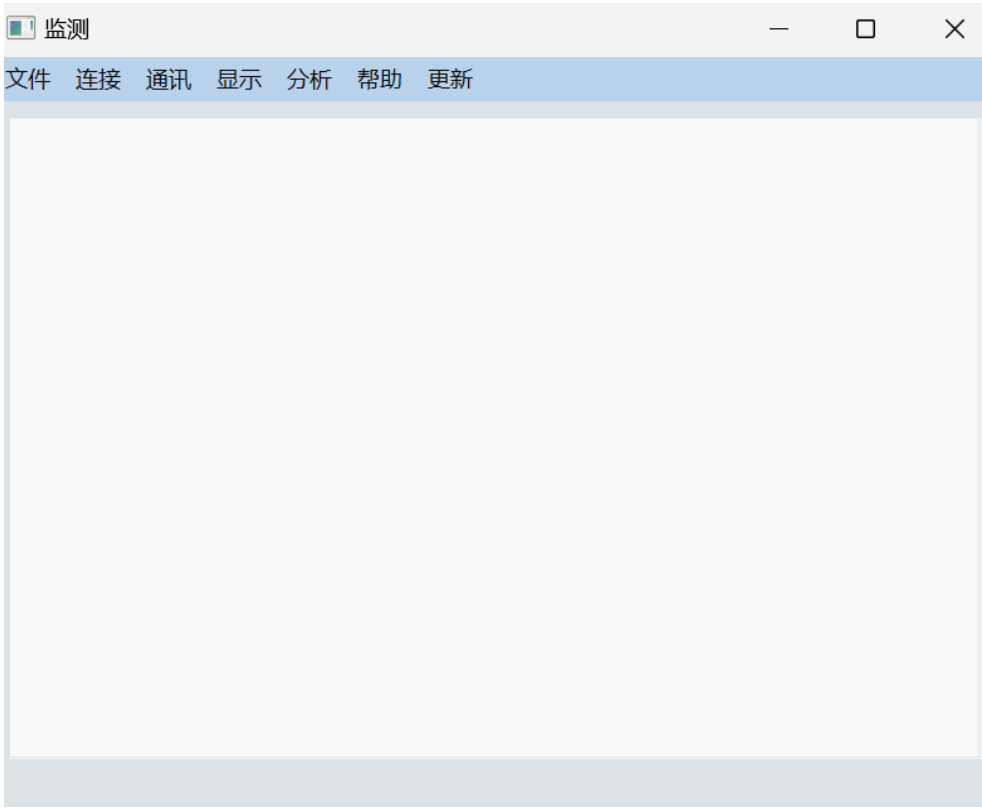


mems 监控软件使用说明书



目录

1. 软件概述

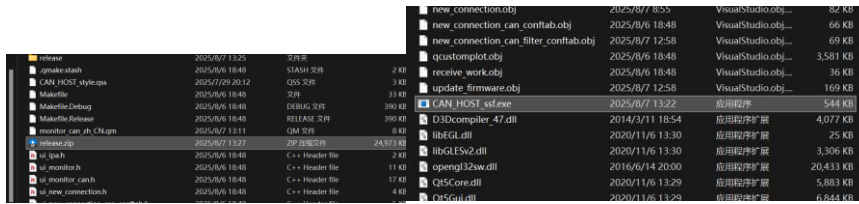
1.1 软件简介

mems 监控软件是一款用于监控、分析和调试 mems 的专业工具。该软件现支持连接 CAN 设备，实时接收和发送 CAN 帧数据，并提供数据可视化功能，帮助用户直观地分析 CAN 总线通信情况。

1.2 系统要求

- 操作系统：Windows 10/11 (64 位)
- 处理器：Intel Core i5 或更高
- 内存：4GB 或更高
- 硬盘空间：至少 100MB 可用空间
- 显示分辨率：1366×768 或更高
- 依赖：Qt 5.15.2 运行时环境

2. 安装指南



1. 解压监控软件压缩包
2. 找到.exe 文件，双击打开程序。

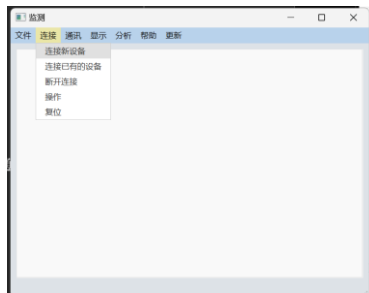
3. 快速开始

3.1 启动软件

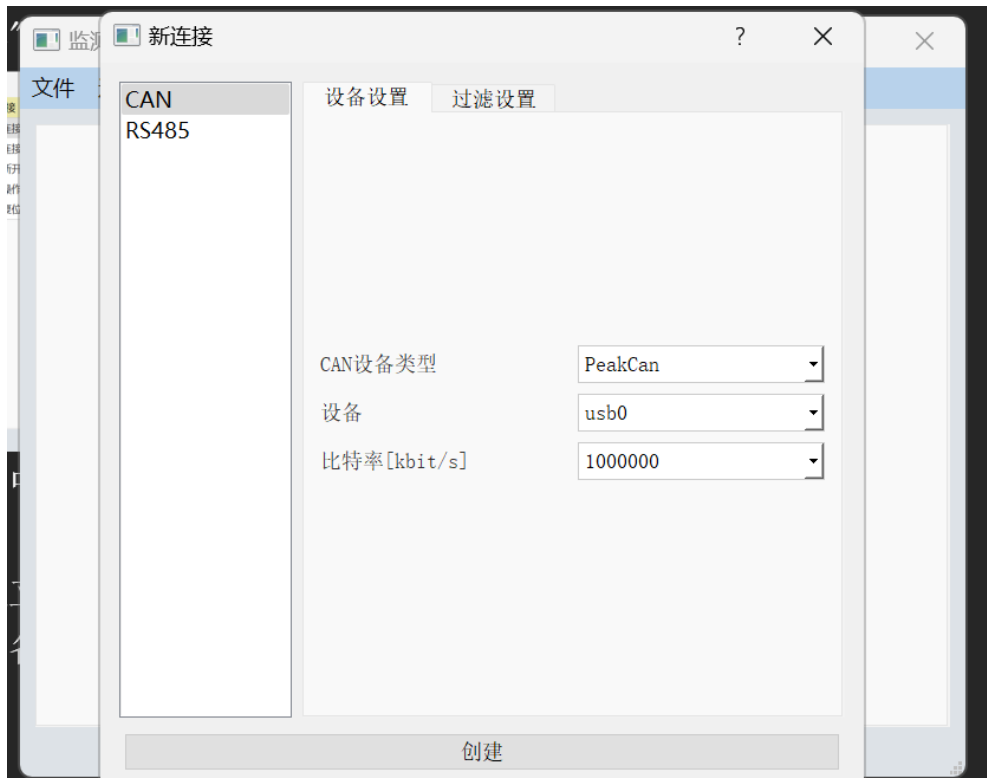
双击软件。启动后，将显示软件主界面。

3.2 连接设备

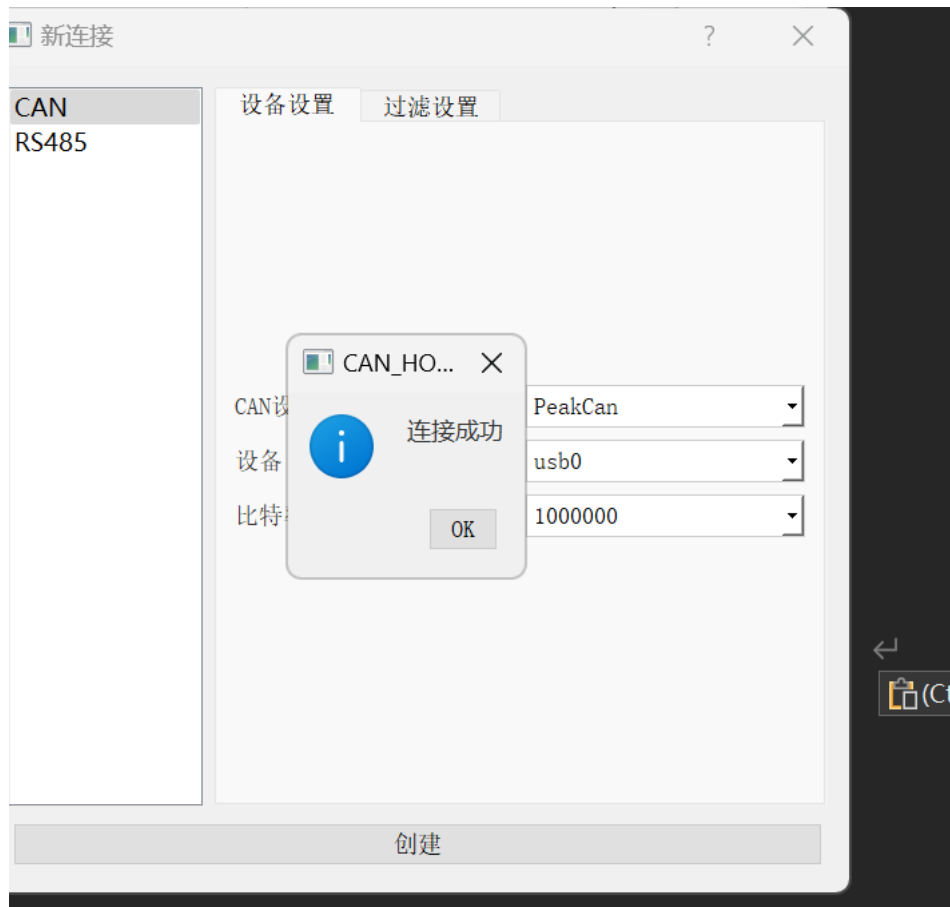
1. 点击菜单栏中的“连接”->“连接设备”



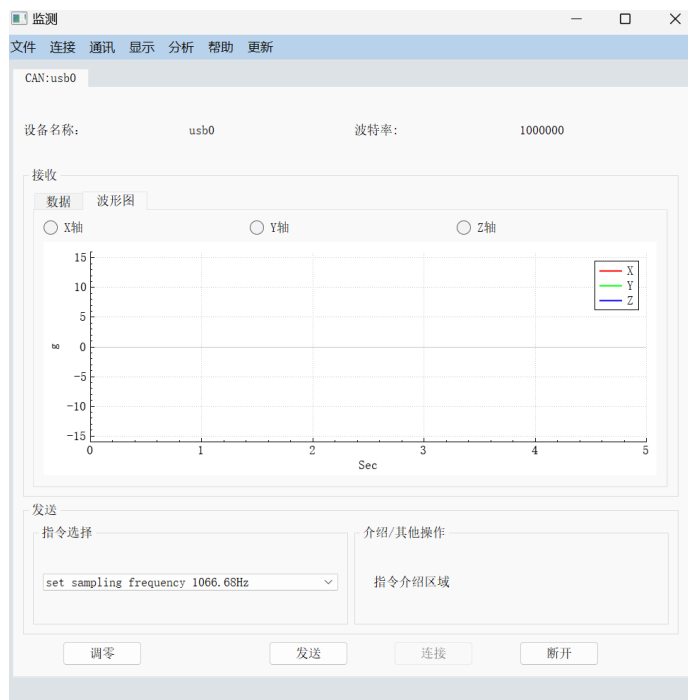
2. 在弹出的连接配置窗口中，选择 CAN 接口类型和通信参数



3. 点击“连接”按钮，建立与 CAN 设备的连接



4. 连接成功后，将显示设备信息和通信状态



4. 功能详解

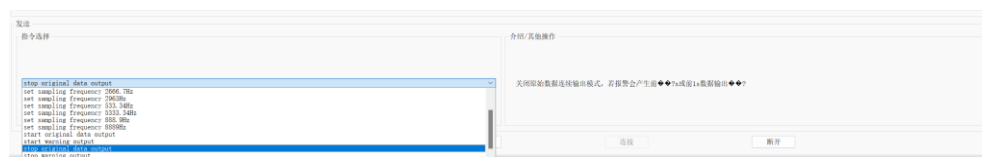
4.1 主界面介绍

软件主界面主要由以下几部分组成：



- 菜单栏：包含文件、连接、视图、帮助等菜单
- 工具栏：提供常用功能的快捷按钮
- 设备信息区：显示当前连接的设备信息
- 图表显示区：以图表形式可视化 CAN 数据
- 指令发送区：快捷发送特定指令

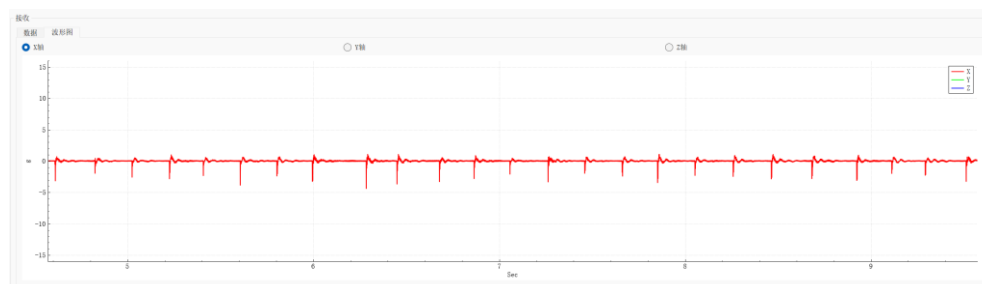
4.2 指令发送



用户可以通过软件向 CAN 总线发送指令：

1. 在指令发送区选择要发送的封装好的指令
2. 点击“发送”按钮发送指令

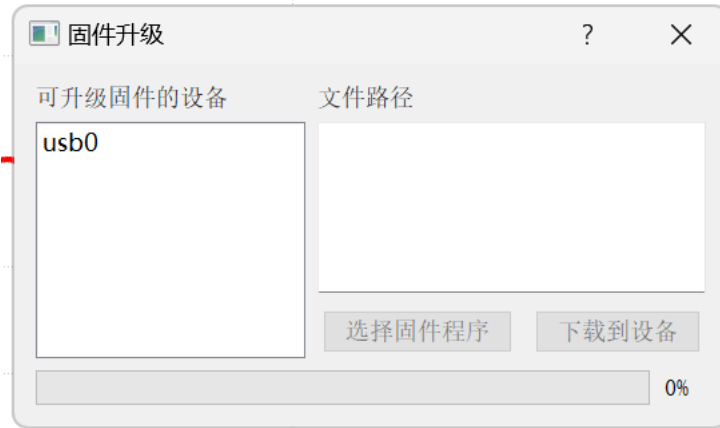
4.3 数据可视化



软件提供数据可视化功能：

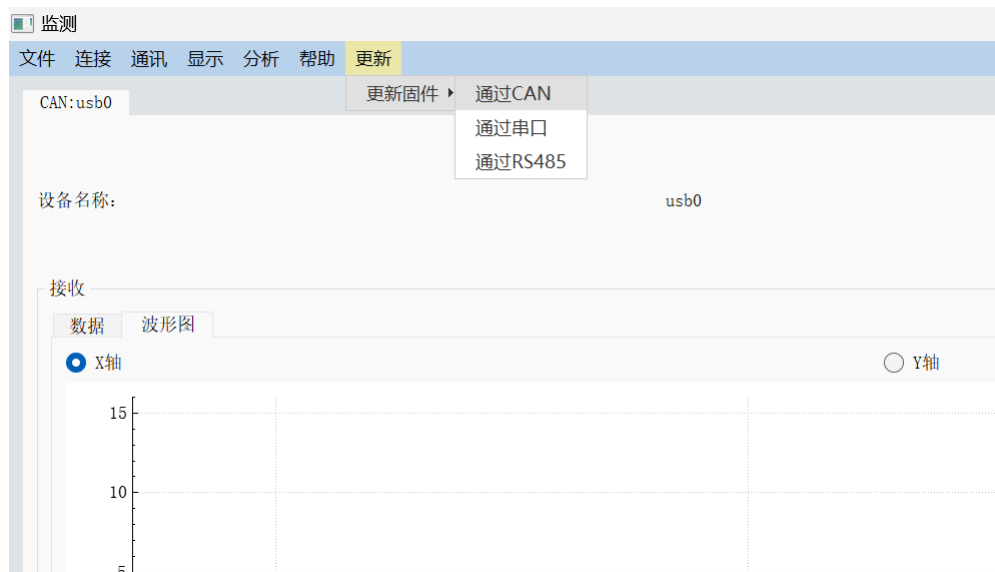
1. 支持 X、Y、Z 三个通道的数据绘图
2. 支持缩放和平移查看详细数据

4.4 固件更新

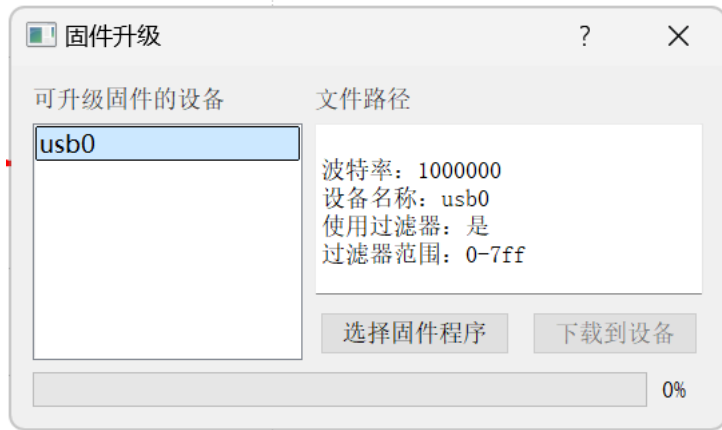


软件支持 CAN 设备的固件更新功能：

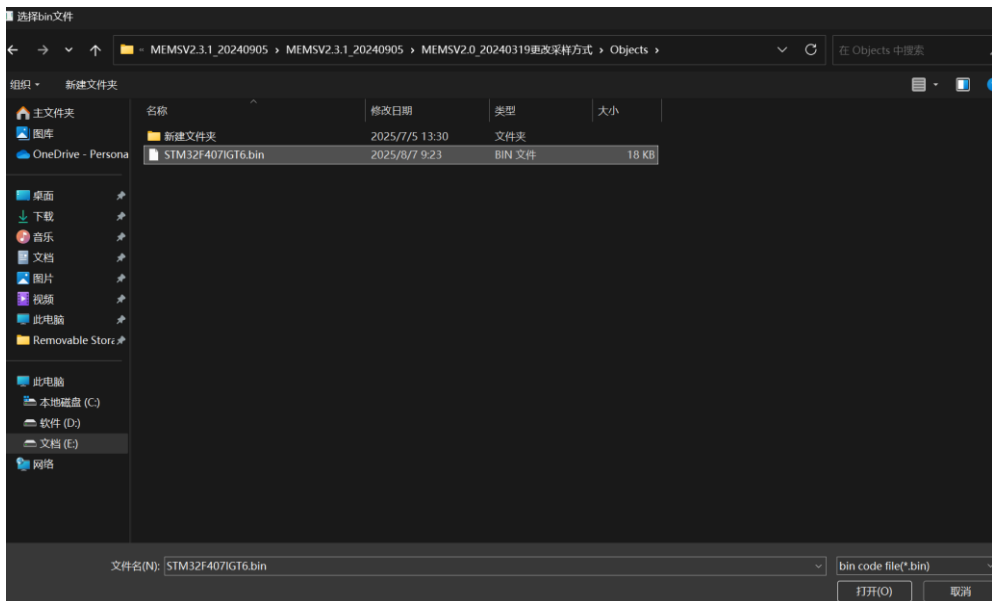
1. 点击菜单栏中的“更新” -> “更新固件” -> “通过 can”



2. 选择可升级的固件设备



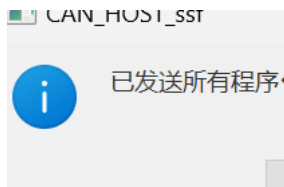
3. 选择固件文件(后缀是.bin)



4. 点击“下载到设备”按钮



5. 等待更新完成，期间请勿断开设备连接



5. 常见问题

1. 无法连接 CAN 设备怎么办？
 - 检查设备是否正确连接
 - 检查 CAN 接口驱动是否正确安装
 - 检查连接参数是否正确
2. 接收不到 CAN 数据怎么办？
 - 检查 CAN 总线是否正常工作
 - 检查过滤器设置是否正确
 - 检查设备是否正常发送数据
3. 图表显示异常怎么办？
 - 检查数据是否正确
 - 尝试重置图表设置
 - 确保计算机显卡驱动已更新

6. 技术支持

如果您在使用过程中遇到问题，可以通过以下方式获取技术支持：

- 电子邮件：
- 电话：+86

- 官方网站:

7. 附录

7.1 版本历史

1. 初版创建