

TC1001 – 汽车级便携式 CAN 总线接口



接口：

- 🔔 易安装型装配孔设计；
- 🔔 USB：高速 USB2.0 接口；
- 🔔 1 路 CAN 总线
- 🔔 DB9 Male：
 - PIN 2：CAN_Low
 - PIN 3：CAN_GND
 - PIN 5：CAN_Shield
 - PIN 7：CAN_High

TC1001 是同星智能推出的便携式、易安装的高速 CAN 总线接口模块，最高速率 1M 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。新增支持 **TICPSH 信息安全测试功能**。

支持支持 dbc 文件、a2l 文件、blf 文件、asc 文件，满足汽车级 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。

特性：

- us（微秒）级硬件报文时间戳，满足高阶需求；
- 便携式设计，独特设计的安装孔，便于集成到各种设备中或仪表表面上；
- 高速 USB2.0 接口，Windows 系统免驱设计，具极佳的系统兼容性；
- CAN 通道 DC2500V 隔离；
- 汽车级设计，支持 dbc 文件、a2l 文件、blf 文件、asc 文件；
- 支持 blf、asc 格式数据记录和离线/在线回放；
- 内置脚本编辑，支持虚拟仿真、半实物仿真；（仅 TSCANpro 软件）
- 可支持 UDS 诊断及 CCP 标定；
- 支持同星 CAN Flash BootLoader 系列软件；
- 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。

服务：

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

上海同星智能科技有限公司

上海市嘉定区曹安公路 4801 号 904 室
 电话：021-59560506
 邮箱：sales@tosunai.cn
 网址：www.tosunai.cn

CAN(FD)/LIN/FastLIN 总线

- 汽车级 CAN、CANFD、LIN、FastLIN 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

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

- 汽车天窗试验解决方案
- 汽车雨刮试验解决方案
- 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

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

CAN(FD)/LIN/FastLIN 总线

- 汽车级 CAN、CANFD、LIN、FastLIN 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

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

- 汽车天窗试验解决方案
- 汽车雨刮试验解决方案
- 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

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

硬件技术参数：

PC 端	高速 USB2.0 接口
CAN 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
CAN	支持 CAN2.0A、B 协议，符合 ISO11898-1 规范，波特率 5Kbps—1Mbps
通道数量	1
时间戳	1us，硬件报文时间戳，满足高阶需求
每秒发送报文	最大 20000mps
每秒接收报文	最大 20000mps
隔离	CAN 通道 DC2500V 隔离，静电等级接触放电±8KV
终端电阻	内置 120 欧终端电阻可软件配置
供电	USB 供电
工作温度	-40°C~85°C

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, 即将支持汽车以太网
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 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
UDS 诊断	支持配置诊断参数和诊断服务，多帧发送等，即将支持 ODX 文件和刷写
CCP/XCP 标定	支持 A2L 文件，支持在线/离线标定以及刷写（该功能需另外付费）
操作系统	Win7/8/10/11

上海同星智能科技有限公司

上海市嘉定区曹安公路 4801 号 904 室

电话: 021-59560506

邮箱: sales@tosunai.cn

网址: www.tosunai.cn