

# 虹科 PCAN-Logger Basic

即插即用型 CAN 数据记录仪



## 产品概况

### 产品定位

专为车辆测试、研发工作及重型设备长期监测场景打造的即插即用型 CAN 总线数据记录方案。

### 基础参数

- ✓ 32 GB 内存 (eMMC)
- ✓ 紧凑型外壳, 尺寸: 76.3 x 56.4 x 21 mm
- ✓ LED 指示灯: 用于电源、错误和记录
- ✓ 凹槽: 可用于电缆安装
- ✓ 接口: USB-C
- ✓ 单路 CAN FD/CAN 通道
- ✓ 电气隔离防护, 高达500V



### 产品简介

虹科PCAN-Logger Basic 是一款高性价比的即插即用型 CAN 数据记录仪, 为诊断、开发和长期监测中的CAN/CAN FD的可靠采集和分析而设计。设备开箱即可投入使用, 配置便捷; 凭借坚固的硬件设计与直观的操作逻辑, 即便在恶劣工作环境下, 也能输出稳定的专业级数据记录表现。

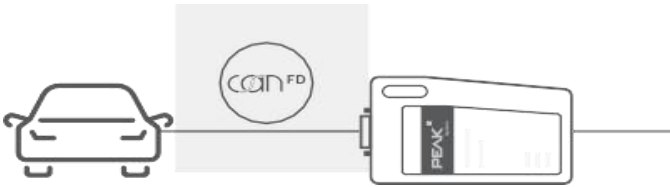
### 技术亮点

- ✓ USB-C 2.0 接口, 兼顾数据传输与供电
- ✓ 支持唤醒与休眠功能
- ✓ 1  $\mu$ s时间分辨率, 配备实时时钟 (RTC)
- ✓ 可配置增强数据模式 (MLC)
- ✓ 具备静电防护 (ESD) 功能
- ✓ 记录格式: 二进制、ASCII码
- ✓ 缓冲电容设计, 实现掉电安全记录
- ✓ 导出格式: CSV、MDF4、Trace等

## 产品配置方案

### 方案 A: 即插即用模式

步骤1: 设备自动检测总线波特率, 以二进制格式



步骤 2: 对记录文件进行转换或分析 (可搭配 PCAN-Explorer 7、PEAK Converter、CANoe、Ixxat canAnalyser 等)

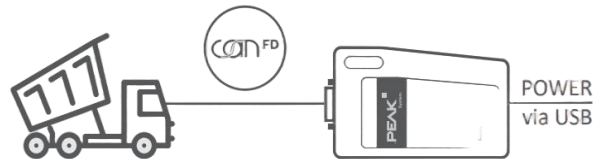


### 方案 B: 个性化配置模式

步骤 1: 通过官方配套软件或 JSON 完成个性化配置 (如自定义记录格式、设置数据过滤规则、基于事件触发记录等)



步骤 2: 按照配置参数执行



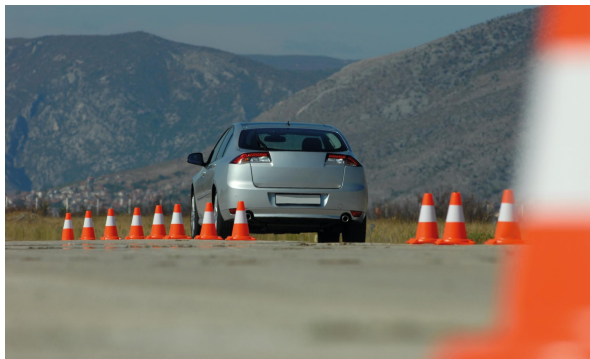
步骤 3: 对记录文件进行转换或分析 (可搭配 PCAN-Explorer 7、PEAK Converter、CANoe、Ixxat canAnalyser 等)



## 核心应用场景

### 1. 移动车辆诊断与道路测试

虹科 PCAN-Logger Basic 可在车辆诊断和道路测试过程中，直接在车内实现可靠的 CAN 总线数据记录，有助于提前发现通信故障，为总线负载分析、故障排查提供高质量数据支撑。其坚固的产品设计与简便的操作方式，适用于汽修车间、车辆研发及车队运营等场景，亦可对车辆偶发故障开展长期监测。



适用于汽修车间、车辆研发及车队运营等场景，亦可对车辆偶发故障开展长期监测。

- ✓ 即插即用：自动检测波特率，无需配置即可快速启用
- ✓ 高性价比：价格亲民，运行成本低
- ✓ 存储能力：总线负载 50% 的工况下，可连续记录 7 天数据

### 2. 研发测试

虹科 PCAN-Logger Basic 能够在测试台和自动化测试环境中实现精确且全面的 CAN 数据采集，通过捕获和导出大容量数据集，以此分析不同工况下 ECU 的运行表现，为零部件和系统的验证工作提供数据支持。同时，



灵活的存储格式及与主流分析工具的兼容性，大幅简化数据评估与报告整理工作，提升研发效率与产品质量。

- ✓ 1 $\mu$ s 时间分辨率，配备实时时钟 (RTC)
- ✓ 数据分析灵活：支持二进制、ASCII 码格式存储，可导出为 CSV、MDF4、Trace 等格式

- ✓ 易集成：支持配套配置软件或 JSON 模式配置，兼容 CANoe、PCAN-Explorer 7 等主流工具

### 3. 重型设备与农业机械长期监测

在农机、工程机械及商用车领域，持续监测 CAN 总线数据是提前发现设备磨损、故障隐患的关键。PCAN-Logger Basic 可对系统相关数据进行不间断的长期记录，助力优化设备维护周期、



减少停机时间、提升作业安全性，其坚固的设计确保设备在严苛复杂的工作环境中稳定运行。

- ✓ 紧凑型塑料外壳，防护等级 IP40，集成便捷安装结构
- ✓ 稳定耐用：工作温度范围 - 40°C~85°C，具备电气隔离防护，符合欧盟 CE、RoHS 环保认证
- ✓ 安全可靠：搭载缓冲电容实现掉电保护记录，断电情况下无数据丢失

# 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  
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