

Baiway 佰微电子

TC30&TC35 彩屏
电流采集型电池电量表
使用手册 User Manual

May 2025

Baiway, Inc.,

目录

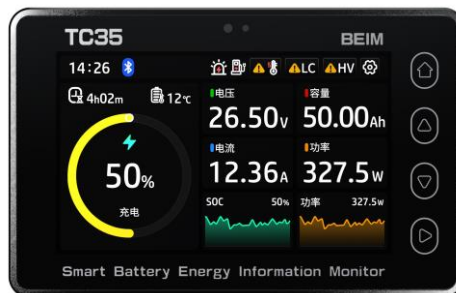
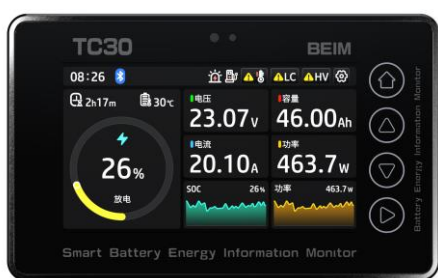
1. 产品简介	3
2. 产品外观	3
3. 设置界面	3
4. 安装和接线	3
4.1. 接口说明	3
4.2. 安装	4
4.3. 接线	5
5. 产品尺寸	5
5.1. TC30 尺寸图	5
5.2. TC35 尺寸图	5
6. 参数	6

1. 产品简介

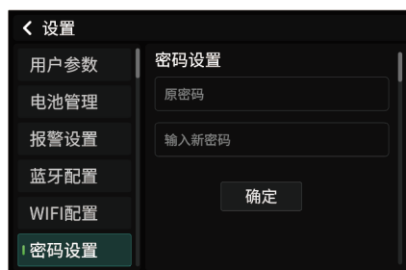
本产品为高分辨率 TFT 彩屏、电流采集型电池电量表(也称库仑计), 具有光线感应功能, 可根据环境光线自动调节背光亮度。能准确检测电池组的实时电压、电流、功率、真实容量、剩余使用时间等参数, 随时了解电池的工作状态。

- ▶ 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



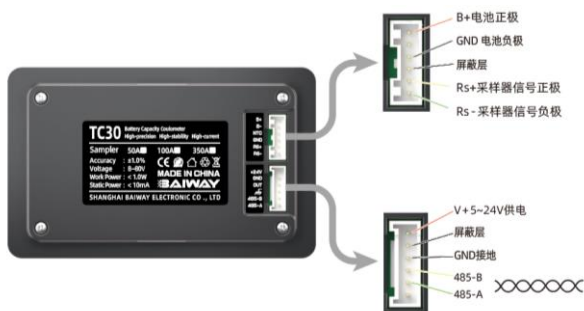
3. 设置界面



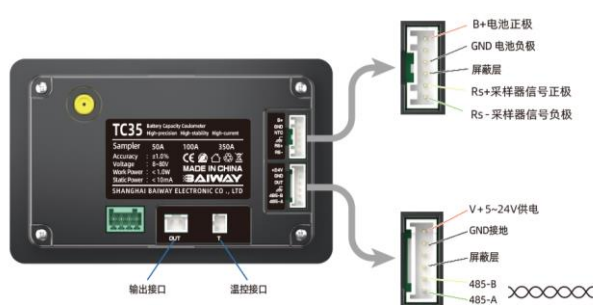
4. 安装和接线

4.1.接口说明

TC30 V0.4



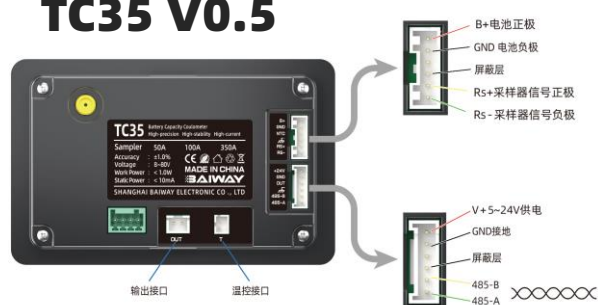
TC35 V0.4



TC30 V0.5



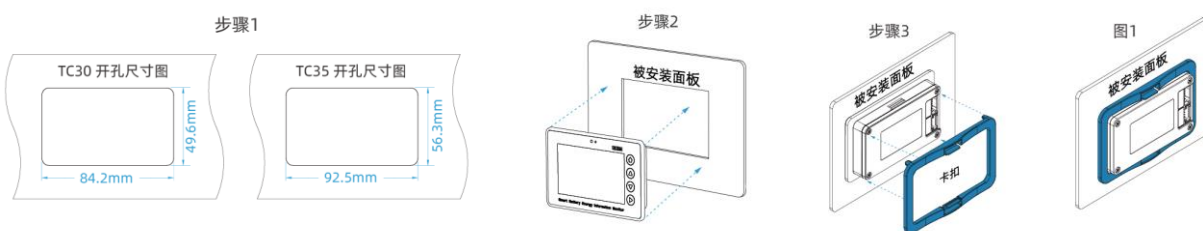
TC35 V0.5



注意区分产品不同版本号接线不同！

4.2. 安装

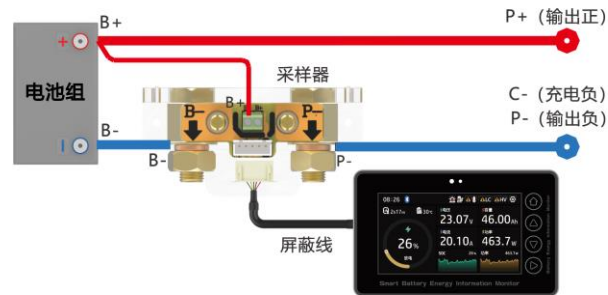
- ▶ 步骤 1: 在要被安装的设备面板上根据开孔尺寸图进行开孔；
- ▶ 步骤 2: 从正面将电量表嵌于设备面板上；
- ▶ 步骤 3: 将卡扣按图示方向从产品背面套入并扣紧，如图 1。



4.3.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。



5. 产品尺寸

5.1.TC30 尺寸图



5.2.TC35 尺寸图



6. 参数

参数		最小值	常规值	最大值	单位
工作电压		8.0	24	40	V
工作功耗	背光亮度10%			1.3	W
	背光亮度50%			1.5	W
	背光亮度100%			2.0	W
电压采集精度			±1.0		%
电流采集精度			±1.0		%
容量采集精度			±1.0		%
背光开启电流(50A规格)			50		mA
背光开启电流(>50A规格)			100		mA
容量检测范围		0.1	100	9999	Ah
配套采样器 电流检测范围	50A规格	0.0	50.0	75.0	A
	100A规格	0.0	100.0	150.0	A
	350A规格	0.0	350.0	500.0	A
	500A规格	0.0	500.0	750.0	A
使用环境温度范围		-10.0	20.0	60	°C
TC30/TC35电量表重量		70/112			g
TC30/TC35电量表尺寸		95.4×59×16/104×66×22.2			mm