



扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TC1034

2路FlexRay, 2路CAN/CAN FD转USB接口



典型应用:

- FlexRay总线灵活分析
- 总线通讯数据的精确时间分析
- ECU测试分析与网关应用

功能概述

TC1034是一款2路FlexRay、2路CAN/CAN FD总线转USB2.0接口的设备，CAN FD总线速率最高支持8Mbps，FlexRay采用双线冗余方式进行数据传输，提供了极低的时延和灵活的带宽分配机制，采用USB2.0接口与PC连接，Windows、Linux系统免驱设计使得设备有系统兼容性。配合功能强大的TSMaster软件，支持加载DBC和ARXML数据库文件，可以很方便地监控、分析、仿真CAN FD/FlexRay总线数据，可以支持UDS诊断、ECU刷写、CCP/XCP标定等功能，也可轻松胜任FlexRay网络开发、仿真、测试等工作。

可用于Windows和Linux的二次开发API，可支持各类开发环境，如C++、C#、LabView、Python等，方便集成到各种测试系统中，高效易用。

产品特性

- us (微秒) 级硬件报文时间戳，满足高阶需求
- USB2.0接口，Windows、Linux系统免驱设计，具备系统兼容性
- CAN通道DC2500V隔离
- 汽车级设计，支持DBC文件、A2L文件、BLF文件、ASC文件
- 支持 BLF、ASC 格式数据记录和离线/在线回放
- CAN通道波特率125Kbps-1Mbps可调，CAN FD最大支持8Mbps
- 可支持UDS诊断及CCP、XCP标定
- 支持同星CAN Flash BootLoader系列软件
- 支持信息安全测试
- 支持Windows、Linux系统二次开发接口
- CAN端内置120欧终端电阻可软件配置
- FlexRay端内置100欧终端电阻可软件配置
- 具有辅助通信控制器，冷启动时无须添加额外节点

硬件技术参数

| | |
|-------------|-------------------------------------------------|
| 通道 | 2*FlexRay / 2*CAN FD |
| PC端 | USB2.0接口 |
| 驱动 | Windows, Linux系统免驱设计, 具备系统兼容性 |
| FlexRay | FlexRay channel (A and B) |
| 冷启动 | 支持 |
| CAN | 支持CAN2.0A/B协议, 符合ISO11898-1规范, 波特率125Kbps—1Mbps |
| CAN FD | 支持ISO和非ISO标准的CAN FD, 波特率125Kbps—8Mbps |
| 时间戳精度 | 1us, 硬件报文时间戳, 满足高阶需求 |
| 隔离 | FlexRay/CAN通道DC2500V隔离, 静电等级接触放电±4KV, 空气放电±8KV |
| CAN 终端电阻 | 内置120欧可软件配置 |
| FlexRay终端电阻 | 内置100欧可软件配置 |
| 供电 | USB供电 |
| 功耗 | 3W |
| 外壳材质 | 金属 |
| 尺寸 | 约108*88*35mm |
| 重量 | 约262g (无包装) |
| 工作温度 | -40°C~75°C |
| 工作湿度 | 10% ~ 90% (无凝露) |
| 工作环境 | 远离腐蚀性气体 |

*注:单通道1Mbps, 0字节数据域情况

订购信息

| 产品名称 | 型号 | 功能描述 |
|--------|--------|-------------------------------|
| 总线接口设备 | TC1034 | 2路FlexRay, 2路CAN/CAN FD转USB接口 |

发货清单

- TC1034主机
- USB连接线*1
- DB9母一分二公头CAN线束*1
- DB9母一分二公头FlexRay线束*1

引脚定义

- 左: FlexRay 1/2
- 右: CAN FD 1/2

