

蓄电池检测维护设备



产品技术规范书

**蓄电池放电测试仪**

规格：10-630V/0-50A

------------------------------------------------------------

Battery Testing & Maintenance Tester

**产品信息**

**设备名称：蓄电池放电测试仪**

**型 号：10-630V/0-50A**

**数 量：1台/套**

**一、产品概况**

10-630V/0-50A蓄电池放电容量测试仪通过内置电子负载对电池组实际进行放电。满足多种电压等级的电池组放电测试。测试仪可以实时监控放电过程中的蓄电池电压、放电电流、放电时间、放电容量等参数；适用于各种蓄电池的活化放电、蓄电池初充电时的放电、蓄电池的维护放电，同时也可检验蓄电池的储电性能及负载容量等；具有操作简便、放电安全等优点。

**二、产品特点**

* **产品采用定制镍铬合金电阻器作为负载源。**低阻值；能实现更大电流的放电，定制型外观使功率密度更高。高精度；精度能控制在±0.001Ω内，作为负载源使放电过程更稳定。低温度系数；受温度系数影响小，环境适应能力强。耐电流冲击；耐电流能力强，能快速响应大电流冲击，放电过程更可靠。
* **智能芯片控制。**放电过程智能控制，跟随蓄电池电压下降自动调整，保证恒流放电。单节蓄电池电压实时采集，并以曲线方式展示，便于评估分析，同时智能分析电池电压状态，并作出评估。智能计算放电容量与放电小时率之间的转换，实现电池容量状态最佳评估效果。可设定多种门限阀值，智能判断。
* **7英寸超大液晶触摸屏：**采用大尺寸触摸屏，分辨率1024x600，可直接在屏上进行点击操作，简单明了。抗干扰能力强。
* **采用LORA无线单体监测模块（选配）：**比传统蓝牙连接更稳定，传输距离更远，兼容2V/6V/12V单体电压监测。每个无线监测模块可同时监测6个单体，减少束线的繁复冗赘，兼顾了多节的便利，让无线模块接线操作更加简便。
* **快捷测试：**设备适配电压范围内，选用快捷测试，只需一键“开始”，仪器自动识别电压，根据内置模板进行放电，更快捷省心。
* **电池放电过程中，各单体电压实时检测和显示：**并在主机屏幕上呈现出各单体电压柱状图的变化轨迹，也支持数据表格显示，还能自动实时呈现出电压最高与最低的单体，帮助您快速分析单体变化的趋势。
* **放电曲线查看：**可回看放电过程中电池组电压、电流曲线。
* **数据转存：**主机配置U盘数据转存，数据分析软件可对数据进行解析，并支持报告生成。

1. **技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 电源输入-交流 | | AC220V，频率范围为40－60Hz。 |
| 主机操作方式 | | 触摸屏 |
| 显示屏 | | 7寸TFT液晶屏，电阻屏，分辨率1024x600 |
| 数据通讯 | | RS485x1 |
| 内部数据存储 | | 128MBit |
| 电压测量精度 | | ±0.5%FS+0.1V |
| 电流测量精度 | | ±1%FS+0.1A |
| 组电压显示精度 | | 0.01V |
| 组电流显示精度 | | 0.1A |
| 放电电流控制精度 | | ±1%FS |
| 放电电压范围 | | 10V~630V |
| 放电电流范围 | | 10-40V：0-10A  40-450V：0-50A  450-630V：0-30A |
| 主机保护 | | 过温、过流、电流失控触发停机保护 |
| 紧急停机执行机构 | | 高压直流保护器 |
| 反接保护 | | 支持 |
| 异常保护 | | 电源线掉电、主电缆掉电 |
| 过温保护 | | 电阻箱过温85℃；散热器过温75℃ |
| 报警提示 | | 液晶显示+蜂鸣器。 |
| **安全测试** | | |
| 耐压测试 | 交流输入-机壳：2200Vdc 1min 交流输入-机壳 | |
| 直流输入-输出：2200Vdc 1min 直流输入-机壳 | |
| **工作环境** | | |
| 散热 | 强制风冷 | |
| 温度 | 工作温度范围：-5~50℃；贮藏温度：-40~70℃ | |
| 湿度 | 相对湿度0~90%（40±2℃） | |
| 海拔 | 额定海拔2000米 | |

备注：电压电流可拓展，如需其它电压等级或电流要求可来电咨询。

口

-----------------------------------------------------------------------------------