

# 虹科 MACH-AIRCAN1 无线网关

用作CAN(/FD) 和 LIN 总线的的无线网关



## 虹科MACH-AIRCAN1无线网关

### 产品描述

虹科MACH-AIRCAN1 是一款多功能的 WiFi 和蓝牙接口，旨在用作 CAN (/FD) 和 LIN 总线的无线网关。

无线接口具有两个支持 CAN FD 的 CAN 通道、一个 LIN 通道、支持接入点和客户端模式的 2.4 GHz WiFi、蓝牙 5、一个 USB 2.0 端口、一个模拟输入和一个数字输出。其嵌入式 Web 服务器允许轻松配置和实时监控。

该器件通过 WiFi、蓝牙和 USB 提供开放式通信协议，提供对 CAN (/FD) 和 LIN 通道的无缝访问。它简化了无线连接与现有系统的集成。此外，两个 MACH-AIRCAN1 设备可以配对以创建一个 CAN (/FD) -WiFi-CAN (/FD) 双向桥接器，从而通过无线隧道连接两个独立的 CAN (/FD) 网络。

对于自定义应用程序，免费的 C 语言 SDK 可用于固件开发。这使得用户应用程序可以直接在虹科 MACH-AIRCAN1 上运行，并使用设备的所有外设。



## 技术参数

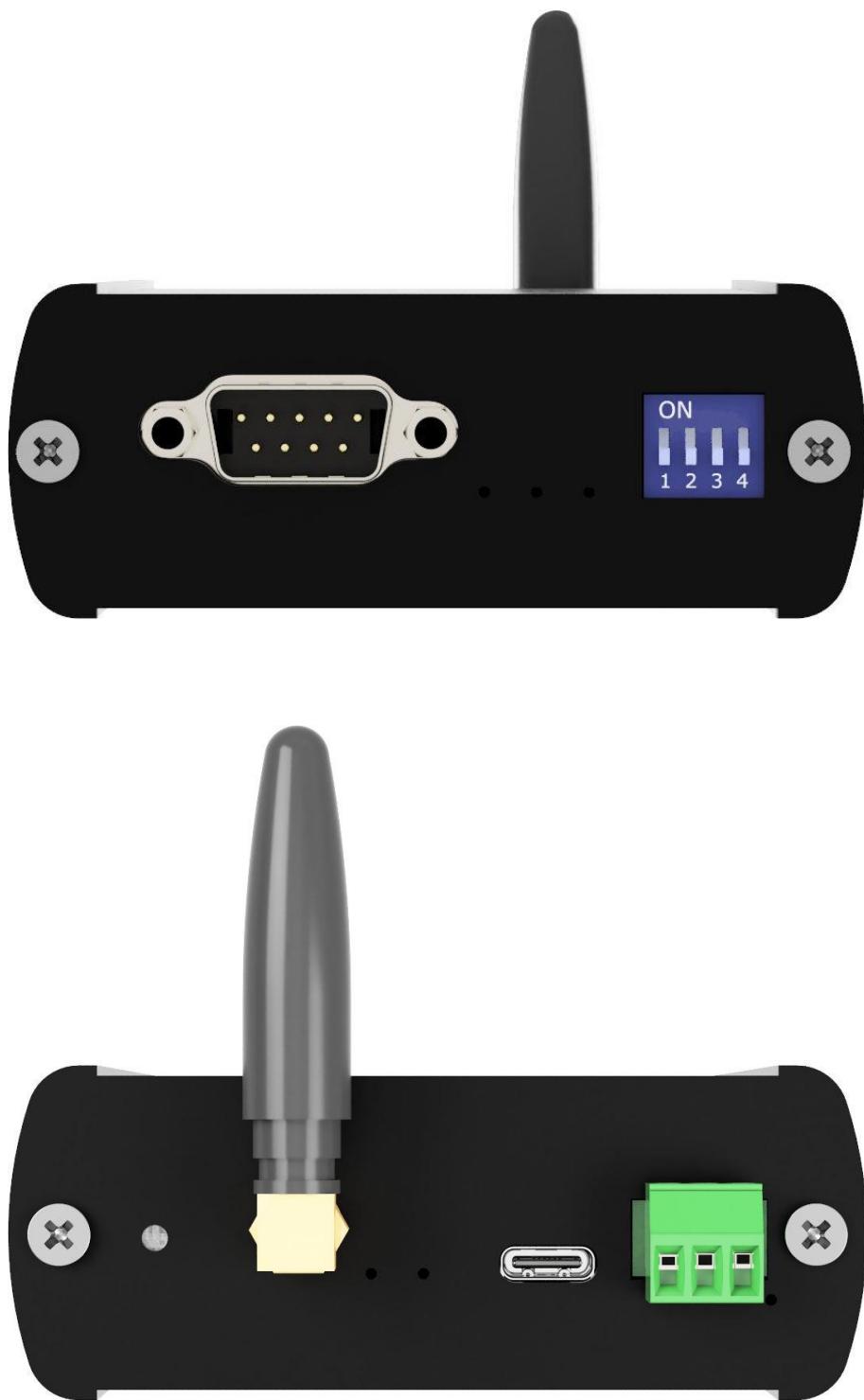
- WiFi (IEEE 802.11b/g/n)，具有 AP 和客户端模式
- 蓝牙 5
- 2 个 CAN 通道，支持 CAN FD
- CAN FD 波特率高达 8 M
- 1 个 LIN 通道
- 支持 LIN 主/从模式和校验和
- 1 路模拟输入和 1 路数字输出
- 用于配置和监控的嵌入式 Web 服务器
- 通过 WiFi 和蓝牙访问 CAN 和 LIN 通道的通信协议
- 两个设备可以配对，实现无线 CAN (/FD) -CAN (/FD) 桥接器
- 用于用户应用程序开发的 C 语言 SDK
- USB 虚拟 COM 端口
- USB 或外部供电
- 铝制外壳
- 用于 WiFi/蓝牙天线的 SMA 连接器
- DIN 导轨安装可能性

## 使用示例

- WiFi 到 CAN (/FD) 和 LIN 总线接口
- 蓝牙转 CAN (/FD) 和 LIN 总线接口
- 无线 CAN (/FD) -CAN (/FD) 网桥
- USB 转 CAN (/FD) 和 LIN 总线接口

- 用户可以基于 C 语言 SDK 开发自定义固件

## 产品外观



## 订购信息

产品编号	描述
MACH-AIRCAN1	MACH AIRCAN1 接口, 包括一个小型 SMA 鞭状天线和一个 3 针可拆卸接线端子
DIN-BRACKET-UNI	通用支架, 用于将任何外壳安装在 DIN 导轨上



# 虹科云课堂

HongKe Online Acadamy

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CANLIN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

## 汽车维修诊断相关课程

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。

**TSN产品**

- TSN板卡、网关、记录仪、分析工具、测试评估套件、IPCore - 用于TSN/CAN FD/车载以太网的整车网络配置优化软件 -
- 汽车零部件测试设备/测试系统 - 下线测试（EOL）服务咨询 - 基于PCAN的二次开发, UDS诊断等 -
- 芯片、SoM模块、协议源代码 - (PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link IE TSN等)

**车载以太网产品**

- TE车载以太网交换机、采集模块、转换器 - 对应的测试仿真软件 -

**LIN总线分析工具**

- Baby-LIN系列LIN总线节点仿真测试工具
- PEAK LIN工具PLIN-USB适用于LIN监控

**CAN分析软件**

- 免费软件PCAN-View和二次开发包
- CAN/CAN FD分析软件PCAN-Explorer6
- 仿真、测试、分析软件CANeasy

**CAN卡**

- PCAN-USB FD接口（1, 2, 6通道可选）
- PCAN-PCI Express FD板卡（1, 2, 4通道）
- PCAN-miniPCIe FD板卡（1, 2, 4通道）

**工业通讯设备**

- 通用PC板卡、协议转换网关、I/O模块、记录仪、协议诊断工具

**虹科智能互联产品及服务**

HongKe 虹科

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



**HongKe**  
虹科

虹科电子科技有限公司

[www.intelnect.com](http://www.intelnect.com)  
[info@intelnect.com](mailto: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