※ 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

LiA25100B

1. 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。

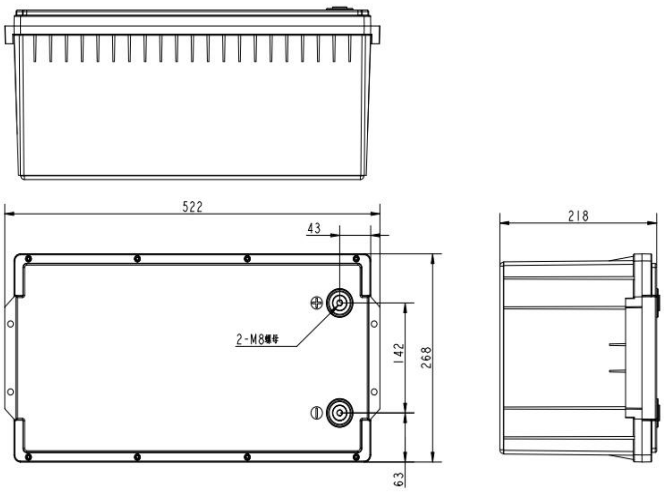
串/并联警告

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。

2. 产品外观



❶ 锂电池负极端子
❷ 锂电池正极端子



3. 充电操作

1. 充电前检查。
   - 检查电池及充电器外观，确保电源线及所有电线无损坏。
   - 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 40A（0.2C）恒流充电到 28.8V，再用 28.8V 恒压充电至 10A (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。

4. 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。

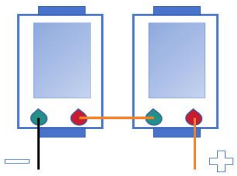
- **标准放电：**

电池标准充电后，以 40A（0.2C）恒流放电，直到电压下降至 20.8V。

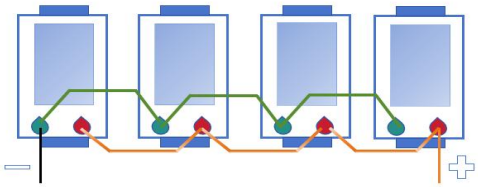
除非另有规定，所有测试均应在 25±2℃进行。

5. 电池串/并联

- **电池串联示意图（最多 2 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。

6. 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。

7. APP

Apple APP Store

Google Play

8. 技术参数

参数	LiA25100B
电池类型	磷酸铁锂电池
标称电压	25.6V
标称容量	100Ah
标称能量	2560Wh
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	100A
推荐放电电流	50A
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 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℃~+50℃
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*218mm
净重	20.6±0.5KG
防护等级	IP65
质保	详细见质保协议

①当电池存储超过 3 个月时，存储电压应维持在 13~13.4 VDC。

②长期存储时，至少保证每 3 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