全球服务网络

Global Service Network

华北工控在国内拥有华北、华南、华东、西南4个区域营销中心，以及二十六个驻外网点。

同时华北工控以欧洲、北美、东南亚等区域为核心，为全球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。

深圳公司（总部）

地址：深圳市宝安区航城街道深业U中心B栋6楼
电话：0755-27331166
传真：0755-27330851

北京分公司

地址：北京市海淀区上地创业路8号群英科技园5号楼1层东区
电话：010-82671166
传真：010-82671188

上海分公司

地址：上海市徐汇区龙吴路777号新媒体产业园7号楼3层
电话：021-61212088　61212098
传真：021-61212099

成都分公司

地址：成都市武侯区航空路1号国航世纪中心B座1002室
电话：028-85252790
传真：028-85258963

官网二维码

微信服务号

华北工控
NORCO

机器视觉设备
嵌入式计算机产品方案

www.norco.com.cn

2021CN-06

公司概述

COMPANY PROFILE

深圳华北工控股份有限公司（简称：华北工控）是一家集行业专用计算机产品的研发、生产、销售及服务为一体的国家级高新技术企业，产品涉及国产化工业计算机、工业CPU卡、嵌入式工业主板、嵌入式准系统、工业机箱、工业平板电脑（PPC）、网络安全准系统、无源底板、工业电源及工业电脑配件等产品。

自主品牌的“华北工控”、“NORCO”等计算机产品广泛应用于工业自动化、人工智能、机器视觉、智能交通、5G、电力、网络安全、视频监控、智慧医疗、自助终端、车载电脑、军工/航天等诸多领域。

华北工控多年来致力于为客户打造高可靠，最值得信赖的工业计算机产品，提供诚信、高品质服务，在业界赢得了良好的口碑。华北工控始终重视技术创新，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。

华北工控总部—深圳宝安深业U中心

华北工控惠州大亚湾生产基地

深圳市信息技术应用创新联盟

武器装备质量管理体系认证证书

武器装备科研生产单位二级保密资格证书

生产基地

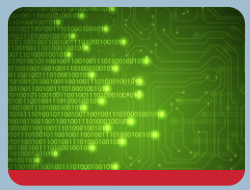
华北工控工业园坐落于广东惠州大亚湾西区科技园，占地6.5万平方米。建立了覆盖各种嵌入式计算机研发、采购、生产、销售、服务各环节的全面管理体系，通过了ISO9001：2015质量体系认证，ISO14001：2015环境体系认证，导入了适合自身实际情况的ERP管理系统。为客户及时提供低耗、可靠、高效的计算机硬件产品。

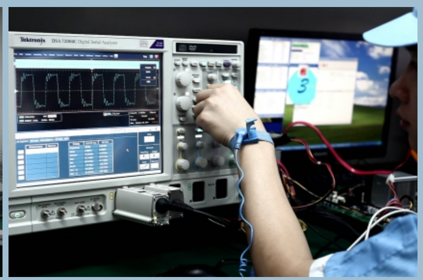
华北工控生产基地建有技术完备的结构生产车间和电子生产车间，设有完整的SMT生产线、DIP生产线、整机组装流水线以及先进的检测和分析设备，拥有一大批专业技术人员和生产管理人员，公司的生产工艺技术处于同行业领先水平。是国内工业计算机领域的领军企业之一。

研发中心

R&D CENTER

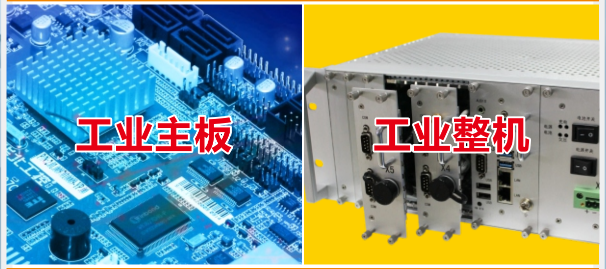
华北工控始终重视技术创新，拥有较强的自主创新能力，华北工控研发中心位于国家科技创新之都——深圳，华北工控科研氛围浓厚，公司有研发工程师及各类技术人员100余人。





OEM/ODM服务
我们能做什么?

嵌入式计算机硬件产品定制



华北工控除了提供标准的嵌入式计算机产品外还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

计算机系统/驱动定制

华北工控拥有强大的软件技术团队，我们能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

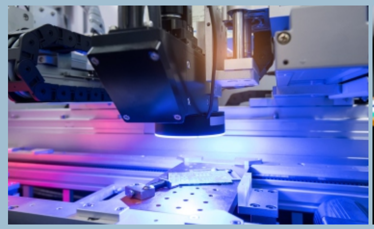
按项目进度具体评估

华北工控作为国家级高新技术企业以及国内行业专用计算机领导品牌，拥有二十余载行业计算机研发与生产经验。

同时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）。

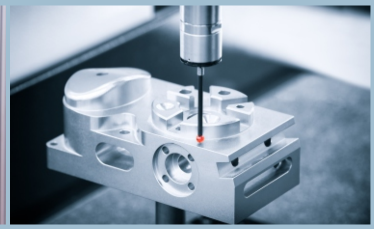
多年来我们通过和客户不断的接触，了解到定制化服务更能满足客户需求，客户也更亲睐定制化服务解决方案。为此我们不断提高定制化的服务水平，能轻松根据客户独特需求来制定产品解决方案，从您提出第一个需求开始，华北工控的全体员工就成为您最忠实的伙伴，将在第一时间内响应您的需求，确保您所需的产品在合同期内达成协议规定的目标，为客户创造最大价值。

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



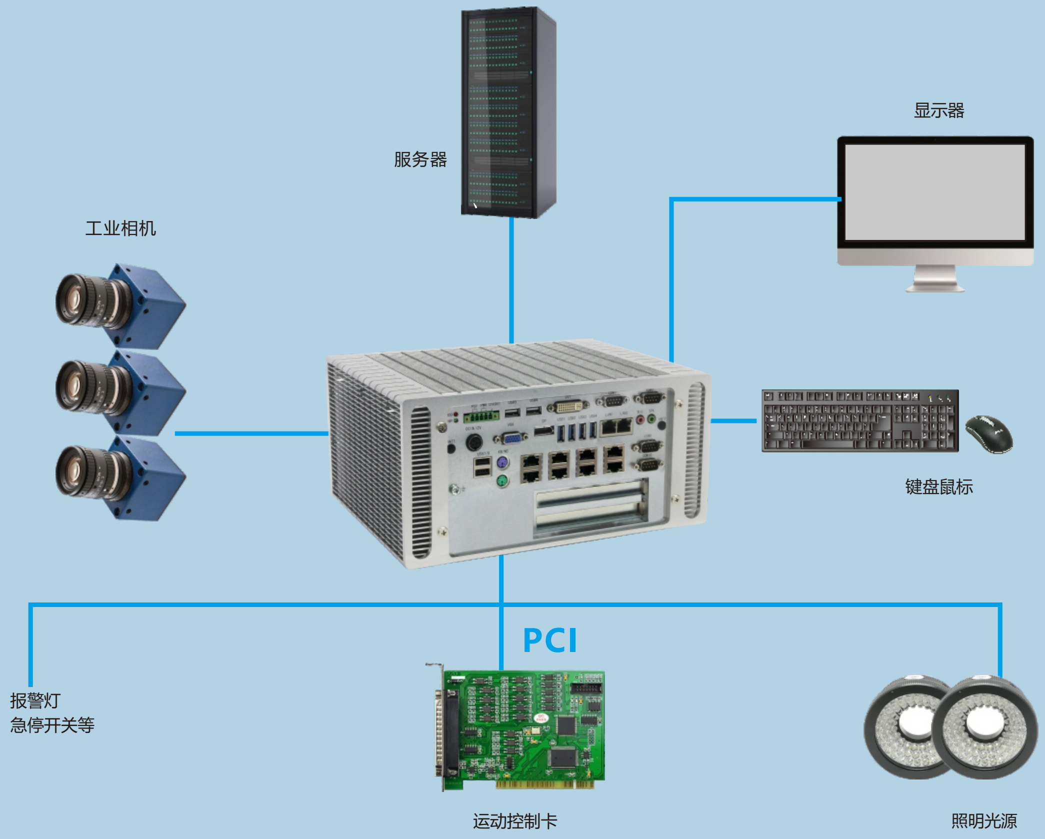
视觉测量系统

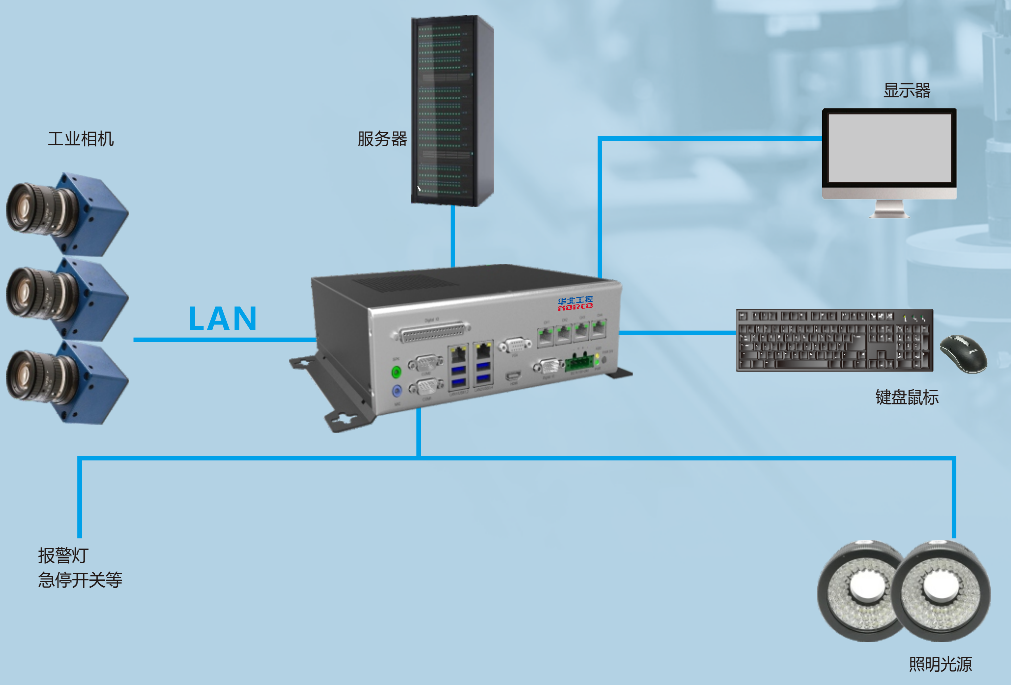
产品分拣系统

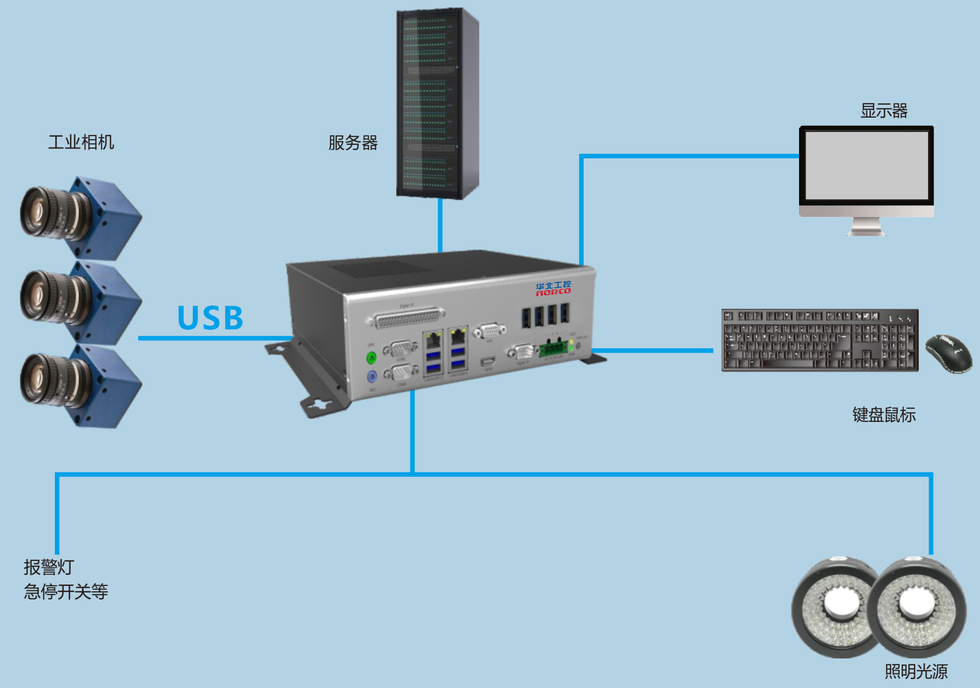
目前机器视觉以其可适应恶劣工况环境、可提升生产的柔性与自动化程度、效率高等优势，被认为是智能时代生产加工领域的关键性技术之一。而随着“中国制造2025”的逐步深入，必将催化我国机器视觉市场需求裂变式增长。

典型的机器视觉系统由图像采集部分、图像处理部分和运动控制部分等组成。这一系列的系统组成部分，都必须依托于工业控制计算机的中枢控制与高效处理。华北工控高起点的研发平台，与机器视觉行业协同合作，推出了系列高集成、高可靠、高品质、高性能的机器视觉领域的行业专用计算机硬件产品方案，助力保障多种设备的稳定运行。

华北工控嵌入式计算机
在机器视觉设备中的应用TOP图







华北工控机器视觉专用嵌入式计算机产品

BIS-6680 H80三代冰翅
无风扇嵌入式准系统

基于Intel H110芯片组，支持第六代/七代 Intel Core i3/i5/i7处理器

◆内存：板载4GB/8GB DDR4内存颗粒+1条DDR4 DIMM插槽，内存插槽最大支持16GB，整机最大支持24GB
◆显示：支持VGA+DVI+DP多种显示接口，支持独立双显
◆存储：支持1x SATA 2.5" HDD/SSD ,支持1x mSATA（可选）
◆IO口：4x COM，4x USB3.0，4x USB2.0，10x LAN(Intel I211)，1x KB/MS，支持1x Mic in、1x Line out，支持WiFi，提供SIM卡槽（支持3G/4G网络扩展）
◆尺寸：280mmx 219.2mmx 88mm(Wx Dx H)
◆电源：DC +12V 10A外置电源适配器；
◆温度：工作温度：0℃～60℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

BIS-6920 H80三代冰翅
无风扇嵌入式准系统

基于Intel H110芯片组，支持第六代/七代 Intel Core i3/i5/i7处理器

◆内存：板载4GB/8GB DDR4内存颗粒+1条DDR4 DIMM插槽，内存插槽最大支持16GB，整机最大支持24GB
◆显示：支持VGA+DVI+DP多种显示接口，支持独立双显
◆存储：支持1x SATA 2.5" HDD/SSD ,支持1x mSATA（可选）
◆IO：4x COM，4x USB3.0，4x USB2.0，10x LAN(Intel I211)，1x KB/MS，支持1x Mic in、1x Line out，支持WiFi，提供SIM卡槽（支持3G/4G网络扩展）
◆扩展：1xPCIE X4 ，1xPC
◆尺寸：280mmx 219.2mmx 136.4mm(Wx Dx H)
◆电源：DC +12V 10A外置电源适配器；
◆温度：工作温度：0℃～60℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

BIS-6665A30
多网口嵌入式准系统

基于Intel B75芯片组
支持Intel I3/I5/I7二/三代处理器

◆内存：2个立式SODIMM,支持DDR3-1333/1600　最大容量Up to 16G 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；（支持4个PCIE X1扩展的Intel I210100/1000M 网卡，支持POE供电，符合IEEE802.3af标准，典型输出功率：15.4W ）6个COM口；COM1-2->RS232/RS485/RS422，COM3-6->RS232；4xUSB3.0，5xUSB2.0(4个外露，一个内置);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℃～85℃
◆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 I3/I5/I7六/七代处理器

◆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；（支持4个PCIE X1扩展的Intel I210100/1000M 网卡，支持POE供电，符合IEEE802.3af标准，典型输出功率：15.4W ）6个COM口；COM1-2->RS232/RS485/RS422，COM3-6->RS232；4个桥芯片出的USB3.0，5xUSB2.0(4个外露，一个内置);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℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

BIS-6665B30
多U口嵌入式准系统

基于Intel B75芯片组,
支持Intel I3/I5/I7二/三代处理器

◆内存: 2个立式SODIMM,支持DDR3-1333/1600　最大容量Up to 16G 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(4个外露, 一个内置);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℃~85℃
◆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 I3/I5/I7六/七代处理器

◆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(4个外露, 一个内置);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℃~85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

SIC-2709G-DWS
嵌入式准系统

基于Intel H61芯片组,
支持Intel 二/三代 CORE I3/I5/I7 处理器

◆内存：1xUDIMM DDR3 最大支持8GB
◆显示：VGA+HDMI双显
◆存储：128G SSD2.5寸+1T笔记本SATA2 5400转硬盘
◆IO口：板载2网口（RTL8111E）;4个USB 2.0 ;板载2xRS232
◆扩展：扩展Intel 82576　2个高性能千兆网口
◆尺寸：275x200x135mm
◆电源：标准ATX200W电源
◆温度：工作温度：0℃~60℃　存储温度：-40℃~85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

SIC-2709T-DWS
嵌入式准系统

基于Intel H110芯片组
支持 六/七代Intel Core i3/i5/i7处理器

◆内存：1条DIMM内存插槽，支持DDR4 1866/2133MHZ，内存最高可达16GB
◆显示：VGA+HDMI双显
◆存储：2x SATAIII;1x mSATA
◆IO口：(2x USB3.0、8x USB2.0)，2x LAN,
◆扩展：扩展Intel 82576　2个高性能千兆网口
◆尺寸：275x200x135mm
◆电源：标准ATX200W电源
◆温度：工作温度：0℃~60℃　存储温度：-40℃~85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

SIC-2709Z-I350
嵌入式准系统

基于Intel H61芯片组，
支持Intel 二/三代 CORE I3/I5/I7 处理器

◆内存：1xUDIMM DDR3 最大支持8GB
◆显示：VGA+HDMI双显
◆存储：128G SSD2.5寸+1T笔记本SATA2 5400转硬盘
◆IO口：板载2网口（RTL8111E）;4个USB 2.0 ;板载2xRS232
◆扩展：扩展Intel 82576　4个高性能千兆网口
◆尺寸：275x200x135mm
◆电源：标准ATX200W电源
◆温度：工作温度：0℃～60℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

RPC-610G
四U工业整机

基于Intel H310/Q370芯片组
支持Intel 8/9th LGA1151
i3/i5/i7/i9处理器（Up to 95W)

◆内存：Intel H310支持单槽最大支持16GB, 主板最大支持32GB；Intel Q370支持单槽最大支持16GB,
主板最大支持64GB
◆显示：支持VGA+ DVI+ HDMI接口，支持独立多显
◆存储：1x SATAIII 2TB HDD
◆IO口：2x LAN, 10/100/1000Mbps, Intel I211 GbE,4x USB3.0, 4x USB2.0, 2x COM:1x RS-232,
1x RS-232/422/485可选,Line out, Mic in+Line in插针，Realtek ALC662
◆扩展：扩展2x PCI, 2x PCIE 16X, 3x PCIE 1X（INTEL I350 网卡，运动控制卡，采集卡等等）
◆尺寸：482mmx 472mmx 177mm(Wx Dx H)
◆电源：ATX 350W工业电源
◆温度：工作温度：0℃～60℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

SIC-2699H-4T
嵌入式准系统

基于Intel H110芯片组
支持 六/七代Intel Core i3/i5/i7处理器

◆内存：1条DIMM内存插槽，支持DDR4 1866/2133MHZ，内存最高可达16GB
◆显示：VGA+HDMI双显
◆存储：2x SATAIII;1x mSATA
◆IO口：2x USB3.0、8x USB2.0，2x LAN，2xCOM
◆扩展：Intel i350　4网口;
◆尺寸：330x300x135mm
◆电源：标准ATX200W电源
◆温度：工作温度：0℃～60℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

SIC-2739G-6L
嵌入式准系统

基于Intel H110芯片组
支持 六/七代Intel Core i3/i5/i7处理器

◆内存：1条DIMM内存插槽，支持DDR4 1866/2133MHZ，内存最高可达16GB
◆显示：VGA+HDMI双显
◆存储：2x SATAIII;1x mSATA
◆IO口：2x USB3.0、8x USB2.0，2x LAN，2xCOM
◆扩展：Intel i350　4网口;
◆尺寸：330x300x135mm
◆电源：标准ATX200W电源
◆温度：工作温度：0℃～60℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

BIS-6910GL-A10二代冰翅
无风扇嵌入式整机

基于Intel HM76芯片组，
支持Intel Socket G2 二/三代
Mobile Sandy/Ivy Bridge i7/i5/i3处理器

◆内存：板载4GB内存颗粒+1条DDR3 SODIMM插槽，整机最大支持12GB
◆显示：支持VGA.DVI显示接口，支持独立双显
◆存储：2x SATA3
◆IO口： 6个Intel I211 千兆以太网，2个串口，4个USB 3.0.
◆扩展：扩展 1xPCI 1xPCIE
◆尺寸：280mm×219.2mm×115mm(W×D×H)
◆电源：DC+12V外置电源适配器;
◆温度：工作温度：0℃～60℃ 存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

BIS-6660GL二代冰翅
无风扇嵌入式整机

基于Intel HM76芯片组，
支持Intel Socket G2 二/三代
Mobile Sandy/Ivy Bridge i7/i5/i3处理器

◆内存：板载4GB内存颗粒+1条DDR3 SODIMM插槽，整机最大支持12GB
◆显示：支持VGA.DVI显示接口，支持独立双显
◆存储：2x SATA3
◆IO口： 6个Intel I211 千兆以太网，2个串口，4个USB 3.0.
◆尺寸：280mm×219.2mm×115mm(W×D×H)
◆电源：DC+12V外置电源适配器;
◆温度：工作温度：0℃～60℃ 存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

202 G10嵌入式准系统

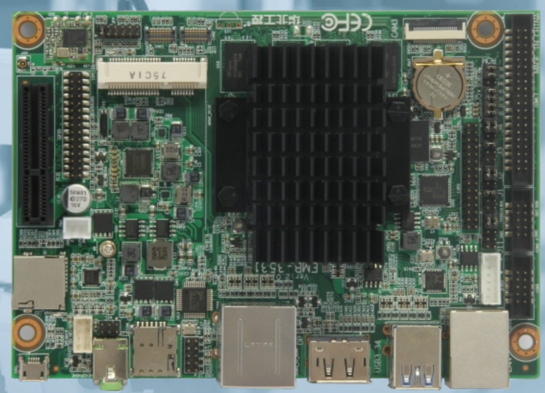
基于Intel H110芯片组，
支持第六代Intel Core i3/i5/i7处理器

◆内存：1条DIMM内存插槽，支持DDRIV 1866/2133MHz,容量最大16GB
◆显示：支持VGA + DP显示接口，支持独立双显
◆存储：2x SATAIII，1x SATAPWR（支持5V/12V硬盘供电）;1x mSATA
◆IO口：4x COM， 4x USB3.0， 4x USB2.0，6x Intel I211网口，1x GPIO，
◆扩展：支持 1个 PCIE X16 slot，
◆尺寸：334mm×299.3mm×163.4mm(W×D×H)
◆电源：标准ATX 350W电源
◆温度：工作温度：0℃～60℃ 存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

BIS-6665 A10
嵌入式准系统

基于Intel B75芯片组
支持 Intel 二/三代 CORE I3/I5/I7 处理器

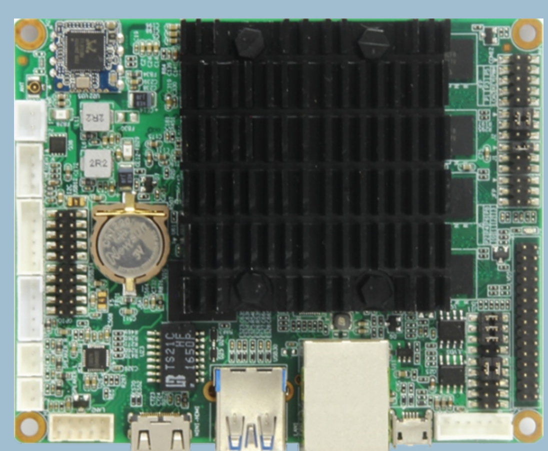
◆内存：2条双通道SODIMMDDR3 1066/1333/1600MHz 内存插槽；系统内存最大支持16GB
◆显示：VGA
◆存储：2x SATAIII，
◆IO口：8个USB3.0，2个USB2.0，8个RS232 COM口，2x LAN;
◆尺寸：232mm×176mm×70mm(W×D×H)
◆电源：适配器19-24V供电;
◆温度：工作温度：0℃～60℃ 存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝



EMB-3531ARM架构
3.5寸工业板卡

基于Rockchip RK3399 双核Cortex-A72
加四核Cortex-A53处理器

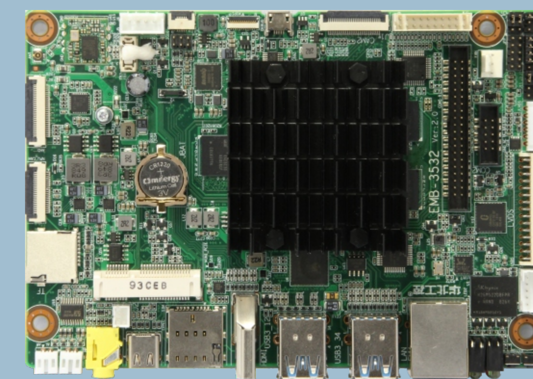
◆内存：板载2GB DDR3内存、板载8/16/32/64/128GB EMMC Flash
◆显示：集成Mali-T860MP4 GPU，支持1x DP，1x HDMI，1x LVDS显示接口
◆IO口：提供7x COM，2x USB2.0、4x USB3.0、1x Micro USB，1x LAN，2x MIPI Camera，1x CIF，提供9x GPIO，支持WIFI、BT、IR，1x Headphone，2x Mic，2x 5W功放输出
◆扩展：1x PCIE X4，提供1x MINI PCIe接口（支持4G），1x SIM卡插座
◆尺寸：146mmx 102mm
◆电源：适配器DC IN+12V供电;
◆温度：工作温度：0℃～70℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝



EMB-2530ARM架构
嵌入式主板

基于Rockchip Rk3399 双核 A72 2GHz +
四核 A53 1.5GHz处理器

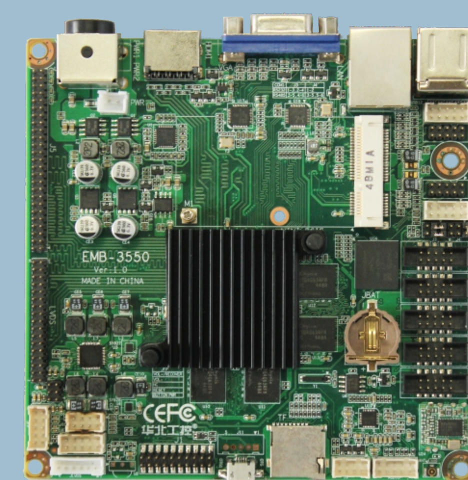
◆内存：板载2GB DDR3 高速内存，板载16GB EMMC flash
◆显示：支持LVDS+ MINI HDMI接口，支持独立双显
◆IO口：提供1x COM，4x USB2.0，1x USB3.0，1x USB OTG，1x 1000M RJ45，1x 100M 2x 5Pin 小白座网口，1x PWM，1x I2C，支持5W双声道功放输出、1x 5Pin GPIO
◆尺寸：100mmx 80mm
◆电源：单电源 +12V DC
◆温度：工作温度：-20℃～60℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝



EMB-3532ARM架构
3.5寸嵌入式AI主板

基于Rockchip RK3399Pro 双核Cortex-
A72+四核Cortex-A53 64位六核处理器

◆内存：板载4GB+2GB(NPU) LPDDR3内存、板载8/16/32/64/128GB EMMC Flash
◆显示：集成Mali-T860MP4 GPU，支持1x HDMI，1x LVDS显示接口
◆IO口：提供6x COM、1x Type C、1x LAN、2x MIPI Camera、1x CIF，1x Headphone，2x 5W 功放输出，支持WIFI、BT，1x Mipi-DSI，4x USB3.0，1x USB2.0，1x Touch，2x Mic，1x RS485
◆扩展：提供1x MINI PCIe接口（支持4G），1x Micro SIM卡槽
◆尺寸：146mmx 102mm
◆电源：适配器DC IN+12V供电;
◆温度：工作温度：0℃～70℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝



EMB-3550 ARM架构
嵌入式工业主板

基于Rockchip RK3288
Coretex-A17处理器（四核）

◆内存：板载2GB DDR3内存，板载8/16/32/64/128GB EMMC Flash
◆显示：提供HDMI、VGA、LVDS多种显示端口，支持独立多显
◆IO口：提供5x COM，1x LAN，6x USB，1x USB OTG，1x WIFI，1x TF卡槽，Line out/Mic（板载5W双输出功放）
◆扩展：提供1x Mini PCIe（支持4G），1x SIM卡槽
◆尺寸：120mmx 120mm
◆电源：适配器DC IN+12V供电;
◆温度：工作温度：0℃～70℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

BIS-6390C30ARM架构
嵌入式整机

基于华为Atlas 200系列AI加速模块
支持Linux操作系统

◆内存：Memory默认8GB，LPDDR4　Flash:默认32GB，最大支持2TB
◆IO口：1*LAN，10/100/1000Mbps;2*USB3.0_A，1*USB3.0 Type-C;1*Debug，
1*RS232;1*系统卡，1*数据卡，最大支持2TB
◆尺寸：119*147.6*56.5mm
◆电源：DC 9-26V电源适配器
◆温度：工作温度：-10℃～70℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

EMB-7540ARM架构
嵌入式AI主板

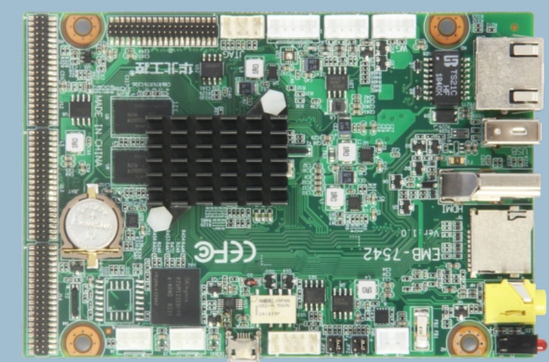
基于HiSilicon Hi3559A 2x A73+3x A53
+1x M7+2x G71+4x DSP+2x NNIE
多核异构处理器

◆内存：板载4GB DDR4内存，板载8/16/32/64/128GB EMMC Flash，支持1x TF卡槽
◆显示：1x MIPI DSI，1x HDMI，支持最大分辨率4K@60fps
◆IO口：支持多路GPIO，1x RST Key，1x PWR LED，1x SYS LED，支持I2C扩展，支持SPI扩展，
2x Gyroscope,1x USB3.0；1x OTG,1x Debug；1x RS232；1x RS485
◆尺寸：120mmx 80mm
◆电源：适配器DC IN+12V供电;
◆温度：工作温度：0℃～70℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝

EMB-7541ARM架构
嵌入式AI主板

基于HiSilicon Hi3519A 2x A53+
DSP+NNIE多核处理器

◆内存：板载2GB DDR4内存，板载8/16/32/64/128GB EMMC Flash，支持1x TF卡槽
◆显示：1x MIPI DSI,1x HDMI，支持分辨率4K@60fps
◆IO口：1x USB3.0；1x USB OTG;1x Debug，1x RS232；1x RS485
◆尺寸：120mmx 80mm
◆电源：适配器DC IN+12V供电;
◆温度：工作温度：0℃～70℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝



EMB-7542ARM架构
嵌入式AI主板

基于HiSilicon Hi3516DV300双核ARM
Cortex A7@900MHz处理器，
支持 Neon 加速，集成 FPU 处理单元

◆内存：板载1GB DDR3内存，板载8/16/32/64/128GB EMMC Flash，支持1x TF卡槽
◆显示：1x MIPI DSI,支持HDMI 1.4输出（最大分辨率1080p@60fps）
◆IO口：1x USB 2.0，1x Debug；1x RS232；1x RS485
◆尺寸：120mmx 80mm
◆电源：适配器DC IN+12V供电;
◆温度：工作温度：0℃～70℃　存储温度：-40℃～85℃
◆湿度：5%-95%相对湿度，无冷凝