用于
太阳能储能
系统的锂电池

产品规格



产品特点

Solar East锂电池广泛应用于家庭储能、小型UPS系统、离网家用太阳能储能系统等领域。该产品具有出色的充放电性能、长使用寿命、高安全性与可靠性，且安装简便。

深度循环与长
使用寿命

模块化设计，
安装简便

卓越的安全性能

通信协议
CAN、RS485

支持并联扩展

兼容性强，
应用广泛



储能电池
4U/5U 机架式







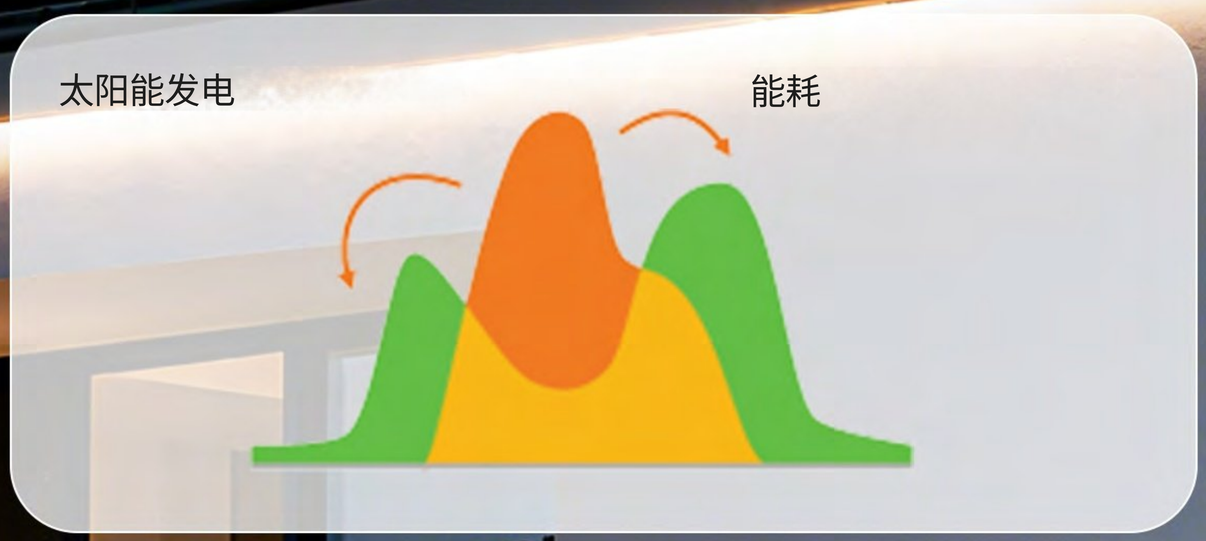
一般规格

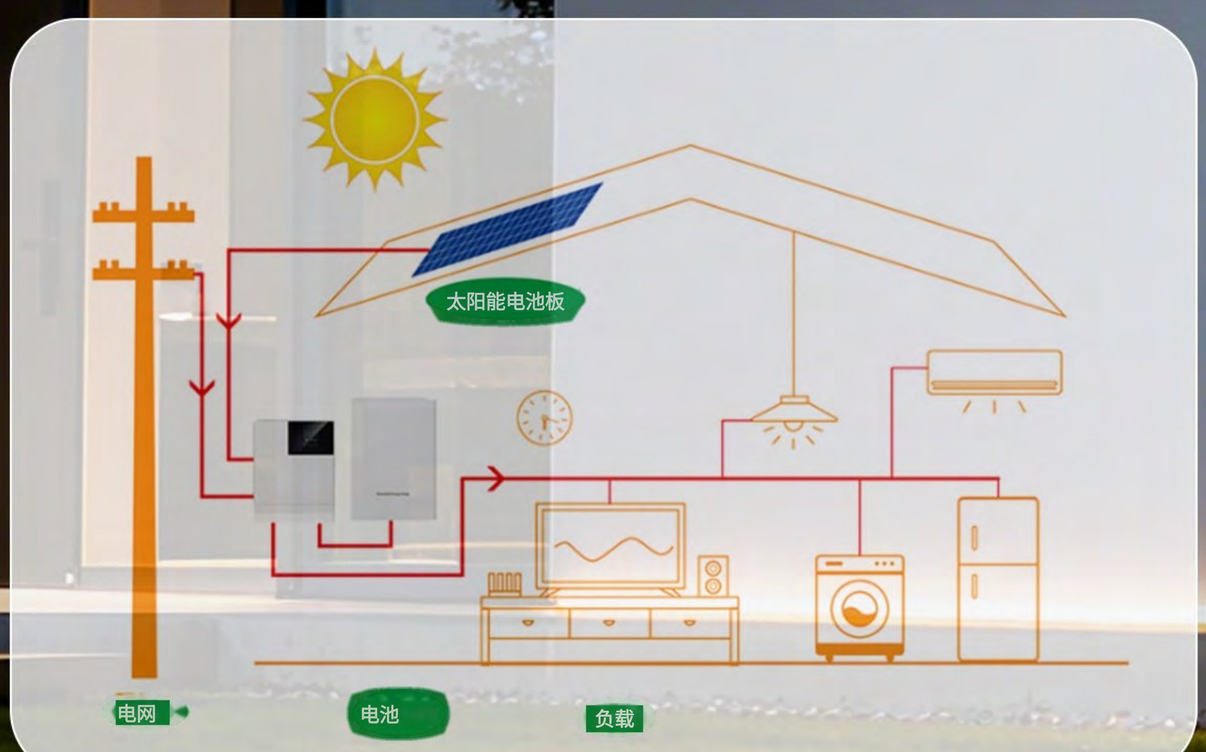
产品编号	DL-LFP51.2V100AH	DL-LFP51.2V200AH	DL-LFP51.2V300AH
电池能量	≥5.12 千瓦时	≥10.24 千瓦时	≥15.36 千瓦时
电池类型	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
电池额定电压	51.2V	51.2V	51.2V
电池容量	100Ah	200Ah	300Ah
恒定充电电流	100A（1C）	150A（0.75C）	150A（0.5C）
恒定放电电流	100A（1C）	150A（0.75C）	150A（0.5C）
放电深度	≥95%		
最大并联数量	32		
使用寿命（25°C）	≥ 6000 次循环		
工作温度	充电：0 ~ 60°C，放电：-15°C~65°		
存储温度	-20°C~40°C		
外壳材料	金属		
安装方式	机架安装		
通信	RS485/CAN/定制		
生产尺寸	450*510*205毫米	450*510*410毫米	450*510*615毫米
包装尺寸	500*560*255毫米	500×560×460毫米	500*560*665毫米
产品重量	40.8千克	79.3千克	102千克
包装重量	45.3千克	89.3千克	120千克

壁挂式系列

51.2V 壁挂式储能电池模块

- 5千瓦时 51.2V 100ªH 磷酸铁锂（LiFePO4）电池模块。
- 采用品质卓越的全新A级电芯，设计寿命20年。
- 最大输出功率5千瓦。
- 内置智能BMS。
- 可通过并联最多10个单元扩展容量。
- 支持RS485/CAN协议，兼容大多数品牌的逆变器。
- 安装简便。







适用于住宅及商业用途的磷酸铁锂储能电池

储能电池
壁挂式



00
00

一般规格

产品编号	DL-LFP51.2V100AH-G	DL-LFP51.2V200AH	DL-LFP51.2V300AH
电池能量	≥5.12 千瓦时	≥10.24 kWh	≥15.36 kWh
电池类型	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
电池额定电压	51.2V	51.2V	51.2V
电池容量	100Ah	200Ah	300Ah
恒定充电电流	100A（1C）	150A(0.75C)	150A（0.5C）
恒定放电电流	100A（1C）	150A（0.75C）	150A（0.5C）
放电深度	≥95%		
最大并联数量	32		
使用寿命（25°C）	≥ 6000 次循环		
工作温度	充电：0 ~ 60°C，放电：-15°C~65°C		
存储温度	-20°C~40°C		
外壳材料	金属		
安装方式	机架安装		
通信	RS485/CAN/定制		
生产尺寸	640*405*160毫米	650*417*246毫米	868*485*245毫米
包装尺寸	700×535×240毫米	715*465*385毫米	910×535×400毫米
产品重量	43.8千克	81.4千克	117.8千克
包装重量	45.3千克	90.5千克	130千克



便携式
电源站

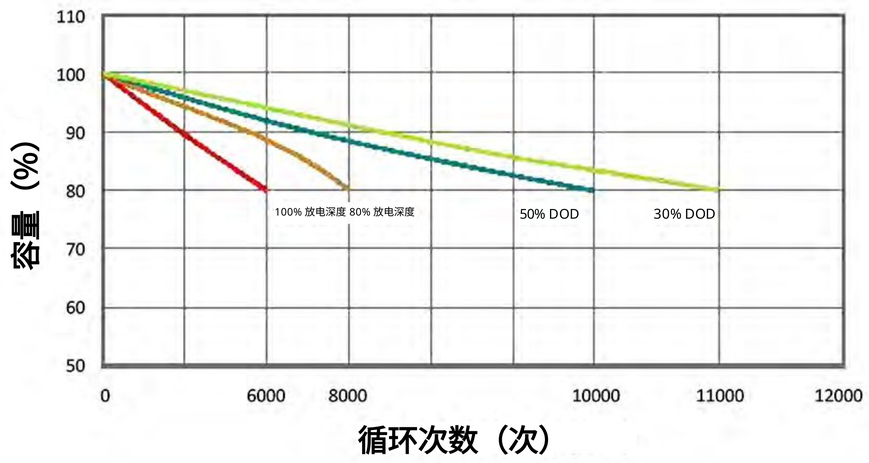
一般规格

产品编号	DL-LFP 25.6V100AH-Y	DL-LFP 25.6V200AH-Y	DL-LFP 51.2V150AH-Y	DL-LFP 51.2V200AH-Y	DL-LFP 51.2V 300AH-Y
电池能量	≥2.56 千瓦时	≥5.12 千瓦时	≥7.68 千瓦时	≥10.24 千瓦时	≥15.36 kWh
电池类型	LiFePO4	磷酸铁锂	磷酸铁锂	磷酸铁锂	LiFePO4
额定电池电压	25.6V	25.6V	51.2V	51.2V	51.2V
电池容量	100Ah	200Ah	150Ah	200Ah	300Ah
逆变器额定值 /峰值功率	1kW/2kW	3kW/6kW	5kW/10kW，可定制		
MPPT工作 最大电流	30A	50A	40A	50A	80A
MPPT工作 **电压**	DC34~150V	直流34~150V	直流65~150V	直流65~150V	直流65~150V
太阳能电池板 最大功率	840W	1400W	2270W	2800W	4540W
额定输出 有效值电压	100-110-120Vac/220-230-240Vac				
电池放电深度 **放电**	≥95%				
电池寿命 (25°C)	≥ 6000 次循环				
工作 温度	充电：0 ~ 60°C，放电：-15°C~65°C				
存储温度	-20°C~40°C				
外壳材质	金属				
安装方式	手持式/轮式				
通信	RS485/CAN/定制				
生产尺寸	365*361*256毫米	515*361*273毫米	550*412*273毫米	550*412*355毫米	643×412×359毫米
包装尺寸	415×411×306毫米	565*411*323毫米	600*462*323毫米	600*462*405毫米	693*462*409毫米
生产重量	32.6千克	47.1千克	75.3千克	85.1千克	107.5千克
包装重量	37.6千克	53.1千克	86.3千克	97千克	130千克

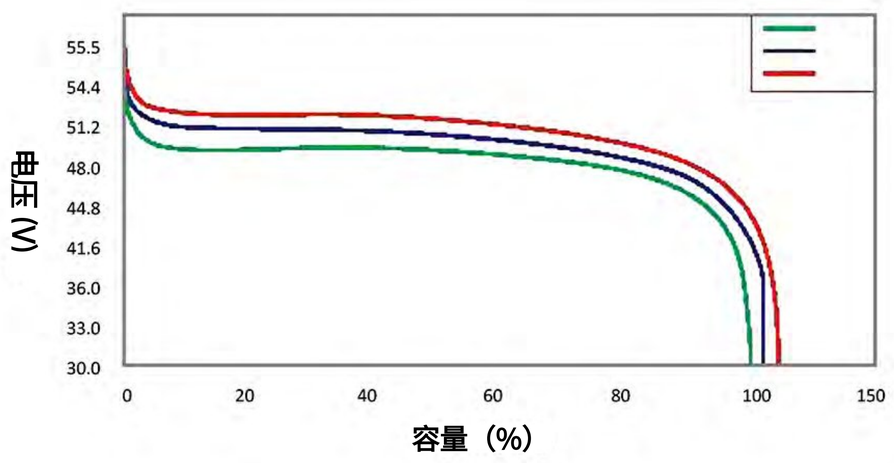
性能特征

循环次数与放电深度（DOD）的关系

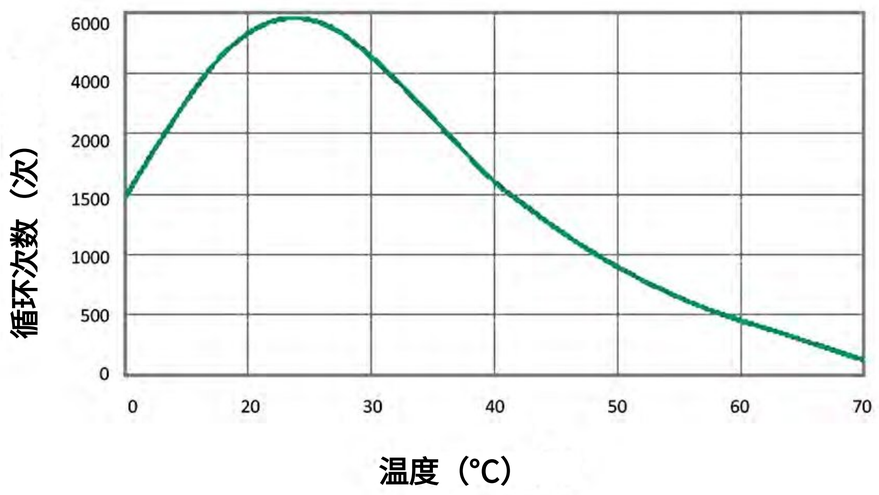
25°C、0.5C放电深度下的循环寿命



室温下的放电性能

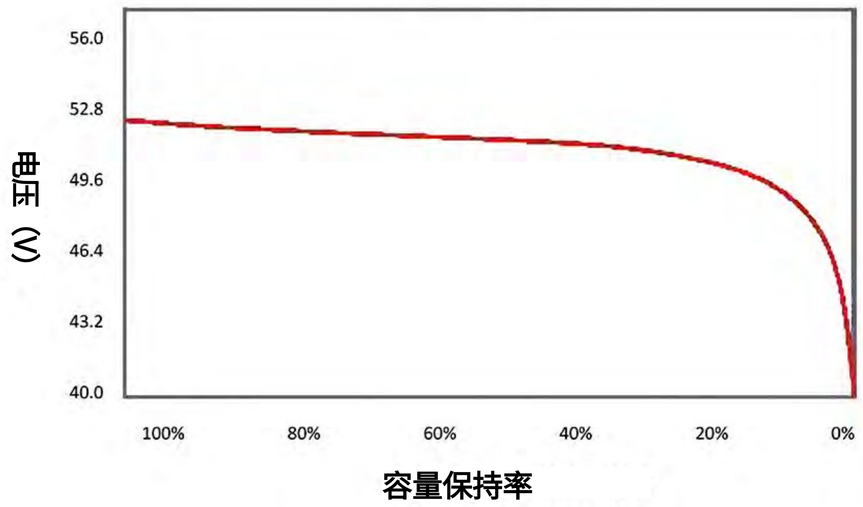


与温度相关的循环寿命



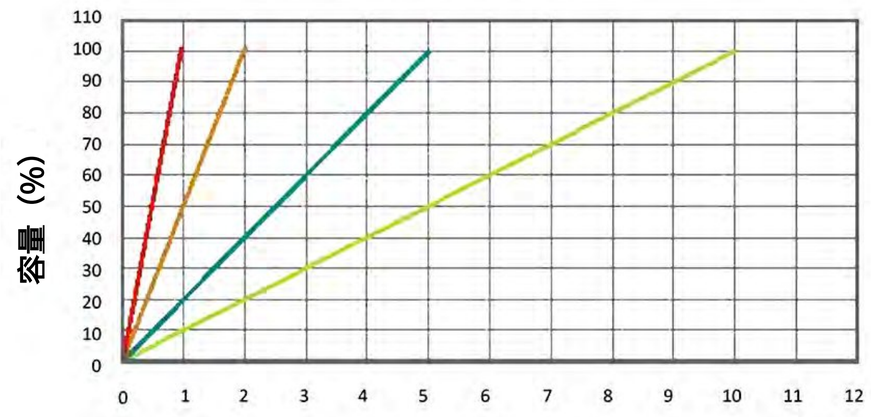
电池容量（C）与开路电压（OCV）的关系

SOC 与 OCV 关系



电池容量与充电时间的关系

充电容量（%）与
25°C下不同充电速率



温度对容量的影响

