



扫码关注

申请免费试用硬件  
获取软件下载链接

# TC1018

## 12路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

TC1018是一款12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。

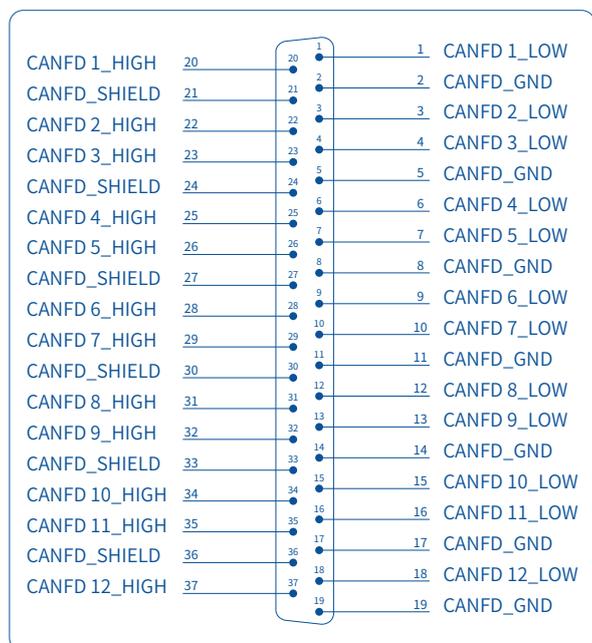
### 产品特性

- us(微秒)级硬件报文时间戳,满足高阶需求
- Windows系统免驱设计,具极佳的系统兼容性
- 通道数:12通道带隔离CAN FD接口,通过转接线提供标准DB-9连接器  
(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12路完整功能)
- 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
- 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	12 x CAN FD
PC端接口	USB2.0
CAN端接口	DB37, 配套一条DB37转12个DB9接口线缆
驱动	Windows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CANFD@64bytes
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
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17000m/s
每秒接收报文	最大17000m/s
隔离	CAN通道DC2500V隔离, 静电等级接触放电±8KV
供电	DC 7-18V
工作温度	-40°C ~ 85°C
外壳材质	铝制品
尺寸	100mm*80mm*30mm

## 引脚定义



## 发货清单

- TC1018主机
- USB线缆
- DB37转12个DB9接头线缆
- DC12V电源

## DB37配套线缆

