



扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TO1013

2路CAN/CAN FD转光纤工具



典型应用:

- EMC暗室测试
- 其他电磁环境复杂情况下的CAN总线传输
-
-

功能概述

TO1013是一款创新型的CAN FD转光纤产品，与传统光电收发器的不同点在于TO1013的一端可以直接通过USB链接到PC，相当于做EMC测试时不再需要额外的CAN工具。

CAN FD总线速率最高支持8Mbps，产品采用光纤作为数据传输的介质，使得传输损耗降低，从而增加传输距离，同时光纤还具备优良的抗EMI和EMC特性，使得设备的抗干扰性能进一步提升。

TO1013 Isolator端直接放在暗室，将CAN总线数据转成光纤传输；TO1013端将光纤传输过来的CAN数据直接通过USB传输到电脑，配合功能强大的TSMaster软件，支持加载DBC、ARXML数据库文件，可以很方便地监控、分析、仿真CAN FD/CAN总线数据。

配套Windows和Linux的二次开发API，可支持各类开发环境，如C++、C#、LabView、Python等，方便集成到各种测试系统中，高效易用。

产品特性

- us (微秒) 级硬件报文时间戳，满足高阶需求
- 主机端采用USB2.0接口，Windows、Linux系统免驱设计，具备系统兼容性
- 采用最新的CAN FD总线光电隔离器
- 内置ESD、浪涌保护器
- 汽车级设计，支持DBC文件、A2L文件、BLF文件、ASC文件、ARXML文件
- 支持BLF格式数据记录和离线/在线回放
- 支持UDS诊断及CCP、XCP标定
- TO1013用USB供电，TO1013 Isolator使用DC 12V供电
- 支持Windows、Linux系统二次开发接口
- 内置60/120欧终端电阻可通过拨动开关配置
- CAN通道对地电容22pF/470pF可通过拨动开关配置

硬件技术参数

通道	2*CAN FD
PC端	USB2.0接口
CAN端	DB9接口
驱动	Windows, Linux系统免驱设计, 具备系统兼容性
缓存	硬件缓存, 每个通道发送缓冲支持到1000帧CAN/CAN FD
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
时间戳精度	1us, 硬件报文时间戳, 满足高阶需求
终端电阻	内置60/120欧终端电阻可通过拨动开关配置
对地电容	CAN通道对地电容22pF/470pF可通过拨动开关配置
每秒发送报文*	最大20000帧/秒
每秒接收报文*	最大20000帧/秒
隔离	光电隔离
供电	USB供电+DC供电 (12V)
功耗	2.5W
外壳材质	金属
尺寸	约109*97*35mm
重量	约429g (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

*单通道1Mbps, 0字节数据域情况

订购信息

产品名称	型号	功能描述
总线接口设备	TO1013	2路CAN/CAN FD转光纤工具

发货清单

- TO1013主机
- TO1013 Isolator
- 12V2A电源适配器
- FC-FC单模单芯光纤线*2
- DB9母一分二公头信号线

引脚定义

