

# 捷易新能-EA330 BMS 模拟器基本说明



捷易EA330便携式BMS模拟器



专业新能源测试方案供应商

深圳市捷易新能科技有限公司  
Shenzhen Easyne Technology Co., Ltd

捷易 EA330 BMS 模拟器，是由本公司自主研发、自主生产的一款便携式 BMS 模拟器，产品只有手掌大小，轻巧便携，性能出众，适用于充电桩企业工程师前期研发、调试使用，配备上位机软件，可以大大提升工程师研发效率，是充电桩企业必备之良品。

本产品符合国标 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。产品使用 USB 供电和上位机软件操作方式，实现对充电桩的多种测试和分析方式。适合前期研发调试使用。

前接口如下图所示：



1. PWR 为电源上电指示灯
2. 方口 USB 接口用于连接电脑，产品使用 USB 接口供电，无需额外电压。
3. RX,TX 分别为 USB 接口的收发指示灯。正常连接上位机后会不断地交替闪烁。

后接口如下图所示：



从左往右依次为：2PIN 拨码开关，7P-3.81mm 接口，RXTX 收发指示灯。

1.7P-3.81mm 接口从左往右依次为：

BMS 模拟 CAN 接口 ( L , H )

地 ( G )

CAN 报文捕捉接口 Catch ( L,H ) : 可用于实时捕捉 CAN 扩展帧报文

1KR 电阻接口 ( 最后 2P ) , 可用于 CC1 与 PE 之间的 R4 电阻 , 模拟插枪。

2. 2P 拨码开关 : ON 位置的作用为将 BMS 与 Catch 并联。 ( 上图所示即为 ON 位置 )

OFF 位置为 BMS 与 Catch 各自独立。

该产品上位机软件同时具备 BMS 模拟和 CAN 报文捕捉。 1.若用户在对充电桩测试时可拨到 ON 位置上 , 此时上位机会同步输出 CAN 报文并且带中文全面翻译 , 免去了用户需要接 CAN 盒子的麻烦。 2.若用户需要捕捉其他设备的 CAN 报文 , 可将二者独立 ( OFF 位置 ) , 这时 Catch 可以充当 CAN 盒子功能。

产品特点 :

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。

产品参数 :

产品名称	BMS 模拟器
型号	EA330
供电方式	USB 供电
检测对象	直流充电桩
操作方式	上位机
负载功率	无
工作温度	-25°C-60°C
使用场合	研发初期 , 软件工程师外出调试。