



扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TC1015

多通道 CAN FD 和 LIN 总线接口设备



典型应用:

- 整车级CAN (FD) / LIN网络同步数据采集与分析
- 智能域控制器（座舱、智驾等）的仿真、测试与诊断
- 构建高可靠性自动化测试系统与耐久测试台架
- 车辆诊断、ECU标定与软件刷写

功能概述

TC1015 是同星智能推出的一款多通道 CAN FD 和 LIN 总线接口设备，CAN FD 总线速率最高支持 8 Mbps，LIN 支持速率 0 ~ 20 kbps，产品采用 USB 2.0 接口与 PC 连接，Windows 和 Linux 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/LIN 总线数据，也可以支持 UDS 诊断、ECU 刷写、CCP/XCP 标定等功能。

产品特性

- 精准高效：微秒级（ μ s级）硬件报文时间戳，为高阶仿真与诊断提供精准时序基准
- 极简兼容：USB免驱设计，Windows/Linux即插即用，具备极佳的系统兼容性
- 安全可靠：CAN通道DC 2500 V强力隔离，汽车级品质设计，无惧恶劣工况
- 灵活配置：CAN内置120 Ω 终端电阻可软件配置，LIN主、从节点可软件切换，轻松适应多种网络拓扑
- 生态融合：全面支持LDF、DBC、A2L等主流文件格式，无缝对接TSMaster所有收费功能
- 专业工具：集成BLF数据记录回放、UDS诊断、CCP/XCP标定及Flash Bootloader等核心功能
- 灵活开放：提供跨平台二次开发接口，LIN主从模式可灵活配置，满足深度定制需求

硬件技术参数

通道	2 × CAN FD, 2 × LIN
PC 端接口	USB 2.0 接口
时间戳精度	微秒级别高精度时间戳
驱动	跨平台免驱动设计
接口针脚	标准 D-Sub, 9-Pin
License	可加载 TSMaster 所有付费 License
供电	USB 供电, LIN 可外部供电 (12 V ~ 36 V)
功耗	2 W
ESD 防护等级	接触放电等级 4 kV, 空气放电等级 8 kV
CAN	符合 ISO 11898-1/-2 规范; 波特率 125 kbps ~ 1 Mbps; 数据长度最大 8 字节
CAN FD	符合 ISO 11898-1 规范; 波特率 125 kbps ~ 8 Mbps; 数据长度最大 64 字节, 支持 BRS; 收发速率 20,000 帧/秒 (单通道 1 Mbps 0 字节远程帧)
LIN	支持 LIN 1.3/2.0/2.1/J2602, 主/从模式; 波特率 4.8 kbps ~ 20.0 kbps (FAST 模式数据段最高 20 Mbps); 数据长度 1 ~ 2048 字节; 支持 LDF 调度表加载、运行、创建与配置
终端电阻	每个 CAN 通道自带 120 Ω 终端电阻
外壳材质	金属
尺寸	约 113 × 98 × 38 mm
重量	约 248 g
工作温度范围	-40°C ~ 80°C
工作湿度范围	10% ~ 90% (无凝露)

订购信息

产品名称	型号	功能描述
多通道接口设备	TC1015	多通道 CAN FD 和 LIN 总线接口设备

发货清单

- TC1015 主机
- USB 连接线
- DB9 母一分二公头信号线 (CAN)
- DB9 一分五香蕉头 LIN 线束
- TSKT02 支架 (选配)

硬件接口

