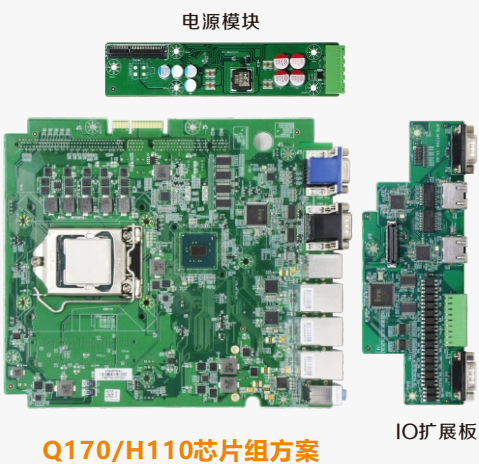


主板+扩展板 OEM/ODM设计方案（桌面平台）

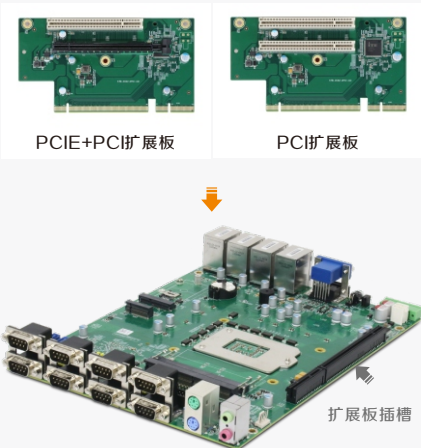
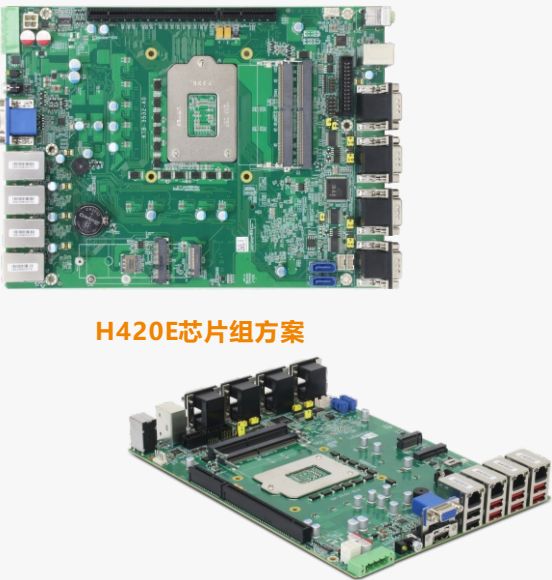
方案一：主板+电源模块+IO扩展板+PCIE/PCI扩展板结构



- 主板+扩展板 设计方案特点
- 产品采用无线缆、可扩展模块化设计，稳定性高
 - 可根据需求定制更多种类模块
 - 主板及基本功能部分相同，差异化在不同的子卡
 - 产品变形或ODM需求设计快成本低，机构和模具统一，便于生产备货
 - 支持6/7/8/9/10/11代i3/i5/i7/i9等多种处理器，极大丰富的产品选择



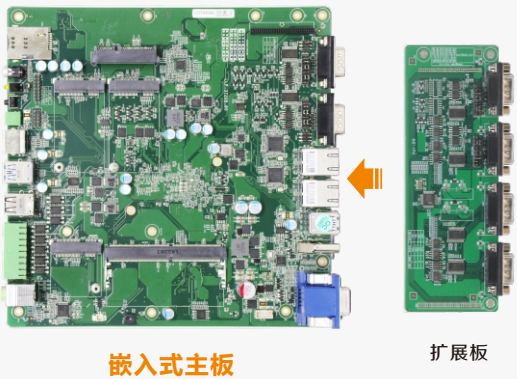
方案二：主板+PCIE/PCI扩展板结构



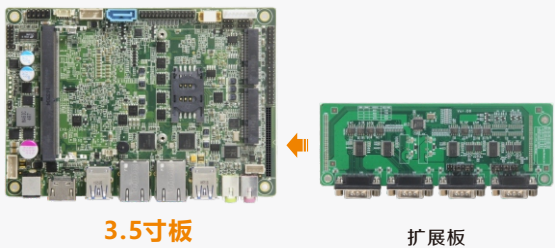
应用场景：高速公路收费站系统



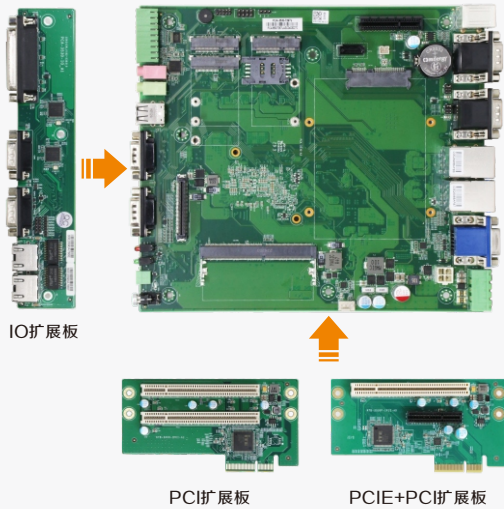
主板+扩展板 OEM/ODM设计方案（-U系列）



- 主板+扩展板 嵌入式主板方案特点
- 采用无线缆、可扩展模块化设计，稳定性高（可根据需求定制更多种类模块）
 - 丰富的产品选择，支持6/7/8/10/11/12代-U平台I3/I5/I7等多种处理器
 - 主板及基本功能部分相同，差异化在不同的子卡
 - 产品变形或ODM需求设计快成本低
 - 机构和模具统一，便于生产备货



应用场景：高速公路收费站系统



核心板+底板 模块化结构OEM/ODM设计方案（-U系列）

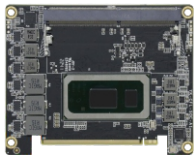
国产化主板 OEM/ODM设计方案（兆芯平台）



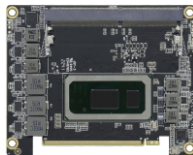
研控核心板+底板 模块化主板特点

- 兼容性广，客户定制一块载板，可兼容我司所有Intel平台核心板模块
- 丰富的产品选择：支持6/7/8/10/11/12代-U平台I3/I5/I7等多种处理器
- 有利于产品性能组合、成本控制和系统升级
- 模块化设计，有利于减少研发成本，加速产品上市周期
- 减少系统和设备周边板卡连线，提高产品集成度和可靠性
- 降低当前和将来的设计风险

核心板



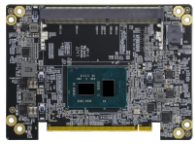
10代 Intel Comet Lake Soc芯片组



8代 Intel Whiskey Lake Soc芯片组



6/7代 Intel Skylake/Kaby Lake芯片组



基于Intel Elkhart Lake Soc芯片组



4/5代 Intel Haswell/Broadwell芯片组

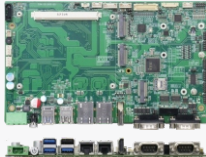


基于Intel Celeron J1900芯片组

OEM/ODM底板



BOX专用



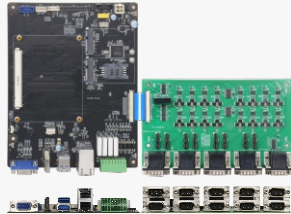
BOX专用



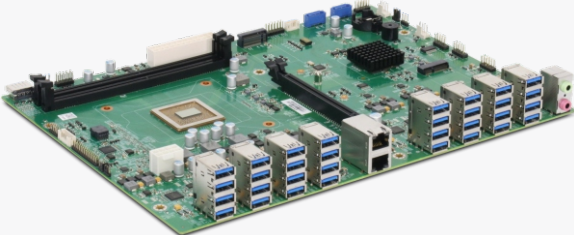
平板电脑专用



多网口底板



多串口底板



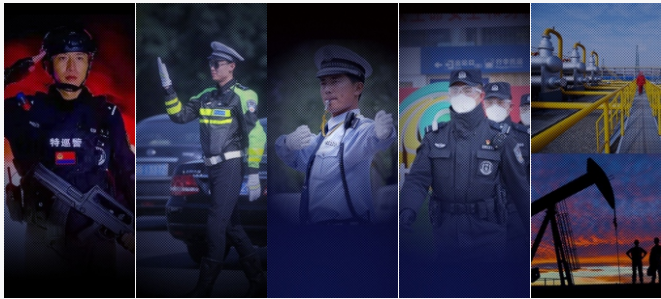
国产兆芯KX6000系列处理器
支持32个独立USB3.0接口高性能工控主板

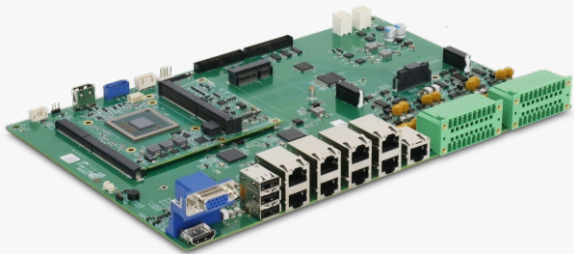
- 基于国产化兆芯KX-U6780A处理器
- 支持2条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持64GB
- 支持2个SATA3.0，1个M.2接口
- 支持32个独立USB3.0，所有USB接口同时传输速率完全可达USB2.0的全速480bps，每个USB3.0端口支持BC1.2充电协议（每个接口可到1.5A充电电流）
- 支持VGA + HDMI + LVDS显示输出，支持2个LAN口，1个COM口
- 支持Line-out、Mic-in音频接口，支持M.2 WIFI扩展
- 支持PCI-E 4X 3.0（PCI-E 16X插槽）总线扩展
- 主板尺寸：300mmx 220mm

执法记录仪数据采集工作站

警用执法记录仪
交通执法记录仪
消防执法记录仪
反恐、防暴执法记录仪
石油石化、矿山等高危行业巡检记录







国产兆芯KX6000G系列处理器
支持多网口多串口高性能模块化工控主板

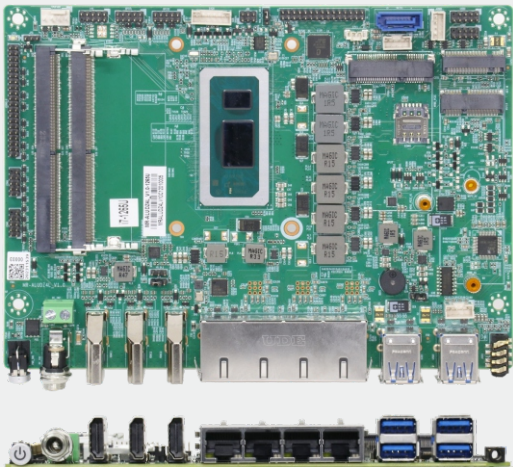
- 产品为基于模块化主板开发的配套底板
- 通过核心板支持支持国产兆芯KX-6000G处理器（主频：2.0GHz，可超频到3.0GHz）核心模块
- 通过核心板支持1条DDR4 SO-DIMM内存插槽，最大支持32GB
- 支持HDMI+VGA显示接口，4x USB2.0，8x LAN
- 支持8x COM，1x Console接口
- 产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于政府部门，网安系统、国防军工以及科研设备中
- 主板尺寸：291mmx 191mm

电力行业产品方案
满足电力与能源环境现场使用要求



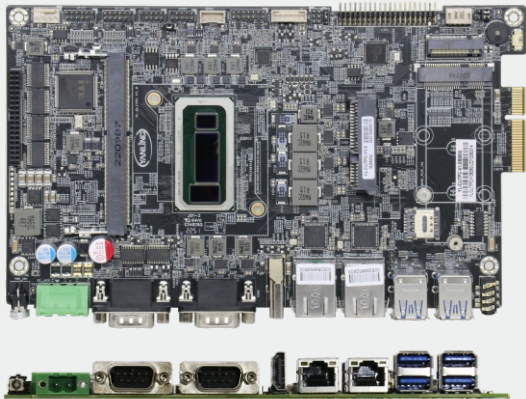
OEM/ODM定制产品

12代-U ODM 主板（平板电脑专用）



- 板贴12代Intel Core i5-1245U/i7-1265U处理器
- 支持2x SODIMM 内存插槽，支持DDR54800，整板最大64GB
- 支持3个HDMI接口；
- 支持4个网口,提供6个COM口，9个USB接口
- 1个M.2，1个M.2 WIFI,1个Mini-PCIE 3G/4G/WIFI
- 支持16位GPIO

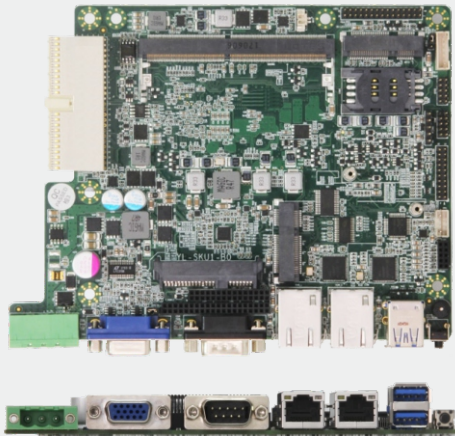
10代-U ODM 主板（平板电脑专用）



- 基于Intel Whiskey Lake U芯片组
- 板载Intel Core i3-8145U/i5-8265U/i7-8565U处理器
- 1个DDR4 SO-DIMM内存插槽，最大内存支持为16GB
- 提供VGA+HDMI+LVDS/eDP显示，支持4K超高清显示输出
- 板载USB电阻式触摸屏模块
- 1个SATA3.0，1个M.2 SATA卡接口
- 2个千兆网口，支持无线WIFI/3G/4G
- 支持4个USB3.0、3个USB2.0，6个COM，16路GPIO
- 支持1个PCIe_4X
- 支持1个3.5mm音频接口含HP和MIC-IN，板载2W功放
- DC 9~36V供电

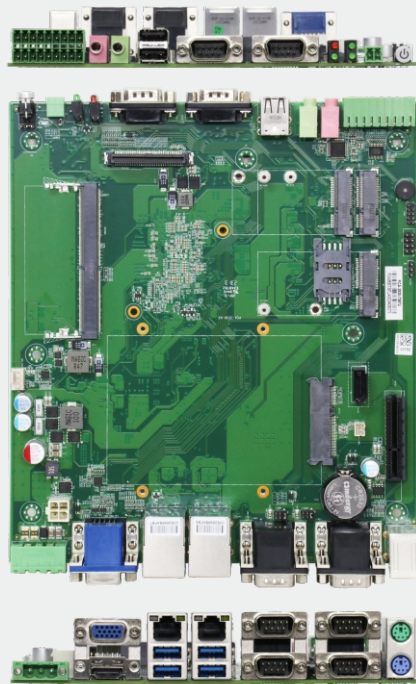
OEM/ODM定制产品

8代 Whiskey Lake/Coffee Lake -U ODM主板



- 基于Intel Core 8代 Whiskey Lake/Coffee Lake U 支持i3-8145U/i5-8265U/i5-8260U/i7-8565U处理器
- 支持1个DDR4 SO-DIMM内存插槽，最大内存支持为16GB
- 板载VGA、HDMI、LVDS/eDP等接口
- 6个RS232串口，COM1~COM2支持RS232/RS422/RS485
- 2xLAN, 10/100/1000Mbps, IntelI211, 支持网络唤醒（WOL）
- 2个USB3.0, 4个USB2.0接口；8位GPIO
- 支持Line out、MIC-in（Line-out、功放二选一）
- 支持2个Mini-PCIE插槽，支持WIFI/3G/4G模块或Msata
- 9~36V Dc供电

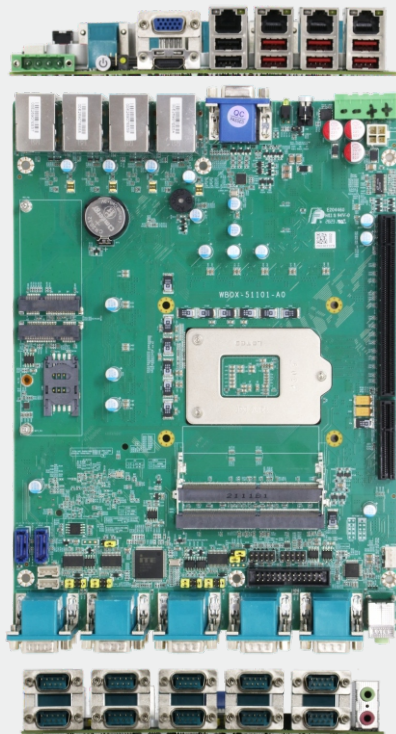
7代-U ODM底板（BOX专用）



- 板载i5-7267U/i7-7567U双核心四线程处理器
- 支持VGA+HDMI显示输出
- 支持6个USB接口，2个/4个网口，16路GPIO
- 支持6路串口 4*RS-232/2*RS-232/422/485
- 支持3G/4G上网功能，满足通讯要求（需单独选配模块）
- 支持WIFI，蓝牙双通讯模块
- 支持DC 9~36V宽压供电

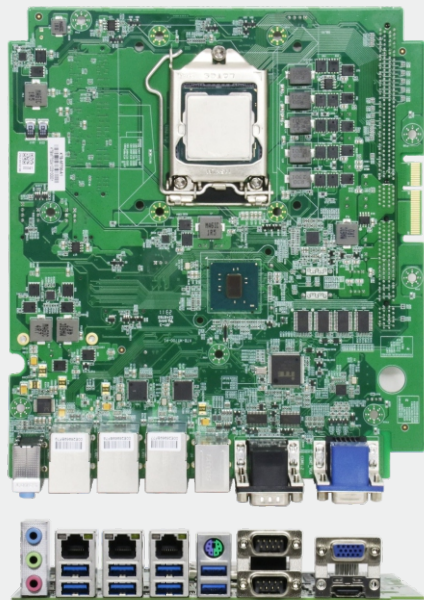
OEM/ODM定制产品

H420E/Q470 BOX专用ODM主板



- 基于Intel H420E/Q470芯片组，支持10/11th Gen LGA1200
- Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron 处理器
- 2条SO-DIMM内存插槽，支持DDR4 2400/2666/2933MHz，整板最大支持64GB
- 支持VGA+HDMI高性能显示输出
- 4个LAN，10个COM，6-8个USB3.2,2个USB2.0
- 支持Mini-PCIE 3G/4G/WIFI、MSATA)
- 支持PCIe 16X、PCIe 4X总线扩展

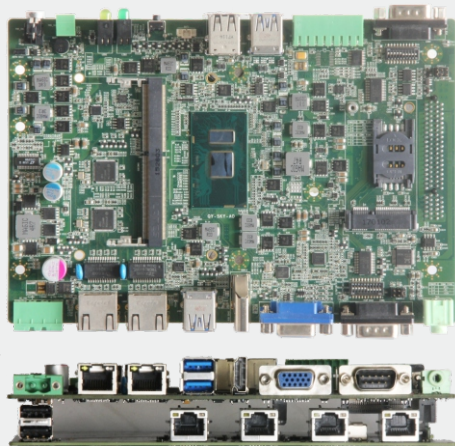
Q170 BOX专用ODM主板



- 基于Intel Q170芯片组
- 支持6~9th Gen 1151 Intel i3/i5/i7处理器
- 支持2x DDR4 SODIMM插槽，最大支持32G内存
- 支持VGA + HDMI显示接口，3个1000M Intel网口
- 支持1个MSATA插槽，2个2.5寸硬盘位
- 12个COM (2个RS232/422/485)，8个USB3.0
- 支持DC 9~36V 宽压输入，支持正负极接反保护

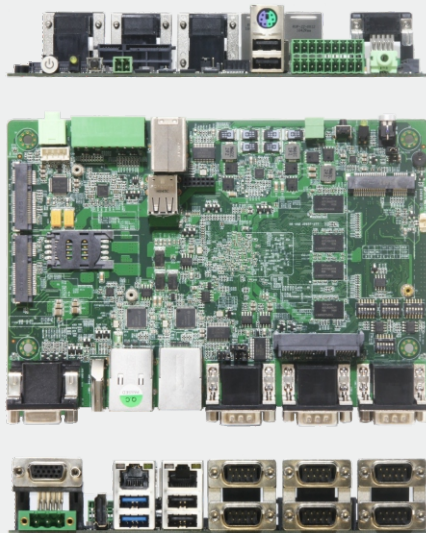
OEM/ODM定制产品

Skylake/Kaby Lake处理器ODM产品



- 基于第6/7代 Intel SkyLake/kaby Lake平台
- 板载Intel i3 7100U/i5 7200U/Celeron 3865U处理器
- 支持1个DDR4 2133内存插槽，最大支持16GB
- 1个SATA3.0接口，1个MSATA接口
- 支持VGA+ HDMI显示输出，支持同步异步双显
- 支持2个USB3.0、6个USB2.0，6个COM
- 主板支持6个Intel i211 千兆网口（4个网口通过扩展卡转出）
- 无风扇设计、低功耗、高性能
- 支持9~36V宽电压直流电源输入
- 备注：扩展卡可更换（多USB、多串口）

J1900 ODM主板



- 基于Intel BayTrail芯片组，板载Intel J1900处理器
- 板载DDRIII 4GB内存
- 支持VGA、HDMI显示接口
- 2xLAN，10/100/1000Mbps，Intell211，支持网络唤醒（WOL）
- 板载6个RS232串口；其中COM1~4支持RS232/485
- 1个USB3.0，5个USB2.0接口；16位GPIO
- 集成Realtek ALC662声卡，支持Line-out，MIC-in
- 支持2个Mini-PCIE插槽，1个支持WIFI/3G/4G模块，1个支持mSATA
- 支持系统硬件一键还原功能，支持远程开关
- 9~36V Dc供电