



低压家庭储能系统
*Low Voltage Household
Energy Storage System*

低压家庭储能系统

REAL-DESIGN家庭储能低压电池PACK是针对家庭分布式储能系统专门开发的配套电池产品，以磷酸铁锂电池为核心，配置高性能电池管理系统（BMS），具有高安全性、高能量密度及长循环寿命等特点。基于家庭储能电池的应用需求，产品在兼容性、安全性、可操作性及产品外观上都进行了创新设计，可为用户带来优异的使用体验。



产品特点

- ① 模块化设计、前面板操作，布线、安装及维护更方便
- ② 具体电压，温度，电流的智能防护功能
- ③ 支持多模块并联扩容
- ④ 支持多种通信协议，兼容多家知名品牌逆变器
- ⑤ 超长的循环寿命，超过15年的设计使用寿命



应用场景

√ 新装光伏储能系统

√ 现有光伏储能系统改造

√ 并网、离网或者无电地区

产品型号	RD-HU5150E	RD-HU51100E	
*基本参数			
额定电压	51.2V	51.2V	
额定容量	50Ah	100Ah	
额定电量	2.56kWh	5.12kWh	
外形尺寸 (WxDxH)	440*380*132mm	440*420*132mm	
重量	32kg	42kg	
*技术特征			
工作电压范围	44.8~57.6V	44.8~57.6V	
最大持续充/放电电流	50A/50A	100A/100A	
自放电率	≤3%(@0~30°C, 30D)	≤3%(@0~30°C, 30D)	
通讯协议	RS485、RS232、CAN	RS485、RS232、CAN	
最大并联数量	16	16	
循环寿命	4000次(@25°C、0.5C)	4000次(@25°C、0.5C)	
*运行条件			
工作温度	充电	0~+55°C	0~+55°C
	放电	-20~+60°C	-20~+60°C
储存温度	-20~+60°C	-20~+60°C	
工作湿度	5~95% (无冷凝)	5~95% (无冷凝)	
海拔要求	≤4000m	≤4000m	
散热方式	自然散热	自然散热	
防护等级	IP20	IP20	