

- ※ 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

LFP1.92KWH12.8V-P65L1TN40

1. 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。

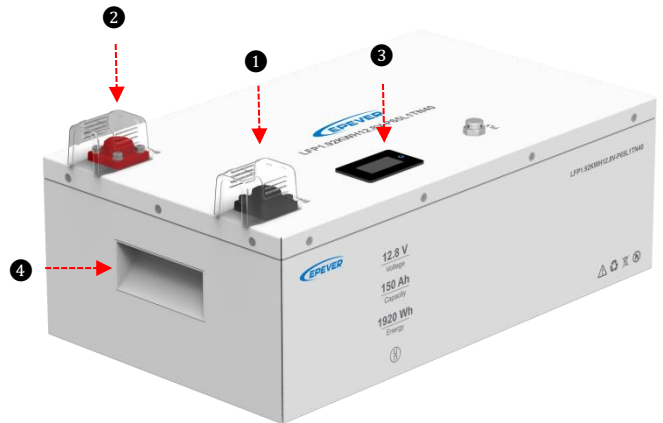
⚡ 危险警告

- 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。

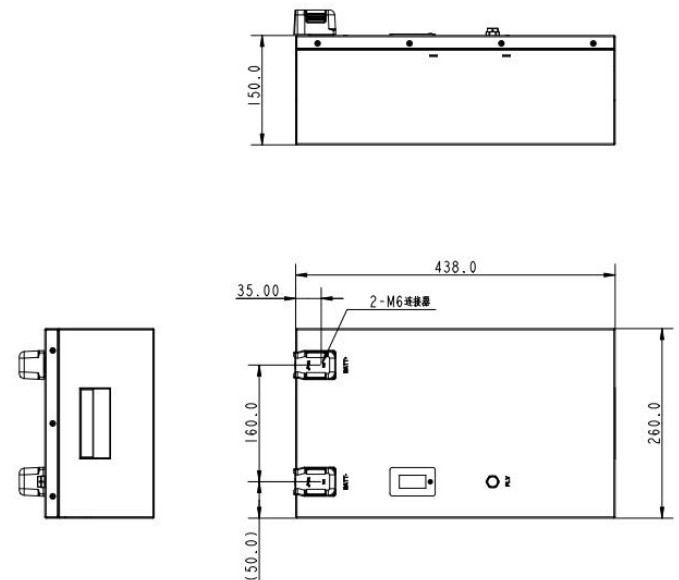
⚡ 紧急处理方法

- 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。

2. 产品外观



- ① 锂电池负极端子
- ② 锂电池正极端子
- ③ LCD 显示屏
- ④ 把手



3. LCD 显示屏



序号	名称	说明
①	工作状态	包括: 待机、充电中、放电中、异常。
②	数据显示	显示电池当前的电压、电流及温度数据。
③	保护状态	包括: 过流保护、充电保护、放电保护、温度保护。
④	SOC 值	以数值形式显示 SOC 值。
⑤	SOC 图标	以图标形式显示 SOC 值, 一格表示 25%。
⑥	电源按钮	短按点亮屏幕, 数据区显示电压、电流、温度; 30 秒后息屏进入节能模式。

4. 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。

4. 按一下 LCD 电源按钮，LCD 显示“充电中”即开始充电过程。

● 标准充电：

先用 30A (0.2C) 恒流充电到 14.4V，再用 14.4V 恒压充电至 7.5A (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 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ 进行。

5. 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。

4. 按一下 LCD 电源按钮，LCD 显示“放电中”即开始放电过程。

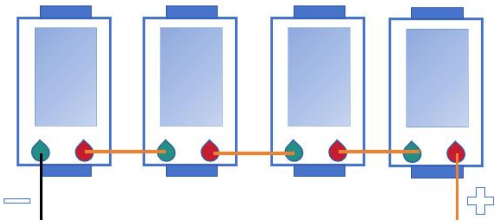
● 标准放电：

电池标准充电后，以 30A (0.2C) 恒流放电，直到电压下降至 10.4V。

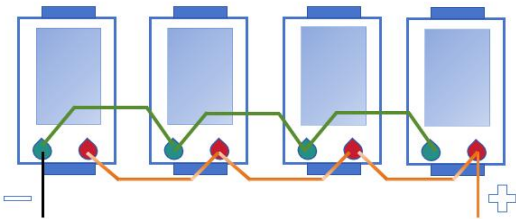
除非另有规定，所有测试均应在 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ 进行。

6. 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。

7. 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。

8. 技术参数

参数	LFP1.92KWH12.8V-P65L1TN40
电池类型	磷酸铁锂电池
标称电压	12.8V
标称容量	150Ah
标称能量	1920Wh
持续放电电流	75A
充电截止电压	14.4V
放电截止电压	10.4V
最大充电电流	75A
最大放电电流	100A@30min
最大脉冲放电电流	120A@10S
推荐放电电流	75A
工作电压范围	10.4V~14.6V
开路电压范围	12.7V~13.4V
内阻	$\leq 20\text{m}\Omega$
常温循环寿命	>4000 次 (25℃、0.5C 充放电) 80%DOD
可串/并联方式	至多 4 个串联/4 个并联
认证设计标准	UN38.3 MSDS
工作环境温度	充电: $0^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 放电: $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
存储环境温度 ^①	$-5^\circ\text{C} \sim +0^\circ\text{C}$ / $35^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$ (≤ 2 个月) $5^\circ\text{C} \sim +35^\circ\text{C}$ (≤ 3 个月, 最佳存储温度) $15^\circ\text{C} \sim +35^\circ\text{C}$ (≤ 6 个月)
相对湿度	$60 \pm 20\% \text{ RH}$
连接端子	M6
外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	438mm*260mm*150mm
净重	$19.7 \pm 0.5\text{KG}$
防护等级	IP65
质保	3 年 (详见质保协议)

①当电池储超过 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 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: V1.1