TOSUN同星

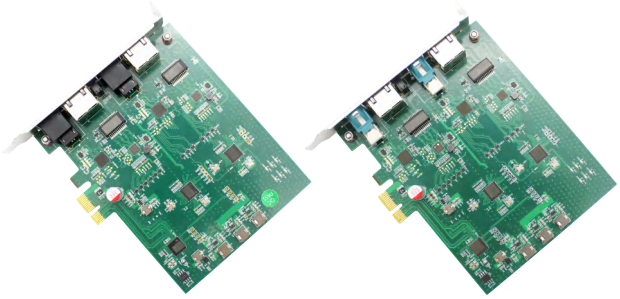
TP1051

2路以太网转PCIe接口

扫码关注

申请免费试用硬件

获取软件下载链接



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

功能概述

TP1051是一个2路以太网转PCIe接口的工具。用户可以将标准以太网100Base-Tx1000Base-T或车载以太网100/1000Base-T1中一种模式的数据通过PCIe接口传输到PC上，并通过TSMaster软件实现以太网数据的仿真、分析、测试，也可以实现DoIP，SOMEIP等功能。

TP1051能使带有PCIe插槽的计算机方便地连接到车载以太网的网络中，体积小巧，可方便嵌入车载工控机、单板机（SBC）、便携式工控主机、工业笔记本中。安装方便，使用简单。

产品特性

- 百us（微秒）级硬件报文时间戳
- 标准PCIe接口，Windows 10/11系统免驱设计，win7需安装驱动
- 2路100Base-Tx 1000Base-T 100/1000Base-T1，可通过软件随时切换选择
- 车载以太网接口形式：TE MATEnet和罗森伯格H-MTD
- 汽车级设计，在TSMaster中支持加载ARXML文件，解析车载以太网报文
- 支持DoIP，SOME/IP
- 配套Windows二次开发API接口，支持带时间戳的以太网，便于二次开发
- 支持带时间戳的以太网报文RAW格式收、发和发送完成事件，支持修改报文CRC
- 支持硬件MAC过滤，软件VLAN过滤
- 提供基于API接口的TCPIP示例工程
- 回环最大速率约7Mbyte（收发双工）

官网：www.tosunai.com

电话：021-59560506

邮箱：sales@tosunai.cn

地址：上海市嘉定区外冈镇嘉松北路1288弄9号楼

硬件技术参数

通道	标准以太网100Base-Tx 1000Base-T或车载以太网100/1000Base-T1
PC端接口	标准PCIe接口
以太网接口	RJ45+TE MATEnet或罗森伯格H-MTD
驱动	Windows10/11系统免驱设计，win7需安装驱动
时间戳精度	百μs（微秒）级硬件报文时间戳，满足高阶需求
隔离方式	网络变压器/电容隔离
供电	PCIe供电
尺寸	约124*141*22mm
重量	约83g（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

订购信息

产品名称	型号	接口类型	功能描述
总线接口设备	TP1051	TE MATEnet	2路百兆/千兆车载以太网转PCIe接口
总线接口设备		罗森伯格 H-MTD	

发货清单

- TP1051主机
- 挡片固定螺丝*2
- 螺丝刀*1
- 六类千兆网线*1
- 罗森伯格以太网线缆（选配）*1