

安徽宜能科技有限公司

51.2V-100Ah（铁锂）产品规格书



1、产品规格参数

	项目	规格	备注
单体	电芯类型	LFP50160118-102Ah	
	尺寸	50mm*160mm*118mm	
	标称电压	3.2V	
	交流内阻	R=0.3mΩ	
	额定容量	102Ah	
系统	平台电压	51.2V	
	产品尺寸	540mm×420mm×200mm	长x宽x高（不含把手）
	充电口	储能连接器	
	放电口	储能连接器	
	通讯协议	RS485 CAN	
	串并方式	16s1p	
	BMS	51.2V100A储能BMS	
	重量	45KG	
	最大持续放电电流	100A	
	瞬间放电电流	110A	超过110A保护板易出现不可逆损坏
	充电截止电压	58.4V	
	充电平台电压	51.2V	
	放电截止电压	40V	
	最佳工作温度范围	10—35℃	
	放电温度范围	-30—+60℃	电池表面温度超过此范围，停止任何方式的放电
	充电温度范围	-10—+55℃	电池表面温度超过此范围，停止任何方式的充电
	存贮温度	-10℃—+30℃	长期存贮下推荐环境温度 25℃±2℃

	循环寿命	≥5000cycles	0.33C倍率下100%深度充放电
	外壳	铁皮喷塑（白色）	
配件	GPS	304不锈钢拉手	
	充电器	/	

2、贮存与运输

- 2.1 根据电池的特性，锂电池组在贮存运输过程应满足其贮存的环境条件，以最大的保护电池的性能。
- 2.2 锂电池存贮及运输过程中，应有适当的保护，保持 50%~70%左右的 SOC 水平，确保不会短路及液体进入锂电池组或浸泡在液体中（如水、油等）
- 2.3 如果暂不使用，电池应贮存在 10℃~35℃干燥、清洁及通风良好的仓库内。
- 2.4 电池在装卸过程中，应轻搬轻放，严防摔掷、翻滚、重压。

3、电池使用时警告及注意事项

为防止电池可能发生泄漏、发热、爆炸，请注意以下预防措施：

警告！

- 严禁将电池浸入海水或水中, 保存不用时, 应放置于阴凉干燥的环境中;
- 严禁颠倒正负极使用电池;
- 禁止用金属直接连接电池正负极短路;
- 禁止将电池与金属, 如发夹、项链等一起运输或贮存;
- 禁止敲击或抛掷、踩踏电池等;
- 禁止直接焊接电池和用钉子或其它利器刺穿电池;

注意！

- 禁止在高温下（炙热的阳光下或很热的汽车中）使用或放置电池，否则可能会引起电池过热、起火或功能失效、寿命减短;
- 禁止将电池丢于火或加热器中以防起火、爆炸及污染环境；报废电池应退回供应商或电池回收点 处理。

- 禁止在强静电和强磁场的地方使用，否则易破坏电池安全保护装置带来不安全的隐患。
- 若电池发生泄露，电解液进入眼睛，千万不可揉擦，应立即用清水冲洗眼睛，并立即送医院治疗，否则会伤害眼睛。
- 如果电池发出异味，发热、变色、变形或使用、贮存、充电过程中出现任何异常，应立即将电池从装置或充电器中移离并停用。
- 禁止将电池正负极直接插入电源插座中，必须选用锂离子电池专用充电器。
- 安装前需检查电池电压和连接件，一切正常后方可使用。
- 电池半电存贮，若电池三个月没有用过，需进行补充电一次。