

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。



产品热线：

0755 - 27330913 (华南区销售) 021 - 61212088 (华东区销售)
010 - 82671166 (华北区销售) 028 - 85252790 (西南区销售)



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。了解更多资讯请访问华北工控官网：www.norco.com.cn



官网二维码



微信服务号

华北工控
NORCO

安防、公共安全设备专用 嵌入式计算机产品方案



智能安防 | 人工智能 | 机器人 | 智慧城市 | 军工/警用装备 | 无人机地面控制

www.norco.com.cn

公司概述

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。

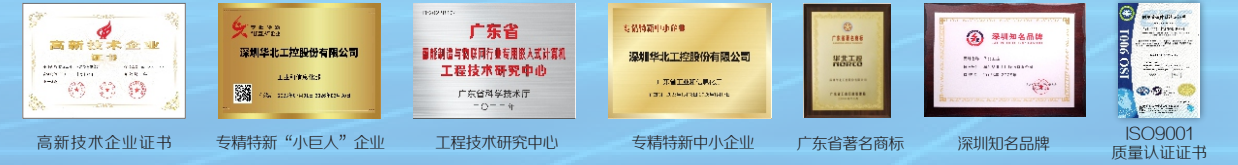
依托强大的研发、生产平台，华北工控与英特尔、AMD、恩智浦、瑞芯微、海思、海光、飞腾、兆芯、龙芯、英伟达等国内外知名芯片企业协同合作，成功打造了X86架构和ARM架构两条成熟的嵌入式计算机产品供应链，拥有“华北工控”、“NORCO”等自主品牌的系列计算机产品。“华北工控”连续多年被认定为“广东省著名商标”和“深圳市知名品牌”，已获得多项国家发明专利和实用新型专利，公司也连续10余年被认定为国家高新技术企业。



■ 国家级高新技术企业 ■ 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 ■ 通过了ISO14001：2015环境管理体系认证



实用新型专利证书 / 发明专利证书 / 软件著作权证书



OEM/ODM服务

硬件产品定制

工业主板

工业整机

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

系统/驱动定制

X86系统定制

ARM系统定制

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。

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，华北工控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。

• 1 •

• 2 •

国产化嵌入式计算机产品方案

应用范围

Rockchip 瑞芯微 (Rockchip) 平台产品



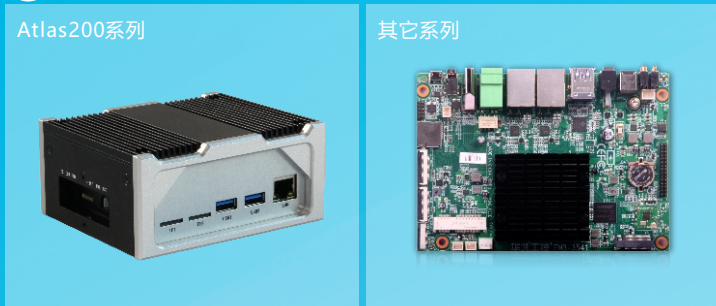
2.5寸板 | 3.5寸板 | 其他板卡 | 嵌入式准系统

PHYTIUM 飞腾 (Phytium) 平台产品



ATX主板 | Micro-ATX主板 | Mini-ITX主板 |

HISILICON 海思(Hisilicon)平台产品



嵌入式准系统

3.5寸板

兆芯 兆芯平台产品



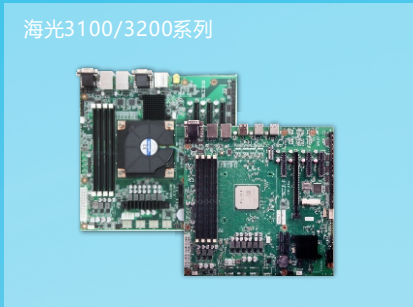
ATX主板 | 嵌入式准系统

龙芯中科 龙芯平台产品



Mini-ITX主板 | 嵌入式准系统

HYCON 海光平台产品



Micro-ATX主板

华北工控国产化嵌入式计算机产品已广泛应用于下列行业设备中

智能安防 | 人工智能 | 机器人 | 军工/警用装备
NVR系统 | 智慧城市 | 无人机地面控制



详细产品信息请登录华北工控官网：www.norco.com.cn

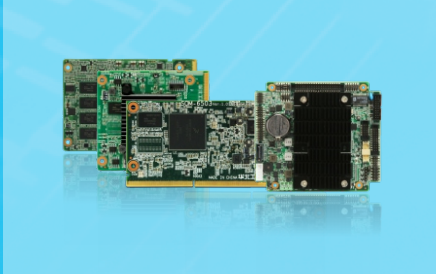
多芯片组的嵌入式计算机产品方案

华北工控拥有X86架构、ARM架构两大系列行业专用计算机产品，除了采用瑞芯微、飞腾、兆芯、龙芯、海光等国产芯片组平台的产品外，还有采用英特尔、AMD、恩智浦等芯片组平台的计算机。计算机产品包括各类嵌入式主板、嵌入式准系统、工业上架整机以及工业平板电脑等，已广泛应用于智慧城市、智能安防、人工智能、机器人等安防和公共安全设备领域。



intel IoT Solutions Alliance 英特尔 (INTEL)

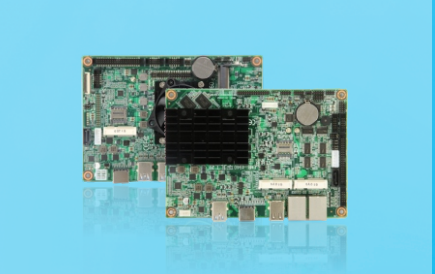
AMD AMD平台X86架构产品



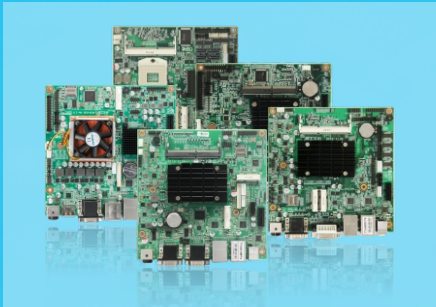
嵌入式核心板 | PC 104板



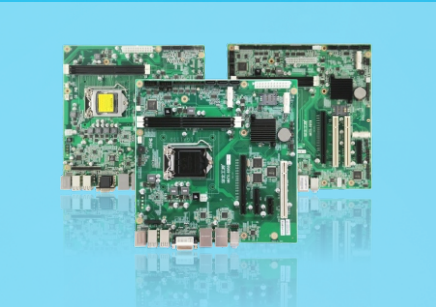
3.5寸板



4寸板



Mini-ITX板



Micro ATX板



ATX板



无风扇嵌入式准系统

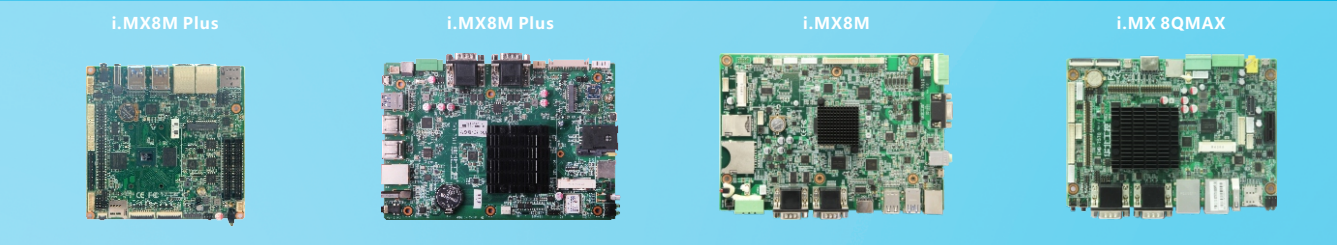


工业整机 | FLX模块化计算机

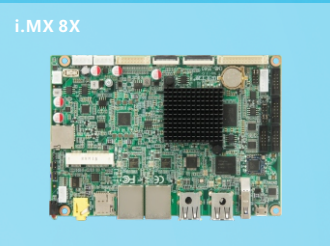


工业平板电脑

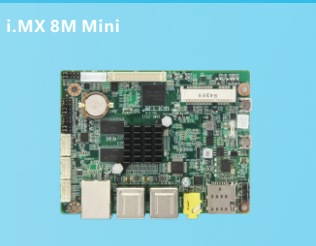
NXP 恩智浦 (NXP) i.MX 8芯片组产品



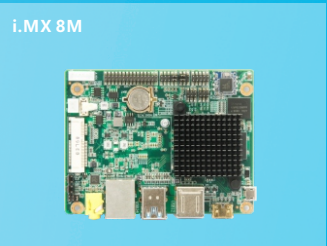
其它规格主板



3.5寸板



2.5寸板



2.5寸板

智能机器人 嵌入式计算机产品方案



工业机器人



智能巡检机器人



智能AGV车



服务机器人



手术机器人



机器人、智能AGV车、特种机器人 嵌入式计算机产品方案



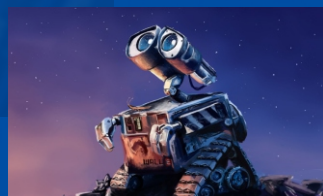
警用机器人



军用机器人



消防机器人



航天机器人



交互机器人

智能机器人嵌入式计算机产品方案



EMB-3582

基于Rockchip RK3588 处理器的3.5" 嵌入式工业主板

- ※CUP: Rockchip RK3588 八核处理器,4*A76@2.4GHz+4*A55@1.8GHz
- ※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/mSATA,支持SATA 3.0;1*eMMC,最大支持128GB;1*TF,最大1TB
- ※IO口: 2*Mini-PCIe;1*CAN;12*GPIO;1*Touch 1*FAN;2*LED;2*100Pin连接器
- ※尺寸: 146mm x 115mm



BIS-6388A

基于JETSON NANO/TX2 NX/XAVIER Nx核心板的整机

- ※C U P :JETSON NANO:4 core ARM A57JETSON TX2 NX:6 core Denver and A57 CPU(2x)2MB L2,JETSON XAVIER NX:6 core Carmel ARM CPU(3x)2MB L2+4MB L3英伟达JETSON NANO/TX2 NX/XAVIER NX三款核心板可选配
- ※内 存 :JETSON NANO:4GB LPDDR4 JETSON TX2 NX:4GB LPDDR4 JETSON XAVIER NX:8GB LPDDR4
- ※存 储 :板载16GB eMMC, 1*TF
- ※显 示 :1*HDMI,最大分辨率4K 1*DP,最大分辨率4K
- ※I O 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*Recovery switch,1*Power switch
- ※尺 寸 :199mm x 151mm x 56mm



EMB-3581

基于Rockchip RK3568处理器的3.5" 嵌入式工业主板

- ※CUP: Rockchip RK3568处理器,四核A55@2GHz
- ※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: 2*Mini-PCIe; 2*CAN; 最多支持7*GPIO; 6*ADC; 1*POWER, 1*HDD指示灯; 100pin板对板连接器可拓展PCIe X2、eDP、MIPI CSI、FSPI、I2S、PDM、USB接口
- ※尺寸: 146mm x 102 mm



BPC-7153

基于 Intel 12/13/14代Core i3/i5/i7/i9 LGA1700 处理器的嵌入工业主板

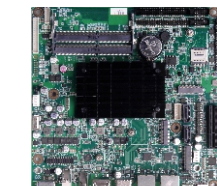
- ※C U P :支持Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1700处理器
- ※内 存 :1*SODIMM内存插槽,支持DDR5 4800MHz,最大可支持32GB
- ※存 储 :1*7+15PIN SATA, 1*M.2 M-KEY 2280接口,PCIEX4信号,支持NVME协议的SSD硬盘
- ※显 示 :1*LVDS, 1*HDMI
- ※I O 口 :1*2X35PIN,2.0mm排母; 1*M.2 M-KEY 2280接口,PCIEX4信号, 1*M.2 E-KEY 2230接口,PCIEX1信号,USB2.0; 1*M.2 B-KEY 3042/3052接口,支持8*GPIO; 1*AMP功放接口; 1*CPU_FAN; 1*PS2键盘鼠标; 1*SIM卡槽; 1*JFP; 1*JSW; 1*PWR_BUT; 1*EDP显示扩展接口2X15PIN排母
- ※尺 寸 :181mm x 190mm



MITX-6944

基于Intel Atom J1900处理器的工业主板

- ※C U P :Intel Atom J1900处理器
- ※内 存 :1*SO-DIMM插槽,DDR3L 1066/1333/1600MHz,最大可支持8GB
- ※存 储 :1*SATA,支持SATA 2.0
- ※显 示 :支持1*VGA,1*HDMI,1*双通道24bit LVDS
- ※I O 口 :2*Mini-PCIe,Mini-PCIe1支持3G/4G/Wifi功能,Mini-PCIe2仅支持MSATA功能;1*SIM卡插槽;1*PCIe 1x Slots;1*LPC, 1*CPU FAN 8*GPIO可支持Input/Output编程
- ※尺 寸 :170mm x 170mm



MITX-6116

基于Elkhart Lake系列处理器的工业主板

- ※C U P :支持Atom® x6000E series and Intel® Celeron® J and N series with Quad/DualCores, TDP 6W/ 10W/ 12W
- ※内 存 :2*SODIMM内存插槽,支持DDR4-3200/2400MHz,单个SODIMM支持32GB,最大可支持64GB
- ※存 储 :2*SATA3.0,1*M.2 M-KEY 2280 NVME SSD
- ※显 示 :1*DP;1*HDMI,1*LVDS/eDP,
- ※I O 口 :1*PCIe x4插槽;1*M.2 M-KEY 2280 NVME SSD;1*M.2 E-KEY 2230 WIFI/BT;1*M.2 B-KEY 3042/3052 4G/5G模块;支持PS/2 鼠标键盘 8*GPIO支持LPC扩展, 扩展4-8个RS232;2*CPUFAN
- ※尺 寸 :170mm x 170mm

人脸识别设备 嵌入式计算机产品方案

多人脸识别系统

智慧公安

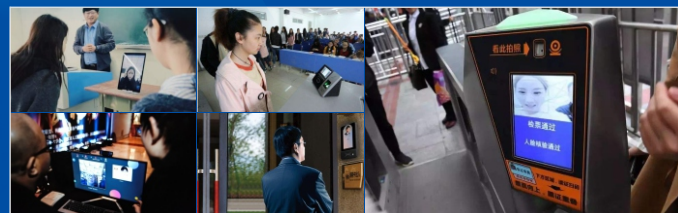


公安、司法和刑侦多人脸识别、人脸追踪、人脸识别比对

单人脸识别系统

校园安全

公共安全



人脸识别闸机、访客登记、上课签到



海关、机场、火车站、银行、酒店人脸识别系统

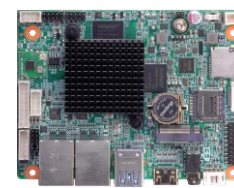
人脸识别嵌入式计算机产品方案



EMB-2582

基于Rockchip RK3588 处理器的2.5" 嵌入式工业主板

※CUP: Rockchip RK3588 八核处理器,4*A76@2.4GHz+4*A55@1.8GHz
※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



EMB-2580

基于Rockchip RK3568处理器的2.5" 嵌入式工业主板
支持(四核A55@2GHz TDP)

※CUP: Rockchip RK3568处理器,四核A55@2GHz
※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*I2C; 1*JFP
※尺寸: 105mm x 80mm



SOM-6581

基于Rockchip RK3588 处理器的核心板

※CUP: Rockchip RK3588 八核处理器,4*A76@2.4GHz+4*A55@1.8GHz
※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



BIS-6620K-A10

基于Intel Celeron J6412处理器的嵌入式准系统

※CUP: 支持Intel Celeron J6412处理器
※内存: 1*SODIMM 内存插槽,支持DDR4 2400/3200MHz,最高可达32GB
※存储: 1*M.2
※显示: 1*HDMI,1*DP
※IO口: 2*M.2; 1*CNN高速连接器扩展; 支持1*TPM; 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



BIS-6690P-B10

基于Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1700
处理器的嵌入式准系统

※CUP: 支持Intel 12/13/14代 Intel Core i3/i5/i7/i9 LGA1700处理器
※内存: 2*SODIMM双通道内存插槽,支持DDR5 4800/5600MT/S,
整板最高可达64GB
※显示: 1*VGA接口, 1*HDMI接口, 1*DP接口,
※存储: 2*SATA 2.5英寸 1*M.2 NVME PCIE X4信号
※IO口: 1*PCIE X16 SLOT PCIE X16信号 PCIE GEN4; 1*PCIE X4 SLOT PCIE X2
(或放空不支持) 信号 PCIE GEN2; 1*PCIE X4 SLOT PCIE X4或PCIE X2
信号 PCIE GEN2; 1*PCIE X4 SLOT PCIE X1 信号 GEN3
※尺寸: 260mm x 200mm x 230MM



SOM-6580

基于Rockchip RK3568处理器的核心板

※CUP: Rockchip RK3568处理器,四核A55@2GHz
※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1xPCIE3.0 X2;
支持1路2S,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

警用装备 嵌入式计算机产品方案

警用装备嵌入式计算机产品方案



警用装备嵌入式计算机产品方案



MATX-6988

基于海光3100/3200系列处理器的工业主板

- ※C U P :支持海光 3100/3200系列处理器
- ※内 存 :4*UDIMM DDR4内存插槽,支持ECC,DDR4 2666MHz,最大可支持512GB
- ※存 储 :4*SATA3.0,1*M KEY M.2 2280 NVME SSD
- ※I O 口 :1*PCIe x16GEN3,PCIe1槽位; 3*PCIe x4(2-lanes) GEN3,PCIe2,3,4槽位; 1*MINIPCE, 支持Wifi/蓝牙/4G模块; 8*GPIO; 1*CASEOPEN 开盖检测信号; 1*CPUFAN,1*SYSFAN; 1*JFP; 1*SIM
- ※尺 寸 :244mmx 244mm



MITX-6112

基于龙芯LS3A4000处理器处理器的工业主板

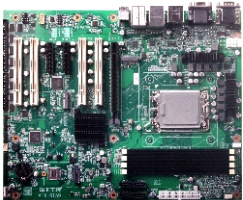
- ※C U P :支持龙芯LS3A4000处理器
- ※内 存 :2*UDIMM插槽,DDR4 2400Mhz,最大可支持32GB
- ※存 储 :2*SATA,支持SATA 2.0
- ※显 示 :2*VGA
- ※I O 口 :1*PS2,1*PCIe 16x Slots,PCIe x8信号,1*M.2 M KEY 2280,仅支持 NVME协议,1*Mini-PCIe,支持WIFI/3G/4G,1*SIM卡槽,1*JFP,1*LPC, 4*PCIe x1扩展接口,1*CPU FAN,8*GPIO可支持Input/Output编程
- ※尺 寸 :170mm x 170mm



FW-7521FT

基于飞腾FT-2000/4标准版/网安版 处理器的整机

- ※C U P :飞腾FT-2000/4标准版/网安版 处理器
- ※内 存 :2*UDIMM内存插槽,支持DDR4-3200MHz,最大可支持64GB
- ※存 储 :2*SATA,支持SATA 3.0, 1*CF
- ※I O 口 :4*PCIe x8插槽 1*Mini-PCIe,1支持3G/4G/MSATA 16*GPIO, 2*I2C 支持1*CPUFAN,2*SYSFAN 1*POWER LED,1*SATA LED
- ※尺 寸 :550 x 435 x 45mm



ATX-6159

基于 Intel 12/13/14代Core i3/i5/i7/i9 处理器的工业主板

- ※C U P :支持 Intel 12/13/14代Core i3/i5/i7/i9处理器
- ※内 存 :最多支持4*UDIMM内存插槽,支持DDR5 4800MHz, 整板最高可达128GB
- ※存 储 :4*SATA 3.0,1*M KEY M.2 2280 NVME SSD
- ※显 示 :1*VGA,1*HDMI,2*DP,
- ※I O 口 :1*PCIe x16(16-lanes) GEN5,PCIe1槽位; 2*PCIe x4 GEN3,PCIe2, 3槽位; 4*PCI; 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*SIM; 1*AMP功放接口
- ※尺 寸 :305mmx 244mm



BIS-6680P

基于Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9处理器的无风扇嵌入式准系统

- ※C U P :支持Intel 12/13/14代Core i3/i5/i7/i9处理器
- ※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
- ※存 储 :2*SATA 3.0,1*M.2 M KEY 2280
- ※显 示 :1*VGA,1*DP++,1*DVI,
- ※I O 口 :1*Power LED; 1*HDD LED; 1*PWR Button扩展 1*RST Button扩展; 1*12V 1A OUT
- ※尺 寸 :280mm x 219.2mm x 88mm



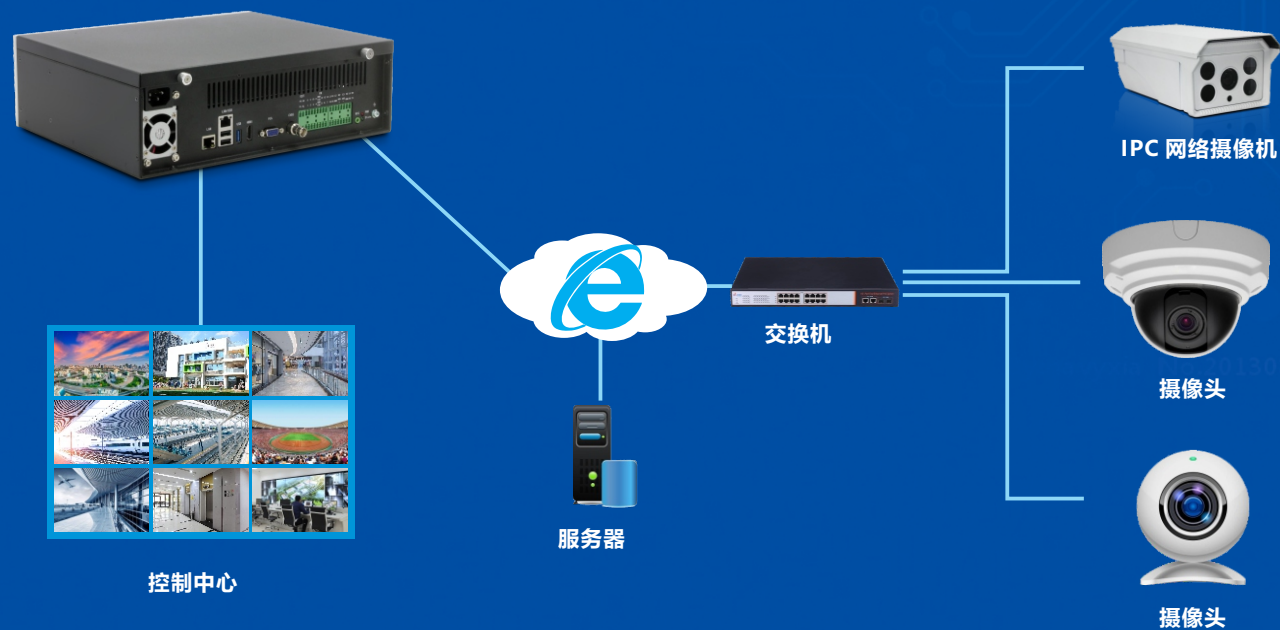
MITX-6156

基于Intel 12/13/14代Core i3/i5/i7 处理器的嵌入式工业主板

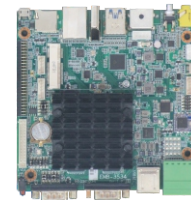
- ※C U P :支持Intel 12/13/14代Core i3/i5/i7处理器
- ※内 存 :2*SODIMM内存插槽,支持DDR5 4800MHz,最大可支持64GB
- ※显 示 :1*DP; 1*HDMI
- ※存 储 :2*7PIN SATA 1*M.2 M KEY 2280 (PCIEX4)
- ※I O 口 :1*PCIex16(16-lanes) GEN5; 1*M.2 MKEY2280; 1*M.2 E-KEY 2230WIFI/BT; 支持8*GPIO; 支持LPC扩展串口; 支持1*CPU_FAN; 1*JFP; 1*AMP功放接口
- ※尺寸 : 170mm x 170mm

NVR系统 嵌入式计算机产品方案

NVR监控系统



NVR系统嵌入式计算机产品方案



EMB-3534
基于Rockchip RK3399 处理器的工业主板

※C U P :Rockchip RK3399 处理器
※内 存:板载2GB LPDDR3内存,最大可支持4GB
※存 储:1*eMMC,最大支持128GB, 1*TF
※显 示:支持1*HDMI,1*双通道24bit LVDS
※I O 口 :1*PCIe x4信号;1*Mini-PCIe;2*MIPI;4*GPI,4*GPO
1*50PIN的双排母, 可接双排针的扩展板AFC-91003,AFC-9803
※尺 寸:120mm x 120 mm



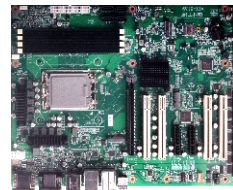
BIS-6390 C30
基于华为Atlas 200A加速模的工业整机

※C U P :支持华为Atlas 200A加速模
※内 存:Atlas 200自带4GB/8GB LPDDR4
※存 储:1*TF卡槽 (系统卡最大支持2TB) 1*TF卡槽 (扩展存储卡最大支持2TB)
※I O 口 :1*Mini-PCIe接口(支持Wifi,3G/4G模块)可选,
1*M.2接口(5G模块)可选,
2*SIM,4G/5G,
1*双节锂电池充放电接,
1*Reset switch,1*Power switch
※尺 寸:119mm x 147.6mm x 56.5mm



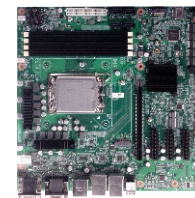
EMB-7536
基于Rockchip RK3399 处理器的工业主板

※C U P :Rockchip RK3399 处理器
※内 存:板载2GB LPDDR3内存,最大可支持4GB
※存 储:2*SATA,支持SATA 3.0, 1*eMMC,最大支持128GB, 1*TF
※显 示:支持1*HDMI,1*DP,1*VGA
※I O 口 :2*LAN
Realtek RTL8211F,10/100/1000Mbps RJ45
Intel I211,10/100/1000Mbps RJ45
板载Wifi
板载蓝牙
※尺 寸:200mm x 135mm



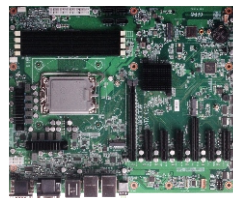
ATX-6157
基于 Intel 12/13/14代Core i3/i5/i7/i9 处理器的工业主板

※C U P :支持Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9处理器
※内 存:支持4*UDIMM内存插槽,支持DDR5 4800MHz, 整板最高可达128GB
※存 储:4*SATA 3.0,1*M.2 M KEY 2280 PCIe x4(GEN4) NVME SSD
※显 示:1*VGA,1*HDMI,2*DP
※I O 口 :1*PCIe x16GEN5,PCIe1槽位; 1*PCIe x16GEN4,PCIe4槽位;
2*PCIe x4GEN4,PCIe2,3槽位; 2*PCIe x4GEN3,PCIe6,7槽位;
1*PCIe x8GEN3,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:305mmx 244mm



MATX-6153
基于Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9处理器的工业主板

※C U P :支持Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9处理器
※内 存:支持4*UDIMM内存插槽,支持DDR5 4800MHz,整板最高可达128GB
※存 储:4*SATA3.0,1*M.2 M KEY 2280 NVME SSD
※显 示:1*VGA,1*HDMI,2*DP++,
※I O 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:244mmx 244mm



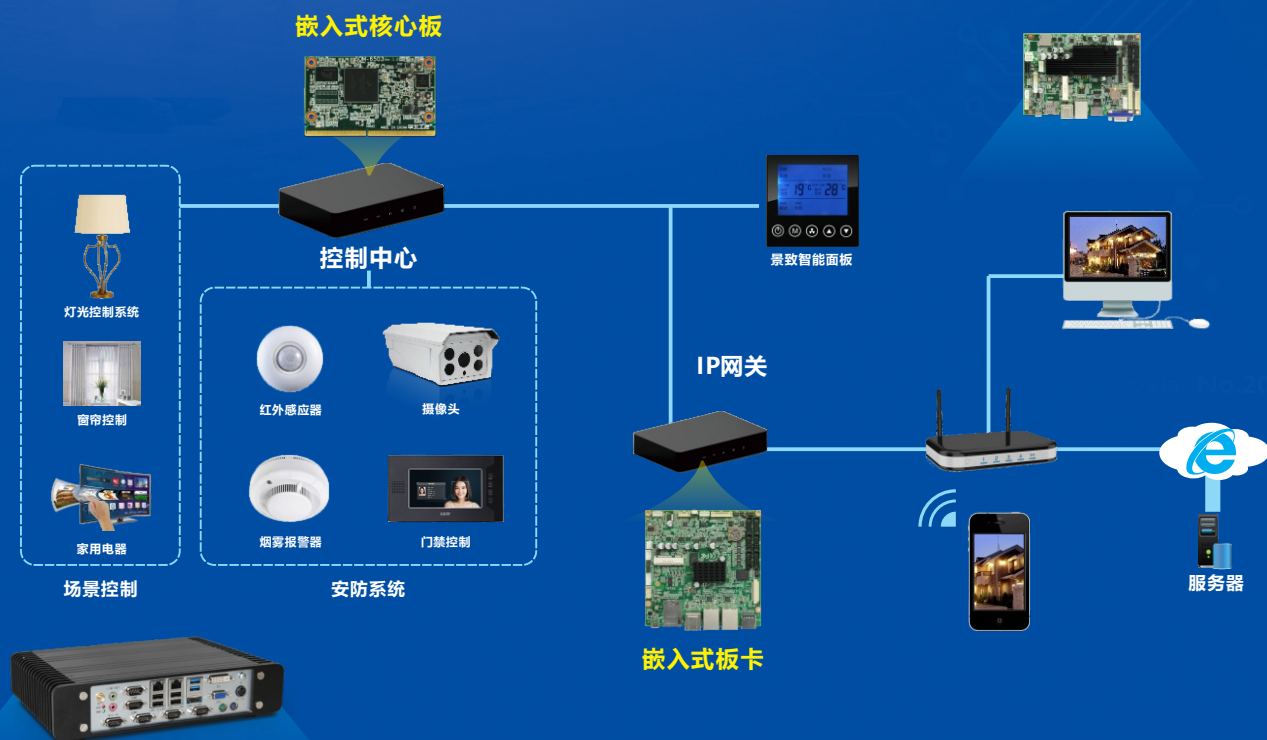
ATX-6152
基于Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9处理器的工业主板

※C U P :支持Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9处理器,
※内 存:支持4*UDIMM内存插槽,支持DDR5 4800MHz,整板最高可达128GB
※存 储:4*SATA 3.0,1*M.2 M KEY 2280 PCIe x4(GEN4) NVME SSD
※显 示:1*VGA,1*HDMI,2*DP++,
※I O 口 :1*PCIe x16(16-lanes) GEN5, PCIe1插槽; 1*PCIe x4(1-lane) GEN3,
PCIe2插槽; 3*PCIe x4(4-lanes) GEN3,PCIe3,6,7插槽; 1*PCIe x4 (4-lanes) GEN4,PCIe4插槽; 1*PCIe x8(4-lanes) GEN3, PCIe5插槽;
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/CNVI模块; 1*JFP; 1*SIM; 1*AMP功放接口
※尺 寸:305mmx 244mm

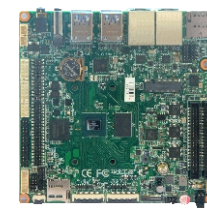
智能家居

嵌入式计算机产品方案

智能家居控制系统嵌入式计算机产品示意图



智能家居嵌入式计算机产品方案



EMB-3512

基于NXPi.MX8M Plus处理器的工业主板

※C U P :支持恩智浦i.MX8M Plus处理器(四核A53@1.6GHz TDP 7W)
※内 存:支持LPDDR4 4~8GB内存
※存 储:支持EMMC 5.1 16~128GB;1*TF
※显 示:1*LVDS 2*15P 2.0mm小白座 1*HDMI 1*Mipi-DSI 1*39P FPC
※I O 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2.00mm 2x20Pin插针引出; 1个2.0mm
2x4Pin JFP插针接口; 1个板载RTC;
※尺 寸:120mm x 120mm



BIS-6390ARA-B10

基于Rockchip Rk3568处理器的嵌入式准系统

※C U P :Rockchip Rk3568处理器,四核A55@2GHz
※内 存:板载2~8GB LPDDR4X内存
※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
※显 示:1*HDMI, 1*LVDS
※I O 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 x140.5 x49.8mm



BIS-6390ARA-C10

基于Rockchip RK3588 八核处理器的嵌入式准系统

※C U P :Rockchip RK3588 八核处理器,4*A76@2.4GHz+4*A55@1.8GHz
※内 存:板载4/8GB LPDDR4内存,最大可支持16GB
※存 储:1*eMMC,最大支持128GB; 1*TF
※显 示:2*HDMI OUT,1*HDMI IN
※I O 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



MITX-6139

基于Intel 10代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1200 65W处理器的工业主板

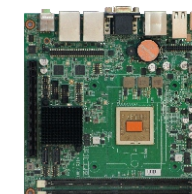
※C U P :支持Intel 10代 Core i3/i5/i7/i9 LGA1200 65W处理器
※内 存:2*SO-DIMM双通道内存插槽,支持DDR4 2400/2666/2933MHz,
整板最高可达64GB
※存 储:2*SATA,支持SATA3.0
※显 示:1*HDMI,1*DP,1*LVDS,1*eDP
※I O 口 :1*M.2 2280 KEY M; 1*M.2 2230 KEY-E WLAN/BT; 1*PCIe 4x插
槽, 支持PCIe X4信号; 支持1*CPUFAN; 支持1*TPM; 支持1*PS2
KBMS; 支持8*GPIO; 支持2*CAN
※尺 寸:170mm*170mm



BIS-6670K

基于Elkhart Lake系列处理器的嵌入式准系统

※CUP: Intel® Celeron® J6412 Processor,4核4线程,基本频率2.0Ghz,
※内存: 1*SODIMM内存插槽,支持DDR4-3200/2400MHz,
最大可支持32GB
※显示: 2*HDMI,1*DP++,
※存储: 1*SATA3.0,1*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*JFP;
1*JSATAPWR接口; 1*SIM; 1*AMP功放接口
※尺寸: 190mm x 148.5mm x 62mm



MITX-6987

基于兆芯 KaiXian KX-6000 Series处理器的嵌入式工业主板

※CUP:支持兆芯 KaiXian KX-6000 Series 处理器
※内存:2*DDR4 UDIMM, 支持DDR4-2666,最大容量 32G
※显示: 2*VGA,1*HDMI
※存储: 2*SATAIII,1*M.2
※IO口:1*PCIe x16插槽, 1*Mini-PCIe支持Wifi/3G/4G,
PS/2 鼠标键盘, 8*GPIO, LPC扩展, 2*CPUFAN
※尺寸: 170mm x 170mm

智慧城市

嵌入式计算机产品方案

智慧路灯



智能公交站台



智慧停车场



智慧城市嵌入式计算机产品方案



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

- ※C U P :Rockchip RK3588处理器
- ※内 存:板载4/8GB LPDDR4X内存,最大可支持16GB
- ※存 储:1*SATA/mSATA,1*eMMC,最大支持128GB,1*TF
- ※显 示:2*HDMI OUT,1*HDMI IN
- ※I O 口 :1*Mini-PCIe(支持4/5G模块)
1*Mini-PCIe(支持4G模块/WIFI/SSD模块)
1*CAN
8*GPIO/8*GPO
2*LED

※尺 寸:199mm x 131mm x 68mm



EMB-3531
基于Rockchip RK3399 处理器的工业主板

- ※C U P :Rockchip RK3399 处理器
- ※内 存:板载2GB LPDDR4内存,最大可支持4GB
- ※存 储:1*eMMC,最大支持128GB, 1*TF
- ※显 示:1*HDMI,1*DP,1*双通道24bit LVDS
- ※I O 口 :1*PCIe x4插槽
1*Mini-PCIe(支持4G模块)
11*GPIO(复用)
1*SPI,1*I2C

※尺 寸:146mm x 102 mm



EMB-7502
基于NXP i.MX6 S/DL/Q处理器的工业主板

- ※C U P :NXP i.MX6 S/DL/Q处理器
- ※内 存:板载1GB DDR3内存,最大可支持2GB
- ※存 储:1*SATA,支持SATA 2.0, 1*eMMC,最大支持128GB, 1*SD
- ※显 示:1*HDMI,1*VGA,1*双通道24bit LVDS
- ※I O 口 :1*Mini-PCIe(支持4G模块/Wifi)
2*CAN
18*GPIO(复用)
2*SPI(复用)
2*LED

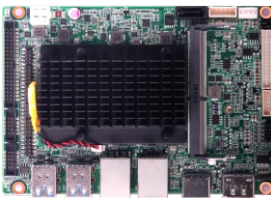
※尺 寸:160mm x 120mm



BIS-6920P
基于Intel 12/13/14代 Core i3/i5/i7/i9 处理器的无风扇嵌入式准系统

- ※C U P :支持Intel12/13/14代Core i3/i5/i7/i9处理器
- ※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
- ※存 储:2*SATA 3.0,1*M.2 M KEY 2280
- ※显 示:1*VGA,1*DP++,1*DVI,
- ※I O 口 :2*PCI/1*PCIe x16+1*PCI/1*PCIe x16+1*PCIe x16;
1*Power LED; 1*HDD LED; 1*PWR Button扩展;
1*RST Button扩展; 1*12V 1A OUT

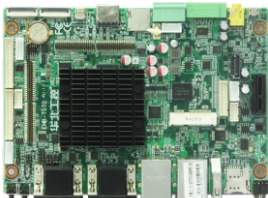
※尺 寸:280mm x 219.2mm x 136.4mm



EMB-3112
基于Elkhart Lake系列处理器的嵌入式工业主板

- ※CUP: 支持Atom® x6000E series and Intel® Celeron® J and N series with Quad/DualCores,
- ※内存: 1*SODIMM内存插槽,支持DDR4-3200/2400MHz, 最大可支持32GB
- ※显示: 1*DP,1*HDMI,1*LVDS,
- ※存储: 1*SATA3.0;1*M.2 M-KEY 2242 NVME PCIeX2/ SATA协议可选
- ※IO口: 1*M.2 E-KEY 2230 WIFI/BT; 支持PS/2 鼠标 键盘; 8*GPIO; 1*CPUFAN

※尺寸: 146mm x 102mm



EMB-7570
基于NXP i.MX8Q Max处理器的工业主板

- ※C U P :NXP i.MX8Q Max处理器
- ※内 存:板载6GB LPDDR4内存,最大支持6GB
- ※存 储:1*SATA,支持SATA 3.0,1*eMMC,最大支持128GB,1*TF
- ※显 示:1*HDMI,2*双通道24bit LVDS
- ※I O 口 :1*PCIex1,1*Mini-PCIe(支持4G模块)
2*CAN,33*GPIO(复用)
4*MIPI,3*SPI,3*I2C,4*LED

※尺 寸:170mm x 120mm