

PCAN-View 基本使用方法

1.连接硬件	2
2.更改波特率	2
3.接收 CAN 报文	3
4.记录报文	3
5.发送报文	4
6.自定义波特率	5

1. 连接硬件

当没有连接 PCAN 硬件时，打开 PCAN-View 自动弹出的 Connect 连接窗口中可用的 CAN 硬件窗口是空白的，表示没有 CAN 硬件连接到 PC。如下图左图所示。

当把 PCAN-USB 连接到电脑上时，正常打开弹出的连接窗口中会显示该硬件。在这里还可以设置该连接的波特率，报文过滤等信息。当然也可以选择一个已经设置好的连接，如图中的 demo2。

第一次使用硬件是只有下图红色方框中的第一行的硬件信息的，下面的网络（demo2，DemoNet）是用另外一个软件设置的。当然没有这些网络是不会影响使用的。

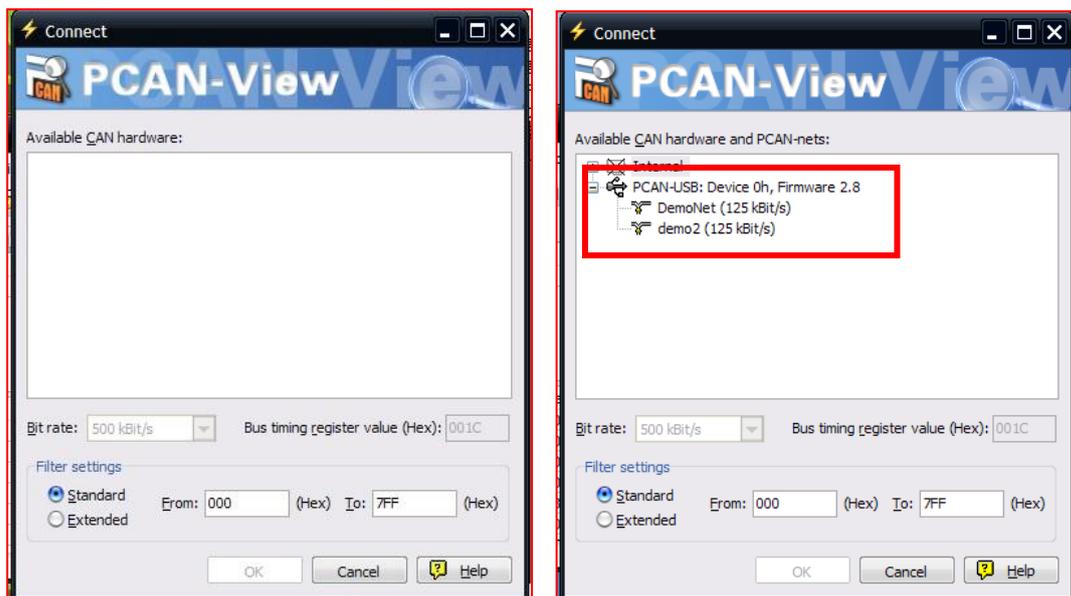


图 1 连接窗口对比

2. 更改波特率

如果已经打开了 PCAN-View，想要更改波特率，可以点击菜单栏中的 CAN 或者点击工具栏中的连接按钮，如图 2 中的红色方框所示，也会弹出图 1 中所示的连接对话框。

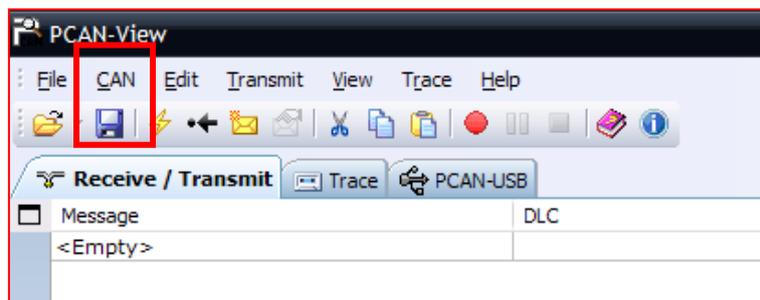


图 2 连接

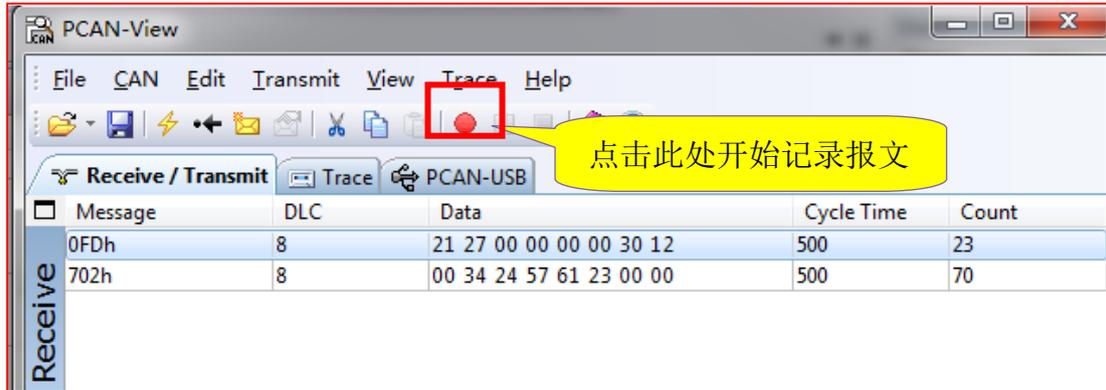


这里显示的是已经连接

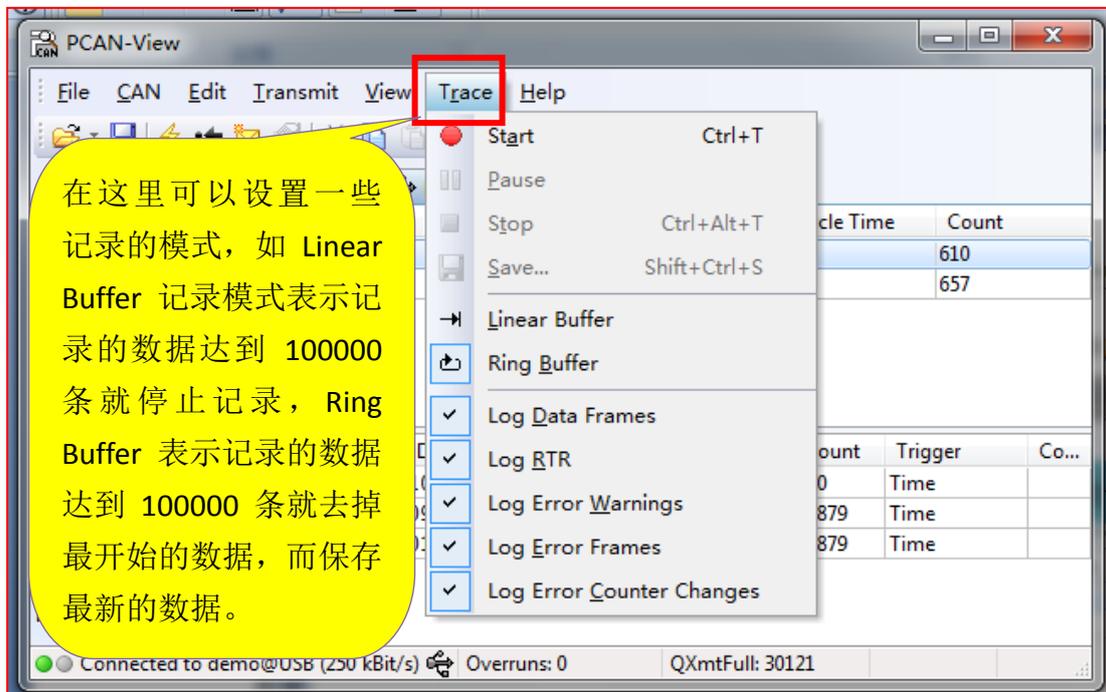
上的连接。

3.接收 CAN 报文

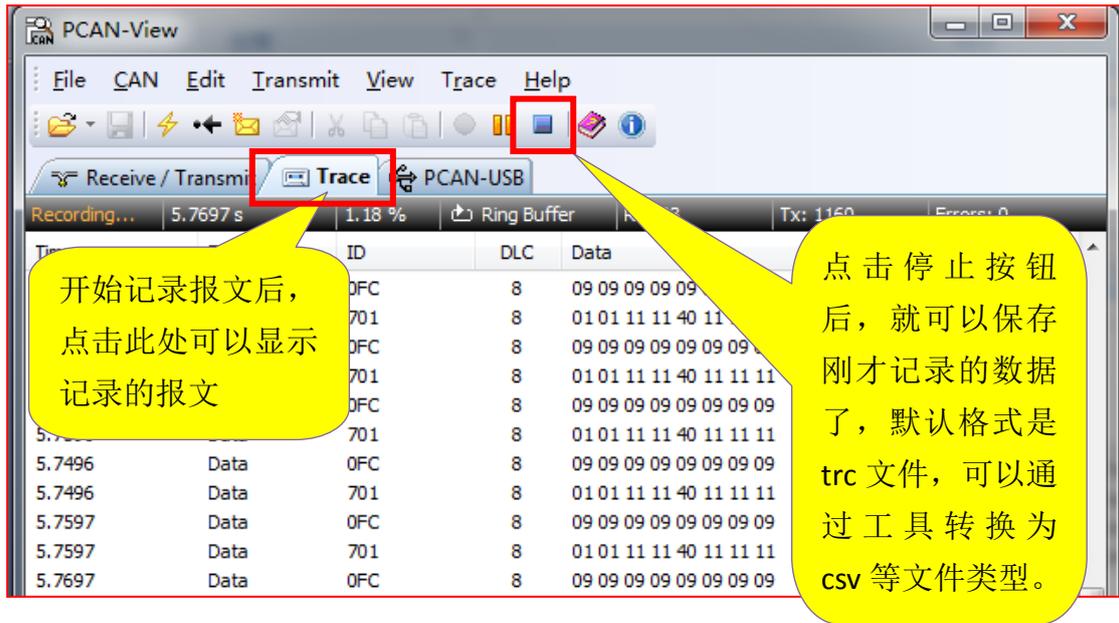
如果该 PCAN-USB 已经连接到 CAN 总线上，并且总线是有数据传输的话，在接收区域是可以接收到数据的。如下图中所示。



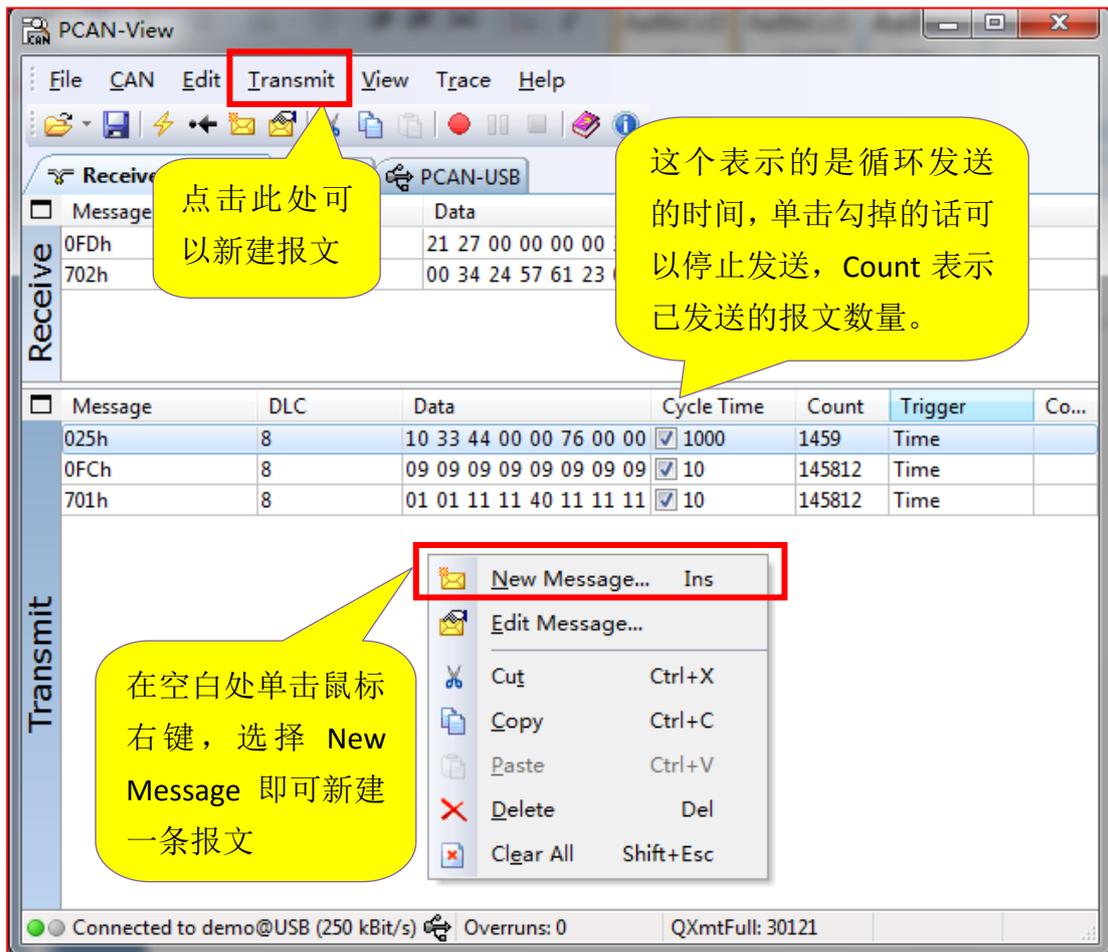
4.记录报文

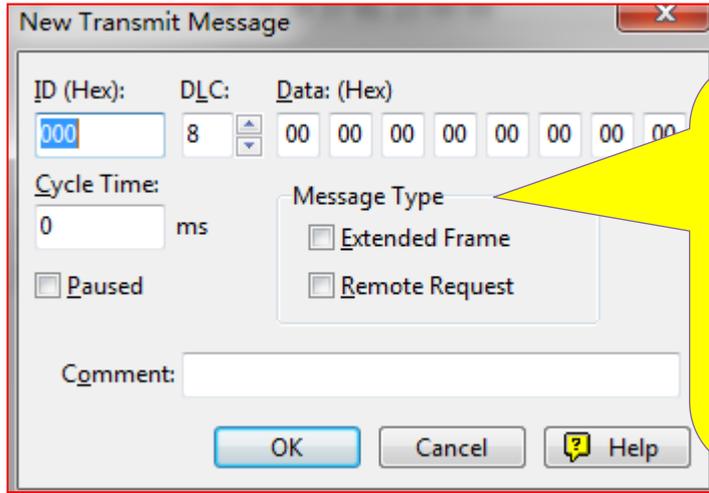


保存的数据的格式是.trc 的文件格式，可以用记事本打开，也可以用 PCAN 的专用转换工具将其转换为 ASC 或者 CSV 格式的文件。



5.发送报文

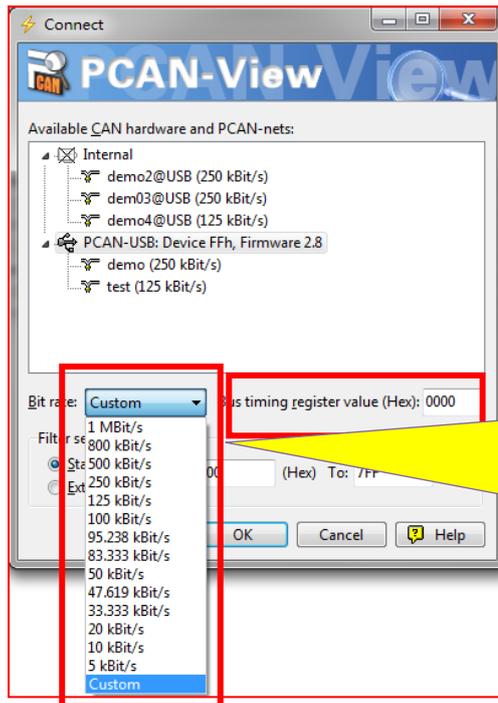




这是新建报文的编辑窗口，在这里可以设置报文的 ID, 长度, 数据。Cycle Time 表示自动发送报文的循环时间，如果为 0 的话表示手动发送报文。

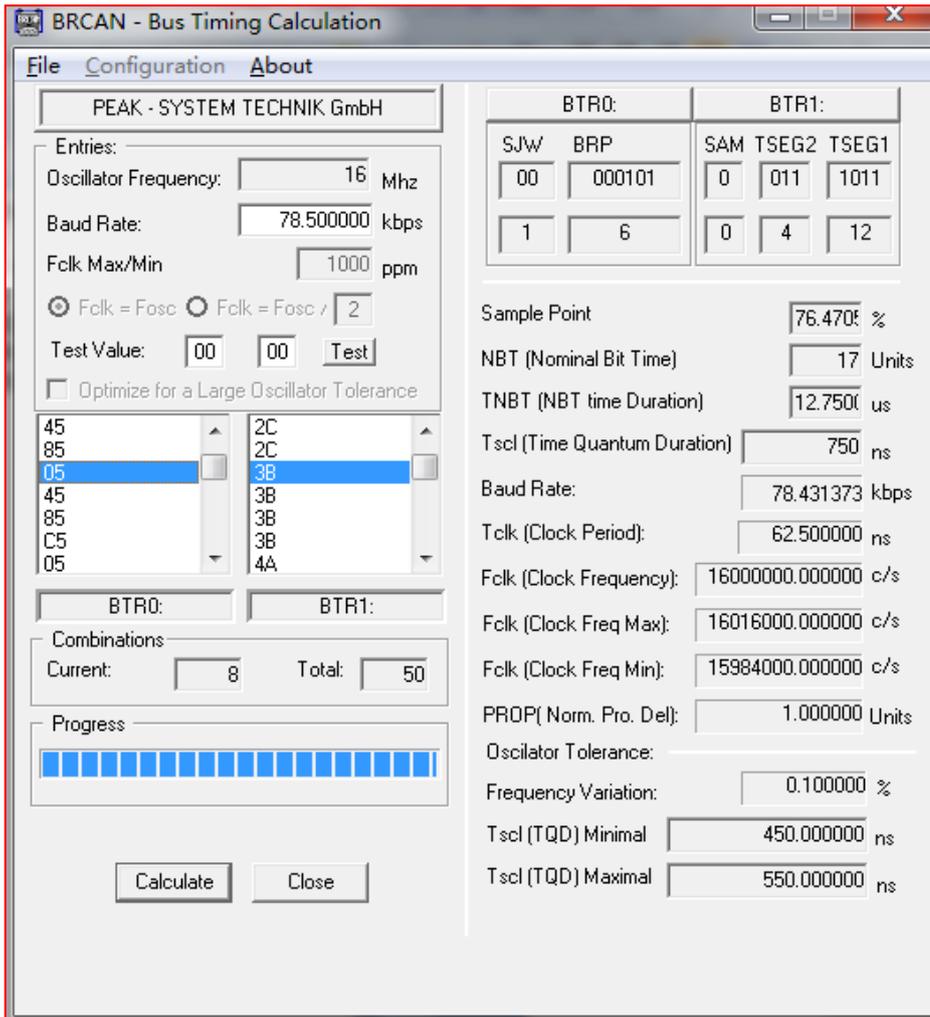
6. 自定义波特率

如果用户需要自定义波特率而非用 PCAN-view 中所包含的波特率，那么用户可以自己选择，如下图：



选择 custom，然后在旁边的 register value 那里输入对应波特率时的数值，而这个 register value 可以用免费的 baudtool 计算出来

在 baud rate 右边的输入框中输入要得到的波特率的数值：78.85kbit/s，然后点击 calculate，这个框中的所有组合都可以选择，但是用户可以根据需要来选，用户考虑的参数主要是 sample point 和 SJW，不同的组合 SJW 以及 sample rate 会不同的。这就要看客户的要求了。关于如何选择合适的 SP 和 SJW：SP 和 SJW 的值取决于你正在使用的 CAN 系统。我们推荐 SP 设置为 75%，如果是 CAN-Open 系统推荐 89%，其它的使用 60%。请参考 SJA1000 的 datasheet 获得更多的关于波特率设置的信息。



怎么看是否真的设置成了这个波特率，如下图:用 PCAN-View 下面的那个连接提示就可以看到连接下的波特率数值。

