



扫码关注

申请免费试用硬件  
获取软件下载链接

# TL1001

## 汽车级便携式LIN总线接口



### 典型应用:

- ECU数据采集
- 各类测试台架
- ECU刷写

### 功能概述

TL1001 是同星智能推出的便携式、易安装的 1 路 LIN 总线转 USB 接口的设备, LIN 总线设备支持速率 0~20Kbps, 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系统兼容性。

配合功能强大的 TSMaster 软件, 支持加载 LDF 数据库文件, 可以很方便地监控、分析、仿真 LIN 总线数据, 也可以支持 UDS 诊断、ECU 刷写等功能。

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

- 独特的自由发送模式, 可降低 LIN 总线开发调试门槛
- 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面板上
- 高速 USB2.0 接口, Windows、Linux 系统免驱设计, 具备系统兼容性
- 汽车级设计, 支持 LIN 的 LDF 文件
- 可支持基于 LIN 总线 UDS 诊断
- 支持基于 UDS 的 Flash Bootloader
- 支持 Windows、Linux 系统二次开发接口
- 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
- 内置脚本编辑, 支持虚拟仿真、半实物仿真

## 硬件技术参数

通道	1 *LIN
PC端	高速USB2.0接口
LIN端	DB9接口
驱动	Windows, Linux 系统免驱设计, 具备系统兼容性
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
时间戳	1us, 硬件报文时间戳, 满足高阶需求
隔离	静电等级接触放电±8KV
供电	USB 供电, LIN 通讯需外部供电
外壳材质	塑料
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

\*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	TL1001	1路LIN转USB接口

## 发货清单

- TL1001主机

## 引脚定义

