

尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产 ED1311 交流充电桩综合测试仪。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

公司地址： 武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼 118 号

销售热线： 400-034-8088

售后服务： 027-83313329

传 真： 027-83313327

E-mail: whhfdq@163.com

网 址: www.cepee.cn

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

警告

在使用中，请随时注意遵守下述注意事项，这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下，但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动，此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出現功能异常，请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

避免该仪器设备遭受雨淋，不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器，以免液体流入仪器设备内。

如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾，则立即关闭电源，拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

清洁仪器设备前请先拔电源插头，不要用湿手插拔电源插头。

定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。400-034-8088

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

一、ED1311 主要功能

1. ED1311 交流充电桩综合测试仪采用 6U 标准模块化设计，可配备便携箱，方便携带到现场测试，所有测量模块内置，使用方便快捷；

2. 设备集成交流充电桩互操作性测试、电能计量检定多种功能于一体，

3. 设备前后面板各带有一个 63A 规格的标准充电枪插座，插座引脚定义满足 GB/T 20234.2-2015 标准规定的要求，前面板插座接入交流充电桩，后面板插座实车实桩测试时使用；

4. 设备集成了车辆接口电路模拟模块、高速高精度波形采集模块、充电桩计量检定模块、嵌入式控制器等设备，实现插枪即可测试，避免多设备连线复杂的状况。

5. ED1311 交流充电桩综合测试仪内置充电桩电能计量检定模块，电压、电流测量精度 0.05%，电能测量精度 0.05%，带有脉冲输入、输出接口，用于待测充电桩脉冲输出检测和自身设备的计量检定，测试时可根据需要设定高、低频脉冲输出；

6. 设备带有集成测试软件，可与交流电能模块、负载等装置进行通讯及参数设置，自动采集数据并保存测试结果；

7. 设备可实现负载与实车两种计量检测方式，可使用不同带载方式实施计量测试工作；

8. 设备带有 L1、L2、L3、N、PE、CP、CC 各回路通断开关以及 CP 接地短路开关，可实现车辆交流充电接口电路故障模拟功能；

9. 带有 4mm 标准参数采集接口，可实现各路信号的外部采集功能；

10. 具有 1 秒 UPS 延时存储功能（在电源电压出现故障时，提供充足的电量来存储残余的数据，保证操作系统安全），配置 DVI、RJ45、USB 等通信接口；

11. 设备可模拟电动汽车交流充电控制导引电路，具有 R2、R3 等效电阻仿真功能；

12. ED1311 交流充电桩综合测试仪带有外挂负载接口，可接入交流负载，实现充电桩电流输出，满足交流充电桩互操作性以及电能计量带载要求。

13. 设备具备电压、电流谐波检测功能，可测量 0-50 次谐波含量。

14. 设备可模拟具备 S2 和不具备 S2 两种车辆状态的功能；

15. 设备具有互操作性、电能计量检定等检测项目按编制流程自动测试功能，测试完成后自动生成测试报告，测试结果一目了然。

16. 设备内置负载模块，负载采用新型功耗组件，功率密度高，无红热现象，电热元件均符合 UL 安全规格，负载采用恒阻加载方式，额定电压 AC230V，电流 1-40A 可调；

17. 设备带有负载扩展接口，可实现负载扩容，满足三相 63A 以内交流充电桩测试要求；

18. 设备具备 GPS 时钟对时功能，满足对时钟示值误差的检定要求；

20. ED1311 交流充电桩综合测试仪测试软件带有测试项目选择界面，可完成单项目自动测试，也可全项目连续自动测试，测试完成后自动保存测试数据并生成测试报告。

二、ED1311 技术参数

产品型号	交流充电桩综合测试仪 ED1311
测试电压范围	AC 0-480V
测试电流范围	0-70A
高速高精度数据采集模块	16 位绝缘通道
等效电阻调节范围	100s2-29992 调节步进 1Q 电阻精度 0.2%
R3 等效电阻调节范围	1000Q2-5000 调节步进 19 电阻精度 0.2%
计量模块电流精度	0.05%RD
计量模块电压精度	± 0.05%RD
计量模块电能精度	主 0.05%RD (0-480V, 1-70A)
电压电流纹波测量准确度	±0.5%*RG
时钟准确度	210-7
脉冲输入	频率<500Hz, 电平:0~5v
外扩负载接口	63A
耐压绝缘	1000V 以上
散热方式	强制风冷式
工作电源	AC220V15%, 50Hz
平均无故障时间	MTBF251000 H
工作环境温度	-20℃~+50℃
尺寸重量	483*480*264mm 20kg

三、ED1311 产品展示

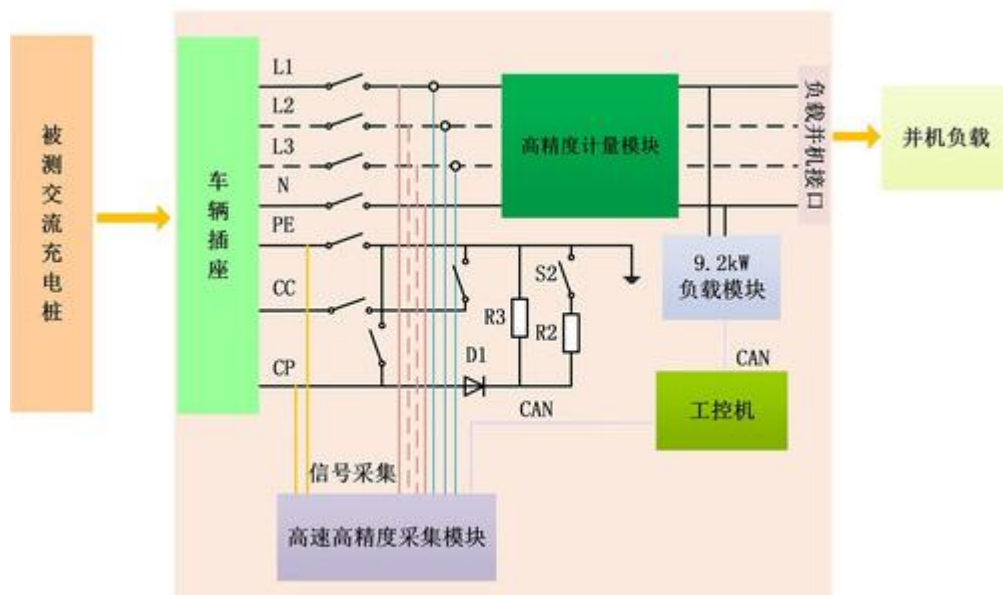


四、ED1311 满足标准

GB/T 34657.1-2017《电动汽车传导充电互操作性测试规范第 1 部分：供电设备》

JJG1148-2018《电动汽车交流充电桩检定规程》所有项目测试要求；

五、ED1311 系统原理图



交流充电桩综合测试仪 原理图

六、ED1311 配置清单

序号	名称	数量	备注
1	交流充电桩综合测试仪	1 台	型号 ED1311
2	交流充电桩测试软件	1 套	满足互操作性、电能计量测试
3	笔记本电脑(选配)	1 台	
4	uT890	1 个	主机通讯控制
5	485 线	1 根	
6	电源线	1 根	
7	脉冲采集线	1 套	包括脉冲信号采集线、光电信号采集线
8	负载接入电缆	1 套	