

RJ8010

交流充电桩自动测试系统



产品简介

RJ8010 系列充电桩自动测试系统，是为电动汽车充电桩（非车载充电机）研制开发的，符合交流充电桩测试标准的自动测试系统。

系统采用开放式的硬件和软件架构，提供锐捷公司研发的程控交流电源，交流负载箱，多通道功率分析仪，引导回路模拟单元，BMS 通信模拟单元，系统控制切换单元，安规综合测试仪以及数字示波器、工业计算机等测量测试设备，为用户研发精密测试、生产高速测试、品质抽查测试等基本需求和其他个性需求，提供测试解决方案。

主要特点

- **并行测试：**可实现四工位并行测试，各工位独立测试；
- **操作简便：**测试系统软件易学易用，根据需要选定测试项目，测试程序扫码启动完成测试；为充电桩测试定制设计的专用接口工装，与充电桩接口连接便捷、高效；测试数据及判定结果可本地自动存储；
- **效率高：**具备多工位并行、各工位独立测试功能。
- **高级功能：**具有写入充电桩地址信息，刷卡数据录入，桩计量仪表数据与测试系统测量数据通过通信比较判定等功能。具备多工位并行、各工位独立测试功能。

根据《Q/GDW 1591-2014 电动汽车非车载充电机检验技术规范》可完成以下测试项目，测试项目包括但不限于以下项目的试验：

	试验项目	型式试验	出厂检验	到货检验	定期检验
1	一般检查	√	√	√	√
2	功能检查				
	通信功能试验	√	√	√	√
	计量功能试验	√	√	√	√
3	安全要求试验				
	接地连续性试验	√	√	√	√
4	绝缘性试验				
	绝缘电阻试验	√	√	√	√
	工频耐压试验	√	—	—	—
	冲击耐压试验	√	—	—	—
5	充电输出试验				
	输出电压误差试验	√	√	√*	√*
	输出电流误差试验	√	√	√*	√*
	稳压精度试验	√	√	√*	√*
	稳流精度试验	√	√	√*	√*
	波纹系数试验	√	√	√*	√*
	限压特性试验	√	√	√	√
	限流特性试验	√	√	√	√
	效率和功率因数试验	√	—	—	—
	均流不平衡度试验	√	—	—	—
	输出电流控制时间试验	√	—	—	—
	输出电流停止速率试验	√	—	—	—
6	低压辅助电源试验	√	√	√	√
7	谐波电流试验	√	√	√	√
8	安全要求试验				
	输入过压保护试验	√	√	√	—
	输入欠压保护试验	√	√	√	—
	输出过压保护试验	√	√	√	—
	输出过流保护试验	√	√	√	—
	急停功能试验	√	√	√	√*
	冲击电流试验	√	√	√	—
	软启动试验	√	√	√	—
	电池反接试验	√	√	√	√
蓄电池电压检测试验	√	√	√	√	
9	兼容性试验				
	充电控制兼容性试验	√	√	√	√*

	充电通信兼容性试验	√	√	√	√*
--	-----------	---	---	---	----

根据《NB/T 33008.2-2018 电动汽车充电设备检验试验规范第 2 部分非车载充电机》可完成以下测试项目，测试项目包括但不限于以下项目的试验：

序号	试验项目	型式试验	出厂检验
2	功能试验	√	√
	充电连接装置检查	√	√
	锁止装置检查	√	√
	显示功能试验	√	√
	输入功能试验	√*	√*
	计量功能试验	√*	—
3	安全要求试验		
	输出短路保护试验	√	—
	急停保护试验	√*	√*
	漏电保护试验	√	—
4	充电模式和连接方式检查	√	—
10	绝缘性能试验		
	绝缘电阻试验	√	√
	介电强度试验	√	√
	冲击耐压试验	√	—
11	接地试验	√	√
12	待机功耗试验	√	—
13	控制导引试验		
	充电控制状态试验	√	√
	充电连接控制时序试验	√	√
	控制导引电压限值试验	√	—
	保护接地连续性试验	√	√
	控制导引信号异常试验	√	√
	断开开关 S2 再闭合试验	√	√
	过流试验	√	—