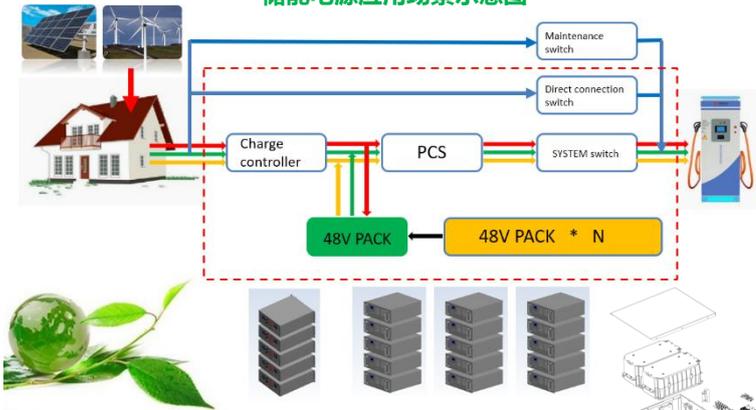


→ Current direction during maintenance or failure → High power, power compensation, current direction when power is off
→ Low power, direction of current when charging → Power compensation, current direction when normal power is used

储能电源应用场景示意图



产品适用范围：

- 家用和工业储能电源、后备电源；
- 社区中小型离网电站，中小型微网电站；
- 数据中心、服务器后备电源；
- 网络、通信基站、终端设备后备电源；
- 中小功率 UPS、风力、太阳能储能后备电源；
- 医疗设备、仪器仪表供电系统；
- 其他 48V 直流后备电源应用场合；

主要技术指标参数

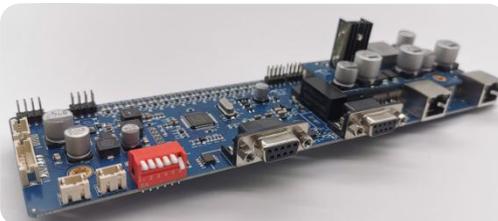
项目	指标
充电回路与放电回路：	相同的端口（同口）
标称电压：	51.2V（磷酸铁锂 16 串）
输出电压范围：	44.8-58.4V
内置充电管理：	内置智能充电/PWM 控制
标配电池容量/电量：	91Ah/4.66KWh
最大并机使用数量：	256 台
最大可持续放电电流：	20A 40A 60A
可选电池容量（尺寸不变）Ah：	13,26,39,52,65,78,91
尺寸（标准 19 寸 4U 结构）：	482mm*178mm*570mm
整机重量（机箱配件+电池）：	48.6Kg（15Kg +33.6Kg）
通信总线方式：	隔离 RS232TTL、485 可选

储能电源 WH4891C 产品概述

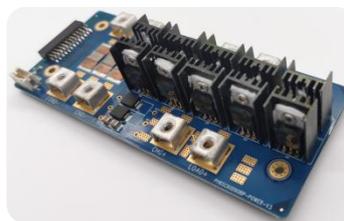
WH4891C 是磷酸铁锂电池储能电源产品，适用于 48V 电压平台电源供应场合和储能备电应用领域。其核心采用高性能 MCU 对锂电池组工作状态进行实时监控与跟踪计算，并智能执行相应的管理和保护措施。产品 BMS 集成多级软件和硬件保护机制、高边 NMOS 保护、超低功耗、大功率、结构性能可靠等特点。BMS 内部集成了高精度采集电路和智能高效的平衡控制算法，可以很好地维护锂电池成组工作的一致性，高效收敛串联电芯间的离散性，从而显著延长电池组的使用循环寿命；后备态应用管理和完善的保护让电池组拥有了高可靠性、高安全性、长寿命周期等特点；产品的应用范围广泛，维护方便，并可通过上位机在线升级和参数配置；可多机并联扩容使用。



机柜示意图



BMS 管理和主控制板示意图



功率模块示意图



整机示意图

WH4891C-磷酸铁锂电池组储能后备电源

适用家庭储能、小型微网电站、服务器、通信基站设备、48V 直流设备、UPS 等电源备电领域「功率- 3000W」

基本功能：

- 16 节单体电池检测和保护控制；
- 支持电池组总电压的过充电和过放电，第二级保护控制；
- 集成 19 通道温度检测以及高低温保护；
- 高效率的电池动态智能平衡管理；
- 充放电独立 4 通道电流检测和保护功能；
- 支持上位机实时数据监控和状态显示；
- 可选配动态高精度 SOC 电量计量模块，可实时给出电池组精确剩余容量；
- 支持隔离 RS232TTL、485 通信、干节点通信方式与上位机进行通讯；
- 支持并机扩容功能、支持在线升级；

产品特点：

- 自带前端高精度电压检测电路，过压检测精度可达 5mV，可以精确地对电池的过充和过放电进行管理，以及很好地保证电池的一致性和安全性；
- 采用“智能平衡管理技术”，大大提高了对电芯成组一致性收敛能力和使用寿命。
- 独立功率模块，可根据不同负载工况定制与调整功率模块。
- 过电流及短路保护后，无需移除负载可自动恢复，便于后备电源系统的远程维护。
- 绿色环保，安全可靠，长使用寿命。

