



扫码关注

 申请免费试用硬件
 获取软件下载链接

TC1055Pro+

多总线技术仿真测试工具



典型应用:

- CAN/CAN FD/CANXL总线数据监控、采集和解析
- LIN总线数据监控、采集和解析
- 车载以太网数据监控、采集和解析
- DIDO (数字输入输出)、AIAO (模拟输入输出)
- ECU刷写 (基于UDS或DoIP)
- ECU级和系统级自动化测试
- CANXL与TCP/IP网络系统无缝集成

功能概述

TC1055Pro+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总线。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8Mbps,CANXL协议下最大支持20Mbps;2路LIN主从节点可软件配置,支持4.8kbps-20kbps波特率;4路车载以太网支持100/1000Base-T1,2路工业以太网支持100Base-Tx/1000Base-T,软件可切换,同时还支持MAC Bypass以及PHY Bypass的旁路模式,以及MAC层的二层转发模式,确保在特定场景下网络的灵活性和可靠性;此外TC1055Pro+还支持CAN和ETH的打流功能,能进行基于理论最大负载的持续流量生成,以及可配置各项打流参数,以便进行CAN和ETH总线的性能压力测试。

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

- 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
- 6路以太网接口均支持MAC二层转发+桥接模式,其中4路车载以太网还支持PHY Bypass桥接模式
- 4路CAN (支持CAN/CAN FD/CANXL)
- 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8Mbps,CANXL最大支持20Mbps
- 2路LIN支持波特率4.8kbps-20kbps可配
- LIN总线主从节点可软件配置,收发模式可配
- LED灯可以显示车载以太网工作状态
- 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120欧终端电阻可软件配置
- 支持BLF和ASC等多种格式数据记录和离线/在线回放
- 支持DoIP、SOME/IP
- 以太网以及CAN总线打流功能
- 支持多设备硬件时间同步

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	DB15Male/DB9 Male
I/O接口	DB9 Female
以太网接口	TE MATENET/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~8Mbps
CANXL	支持Fast模式, 数据段波特率可达20Mbps
LIN	支持LIN1.3和2.x, 波特率4.8kbps~20kbps
以太网	支持100/1000Mbps速度可配, 主从模式可配。
时间戳精度	1微秒, 硬件报文时间戳, 满足高阶需求
终端电阻	CAN通道内置120Ω终端电阻可软件配置
隔离 (CAN)	CAN通道DC2500V隔离
供电	DC供电 (9-28V)
功耗	15W
外壳材质	金属
尺寸	约210*118*47mm
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

订购信息

产品名称	型号	功能描述
多总线技术设备	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
- DB9母一分二公头信号线
- DB9母一分二香蕉头LIN线束
- DB15公头

硬件接口

