

FB CIO 模块选型手册

许卫兵

智能互联事业部

2025.04.07

基本参数:

电源 24V DC

外壳 DIN 导轨安装, 塑料外壳

产品	数字输入	数字输出	模拟输入	模拟输出	特殊功能	工作温度 (°C)	尺寸 (mm)
 CIO20	-	2 路 (24V PNP) [500mA]	-	-	-	-20 ~ +55	23x83x50
 CIO22	2 路 (24V)	1 路 (24V PNP) [1A]	-	-	-	-20 ~ +55	23x83x50
 CIO25	-	-	2 路 (0 ~ +10V)	-	-	-20 ~ +55	23x83x50
 CIO26	-	-	-	1 路 (0 ~ +10V) [15mA]	-	-20 ~ +55	23x83x50
 CIO27	-	-	1 路 (0 ~ 20mA) (4 ~ 20mA)	-	-	-20 ~ +55	23x83x50
 CIO50	2 路 (24V)	2 路 (24V PNP) [500mA]	-	-	PWM 脉冲计数器 脉冲测量	0 ~ +55 -40 ~ +70	18x90x62
 CIO51	-	2 路 (+/-24V) [1000mA] 全桥	-	-	PWM	0 ~ +55 -40 ~ +55	18x90x62

	-	-	-	4 路 (-10 ~ +10V) [10mA]	-	0 ~ +55 -40 ~ +70	18x90x62
CIO52							
	-	-	-	1 路 (0 ~ 1A)	比例阀的 电流输出	0 ~ +55 -40 ~ +55	18x90x62
CIO53							
	-	-	-	4 路 (-10 ~ +10V) (0 ~ +10V)	-	0 ~ +55 -40 ~ +70	18x90x62
CIO55							
	-	-	-	4 路 (温度输入)	PT100 和/或 PT1000	0 ~ +55 -40 ~ +70	18x90x62
CIO56							
	-	-	-	4 路 (0 ~ 20mA) (4 ~ 20mA)	-	0 ~ +55 -40 ~ +70	18x90x62
CIO57							
	-	-	-	2 路 (4 ~ 20mA)-	-	0 ~ +55 -40 ~ +70	18x90x62
CIO58							
	2 路 (24V)	2 路 (24V PNP) [500mA]	-	-	比较计数器 比较输出	0 ~ +55 -40 ~ +70	18x90x62
CIO59							
	-	-	-	2 路 (0 ~ 20mA)	-	0 ~ +55 -40 ~ +70	18x90x62
CIO60							

	-	-	2 路 (0 ~ 10V)	2 路 (0 ~ 10V)	-	0 ~ +55 -40 ~ +70	18x90x62
CIO61							
	-	2 路 (24V PNP) [6000mA]	-	-	-	0 ~ +55 -40 ~ +55	18x90x62
CIO62							
	-	4 路 (24V PNP) [2500mA]	-	-	PWM 彩色 LED 条纹 RGBW 驱动	0 ~ +55 -40 ~ +55	18x90x62
CIO64							
	16 路 (24V)	16 路 (24V PNP) [300mA]	-	-	-	0 ~ +55 -40 ~ +70	54x125x62
CIO100							
	-	8 路继电器 (230V AC) [5000mA]	-	-	-	0 ~ +70 -40 ~ +70	54x125x62
CIO101							
	16 路 (24V)	16 路 (24V DC) [500mA]	-	-	-	0 ~ +55	54x125x62
CIO102							
	8 路 (24V)	8 路 (24V DC) [2000mA]	-	-	-	0 ~ +55 -40 ~ +55	54x125x62
CIO103							
	-	-	8 路 (0 ~ +10V) (-10 ~ +10V)	4 路 (-10 ~ +10V) (-5 ~ +5V) [5mA]	-	0 ~ +70 -40 ~ +70	54x125x62
CIO150							
	2 路 (24V)	-	8 路 (0 ~ +10V)	8 路 (0 ~ +10V) (-10 ~ +10V) [5mA]	-	0 ~ +70 -40 ~ +70	54x125x62
CIO151							

	-	-	12 路 (温度输入)	-	PT100 和/或 PT1000	0 ~ +55 -40 ~ +70	54x125x62
CIO160							
	-	-	8 路 (温度输入)	-	PT100 和/或 PT1000 二线制	0 ~ +55 -40 ~ +70	54x125x62
CIO161							
	8 路 (24V)	8 路 (24V PNP) [300mA]	4 路 (0 ~ +10V)	2 路 (0 ~ +10V)	-	0 ~ +55 -40 ~ +70	54x125x62
CIO180							
	32 路 (24V)	32 路 (24V PNP) [300mA]	-	-	-	0 ~ +55 -40 ~ +70	108x125x62
CIO200							
	8 路 (24V)	8 路 (24V PNP) [300mA]	-	-	-	0 ~ +55 -40 ~ +55	36x125x62
CIO300							
	3 路 (24V)	2 路 (24V PNP) [2A]	-	-	1 路 RS422 编码器 A、B、Z 相追 踪	0 ~ +55 -40 ~ +55	36x125x62
CIO301							

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

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

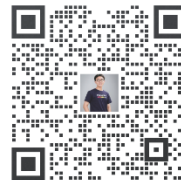
虹科是一家在通讯领域，尤其是汽车电子和智能自动化领域拥有超过 15 年经验的高科技公司，致力于为客户提供全方位的一站式智能互联解决方案。多年来，我们与全球行业专家深度合作，成为了行业内领先的通讯技术服务商。我们提供全面的软硬件解决方案，包括【CAN/CAN FD、LIN、车载以太网、TSN、IO-Link/IO-Link wireless、OPC UA、CANopen、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT】等各类通讯协议的解决方案、测试方案、培训和开发服务等。

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。



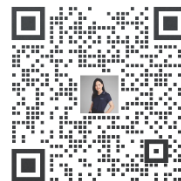
华东区（上海）销售
高印祺

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



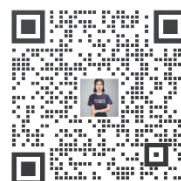
华东区（非上海）销售
林燕芬

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



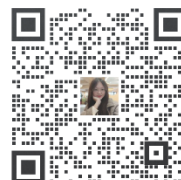
华南区销售
董欢

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



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PCl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