

虹科 Baby-LIN-II

入门指南



1. 参数列表

CAN	控制器局域网
CD	光盘
DBC	CAN 数据库
DLL	动态链接库 可以用于执行 cus-tom 应用程序中的 DLL 函数
EOL	EOL 一般指下线测试
LDF	LIN 描述文件
LIN	局域互联网络
LINWorks	应用软件套件配置 Baby-LIN 设备
PC	个人电脑
SDF	会话描述文件
SO	共享对象。这是一个 Windows-DLL 的Linux 变种。它可以用于在自定义应用程序中执行 SO 函数
USB	通用串行总线
VDC	直流电压。这是直流电压值的单位

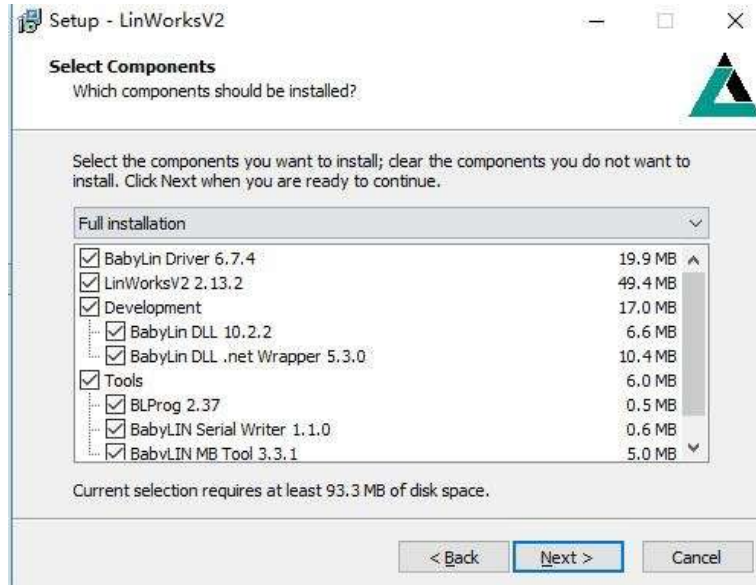
2. 概述

本入门指南将向您展示如何设置Baby-LIN-II 来与 LIN 总线连接或监测。只需遵循接下来的步骤。

3. 安装

在开始使用 Baby-LIN-II 之前，您必须安装 LINWorks 软件的几个组件。如果您还没有下载 LINWorks 软件，请发邮件到：support@hkaco.com 获取。

下载完成后解压，点击 Setup.exe 开始安装；进行到如下界面时，建议选择所有组件安装。



4. 创建SDF文件

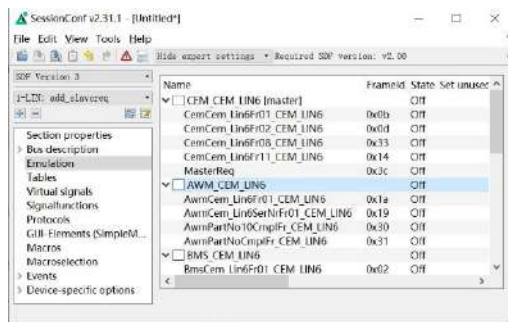
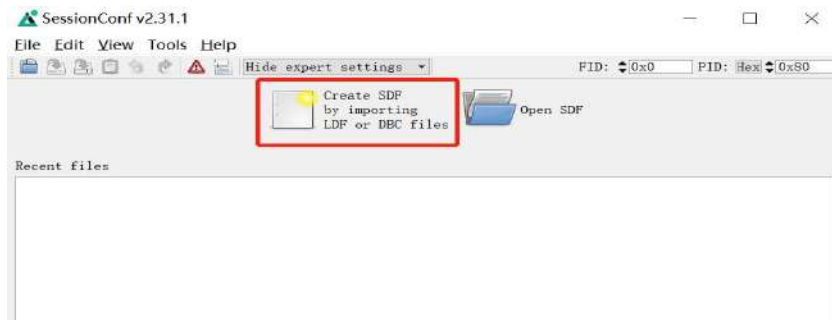
首先，我们要创建一个 SDF 文件。这个文件包含 Baby-LIN-II 模拟或监测 LIN 总线上的节点所需要的所有信息。在那里，启动会话配置器并单击正确的图标，以创建一个新的 SDF 文件。添加 LDF 或 DBC 文件，并单击 Import。要导入 DBC 文件，还需要选择要导入的节点、帧和信号。

在左边的导航菜单中选择 Emulation。在这里，您可以选择您想要被 Baby-LIN-II 模拟的哪个节点。如果您只想监测 LIN 总线，那么什么都不要选。

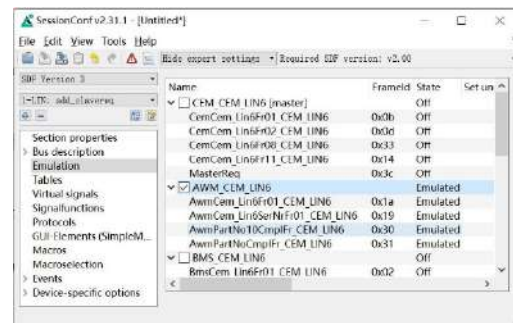
建议：

本指南是为新 Baby-LIN-II 用户设计的。如果您已经有了 Baby-LIN 产品的经验，或者您是一个高级的 LIN 总线用户，那么这个指南可能不适合您。本指南假设您使用的是 Microsoft Windows 操作系统。如果您使用 Linux 操作系统请与我们联系。

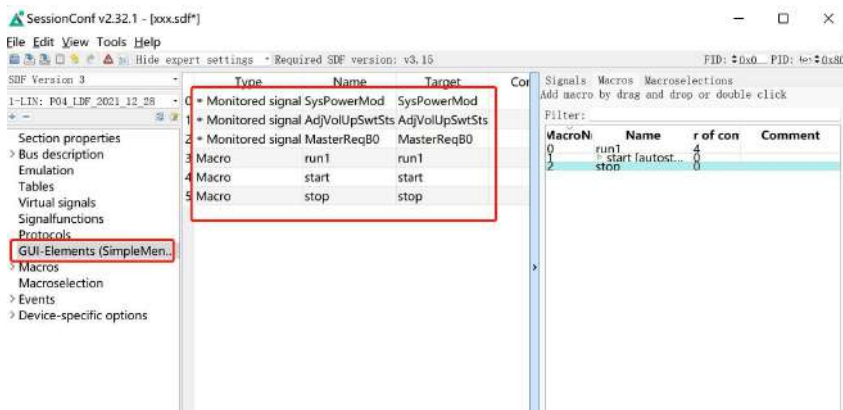
注意： Baby-LIN-II 只支持 LIN 总线，不支持 CAN 总线的。



LIN总线仿真 CAN总线仿真



在左边的导航菜单中选择 GUI-Elements (SimpleMenu)。这里可以添加想要监测的信号。



5. 连接

请建立下列连接：

- 将 Baby-LIN-II 连接到 LIN 总线上，并给设备供电（一般是 12V）；
- 将 Baby-LIN-II 通过 USB 数据线连接到你的个人电脑

6. 开始总线通信

建议：

监测帧和信号还有其他的方法，但这是一个值得信任的起点。

注意：

对于 CAN 总线仿真，不仅需要选择想要仿真的节点，还需要选择在总线上通过节点进行传输的帧。如果选择了节点，但是没有帧，将不会从该节点看到总线上的任何数据。

关于软件详细使用方法请参考《LINWorks 软件操作手册》

警告：

请保持 LIN 总线电压在以下范围：8-26VDC
否则，Baby-LIN-II 可能会损坏。

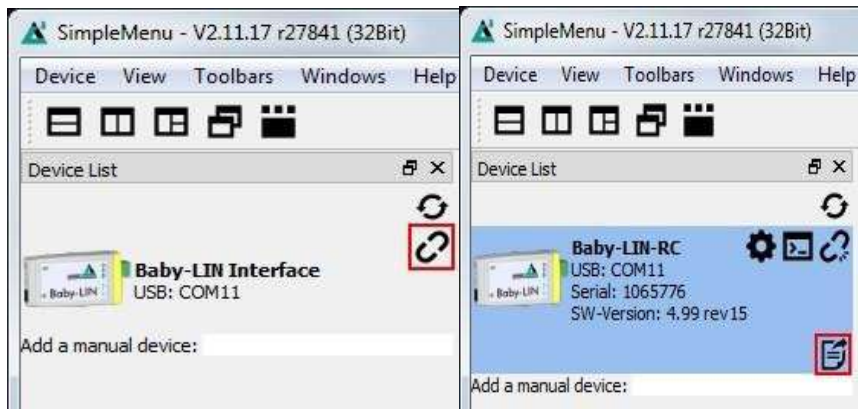
建议：

确保所有其他节点都已连接并正常运行。

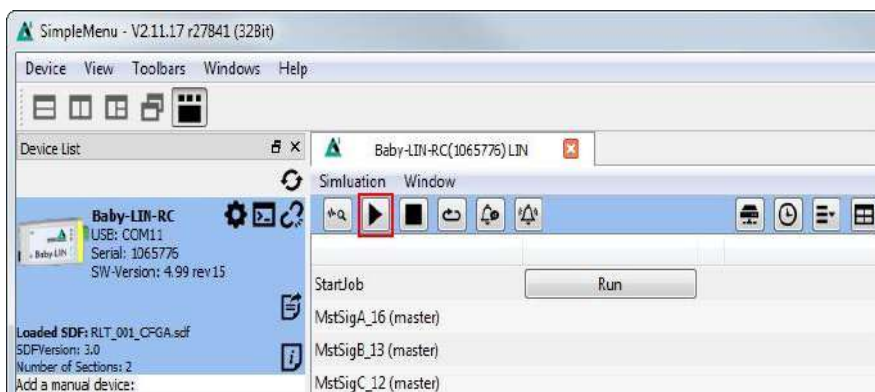
注意：

要保证 Baby-LIN-II 设备和被测 LIN 设备共地。

打开 Simple Menu。在左边的设备列表中找到您的 Baby-LIN-II。单击 connect 按钮，然后加载先前创建的 SDF 文件。



现在可以看到添加到监视器中的变量。要启动仿真/监测，请单击 start 按钮。



现在可以看到这些信号的变化。

7. 更新

7.1 更新须知

Baby-LIN-II 的功能和特性由安装的固件及 LINWorks 和 Baby-LIN-DLL 的使用版本定义。

随着我们永久地致力于产品改进，软件和固件会定期更新。这些更新可以提供新的特性，并解决我们内部测试发现或早期版本客户报告的问题。

所有固件更新都是在某种程度上完成的，更新的Baby-LIN-II 将继续与已安装的旧 LINWorks 安装进行互操作。因此更新 Baby-LIN 固件并不意味着必须同时更新LINWorks 安装。

因此，我们强烈建议随时更新你的Baby-LIN-II 到最新的可用固件版本。

如果新的更新可用，我们还建议更新你的 LINWorks 软件和 Baby-LIN-DLL。由于 Session Configurator 的新版本可能会向 SDF 格式引入新特性，因此较旧的固件、Simple Menu 或者 Baby-LIN-DLL 版本是不兼容的。因此，您还是应该更新它们。

如果您更新 LINWorks，强烈建议将你的 Baby-LIN-II 的固件更新到最新版本以及分布式使用的 Baby-LIN-DII 版本。

因此，使用旧的 LINWorks 版本的唯一原因应该是，您使用的是一个带有过时固件版本的 Baby-LIN-II，无论您出于什么原因都无法升级。

7.2 下载

我们的软件、固件和文档的最新版本在客户端门户中可用: portal.lipowsky.de您可以找到这样的下载：

- 软件，尤其是 LINWorks 套件
- Baby-LIN-II 设备固件，文件中包括 BLProg 更新工具
- Baby-LIN-II 的 USB 驱动
- 手册和数据表
- 创建自定义应用程序的说明和示例

在下载任何东西之前，必须先在我们的网站中注册。同时选择您正在使用的产品。您的账户被激活后，您会收到一封电子邮件。这可能需要几个小时。

收到激活电子邮件之后，便可以登录。在登录屏幕中，还可以选择首选语言。登陆后，您将可以下载所有相关的文件。

当新版本可用时，注册后您也将自动获得电子邮件通知。

注意:

如果您已经使用了版本的 Session Configurator 和 V1.x.x 版本的 Simple Menu, 新版本将与旧版本并行安装。因此, 必须使用新的快捷方式来启动新版本。

The image shows two web forms side-by-side. The left form is the registration form, titled 'Registration'. It asks if the user is interested in software downloads and further information. It contains several input fields: Company, Street, ZIP, City, Phone, Email, Username (3-20 characters), Password (min. 6 characters), and Password check. There are also dropdown menus for 'Select language / Sprache wählen' (set to English) and 'Group' (with options like 'Only to User', 'Distributors', 'Resellers', 'Focus Users', 'Groups'). A 'Register' button is at the bottom. The right form is the login form, titled 'Welcome to the Customerportal of Lipowsky'. It has input fields for 'Username' and 'Password', and a 'Login' button. A link 'not yet registered? register here...' is below the password field. Both forms have a navigation menu at the top with 'Login', 'Registration', 'Contact', and 'Imprint'.

建议:

如果您已经忘记了您的密码, 请将您的电子邮件地址发送给我们, 然后我们可以重置您的密码, 以便再次登录。

7.3 安装

LinWorks 套件提供了一个方便的安装应用程序。如果您已经安装了旧版本, 您可以简单地安装更新版本。安装应用程序将负责覆盖所需的文件。简单地遵循这些步骤:

- 开始“Setup.exe”
- 选择要安装的组件
- 按照说明

注意:

如果您已经使用了版本的 Session Configurator 和 V1.x.x 版本的 Simple Menu, 新版本将与旧版本并行安装。因此, 必须使用新的快捷方式来启动新版本。

7.4 检查版本

如果您想检查当前版本的 Baby-LIN-II 固件或LINWorks 组件，下面的表说明了它是如何完成的:

组件	检查版本信息
Baby-LIN-II firmware	开始 Simple Menu 并连接 Baby-LIN-II，固件版本在设备列表中可见。
LINWorks	选择"Help/About"，信息对话框会显示  软件版本
Baby-LIN-DII	调用 BLC_getVersionString()，版本会作为字符串返回
Baby-LIN-DII .NET Wrapper	调用 GetWrapperVersion()，版本会作为字符串返回

虹科云课堂

HongKe Online Academy

2020年2月21日,虹科云课堂首次与大家见面,带来的第一节《CAN总线基础之物理层篇》课程,就得到了各位工程师朋友们的热情支持与参与,当晚观看人数4900+。我们非常感恩,愿不负支持与鼓励,致力将虹科云课堂打造成干货知识共享平台。

目前虹科云课堂的全部课程已经超过200节,如下表格是我们汽车相关的部分课程列表,大家通过微信扫描二维码关注公众号,点击免费课程直接进入观看,全部免费。

汽车以太网课程

智能网联下车载以太网的解决方案
SOME/IP协议介绍
基于CanEasy浅谈XCP
TSN/AVB 基于信用点的整形

TSN技术课程

基于TSN的汽车实时数据传输网络解决方案
TSN时间敏感型网络技术综述
以太网流量模型和仿真
基于TSN的智能驾驶汽车E/E架构设计案例分享
IEEE 802.1AS 时间同步机制
TSN技术如何提高下一代汽车以太网的服务质量?

CAN、CAN FD、CAN XL总线课程

CAN总线基础之物理层篇
CAN数据链路层详解篇
CAN FD协议基础
CAN总线一致性测试基本方法
CAN测试软件(PCAN-Explorer6)基本使用方法
CAN测试软件(PCAN-Explorer6)高级功能使用
浅谈CAN总线的最新发展: CAN FD与CAN XL
CAN线的各种故障模式波形分析

LIN总线相关课程

汽车LIN总线基本协议概述
汽车LIN总线诊断及节点配置规范
LIN总线一致性测试基本方法
LIN自动化测试软件(LINWorks)基本使用方法
LIN自动化测试软件(LINWorks)高级功能使用
基于CAN/LIN总线的汽车零部件测试方案

CAN高级应用课程

UDS诊断基础
UDS诊断及ISO27145
基于UDS的ECU刷写
基于PCAN的二次开发方法
CCP标定技术
J1939及国六排放
OBD诊断及应用(GB3847)
BMS电池组仿真测试方案
总线开发的流程及注意事项
车用总线深入解析

汽车测修诊断相关课程

汽车维修诊断大师系列-如何选择示波器
汽车维修诊断大师系列-巧用示波器
汽车维修诊断-振动异响(NVH)诊断方案

工业通讯协议基础课程

PROFINET协议基础知识
初识EtherCAT协议
初识CANopen协议
EtherNet/IP协议基础知识
IO-Link: 工业物联网的现场基础
新兴工业级无线技术IO-Link Wireless



关注获取最新课程



汽车电子bilibili主页



工业智能互联
bilibili主页

智能通讯领域专业的 资源整合及技术服务落地供应商

关于虹科

虹科电子科技有限公司（前身是宏科）成立于1995年，总部位于中国南方经济和文化中心-广州；还在上海、北京、成都、西安、苏州、台湾、香港，韩国和日本设有分公司。

我们是一家高新技术公司，是广东省特批的两高四新、三个一批、专精特新和瞪羚企业，并与全球顶尖公司有多领域的深度技术合作，业务包括工业自动化和数字化、汽车研发测试、自动驾驶等领域；医药和风电行业等的环境监测；半导体、轨道交通、航空航天等测试测量方案。

虹科工程师团队致力于为行业客户提供创新产品和解决方案，全力帮助客户成功。

智能互联事业部

虹科是一家在通讯领域，尤其是汽车电子和智能自动化领域拥有超过 15 年经验的高科技公司，致力于为客户提供全方位的一站式智能互联解决方案。多年来，我们与全球行业专家深度合作，成为了行业内领先的通讯技术服务商。我们提供全面的软硬件解决方案，包括【CAN/CAN FD、LIN、车载以太网、TSN、IO-Link/IO-Link wireless、OPC UA、CANopen、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT】等各类通讯协议的解决方案、测试方案、培训和开发服务等。

我们以满足客户需求为导向，以技术能力为基础，为国内外企业提供最适合的产品和最满意的服务。目前我们服务的客户已经超过 5000 家，我们自主研发的 EOL 测试系统、CCP/XCP 标定和 UDS 诊断服务开发服务以及 TSN 网络验证测试系统等也已经在业内完成超过 1000 次安装和测试。我们的方案覆盖了各行业知名企业，得到了包括蔚来，比亚迪，长城，联影，东芝三菱，安川等多个用户的一致好评。



华东区（上海）销售
高印祺

电话/微信: 136 6024 4187
邮箱: gao.yinqi@intelnect.com



华东区（非上海）销售
林燕芬

电话/微信: 135 1276 7172
邮箱: lin.yanfen@intelnect.com



华南区销售
董欢

电话/微信: 189 2224 3009
邮箱: dong.huan@intelnect.com



华北区销售
张瑞婕

电话/微信: 181 3875 8797
邮箱: zhang.ruijie@intelnect.com



协议开发方案（全国）
郭泽明

电话/微信: 189 2224 2268
邮箱: guo.zeming@intelnect.com



HongKe
虹科

虹科电子科技有限公司

www.intelnect.com
info@intelnect.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本: V1.0 - 22/11/14



获取工业行业资料



获取汽车行业资料