

集装箱储能系统BMS

适配GB/IEC/EN集装箱5MWh储能系统



一级104串从控板



二级高压箱主控板



三级显控板

01 产品简介

集装箱储能系统BMS | 3级架构 | 集成AI算法评估SOE/SOH | 104串从控板 | 集成气压检测。

02 应用场景

储能电站、可再生能源整合、工商业与应急电源、移动与临时供电。

03 特性价值

1500V系统

气压检测

数据同步

CANFD

加强绝缘

1500V+

AI算法



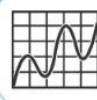
总控多簇管理单元BAU

大数据边缘计算；支持ModbusTCP/IEC104/IEC61850；设备状态检测；全生命周期秒级数据存储分析；



高压箱主控管理单元BCU

CAN_FD数据通信；绝缘检测；支持霍尔和分流器电流检测；1500V加强绝缘设计；

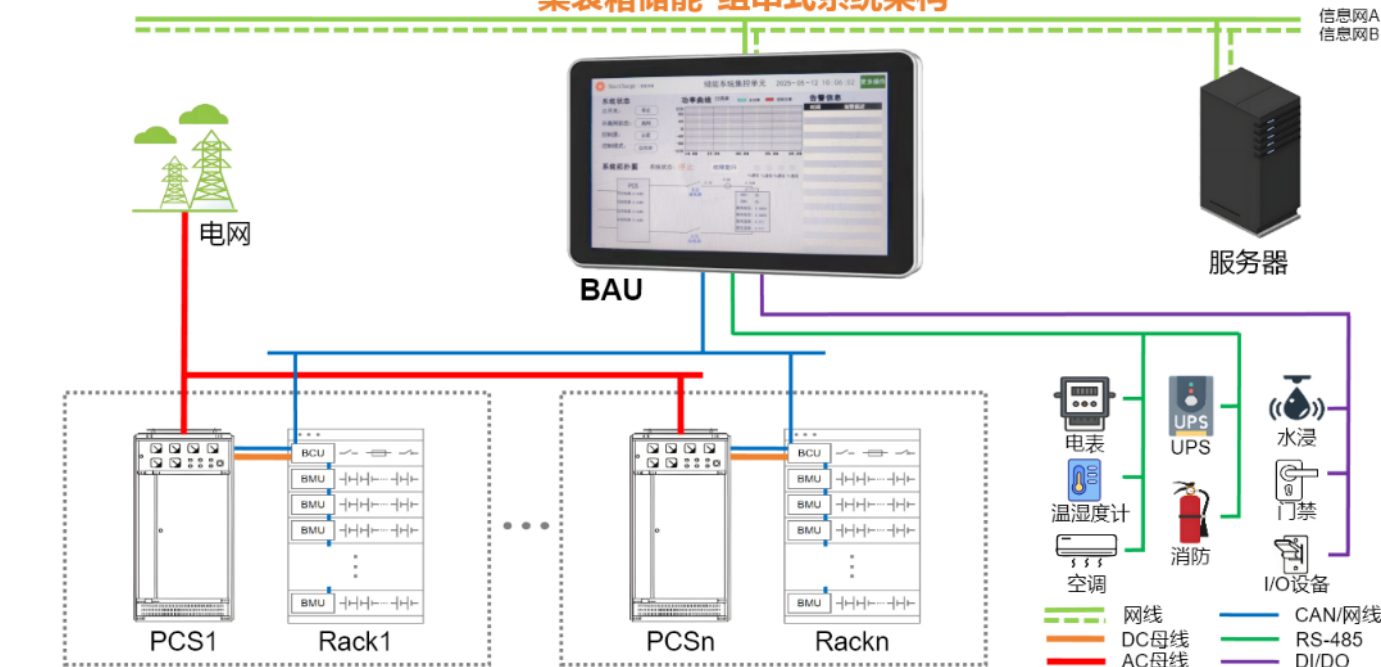


104串从控管理单元BMU

支持1路气压检测；电压采集*104；温度采集*112；

典型应用

集装箱储能-组串式系统架构



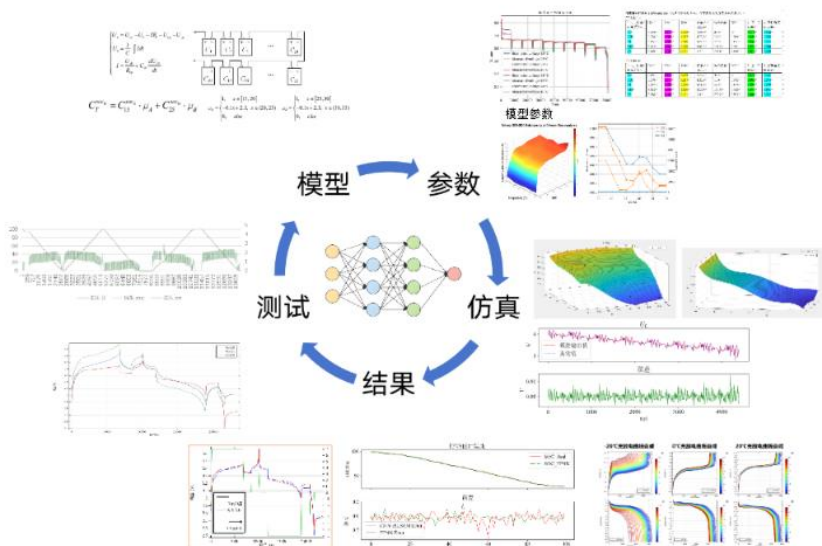
AI算法应用于SOE/SOC估算

对大量电池数据，采用BP与LSTM大模型训练。

充分考虑模型的构建和参数优化。

通过实验和实测表征、算法优化相结合的方法，不断迭代优化参数，具备泛化优、收敛快、精度高、鲁棒强优点。

SOC、SOE误差常规不超过3%，极端情况不超过5%。



04 认证齐全

参考标准



34131-2023



36276-2023



42288-2022



17626



2423



62477-2022



60664-2016



62619-2017



60730-2013



62368-2019



60950

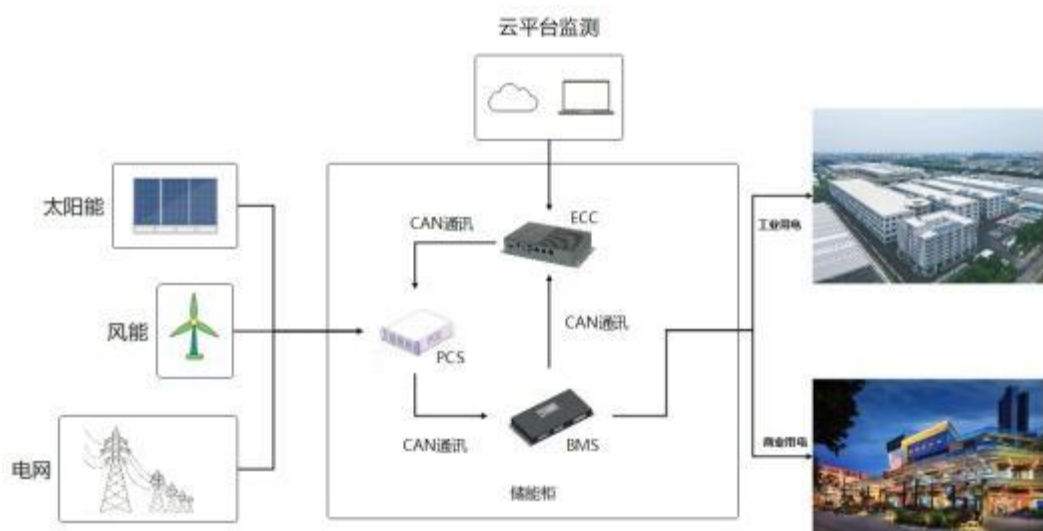


1973

相关认证



05 应用案例



BMS配合ECC和PCS实现储能柜以下盈利方式:

用户侧: 峰谷套利, 在电网低谷期充电, 负荷高峰期放电, 降低企业用电成本。应急备电, 停电时储能柜提供紧急备电, 保障企业正常生产。

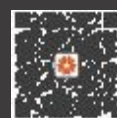
电网侧: 调峰调频, 参与电网的调峰、调频等需求响应服务, 提高电网的稳定可靠性。可再生能源消纳, 储存可再生能源发出的电能, 提高可再生能源的利用率。

关注我们以获取最新信息

<http://www.wbstar.com>

客服 400-8280-768

中国 常州武进高新区龙惠路39号



星星充电APP



星星充电官微