※ 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

LiA12314B

重要安全说明

工作及存储注意事项

a) 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）。

b) 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。

c) 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。

d) 切勿将电池正负极短路，切勿自行拆装电池，以免发生危险。

e) 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。

f) 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

a) 严禁对电池进行挤压、跌落、碰撞、刺穿、燃烧等破坏行为。

b) 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。

c) 禁止将电池短路。禁止将电池的正负极与导电物质连接，禁止将电池与导电体放在一起存储和运输；以免短路导致电池损坏。

d) 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

a) 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。

b) 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。

c) 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。

d) 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。

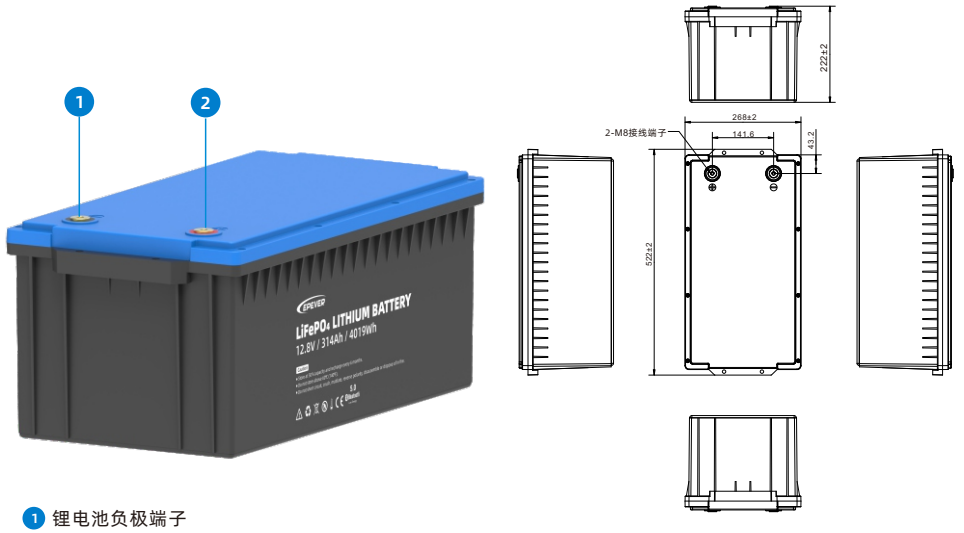
串/并联警告

a) 前置条件：连接前，请确保每块电池均已同时单独充满电。

b) 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。

c) 一致要求：必须使用同一批次、相同规格的电池。

产品外观



1 锂电池负极端子
2 锂电池正极端子

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62.8A（0.2C）恒流充电到14.4V，再用14.4V恒压充电至15.7A（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℃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。

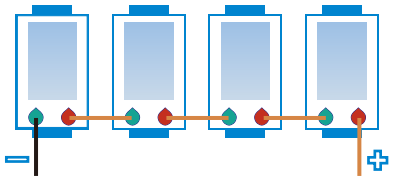
3. 打开负载、设备。

- **标准放电：**

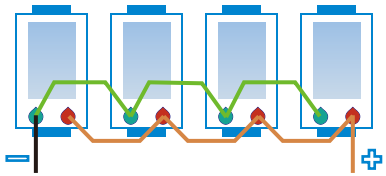
电池标准充电后，以62.8A（0.2C）恒流放电，直到电压下降至10.4V。
除非另有规定，所有测试均应在25±2℃进行。

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能。

•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。

APP

Google Play

Apple App Store

技术参数

参数	LiA12314B
电池类型	磷酸铁锂电池
标称电压	12.8V
标称容量	314Ah
标称能量	4019Wh
充电截止电压	14.4V
放电截止电压	10.4V
最大充电电流	200A
最大放电电流	200A
推荐放电电流	150A
交流内阻	≤20mΩ(@AC 1KHz)
常温循环寿命	＞6000次(25℃、0.5C充放电、80%DOD)
功能	蓝牙；加热
可串/并联方式	至多4个串联/4个并联
认证	UN38.3 MSDS IEC62619 CE-RED RoHS
工作温度	充电：0℃~+55℃；放电：-20℃~+55℃
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 x 宽 x 高）	522mm*268mm*222mm
净重	28.6±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13~13.4 V。
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）。

如有变更，恕不另行通知。 版本号：V1.0

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