

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。

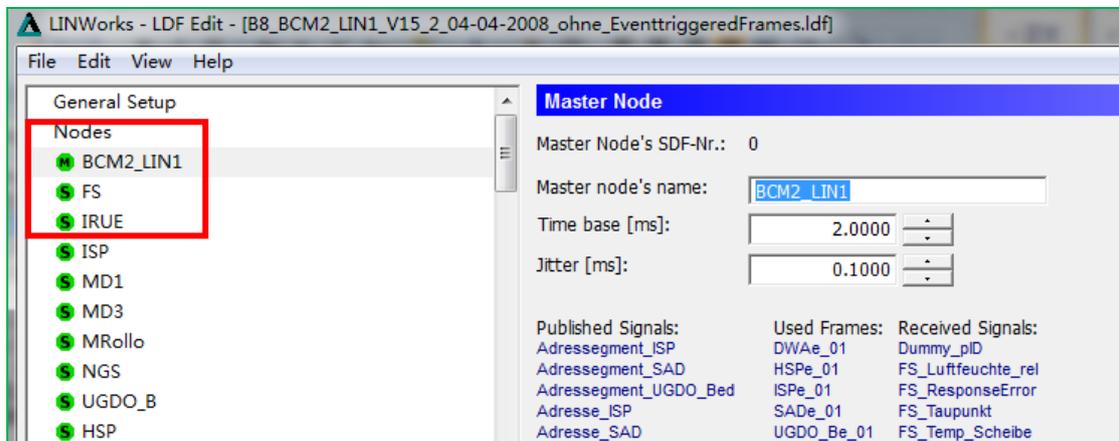
因此，Baby-LIN 不仅可以充当 LIN 总线主站，也可以仿真从站节点。甚至还可以独立操作 LIN 总线而不需要连接任何从站。Baby-LIN 可以同时仿真所有节点（包括主站和从站）。

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。

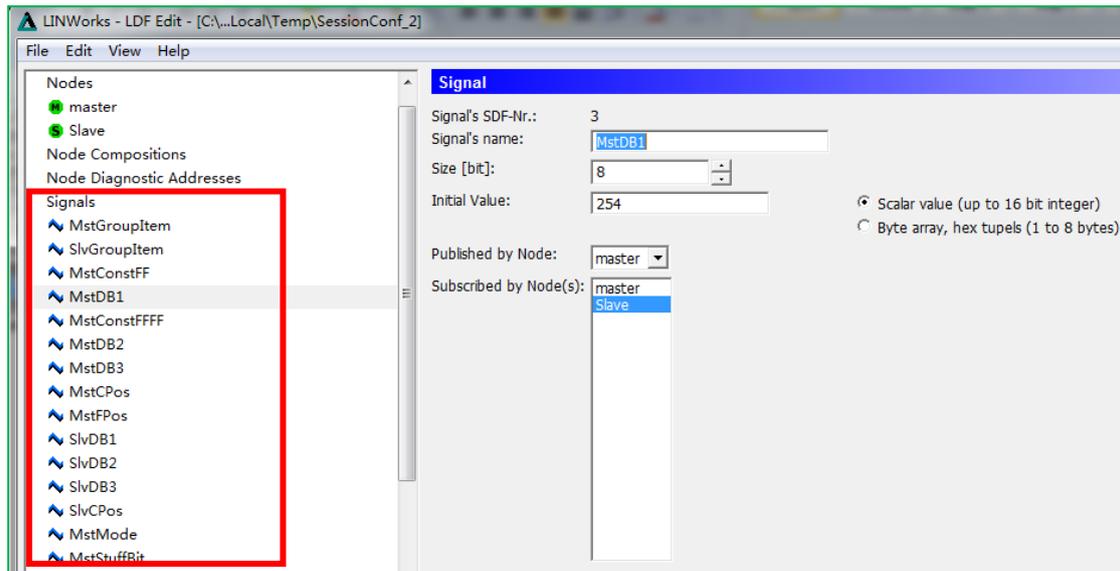
另外可以在无 LDF 文件时当一个从站操作。LINWorks 软件可以在 WIN98SE, WIN2000 和 WINXP 上操作。如果用户需要的话，可以支持 Linux 版本。

2.LDF Editor 功能简介

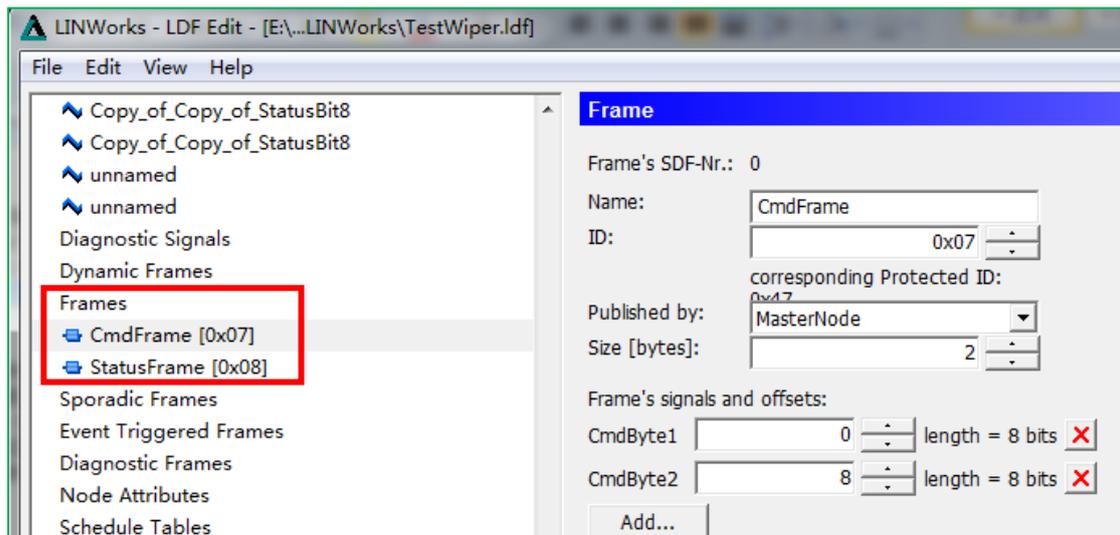
2.1 配置主从节点



2.2 设置主从节点的信号



2.3 配置 LIN 报文

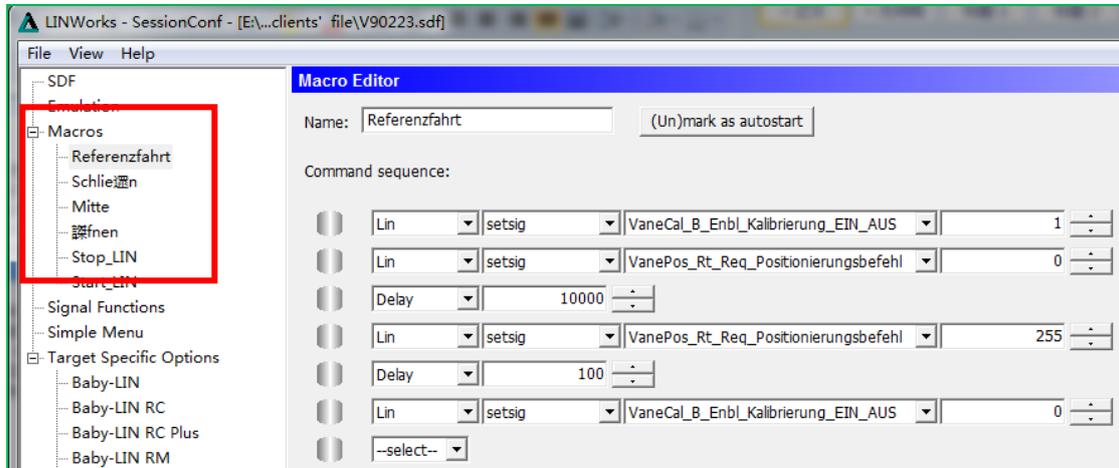


2.4 设置进度表



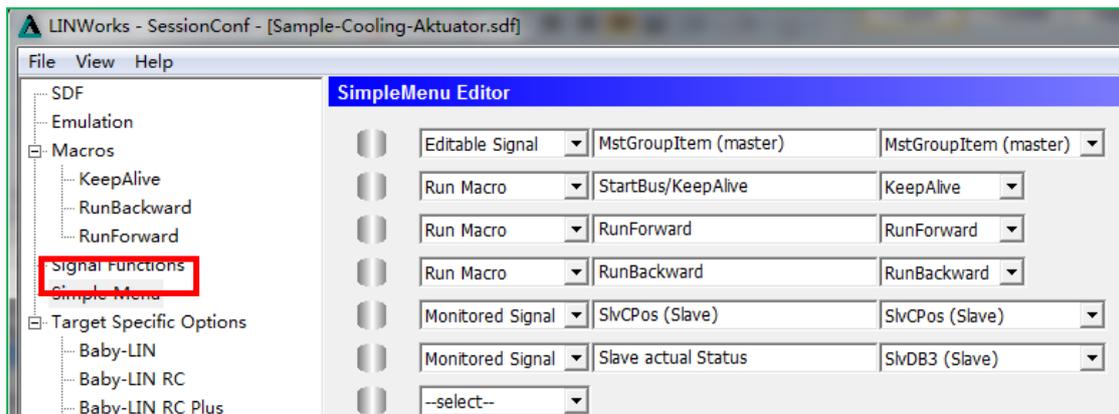
3.SessionConf 功能简介

3.1 创建宏 Macro



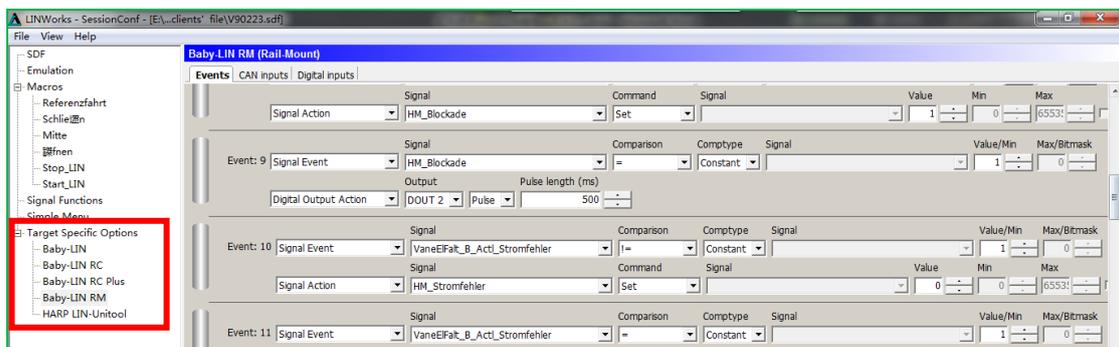
这里的宏主要是定义 LIN 的操作，如启动和停止 LIN 总线，发送的信号，设置延迟时间，重新启动等。

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



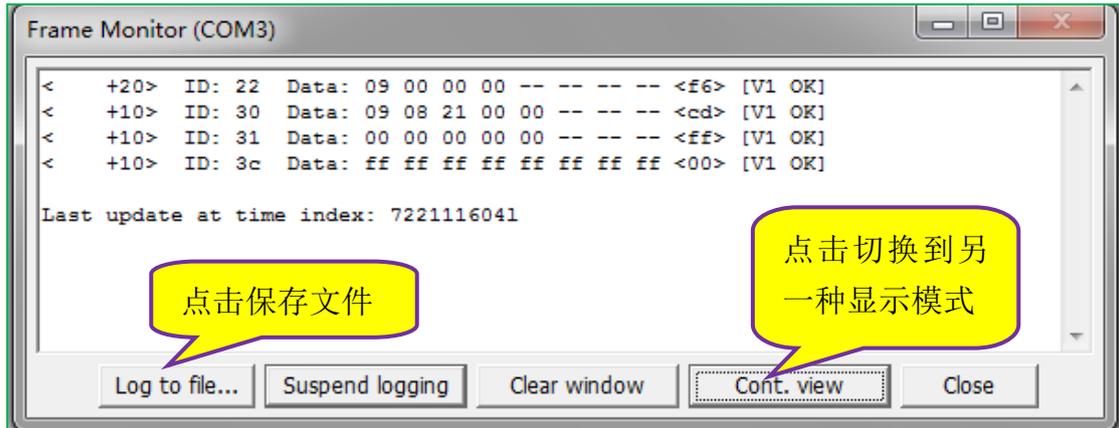
这里的主界面可以编辑 LIN 信号，执行 SessionConf 中定义的宏操作，也可以监视各个定义的信号值。

4.2 显示记录报文

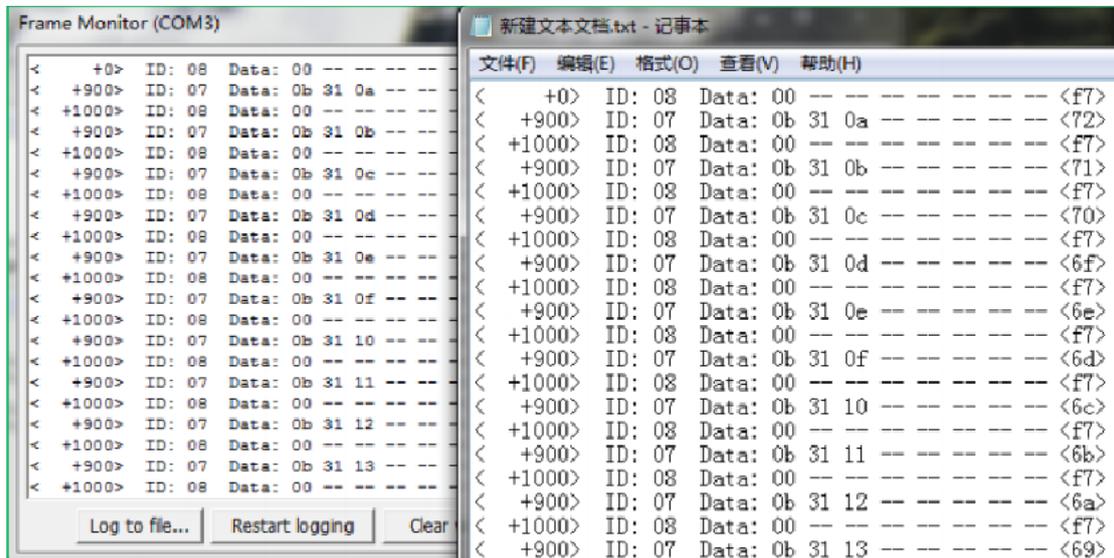
SimpleMenu 中显示报文有两种形式，一是按照报文接收和发送的时间顺序一路排列下来，如下图所示：



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。