

1 概述

MiniCANBus II 是双通道非隔离型 usb 转 can 设备，支持 CAN2.0 A 或 B 协议，体积仅 U 盘大小，便于携带，非常适合学习 CAN 协议，连接开发板，调试仪器仪表等。

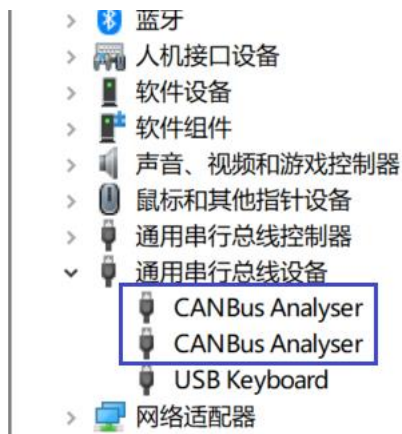
2 主要性能指标

1. 内部可缓存 3000 帧 can 数据。
2. 单个通道每秒最多接收 10000 多，发送 6000 多帧 can 数据。
3. 设备间收发千万帧数据无丢失。
4. CAN 帧带微秒级别的硬件时间戳。
5. 内部带 120 欧匹配电阻，软件可设置通断。
6. 可远程固件升级，便于功能扩展或定制。
7. 驱动带数字签名，Win8 和 win10 以上系统无需装驱动。

3 使用方法

3.1 安装驱动

将设备连接至电脑，Win8 及以上系统自带驱动，插入后自动安装驱动。Win7 或 Winxp 需安装驱动，在驱动目录下查找并安装，驱动带数字签名，无需重启禁用数字签名等。安装完成后，在设备管理器里面的“通用串行总线设备”下，可找到 CANBus Analyser 设备。如下图中插入了一个双通道 CAN 设备：



3.2 启动设备

启动 CANViewer 软件，选择 CAN 通道，配置 CAN 波特率等信息。点击“打开”按钮。设备开始工作。

3.3 指示灯状态

红色指示灯闪烁，表示通道一有数据在传输。

绿色指示灯闪烁，表示通道二有数据在传输。

3.4 关闭移除设备

点击 CANViewer 软件“关闭”按钮，关闭设备。点击 windows 桌面右下角“安全删除硬件”，然后拔出设备。

4 其他信息

1. 单个双通道 CAN 设备，可进行绘图实验：在电脑上插入设备，同时打开软件文件夹里面的“曲线发送”和“CANViewer”软件，分别选择两个不同端口，在信号发生器中打开一个设备，会自动发送 CAN 数据。另一个设备接收这些数据，可使用绘图仪观察波形图(设置窗口中各项使用默认值)。

2. 注意事项：一个 CAN 回路中至少要接入一个匹配电阻才能正常通讯；在“硬件屏蔽”中至少要启用一个过滤器才能接收 CAN 数据。