

BMSer 协能科技

1500V BMS

PRODUCT SERIES

「2019年，协能科技在国内首推的1500V高压储能BMS，产品通过TUV莱茵、UL9540、UL9540A、TS16949等认证，并实现批量商用。」

01

1500V总控管理单元

1500V BATTERY ADMINISTRATOR UNIT



- 与主控通信，查询主控详细、概要信息
- 多簇信息汇集，支持32串并联

- 与人机界面通信，响应查询及转发控制操作
- 与后台通信，响应查询及后台对 BMS 控制操作
- 与 PCS 通信，查询主控运行转台，控制 PCS 充放
- 根据需要输入输出干接点、与外部设备通信

02

1500V主控管理单元

1500V BATTERY CONTROL UNIT



- 采集总压、主回路电流、绝缘电阻
- 控制主接触器及预充接触器，状态检测
- 与从控通信，采集单体电压、温度
- 与总控通信，上传数据
- 主/被动均衡算法，单簇 SOC、SOH 测算
- 从控 ID 自动分配、高压箱指示灯及电池簇风扇控制、报警及保护操作
- 与 PCS、EMS、显示屏通信（仅用于二级架构）

03

1500V从控管理单元

1500V BATTERY MANAGEMENT UNIT

主动均衡系列



从控管理单元12串



从控管理单元24串

协能科技主动均衡系统采用自主研发的高集成度芯片和特有的电池均衡算法，可实现双向大电流均衡，能量效率可达 94%，具有高均衡效率、高可靠性、超低静态功耗、可级联、易扩展等特点。



壁挂式从控管理单元24串

壁挂式主动均衡从控管理单元可适配多种电池类型，接口置于设备外部，安装及后期维护便捷、易操作。

被动均衡系列



从控管理单元12串



从控管理单元24串



从控管理单元36串

从控管理单元可通过对各单体电池的电压和温度进行精确采集，实现对电池状态的实时监控。模块具有可靠的数据通讯功能，系统运行过程中，可实现与主控单元或其他必要设备之间的通讯。

04

人机界面HMI

HUMAN-MACHINE INTERFACE



- 显示 BMS 概要信息、详细信息、报警信息
- 配置 BMS 报警、保护门限
- 控制 BMS 主回路通断
- 数据存储（总状态、单体电压、单体温度、报警信息）

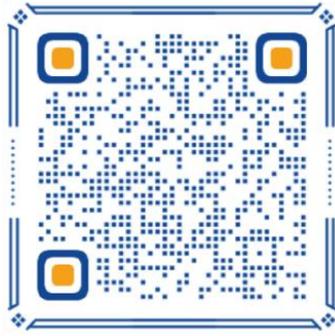
05

标准高压箱

STANDARD HIGH VOLTAGE BOX



- 24V 开关电源、主控、主接触器、预充接触器、分流器（HALL）、断路器、熔断器集成一体化
- 实现电池簇与储能 PCS 的动力及通信连接
- 单簇系统、多簇系统总控集成



BMSeT TECHNOLOGY

长按二维码
关注协能科技

/// /// 发展更安全可靠的新能源技术，为更清洁美好的新世界赋能