



扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TC1055 Pro

多总线技术仿真测试工具



典型应用:

- 车载以太网剩余总线仿真
- 车载以太网数据监控和解析
- 车载以太网通信测试
- ECU刷写(基于UDS或DOIP)
- ECU级和系统级自动化测试
- 汽车以太网到CAN FD的网关应用

功能概述

TC1055 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总线, LIN总线以及车载以太网。其中4路CAN, 在CAN协议下波特率125Kbps-1Mbps可调, CAN FD协议下最大支持5Mbps; 2路LIN主从节点可软件配置, 支持0-20Kbps波特率; 4路T1支持100/1000Base, 2路Tx支持100Base-Tx/1000Base-T, 软件可切换, 同时还支持旁路模式, 确保在特定场景下网络的连续性和可靠性。

TC1055Pro采用了多种方式, 如千兆以太网, 万兆以太网, USB3.0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, Linux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、DoIP、SOME/IP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, Linux系统免驱设计
- 4路100/1000Base-T1, 2路100Base-Tx/1000Base-T可通过软件切换选择
- 4路CAN (支持CAN/CAN FD), 2路LIN
- 支持DIDO (数字输入输出) 和AIAO (模拟输入输出)
- CAN通道波特率125Kbps-1Mbps可调, CAN FD最大支持5Mbps
- LIN总线主从节点可软件配置
- 车载以太网工作状态显示
- 汽车级设计, 在TSMaster中支持加载ARXML文件解析以太网报文
- CAN内置120Ω终端电阻可软件配置
- 支持BLF和ASC格式数据记录和离线/在线回放
- 支持DoIP, SOME/IP
- 车载以太网支持旁路模式
- 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	4*100/1000Base-T1, 2*100Base-Tx/1000Base-T, 4*CAN, 2*LIN, 4*DIDO, 3*AIAO
PC 端接口	1000Base-T/USB3.0/万兆以太网
CAN/LIN 端接口	DB9 Male
I/O 接口	DB9 FeMale
车载以太网接口	TE MATENET或通过线缆转为罗森博格H-MTD/RJ45
驱动	Windows, Linux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-5Mbps
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通道内置120欧终端电阻可软件配置
隔离 (CAN)	CAN通道DC2500V隔离
DIDO	DI: 0-40V Vref:0-5V, 阈值范围:VAH=(500+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: 0-10V AO: 0-10V
供电	DC供电 (9-28V)
功耗	15W
外壳材质	金属
尺寸	约210*118*47mm
重量	约 921 g (无包装) /约 2286 g (含包装)
工作温度	-40℃~80℃
工作湿度	10% ~ 90% (无凝露)
工作环境	远离腐蚀性气体

订购信息

产品名称	型号	功能描述
总线接口设备	TC1055 Pro	多总线技术仿真测试

发货清单

- TC1055 Pro主机
 - 12V2A电源适配器
 - 六类千兆网线
- TE MATENET双头网线
 - DB9母一分二公头信号线 (CAN)
 - DB9一分五香蕉头LIN线束
 - DB9公头