

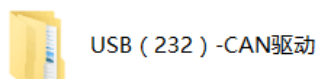
USB 转 CAN 透明传输使用说明

一、安装驱动

在资料中看到下面的文件夹，



双击，根据你的具体系统进行安装驱动



白色小外壳安装 USB-CAN 驱动文件夹里面的驱动，蓝色大外壳（光电隔离）安装 USB(232)-CAN 驱动就可以了。

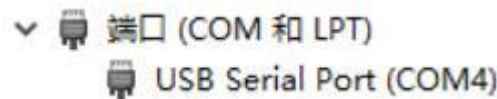
二、将 USB 转 CAN 插入电脑

可从设备管理器看到 USB 转 CAN 虚拟的 COM 端口号

白色外壳转换器可以看到下面的端口显示



蓝色大外壳（光电隔离）可以看到下面的端口显示



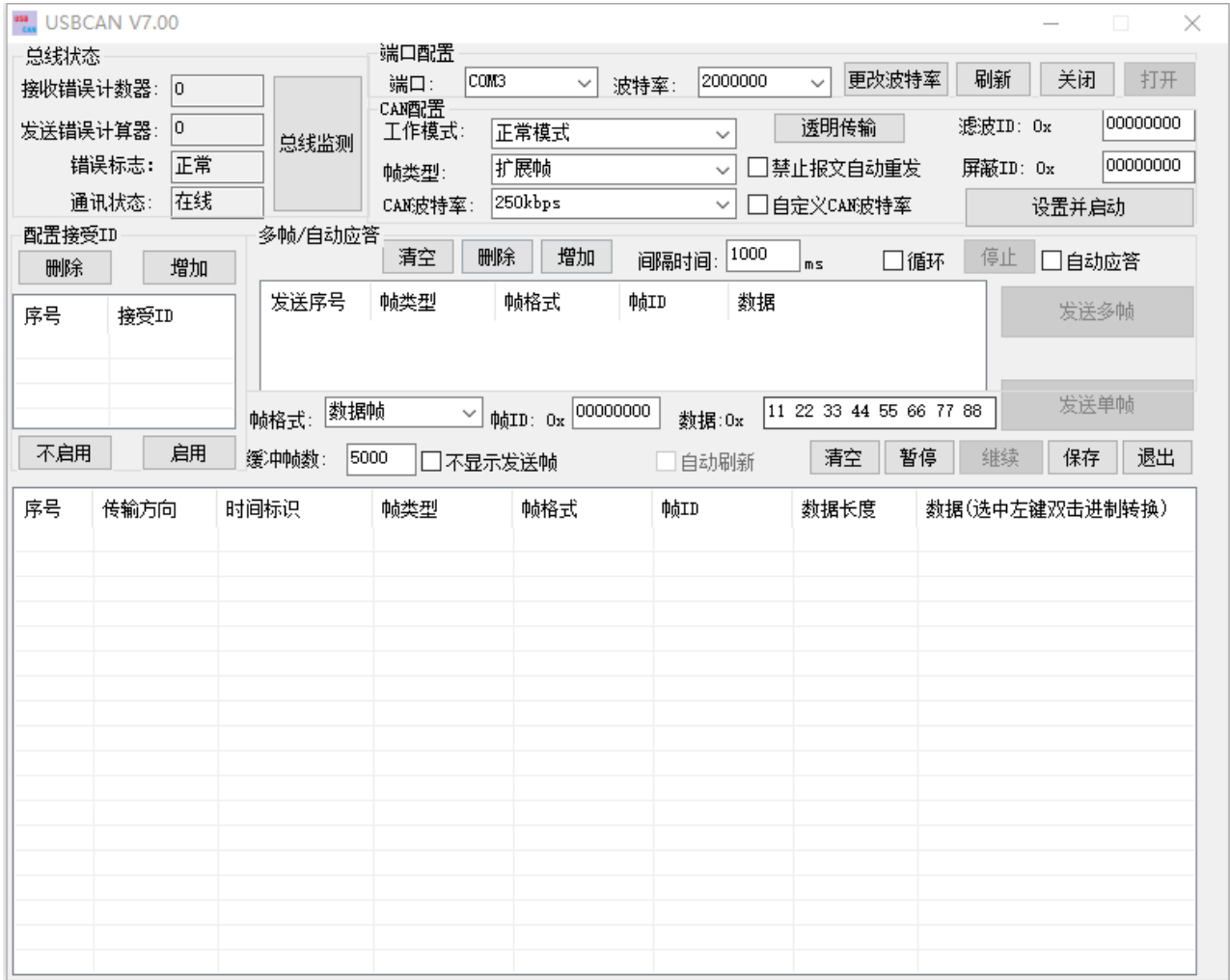
插入转换器的时候注意观察一下转换器的收发指示灯同时闪几下

一般白色小外壳默认波特率是 2000000，上电的时候收发指示灯同时闪一下；蓝色大外壳默认波特率是 115200，转换器上电的时候收发指示灯同时会闪三下

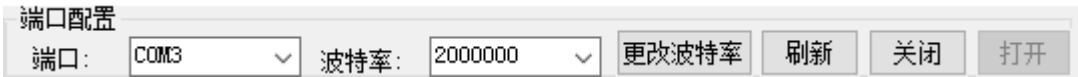
上电时转换器收发指示灯同时闪烁	对应的端口波特率
1 下	2000000
2 下	1228800
3 下	115200
4 下	38400
5 下	19200
6 下	9600

三、打开 USB 转 CAN 软件

根据指示灯闪烁几下，选择端口波特率，这里我们以白色外壳为例，默认上电的时候闪 1 下，对应的波特率为 2000000



1. 点击一下刷新按钮，从端口右边的下拉框选择端口



2. 再点击打开，端口就连接好了

3. 根据 CAN 总线的情况选择帧类型及设置 CAN 波特率，比如扩展帧，CAN 波特率为 250kbps，安装下面设置就可以了

CAN配置				
工作模式:	<div>正常模式</div>	<div>透明传输</div>	滤波ID: 0x	<div>00000000</div>
帧类型:	<div>扩展帧</div>	<input type="checkbox"/> 禁止报文自动重发	屏蔽ID: 0x	<div>00000000</div>
CAN波特率:	<div>250kbps</div>	<input type="checkbox"/> 自定义CAN波特率	<div>设置并启动</div>	

4. 点击设置并启动按钮，CAN 通讯设置成功。

四、透明传输设置

透明传输主要用来将 USB(232)数据转到 CAN 网后，再由 CAN 网转回到 USB(232)。

点击透明传输按钮，跳出对话框如下

透明传输

×

本地ID: 0x

00000000

远程ID: 0x

00000000

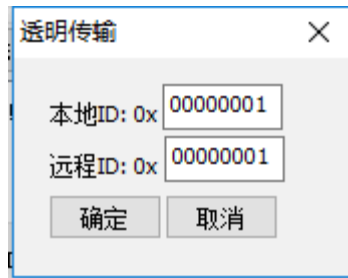
确定

取消

本地 ID: 本地 ID 指的是转换器接受到该 ID 及对应的数据，将把该 ID 接受的数据上传到 USB(或 232)端口发出

远程 ID: 远程 ID 指的是从 USB(或 232)口接受的数据将在改 ID 下作为其对应的数据发送到 CAN 网

比如将本地 ID,远程 ID 都设置为 00000001, 则设置如下

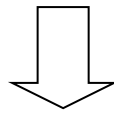


点击**确认**则工作在透明模式下

下面是数据转换演示说明

1. 从 USB(232)数据通过转换器到 CAN 口

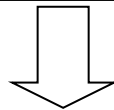
比如接受到串口数据 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B



转换器 USB(232)转 CAN 工作在透明模式下, 且远程 ID 设置为 00000001; 数据从串口后经转换器 USB(232)转 CAN 从 CAN 口发到 CAN 网络的数据为
ID:0x00000001 数据 01 02 03 04 05 06 07 08
ID:0x00000001 数据 09 0A 0B
数据加上 ID 后分 2 次从 CAN 口发出

2. 从 CAN 口转到 USB(232)口数据

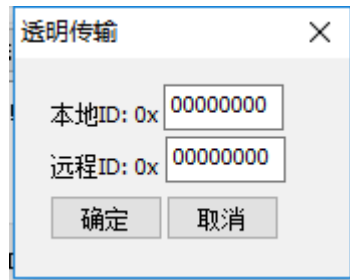
比如 CAN 口接受到如下数据
ID:0x00000001 数据 11 22 33 44 55 66 77 88
ID:0x00000001 数据 AA BB CC DD EE



转换器 USB(232)转 CAN 工作在透明模式下, 且本地 ID 设置为 00000001; 数据从 CAN 接受到的数据去除本地 ID 后上传到串口为
11 22 33 44 55 66 77 88 AA BB CC DD EE
不包含 CAN ID 信息

五、如何取消透明传输

点击透明传输按钮，会跳出一个对话框，



选择**取消**即可，就取消了透明传输功能