

旭衡致力于能源的有效运用
成为用户能源管理解决方案的第一选择!



☎ 陈先生 (Rory Chen)
销售经理(国内)
联系电话:18576677649
公司邮箱: chenrui@alwayscontrol.com.cn

☎ 陈女士 (Julie Chen)
销售经理(海外)
联系电话:+886 910197731/18824247731
公司邮箱: julie@alwayscontrol.com.cn

☎ 曾先生 (Ziao Zeng)
技术支持
联系电话:18071976385
公司邮箱: zengziao@alwayscontrol.com.cn

☎ 陈先生 (Leon Chen)
技术支持
联系电话: 13686549921
公司邮箱: chenguanglv@alwayscontrol.com.cn

旭衡全系列产品介绍

旭衡电子（深圳）有限公司
✉ xuheng@alwayscontrol.com.cn
📍 深圳市宝安区航城街道三围社区泰华梧桐工业园大暑(7#)栋4层

www.alwayscontrol.com.cn

公司简介

Always-control Technology Co., Ltd.
(旭衡电子 (深圳) 有限公司)

是一家具备成熟、稳定开发能力的高新技术企业。
我们拥有优秀的专业研发团队，专注于能源管理系统
(EMS) 边缘运算智慧闸道和新能源智慧管理云端平
台的开发与研究，为客户提供创新、高效的解决方案。

为什么选择旭衡?



目录

旭衡产品介绍	3
硬件规格、动态负载平衡及友商对比	7
户用方案及云端平台介绍	21
工商储方案及云端平台介绍	23
电能品质监控方案及云端平台介绍	29
证书	33

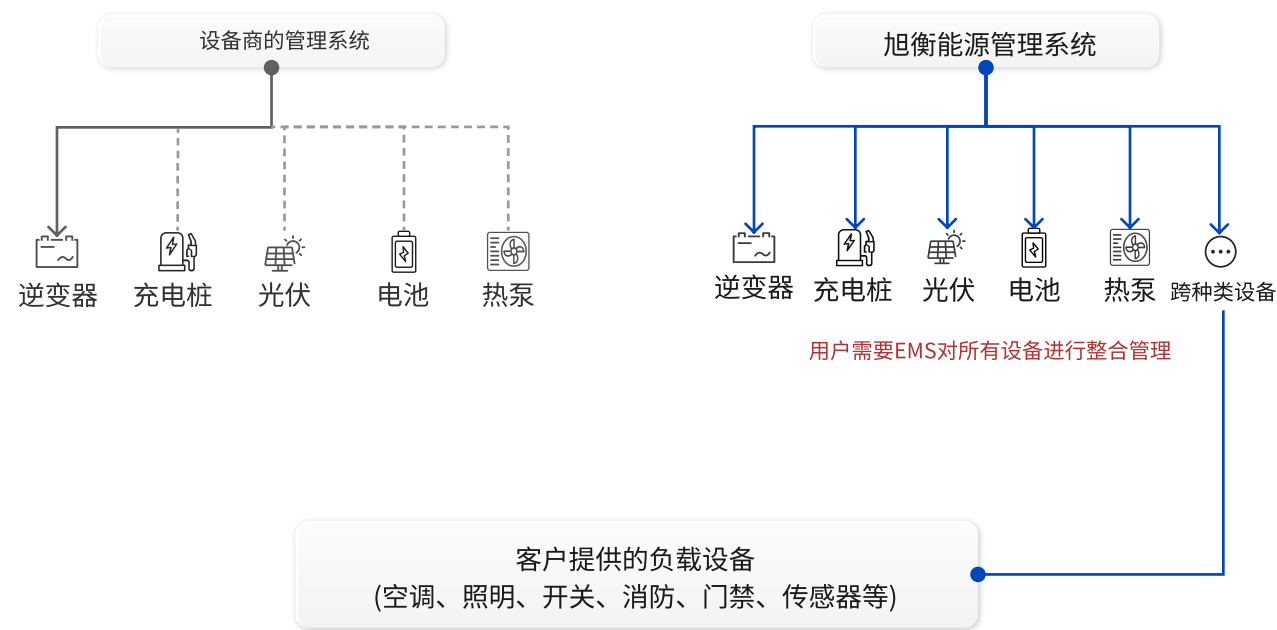
产品简介

“跨品牌、跨类型” 的智慧能源管理方案

在当今的多设备、多品牌并存的能源管理环境中，用户面临以下问题：

- 设备来自不同厂家，管理系统各自为政，整合复杂；
- 监控数据分散，无法实现高效的能源调度；
- 运维成本居高不下，响应速度难以满足需求。

旭衡的Neuron能源管理系统是“跨品牌、跨类型” 的智慧能源管理方案，整合分布式储能设备、负载设备和传感设备，实现智能调控、节能降耗，以及云端实时监控，全面提升系统效率和可靠性。



- 扫地机器人

智能门锁

智能猫眼

暖通面板

室内摄像头

红外遥控器
- 红外探测器

门/窗磁入侵探测器

燃气传感器

灯光系列

窗帘电机

背景音乐

应用场景



多样化应用场景，全面覆盖用户需求



新能源管理系统

智能化管理与可靠的能源控制

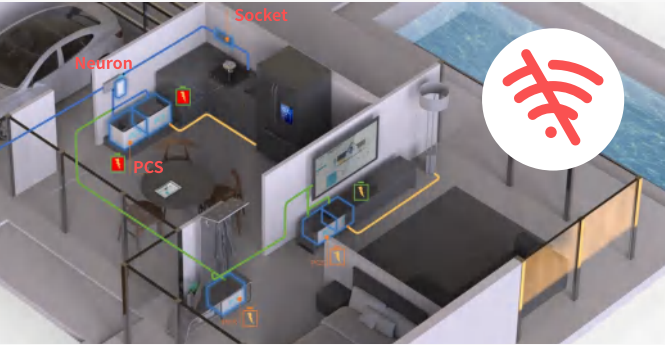
让您的逆变器与能源设备更加高效、可靠、灵活

我们的新能源管理系统专为解决复杂环境下的能源管理问题而设计，特别适合在逆变器厂商的应用场景中。通过强大的数据分析、智能控制和灵活扩展，提升您的能源管理效率和可靠性。

典型应用场景

为逆变器厂商提供完善的配套能源管理解决方案，提升产品的智能化和互操作性。

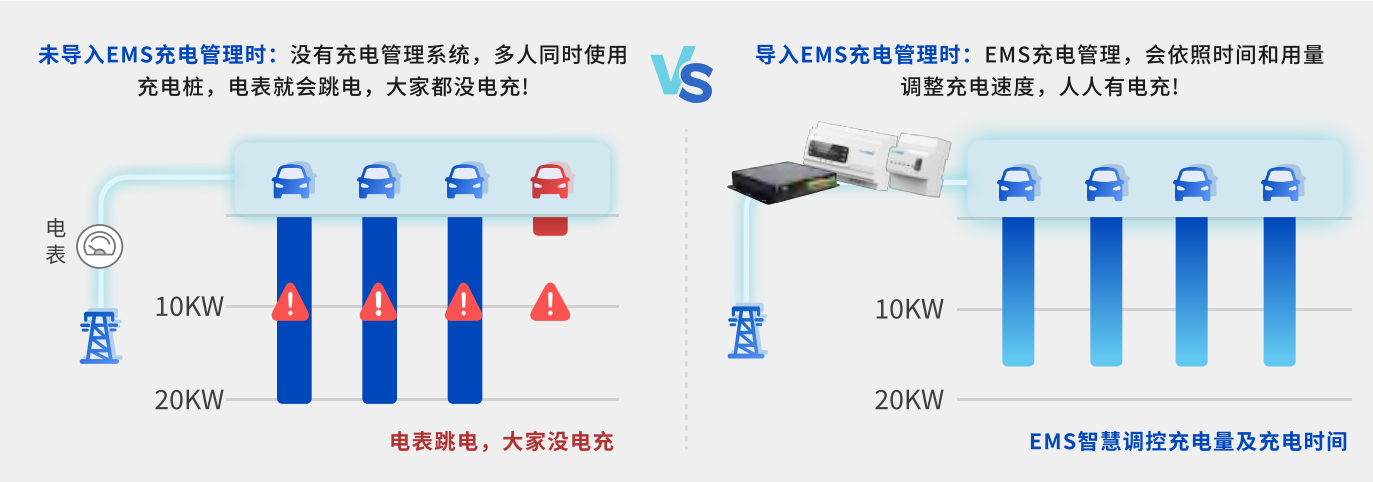
主要特点



无4G及信号覆盖环境中的数据存储与分析
在无信号覆盖区域，系统能够提供电力使用状况的本地数据存储及综合分析，确保在极端条件下也能进行数据记录和监控。



网络中断时的本地监控与数据备份
即使在网络中断的情况下，本地智能网关仍可持续监控并记录各项能源策略与数据，待网络恢复后，自动将数据上传至云端，确保数据的完整性与安全性。



多桩交互与动态负载平衡（DLB）

多桩交互与动态负载平衡通过智能调度优化充电功率，确保站点用电不超载并提高充电效率。系统可根据车辆SOC、电网负荷和预约情况动态调整充电顺序与功率分配，并结合EMS实现光伏、储能等多能协同，降低成本并提升用户体验。

系统优势

智能化管理

通过数据采集与智能算法，提供实时的能源监控、状态报告、故障诊断等服务，帮助用户优化能源配置与管理。

灵活扩展

支持多种品牌设备的接入，满足各种能源管理需求，帮助厂商提升市场竞争力。

高可靠性

即使在极端环境下，系统依然能够确保能源管理不中断，最大限度地提升电力系统的可靠性和安全性。

用户友好界面

简洁易用的界面，支持手机端和PC端操作，提升用户体验，简化操作流程。



光储充交互模式与数据整合展示
本系统支持光伏储能充电的交互模式，并能整合不同能源设备的数据，提供直观的展示界面，满足原厂未提供的光储充系统管理能力。



旁路器/断路器/智能插座/开关集成
系统可与旁路器、断路器、智能插座和开关设备协作，提供全方位的停电/断电状态微电网生态管理，确保在电力故障时，依然可以保持基本的能源供应与智能管理。



设备扩容与跨品牌兼容

系统支持扩展其他厂商的DI/DO设备，并与其他设备进行无缝集成，打造一个灵活的智能能源管理平台，打破品牌壁垒，满足多品牌设备的兼容需求。

智能网关——Neuron II

- 支持4G、WiFi、有线通信
- 兼容多协议
- 支持弹性配置
- 支持接入扩展模块
- 开放接入其他云平台

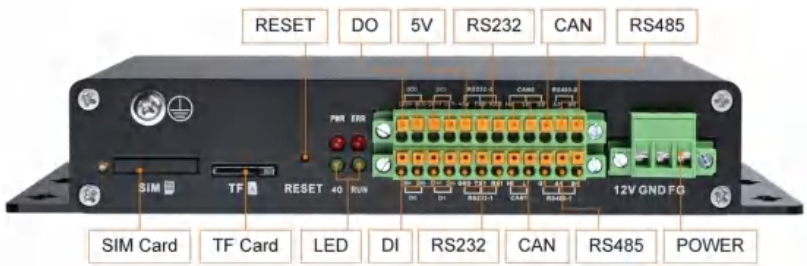


Neuron II 网关以其卓越的多功能性脱颖而出，不仅支持4G、WiFi、有线通信，还兼容多协议，更可通过接入拓展模块来增强功能，为用户提供灵活高效的连接解决方案。

硬件接口



Neuron II (N2)正面接口图



Neuron II (N2)反面接口图

产品规格

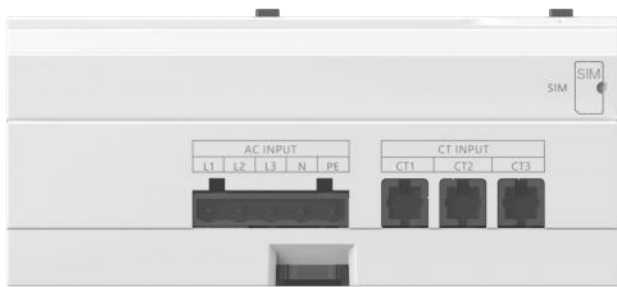
产品型号	Neuron II
配置	
CPU主频	T113-i,1.1GHz
内存	512MB,DDR3
eMMC	4GB
接口	
UART	2 路 RS232; 2路 RS485
CAN BUS	2路
网口	1路10/100M,RJ45
蓝牙、WIFI	蓝牙、WIFI集成模块、蓝牙5.0
4G	同时支持中国移动、中国联通、中国电信的4G全网通通信模块
安装方式	壁挂式安装
电源	
电源	额定电压：DC12V，输入范围DC11V-12V
功率	20W
环境要求	
相对湿度	5%~95%，无凝露
工作温度	-40℃~85℃
保存温度	-40℃~85℃
外形	
尺寸	193 x 158 x 33mm(7.598 x 6.22 x 1.299 in)

智能控制器网关——Neuron III

- Ⓢ 自带电表、显示屏
- 📄 兼容多协议
- 🔧 支持弹性配置
- ⚙️ 实时最大充电电流控制
- 📶 支持电力线载波通信、WiFi、4G、蓝牙



硬件接口



Neuron III(N3)顶面接口图

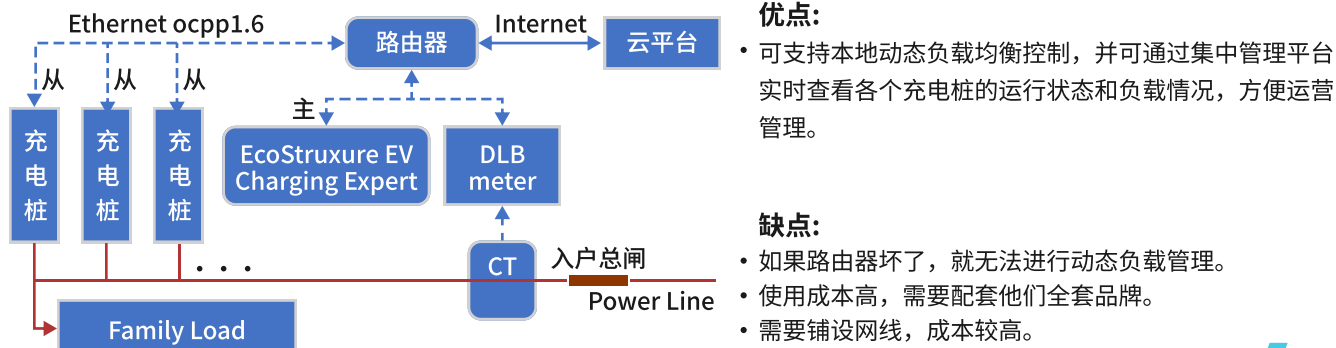


Neuron III(N3)底面接口图

产品规格

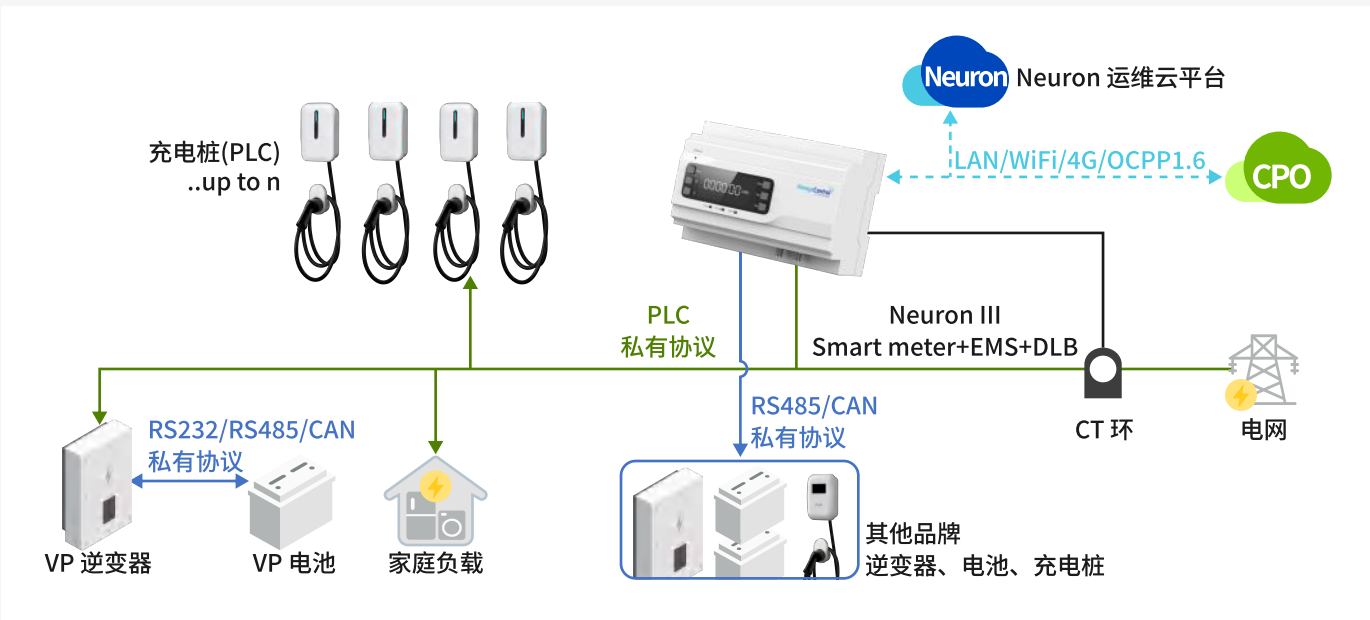
产品型号	Neuron III
配置	
CPU主频	Cortex™-A7 四核 1.3GHz
MCU	Cortex®-M4 32-bit MCU
内存	512MB, DDR3
eMMC	8GB
蓝牙、WiFi	WiFi、蓝牙集成模块, WiFi支持: 802.11b 蓝牙5.0
4G	LTE特性: 最大支持Cat1 FDD 支持1.4/3/5/10/15/20 MHz射频带宽 GSM特性: 支持850/900/1800/1900 MHz
PLC	支持P1901.1, 支持OFDM/FSK调制
LCD	128 x 64 单色 LCD
按键	面板按键*6, Reset按键*1
指示灯	LED*3 (红、黄、绿)
接口	
串口	2路带隔离 RS485接口
CAN	2路带隔离 CAN接口
校准接口	校准接口*2
网口	1路, 10/100M, RJ45
CT环接口	3路CT环输入接口
温湿度	
湿度检测	RH范围: 0~100%RH
温度检测	T°C范围: -40~125°C
电源	
额定电压	230/380Vac
输入频率	50Hz/60Hz
整机功耗	≤10W
环境要求	
工作环境湿度	25%~85%, 无凝露
工作环境温度	-25°C~55°C
保存湿度	≤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

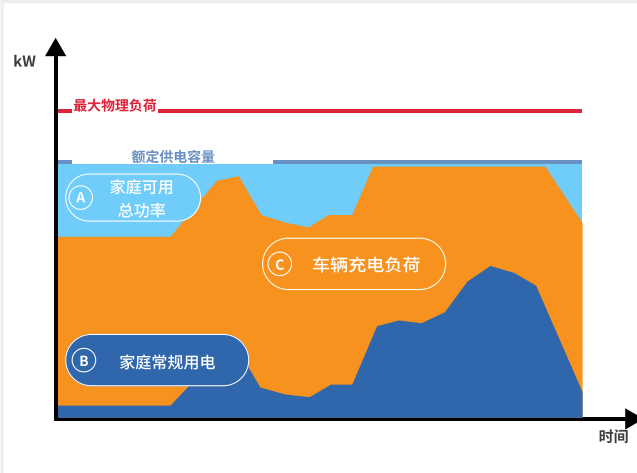


旭衡多桩方案架构规划及主要功能需求

架构图



动态负载管理



动态负载管理: 实时监测用电功率，根据家庭负载的实际需求智能分配电动汽车可用功率，实现对电动汽车的快速高效充电。

主要特点

- 硬件:**
- 可使用 PLC 与合作伙伴的充电桩、逆变器/电池进行通信。
 - 可使用 RS485/CAN 私有协议与其他品牌进行通信。
 - 可使用 LAN/WiFi 与客户 CPO 进行通信。
 - **防跳闸功能:** 根据家庭电网负载自动调节充电功率。
- 软件:**
- **重点: 削峰填谷、设备监控功能。**
 - Neuron的设置: 设置动态负载均衡模式、最大电流、削峰填谷模式等。
 - 充电桩设置: 预约充电、即插即用充电模式等。
 - 整体实时数据显示设置及使用状态。
 - 其他设备设置。
 - 历史数据分析: 电费统计、成本节省、使用情况等。
 - 信息通知。

软件功能对比

功能	N3	N3 Lite	友商EcoStruxure EV charging Expert	友商Anti-tripping 模块
削峰填谷	✓	✗	✗	需接入友商能源管理模块
动态负载均衡	✓	✓	✓	✓
预约充电	✓	✗	✓	需接入友商能源管理模块
即插即充	✓	✗	✓	需接入友商能源管理模块
实时数据展示	✓	✓	✓	需接入友商能源管理模块
历史数据分析	✓	✓	✓	需接入友商能源管理模块
远程控制	✓	✓	✓	需接入友商能源管理模块
能源管理	✓	✗	✓	需接入友商能源管理模块
故障诊断	✓	✓	✓	需接入友商能源管理模块
固件升级	✓	✓	✓	需接入友商能源管理模块

硬件对比

产品	N3	N3 Lite	友商EcoStruxure EV charging Expert	友商Antitripping 模块
LCD	✓	✗	✗	✗
PLC私有协议	✓	✓	✗	✓
蓝牙	✓	✓	✗	✗
防跳闸功能	✓	✓	✓	✓
RS485/CAN 私有协议	✓	✗	✓	✓
以太网/WiFi	✓	✓	✓	✓
4G	✓	✗	✓	✓

方案对比

友商方案由于需要同品牌的硬件和额外的网络安装成本，价格相对较高。

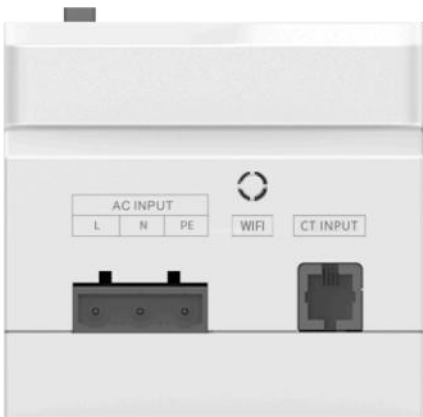
Neuron方案适合户用、商用场景，硬件接口丰富，软件功能全面，支持多种通信协议，方便与其他设备集成。提供更具性价比的解决方案。

智能防跳闸控制器——Neuron III-Lite



- Ⓢ 自带电表
- ⚙ 实时最大充电电流控制
- 📶 支持电力线载波、WiFi、蓝牙

硬件接口



Neuron III(N3)-Lite 顶面接口图



Neuron III(N3)-Lite 底面接口图

产品规格

产品型号	Neuron III-Lite
配置	
MCU	Xtensa 双核 32 位 LX6 微处理器
蓝牙、WiFi	2.4 GHz WiFi，蓝牙 V4.2 BR/EDR 和蓝牙 LE 标准
PLC	支持 P1901.1，支持 OFDM/FSK 调制
电能监测	支持电压、电流、功率监测
按键	电流档位设置按键*1、RESET 按键*1
LED	单色 LED*6（绿）、RGB LED*1
接口	
电源接口	单相交流
CT环接口	1路CT环输入接口
电源	
额定电压	230V
输入频率	50Hz
整机功耗	≤20W
安装方式	导轨式安装
环境要求	
工作环境湿度	25%~85%，无凝露
工作环境温度	-25℃~55℃
保存湿度	≤85%
外形	
尺寸	72 x 100 x 70 mm(2.834 x 3.937 x 2.756 in)

ATP III-交流充电桩



即插即充

智能分时充电

多种安装方式，提供高度灵活性

产品型号	ATPIII 6507W	ATPIII 6511W	ATPIII 6521W
充电模式	Charging Mode 3 Case B & Case C		
插座选项	AC Type 2 (IEC 62196-2)		
输入/输出额定电流	32A, single phase	16A, three phase	32A, three phase
输入/输出额定功率	最高 7.7 kW	最高 11 kW	最高 21 kW
输入/输出电压	220-240VAC	380-415VAC	380-415VAC
输入频率	50 Hz 或 60 Hz		
可服务车辆数	最高 1 辆		
线缆长度	5.0 米，可选：7.5 米		
配电系统	TT, TN		
连接器类型	1P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
保护功能	过流、过压、欠压、接地故障、剩余电流保护(Type A + DC 6mA)、过温保护		
过压类别	Type III		
电能计量	无		
蜂窝网络通信	无		

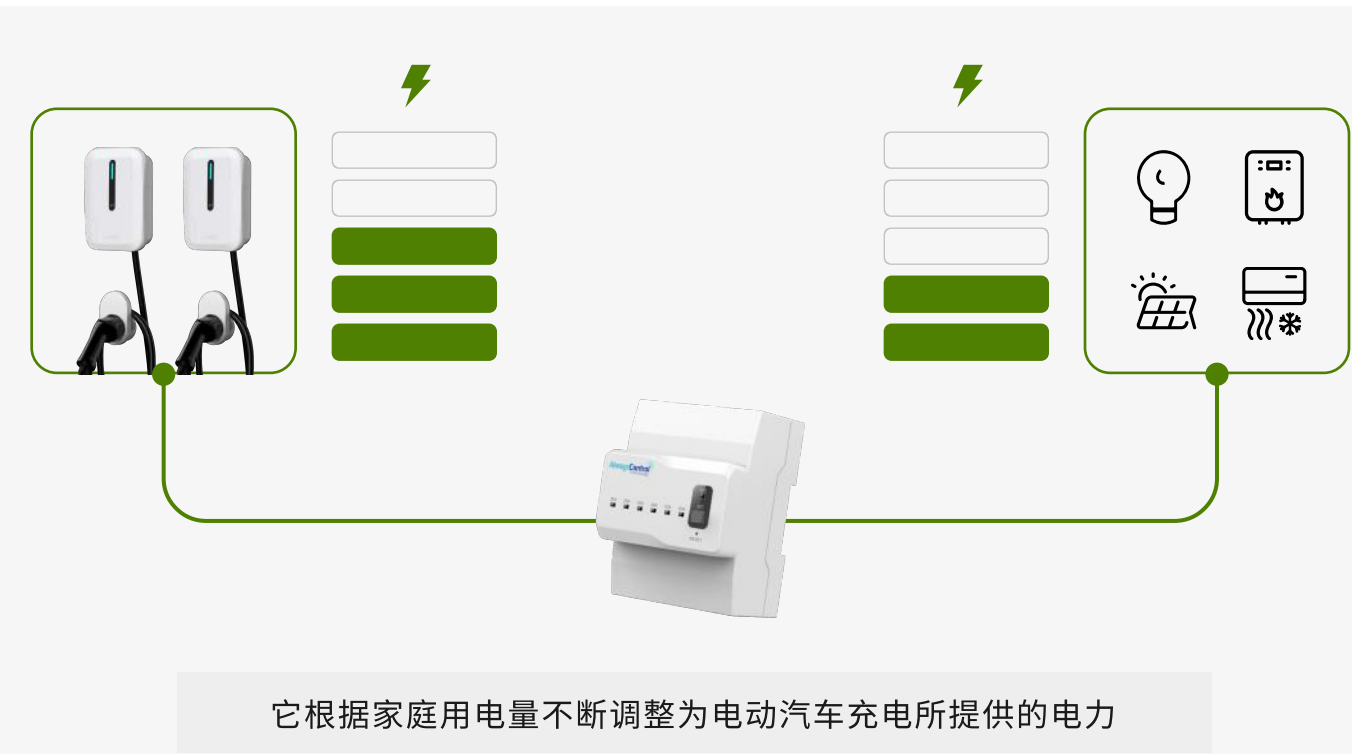
产品规格



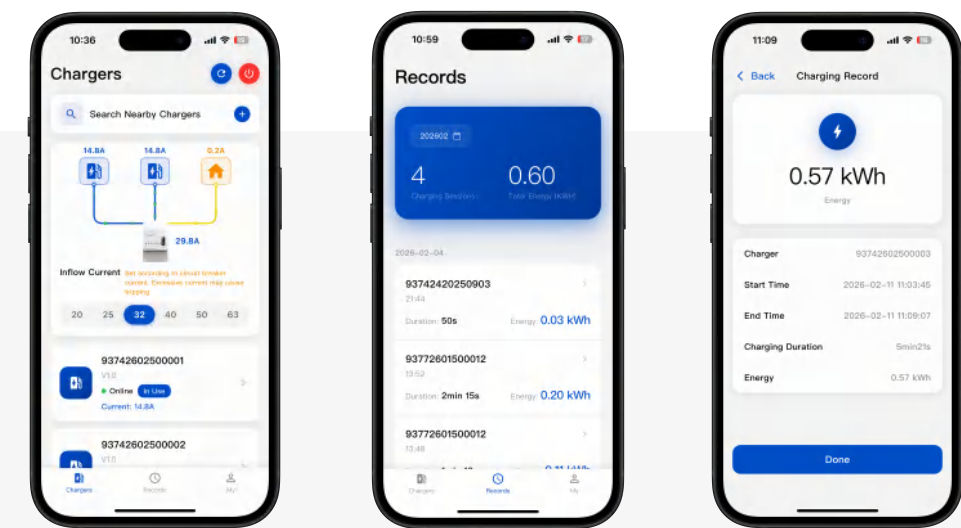
产品型号	ATP III
用户交互	
连接方式	标配PLC，可选配：WIFI/蓝牙/USB/Flash/RTC/DIP switch
用户认证	即插即充 / APP
状态指示	彩色状态指示灯
RFID 读卡器	无
急停按钮	无
系统配置	
软件升级	OTA 远程升级
系统语言	英语，中文
通用参数	
防护等级	IP65 及 IK10 (外壳)
外壳材质	PC 塑料
工作海拔	最高 2000 米
工作温度	-35 °C 至 +50 °C
存储温度	-40 °C 至 +80 °C
工作湿度	< 95%，无冷凝
安装方式	壁挂式 或 立柱式
安装方式	73 x 190 x 269 mm
净重	2.9 kg
合规标准	
法规与标准	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
安全标准	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 62196-1, IEC 62196-2

满足户用家庭需求

为他们提供简单的远程控制他们的电动汽车充电，并优化他们的能源成本，而不影响他们的舒适度



我们的移动应用APP



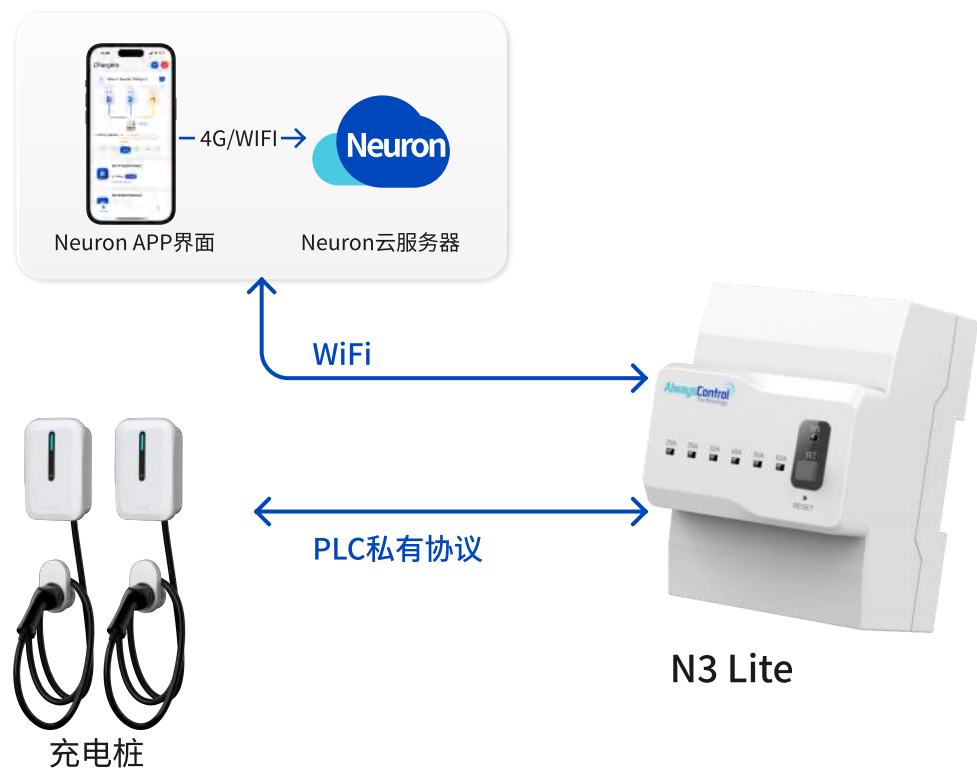
- 实时监控
- 充电桩设备管理
- 记录历史充电次数和总充电量
- 支持动态负载管理来实现“防跳闸”功能
- 远程OTA固件更新

单户住宅充电

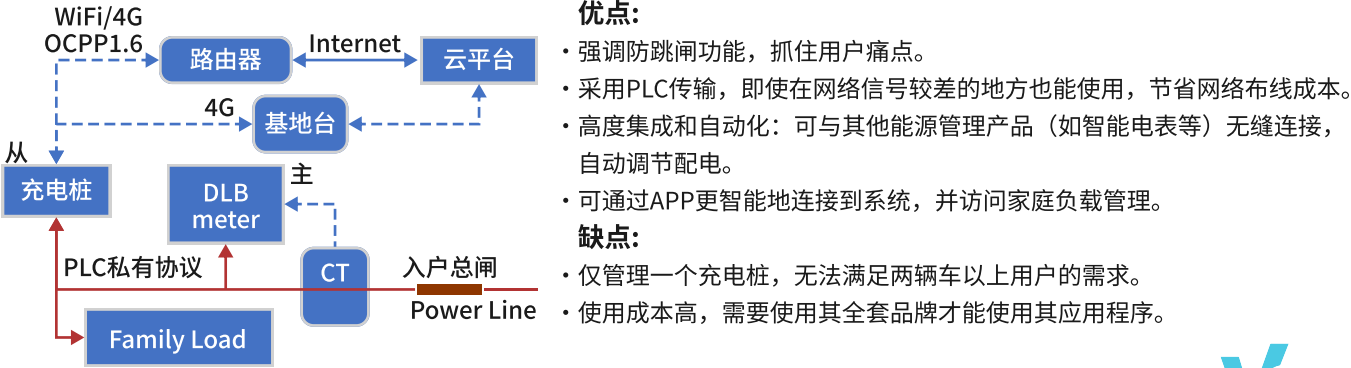


- 防跳闸模块电源
 - 利用动态负载管理 (DLM)，自动平衡负载，让充电功率智能规避家电用电峰值。
- 特征：**
- 适用单相充电桩
 - 配对的电力线通信：无需额外电缆

架构图



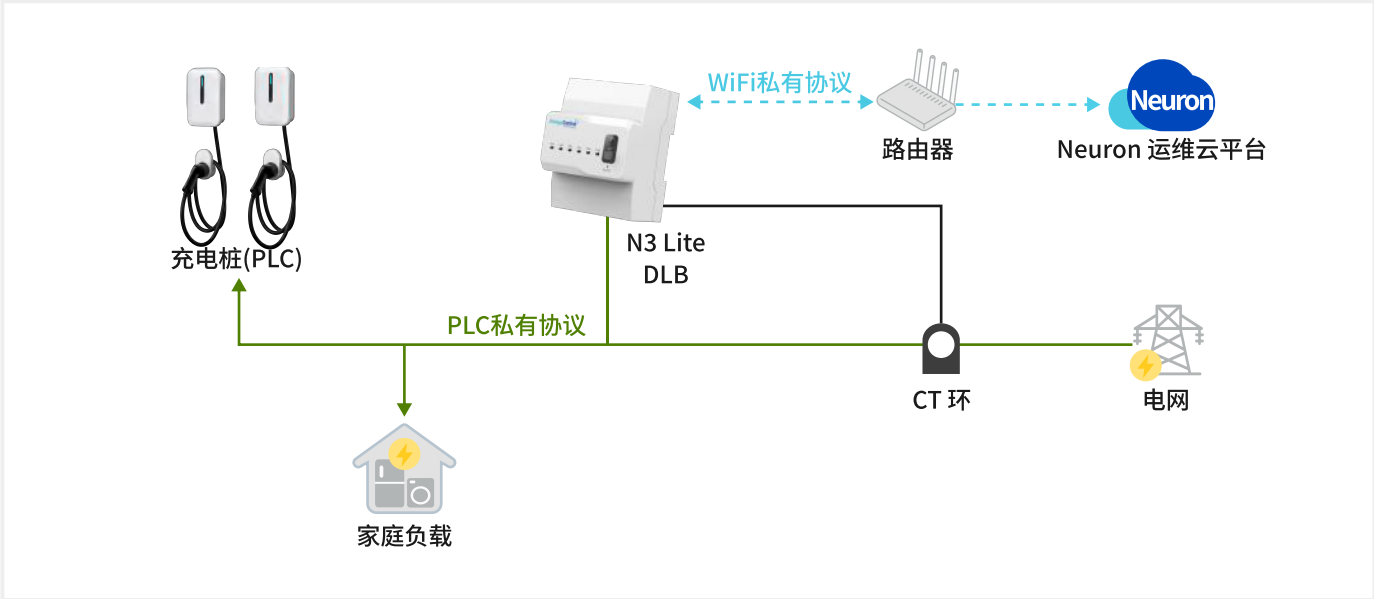
友商户用方案介绍



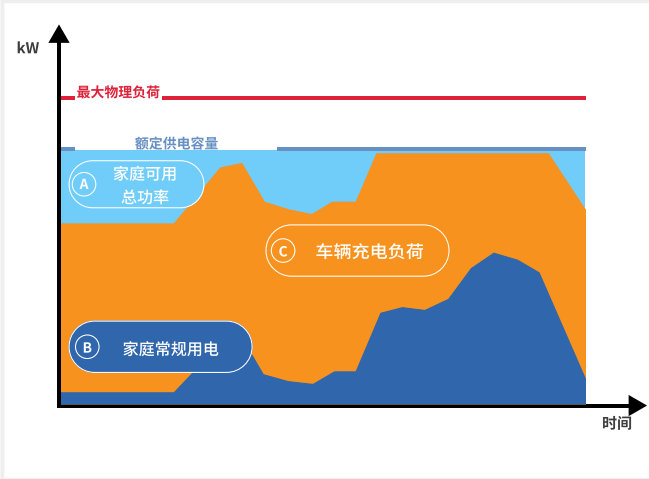
- 优点:**
- 强调防跳闸功能，抓住用户痛点。
 - 采用PLC传输，即使在网络信号较差的地方也能使用，节省网络布线成本。
 - 高度集成和自动化：可与其他能源管理产品（如智能电表等）无缝连接，自动调节配电。
 - 可通过APP更智能地连接到系统，并访问家庭负载管理。
- 缺点:**
- 仅管理一个充电桩，无法满足两辆车以上用户的需求。
 - 使用成本高，需要使用其全套品牌才能使用其应用程序。

旭衡户用方案架构规划及主要功能需求

架构图



动态负载管理



主要特点

- 硬件:**
- 可使用 PLC 与合作伙伴的充电桩进行通信。
 - **防跳闸功能:** 根据家庭电网负载自动调节充电功率。
 - 支持蓝牙/WiFi/LAN/PLC 通信。
- 软件:**
- **重点: 防跳闸功能。**
 - Neuron的设置：动态负载平衡模式、最大电流等。
 - 实时数据监控和使用状态。
 - 历史数据显示使用情况。
 - 信息通知。

套装内容

套装 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

套装 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



首页实时能量流



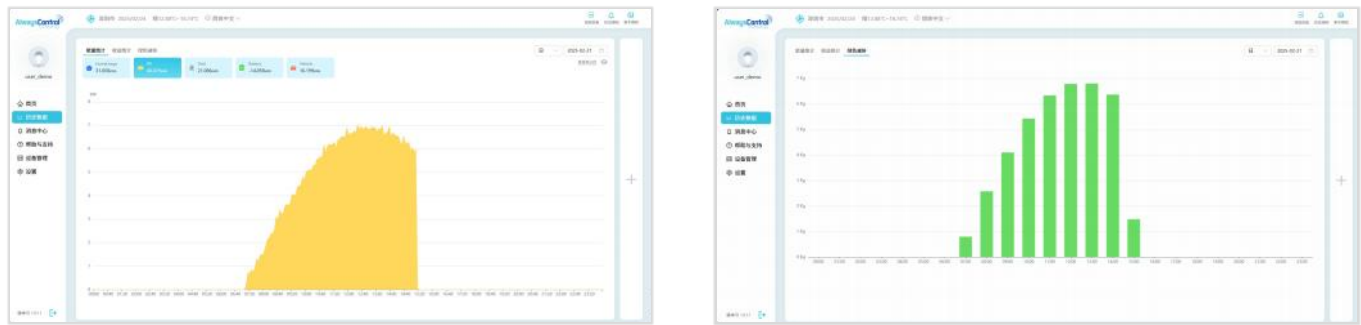
三种基本模式一键切换

1、自发自用模式:最大利用光伏供电。

2、经济模式:可以根据电费，调节系统用电逻辑，节省电费账单。

3、应急模式:该模式会优先充满电池，为停电做好准备。

历史数据



单一图表呈现各设备整合数据

方便用户更直观了解其发/用电情况

模式设置



充电桩模式一键切换:

即插即充、预约充电、光伏充电



电网电价设置

电池状态细项设置



- 可以支持本地/云端使用
- 设备协作类型可拓展，支持不同品牌产品
- 单一图表呈现各设备整合
- 多设备数据统计分析，支持光伏逆变器、充电桩、储能电池、智能电表数据统整及协作

户用场景应用功能清单

初始化配置	配网、时区、样式、账户设置、终端绑定、设备绑定
实时监控	系统实时能量流以及实时功率状态（自发自用率、实时功率、24小时内的用电情况等）、实时信息推送、每小时统计数据
数据统计	能量数据统计与整合分析、节能收益分析、绿色节能分析、数据导出、视图添加操作
设置	通用设置（系统自发自用、应急、经济模式设置、电价设置等）、设备高级设置（详细设置）
设备管理	修改设备、设备启停操作
消息通知	设备告警信息、用户个性化建议、升级通知等
其他服务	新手指引、远程更新、常见问题、节能预测



微电网场景解决方案

改善电力使用效率、降低用电成本

系统架构

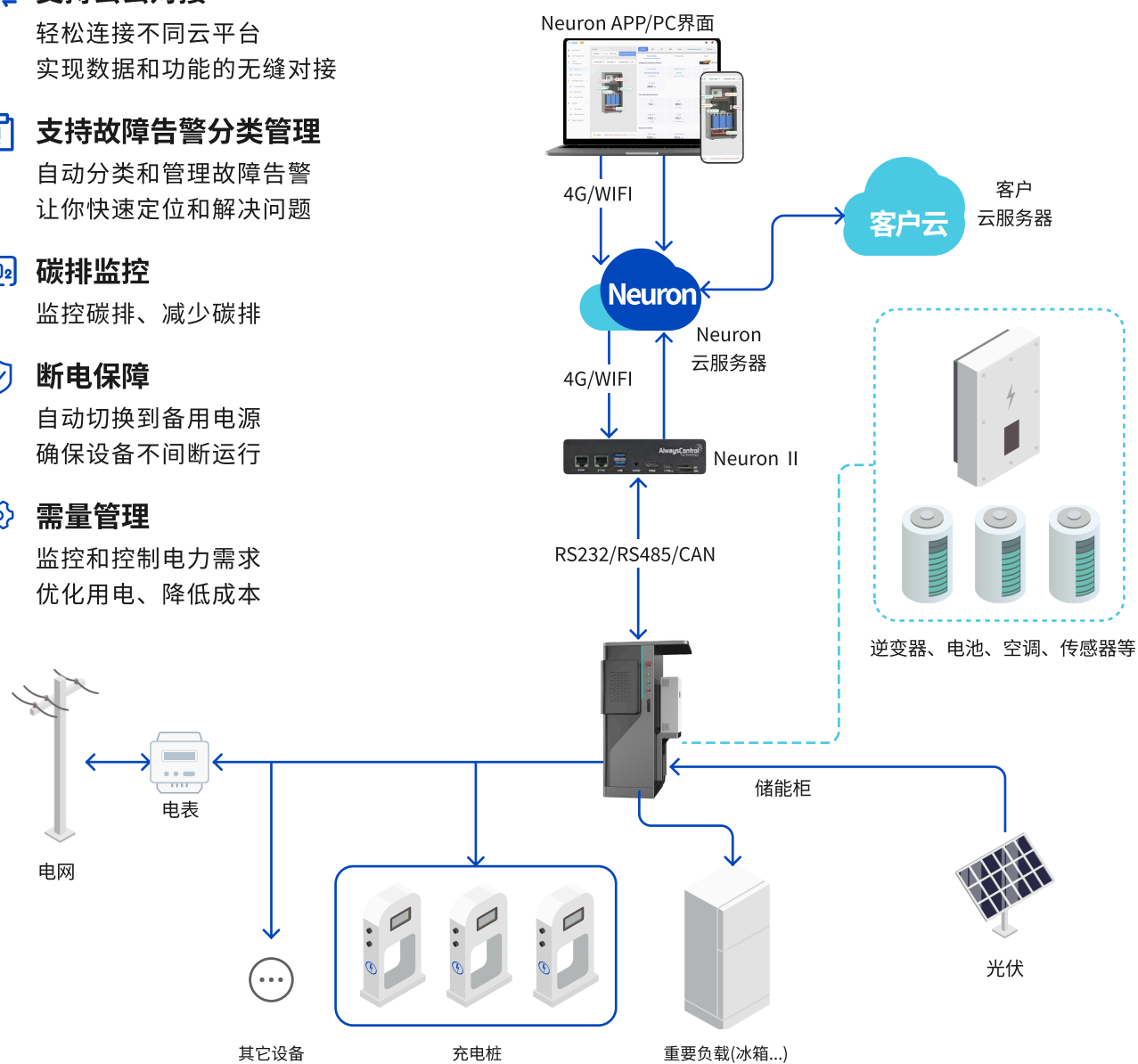
支持云云对接
轻松连接不同云平台
实现数据 and 功能的无缝对接

支持故障告警分类管理
自动分类和管理故障告警
让你快速定位和解决问题

碳排监控
监控碳排、减少碳排

断电保障
自动切换到备用电源
确保设备不间断运行

需量管理
监控和控制电力需求
优化用电、降低成本



专门为商业和工业场所设计的能源存储解决方案

应用案例

案例一：信号基站光储项目



为电信商开发的低压光储机柜能源管理系统解决方案，目标为统一监控及管理千量级别的离散式光储机柜。

接入设备

光伏、储能一体柜（PCS、电池、UPS、消防、门禁、报警器、水浸、照明、空调）

案例难点

5天搭建定制化云平台，10天内完成跨品牌设备接入分布式储能远程调试及控制，设备抗干扰能力

特点

分布式储能，削峰填谷、应急备电模式

案例二：小型商业及户用光储充项目



为客户订制开发高/低压光储机柜能源管理系统解决方案。

难点说明

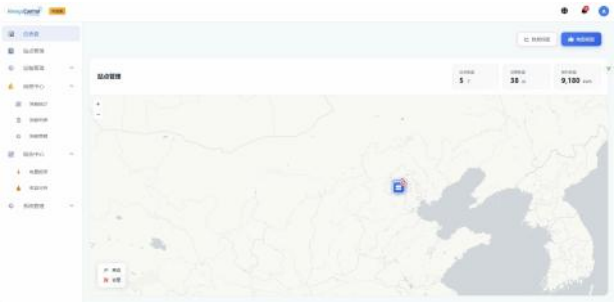
模组化的接入设备需求
(客户要求柜内设备如电池包/光伏逆变器/空调等，可以进行不限厂牌的模组化替换，使更多的设备供应商可以接入该机柜平台)

客户可随时自定义的使用者介面，方便使用者按需求调整介面。

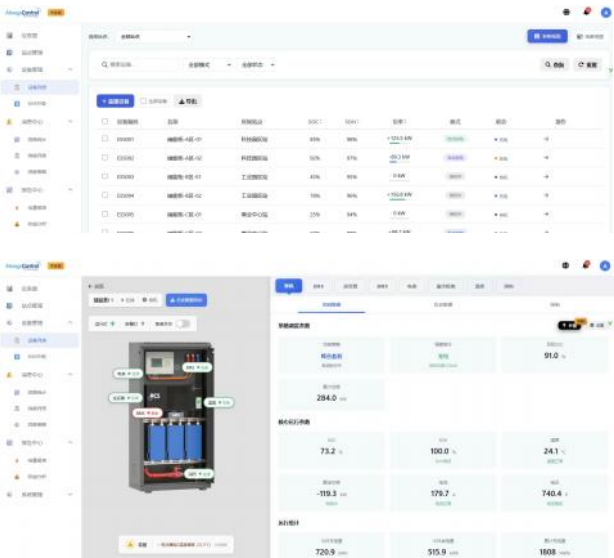
Neuron云平台-工商储能柜管理系统（ESS）

分布地图：分布式管理

通过地图可视化方式展示设备地理分布情况，支持实时定位设备位置，方便用户排查分布式设备故障



实时监测：高效运维

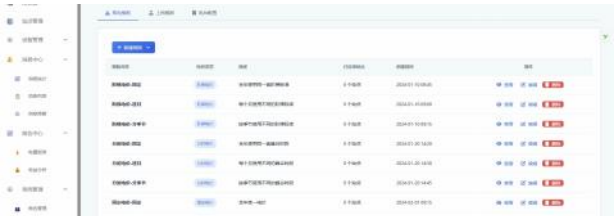


可远程采集和分析电站的电能数据（所有一体柜的接入的PCS、BMS、电表、消防、门禁、传感等数据）、发电详情、用电详情、储能充放电详情等，提供设备绑定、运行状态监控、配置管理等功能，实现设备的全生命周期管理解决运维效率低下、高运营成本痛点

模式设置：灵活切换

削峰填谷：根据电价配置以及结合削峰填谷用电策略，灵活设置分时电价策略，优化能源使用效率，提升经济效益，给业主节省费用

应急备电：储能柜的应急备电模式具有快速切换、稳定供电和高效利用能源的优势。在电网断电或电压不稳时，储能柜能毫秒级切换到备电状态，优先保障关键负载供电，同时隔离电网故障，提供稳定的电压和频率。



数据中心：数据分析



集中展示设备运行数据，包括历史数据统计、趋势分析、收益评估等，优化业主的运营决策

云平台功能清单

初始化配置	4G联网、账户设置、添加终端、设备
分布地图	查看设备布局、数量以及状态
实时监测	可远程采集和分析电站的电能数据（所有一体柜的接入的PCS、BMS、电表、消防、门禁、传感等数据）、发电详情、用电详情、储能充放电详情等
数据中心	分析数据：提供能效分析和历史数据报告（电能同比、环比、系统运行数据、系统电能质量、系统收益等）、初始数据：实时检测数据的历史记录
策略管理	对一体柜接入设备设置、一体柜系统设置（削峰填谷、备电模式）
电价配置	电价方案操作设置（买卖电价时间设置）
权限管理	组织权限、成员权限、角色权限等操作
告警管理	告警记录、告警配置等
其他服务	日志管理、远程更新等

智能远程管理，彻底颠覆传统运维！

Neuron智慧能源管理系统结合 硬件+云平台，提供全方位的电能质量监控及智能维护功能。通过 AI数据分析+远程智能运维，帮助企业降低运维成本、提升设备稳定性，实现高效能管理。

远程调试

设备问题远程解决，减少50%以上人工运维工作量。

AI智能管理

自动识别异常，预测设备故障，提前预警，避免损失。

24/7实时监控

设备运行状态、电能数据、环境信息一手掌握，精准掌控电能质量。

电能数据分析

识别谐波问题、优化电能质量，减少额外能耗开支。

OTA无缝升级

远程软件升级，保持系统最佳运行状态，无需现场维护。



适用场景

工业园区

医院

偏远地区能源项目

数据中心

充电站

大型商超

客户场景案例



医院数据中心

挑战

- 供电系统受谐波干扰，可能导致医疗设备异常，危及患者安全。
- 传统运维模式无法实时监测供电质量，容易出现突发故障。

Neuron解决方案

- 实时监测电能质量，精准分析谐波成分，自动优化功率因素。
- 远程AI管理，确保供电稳定，防止医疗设备受影响。
- 结果：医疗设备0故障，确保关键医疗服务不受供电问题影响！



非线性负荷剧烈变化的场合

挑战

- 类似轧钢厂这类场合大量使用APF和SVG等工业电源进行电能质量补偿，剧烈的负荷变化导致系统电压、频率等变量更易产生波动，影响工业的补偿效果。
- 供电系统因电能波动频繁宕机，严重影响业务运营。

Neuron解决方案

- 实时远程获取现场微秒级详细数据，在此基础上进行针对性地分析。
- 远程监控电网状态，提前预警设备异常，保障系统稳定性。
- 结果：在降低售后人员的出勤次数的同时，实现现场工业电源的软件更新和性能指标提升！



可移动电源系统

挑战

- 电源工况随时间和空间会发生较大变化，使得难以进行电源系统的优化。
- 分散的空间和时间也使得这类电源的维护更加困难，对客户的需求响应往往有较大滞后。

Neuron解决方案

- 通过Neuron，随时可以结合时空大数据，对移动电源内核进行优化。
- 结合远程数据，对移动电源系统的空间时间等外部环境进行分析，并在需要时进行预警，以使电源厂商提前通过Neuron Cloud平台对其产品进行介入。



偏远矿山和油田

挑战

- 设备位置偏远，维护成本高昂，每次故障维修费用 高达50万元/月。
- 矿山油田的负荷功率大，往往在深夜时候进行生产，避开用电高峰期，但这样的时间安排使得现场电源设备的故障排查非常不便，极大影响电源厂商的售后工作效率和工作积极性。

Neuron解决方案

- 通过实时监控、故障数据录波等办法，实现故障工况准确复现。
- 通过Neuron，提供远程在线读数以及OTA功能等，实现把研发建在客户现场，研发针对性更强，效率更高。
- 结果：谐波降低 90%，每年节省 100万元电费！

Neuron云平台-电能质量远程监控管理系统（PQMS）

地图分布

未有该功能，无法获取分布信息

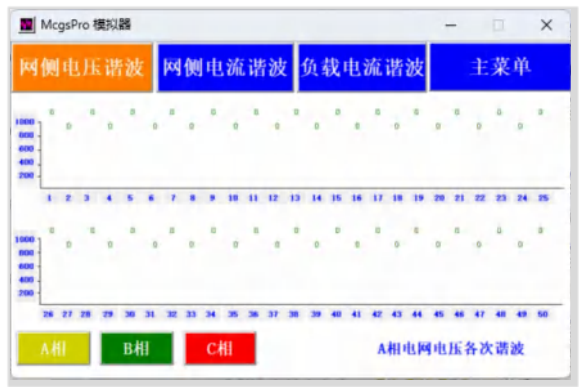
使用旭衡云平台前



使用旭衡云平台后

地图分布功能通过实时可视化各区域设备的运行状态（正常/异常）和分布情况，帮助用户快速定位异常设备，提升运维效率。同时，平台结合分层管理和统计数据，为管理者提供精确的区域电能质量监控和决策支持。

谐波分析



使用旭衡云平台前



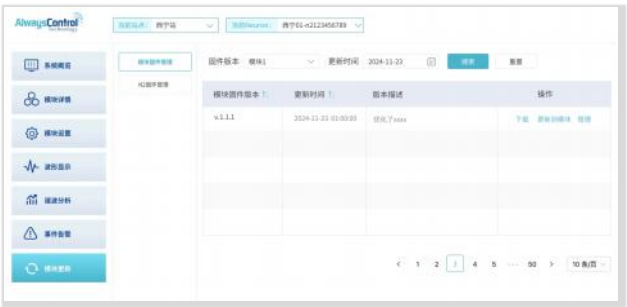
使用旭衡云平台后

谐波分析功能能够实时监测和分析电力系统中的谐波成分，帮助用户精准识别谐波源，评估其对设备和系统的影响。通过直观的数据展示和图形化波形显示，用户可以快速掌握谐波分布情况，发现异常并及时优化电能质量。

远程OTA

没有该功能，只能外派人员实地更新

使用旭衡云平台前



使用旭衡云平台后

远程升级技术（OTA）的优势在于大幅提升设备维护效率和用户体验。通过OTA，用户无需现场操作即可实现设备固件或软件的远程更新，显著节省人力和时间成本。同时，OTA支持批量升级和实时监控，确保多设备同时更新的高效性和可靠性。它还可以快速修复软件漏洞、优化系统性能，或添加新功能，延长设备生命周期。

多模块 多通道设置与比对

没有该功能，只能单一模块设置

使用旭衡云平台前



使用旭衡云平台后

多模块、多通道设置与比对功能通过灵活配置和精细控制，满足不同应用场景的需求。用户可自由调整多个模块和通道的参数，如CT变比、补偿模式和限幅比例等，实现对总电流、无功功率及各次谐波的精准调控，提升电能质量。直观的参数对比界面和一键保存功能简化了操作流程，减少设置冲突，提高运维效率，同时模块化设计便于扩展，支持多设备协同运行，为用户提供高效可靠的解决方案。

告警功能



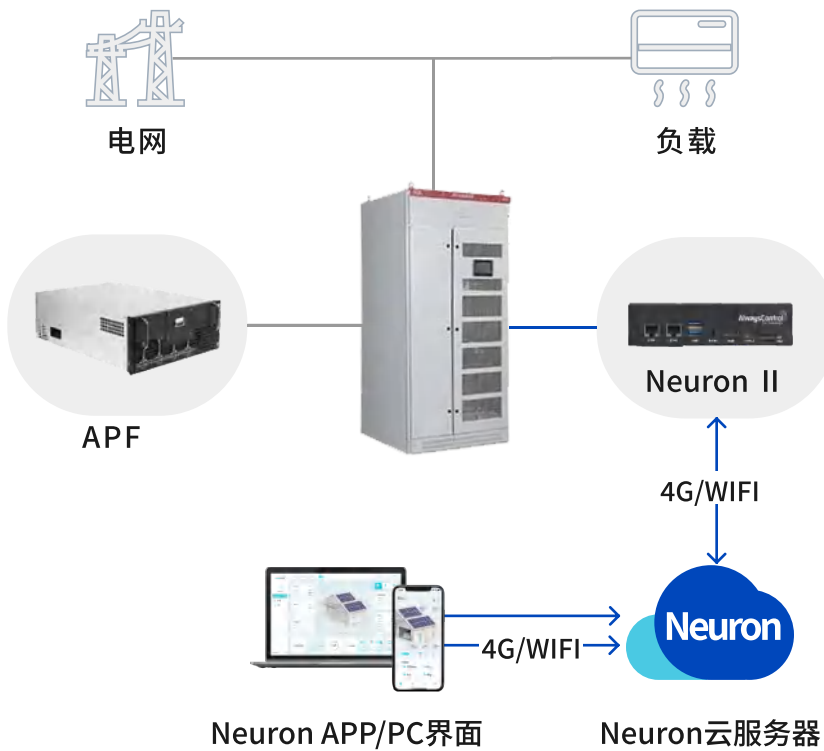
使用旭衡云平台前



使用旭衡云平台后

事件告警功能可实时监测设备运行状态，识别异常并提供告警信息，确保运维人员能迅速响应和处理。通过精准筛选与查询，支持按模块、时间、状态等条件检索，提高数据检索效率，同时提供状态跟踪功能，确保所有告警得到及时关注。结合波形分析与谐波分析，实现更直观的故障诊断，并通过OTA远程升级减少现场维护成本，提升运维效率。

系统架构图



云平台功能清单

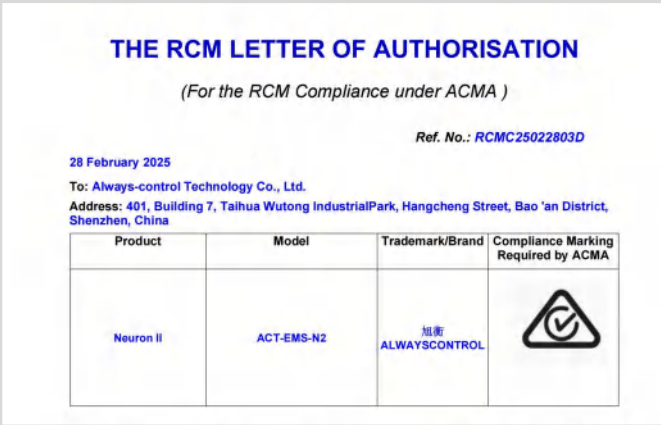
初始化配置	4G联网、账户设置、添加终端、设备
首页地图	查看设备布局、数量以及状态
模块详情	展示电源模块实时数据包括电压、电流、补偿电流、电网功率因素等重要信息
模块设置	对各个电源模块进行限幅比例以及电流设置
波形显示	显示模块数据，有可视化图表以及列表展示的形式
谐波分析	利用AI算法、分析电力系统的谐波成分
事件告警	对告警信息进行显示通知
模块更新	对电源模块进行远程更新
其它功能	在线读数
	远程调试
	故障录波
	微秒级/毫秒级的高速数据存储（慢速的秒/分级数据存储在互联网慢数据的价值有限）

证书

CE欧洲认证



RCM澳洲认证



软件著作权

