



鸿宝HBHY-S5K-L1低压储能逆变器旨在提高用户的能源独立性功率为5.0kW兼容低压（40-60V）电池组。鸿宝储能逆变器的电能管理可以根据用户用电时间段和电网电价结构显著减少用户从电网购电的数量。小于10ms的UPS级切换时间确保关键用电器即使在停电的状态下也能持续运转此外在后备电源模式下逆变器过载输出能力可高达额定功率的150%。该储能逆变器集成电弧保护AFCI和快速关断功能。

单相低压储能逆变器 HBHY-S5K-L1系列

产品特性



性能卓越



支持1.5倍PV超配



可迭代智能监控



持久耐用



< 10ms无缝切换



用电结构优化



安全可靠



可接发电机



自定义运行模式



智能BMS



离网模式，具有更大的负载能力



立弧保护功能（选配）

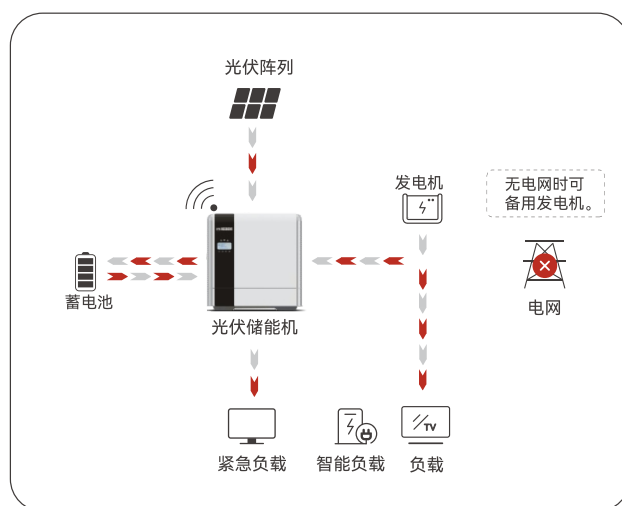
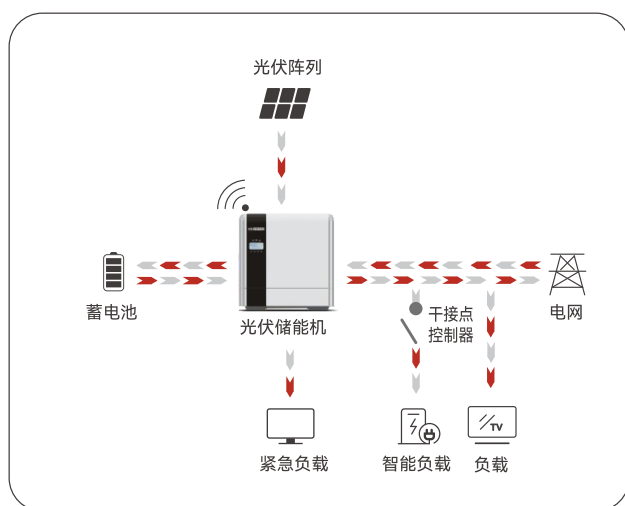
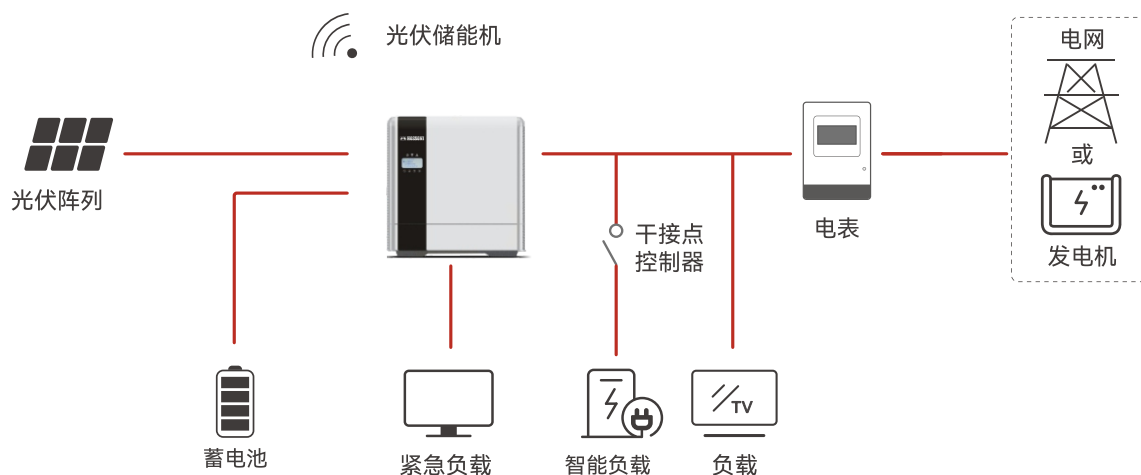


最大充/放电电流100A

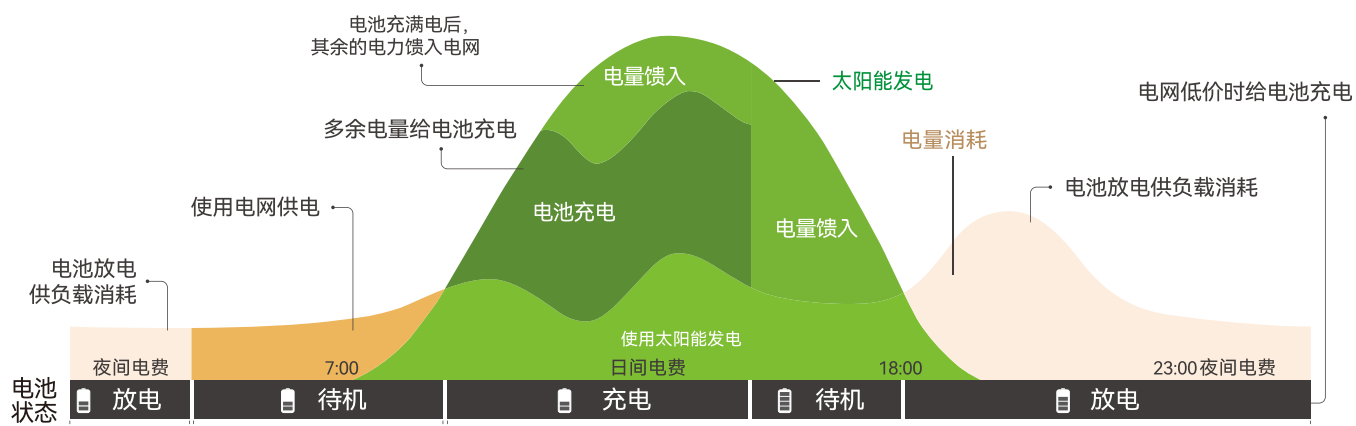


紧凑设计安装简便

光伏储能系统:



自发自用模式



技术参数

光伏储能逆变器型号

HBHY-S5K-L1

光伏 (PV) 组串输入

最大光伏接入功率	10kW
最大直流电压	580V
额定直流电压	400V
启动电压	130V
MPPT电压范围	80V~560V
满载MPPT电压范围	210V~500V
MPPT路数	2
每路MPPT组串数	1
每路MPPT最大输入电流	15A
每路MPPT最大短路电流	18A

电池输入

电池类型	LFP (LiFePO4)
额定电池电压	51.2V
充电电压范围	40~60V
最大充电电流	100A
最大放电电流	100A
电池容量	100~500Ah
电池充电策略	取决于BMS

并网交流输出

额定交流输出功率	5000W
最大交流视在功率	7360VA (电网输入)
最大交流输出功率	5000W
额定交流电压	L+N+PE 230Vac
电网频率范围	50/60Hz±5Hz
额定输出电流	22A
最大输入电流	32A
功率因数 (cosΦ)	0.8超前~0.8滞后
电流总谐波失真	<3%

离网交流输出

最大输出视在功率	5000VA
输出视在功率峰值	6900VA/10秒
最大输出电流	20A
额定输出电压	230Vac
额定输出频率	50/60Hz
输出电压谐波 (@线性负载)	<3% (线性负载)

技术参数 HBHY-S5K-L1

保护	
直流开关	双极直流开关（125A/极）
防孤岛保护	是
输出过流保护	是
直流反接保护	是
组串故障检测	是
交流/直流浪涌保护	DC Type II； AC TypeIII
绝缘阻抗检测	是
交流短路保护	是
效率	
最大效率	97.6%
欧洲效率	97.0%
常规参数	
尺寸（宽×高×深）mm	540×590×240
重量	32kg
操作温度范围	-25℃~+60℃
噪声（dB）	<25
冷却方式	自然散热
最高工作海拔	2000m
工作湿度	0~95%（不凝露）
防护等级	IP65
电路拓补	电池隔离
通讯	RS485/CAN2.0/WIFI/4G
显示	LCD/APP
电池包连接数	≤5只/并联
标准	
认证&标准	IEC/EN 62109-1&2； IEC/EN61000-6-1； IEC/EN61000-6-2； EN61000-6-3； IEC/EN61000-6-4； IEC/EN61000-3-11； EN61000-3-12； IEC60529； EC60068； IEC61683； EC62116； IEC61727； EN50549-1； AS 4777.2； NRS 097； VDE-AR-N-4105； CEIO-21； G98； G99； C10/C11