

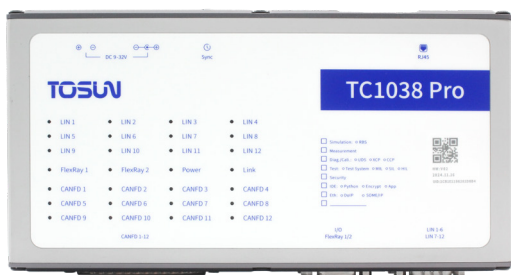


扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TC1038Pro

12路CAN FD、12路LIN、2路FlexRay总线工具



典型应用:

- 整车多通道CAN FD/CAN、LIN、FlexRay总线数据采集
- 域控制器测试
- 各种自动化测试系统
- 台架试验和标定

功能概述

TC1038 Pro是同星智能推出的一款多总线技术仿真测试工具, 包含了CAN/CAN FD总线, LIN总线以及FlexRay总线。其中12路CAN/CAN FD, 在CAN协议下波特率125Kbps-1Mbps可调, CAN FD协议下最大支持8Mbps; 12路LIN主从节点可软件配置, 支持0-20Kbps波特率; 2路FlexRay采用双线冗余方式进行数据传输, 提供了极低的时延和灵活的带宽分配机制, 支持多种数据类型和丰富的拓扑结构。

TC1038 Pro采用以太网的方式与PC连接, 确保了数据传输的速率, 使得设备在进行大量总线数据处理时不会与PC端出现通讯瓶颈。Windows系统免驱设计, 具备极佳的系统兼容性。

配合功能强大的TSMaster软件, 支持加载DBC, LDF, XML, ARXML等格式数据库文件, 可以很方便地监控、分析、仿真各类总线数据, 也支持UDS诊断、ECU刷写、CCP/XCP标定等功能。

产品特性

- us (微秒) 级硬件报文时间戳, 满足高阶需求
- Windows系统免驱设计
- 12路CAN/CAN FD, 12路LIN, 2路FlexRay
- 支持DIDO *4 和AIAO *3
- CAN通道波特率125Kbps-1Mbps可调, CAN FD最大支持 8Mbps
- LIN总线主从节点可软件配置
- CAN内置120Ω终端电阻可软件配置
- CAN支持Self-ACK自应答配置
- FlexRay内置100Ω终端电阻可软件配置
- 具有辅助通信控制器, 冷启动是无需添加额外节点
- 支持BLF和ASC格式数据记录和离线/在线回放
- 支持多设备硬件时间同步
- 提供基于API接口的示例工程, 便于二次开发

硬件技术参数

通道	12 x CAN FD, 12 x LIN, 2 x FlexRay, 3 x AIAO, 4 x DIDO
PC端接口	RJ45 以太网
CAN端接口	DB37公头
LIN/FlexRay端接口	DB9公头
IO接口	DB9母头
驱动	Windows系统免驱设计
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125Kbps—1Mbps
CAN FD	支持ISO和非ISO标准的CAN FD, 波特率125Kbps—8Mbps
FlexRay	FlexRay channel (A and B)
LIN	支持 LIN1.3和2.x, 波特率 0—20Kbps
时间戳精度	1us, 硬件报文时间戳, 满足高阶需求
终端电阻	CAN端内置120欧终端电阻可软件配置 FlexRay端内置100欧终端电阻可软件配置
隔离	CAN/FlexRay通道DC2500V隔离
DIDO	DI: 0-40V Vref:0-3.3V, 阈值范围:VAH=(330+499*Vref)/1098; Val=0.455*Vref DO: 低电平 0V, 高电平 5V/12V (不支持带负载使用)
AIAO	AI: 0-39V AO: 0-30V
供电	DC供电, 功耗10W
工作温度	-40℃~80℃
外壳材质	金属
尺寸	210*118*47mm

订购信息

产品名称	型号	功能描述
总线接口设备	TC1038Pro	12路CAN FD, 12路LIN, 2路FlexRay总线分析仪
同星开发测试软件	TSMaster/UDS	激活UDS诊断功能, 支持ODX文件导入等
同星开发测试软件	TSMaster/CCP/XCP	激活CCP/XCP标定功能

发货清单

- TC1038Pro主机
- 12V2A 电源适配器
- 六类千兆网线

- 配套线束：
 - ✓ DB37母头转12个DB9 公头线束 (CAN FD/CAN)
 - ✓ DB9母头转2个DB9公头线束 (FlexRay)
 - ✓ DB9母头转9个香蕉接头线束
 - ✓ DB9公头分线板