



乐迪 CM210
2S 锂电池便携式平衡充电器
使用说明书



注意：为保证 CM210 的安全使用，请在使用前仔细阅读本说明书。

目录

1. 使用须知	3
2. 功能介绍	4
3. 技术参数	4
4. 使用方法	5
5. LED 灯状态指示	5
6. 电压校准	6
7. 异常情况判断	6
8. 售后服务条款	6

1. 使用须知

- (1) 使用 CM210 充电器前，请认真阅读充电器说明书，以便您更放心更安全使用充电器。
- (2) 请先把 CM210 充电器连接电源，待 CM210 充电器通电后再接上电池充电。
- (3) 请勿将充电器置于儿童和宠物所能触及的范围内。
- (4) 确保充电安全，请在视线范围内进行充电。
- (5) 若电池出现漏液，鼓包，外皮脱落、颜色改变或者变形等异常，请勿进行充电。
- (6) 请勿改造或拆卸充电器。
- (7) 使用时请勿将充电器或电池置于易燃危险物附近。
- (8) 请勿试充不可充电的干电池。

非常感谢您购买乐迪产品 CM210。在您使用乐迪 CM210 过程中，如遇到任何困难请查阅本说明书或致电我司售后（0755-88361717）及登录我司官方平台（官网：www.radiolink.com，乐迪官方微信公众号，乐迪官方 QQ 群：198281648，乐迪官方 bilibili 账号）查看相关问题问答。乐迪保留对本说明书内容修改而不另行通知的权利。



乐迪官方 QQ 4群



乐迪官方微信公众号



乐迪官方 bilibili 账号

温馨提示：本产品并非玩具，不适合未满14岁的人士使用。请勿让儿童接触本产品，在有儿童出现的场景操作时请务必特别小心注意。

2. 功能介绍

- (1) 低电预充：当检测到单节电池低于 3.0V 时，使用小电流激活电池，恢复电池容量。
- (2) 快充：当单节电池大于 3.0V 且小于 4.16V 时，使用 1.5A 给电池充电。
- (3) 涓流补电：当单节电池大于 4.16V 时，使用 0.8A 的电流给电池充电，让电池冲的更满，避免过充。
- (4) 温度控制：当检测到板子温度大于 75 摄氏度时，降低充电电流为预定电流的 2/3，降低板子温度，当检测到板子温度小于 70 摄氏度时，恢复为预定电流给电池充电。
- (5) 电源保护：当检测到电源电压被拉低到 3.7V 时，将当前电流设定为预定电流，以适应各种不同规格的充电头。
- (6) 平衡充电：电池电压充至 4.16V 时，若检测到两节电池电压不相等时，开启平衡冲电，保证电池电压一致。
- (7) 充电报警：当检测到长时无电流，将自动停止充电，红色 LED 灯闪烁以提示异常。
- (8) 充电时间：500mAH 2S 电池充电时间约 40 分钟。
- (9) 电压精度：满电电压 4.20V 时 $\pm 0.02V$ 。
- (10) 充电效率：大于 82%。

3. 技术参数

尺寸：40.5*21*15 mm

重量：9g

输入电压：5V

支持电池类型：2S 锂电池

充电精度：0.02V

充电电压：单片电芯最高 4.2V

充电电流：1.5A

平衡电流：0.8A

最大输出功率：20W

输入端接口：USB Type-C 输入

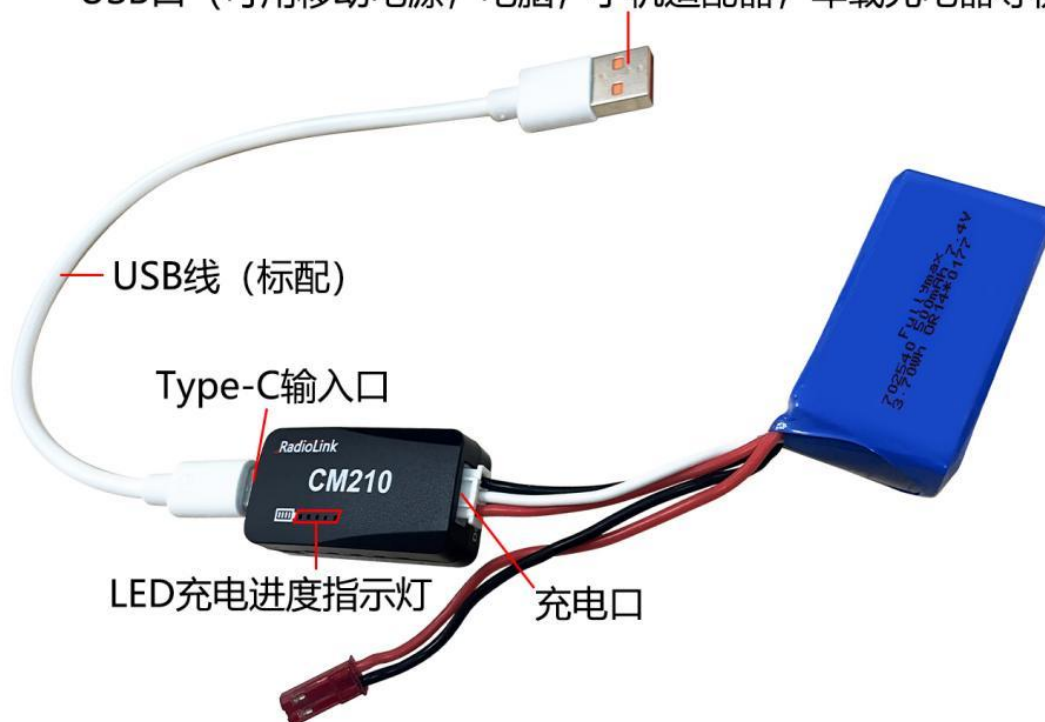
充电端接口：平衡口直充

工作模式：快充模式，平衡模式，涓流修复模式自适应

4. 使用方法

- 1) 将 CM210 充电器标配的 USB 线一端插入 CM210 充电器的 Type-C 输入口（如下图），再将 USB 线另一端接入移动电源、电脑、手机适配器等供电设备，正确连接后充电器的红色指示灯常亮。
- 2) 将飞机标配的 2S 锂电池的平衡头插入充电器的充电口（如下图）。然后 LED 绿灯开始闪烁，表示充电器正在对锂电池进行充电。（注意：充电过程中 LED 绿灯闪烁表示充电正常；若充电过程中 LED 红灯闪烁表示充电异常，需重新连接排查异常。）
- 3) 四个 LED 绿灯全部常亮表示电池充满电，充电器会自动停止充电。
- 4) 取下电池，拔掉电源。

USB口（可用移动电源，电脑，手机适配器，车载充电器等供电）



5. LED 灯状态指示

指示灯	状态	指示情况
红灯	闪烁	充电异常
	常亮	上电后无电池插入
绿灯	四个绿灯闪烁后熄灭	上电时闪灯指示
	第1个绿灯闪烁。其余灯灭	电池电压小于7.4V

	第1个绿灯常亮，第2个绿灯灯闪烁，其余灯灭	电池电压小于7.8V
	第1、2个绿灯常亮，第3个绿灯闪烁，其余灯灭	电池电压小于8.2V
	第1、2、3个绿灯常亮，第4个绿灯闪烁，其余灯灭	电池电压小于8.4V
	4个绿灯常亮	电池满电

6. 电压校准

需三组电源。电池端两组5V精密电源，电流设为0.1A，连接好电池端，打开电池端电源开关。充电端电源，电压设置成5V，3A供电，连接电源端。打开充电端电源开关，此时MCU内部运行校准程序，当所有绿灯同时点亮后熄灭，校准完毕。

注意：CM210出厂默认已完成电压校准，无需再次校准。

7. 异常情况判断

1. 充电器上电后，刚插入电池或插入电池1分钟内，红灯闪烁
 - (1) 电流检测电阻烧坏，MCU检测到电流太大
 - (2) 开关管损坏，无法正常开关，无电流输出或电源输出电流太小
2. 充电器上电，插入电池后一段时间正常充电，之后红灯闪烁
 - (1) 电源输出电流过小，或者电池损坏

解决方法：重新更换电源或电池进行充电，如仍出现异常现象则充电器损坏

8. 售后服务条款

- (1) 本条款仅适用于深圳市乐迪电子有限公司所生产的产品，乐迪通过其授权经销商销售的产品亦适用本条款。
- (2) 乐迪产品自购买之日起，一周内经我司核实为质量问题，由乐迪承担返修产品的往返快递费，购买乐迪产品超过一周到一年内经我司核实为质量问题，用户和乐迪各自承担寄出返修产品的快递费。
- (3) 返修时需提供购买凭证和网络平台交易记录。

- (4) 乐迪产品自购买之日起七天内，在正常使用情况下出现质量问题，外观无损坏，凭跟踪条码（遥控器系列产品可在电池仓内查看）及购机凭证在经销商处协商可以免费更换同型号产品；经销商在收到更换产品时需要第一时间通知乐迪公司予以备案更换。
- (5) 乐迪产品将由深圳市乐迪电子有限公司提供终身售后服务，属于质量问题一年内免费保修，对于自购买之日起人为损坏、改装、拆机及超过一年免费保修期的，用户需要支付往返邮费及维修成本费用。
- (6) 收费标准：人工费+配件费用。
- (7) 为确保您的权益受到保护，并能及时有效的为您服务，请在购买乐迪产品时索要购机凭证。用户享受本售后服务条款须提供跟踪条码及购机凭证。
- (8) 返修产品将于乐迪公司收到后 15 个工作日内寄回给顾客，并附上维修报告。
- (9) 以上售后服务条款仅限于中国大陆销售的乐迪产品。
- (10) 港澳台及海外客户的售后问题发至邮箱after_service@radiolink.com.cn，具体售后细则视情况而定。