

JS-C32 电量电压显示器

概述:

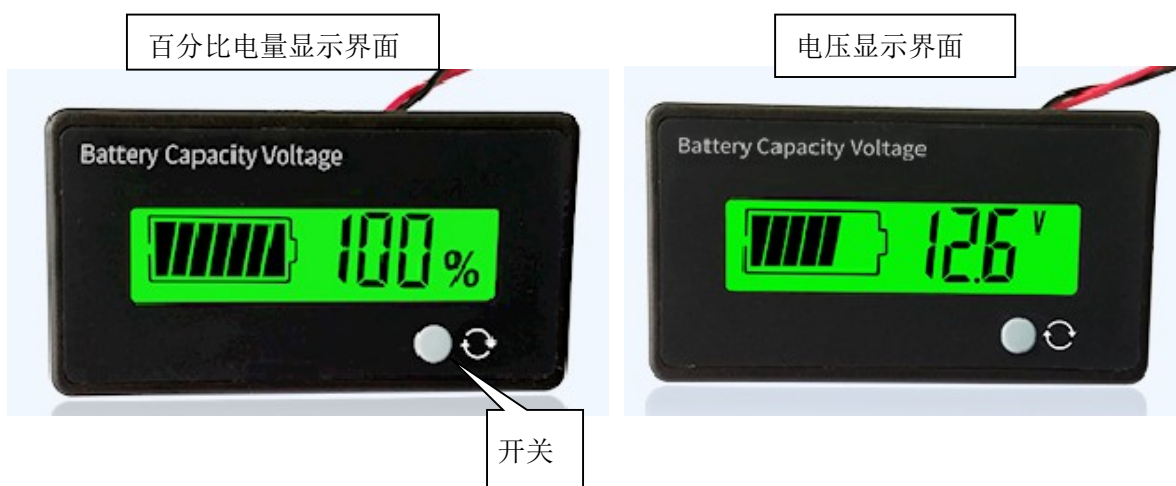
本 LCD 电量显示器为电池专用剩余电量显示器。具有低功耗，带开关，可以长时间显示电池电量；采用液晶屏，可在各种光线条件下使用。适用于**锂电池、铅酸电池 12V24V36V48V60V72V84V**等应用场合；接线简单，使用标准接插件，维护拆卸方便。

功能特点:

- 产品中性能生产包装，带后盖全方位保护
- 液晶材质，显示清晰，外壳保护
- 百分比剩余电量、电压双显，精确直观；
- 自定义电池类型，适用于铅酸，3.7V 锂电池多节串联
- 10-100V 宽电压输入，反接保护，低功耗
- 预留磷酸铁锂设定功能（定制）
- 预留 10 秒自动休眠（定制）
- 预留功能扩展

参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位	值
产品尺寸				MM	61.5*33.5*13
安装尺寸					58.5*28.5
输入电压	10		100	V	
工作功耗		4	6	MA	背光灯开启
电压精度		±0.1	±0.5	%	
工作温度	-5	25	55	℃	



电量百分比界面：左侧显示电量模拟电池符号，右侧显示百分比 0%-100%

电量电压值界面：左侧显示电量模拟电池符号，右侧显示电压值 10-100V

开关为软件自锁式：电量界面，电压界面，关闭三档循环



使用说明：

1. 首先确认自己的电池规格和仪表对应，才能准确测量。
2. 使用产品标配的 30CM 长度，PH2.0 端子导线，接在线路板反面对应接插件上
3. 将两根导线，红正黑负，接在要测的电池正负两端
4. 电量显示器已经通电可以正常工作，第一次通电，界面显示规格代码 1 秒后，跳转使用界面。背光显示灯亮，进入工作状态
5. 液晶屏表面有一层保护膜，安装固定前，应将其撕去，以免影响液晶显示时的对比度和美观；
6. 通电默认电量百分比，点按开关切换到电压界面，在点按开关，关闭仪表。开关为软件自锁，松开手指界面自动锁定。
7. 显示器面板上从右侧到左侧的 7 个显示格分别代表由低到高的电池容量；同时右侧显示对应的百分比数值；
8. 当电量低于最低值后，百分比显示 0%，同时背光关闭，进入低功耗状态；
9. 电量精度，以电池的空载状态测量为准，即非充电和放电状态
10. 在电压大于 80V 的应用时，如电量显示器长时间通电，则背部将会产生一定的热量，属于正常现象。
11. 产品正常使用寿命 7-8 年以上。
12. 批量用户可定制参数。

如何更改默认规格:

1. 产品出货时,按照客人指定要求规格出货,保证到手即用
2. 当需要测试其他电池种类的时候,可以自行调节。
3. 产品上的开关,按住不放,接通电源,自动进入选择界面
4. 选择适应的电池代码,断电,在接通电源,选择成功,

代码对应表:

代码	对应规格	标称/充满电压	代码	对应规格	充满电压	代码	对应规格
L3	3 串锂电	12V/12.6V	L13	13 串锂电	54.6V	P12V	12V 铅酸
L4	4 串锂电	14.4V/16.8V	L14	14 串锂电	58.8V	P24V	24V 铅酸
L5	5 串锂电	18V/21.6V	L15	15 串锂电	63V	P36V	36V 铅酸
L6	6 串锂电	22.2V/25.2V	L16	16 串锂电	67.2V	P48V	48V 铅酸
L7	7 串锂电	24V/29.4V	L17	17 串锂电	71.4V	P60V	60V 铅酸
L8	8 串锂电	29.6V/33.6V	L18	18 串锂电	75.6V	P72V	72V 铅酸
L9	9 串锂电	33.3V/37.8V	L19	19 串锂电	79.8V	P84V	84V 铅酸
L10	10 串锂电	36V/42V	L20	20 串锂电	84V		
L11	11 串锂电	40.7V/46.2V	L21	21 串锂电	88.2V		
L12	12 串锂电	44.4V/50.4V	L22	22 串锂电	92.4V		

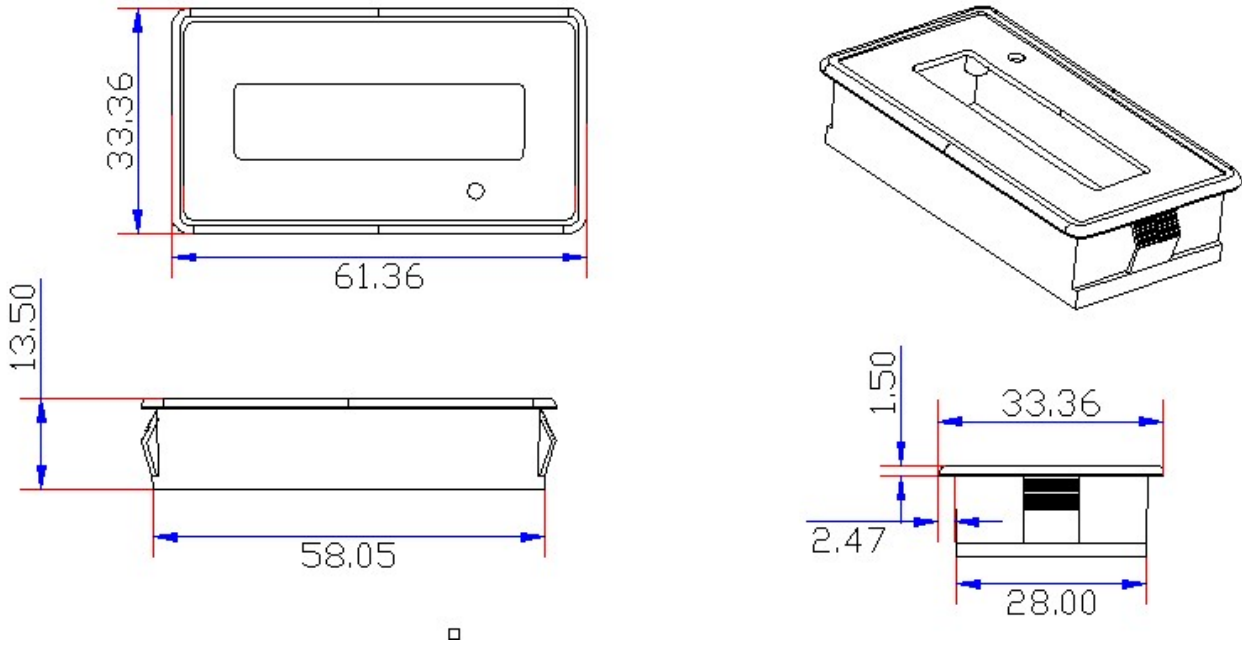
*注: 代码为液晶选择界面的符号, 锂电串的意思是代表串联电池数量, 和并联无关系。
购买时的默认规格请直接使用, 需要调整时在进行设定

注意事项:

1. 液晶屏表面为玻璃材料, 为易碎物品, 因此不得受尖锐物品的冲击!
2. 液晶屏对紫外线敏感, 因此不能长期在大量紫外线辐射的环境否则将缩短液晶屏的寿命。
3. 液晶屏受使用环境温度变化较明显, 在超低温, 超高温使用时, 对比度可能会降低, 但温度恢复到正常时, 对比度能自行恢复。

外形尺寸

1. PCB 外形尺寸图: (单位 mm)



面板开槽尺寸: 58.5*28.5, 面板厚度 2-3MM 最佳

型号对照表:

型号	特点
JS-C30	
JS-C31	
JS-C31K	
JS-C31H	
JS-C32	
JS-C33	
JS-C11	