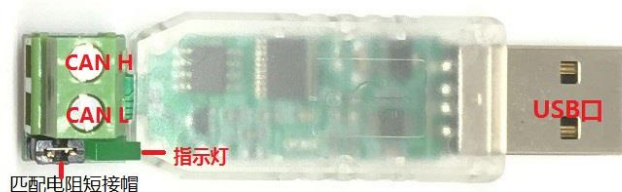


一、产品名称及型号

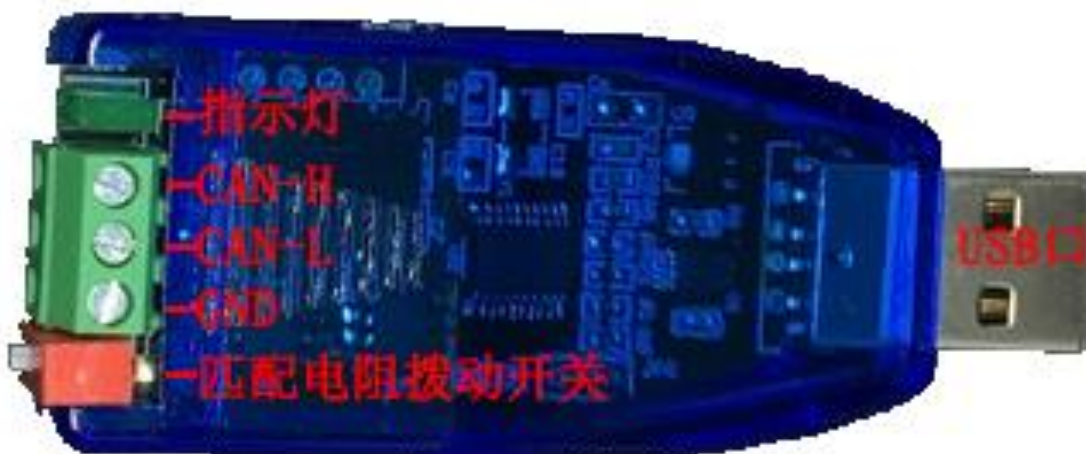
名称：CAN Analysis（总线分析仪）V2

型号：CA102



名称：CAN Analysis（总线分析仪）V3

型号：CA103



二、产品规格

输入工作电压：5V

工作电流：30mA

匹配电阻：120 Ω （接入短接帽或拨动开关拨到 ON）

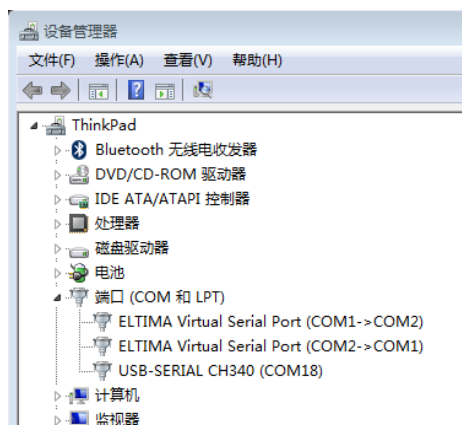
三、功能说明

- 1、自定义总线发送数据
- 2、自定义总线发送周期
- 3、自定义 CAN 通讯速率
- 4、总线工作状态指示、电源指示灯
 - a) 接入电脑 USB 口后，供电正常，灯亮
 - b) 接收到 CAN 总线数据时，闪烁
 - c) 给总线发送数据时，闪烁
 - d) 总线收发异常：长亮

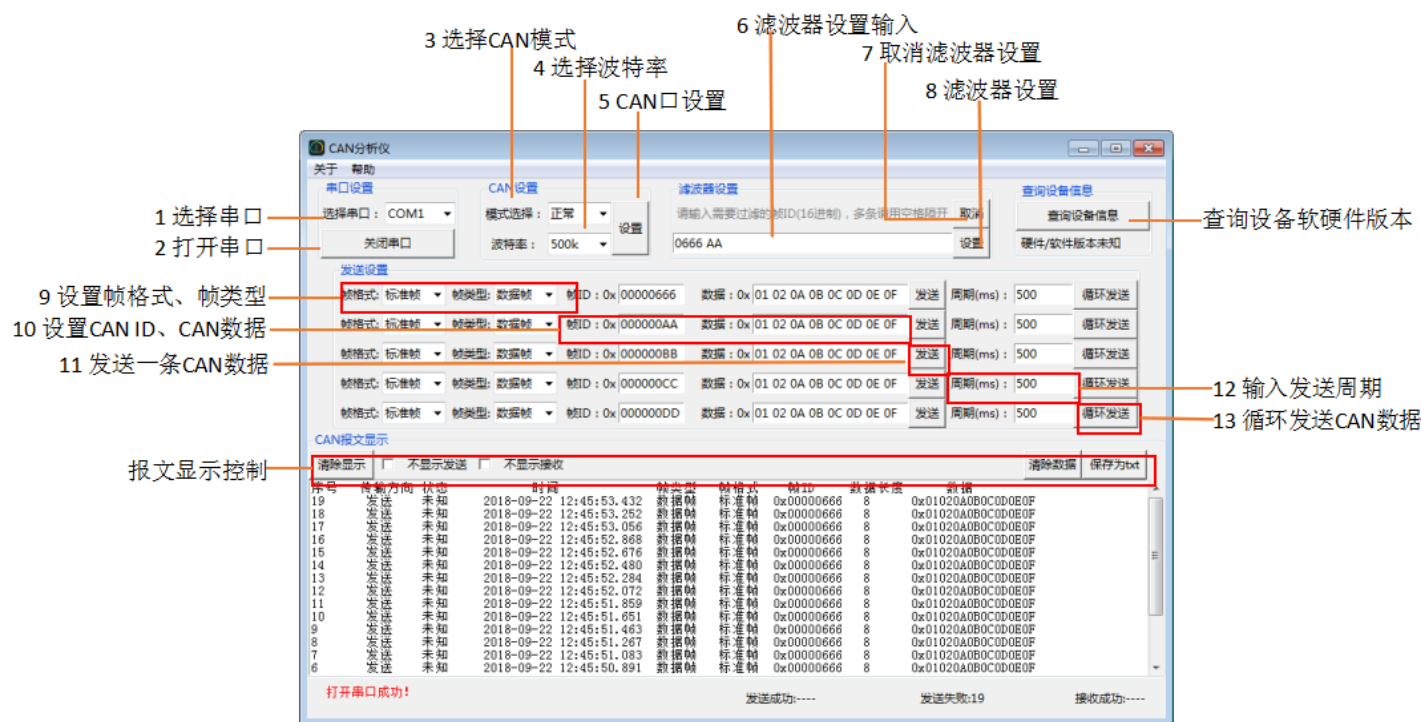
四、PC 端 CAN 分析仪程序使用方法

安装驱动：首先将 CAN 分析仪设备的 USB 连接到电脑上，安装网盘中附带的驱动。如下图所示：

安装完驱动后，解压“CAN 分析仪_XXXXXXX.rar” 文件，找到并双击“CAN 分析仪.exe”即可运行 CAN 分析仪程序，主界面如下图所示，配置步骤如下：



- 1、选择串口：右键 Windows 桌面上的“计算机”，选择“设备管理器”，如右图所示，点击展开“端口（COM 和 LPT）”项，查看“USB-SERIAL CH340”所对应的串口号，如图为 COM18。在“CAN Tester 配置器.exe”主界面的“选择串口”下拉框中选择所对应的 COM 口。
- 2、点击“打开串口”按钮连接串口，如连接成功“提示信息”处会显示“打开串口成功！”。



- 3、选择 CAN 模式，“正常”模式可接收也可发送 CAN 报文，“只听”模式只接收 CAN 报文，不能发送 CAN 报文。
- 4、选择 CAN 通讯波特率，可以选择“20k, 50k, 100k, 125k, 200k, 500k, 600k, 800k, 1000k” bps 通讯速率。
- 5、点击“设置”按钮，发送设置指令到 CAN 分析仪设备，如发送成功“提示信息”处会显示“设置 CAN 口成功”，配置成功后，CAN 分析仪设备将一直使用此 CAN 通讯口进行数据发送，直到下次修改 CAN 通讯口配置。
- 6、滤波器设置，输入需要过滤出的帧 ID（16 进制），可以输入多条过滤条件，用空格隔开。滤波器只能过滤接收的 CAN 报文，不能过滤发送的 CAN 报文。
- 7、“取消”按钮，当设置了滤波器后，点击“取消”可取消滤波器设置。
- 8、“设置”按钮，点击设置后滤波器生效。
- 9、设置帧格式、帧类型，帧格式包括标准帧、扩展帧。帧类型包括数据帧、远程帧。

10、输入需要发送的帧 ID (CAN ID)、CAN 数据，其中“帧 ID” (4 个 Byte，帧格式为标准帧时不能超过 0x7FF，扩展帧不能超过 0x1FFFFFFF)， “数据长度” (最多 8 位)。

11、“发送”按钮，点击发送后，可发送一帧 CAN 报文。

12、发送周期，输入周期值可配置循环发送 CAN 报文的发送周期。

13、“循环发送”按钮，点击后，按发送周期值循环发送 CAN 报文。

其它功能：

查询设备信息：点击“查询设备信息”按钮查询 CAN 分析仪的软、硬件版本号。

点击“关于”按钮，查询 PC 端程序的软件版本号。

点击“帮助”按钮，可以查看 CAN 分析仪设备及 PC 端程序的使用说明书。

CAN 报文显示控制区域，显示当前接收和发送的 CAN 报文，可点击“清除显示”按钮，清空显示列表中的 CAN 报文。可勾选“不显示发送”或“不显示接收”按钮来过滤显示或接收的报文。点击“清除数据”会清除后台缓存的所有数据，可点击“保存为 txt”按钮保存缓存在后台的所有报文。

提示信息显示区域，将会显示所有提示信息。以及发送成功报文数，发送失败报文数，接受成功报文数。这三个统计数据是硬件接收和发送的 CAN 报文统计，不受滤波器及“不显示发送”、“不显示接收”设置影响。

注意：数据发送太快或接收太快（速度大于 10ms 每帧），界面的刷新太快会出现卡顿。此时可勾选“不显示发送”及“不显示接收”，待数据接收完后点击“保存为 txt”按钮将数据保存后进行分析。

五、注意事项

设备默认连接了 120 欧姆的匹配电阻，不需要可拔掉短接帽，不能通讯成功的可能原因：

(1) CAN 总线上需要有另外的 CAN 设备正常工作

(2) 请确认匹配电阻是否按需求短接

(3) 总线波特率是否正确

(4) 请确认 CAN_H\CAN_L 是否接反

程序及说明书下载地址：

链接：<http://dwz.cn/nNoJS200> 密码：h346



扫码下载资料

白马科技旗舰店