

CANDTU 系列与 TBOX 的区别及优势

我司在销售 CANDTU 系列，特别是对车载用户销售无线 CANDTU-200UWGR 等产品时，会遇到 TBOX 的竞争，在功能和价格方面两者都有很大差别，故此文对他们的应用方向与特色进行对比。

表 1 CANDTU 系列与 TBOX 区别与优势

区别对比	CANDTU 系列车载 CAN 数据终端	市面上常见的 TBOX
功能任务	深度全面的车辆 CAN 监控与故障诊断	车辆运营信息的传递收集
面向车辆	特种车辆、路试车辆和故障车分析	主要用于营运车辆
分析对象	CAN 总线原始信号，用户可以灵活解析	已经解析好的运营数据
面对客户	专业的车辆研发与测试技术工程师	4S 店维护人员与一般民众
错误帧分析	可记录 CAN 底层错误帧提示，方便分析原因	无错误帧记录，遇到数据延迟无法定位原因
CAN 波特率	用户可自定义采样点和位宽	固定波特率无法修改
数据存储	全面的大数据量存储（标配 32G）	一般无数据存储或者存储报警
分析平台	可将原始数据转换为各种分析软件格式	只能传输解析好的数据，分析单一
4G 传输	全部的车载 CAN 原始数据，可设置过滤	定时采样、解析好的运营数据
云平台	数据格式公开，用户可自行搭建云服务器	为绑定用户收费，不公开传输格式
处理器平台	高性能飞思卡尔 400MHz 主频处理器	低成本 Cortex-M4 120MHz 主频处理器
固件升级	支持本地 SD 卡与远程云升级	只支持本地 CAN 升级
掉电保护	配备超级电容可以从容应对掉电，不丢数据	掉电即停止工作，数据丢失
抗干扰性能	接口全部电气隔离，工业四级水平	为降低成本不做隔离，无法适应恶劣场合
制作成本	性能优先，不惜成本	尽量节约成本
外观天线	工业级设计，注重信号强度	消费类使用，注重外形外观



图 1 CANDTU-200UWGR 通过 4G 通信实现数据实时透传