

宏虹 Baby-LIN-RC-II

入門指南



1. 參數列表

CAN	控制器局域網
CD	光碟
DBC	CAN 資料庫
DLL	動態連結程式庫 可以用於執行 cus-tom 應用程式中的 DLL 函數
EOL	行結束
LDF	LIN描述檔
LIN	局域互聯網路
LINWorks	應用軟體套件配置 Baby-LIN 設備
PC	個人電腦
SDF	會話描述檔
SO	共用物件。這是一個 Windows-DLL 的 Linux 變種。它可以用於在自訂應用程式中執行 SO 函數
USB	通用序列匯流排
VDC	直流電壓。這是直流電壓值的單位

2. 概述

本入門指南將向您展示如何設置 Baby-LIN-RC-II 來與 LIN 匯流排連接或監測。只需遵循接下來的步驟。

• 建議

本指南是為新Baby-Lin-II 用戶設計的。如果您已經有了Baby-Lin產品的經驗，或者您是一個高級的Lin總線用戶，那麼這個指南可能不適合您。本指南假設您使用的是Microsoft Windows 作業系統。如果您使用Linux作業系統，請與我們聯繫。

3. 安裝

在開始使用 Baby-LIN-RC-II 之前，您必須安裝 LINWorks 軟體的幾個元件。如果您還沒有下載 LINWorks 軟體，請從我們的客戶門戶下載。

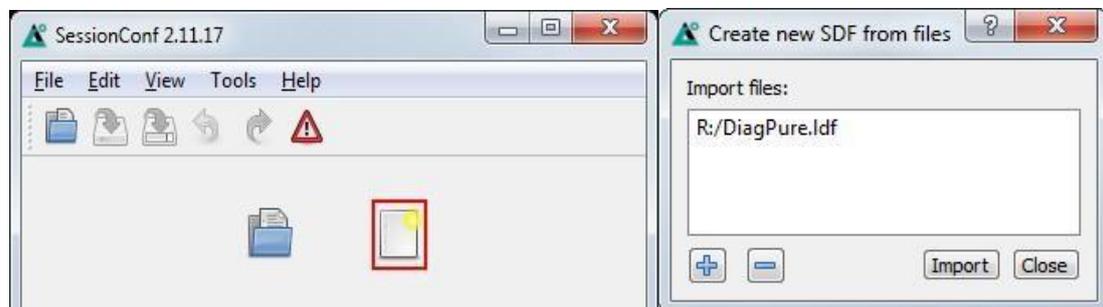
建議：請看章節：“下載”

這個入門指南需要以下元件：

- Baby-LIN driver
- Session Configurator
- Simple Menu

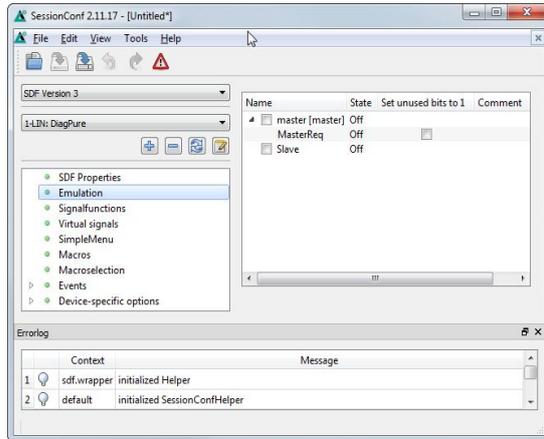
4. 創建 SDF 文件

首先，我們要創建一個 SDF 檔。這個檔包含 Baby-LIN-RC-II 類比或監測 LIN 匯流排上的節點所需要的所有資訊。在那裡，啟動會話配置器並按一下正確的圖示，以創建一個新的 SDF 檔。添加LDF 或 DBC 文件，並按一下 Import。要導入 DBC 檔，還需要選擇要導入的節點、幀和訊號。在左邊的導航功能表中選擇 Emulation。在這裡，您可以選擇您想要被 Baby-LIN-RC-II 模擬的哪個節點。

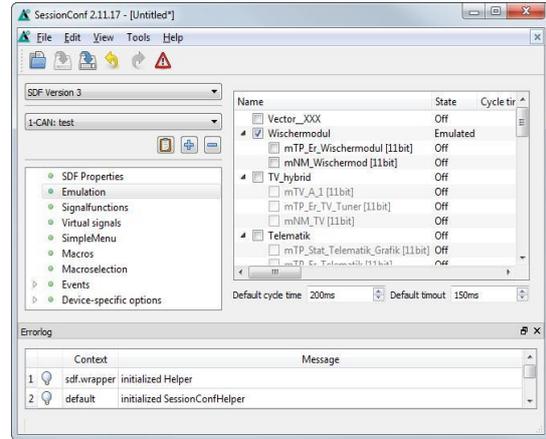


如果您只想監測 LIN 匯流排，那麼什麼都不要選。

LIN匯流排模擬



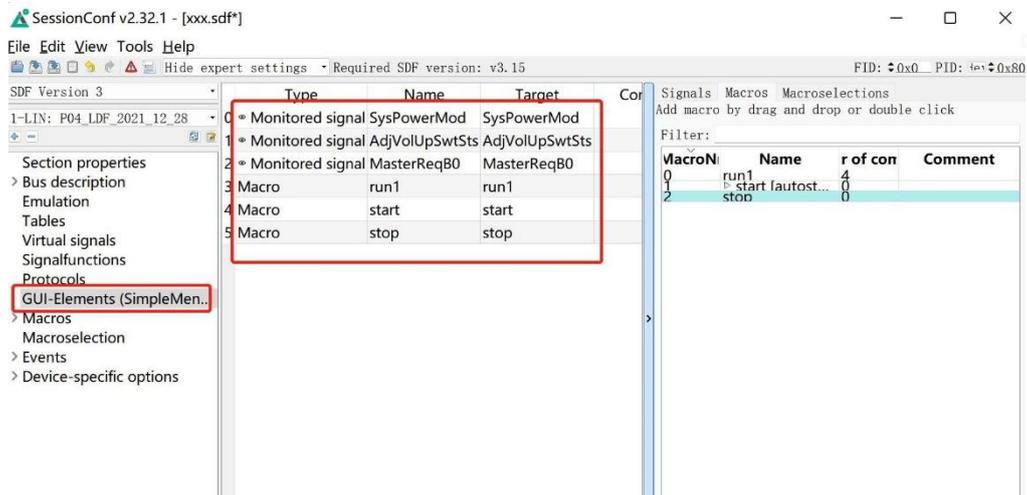
CAN匯流排模擬



在左邊的導航功能表中選擇 SimpleMenu。這裡可以添加想要監測的訊號。

注意：

對於 CAN 匯流排模擬，不僅需要選擇想要模擬的節點，還需要選擇在匯流排上透過節點進行傳輸的幀。如果選擇了節點，但是沒有幀，將不會從該節點看到匯流排上的任何資料。



建議

監測幀和訊號還有其他的方法，但這是一個值得信任的起點

請建立下列連接：

- 將 Baby-LIN-RC-II 連接到 LIN 匯流排上
- 將 BABY-LIN-RC-II 透過 USB 資料線連接到您的個人電腦

● 警告

請保持LIN總線電壓在以下範圍8-26VDC，否則Baby-LIN-II可能會損壞。

● 建議

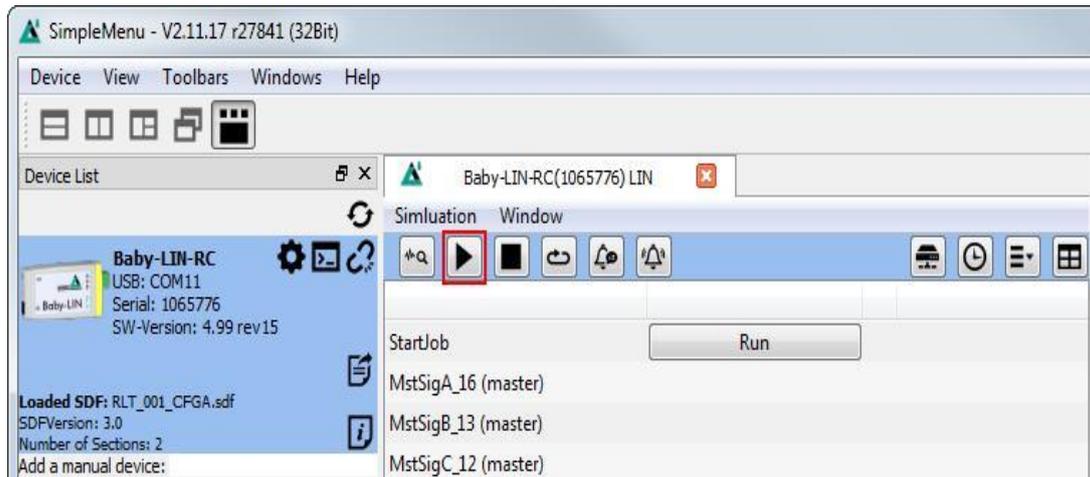
確保所有其他節點都已連接並正常運行。

6. 開始匯流排通信

打開 Simple Menu。在左邊的設備清單中找到您的 Baby-LIN-RC-II。按一下 connect 按鈕，然後載入先前創建的 SDF 文件。



現在可以看到添加到監視器中的變數。要啟動模擬/監測，請按一下 start 按鈕，現在可以看到這些訊號的變化。



• 建議

Baby-LIN-RC-II 具有更多的特性和可能性，可以應用於廣泛的應用程序選擇。繼續閱讀這本手冊，了解更多關於Baby-LIN-RC-II的知識。

• 建議

Baby-LIN-RC-II 不是Lipowsky Industrie-Elektronik GmbH公司唯一的LIN總線設備，點擊查看我們的其他產品：

<http://liposky.com/lipo/products/lin-and-cam-systems/>

7. 更新

7.1 更新須知

Baby-LIN-RC-II 的功能和特性由安裝的韌體及LINWorks 和Baby-LIN-DII 的使用版本定義。隨著我們永久地致力於產品改進，軟體和韌體會定期更新。這些更新可以提供新的特性並解決我們內部測試發現或早期版本客戶報告的問題。所有韌體更新都是在某種程度上完成的，更新的Baby-LIN-RC-II 將繼續與已安裝的舊

LINWorks 安裝進行交互操作。因此更新 Baby-LIN 韌體並不意味著必須同時更新 LINWorks 安裝。

因此，我們強烈建議隨時更新你的Baby-LIN-RC-II 到最新的可用韌體版本。

如果新的更新可用，我們還建議更新你的LINWorks 軟體和 Baby-LIN-DII。由於 Session Configurator 的新版本可能會向 SDF 格式引入新特性，因此較舊的韌

體、Simple Menu 或者 Baby-LIN-DII 版本是不相容的。因此，您還是應該更新它們。

如果您更新 LINWorks，強烈建議將你的 Baby-LIN-RC-II 的韌體更新到最新版本以及分散式使用的 Baby-LIN-DII 版本。

因此，使用舊的 LINWorks 版本的唯一原因應該是，您使用的是一個帶有過時韌體版本的 Baby-LIN-RC-II，無論您出於什麼原因都無法升級。

建議將Baby-LIN 驅動程式更新為最新版本。

7.2 下載

我們的軟體、韌體和文檔的最新版本在用戶端門戶中可用: portal.lipowsky.de您可以找到這樣的下載：

- 軟體，尤其是 LINWorks 套件
- Baby-LIN-RC-II 設備韌體，檔中包括 BLProg 更新工具
- Baby-LIN-RC-II 的 USB 驅動器
- 手冊和資料表
- 創建自訂應用程式的說明和示例

在下載任何東西之前，必須先在我們的客戶門戶中註冊。同時選擇您正在使用的產品。您的帳戶被啟動後，您會收到一封電子郵件。這可能需要幾個小時，收到啟動電子郵件之後，便可以登錄。在登錄螢幕中，還可以選擇首選語言。登陸後，您將 可以下載所有相關的檔。

Login
Registration
Contact
Imprint

Registration

Registration

You are interested in Software Downloads and further information?
Please fill out our registration form to become a user of our portal.

Select language / Sprache wählen
English
change/ändern

Companyinfo

Company *

Street *

ZIP *

City *

Phone

German
Default-language

Contact

Mr.
Salutation *

Name *

Surname *

Register

Fax

Email *

Username (3-20 characters) *

Password (min. 6 characters) *

Passwordcheck

Groups

- Baby-Lin User
- Distributors
- POS-Users
- Posco Users
- Groups *

(Notice: You are customer of one of our products or sales prospect? Please choose the relevant groups to get access to downloads and further information!)

Login
Registration
Contact
Imprint

Login

Welcome to the Customerportal of Lipowsky

Username *

Password *

Login

not yet registered? [register here...](#)

當新版本可用時，註冊後您也將自動透過電子郵件通知。

建議

如果您已經忘記您的密碼，請將您的電子郵件發送給我們，然後我們可以重製您的密碼，以便您再次登錄。

7.3 安裝

LinWorks 套件提供了一個方便的安裝應用程式。如果您已經安裝了舊版本，您可以簡單地安裝更新版本。安裝應用程式將負責覆蓋所需的文件。簡單地遵循這些步驟：

- 開始
- “Setup.exe”
- 選擇要安裝的組件
- 按照說明

注意：

請停止所有正在運行的LINWorks 應用程式，並在開始前斷開所有的 Baby-LIN 設備。

7.4 檢查版本

注意：

如果您已經使用了版本的 Session Configurator 和 V1.x.x 版本的 Simple Menu，新版本將與舊版本並行安裝。因此，必須使用新的快捷方式來啟動新版本。

如果您想檢查當前版本的 Baby-LIN-RC-II 韌體或 LINWorks 元件，下面的表說明瞭它是如何完成的：

組件	檢查版本資訊
Baby-LIN-RC-II	開始 Simple Menu 並連接Baby-LIN-RC-II，韌體版本在設備列表中可見
LINWorks · Simple Menu · Session Configurator · LDFEdit	選擇"Help/About"，資訊對話方塊會顯示出軟體版本
Baby-LIN-Dll	調用 BLC_getVersionString()，版本會作為字串符返回
Baby-LIN-Dll .NET	調用 GetWrapperVersion()，版本會作為字串返回

• 建議

如果您需要支持，請告訴我們您正在使用的硬體和軟體版本。

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。



您的 解決方案合作夥伴

宏虹科技簡介

宏虹是一家擁有超過15年經驗的高科技公司，專注於通訊領域，特別是汽車電子和智慧自動化。我們致力於提供全方位的一站式智慧互聯解決方案，合作夥伴遍及全球，服務超過5000家企業。

服務與技術

我們的專業領域包括各類通訊協定解決方案，如：CAN/CAN FD、LIN、車載乙太網、TSN、IO-Link、OPC UA、CANopen、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT等。此外，我們提供包括EOL測試系統、CCP/XCP 標定與UDS診斷服務開發，以及TSN網路驗證測試系統等在內的軟硬體解決方案、測試、培訓和開發服務。

成就與認可

我們自主研發的產品和服務在業內完成超過1000次的安裝和測試，獲得蔚來、博世、比亞迪、小米、長城、聯影、東芝三菱、安川、西門子、英威騰等行業巨頭的高度認可和好評。



宏虹電子科技有限公司

<https://hongtronics.com/>

104臺北市中山敬業一路99號3樓（大灣科技中心大樓）

聯繫電話：02-85015332 / 0901353661

各分部：廣州 | 成都 | 上海 | 蘇州 | 西安 | 北京 | 臺灣 | 香港 | 日本 | 韓國



宏虹官方網站



聯絡我們



瞭解更多