

捷易新能-EA330 BMS 模拟器基本说明



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℃-60℃
使用场合	研发初期，软件工程师外出调试。