POWASTONE

地址：山东省枣庄市峄城区科达西路汉芯产业园
国内联系方式：0632-7526625
国外联系方式：0632-7526626
网址：www.huisonbattery.com



一体化储能系统
解决方案

山东旭尊电子科技有限公司
Shandong Huison Electronics Technology Co.,ltd

HUISON

ABOUT US

企业简介

山东旭尊电子科技有限公司成立于2018年，致力于锂电池储能产品研发、生产和应用。公司垂直整合储能高、低压锂电池组、BMS、逆变器、系统集成四大核心环节，以储能锂电池、BMS和逆变器技术为根本，以用户需求为导向，以品质为核心，为全球用户提供光储充一体化储能解决方案。

旭尊电子通过不断提高研发制造水平，为用户提供12V~1500V全系列、全场景储能系统一体化解决方案，覆盖新能源发电侧、电网侧、微电网、工商业、家庭、通信基站、户外等各种场景储能应用。公司储能产品已获得美国UL1973、澳大利亚CEC，IEC62619，IEC62133，CE，UN38.3，ISO90001等国际认证，广泛应用于欧美十多个国家和地区。

旭尊电子始终坚持“诚信，务实，创新，高效”的企业发展理念，致力于推动绿色新能源行业发展，全力打造全球储能系统领先品牌。



01 便携电源 01/02
12V 24V 48V 电池

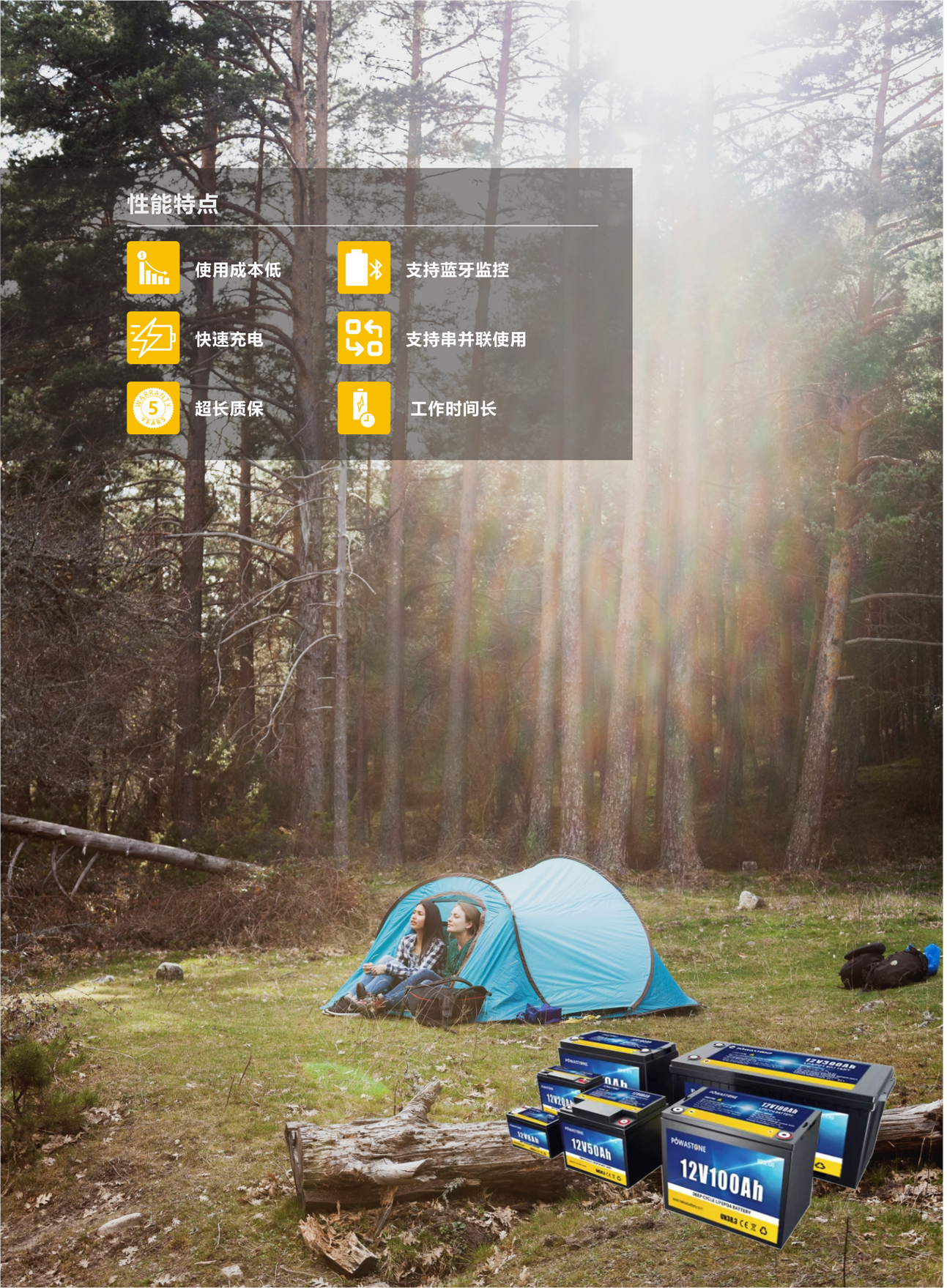
02 户用储能系统 03/08
壁挂式储能系统
低压堆叠式储能系统
高压堆叠式储能系统



03 集中式储能系统 09/14
高压机柜式储能系统
低压机柜式储能系统
工商业储能系统

04 分布式储能系统 15/16
集装箱储能系统
发电侧
用户侧

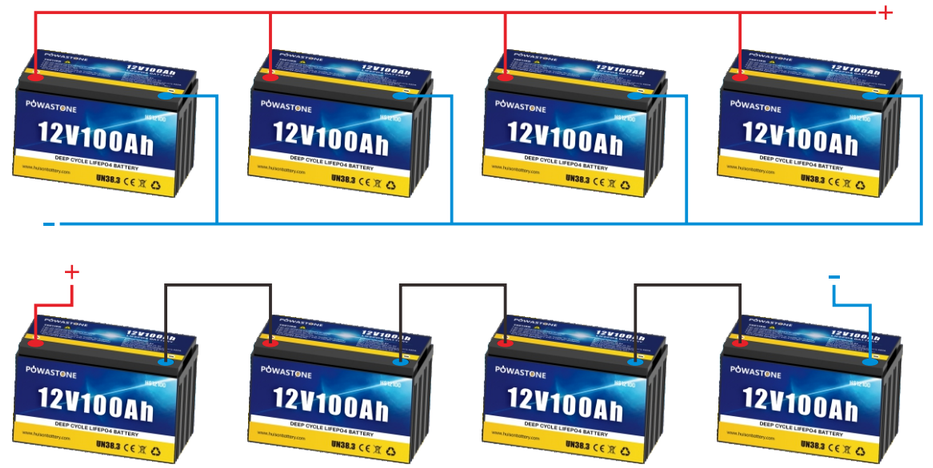




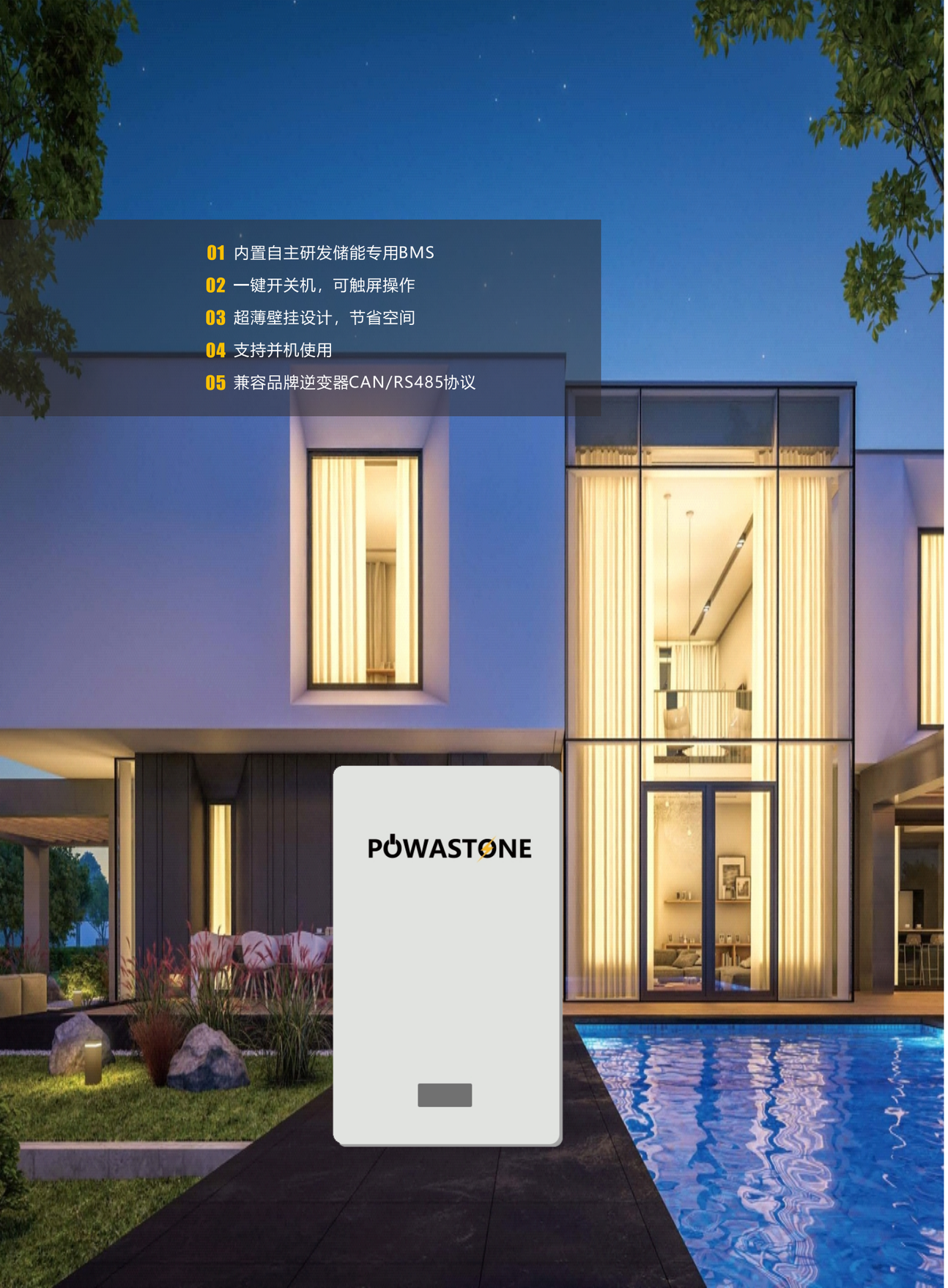
性能特点

- 使用成本低
- 支持蓝牙监控
- 快速充电
- 支持串并联使用
- 超长质保
- 工作时间长

便携电源 12V 24V 48V电池



型号	电压(V)	容量（Ah）	尺寸（mm）	放电电流（A）	额定负载功率(W)	重量约(Kg)	端子
PG-12F8	12.8	8	151*65*94	10	120	1.1	F1
PG-12F12	12.8	12	152*99*94	15	180	1.3	F2
PG-12F20	12.8	20	181*77*170	20	240	2.2	M5
PG-12F24	12.8	24	165*126*175	25	300	2.7	M5
PG-12F26	12.8	26	174*126*125	30	360	3.1	M5
PG-12F30	12.8	30	195*133*171	30	360	3.9	M6
PG-12F40	12.8	40	198*166*170	40	480	4.8	M6
PG-12F50	12.8	50	229*138*208	50	600	6.2	M6
PG-12F76	12.8	76	260*168*209	100	1200	8.6	M6
PG-12F100	12.8	100	307*169*208	100	1200	11.2	M8
PG-12F120	12.8	120	330*172*215	100	1200	12.5	M8
PG-12F180	12.8	180	483*170*240	150	1800	19	M8
PG-12F236	12.8	236	532*207*215	200	2400	25	M8
PG-12F250	12.8	250	522*240*218	200	2400	30	M8
PG-12F300	12.8	300	520*269*220	200	2400	35	M8



01 内置自主研发储能专用BMS

02 一键开关机，可触屏操作

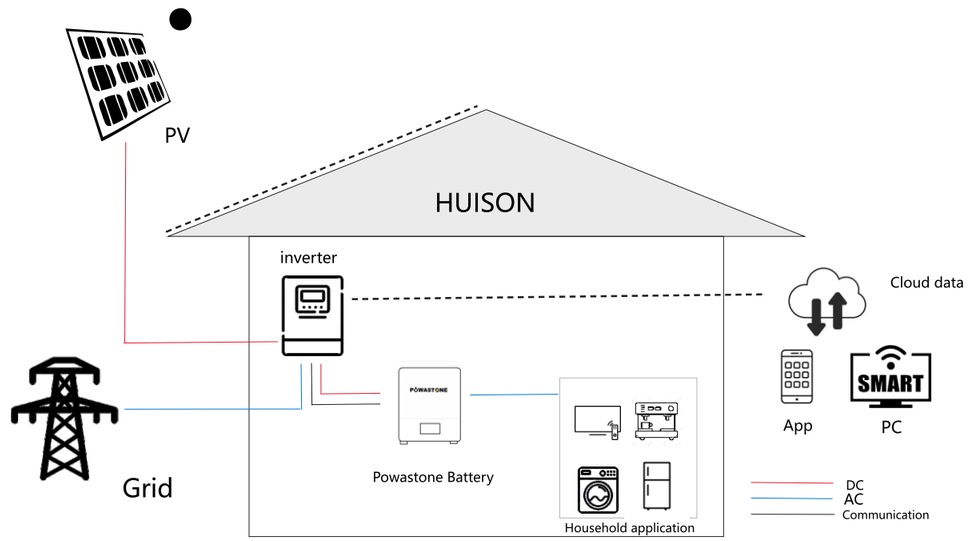
03 超薄壁挂设计，节省空间

04 支持并机使用

05 兼容品牌逆变器CAN/RS485协议

POWASTONE

户用储能系统 壁挂式储能电池



型号	PS-5KWH-W
总能量	5120Wh
最大充电电流	50A
尺寸（高*宽*厚）	570*400*135
重量（Kg）	约48Kg
防护等级	IP54
最大放电电流	100A
放电温度	-20-55℃
通讯方式	RS485/RS232/CAN
循环寿命	>4000次循环 80%DOD 25℃ 0.5C
并数	最大支持15并
协议	支持主流协议
冷却方式	自然冷却



01 模块化设计，独立维护

02 支持并机使用，满足不同电量需求

03 自主研发生产储能专用BMS，安全可靠

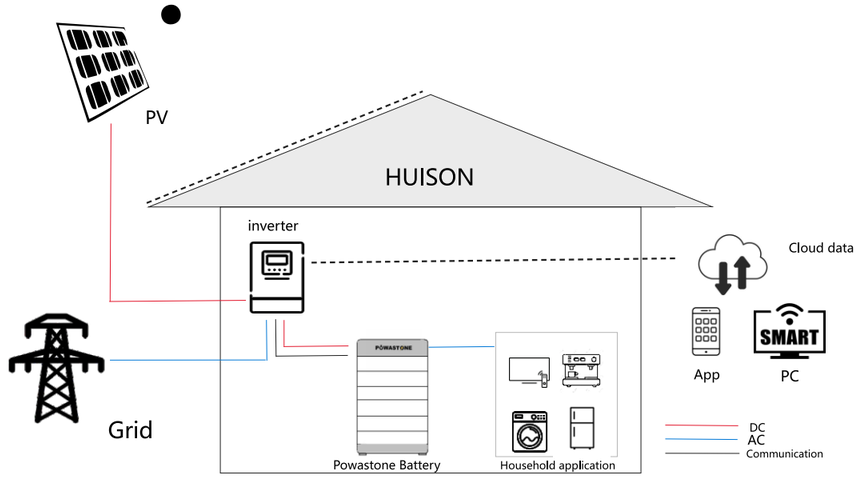
04 兼容主流逆变器CAN/RS485协议

05 可内置逆变器

06 远程监控与升级

POWASTONE

户用储能系统 低压堆叠式电池系统



电池组部分						
型号	PS-5kwh	PS-10kwh	PS-15kwh	PS-20kwh	PS-25KWh	PS-30KWh
额定容量（KWh）	5	10	15	20	25	30
尺寸 W*D*H（±5mm）	570*400*390	570*400*550	570*400*710	570*400*870	570*400*1030	570*400*1190
额定电压(V)	51.2					
额定充放电倍率	0.5C					
放电深度	90%	90%	90%	90%	90%	90%
循环寿命(25℃80%SOC)	6000 次					
通讯方式	RS485/CAN/RS232					
重量(Kg)	约 70	约 120	约 170	约 220	约 270	约 320
认证	电芯：UL1973,UL9540, IEC62619,IEC62133,CE/模组：UL1973,IEC62619,UN38.3,CE/EMC61000，MSDS					
逆变器部分						
市电模式	110/120Vac					
输入电压范围	(90Vac-140Vac) ±2%					
频率	50Hz-60Hz（自动侦测）					
频率范围	47±0.3Hz ~ 55±0.3Hz (50Hz)/57±0.3Hz ~ 65±0.3Hz (60Hz);					
效率	> 95%					
转换时间（旁路与逆变）	10ms（典型值）					
交流反灌保护	有					
最大旁路过载电流	63A					
市电充电						
最大充电电流	40A					
充电电压范围	40-60Vdc					
断路器规格	63A					
太阳能充电						
最大 PV 开路电压	500Vdc					
PV 工作电压范围	120-500Vdc					
MPPT 电压范围	120-450Vdc					
电池电压范围	40-60Vdc					
最大输出功率	5000W					
太阳能充电电流范围(可设置)	0-80A					



01 内置自研高压储能专用BMS

02 支持串联使用

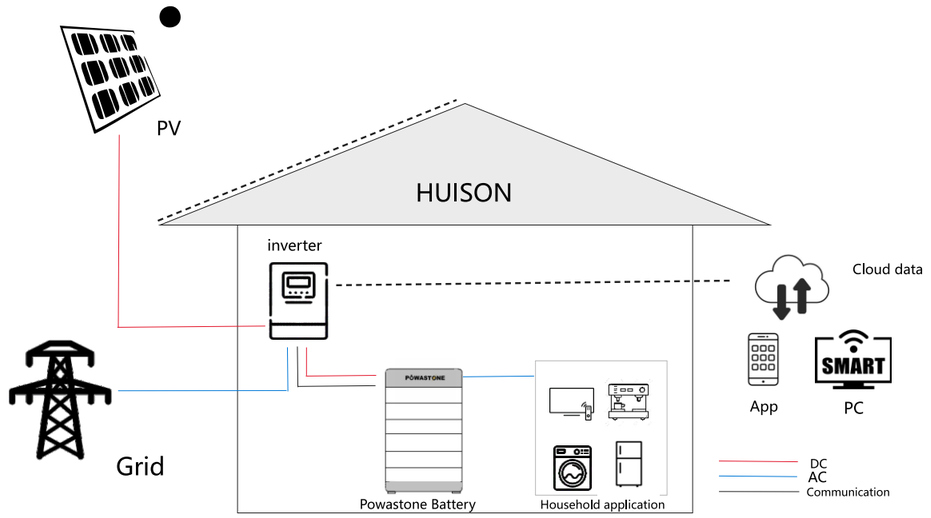
03 兼容品牌逆变器协议

04 无需人工操作，自动切换供电模式

05 支持CAN/RS485远程通讯

POWASTONE

户用储能系统 高压堆叠式储能系统



参数		PS-30KWh-HV	PS-40KWH-HV	PS-50KWH-HV
电池包参数	电池包型号	51.2v100Ah	51.2v100Ah	51.2v100Ah
	串联数量	6	8	10
	总存储容量（KWH）	30	40	50
	循环寿命	6000	6000	6000
电池端口	工作电压范围（V）	240-350	320-467	400-584
	最大充电/放电电流（A）	100/100	100/100	100/100
	通讯方式	CAN	CAN	CAN
基本参数	放电温度	-20℃~+55℃		
	充电温度	0℃-55℃		
	噪声指数（dB）	＜40		
	冷却方式	自然风冷		
	防护等级	IP54		
尺寸	系统尺寸	570*400*1220mm	570*400*1540mm	570*400*1860mm



01 标准19英寸机柜式设计，体积小，能量高

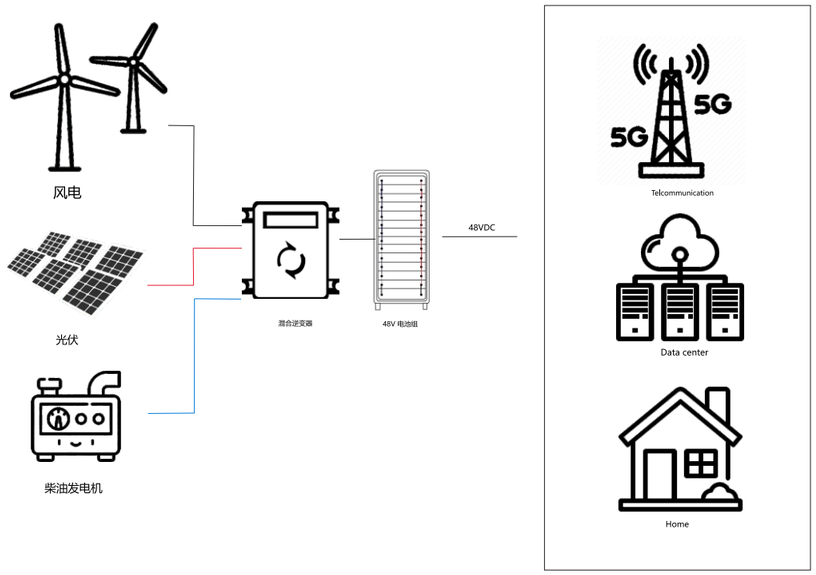
02 自主生产的专用软件BMS

03 支持CAN/RS485/RS232 通讯

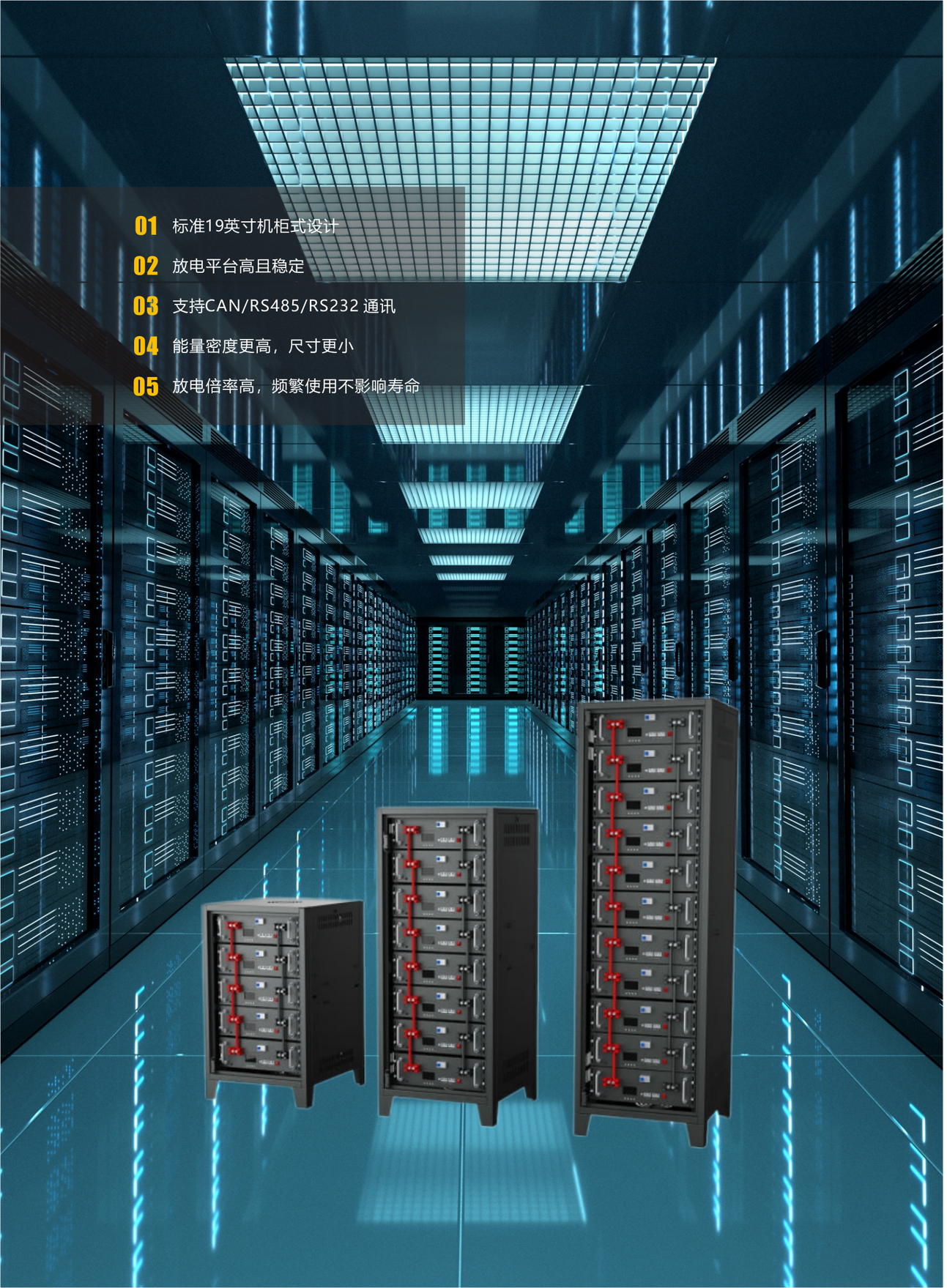
04 输入过电压保护，避免高压电网威胁设备

05 安装便捷，扩容方便

集中式储能系列 低压机柜式电池模组



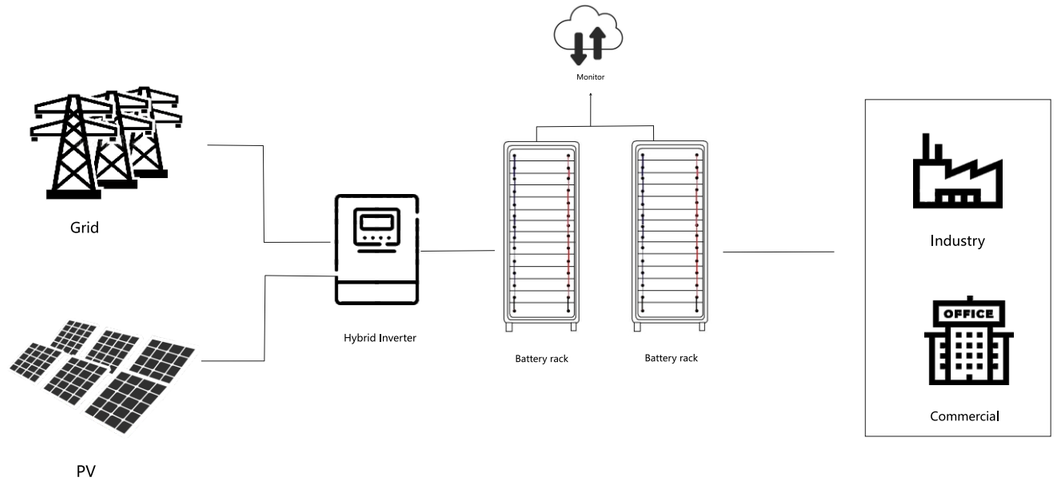
型号	PC-5KWH-LV	PCS-10KWH-LV
额定容量	100Ah	200Ah
总能量	5120Wh	10240Wh
最大充电电流	50A	100A
尺寸（长*宽*高）	500*450*133mm	800*450*177mm
重量（Kg）	约48Kg	约78Kg
防护等级	IP54	IP54
最大放电电流	100A	100A
充电温度	0-55℃	0-55℃
放电温度	-20-55℃	-20-55℃
通讯方式	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
循环寿命	>4000次循环 80%DOD 25°C 0.5C	>4000次循环 80%DOD 25°C 0.5C
并数	最大支持15并	最大支持15并
协议	支持主流协议	
冷却方式	自然冷却	



- **01** 标准19英寸机柜式设计
- **02** 放电平台高且稳定
- **03** 支持CAN/RS485/RS232 通讯
- **04** 能量密度更高，尺寸更小
- **05** 放电倍率高，频繁使用不影响寿命

POWACHARGE

集中式储能系列 高压机柜式储能



参数		PC-30KWh-HV	PC-40KWh-HV	PC-50KWh-HV
电池包参数	电池包型号	51.2v100Ah	51.2v100Ah	51.2v100Ah
	总可用容量（KWH）	30	40	50
	循环寿命	6000次		
电池端口	工作电压范围（V）	240-350	320-467	400-584
	最大充电/放电电流（A）	100/100	100/100	100/100
	通讯方式	CAN		
基本参数	放电温度	-20℃~+55℃		
	充电温度	0℃-55℃		
	防防护等级	IP54		
	系统尺寸	570*400*1220mm	570*400*1540mm	570*400*1860mm



01 系统全寿命周期长

02 系统转换效率最高达98.8%

03 远程控制，无需人工值守

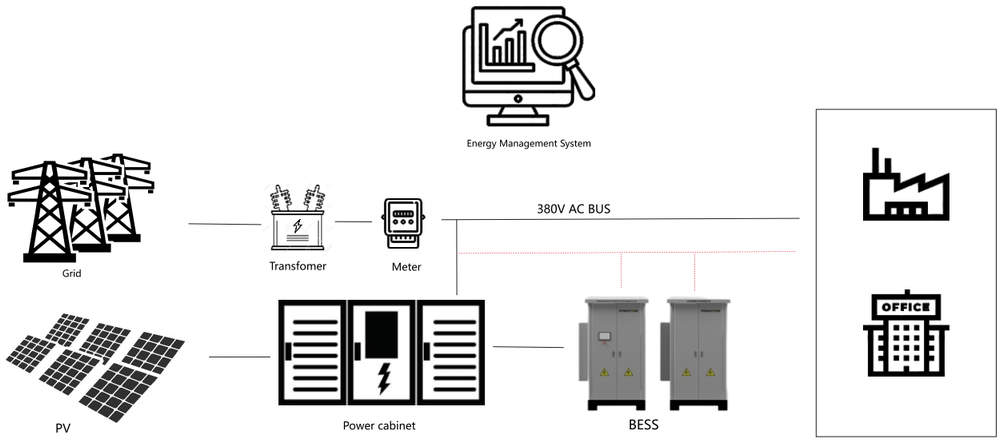
04 模块化程度高，结构简单，便于安装

05 集成空调和灭火装置

06 支持离网/并网使用

POWAECOSYS

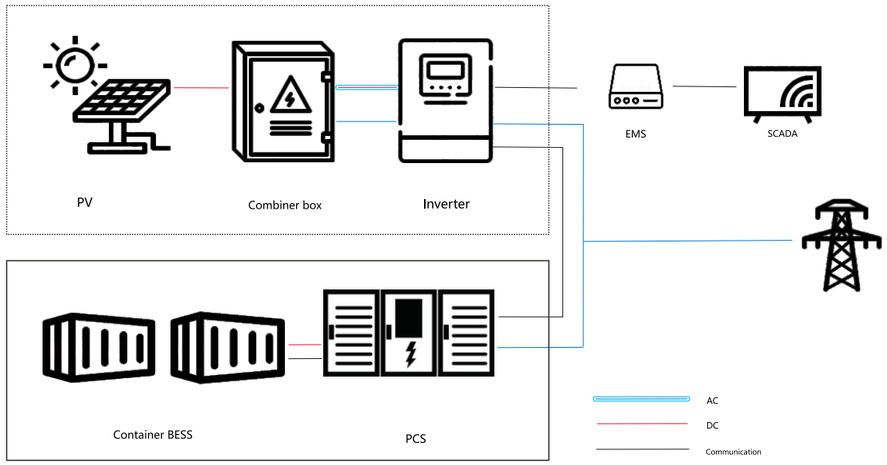
工商业储能系统 PE50/100/150/200



标称储能容量	50kWh	100kWh	150kWh	200kWh
额定电压	672V			
最大充/放电功率	50kW	100kW	150kW	200kW
持续充/放电倍率	0.5C			
工作电压范围	630V-756V			
工作温度	0℃-50℃			
使用寿命	>10年			
充放电倍率	≤0.5C			
通讯接口	CAN2.0B			
最高工作海拔	标准2000m（最大3000m）			
运行温度范围	-30℃~+50℃，（>45℃ 降额）			
工作湿度范围	0%~95%（无冷凝）			
防护等级	IP54			
尺寸(宽×高×深)	1300×2400×1000mm			
冷却方式	顶置风扇			
安装位置	户外安装			



集装箱储能系统 发电侧 用户侧



型号	20英尺（含PCS)	40英尺（含PCS)
直流侧DC		
额定电压	768V	768V
额定电量	1MWh	2MWh
交流侧DC		
额定功率	500kW	1000kW
额定电流/最大电流	130A/150A	260A/280A
额定电压	380V(三相)	380V(三相)
基本参数		
防护等级	IP54	IP54
温控系统	工业空调	工业空调
消防系统	七氟丙烷灭火系统	七氟丙烷灭火系统
使用寿命	≥10年	≥10年
允许海拔高度	≤2000m	≤2000m
通讯方式	RS485、Ethernet、4G	RS485、Ethernet、4G

除此之外，公司还可以提供分布式能源系统、微电网系统、能源互联网和智慧能源的整体解决方案。

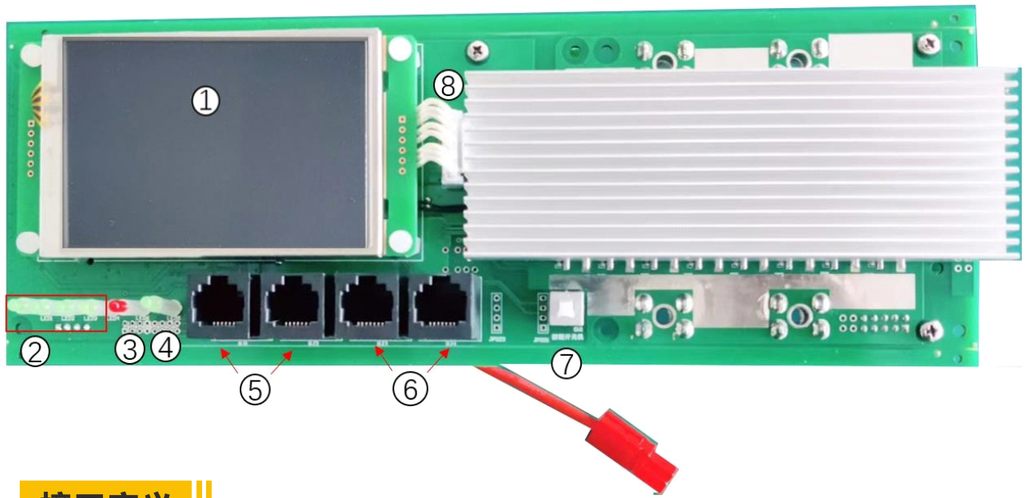
设备支持 电池管理系统

产品介绍

旭尊电子锂电池管理系统针对家庭储能、数据中心后备电源、移动储能等产品而设计，对锂电池电压、电流、温度等信息进行实时采集以及保护，系统还具有主动充放电均衡、电量估算、各种通讯等功能，广泛应用于各种锂电池应用场景。

产品特点

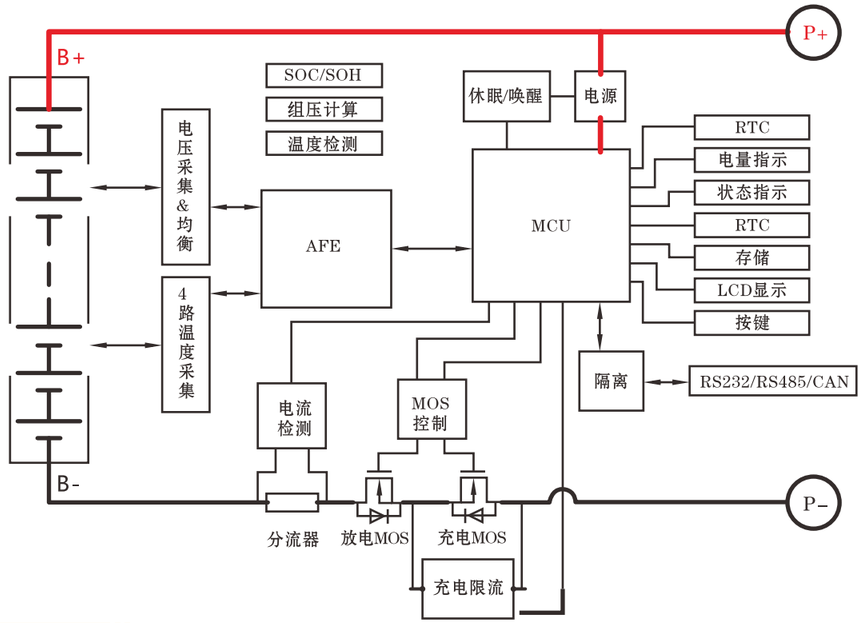
- 触屏操作设置
- 高集成模拟前端
- RS485 通信
- 多种唤醒方式
- 高电压精度 (≤5mV)
- 参数可调设置
- 高电流精度 (≤2%@FS)
- 低功耗
- 多路电池温度检测 (≤1℃)
- 具有主动充放电均衡功能
- SOC 估算功能(≤5%)
- 短路保护功能
- 限流功能
- SOH 估算功能
- 数据储存查询功能
- 串口升级功能



接口定义

①触摸屏
② 电量指示灯
③ 报警灯
④运行灯
⑤CAN 通讯接口
⑥RS485 通讯接口
⑦开关按键
⑧显示模组接口

拓扑图

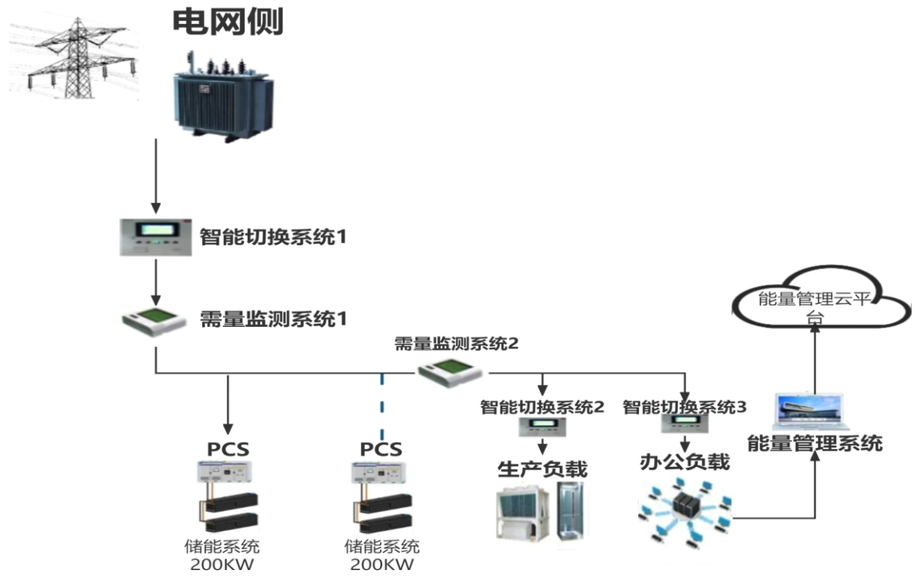


技术参数

项　目	条　件	规　格
电　池	电池材料	磷酸铁锂
	容量	<150AH
工作方式	串联个数	16 串
	额定工作电压	51.2V
	充放电端口	同口
	电池温度检测点	4 个
	MOS 温度检测点	2 个
	最大充电电流(带限流模块)	无
	最大放电电流	《150A
	干接点加热继电器最大电流	无
建议工作条件	建议最大持续充/放电电流	≤100A
	允许放电工作条件	150A 持续
	建议工作温度	-25~65℃
内阻	PCM 内阻	≤5mΩ
PCM 尺寸(2U)	长*宽*高	280*80*30mm

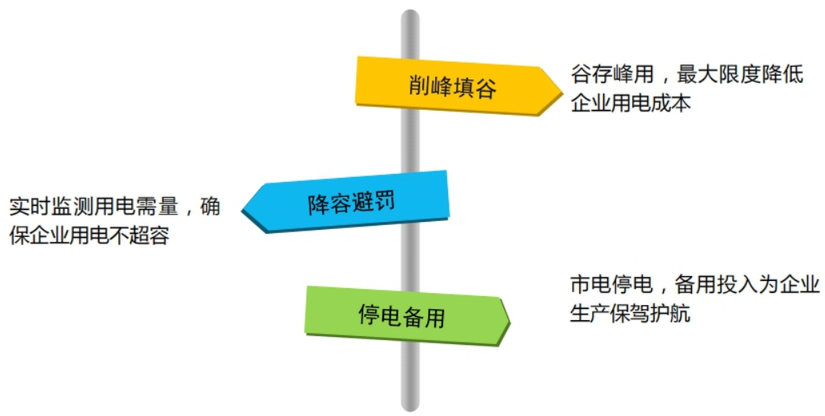
智慧微电网能量管控系统

智慧微电网能量管控系统示意图



功能概述

智慧能源系统是“储能”+“市电”相结合的一套智慧能源管控系统，为用户提供高效经济的新能源电力方案。具体功能如下:



系统详解

系统名称	功能介绍
智能切换系统	“ 智能切断系统 1” 接收到切换指令后对市电进行切换，切换后” 储能系统” 智能切换系统投入工作，"智能切换系统 2"和"智能切换系统 3"可根据用户负载使用需求进线，智能切换。
需量监测系统	“ 需量监测系统 1” 实时监测变压器输出侧需量，当需量侧用电需量达到容量上限（此数值客户可根据实际需求进行设置）系统自动启动 PCS 对负载侧进行降容，"需量监测系统 2"实时监测负载侧需量，当负载侧用电量小于容量上限（此数值客户可根据实际需求进行设置）系统自动关闭 PCS。
200KW 储能系统	放电：电池组在带电状态下，系统接通低压 24V 电后进入自检，自检通过则闭合总负和预充继电器进行预充；预充完成后闭合总正回路继电器断开预充继电器，系统放电准备完成可对外放电； 充电：电池组电量低需要充电时，自检完成后 BMS 给 PCS 发送充电请求，通讯通过后由 PCS 给电池组充电。充放电时间可在 PCS 上进行设置，根据当地电网实际峰谷期设置好储能电池的充电和放电。 空调根据储能柜内部温度自动调节，维持内部环境温度在一定范围内，保证储能系统最佳运行环境。
能量管控系统	“能量管控系统”是“智慧微电网”大脑系统，“需量监测系统”数据上传至“能量管控系统”，“能量管控系统”对“需量监测系统”数据进行实时运算、分析，根据运算、分析的结果对“智能切换系统”和“储能系统”进行指令下发及控制。根据用户实际需求实现“削峰填谷”、“降容避罚”、"停电备用"等功能。"能量管控系统"同时将数据上传云服务器实现用户侧远程监控管理。用户可通过手机APP端及PC端实时查看用户储能、总体负荷情况，功率信息，电量信息，电压、电流、电量、收益等数据统计分析，同时系统故障会通过“手机APP”“PC端”“短信”等多渠道告知用户，让用户实时掌握用电情况，真正实现“智慧储能、智慧用电”。