

捷易新能充电桩测试仪-EA990 基本说明



捷易新能 EA990 便携式充电桩测试仪，是由本公司自主研发生产的一款适合充电桩企业进行 **研发调试、测试，售后维护、维修**的一款产品，采用拉杆箱式结构设计，便于外出携带，可用于充电站的日常检测和维护，是充电桩企业提升作业效率的必备良品。

EA990 符合国标 GB/T27930-2015《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议》通信协议，并兼容国标 GB/T27930-2011 通信协议。适用于直流充电桩测试，10 寸触摸屏操作界面方便且简单。产品带有上位机操作软件，**实现对充电桩的多种测试和分析方式。适合研发调试，出厂测试和售后等人员使用。**

如下图所示：



测试仪上有 1000V250A 的直流枪座，并将 9 孔枪座全部引出至面板，所有接口与枪座都是直通连接，并具有电池电压模拟功能。用户操作时应特别注意使用安全，切勿直接触摸任何高要部分。非专业人士请勿使用。否则本公司概不负任何责任。

POWER : 220V 电源接口

ON : 电源开关

USB : USB 接口。

FLED : 辅助电源指示灯

产品具有以下特点：

1. 充电机 CHM,CRM,CTS,CML,CRO,CCS,CST,CSD,CEM 报文状态实时显示
2. 车辆端报文内容和报文周期全部可设置，可模拟汽车各种报文情况。
3. 上位机使用 USB 接口直接控制，与 485 和 232 相比免去了接线和转接头的麻烦。
4. 通讯过程中实时的报文输出并翻译，且具有实时保存功能。相当于拥有 CAN 盒子的功能，方便各类相关人员的直接使用和故障分析。
5. 各类报文的平均周期，发送次数，最大周期，最小周期统计。报文甘特波形图输出，对充电桩的故障分析更直观和全面。
6. 对充电桩的通信一致性测试，并具有输出分析报告的功能。
7. 带有电池电压模拟，可模拟电池正接，反接，不接测试。
8. 多档位的 R4 电阻设置，可测试临界拔枪状态，完全拔枪状态。
9. 多档位 DC+,DC-漏电电阻模拟，可对充电桩的绝缘检查进行平衡和不平衡漏电测试。
10. 具有 1 级电能表，实时显示充电桩输出电压，电流，功率，统计充电电量，并可将数据同步至 BCS 报文里面。
11. SOC 自动增加，可设置充电时长从而到达自动老化测试功能。
12. 互操作性部分测试，绝缘故障测试，拔枪测试，电池反接，不接等测试。
13. 采用拉杆箱式结构设计，便于外出携带，可用于充电站的日常检测和维护。

产品参数：

产品名称	BMS 模拟器
型号	EA990
供电方式	220VAC±20%
检测对象	直流充电桩
操作方式	上位机，10.2 寸触摸屏
负载功率	无
工作温度	-25°C-60°C
使用场合	研发调试，出厂老化测试，售后人员外出，日常维护与检测。

参考标准:

GB/T 27930-2015《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议》

GBT 27930-2011《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议》

SAE-J1939-21《数据链路层》

GBT_20234-2015《电动汽车传导充电用连接装置》

GBT 34658-2017《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试》

GBT 34657-2017《电动汽车传导充电互操作性测试规范》