

惠州精惠仪器设备有限公司

HUIZHOU JINGHUI INSTRUMENT EQUIPMENT CO.,LTD

动力电池充放电测试系统（电池模拟器）





性能指标参数

设备参数	交流电源输入电压	380VAC±10% 三相五线制, 频率 50Hz±5Hz
	交流电源输入功率	≤325kW
	功率因数	>0.99 (额定功率)
	效率	>93% (额定功率)
	能量反馈	电流 THD<3%
	平均无故障运行时间	>9000h
	设备噪声	≤80dB
	防护等级	IP22
	冷却方式	强迫冷风
	符合标准	符合标准QC/T 743-2006, QC/T 742-2006、IEC62133-2002、EN 62660-2009、ISO12405-2009技术要求。
通道参数	输出直流电压范围	15V~750V
	输出直流电压精度	±(0.05%FS+0.05%RD)
	输出直流电压分辨率	1mV
	输出直流电流范围	±300mA-±300A
	输出直流电流精度	±(0.05%FS+0.05%RD)
	输出直流电流分辨率	1mA
	电流上升/下降响应(电池)	5mS
	充放电切换时间(电池)	10mS
	主通道数据采集周期	10mS
	输出功率范围	10kw~300kw
	功率精度	±(0.1%FS+0.1RD)
	功率分辨率	0.1W
	工步文件工步数	250工步, 可嵌套10层
	循环次数	1~9999次
	工作方式	连续工作

系统功能

充电模式	CC-CV充电、CC充电、恒功率
充电截止条件	总电压、电流、时间、容量、温度、单体电压。
放电模式	恒流、恒功率、线性时间、脉冲放电、恒阻放电、工况模拟、
放电截止条件	总电压、电流、时间、容量、温度、单体电压、
记录方式	充电记录时间、放电记录时间、静止记录时间、电流变化及电压变化记录。
电路结构	多层次的模块化结构, 可用备品、备件进行及时替换, 便于替换、维修。
用户权限管理功能	软件有管理员权限、工程师权限、操作工权限三种权限, 便于系统设备的使用管理, 用户可根据不同用户分配不同权限
通讯	通讯协议方式: TCP/IP, 数据共享, 可远程查看、使用数据, 实时的监控车间设备的运行情况
软件	提供软件终身免费升级



系统功能描述	基本保护功能	<p>电网电压过欠压、交流短路、缺相/错相保护；</p> <p>孤岛效应保护；</p> <p>输出过压/过流保护；</p> <p>内部过热保护；</p> <p>直流极性反接保护；开路保护；</p> <p>自检保护（接触器故障，变压器过热，A/D通道损坏，IGBT损坏等）；</p> <p>设备断电保护功能，具有断电接续，数据异常恢复功能；</p> <p>电压、电流保护值可设定；</p> <p>通道保护后可以在列表显示提示和记率；</p> <p>急停开关保护</p>
	保护参数功能 (软件设置)	<p>分为全局保护参数(包括电池反接保护、电压下限保护、电压上限保护、电流上限保护)、CC 充电保护参数(电玉趋势异常保护、充电电流波动异常保护、电压波动异常保护、充电电压时间设置、充电电压上升速度异常保护)、CV充电保护参数(包括电流趋势异常保护、充电电流波动异常保护、电压波动异常保护)、CC 放电保护参数(包括电压趋势异常保护、放电电流波动异常保护、电压波动异常保护、放电电压下降速度异常保护)、Idle 保护参数(包括电压异常跳动保护) 五项，各个保护达到用户设定参数时，设备将会自动停止通道运行，并发出警报，同时将此事件记录下来</p>
	数据监控	<p>软件主窗口会实时显示各通道当前的电流、电压、容量、运行工步流程以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万史记录数据，并可以EXCEL 格式导出数据；</p> <p>当通道因为保护而停止运行时，软件系统将记录下此次事件，同时记录导致此次事件的原因</p>
	数据记录	<p>记录项目包括电压，电流，时间，容量，温度，单电池电压等，且有相应曲线，可输出成EXCEL 格式文件；</p> <p>软件可显示总电压、单体电压、温度、电流、时间、容量、循环等曲线图。</p> <p>可导出循环、充放电等步骤的详细数据</p>
	数据管理库	<p>具备数据库支持功能，可以导入工厂的MES 管理系统，ORACLE、SQL、Server 后台数据库可支持</p>