

USB转CAN软件使用教程

USB转CAN是一款达妙科技开发的，可通过连接调试模块可视化发送CAN协议数据包的软件，使用软件+调试模块可以非常方便的调试CAN协议设备（电机、陀螺仪等）

1 下载软件

软件下载地址：[USB转CAN/USB转CAN/上位机·kit/达妙科技 - 码云 - 开源中国 \(gitee.com\)](https://gitee.com/damiao/USB2CAN)



点击USB2CAN 2.0.0.3exe



点击下载，等待下载完成

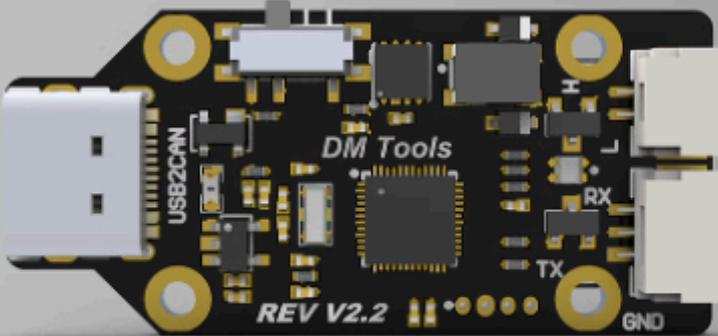


打开软件，进入软件界面

64KB超大缓存 百万帧不丢数据
支持1000~5 KBPS波特率
支持MIT电机调试
支持USB转UART功能
超小体积 仅39*18MM

可提供通讯协议
具备CAN总线分析仪功能
支持定时发送

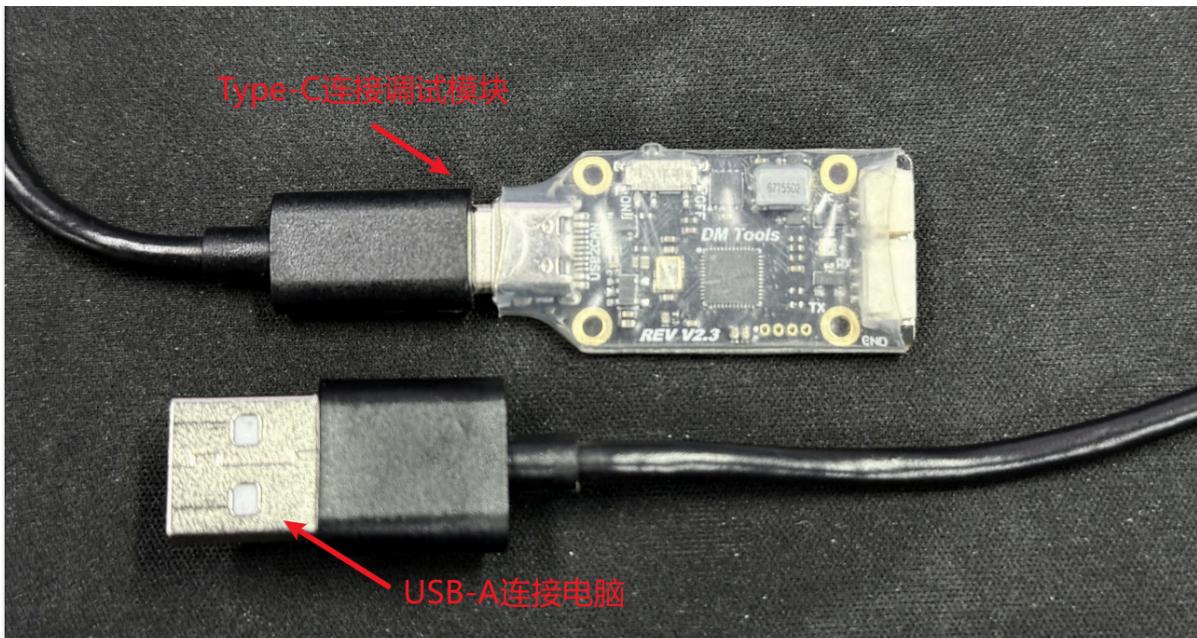
默认顺丰直发



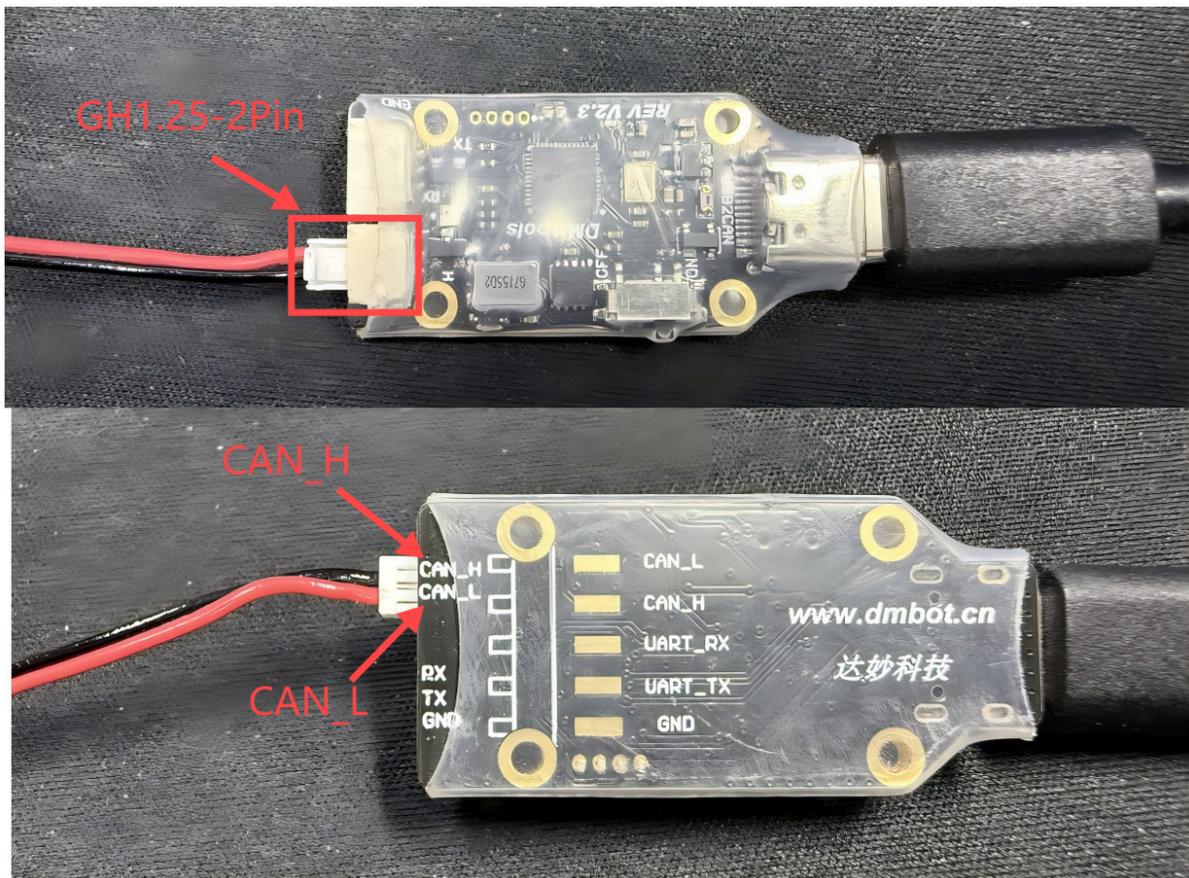
达妙科技

提供专业的技术服务
提供高性能无刷电机驱动器解决方案

调试模块需使用带有数据传输功能的Type-C转USB-A接口的线连接电脑，USB转CAN软件需使用USB串口，请确保电脑安装了CH340/CH341驱动



调试模块的CAN接口型号为GH1.25-2pin，可根据接收设备的接口自行改线或加转接板，注意CAN线序对应，CAN_L接CAN_L、CAN_H接CAN_H



将调试模块与设备连接好后，打开USB转CAN软件

3 USB转CAN软件的使用

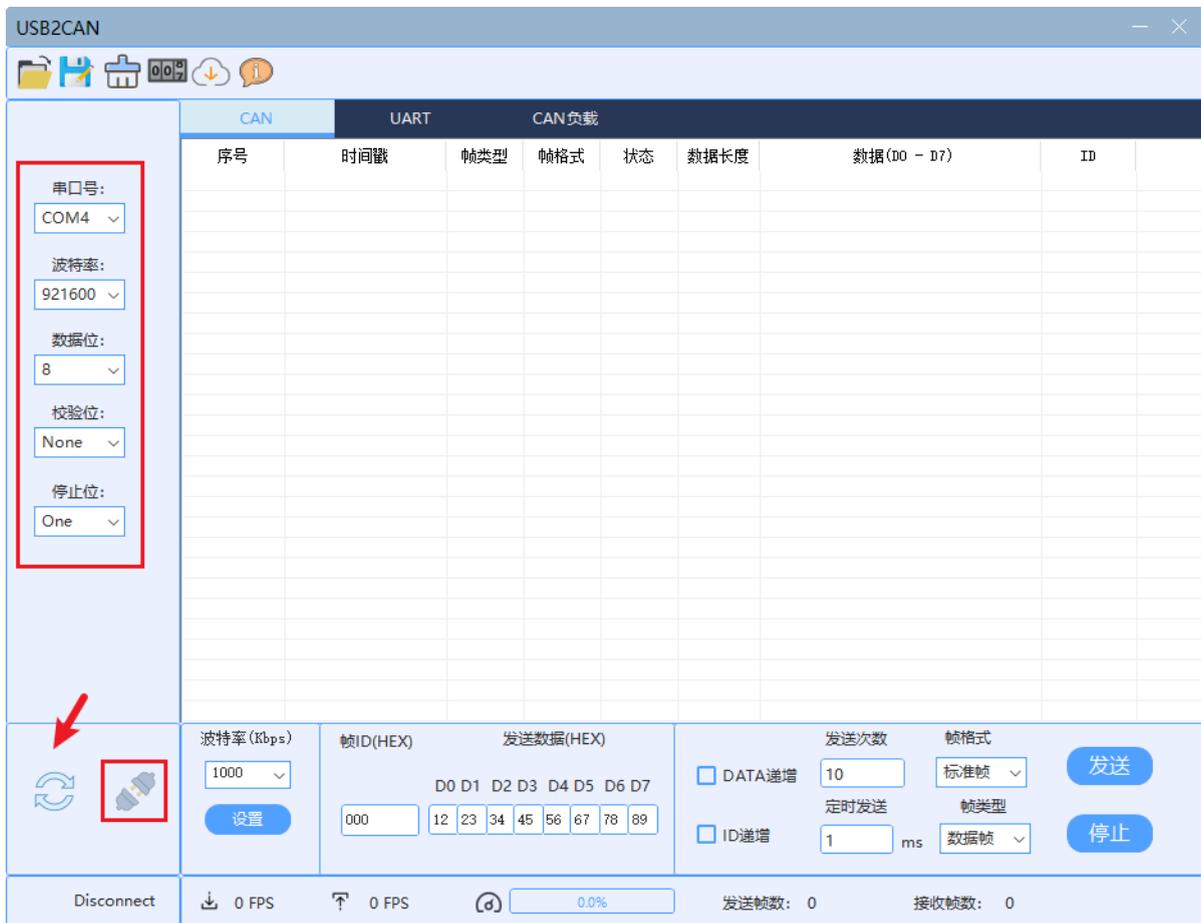
3.1 基础功能使用



- 1.打开文件
- 2.保存当前发送接收数据
- 3.清除当前所有发送接收的数据
- 4.计数器
- 5.固件升级
- 6.版本信息和交流群

3.2 串口设置

串口号请选择与调试模块相连的COM口。若没有找到，可点击左下角刷新或检查驱动是否安装。波特率：921600、数据位：8、校验位：None、停止位：One，这些参数保持默认即可。设置完成后 点击左下角红框中的链接，打开串口。



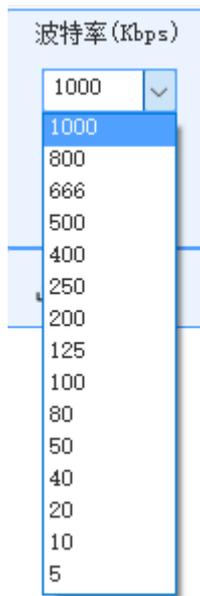
连接成功后，左下角Disconnect将会红绿闪烁



3.3 CAN通信设置



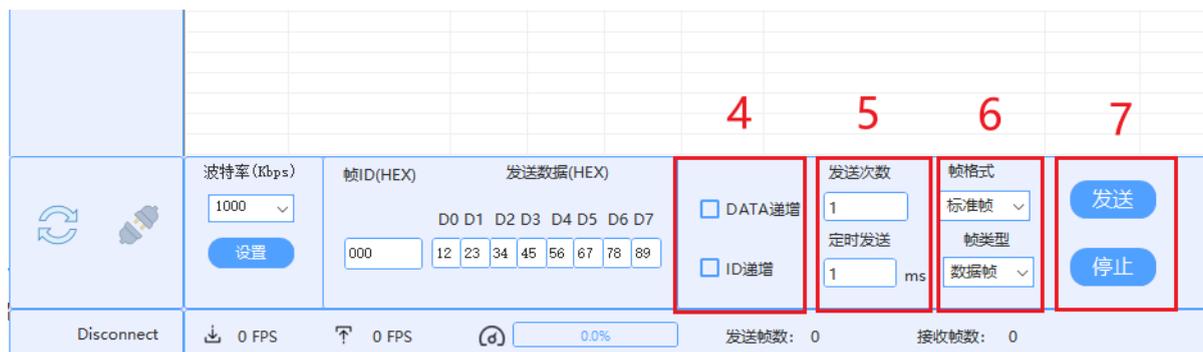
1.与设备通信的波特率，默认1000kbps，请根据设备设定的波特率进行设置，目前支持以下波特率



选择对应的波特率后，请点击设置完成更新。

2.帧ID，即发送ID，指定要发送给设备的ID。用户可自行修改，单位16进制。

3.发送数据，即发送给设备的8个字节的数据。用户可自行修改，单位16进制。



4.DATA递增：勾选上后，若发送次数大于1时，每次发送的数据自动+1

例如发送数据为 01 00 00 00 00 00 00 00 发送次数为2时，发送的数据为

01 00 00 00 00 00 00 00

02 00 00 00 00 00 00 00

数据满FF进一位，例如发送数据为 FF 00 00 00 00 00 00 00，下一次发送的数据为 00 01 00 00 00 00 00 00 再 下一次发送的数据为 01 01 00 00 00 00 00 00

ID递增：勾选上后，若发送次数大于1时，每次发送的帧ID自动+1

5.发送次数：可选择点击发送后发送多少次数据给设备

定时发送：当发送次数大于1时，每次发送的间隔时间。

6.帧格式：可选择标准帧和扩展帧，根据设备的帧ID选择。

帧类型：可选择数据帧和远程帧，根据设备的CAN协议选择

7.发送：点击发送CAN数据

停止：点击停止暂停发送

3.4 CAN发送接收界面

当我们点击发生后，若CAN数据成功发送，状态将会显示发送成功，若显示发送失败，请检查串口通信、CAN线序接口、接收设备是否正常

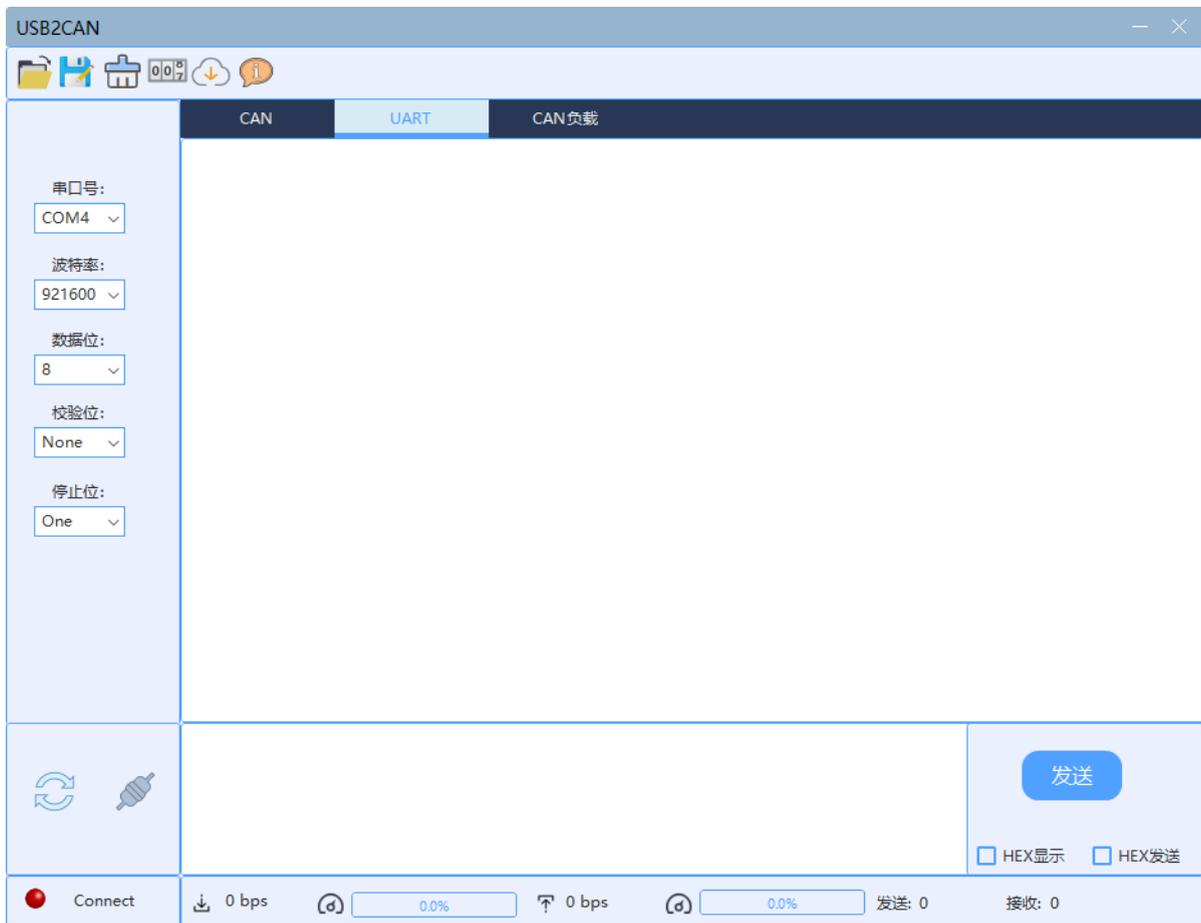
若设备会返回CAN数据，则会在界面显示接收的数据和各项参数

The screenshot shows the USB2CAN software interface. On the left, there are settings for the serial port: COM4, 921600 baud rate, 8 data bits, None parity, and One stop bit. The main area displays a table of CAN data with columns for sequence number, timestamp, frame type, format, status, data length, data (D0-D7), and ID. Two rows are highlighted in red: row 1 shows a successful transmission of 8 bytes of data (01 00 66 00 00 00 00 00) with ID 7FF; row 2 shows the reception of 4 bytes of data (01 00 66 01) with ID 0. At the bottom, there are controls for sending data, including a baud rate of 1000 Kbps, a frame ID of 7FF, and a data field with values 01 00 66 00 00 00 00 00. There are also buttons for '发送' (Send) and '停止' (Stop), and a status bar at the very bottom showing 'Connect' status and '0 FPS' for both send and receive rates.

序号	时间戳	帧类型	帧格式	状态	数据长度	数据(D0 - D7)	ID
1	16:45:08.1339833	标准帧	数据帧	发送成功	8	01 00 66 00 00 00 00 00	7FF
2	16:45:18.5041347	标准帧	数据帧	接收	4	01 00 66 01	0

3.5 串口

USB转CAN也可以使用串口发送，通过调试模块上的GH-1.25-3pin接口连接设备，注意线序GND接GND，RXD接TXD，TXD接RXD



3.6 CAN负载

USB转CAN可实时查看CAN总线的负载情况

