

RAD-A2B

汽车音频总线及网络监控测试工具

英特佩斯与ADI公司合作研发了最先进的A2B（汽车音频总线®）测试工具。A2B技术使得此工具上的双线接口通过多源音频系统传输音频和控制数据。该技术可实现汽车任何部位的低成本音频传输、主动降噪和车载语音识别。



RAD-A2B将ADI公司的A2B技术与两个CAN / CAN FD收发器和一路LIN通道相结合，使得一个带有时间戳的日志中包含不同的网络报文。RAD-A2B包含一路用于A2B接收监控的通道和一路可以充当仿真器节点通道。

RAD-A2B与Vehicle Spy 3软件配套使用时，用户可以查看A2B实时数据、控制帧、I²C数据、用于视觉参考的实况音频仪表以及抓取数据流的功能。当用作仿真器节点时，可实现完整的A2B节点模拟，包括下行数据流的刷写（在将来的更新中可用）。

应用

- 无任何延迟复制A2B总线通讯
- 解码A2B超帧和A2B错误
- 实时监控多声道实况音频和上下行音频级别
- 初始化节点轨迹和视图拓扑
- 通过单一工具监控I²C数据、GPIO状态并中断A2B总线上的事件
- 通过USB 2.0用作J2534和RP1210的接口（GM DPS、Ford Det、DiagRA、Chrysler CDA）
- 快速组装A2B系统原型，在生产之前及时评估性能和权衡利弊

特性

- 1个A2B总线监控节点
- 1个A2B仿真器节点
- 2路DW CAN FD通道
- 2个软件模拟CAN终端
- 1路LIN通道
- 1个千兆以太网（1000BASE-T），用于DoIP、XCPoE等；1000BASE-T端口可与Rad-Moon或Rad-Moon 2转换器配合使用，以将车载以太网添加到设置中
- 10个可编程三色LED灯
- LED灯显示连接、错误和运行状态
- Phantom power功能



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室

深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室

北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

IntrepidCS

www.intrepidcs.com.cn

icschina@intrepidcs.com

电话：400-615-1011

电话：0755-82723212

电话：187 2190 3765

automotive engineering
tool alliance



www.aeta-rice.com

RAD-A2B



设备规格

- 通过1G以太网或独立USB 2.0 (240 Mb/s) 连接到电脑
- 低电源功耗
- 电压范围: 支持6 ~ 40V桶形插座, 使用自带的供电电源或车辆电源
- 十个脚本式多色LED灯指示连接状态和操作模式
- 工作温度: -40°C ~ +85°C
- 一年有限保修
- 支持现场升级固件
- 支持离线运行模式, 包括运行脚本、接收和发送报文、表达式解析、I/O以及传输层协议
- 尺寸: 13.7 × 8.72 × 3.62厘米 (5.41" × 3.43" × 1.43")
- 重量: 295克 (0.65磅)

计时规格

- 所有CAN FD网络上均使用FPGA测量的64位时间戳, 精度为10纳秒
- 支持在所有CAN FD网络上同时工作

订购信息

产品编号	描述
RAD-A2B	汽车音频总线及网络监控测试工具

*规格参数可能变化, 请联系英特佩斯获取最新信息。
*所有提及的商标均为各公司自有商标。

网络规格

- 适用于A2B收发器的AD2428
- 1个A2B监控节点
- 1个A2B仿真器 (发送和接收) 节点
- 2路CAN / CAN FD通道: 两个专用ISO11898双线CAN物理层 (TJA1043T)
- 可在ISO CAN FD和非ISO (BOSCH) CAN FD版本之间进行软件切换
- 仲裁域最高支持1 Mb/s软件可配置波特率
- 数据域最高支持8 Mb/s软件可配置波特率
- 支持只听模式
- 应用的CAN FD使用的是BOSCH MCAN CAN控制器IP
- 1路LIN通道 (本地内联网络)
- 完全支持LIN 1.X, 2.X和J2602
- 兼容LIN J2602 / 2.X 物理层
- 软件可配置每个通道1K LIN主节点电阻
- LIN总线监控模式标识符错误: 同步中断错误状态和长度、同步波形错误、报文ID奇偶校验、TFrameMax / Slave无响应、校验错误以及传输位错误
- LIN总线主节点模式运行, 同时支持LIN总线监控
- 不管是否有LDF文件, LIN总线从节点仿真运行
- LIN总线硬件调度表, 支持LIN诊断
- 软件可配置波特率



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处: 上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室

深圳代表处: 深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室

北京代表处: 北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

www.intrepidcs.com.cn

电话: 400-615-1011

电话: 0755-82723212

电话: 187 2190 3765

icschina@intrepidcs.com

automotive engineering
tool alliance



www.aeta-rice.com

IntrepidCS