

霍克磷酸铁锂动力电池使用注意事项

- 1.使用电池前应认真阅读《用户使用手册》，防止误操作。
- 2.电池应**牢固安装**，避免受强烈冲击或震动。
- 3.非专业人士**不得拆卸**电池器件，否则易造成短路等重大安全事故。
- 4.**电池充放电口与外部充电和负载的插头连接应正确可靠**。充电口（CHARGE）不能作放电使用；放电口（DISCHARGE）也不能作充电使用，否则会损坏电池内部控制电路。
- 5.电池 START 灯闪烁时，表明电池的电量已很少，应立即给电池充电。**切勿将低电量的电池长时间放置**，电池的自放电会导致电池过放电而不可恢复。
- 6.电池 ALARM 灯闪烁时，表示电池充放电过流或者温度过高，应暂停该电池的使用，待查明原因排除不当因素后再开机使用。
- 7.浅充浅放、频繁充放电的使用方式下，**每周应将电池以低于 0.5C 的电流完全充满电一次**，以矫正 SOC 的模拟输出。
- 8.电池不使用时，应长按 START 键 **关机**，关机后 START 灯不亮。若长期不使用，**应充满电存放**，并注意防潮、防尘。每存放三个月应进行一次充电维护。
- 9.选用合适的，高品质的磷酸铁锂电池充电设备进行充电，**不得过压、过流充电**。24V 电池的充电电压最高为 29.2V；48V 电池的充电电压最高为 54.7V

电池异常情况判断和处理

序号	现象	原因	处理方法
1	电池充电口无电压	a. 电池未开机 b. 刚充电完毕单串电压过高 c. 电池充电过流超过 10 秒 d. 其他原因	a. 电池按 START 键开机 b. 等待片刻，自动恢复有电压 c. 等待 30 秒自动恢复有电压 d. 联系售后技术支持排查故障或者更换电池
2	电池放电口无电压	a. 电池未开机 b. 有单串电压过低 c. 电池放电过流超过 10 秒 d. 严重过放电 e. 其他原因	a. 电池按 START 键开机 b. 给电池充电，可自动恢复有电压 c. 等待 30 秒自动恢复有电压 d. 电池芯已损坏，更换电池 e. 联系售后技术支持排查故障或者更换电池
3	电池 START 灯闪烁	a. 单串电压低电压报警	a. 及时给电池充电
4	电池 ALARM 灯闪烁	a. 充电过流报警 b. 放电过流报警 c. 温度过高报警	a. 调整充电电流在 2C 以内 b. 检察负载是否存在短路情况 c. 冷却电池
5	电量显示与实际电量不符	a. 电量运算不准	a. 将电池完全充满电一次以矫正
6	电池开机一段时间后电池自动休眠	a. 电池单串电压过低持续 5 分钟 b. 使用放电口充电	a. 开机，并且及时给电池充满电 b. 断开充电机，调整充电插头，使用充电口充电

* 以上详见《霍克动力锂电池用户手册》