

惠州精惠仪器设备有限公司

HUIZHOU JINGHUI INSTRUMENT EQUIPMENT CO.,LTD

低压系列能量回馈型电池（组）测试系统





针对笔记本、电子数码、动力电池组，
提供具有能量回馈功能的高精度测试。

系统功能：

- 1、电池循环寿命试验
- 2、电池容量试验
- 3、电池充/放电特性试验
- 4、电池荷电保持能力试验
- 5、电池充/放电效率试验
- 6、电池过充/过放承受能力试验
- 7、电池动态测试
- 8、放电能量回馈电网

系统特点：

- 1、单点独立，可以针对每个 Channel 进行独立充放电条件设置。
- 2、设备精度 0.05%，数据记录时间为 100mS/次，稳定度高。
- 3、软件功能强大，人机界面友好。
- 4、四线制输出接口
- 5、模组化设计理念，易于维护
- 6、远程控制，可通过局域网在公司任何联网机器上，
控制设备的启动、停止以及监视的设备的状态

5V-100V 系列能量回馈型电池（包/组/PACK）测试系统---规格参数

5V系列	5V30A	5V50A	5V60A	5V100A	5V200	5V400	5V800A
通道数量 (CH)	96CH/机柜	64CH/机柜	48CH/机柜	24CH/机柜	12CH/机柜	6CH/机柜	3CH/机柜
充放电电流 (A)	0-30	0-50	0-60	0-100	0-200	0-400	0-800
充放电电压 (V)	0-5						

规格参数

输入电压	380/V220V/50Hz
电流精度	± (0.05%FS + 0.05%RD)
电压精度	± (0.05%FS + 0.05%RD)
电流分辨率	1mA
电压分辨率	1mV
时间分辨率	100mS
通道是否独立	通道间独立



精惠

www.jhyq.com

惠州精惠仪器设备有限公司

软件功能	
暂停恢复	√
保护功能	√
异常捕获	√
异常日志	√
循环次数	1-9999
循环曲线	√
循环数据列表	√
数据筛选	√
数据导出	√
条码功能	√
测试日志	√
数据库	支持
温度监控	支持
电压监控	支持





产品示例：5V60A回馈型规格参数

设备型号	JH5V60A--48CH
输出通道数	48CH (8CH/单元, 48CH/柜)
充电电压	DC 0-5V 充电时可用来检测、设置的电压范围、最大电压为 5V
放电电压	DC 0-5V 充电时可用来检测、设置的电压范围、最大电压为 5V
充电电流	DC 20mA-60A 充电时可用来检测、设置的电流范围、最大电流为 60A
放电电流	DC 20mA-60A 充电时可用来检测、设置的电流范围、最大电流为 60A
电压精度	$\pm (0.05\%RD + 0.05\%FS)$
电流精度	$\pm (0.05\%RD + 0.05\%FS)$
电压分辨率	1mV 设备检测或者设置电压时, 所使用的最小单位
电流分辨率	1mA 设备检测或者设置电流时, 所使用的最小单位
记录频率	最小 100mS 记率一条记率
响应时间	小于 50mS
能量回馈	设备采用能留回馈技术设计, 很好的解决了放电能量的去向问题, 有效的降低了设备工作时的发热量, 为设备工作在正常的温度条件下提供了可靠的保障, 从而提高了设备的可靠性及稳定性, 延长设备使用寿命。
充电模式	CC、CV、CC-CV 模式
充电截止条件	电压、电流、时间、容量
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
工作模式	工作模式 (CC-CV 充电、CC 充电、CV 充电、恒流放电、恒功率放电、静置、跳转)、参数设置 (确定充放电时电流, 电压的大小或静止的时间参数)、限制条件 (时间限制、电压限制、容量限制等)、可根据测试要求进行排列组合。
数据监控查看	系统运行时间, 软件主窗口会实时显示各通道当前的电流、电压、充放电容量, 运行工步流程以及当前运行工步名称等信息。软件亦可通过窗口随时查看当前运行数据或历史记录数据, 并可以以 EXCEL 或 PDF 格式导出数据
通讯	设备采用 RJ-45 网络接口, 可保证远距离数据采集的稳定性和实时性。
软件	提供软件终身升级。
电路结构	模块化结构, 便于替换、维修。
电压电流采样方式	四线制链接
设备机构	独立机柜
噪音	噪音小于 70dBA
尺寸	W600*D600*H1900 mm
重量	约 250kg