

惠州精惠仪器设备有限公司

HUIZHOU JINGHUI INSTRUMENT EQUIPMENT CO.,LTD

电池充放电测试系统

——JH20V10A-96CH

## 技术规格书

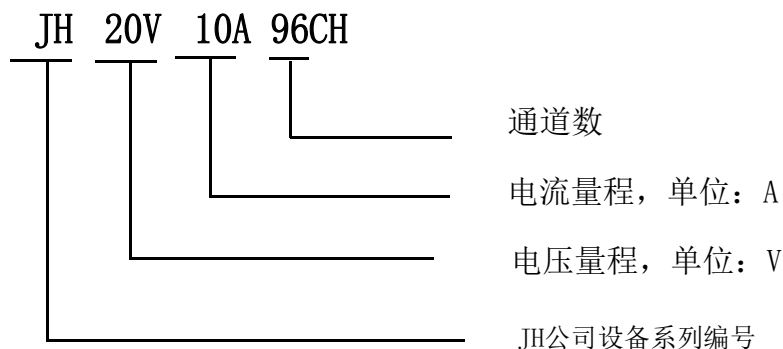


### 一、系统特点

- 单点独立，可以针对每个电池测试通道进行独立充放电工步设置。
- 设备精度 0.05%，数据记录时间 1 秒/次，最快0.1秒/次，稳定度高。
- 软件功能强大，人机界面友好。
- 四线制测试接口，确保高测量精度。
- 模块化设计理念，易于维护

### 二、设备描述

高精度电池测试系统主要针对动力电池/电池组而设计，可以满足对于动力电池组的各项性能测试需求。该设备具有高功率、高精度、高性能等特点，可对设备电压进行 0~20V 充电及 20~2V 进行放电、0~10A 间等多种规格电池进行充放电测试和分容。



### 三、外形尺寸

外型尺寸：长\*宽\*高=790\*950\*1806mm

### 四、产品规格

设备型号	JH20V10A-96CH
输出通道数	96CH
通讯方式	RJ45(网口)
充电电压	DC 0~20V 充电时可用于检测、设置的电压范围，最大电压为20V
放电电压	DC 20~2V 放电时可用于检测、设置的电压范围，最大电压为20V
充电电流	DC 0.02~10A 充电时可用于检测、设置的电流范围，最大电流为10A
放电电流	DC 0.02~10A 放电时可用于检测、设置的电流范围，最大电流为10A
电压精度	± (0.05%RD + 0.05%FS)
电流精度	± (0.05%RD + 0.05%FS)
电压分辨率	1mV 设备在检测或者设置电压时，所使用的最小单位
电压稳定度	≤0.05%
电流分辨率	1mA 设备在检测或者设置电流时，所使用的最小单位
电流稳定度	≤0.05%



功率输出范围	$0.5 \sim P_{max} = V_{max} * I_{max}$
输入阻抗	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
输入电源	AC 220V $\pm 10\%/50\text{Hz}$ (机柜供电方式: 三相五线)
功率精度	$\pm (0.05\%RD + 0.05\%FS)$
电流响应时间	电流在10A时硬件响应时间: $\leq 50\text{ms}$
时间设定范围	0-9999分钟内任意设置, 时间单位分别为h、min、s任选, 分辨率0.1s
时间精度	$\leq \pm 0.1\%$
记录方式	充电记录时间、放电记录时间、静止记录时间、全局记录时间
记录频率	100mS~65535S
采样频率	单箱10mS左右
充电模式	恒流限压, 恒流恒压, 恒功率充电, 恒流过充测试 (带保护板电池)
充电截止条件	电压, 电流, 时间, 容量, 温度
放电模式	恒流、恒功率放电, 恒流过放测试 (带保护板电池)
放电截止条件	电压, 电流, 时间, 容量, 温度
保护功能	数据异常恢复; 电池反接保护功能; 软件过压、欠压、过流、欠流、过容量保护, 电压电流保护值范围可设定, 保护后可提示和记录;
单循环工步数	$\leq 100$ 步, 具有嵌套循环功能
连续工作时间	设备的功率应满足所有通道能够满负荷、365*24小时不间断运转
设备噪音	小于60dB
电路结构	模块化结构设计, 便于替换和维修
VCELL、TCELL	可选配辅助温度、辅助电压, 单箱体16个通道
软件	1、软件支持各种续接, 如手动暂停续接、软件关闭续接、断电中断续接、设备通信中断续接、异常停止续接; 2、支持条码扫描, 可对一维码、二维码进行扫描, 有顺序扫码、通道跳跃扫码、装盘扫码等扫码方式; 3、本地测试详细数据存储, 可随时查看各通道当前测试数据及历史数据, 有数据与曲线对应两种方式对应呈现, 并且支持以单个或批量形式导出EXCE报表, 另外可根据需要设置测试结束自动导出数据。 4、支持容量分选, 可对电池进行等级分选; 5、支持测试结束合格判断, 根据指定循环容量、电压、时间等信息进行判断Pass/NG结果; 6、支持各种工步保护及全局电压、电流、温度异常保护, 并进行异常报警, 支持电池组过充、过放保护测试; 7、支持通道并联 (根据设备可选); 8、支持单位转换; 9、支持数据库服务器后台存储或MES对接; 10、软件脱机保护; 11、软件提供免费升级。
工作/存储温度	$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C} / -10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
工作/存储环境相对湿度	$\leq 70\% \text{ RH} / \leq 80\% \text{ RH}$ (没有水汽凝结)
设备维护	非专业人士请勿拆开机箱。定期对设备接头进行检查, 防止接触不良。
运输	包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输, 运输过程中应防雨, 文明装卸。



### 五、设备一般配置和标准

- 1、设备外观颜色，机箱：银白色，机柜：银白色。
- 2、随机附送中文操作说明书和软件光盘。
- 3、设备随机附送配件：

序号	名称	数量	提交时间
1	设备出厂检测报告	1 套/台	交货时
2	设备使用说明书	1 套	交货时
3	装箱清单及产品合格证	1 套/台	交货时
4	网线	1 套/台	交货时