

# LINWorks 简介

## 1.基本组成

LINWorks 是 Baby-LIN 的配套软件，主要由以下三部分组成：

**LDF Editor:** 主要用于创建 LIN 的描述文件（LDF 文件）；一般的 LIN 设备都会配套有 LDF 文件，但是如果没有，使用 LDF Editor 可以从 0 开始创建该 LIN 设备的 LDF 文件，但前提是你必须有该 LIN 设备的全面的信息，如使用的报文帧，信号，发送报文的顺序等。

**SessionConf:** 主要用来配置 LIN 设备的一些逻辑操作，事件触发，Macro 操作等，并在这里配置 Baby-LIN 的控制软件 SimpleMenu 的界面。配置的前提是需要 LDF 文件，配置完成后是 SDF 文件。例如，总线上的哪些节点是合适的，哪些节点应该由 Baby-LIN 仿真。

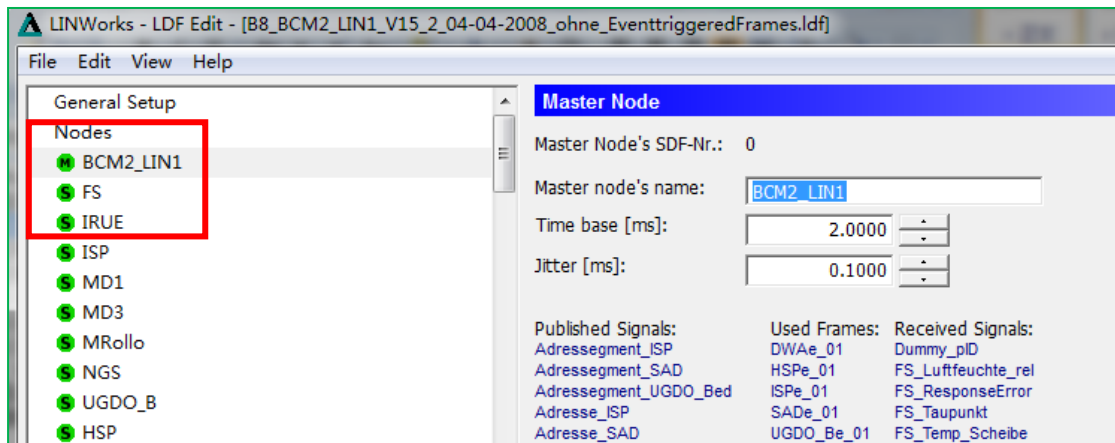
因此，Baby-LIN 不仅可以充当 LIN 总线主站，也可以仿真从站节点。甚至可以独立操作 LIN 总线而不需要连接任何从站。Baby-LIN 可以同时仿真所有节点（包括主站和从站）。

**SimpleMenu:** Baby-LIN 的控制软件，需要加载已经用 SessionConf 配置好的 SDF 文件，完成后可以按照事先定义好的进度表和逻辑操作等运行 LIN 总线，控制 LIN 设备。在这里也可以监控报文和记录报文，并可以发送特定的命令。

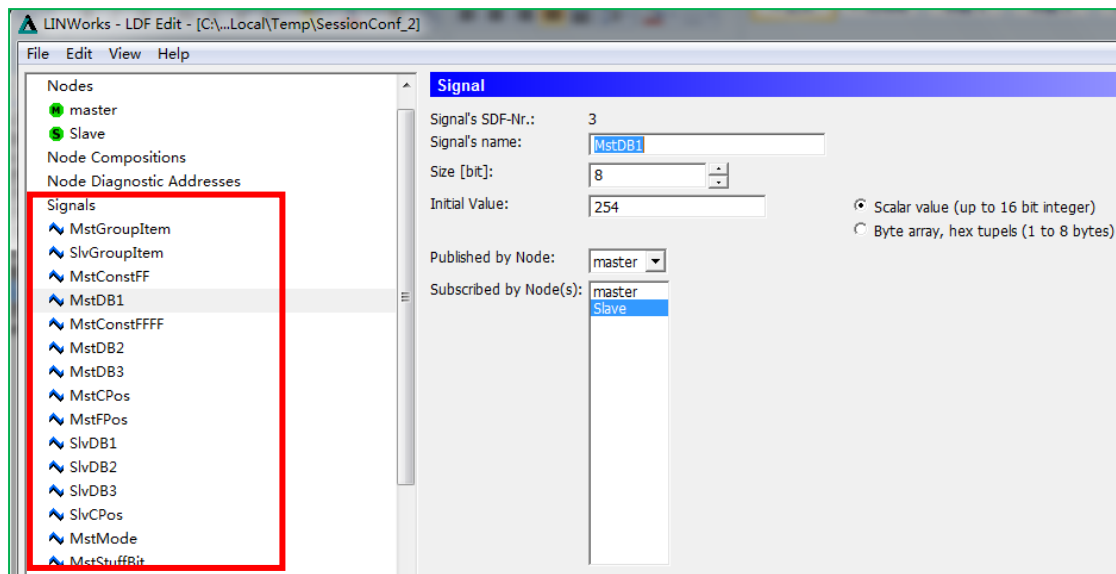
另外可以在无 LDF 文件时当一个从站操作。LINWorks 软件可以在 WIN98SE, WIN2000 和 WINXP 上操作。如果用户需要的话，可以支持 Linux 版本。

## 2.LDF Editor 功能简介

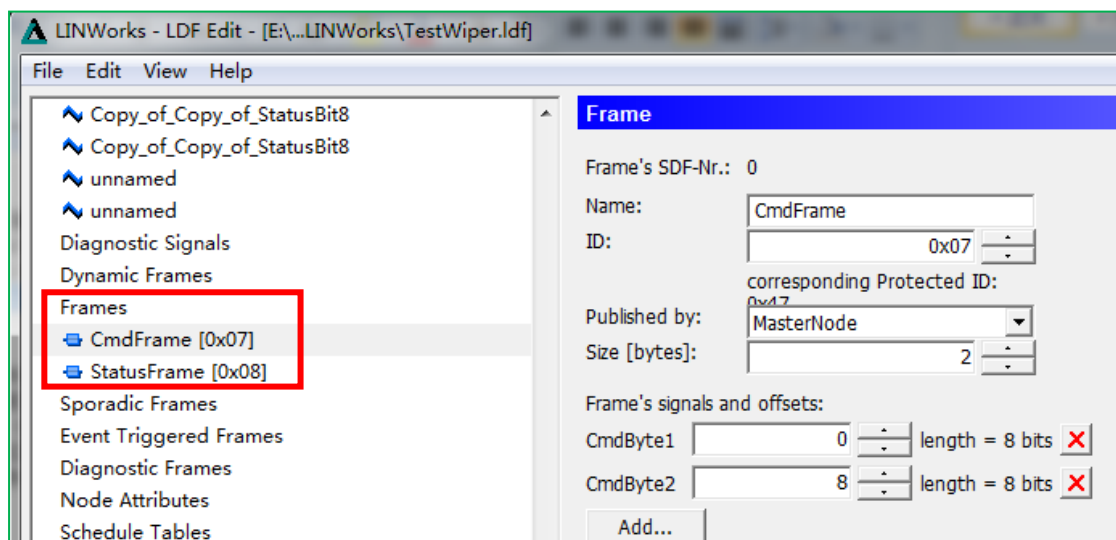
### 2.1 配置主从节点



## 2.2 设置主从节点的信号



## 2.3 配置 LIN 报文

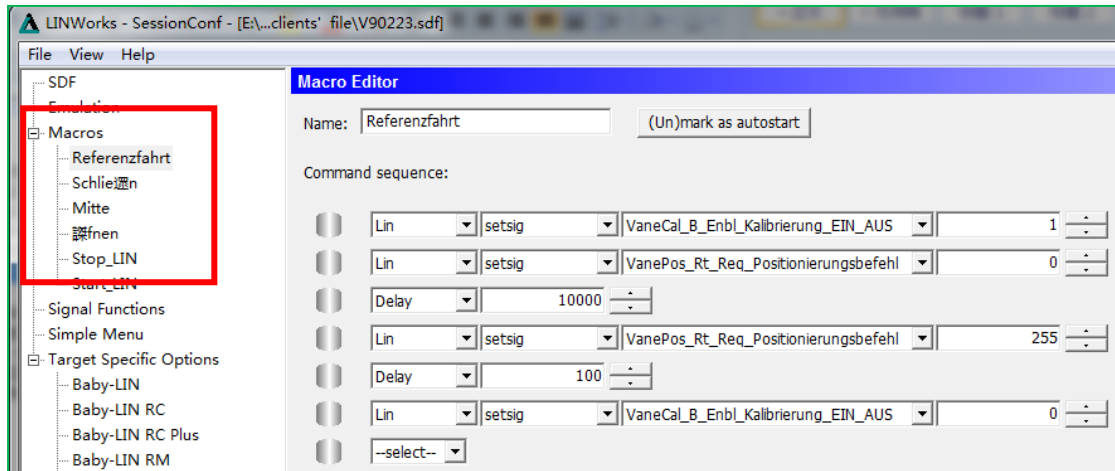


## 2.4 设置进度表



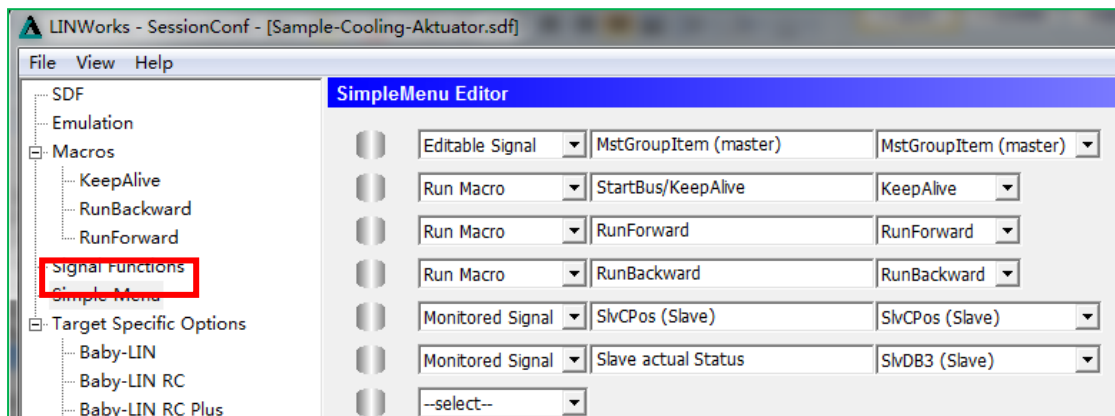
### 3.SessionConf 功能简介

#### 3.1 创建宏 Macro



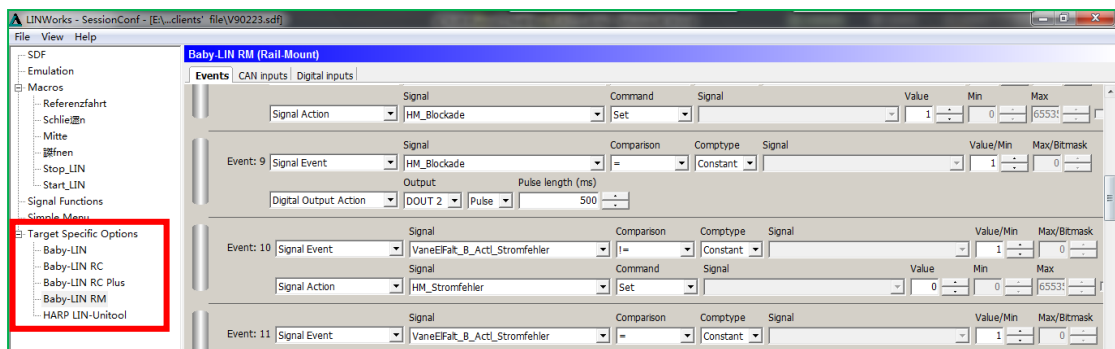
这里的宏主要是定义 LIN 的操作，如启动和停止 LIN 总线，发送的信号，设置延迟时间，重新启动等。

#### 3.2 配置 SimpleMenu



在这里配置 Baby-LIN 的控制软件 SimpleMenu 的界面。

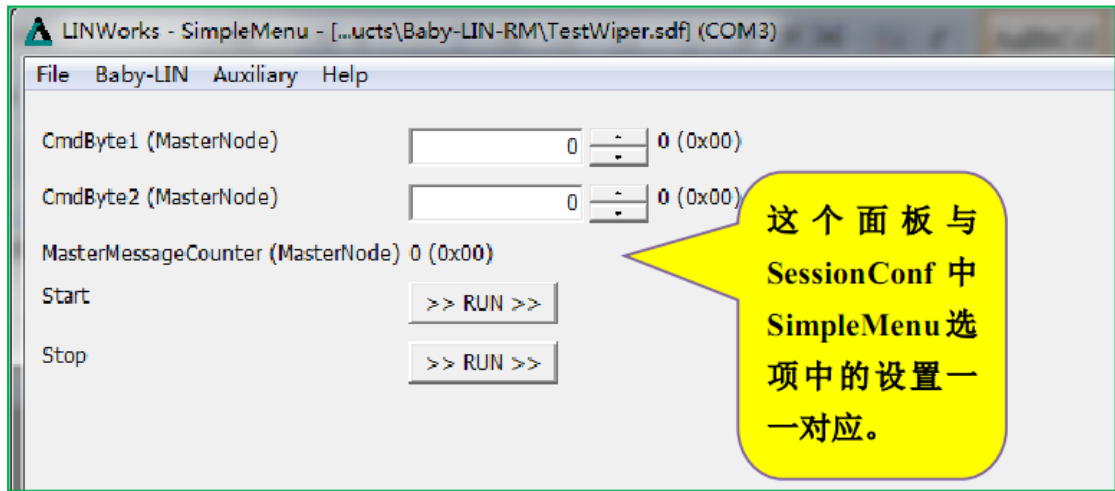
#### 3.3 设置条件触发



在这里可以设置任意一个 Baby-LIN 设备的事件触发等。

## 4.SimpleMenu 简介

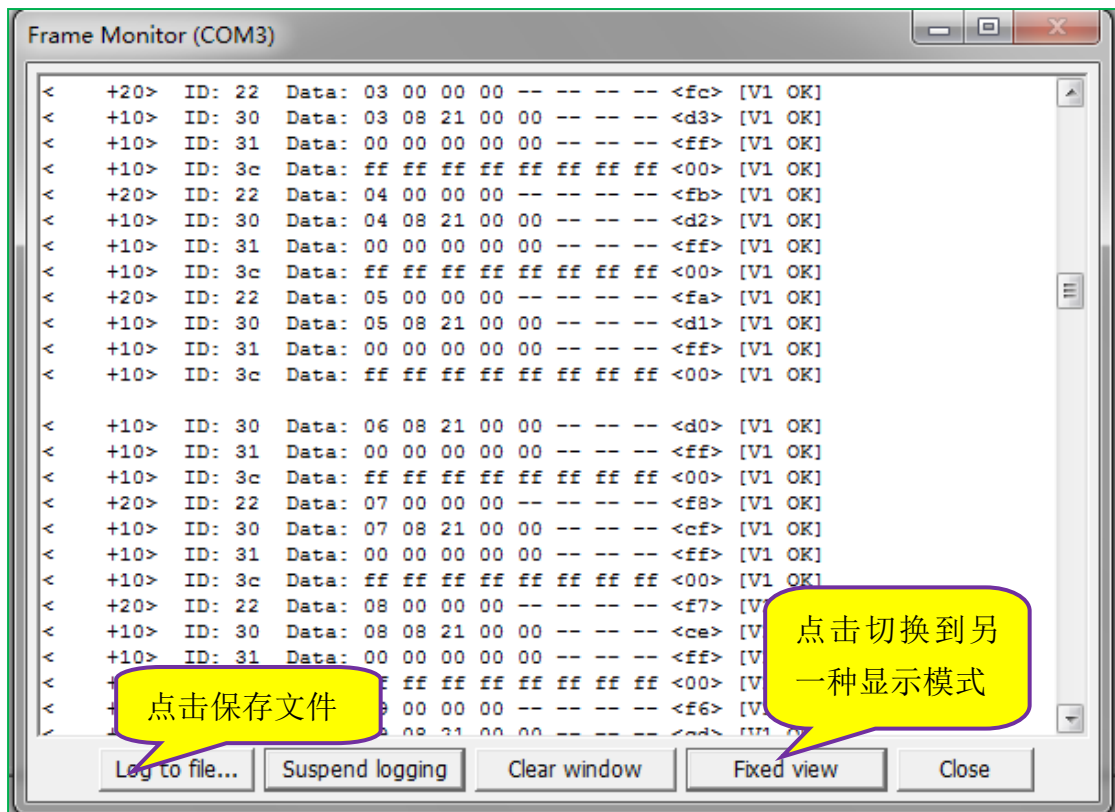
### 4.1 执行开始 LIN 的操作



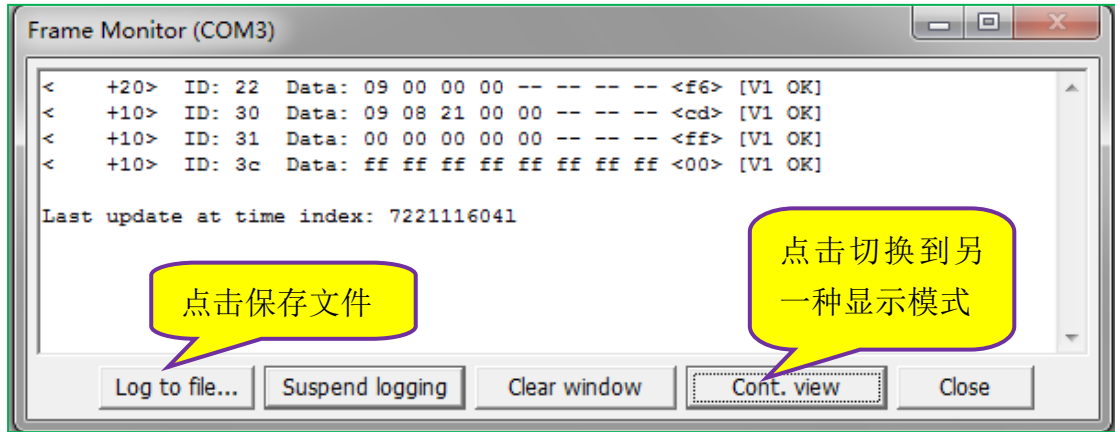
这里的主界面可以编辑 LIN 信号，执行 SessionConf 中定义的宏操作，也可以监视各个定义的信号值。

### 4.2 显示记录报文

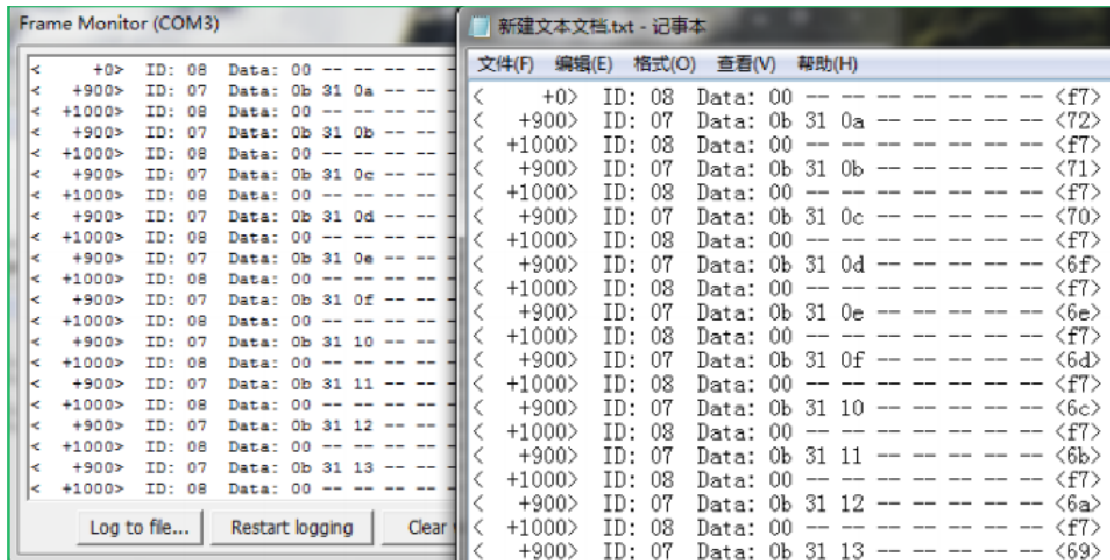
SimpleMenu 中显示报文有两种形式，一是按照报文接收和发送的时间顺序一路排列下来，如下图所示：



另一种显示形式是按照报文的 ID 排序，如下图所示：



保存报文还有另外一种方式就是选中窗口中显示的报文帧，复制，再粘贴。而保存的报文的格式可以为二进制的格式或者十六进制的数据格式，存下来的文件格式是常用的可以用 Excel 打开的 csv 格式。



另外，在这里也可以只当做一个从节点来监测 LIN 总线上的报文，同时也可以发送一些特定的命令。