

## 达锂硬件主动均衡模块说明书

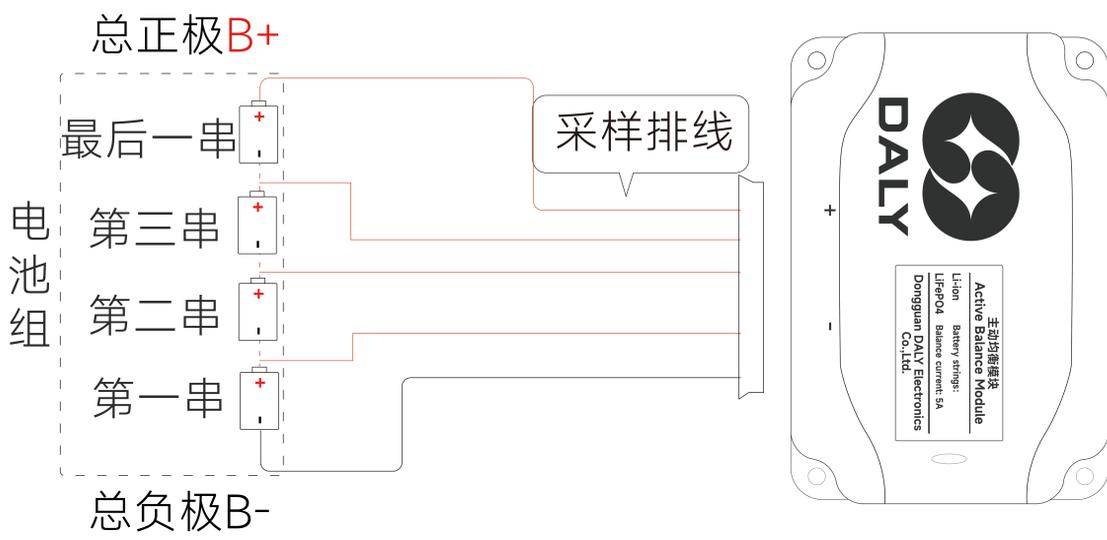
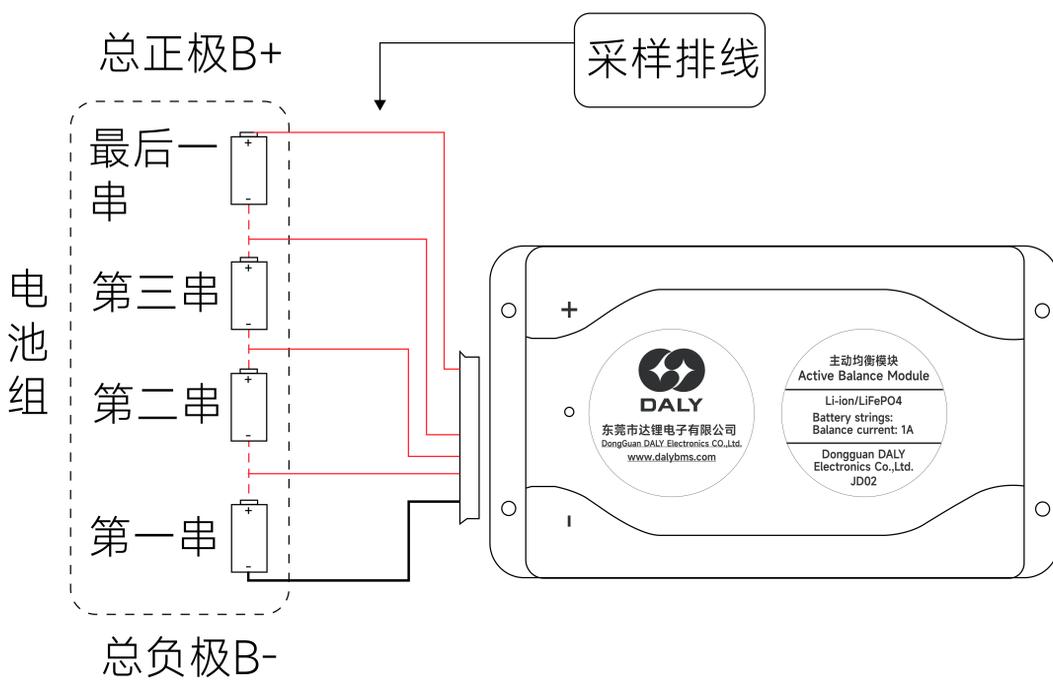
### 一、产品目录

产品名称	1A硬件均衡模块		
产品图片			
串数范围	3~4S	5~10S	11~16S
均衡电流	≤1A	≤1A	≤1A

产品名称	5A硬件均衡模块	
产品图片		
串数范围	3~8S	9~16S
均衡电流	≤5A	≤5A

### 二、接线示意图

※**特别注意:**不同厂家的排线不通用，请确保使用配套排线。主动均衡模块须匹配相同串数的BMS，串数不同不可混用。



### 三、硬件主动均衡模块连接步骤

※**特别注意:**请先单独焊接排线，确认排线焊接无误后再插上均衡模块，如不按规定操作导致的均衡模块损坏无法质保。

第1步:焊接排线。

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

第2步:测量电压

排线全部连接好后，先测量插头背面每两个相邻金属端子间的电压，三元锂每串电压应该在3.0~4.15V左右；铁锂电池每串电压应该在2.5~3.6V左右。如电压不正常请检查是否有错焊、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。(注:硬件主动均衡模块不支持钛酸锂电池)

步骤3: 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拔插，都需要重新上电激活。
- 2、当第一串电压 $\geq 3.1 \pm 0.1V$ 时，均衡模块自动开启均衡，当第一串电压 $\leq 3.0 \pm 0.1V$ 时，均衡模块关闭均衡。
- 3、均衡模块的状态灯说明: 绿灯亮-均衡开启;绿灯灭-均衡关闭。

### 四、注意事项 Matters need attention

- 1、低于1V以下的电池禁用使用。