



※ 感谢您选择本公司磷酸铁锂(LFP)电池, 在使用本产品之前请详细阅读本说明书。
※ 严禁将本产品安装在潮湿、盐雾、腐蚀、油腻、易燃易爆或粉尘大量聚集等恶劣环境中。
※ 请保留本产品说明书, 以备日后查阅。

可充电磷酸铁锂(LFP)电池

LFP5.12KWH25.6V-P65L2GF40

重要安全说明

❗ 工作及存储注意事项

- 请将电池保存在阴凉干燥处。环境应无腐蚀性、爆炸性和破坏绝缘的气体或导电尘埃, 并远离火源和热源、高压; 禁止将电池浸入水中; 避免儿童接触; 注意防静电(静电易损坏电池保护电路, 造成电池损坏)。
- 应将电池安全地固定在合理的使用环境中, 连接器须可靠连接, 避免接触件摩擦引起电弧和火花。
- 拿取电池时请轻拿轻放, 避免引起机械震动、碰撞及压力冲击, 否则可能造成电池内部短路, 产生高温和火灾。
- 切勿将电池正负极短路, 切勿自行拆装电池, 以免发生危险。
- 请让电池处于半荷电状态(40%~80% SOC为宜)。请用不导电材料包裹电池, 避免金属直接接触电池, 造成电池损坏。
- 废弃电池请安全妥当处理, 不要投入火中或液体中。

⚠ 危险警告

- 严禁对电池进行挤压、跌落、碰撞、刺穿、燃烧等破坏行为。
- 禁止拆装电池。不适当的拆装可能会损坏电池的保护功能, 造成电池变形、发热、冒烟或燃烧等。
- 禁止将电池短路。禁止将电池的正负极与导电物质连接, 禁止将电池与导体放在一起存储和运输; 以免短路导致电池损坏。
- 禁止加热和焚烧电池。否则将会造成电池组件熔化、安全功能丧失或电解液燃烧。过热会使电池变形、发热、冒烟或燃烧。

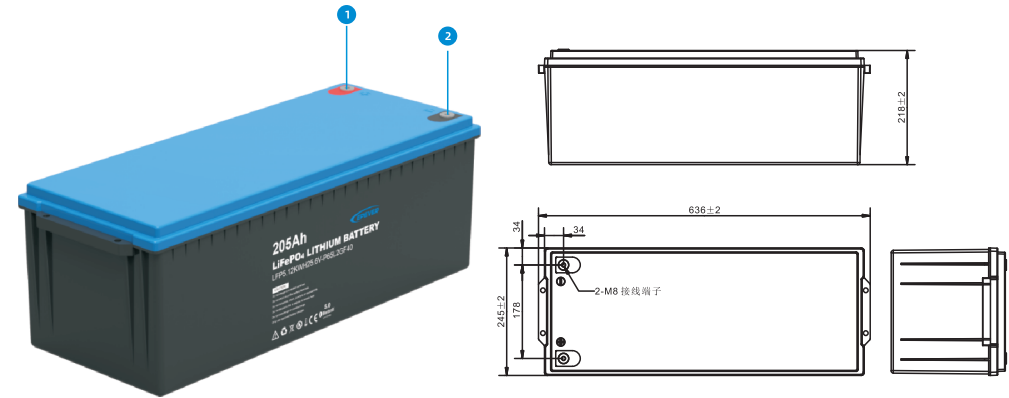
⚠ 紧急处理方法

- 当电解液泄露时, 避免皮肤和眼睛接触电解液。如有接触, 立即用大量清水清洗并向医生寻求帮助。禁止任何人或动物吞食电池的任何部件或电池所含物质。
- 若电池遭遇碰撞挤压造成严重变形或电解液泄露, 条件允许的情况下, 应将电池放在防爆箱或空旷场地, 人员迅速撤离。
- 若电池在使用或存储过程中起火, 在保证人身安全的情况下使用高压水枪灭火。
- 若电池在充电过程中起火, 请务必第一时间关闭充电器电源, 再执行下一步灭火动作。

⚠ 串/并联警告

- 前置条件: 连接前, 请确保每块电池均已同时单独充满电。
- 容量说明: 电池串并联之后的可用容量会比电池额定容量之和要小, 这属于正常现象。
- 一致要求: 必须使用同一批次、相同规格的电池。

产品外观



- 1 锂电池正极端子
- 2 锂电池负极端子

充电操作

1. 充电前检查

- ① 检查电池及充电器外观, 确保电源线及所有电线无损坏。
- ② 确保电源符合电池的规范要求。

2. 关闭充电器, 将充电器连接到电池的正负极端子。

⚠ 警告: 连接电池前, 请确认正负极接线, 禁止反接。

3. 将充电器连接到电源并打开充电器。

• 标准充电:

先用41A (0.2C) 恒流充电到28.8V, 再用28.8V恒压充电至10.25A (0.05C) 截止(即电池容量的0.05倍)。除非另有规定, 所有测试均应在25±2°C进行。

放电操作

1. 放电前, 检查负载、设备是否处于关闭状态。

2. 将电池的正负极端子正确连接到负载、设备。

⚠ 警告: 连接负载、设备前, 请确认电池的正负极接线, 禁止反接。

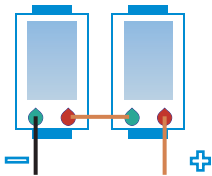
3. 打开负载、设备。

• 标准放电:

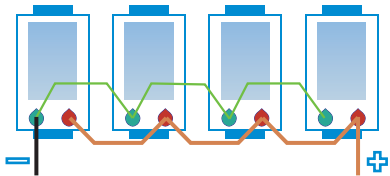
电池标准充电后, 以41A (0.2C) 恒流放电, 直到电压下降至20.8V。除非另有规定, 所有测试均应在25±2°C进行。

电池串/并联

• 电池串联示意图（最多4组）



• 电池并联示意图（最多4组）



⚠ 警告：电池串联或并联时，使用万用表测量电池电压，必须满足各电池电压一致或压差小于0.2V（并联接线时或有轻微的火花是正常现象），超出此范围禁止对电池进行串/并联使用。

免责声明

- 请务必按照说明书和注意事项正确使用我司提供的电池。不正确的使用，可能会导致电池性能异常、发热、着火或爆炸的现象。
- 客户在超出说明书以外的情况下使用，我司不保证其使用性能和安全性。
- 不当使用或存放造成的电池不良不在质保范围内。
- 当电池循环寿命达到规格书的要求后，电池提前过保质期。
- 长时间存储且未维护而导致的电池严重馈电。
- 电池错误接线或短路导致BMS损坏。

小象电动APP

1.小象电动APP是自主研发的锂电池管理APP。APP主要显示：锂电池电压、电流、容量、温度等曲线，充放电开关控制，SOC、电池电压、充放电电流、保护状态、基本参数等，通过后台权限操作，还可以对锂电池保护板的参数进行设置，使锂电池的健康状态更加透明，确保锂电池的使用安全。根据市场反馈，升级版小象电动APP对整体界面进行了优化，采用模块化布局，增加了更多的参数和功能设置，只为带给用户更快、更完整、更强的体验。

2.注册帐户：

小象电动APP安装成功后，打开APP，允许开启蓝牙，获取位置信息，APP会自动弹出账号注册页面，请按要求输入手机号，设置密码，完成后点击确认。



安卓客户端



IOS客户端

3.绑定/注销账户：

①**绑定设备：**首次连接蓝牙时，APP会自动弹出对话框提示：是否绑定此设备，单击“确定”进行绑定；获取设置权限需要后台同意才能修改参数（电池绑定后，其他用户无法连接电池）。

②**解绑定设备：**进入“我的”界面，选择需要解绑定的设备，单击“解除绑定”。一个帐号可以绑定多台设备。

技术参数

参数	LFP5.12KWH25.6V-P65L2GF40
电池类型	磷酸铁锂电池
标称电压	25.6V
标称容量	205Ah
标称能量	5248Wh
充电截止电压	28.8V
放电截止电压	20.8V
最大充电电流	100A
最大放电电流	200A
推荐放电电流	100A
交流内阻	≤15mΩ (@AC 1KHz)
常温循环寿命	>6000 次(25℃、0.5C充放电) 80%DOD
功能	1. 蓝牙 2. 低温加热：(<5℃：仅加热； 5℃~15℃：加热且充电； >15℃：仅充电)
可串/并联方式	至多2个串联/4个并联
认证	UN38.3 MSDS IEC62619 CE-RED ROHS
工作温度	充电：0℃~+50℃；放电：-20℃~+60℃
存储环境温度	-5℃~+0℃/35℃~+45℃ (≤2 个月) 5℃~+35℃ (≤3 个月，最佳存储温度) 15℃~+35℃ (≤6 个月)
推荐存储湿度	40%~80%
连接端子	M8
外形尺寸（长×宽×高）	636mm*245mm*218mm
净重	40.7±0.5KG
防护等级	IP65
质保	详见有限质量保证书

- ①当电池存储超过3个月时，存储电压应维持在26~26.8V。
- ②长期存储时，至少保证每三个月充电一次（不少于30分钟@0.2C）。

惠州汇能精电科技有限公司
HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO.,LTD
电话：0752-3889706 网址：www.epever.com.cn

如有变更，恕不另行通知。 版本号：V1.3