FC001

使用手册 V1.0

2026.9



www.foxwarerc.com

深圳市力科动力科技有限公司

感谢

感谢您购买使用 FC001平衡充电器产品，请在使用前仔细阅读本手册。

本手册标识说明

使用提示

重要事项

教学

为确保您在使用本产品时获得最佳体验，请及时了解有关充电器的新闻、信息和固件更新，请访问网站: www.foxwarerc.com

安全注意事项

1.接口强制使用规范

设备配备独立 2S、3S 双电池接口，电池必须插入对应串数接口（2S 电池插 2S 口、3S 电池插 3S 口）。

2.环境使用要求

仅室内常温通风环境使用；禁止暴晒、淋雨、泡水、粉尘堆积、密闭高温环境；充电时放置于阻燃隔热平面，远离纸张、布料、泡沫等易燃物。

3.禁止违规操作

禁止电池正负极反接、短接电池端子；
禁止私自拆解、改装充电器内部电路；
充电时禁止覆盖充电器，堵塞机身散热区域；
禁止使用鼓包、漏液、破损、老化故障电池。

4.应急处理

充电/检测过程中，若电池出现发烫、异味、冒烟，请立即断开电源适配器，拔下电池，转移至室外空旷处静置，禁止继续使用。

5.温度保护提示

本机带有温度联动风扇与高温保护功能。电池测温达到45°C风扇自动开启散热；温度回落至 35°C以下风扇自动关闭；当检测温度达到 70°C时，设备会强制切断充电输出电流进入高温保护。出现高温保护时，请断开电源，待设备与电池充分冷却后再重新使用。电池持续高温请停止充电，排查电池故障。

目录

感谢..... 2

本手册标识说明 2

教学 2

安全注意事项..... 3

目录..... 4

产品概述..... 5

显示屏标识说明..... 7

使用操作流程..... 8

故障排查与异常处理..... 9

规格参数..... 10

产品概述

本产品专为2 串（2S 7.4V）、3 串（3S 11.1V）锂电池组设计，集成电池电压检测、平衡快充、实时温度监测功能，搭载LCD显示屏，区分检测模式、充电模式两种工作状态；可自动巡检单节电芯电压、实时显示总电压、充电电压、充电电流、电池温度，内置均衡充电电路，自动平衡电芯压差，安全稳定完成锂电池检测与充电。

适用电池：

仅适配标准2S、3S锂聚合物/锂离子电池组；

禁止用于铅酸电池、单节 18650、4S及以上多串锂电池、一次性不可充电电池。



正面



反面

显示屏标识说明



一.数字标识:1 / 2 / 3 / TOTAL

1:第一节电芯电压;
2:第二节电芯电压;
3:第三节电芯电压;
TOTAL:电池总电压

二.状态指示灯:MEASURE:检测模式指示灯,
常亮 = 仅电池接入,电压巡检状态
CHARGING:充电模式指示灯,
常亮 = 电源 + 电池同时接入,正在充电

三.右侧单位标识:A充电电流、V电压、°C电池温度

四.三位数字:循环展示电压、电流、温度数值,对应标识同步点亮提示

使用操作流程

流程 1:仅检测电池电芯电压(检测模式)

1.确认充电器 DC 电源适配器未插电;
2.将 2S/3S 锂电池插头插入充电器对应串数接口;
3.观察面板MEASURE指示灯亮起,显示屏自动按规则循环显示总压、单节电芯电压;检测完成后,直接拔下电池即可。

流程 2:锂电池平衡充电(充电模式)

1.检查电池外观无鼓包、破损,确认电池为 2S/3S 规格;
2.将电池平衡插头插入充电器对应 2S/3S 接口;
3.连接 DC 电源适配器至市电,设备自动进入充电模式,CHARGING灯点亮;
4.短按机身按键,自由切换查看充电电压、实时充电电流、电池温度;
5.充电完成后,优先断开电源适配器,再拔下电池,避免瞬时脉冲损伤电芯。

注:

- 两个接口可同时接入电池,设备默认对先插入的电池进行充电。
- 电芯压差较大时,设备会持续平衡,充电时间将相应延长,属正常现象。

故障排查与异常处理

异常现象	故障原因	解决方法
插入电池无任何屏幕显示	电池插头接触松动/电池完全亏电损坏	重新插紧电池插头；更换完好电池测试
2S 电池巡检时从未出现 3 号电芯界面	产品预设逻辑，属于正常现象	无需处理；若 3S 电池跳过 3 号界面，代表第三节电芯断路，立即停用电池
无法进入充电模式	DC电源适配器未通电/接口接触不良	更换适配电源，重新插紧 DC 输入接口
短按按键无界面切换反应	按键接触不良/设备瞬时死机	断电拔下电池，静置10 秒后重新上电使用
LCD数值频繁跳动	电池插头金属触点氧化、接触不良	擦拭清理插头金属端子，重新牢固插接
充电时机身轻微发热	大电流充电正常散热现象	放置通风平面，不要覆盖遮挡充电器
风扇不停持续转动	电池温度高于 45°C	检查电池是否过热，保持环境通风；温度降到 35°C以下风扇自动停转
充电中途电流切断、停止充电	触发 75°C高温保护	立刻断开电源，等待电池和充电器充分冷却；检查电池是否故障，冷却后重新上电恢复使用
LCD显示 E0	E1 解除后未复位	先拔电源，再拔电池，然后重新上电
LCD显示 E1	温度保护	
LCD显示 E2	过流保护	
LCD显示 E3	电池异常	
充电时间过长	充电时间过长	正常现象;待电芯电压一致后即完成充电
CHARGING与MEASURE不停切换	充电电流过大，超出电源适配器的供电能力	长按按键进入电流调节，将电流调至 1A 后继续充电

规格参数

项目	规格
适配电池	2S（7.4V）、3S（11.1V）LiPo/Li-ion
充电电流	1.0A/2.5A两档可调
显示	LCD
检测显示时长	总电压2秒，单节1秒
接口	独立2S/3S接口
温控	≥45°C风扇开，≤35°C关，≥75°C切断输出
工作环境	0°C~40°C，室内通风