

RJ8000 充电桩自动测试系统



系统简介

RJ8000 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、直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交直流测试电源，交直流电子负载（箱），功率分析仪，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，为用户的研发精密测试、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。

系统配置

- **程控交流电源：**电压、频率等可编辑，模拟电网输出过压、欠压及稳压测试的供电电源；
- **高压电子负载：**提供充电桩模拟负载，具有定电压，定电流，定功率，定电阻等多种模式，动态响应速度快；同时进行各输出参数的测量，包括输出电压，电流，功率等参数；
- **多通道功率分析仪：**对输入、输出电参数进行测量，包括电压、电流、功率、功率因数、频率、谐波含量等；
- **切换控制单元：**提供与被测充电桩通信的接口，提供各输入、输出单元的控制和切换；
- **安规综合测试仪：**提供接地，绝缘，交、直流耐压等安规性能测试；
- **工业控制计算机：**系统软件运行平台。

全国服务热线：4008-515-616

青岛市城阳区龙飞路 38 号

官方网址：www.ruijie-ate.com

主要特点

- **兼容测试：**支持交流充电桩、直流充电桩测试、交直流一体充电桩测试；
- **项目优化：**根据相关检验和测试标准，设计优化专用充电桩测试的标准测试项目库，根据实际测试需要选择测试；
- **操作简便：**测试系统软件易学易用，根据需要选定测试项目；测试程序一键启动测试完成；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、效率；测试数据及判定结果可本地自动存储；
- **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。

测试项目

序号	测试项目	序号	测试项目
1	通信功能试验	13	输入欠压保护试验
2	计量功能试验	14	输出过压保护试验
3	接地连续性试验	15	输出过流保护试验
4	绝缘电阻试验	16	急停功能试验
5	工频耐压试验	17	电池反接试验
6	输出电压误差试验	18	蓄电池电压检测试验
7	输出电流误差试验	19	充电控制状态试验
8	稳压精度试验	20	充电连接控制时序试验
9	稳流精度试验	21	控制导引电压限值试验
10	限压特性试验	22	通信中断试验
11	限流特性试验	23	保护接地连续性试验
12	输入过压保护试验	24	连接检测信号断开试验