



扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TC1017

8路CAN/CAN FD转USB接口



典型应用:

- 整车多通道 CAN FD/CAN总线数据采集
- 域控制器测试
- 各种自动化测试系统

功能概述

TC1017是一款8路CAN FD总线转USB接口的设备;可轻松胜任CAN FD/CAN网络开发、仿真、测试等工作。

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总线数据,也可以支持UDS诊断、ECU刷写、CCP/XCP标定等功能。

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
- Windows、Linux系统免驱设计,具备系统兼容性
- 通道数: 8通道带隔离CAN FD接口
(单独USB供电支持4路收发,8路只收不发;
外部供电情况下,支持8路完整功能),通过转接线提供标准DB-9连接器
- CAN通道DC2500V隔离
- 汽车级设计,支持DBC文件、A2L文件、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
- 支持信息安全测试
- 配套Windows、Linux系统二次开发API接口
- 可加载TSMaster软件所有收费license
- 支持作为离线网关使用(暂不支持,未来扩展功能)

硬件技术参数

通道	8*CAN FD
PC端	USB2.0接口
CAN端	DB37接口
驱动	Windows, Linux系统免驱设计, 具备系统兼容性
缓存	硬件缓存, 每个通道发送缓冲支持到700帧CAN/CAN FD
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
终端电阻	内置120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
隔离电压	CAN通道DC2500V隔离, 静电等级接触放电±4KV, 空气放电±8KV
供电方式	USB供电+DC供电 7-18V
功耗	4W
外壳材质	金属
尺寸	约108*88*35mm
重量	约258g (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	TC1017	8路CAN/CAN FD转USB接口

发货清单

- TC1017主机
- USB线缆*1
- DB37母转8公*1
- 12V2A电源适配器*1

引脚定义

