

交流充电桩模拟分析仪-EV7001

交流充电桩模拟分析仪-EV7001，专用于模拟充电过程和各种故障的测试仪器。内部集成控制引导线路模块，充电异常模拟模块，时序量测模块，通讯控制模块，触屏显示模块等。

本系列应用于交流充电桩产品的在线调试、生产线检测、现场检测等。

产品特点

- 便携式设计：便携式提手设计，方便取放与运输，适合多种场景测试应用
- 高清触摸屏设计：客户触控按键控制，提升用户体验
- 多模式设计：兼容自动测试与手动控制两种模式，可自由切换，方便快捷，一目了然
- 扩展负载接口：可以根据实际测试需要，外接负载，测试充电桩带载特性
- 新国标标准设计：控制引导线路符合《GB/T 18487.1-2015 电动汽车传导充电系统第1部分：通用要求》中控制引导电路原理规定。车辆插座符合《GB/T 20234.2-2015 电动汽车传导充电用连接装置 第2部分：交流充电接口》规定
- 异常故障模拟：简易测试系统可硬件模拟CP中断、CP接地、PE断针等硬件故障测试
- 精密量测：高精度量测电压电流参数，内建0.5级电能表，可用于电量计量
- 图表化测试项目：新国标测试项目列表式显示，可以针对测试项目进行选择测试与否，测试标号与测试名称共同显示，方便对照。测试项目流程化顺序执行，直观展现测试进度
- 数据结果列表显示：测试数据及是否合格，在单项测试完成后，直接显示结果，方便对于单项不良数据读取与分析
- 丰富扩展接口：外部扩展交流电压信号，交流电流信号，PWM信号，同步信号，PE等信号连接端子，可以外接示波器、等检测设备，监控测试过程中实际充电桩状态
- 支持多种远程控制：支持GPIB,RS232，LAN，等通讯接口，可远程操作控制



软件界面



技术指标

- (1) 可满足新国标GB/T 34657.1-2017 电动汽车传导充电互操作性测试规范的互操作性测试
- (2) 具备测试设备的功率范围：交流充电桩0-42kW
- (3) 通讯接口标配RS232、RS485、GPIB,LAN,CAN等多种通讯方式设计，具备高抗干扰性、兼容性等特点



参考规范

- (1)GB/T 18487.1-2015电动汽车传导充电系统 第一部分：通用要求
- (2)GB/T 34657.1-2017 电动汽车传导充电互操作性测试规范 第一部分：供电设备
- (3)GB/T 20234.1-2015电动汽车传导充电用连接装置 第1部分：通用要求
- (4)GB/T 20234.3-2015电动汽车传导充电用连接装置 第2部分：交流充电接口
- (5)NB/T 33001-2010电动汽车非车载传导式充电机技术条件
- (6)NB/T 33008.1-2013电动汽车充电设备检验试验规范 第1部分：非车载充电机
- (7)GB/T 19826-2013电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求
- (8)IEC 61851-1：2010 第11章 电动车辆传导充电系统第一部分：一般要求

测试项目

交流充电桩《GB/T 34657.1-2017 电动汽车传导充电互操作性测试规范》			
项目编号	项目名称	测试项目简易说明	对应章节
A1-1001	连接确认测试	测试交流桩与车辆接口连接的时序的测试项，测试高低点电压，频率，占空比。	6.4.2.1
A1-3001	充电准备就绪测试	测试交流桩与车辆在充电准备就绪状态的时序的测试项，测试高低点电压，频率，占空比。	6.4.2.2
A1-4001	启动及充电阶段测试	测试交流桩与车辆在启动及充电阶段的时序的测试项，测试交流电压。	6.4.2.3
A1-5001	正常充电结束测试	测试交流桩与车辆在正常充电结束的时序的测试项，测试交流电压及关机时序。	6.4.2.4
A1-3502	CP断线测试	测试在充电中模拟断开CP针，交流桩是否停止充电的测试项，测试保护时间。	6.4.4.2
A1-3503	CP接地测试	测试在充电中模拟CP对PE接120欧姆电阻，交流桩是否停止充电的测试项，测试保护时间。	6.4.4.3
A1-4501	PE针断线测试	测试保护接地导体连续性丢失的测试项，测试保护时间。	6.4.4.4
A1-4503	断开开关S2测试	测试在充电中模拟断开开关S2，交流桩是否停止充电的测试项，测试保护时间。	6.4.4.6
A1-6002	CP回路电压上限测试	测试在充电中模拟CP回路电压大于6.8V时，交流桩是否停止充电的测试项，测试保护时间。	6.4.5.1
A1-6002	CP回路电压下限测试	测试在充电中模拟CP回路电压小于5.2V时，交流桩是否停止充电的测试项，测试保护时间。	6.4.5.1
A1-4502	输出过流测试	测试在电流超过额定电流的110%时，交流桩是否停止充电的测试项，测试保护时间。	6.4.4.5