



扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TC1012P

1路CAN/CAN FD/1路LIN转USB接口



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

