

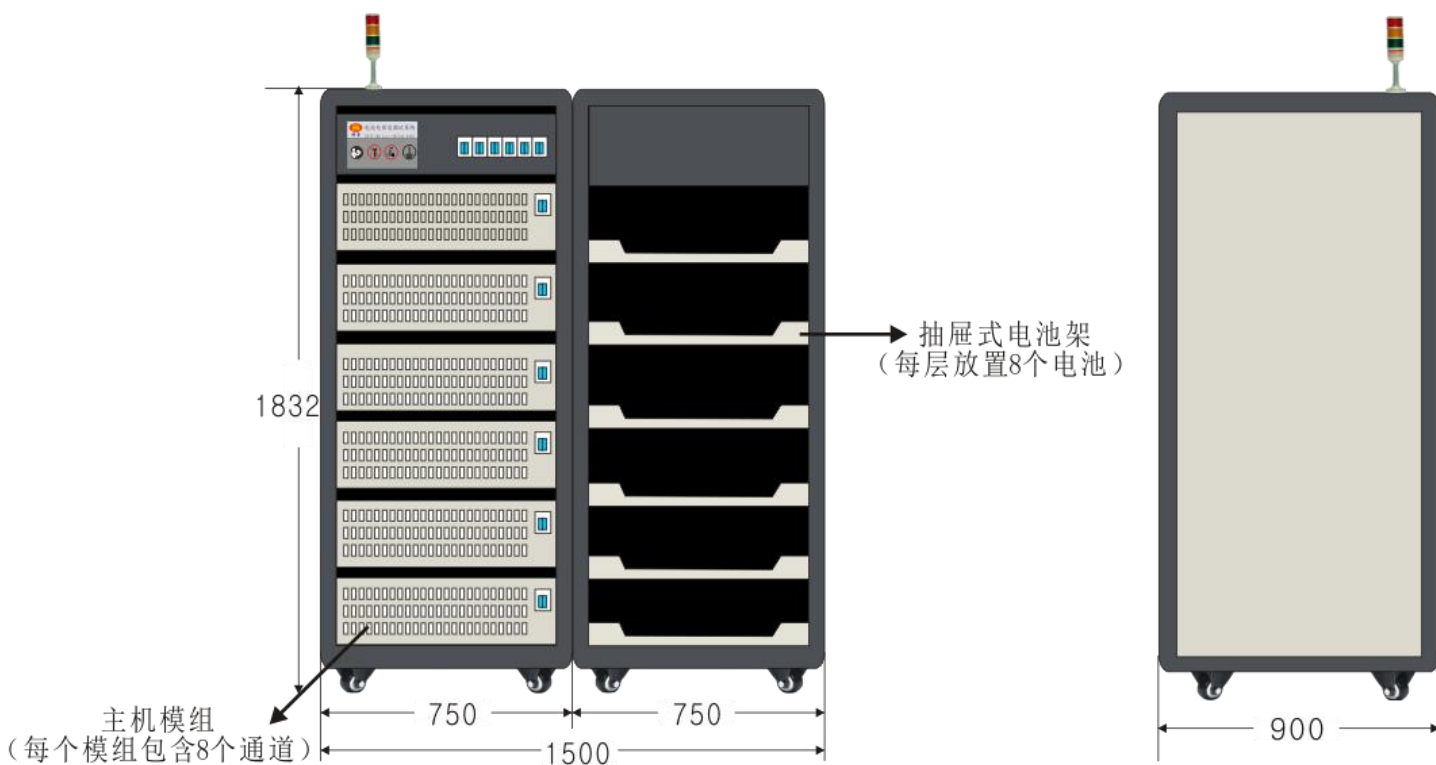
惠州精惠仪器设备有限公司

HUIZHOU JINGHUI INSTRUMENT EQUIPMENT CO.,LTD

电池充放电测试柜（能量回馈型）

——JH30V20A-48CH

技术规格书





一、系统特点

- 单点独立，可以针对每个Channel进行独立充放电条件设置。
- 设备精度0.1%，数据记录时间1秒/次，稳定度高。
- 软件功能强大，人机界面友好。
- 四线制输出接口。
- 模组化设计理念，易于维护。
- 能量回馈式设计，放电节能回馈电网，效率可达 80%。

二、设备描述

高精度能量回馈型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，可对电池电压进行0~30V充电、30~2.5V 进行放电；电流0.05~20A充电、20A~0.1A放电等多种规格电池进行老化测试。

三、设备参考尺寸

外型尺寸：宽*深*高=1500*900*1832mm

四、产品规格

设备型号	JH30V20A-48CH
输出通道数	48通道
通讯方式	RJ45(网口)
充电电压	DC 0~30V 充电时可用来检测、设置的电压范围，最大电压为 30V
放电电压	DC 30~2.5V 放电时可用来检测、设置的电压范围，最小电压为 2.5V
充电电流	DC 0.05~20A 充电时可用来检测、设置的电流范围，最大电流为 20A
放电电流	DC 0.1~20A 放电时可用来检测、设置的电流范围，最大电流为 20A
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	≤0.1%
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	$\leq 0.1\%$
功率输出范围	$0.5 \sim P_{max} = V_{max} * I_{max}$
充电节能效率	最高可达 80%
放电回馈效率	最高可达 78%
输入阻抗	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
输入电源	AC 380V/220V $\pm 10\%$ / 50Hz
功率精度	$\pm (0.05\%RD + 0.05\%FS)$
电流响应时间	电流输出在 20A 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
时间分辨率	0.1s
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
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
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	≤ 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



软件	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>4、支持容量分选，可对电池进行等级分选；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>7、支持单位转换；</p> <p>8、支持数据库服务器后台存储或 MES 对接；</p> <p>9、软件脱机保护；</p> <p>10、软件提供免费升级。</p>
工作/存储温度	0°C~40°C/-10°C~50°C
工作/存储环境相对湿度	≤70% RH / ≤80% 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/深灰色。
- 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
5	夹具 1.8 米线鼻子	1套	交货时