

蓄电池检测维护设备

Battery Testing & Maintenance Tester



宽电压蓄电池充放电测试仪

规格：NEPRI-6841

产品技术规范书

产品信息

设备名称：宽电压蓄电池充放电测试仪

型号：NEPRI-6841

数量：1 台套

品牌：NEPRI

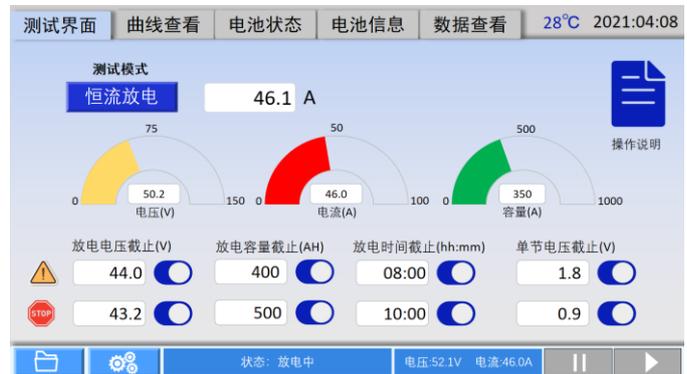
生产厂家：国科电研（武汉）股份有限公司

一、产品概况

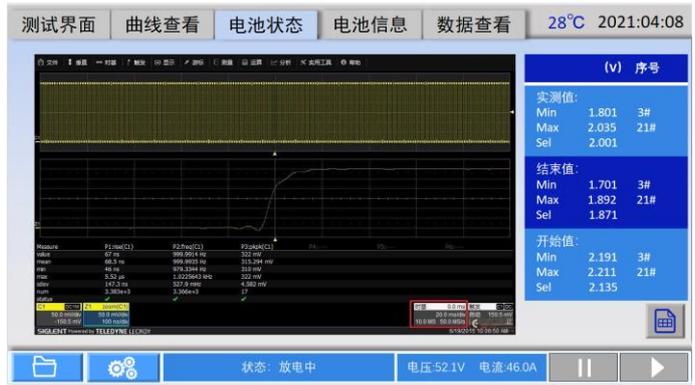
NEPRI-6841 蓄电池充放电测试仪是集蓄电池恒流放电、智能充电和充放电循环于一体的测试设备，用于定期的电池组检测及落后电池再生活化。用于电信、基站和电力等部门，也适用于个类型的叉车，高尔夫球车及火车等牵引电池组的测试和循环活化。

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 $\pm 0.001\Omega$ 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）：**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，相比每个模块监测一只单体电压方法，需要配置的模块数量只是其1/6（48V只需4个监测模块），让无线模块接线操作更加简便。
- **放电电流自动计算功能：**内置各小时率放电系数，可放电根据被测电池的标称容量和需要的放电率来自动计算需要设置的放电电流。
- **电池充放电过程中，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，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。
- **充放电曲线查看：**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。



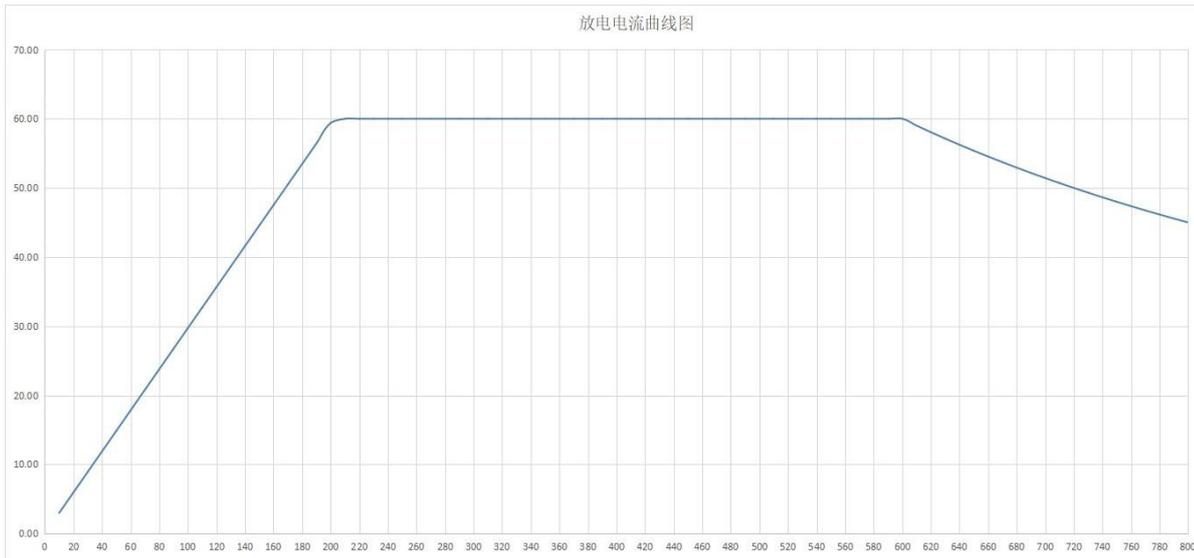
三、技术参数

NEPRI-6841 系列型号	380/06	480/06	800/60	所列型号为常规款，电流电压可拓展，规格皆可定制。
充放电电压范围	10-800V			
充放电电流围	0-60A	0-60A	0-60A	
电源输入-交流	单相交流 220V，频率范围为 40 - 60Hz。			
电池输入-直流	输入电压 10-800Vdc			
主机操作方式	触摸屏			
显示屏	7 寸 TFT 液晶屏，电阻触摸屏，分辨率 1024x600			
数据通讯	RS485x1 （可选配 WIFI 通讯）			
内部数据存储	128MBit			
电压测量精度	±0.5%FS+0.1V 最大量程 1000V			

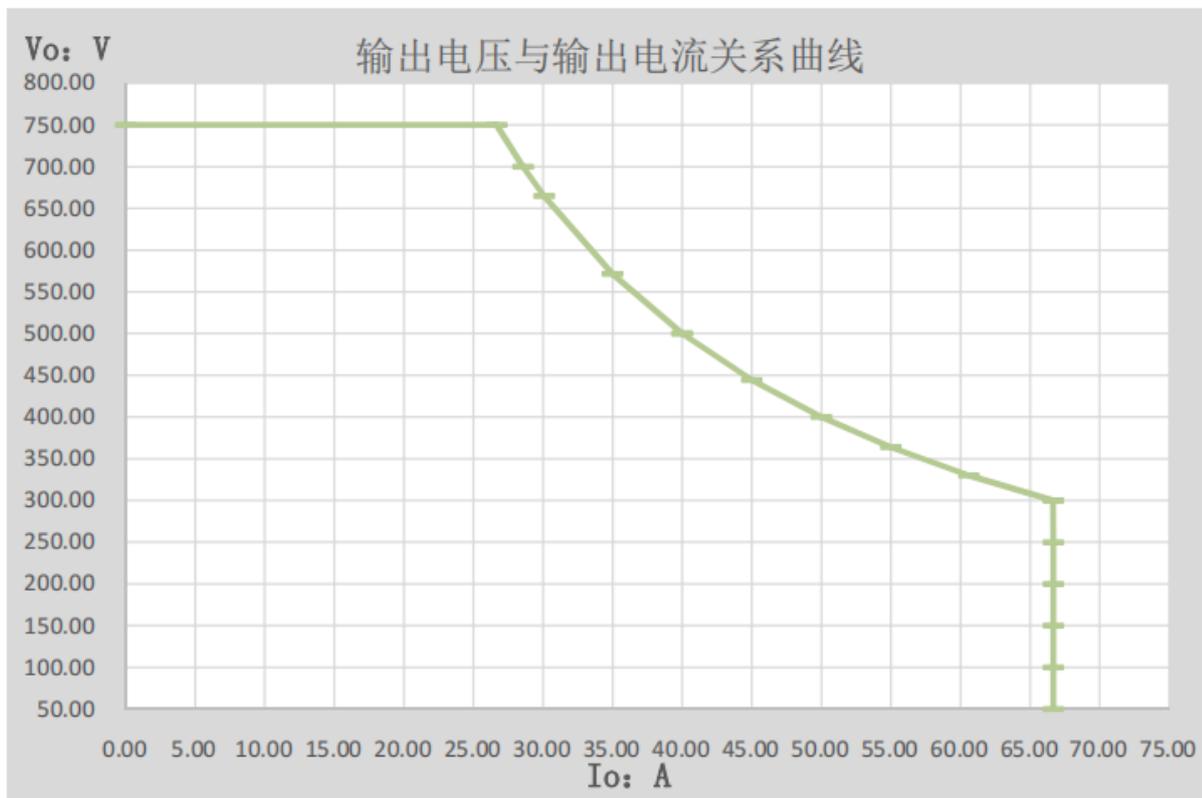
电流测量精度	±1%FS+0.1A 最大量程 200A
组电压显示精度	0.01V
组电流显示精度	0.1A
放电电流控制精度	±1%FS
主机保护	过温、过流、电流失控触发停机保护
紧急停机执行机构	高压直流开关 200A 或直流空开
反接保护	支持
异常保护	电源线掉电、主电缆掉电
过温保护	电阻箱过温 85℃；散热器过温 75℃
报警提示	液晶显示+蜂鸣器。
安全测试	
耐压测试	交流输入-机壳：2200Vdc 1min 交流输入-机壳
	直流输入-输出：2200Vdc 1min 直流输入-机壳
工作环境	
散热	强制风冷
温度	工作温度范围：-5~50℃；贮藏温度：-40~70℃
湿度	相对湿度 0~90% (40±2℃)
海拔	额定海拔 2000 米

备注：如需其它电压等级及电流等级设备可咨询我公司。

NEPRI-6841 放电电流曲线图：



(放电电压与电流关系)



(充电电压与电流关系)

全国服务热线：027-87770108
限公司

国科电研（武汉）股份有