



扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TP1013

2路CAN FD转PCIe接口



典型应用:

- 自动驾驶数据采集
- 各种自动化测试系统中

功能概述

TP1013是一款2路CAN FD总线转PCIe接口的设备;可轻松胜任CAN FD/CAN网络开发、仿真、测试等工作。

TP1013接口卡能使带有PCIe插槽的计算机方便地连接到CAN/CAN FD总线网络中,实时监控多个总线网络,体积小,可方便嵌入车载工控机、单板机(SBC)、便携式工控主机、工业笔记本中。安装方便,使用简单。

配合功能强大的TSMaster软件,可以很方便地监控、分析、仿真CAN FD总线数据,也可以支持UDS诊断、ECU刷写、CCP/XCP标定等功能。

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
- Windows系统免驱设计,具极佳的系统兼容性
- 标准PCIe x1接口
- 通道数:双通道带隔离CAN FD接口,通过接口板提供标准DB-9连接器
- 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
- 支持BLF和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
- 配套Windows、Linux系统二次开发API接口
- 可加载TSMaster软件所有收费license

硬件技术参数

通道	2 x CAN FD
PC端	标准PCIe接口
驱动	Windows系统免驱设计，具备系统兼容性
缓存	硬件缓存，确保不丢帧
CAN	支持CAN2.0A、B协议，符合ISO11898-1规范，波特率5Kbps-1Mbps
CAN FD	支持ISO和非ISO标准的CAN FD，波特率100Kbps-8Mbps
时间戳精度	1us，硬件报文时间戳，满足高阶需求
每秒发送报文	最大17000mps
每秒接收报文	最大17000mps
隔离	CAN通道DC2500V隔离，静电等级接触放电±8KV
供电	内置120欧终端电阻可软件配置
尺寸	100.5mm*121mm*21.59mm
工作温度	-40°C ~ 85°C

发货清单

- TP1013板卡

引脚定义

