

嵌入式 EtherCAT® 主站 “EEM”

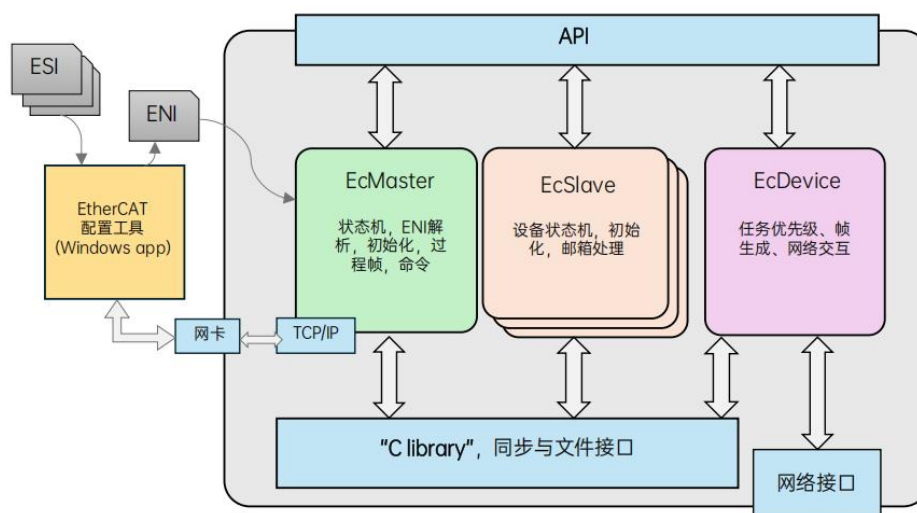
专为嵌入式应用量身打造

嵌入式 EtherCAT® 主站 “EEM”

EEM 将彻底革新您的嵌入式应用。这款尖端的 EtherCAT® 主设备/主站协议栈及软件开发套件 (SDK) 专为嵌入式应用量身打造。无论是工业自动化、机器人技术还是通用实时控制，EEM 都能为您的系统和产品赋能，提供卓越性能、灵活扩展与可靠保障。



自 2018 年起全球部署，可靠性经实践验证



■ 为何选择EEMaster?

久经考验的可靠性

- 自2018年起，赢得全球领先OEM厂商信赖。
- 专为运动控制应用优化，提供高度确定性/低抖动性能。

广泛兼容性

- 操作系统：Windows、INtime、FreeRTOS、Linux 和 μ ITRON。
- CPU 架构：x86/64、ARM、PowerPC、瑞萨 SH、英伟达 Jetson 和 AMD ZYNQ。

可扩展且模块化

- 模块化架构，可轻松适配各类操作系统/实时操作系统及硬件平台。
- 基于C语言的轻量级API，实现高效的应用程序开发。

最佳性价比

- 具有竞争力的价格。
- 简单的免版税选项。

■ 核心功能

EtherCAT 兼容性

- 符合 ETG.1500 规范。
- 通过 EtherCAT 网络信息 “ENI”（ETG.2100）实现无缝配置。

实时精度

- 高性能以太网 MAC 驱动程序确保最低抖动。
- 支持与分布式时钟（DC）同步及多种主时钟同步模式。

高级诊断

- 内置错误检测与诊断工具。

- 可访问子设备 EEPROM、ESC 寄存器及 RAM。

邮箱协议支持

- “CoE” 基于 EtherCAT 的 CANopen 协议：SDO 上传/下载、信息服务、紧急请求。
- “FoE” 基于 EtherCAT 的文件传输协议：高效固件更新与文件传输。
- “EoE” 基于 EtherCAT 的以太网传输协议：通过邮箱 EoE 帧实现以太网流量在 EtherCAT 上的传输。

扩展功能包

- 热插拔 (Hot Connect)：实时添加或移除设备，不影响运行。
- 线缆冗余 (Cable Redundancy)：通过强大的故障转移机制保障持续运行。
- FPGA 集成：采用 AMD/Xilinx ZYNQ SoC 实现更高精度。
- SoftPLC 集成：提供 GEB SoftPLC 驱动程序，支持 IEC-61131 控制应用。
- 多主控模式 (Multi-master)：支持单核或多核运行多个主设备实例。

辅助工具

- 提供二进制与源代码形式的 Windows 配置工具。
- 开放文本接口，便于与第三方软件工具集成。
- 面向 GEB 自动化 SoftPLC 集成开发环境的驱动程序及示例应用。

EEMaster 核心优势

专为 OEM 定制

- 模块化设计确保快速定制与无缝集成。
- 全球工业应用中经实践验证的部署方案。
- 实时性能、极低抖动及可靠的长期运行。

易用性

- 基于文本的简易配置实现快速部署。
- 详尽文档与示例代码助您快速上手。

面向未来的架构

- 轻松迁移至新平台与新技术。
 - 设计适应不断演进的行业标准与需求。
-

探索 EEM 的强大功能

立即申请免费咨询或演示，了解 EEM 如何革新您的 EtherCAT 系统。

**EtherCAT 是德国 Beckhoff Automation GmbH 公司注册的商标及专利技术，并由其授权使用。*

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
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



汽车以太网（全国）
邵越

电话/微信: 136 0002 4397
邮箱: shao.yue@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



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 - 24/6/25



获取工业行业资料 获取汽车行业资料