东莞市达锂电子有限公司
Dongguan DALY Electronics Co., Ltd.

达锂软件板操作说明书

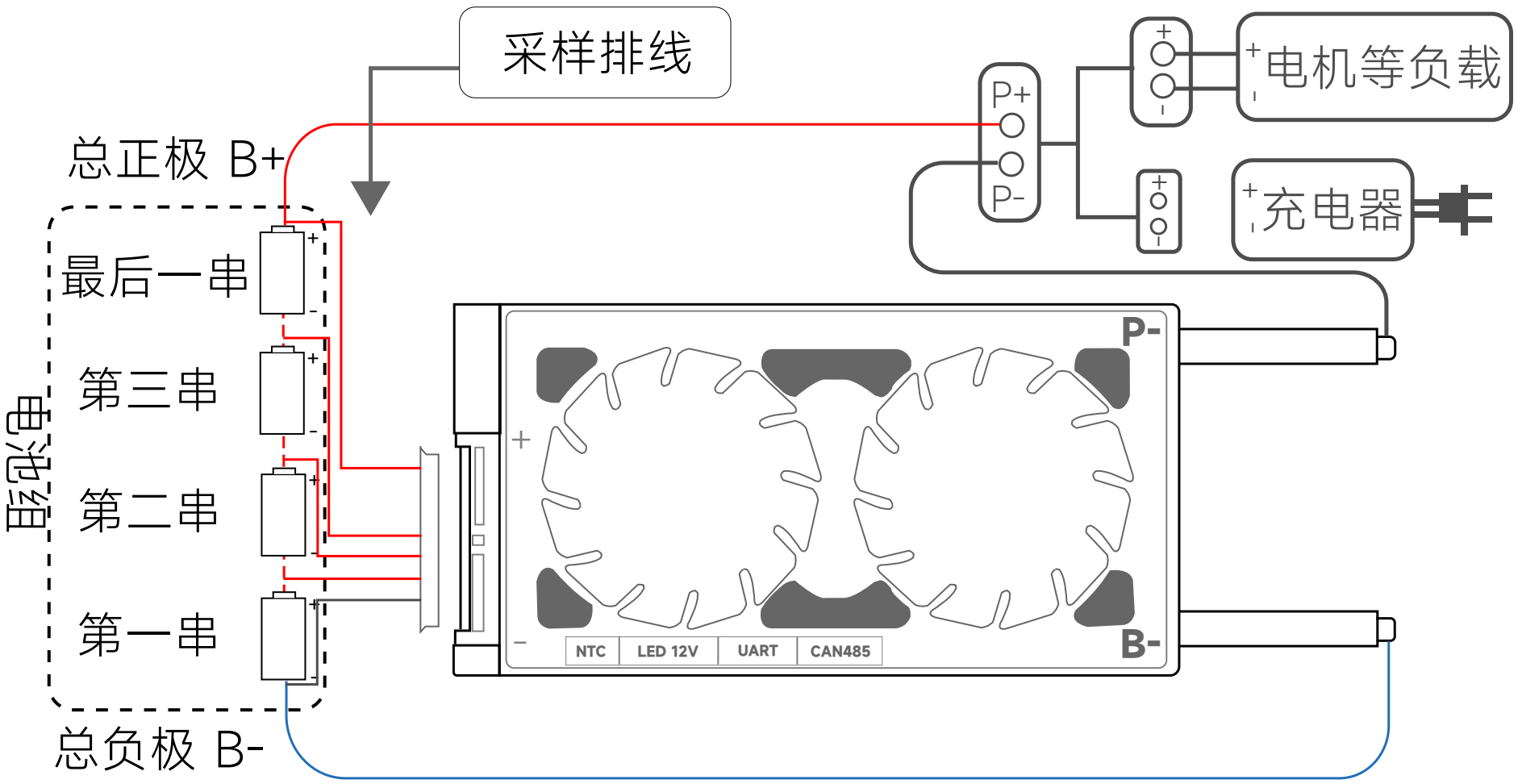
一、产品目录

达锂软件保护板选型表			
产品图片			
版型	J	T	A
串数范围	3~16S	3~25S	3~25S
持续电流	30~60A	30~60A	80~120A

达锂软件保护板选型表			
产品图片			
版型	U	W	ND

串数范围	3~25S	3~32S	3~32S
持续电流	120~150A	200~250A	300~500A

二、操作说明



1、保护板连接电池接线顺序:

特别注意：不同厂家的排线不通用，请确保使用配套排线；不同厂家B-、P-线颜色不同，请留意B-、P-标识；

切记!!!焊接采样排线时，排线不要插入保护板;

1.1 排线从细黑线连接总负极B-开始连接，第2根线(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，直到最后一串总正极B+;

1.2 排线连接好后插头不要直接插入保护板，先检查确认线序连接正确，如果是三元锂电池电压应该在3.0~4.15V之间，铁锂电池应该在2.5~3.6V之间，钛酸锂电池应该在1.8~2.8V之间，确保电压无误后再进行下一步操作；

1.3 插入NTC(确保NTC处插入了温控探头)；

1.4 将B-线接到电池总负极；

1.5 将排线插入保护板；

1.6 测量电池B+，B-电压与B+，P-电压是否相等(即：电池组本身电压和经过保护板之后的电压是否相等)，相等即保护板正常工作，可以正常使用了。如不相等，请按照上面接线顺序重新检查一遍；

1.7 将蓝牙插入UART接口(如果没有选配蓝牙，则无法通过手机APP查看到电池数据)。

2、激活保护板:

2.1 方法一：按键激活

选配的蓝牙上面有一个自复位按钮，轻触按钮即可激活保护板。如果有选购按键灯板的，上面也有一个激活按钮，可以实现此功能);

2.2 方法二：充电激活

没有选配按键激活工具的，可以通过充电来激活保护板，确保充电器的输出电压至少大于电池组电压2V以上，用充电器给电池组充电，可以激活保护板。

PS:首次上电都需要激活保护板，如果排线有脱落或者拔插,都属于首次上电，需要重新激活。首次激活后，后期充电放电都可以激活保护板。

3、接负载和充电器:

3.1 将P-线接在负载供电的负极或充电器的负极;

3.2 将负载的供电正极线和接充电器的正极线接在电池.组的总正极;

4、下载通讯软件(手机端SMART BMS APP 或电脑端上位机)设置电池组的容量AH为正确的容量，容量设置好，可以对电池组进行充电。在参数设置界面，非专业人员不建议修改其它参数，参数设置错误会导致产品不能正常使用。客户可以根据自己的需求修改“保护参数"和“温度保护”。

4.1 APP 下载方式:

①使用浏览器通过扫描说明书上的二维码

②苹果或谷歌应用商店搜索"Smart BMS”

③登录官网(https://www.dalybms.cn/download.html)下载

④与客服联系，获取 APP 下载。

4.2 APP使用:

打开蓝牙和手机位置信息并进入APP，APP会动搜索蓝牙序列号，核对BMS上的序列号无误后点击序列号进入电池管理界面。在首界面可选择单组"并联”或”串联"，再选择蓝牙串号(和蓝牙实物上的串号一致)点击蓝牙串号进入。

上位机教程（中文版）

APP/上位机下载链接(在“下载中心”找到APP和K板上位机下载文件)