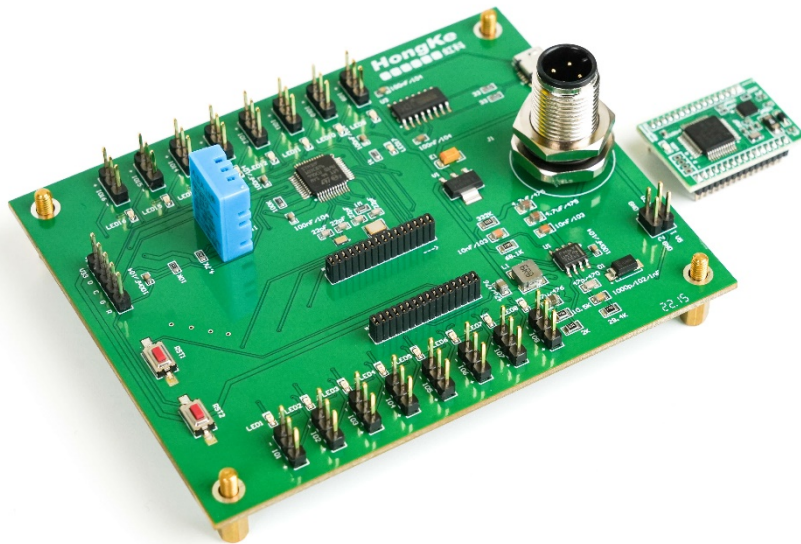


IO-Link OEM 测试操作指南

TMG USB IO-Link Master V2 TS+IO-Link OEM 模块





IO-Link OEM概述

1.主要特点

1. IO-Link OME模块集成了IO-LINK从站通讯协议内核。
2. IO-Link OME模块对用户开放了2 种串行接口，包括USART 接口和SPI 接口，UART1用于用户与PC通讯调试， UART2用于与IO-LINK主机的通讯。
3. IO-Link OME模块具备16个引脚的IO信号，可以任意设置成DI /DO。

2.硬件和软件需求

	
<ul style="list-style-type: none">● TMG USB IO-Link Master V2 TS● IO-Link OEM● 三芯线● USB 连接线	<ul style="list-style-type: none">● TMG IO-Link Device Tool V5.1-SE

3. 硬件接线

接线步骤:

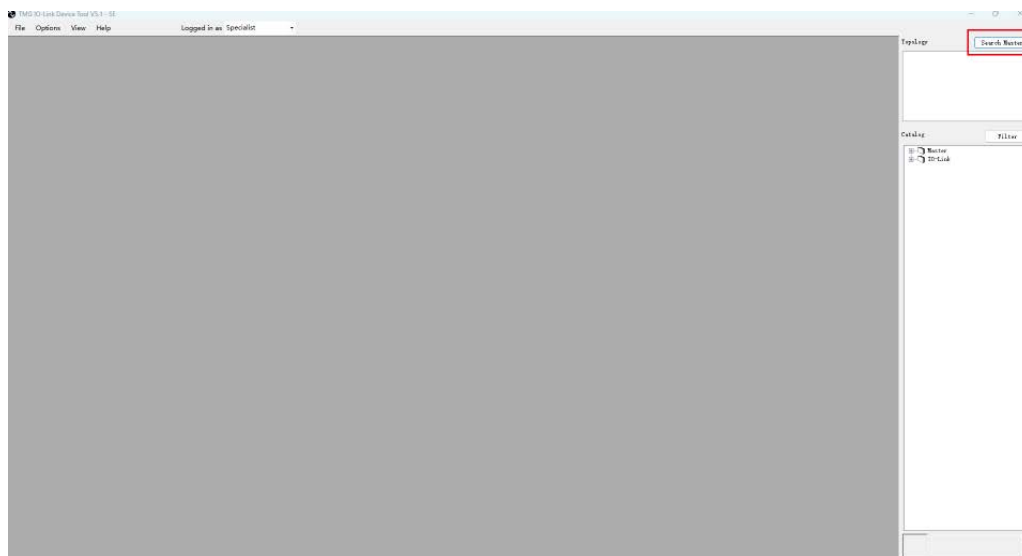
1. 利用三芯线连接 TMG USB IO-Link Master V2 TS 和 IO-Link OEM(注意要先连接 IO-Link 从站再将 TMG USB IO-Link Master V2 TS 主站与电脑连接，顺序不可更改)
2. 利用 USB 连接线连接 TMG USB IO-Link Master V2 TS 和 PC

连接成功后 IO-Link OEM 的 LED1 的绿灯开始闪烁。

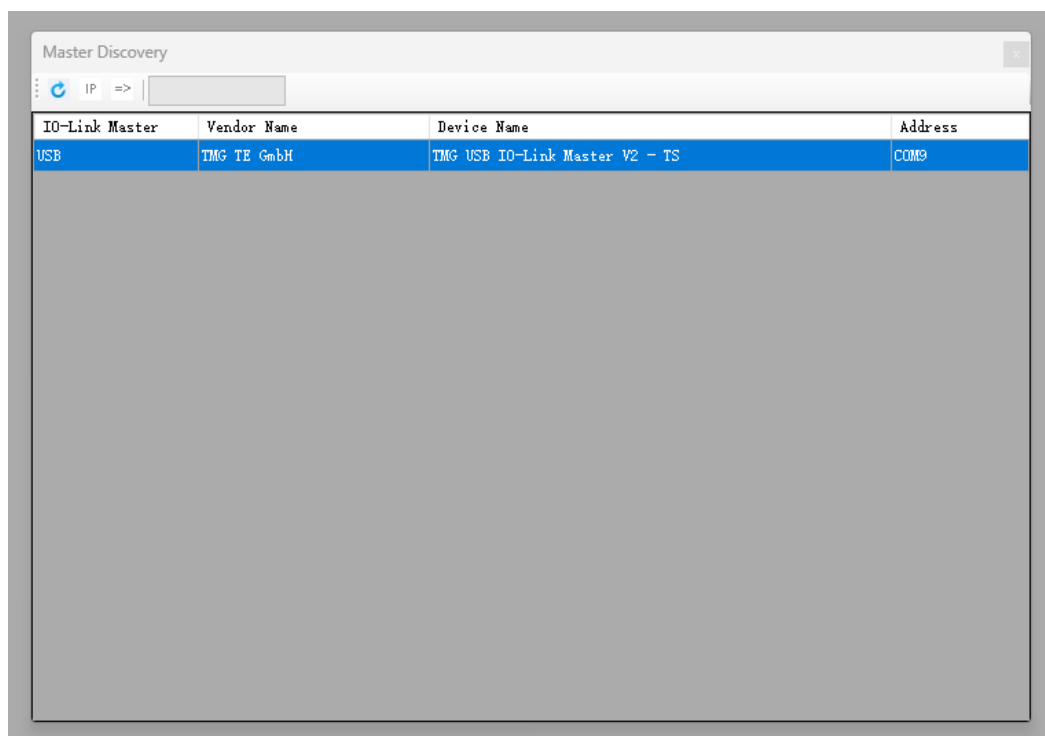
4. 软件操作

(1) 3.1.连接TMG USB IO-Link Master V2 TS主站

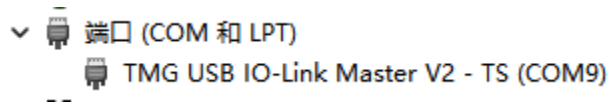
1. 在软件界面右侧栏中点击“Search Master”，如下图红色框所示：



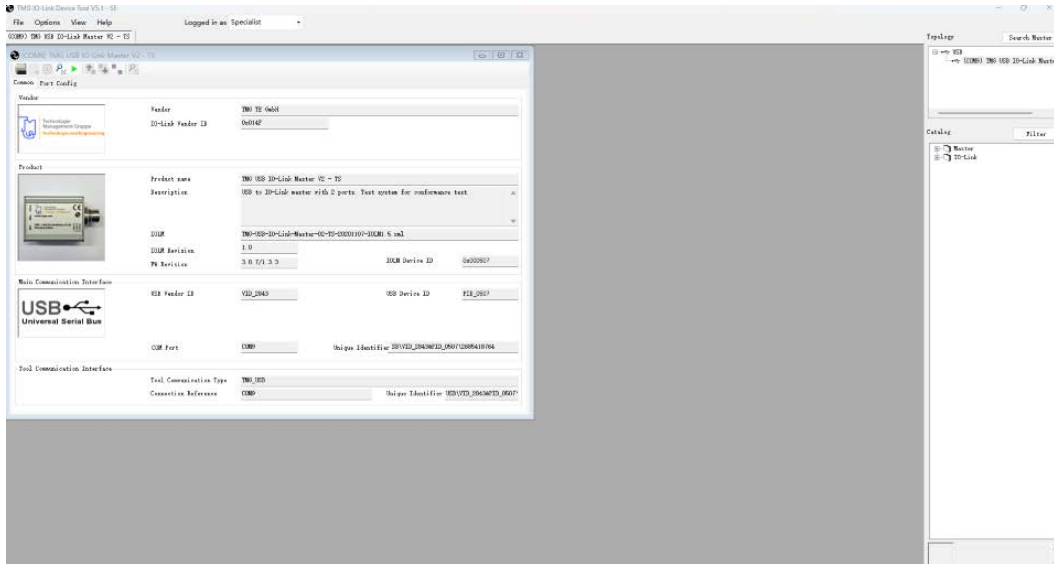
之后软件自动执行搜索操作，搜索完成后在 IO-Link Master 列表中出现我们连接的 IO-Link 主站，其中列出了该 IO-Link 主站的厂商、设备名以及连接的端口地址，如下图所示：



在电脑设备管理器中也可以看到 COM9 成功连接到了 IO-Link 主站，如下图所示：



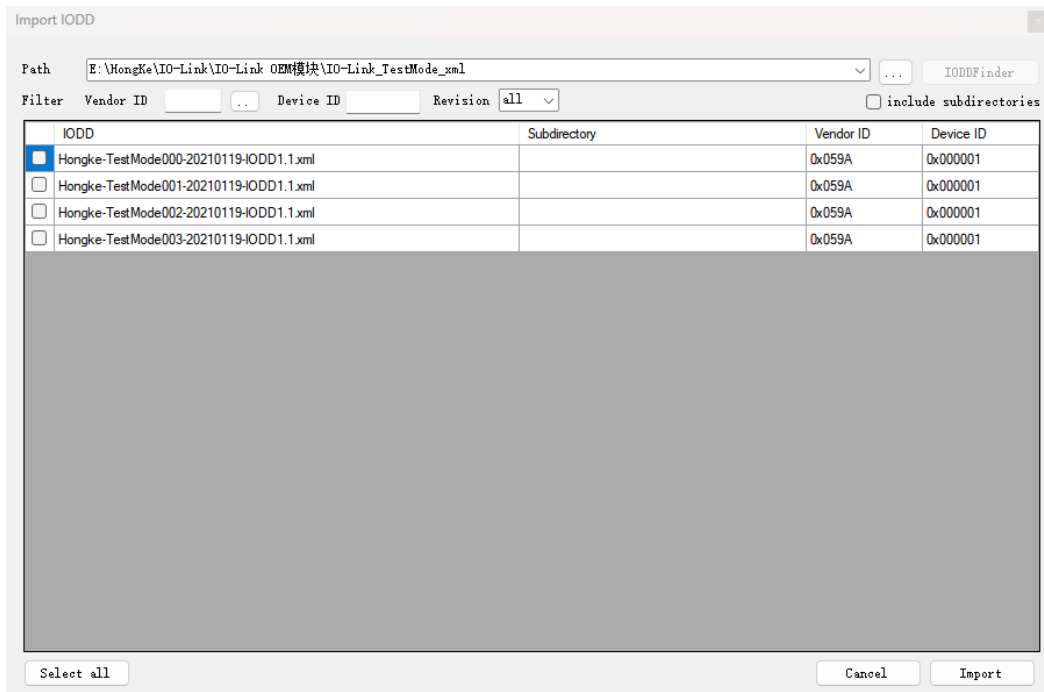
2. 双击该主站



双击主站之后进入上图所示的界面，该界面显示了我们选择的IO-Link主站的有关信息，包括厂商信息、产品信息、主要通信接口等。

3. 导入IODD文件

点击工具栏“Options->Import IODD(IO Device Description)”

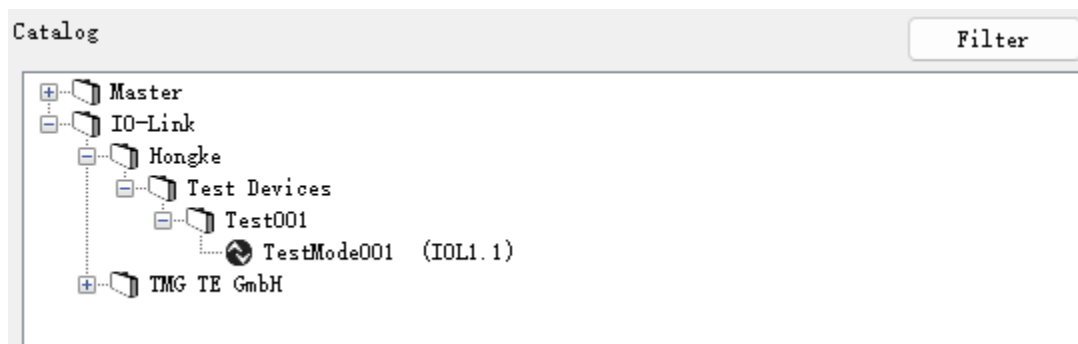


导入本地IODD文件，也可以用IODD Finder。

选择相应的IO-Link OEM的IODD文件，点击“Import”(虹科的IO-Link OEM支持4种不同模式的IODD文件，如下图所示)

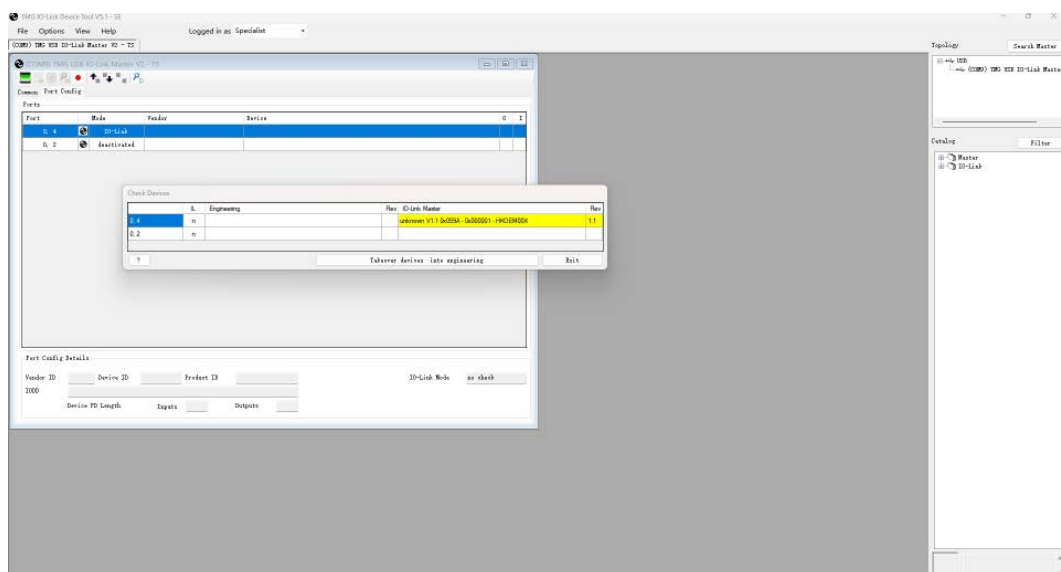
- 1) TestMode000——16个IO输入模式，用户通过改变16IO的电平状态向主站传输数据；
- 2) TestMode001——16个IO输出模式，根据主站向设备传输的数据改变16个IO的电平输出状态；
- 3) TestMode001——8个IO输入8个IO输出模式；
- 4) TestMode001——16个IO均无效，用户通过指令系统从设备写入2个字节内、读取2个字节以内的有效数据。

成功导入IODD文件之后，回到软件主界面，在右侧的“Catalog”目录下会出现刚导入的IO-Link设备的描述文件，如下图所示：



4.点击“Go online”

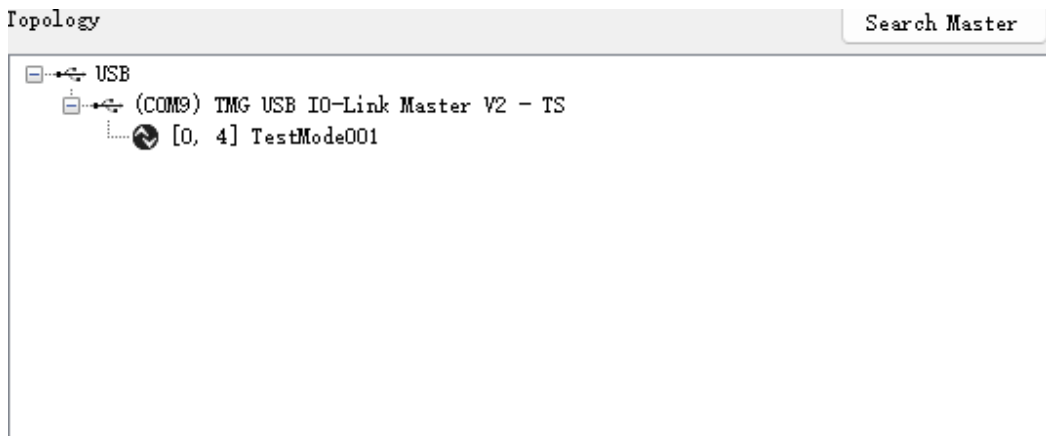
5.点击“Check Device”



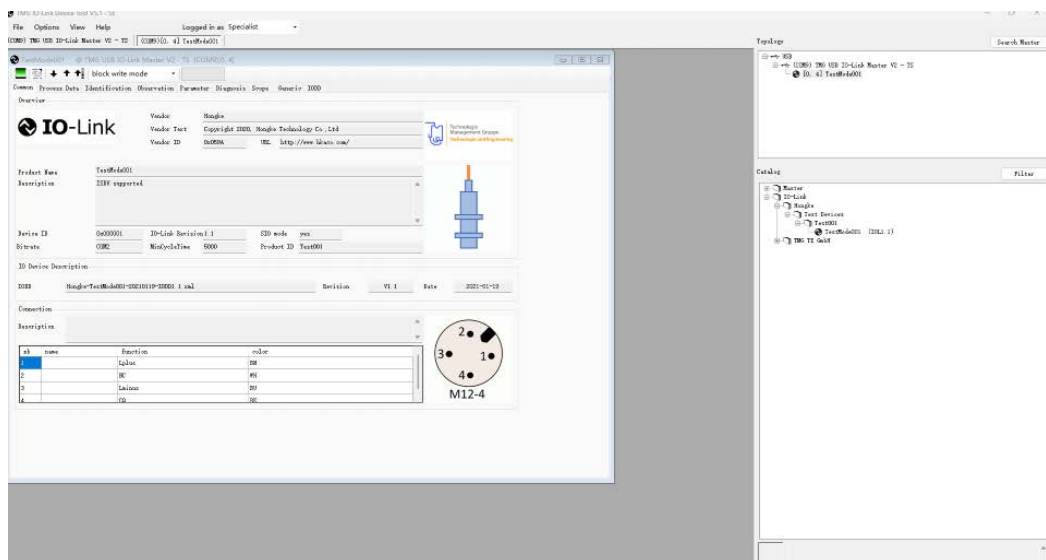
点击“检查设备”之后将出现上图所示的界面，该界面已经显示了主站端口连接的从站设备 HKOEM。

6.点击“Takeover devices into engineering”

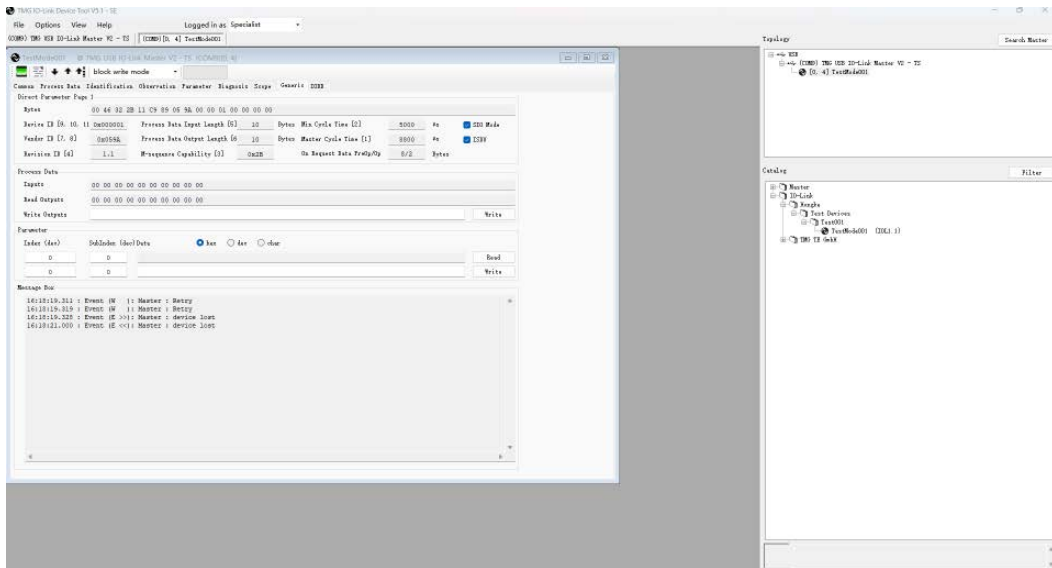
完成之后可以在主界面右侧“Topology”栏中看到IO-Link主站下的分支已经有了IO-Link OEM从站。如下图所示：



7.在“Topology”栏中点击已连接的IO-Link OEM，可以更改IODD解释器，单击之后进入下图所示的界面



此处要注意：上图只有当界面左上角的状态指示为绿色(operate)，才代表连接成功，如果没有导入IODD文件则不会出现此界面，只会出现“Generic”页面，如下图所示：



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
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

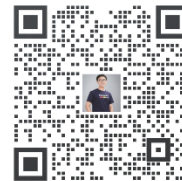
虹科是一家在通讯领域，尤其是汽车电子和智能自动化领域拥有超过 15 年经验的高科技公司，致力于为客户提供全方位的一站式智能互联解决方案。多年来，我们与全球行业专家深度合作，成为了行业内领先的通讯技术服务商。我们提供全面的软硬件解决方案，包括【CAN/CAN FD、LIN、车载以太网、TSN、IO-Link/IO-Link wireless、OPC UA、CANopen、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT】等各类通讯协议的解决方案、测试方案、培训和开发服务等。

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。



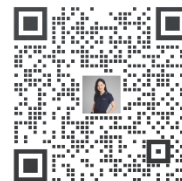
华东区（上海）销售
高印祺

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



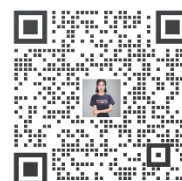
华东区（非上海）销售
林燕芬

电话/微信: 135 1276 7172
邮箱: lin.yanfen@intelnect.com



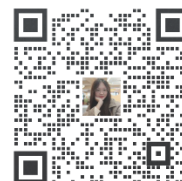
华南区销售
董欢

电话/微信: 189 2224 3009
邮箱: dong.huan@intelnect.com



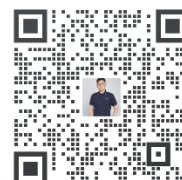
华北区销售
张瑞婕

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



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 - 22/11/14



获取工业行业资料



获取汽车行业资料