



Tlog1002

CAN FD、LIN 总线记录仪

典型应用

- CAN/CAN FD/LIN 报文记录
- GPS 数据采集
- 道路实验数据采集



功能概述

Tlog1002是同星智能推出的一款多通道CAN (FD) 总线、LIN 总线记录仪，带有2路CAN FD、2路LIN，CAN FD总线速率最高支持5 Mbps (选配高速8 Mbps可订购)，LIN总线速率0~20 kbps，同时内置多路数字和模拟I/O接口，方便多种信号测量和系统集成，自带64G存储功能。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。

Tlog1002采用以太网的方式与PC连接，确保数据传输的速率，使得设备在进行大量总线数据处理时不会与PC端出现通信瓶颈。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

- 微秒级 (μ s级) 硬件报文时间戳，为高阶仿真与诊断提供精准时序基准
- Windows 系统免驱设计
- 2路CAN/CAN FD，2路LIN
- 2路数字输入，2路数字输出，1路模拟输入

- 配合上位机支持BLF格式的数据记录、删除、导出和在线回放
- 支持GPS功能，配合上位机可实时获取GPS信息
- 提供跨平台二次开发接口，LIN主从模式可灵活配置，满足深度定制需求

硬件技术参数

设备

PC接口	RJ45 以太网
时间戳精度	微秒级别高精度时间戳
驱动	跨平台免驱动设计
接口针脚	标准D-Sub, 9-Pin
供电	DC 供电, LIN 可外部供电
功耗	1.6 W
ESD防护等级	接触放电等级4 kV, 空气放电等级15 kV
外壳材质	金属
尺寸	约113 *98 *38 mm
工作温度范围	-40摄氏度~80摄氏度
工作湿度范围	10%~90% (无凝露)

CAN

CAN连接标准	高速CAN 连接 (符合ISO 11898-2 规范)
协议支持	全面支持CAN 及CAN FD 协议 (符合ISO 11898-1 规范)
CAN波特率范围	从125 kbps ~1 Mbps 可调
CAN FD波特率范围	从125 kbps ~5 Mbps 可调
CAN FD数据长度	最大长度支持64 字节数据帧, 支持BRS 帧类型
最大报文收发速率	最大发送帧率: 20,000 帧/秒, 最大接收帧率: 20,000 帧/秒 (单通道1 Mbps 0 字节远程帧)

LIN

LIN连接方式	主/从模式连接
LIN波特率	从4.8 kbps ~20.0 kbps 可调
支持协议	LIN 1.3、LIN 2.0、LIN 2.1、LIN J2602
调度表	支持LDF 文件格式调度表, 可加载并运行调度表, 支持创建与配置调度表
外部供电	支持, 可供电范围在12 V ~36 V

I/O

接口	DB9 Female
DO	高电平输出0 V, 低电平导通
DI	输入端电压范围(0 ~5 V)
AI	输入端电压范围(0 ~24 V)

订购信息

产品名称	型号	功能描述
CAN FD、LIN总线记录仪	Tlog1002	CAN FD、LIN 总线记录仪

发货清单

- Tlog1002主设备*1
- 点烟器电源线*1
- 北斗二代GPS天线*1
- DB9公头*1
- DB9公头转一分二香蕉头*1
- 2-Pin法兰锁紧插头*1
- TSKT02支架 (付费选配)

引脚定义

