



扫码关注

申请免费试用硬件  
获取软件下载链接

# TC1016

## 多通道CANFD/LIN总线接口



### 典型应用:

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

### 功能概述

TC1016 是同星智能推出的一款多通道 CANFD 和 LIN 总线接口设备, CANFD 总线速率最高支持 8M bps, LIN 支持速率 0~20K bps, 产品采用高速 USB2.0 接口与 PC 连接, Windows 和 Linux 系统免驱设计使得设备具备系统兼容性。

配合功能强大的 TSMaster 软件, 支持加载 DBC、LDF、ARXML 数据库文件, 可以很方便地监控、分析、仿真 CANFD/LIN 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
- 高速 USB2.0 接口, Windows 系统、Linux 系统免驱设计, 具备系统兼容性
- CAN 通道 DC2500V 隔离
- 汽车级设计, 支持 LDF、dbc 文件、a2l 文件、blf 文件、asc 文件、arxml 文件
- CAN 通道波特率 125Kbps—8Mbps 可调
- LIN 总线主、从节点可软件配置
- 支持 blf, 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
- 可支持基于 LIN 总线 UDS 诊断
- 支持信息安全测试
- 支持 Windows、Linux 系统二次开发接口
- 内置 120 欧终端电阻可软件配置
- 可加载 TSMaster 软件所有收费 license

## 硬件技术参数

通道	4 *CAN FD / 2 * LIN
PC端	高速USB2.0接口
CAN/LIN 端接口	DB9
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 1000 帧 CAN/CANFD
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 125Kbps–8Mbps
LIN	支持 LIN1.3 和 2.0, 波特率 0–20Kbps
调度表	支持 LDF 文件并运行调度表, 也可以自己配置调度表
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±8KV
供电方式	USB 供电, LIN 通讯需外部供电
外壳材质	铝制品
尺寸	100mm*80mm*30mm
工作温度	-40°C ~ 80°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	TC1016	4路CANFD, 2路LIN转USB接口

**发货清单** · TC1016 主机 · USB 线缆 · DB9 母一分二公头信号线\*2 · DB9 一分五香蕉头 LIN 线束

## 引脚定义

- 左: LIN1/2
- 中: CANFD 1/3
- 右: CANFD 2/4

