



扫码关注

申请免费试用硬件  
获取软件下载链接

# TC1113/4B

## 多通道CAN FD总线接口



### 典型应用:

- OBD数据查看和分析
- OBD数据无线传输
- DTC故障查看和清除

## 功能概述

TC1113/4B是同星智能推出的一款多通道CANFD总线接口设备, CANFD总线速率最高支持8M bps, 产品采用高速USB2.0接口与PC连接, ODB口与车端连接, 支持WIFI功能, Windows系统免驱设计使得设备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和ARXML数据库文件, 可以很方便地监控、分析、仿真CAN FD总线数据, 也可以支持UDS诊断、ECU刷写、CCP/XCP标定等功能。

可用于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

### WIFI功能

- 支持IEEE 802.11 b/g/n协议
- 工作信道中心频率范围: 2412 ~ 2484 MHz
- 在2.4GHz频带支持20MHz和40MHz频宽
- 支持1T1R模式, 数据速率高达150 Mbps
- 无线多媒体(WMM)
- 帧聚合(TX/RX A-MPDU, TX/RX A-MSDU)
- 立即块确认(Immediate Block ACK)
- 分片与重组(Fragmentation and defragmentation)
- 传输机会(Transmission opportunity, TXOP)
- Beacon自动监测(硬件TSF)
- 4x虚拟Wi-Fi接口
- 同时支持基础结构型网络(Infrastructure BSS), Station 模式、SoftAP模式、Station + SoftAP模式和混杂模式

## 硬件技术参数

通道	2*CAN FD 4*CAN FD
PC 端接口	高速USB2.0
CAN 端接口	OBD
驱动	Windows 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/CANFD
CAN	支持 CAN2.0A、B 协议，符合 ISO11898-1 规范，波特率 5Kbps–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 120 欧终端电阻可软件配置
每秒发送报文*	最大20000帧/秒
每秒接收报文*	最大20000帧/秒
隔离	CAN通道DC2500V隔离
供电	USB供电，OBD供电
外壳材质	塑料
尺寸	80mm*40mm*20mm
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

\*注：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	TC1113B	2路CAN FD转Wifi
总线接口设备	TC1114B	4路CAN FD转Wifi

## 软-硬件交互示意图

