

家用储能电池系列

W16-5S

48V 320Ah 15.36kWh

版本号: V1.2



W16-5S 太阳能钠电池专为家庭打造。它搭载智能 BMS，不仅实时监控、优化电池性能延长寿命，还支持手机 APP 远程管控，让您时刻知晓家庭能源动态。紧急时刻又可变移动电源，保障家电用电无忧，轻松应对多样场景。更有过充、过放、短路、高温等多重防护，全方位守护电池运行安全，为全家用电筑牢安全防线，是您居家的可靠能源之选。

产品优势



多场景应用

解锁家庭能源自由

- 光伏消纳+峰谷套利
应急备电+电网互动
- 极端环境守护者，-40°C 极寒启动下仍可放出 75% 电量，不惧高寒地区冬季停电
- 沿海高湿无忧：IP65 防护+防腐蚀涂层，轻松应对盐雾潮湿环境，适配近海住宅
- 空间优化+环保减碳，小户型适配、碳排可视化



安全寿命长

本质安全设计，地面上的“十年保险柜”

- 电芯级安全堡垒，300°C 热失控防护：钠电热稳定性远超锂电（锂电 90°C 失控），针刺、锯断不起火不爆炸，通过 UL1973
- BMS 智能防护网，三重防护，过充/过放/短路毫秒级切断，温度异常（>60°C）自动断电；宽温域运行：-40°C~60°C 环境保持 75% 放电效率
- 超长寿命经济模型



高效维护

AI 赋能，运维成本降低 70%

- AI 寿命预测，提前 6 个月预警电池老化，预测准确率 92%
- 远程诊断，APP 实时查看电压、温度、容量衰减，故障代码一键推送维修
- 环境自适应管理，长期闲置自动休眠，每月自启动充至 60% 电量；潮湿环境激活防潮模式，延长电路寿命



扩展无极限

智能扩展：柔性架构，随需而变

- 可支持 20 台并联，并联系统最大能量 307.2 千瓦时
- 能源生态融合



认证

全球安全通行证，品质的权威背书

- UN38.3, MSDS, 海运报告, UL1973

外观尺寸



产品	W16-5S
电气特性	
标称电压	48V
标称容量	320Ah
能量	15360Wh
电池	钠电池(Na-ion Battery)
循环寿命	9000次@ 80%DOD, 25°C/0.5C
工作电压	32.0~55.2V
通讯接口	RS232 / CAN / RS485
可扩展性	≤20组
扩展功能	气溶胶灭火装置/蓝牙
充放电效率	
标准充/放电电流	80A
最大放电电流	200A
转换效率	99%,25°C/0.5C
环境	
安装环境	室内/室外屋檐下
充电温度	0~55°C (32~131°F)
放电温度	-40~60°C (-40~140°F)
储存温度	20°C~45°C (68°F~113°F) 三个月内 25±3°C (77°F±5.4°F) 超过三个月
存储湿度	65+20%RH
冷却方式	自然散热
防护等级	IP65
结构	
尺寸(长宽高)	690*243*1000mm
重量	188.2kg
安装方式	落地式
认证	
UN38.3, MSDS, 海运报告, UL1973	

*产品实物可能与部分宣传视频或图片有细微差别, 请以实物为准, 本页面中数据如无特殊说明, 均出自我司实验室, 数据可能因客观环境改变, 存在误差;

*规格如有变更, 恕不另行通知。