



扫码关注

申请免费试用硬件  
获取软件下载链接

# TC1034 Pro+

## 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

TC1034Pro+是同星智能推出的一款2路CAN FD总线、2路FlexRay总线、I/O接口的设备, CAN FD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系统免驱设计
- 2路CAN/CAN FD, 2路FlexRay
- 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
- FlexRay内置100Ω终端电阻可软件配置
- 具有辅助通信控制器, 冷启动是无须添加额外节点
- 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	2*CAN FD/2*FlexRay/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CANFD，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±4KV，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1542g（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	TC1034 Pro+	2路FlexRay,2路CAN/CAN FD转USB接口

发货清单

- TC1034Pro+主设备
  - USB线缆
  - 12V2A电源适配器
- DB9母一分二公头信号线（CAN）
  - DB9母一分二公头信号线（FlexRay）
  - DB9实心免焊公头