



扫码关注

申请免费试用硬件
获取软件下载链接

TC1043

总线仿真测试工具



典型应用:

- 整车多通道 CAN/CAN FD/CAN XL 总线数据采集
- 各种自动化测试系统
- UDS 诊断、ECU 刷写以及 CCP/XCP 标定
- BLF、ASC 格式文件离线/在线回放

功能概述

TC1043 是同星智能专为汽车电子系统开发与测试打造的一款 CAN 总线仿真测试工具。产品提供 2 路 CAN 接口，全面兼容 CAN、CAN FD 及 CAN XL (CAN 波特率最高 1 Mbps, CAN FD 波特率最高 8 Mbps, CAN XL 波特率最高 20 Mbps, 支持 CAN XL FAST 模式)。

采样点可配，支持各类特殊模式，包括回环模式、监听模式、受限模式等。结合 TSMaster 软件，可高效完成报文的发送、接收、记录与分析任务。

产品特性

- 精准高效：微妙级 (μs 级) 硬件报文时间戳，满足高阶测试、仿真与诊断需求
- 极简兼容：USB 3.0 + RJ45 双接口，Windows/Linux 跨平台免驱设计，即插即用
- 高速多协议：2 路 CAN 接口，全面支持 CAN/CAN FD/CAN XL 协议，CAN XL 数据段波特率最高 20 Mbps，支持 FAST 模式
- 灵活可配：CAN 通道波特率 125 kbps ~ 1 Mbps 可调，CAN FD 最大支持 8 Mbps，采样点可配，内置 120 Ω 终端电阻可软件配置
- 多模式支持：支持回环模式、监听模式、受限模式等多种特殊工作模式
- 供电灵活：支持 USB 供电或外部 DC 9~26 V 供电，功耗仅 4.2 W
- 高可靠性：ESD 接触放电 ± 4 kV、空气放电 ± 8 kV，EFT 群脉冲 ± 2 kV，工作温度 -40 $^{\circ}C$ ~ 80 $^{\circ}C$
- 生态融合：适配 TSMaster 软件，支持加载 TSMaster 所有付费 License，集成 BLF 记录回放、UDS 诊断、CCP/XCP 标定及 Flash Bootloader 等核心功能

硬件技术参数

通道	2 × CAN/CAN FD/CAN XL
PC 端接口	USB 3.0 接口, RJ45 以太网
驱动	跨平台免驱动设计
接口针脚	标准 D-Sub, 9-Pin
License	可加载 TSMaster 所有付费 License
继电器类型	磁保持继电器
供电	支持 USB 供电 / 外部 DC 9~26 V 供电, 推荐 12 V 供电
功耗	4.2 W
ESD 防护等级	接触放电等级 4 kV, 空气放电等级 8 kV
CAN 连接标准	高速 CAN 连接 (符合 ISO11898 -2:2024 规范)
协议支持	支持 CAN /CAN FD/CAN XL 协议 (符合 ISO 11898 -2:2024 规范)
CAN 波特率范围	125 kbps ~ 1 Mbps 可调
CAN 数据长度	支持 0 ~ 8 字节数据长度
CAN FD 波特率范围	从 125 kbps ~ 8 Mbps 可调
CAN FD 数据长度	支持 0 ~ 64 字节数据长度
CAN XL 波特率范围	支持 FAST 模式, 数据段波特率最高 20 Mbps
CAN XL 数据长度	支持 1 ~ 2048 字节数据长度
终端电阻	CAN 通道内置 120 Ω 终端电阻可软件配置
外壳材质	金属
尺寸	约 113 × 98 × 38 mm
重量	约 265 g
工作温度范围	-40°C ~ 80°C
工作湿度范围	10% ~ 90% (无凝露)

订购信息

产品名称	型号	功能描述
总线仿真测试工具	TC1043	多总线技术仿真测试

发货清单

- TC1043 主机
- USB 连接线 (Type-C 转 Type-C)
- 六类千兆网线
- 12 V / 2 A 电源适配器美规/欧规/国标

硬件接口

