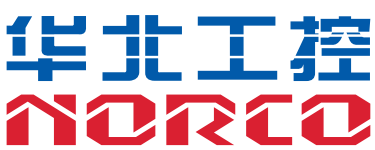


# 华北工控服务网络

华北工控在国内拥有华北、华南、华东、华中、西南、东北等区域营销中心，以及10余个驻外网点。

为用户提供产品及服务。华北工控实行产品销售、技术支持与售后服务一体化的营销与技术服务模式，为客户提供及时的服务与支持，提高用户的满意度。

华北工控的技术服务人员，具有丰富的行业知识和产品经验。无论您在何处，只要一个电话或者 Email，让我们清楚您的需求，我们将在最短的时间内为您提供诚信、及时、周到、优质的服务。



| 深圳（总部）                                                             | 北京分公司                                                                  | 上海分公司                                                                          | 成都分公司                                                                | 惠州生产基地                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 地址：深圳市宝安区航城街道<br>深业U中心B栋6楼<br>电话：0755-27331166<br>传真：0755-27330851 | 地址：北京市海淀区上地创业路8号<br>群英科技园5号楼1层东区<br>电话：010-82671166<br>传真：010-82671188 | 地址：上海市徐汇区桂林路396号中<br>核浦原科技园3号楼8楼801、<br>803、804室<br>电话：021-54667965 / 54667858 | 地址：成都市武侯区航空路1号国<br>航世纪中心B座1002<br>电话：028-85252790<br>传真：028-85258963 | 地址：广东省惠州市大亚湾西区<br>科技园4号<br>电话：0752-5285051<br>传真：0752-5285053 / 5285057 |



本型录仅供参考使用，所有产品说明如有变更恕不另行通知，型录中所有的品牌及产品名称均已由所属公司予以商标注册或注册。了解更多资讯请访问华北工控官网：[www.norco.com.cn](http://www.norco.com.cn)

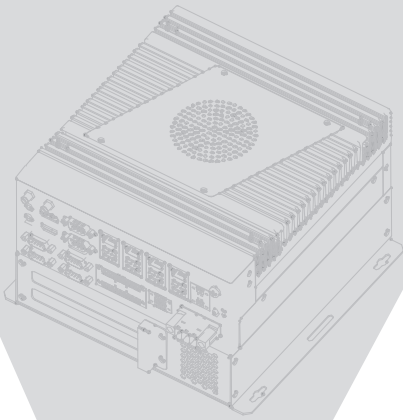


官网二维码



微信服务号

## 机器视觉设备专用 嵌入式计算机产品方案



[www.norco.com.cn](http://www.norco.com.cn)



# 因为专注 所以专业

致力于行业专用计算机研发与生产30余载

华北工控是一家集行业专用计算机产品研发、生产、销售及服务于一体的国家高新技术企业，国家专精特新“小巨人”企业，产品涉及计算机板卡、工业平板电脑、嵌入式准系统、工业整机等，可广泛应用于智慧医疗、人工智能、智慧零售、仓储物流、智慧城市、轨道交通、灯光工程、网络安全、智慧电网、国产化、工业自动化等行业领域。

华北工控拥有较强的自主创新能力，主要产品技术达到国内先进水平，部分产品技术达到国际先进水平。华北工控研发中心位于深圳，研发中心环境优美，科研氛围浓厚，公司有研发工程师及各类技术人员100余人。

华北工控生产基地坐落于广东惠州大亚湾西区科技园，占地6.5万平方米，建立了覆盖研发、采购、生产、销售、服务各环节的全面管理体系，通过了ISO9001：2015质量体系认证，ISO14001：2015环境体系认证，导入了适合自身实际情况的ERP管理系统。为客户及时提供低耗、可靠、高效的计算机硬件产品。



华北工控总部—深圳宝安深业U中心



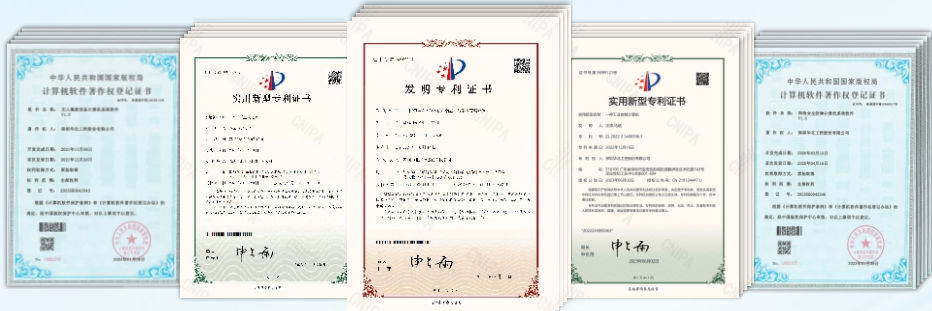
生产基地—惠州大亚湾华北工控科技园

www.norco.com.cn

- 国家高新技术企业
- 国家专精特新“小巨人”企业
- 广东省著名商标
- 深圳市知名品牌
- 通过了ISO9001：2015质量管理体系认证
- GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018职业健康安全管理体系
- 通过了ISO14001：2015环境管理体系认证
- IECQ QC080000:2017 – 有害物质过程管理体系

中国机器视觉设备专用计算机提供商

依托强大的研发、生产平台，华北工控与英特尔、AMD、恩智浦、瑞芯微、海思、海光、飞腾、兆芯、龙芯、英伟达等国内外知名芯片企业协同合作，成功打造了X86架构和ARM架构两条成熟的嵌入式计算机产品供应链，拥有“华北工控”、“NORCO”等自主品牌的系列计算机产品。“华北工控”连续多年被认定为“广东省著名商标”和“深圳市知名品牌”，已获得多项国家发明专利和实用新型专利，公司也连续10余年被认定为国家高新技术企业。



实用新型专利证书 / 发明专利证书 / 软件著作权证书



## 产品可靠性测试

华北工控产品在推向市场之前，都需经过严格标准的测试，将客户需求和产品的品质始终放在第一位。华北工控设有专门的质量测试部门，投入了大量的经费购置相关检测设备，对每一个产品进行严格的可靠性和性能的测试，保证产品在各种复杂环境中正常运行。

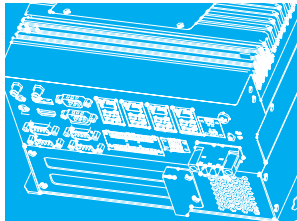
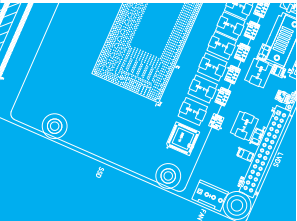


环境测试 防静电测试ESD EMC测试 振动测试 盐雾测试 网络性能测试 Si测试



# OEM/ODM服务

### 硬件产品定制



工业主板

工业整机

华北工控提供非标准产品的定制，包括单板产品定制，整机等产品定制服务。

单板的定制服务包括：

- ◆ 客制化功能组合、板型、接口
- ◆ 客制化 配件和外围设备安装
- ◆ 客制化的环境及EMC测试等

整机定制服务包括：

- ◆ 整机结构定制
- ◆ 系统组装
- ◆ 认证工具
- ◆ 客制化包装

40个工作日完成板卡类产品定制服务

10个工作日完成结构类产品定制服务

### 系统/驱动定制

#### X86系统定制



Windows10 Windows11

#### ARM系统定制



Android Yocto

华北工控根据客户不同需求，为客户量身定制各类产品软件服务。

X86架构

- ◆ 客制化外围和内置显示设置
- ◆ 客制化端口、存储等定制
- ◆ 客制化CMOS/BIOS设定

ARM架构

- ◆ Android/linux系统定制
- ◆ 内核裁剪、系统优化
- ◆ 外设驱动移植

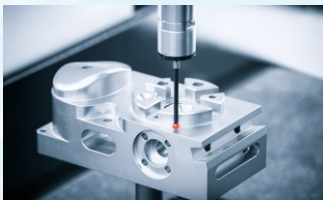
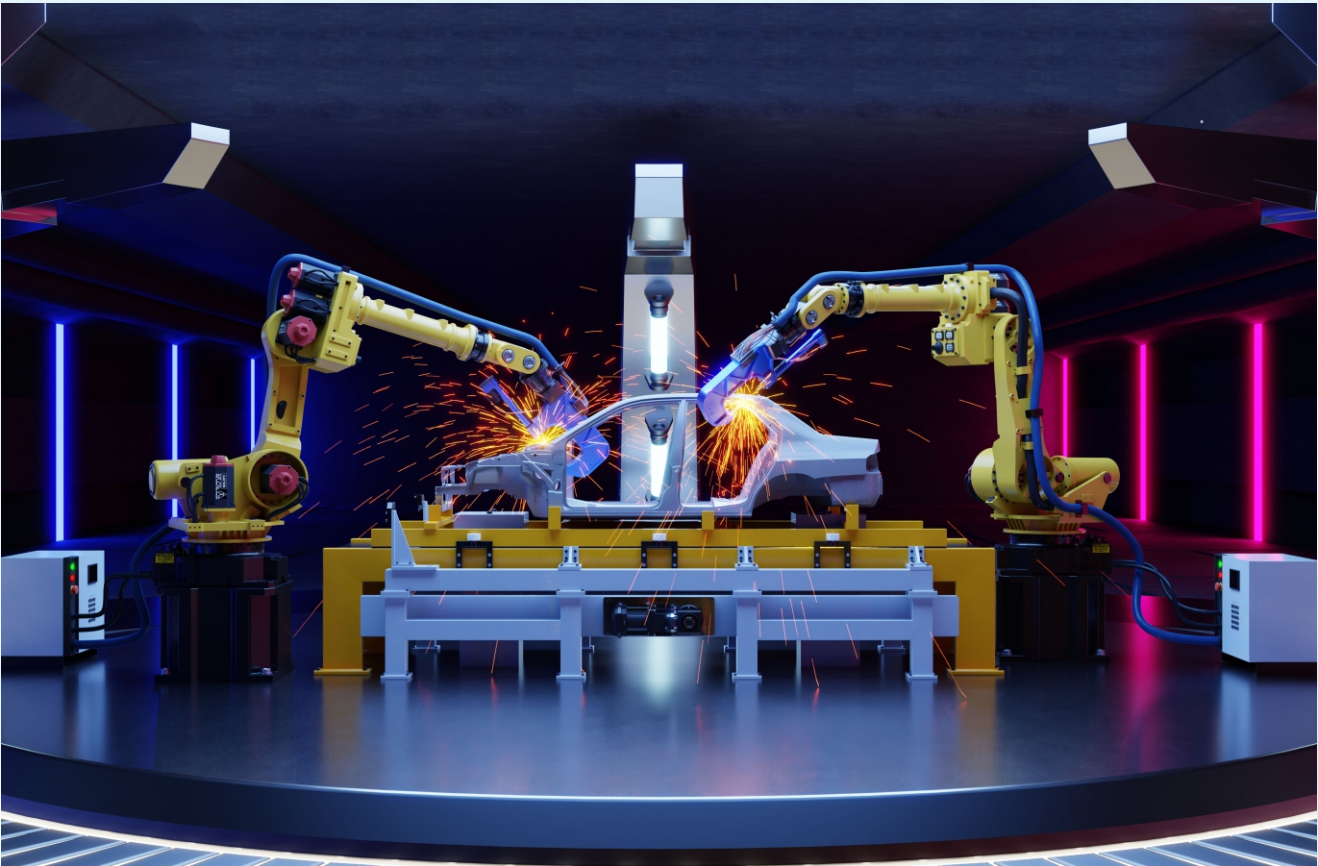
按项目进度具体评估

华北工控作为国家高新技术企业以及国内行业专用计算机领导品牌，拥有三十余载行业计算机研发与生产经验。

华北工控凭借自身专业的技术和研发优势、高效的质量管理体系、完整而灵活的产品制造能力，能够根据客户需求提供各类工业计算机产品的定制化方案，为客户提供专业的产品个性化定制服务（OEM/ODM）。

多年来我们通过和客户不断的接触，了解到定制化服务更能满足客户需求，客户也更青睐定制化服务解决方案。为此我们不断提高定制化的服务水平，能轻松根据客户独特需求来制定产品解决方案，从您提出第一个需求开始，华北工控的全体员工就成为您最忠实的伙伴，将在第一时间内响应您的需求，确保您所需的产品在合同期内达成协议规定的目标，为客户创造最大价值。

# 华北工控嵌入式计算机 支持各种机器视觉设备系统的应用



视觉检测系统

视觉对位系统

视觉测量系统

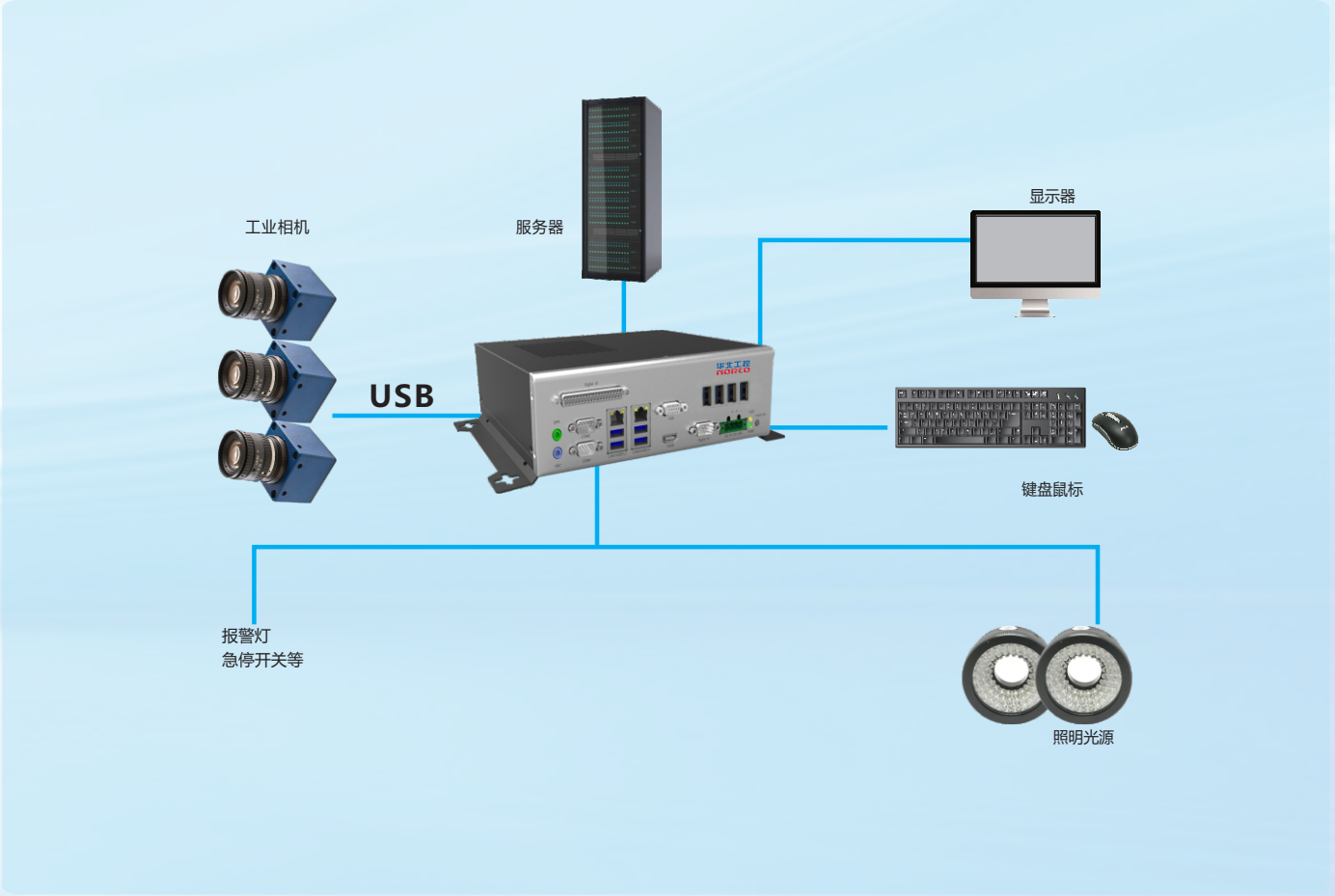
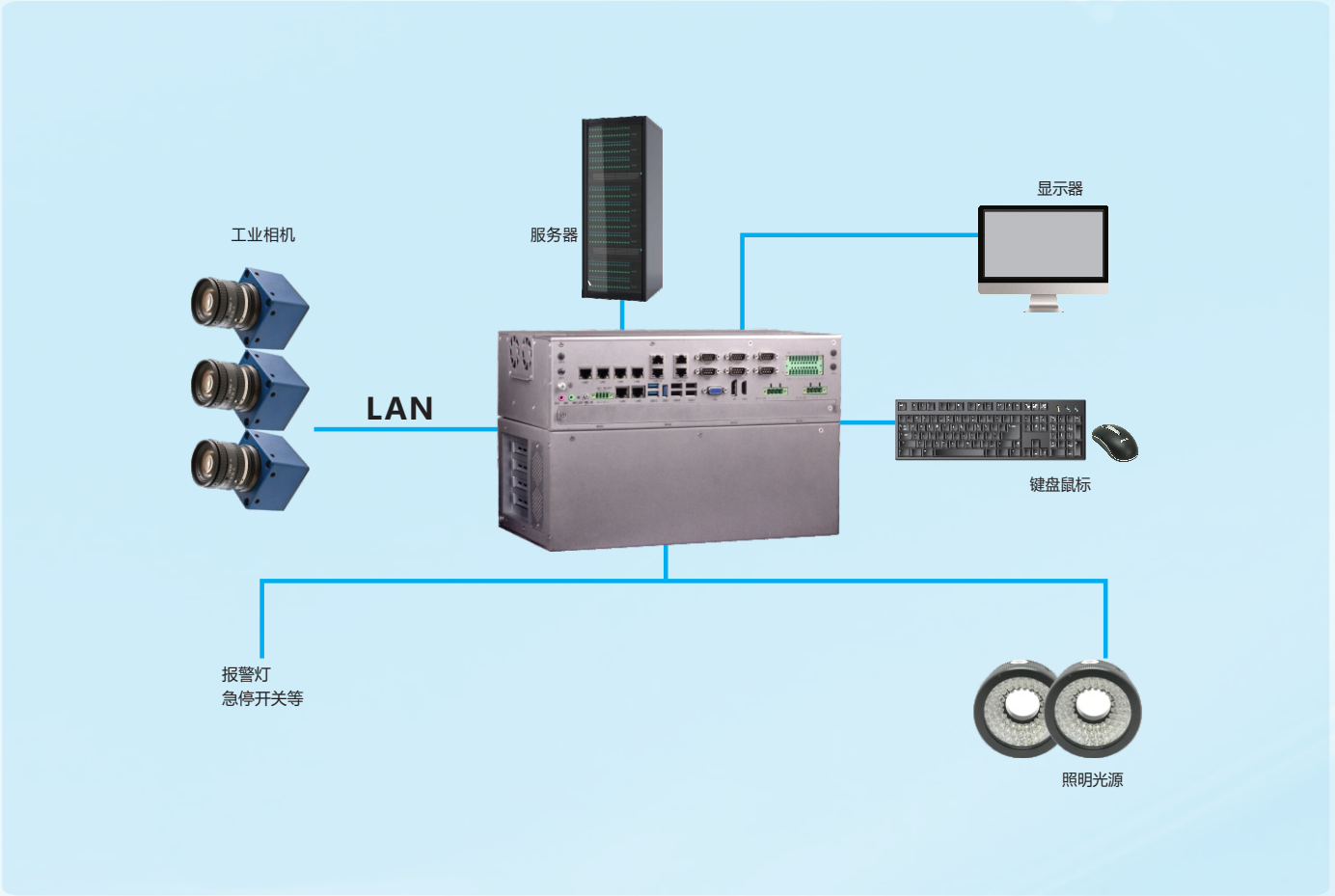
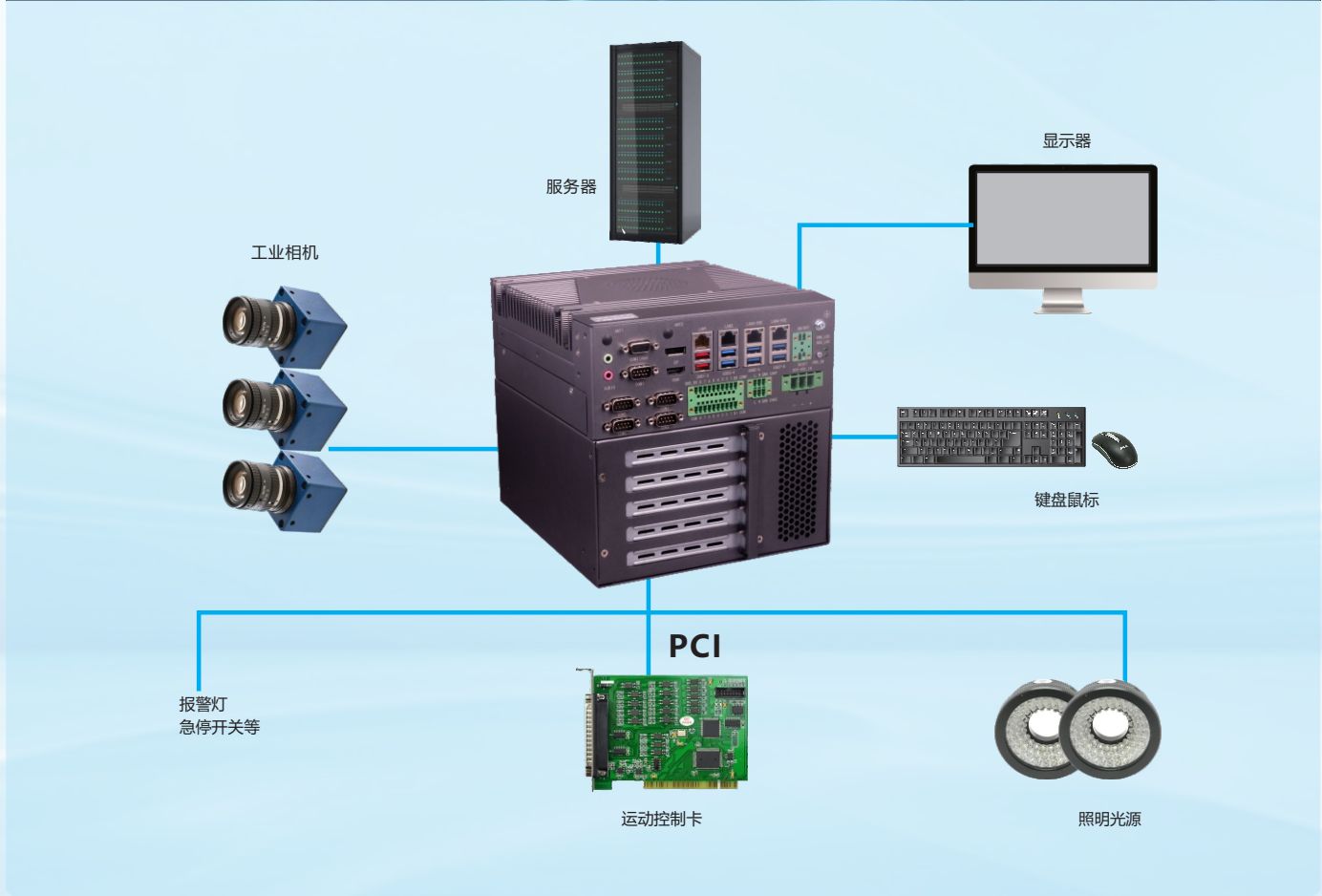
产品分拣系统

机器视觉作为人工智能(AI)快速发展的关键性技术应用之一，已成为制造业“数智化”转型发展的“必选项”。而嵌入式计算机作为机器视觉系统的运算平台，支撑工业相机等传感器获取、处理、分析和理解图像/视频的核心处理单元，在机器视觉发展应用中发挥着越来越重要的作用。

紧跟发展大势，华北工控基于英特尔、恩智浦等多平台处理器，推出了系列增强AI性能、丰富接口，具备工业级可靠性的多样化行业专用嵌入式计算机产品，可以轻松处理本地化AI推理、复杂图像AI加速处理或多任务并行处理负载，助力提升机器视觉系统设备整体性能，实现在智能制造、3C电子、半导体设备、智能机器人等行业领域的广泛应用。



华北工控嵌入式计算机  
在机器视觉设备中的应用TOP图











**BIS-6960M-A10TW**  
嵌入式准系统

基于Intel H420E/Q470芯片组  
支持Intel 10代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1200  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SO-DIMM双通道内存插槽,支持DDR4 2400/2666/2933MHz,整板最高可达64GB                                  |
| 显示  | 1*HDMI;1*DP;1*VGA,                                                                    |
| 存储  | 2*SATA3.0 1*M2 MEKY 2280 Q470桥片选项支持 PCIE X2/SATA PCIE15,16 x2,sata2 H420E桥片选项仅支持SATA2 |
| IO口 | 1*PCIE X16;1*PCIE X4(Q470支持)                                                          |
| 尺寸  | 210mm*230mm*148mm                                                                     |
| 电源  | DC9-48V                                                                               |
| 温度  | 工作温度: 0℃~60℃ 存储温度: -40℃~70℃                                                           |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                                       |



**BIS-6960M-A10TH**  
嵌入式准系统

基于Intel Q470芯片组  
支持Intel 10代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1200  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SO-DIMM双通道内存插槽,支持DDR4 2400/2666/2933MHz,整板最高可达64GB                                             |
| 显示  | 1*HDMI;1*DP;1*VGA,                                                                               |
| 存储  | 2*SATA3.0;1*M2 MEKY 2280 支持PCIE X2/SATA PCIE15,16x2,sata2                                        |
| IO口 | 1*PCIE X16;2*PCIE X4;2*CAN;8*DIDO;AT/ATX;REV_KEY;JCC_KEY;SIM1*M2 EKEY WIFI BT;1*M2 BKEY 3G/4G/5G |
| 尺寸  | 210mm*230mm*168mm                                                                                |
| 电源  | DC9-48V                                                                                          |
| 温度  | 工作温度:0℃~60℃; 存储温度:-40℃~70℃                                                                       |
| 湿度  | 5%~95%相对湿度, 无冷凝                                                                                  |



**BIS-6960M-A10FI**  
嵌入式准系统

基于Intel Q470芯片组  
支持Intel 10代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1200  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SO-DIMM双通道内存插槽,支持DDR4 2400/2666/2933MHz,整板最高可达64GB               |
| 显示  | 1*HDMI;1*DP;1*VGA,                                                 |
| 存储  | 2*SATA3.0;1*M2 MEKY 2280 支持 PCIE X2/SATA PCIE15,16 x2,sata2        |
| IO口 | 1*PCIE X16;1*PCIE X4;2*PCI;2*CAN;8*DIDO;AT/ATX;REV_KEY;JCC_KEY;SIM |
| 尺寸  | 210mm*230mm*208mm                                                  |
| 电源  | DC9-48V                                                            |
| 温度  | 工作温度: 0℃~60℃ 存储温度: -40℃~70℃                                        |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                    |



**BIS-6960I-A13TW**  
嵌入式准系统

基于Intel H310芯片组  
支持Intel 8代9代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1151  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SO-DIMM双通道内存插槽,支持DDR4 2400/2666MHz,整机最高可达64GB |
| 显示  | 1*HDMI,1*VGA,1*DP                               |
| 存储  | 2*SATA3.0;M2-MKEY1: 支持SATA3;M2-MKEY2: 支持SATA4   |
| IO口 | 1*PCIE X16;2*CAN;AT/ATX;REV_KEY;JCC_KEY;SIM     |
| 尺寸  | 210mm*230mm*148mm                               |
| 电源  | DC24V                                           |
| 温度  | 工作温度: 0℃~60℃ 存储温度: -40℃~70℃                     |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                 |





**BIS-6960I-A12TW**  
**嵌入式准系统**  
基于Intel Z390芯片组  
支持Intel 8代9代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1151  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SO-DIMM双通道内存插槽,支持DDR4 2400/2666MHz,整机最高可达64GB             |
| 显示  | 1*HDMI,1*VGA,1*DP三种显示接口:                                    |
| 存储  | 2*SATA3.0;M2-MKEY1: 仅支持SATA3;M2-MKEY2 : 支持 PCIE X4/SATA     |
| IO口 | 1*PCIE X16;1*PCIE X4;2*CAN;AT/ATX;REV_KEY;JCC_KEY;SIM;2*M.2 |
| 尺寸  | 210mm*230mm*148mm(W x D x H)不带挂板                            |
| 电源  | DC24V                                                       |
| 温度  | 工作温度0℃~60℃; 存储温度-40℃~70℃                                    |
| 湿度  | 5%~95%相对湿度, 无冷凝                                             |



**BIS-6665I-E10**  
**嵌入式准系统**  
基于Intel Q370/C246芯片组  
支持8/9代 Intel Core i3/i5/i7/i9  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | Q370/C246芯片组支持2*SODIMM内存插槽,支持DDR4 2400/2666MHz,整板最高可达64GB                                                                                                                   |
| 显示  | 1*VGA,1*HDMI,1*DP,                                                                                                                                                          |
| 存储  | 3*SATA 3.0,1*MSATA,1*M.2支持NVMe协议                                                                                                                                            |
| IO口 | 可扩展1*PCIE x16,1*PCIE x4,1*PCIE x1或者2*PCIE x16,1*PCIE x4,1*PCIE x1;1*JLPC接口;1*JPCIE接口;<br>1*JSATA接口;1*PS/2接口;8*GPIO;1*CPUFAN,1*SYSFAN;1*M.2 B Key,支持5G模块;1*JFP;5*SIM,5*ANT接口 |
| 尺寸  | 195mm× 360mm× 232.4mm                                                                                                                                                       |
| 电源  | DC 24V                                                                                                                                                                      |
| 温度  | 工作温度0℃~60℃; 存储温度-40℃~70℃                                                                                                                                                    |
| 湿度  | 5%~95%相对湿度, 无冷凝                                                                                                                                                             |



**BIS-6665I-D10**  
**嵌入式准系统**  
基于Intel H310芯片组  
支持Intel 8/9代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1151  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SODIMM内存插槽,支持DDR4-2400/2133Mhz,最大支持64GB                                                                     |
| 显示  | 支持1*VGA,1*HDMI                                                                                                |
| 存储  | 1*SATA, 支持SATA3.0                                                                                             |
| IO口 | 2*Mini-PCle,其中一个可支持WiFi/mSATA,另一个支持3G/4G/Wifi;支持LPC/USB扩展32路隔离DIDO;<br>支持8*隔离DIDO;支持1*CPUFAN (支持调速) ,1*SYSFAN |
| 尺寸  | 260mm x 176.6mm x 130mm                                                                                       |
| 电源  | DC 24V                                                                                                        |
| 温度  | 工作温度0℃~60℃; 存储温度-40℃~70℃                                                                                      |
| 湿度  | 5%~95%相对湿度, 无冷凝                                                                                               |



**BIS-6665I-F10**  
**嵌入式准系统**  
基于Intel Q370/C246芯片组  
支持8/9代 Intel Core i3/i5/i7/i9  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | Q370/C246芯片组支持2*SODIMM内存插槽,支持DDR4 2400/2666MHz,整板最高可达64GB                                                                                                                           |
| 显示  | 1*VGA,1*HDMI,1*DP,                                                                                                                                                                  |
| 存储  | 3*SATA 3.0,1*MSATA,1*M.2支持NVMe协议                                                                                                                                                    |
| IO口 | 1*JLPC接口;1*JPCIE接口;1*JSATA接口;1*PS/2接口;8*GPIO1*CPUFAN,1*SYSFAN;1*M.2 B Key,支持5G模块;1*JFP;5*SIM,<br>5*ANT接口;搭配ACP-90024GP扩展:12*隔离GPI,12*隔离GPO;搭配AFC-54010扩展:4*LAN;搭配ACP-3106S扩展:3*SATA |
| 尺寸  | 195mm× 360mm× 97.4mm                                                                                                                                                                |
| 电源  | DC 24V                                                                                                                                                                              |
| 温度  | 工作温度0℃~60℃; 存储温度-40℃~70℃                                                                                                                                                            |
| 湿度  | 5%~95%相对湿度, 无冷凝                                                                                                                                                                     |





**BIS-6680P**  
三代冰翅无风扇嵌入式准系统  
基于Intel H610/Q670/Q670E/Z690芯片组，  
支持Intel 12/13/14代Core i3/i5/i7/i9  
处理器的无风扇嵌入式准系统

|     |                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载16GB DDR5内存颗粒+1*DDR5 SODIMM插槽，SODIMM内存插槽最大支持32GB,整板最大支持48GB        |
| 显示  | 1*VGA,1*DP++,1*DVI,                                                  |
| 存储  | 2*SATA 3.0,1*M.2 M KEY 2280                                          |
| IO口 | 1*Power LED; 1*HDD LED; 1*PWR Button扩展; 1*RST Button扩展; 1*12V 1A OUT |
| 尺寸  | 280mm× 219.2mm× 88mm(W × D× H)                                       |
| 电源  | DC12V                                                                |
| 温度  | 工作温度：0℃～60℃ 存储温度：-40℃～70℃                                            |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                       |



**EPC-3132P**  
桌面型壁挂式工业整机  
基于Intel H610/Q670芯片组，  
支持Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SODIMM内存插槽,支持DDR5 4800MHz,最大可支持64GB                                                                               |
| 显示  | 1*LVDS 接口, 1*DP接口, 1*HDMI接口,                                                                                        |
| 存储  | 2*7PIN SATA;1*M.2 M KEY 2280 (PCIEX4)                                                                               |
| IO口 | 1*PCIe x4(4-lanes) GEN4; 1*M.2 M KEY 2280; 1*M.2 E-KEY 2230 WIFI/BT; 2*CAN; 支持8*GPIO; 支持1*CPU_FAN; 1*JFP; 1*AMP功放接口 |
| 尺寸  | 230mm x 185mm x 120mm                                                                                               |
| 电源  | DC12V/24V                                                                                                           |
| 温度  | 工作温度：0℃～60℃ 存储温度：-40℃～70℃                                                                                           |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                                      |



**BIS-6920P**  
三代冰翅无风扇嵌入式准系统  
基于Intel H610/Q670/Q670E/Z690芯片组  
支持 Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9  
处理器的无风扇嵌入式准系统

|     |                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载16GB DDR5内存颗粒+1*DDR5 SODIMM插槽，SODIMM内存插槽最大支持32GB,整板最大支持48GB                                                                            |
| 显示  | 1*VGA,1*DP++,1*DVI,                                                                                                                      |
| 存储  | 2*SATA 3.0,1*M.2 M KEY 2280                                                                                                              |
| IO口 | 2*PCI/1*PCIe x16(8-lanes)+1*PCI/1*PCIe x16(8-lanes)+1*PCIe x16(1-lanes);1*Power LED1*HDD LED, 1*PWR Button扩展;1*RST Button扩展;1*12V 1A OUT |
| 尺寸  | 280mm× 219.2mm× 136.4mm                                                                                                                  |
| 电源  | DC 12V                                                                                                                                   |
| 温度  | 工作温度:0℃～60℃; 存储温度:-40℃～70℃                                                                                                               |
| 湿度  | 5%～95%相对湿度，无冷凝                                                                                                                           |



**RPC-610P**  
4U工业整机  
基于Intel Q670E芯片组，  
支持 Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/  
i9处理器的工业整机

|     |                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 支持4*UDIMM内存插槽,支持DDR5 4800/5600MHz,整板最高可达192GB                                                                                                                                                     |
| 显示  | 1*VGA,1*HDMI,2*DP,                                                                                                                                                                                |
| 存储  | 2～4*SATA(2.5"或3.5"硬盘位) 1*M.2 M KEY 2280 PCIe x4(GEN4) NVME SSD                                                                                                                                    |
| IO口 | 1*PCIe x16(16-lanes) GEN5;1*PCIe x4(4-lanes) GEN4;2*PCIe x4(4-lanes) GEN3;1*PCIe x8(4-lanes) GEN3;2*PCI; 1*M.2 B Key 3042/3052,支持4G/5G模块1*M.2 E Key 2230,支持Wifi/蓝牙1*SIM;1*PS/2接口;8*GPIO;1*AMP功放接口 |
| 尺寸  | 478.4mm x 512.4mm x 177mm(W x D x H)                                                                                                                                                              |
| 电源  | 标准ATX电源                                                                                                                                                                                           |
| 温度  | 工作温度：0℃～60℃ 存储温度：-40℃～70℃                                                                                                                                                                         |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                                                                                                                    |





**EPC-3208P**  
嵌入式准系统

基于Intel H610/Q670/Q670E/Z690芯片组  
支持 Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 支持4*UDIMM内存插槽,支持DDR5 4800/5600MHz,整板最高可达192GB                                                                                                                                           |
| 显示  | 1*VGA,1*HDMI,2*DP++,                                                                                                                                                                    |
| 存储  | 4*SATA3.0,1*M_KEY M.2 2280 NVME SSD                                                                                                                                                     |
| IO口 | 1*PCIe x16(16-lanes) GEN5,PCIe1槽位;3*PCIe x4,PCIe2,3,4槽位;1*PS/2接口;8*GPIO;1*CPUFAN,1*SYSFAN;1*M.2 B Key 3042/3052,支持4G/5G模块;1*M.2 E Key 2230,支持Wifi/蓝牙;1*JFP;1*JCASEOPEN;1*SIM;1*AMP功放接口; |
| 尺寸  | 170mm x 365mm x 363.9mm                                                                                                                                                                 |
| 电源  | 标准ATX电源                                                                                                                                                                                 |
| 温度  | 工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                                                                                                                               |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                                                                                                          |



**EPC-3130M-A10**  
嵌入式准系统

基于Intel H420E/Q470E芯片组  
支持Intel 10代 Core i3/i5/i7  
LGA1200 65W处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SO-DIMM内存插槽,支持DDR4-2400/2666/2933MHz,最大支持64GB                                 |
| 显示  | 支持1*VGA,1*HDMI,1*DP                                                             |
| 存储  | 2*SATA，支持SATA3.0                                                                |
| IO口 | 1*M.2 2280 KEY M;1*M.2 2230 KEY-E WLAN/BT;支持1*CPUFAN;1*PS2 KBMS;键盘鼠标;1*ON/OFF按键 |
| 尺寸  | 230mm x 190mm x 90mm                                                            |
| 电源  | ATX                                                                             |
| 温度  | 0℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                            |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                  |



**EPC-3206P**  
嵌入式准系统

基于Intel Q670E/Z690芯片组  
支持 Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 支持4*UDIMM内存插槽,支持DDR5 4800MHz,整板最高可达128GB                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 显示  | 1*VGA,1*HDMI,2*DP,                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 存储  | 4*SATA 3.0,1*M.2 M KEY 2280 PCIe x4(GEN4) NVME SSD                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO口 | 1*PCIe x16(8-lanes) GEN5,PCIe1槽位; 1*PCIe x16(8-lanes) GEN4,PCIe4槽位; 2*PCIe x4(4-lanes) GEN4,PCIe2,3槽位; 2*PCIe x4(4-lanes) GEN3,PCIe6,7槽位; 1*PCIe x8(4-lanes)GEN3 ,PCIe5槽位; 1*PS/2接口8*GPIO1*CPUFAN, 1*SYSFAN1*M.2 B Key 3042/3052,支持4G/5G模块1*M.2 E Key 2230,支持Wifi/蓝牙, 1*JFP, 1*SIM, 1*AMP功放接口 |
| 尺寸  | 350mm x 301mm x 135mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 电源  | 标准ATX电源                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 温度  | 工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                                                                                                                                                                                                                |



**EPC-3132M-B10**  
桌面型壁挂式工业整机

基于Intel H420E/Q470E芯片组  
支持Intel 10代 Core i3/i5/i7/i9  
LGA1200 65W处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SO-DIMM双通道内存插槽,支持DDR4 2400/2666/2933MHz,整板最高可达64GB                                                                                                    |
| 显示  | 1*HDMI,1*DP,1*VGA多种显示接口                                                                                                                                 |
| 存储  | 2*SATA,支持SATA3.0                                                                                                                                        |
| IO口 | 1*M.2 2280 KEY M, 1*M.2 2230 KEY-E WLAN/BT, 1*PCIe 16x插槽, 支持PCIe X16信号, 支持1*CPUFAN, 支持1*TPM, 支持JLPC扩展串口, 支持1*PS2 KBMS, 支持8*GPIO, 支持PCIe5678扩展4路PCIEx1信号 |
| 尺寸  | 230mm x 185mm x 120mm                                                                                                                                   |
| 电源  | ATX                                                                                                                                                     |
| 温度  | 0℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                                                                                                    |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                                                                          |



**BIS-6665I-C10**  
嵌入式准系统

基于Intel H310芯片组  
支持Intel 8/9代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1151  
处理器的嵌入式准系统



|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SODIMM内存插槽,支持DDR4-2400/2133Mhz,最大支持64GB                                                                    |
| 显示  | 支持1*VGA,1*HDMI                                                                                               |
| 存储  | 1*SATA, 支持SATA3.0                                                                                            |
| IO口 | 2*Mini-PCle,其中一个可支持WiFi/mSATA,另一个支持3G/4G/Wifi, 支持LPC/USB扩展32路隔离DIDO, 支持8*隔离DIDO, 支持1*CPUFAN (支持调速) ,1*SYSFAN |
| 尺寸  | 260mm x 176.3mm x 70mm                                                                                       |
| 电源  | DC 24V                                                                                                       |
| 温度  | 0℃ ~ 60℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃                                                                                    |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                                                              |

**BIS-6665B31**  
多U口嵌入式准系统

基于Intel H110芯片组,  
支持Intel 6/7 I3/I5/I7代处理器  
的嵌入式准系统



|     |                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2个立式SODIMM,支持DDR4, 最大容量Up to 32G Bytes;                                                                                                                            |
| 显示  | 1VGA接口,1个HDMI接口                                                                                                                                                    |
| 存储  | 提供2个标准7PIN SATA3.0接口, 2个2.54mm 1X5PIN 小白座子 (SATA供电)                                                                                                                |
| IO口 | 2个100/1000M网卡, Intel I210,非POE; (6个COM口; COM1-2->RS232/RS485/RS422, COM3-6->RS232; 4个桥芯片出的USB3.0, 4个PCIE X1扩展的USB3.0(接相机)5xUSB2.0支持8通道隔离DIO接口, 支持LPC扩展32通道隔离DIO接口。 |
| 尺寸  | 240mmx176mmx70mm(不含挂板尺寸)                                                                                                                                           |
| 电源  | 支持单电源19-24V供电,4PIN绿色端子,支持硬件及软件来电自启动功能;                                                                                                                             |
| 温度  | 工作温度: 0℃ ~ 60℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃                                                                                                                                    |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                                                                                                                    |

**BIS-6665A31**  
多网口嵌入式准系统

基于Intel H110芯片组,  
支持Intel 6/7代I3/I5/I7处理器  
的嵌入式准系统



|     |                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 2*SODIMM内存插槽,支持DDR3-1333/1600,最大支持16GB                                                                               |
| 显示  | 1VGA接口,1个HDMI接口                                                                                                      |
| 存储  | 2*SATA                                                                                                               |
| IO口 | 2*Mini-PCle,其中一个可支持WiFi/mSATA,另一个支持3G/4G/Wifi; 支持PS/2 鼠标键盘; 支持8*隔离DIDO; 支持1*CPUFAN (支持调速) ,1*SYSFAN;支持LPC扩展32路隔离DIDO |
| 尺寸  | 240mmx176mmx70mm                                                                                                     |
| 电源  | 支持单电源19-24V供电,4PIN绿色端子,支持硬件及软件来电自启动功能;                                                                               |
| 温度  | 工作温度: 0℃ ~ 60℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃                                                                                      |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                                                                      |

**BIS-6670H**  
嵌入式准系统

基于Intel H110芯片组,  
支持Intel 6/7代 Core i3/i5/i7 LGA1151  
处理器的嵌入式准系统



|     |                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------|
| 内存  | 1*SO-DIMM内存插槽,支持DDR4-1866/2133MHz,最大可支持32GB                |
| 显示  | 2*HDMI接口,支持分辨率4096x2160 @30 Hz; (面板接口)                     |
| 存储  | 1*M.2 M KEY 2280                                           |
| IO口 | 1*M.2 M KEY 2280,1*KBMS,8*GPIO,1*SYS_FAN,1*JFP,1*CONN1扩展接口 |
| 尺寸  | 183.4mm*150mm*70mm                                         |
| 电源  | DC 12/24V供电可选                                              |
| 温度  | 工作温度:0℃ ~ 60℃; 存储温度:-40℃ ~ 70℃                             |
| 湿度  | 5% ~ 95%相对湿度, 无冷凝                                          |





**BIS-6680H-J11**  
无风扇嵌入式准系统

基于Intel H110芯片组,  
支持Intel 6/7/8/9/10代  
Core i3/i5/i7 LGA1151处理器  
的无风扇嵌入式准系统

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| 内存  | 1*SODIMM 单通道内存插槽,支持DDR4 1866/2133,整板最高可达16GB |
| 显示  | 1*HDMI接口, 1*VGA                              |
| 存储  | 1*SATA,1*M.2                                 |
| IO口 | 1*M.2 KEY-M SSD 2280 SATA 信号                 |
| 尺寸  | 280mm x 219.2mm x 88mm                       |
| 电源  | DC 12V                                       |
| 温度  | 工作温度: 0°C ~ 60°C 存储温度: -40°C ~ 70°C          |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                              |



**BIS-6670L**  
嵌入式准系统

支持Intel Celeron J6412处理器  
的嵌入式准系统

|     |                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 1*SODIMM内存插槽,支持DDR5-4800MHz,最大可支持16GB                                                                                                                           |
| 显示  | 2*HDMI,1*DP ++,                                                                                                                                                 |
| 存储  | 1*SATA3.0,1*M_KEY M.2 2280 SATA SSD                                                                                                                             |
| IO口 | 8*GPIO; 2*CAN; 1*Clear CMOS按钮; 1*PWR_RST_SWITCH组合接口; 1*SYSFAN; 1*M.2 B Key 3042/3052,支持4G/5G模块; 1*M.2 E Key 2230,支持Wifi/蓝牙; 1*FP; 1*JATAPWR接口; 1*SIM; 1*AMP功放接口 |
| 尺寸  | 190mm x 148.5mm x 62mm                                                                                                                                          |
| 电源  | DC 12/24V供电可选                                                                                                                                                   |
| 温度  | 工作温度:0°C ~ 60°C; 存储温度:-40°C ~ 70°C                                                                                                                              |
| 湿度  | 5% ~ 95%相对湿度, 无冷凝                                                                                                                                               |



**BIS-6680H-J10**  
无风扇嵌入式准系统

基于Intel H110芯片组,  
支持Intel 6/7/8/9/10代  
Core i3/i5/i7 LGA1151处理器  
的无风扇嵌入式准系统

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| 内存  | 1*SODIMM 单通道内存插槽,支持DDR4 1866/2133,整板最高可达16GB |
| 显示  | 1*HDMI接口, 1*VGA                              |
| 存储  | 1*SATA,1*M.2                                 |
| IO口 | 1*M.2 KEY-M SSD 2280 SATA 信号                 |
| 尺寸  | 280mm x 219.2mm x 88mm                       |
| 电源  | DC 12V                                       |
| 温度  | 工作温度:0°C ~ 60°C; 存储温度:-40°C ~ 70°C           |
| 湿度  | 5% ~ 95%相对湿度, 无冷凝                            |

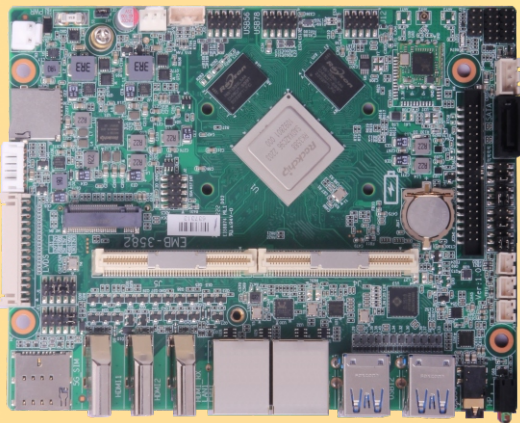


**BIS-6620K-A10**  
嵌入式准系统

支持Intel Celeron J6412  
处理器的嵌入式准系统

|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| 内存  | 1*SODIMM 内存插槽,支持DDR4 2400/3200MHz,最高可达32GB                   |
| 显示  | 1*HDMI,1*DP多种显示接口                                            |
| 存储  | 1*M.2                                                        |
| IO口 | 2*M.2, 1*CNN高速连接器扩展, 支持1*TPM (可选), 支持电源灯、硬盘灯 面板显示支持按键开关 面板外露 |
| 尺寸  | 133mm x 123mm x 46mm                                         |
| 电源  | DC 9-36V                                                     |
| 温度  | 工作温度:0°C ~ 60°C; 存储温度:-40°C ~ 70°C                           |
| 湿度  | 5% ~ 95%相对湿度, 无冷凝                                            |

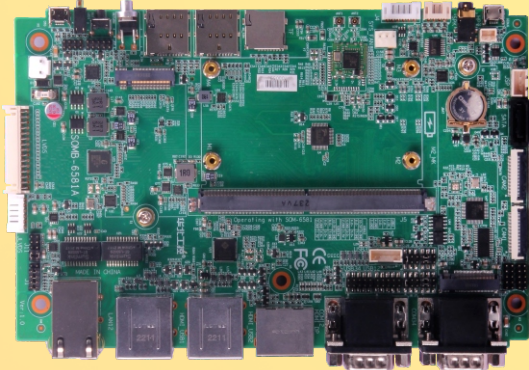




EMB-3582  
嵌入式工业主板

基于Rockchip RK3588 处理器的  
3.5” 嵌入式工业主板

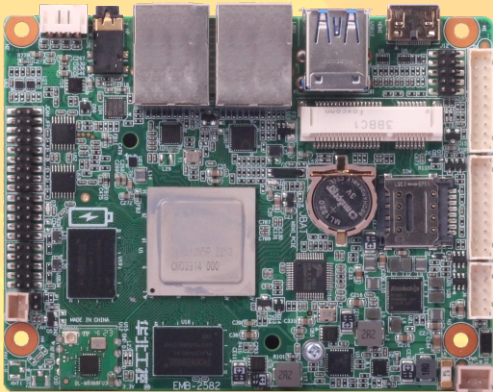
|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载4/8GB LPDDR4X内存,最大可支持16GB                                                          |
| 显示  | 支持2*HDMI_TX,1*HDMI_RX,1*双通道24bit LVDS                                                |
| 存储  | 1*SATA,支持SATA 3.0; 1*eMMC,最大支持128GB; 1*TF,最大1TB                                      |
| IO口 | 1*Mini-PCle(支持4G模块),1*M.2(支持5G模块); 1*CAN; 12*GPIO; 1*Touch; 1*FAN; 2*LED;2*100Pin连接器 |
| 尺寸  | 146mm x 115mm                                                                        |
| 电源  | DC 12V                                                                               |
| 温度  | 工作温度：-20℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                          |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                       |



SOMB-6581A  
嵌入式工业主板

基于Rockchip RK3588处理器的  
嵌入式工业主板

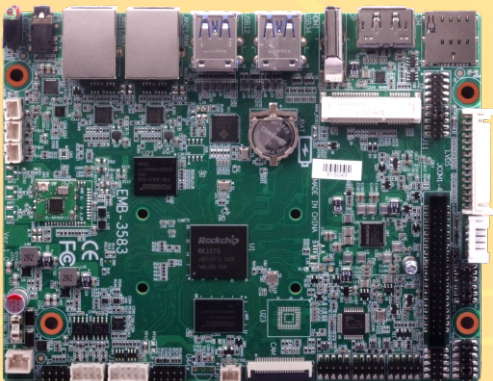
|     |                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载4~16GB LPDDR4/LPDDR4X内存                                                                                                |
| 显示  | 1*双通道LVDS,2*HDMI TX,1*HDMI RX,1*DP TX,2*MIPI TX/RX;                                                                      |
| 存储  | 1*SATA3.0; 1*eMMC,最大支持128GB; 1*TF,                                                                                       |
| IO口 | 1*M.2 B KEY; 1*Mini-PCle; 1*M.2 NVME SSD; 2*CAN; 2*MIPI DSI/CSI; 1*I2C; 1*POWER,1*SYS指示灯; 1*Return Key, 1*RST Key; 1*JFP |
| 尺寸  | 189.5mm x 125mm                                                                                                          |
| 电源  | DC 12V                                                                                                                   |
| 温度  | 工作温度：-20℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                                                              |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                                           |



EMB-2582  
嵌入式工业主板

基于Rockchip RK3588 处理器的  
2.5” 嵌入式工业主板

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| 内存  | 板载4/8G LPDDR4X内存                      |
| 显示  | 支持1*mini HDMI,1*EDP,1*MIPI            |
| 存储  | 1*32/64GB EMMC                        |
| IO口 | 1*MINIPCIE;1*MSATA;5*GPIO;2*CAN;1*FAN |
| 尺寸  | 105x80mm                              |
| 电源  | DC 12V                                |
| 温度  | 工作温度：-20℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃           |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                        |

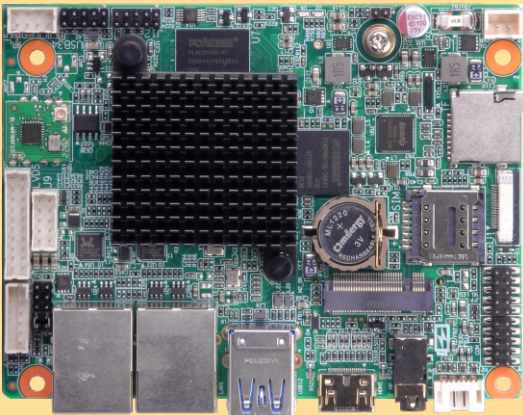


EMB-3583  
嵌入式工业主板

基于Rockchip RK3576 处理器的  
3.5” 嵌入式工业主板

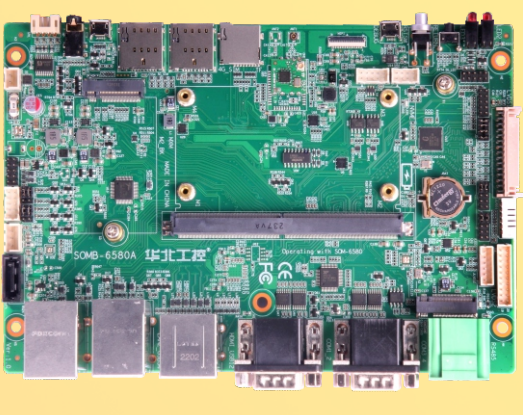
|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载4~8GB LPDDR4/LPDDR4X内存                                  |
| 显示  | 1*HDMI TX,1*DP TX,1*双通道LVDS,                              |
| 存储  | 1*eMMC(支持32~512GB),1*MSATA                                |
| IO口 | 2*Mini-PCle;8* GPIO, 2x5 2.0mm小白座, 2*CAN,1*Power,1*SYS指示灯 |
| 尺寸  | 146x115mm                                                 |
| 电源  | DC 12V                                                    |
| 温度  | 工作温度：-20℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                               |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                            |





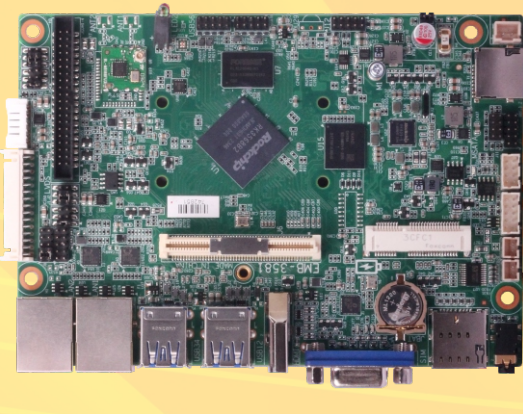
**EMB-2580  
嵌入式工业主板**  
支持(四核A55@2GHz TDP )  
基于Rockchip RK3568处理器的嵌入式工业主板

|     |                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载4GB LPDDR4内存，可选2~8G                                            |
| 显示  | 支持1*HDMI,支持1*LVDS，支持1*eDP                                        |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB； 1*TF                                           |
| IO口 | 1*Mini-PCle，可支持4G/WIFI/MSATA； 1*M.2_5G,2*CAN； 5*GPIO； 1*I2C1*JFP |
| 尺寸  | 105mm x 80mm                                                     |
| 电源  | DC 12V                                                           |
| 温度  | 工作温度：-20℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                                      |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                   |



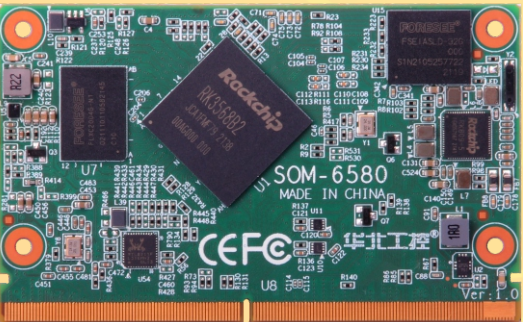
**SOMB-6580A  
嵌入式工业主板**  
基于Rockchip RK3568处理器的嵌入式工业主板

|     |                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载2~8GB LPDDR4/LPDDR4X内存                                                                                                                                    |
| 显示  | 支持1*HDMI,1*双通道24bit LVDS,1*单通道LVDS,1*mipi DSI                                                                                                               |
| 存储  | 1*SATA3.0， 1*eMMC,最大支持128GB,1*TF                                                                                                                            |
| IO口 | 1*M.2 B KEY， 1*Mini-PCle， 1*M.2 NVME SSD， 2*CAN， 5*GPIO(复用),2*ADC， 1*MIPI CSI， 1*I2C， 1*POWER,1*SYS指示灯,1*4/5G指示灯,1*SATA指示灯， 1*Return Key， 1*RST Key， 4*DIO， |
| 尺寸  | 185mm x 125mm                                                                                                                                               |
| 电源  | DC 12V                                                                                                                                                      |
| 温度  | 工作温度：-20℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                                                                                                 |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                                                                              |



**EMB-3581  
嵌入式工业主板**  
基于Rockchip RK3568处理器的嵌入式工业主板

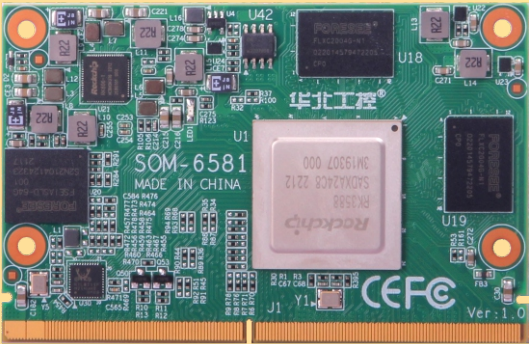
|     |                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载4GB LPDDR4X内存，可支持2~8GB                                                                                                |
| 显示  | 支持1*HDMI,1*VGA,1* LVDS                                                                                                  |
| 存储  | 1*MSATA;1*eMMC,最大支持128GB;1*TF                                                                                           |
| IO口 | 1*Mini-PCle;1*Mini-PCle;2*CAN;5*GPIO;6*ADC,1*I2C;1*POWER,1*HDD指示灯100pin板对板连接器，可拓展PCIEX2、eDP、MIPI CSI、FSPI、I2S、PDM、USB接口 |
| 尺寸  | 146mm x 102 mm                                                                                                          |
| 电源  | DC 12V                                                                                                                  |
| 温度  | 工作温度：0℃~70℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                                                               |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                                          |



**SOM-6580  
嵌入式工业主板**  
基于Rockchip RK3568处理器的嵌入式工业核心板

|     |                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载2~8GB LPDDR4X内存                                                                                                                    |
| 显示  | 支持1*HDMI,1*单通道LVDS或MIPI DSI,1*MIPI DSI                                                                                               |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB 1*SATA,支持SATA3.0                                                                                                    |
| IO口 | 兼容SMARC2.1标准规范;支持2*SDMMC;支持1x PCIE3.0 X2;支持1路I2S,1路PDM， 1路FSPI;支持2* ADC;板载PCF8563 RTC，支持掉电时间保存;支持5*I2C，含一路I2C_HDMI;支持2*CAN，最高支持3路CAN |
| 尺寸  | 82mm x 50mm                                                                                                                          |
| 电源  | DC 5V                                                                                                                                |
| 温度  | 工作温度：0℃~70℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                                                                            |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                                                       |

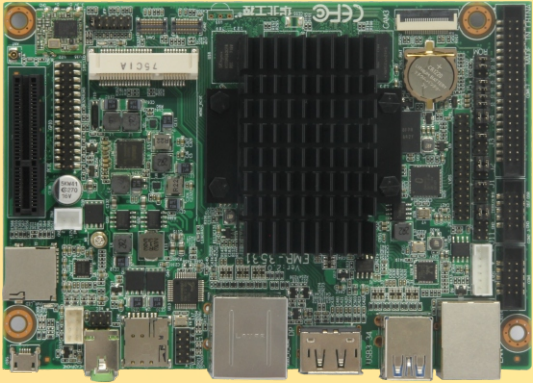




SOM-6581  
嵌入式工业主板

基于Rockchip RK3588 处理器  
的嵌入式工业核心板

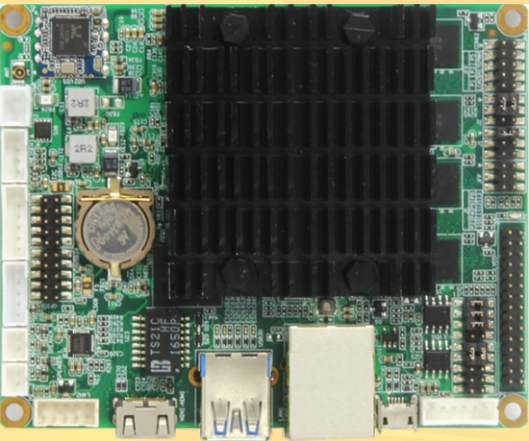
|     |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载4/8GB LPDDR4X内存,最大可支持16GB                                                   |
| 显示  | 2*HDMI_TX/eDP,2*DPTX,2*MIPI TX/RX,1*HDMI_RX,                                  |
| 存储  | 3*SATA,支持SATA 3.0; 1*eMMC,最大支持128GB; 1*TF                                     |
| IO口 | SMARC金手指; 2*CAN BUS/GPIO; 4*I2C,1*SPI/GPIO;1*DEBUG TTL UART; 3*TTL UART/GPIO; |
| 尺寸  | 82mm x 53mm                                                                   |
| 电源  | DC 4V                                                                         |
| 温度  | 工作温度: 0℃~70℃ 存储温度: -40℃~70℃                                                   |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                               |



EMB-3531  
3.5寸嵌入式工业主板

基于Rockchip RK3399 双核Cortex-A72  
加四核Cortex-A53处理器的嵌入式工业主板

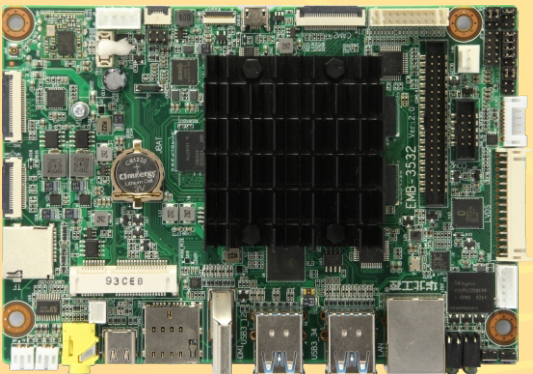
|     |                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载2GB LPDDR4内存,最大可支持4GB                                    |
| 显示  | 支持1*HDMI,1*DP,1*双通道24bit LVDS                              |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB, 1*TF                                     |
| IO口 | 1*PCIe x4插槽, 1*Mini-PCIe(支持4G模块), 11*GPIO(复用), 1*SPI,1*I2C |
| 尺寸  | 146mmx 102mm                                               |
| 电源  | DC 12V                                                     |
| 温度  | 工作温度: 0℃~60℃ 存储温度: -40℃~70℃                                |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                            |



EMB-2530  
嵌入式工业主板

基于Rockchip Rk3399 双核 A72 2GHz +  
四核 A53 1.5GHz处理器的嵌入式工业主板

|     |                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载2GB DDR3 高速内存, 板载16GB EMMC flash                                                                                        |
| 显示  | 支持LVDS+ MINI HDMI接口, 支持独立双显                                                                                               |
| 存储  | /                                                                                                                         |
| IO口 | 提供1x COM, 4x USB2.0, 1x USB3.0, 1x USB OTG, 1x 1000M RJ45, 1x 100M 2x 5Pin小白座网口, 1x PWM, 1x I2C, 支持5W双声道功放输出、1x 5Pin GPIO |
| 尺寸  | 100mmx 80mm                                                                                                               |
| 电源  | 单电源 +12V DC                                                                                                               |
| 温度  | 工作温度: -20℃~60℃ 存储温度: -40℃~70℃                                                                                             |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                                                                           |

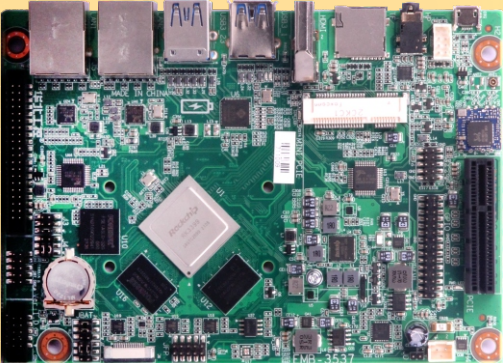


EMB-3532  
3.5寸嵌入式工业主板

基于Rockchip RK3399Pro 双核Cortex-A72+四核Cortex-A53 64位六核处理器的嵌入式工业主板

|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载2GB(CPU) LPDDR3内存,最大可支持4GB 板载1GB(NPU) LPDDR3内存,最大可支持2GB    |
| 显示  | 支持1*HDMI,1*MIPI,1*双通道24bit LVDS                              |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB, 1*TF                                       |
| IO口 | 1*Mini-PCIe(支持4G模块), 2*MIPI, 11*GPIO(复用), 1*SPI,1*I2C, 4*LED |
| 尺寸  | 146mmx 102mm                                                 |
| 电源  | DC 12V                                                       |
| 温度  | 工作温度: 0℃~70℃ 存储温度: -40℃~70℃                                  |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                              |

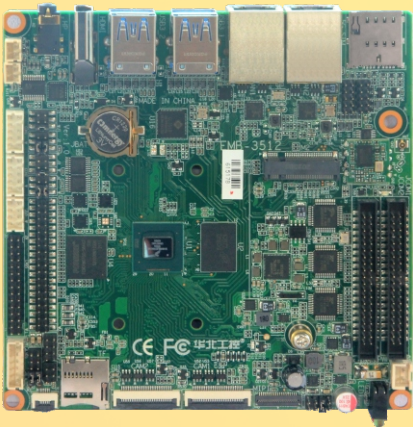




EMB-3537  
嵌入式工业主板

基于Rockchip Rk3399处理器的嵌入式工业主板

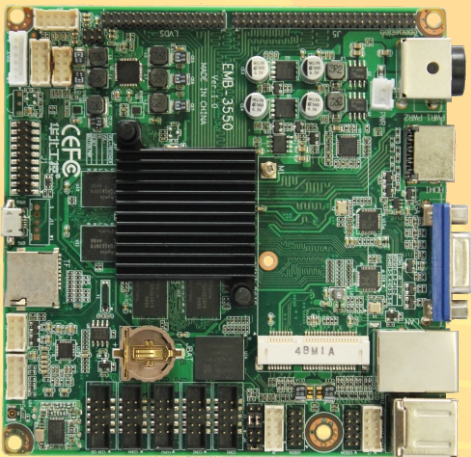
|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载4GB LPDDR4内存, 可选2GB                                   |
| 显示  | 支持1*HDMI, 最高为4096x2160@60Hz                             |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB, 1*TF                                  |
| IO口 | 1*Mini-PCle; 8*GPIO(复用); 1*SPI,1*I2C; 1*POWER指示灯; 4*ADC |
| 尺寸  | 146mm x 102 mm                                          |
| 电源  | DC 12V                                                  |
| 温度  | 工作温度: 0℃~70℃ 存储温度: -40℃~70℃                             |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                         |



EMB-3512  
嵌入式工业主板

基于NXP i.MX8M Plus处理器的嵌入式工业主板

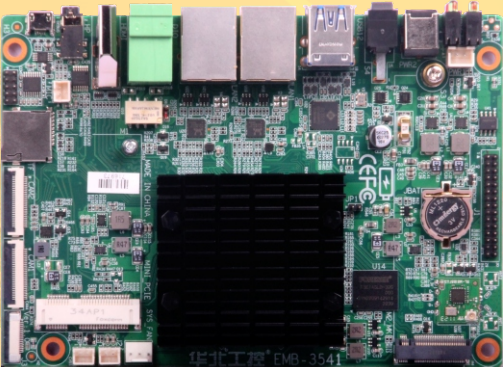
|     |                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 支持LPDDR4 4~8GB内存                                                                                                                                                      |
| 显示  | 1*LVDS, 1*HDMI, 1*Mipi-DSI,                                                                                                                                           |
| 存储  | 支持EMMC 5.1 16~128GB, 1* TF                                                                                                                                            |
| IO口 | 1*Mini PCIe插槽, 支持4G; 1*M.2 B KEY 支持5G; 2*MIPI CSI, FPC接口, Camera接入; 2*CAN BUS,2x4 2.0mm小白座; 1个I2C、SPI、GPIO混合接口, 通过2.00mm2x20Pin插针引出; 1个2.0mm 2x4Pin JFP插针接口; 1个板载RTC; |
| 尺寸  | 120mmx120mm                                                                                                                                                           |
| 电源  | 支持12V电源供电                                                                                                                                                             |
| 温度  | 工作温度: 0℃~70℃ 存储温度: -40℃~70℃                                                                                                                                           |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                                                                                                                       |



EMB-3550  
嵌入式工业主板

基于Rockchip RK3288 Cortex-A17处理器的嵌入式工业主板

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| 内存  | 板载2GB DDR3内存,最大可支持4GB                         |
| 显示  | 支持1*HDMI,1*VGA,1*双通道24bit LVDS                |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB, 1*TF                        |
| IO口 | 1*Mini-PCle(支持4G模块), 20*GPIO(复用), 1*SPI,1*I2C |
| 尺寸  | 120mmx 120mm                                  |
| 电源  | DC 12V                                        |
| 温度  | 工作温度: 0℃~70℃ 存储温度: -40℃~70℃                   |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                               |

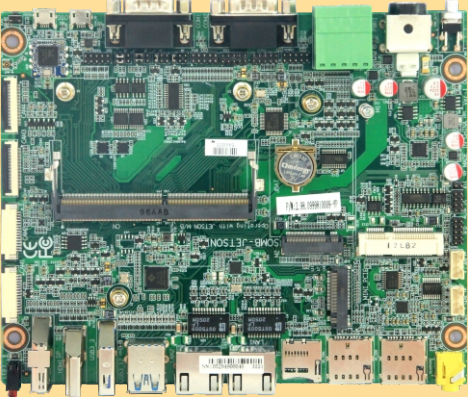


EMB-3541  
嵌入式工业主板

基于ARM Cortex-A55 四核@1.4GHz处理器的嵌入式工业主板

|     |                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载8GB LPDDR4X 支持最高频率1866MHz, 最大支持8GB                                                          |
| 显示  | 支持1*HDMI,4K@60fps, TYPE-A面板外露; 支持1*MIPI-DSI,2560x1600@60fps;支持1*CVBS,D1@30fps                 |
| 存储  | 1*32GB EMMC 1*M.2 M key,支持NVME 1*TF                                                           |
| IO口 | 1*Mini PCIe插槽, 1*SIM 支持4/5G;1*M.2 M key, 支持NVME;1路继电器DO,2*DI;2*MIPI-CSI,支持2*4-Lanel;1*SYS_FAN |
| 尺寸  | 146x102mm                                                                                     |
| 电源  | DC 12V                                                                                        |
| 温度  | 工作温度: 0℃~70℃ 存储温度: -40℃~70℃                                                                   |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                                               |





SOMB-JETSON  
嵌入式工业主板  
基于英伟达JETSON NANO/TX2 NX/XAVIER  
NX三款核心板可选配

|     |                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | /                                                                                                                          |
| 显示  | 1*HDMI,最大分辨率4K 1*DP,最大分辨率4K                                                                                                |
| 存储  | /                                                                                                                          |
| IO口 | 1*Mini-PCIe,支持4G, 1*M.2 B key,支持5G, 1*M.2 M key,支持SSD, 4*GPI, 4*GPO, 1*JFP, 1*SPI, 3*I2S, 1*Recovery switch,1*Power switch |
| 尺寸  | 168mm*135mm                                                                                                                |
| 电源  | DC 12V                                                                                                                     |
| 温度  | 工作温度：0℃～70℃ 存储温度：-40℃～70℃                                                                                                  |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                                             |



BIS-6390ARA-C10  
嵌入式准系统  
基于Rockchip Rk3588处理器的  
嵌入式准系统

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| 内存  | 板载4/8GB LPDDR4内存,最大可支持16GB               |
| 显示  | 支持2*HDMI OUT,1*HDMI IN                   |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB, 1*TF                   |
| IO口 | 1*Mini-PCIe(支持4G模块)/1*M.2(支持5G模块), 2*LED |
| 尺寸  | 199mm x 122.6mm x 52.2mm                 |
| 电源  | DC 12V                                   |
| 温度  | 工作温度：℃～60℃ 存储温度：-40℃～70℃                 |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                           |



BIS-6390ARA-D10  
嵌入式准系统  
基于Rockchip Rk3588处理器的  
嵌入式准系统

|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载4~16GB LPDDR4/LPDDR4X内存                                                            |
| 显示  | 支持 1*双通道LVDS,2*HDMI TX,1*HDMI RX,1*DP TX                                             |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB;1*TF                                                                |
| IO口 | 1*M.2 B KEY;1*Mini-PCIe;1*M.2 NVME SSD;2*CAN;1*4_5G,1*SYS指示灯;1*Return Key, 1*RST Key |
| 尺寸  | 227.6x140.5 x 52.3mm                                                                 |
| 电源  | DC 12V                                                                               |
| 温度  | 工作温度：℃～60℃ 存储温度：-40℃～70℃                                                             |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                       |



BIS-6390ARA-C50  
嵌入式准系统  
基于Rockchip Rk3588处理器的  
嵌入式准系统

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载4/8GB LPDDR4X内存,最大可支持16GB                               |
| 显示  | 支持2*HDMI OUT,1*HDMI IN                                    |
| 存储  | 1*SATA/mSATA;1*eMMC,最大支持128GB;1*TF                        |
| IO口 | 1*Mini-PCIe(支持4/5G模块);1*Mini-PCIe;1*CAN;8*GPI/8*GPO;2*LED |
| 尺寸  | 199mm x 131mm x 68mm                                      |
| 电源  | DC 12V DC 12-36V（可选）                                      |
| 温度  | 工作温度：-20℃～60℃ 存储温度：-40℃～70℃                               |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                            |





BIS-6390ARA-B10  
嵌入式准系统

基于Rockchip Rk3568处理器的嵌入式准系统



|     |                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载2~8GB LPDDR4X内存                                                                                                  |
| 显示  | 支持1*HDMI, 1*LVDS                                                                                                   |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB, 1*TF,最大支持128G, 1*SATA 3.0, 1*M.2 NVME,SSD                                                        |
| IO口 | 1*M.2 B KEY; 1*Mini-PCIe; 1*PCIEX2 M.2 NVME; 1*POWER_LED, 1*SYS_LED, 1*SATA_LED, 1*4/5G_LED; 1*RST_SW, 1*Return_SW |
| 尺寸  | 199 x 140.5 x 49.8mm                                                                                               |
| 电源  | DC 12V                                                                                                             |
| 温度  | 工作温度: -20℃ ~ 60℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃                                                                                  |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                                                                    |



BIS-6360ARA-B10  
嵌入式准系统

基于Rockchip Rk3568处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载2~8GB LPDDR4X内存                                                         |
| 显示  | 支持1*HDMI, 1*VGA                                                           |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB 1*TF,最大支持128G 1*SATA 3.0                                 |
| IO口 | 1*M.2 B KEY;1*Mini-PCIe;6*DIO, 2* relay DO;1*POWER_LED 1*SYS_LED,1*PWR_SW |
| 尺寸  | 222mm x 105 mm x58.5mm                                                    |
| 电源  | DC 12V                                                                    |
| 温度  | 工作温度: -20℃ ~ 60℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃                                         |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                           |



BIS-6390ARA-C30  
嵌入式准系统

基于Rockchip Rk3568处理器的嵌入式准系统

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| 内存  | 板载2~8GB LPDDR4X内存                                |
| 显示  | 支持1*HDMI,1*VGA;                                  |
| 存储  | 1*eMMC,最大支持128GB;1*TF                            |
| IO口 | 1*M.2;1*Mini-PCIe(支持4G模块);2*CAN;1*POWER,1*HDD指示灯 |
| 尺寸  | 228mmx160mmx52mm                                 |
| 电源  | DC 12V                                           |
| 温度  | 工作温度: -20℃ ~ 60℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃                |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                  |



BIS-6675FT-B10  
嵌入式准系统

基于飞腾D2000 处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载2*SODIMM插槽, 最大支持64G                                                                      |
| 显示  | 支持1*HDMI,1*VGA,1*LVDS                                                                      |
| 存储  | 2*SATA3.0                                                                                  |
| IO口 | 1*MINIPICIE.1*M.2 支持SATA/NVME; 1*PCIE3.0 X16;6*GPIO;2*MIO; 2*CAN; 1*蜂鸣器; 1*POWER指示灯; 2*FAN |
| 尺寸  | 254*207*111.5mm                                                                            |
| 电源  | DC 12V                                                                                     |
| 温度  | 工作温度: -10℃ ~ 70℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃                                                          |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度, 无冷凝                                                                            |





**BIS-6675FT-A10**  
嵌入式准系统  
基于飞腾D2000 处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | 板载2*SODIMM插槽，最大支持64G                                                                 |
| 显示  | 支持1*HDMI,1*VGA,1*LVDS                                                                |
| 存储  | 2*SATA3.0                                                                            |
| IO口 | 1*MINIPcie,1*M.2 支持SATA/NVME;1*PCIE3.0 X16;6*GPIO;2*MIO;2*CAN;1*蜂鸣器;1*POWER指示灯;2*FAN |
| 尺寸  | 234*207*73.5mm                                                                       |
| 电源  | DC 12V                                                                               |
| 温度  | 工作温度：-20℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                          |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                       |



**BIS-6388A**  
嵌入式准系统  
基于JETSON系列芯片组的嵌入式准系统

|     |                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | JETSON NANO:4GB LPDDR4 JETSON TX2 NX: 4GB LPDDR4 JETSON XAVIER NX:8GB LPDDR4                        |
| 显示  | 1*HDMI,最大分辨率4K 1*DP,最大分辨率4K                                                                         |
| 存储  | 板载16GB eMMC, 1*TF                                                                                   |
| IO口 | 1*Mini-PCle,支持4G; 1*M.2 B key,支持5G; 1*M.2 M key,支持SSD; 4*GP; 4*GPO; 1*Recoveryswitch,1*Power switch |
| 尺寸  | 199mm x 151mm x 56mm                                                                                |
| 电源  | DC 12V                                                                                              |
| 温度  | 工作温度：-20℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                                         |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                      |



**BIS-6360FT-A10**  
嵌入式准系统  
基于飞腾E2000Q处理器的嵌入式准系统

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| 内存  | 板载4GB DDR4内存，最大可支持8GB                       |
| 显示  | 支持1*DP,DP支持分辨率1280x720,1024x768             |
| 存储  | 1*TF                                        |
| IO口 | 1*1*MINIPcie (4/5G共用) ,1*M.2 NVME;1*POWER按键 |
| 尺寸  | 176x155x51.5mm                              |
| 电源  | DC 12V                                      |
| 温度  | 工作温度：-20℃~60℃ 存储温度：-40℃~70℃                 |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                              |



**BIS-6388B**  
嵌入式准系统  
基于JETSON XAVIER NX/Orin\_NX 处理器的嵌入式准系统

|     |                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内存  | JETSON TX2 NX:4GB LPDDR4 JETSON XAVIER NX:8GB LPDDR4                                                |
| 显示  | 1*HDMI,最大分辨率4K 1*DP,最大分辨率4K(Orin_NX不支持DP显示)                                                         |
| 存储  | 板载16GB eMMC, 1*TF                                                                                   |
| IO口 | 1*Mini-PCle,支持4G, 1*M.2 B key,支持5G, 1*M.2 M key,支持SSD, 4*GPI, 4*GPO1*Recovery switch,1*Power switch |
| 尺寸  | 199mm x 151mm x 56mm                                                                                |
| 电源  | DC 12V                                                                                              |
| 温度  | 工作温度：-10℃~70℃ 存储温度：-40℃~70℃                                                                         |
| 湿度  | 5%-95%相对湿度，无冷凝                                                                                      |