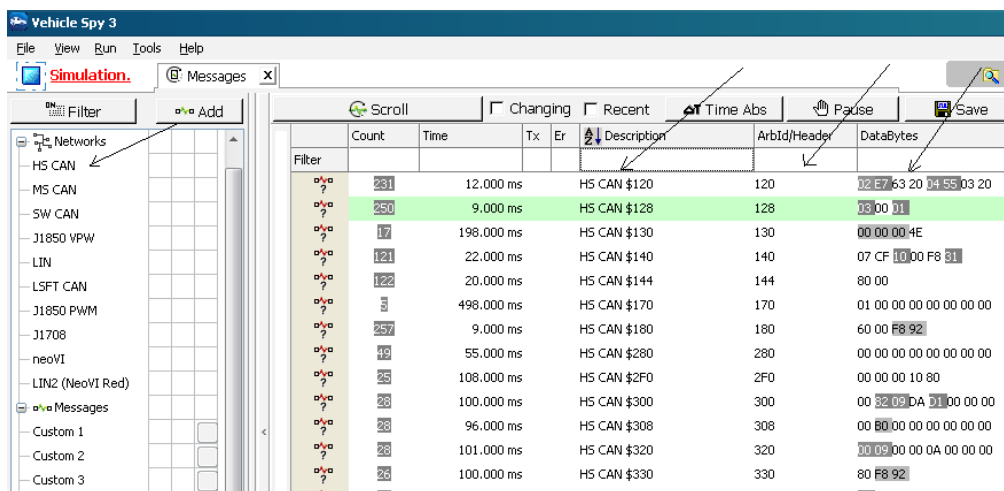
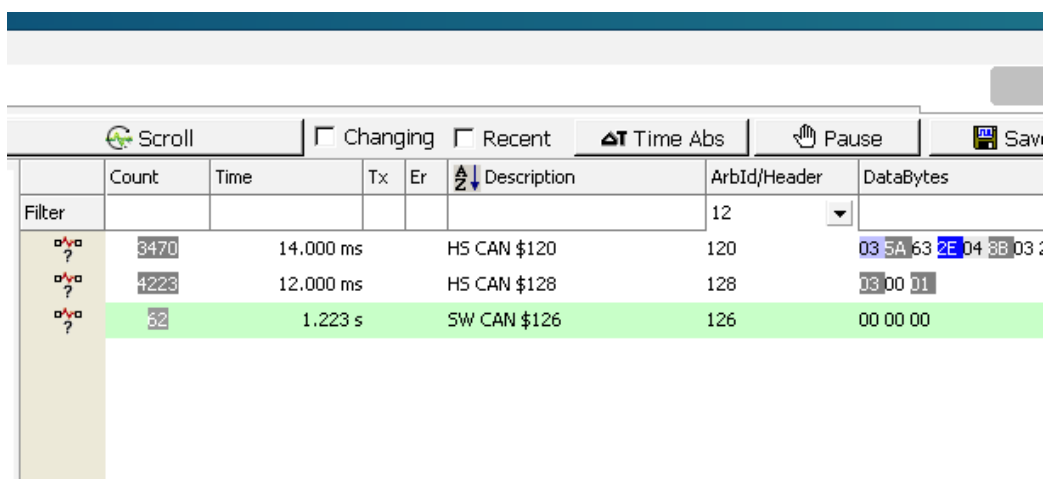


美国英特佩斯公司开发的 VSPY3 是一款功能强大且价格低廉的总线分析工具，可以实现节点仿真，数据解码，自动测试，数据采集等多种功能，可以同时支持高速 CAN，中速 CAN，LSFT CAN，SW CAN，LIN，ISO9141，J1939 等多种协议，本文就该工具的解码功能做简单介绍且以高速 CAN 为例。

一、接收数据：调整硬件的波特率后 VSPY 将自动显示 CAN 总线或 CAN 模块的所有正在通信的数据。



可以在图中箭头所指处过滤通信报文，比如说只想观察 ID 中有“1、2”的报文，只需要在 ID 栏键入“12”即可，如下图所示。VSPY 的过滤方法和除了上述以外还有很多，用户还可以根据自己的想法任意采集和保存需要的数据，因本文主要讲解数据解码，故在此不作赘述。

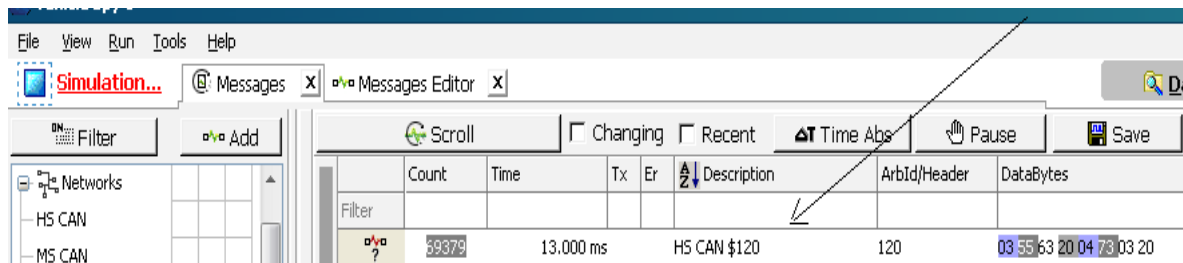


二、解码数据：可以导入数据库解码数据也可以自己解码数据（也就是说可以做逆向工程）

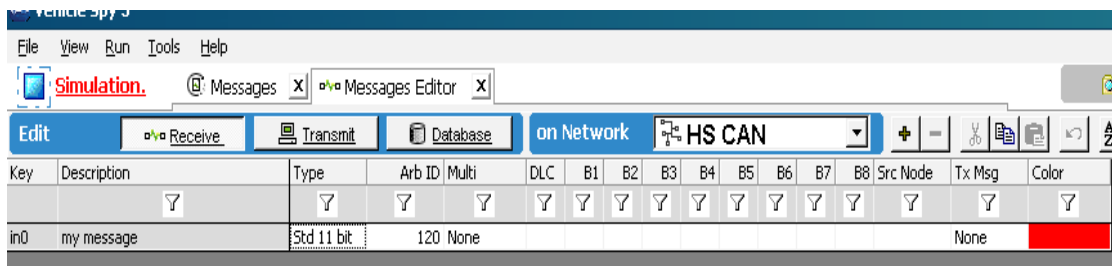
1、导入数据库解码数据，导入后结果如下图：

1027	501.000 ms	HS CAN \$510	510	0C
272	1.998 s	HS CAN \$670	670	47
41745	12.000 ms	Message_HS_CAN_1	110	0C
Signal_1			46 [2E]	
Signal_2			56 [38]	
Signal_3			0 [0]	
Signal_4			0 [0]	
62	556.000 ms	SW CAN \$100	100	
5230	101.000 ms	SW CAN \$108	108	3C
31	17.360 s	SW CAN \$116	116	0C

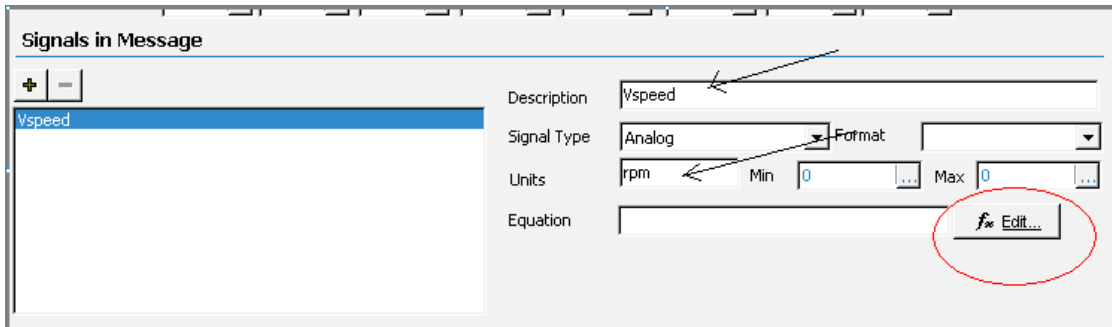
2、自定义解码：如我们将 ID 为 120 的报文的第二个字节解码为车速信号，信号名为 Vspeed，单位为 rpm



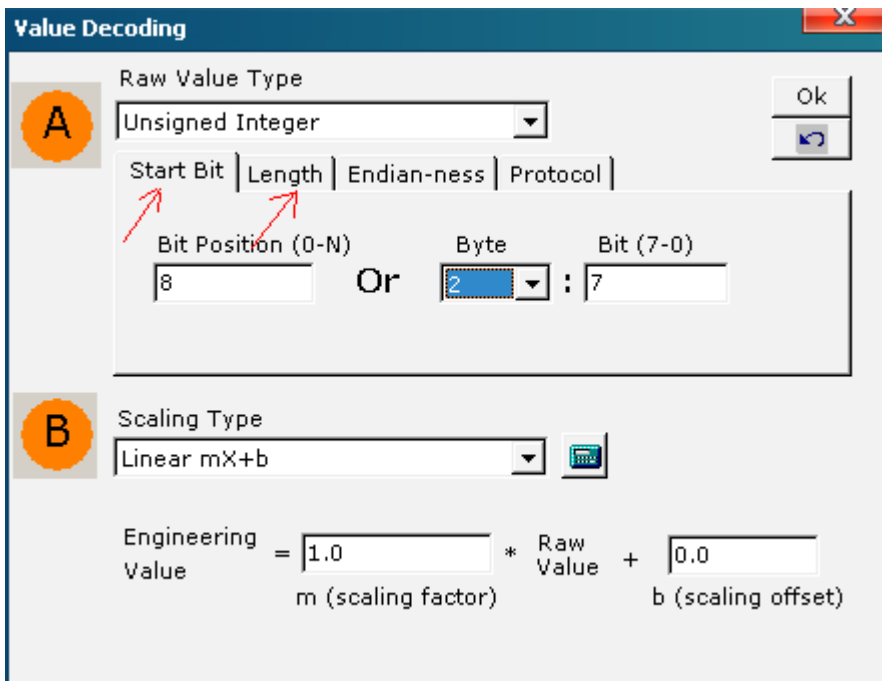
步骤 1：进入报文接收窗口，提取该条报文：创建报文，设置报文名称为 “my message” 设置报文 ID 为 120，设置颜色为红色以便于查看



步骤 2：创建信号：设置信号名，设置信号单位（rpm）



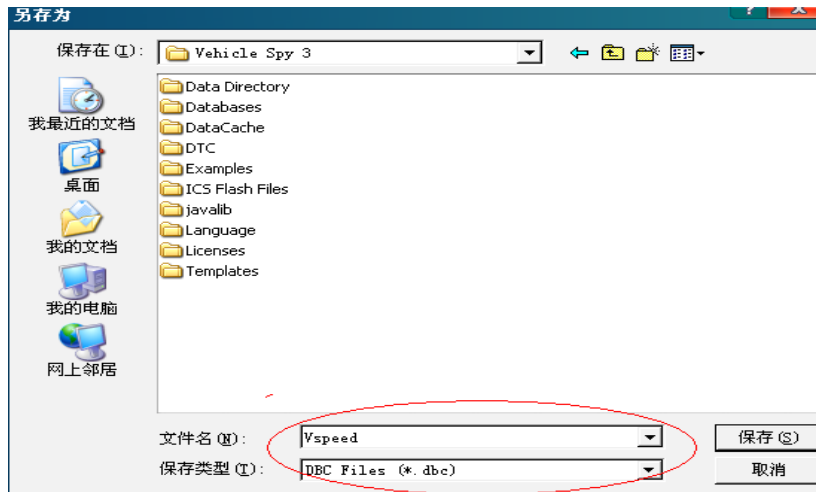
步骤3: 解析信号：点击上图红圈处按钮，调出解析面板提取报文中信号字节（箭头所示意，选择起始位和所占字节长度，B处还可以对该信号做线性变换），解析过程完成。



步骤4: 到通信窗口查看刚才解码的信号

Filter	Count	Time	Tx	Er	Description	ArbId/Header	DataBytes	Networ
						12		
	88265	12.000 ms			H5 CAN \$120	120	03 6C 63 2B 04 A5 03 20	H5 CAN
	189061	12.000 ms			H5 CAN \$128	128	02 00 02	H5 CAN
	2584	54.000 ms			SW CAN \$126	126	01 F3 45	SW CAN
	56442	12.000 ms			my message	120	F2 48 63 20 03 20 03 20	H5 CAN
Vspeed							168 rpm [A8]	

3、保存解码的数据，可将其保存为 DBC 格式



4、完毕，操作非常简单！！更多的功能可以登录公司网站查看：www.intrepidcs.com 或 www.intrepidcs.com.cn 或联系 yangyi@intrepidcs.com 索取免费光盘