

虹科 LIN 转 CAN/RS-232 网关

产品手册



■ 概述

虹科 LIN 至 CAN/RS-232 网关可用于将 LIN 总线与 CAN 或 RS-232 接口连接。该网关可作为 LIN 主站或从站使用。典型应用场景包括通过网关设备使用带 RS-232 端口的 PLC 控制或监控 LIN 总线，或直接将 LIN 网络与 CAN 总线进行桥接。

该网关提供两种型号——LIN-RS232和LIN-CAN。

LIN-RS232预装了固件，允许用户通过RS-232上的简单二进制协议对网关进行配置和控制。该网关可作为：

- LIN 主站
- LIN 从站
- LIN 总线监视器（接收所有 LIN 通信并转发至 RS-232）

该网关可通过RS-232接口采用二进制协议进行控制。这使用户能够：

- 配置LIN通道（主从模式、波特率）
- 发送和接收LIN帧
- 作为观察者——所有LIN通信均转发至RS-232

LIN-RS232 和 LIN-CAN 固件均可根据需求进行定制，并可分别通过 CAN 总线或 RS-232 接口将固件刷写至设备中。可应要求提供源代码示例（LIN、RS-232、CAN、定时器），以便用户基于该设备开发自己的应用程序。

技术规格

通用	
设备型号	LIN 到 CAN LIN 到 RS-232
固件	可根据要求定制 可通过 RS-232 或 CAN 总线从 PC 进行升级
微控制器	Microchip dsPIC33EV
通讯	
LIN 总线	支持 LIN v1.x 和 v2.x 支持主从模式 主站模式下可编程启用 1 k Ω 上拉电阻
RS-232 型号	所有参数均可配置：波特率、停止位、奇偶校验
CAN 型号	所有参数均可配置：波特率、采样点、SJW

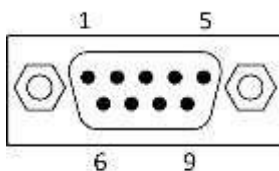
电气与机械	
供电	9 - 30 V 直流电（极性保护） 通过 LIN D-SUB9 接口连接器
功耗	80mA @ 12 V
LED	3 个状态指示灯 1 个电源指示灯
按键	1 个触觉开关（恢复出厂设置）
连接器	LIN: D-SUB9M

	RS232: D-SUB9F
尺寸	108 x 54 x 30 mm (长×宽×高)
重量	80 g
工作温度	-20 to 60 °C
防护等级	IP40
安装方式	桌面（附带粘性垫片） DIN 导轨安装（夹子需单独购买）

引脚分配

LIN DSUB-9 公头

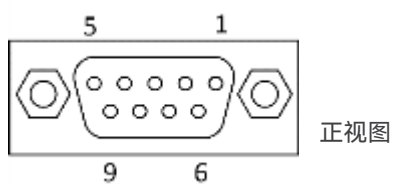
引脚	名称
1	
2	
3	GND
4	
5	
6	
7	LIN 总线
8	
9	Vin (电源输入)



正视图

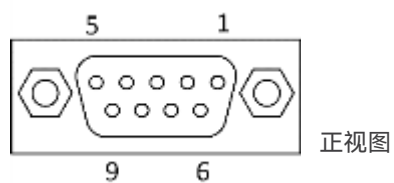
CAN 型号 DSUB-9 母头

引脚	名称
1	
2	CAN_L
3	GND
4	
5	
6	
7	CAN_H
8	
9	Vin2 (可选)



RS232 型号 DSUB-9 母头

引脚	名称
1	
2	TxD (输出)
3	RxD (输入)
4	
5	GND
6	
7	
8	
9	



■ 订购信息

产品编号	描述
LIN-RS232-GW	LIN 至 RS-232 网关，配备通用固件
LIN-RS232	LIN 到 RS-232 网关（不包含固件——需由客户自行开发）
LIN-CAN	LIN 至 CAN 总线网关



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。



华东区销售
高印祺

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



华南区销售
刘洋

电话/微信: 189 2224 3009
邮箱: liu.yang@intelnect.com



华北区销售
张瑞婕

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



西南区销售
邵越

电话/微信: 136 0002 4397
邮箱: shao.yue@intelnect.com



TSN等工业协议 (全国)
郭泽明

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



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 - 25/06/11



工业行业资料



汽车行业资料