

Baiway 佰微电子

TR24 彩屏 电流采集型电池电量表 使用手册 User Manual

February 2025

Baiway, Inc.,

目录

1. 产品简介	3
2. 产品外观	3
3. 主界面	3
4. 设置界面	3
5. 选配	4
6. 安装和接线	4
6.1. 安装	4
6.2. 接线	4
7. 产品尺寸	5
8. 参数	5

1. 产品简介

本产品为高分辨率 TFT 彩屏、电流采集型电池电量表(也称库仑计), 具有光线感应功能, 可根据环境光线自动调节背光亮度。能准确检测电池组的实时电压、电流、功率、真实容量、剩余使用时间等参数, 随时了解电池的工作状态。

- ▶ 可用于使用电池设备的房车、床车、电动车、应急电源、储能电源、测量设备、医疗设备、各种仪器仪表等产品;
- ▶ 可使用工作电压在 8V ~ 80V 的锂电池、磷酸铁锂、铅酸、镍氢等各种电池组, 注意本产品必须配合采样器;
- ▶ 采用基于蓝牙协议 5.0 版本的通讯模块, 可使用 APP 与设备进行通讯, 如参数配置或数据接收查看。

2. 产品外观

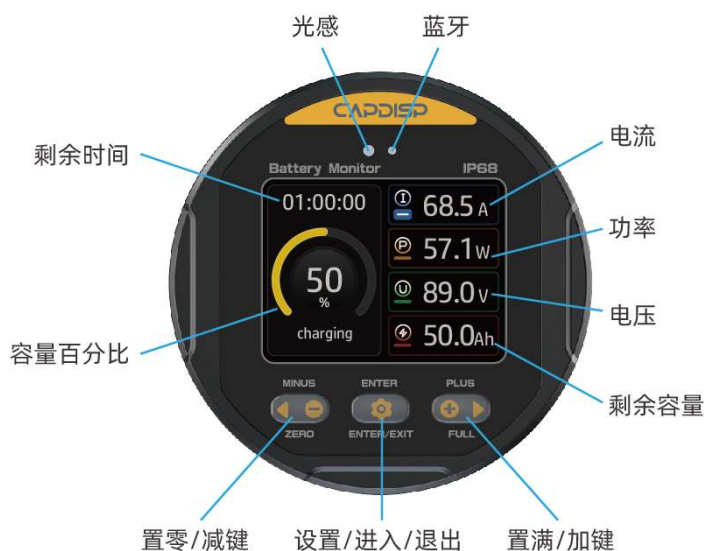


无胶壳



带胶壳

3. 主界面



4. 设置界面

设置	
1 有效容量	100.0 Ah
2 满容量电压	48.00 V
3 零容量电压	33.00 V
4 关机电压	28.00 V
5 低容量报警	710.0 Ah

设置	
6 背光亮度	50 %
7 休眠亮度	28 V
8 休眠电流	50 mA
9 语言设置	中文 >
10 密码设置	>

设置	
11 产品信息	>
12 恢复出厂	>

本产品可根据实际使用情况对有效容量、满容量电压、零容量电压、关机电压、低容量报警容量值、背光亮度等进行设置。

5. 选配功能

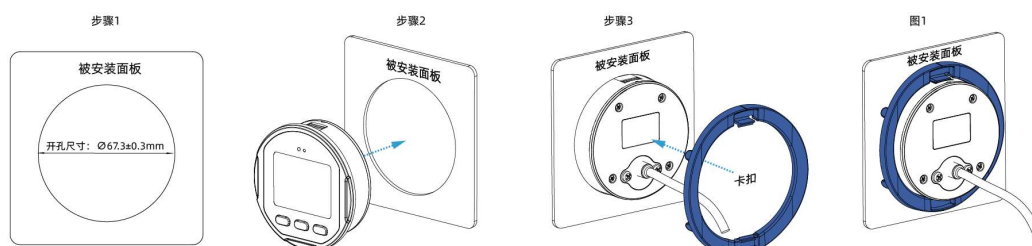
- 1.蓝牙：手机通过蓝牙可与电量表连接，实现远程控制、数据同步等功能。
- 2.光感：可以感应环境光线变化，自动调节背光灯的亮度。
- 3.IP68：电量表的防尘防水等级达到 IP68 标准
- 4.硅胶壳：用于安装在电动车把上。



6. 安装和接线

6.1. 安装

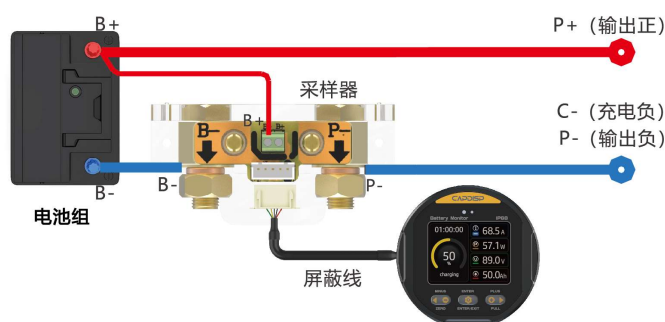
- 步骤 1: 在要被安装的设备面板上根据开孔尺寸图进行开孔;
- 步骤 2: 从正面将电量表嵌于设备面板上;
- 步骤 3: 将卡扣按图示方向从产品背面套入并扣紧, 如图 1。



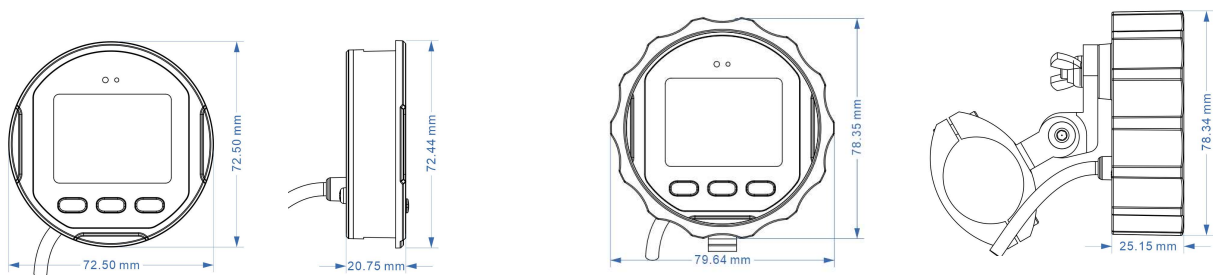
6.2.接线

- ▶ 必须将配套的采样器串联到电池组的负极回路中。采样器上 B-端连接电池组负极 B-, P-端连接充放电的负极 P-/C-。;
- ▶ 取一根 0.3-0.5mm²红色导线将电池正极和采样器 B+连接, 用于电量表供电
- ▶ 用屏蔽线将采样器和电量表相连, 确认无误后, 通电即可。
- ▶ 接线原则: 确保流过电池的所有电流都经过采样器!

注意:请严格按照图示接线,采样器必须串联在电池的负极回路中,严禁连接正极回路!屏蔽线不能自行延长。



7. 产品尺寸



标准版

带硅胶壳+支架 (选配)

8. 参数

参数		最小值	常规值	最大值	单位
工作电压		8.0	50.0	80.0	V
工作功耗	背光亮度50%			1.0	W
	背光亮度100%			1.5	W
休眠功耗	背光亮度0% (屏幕熄灭)			100	mW
	背光亮度2% (屏幕微亮)			300	mW
电压采集精度			±1.0		%
电流采集精度			±1.0		%
容量采集精度			±1.0		%
容量检测范围		0.1	100	9999	Ah
使用环境温度		-10.0	20.0	60.0	℃