



扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TP1034

2路CAN/CAN FD, 2路FlexRay转PCIe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

TP1034是一款高性能多通道CAN FD和FlexRay总线接口设备, 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, 支持多种数据类型和丰富的拓扑结构, 既可以作为总线系统使用, 也可以作为星形或树形网络结构使用, 产品采用标准PCIe接口与PC连接, Windows系统免驱设计使得设备具备系统兼容性。

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
- 标准PCIe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、ARXML文件
- CAN通道波特率125kbps-1Mbps可调, CAN FD最大支持8Mbps
- 支持BLF, ASC格式数据记录和离线/在线回放
- 可支持UDS诊断及CCP、XCP标定
- 支持基于UDS的Flash Bootloader
- CAN内置120欧终端电阻可软件配置
- FlexRay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
- 基于TSMaster完美适配FlexRay、CAN/CAN FD总线应用
- 支持Windows、Linux系统二次开发接口

硬件技术参数

通道	2*CAN FD / 2*FlexRay
PC端	标准PCIe接口
CAN/FlexRay端	DB9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
CAN终端电阻	内置120欧终端电阻可软件配置
FlexRay终端电阻	内置100欧终端电阻可软件配置
每秒发送报文*	最大20000帧/秒
每秒接收报文*	最大20000帧/秒
隔离	CAN通道DC2500V隔离
供电	PCIe供电
尺寸	约124*141*22mm
重量	约112g(无包装)
工作湿度	10% ~ 90%(无凝露)
工作环境	远离腐蚀性气体

*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	TP1034	2路CAN/CAN FD, 2路FlexRay转PCIe接口

发货清单

- TP1034主机
- 挡片固定螺丝*2
- 螺丝刀*1
- DB9母一分二公头信号线*1 (CAN)
- DB9母一分二公头信号线*1 (FlexRay)

发货清单

- 左: CAN FD 1/2
- 右: FlexRay 1/2

