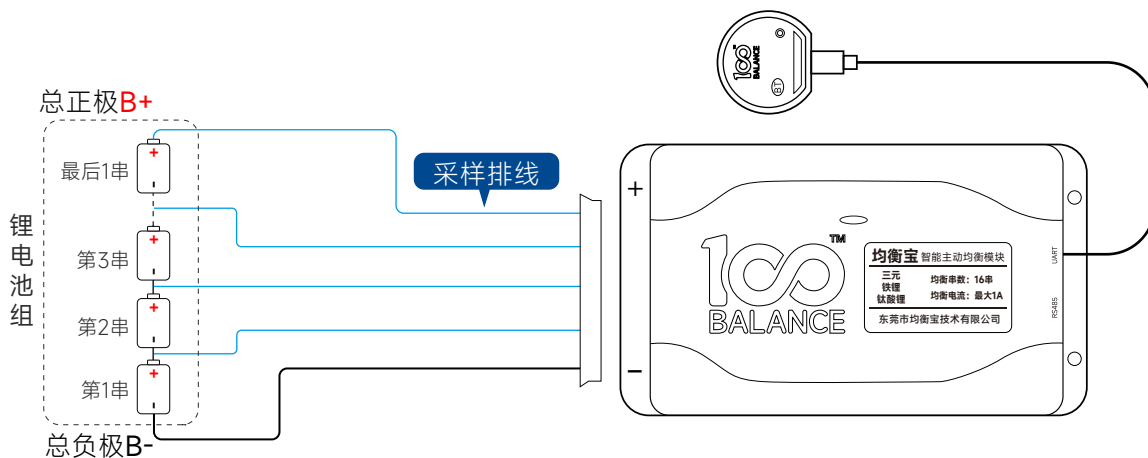


均衡宝 | 1A软件主动均衡模块说明书

东莞市均衡宝技术有限公司

一、接线示意图



- ※ **温馨提示**：
- 1、不同厂家的采样排线不通用，可能导致采样不准，请务必使用本厂家配套的采样排线；
 - 2、主动均衡模块需匹配相同串数的BMS，串数不同不可混用。

一、智能主动均衡模块连接步骤

※ **特别注意**！请务必先单独焊接排线，确认排线焊接无误后再插上均衡模块！

第1步:焊接排线。

排线从黑色线总负极（B-）开始连接，挨着黑色线的第2根线（第1根蓝线）连接第1串电池正极，后面依次连接每一串电池的正极，直到最后一根蓝色线接在电池总正极（B+）。

第2步:测量电压

排线全部连接好后，先用万能表或线序检测仪测量排线端子的每串电压及总压是否正常，三元锂每串电压应该在3.0-4.15V之间；磷酸铁锂电池每串电压应该在2.5-3.6V之间；钛酸锂电池每串电压应该在2.1~2.8V之间。如电压不正常请检查是否有虚焊、假焊、脱焊、焊点不平整等工艺问题。确认电压正常后方可插上主动均衡模块。

第3步：插入蓝牙模块

将蓝牙模块插入均衡模块的UART端口；

第4步:开始使用

- (1)、通电即可自动激活主动均衡模块，如果排线有脱落或者中途人为拔插，都需要重新上电激活。
- (2)、软件主动均衡模块必须同时满足两个条件才能开启均衡功能：单串最低均衡开启电压 $\geq 3.2V$ （可设置）；任意电芯之间的压差达到50mV(可设置)。
- (3)、软件主动均衡模块的状态灯说明：绿灯闪亮-均衡开启；绿灯灭-均衡关闭/故障。

三、软件主动均衡模块蓝牙的使用方法

1. 下载APP应用程序

使用软件主动均衡模块需要下载手机APP:Balance BMS 应用程序。可在“苹果应用商店”、“谷歌应用商店”中搜索Balance BMS下载并安装。

2. 打开手机定位和蓝牙功能。

3. 打开APP(BalanceBMS), 搜索蓝牙序列号, 点击蓝牙序列号进入APP。

4. 在蓝牙设置参数界面, 用户可以根据电池的实际特性设置均衡参数。均衡电流的设定范围为0~1A, 均衡电压压差的设定参数范围必须 $\geq 20\text{mV}$ 。

5. 放电高温保护、放电低温保护、单串过压保护和单串欠电压保护具有查看参数功能, 如触发保护, 均衡无法开启。

6. 默认休眠时间设置为3600S。如果需要取消休眠功能, 则需要将此数值设置为65535。

注: 软件主动均衡模块具有RS485和UART通信功能, 还支持通过上位机(PCMaster)进行设置。如需要上位机软件安装包及使用教程, 请联系客服人员获取。

四、使用主动均衡模块时的注意事项

1. 主动均衡模块只具有均衡功能, 没有保护功能, 不能代替保护板使用。

2. 主动均衡模块出厂默认参数, 适用于三元锂和磷酸铁锂电池, 客户可以直接使用, 无需设置参数。钛酸锂电池使用时, 客户在使用时需要设置合适的均衡开启电压。

五、使用过程中如还有其他疑问可进入官方网站自助查询或联系客服人员, 我们将竭诚为您服务。

东莞市均衡宝技术有限公司

官网地址: www.100balancebms.com

邮箱: jhbbms@100balancebms.com

公司地址: 广东省东莞市松山湖园区工业南路14号7栋20楼



均衡宝官网



视频教程