

CAN(FD)/LIN总线

- 汽车级CAN、CANFD、LIN总线设备
- 支持图形化编程的产线接口模块
- Flash BootLoader嵌入式代码/PC软件

即将发布

- Flexray、汽车以太网工具
- 用于自动化测试的机箱和板卡

诊断/标定

- UDS诊断嵌入式代码/PC软件
- CCP/XCP标定嵌入式代码/PC软件

快速原型

- MBD快速ECU开发
- 汽车级量产快速原型控制器可直接装车应用

非标设备/EOL设备

- 汽车天窗/雨刮试验解决方案
- 汽车“四门两盖”试验解决方案
- 电机性能/耐久试验解决方案
- 汽车零部件EOL设备
- 汽车零部件FCT测试设备

一站式交钥匙服务

有关我们任何产品或服务的更多信息，请访问我们的网站：
www.tosunai.cn

技术论坛：
www.tosun.tech



扫码关注
申请免费试用硬件

上海·曹安公路4801号8层9层
电话：021-59560506
邮箱：sales@tosunai.cn
网址：www.tosunai.cn

TC1016 ——多通道CANFD/LIN总线接口



硬件接口：

- USB *1
- CANFD *4
- LIN*2

TC1016是同星智能推出的一款多通道CAN (FD) 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系统免驱设计使得设备具备极佳的系统兼容性。

支持LDF文件，dbc文件、a2l文件、blf文件、asc文件、arxml文件，满足汽车级LIN和CAN总线开发、测试、标定、诊断需求。

支持Windows、Linux系统的二次程序开发API接口使得设备能够方便的集成到其他设备或软件系统中。

可适用于研发人员、测试人员、ECU产线、试验工程师、售后人员使用。

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系统免驱设计，具备极佳的系统兼容性。
- 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。
- 支持blf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。
- 支持Windows、Linux系统二次开发接口。
- CAN内置120欧终端电阻可软件配置。
- LIN主、从节点可软件配置。
- 可支持基于LIN总线UDS诊断。
- 支持信息安全测试。
- 可加载TSMaster所有收费License。

服务：

- | | |
|---------------|--------|
| PC端软件定制 | 诊断协议定制 |
| 设备通讯接口集成 | 功能定制 |
| BootLoader定制 | 产线集成 |
| CCP/XCP刷写协议定制 | |

硬件技术参数：

PC端	高速USB2.0接口
CAN/LIN端	DB9接口
驱动	Windows系统免驱设计，具备极佳的系统兼容性，也支持Linux
缓存	硬件缓存，确保不丢帧
LIN	支持LIN1.3和2.x，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
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
通道数量	4路CAN (FD)，2路LIN
时间戳	1us，硬件报文时间戳，满足高阶需求
隔离	通道DC2500V隔离，静电等级接触放电±8KV
终端电阻	CAN内置120欧终端电阻可软件配置
供电	USB供电，LIN设置为TSMaster主节点时需外部供电
工作温度	-40°C ~ 85°C
外壳材质	铝制品

TSMaster软件相关功能：

二次开发	支持Python, LabView, C#, C++等
支持的协议	CAN FD, CAN, LIN, 即将发布支持车载以太网, FlexRay, PSI5, SENT
软件支持的CAN通道数	32
报文发送	支持原始报文、DBC/LDF报文发送；可配置信号生成器
报文监控	实时显示原始报文，加载DBC/LDF/Arxml之后可以显示信号值
DBC解析	支持
报文过滤	支持基于通道、报文ID、信号值范围灵活配置
数据记录	直接记录到电脑硬盘，记录时间和硬盘大小有关
记录文件格式	BLF，也可转成ASC或MAT
仿真	支持CAN剩余总线仿真，加载DBC直接选择需要仿真的节点，也可以通过C语言编程实现更灵活的仿真
回放	支持在线回放和离线回放
统计信息	包括总线负载，帧率，错误计数，错误帧率等
图形化显示	支持曲线、仪表盘、数值显示信号值
脚本编辑	C语言、Python
UDS诊断 (该功能需另外付费)	支持配置诊断参数和诊断服务，多帧发送等，即将支持ODX文件和bootloader刷写
CCP/XCP标定 (该功能需另外付费)	支持A2L文件，支持在线/离线标定以及刷写
操作系统	Win7/8/10/11