz
記憶體	512MB,DDR3
eMMC	4GB
介面	
UART	2路 RS232; 2路 RS485
CAN BUS	2路
網口	1路10/100M,RJ45
藍牙、WiFi	藍牙、WiFi整合模組、藍牙5.0
LTE	TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B41 FDD-LTE:B1/B3/B5/B8
安裝方式	壁掛式安裝
電源	
電源	額定電壓：DC12V,輸入範圍DC11V-12V
功率	20W
環境要求	
相對濕度	5%~95%，無凝露
工作溫度	-40℃~85℃
保存溫度	-40℃~85℃
外形	
尺寸	193 x 158 x 33mm(7.598 x 6.22 x 1.299 in)

智慧控制器網關——Neuron III

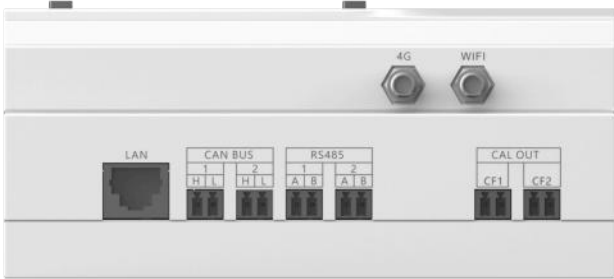
- 自帶電錶、顯示屏
- 相容多協議
- 支援彈性配置
- 即時最大充電電流控制
- 支援電力線載波通訊、WiFi、LTE、藍牙



硬體連接埠



Neuron III(N3)頂面連接埠

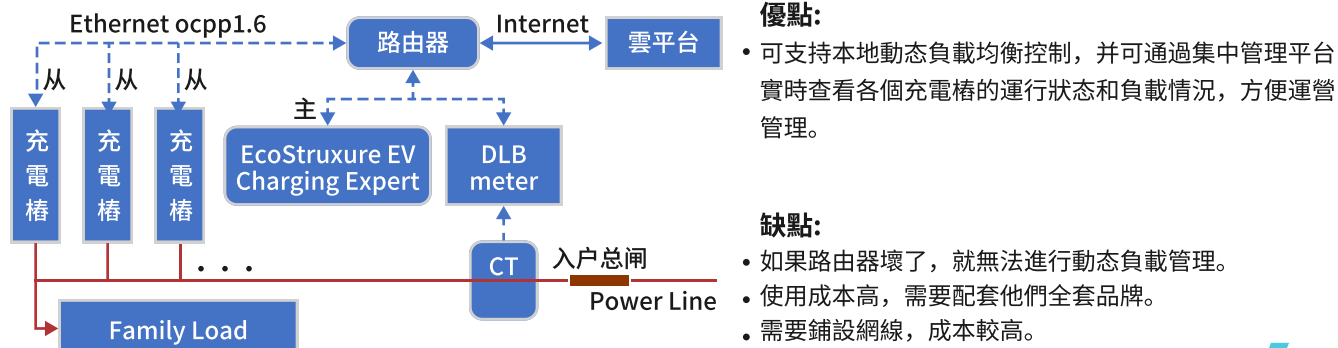


Neuron III(N3)底面連接埠

產品規格

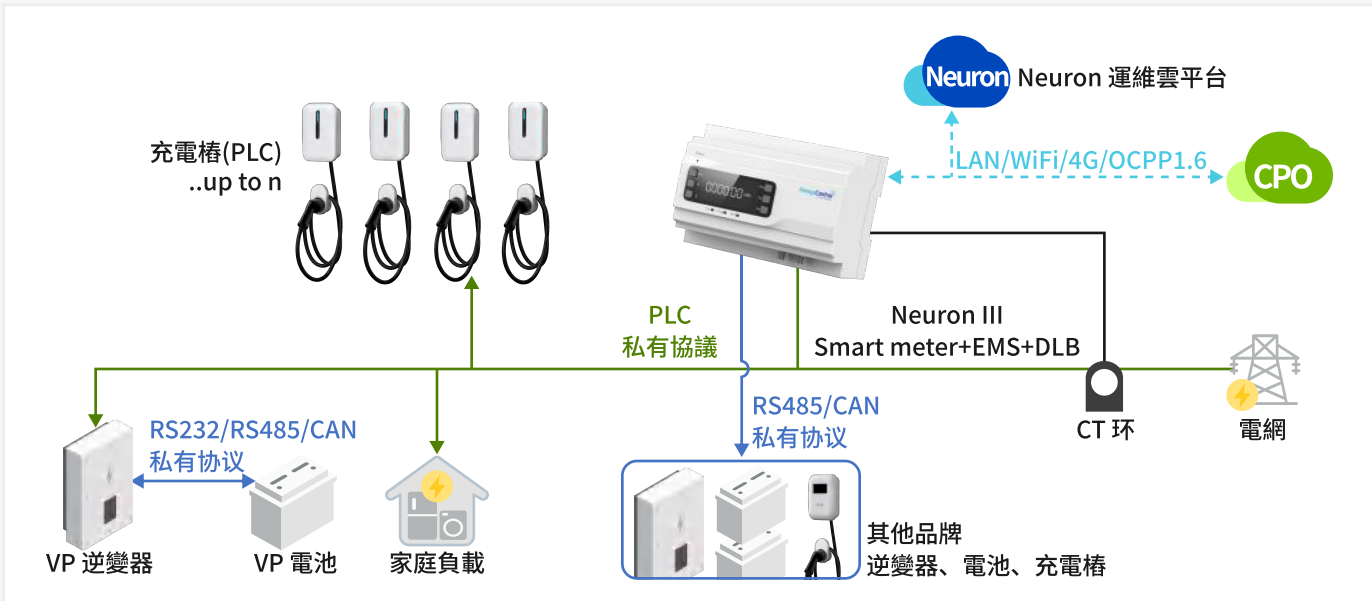
產品型号	Neuron III
配置	
CPU主頻	Cortex™-A7 四核1.3GHz
MCU	Cortex®-M4 32-bit MCU
内存	512MB, DDR3
eMMC	8GB
藍牙、WIFI	WiFi、藍牙集成模塊，WiFi支持：802.11b 藍牙5.0
LTE	LTE特性：最大支持Cat1 FDD 支持1.4/3/5/10/15/20 MHz射頻帶寬 GSM特性：支持850/900/1800/1900 MHz
PLC	支持P1901.1，支持OFDM/FSK調制
LCD	128 x 64 單色LCD
按鍵	面閭按鍵*6，Reset按鍵*1
指示燈	LED*3（紅、黃、綠）
連接埠	
UART	2路帶隔離 RS485連接埠
CANBUS	2路帶隔離 CAN連接埠
校準連接埠	校準連接埠*2
網口	1路，10/100M，RJ45
CT環連接埠	3路CT環輸入連接埠
溫濕度	
濕度檢測	RH範圍：0~100%RH
溫度檢測	T°C範圍：-40~125°C
電源	
額定電壓	230/380Vac
輸入頻率	50Hz/60Hz
整機功耗	≤10W
環境要求	
相對濕度	25%~85%，無凝露
工作溫度	-25°C~55°C
保存濕度	≤85%
外形	
尺寸	150 x 103 x 66.5 mm(4.063 x 5.906 x 2.617 in)

友商多桩方案介绍

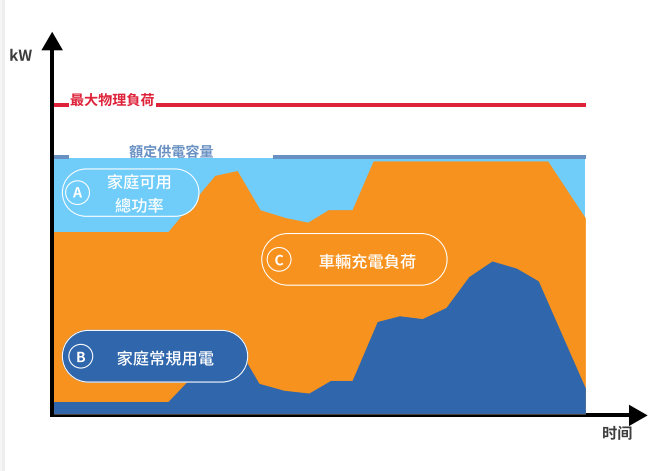


旭衡多桩方案架構規劃及主要功能需求

架構圖



動態負載管理



動態負載管理：即時監控用電功率，根據家庭負載的實際需求智慧分配電動車可用功率，實現對電動車的快速高效充電。

主要特點

- 硬件:**
- 可使用 PLC 與合作夥伴的充電樁、逆變器/電池進行通信。
 - 可使用 RS485/CAN 私有協議與其他品牌進行通信。
 - 可使用 LAN/WiFi 與客戶 CPO 進行通信。
 - **防跳閘功能:** 根據家庭電網負載自動調節充電功率。
- 軟件:**
- **重點: 削峰填谷、設備監控功能。**
 - Neuron的設置: 設置動態負載均衡模式、最大電流、削峰填谷模式等。
 - 充電樁設置: 預約充電、即插即用充電模式等。
 - 整體實時數據顯示設置及使用狀態。
 - 其他設備設置。
 - 曆史數據分析: 電費統計、成本節省、使用情況等。
 - 信息通知。

軟件功能對比

功能	N3	N3 Lite	友商EcoStruxure EV charging Expert	友商Anti-tripping 模組
削峰填谷	✓	✗	✗	需接入友商能源管理模組
動態負載均衡	✓	✓	✓	✓
預約充電	✓	✗	✓	需接入友商能源管理模組
即插即充	✓	✗	✓	需接入友商能源管理模組
實時數據展示	✓	✓	✓	需接入友商能源管理模組
曆史數據分析	✓	✓	✓	需接入友商能源管理模組
遠程控制	✓	✓	✓	需接入友商能源管理模組
能源管理	✓	✗	✓	需接入友商能源管理模組
故障診斷	✓	✓	✓	需接入友商能源管理模組
固件升級	✓	✓	✓	需接入友商能源管理模組

硬件對比

產品	N3	N3 Lite	友商EcoStruxure EV charging Expert	友商Antitripping 模組
LCD	✓	✗	✗	✗
PLC私有協議	✓	✓	✗	✓
藍牙	✓	✓	✗	✗
防跳閘功能	✓	✓	✓	✓
RS485/CAN 私有協議	✓	✗	✓	✓
以太網/WiFi	✓	✓	✓	✓
4G	✓	✗	✓	✓

方案對比

友商方案由于需要同品牌的硬件和額外的網絡安裝成本，價格相對較高。



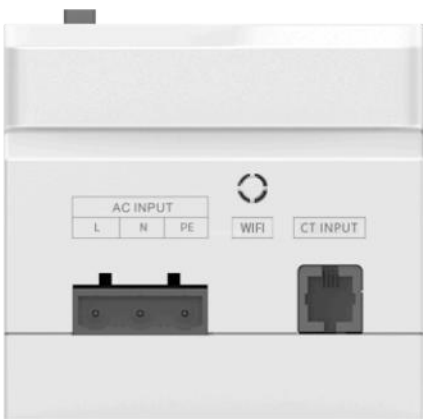
Neuron方案适合戶用、商用場景，硬件連接埠豐富，軟件功能全面，支持多種通信協議，方便與其他設備集成。提供更具性價比的解決方案。

智能防跳閘控制器——Neuron III-Lite



- 自帶電表
- 實時最大充電電流控制
- 支持電力線載波、WiFi、藍牙

硬件連接埠



Neuron III(N3)-Lite頂面連接埠



Neuron III(N3)-Lite底面連接埠

產品規格

產品型號	Neuron III-Lite
配置	
MCU	Xtensa 雙核心 32 位元 LX6 微處理器
藍牙、WiFi	2.4 GHz WiFi，藍牙 V4.2 BR/EDR 和藍牙 LE 標準
PLC	支援 P1901.1，支援 OFDM/FSK 調製
電能監測	支援電壓、電流、功率監測
按鍵	電流擋位設定按鍵*1、RESET 按鍵*1
LED	單色 LED*6（綠色）、RGB LED*1
連接埠	
電源連接埠	單相交流
CT環連接埠	1路CT環輸入連接埠
電源	
額定電壓	230V
輸入頻率	50Hz
整機功耗	≤20W
安裝方式	導軌式安裝
環境要求	
工作環境濕度	25%~85%，無凝露
工作環境溫度	-25°C~55°C
保存濕度	≤85%
外形	
尺寸	72 x 100 x 70 mm(2.834 x 3.937 x 2.756 in)

ATP III-交流充電樁



即插即充

智能分時充電

多種安裝方式，提供高度靈活性

產品型號	ATPIII 6507W	ATPIII 6511W	ATPIII 6521W
充電模式	Charging Mode 3 Case B & Case C		
插座選項	AC Type 2 (IEC 62196-2)		
輸入/輸出額定電流	32A, single phase	16A, three phase	32A, three phase
輸入/輸出額定功率	最高 7.7 kW	最高 11 kW	最高 21 kW
輸入/輸出電壓	220-240VAC	380-415VAC	380-415VAC
輸入頻率	50 Hz 或 60 Hz		
可服務車輛數	最高 1 輛		
線纜長度	5.0 米，可選：7.5 米		
配電系統	TT, TN		
連接器類型	1P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
保護功能	過流、過壓、欠壓、接地故障、剩餘電流保護(Type A + DC 6mA)、過溫保護		
過壓類別	Type III		
電能計量	無		
蜂窩網絡通信	無		

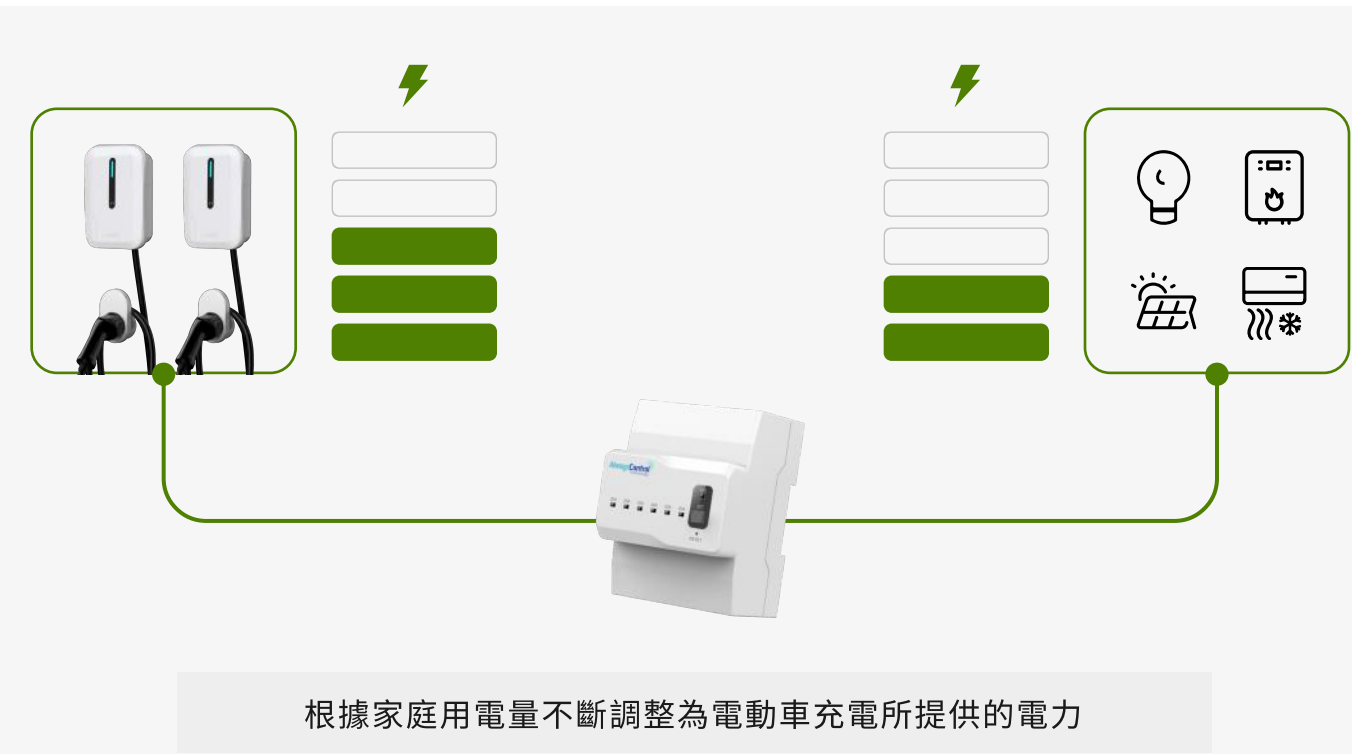
產品規格



產品型號	ATP III
用戶交互	
連接方式	標配 PLC，可選配：WIFI / 藍牙 / USB / Flash / RTC / DIP switch
用戶認證	即插即充 / APP
狀態指示	彩色紙狀態指示燈
RFID讀卡器	無
急停按鈕	無
系統配置	
軟件升級	OTA遠程升級
系統語言	英語，中文
通用參數	
防護等級	IP65 及 IK10 (外殼)
外殼材質	PC 塑料
工作海拔	最高 2000 米
工作溫度	-35 °C 至 +50 °C
存儲溫度	-40 °C 至 +80 °C
工作濕度	< 95%，無冷凝
安裝方式	壁掛式 或 立柱式
尺寸	73 x 190 x 269 mm
淨重	2.9 kg
合規標準	
法規與標準	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61008-1, IEC 61008-2-1, EN 62423, IEC 62196-1, IEC 62196-2
安全標準	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 62196-1, IEC 62196-2

滿足戶用家庭需求

為他們提供簡單的遠端控制他們的電動車充電，並優化能源使用成本，而不影響他們的舒適度



我們的行動應用APP

-即時監控
-充電樁設備管理
-記錄歷史充電次數和總充電量

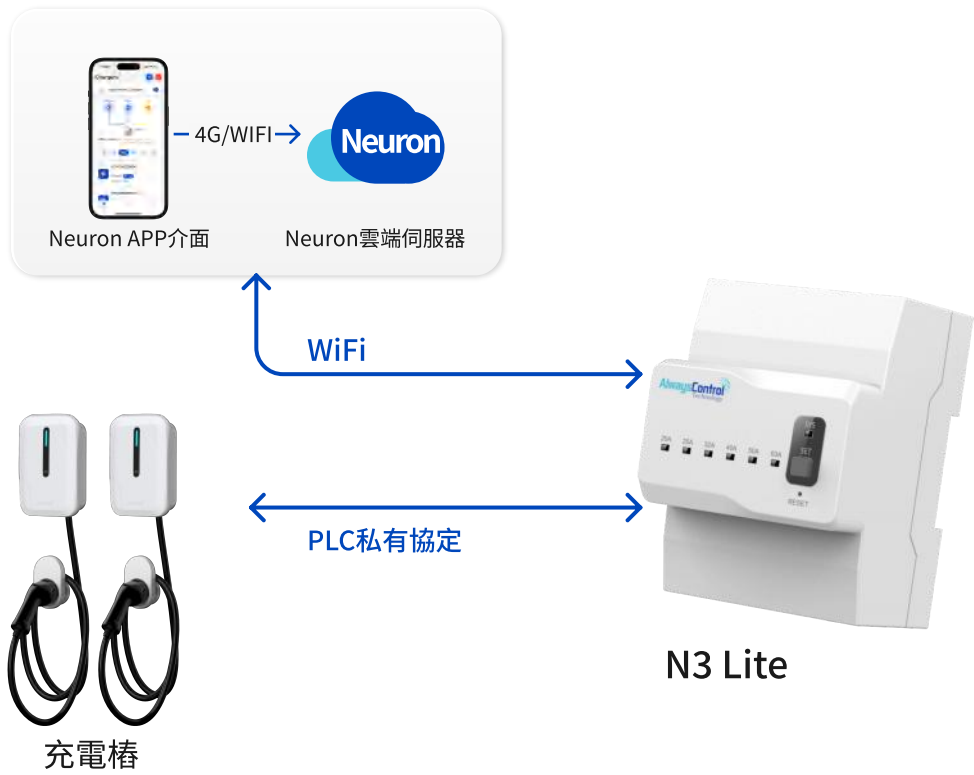
-支援動態負載管理實現「防跳閘」功能
-遠程OTA固件更新

住宅充電

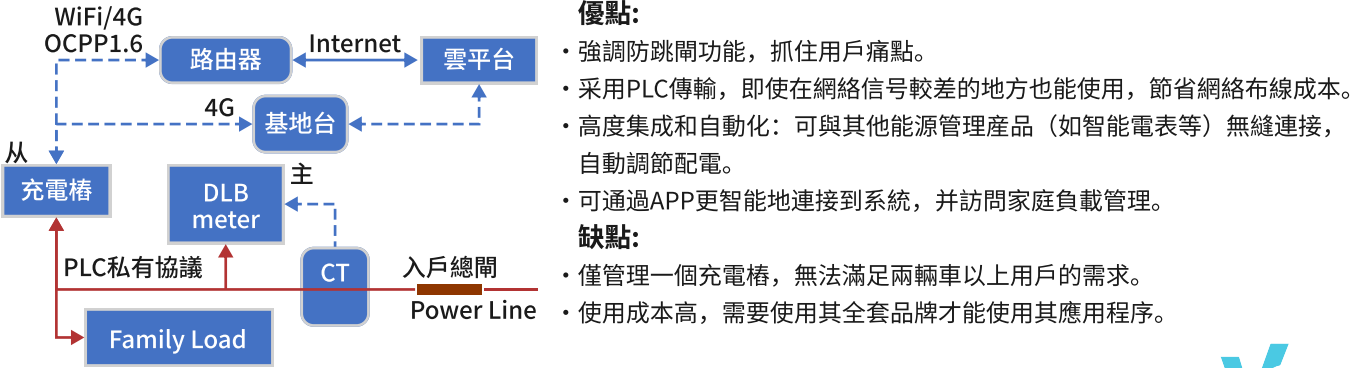


- 防跳閘模組電源負載管理
 - 利用動態負載管理 (DLM)，自動平衡負載，讓充電功率智能規避家電用電峰值。
- 特徵：
- 適用單相充電樁
 - 配對的電力線通訊：無需額外電纜

架構圖

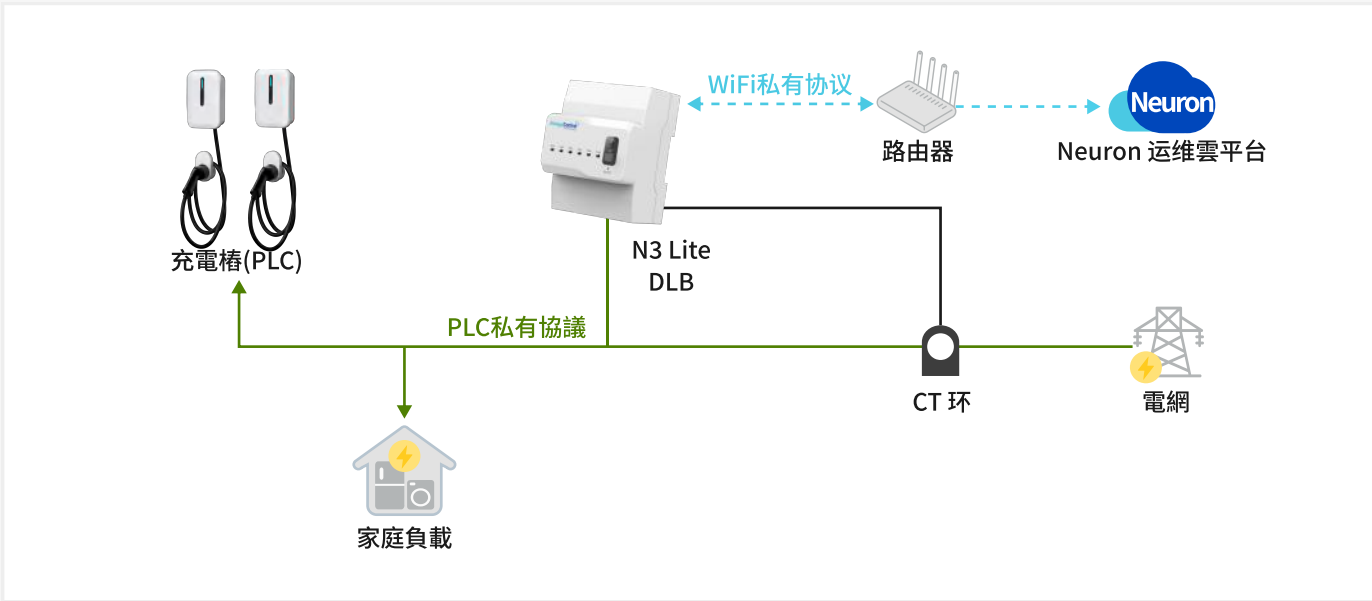


友商戶用方案介紹



旭衡戶用方案架構規劃及主要功能需求

架構圖



動態負載管理



動態負載管理：即時監控用電功率，根據家庭負載的實際需求智慧分配電動車可用功率，實現對電動車的快速高效充電。

主要特點

- 硬件:
- 可使用 PLC 與合作夥伴的充電樁、逆變器/電池進行通信。
 - 防跳閘功能**：根據家庭電網負載自動調節充電功率。
 - 支持藍牙/WiFi/LAN/PLC 通信。
- 軟件:
- 重點：防跳閘功能。**
 - Neuron的設置：動態負載平衡模式、最大電流等。
 - 實時數據監控和使用狀態。
 - 曆史數據分析：電費統計、成本節省、使用情況等。
 - 信息通知。

套裝內容

套裝 A: 一台 Neuron III Lite 和 一台 ATP III



序号	产品名称	数量
1	Neuron III Lite 终端控制器	1
2	快速入门指南	1
3	保修卡	1
4	3针交流电源输入端子	1
5	开口式电流互感器 (标配 100A，线长 100cm)	1
6	ATP III 系列交流充电桩主机 (请参考规格表)	1
7	5米充电线	1
8	理线器 / 挂线架	1

套裝 B: 一台 Neuron III Lite 和 两台 ATP III

序号	产品名称	数量
1	Neuron III Lite 终端控制器	1
2	快速入门指南	1
3	保修卡	1
4	3针交流电源输入端子	1
5	开口式电流互感器 (标配 100A，线长 100cm)	1
6	ATP III 系列交流充电桩主机 (请参考规格表)	2
7	5米充电线	2
8	理线器 / 挂线架	2



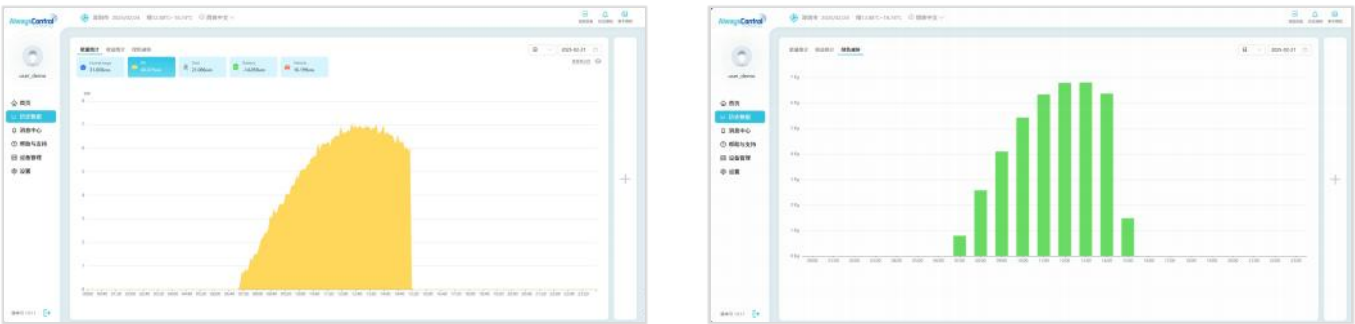
Neuron雲端平台-家庭能源管理繫統（HEMS）

首頁即時能量流



- 三種基本模式一鍵切換
- 1.自發性自用模式:最大利用光伏供電。
 - 2.經濟模式:可依電費，調節系統用電邏輯，節省電費帳單。
 - 3、應急模式:此模式會優先充滿電池，為停電做好準備。

歷史數據



單一圖表呈現各設備整合數據
方便用戶更直覺了解其發/用電狀況

模式設定



充電樁模式一鍵切換：
即插即充、預約充電、光伏充電



電網電價設定

電池狀態細項設定



- 可以支援本地/雲端切換
- 設備協作類型可拓展，支援不同品牌產品
- 單一圖表呈現各設備整合
- 多設備數據統計分析，支援光伏逆變器、充電樁、儲能電池、智慧電錶數據統整及協作

戶用場景應用功能清單

初始化配置	配網、時區、樣式、帳戶設定、終端綁定、設備綁定
即時監控	系統即時能量流以及即時功率狀態（自發自用率、即時功率、24小時內的用電狀況等）、即時資訊推播、每小時統計數據
數據統計	能量資料統計與整合分析、節能效益分析、綠色節能分析、資料匯出、視圖新增操作
設定	通用設定（系統自發自用、緊急、經濟模式設定、電價設定等）、設備進階設定（詳細設定）
設備管理	修改設備、設備啟動與停止操作
訊息通知	設備警報訊息、使用者個人化建議、升級通知等
其他服務	新手指引、遠端更新、常見問題、節能預測



微電網場景解決方案

改善電力使用效率、降低用電成本

系統架構

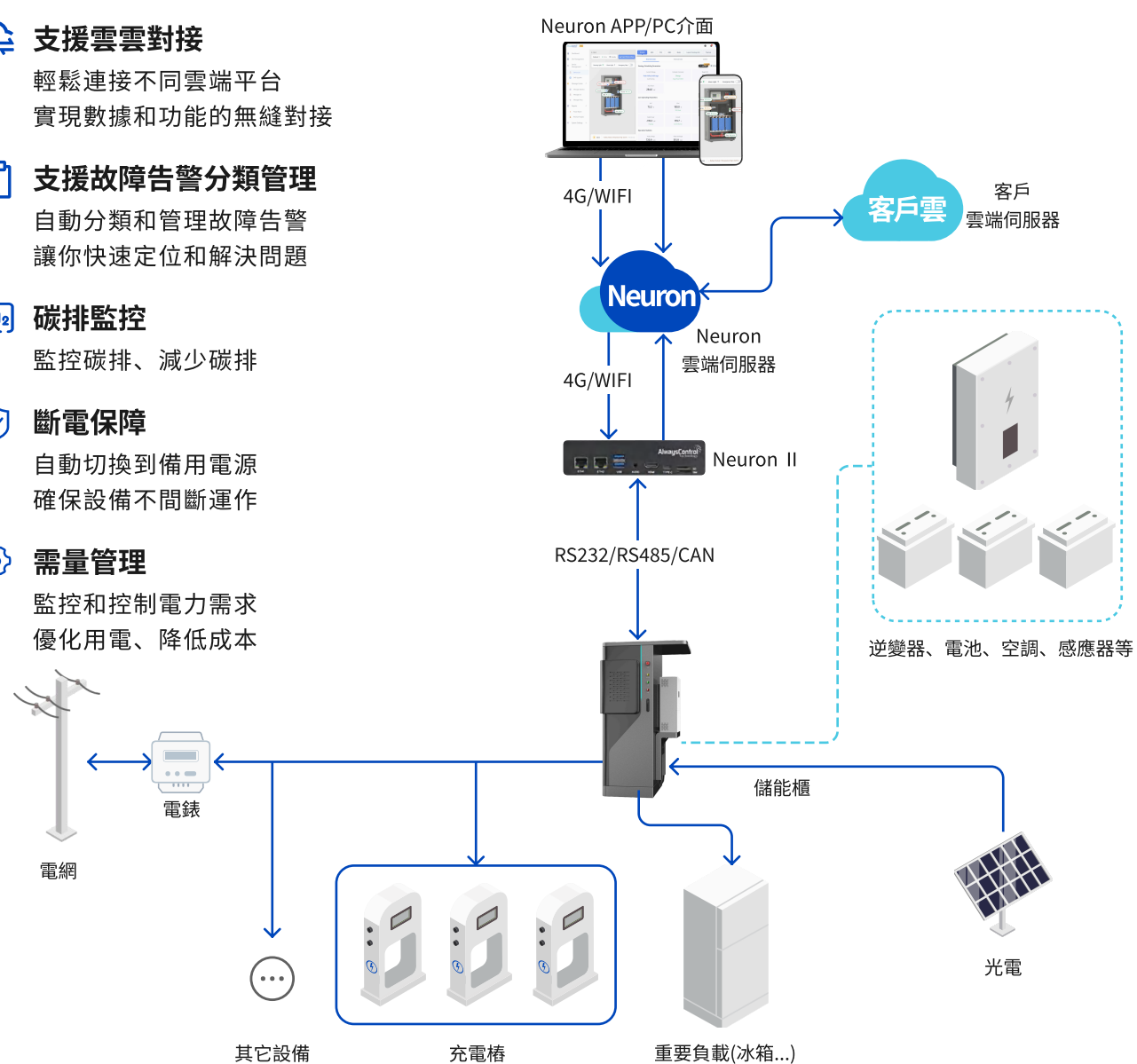
支援雲雲對接
輕鬆連接不同雲端平台
實現數據和功能的無縫對接

支援故障告警分類管理
自動分類和管理故障告警
讓你快速定位和解決問題

碳排監控
監控碳排、減少碳排

斷電保障
自動切換到備用電源
確保設備不間斷運作

需量管理
監控和控制電力需求
優化用電、降低成本



專為商業和工業場所設計的能源儲存解決方案

應用案例

案例一：訊號基地台光儲項目



為電信商開發的低壓光儲機櫃能源管理系統解決方案，目標為統一監控及管理千量等級的離散式光儲機櫃。

存取裝置

光伏、儲能一體櫃（PCS、電池、UPS、消防、門禁、警報器、水浸、照明、空調）

案例難點

5天建置客製化雲端平台，10天內完成跨品牌裝置接入分散式儲能遠端調試與控制，裝置抗干擾能力

特點

分散式儲能，削峰填谷、緊急備電模式

案例二：小型商業及戶用光儲充項目



為客戶訂製開發高/低壓光儲物櫃能源管理系統解決方案。

難點說明

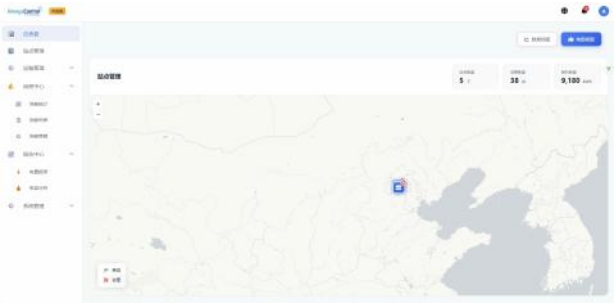
模組化的接取設備需求
(客戶要求櫃內設備如電池包/光伏逆變器/空調等，可以進行不限廠牌的模組化替換，使更多的設備供應商可以接入該機櫃平台)

客戶可隨時自訂義的使用者界面，方便使用者依需求調整界面。

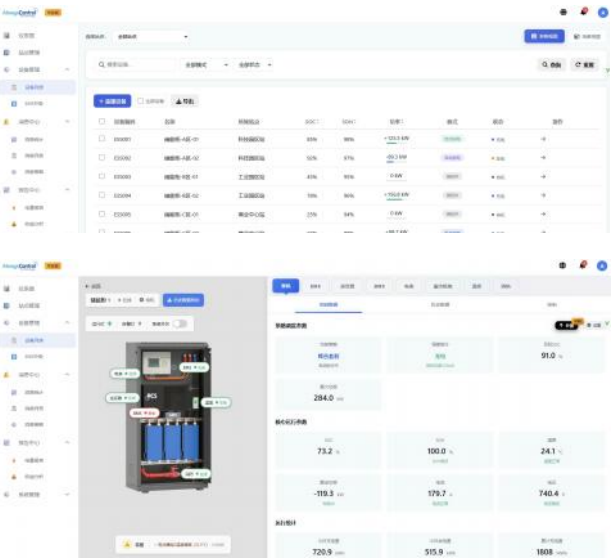
Neuron雲端平台-工商儲能櫃管理繫統（ESS）

分散地圖：分散式管理

透過地圖視覺化方式展示設備地理分佈狀況，支援即時定位設備位置，方便使用者排除分散式設備故障



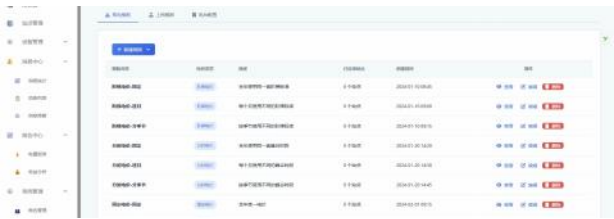
即時監測：高效能運維



可遠端擷取分析電站的電能資料（所有一體櫃的存取的PCS、BMS、電錶、消防、門禁、感測器等資料）、發電詳情、用電詳情、儲能充放電詳情等，提供設備綁定、運轉狀態監控、配置管理等功能，實現設備的全生命週期管理解決運維效率低下、高運營成本痛點

模式設定：靈活切換

削峰填谷：根據電價配置以及結合削峰填谷用電策略，靈活設定分時電價策略，優化能源使用效率，提升經濟效益，給業主節省費用



緊急備電：儲能櫃的緊急備電模式具有快速切換、穩定供電和高效利用能源的優點。電網斷電或電壓不穩時，儲能櫃能毫秒切換到備電狀態，優先保障關鍵負載供電，同時隔離電網故障，提供穩定的電壓和頻率。



資料中心：資料分析



集中展示設備運行數據，包括歷史數據統計、趨勢分析、收益評估等，優化業主的營運決策

雲端平台功能清單

初始化配置	4G聯網、帳戶設定、新增終端、設備
分佈地圖	查看裝置佈局、數量以及狀態
即時監測	可遠端擷取和分析電站的電能資料（所有一體櫃的存取的PCS、BMS、電錶、消防、門禁、感測等數據）、發電詳情、用電詳情、儲能充放電詳情等
資料中心	分析數據：提供能源效率分析和歷史數據報告（電能年比、環比、系統運作數據、系統電能品質、系統效益等）、初始資料：即時偵測資料的歷史記錄
策略管理	對一體機接取設備設定、一體櫃系統設定（削峰填谷、備電模式）
電價配置	電價方案操作設定（買賣電價時間設定）
權限管理	組織權限、成員權限、角色權限等操作
告警管理	告警記錄、告警配置等
其他服務	日誌管理、遠端更新等

Neuron解決方案－智慧遠端管理，徹底顛覆傳統運作！

Neuron智慧能源管理系統結合 硬體+雲端平台，提供全方位的電能品質監控及智慧維護功能。透過 AI數據分析+遠端智慧維，協助企業降低維運成本、提升設備穩定性，實現高效能管理。

遠端偵錯

設備問題遠端解決，減少50%以上人工維運工作量。

AI智慧管理

自動辨識異常，預測設備故障，提前預警，避免損失。

24/7即時監控

設備運作狀態、電能資料、環境資訊一手掌握，精準掌控電能品質。

電能數據分析

辨識諧波問題、優化電能質量，減少額外耗能開支。

OTA無縫升級

遠端軟體升級，保持系統最佳運作狀態，無需現場維護。



客戶場景案例



醫院資料中心

挑戰

- 供電系統受諧波幹擾，可能導緻醫療設備異常，危及患者安全。
- 傳統運維模式無法實時監測供電質量，容易出現突發故障。

Neuron解決方案

- 實時監測電能質量，精準分析諧波成分，自動優化功率因素。
- 遠程AI管理，確保供電穩定，防止醫療設備受影響。
- 結果：醫療設備0故障，確保關鍵醫療服務不受供電問題影響！



偏遠地區項目

挑戰

- 類似軋鋼廠這類場合大量使用APF和SVG等工業電源進行電能質量補償，劇烈的負荷變化導緻系統電壓、頻率等變量更易產生波動，影響工業的補償效果。
- 供電系統因電能波動頻繁宕機，嚴重影響業務運營。

Neuron解決方案

- 實時遠程獲取現場微秒級詳細數據，在此基礎上進行針對性地分析。
- 遠程監控電網狀態，提前預警設備異常，保障系統穩定性。
- 結果：在降低售後人員的出勤次數的同時，實現現場工業電源的軟件更新和性能指标提升！



某大型工業園區

挑戰

- 電源工況隨時間和空間會發生較大變化，使得難以進行電源系統的優化。
- 分散的空間和時間也使得這類電源的維護更加困難，對客戶的需求響應往往有較大滯後。

Neuron解決方案

- 通過Neuron，隨時可以結合時空大數據，對移動電源內核進行優化。
- 結合遠程數據，對移動電源系統的空間時間等外部環境進行分析，并在需要時進行預警，以使電源廠商提前通過N2平台對其產品進行介入。



偏遠地區能源項目

挑戰

- 設備位置偏遠，維護成本高昂，每次故障維修費用高達200萬元/月。
- 礦山油田的負荷功率大，往往在深夜時候進行生產，避開用電高峰期，但這樣的時間安排使得現場電源設備的故障排查非常不便，極大影響電源廠商的售後工作效率和工作積極性。

Neuron解決方案

- 通過實時監控、故障數據錄波等辦法，實現故障工況準確複現。
- 通過Neuron，提供遠程在線讀數以及OTA功能等，實現把研發建在客戶現場，研發針對性更強，效率更高。
- 結果：諧波降低 90%，每年節省500萬元電費！

Neuron雲端平台-電能品質遠程監控管理繫統（PQMS）

地圖分佈

未有該功能，無法取得分佈訊息

使用旭衡雲平台前

地圖分佈功能透過即時視覺化各區域設備的運作狀態（正常/異常）及分佈狀況，幫助使用者快速定位異常設備，提升運維效率。同時，平台結合分層管理和統計數據，為管理者提供精確的區域電能品質監控和決策支援。



使用旭衡雲平台後

遠程OTA

沒有該功能，只能外派人員實地更新

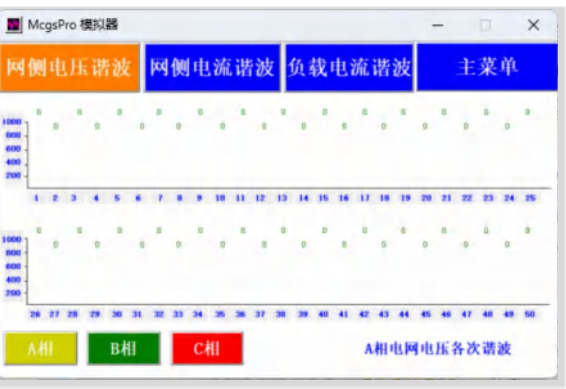
使用旭衡雲平台前

遠端升級技術（OTA）的優點在於大幅提升設備維護效率與使用者體驗。透過OTA，使用者無需現場操作即可實現設備韌體或軟體的遠端更新，顯著節省人力和時間成本。同時，OTA支援大量升級和即時監控，確保多設備同時更新的高效能和可靠性。它還可以快速修復軟體漏洞、優化系統效能，或添加新功能，延長設備生命週期。



使用旭衡雲平台後

諧波分析



使用旭衡雲平台前

諧波分析功能能夠即時監測和分析電力系統中的諧波成分，幫助使用者精準地辨識諧波源，評估其對設備和系統的影響。透過直覺的資料展示和圖形化波形顯示，使用者可以快速掌握諧波分佈情況，發現異常並及時優化電能品質。



使用旭衡雲平台後

多模組 多通道設定與比對

沒有該功能，只能單一模組設置

使用旭衡雲平台前

多模組、多通道設定與比對功能透過靈活配置和精細控制，滿足不同應用場景的需求。使用者可自由調整多個模組及通道的參數，如CT變比、補償模式及限幅比例等，以實現總電流、無功功率及各次諧波的精準調控，提升電能品質。直覺的參數對比介面和一鍵保存功能簡化了操作流程，減少設定衝突，提高運維效率，同時模組化設計便於擴展，支援多設備協同運行，為使用者提供高效可靠的解決方案。

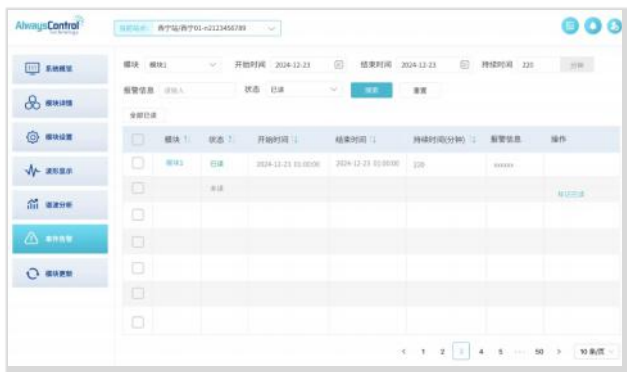


使用旭衡雲平台後

告警功能



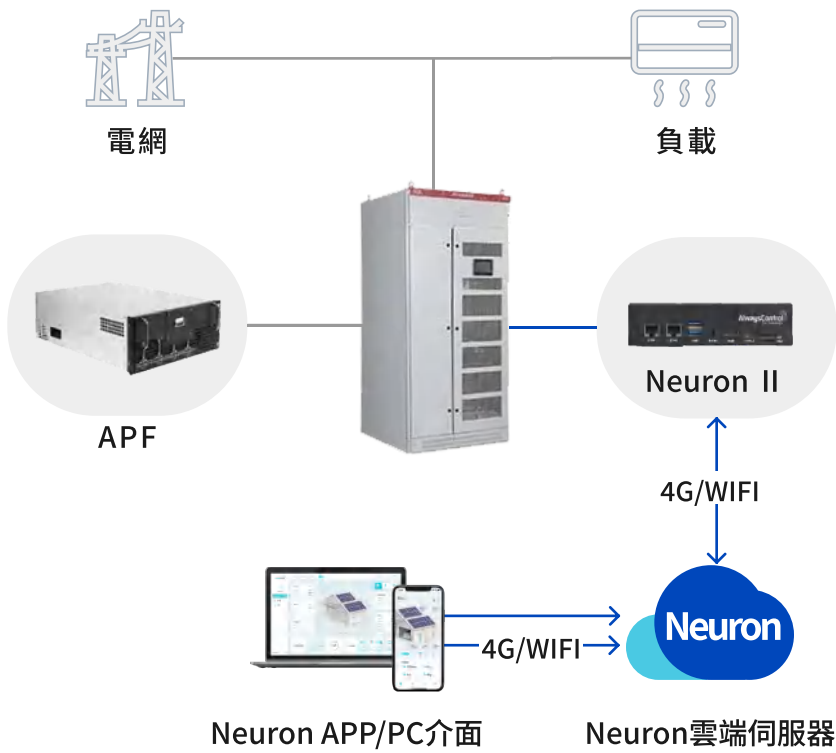
使用旭衡雲平台前



使用旭衡雲平台後

事件警報功能可即時監控設備運作狀態，辨識異常並提供警告訊息，確保運維人員能迅速回應處理。透過精準篩選與查詢，支援依模組、時間、狀態等條件檢索，提升資料檢索效率，同時提供狀態追蹤功能，確保所有警告都能及時關注。結合波形分析與諧波分析，實現更直覺的故障診斷，並透過OTA遠端升級減少現場維護成本，提升運維效率。

系統架構圖



雲端平台功能清單	
初始化配置	4G聯網、帳戶設定、新增終端、設備
首頁地圖	查看裝置佈局、數量以及狀態
模組詳情	展示電源模組即時數據包括電壓、電流、補償電流、電網功率因素等重要訊息
模組設定	對各個電源模組進行限幅比例以及電流設置
波形顯示	顯示模組數據，有視覺化圖表以及清單展示的形式
諧波分析	利用AI演算、分析電力系統的諧波成分
事件告警	對警告訊息進行顯示通知
模組更新	對電源模組進行遠端更新
其它功能	在線讀數
	遠程調試
	故障錄波
	微秒級/毫秒級的高速數據存儲（慢速的秒/分級數據存儲在電源行業慢數據的價值有限）

CE歐盟認證



34

(For the RCM Compliance under ACMA)

28 February 2025

To: **Always-control Technology Co., Ltd.**

Address: 401, Building 7, Taihua Wutong IndustrialPark, Hangcheng Street, Bao 'an District, Shenzhen, China

Product	Model	Trademark/Brand	Compliance Marking Required by ACMA
Neuron II	ACT-EMS-N2	恒康 ALWAYSCONTROL	

