



TC1012P

1路CAN/CAN FD/1路LIN转USB接口

扫码关注

[申请免费试用硬件](#)
获取软件下载链接



典型应用:

- 整车 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

功能概述

TC1012P是同星智能推出的一款单通道CAN/CAN FD、单通道LIN总线接口设备, CAN FD总线速率最高支持8Mbps, LIN总线设备支持速率0~20Kbps, 产品采用USB 2.0接口与PC连接, Windows、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和ARXML数据库文件, 可以很方便地监控、分析、仿真CAN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, 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DBC文件、A2L文件、BLF文件、ASC文件、ARXML文件
- 此产品的供电方式有两种选择: 内部供电和外部供电。如果选择内部供电, 产品能提供的最大输出电压是12V; 如果选择外部供电, 则可以接收最高32V的电压
- 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所有收费License
- LIN通道支持外部供电

硬件技术参数

| | |
|-----------|---|
| 通道 | 1*CAN FD/1*LIN |
| PC端 | 高速USB2.0接口 |
| CAN端/LIN端 | DB9接口 |
| 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/CAN FD |
| CAN | 支持CAN2.0A、B协议, 符合ISO11898-1规范, 波特率125Kbps-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18000帧/秒 |
| 每秒接收报文* | 最大18000帧/秒 |
| 隔离 | CAN通道DC2500V隔离 |
| 供电 | USB供电, LIN通讯支持外部供电 |
| 功耗 | 1.5W |
| 外壳材质 | 塑料 |
| 尺寸 | 约94*48*24mm |
| 重量 | 约116g (无包装) |
| 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 | TC1012P | 1路CAN FD/1路LIN转USB接口 |

发货清单

- TC1012P主机
- CAN/LIN一分二线束*1

引脚定义

