

惠州精惠仪器设备有限公司

HUIZHOU JINGHUI INSTRUMENT EQUIPMENT CO.,LTD

节能型电池充放电测试系统（柜）

——JH5V50A-16CH

技术规格书





一、技术参数

指标项目		指标参数
输入电源		AC 220V ±10% / 50Hz
输入有功功率		1950W
测试电池种类		铁镍电池、锂电池、镍氢电池
容量		200AH---3200AH
输入阻抗		≥1MΩ
分辨率		电压：1mV 电流：1mA 容量：1mAH
电压	每通道测量范围	充电：0.5V~5.0V 放电：0.5V~5.0V
	最低放电电压	0V
	截止放电电压	0.5V
	精度	± 0.1% of FS
	稳定度	± 0.1% of FS
电流	每通道输出范围	充电：0.1A~50A 放电：0.1A~50A
	精度	± 0.1% of FS
	恒压截止电流	0.12A
	稳定度	± 0.1% of FS
功率	单通道输出功率	250W
	稳定度	±0.2% of FS
时间	电流响应时间	最大电流上升时间<200ms
	工步时间范围	≤ (365*24) 小时/工步
辅助通道	辅助通道类型	温度
	温度范围	-25℃~150℃
	温度精度	±1℃
	温度分辨率	0.1℃
数据记录	记录条件	时间范围ΔT：100ms
		最小电压间隔：10mV
		最小电流间隔：120mA
记录频率	10Hz	
充电	充电模式	恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电、 电池组恒流恒压充电
	截止条件	主通道：电压、电流、相对时间、容量、-ΔV
放电	放电模式	恒流放电、恒功率放电、恒阻放电
	截止条件	主通道：电压、电流、相对时间、容量、-ΔV
脉冲模式	充电	恒流模式、恒功率模式
	放电	恒流模式、恒功率模式
	最小脉冲宽度	500ms
	脉冲个数	单个脉冲工步支持32个不同的脉冲
	充放电连续切换	一个脉冲工步可以实现从充电到放电的连续切换
	截止条件	电压、相对时间
DCIR测试	支持自定义取点进行DCIR的计算	
循环	循环测试范围	1~65535次
	单循环工步数	254
	循环嵌套	具有嵌套循环功能，最大支持3层嵌套



保护	掉电数据保护
	具有脱机测试功能
	可设定安全保护条件，可设置参数包括：电压上限、电压下限、电流上限、电流下限、容量上限、延时时间
通道特点	具有防反接功能
IP防护等级	防护等级IP20
通道控制模式	独立控制
电压电流检测采样	四线制连接
噪声	<85dB
数据库	采用 MySQL 数据库集中管理测试数据
上位机通讯方式	基于TCP/IP协议
服务器磁盘配置	500GB
数据输出方式	EXCEL2003/2010、TXT
服务器操作系统	Windows 7
通信接口	网口
漏电流	0.05mA
夹具类型	螺栓结构
尺寸	W*D*H: 1380*700*1680 (mm)
重量	约350kg

设备工作环境要求

指标项目	指标参数
工作温度范围	0℃~40℃ (在 25±10℃范围内，保证测量精度：精度漂移 0.005% of FS /℃)
存储温度范围	-10℃~50℃
工作环境相对湿度范围	≤70% RH (没有水汽凝结)
存储环境相对湿度范围	≤80% RH (没有水汽凝结)