



扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TC1014 Pro

4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

TC1014 Pro是同星智能推出的一款4路CAN FD总线和I/O接口的设备,最高速率8Mbps,产品采用USB2.0接口与PC连接,Windows系统免驱设计使得设备具备极佳的系统兼容性。

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免驱设计
- 4路CAN/CAN FD
- 支持DIDO*4和AIAO*3
- CAN通道波特率125Kbps-1Mbps可调, CAN FD最大支持8Mbps
- CAN内置120Ω终端电阻可软件配置
- CAN支持Self-ACK自应答配置
- 支持BLF和ASC格式数据记录和离线/在线回放
- 支持多设备硬件时间同步
- 提供基于API接口的示例工程,便于二次开发

硬件技术参数

通道	4*CAN FD/4*DIDO/3*AIAO
PC 端接口	USB2.0
CAN FD 端接口	DB9
驱动	Windows, Linux系统免驱设计, 具备极佳的系统兼容性
缓存	硬件缓存, 每个通道发送缓冲支持到700帧CAN
CAN	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
DIDO	DI: 0-40V Vref: 0-3.3V 阈值范围: VAH=(330+499*Vref)/1098 Val=0.455*Vref DO: 低电平0V, 高电平5V/12V (不支持带负载使用)
AIAO	AI: 0-39V AO: 0-30V
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	CAN通道DC2500V隔离, 静电等级接触放电±8KV, 空气放电±15KV
供电	9~32VDC供电
功耗	4W/10W(DO全通道推挽模式PWM输出)
外壳材质	金属
尺寸	约178*113*38mm
重量	约435g (无包装) /约1333g (含包装)
工作温度	-40℃~80℃
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	TC1014 Pro	4路CAN FD转USB接口

发货清单

- TC1014Pro主设备
 - USB线缆
 - 12V2A电源适配器
- DB9母一分二公头信号线 (CAN) *2
 - DB9实心免焊公头