

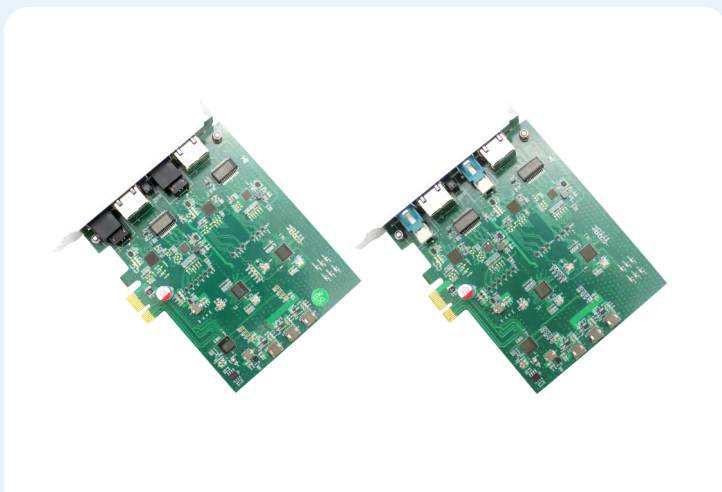


扫码关注

申请免费试用硬件  
获取软件下载链接

# TP1051

## 100Base-Tx 1000Base-T 100/1000Base-T1 Interface Tool



### 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
- 基于DoIP刷写ECU

## 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-Tx 1000Base-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,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 $\mu$ s(微秒)级硬件报文时间戳
- Windows7/10/11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 或 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
- 支持SOMEIP
- 配套Windows二次开发API接口, 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, 下位机软件VLAN过滤
- 提供基于API接口和lwip协议栈的TCPIP示例工程, 便于二次开发
- 回环最大速率约7Mbyte(收发双工)
- 工作温度范围: -40°C~80°C

## 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*2与TE MATEnet*2或罗森伯格H-MTD*2
驱动	Windows7/10/11系统免驱设计,Windows7需安装驱动
时间戳精度	百μs（微秒）级硬件报文时间戳
隔离方式	网络变压器/电容隔离
供电	PCIe端口供电
工作温度	-40°C ~ 80°C
尺寸	128mm*98mm*21.5mm

## 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板卡
- TE MATEnet或罗森伯格 H-MTD线缆  
(非标配, 需要单独订购)