



☑ 国家级高新技术企业 ☑ 广东省守合同重信用企业 ☑ 深圳市专精特新中小企业

深圳市研控科技有限公司

地址：深圳市宝安区松岗街道芙蓉路9号琦丰达大厦B区902

☎ 0755-29668107 | 400-9955-862

北京（北京分公司/北方运营总部）

地址：北京市昌平区西三旗上奥世纪中心A座1406

济南

地址：济南市经十路15982号第一大道六层6005室

太原（华北营销中心）

地址：山西省太原市南内环街346号6-3-101室

南京（华东营销中心）

地址：南京市江宁区胜利路89号紫金研创2号楼1层

上海

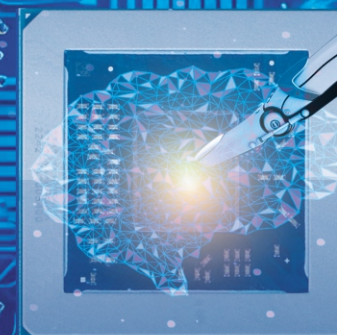
地址：徐汇区龙吴路410弄79号天壤商务园1号楼3层317室

成都（西南营销中心）

地址：成都市高新区世纪城南路天府软件园D6栋505



ATX工控板 | Micro ATX工控板
MINI ITX板 | 工业CPU长卡
3.5寸板 | 模块化主板 | 国产化主板
ODM/OEM主板 | 嵌入式无风扇工控机



PRODUCT CATALOG

研控科技工控产品型录



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。了解更多资讯请访问研控科技官网：www.adaon.cn



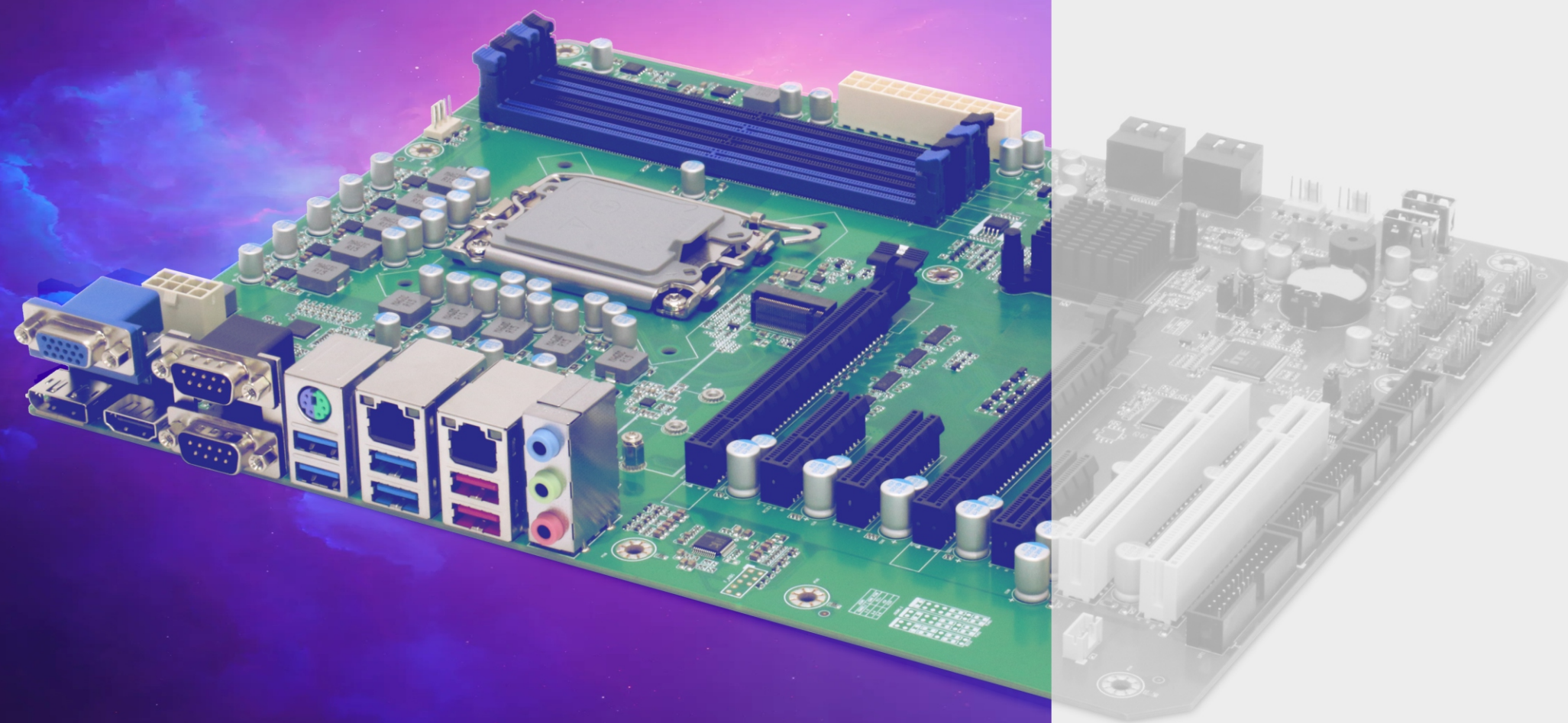
官网二维码

www.adaon.cn

Ver. 2026.03.cn



研控科技——致力于做最稳定可靠且最具竞争力的工控产品。



专注、精进、独特、创新

- 国家级高新技术企业
- 广东省守合同重信用企业
- 深圳市专精特新中小企业
- 湘潭大学双创合作基地



国家级高新技术企业



广东省守合同重信用企业



深圳市专精特新中小企业



湘潭大学双创合作基地

工业计算机产品提供商

深圳市研控科技有限公司（简称：研控科技），是一家集工业计算机研发、制造、销售、服务为一体的国家级高新技术企业。研控科技拥有强大的自主研发及生产制造能力，致力于为客户提供高品质、高性能、高稳定性的工控主板、嵌入式主板及计算机、工业CPU卡、定制化主板、工业平板电脑、网络安全硬件平台、工业机箱、工业电脑配件等产品。

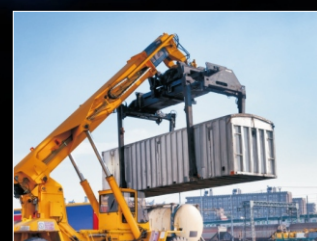
目前，研控科技系列产品广泛应用于自动化、工业控制、通讯设备、电力设备、智能交通、金融设备、医疗设备、网络安全、安防、航空航天等领域。

研控科技高度重视客户个性化需求，为广大客户提供满意的OEM/ODM定制服务。研控科技依托专业技术人才，凭借超前的研发实力，专业专注的经营理念，过硬的产品质量，完善的服务品质，已得到诸多专用行业的认可，并成为他们指定供货商和OEM/ODM合作伙伴。

服务体系

研控科技拥有研发、生产、销售、服务一体化服务体系，贯穿产品理念、开发到制造和服务的全过程。所有的服务都经过一连串精密的流程，并由专业人员专门进行密切监控，以保证产品的质量、可靠性和耐用性达到最高水准。

生命因创造而精彩，民族因创新而永恒。



2008 年

成立

2000+ 家

服务客户

600,000+ 片

年出货量

研发



PCBA组装
系统制造
组件和系统安装
功能测试
工程变更管理
供应商控管

生产



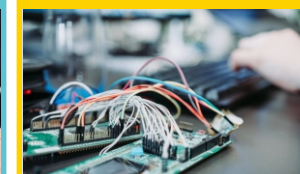
电子电路开发
PCB布局
原料管控
原型开发
兼容性/可靠性/质量测试
认证（专业认证机构）

销售



深圳营销中心
北京营销中心
华东营销中心
华北营销中心
西南营销中心

服务



客户服务管理
客户和渠道维修
物流延伸 退货处理
故障排除 支持升级
保修管理 备件管理

RESEARCH AND DEVELOPMENT



国家发明专利

- 国内领先的研究技术团队
- 丰富的工控机行业经验
- 先进的研发检验检测设备

20+ 年

行业经验

3 项

国家发明专利

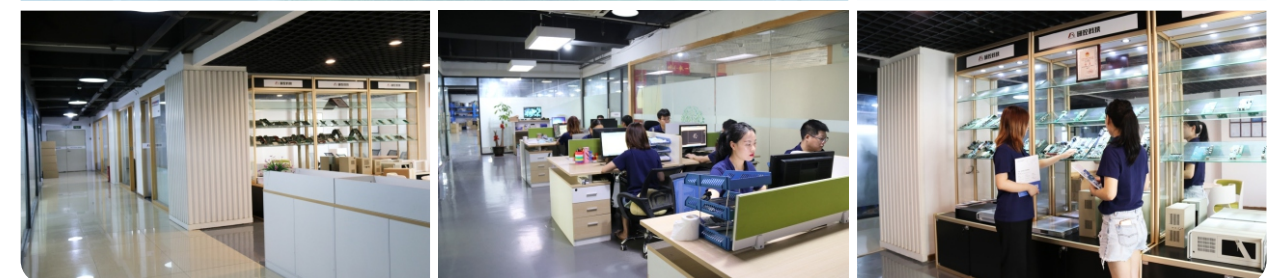
30+ 项

实用新型 + 软著

20+ 人

研发团队

研发中心



研控科技宝安桃花源科技创新园（松岗分园）研发中心

研控科技作为国家级高新技术企业和中国领先的工控机厂商，长期以来秉承自主创新的理念，通过对国内工控机市场的精准把控，致力于工控机产品的研发，公司拥有国内领先的研究团队，包括硬件工程师、BIOS工程师、PCB Layout工程师、测试工程师、软件工程师等，能为客户提供各类ODM/OEM工控机产品的研发，为客户提供稳定可靠、性能优越、性价比高，应用广泛以及具有市场竞争力的工控机产品。



PRODUCTION CAPACITY

生产实力

研控科技位于深圳市宝安区松岗科技园区，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。为客户及时提供低耗、可靠、高效的计算机硬件产品。

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、整机组装生产线以及专业先进的检测和分析仪器，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。



PRODUCT GUARANTEE

产品保证

研控科技产品从原理设计到试产验证每个阶段都需要通过严格标准的检验及测试流程，我们始终将产品品质作为核心，我们每款产品在投放市场之前都需要通过专业人员进行高低温环境检测以及老化测试，并且密切监控，以保证产品质量、可靠性、耐用性达到最高水准。



可靠性测试

- 高低温测试
- 温度循环测试
- 湿热测试

电气性能测试

- 电源兼容性测试
- 静电放电 (ESD) 测试
- 浪涌抗扰度测试

电磁兼容性 (EMC) 测试

- 辐射发射测试
- 传导发射测试
- 抗扰度测试

长期运行测试

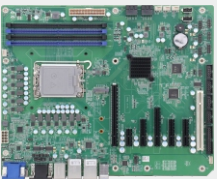
- 老化测试



研控主板产品方案

INDUSTRIAL
MOTHERBOARD
SOLUTIONS

研控科技拥有完善的工业主板产品线，覆盖全系列X86架构工业主板，从高性能ATX板、全功能Micro ATX板、工业CPU长卡、Mini ITX板、紧凑型SBC 3.5"板到模块化核心板+底板产品。产品具有高可靠性、超长供货周期以及完整的产品设计，可为客户带来高额的投资回报。



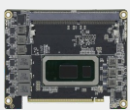
ATX主板



Micro ATX板



Mini ITX板



模块化主板

工控主板



工业CPU长卡



3.5"板



嵌入式主板



其他ODM/OEM主板

工业级

高性能

高可靠性

接口丰富

兼容性强

供货周期长



标准产品

基于研控标准品进行选型



客制化

根据客户要求进行改板



联合开发

战略合作伙伴共同设计开发



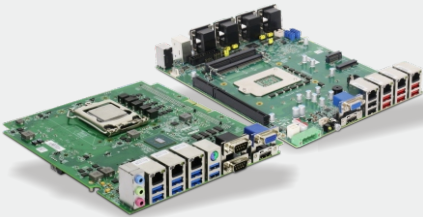
委托设计与制造

根据客户需求提供客制化产品

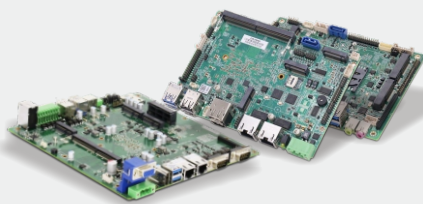
研控定制化产品方案

研控科技可根据客户的特定应用场景和需求，对标准主板进行硬件、软件和机械结构的深度调整，以实现最佳的性能匹配、成本控制和可靠性。

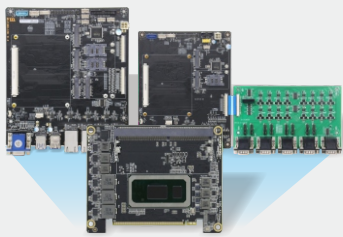
CUSTOMIZED
MOTHERBOARD
SOLUTIONS



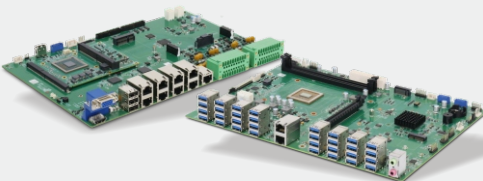
高性能BOX专用主板



平板/BOX专用主板



模块化工业主板



国产化行业专用主板

生命周期

接口特殊性

尺寸与形态

环境适应性

硬件定制

- 核心平台选择：根据性能、功耗和成本，选择不同平台处理器
- 内存与存储：定制内存容量、类型（DDR4/DDR5）、存储接口（SATA/NVMe）的数量和协议
- I/O接口调整：
 - 增加：多网口（LAN/POE）、多串口（COM/RS-485）、GPIO、CAN总线等
 - 删减：移除不必要的声卡、显卡等以降低成本
- 板载设计与元器件：调整PCB尺寸、层数、布局；选用工业级/车规级元器件

BIOS定制

- 定制开机Logo
- 优化电源管理策略，设置硬件安全启动
- 屏蔽或启用特定硬件功能

环境适应性定制

- 宽温支持：支持-40°C~85°C极端温度
- 抗振动与冲击：通过相关军规或工业标准测试
- 三防漆主板表面加固：防潮、防霉、防盐雾



产品服务及优势

SERVICE ADVANTAGES



强大的研发能力

国内领先的研发技术团队
丰富的工控机行业经验
先进的研发检验检测设备



工业级设计

可靠性元器件
宽温设计，隔离与抗干扰，高电磁兼容标准
支持7x24小时运行



长生命供货周期

提供5~10年供货保障
降低设备淘汰风险，减少客户维护成本
保障生产连续性



严格的品质管理

关键元器件品控管理
生产工艺流程监控管理，成品检验控制
出货前功能及老化管理



完善的服务体系

在线技术支持，快速响应、即时处理
远程分析、排查及协助
技术验证服务



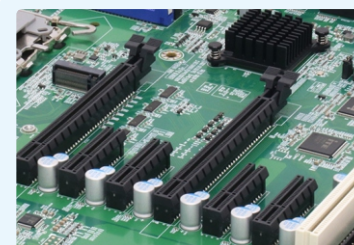
灵活的定制服务

主板尺寸形态/接口/扩展功能定制
环境适应性/BIOS客制化服务
行业专用定制

PRODUCT FEATURES

研控产品特点

研控主板以工业品质为基石，打造极致可靠的计算核心。产品采用Intersil电源管理芯片，5-10相充足供电，为产品提供稳定供电；PCB板、CPU座、内存插槽、SATA座子、PCIE/PCI插槽等关键接口践行15U"镀金工艺标准，确保信号传输无损与可靠耐用。精选Intel网卡芯片并采用优质连接器，铸就高速稳定的网络通讯能力。主板历经严苛验证，具备-20℃至70℃的宽温工作能力，在内存，硬盘，电源可靠的条件下可在-40℃稳定运行。各端口均通过高强度ESD测试，并辅以加厚静电防护棉，为恶劣工业环境下的7x24小时稳定运行提供全方位保障。



15U"镀金工艺标准

PCB板、CPU座、内存插槽、SATA座、PCIE/PCI插槽均采用15U"镀金工艺标准，耐插拔，阻抗低，更好的保障了高速信号通讯的可靠性。

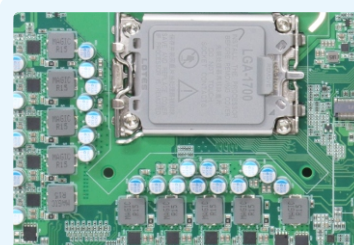


ESD测试

主板各面板端口可以满足接触式放电6KV，空气放电15KV,同时可以在串口各信号上直接6KV的静电冲击。

通讯稳定

采用UDE网卡连接器，采用Intel I210/I219V/I217V等网卡芯片，保障了通讯的稳定可靠。

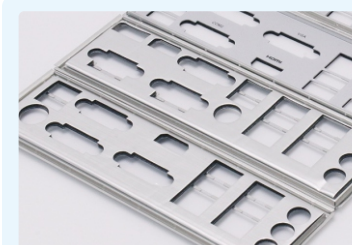


供电保障

采用Intersil电源管理芯片，CPU采用5-10相充足供电，保证了CPU稳定充足的供电电流。

军工品质

主板确保低温-20℃稳定运行，在内存，硬盘，电源可靠的条件下可在-40℃稳定运行。



静电防护

挡板采用加厚静电防护棉，保证了各端口的接地充分可靠，大大降低了外部静电对主板的损伤。

AFTER-SALE SUPPORT

售后支持

电话支持



研控科技为了更好的服务客户，
提供7x 24小时热线电话支持。
服务热线：400-9955-862

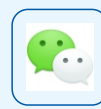
在线服务



在线资料下载



QQ在线客服



微信客服

研控科技网站提供驱动及产品规格资料的
下载，同时可联系我们的在线客服，
为您提供全方位的产品与技术支持。

送修服务



研控科技对所有保修期内产品均提供维修服务。
客户可以就近将不良产品寄送到我们的服务网
点，我们将为您返回我们的制造基地进行维修。
对于超出保修期的产品我们将收取适量的维修服
务费用为客户维修。

服务宗旨

研控科技为国家级高新技术企业、中国领先的工控机主板方案解决商、英特尔®中国智造基地；研控科技与英特尔® (Intel)、微软® (Microsoft) 等国际顶尖IT厂商长期密切合作，通过自身对中国市场的精确把控和自主创新，把全球最先进的技术带给中国用户，与客户一起合作共赢。



智能制造



智慧城市



智能能源

CONTENTS

目录

■ 企业简介	1~14
--------	------

■ 工控主板	
--------	--

ATX大主板	19~52
MICRO ATX主板	53~74
工业CPU卡	75~76
Mini ITX工业板卡	77~78
嵌入式主板	79~84
国产化主板	85~92
模块化主板	93~110

■ 嵌入式无风扇准系统	
-------------	--

J1900 BOX	113~114
Alder Lake-N平台 BOX	115~116
6/7代-U BOX	117~120

■ OEM/ODM主板设计方案	121~124
-----------------	---------

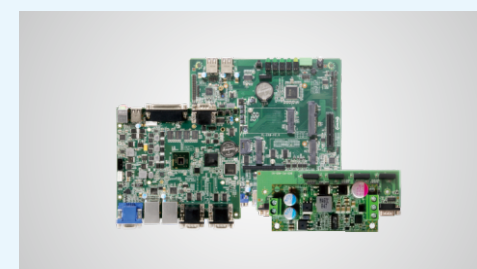
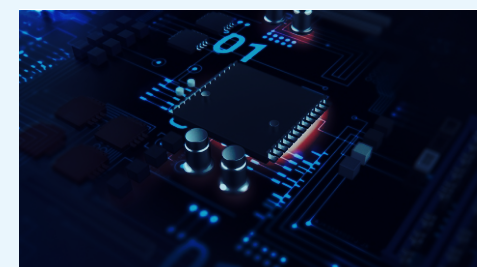
■ OEM/ODM主板	125~128
-------------	---------

■ 可选配件及模块	129
-----------	-----

■ 转接卡	130
-------	-----

■ 公司证书	131
--------	-----

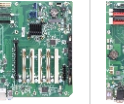
■ 产品行业应用	132
----------	-----



ATX大 motherboard 选型表

型号		ATX-820	ATX-810	ATX-810B	ATX-809	ATX-809B	ATX-789	ATX-789B	ATX-788P	ATX-788
										
类型		标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX
芯片组		Q870	Q670	Q670	H610	H610	Q470	Q470	W480	H420E
CPU座		LGA1851	LGA1700	LGA1700	LGA1700	LGA1700	LGA1200	LGA1200	LGA1200	LGA1200
支持CPU		二代Core Ultra	12/13/14代	12/13/14代	12/13/14代	12/13/14代	10/11代	10/11代	10/11代XeonW系列	10/11代
内存		4条DDR5 DIMM	4条DDR4 DIMM	4条DDR5 DIMM	2条DDR4 DIMM	2条DDR5 DIMM	4条DDR4 DIMM	4条DDR4 DIMM	2条DDR4 DIMM	2条DDR4 DIMM
		最大192GB	最大128GB	最大192GB	最大64GB	最大96GB	最大128GB	最大128GB	最大64GB	最大64GB
显示接口		VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI
串口		6个	6个	6个	6个	6个	6个	6个	6个	6个
		COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232
		COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232
网口		2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个
		Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210
USB		2个USB3.24个USB3.0	6个USB3.2	6个USB3.2	2个USB32, 2个USB3.0	2个USB32, 2个USB3.0	6个USB3.2	6个USB3.2	6个USB3.2	6个USB3.2
		8个USB2.0	8个USB2.0	8个USB2.0	6个USB2.0	6个USB2.0	8个USB2.0	8个USB2.0	6个USB2.0	4个USB2.0
		内置2个USB2.0竖插	内置2个USB2.0竖插	内置2个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	内置2个USB2.0竖插	内置2个USB2.0竖插	内置2个USB2.0竖插	内置2个USB2.0竖插
硬盘接口		4个SATA3.0, 支持RAID	4个SATA3.0, 支持RAID	4个SATA3.0, 支持RAID	4个SATA3.0	4个SATA3.0	4个SATA3.0, 支持RAID	4个SATA3.0, 支持RAID	4个SATA3.0, 支持RAID	4个SATA3.0
		1个M.2(NVME)	1个M.2(NVME/SATA)	1个M.2(NVME/SATA)	1个M.2(NVME)	1个M.2(NVME)	1个M.2(NVME/SATA)	1个M.2(NVME/SATA)	1个M.2(NVME/SATA)	1个M.2(NVME)
PCIe	x16	1个x16	2个x16	2个x16	1个x16	1个x16	2个x16	2个x16	1个x16	1个x16
	x8	1个x4 (x8插槽)	----	----	----	----	----	----	----	----
	x4	3个x4	4个x4	3个x4	1个x4	1个x4	3个x4	4个x4	2个x4	----
	x1	1个x1	----	----	1个x1 (x4插槽)	1个x1 (x4插槽)	----	----	----	2个x1 (x4插槽)
PCI		1个	1个	2个	4个	4个	2个	1个	4个	4个
PS/2		支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
LPT		支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
供电方式		ATX								
工作温度		0°C~60°C								
存储温度		-20°C~85°C								
工作湿度		5%~95%, 无凝露								
OS		Win10/11, Linux								
主板尺寸		305*244 MM								

ATX大 motherboard 选型表

型号		ATX-787P	ATX-787	ATX-786P	ATX-786	ATX-786BP	ATX-786B	ATX-785	ATX-781B
									
类型		标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX	标准ATX
芯片组		Q370	Q170	H310	H110	H310	H110	B85	B75
CPU座		LGA1151	LGA1151	LGA1151	LGA1151	LGA1151	LGA1151	LGA1150	LGA1155
支持CPU		6/8/9代	6/7/8/9代	6/8/9代	6/7/8/9代	6/8/9代	6/7/8/9代	4代	2/3代
内存		4条DDR4 DIMM	4条DDR4 DIMM	4条DDR4 DIMM	4条DDR4 DIMM	2条DDR4 DIMM	2条DDR4 DIMM	4条DDR3 DIMM	4条DDR3 DIMM
		最大128GB	最大64GB	最大64GB	最大64GB	最大64GB	最大64GB	最大32GB	最大32GB
显示接口		VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI	VGA+HDMI	VGA+HDMI	VGA+HDMI	VGA+HDMI	VGA+DVI-D
串口		6个	6个	6个	6个	6个	6个	6个	6个
		COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM3: 485/422/232
		COM2: 485/422/232	COM2: 485/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/232	COM2: 485/232	COM2: 485/232	----
网口		2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个
		Intel I210	Intel I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I217V+I210	Intel I210
USB		6个USB3.0	6个USB3.0	4个USB3.0	4个USB3.0	4个USB3.0	4个USB3.0	4个USB3.0	2个USB3.0
		8个USB2.0	8个USB2.0	6个USB2.0	6个USB2.0	6个USB2.0	6个USB2.0	7个USB2.0	10个USB2.0
		内置2个USB2.0竖插	内置2个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	----
硬盘接口		4个SATA3.0, 支持RAID	4个SATA3.0, 支持RAID	3个SATA3.0	3个SATA3.0	3个SATA3.0	3个SATA3.0	4个SATA3.0	1个SATA3.0
		1个M.2(NVME/SATA)	----	1个MSATA	1个MSATA	1个MSATA	1个MSATA	1个MSATA	5个SATA2.0
PCIe	x16	2个x16	1个x16	1个x16	1个x16	1个x16	1个x16	1个x16	1个x16
	x8	----	----	----	----	----	----	----	----
	x4	3个x4	3个x4	1个x4	1个x4	1个x4	1个x4	1个x4	1个x4
	x1	1个x1 (x4插槽)	1个x1 (x4插槽)	1个x1	1个x1	----	----	1个x1	1个x1
PCI		1个	2个	4个	4个	5个	5个	4个	4个
PS/2		支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
LPT		支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
供电方式		ATX							
工作温度		0°C~60°C							
存储温度		-20°C~85°C							
工作湿度		5%~95%, 无凝露							
OS		Win7/8/10, Linux							Win XP7/8/10, Linux
主板尺寸		305*244 MM							

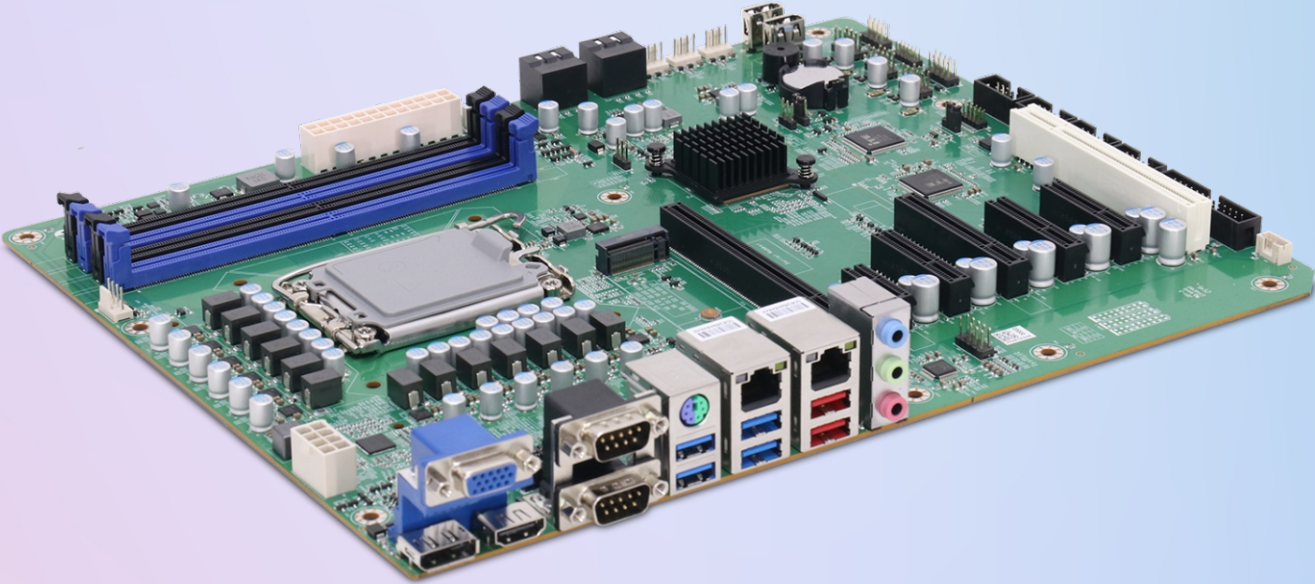
Micro ATX板选型表

型号		ATX-509	ATX-509B	ATX-588	ATX-586P	ATX-586	ATX-586B	ATX-584P	ATX-584
									
类型		MICRO ATX	MICRO ATX	MICRO ATX	MICRO ATX	MICRO ATX	MICRO ATX	MICRO ATX	MICRO ATX
芯片组		H610	H610	H420E	H310	H110	H110	H310	H110
CPU座		LGA1700	LGA1700	LGA1200	LGA1151	LGA1151	LGA1151	LGA1151	LGA1151
支持CPU		12/13/14代	12/13/14代	10/11代	6/8/9代	6/7/8/9代	6/7/8/9代	6/8/9代	6/7/8/9代
内存		2条DDR4 DIMM	2条DDR5 DIMM	2条DDR4 DIMM	2条DDR4 DIMM	2条DDR4 DIMM	板贴16GB DDR4	2条DDR4 DIMM	2条DDR4 DIMM
		最大64GB	最大96GB	最大64GB	最大64GB	最大64GB	最大16GB	最大64GB	最大64GB
显示接口		VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI+DP	VGA+HDMI	VGA+HDMI	VGA+HDMI	VGA+HDMI	VGA+HDMI	VGA+HDMI
串口		6个	6个	6个	6个/10个可选	6个/10个可选	6个	6个	2个/6个可选
		COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1/2: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232
		COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/232	COM3/4: 485/232	COM2: 485/422/232	COM2: 485/232
网口		2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个
		Intel I210+I219V	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+I210	Intel I219V+RTL8111H	Intel I219V+RTL8111H
USB		2个USB3.2+2个USB3.0	2个USB3.2+2个USB3.0	6个USB3.2	4个USB3.0	4个USB3.0	4个USB3.0	4个USB3.0	4个USB3.0
		6个USB2.0	6个USB2.0	4个USB2.0	6个USB2.0	6个USB2.0	6个USB2.0	6个USB2.0	6个USB2.0
		内置2个USB2.0竖插	内置2个USB2.0竖插	内置2个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	内置2个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插
硬盘接口		4个SATA3.0	4个SATA3.0	3个SATA3.0	3个SATA3.0	3个SATA3.0	2个SATA3.0	2个SATA3.0	2个SATA3.0
		1个M.2(NVME)	1个M.2(NVME)	1个M.2(SATA)	1个MSATA	1个MSATA	1个M.2	1个M.2(SATA)	1个M.2(SATA)
PCIe	x16	1个x16	1个x16	1个x16	1个x16	1个x16	1个x16	1个x16	1个x16
	x8	----	----	----	----	----	----	----	----
	x4	1个x4	1个x4	1个x4	1个x4	1个x4	----	1个x4	1个x4
	x1	----	----	----	----	----	1个x1 (x4插槽)	----	----
PCI		2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个
PS/2		支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
LPT		支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
供电方式		ATX							
工作温度		0℃~60℃							
存储温度		-20℃~85℃							
工作湿度		5%~95%，无凝露							
OS		Win10/11，Linux				Win7/8/10，Linux			
主板尺寸		244*244 MM							

Micro ATX板/其他工控板

型号		ATX-585	ATX-583B	ATX-581	YK-B75	ITX-J1900B	EXB-3730	EXB-3720	LLP-3720B
									
类型		MICRO ATX	MICRO ATX	MICRO ATX	PICMG 1.0工业CPU卡	MINI ITX主板	3.5寸嵌入式主板	3.5寸嵌入式主板	嵌入式主板
芯片组		B85	B85/H81	B75	B75	Bay trail	Alder Lake-N	Kaby Lake	Kaby Lake
CPU座		LGA1150	LGA1150	LGA1155	LGA1155	板贴CPU	板贴CPU	板贴CPU	板贴CPU
支持CPU		4代	4代	2/3代	2/3代	Intel Celeron J1900	Intel N97/N100/N200	6/7代 -U	6/7代 -U
内存		4条DDR3 DIMM	2条DDR3 DIMM	2条DDR3 DIMM	2条DDR4 DIMM	1条DDR3 SODIMM	1条DDR5 SODIMM	1条DDR4 SODIMM	1条DDR4 SODIMM
		最大32GB	最大16GB	最大16GB	最大16GB	最大8GB	最大32GB	最大16GB	最大16GB
显示接口		VGA+HDMI	VGA+HDMI	VGA+DVI-D	VGA	VGA+HDMI+LVDS	DP+HDMI+LVDS/EDP	VGA+HDMI+LVDS/EDP	VGA+HDMI
串口		6个/10个可选	6个	6个	2个	6个	6个	6个	6个
		COM1: 485/422/232	COM1: 485/422/232	COM2: 485/422/232	----	COM3-4: 485/232	COM1-2: 485/422/232	COM5-6: 485/422/232	COM1-2: 485/422/232
		COM2-4: 485/232	---	---	----	----	COM3-6: 232	----	----
网口		2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个
		Intel I210	Intel I217+RTL8111H	RTL 8111E	RTL 8111E	Intel I210	Intel I210	Intel I210	Intel I210
USB		4个USB3.0	2个USB3.0	4个USB3.0	----	1个USB3.0	2个USB3.0	4个USB3.0	4个USB3.0
		个USB2.0	8个2.0	6个2.0	8个USB2.0	5个USB2.0	5个USB2.0	2个USB2.0	4个USB2.0
		内置1个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	内置1个USB2.0竖插	----	----	----	----	----
硬盘接口		4个SATA3.0	2个SATA3.0	1个SATA3.0	1个SATA3.0	1个SATA3.0	1个SATA3.0	1个SATA3.0	1个SATA3.0
		1个MSATA	1个MSATA	3个SATA2.0	3个SATA2.0	1个MSATA	1个M.2(NVME/SATA)	1个MSATA	1个MSATA
PCIE	x16	1个x16	1个x16	1个x16	----	----	----	----	----
	x8	----	----	----	----	----	----	----	----
	x4	1个x4	1个x4	1个x4	----	1个支持3G/4G功能	1x B-KEY 4G/5G模块	1个支持3G/4G/MF可选	1个支持3G/4G
	x1	----	----	----	----	1个1X (4X插槽)	1x E-KEY WIFI/BT	----	1个支持WIFI
PCI		2个	2个	2个	----	----	----	1个支持MSATA	1个支持MSATA
PS/2		支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
LPT		支持	支持	支持	支持	----	----	----	通过扩展板可支持
供电方式		ATX				DC 12V电源供电	DC 9~36V宽压供电	DC 9~36V宽压供电	DC 9~36V宽压供电
工作温度		0℃~60℃				0℃~60℃	0℃~60℃	0℃~60℃	0℃~60℃
存储温度		-20℃~85℃				-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃
工作湿度		5%~95%，无凝露				5%~95%，无凝露	5%~95%，无凝露	5%~95%，无凝露	5%~95%，无凝露
OS		Win7/8/10，Linux		Win XP/7/8/10，Linux		Win7/8/10，Linux	Win10/11，Linux	Win7/8/10，Linux	Win7/8/10，Linux
主板尺寸		244*244 MM	244*210 MM	244*244 MM	338*122 MM	170*170 MM	146*102 MM	146*102 MM	190*194 MM

ATX工业主板



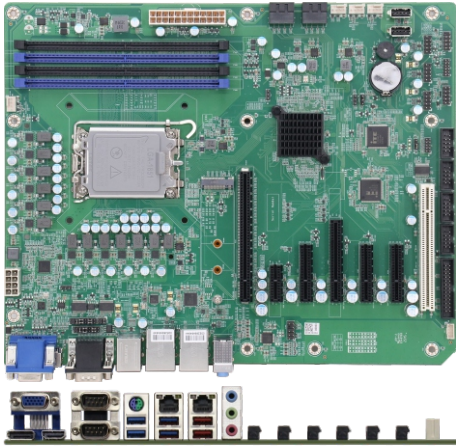
ATX-820

基于Intel Q870芯片组
支持LGA1851 Intel Core Ultra 9/7/5/3处理器
工业ATX主板

基于Intel Q870芯片组，符合标准ATX主板规范，支持 LGA1851 Intel Core Ultra 9/7/5/3处理器，4条DDR5 DIMM内存插槽，整板最大支持192GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，2个USB3.2，4个USB3.0，8个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；支持软件RAID 0/1/5/10，该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel Q870芯片组的ATX工业主板

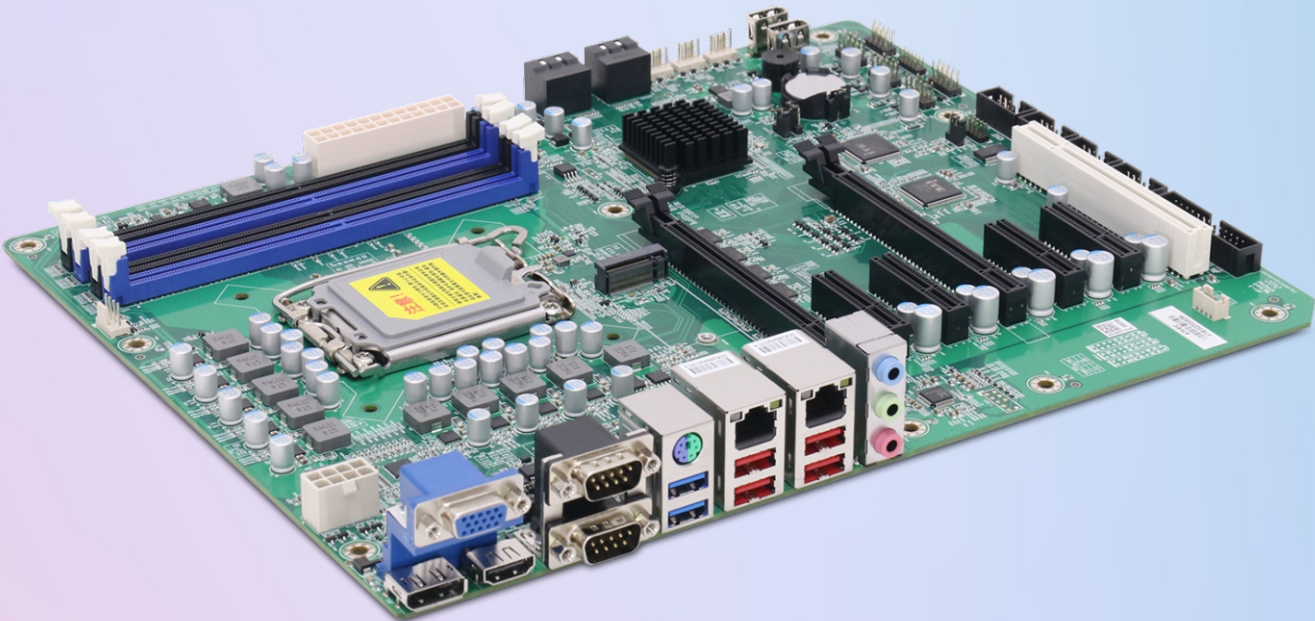


- 产品特点：
- 基于Intel Q870芯片组，支持LGA1851 Intel Core Ultra 9/7/5/3处理器
 - 4x DIMM内存插槽，支持双通道DDR5 5600，整板最大支持192GB
 - 提供VGA+HDMI+DP显示接口
 - 支持4x SATAIII，1x M.2，支持2x LAN，6x COM，14x USB
 - 支持1x PS/2，1x LPT，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持1个PCIe x16 Gen 5，1个PCIe x8 Gen 4，3个PCIe x4 Gen 4，1个PCIe x1 Gen 4，1个PCI
 - 主板尺寸：305mmx 244mm

产品规格：

型 号	ATX-820
处理器	支持LGA1851 Intel Core Ultra 9/7/5/3处理器
芯片组	Intel Q870
内存	4x DIMM内存插槽，支持双通道DDR5 5600MHz 单条最大48GB，整板最大支持192GB
存储	4x SATA III，支持软件RAID 0/1/5/10 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，支持Nvme协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI+DP显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1200@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为3840x2160@30Hz DP：1个标准DP接口，支持分辨率最高为4096x2304@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	2x USB3.2，4 x USB3.0（I/O接口）；8 x USB2.0（6个板内插针，2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	1个PCIe x16（Gen 5） 1个PCIe x4（Gen 4，PCIe x8插槽） 3个PCIe x4（Gen 4） 1个PCIe x1（Gen 4） 1个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win10、Win11，Linux
尺寸	305mmx 244mm

ATX工业主板



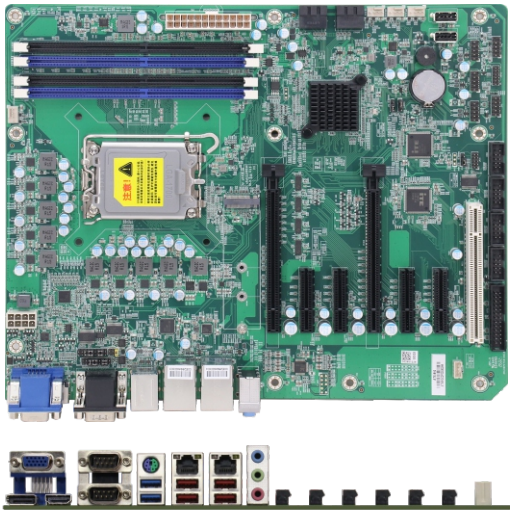
ATX-810

基于Intel Q670芯片组
支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
工业ATX主板

基于Intel Q670芯片组，符合标准ATX主板规范，支持12/13/14th LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器，4条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持128GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，6个USB3.2，8个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；支持软件RAID 0/1/5/10，该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel Q670芯片组的ATX工业主板

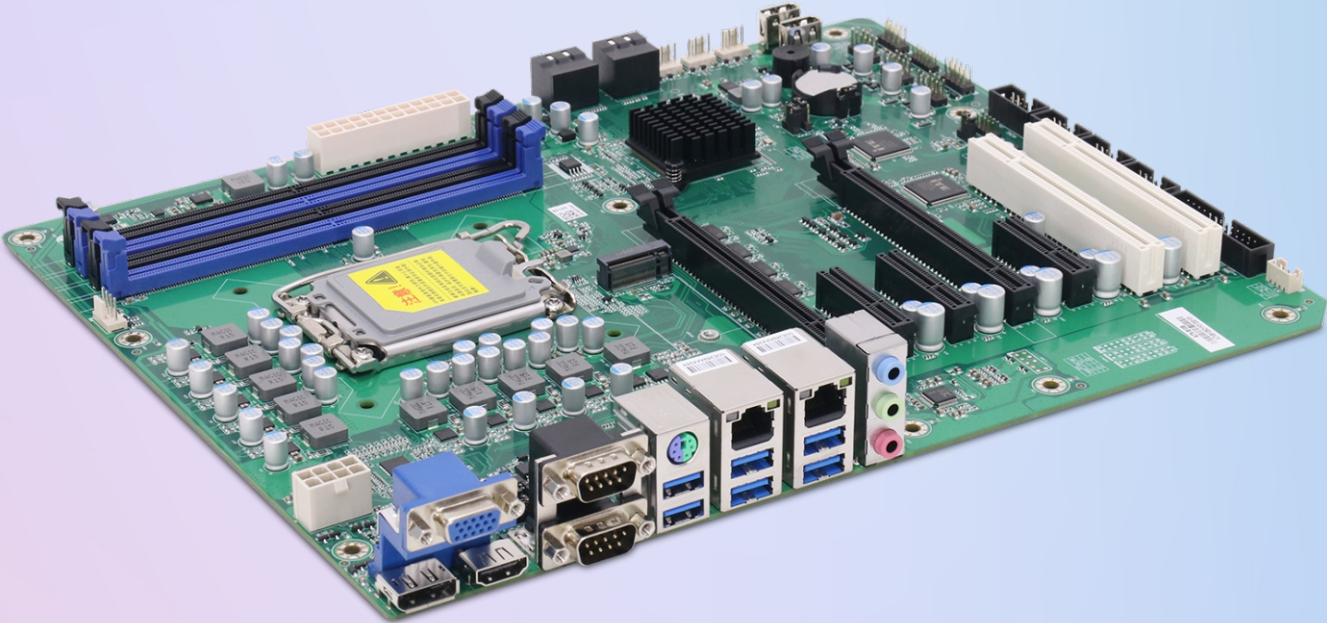


- 产品特点：
- 基于Intel Q670芯片组，支持12/13/14代LGA1700 Intel Core i3/i5/i7/i9 & Pentium/Celeron处理器
 - 4x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 3200，整板最大支持128GB
 - 提供VGA+HDMI+DP显示接口
 - 支持4x SATAIII，1x M.2，支持2x LAN，6x COM，6x USB3.2，8x USB2.0
 - 支持1x PS/2，1x LPT，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持2个PCIe x16 Gen 4，4个PCIe x4 Gen 4，1个PCI
 - 主板尺寸：305mmx 244mm

产品规格：

型号	ATX-810
处理器	支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium处理器
芯片组	Intel Q670
内存	4x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 3200MHz 单条最大32GB，整板最大支持128GB
存储	4x SATA III，支持软件RAID 0/1/5/10 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，支持SATA和Nvme协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI+DP显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2160@60Hz DP：1个标准DP接口，支持分辨率最高为4096x2304@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	6x USB3.2（I/O接口），8x USB2.0（6个板内插针，2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	2个PCIe x16（Gen 4；当远端x16槽插卡时2个x16槽自动配置为x8信号，当远端x16槽无插卡时近端为x16信号） 4个PCIe x4（Gen 4） 1个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win10、Win11，Linux
尺寸	305mmx 244mm

ATX工业主板



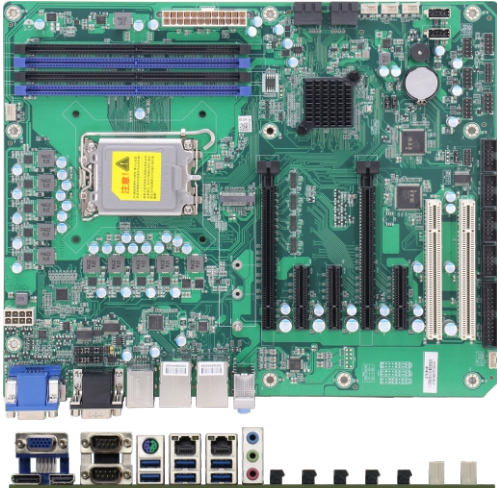
ATX-810B

基于Intel Q670芯片组
支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
工业ATX主板

产品基于Intel Q670芯片组，符合标准ATX主板规范，支持12/13/14th LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器，4条DDR5 DIMM内存插槽，整板最大支持192GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，6个USB3.2，8个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；支持软件RAID 0/1/5/10，该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel Q670芯片组的ATX工业主板

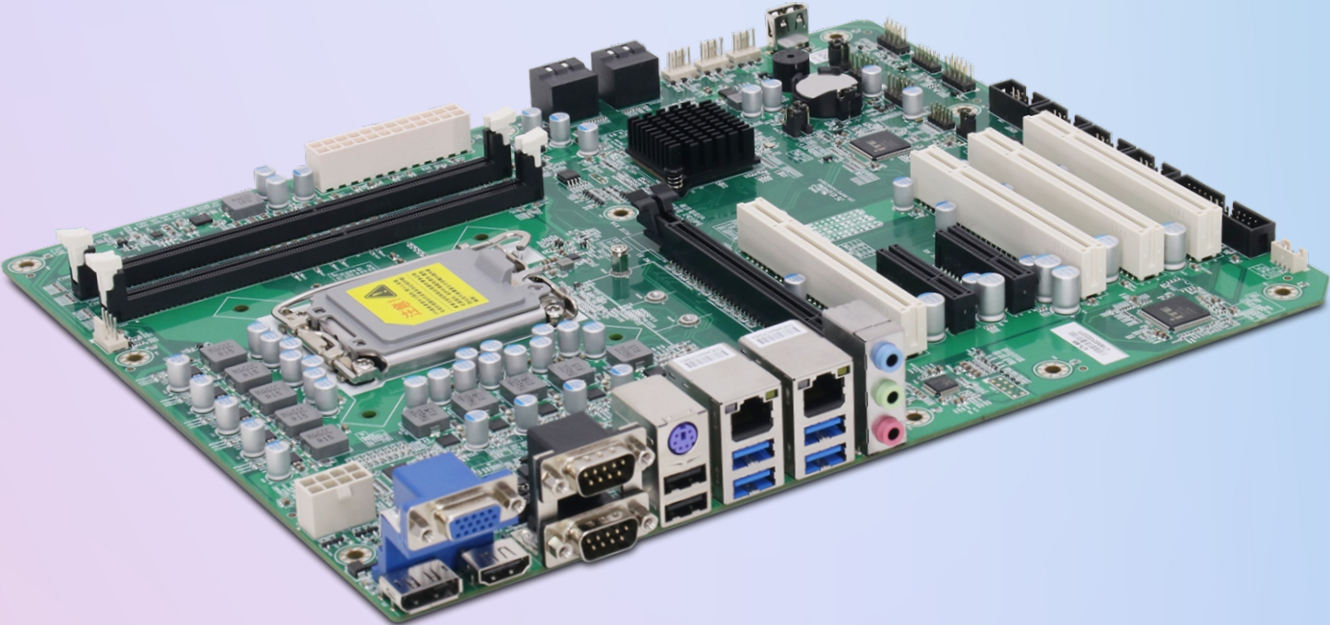


- 产品特点：
- 基于Intel Q670芯片组，支持12/13/14代LGA1700 Intel Core i3/i5/i7/i9 & Pentium/Celeron处理器
 - 4x DIMM内存插槽，支持双通道DDR5 4400，整板最大支持192GB
 - 提供VGA+HDMI+DP显示接口
 - 支持4x SATAIII，1x M.2，支持2x LAN，6x COM，6x USB3.2，8x USB2.0
 - 支持1x PS/2，1x LPT，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持2个PCIe x16 Gen 4，3个PCIe x4 Gen 4，2个PCI
 - 主板尺寸：305mmx 244mm

产品规格：

型 号	ATX-810B
处理器	支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium处理器
芯片组	Intel Q670
内存	4x DIMM内存插槽，支持双通道DDR5 4400MHz 单条最大48GB，整板最大支持192GB
存储	4x SATA III，支持软件RAID 0/1/5/10 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，支持SATA和Nvme协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI+DP显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2160@60Hz DP：1个标准DP接口，支持分辨率最高为4096x2304@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	6x USB3.2（I/O接口），8x USB2.0（6个板内插针，2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	2个PCIe x16（Gen 4；当远端x16槽插卡时2个x16槽自动配置为x8信号，当远端x16槽无插卡时近端为x16信号） 3个PCIe x4（Gen 4） 2个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win10、Win11，Linux
尺寸	305mmx 244mm

ATX工业主板



ATX-809

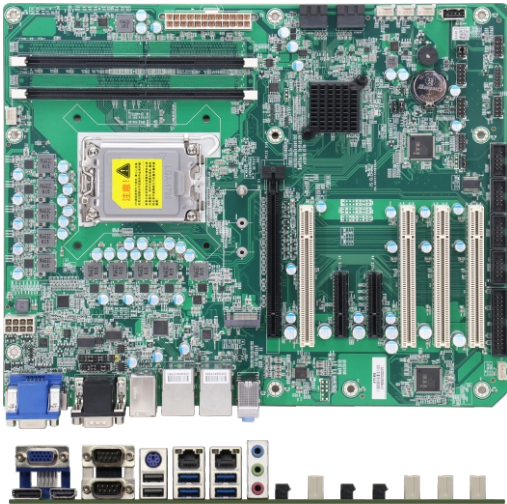
基于Intel H610芯片组
支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
工业ATX主板

产品基于Intel H610芯片组，符合标准ATX主板规范，支持12/13/14th LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器，2条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，2个USB3.2，2个USB3.0，6个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；支持硬件系统一键还原功能，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel H610芯片组的ATX工业主板

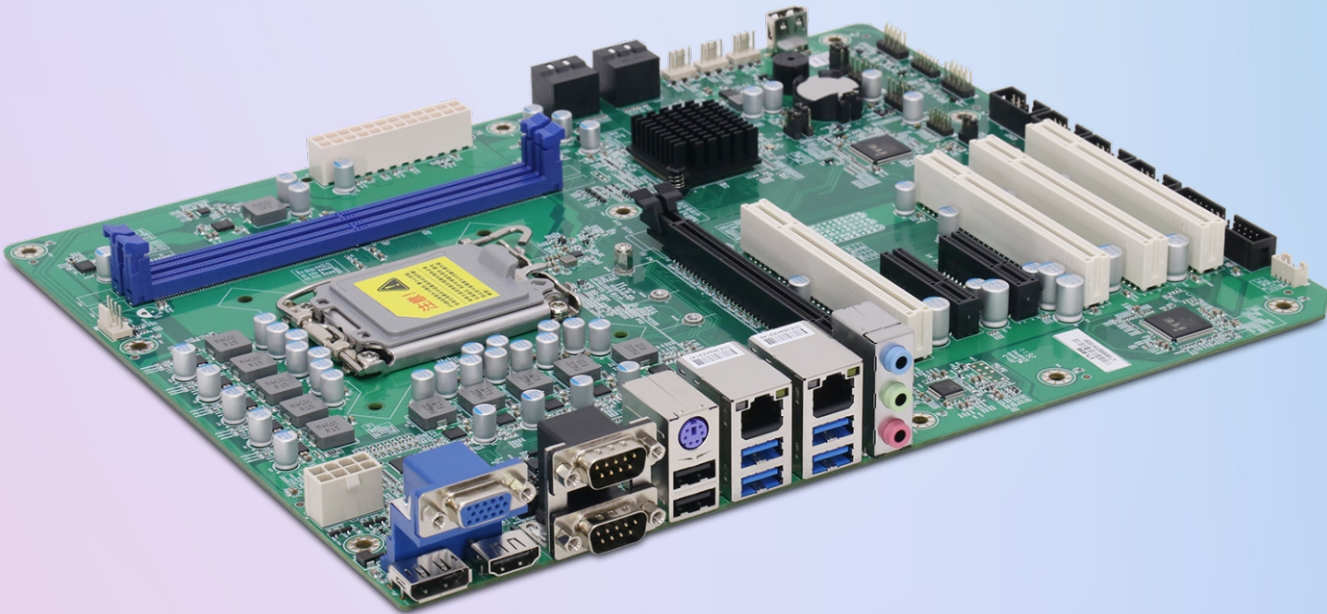
- 产品特点：
- 基于Intel H610芯片组，支持12/13/14代LGA1700 Intel Core i3/i5/i7/i9 & Pentium/Celeron处理器
 - 2x DIMM内存插槽，支持DDR4 3200，整板最大支持64GB
 - 提供VGA + HDMI + DP++显示接口
 - 支持4x SATAIII，1x M.2，支持2x LAN，6x COM
 - 2x USB3.2，2x USB3.0，6x USB2.0
 - 支持1x PS/2，1x LPT，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持1个PCIe x16 Gen 4，1个PCIe x4 Gen 3，1个PCIe x1 Gen 3，4个PCI
 - 主板尺寸：305mmx 244mm



产品规格：

型 号	ATX-809
处理器	支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H610
内存	2x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 3200MHz 单条最大32GB，整板最大支持64GB
存储	4x SATA III 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，支持Nvme PCIe X1协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA + HDMI + DP++显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920 x 1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096 x 2160@60Hz DP++：1个标准DP接口，支持分辨率最高为7680 x 4320@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM：COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	2x USB3.2、2x USB3.0（I/O接口），6x USB2.0（内置1个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	1个PCIe x16（Gen 4） 1个PCIe x4（Gen 3） 1个PCIe x1（Gen 3，PCIe x4插槽） 4个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win10、Win11，Linux
尺寸	305mmx 244mm

ATX工业主板



ATX-809B

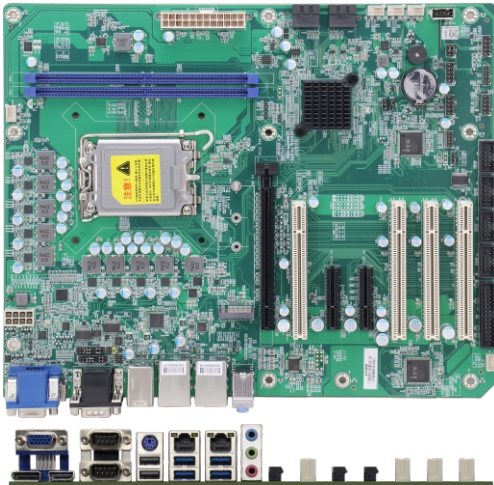
基于Intel H610芯片组
支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
工业ATX主板

产品基于Intel H610芯片组，符合标准ATX主板规范，支持12/13/14th LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器，2条DDR5 DIMM内存插槽，整板最大支持96GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，2个USB3.2，2个USB3.0，6个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；支持硬件系统一键还原功能，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel H610芯片组的ATX工业主板

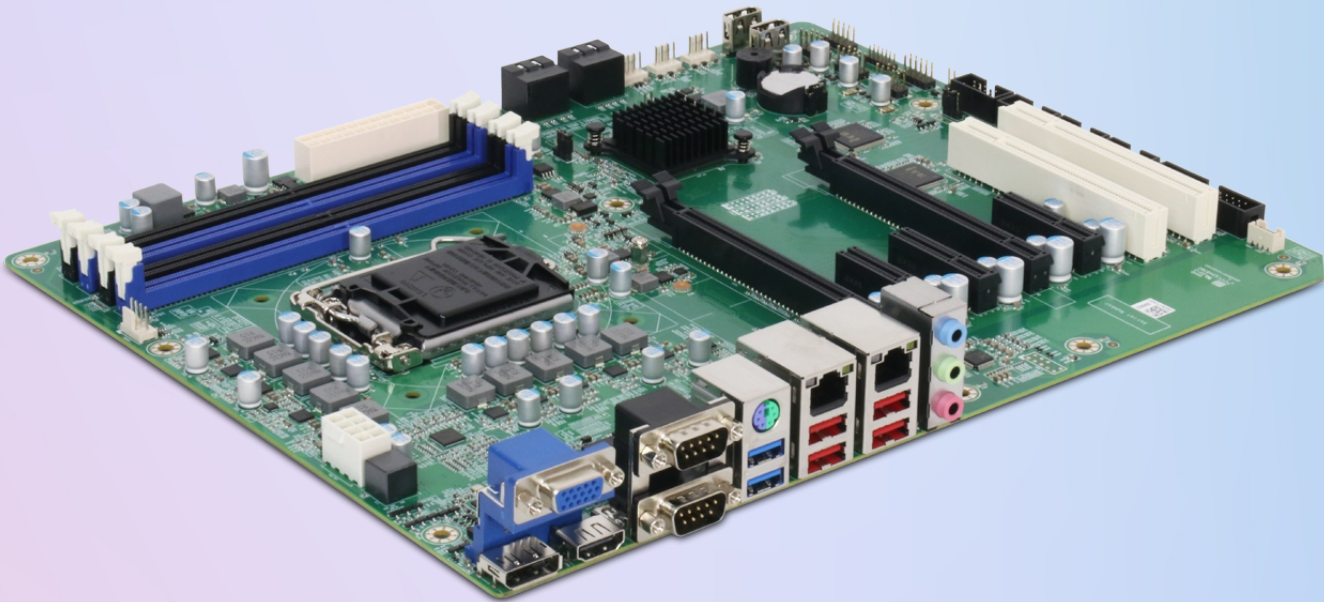
- 产品特点：
- 基于Intel H610芯片组，支持12/13/14代LGA1700 Intel Core i3/i5/i7/i9 & Pentium/Celeron处理器
 - 2x DIMM内存插槽，支持DDR5 4400，整板最大支持96GB
 - 提供VGA + HDMI + DP++显示接口
 - 支持4x SATAIII，1x M.2，支持2x LAN，6x COM
 - 2x USB3.2，2x USB3.0，6x USB2.0
 - 支持1x PS/2，1x LPT，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持1个PCIe x16 Gen 4，1个PCIe x4 Gen 3，1个PCIe x1 Gen 3，4个PCI
 - 主板尺寸：305mmx 244mm



产品规格：

型 号	ATX-809B
处理器	支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H610
内存	2x DIMM内存插槽，支持双通道DDR5 4400MHz 单条最大48GB，整板最大支持96GB
存储	4x SATA III 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，支持Nvme PCIe X1协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA + HDMI + DP++显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920 x 1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096 x 2160@60Hz DP++：1个标准DP接口，支持分辨率最高为7680 x 4320@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM：COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	2x USB3.2、2x USB3.0（I/O接口），6x USB2.0（内置1个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	1个PCIe x16（Gen 4） 1个PCIe x4（Gen 3） 1个PCIe x1（Gen 3，PCIe x4插槽） 4个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win10、Win11，Linux
尺寸	305mmx 244mm

ATX工业主板



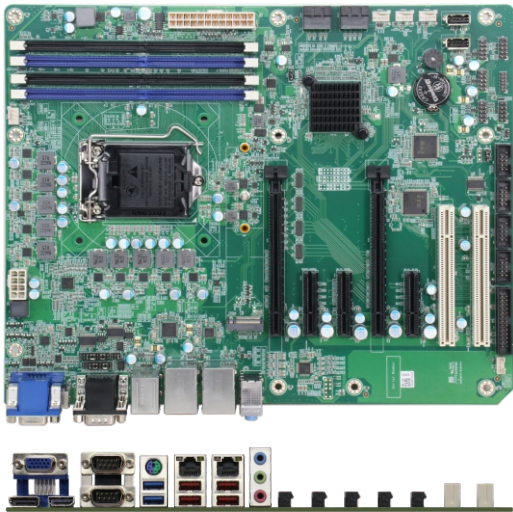
ATX-789

基于Intel Q470芯片组
支持10/11th Gen LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
工业ATX主板

产品基于Intel Q470芯片组，符合标准ATX主板规范，支持10/11th LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器，4条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持128GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，6个USB3.2，8个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；支持软件RAID 0/1/5/10，该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel Q470芯片组的ATX工业主板



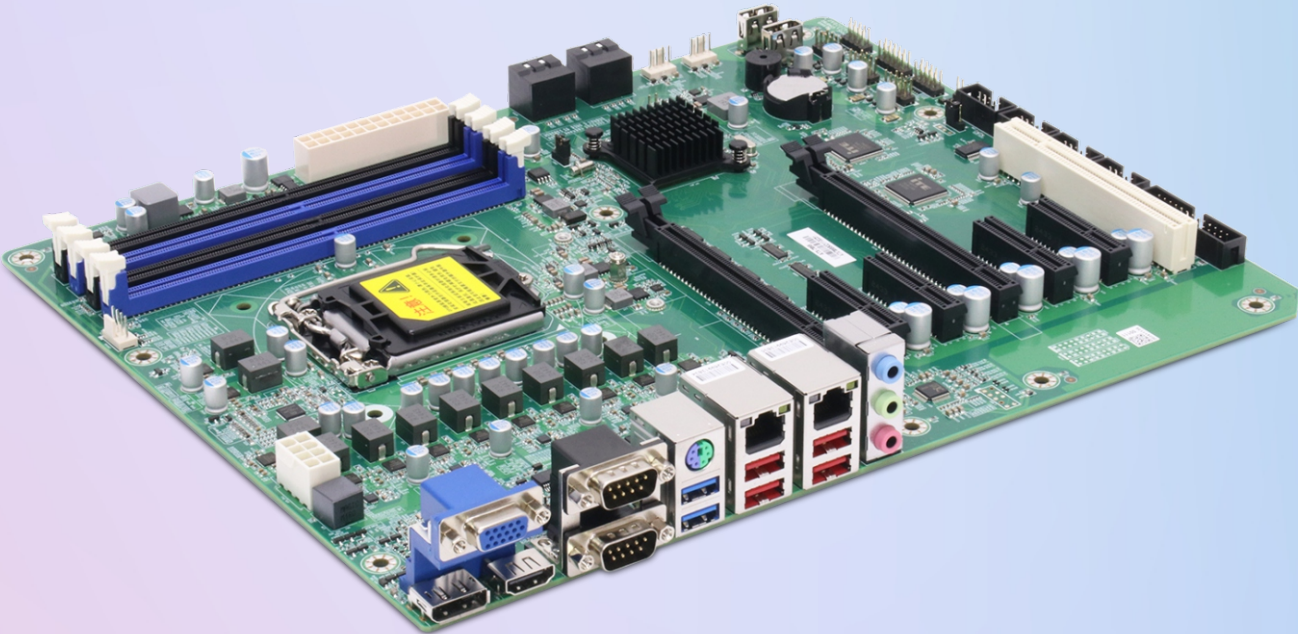
产品特点：

- 基于Intel Q470芯片组，支持10/11代LGA1200 Intel Core i3/i5/i7/i9 & Pentium/Celeron处理器
- 4x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2400/2666/2933，整板最大支持128GB
- 提供VGA+HDMI+DP显示接口
- 支持4x SATAIII，1x M.2，支持2x LAN，6x COM，6x USB3.2，8x USB2.0
- 支持1x PS/2，1x LPT，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
- 支持2个PCIe x16 Gen 3，3个PCIe x4 Gen 3，2个PCI
- 主板尺寸：305mmx 244mm

产品规格：

型 号	ATX-789
处理器	支持10/11th Gen LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel Q470
内存	4x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2400/2666/2933MHz 单条最大32GB，整板最大支持128GB
存储	4x SATA III，支持软件RAID 0/1/5/10 1x M.2（支持2260/2280/22110 Key-M SSD插座，支持SATA和Nvme协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI+DP显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1200@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2160@60Hz DP：1个标准DP接口，支持分辨率最高为4096x2304@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	6x USB3.2（I/O接口），8x USB2.0（6个板内插针，内置2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	2个PCIe x16（Gen 3；当远端x16槽插卡时2个x16槽自动配置为x8信号，当远端x16槽无插卡时近端为x16信号） 3个PCIe x4（Gen 3） 2个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win10、Win11，Linux
尺寸	305mmx 244mm

ATX工业主板



ATX-789B

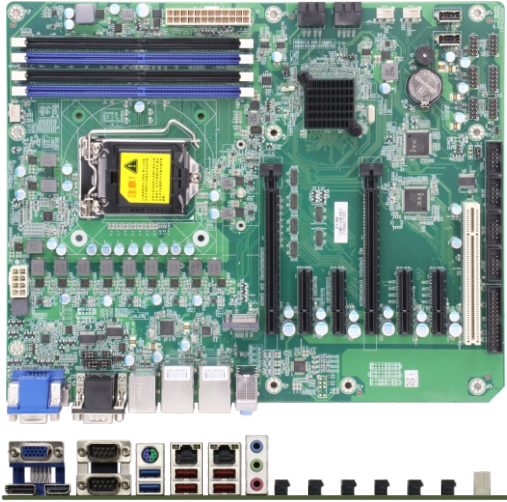
基于Intel Q470芯片组
支持10/11th Gen LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
工业ATX主板

产品基于Intel Q470芯片组，符合标准ATX主板规范，支持10/11th LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器，4条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持128GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，6个USB3.2，8个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；支持软件RAID 0/1/5/10，该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel Q470芯片组的ATX工业主板

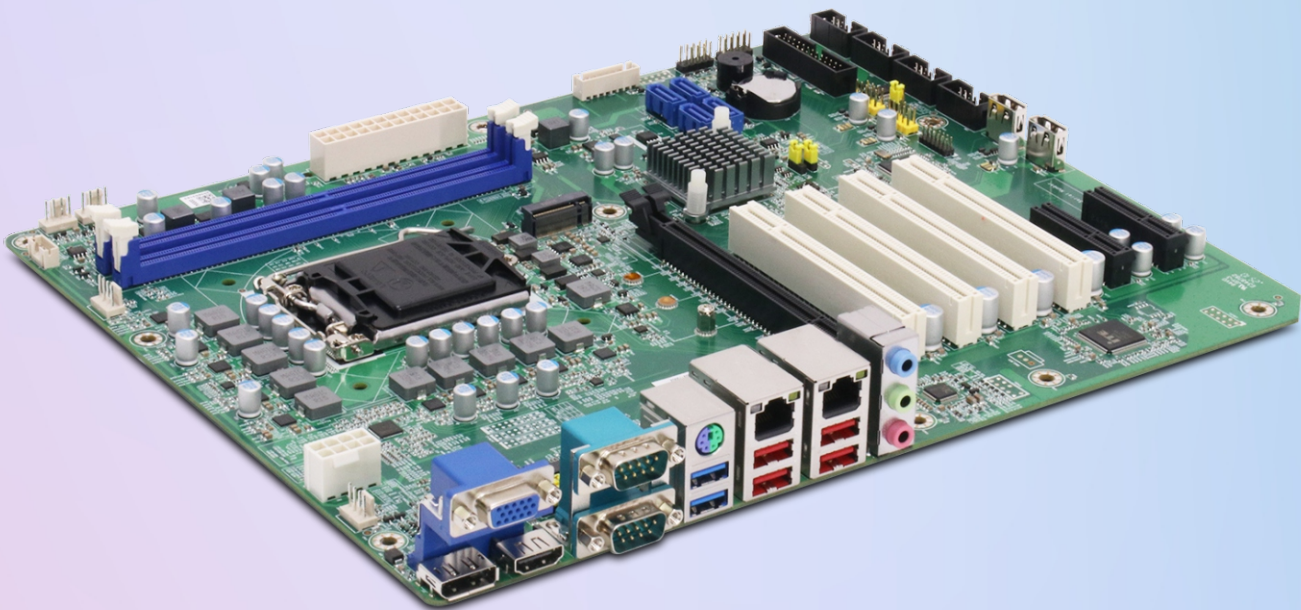
- 产品特点：
- 基于Intel Q470芯片组，支持10/11代LGA1200 Intel Core i3/i5/i7/i9 & Pentium/Celeron处理器
 - 4x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2400/2666/2933，整板最大支持128GB
 - 提供VGA+HDMI+DP显示接口
 - 支持4x SATAIII，1x M.2，支持2x LAN，6x COM，6x USB3.2，8x USB2.0
 - 支持1x PS/2，1x LPT，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持2个PCIe x16 Gen 3，4个PCIe x4 Gen 3，1个PCI
 - 主板尺寸：305mmx 244mm



产品规格：

型号	ATX-789B
处理器	支持10/11th Gen LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel Q470
内存	4x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2400/2666/2933MHz 单条最大32GB，整板最大支持128GB
存储	4x SATA III，支持软件RAID 0/1/5/10 1x M.2（支持2260/2280/22110 Key-M SSD插座，支持SATA和Nvme协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI+DP显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1200@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2160@60Hz DP：1个标准DP接口，支持分辨率最高为4096x2304@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	6x USB3.2（I/O接口），8x USB2.0（6个板内插针，内置2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	2个PCIe x16（Gen 3；当远端x16槽插卡时2个x16槽自动配置为x8信号，当远端x16槽无插卡时近端为x16信号） 4个PCIe x4（Gen 3） 1个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win10、Win11，Linux
尺寸	305mmx 244mm

ATX工业主板



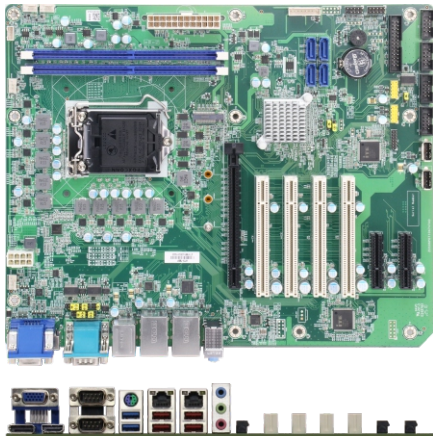
ATX-788P

基于Intel W480芯片组
支持LGA1200 Intel Xeon W s系列服务器处理器和
10/11th Gen LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium处理器
工业ATX主板

产品基于Intel W480芯片组，符合标准ATX主板规范，支持LGA1200插槽：Intel Xeon W s系列服务器处理器和10/11th Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium处理器，支持2条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，6个USB3.2，6个USB2.0接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel W480芯片组的ATX工业主板

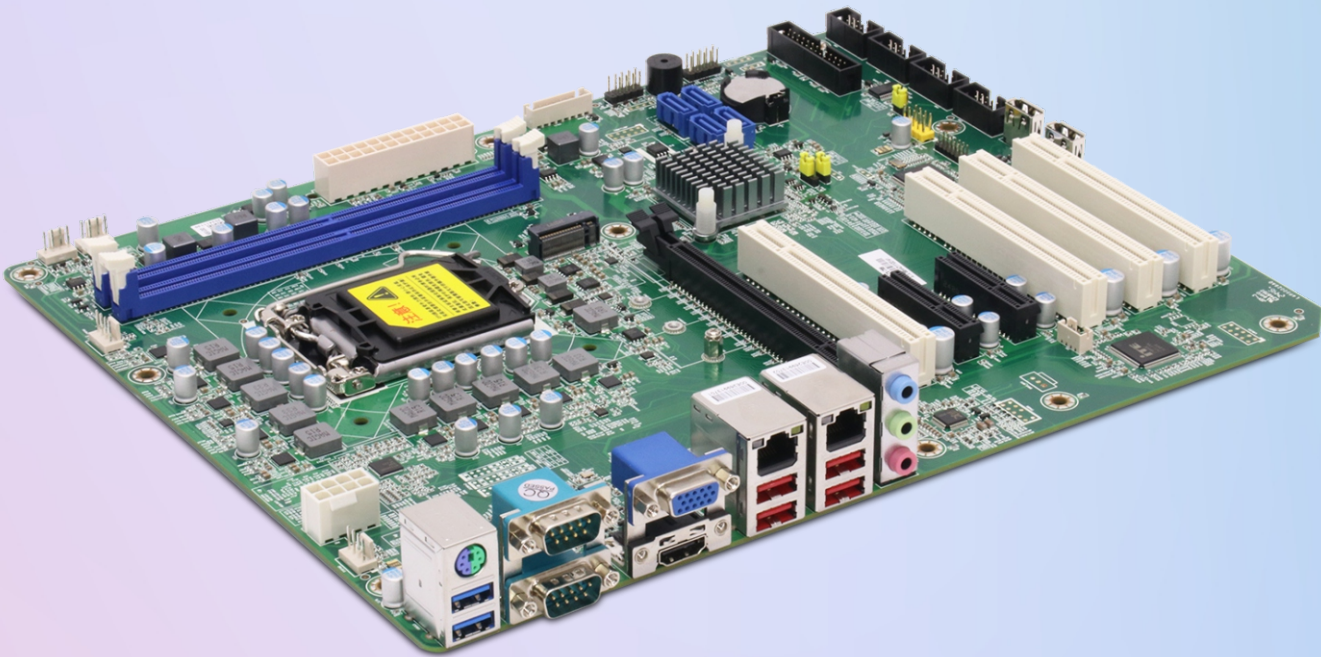


- 产品特点：
- 基于Intel W480芯片组，支持LGA1200：Intel Xeon W s系列服务器处理器，或10/11代Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium处理器
 - 2x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2400/2666/2933，整板最大支持64GB
 - 提供VGA + HDMI + DP显示接口，支持4x SATAIII，1x M.2
 - 支持2x LAN，6x COM，6x USB3.2，6x USB2.0
 - 支持1x LPT，1x PS/2，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持1个PCIe x16 Gen 3，2个PCIe x4 Gen 3，4个PCI
 - 主板尺寸：305mmx 244mm

产品规格：

型号	ATX-788P
处理器	支持LGA1200：Intel Xeon W s系列 Intel Xeon W-1390/W-1370/W-1350/W-1290/W-1270/W-1250处理器 或Intel Xeon W-1390P/W-1370P/W-1350P/W-1290P/W-1270P/W-1250P处理器 支持LGA1200：10/11th Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium处理器
芯片组	Intel W480
内存	2x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2400/2666/2933MHz 单条最大32GB，整板最大支持64GB
存储	4x SATA III，支持软件RAID 0/1/5/10 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，支持SATA协议和NVME协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI+DP显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1200@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2160@60Hz DP：1个标准DP接口，支持分辨率最高为4096x2304@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	6x USB3.2（I/O接口），6x USB2.0（4个板内插针，内置2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	1个PCIe x16（Gen 3） 2个PCIe x4（Gen 3） 4个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	Win10、Win11，Linux
尺寸	305mmx 244mm

ATX工业母板



ATX-788

基于Intel H420E芯片组
支持10/11th Gen LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
工业ATX母板

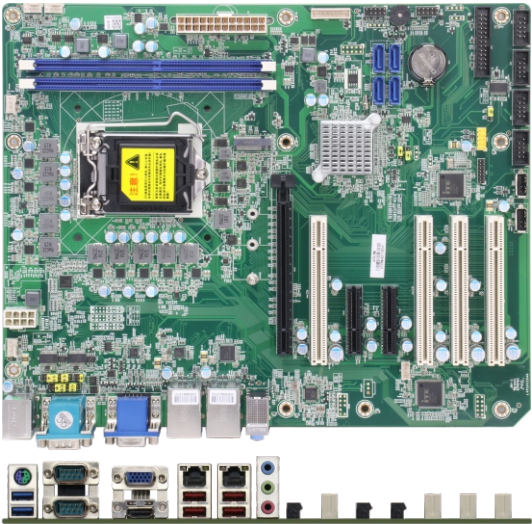
产品基于Intel H420E芯片组，符合标准ATX主板规范，支持10/11th LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器，2条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，6个USB3.2，4个USB2.0接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel H420E芯片组的ATX工业母板

产品特点：

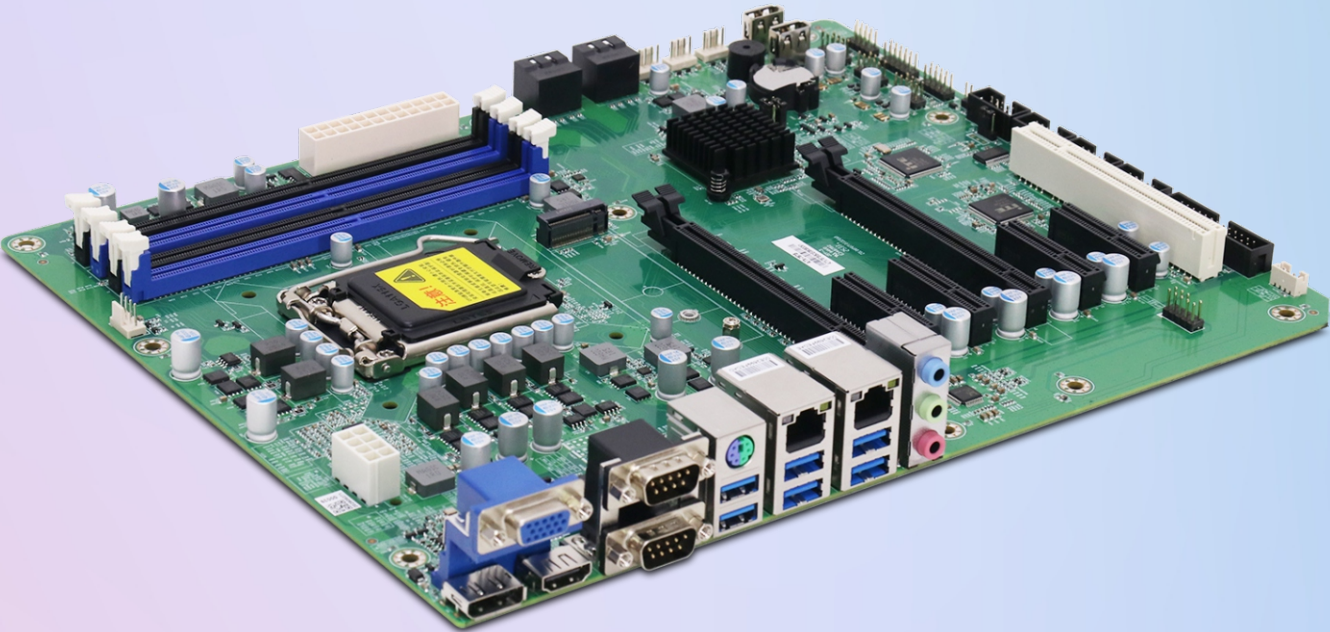
- 基于Intel H420E芯片组，支持10/11代LGA1200 Intel Core i3/i5/i7/i9 & Pentium/Celeron处理器
- 2x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2400/2666/2933，整板最大支持64GB
- 提供VGA+ HDMI显示接口，支持4x SATAIII，1x M.2
- 支持2x LAN，6x COM，6x USB3.2，4x USB2.0
- 支持1x LPT，1x PS/2，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
- 支持1个PCIe x16 Gen 3，2个PCIe x1 Gen 3，4个PCI
- 主板尺寸：305mmx 244mm



产品规格：

型 号	ATX-788
处理器	支持10/11th Gen LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H420E
内存	2x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2400/2666/2933MHz 单条最大32GB，整板最大支持64GB
存储	4x SATA III 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，支持Nvme协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1200@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2160@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	6x USB3.2（I/O接口），4x USB2.0（2个板内插针，内置2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	1个PCIe x16（Gen 3） 2个PCIe x1（Gen 3，使用x4插槽） 4个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	Win10、Win11，Linux
尺寸	305mmx 244mm

ATX工业主板



ATX-787P

基于Intel Q370芯片组
支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
工业ATX主板

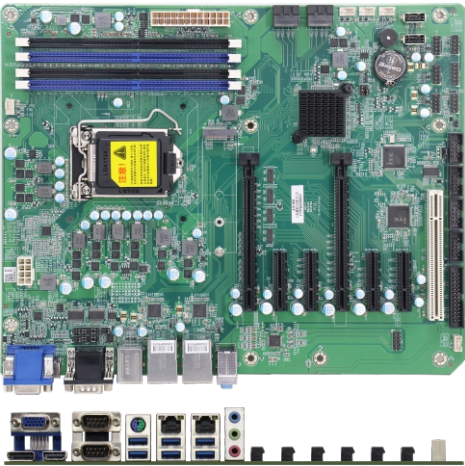
产品基于Intel Q370芯片组，符合标准ATX主板规范，支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器，4条DDR4 DIMM内存插槽，单条32GB，最大支持128GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATA III，6个USB3.0，8个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；支持软件RAID 0/1/5/10，该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCIe x1、PCI多总线扩展；支持硬件系统一键还原功能，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel Q370芯片组的ATX工业主板

产品特点：

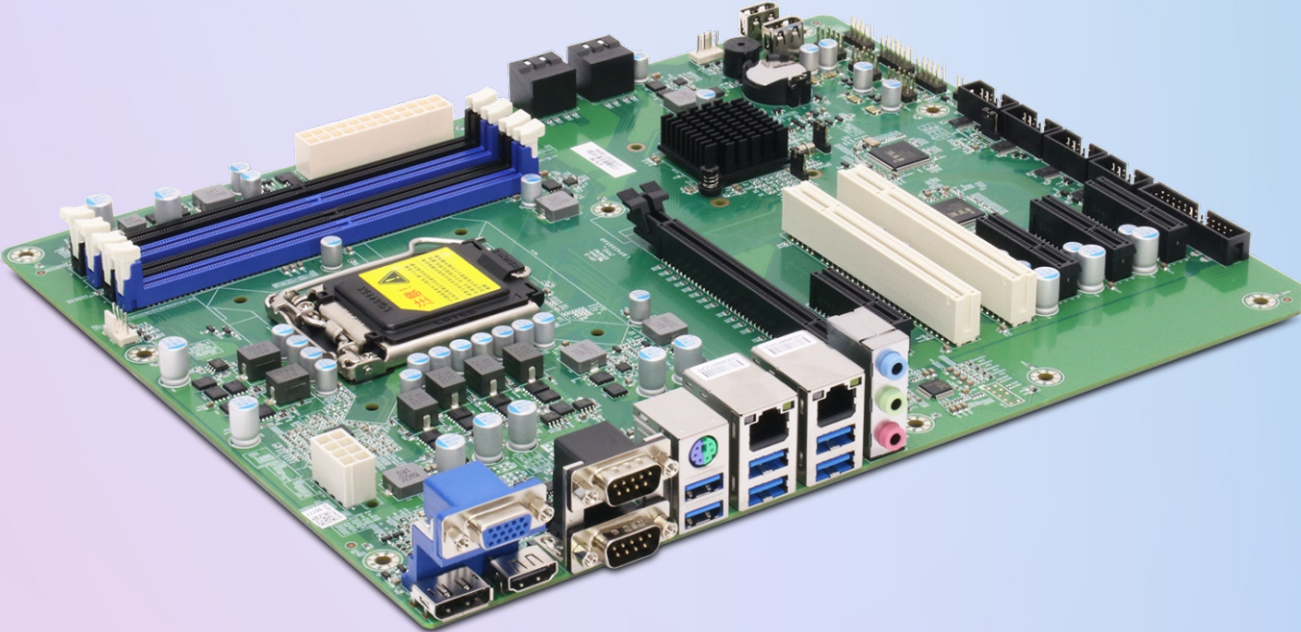
- 基于Intel Q370芯片组，支持6/8/9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
- 4x DDR4 DIMM内存插槽，单条最大32GB，整板最大支持128GB
- 提供VGA+HDMI+DP显示接口
- 支持4x SATA3.0，1x M.2，2x LAN，6x COM，14x USB 1x LPT，1x PS/2，8x GPIO；支持Line-out，Line-in，Mic-in
- 支持2个PCIe x16 Gen 3，3个PCIe x4 Gen 3，1个PCIe x1 Gen 3，1个PCI
- 支持硬件系统一键还原
- 主板尺寸：305mm x 244mm



产品规格：

型号	ATX-787P
处理器	支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel Q370
内存	4x DIMM内存插槽，支持DDR4 2133/2400/2666MHz，单条最大支持32GB，整板最大支持128GB
存储	4x SATA III，支持软件RAID 0/1/5/10 1x M.2（支持2260/2280 Key-M SSD插座，支持SATA和NVME X4协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI+DP显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz DP：1个标准DP接口，支持分辨率最高为4096x2304@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I210网卡芯片
串口	6x COM：COM1、COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	6x USB3.0，8x USB2.0（其中内置2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897声卡；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
系统一键还原	支持硬件系统一键还原
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	2个PCIe x16（Gen 3；当远端x16插槽卡时2个x16槽自动配置为x8信号，当远端x16槽无插卡时近端为x16信号） 3个PCIe x4（Gen 3） 1个PCIe x1（Gen 3） 1个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	305mm x 244mm

ATX工业主板



ATX-787

基于Intel Q170芯片组
支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
工业ATX主板

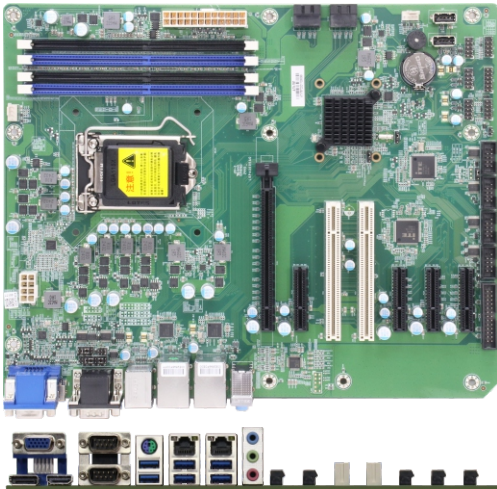
产品基于Intel Q170芯片组，符合标准ATX主板规范，支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器，4条DDR4 DIMM内存插槽，单条32GB，最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，6个USB3.0，8个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；支持软件RAID 0/1/5/10，该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCIe x1、PCI多总线扩展；支持硬件系统一键还原功能，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel Q170芯片组的ATX工业主板

产品特点：

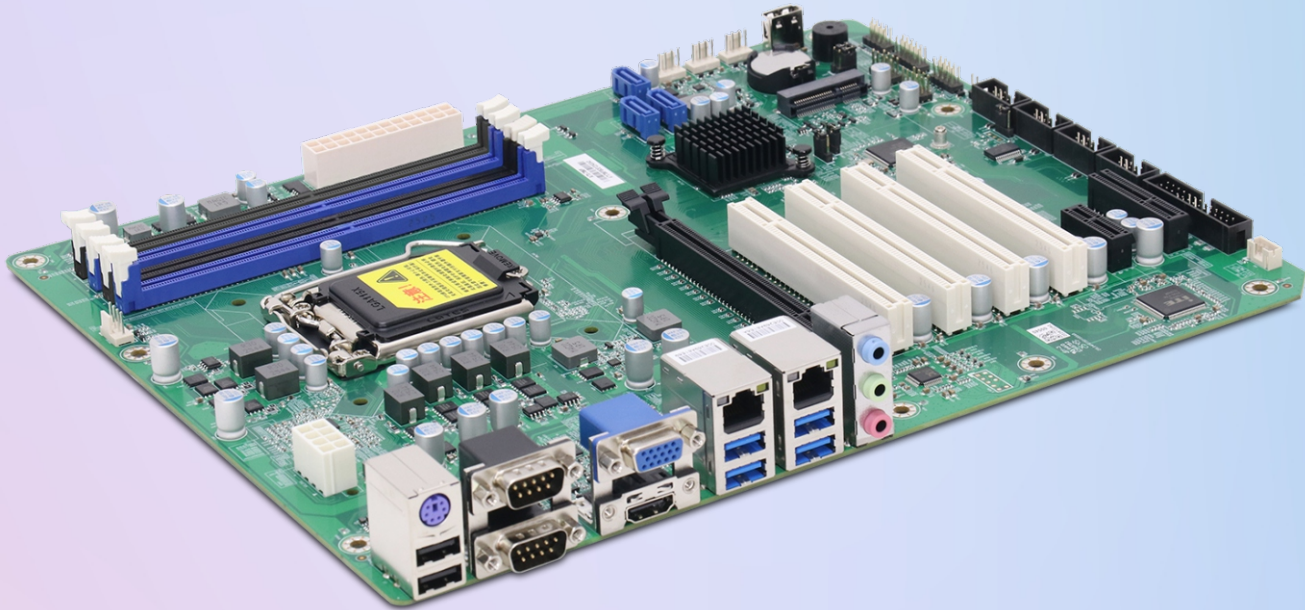
- 基于Intel Q170芯片组，支持6~9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
- 4x DDR4 DIMM内存插槽，单条最大32GB，整版最大支持64GB
- 提供VGA+HDMI+DP显示接口
- 支持4x SATAIII，6x USB3.0，8x USB2.0，2x LAN，6x COM，1x LPT，1x PS/2，8x GPIO；支持Line-out，Line-in，Mic-in
- 支持软件RAID 0/1/5/10
- 支持2个PCI，1个PCIe x16 Gen 3，3个PCIe x4 Gen 3，1个PCIe x1 Gen 3
- 支持硬件系统一键还原
- 主板尺寸：305mm x 244mm



产品规格：

型号	ATX-787
处理器	支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel Q170
内存	4x DIMM内存插槽，支持DDR4 2133/2400/2666MHz，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
存储	4x SATA III，支持软件RAID 0/1/5/10
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI+DP显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz DP：1个标准DP接口，支持分辨率最高为4096x2304@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I210网卡芯片
串口	6x COM：COM1支持RS232/485/422，COM2支持RS232/485，COM3-6支持RS232
USB	6x USB3.0，8x USB2.0（其中内置2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897声卡；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
系统一键还原	支持硬件系统一键还原
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16（Gen 3） 3个PCIe x4（Gen 3） 1个PCIe x1（Gen 3，使用x4插槽） 2个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	305mm x 244mm

ATX工业主板



ATX-786P

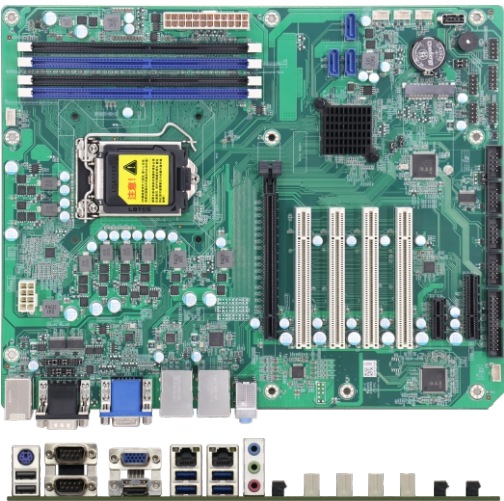
基于Intel H310芯片组
支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
ATX工业主板

主板基于Intel H310芯片组，符合标准ATX主板规范，支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器，提供4条DDR4 DIMM内存插槽，单条32GB，最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI高性能显示输出，3个SATA3.0，1个MSATA，2个LAN，6个COM，4个USB3.0，6个USB2.0接口，支持PS/2键盘鼠标接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；支持硬件系统一键还原功能，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、数控机床、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel H310芯片组的ATX工业主板

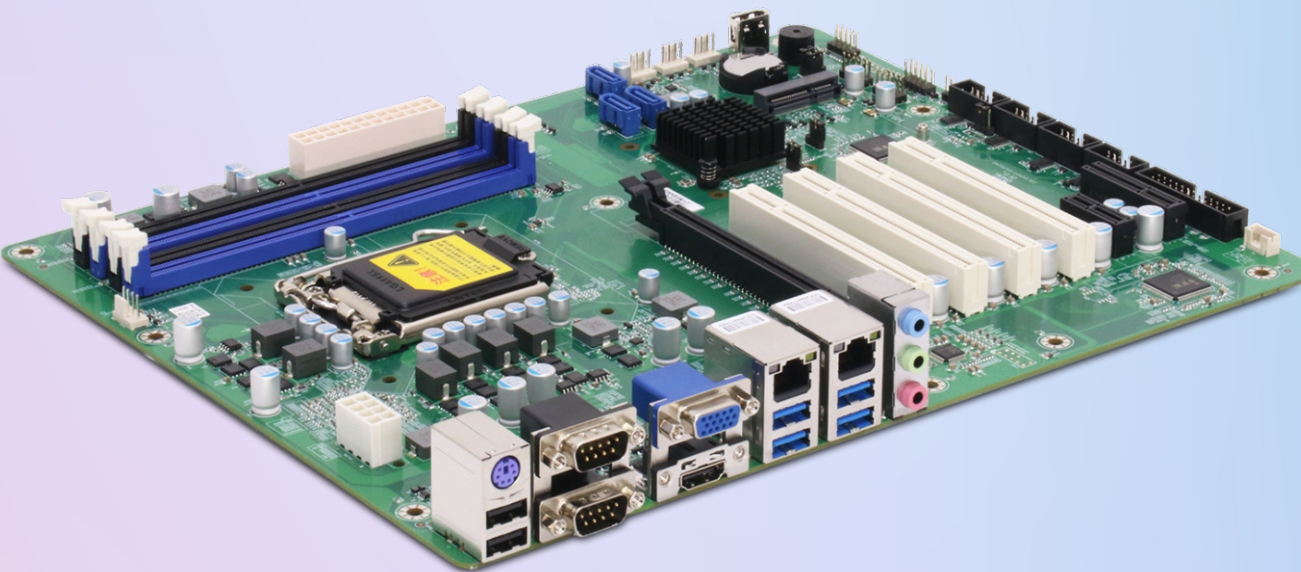
- 产品特点：
- 基于Intel H310芯片组，支持6/8/9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
 - 4x DDR4 DIMM内存插槽，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
 - 提供VGA + HDMI显示接口
 - 支持3x SATAIII，1x MSATA，4x USB3.0，6x USB2.0，2x LAN，6x COM，1x LPT，1x PS/2，8x GPIO；支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持4个PCI，1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1
 - 支持硬件系统一键还原
 - 主板尺寸：305mm x 244mm



产品规格：

型 号	ATX-786P
处理器	支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H310
内存	4x DIMM内存插槽，支持DDR4 2133/2400/2666MHz，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
存储	3x SATAIII，1x MSATA
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+I210网卡芯片
串口	6x COM：COM1、COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	4x USB3.0，6x USB2.0（其中内置1个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897声卡；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT 1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
系统一键还原	支持硬件系统一键还原
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 1个PCIe x1 4个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	305mm x 244mm

ATX工业主板



ATX-786

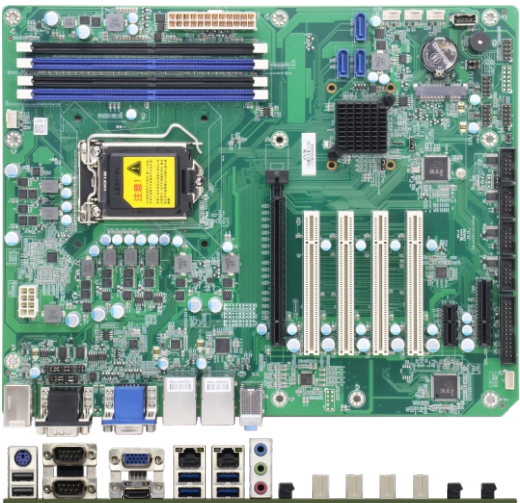
基于Intel H110芯片组
支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
ATX工业主板

主板基于Intel H110芯片组，符合标准ATX主板规范，支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器，提供4条DDR4 DIMM内存插槽，单条32GB，最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI高性能显示输出，3个SATA3.0，1个MSATA，2个LAN，6个COM，4个USB3.0，6个USB2.0接口，支持PS/2键盘鼠标接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；支持硬件系统一键还原功能，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、数控机床、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

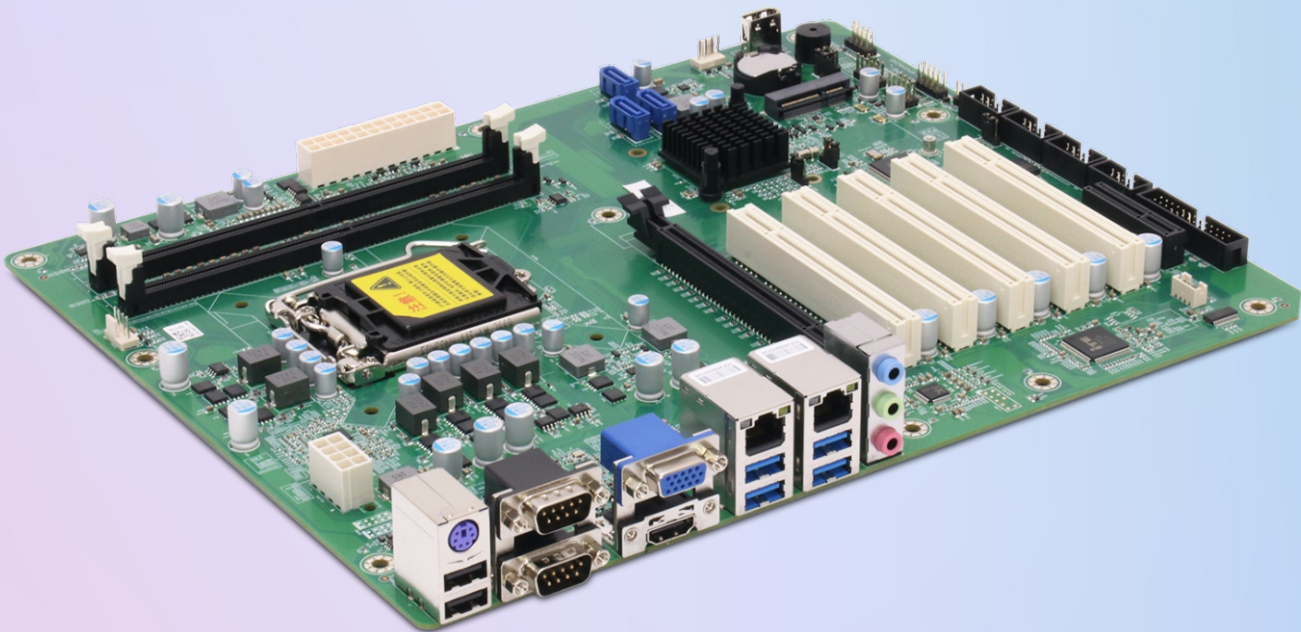
基于Intel H110芯片组的ATX工业主板

- 产品特点：
- 基于Intel H110芯片组，支持6~9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
 - 4x DDR4 DIMM内存插槽，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
 - 提供VGA + HDMI显示接口
 - 支持3x SATAIII，1x MSATA，4x USB3.0，6x USB2.0，2x LAN，6x COM，1x LPT，1x PS/2，8x GPIO；支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持4个PCI，1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1
 - 支持硬件系统一键还原
 - 主板尺寸：305mm x 244mm



产品规格：	
型号	ATX-786
处理器	支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H110
内存	4x DIMM内存插槽，支持DDR4 2133/2400/2666MHz，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
存储	3x SATA III，1x MSATA
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+I210网卡芯片
串口	6x COM：COM1、COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	4x USB3.0，6x USB2.0（其中内置1个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897声卡；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT 1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
系统一键还原	支持硬件系统一键还原
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 1个PCIe x1 4个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	305mm x 244mm

ATX工业主板



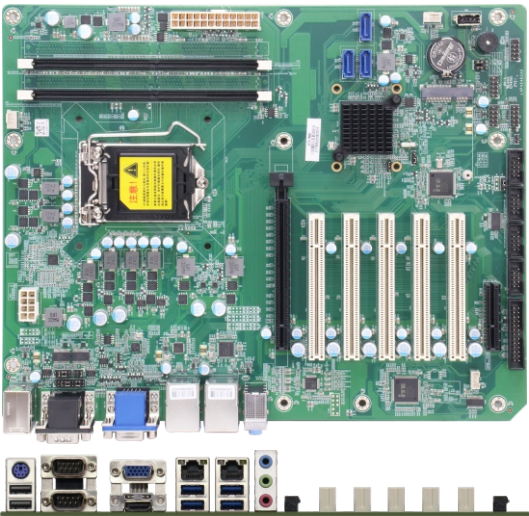
ATX-786BP

基于Intel H310芯片组
支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
ATX工业主板

主板基于Intel H310芯片组，符合标准ATX主板规范，支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器，提供2条DDR4 DIMM内存插槽，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI高性能显示输出，3个SATA3.0、1个mSATA，2个LAN，6个COM，4个USB3.0，6个USB2.0接口，支持PS/2键盘鼠标接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；支持硬件系统一键还原功能，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、数控机床、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel H310芯片组的ATX工业主板

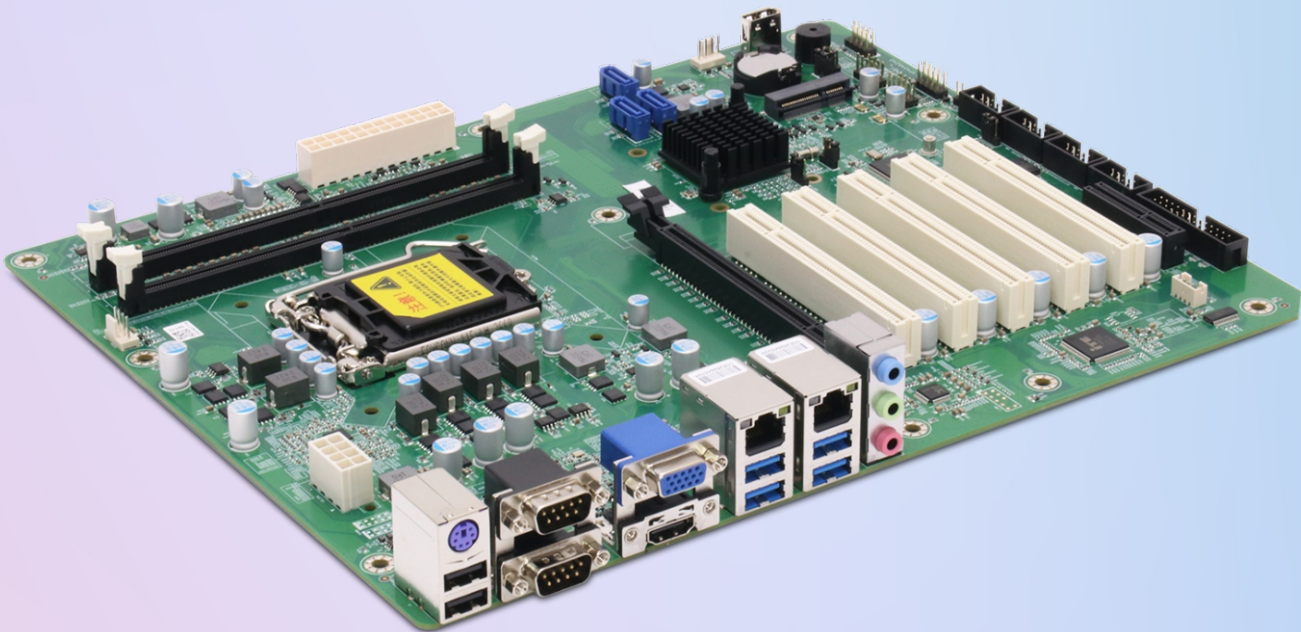


- 产品特点：
- 基于Intel H310芯片组，支持6/8/9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
 - 2x DDR4 DIMM内存插槽，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
 - 提供VGA+ HDMI显示接口
 - 支持3x SATA3.0、1x mSATA，4x USB3.0，6x USB2.0，2x LAN，6x COM，1x LPT，1x PS/2；支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持5个PCI，1个PCIe x16，1个PCIe x4
 - 支持硬件系统一键还原
 - 主板尺寸：305mm x 244mm

产品规格：

型 号	ATX-786BP
处理器	支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H310
内存	2x DIMM内存插槽，支持DDR4 2133/2400/2666MHz，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
存储	3x SATA III、1x mSATA
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+I210网卡芯片
串口	6x COM：COM1、COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	4x USB3.0，6x USB2.0（其中内置1个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT 1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
系统一键还原	支持硬件系统一键还原
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 5个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	305mm x 244mm

ATX工业主板



ATX-786B

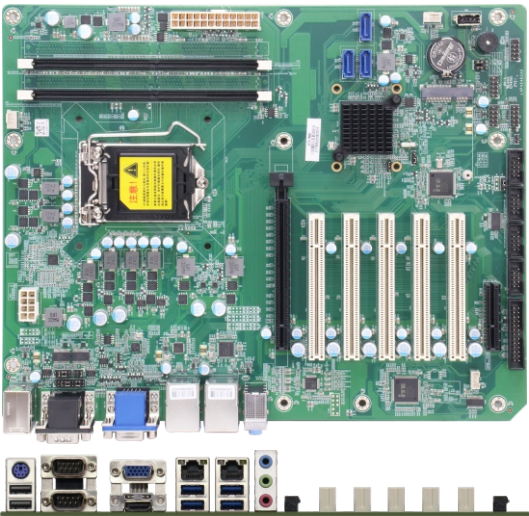
基于Intel H110芯片组
支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
ATX工业主板

主板采用Intel H110系列芯片组，符合标准ATX主板规范，支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器，提供2条DDR4 DIMM内存插槽，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI高性能显示输出，3个SATA3.0、1个mSATA，2个LAN，6个COM，4个USB3.0，6个USB2.0接口，支持PS/2键盘鼠标接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；支持硬件系统一键还原功能，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、数控机床、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel H110芯片组的ATX工业主板

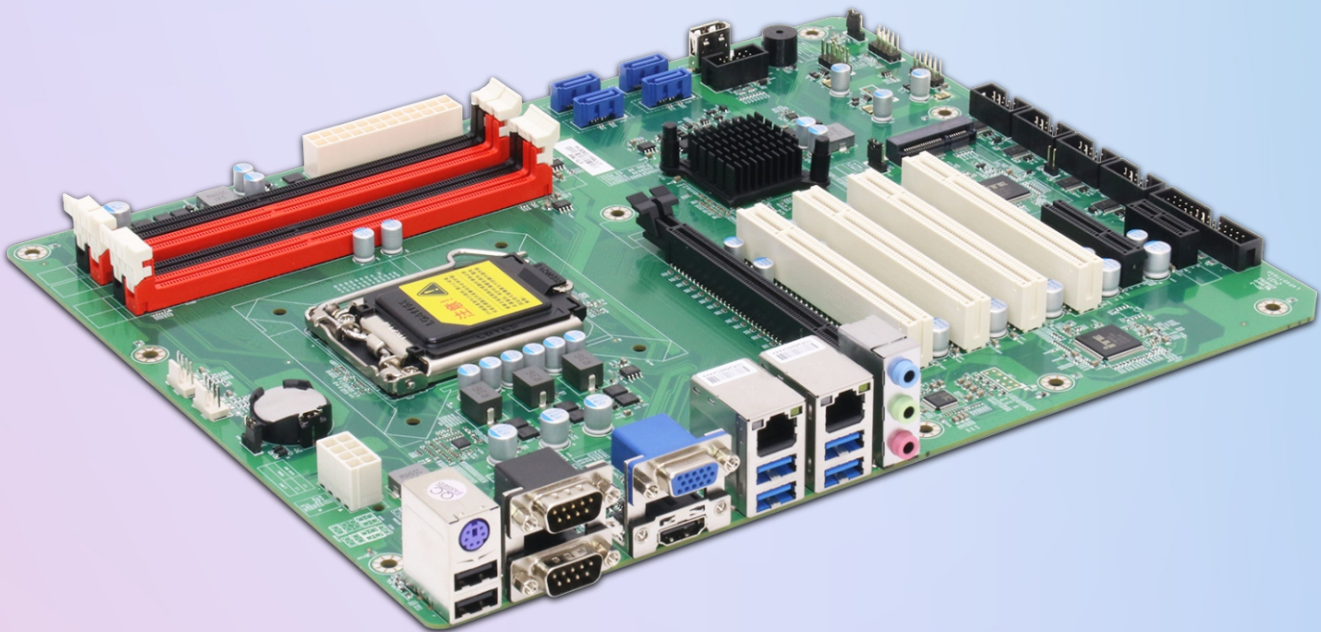
- 产品特点：
- 基于Intel H110芯片组，支持6~9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
 - 2x DDR4 DIMM内存插槽，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
 - 提供VGA+ HDMI显示接口
 - 支持3x SATA3.0、1x mSATA，4x USB3.0，6x USB2.0，2x LAN，6x COM，1x LPT，1x PS/2；支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持5个PCI，1个PCIe x16，1个PCIe x4
 - 支持硬件系统一键还原
 - 主板尺寸：305mm x 244mm



产品规格：

型 号	ATX-786B
处理器	支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H110
内存	2x DIMM内存插槽，支持DDR4 2133/2400/2666MHz，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
存储	3x SATA III、1x mSATA
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+I210网卡芯片
串口	6x COM：COM1支持RS232/485/422，COM2支持RS232/485，COM3-6支持RS232
USB	4x USB3.0，6x USB2.0（其中内置1个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT 1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
系统一键还原	支持硬件系统一键还原
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 5个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	305mm x 244mm

ATX工业母板



ATX-785

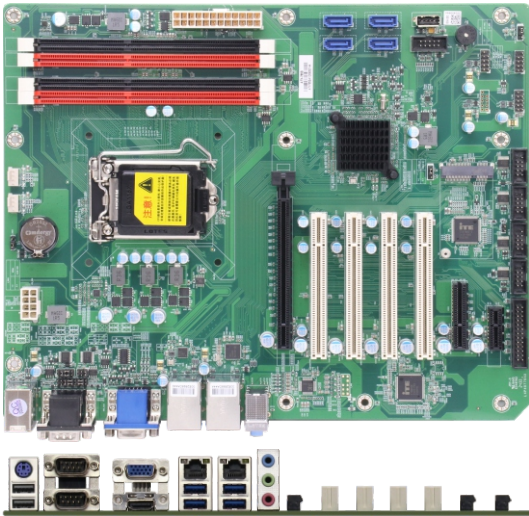
基于Intel B85芯片组
支持4th Gen LGA1150 Intel Core i7/i5/i3 处理器
工业ATX母板

该板是一款ATX工业大母板，采用Intel B85芯片组，支持4th Gen Intel Core i7/i5/i3 LGA1150处理器，提供4条240Pin DIMM内存插槽，支持DDR3 1066/1333/1600MHz，最大支持32GB内存。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个mSATA接口，4个USB3.0，7个USB2.0接口，支持PS/2键盘鼠标接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，1个LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持4个PCI，1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1；同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、数控机床、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel B85芯片组的ATX工业母板

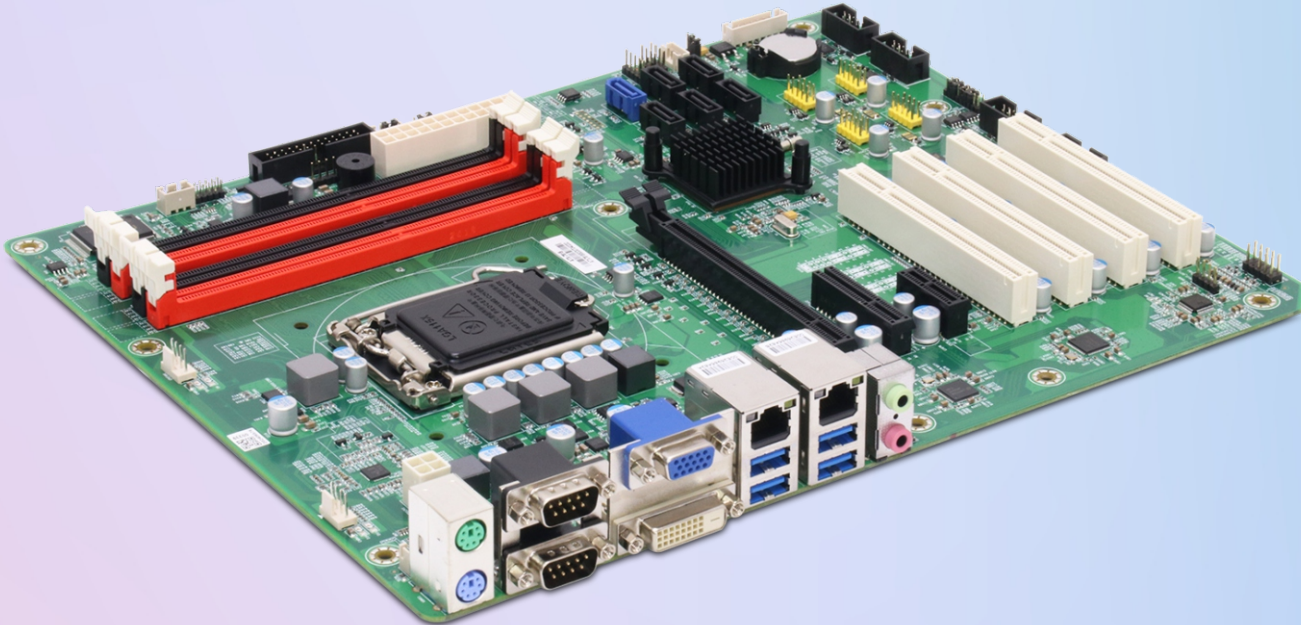
- 产品特点：
- 基于Intel B85芯片组，支持4代LGA1150 Intel Core i3/i5/i7处理器
 - 4条DDR3 DIMM内存插槽，最大支持32GB
 - 提供VGA+HDMI显示接口
 - 支持4x SATAIII，1x mSATA，4x USB3.0，7x USB2.0，2x LAN，6x COM，1x LPT，1x PS/2，8x GPIO；支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持4个PCI，1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1
 - 支持硬件系统一键还原
 - 主板尺寸：305mm x 244mm



产品规格：

型号	ATX-785
处理器	支持4th Gen Intel® Core™ i3/i5/i7 LGA1150 处理器
芯片组	Intel B85
内存	4x DDR3 DIMM内存插槽，最大支持32GB
存储	4x SATA III，1x mSATA
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I217V+I210网卡芯片
串口	6x COM：COM1支持RS232/485/422，COM2支持RS232/485，COM3-6支持RS232
USB	4x USB3.0，7x USB2.0
AUDIO	Realtek ALC897声卡；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT（插针） 1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 1个PCIe x1 4个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	305mm x 244mm

ATX工业主板

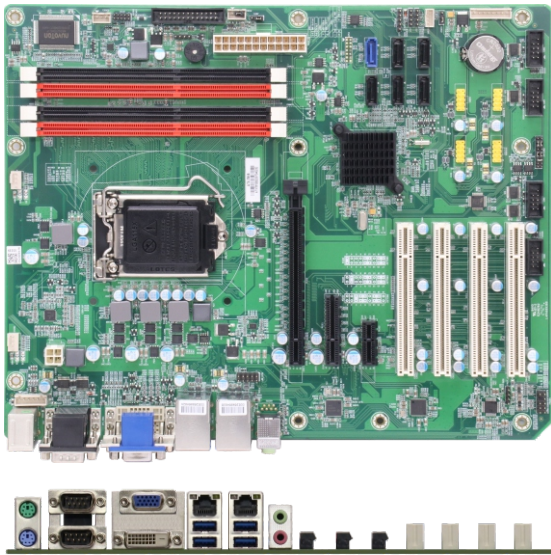


ATX-781B

基于Intel B75芯片组
支持2/3th Gen LGA1155 Intel Core i7/i5/i3 处理器
工业ATX主板

主板基于Intel B75芯片组，支持LGA1155 Intel Sandy/Ivy Bridge酷睿i3/i5/i7处理器的ATX主板。4条240Pin DIMM内存插槽，支持DDRⅢ 1066/1333/1600MHz，最大可支持至32GB。提供4个USB3.0、8个USB2.0、1个SATAⅢ、5个SATAⅡ、6个COM、1个LPT、2个Intel千兆以太网口。同时支持VGA+DVI 同步/异步双显。同时该板还具有快速、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药食品、数控机床、工业炉窑等工业领域以及军工和科研设备中。

基于Intel B75芯片组的工业ATX大主板

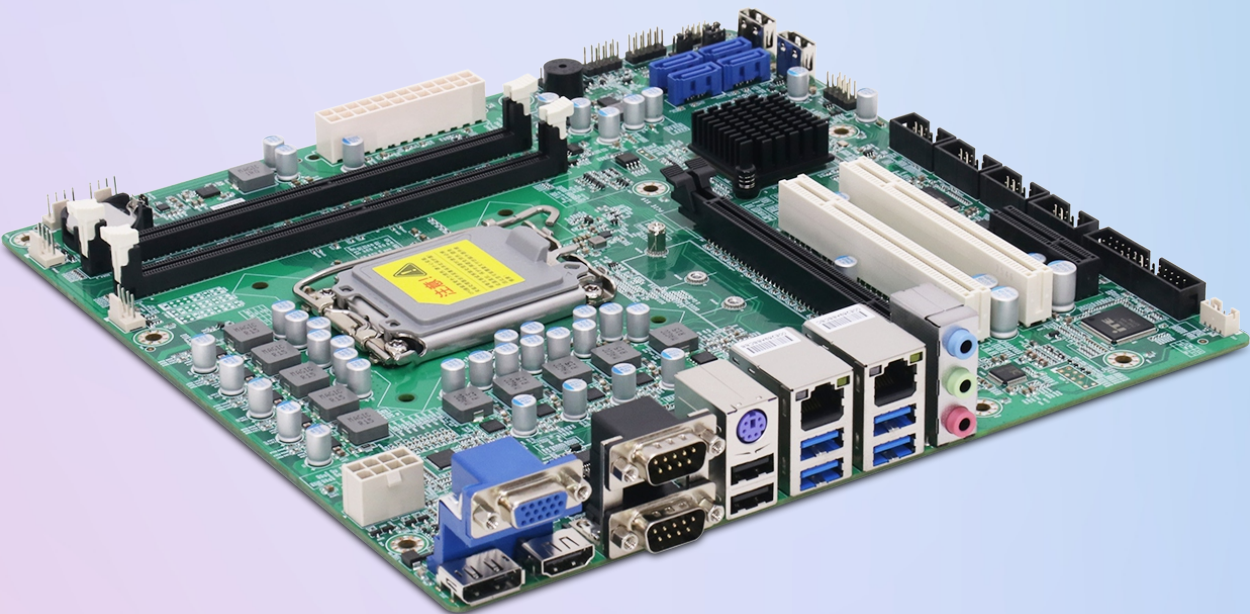


- 产品特点：
- 基于Intel B75芯片组，支持2/3代LGA1155 Intel Core i3/i5/i7处理器
 - 4条DDR3 DIMM内存插槽，整版最大支持32GB
 - 提供VGA+DVI显示接口
 - 提供6x COM，1x STATⅢ，5x SATA Ⅱ，4x USB3.0，8x USB2.0，2x LAN，1x LPT，1x PS/2，支持MIC-in，Line-out，Line-in（可选）
 - 扩展接口：1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1，4个PCI
 - 主板尺寸：305mmx 244mm

产品规格：

型 号	ATX-781B
处理器	支持LGA1155的Intel Sandy/Ivy Bridge的酷睿i7/i5/i3处理器
芯片组	Intel B75
内存	4x DDR3 DIMM内存插槽，最大支持32GB
存储	1x SATA Ⅲ，5x SATA Ⅱ接口
BIOS	64MbSPIFLASH
显示	1个VGA、1个DVI显示接口 VGA：1个标准的DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用2个Intel I210网卡芯片
串口	6x COM：COM1-2支持RS232，COM3支持RS232/485/422，COM4-6支持RS232
USB	2x USB3.0，10x USB2.0
AUDIO	Realtek ALC662 声卡芯片，支持MIC-in，Line-out，Line-in（可选）
其他I/O	1x PS/2 1x LPT
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.0mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 1个PCIe x1 4个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0~+60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露 存储温度：-20~85℃
OS	Win XP，Win7/8/10，Linux
尺寸	305mm x 244mm

MICRO ATX工业主板



ATX-509

基于Intel H610芯片组

支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器

MICRO ATX工业主板

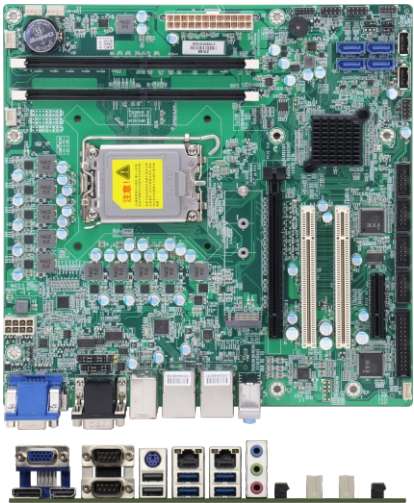
产品基于Intel H610芯片组，标准MICRO ATX主板，支持12/13/14th LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器，2条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，2个USB3.2，2个USB3.0，6个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；支持硬件系统一键还原功能，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel H610芯片组的Micro ATX工业主板

产品特点：

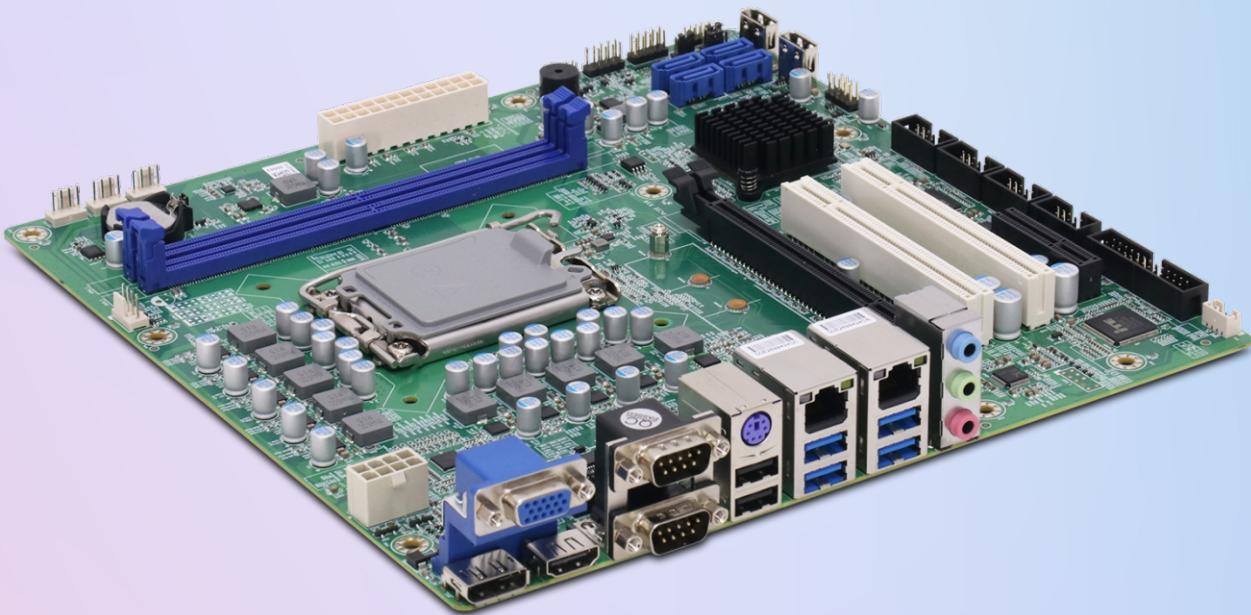
- 基于Intel H610芯片组，支持12/13/14代LGA1700 Intel Core i3/i5/i7/i9 & Pentium/Celeron处理器
- 2x DIMM内存插槽，支持DDR4 3200，整板最大支持64GB
- 提供VGA + HDMI + DP++显示接口
- 支持4x SATAIII，1x M.2，支持2x LAN，6x COM
- 2x USB3.2，2x USB3.0，6x USB2.0
- 支持1x PS/2，1x LPT，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
- 支持1个PCIe x16 4.0，1个PCIe x4 3.0，2个PCI
- 主板尺寸：244mmx 244mm



产品规格：

型 号	ATX-509
处理器	支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H610
内存	2x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 3200MHz 单条最大32GB，整板最大支持64GB
存储	4x SATA III 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，支持Nvme PCIe X2协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA + HDMI + DP++显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920 x 1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096 x 2160@60Hz DP++：1个标准DP接口，支持分辨率最高为7680 x 4320@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	2x USB3.2、2x USB3.0、6x USB2.0（2个I/O接口，2个板内插针，2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	1个PCIe x16（Gen 4） 1个PCIe x4（Gen 3） 2个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win10、Win11，Linux
尺寸	244mmx 244mm

MICRO ATX工业主板



ATX-509B

基于Intel H610芯片组

支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器

MICRO ATX工业主板

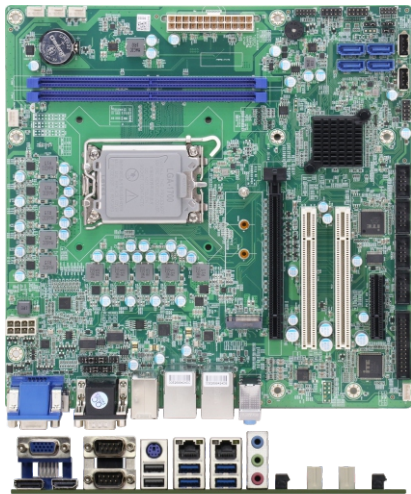
产品基于Intel H610芯片组，标准MICRO ATX主板，支持12/13/14th LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器，2条DDR5 DIMM内存插槽，整板最大支持96GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+DP高性能显示输出，2个LAN，6个COM，4个SATAIII，1个M.2接口，2个USB3.2，2个USB3.0，6个USB2.0接口，支持PS/2接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；支持硬件系统一键还原功能，同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel H610芯片组的Micro ATX工业主板

产品特点：

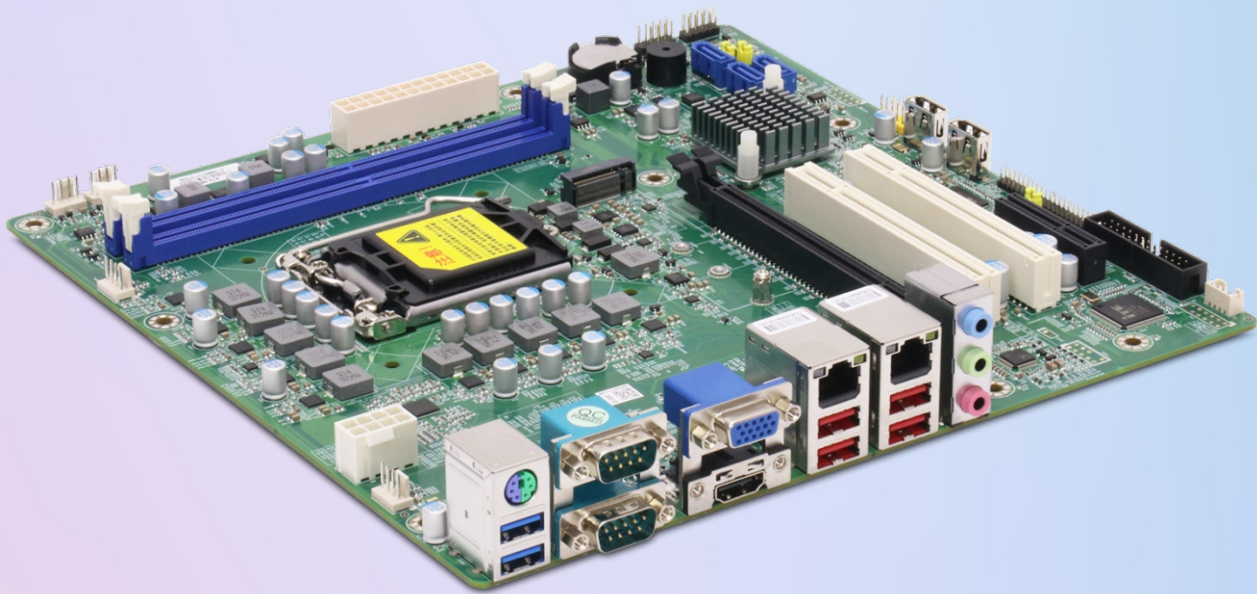
- 基于Intel H610芯片组，支持12/13/14代LGA1700 Intel Core i3/i5/i7/i9 & Pentium/Celeron处理器
- 2x DIMM内存插槽，支持DDR5 4400，整板最大支持96GB
- 提供VGA + HDMI + DP++显示接口
- 支持4x SATAIII，1x M.2，支持2x LAN，6x COM
- 2x USB3.2，2x USB3.0，6x USB2.0
- 支持1x PS/2，1x LPT，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
- 支持1个PCIe x16 4.0，1个PCIe x4 3.0，2个PCI
- 主板尺寸：244mmx 244mm



产品规格：

型号	ATX-509B
处理器	支持12/13/14th Gen LGA1700 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H610
内存	2x DIMM内存插槽，支持双通道DDR5 4400MHz 单条最大48GB，整板最大支持96GB
存储	4x SATA III 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，支持Nvme PCIe X2协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA + HDMI + DP++显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920 x 1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096 x 2160@60Hz DP++：1个标准DP接口，支持分辨率最高为7680 x 4320@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	2x USB3.2、2x USB3.0、6x USB2.0（2个I/O接口，2个板内插针，2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	1个PCIe x16（Gen 4） 1个PCIe x4（Gen 3） 2个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win10、Win11，Linux
尺寸	244mmx 244mm

MICRO ATX工业母板



ATX-588

基于Intel H420E芯片组
支持10/11th Gen LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
MICRO ATX工业母板

产品基于Intel H420E芯片组，标准MICRO ATX主板，支持10/11th LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器，2条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI高性能显示输出，2个LAN，6个COM，3个SATAIII，1个M.2接口，6个USB3.2，4个USB2.0接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in音频接口，支持LPT接口；该板还具备良好的扩展性能：支持PCIe x16、PCIe x4、PCI多总线扩展；同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel H420E芯片组的Micro ATX工业母板



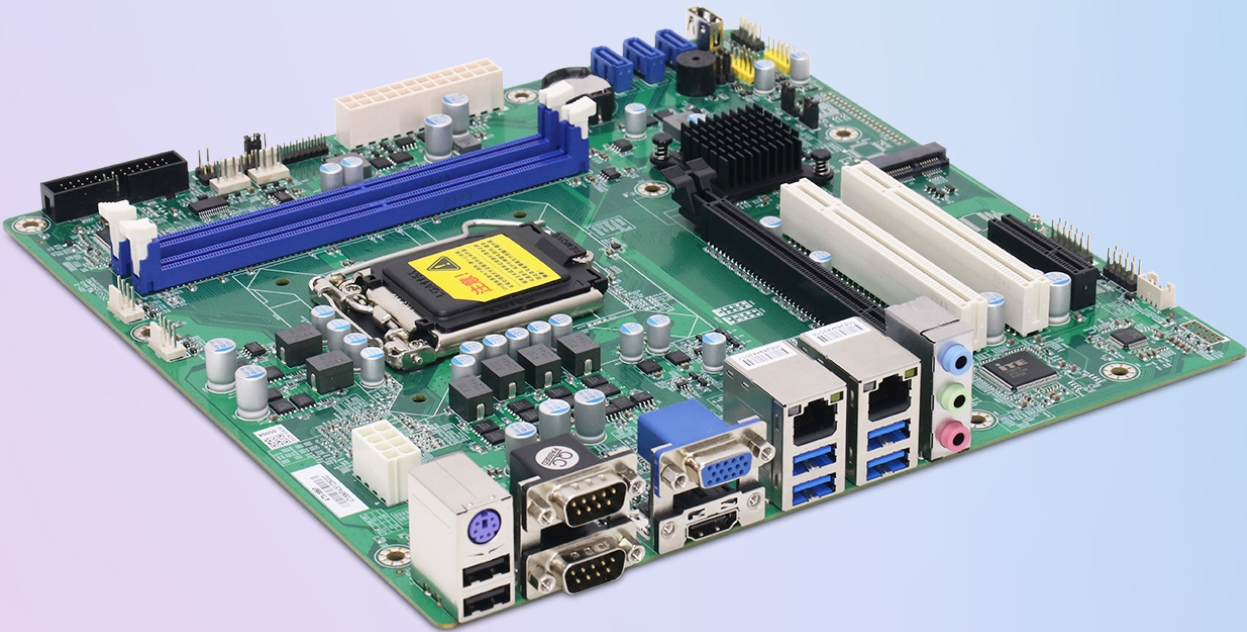
产品特点：

- 基于Intel H420E芯片组，支持10/11代LGA1200 Intel Core i3/i5/i7/i9 & Pentium/Celeron处理器
- 2x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2400/2666/2933，整板最大支持64GB
- 提供VGA+ HDMI显示接口，支持3x SATAIII，1x M.2
- 支持2x LAN，6x COM，6x USB3.2，4x USB2.0
- 支持1x LPT，1x PS/2，8x GPIO，支持Line-out，Line-in，Mic-in
- 支持1个PCIe x16 3.0，1个PCIe x4 3.0，2个PCI
- 主板尺寸：244mmx 244mm

产品规格：

型号	ATX-588
处理器	支持10/11th Gen LGA1200 Intel Core i9/i7/i5/i3 & Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H420E
内存	2x DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2400/2666/2933MHz 单条最大32GB，整板最大支持64GB
存储	3x SATA III 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，只支持SATA协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2160@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+Intel I210网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	6x USB3.2（I/O接口），4x USB2.0（2个板内插针，2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x PS/2 1x TPM2.0
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
扩展接口	1个PCIe x16（Gen 3） 1个PCIe x4（Gen 3） 2个PCI
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	Win10、Win11，Linux
尺寸	244mm x 244mm

MICRO ATX工业主板



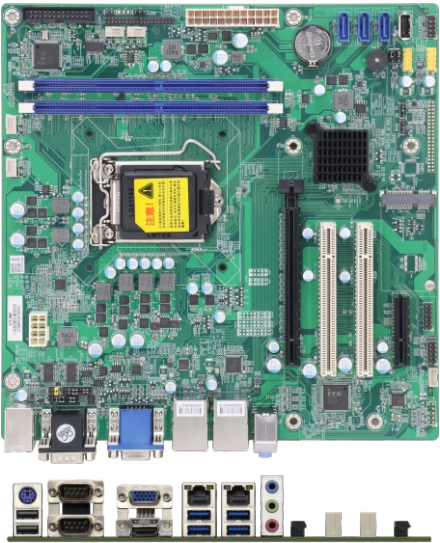
ATX-586P

基于Intel H310芯片组
支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
MICRO ATX工业主板

产品基于Intel H310芯片组，标准MICRO ATX主板，支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器。提供2条DDR4 DIMM内存插槽，单条32GB，最大支持64GB，板载两个10/100/1000Mbps以太网口，采用Intel 219/210网卡芯片。

另外该板还提供1个LPT接口，可选6个/10个COM，3个SATAIII，1个mSATA接口，4个USB3.0，6个USB2.0接口，一个PS/2键盘鼠标接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in，该板具备良好的扩展性能，支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个标准的PCI，还具备Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

基于Intel H310芯片组的Micro ATX工业主板



- 产品特点:
- 基于Intel H310芯片组，支持6/8/9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
 - 2条DDR4 DIMM内存插槽，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
 - 提供VGA+ HDMI显示接口
 - 可选6~10个COM，3x STATIII，1x mSATA，4x USB3.0，6x USB2.0，2x LAN，1x LPT，1x PS/2，支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个PCI
 - 支持硬件系统一键还原
 - 主板尺寸：244mm x 244mm

产品规格:

型 号	ATX-586P
处理器	支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H310
内存	2x DDR4 DIMM内存插槽，支持DDR4 2133/2400/2666MHz，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
存储	3x SATA III，1x mSATA
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准的DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219+I210网卡芯片
串口	6/10x COM（可选）：COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-10支持RS232
USB	4x USB3.0，6x USB2.0
AUDIO	Realtek ALC897声卡，支持Line-out,Line-in,Mic-in
其他I/O	1x LPT 1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 2个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露 存储温度：-20~85℃
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	244mm x 244mm

MICRO ATX工业主板



ATX-586

基于Intel H110芯片组
支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
MICRO ATX工业主板

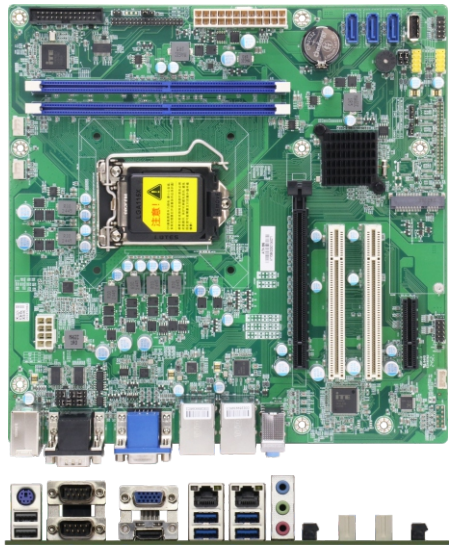
产品基于Intel H110芯片组，标准MICRO ATX主板，支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器。提供2条DDR4 DIMM内存插槽，单条32GB，最大支持64GB，板载两个10/100/1000Mbps以太网口，采用Intel 219/210网卡芯片。

另外该板还提供1个LPT接口，可选6个/10个COM，3个SATAIII，1个mSATA接口，4个USB3.0，6个USB2.0接口，一个PS/2键盘鼠标接口，Realtek ALC892声卡芯片支持Line-out、Line-in、Mic-in，该板具备良好的扩展性能，支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个标准的PCI，还具备Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

基于Intel H110芯片组的Micro ATX工业主板

产品特点:

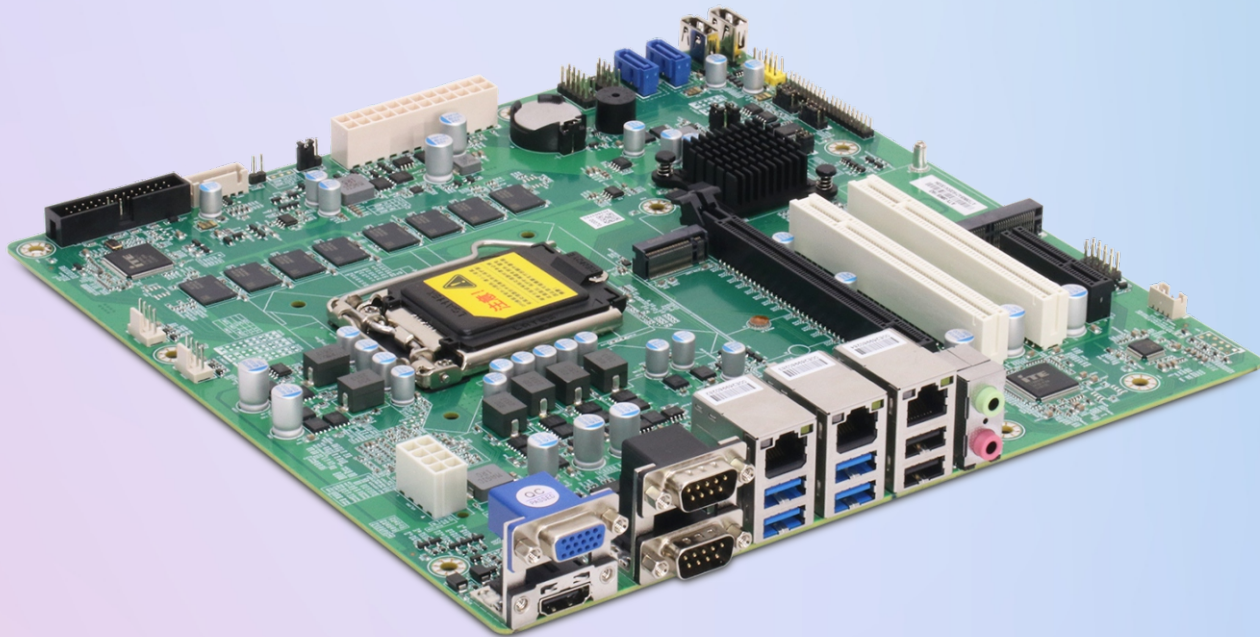
- 基于Intel H110芯片组，支持6~9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
- 2条DDR4 DIMM内存插槽，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
- 提供VGA+ HDMI显示接口
- 可选6~10个COM，3x STATIII，1x mSATA，4x USB3.0，6x USB2.0，2x LAN，1x LPT，1x PS/2，支持Line-out，Line-in，Mic-in
- 支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个PCI
- 支持硬件系统一键还原
- 主板尺寸：244mm x 244mm



产品规格:

型 号	ATX-586
处理器	支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H110
内存	2x DDR4 DIMM内存插槽，支持DDR4 2133/2400/2666MHz，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
存储	3x SATA III，1x mSATA
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准的DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219+I210网卡芯片
串口	6/10x COM（可选）：COM1支持RS232/485/422，COM2支持RS232/485，COM3-10支持RS232
USB	4x USB3.0，6x USB2.0
AUDIO	Realtek ALC897声卡，支持Line-out,Line-in,Mic-in
其他I/O	1x LPT 1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 2个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露 存储温度：-20~85℃
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	244mm x 244mm

MICRO ATX工业主板



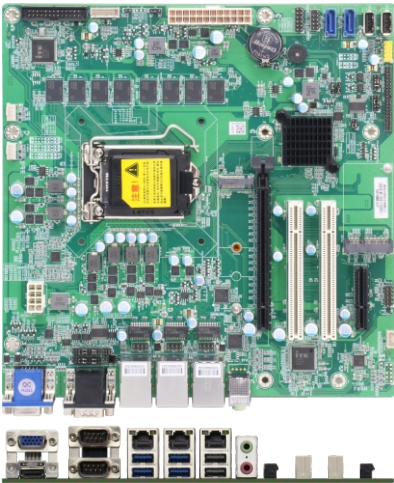
ATX-586B

基于Intel H110芯片组
支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
板贴16GB DDR4内存
MICRO ATX工业主板

产品基于Intel H110芯片组的标准MICRO ATX主板，支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器。板贴16GB DDR4内存，板载3个10/100/1000Mbps以太网口，采用2个Intel I210+1个Intel I219V网卡芯片。

主板提供6个COM口，2个SATAIII，1个M.2，4个USB3.0，6个USB2.0接口，Realtek ALC897声卡芯片支持Line-out、Mic-in，该板具备良好的扩展性能，支持1个PCIe x16，1个PCIe x1，2个标准的PCI，还具备Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

基于Intel H110芯片组的Micro ATX工业主板

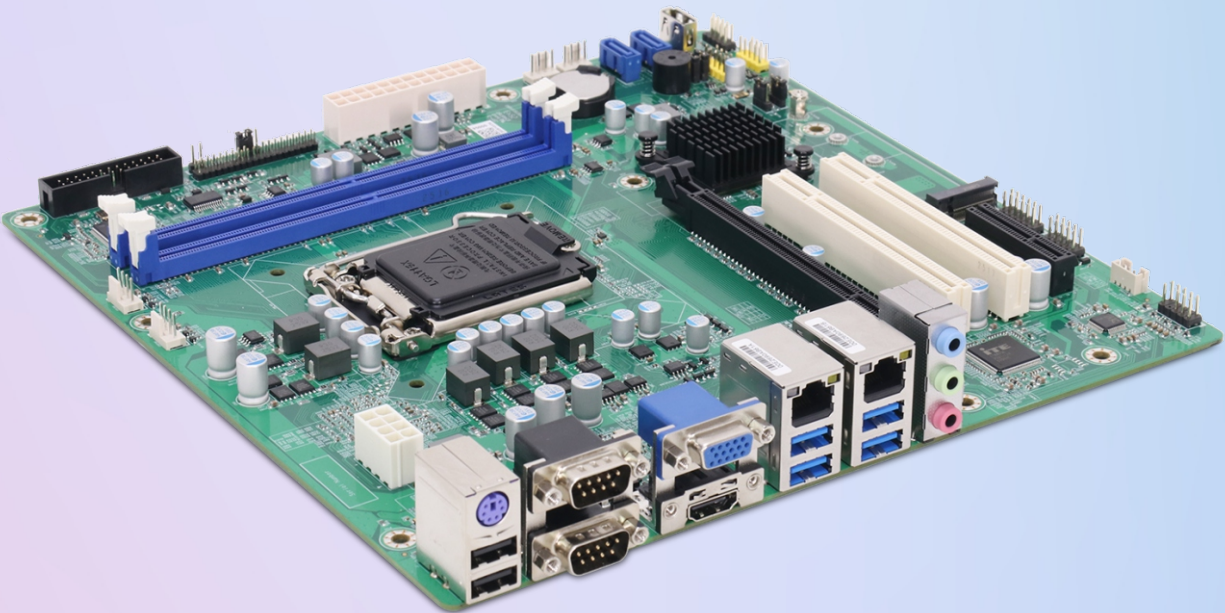


- 产品特点：
- 基于Intel H110芯片组，支持6~9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
 - 板贴16GB DDR4内存，支持2x STATIII，1x M.2
 - 提供VGA+ HDMI显示接口
 - 支持6个COM口，4x USB3.0，6x USB2.0，3x LAN，1x LPT，支持Line-out，Mic-in
 - 支持1个PCIe x16，1个PCIe x1，2个PCI
 - 支持硬件系统一键还原
 - 主板尺寸：244mm x 244mm

产品规格：

型 号	ATX-586B
处理器	支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H110
内存	板贴16GB DDR4内存
存储	2x SATA III 1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，只支持SATA协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准的DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz
网络	3x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用2个Intel I210+1个Intel I219V网卡芯片
串口	6x COM COM1、COM2支持RS232/485/422，COM3、COM4支持RS232/485，COM5、COM6支持RS232
USB	4x USB3.0，6x USB2.0（2个标准USB2.0，2个板内竖插，2个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897，支持Line-out,Mic-in
其他I/O	1x LPT，1x KBMS（板内插针） 1x Mini PCIE（支持WIFI模块，和板内竖插USB1共用，可通过跳线设置）
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x1（采用x4插槽） 2个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露 存储温度：-20~85℃
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	244mm x 244mm

MICRO ATX工业主板



ATX-584P

基于Intel H310芯片组
支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
MICRO ATX工业主板

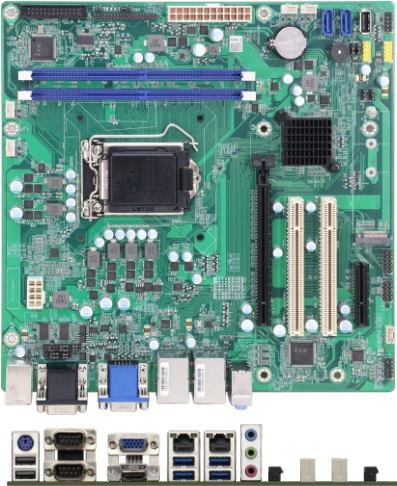
产品基于Intel H310芯片组，标准MICRO ATX主板，支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9，Pentium/Celeron处理器。提供2条DDR4 DIMM内存插槽，单条32GB，最大支持64GB，板载两个千兆网卡，支持10/100/1000Mbps以太网口。

主板支持6个COM，2个SATAIII，1个M.2接口，4个USB3.0，6个USB2.0接口，一个PS/2键盘鼠标接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in，该板具备良好的扩展性能，支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个标准PCI，还具备Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

基于Intel H310芯片组的Micro ATX工业主板

产品特点:

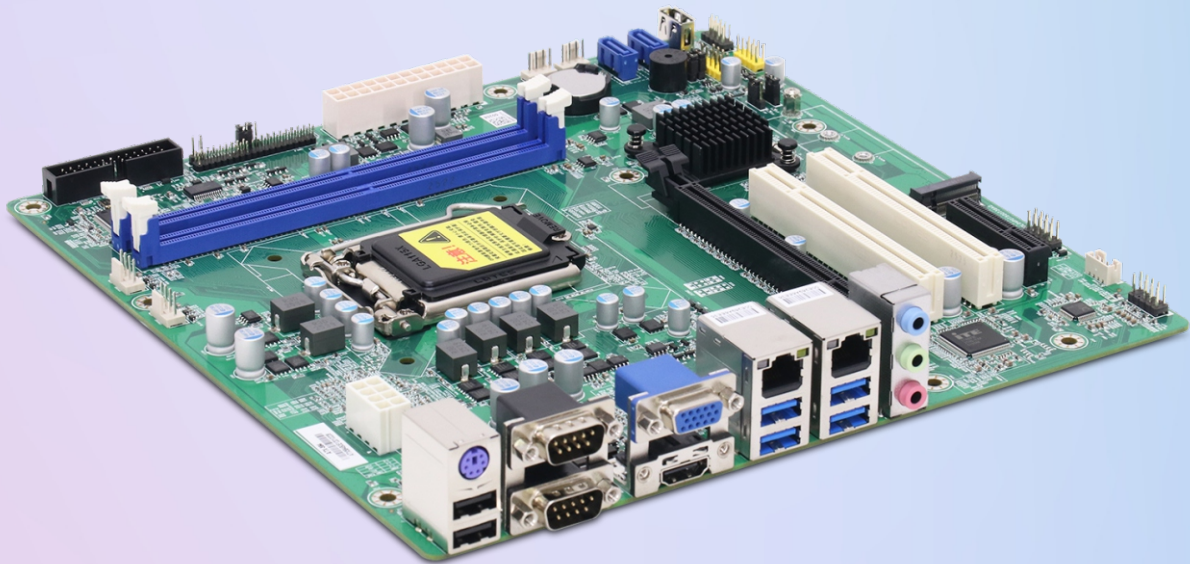
- 基于Intel H310芯片组，支持6/8/9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/Pentium/Celeron处理器
- 2条DDR4 DIMM内存插槽，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
- 提供VGA+ HDMI显示接口
- 支持6个COM，2x STATIII，1x M.2，4x USB3.0，6x USB2.0，2x LAN，1x PS/2，支持Line-out，Line-in，Mic-in
- 支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个PCI
- 支持硬件系统一键还原
- 主板尺寸：244mm x 244mm



产品规格:

型 号	ATX-584P
处理器	支持6/8/9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H310
内存	2x DDR4 DIMM内存插槽，支持DDR4 2133/2400/2666MHz，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
存储	2x SATA III 1x M.2 (2242/2260/2280 Key-M SSD插座，支持SATA协议)
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准的DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+RTL 8111H网卡芯片
串口	6x COM COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	4x USB3.0，6x USB2.0 (2个标准USB2.0，1个板内竖插+3个板内插针)
AUDIO	Realtek ALC897 声卡，支持Line-out,Line-in,Mic-in
其他I/O	1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 2个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露 存储温度：-20~85℃
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	244mm x 244mm

MICRO ATX工业主板



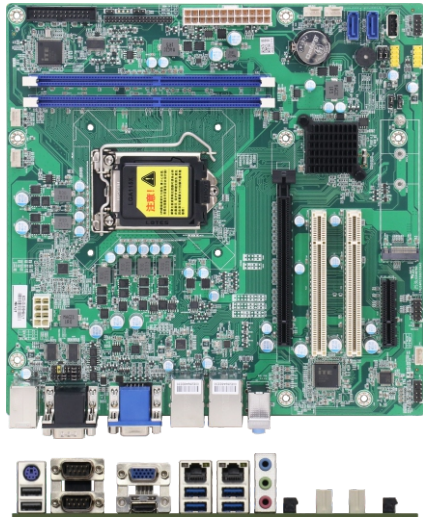
ATX-584

基于Intel H110芯片组
支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/
Pentium/Celeron处理器
MICRO ATX工业主板

产品基于Intel H110芯片组，标准MICRO ATX主板，支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器。提供2条DDR4 DIMM内存插槽，单条32GB，最大支持64GB，板载两个千兆网卡，支持10/100/1000Mbps以太网口。

主板可选2个/6个COM，2个SATAIII，1个M.2接口，4个USB3.0，6个USB2.0接口，一个PS/2键盘鼠标接口，支持Line-out、Line-in、Mic-in，该板具备良好的扩展性能，支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个标准的PCI，还具备Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

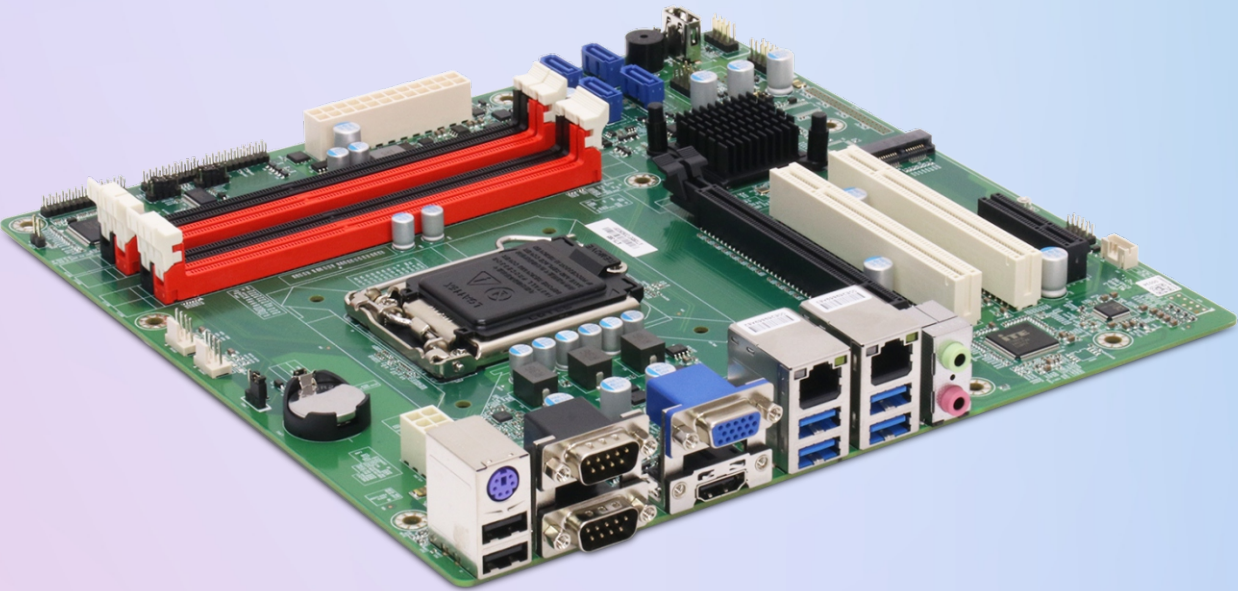
基于Intel H110芯片组的Micro ATX工业主板



- 产品特点:
- 基于Intel H110芯片组，支持6~9代LGA1151 Intel Core i3/i5/i7/i9/ Pentium/Celeron处理器
 - 2条DDR4 DIMM内存插槽，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
 - 提供VGA+ HDMI显示接口
 - 可选2个/6个COM，2x STATIII，1x M.2，4x USB3.0，6x USB2.0，2x LAN，1x PS/2，支持Line-out，Line-in，Mic-in
 - 支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个PCI
 - 支持硬件系统一键还原
 - 主板尺寸：244mm x 244mm

产品规格:	
型 号	ATX-584
处理器	支持6~9th Gen LGA1151 Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron处理器
芯片组	Intel H110
内存	2x DDR4 DIMM内存插槽，支持DDR4 2133/2400/2666MHz，单条最大支持32GB，整板最大支持64GB
存储	2x SATA III，1x M.2（支持2242/2260/2280 Key-M SSD插座，只支持SATA协议）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准的DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个标准HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I219V+RTL 8111H网卡芯片
串口	2/6x COM（可选，标准为2个COM口，可选6个COM口） COM1支持RS232/422/485，COM2支持RS232/485，COM3-6支持RS232
USB	4x USB3.0，6x USB2.0（2个标准USB2.0，1个板内竖插+3个板内插针）
AUDIO	Realtek ALC897 声卡，支持Line-out,Line-in,Mic-in
其他I/O	1x PS/2
GPIO	----
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 2个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露 存储温度：-20~85℃
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	244mm x 244mm

MICRO ATX工业主板



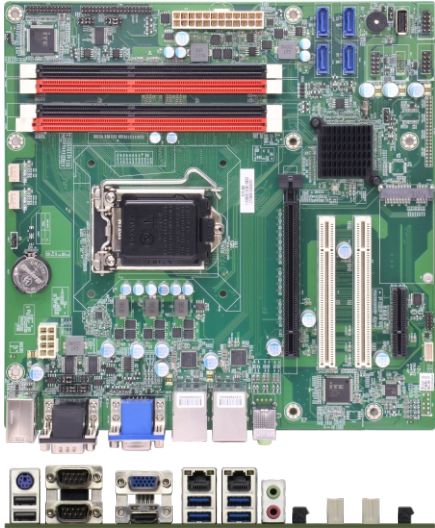
ATX-585

基于Intel B85芯片组
支持4th Gen Intel Core i7/i5/i3 LGA1150处理器
工业MICRO ATX主板

该板是一款基于Intel B85芯片组，支持4th Gen LGA1150 Intel Core i3/i5/i7 处理器的MICRO ATX工业主板，提供4条240Pin DDR3 DIMM内存插槽，支持DDR III 1066/1333/1600MHz，最大支持至32GB，提供高性能的显示输出，网络方面，板载两个千兆网卡，采用Intel i211网卡芯片，支持10/100/1000Mbps 以太网口。

另外该板还提供1个LPT接口，可选6~10个COM，4个SATAIII，1个mSATA接口，4个USB3.0，7个USB2.0接口，一个PS/2键盘鼠标接口，支持Line-out、Mic-in，该板具备良好的扩展性能，支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个标准的PCI，还具备Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

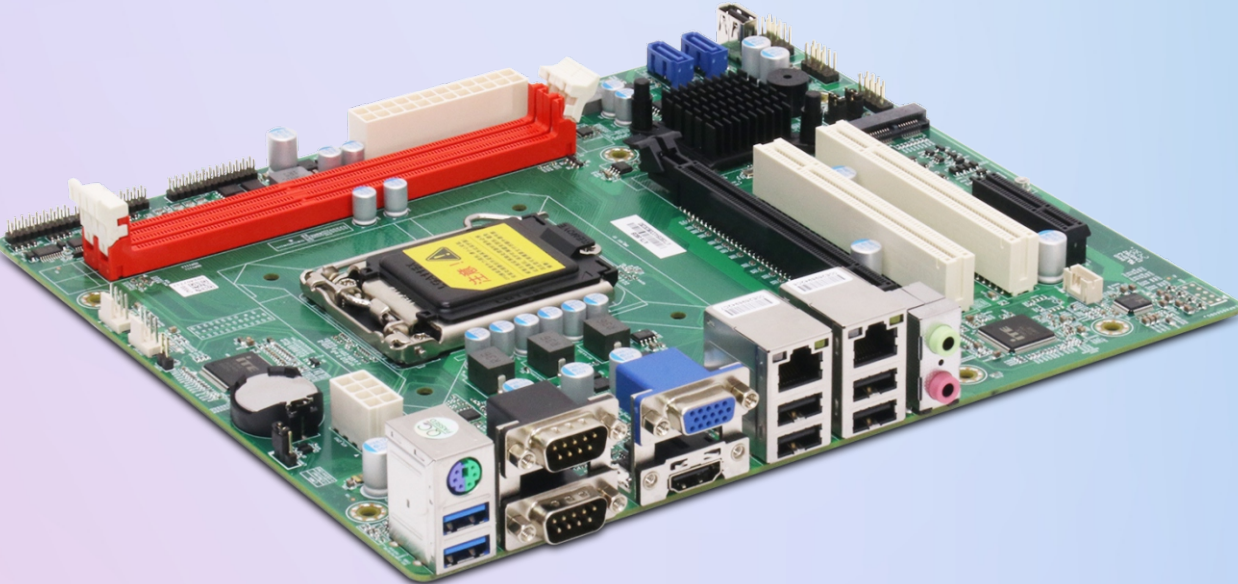
基于Intel B85芯片组的Micro ATX工业主板



- 产品特点：
- 基于Intel B85芯片组，支持4代LGA1150 Intel Core i3/i5/i7处理器
 - 4条DDR3 DIMM内存插槽，最大支持32GB
 - 提供VGA+HDMI显示接口
 - 可选6~10个COM，4x STATIII，1x mSATA，4x USB3.0，7x USB2.0，2x LAN，1x LPT，1x PS/2，支持Line-out，Mic-in
 - 支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个PCI
 - 支持硬件系统一键还原
 - 主板尺寸：244mm x 244mm

产品规格：	
型 号	ATX-585
处理器	支持4th Gen Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA1150 处理器
芯片组	Intel B85
内存	4x DDR3 DIMM内存插槽，最大支持32GB
存储	4x SATA III, 1x mSATA
BIOS	64MbSPIFLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准的DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I210网卡芯片
串口	6/10x COM（可选） COM1支持RS232/485/422，COM2-4支持RS232/485，COM5-6支持RS232
USB	4x USB3.0， 7x USB2.0
AUDIO	Realtek ALC897 声卡，支持Line-out,Mic-in
其他I/O	1x LPT 1x PS/2
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.0mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 2个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露 存储温度：-20~85℃
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	244mm x 244mm

MICRO ATX工业主板



ATX-583B

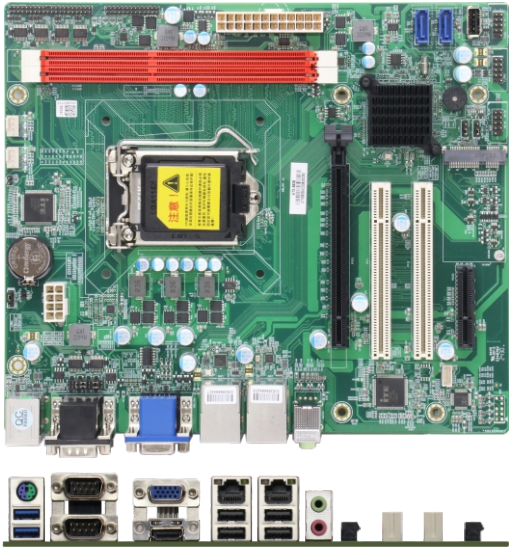
基于Intel H81/B85芯片组
支持4th Gen LGA1150 Intel Core i7/i5/i3 处理器
工业MICRO ATX主板

该板是一款基于Intel H81/B85芯片组，支持4th Gen LGA1150 Intel Core i3/i5/i7处理器的MICRO ATX工业主板，提供2条240Pin DDR3 DIMM内存插槽，支持1066/1333/1600MHz，最大支持至16GB，提供高性能的显示输出，板载两个千兆网卡，支持10/100/1000Mbps以太网口。

主板提供1个LPT接口，6个COM，2个SATAIII，1个mSATA接口，2个USB3.0，8个USB2.0接口，1个PS/2键盘鼠标接口，该板具备良好的扩展性能，支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个标准的PCI，还具备Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启。

基于Intel H81/B85芯片组的Micro ATX工业主板

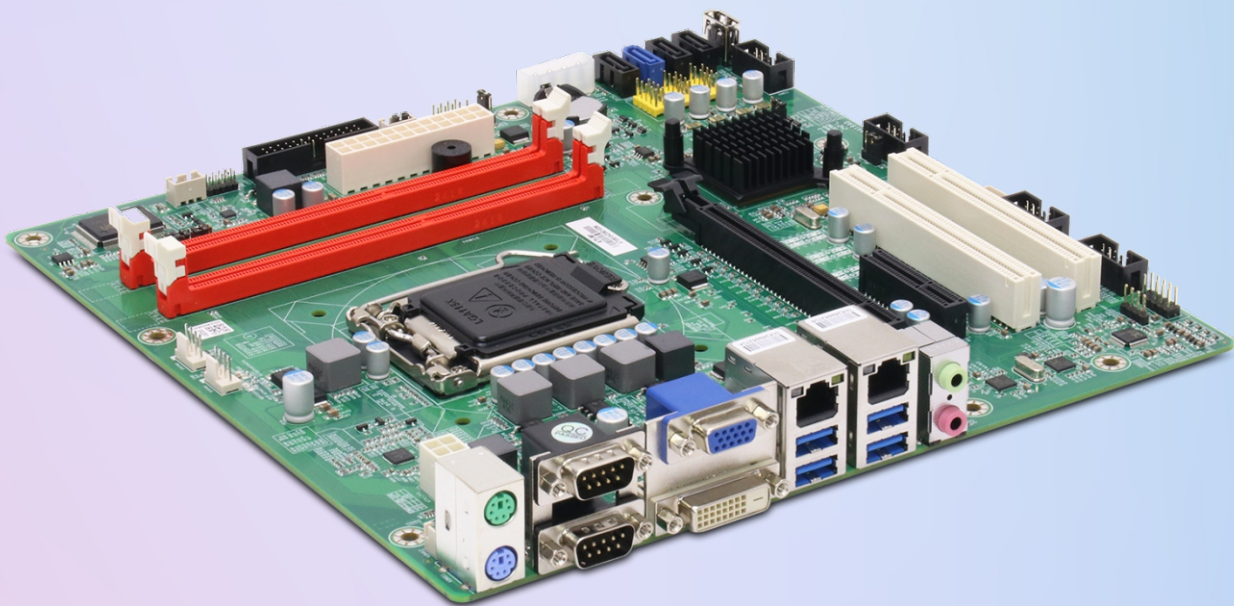
- 产品特点:
- 基于Intel H81/B85芯片组，支持4代LGA1150 Intel Core i3/i5/i7处理器
 - 2条DDR3 DIMM内存插槽，最大支持16GB
 - 提供VGA+ HDMI显示接口
 - 6个COM，2x STATIII，1x mSATA， 2x USB3.0， 8x USB2.0， 2x LAN， 1x LPT， 1x PS/2， 支持Line-out， Mic-in
 - 支持1个PCIe x16， 1个PCIe x4， 2个PCI
 - 支持硬件系统一键还原
 - 主板尺寸：244mm x 210mm



产品规格:

型 号	ATX-583B
处理器	支持4th Gen Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA1150 处理器
芯片组	Intel H81/B85
内存	2x DDR3 DIMM内存插槽，最大支持16GB
存储	2x SATA III， 1x mSATA
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA+HDMI显示接口 VGA：1个标准的DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz
网络	2x LAN， 10/100/1000Mbps自适应网卡，采用Intel I217+RTL 8111H网卡芯片
串口	6x COM COM1支持RS232/485/422， COM2-6支持RS232
USB	2x USB3.0， 8x USB2.0（其中内置1个USB2.0板内竖插，加密用）
AUDIO	Realtek ALC897 声卡，支持Line-out， Mic-in
其他I/O	1x LPT 1x PS/2
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 2个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露 存储温度：-20~85℃
OS	支持Win7/8/10， Linux
尺寸	244mm x 210mm

MICRO ATX工业主板



ATX-581

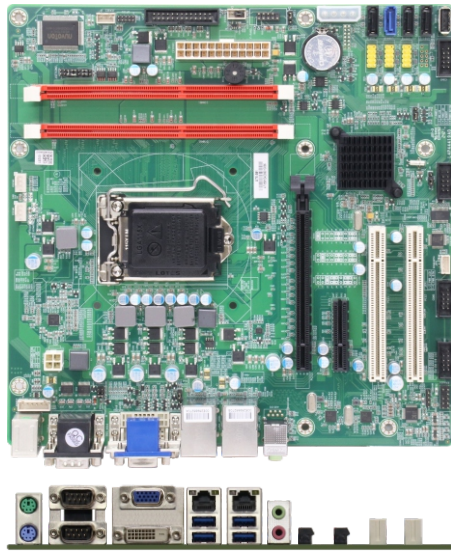
基于Intel B75芯片组

支持2/3代 LGA1155 Intel Core i7/i5/i3处理器

工业MICRO ATX主板

产品基于Intel B75芯片组，支持Sandy/Ivy Bridge LGA1155 Intel 酷睿i3/i5/i7处理器的MICRO ATX工业主板。2条DDRⅢ DIMM内存插槽，主板最大可支持16GB。提供4个USB3.0接口，7~8个USB2.0接口，1个SATAⅢ，3个SATAⅡ接口，6个COM接口，1个LPT，双千兆网卡。同时支持VGA+DVI 同步/异步双显。而且该板还具有快速、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药食品、数控机床、工业炉窑等工业领域以及军工和科研设备中。

基于Intel B75芯片组的Micro ATX工业主板



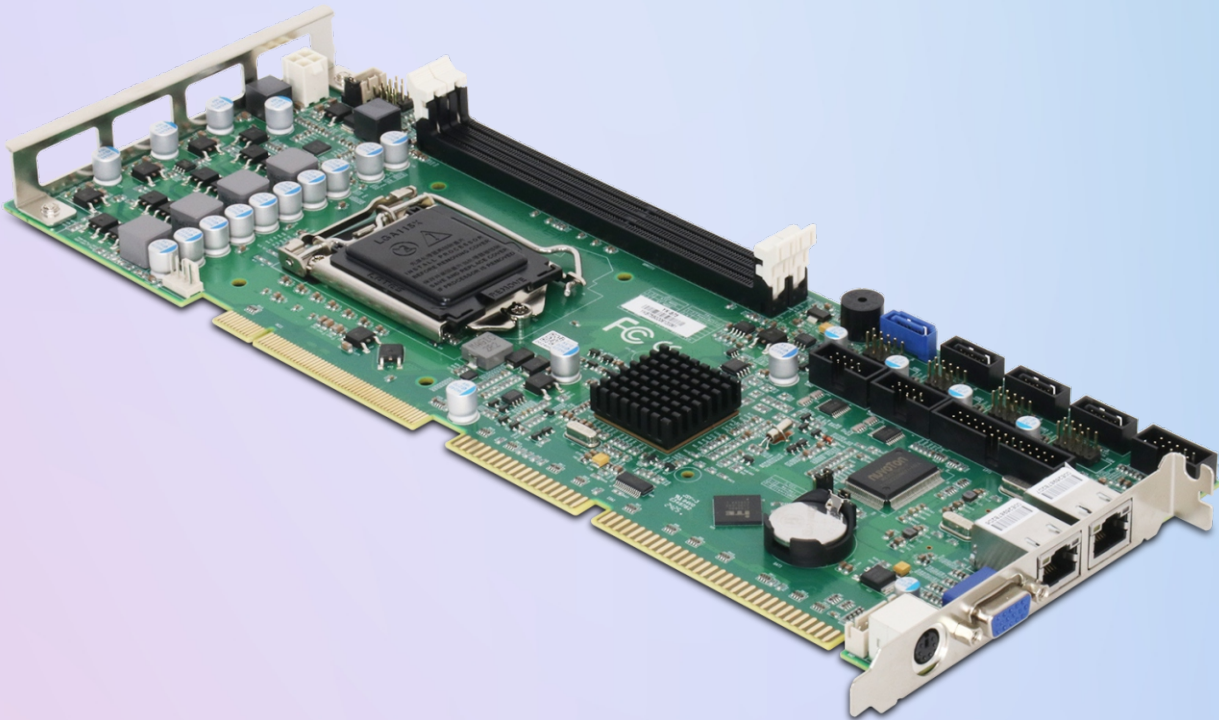
产品特点:

- 基于Intel B75芯片组，支持2/3代LGA1155 Intel Core i3/i5/i7处理器
- 2条DDR3 DIMM内存插槽，最大支持16GB
- 提供VGA+DVI显示接口
- 提供6x COM，1x STATⅢ，3x SATA Ⅱ，4x USB3.0，7~8x USB2.0，2x LAN，1x LPT，1x PS/2，支持MIC-in，Line-out，Line-in（可选）
- 支持1个PCIe x16，1个PCIe x4，2个PCI
- 主板尺寸：244mm x 244mm

产品规格:

型 号	ATX-581
处理器	支持LGA1155 Intel Sandy/Ivy Bridge酷睿i7/i5/i3处理器
芯片组	Intel B75
内存	2x DDR3 DIMM内存插槽，最大支持16GB
存储	1x SATA Ⅲ，3x SATA Ⅱ
BIOS	64MbSPIFLASH
显示	1个VGA、1个DVI显示接口 VGA：1个标准的DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用2个Realtek RTL 8111E网卡芯片
串口	6x COM：COM1支持RS232，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232
USB	4x USB3.0，7/8个（可选）USB2.0
AUDIO	Realtek ALC897声卡芯片，支持MIC-in，Line-out，Line-in（可选）
其他I/O	1x PS/2 1x LPT
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.0mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	1个PCIe x16 1个PCIe x4 2个PCI
电源	标准ATX 24pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露 存储温度：-20~85℃
OS	Win XP，Win7/8/10，Linux
尺寸	244mm x 244mm

全长工业CPU卡



YK-B75

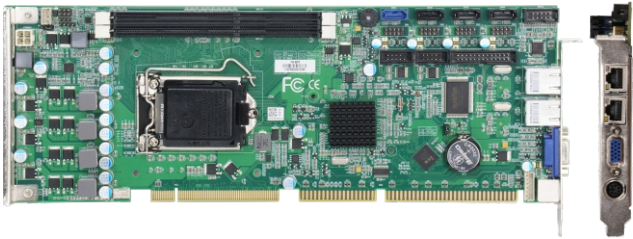
采用Intel B75芯片组
支持第二/三代Intel Core i7/i5/i3处理器
PICMG1.0规范总线接口的
全长工业CPU卡

YK-B75是一款符合PICMG1.0规范的全长CPU卡，基于Intel B75芯片组，支持LGA1155的Intel Sandy/Ivy Bridge酷睿i7/i5/i3处理器。2条240Pin DIMM插槽支持DDR III 1066/1333/1600MHz最大至16GB。提供8个USB2.0接口，1个SATAIII，3个SATA II 接口，2个COM接口，1个LPT，2个千兆以太网，双声道高清音频。

而且该板还具有快速、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药食品、数控机床、工业炉窑等工业领域以及军工和科研设备中。

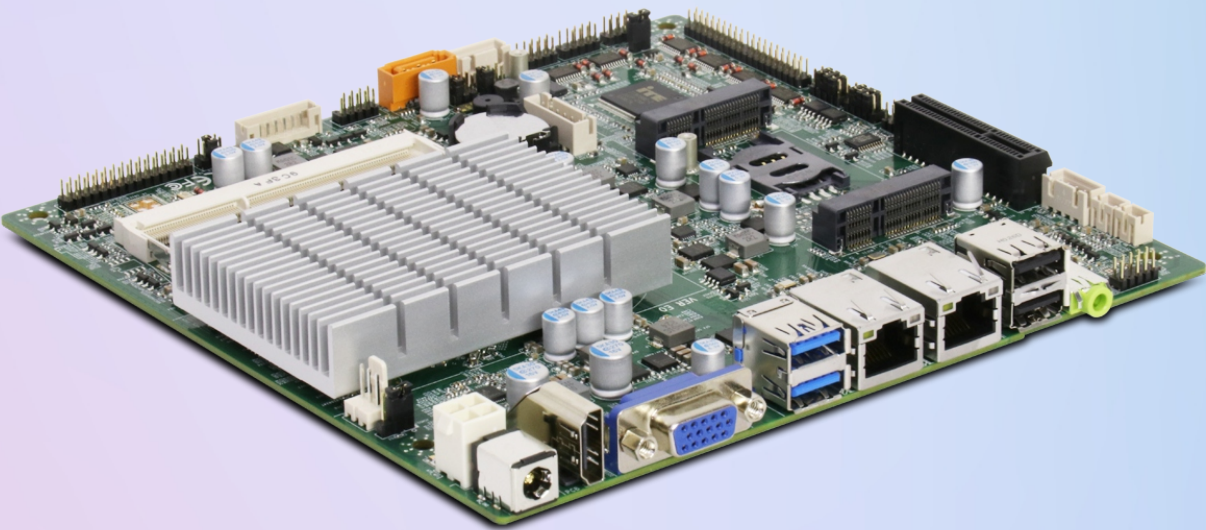
基于Intel B75芯片组的全长工业CPU卡

- 产品特点:
- Intel B75芯片组，支持LGA1155的Intel Sandy/Ivy Bridge的酷睿i7/i5/i3处理器
 - 2条DDR3 DIMM内存插槽，最大支持16GB
 - 提供1个VGA显示接口
 - 提供2x COM，1x STATIII，3x SATAII，8x USB2.0，2x LAN，1x LPT，1x PS/2，支持MIC-in，Line-out，
 - 主板尺寸：338mm×122mm



产品规格:	
型 号	YK-B75
处理器	支持LGA1155的Intel Sandy/Ivy Bridge的酷睿i7/i5/i3处理器
芯片组	Intel B75
内存	2条DDR3 DIMM内存插槽, 最大支持16GB
存储	1x SATA III，3x SATA II
BIOS	64MbSPIFLASH
显示	1个VGA显示接口 VGA: 1个标准的DB15 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps自适应网卡，采用2个Realtek RTL8111E网卡芯片
串口	2x RS232 串口
USB	8x USB2.0接口
AUDIO	Realtek ALC662 声卡芯片支持MIC-in，Line-out
其他I/O	1x PS/2 1x LPT
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.0mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	----
电源	标准ATX 4pin电源供电
操作环境	工作温度：0~+60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露 存储温度：-20~85℃
OS	WinXP，Win7/8/10，Linux
尺寸	338mm×122mm

Mini ITX工业主板



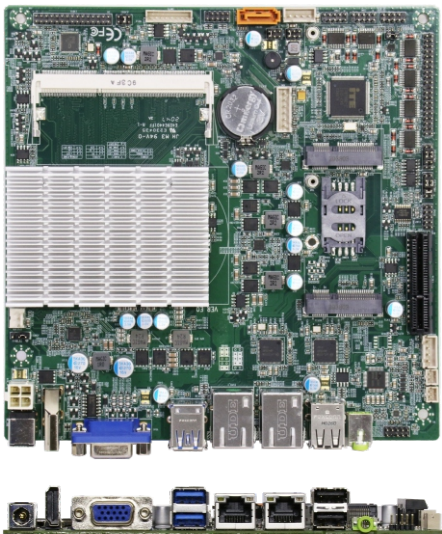
ITX-J1900B

Intel Baytrail J1900芯片组
Intel J1900 4核处理器工业
Mini ITX主板

ITX-J1900B是一款Mini-ITX主板,基于BayTrail 芯片组,板载Intel J1900四核处理器, CPU频率为2.0GHz,最大睿频达2.4GHz 1条DDRⅢ内存插槽支持1333/1600MHz内存,最大支持8GB。CPU集成Intel HD Graphics图形控制器,支持VGA/LVDS/HDMI同步/异步显示。板载6串口,2个Intel 10/100/1000Mbps以太网,ALC662,支持双声道高清音频输出,同时支持功放功能,一条PCIe x4 扩展插槽。

产品主要应用于通讯控制、媒体播放、广告、LCD大屏、工业控制、交通控制、信息系统、金融设备、自动售票系统、汽车、数字控制、交互式客户端、军工和各种终端机市场等行业。

采用Intel J1900 4核处理器的工业Mini ITX主板



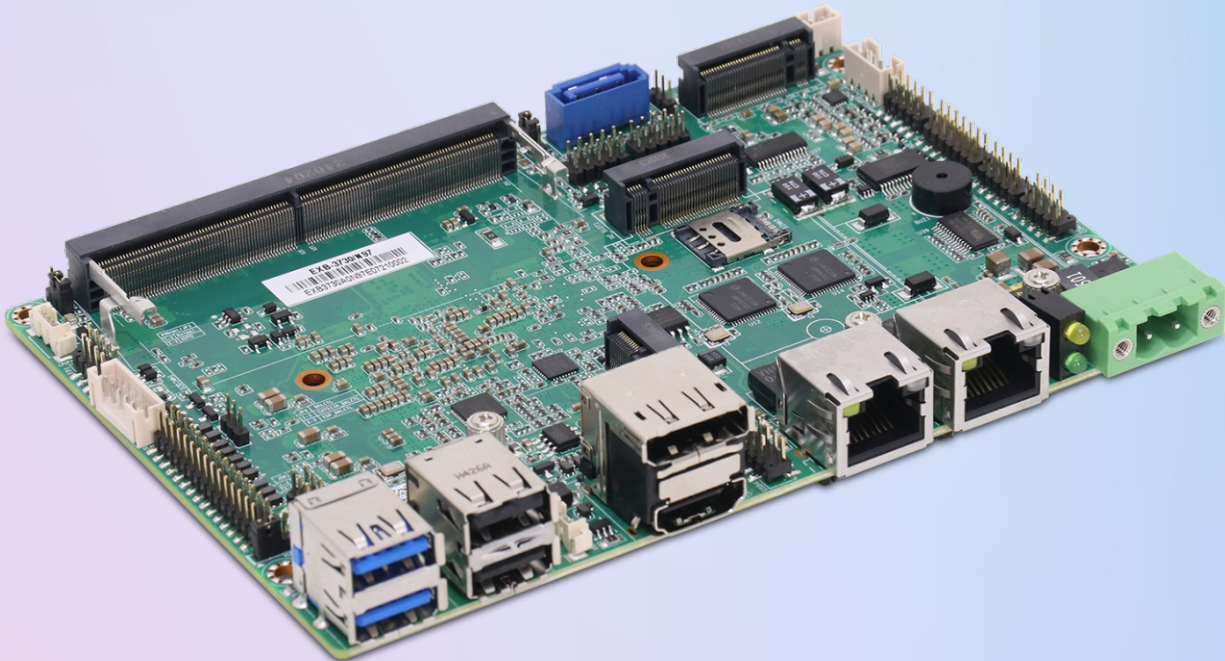
产品特点:

- Intel Baytrail J1900芯片组, Intel J1900 4核 处理器
- 1条DDR3 SODIMM内存插槽,最大支持8GB
- 支持VGA、HDMI、双通道LVDS
- 提供6x COM, 1x SATA3.0, 1x USB3.0、5x USB2.0, 2x LAN, Line out、MIC-in2、Line-out2 (功放二选一), 1x MSATA
- 支持1x MINI PCIe接口, PCIe x4, 1x SIM卡槽 (支持3G/4G模块)
- 板载2个Intel i211网口
- 主板尺寸: 170mmx 170mm

产品规格:

型 号	ITX-J1900B
处理器	IntelJ1900 4核处理器
芯片组	Intel Bay trail J1900
内存	1条DDR3 SODIMM内存插槽,最大支持8GB
存储	提供1个标准的7Pin SATA接口, 支持SATA3.0设备, 提供1个标准的Mini_PCIe_SSD
BIOS	64MbSPIFLASH
显示	显示接口: VGA、HDMI、双通道LVDS VGA: 1个标准的DB15 VGA接口, 支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI: 1个HDMI接口, 支持分辨率最高为1920x1080@60Hz LVDS: 1个LVDS接口, 支持分辨率最高为1920x1080@60Hz
网络	2x LAN, 10/100/1000Mbps, Intel I210, 支持网络唤醒 (WOL)
串口	提供6个串口 COM1-COM2为2x5Pin 2.0mm插针, COM3-6为1拖4 2.0mm插针, COM3-4支持RS232和RS485模式
USB	提供6个USB接口; 3个为标准的USB2.0接口、1个为标准的USB3.0接口、2个2x5Pin 2.0mm插针
AUDIO	采用ALC662音频控制芯片, 支持双声道, 立体声; 接口: 提供1个单孔Line-out接口, 1个2x5Pin 2.0mm插针接口, 支持MIC-in、Line-out及功放功能, Line-out与功放功能二选一
其他I/O	PS/2: 提供1个1x6Pin 2.5mm WAFE, 通过转接线转出标准的PS/2键盘鼠标接口
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.0mm GPIO插针接口, 支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog复位功能, 支持1~255秒系统重启
扩展接口	PCIE: 提供1个标准的PCIE X4插槽 (实际为PCIE X1资源), 以及2个标准的Mini-PCIe接口 (其中1个支持3G/4G功能, 1个支持MSATA 功能)
电源	标准DC 12V电源供电
操作环境	工作温度: 0~+60℃ 工作湿度: 5%~95%, 无凝露 存储温度: -40~85℃
OS	支持Win7/8/10, Linux
尺寸	170mmx170mm

3.5寸板嵌入式工控主板



EXB-3730

基于Intel Alder Lake-N平台
支持Intel N97/N100/N200和Intel Core i3
N300/N305处理器
3.5寸嵌入式工控主板

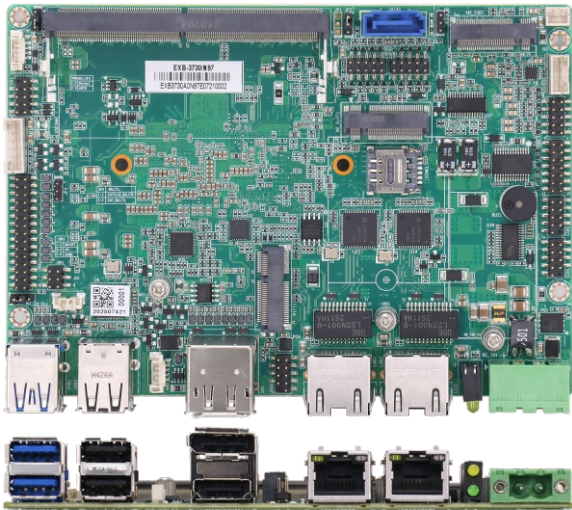
产品为基于Intel Alder Lake-N平台，支持Intel N97/N100/N200和Intel Core i3 N300/N305处理器的标准3.5嵌入式工业主板，1条SODIMM DDR5内存插槽，最大支持32GB。支持HDMI，DP，LVDS/EDP多种显示接口。支持6个串口，2个USB3.0，5个USB2.0，2个10/100/1000Mbps Intel I210 以太网口，支持16路GPIO，支持高清音频输出。

产品可应用于通讯控制、媒体播放、广告、LCD大屏、工业控制、交通控制、信息系统、金融设备、自动售票系统、汽车、数字控制、交互式客户端、军工和各种终端机市场等行业。

Intel Alder Lake-N平台3.5寸板嵌入式工控主板

产品特点：

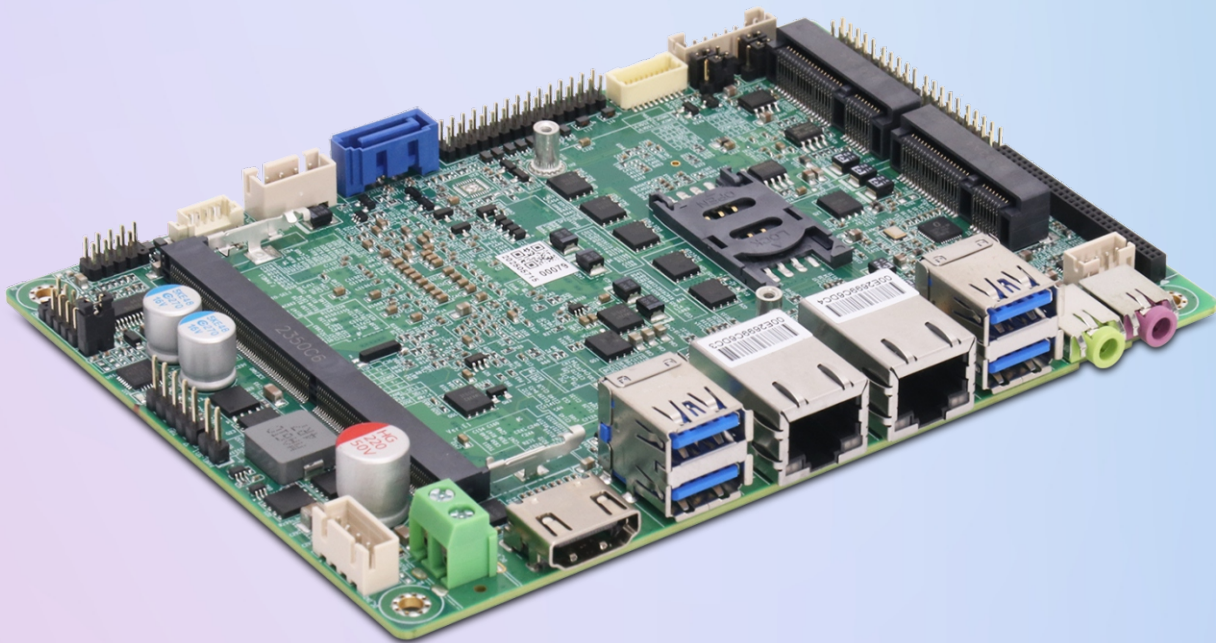
- 基于Intel Alder Lake-N平台，支持Intel N97/N100/N200和Intel Core i3 N300/N305处理器
- 支持1x SO-DIMM DDR5内存插槽，最大支持32GB
- 提供HDMI + DP + LVDS/EDP显示接口
- 支持1x SATA3.0；1x M.2 M-KEY 2280，支持SATA/NVME自适应
- 支持2x LAN，6x COM，7x USB，16x GPIO
- 1x M.2 E-Key插槽（支持WIFI/BT），1x M.2 B-Key插槽（支持4G/5G）
- 支持DC 9~36V宽压输入，支持硬件TPM 2.0
- 主板尺寸：146mmx 102mm



产品规格：

型 号	EXB-3730
处理器	Intel N97/N100/N200 Intel Core i3 N300/N305
芯片组	Intel Alder Lake-N
内存	1x SO-DIMM DDR5内存插槽 最大支持32GB
存储	1x SATAIII 1x M.2（支持M-Key 2280 ，支持SATA/NVME自适应）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供HDMI+DP+LVDS/EDP显示接口 HDMI：1个标准HDMI接口，最大分辨率支持4096 x 2160@60Hz DP：1个标准DP接口，最大分辨率支持4096 x 2160@60Hz 双通道LVDS/EDP：EDP与LVDS只能二选一使用，默认为LVDS
网络	板载2x Intel 10/100/1000Mb自适应网卡，采用Intel I210网卡芯片 1x M.2 B-KEY 3052 ，支持4G/5G模块 1x M.2 E-KEY 2230 ，支持WIFI/BT
串口	提供6x COM（支持电隔离） 其中COM1，COM2支持RS232/485/422，COM3-6支持RS232（带隔离）
USB	2x USB3.0（I/O接口），5x USB2.0（2个I/O接口，3个板内插针）
AUDIO	Realtek ALC897；支持Line-out，Line-in，Mic-in（板内插针）
GPIO	提供2个2x 5 Pin 2.0mm GPIO插针接口，支持8路输入和8路输出
其他	支持硬件TPM2.0
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	DC 9~36V电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	Win10、Win11、Linux
尺寸	146mmx 102mm

嵌入式3.5寸板



EXB-3720

基于Intel Skylake/Kaby Lake芯片组，板载Skylake 6代/ Kaby Lake 7代处理器
3.5寸嵌入式工控主板

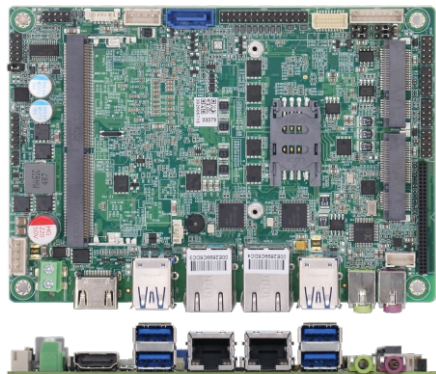
EXB-3720是基于Intel Skylake/Kaby Lake芯片组的标准3.5嵌入式主板，板载Intel Skylake 6代/ Kaby Lake 7代(3865U/7100U/7200U)处理器，1条DDR4 SODIMM内存插槽，最大支持16GB。集成Intel HD Graphics图形控制器，支持VGA，HDMI，LVDS/EDP多种显示接口。最多支持6个串口，4个USB3.0，2个USB2.0（插针），2个Intel 10/100/1000Mbps以太网口，支持高清音频输出，带功放。

产品可应用于通讯控制、媒体播放、广告、LCD大屏、工业控制、交通控制、信息系统、金融设备、自动售票系统、汽车、数字控制、交互式客户端、军工和各种终端机市场等行业。

基于Intel Skylake/Kaby Lake芯片组的嵌入式3.5寸板

产品特点：

- 基于Intel Skylake/Kaby Lake-U芯片组，板载Intel 3865U/7100U/7200U处理器
- 1条DDR4 SODIMM内存插槽，最大支持16GB
- 支持VGA、HDMI、LVDS/EDP显示接口
- 提供1x SATA3.0，4x USB3.0、2x USB2.0，2x LAN，最多可支持6x COM
- 板载高清音频，支持MIC-in、Line-out、带功放
- 支持2x MINI PCIe接口：1个支持3G/4G/WiFi可选），另一个支持MSATA
- 主板尺寸：146mmx 102mm



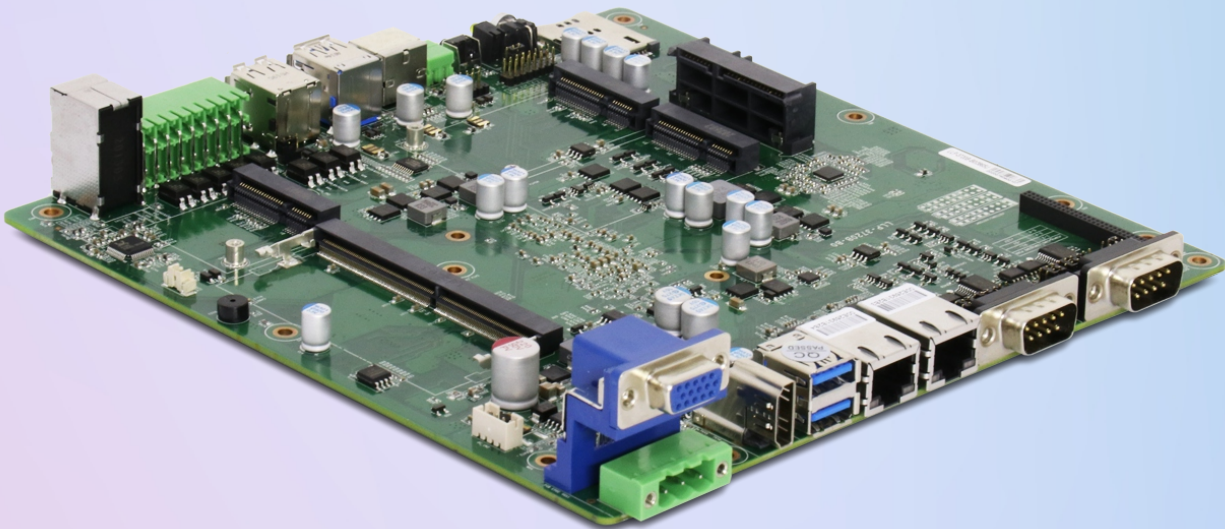
产品规格：

型号	EXB-3720
处理器	板载6/7th Gen Intel Core i3-7100U/i5-7200U/Celeron 3865U处理器
芯片组	Intel Skylake/ Kaby Lake芯片组
内存	1条DDR4 SODIMM内存插槽，最大支持16GB
存储	提供1个标准的7Pin SATA接口，支持SATA3.0设备 提供1个标准的Mini_PCIe mSATA
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	显示接口：VGA、HDMI、双通道LVDS/EDP VGA：1个2x 5pin插针 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz LVDS：1个LVDS接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz EDP：1个EDP接口，与LVDS 只能二选一使用
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps，Intel i210，支持网络唤醒（WOL）
串口	最多支持6个串口； COM1-COM2为2x5Pin 2.0mm插针，可通过IO扩展卡扩展COM3-COM6，其中COM5-COM6支持RS232/422/485
USB	提供6个USB接口； 4个为标准的USB3.0接口、2个USB2.0插针
AUDIO	采用ALC662音频控制芯片，支持双声道，立体声 支持MIC-in、Line-out功能，支持功放功能
I/O	I/O芯片：W83627DHG-P
GPIO	提供1个2x 5 Pin 2.0mm GPIO插针接口，支持4路输入和4路输出
看门狗	Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	2个Mini-PCIe接口：1个支持3G/4G/WiFi功能可选，另一个支持MSATA 功能；请参阅扩展选项
电源	DC 9~36V宽压电源供电/DC 12V电源供电可选
操作环境	工作温度：0~+60℃；存储温度：-40~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	146mmx 102mm

扩展选项：

一、多串口扩展卡（带/不带光耦隔离）	二、多网口扩展卡	三、4x POE扩展卡	四、2x POE扩展卡	五、多USB3.0扩展卡
4x COM口：支持2x RS232/485/422；2x RS232带光耦隔离（可选）	4x LAN：4x 1000M LAN；Intel i210 2x COM：支持TTL RS232	4x LAN：4x 1000M LAN（Intel i210）；支持POE功能	2x LAN：2x 1000M LAN（Intel i210）；支持POE功能 2x COM：支持RS232/485	8x USB3.0； 2x COM：支持RS232/485/422
安装方式：上下叠层扩展	安装方式：上下叠层扩展	安装方式：上下叠层扩展	安装方式：上下叠层扩展	安装方式：上下叠层扩展

嵌入式工控板



LLP-3720B

基于Intel Skylake/Kaby Lake芯片组，板载Kaby Lake 7代-U处理器
嵌入式工控板

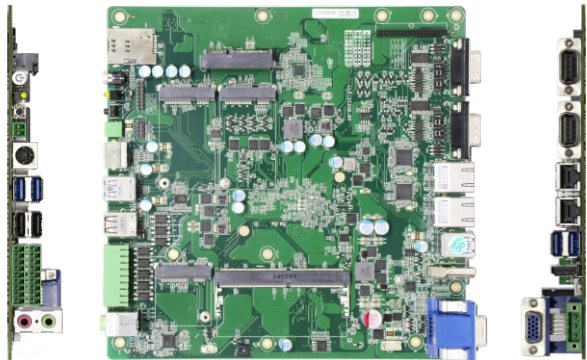
产品基于Intel Skylake/Kaby Lake芯片组的嵌入式主板，板载Intel Kaby Lake 7代(3865U/7100U/7200U)处理器，1条DDR4 SODIMM内存插槽，最大支持16GB。集成Intel HD Graphics图形控制器，支持VGA + HDMI显示接口。主板支持6个COM，4个USB3.0、4个USB2.0，2个千兆LAN口，16路带光耦隔离GPIO，支持硬件系统一键还原，支持9~36V宽压供电，支持上电自动开机功能。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、工业自动化、医药、食品、数控机床等领域以及军工和科研设备中。

基于Intel Kaby Lake芯片组的嵌入式工控板

产品特点：

- 基于Intel Kaby Lake-U芯片组，板贴Intel 3865U/7100U/7200U处理器
- 1条DDR4 SODIMM内存插槽，最大支持16GB
- 支持VGA + HDMI显示接口
- 提供4x USB3.0、4x USB2.0，6x COM，2x LAN，1x SATA3.0
- 板载高清音频，支持MIC-in、Line-out
- 3x MINI PCIe：1x WiFi，1x 3G/4G，1x MSATA
- 主板尺寸：190mmx 194mm



产品规格：

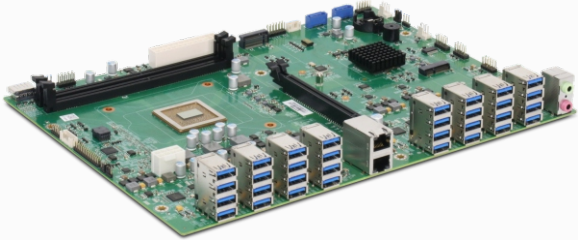
型号	LLP-3720B
处理器	板贴7th Gen Intel Core i3-7100U/i5-7200U/Celeron 3865U处理器
芯片组	Intel Kaby Lake芯片组
内存	1条DDR4 SODIMM内存插槽，最大支持16GB
存储	提供1个标准的SATA接口，支持SATA3.0设备 提供1个标准的Mini_PCIe mSATA
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	显示接口：VGA、HDMI VGA：1个2x 5pin插针 VGA接口，支持分辨率最高为1920x1080@60Hz HDMI：1个HDMI接口，支持分辨率最高为4096x2304@24Hz
网络	2x LAN，10/100/1000Mbps，Intel I210，支持网络唤醒（WOL）
串口	最多支持6个串口； COM1~2支持RS232/422/485 COM3~6支持3线TTL电平COM口
USB	4x USB3.0 4x USB2.0
AUDIO	采用ALC662音频控制芯片，支持双声道，立体声 支持MIC-in、Line-out接口
GPIO	提供16路带光耦隔离GPIO（可支持5-24V供电）
看门狗	Watchdog复位功能，支持1~255秒系统重启
扩展接口	3个Mini-PCIe接口：1个支持3G/4G，1个支持WiFi，另一个支持MSATA
电源	DC 9~36V宽压电源供电/DC 12V电源供电可选
操作环境	工作温度：0~+60℃；存储温度：-40~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win7/8/10，Linux
尺寸	190mm x 194mm

扩展选项：

一、多串口扩展卡（带光耦隔离/不带光耦隔离）	二、多网口扩展卡	三、4x POE扩展卡	四、2x POE扩展卡
 4x COM口；支持2x RS232/485/422；2x RS232 带光耦隔离（可选） 安装方式：上下叠层扩展	 4x LAN：4x 1000M LAN；Intel i210AT 2x COM：支持TTL RS232 安装方式：上下叠层扩展	 4x LAN：4x 1000M LAN（Intel i210）； 支持POE功能 安装方式：上下叠层扩展	 2x LAN：2x 1000M LAN（Intel i210）；支持POE功能 2x COM：支持RS232/485 安装方式：上下叠层扩展
五、多USB3.0扩展卡	六、2x PCI扩展卡	七、1x PCI+1x PCIE扩展卡	八、1x PCIE扩展卡
 8x USB3.0； 2x COM：支持RS232/485/422 安装方式：上下叠层扩展	 2x PCI 6x COM（凤凰端子）：支持2x RS232/485 安装方式：侧向垂直扩展	 1x PCI，1x PCIE X2（PCIE X4插槽） 1x LPT，6x COM 安装方式：侧向垂直扩展	 1x PCIE X2（PCIE X4插槽） 6x COM（凤凰端子）：支持RS232 安装方式：侧向垂直扩展



国产兆芯处理器主板方案



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UBS3.0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

KX-6000系列处理器参数

处理器规格	处理器型号	KX-U6880A	KX-U6780A	KX-U6580	KX-U6980S	KX-6640MA	KX-6940S
	内核数/线程数	8 核 /8 线程				4 核 /4 线程	
	工作频率	3.0GHz	2.7GHz	2.5GHz	2.7GHz	2.6GHz	
	缓存	8MB 二级缓存				4MB 二级缓存	
支持内存	最大内存容量	64GB					
	最大内存频率	DDR4-2666MHz			DDR4-3200MHz	DDR4-2666MHz	DDR4-3200MHz
	内存类型	UDIMM, SODIMM					
	最大内存通道数	双通道					

国产兆芯处理器主板方案

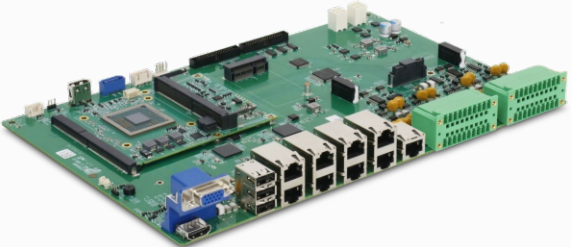
国产自主可控

工业级

长生命周期

丰富的操作系统

研控国产芯片产品采用兆芯KX-6000/KX-6000G系列处理器，产品有多USB接口主板，多网多串口模块化主板，可应用于警用执法记录仪数据采集站、电力能源等诸多行业。



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

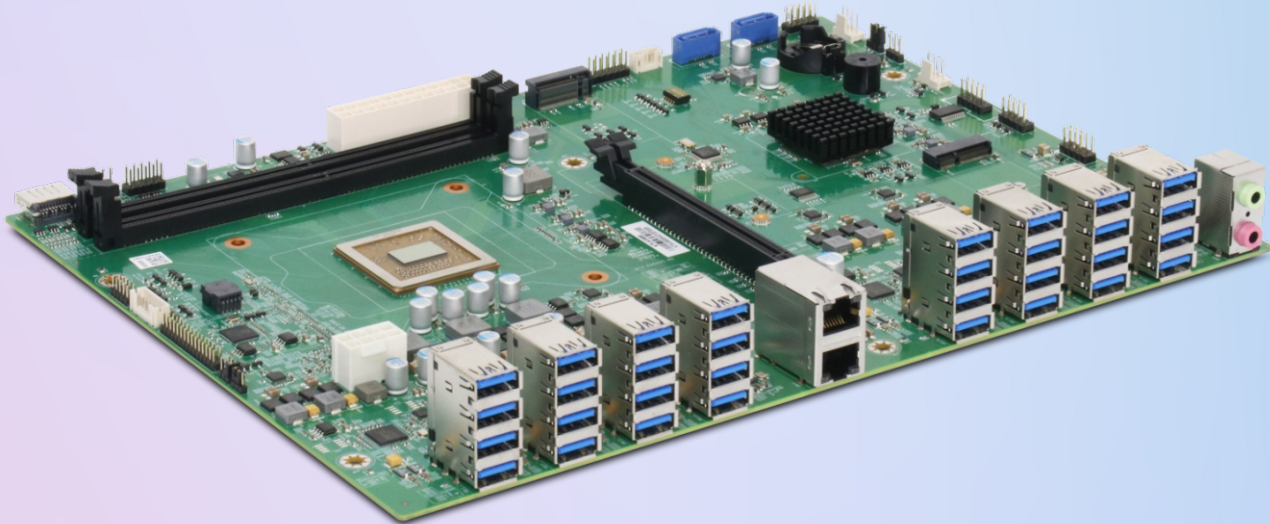
- 产品为基于模块化主板开发的配套底板
- 通过核心板支持支持国产兆芯KX-6000G处理器（主频：2.0GHz，可超频到3.0GHz）核心模块
- 通过核心板支持1条DDR4 SO-DIMM内存插槽，最大支持32GB
- 支持HDMI+VGA显示接口，4x USB2.0，8x LAN
- 支持8x COM，1x Console接口
- 2个B2B Connector可扩展支持8个网口和8个串口
- 产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于电力，政府部门，网安系统、国防军工以及科研设备中
- 主板尺寸：291mmx 191mm

KX-6000G系列处理器参数

处理器规格	处理器型号	KX-6000G/4
	内核数/线程数	4 核 /4 线程
	热设计功耗（TDP）	15W
	基准频率	2.0 Ghz
	最高工作频率	3.0 GHz
	缓存	4MB 二级缓存
支持内存	最大内存容量	32 GB
	最大内存频率	DDR4 3200GHz
	内存类型	SODIMM
	最大内存通道数	双通道

国产化KX6000高性能工控主板

支持32个独立USB3.0接口



ATX-KX6000

基于国产化兆芯开先® KX-6000系列处理器
支持32个独立USB3.0接口
高性能工控主板

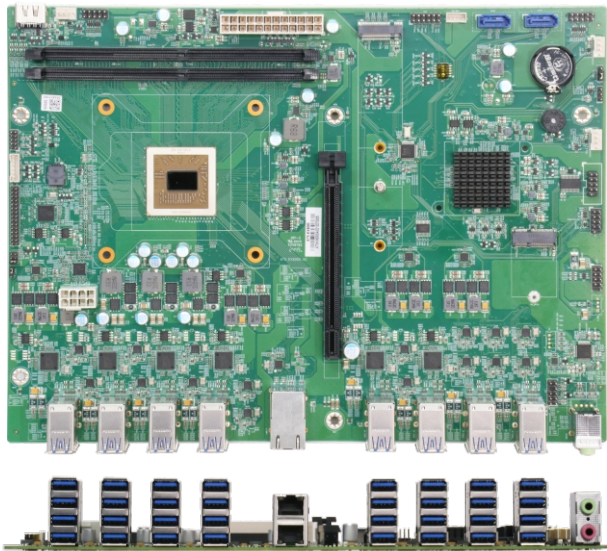
产品为基于国产化兆芯KX-6000系列处理器，支持32个独立USB3.0接口的高性能工控主板，2条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持64GB。提供丰富的IO接口：支持VGA+HDMI+LVDS高性能显示输出，2个LAN，32个USB3.0，3个USB2.0（插针）接口，2个SATA3.0，1个M.2接口，支持M.2 WIFI扩展接口，支持Line-out、Mic-in音频接口，支持PCIe 4X 3.0总线扩展；同时具有Watchdog复位功能，支持1~255秒系统冲重启。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于工业控制、视觉控制系统、工业自动化、钢铁冶金、石油化工、机电成套设备、医药、食品、工业炉窑等领域以及军工和科研设备中。

国产化KX6000系列处理器高性能32USB3.0工控主板

产品特点：

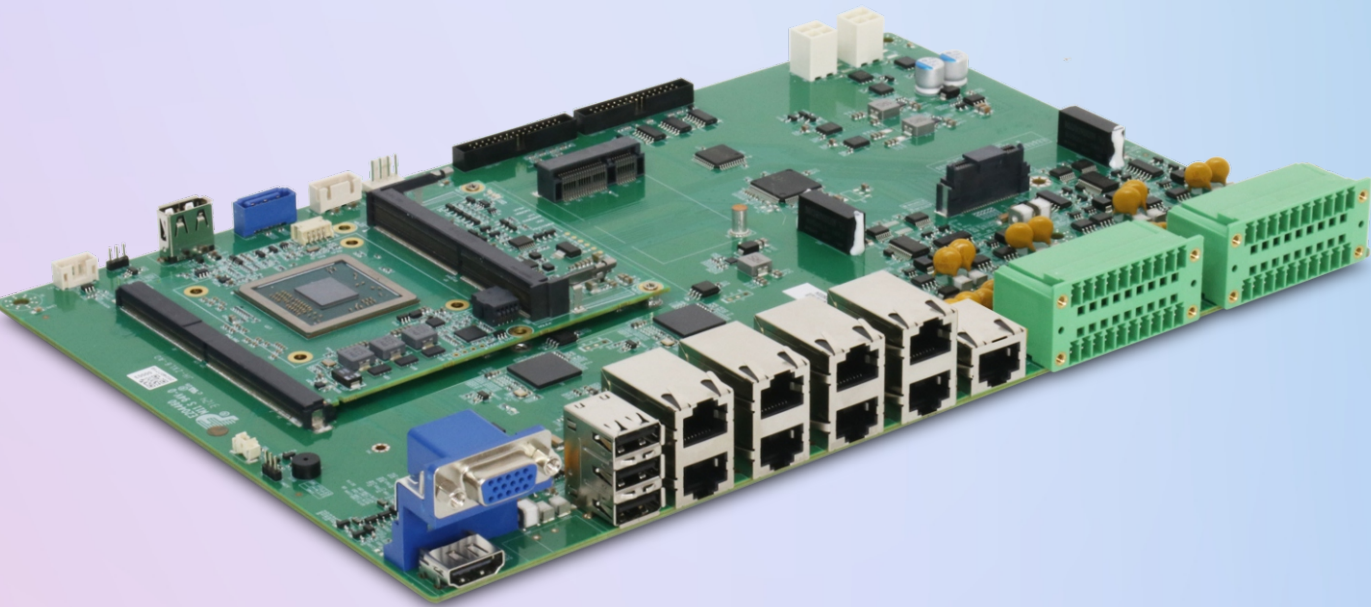
- 基于国产化兆芯KX-U6780A处理器
- 支持2条DDR4 DIMM内存插槽，整板最大支持64GB
- 支持2个SATA3.0，1个M.2接口
- 支持32个独立USB3.0，所有USB接口同时传输速率完全可达USB2.0的全速480bps，每个UBS3.0端口支持BC1.2充电协议（每个接口可到1.5A充电电流）
- 支持VGA + HDMI + LVDS显示输出，支持2个LAN口，1个COM口
- 支持Line-out、Mic-in音频接口，支持M.2 WIFI扩展
- 支持PCI-E 4X 3.0（PCI-E 16X插槽）总线扩展
- 主板尺寸：300mmx 220mm



产品规格：

型 号	ATX-KX6000
处理器	国产兆芯KX-U6780A（8C/8T，8MB高速缓存，主频最高2.7GHz）
芯片组	ZX-200芯片组
内存	2条DIMM内存插槽，支持双通道DDR4 2666MHz 单条最大32GB，整板最大支持64GB
存储	2 x SATAIII 1x M.2（支持2260/2280/22110 Key-M SSD插座，支持SATA总线或Nvme X4）
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	提供VGA + HDMI + 双通道LVDS显示接口
网络	2x LAN，10/100/1000MBps，Realtek RTL8111H 支持M.2 E-Key WIFI扩展接口
串口	提供 1 个COM口，支持RS232
USB	32个独立USB3.0 同时传输速率完全可达USB2.0的全速480bps，每个UBS3.0端口均支持BC1.2充电协议，充电电流最大可达1.5A 3个USB2.0（内置USB2.0板内插针）
AUDIO	Realtek ALC897 声卡，支持Line-out, Mic-in
GPIO	提供2个2x 5 Pin 2.54mm GPIO插针接口，支持16路可自定义输入输出
扩展接口	1个PCI-E 4X 3.0（采用PCI-E 16X插槽）
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启
电源	标准ATX 24pin+8pin电源供电
操作环境	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-20~85℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露
OS	支持Win10，Linux
尺寸	300mmx 220mm

国产多网口模块化工控主板



YK-6000G

国产多网口模块化工控主板

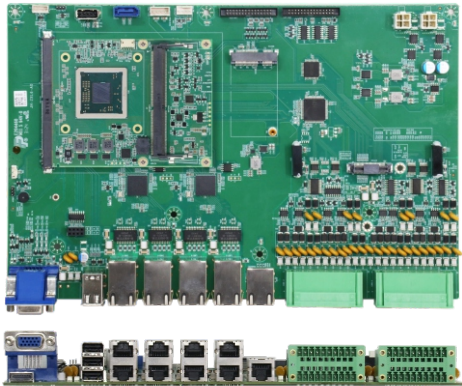
产品基于模块化主板开发的配套底板，可支持国产兆芯系列KX-6000G处理器（主频：2.0GHz，可超频到3.0GHz）核心模块主板（核心板支持8GB DDR4国产化内存）。支持HDMI+VGA显示接口，支持4x USB2.0，8x LAN，8x COM，1x CONSOLE等功能接口。

产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于电力，政府部门，网安系统、国防军工以及科研设备中。

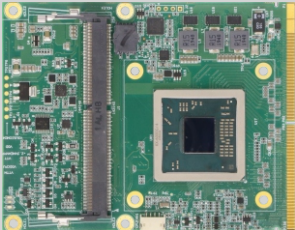


国产多网口模块化工控主板

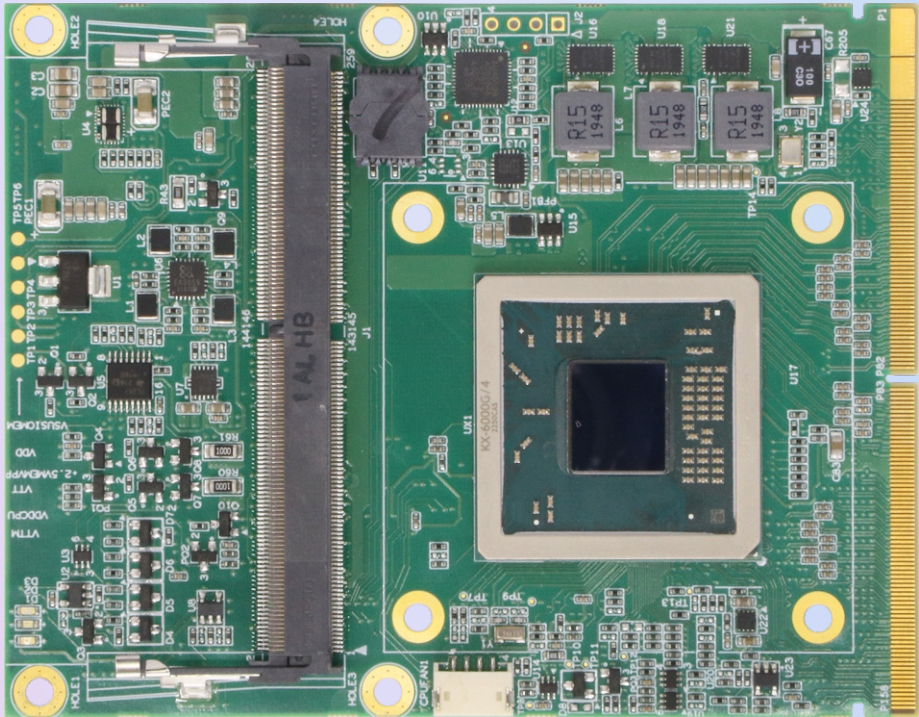
- 产品特点：
- 产品为基于模块化主板开发的配套底板
 - 通过核心板支持支持国产兆芯KX-6000G处理器（主频：2.0GHz，可超频到3.0GHz）核心模块
 - 通过核心板支持1条DDR4 SO-DIMM内存插槽，最大支持32GB
 - 支持HDMI+VGA显示接口，4x USB2.0，8x LAN
 - 支持8x COM，1x Console接口
 - 2个B2B Connector可扩展支持8个网口和8个串口
 - 可通过电力4级EMC认证，产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点
 - 可广泛用于电力，政府部门，网安系统、国防军工以及科研设备中
 - 主板尺寸：291mmx 191mm



产品规格：

型号	YK-6000G	
核心板	CPU：国产兆芯KX-6000G处理器 主频：2.0GHz，可超频到3.0GHz 内存：1x DDR4 SO DIMM内存插槽，最大支持32GB 	
存储	1x SATAIII 1x MSATA	
BIOS	----	
显示	提供VGA + HDMI	
网络	8个10/100/1000M Base-T RJ45 端口，采用闪讯WX 1860A4网卡芯片	
串口	串口数量：8个RS-232/485，2500VDC隔离 串口速率：RS-232/485: 50~115.2kbps 1个Console接口	
USB	4个USB2.0（3个USB2.0 IO接口，1个USB2.0板内竖插）	
数字输出	4通道隔离继电器输出；2000 VDC 隔离，200mA A型； 最高开关容量：60W，62.5VA；最高开关电压：220VDC/250VAC；最高开关电流：1A	
其他	4网口扩展插槽	
指示灯	以太网指示灯排针 串口指示灯排针	
看门狗	Watchdog功能，支持1~255秒系统重启	
电源	2个ATX_4Pin电源供电	
操作环境	工作温度：-25~ 65 °C (ECU-466-14SA)，-25~ 55 °C (ECU-466-14SB / ESB) 工作湿度：5 ~ 95% RH (无凝露) 存储湿度：5 ~ 95% RH (无凝露) 冲击保护：IEC 68 2-27 m-SATA: 30 G 半正弦,11 ms 震动保护：IEC 68-2-64 (随机1 Oct./min, 1hr/axis.), m-SATA: 2Grms @ 5 ~ 500Hz	
认证	电力四级认证 (兼容IEC-61850-3, IEEE-1613)	
OS	支持Win10、Win11，Linux	
尺寸	291mmx 191mm	

国产兆芯模块化工业主板



SOM-6000G

基于国产兆芯开先® KX-6000G系列处理器
最大可支持32GB内存

产品基于兆芯开先KX-6000G系列处理器，集成4核心CPU、双通道DDR4内存控制器、高性能3D图形加速引擎、高清流媒体解码器与显示接口以及PCIe 3.0、SATA、USB等高速IO接口，可以支持单芯片解决方案。

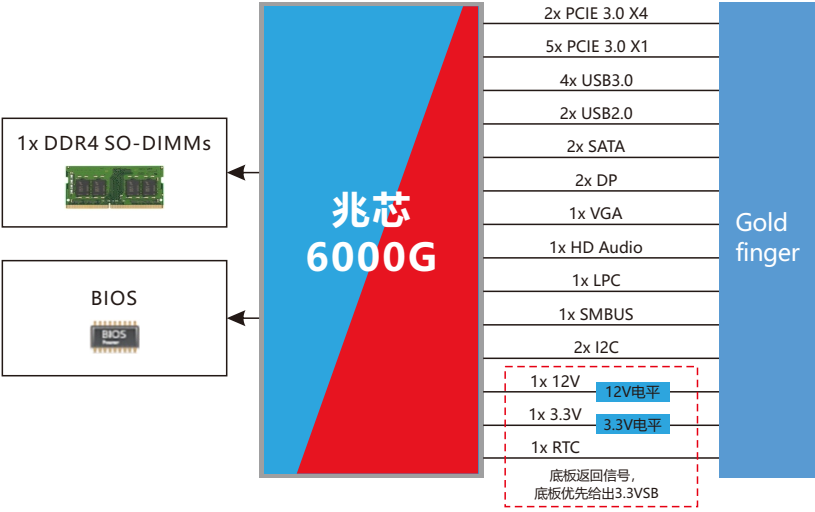
产品信号接口采用高速MXM 3.1 Goldfinger连接器，可依据客户需求ODM所需扩展底板，支持VGA + 2x DP等多路显示信号。主板尺寸：105mm x 82mm

开先KX-6000G系列处理器相较于兆芯上一代产品，处理器能效比提升60%，集显性能提升至4倍，使得产品待机功耗降低50%，能效控制表现出色，可显著提升产品的用户体验，非常适合一体机、笔记本、便携式终端以及物联网计算平台等兼顾高性能、低功耗需求的应用领域。

国产兆芯模块化工业主板

产品特点：

- 基于国产兆芯开先® KX-6000G系列处理器
- 1条DDR4 SODIMM插槽，最大可支持32GB内存
- 支持VGA + 2x DP等多路显示信号，支持独立双显
- 信号接口采用高速MXM 3.1 Goldfinger连接器
- 可依据客户需求ODM所需扩展底板
- 主板尺寸：105mm x 82mm

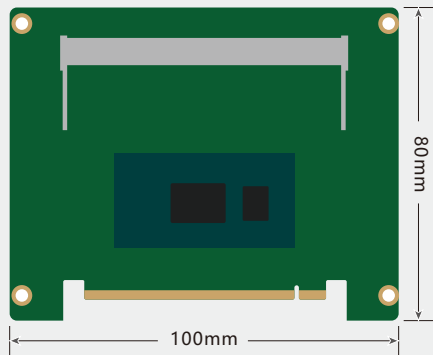


产品规格：

型 号		SOM-6000G
规格参数	Form-Factor	MXM 3.1 Goldfinger(281-Pin)
处理器	处理器型号	KX-6000G
	内核数/线程数	4 核 /4 线程
	热设计功耗（TDP）	15W
	基准频率	2.0 Ghz
	最高工作频率	3.0 GHz
内存	最大内存频率	DDR4 3200GHz
	最大内存容量	32 GB
	内存类型	SO-DIMM
MXM 3.1 Goldfinger (281-Pin)	PCIeX4	2x PCIe 3.0 X4
	PCIeX1	5x PCIe 3.0 X1
	SATA（PCIe X1）	2x PCIe3.0 X1 或 SATA
	DP	2x DP
	VGA	1x VGA
	USB3.0	4x USB3.0
	USB2.0	2x USB2.0
	Console	2x Console
	Audio	1x HD Audio
	SPI	1x SPI
	GPIO	1x GPIO
	LPC	1x LPC/eSPI
	I2C	2x I2C
	SMBUS	1x SMBUS
	按键+LED	Power SW/Reset/PW-LED/HDD-LED
	整机板卡功耗	< 15W
	电源要求	DC 12V输入
	板卡结构	105mm x 82mm
环境特性	工作温度	工作温度: 0 ~ 60° C, 存储温度: -40 ~ 70° C
	工作湿度	5%RH ~ 95%RH, 无冷凝

研控模块化主板

为了能满足客户多样化的定制需求，降低客户对定制化产品的开发成本，同时加快产品开发周期，研控开发出了SOMe平台模块化主板，产品为多功能小尺寸的工业计算机核心模块，基于成熟的COM Express、Qseven、SMARC等模块化总线结构，研控科技通过多年行业经验，结合X86最新技术和发展路线，制定了满足低功耗和小尺寸的要求、又实现更高性能和更优化成本的新兴模块化总线标准；SOMe既保持COM Express的高性能特性，又兼具Qseven和SMARC的小尺寸、低成本、不良率低、生产测试高效的特性，赋予SOMe模块化总线标准在X86领域具有更强的生命力和竞争力。

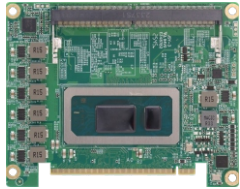
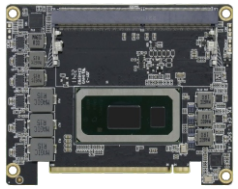
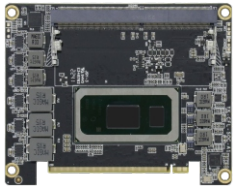


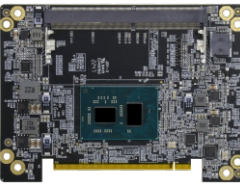
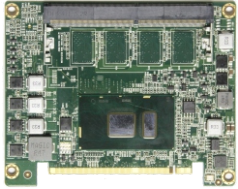
核心板+底板

研控SOMe模块化主板特点：

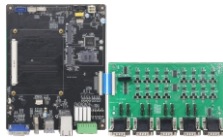
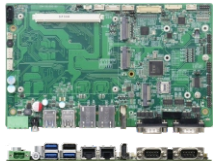
- 平台兼容性广，客户定制一块载板，可兼容我司所有平台及未来Intel平台核心板模块
- 有利于产品性能组合、成本控制和系统升级
- 模块化设计，有利于减少研发成本，加速产品上市周期
- 减少系统和设备周边板卡连线，提高产品集成度和可靠性
- 降低当前和将来的设计风险

模块化主板选型

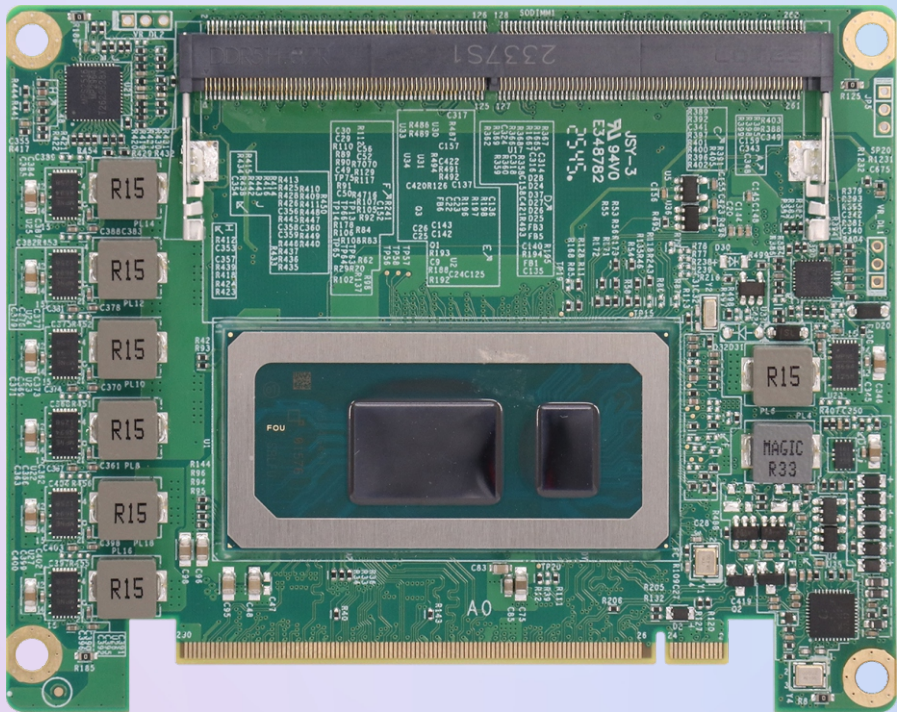
SOM-3950 12代 Intel Comet Lake Soc芯片组	SOM-3920 10代 Intel Comet Lake Soc芯片组	SOM-3820 8代 Intel Whiskey Lake Soc芯片组
		
CPU Intel Core i7-1265U Intel Core i5-1245U Intel Core i3-1215U Intel G8505	CPU Intel Core i7-10510U Intel Core i5-10210U Intel Core i3-10110U	CPU Intel Core i7-8565U Intel Core i5-8265U Intel Core i3-8145U Intel G5405U
内存 1条DDR5 SODIMM插槽 最大支持32GB内存	内存 1条DDR4 SODIMM插槽 最大支持32GB内存	内存 1条DDR4 SODIMM插槽 最大支持32GB内存

SOM-3760 基于Intel Elkhart Lake Soc芯片组	SOM-3720 6/7代 Intel Skylake/Kaby Lake芯片组	SOM-3190 基于Intel Celeron J1900芯片组
		
CPU Intel Celeron J6426 Intel Celeron J6412 Intel Celeron N6415 Intel Celeron N6210	CPU Intel Core i7-7500U Intel Core i5-7200U Intel Core i3-7100U Intel 3865U	CPU Intel Celeron J1900处理器
内存 1条DDR4 SODIMM插槽 最大可支持32GB内存	内存 1条DDR4 SODIMM插槽 模块最大支持16GB内存	内存 板贴2G/4G内存

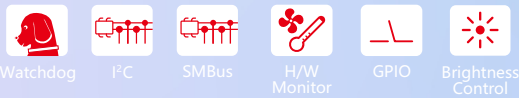
ODM/ODM定制底板

多网口底板	多串口底板	平板电脑专用	BOX专用	BOX专用
				

模块化工业主板



Software APIs:



SOM-3950

基于Intel Alder Lake Soc芯片组
板载Intel Alder Lake 12代U系列处理器
最大可支持32GB内存

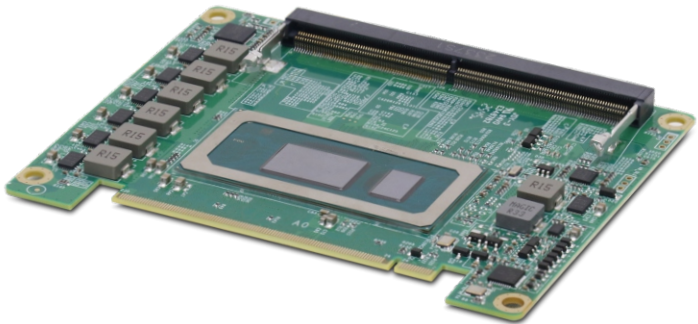
随着电脑在各行业，各领域的应用越来越广泛。产品差异化的趋势也越来越明显。这就对工业电脑领域无论是产品研发，采购及产品售后服务及维护都带来了很大的麻烦，首先，产品型号的成倍增长，研发成本成几何基数的增加；其次是，采购及管理及库存管理带来成倍的管理成本；再次，产品型号过多对生产及售后服务及维护也带来了比较大的考验。目前行业介大部的解决方法是采用Qseven架构，虽说是开放架构，但由于各公司的研发水平，及从公司战略利益上的考虑，再加上各公司BIOS及技术资料的保密性，很难做到不同公司的核心板和载板相互兼容，或者客户拿到某公司的核心板，根据自己公司的需求去二次开发载板，没有相当订单的支持，很难获得原厂的配合，给二次开发带来了很大的难度。另一个更重要的原因，Qseven架构的成本奇高，原因，我想是有两个：其一，是Qseven架构连接器非常昂贵，其二，技术服务成本偏高，要协助客户做载板的二次开发，及根据客户需求做BIOS的调整。

能否有方法，即能满足多样化的客户需求，又能降低研发成本及管理成本，从而降低客户定制门槛及采购成本呢？研控公司，另劈蹊径，抛开了Qseven标准架构，研发出了自己的标准架构，板型尺寸堪比Qseven模块(100*80mm)，可扩展性及功能接口数量丰富，基本能满足绝大部分客户需求。成本比Qseven模块低近1/2，定制灵活，由于核心模块是自己的，更改载板成本低，非特殊需求，开发周期短，只需一个月就能交付样品，门槛低，年需求量超过1K，就可定制；另外平台兼容性广，客户定制一块载板，几乎可以兼容研控公司的所有平台及未来Intel的平台，无需因平台不同做反复开发，相当于客户只要ODM一款载板，就拥有多款产品。

研控模块化工业主板

产品特点:

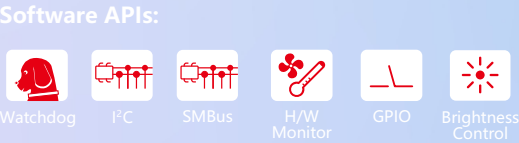
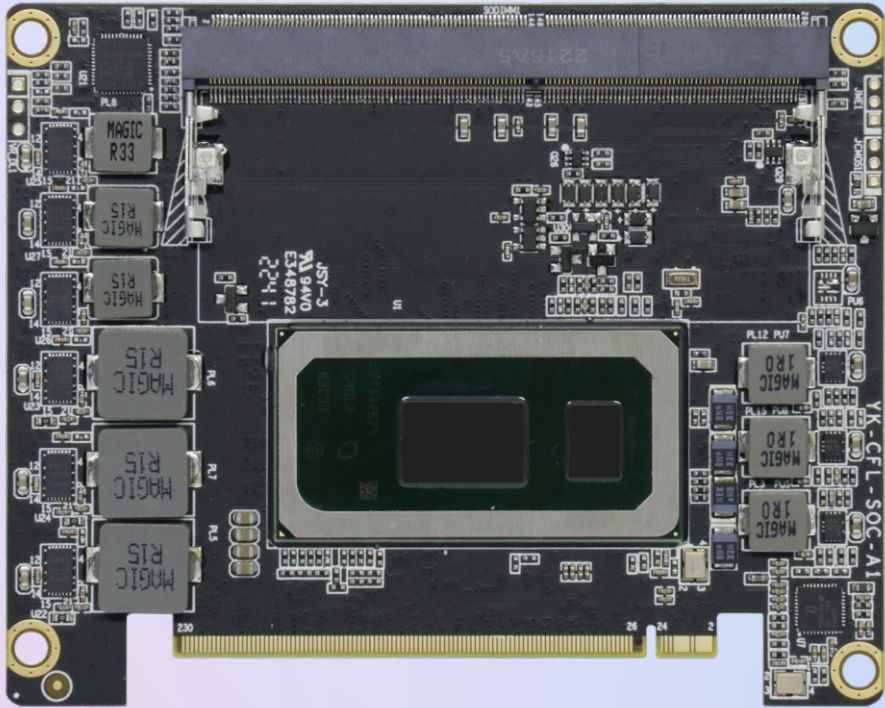
- 基于Intel Alder Lake SOC芯片组
- 板载Intel Core i7-1265U/i5-1245U/i3-1215U/奔腾8505处理器
- 1条DDR5 SODIMM插槽，最大可支持32GB内存
- 支持eDP+ DP+ HDMI 等多路显示信号，支持独立双显
- 使用我司自定义接口信号， 信号接口采用高速Qseven连接器
- 可依据客户需求ODM所需扩展底板
- 主板尺寸：100mm x 80mm



产品规格:

型 号		SOM-3950			
规格参数	Form-Factor	我司自定义接口信号			
处理器	CPU	酷睿 i7-1265U	酷睿 i5-1245U	酷睿 i3-1215U	奔腾 Gold 8505
	CPU架构	Intel Alder Lake -U			
	最大睿频	4.80 Ghz	4.40 Ghz	4.40 Ghz	4.40 Ghz
	内核数	10	10	6	5
	线程数	12	12	8	6
	基础功耗	15W	15W	15W	15W
	最大睿频功耗	55W	55W	55W	55W
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit			
内存	规格	DDR5 4800 MT/s / LPDDR5 5200 MT/s			
	最大内存	Up to 32GB			
	插槽	1条DDR5 SODIMM插槽			
图形控制器	Graphics	Intel® Iris® Xe Graphics eligible		Intel® UHD Graphics for 12th Gen	
显示接口	eDP	1个EDP, 最大支持分辨率: 4096 x 2304 @ 120Hz			
	DP	1个DP, 最大支持分辨率: 7680 x 4320 @ 60Hz			
	HDMI/DP/DVI/LVDS	1个HDMI, 最大支持分辨率: 4096 x 2304 @ 60Hz			
扩展接口	PCI Express x1	4个			
	PCI Express x1	1 PCIe x1, to 3G/4G模块			
	PCI Express x1	2 PCIe x1, 资源			
	Audio Interface	Intel HD Audio Interface			
	LPC	Yes			
	SMBus	Yes			
串行总线	I2C Bus	Yes			
	网卡芯片	依客户需求定制			
网络	速度	10/100/1000 Mbps			
	SATA	最多可支持2个SATA			
I/O	USB3.0	2 Ports			
	USB2.0	5 Ports			
	GPIO	依客户需求定制			
	COM Port	2~10个可定制 (422/485根据客户需求定制)			
OS	OS	支持Win10/11, Linux			
电源输入	电源类型	DC供电			
	输入电压	DC 12V; DC 9~36V可选			
环境	工作温度	工作温度: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), 存储温度: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)			
	工作湿度	操作: 40° C @ 95% 相对湿度, 无冷凝存储: 60° C @ 95%相对湿度, 无冷凝			
规格尺寸	尺寸	100 x 80 mm			

模块化工业主板



SOM-3920

基于Intel Comet Lake Soc芯片组
板载Intel Comet Lake 10代U系列处理器
最大可支持32GB内存

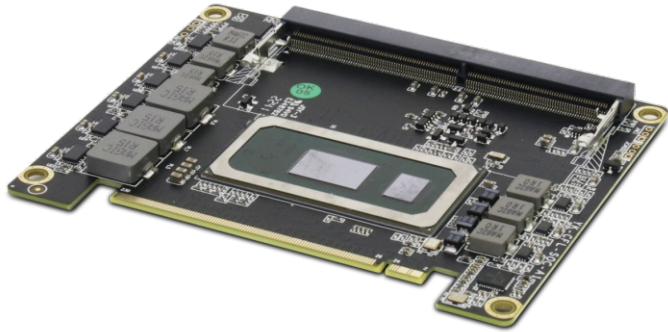
随着电脑在各行业，各领域的应用越来越广泛。产品差异化的趋势也越来越明显。这就对工业电脑领域无论是产品研发，采购及产品售后服务及维护都带来了很大的麻烦，首先，产品型号的成倍增长，研发成本成几何基数的增加；其次是，采购及管理及库存管理带来成倍的管理成本；再次，产品型号过多对生产及售后服务及维护也带来了比较大的考验。目前行业介大部的解决方法是采用Qseven架构，虽说是开放架构，但由于各公司的研发水平，及从公司战略利益上的考虑，再加上各公司BIOS及技术资料的保密性，很难做到不同公司的核心板和载板相互兼容，或者客户拿到某公司的核心板，根据自己公司的需求去二次开发载板，没有相当订单的支持，很难获得原厂的配合，给二次开发带来了很大的难度。另一个更重要的原因，Qseven架构的成本奇高，原因，我想是有两个：其一，是Qseven架构连接器非常昂贵，其二，技术服务成本偏高，要协助客户做载板的二次开发，及根据客户需求做BIOS的调整。

能否有方法，即能满足多样化的客户需求，又能降低研发成本及管理成本，从而降低客户定制门槛及采购成本呢？研控公司，另劈蹊径，抛开了Qseven标准架构，研发出了自己的标准架构，板型尺寸堪比Qseven模块(100*80mm)，可扩展性及功能接口数量丰富，基本能满足绝大部分客户需求。成本比Qseven模块低近1/2，定制灵活，由于核心模块是自己的，更改载板成本低，非特殊需求，开发周期短，只需一个月就能交付样品，门槛低，年需求量超过1K，就可定制；另外平台兼容性广，客户定制一块载板，几乎可以兼容研控公司的所有平台及未来Intel的平台，无需因平台不同做反复开发，相当于客户只要ODM一款载板，就拥有多款产品。

研控模块化工业主板

产品特点：

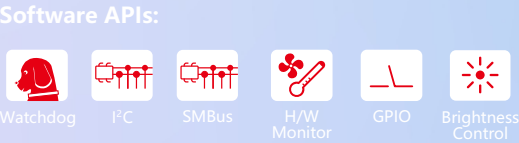
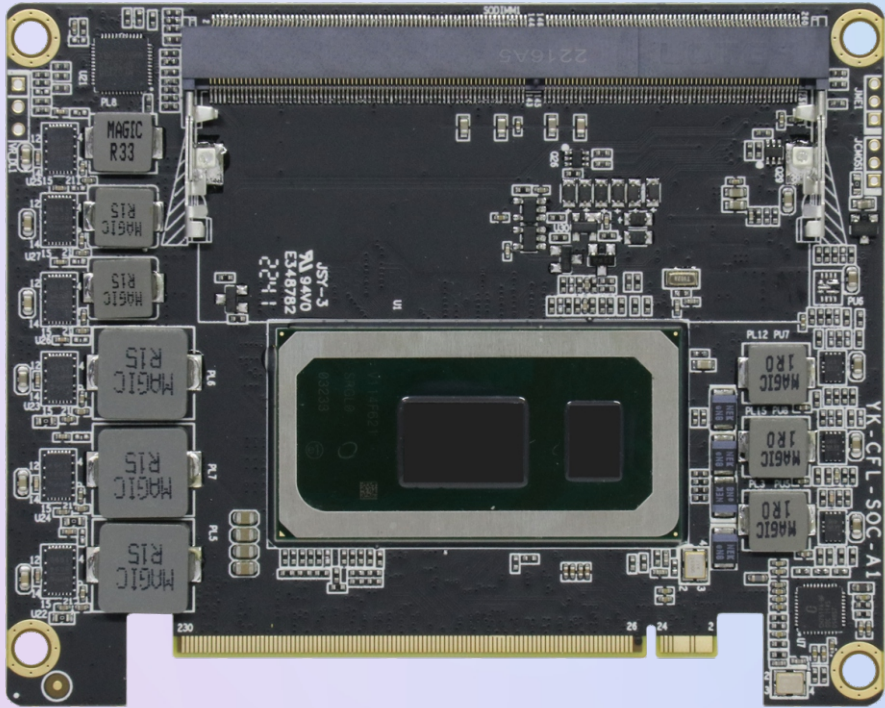
- 基于Intel Comet Lake芯片组
- 板载Intel Core i7-10510U/i5-10210U/i3-10110U处理器
- 1条DDR4 SODIMM插槽，最大可支持32GB内存
- 支持VGA + LVDS + HDMI + DP等多路显示信号，支持独立双显
- 使用我司自定义接口信号， 信号接口采用高速Qseven连接器
- 可依据客户需求ODM所需扩展底板
- 主板尺寸：100mm x 80mm



产品规格：

型 号		SOM-3920		
规格参数	Form-Factor	我司自定义接口信号		
处理器	CPU	i7-10510U	i5-10210U	i3-10110U
	CPU架构	Intel Comet Lake -U		
	最大睿频	4.90 GHz	4.20 GHz	4.10 GHz
	主频	1.80 GHz	1.60 GHz	2.10 GHz
	内核数	4	4	2
	线程数	8	8	4
	CPU 功耗	15W	15W	15W
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit		
	规格	DDR4-2666MHz/LPDDR4-2933MHz		
内存	最大内存	Up to 32GB		
	插槽	1条DDR4 SODIMM插槽		
图形控制器	Graphics	集成第10代英特尔® 超核芯显卡		
显示接口	eDP	1个EDP，最大支持分辨率：4096 x 2304@60Hz		
	VGA	1个VGA，最大支持分辨率：1920 x 1080@60Hz		
	HDMI/DP/DVI/LVDS	1个HDMI/DP/DVI/LVDS，最大支持分辨率：4096 x 2304@60Hz		
扩展接口	PCI Express x1	4个		
	PCI Express x1	1 PCIe x1, to 3G/4G模块		
	PCI Express x1	2 PCIe x1, 资源		
	Audio Interface	Intel HD Audio Interface		
	LPC	Yes		
	SMBus	Yes		
串行总线	I2C Bus	Yes		
	网卡芯片	依客户需求定制		
网络	速度	10/100/1000 Mbps		
	SATA	最多可支持2个SATA		
I/O	USB3.0	2 Ports		
	USB2.0	5 Ports		
	GPIO	依客户需求定制		
	COM Port	2~10个可定制（422/485根据客户需求定制）		
	OS	支持Win10/11，Linux		
电源输入	电源类型	DC供电		
	输入电压	DC 12V; DC 9~36V可选		
环境	工作温度	工作温度: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), 存储温度: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)		
	工作湿度	操作: 40° C @ 95% 相对湿度, 无冷凝存储: 60° C @ 95%相对湿度, 无冷凝		
规格尺寸	尺寸	100 x 80 mm		

模块化工业主板



SOM-3820

基于Intel Whiskey Lake Soc芯片组
板载Intel Whiskey Lake 8代U系列处理器
最大可支持16GB内存

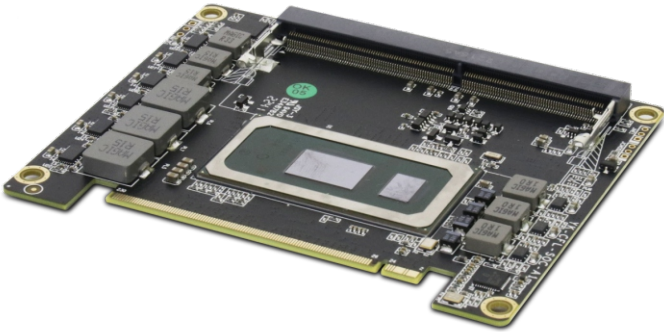
随着电脑在各行业，各领域的应用越来越广泛。产品差异化的趋势也越来越明显。这就对工业电脑领域无论是产品研发，采购及产品售后服务及维护都带来了很大的麻烦，首先，产品型号的成倍增长，研发成本成几何基数的增加；其次是，采购及管理及库存管理带来成倍的管理成本；再次，产品型号过多对生产及售后服务及维护也带来了比较大的考验。目前行业介大部的解决方法是采用Qseven架构，虽说是开放架构，但由于各公司的研发水平，及从公司战略利益上的考虑，再加上各公司BIOS及技术资料的保密性，很难做到不同公司的核心板和载板相互兼容，或者客户拿到某公司的核心板，根据自己公司的需求去二次开发载板，没有相当订单的支持，很难获得原厂的配合，给二次开发带来了很大的难度。另一个更重要的原因，Qseven架构的成本奇高，原因，我想是有两个：其一，是Qseven架构连接器非常昂贵，其二，技术服务成本偏高，要协助客户做载板的二次开发，及根据客户需求做BIOS的调整。

能否有方法，即能满足多样化的客户需求，又能降低研发成本及管理成本，从而降低客户定制门槛及采购成本呢？研控公司，另劈蹊径，抛开了Qseven标准架构，研发出了自己的标准架构，板型尺寸堪比Qseven模块(100*80mm)，可扩展性及功能接口数量丰富，基本能满足绝大部分客户需求。成本比Qseven模块低近1/2，定制灵活，由于核心模块是自己的，更改载板成本低，非特殊需求，开发周期短，只需一个月就能交付样品，门槛低，年需求量超过1K，就可定制；另外平台兼容性广，客户定制一块载板，几乎可以兼容研控公司的所有平台及未来Intel的平台，无需因平台不同做反复开发，相当于客户只要ODM一款载板，就拥有多款产品。

研控模块化工业主板

产品特点：

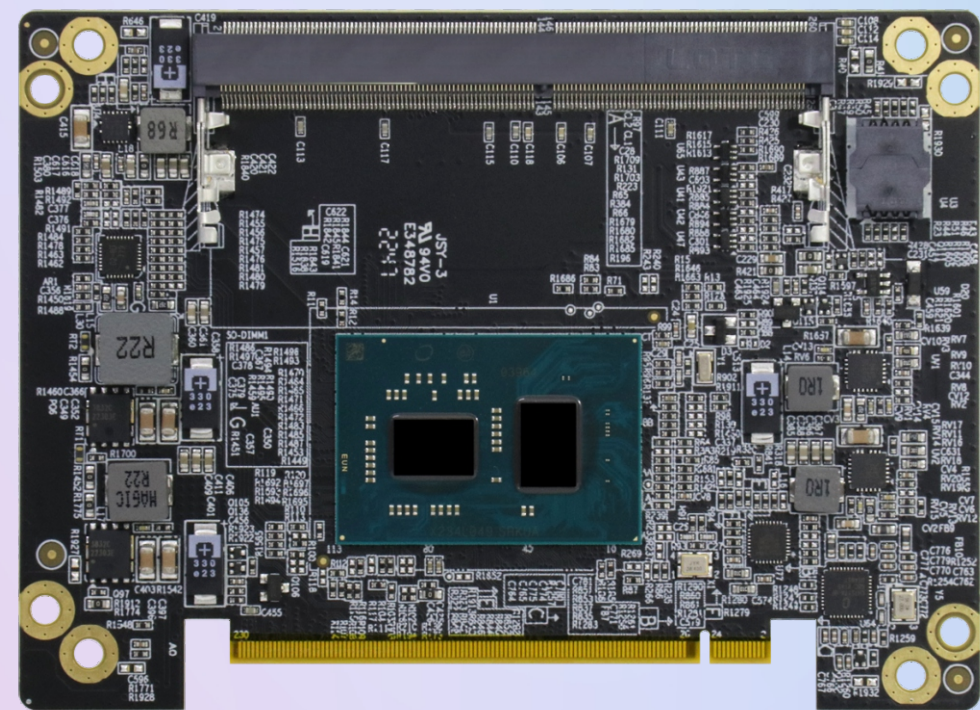
- 基于Intel Whiskey Lake芯片组
- 板载Intel Core i7-8565U/i5-8265U/i3-8145U/奔腾G5405U/赛扬4205U处理器
- 1条DDR4 SODIMM插槽，最大可支持16GB内存
- 支持VGA + LVDS + HDMI + DP等多路显示信号，支持独立双显
- 使用我司自定义接口信号， 信号接口采用高速Qseven连接器
- 可依据客户需求ODM所需扩展底板
- 主板尺寸：100mm x 80mm



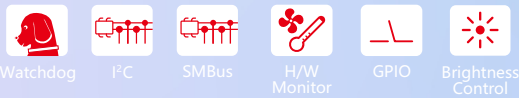
产品规格：

型 号		SOM-3820				
规格参数	Form-Factor	我司自定义接口信号				
处理器	CPU	i7-8565U	i5-8265U	i3-8145U	奔腾 G5405U	赛扬 4205U
	CPU架构	Intel Whiskey Lake -U				
	最大睿频	4.60 GHz	3.90 GHz	3.90 GHz	----	----
	主频	1.80 GHz	1.60 GHz	2.10 GHz	2.30 GHz	1.80 GHz
	内核数	4	4	2	2	2
	线程数	8	8	4	4	2
	CPU 功耗	15W	15W	15W	15W	12.5W
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit				
内存	规格	DDR4-2400MHz/LPDDR4-2133MHz				
	最大内存	Up to 16GB				
	插槽	1条DDR4 SODIMM插槽				
图形控制器	Graphics	集成第8代英特尔® 超核芯显卡				
	eDP	1个EDP，最大支持分辨率：4096 x 2304@60Hz				
	VGA	1个VGA，最大支持分辨率：1920 x 1080@60Hz				
	HDMI/DP/DVI/LVDS	1个HDMI/DP/DVI/LVDS，最大支持分辨率：4096 x 2304@60Hz				
扩展接口	PCI Express x1	4个				
	PCI Express x1	1 PCIe x1, to 3G/4G模块				
	PCI Express x1	2 PCIe x1, 资源				
	Audio Interface	Intel HD Audio Interface				
	LPC	Yes				
	SMBus	Yes				
串行总线	I2C Bus	Yes				
	网卡芯片	依客户需求定制				
网络	速度	10/100/1000 Mbps				
	SATA	最多可支持2个SATA				
I/O	USB3.0	2 Ports				
	USB2.0	5 Ports				
	GPIO	依客户需求定制				
	COM Port	2~10个可定制（422/485根据客户需求定制）				
	OS	支持Win7/8/10，Linux				
电源输入	电源类型	DC供电				
	输入电压	DC 12V; DC 9~36V可选				
环境	工作温度	工作温度: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), 存储温度: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)				
	工作湿度	操作: 40° C @ 95% 相对湿度, 无冷凝存储: 60° C @ 95%相对湿度, 无冷凝				
规格尺寸	尺寸	100 x 80 mm				

模块化工业主板



Software APIs:



SOM-3760

基于Intel Elkhart Lake Soc芯片组

板载Intel Celeron J6426/J6412/N6415/N6210处理器
最大可支持32GB内存

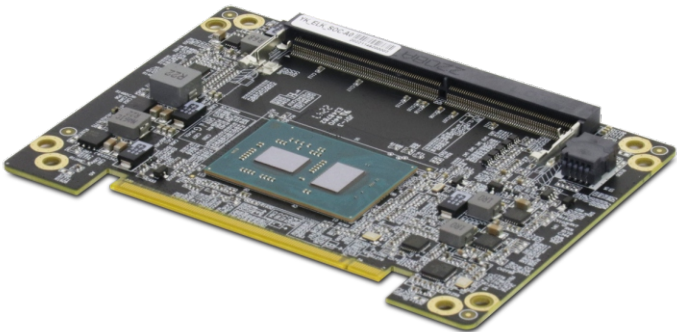
随着电脑在各行业，各领域的应用越来越广泛。产品差异化的趋势也越来越明显。这就对工业电脑领域无论是产品研发，采购及产品售后服务及维护都带来了很大的麻烦，首先，产品型号的成倍增长，研发成本成几何基数的增加；其次是，采购及管理及库存管理带来成倍的管理成本；再次，产品型号过多对生产及售后服务及维护也带来了比较大的考验。目前行业介大部的解决方法是采用Qseven架构，虽说是开放架构，但由于各公司的研发水平，及从公司战略利益上的考虑，再加上各公司BIOS及技术资料的保密性，很难做到不同公司的核心板和载板相互兼容，或者客户拿到某公司的核心板，根据自己公司的需求去二次开发载板，没有相当订单的支持，很难获得原厂的配合，给二次开发带来了很大的难度。另一个更重要的原因，Qseven架构的成本奇高，原因，我想是有两个：其一，是Qseven架构连接器非常昂贵，其二，技术服务成本偏高，要协助客户做载板的二次开发，及根据客户需求做BIOS的调整。

能否有方法，即能满足多样化的客户需求，又能降低研发成本及管理成本，从而降低客户定制门槛及采购成本呢？研控公司，另劈蹊径，抛开了Qseven标准架构，研发出了自己的标准架构，板型尺寸堪比Qseven模块(100*80mm)，可扩展性及功能接口数量丰富，基本能满足绝大部分客户需求。成本比Qseven模块低近1/2，定制灵活，由于核心模块是自己的，更改载板成本低，非特殊需求，开发周期短，只需一个月就能交付样品，门槛低，年需求量超过1K，就可定制；另外平台兼容性广，客户定制一块载板，几乎可以兼容研控公司的所有平台及未来Intel的平台，无需因平台不同做反复开发，相当于客户只要ODM一款载板，就拥有多款产品。

研控模块化工业主板

产品特点:

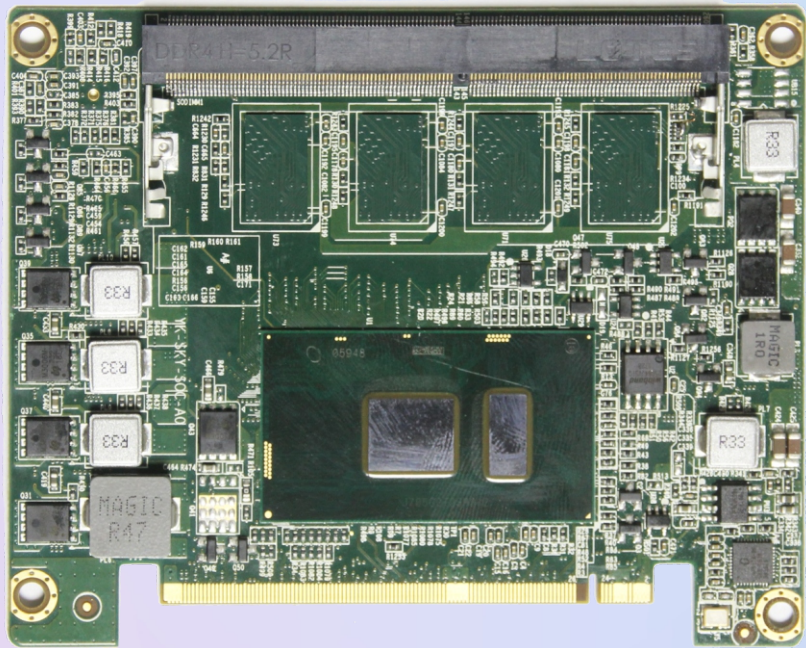
- 基于Intel Elkhart Lake Soc芯片组
- 板载Intel Celeron J6426/J6412/N6415/N6210处理器
- 1条DDR4 SODIMM插槽，最大可支持32GB内存
- 支持VGA + LVDS + HDMI + DP等多路显示信号，支持独立双显
- 使用我司自定义接口信号， 信号接口采用高速Qseven连接器
- 可依据客户需求ODM所需扩展底板
- 主板尺寸：110mm x 80mm



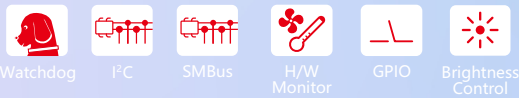
产品规格:

型 号		SOM-3760			
规格参数	Form-Factor	我司自定义接口信号			
处理器	CPU	赛扬® J6426	赛扬® J6412	赛扬® N6415	赛扬® N6210
	CPU架构	Intel Elkhart Lake Soc			
	最大睿频	3.00 GHz	2.60 GHz	3.00 GHz	2.60 GHz
	主频	2.00 GHz	2.00 GHz	1.20 GHz	1.20 GHz
	内核数	4	4	4	2
	线程数	4	4	4	2
	CPU 功耗	10W	10W	6.5W	6.5W
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit			
	规格	DDR4-2400MHz/LPDDR4-2133MHz			
内存	最大内存	Up to 32GB			
	插槽	1条DDR4 SODIMM插槽			
图形控制器	Graphics	集成第10代英特尔® 超核芯显卡			
显示接口	eDP	1个EDP，最大支持分辨率：4096 x 2304@60Hz			
	VGA	1个VGA，最大支持分辨率：1920 x 1080@60Hz			
	HDMI/DP/DVI/LVDS	1个HDMI/DP/DVI/LVDS，最大支持分辨率：4096 x 2304@60Hz			
扩展接口	PCI Express x1	6个			
	PCI Express x1	1 PCIe x1, to 3G/4G模块			
	PCI Express x1	2 PCIe x1, 资源			
	Audio Interface	Intel HD Audio Interface			
	LPC	Yes			
串行总线	SMBus	Yes			
	I2C Bus	Yes			
网络	网卡芯片	依客户需求定制			
	速度	10/100/1000 Mbps			
I/O	SATA	最多可支持2个SATA			
	USB3.0	2 Ports			
	USB2.0	5 Ports			
	GPIO	依客户需求定制			
	COM Port	2~12个可定制（422/485根据客户需求定制）			
OS	OS	支持Win7/8/10, Linux			
电源输入	电源类型	DC供电			
	输入电压	DC 12V; DC 9~36V可选			
环境	工作温度	工作温度: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), 存储温度: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)			
	工作湿度	操作: 40° C @ 95% 相对湿度, 无冷凝存储: 60° C @ 95%相对湿度, 无冷凝			
规格尺寸	尺寸	110 x 80 mm			

模块化工业主板



Software APIs:



SOM-3720

基于Intel Skylake/Kaby Lake芯片组，
板载Skylake 6代/ Kaby Lake 7代处理器
1条SO-DDR4插槽，最大可支持16GB内存

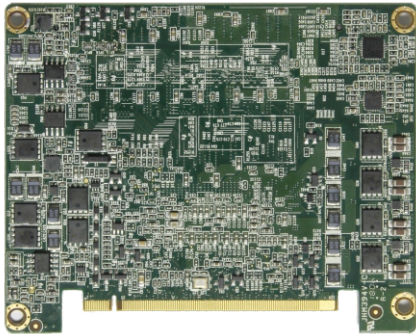
随着电脑在各行业，各领域的应用越来越广泛。产品差异化的趋势也越来越明显。这就对工业电脑领域无论是产品研发，采购及产品售后服务及维护都带来了很大的麻烦，首先，产品型号的成倍增长，研发成本成几何基数的增加；其次是，采购及管理及库存管理带来成倍的管理成本；再次，产品型号过多对生产及售后服务及维护也带来了比较大的考验。目前行业介大部的解决方法是采用Qseven架构，虽说是开放架构，但由于各公司的研发水平，及从公司战略利益上的考虑，再加上各公司BIOS及技术资料的保密性，很难做到不同公司的核心板和载板相互兼容，或者客户拿到某公司的核心板，根据自己公司的需求去二次开发载板，没有相当订单的支持，很难获得原厂的配合，给二次开发带来了很大的难度。另一个更重要的原因，Qseven架构的成本奇高，原因，我想是有两个：其一，是Qseven架构连接器非常昂贵，其二，技术服务成本偏高，要协助客户做载板的二次开发，及根据客户需求做BIOS的调整。

能否有方法，即能满足多样化的客户需求，又能降低研发成本及管理成本，从而降低客户定制门槛及采购成本呢？研控公司，另劈蹊径，抛开了Qseven标准架构，研发出了自己的标准架构，板型尺寸堪比Qseven模块(100*80mm)，可扩展性及功能接口数量丰富，基本能满足绝大部分客户需求。成本比Qseven模块低近1/2，定制灵活，由于核心模块是自己的，更改载板成本低，非特殊需求，开发周期短，只需一个月就能交付样品，门槛低，年需求量超过1K，就可定制；另外平台兼容性广，客户定制一块载板，几乎可以兼容研控公司的所有平台及未来Intel的平台，无需因平台不同做反复开发，相当于客户只要ODM一款载板，就拥有多款产品。

研控模块化工业主板

产品特点：

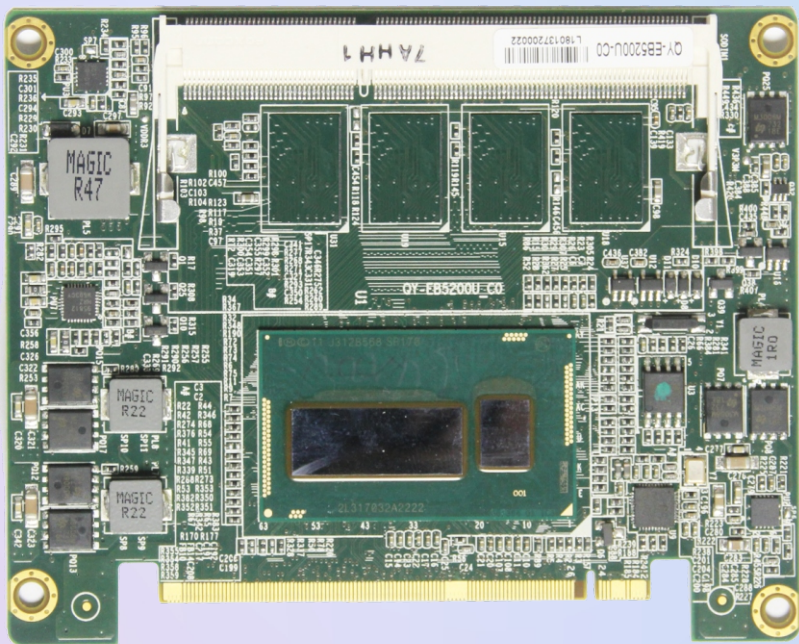
- 基于Intel Skylake/Kaby Lake芯片组
- 板载3865U/6100U/6200U/7100U/7200U/7500U等系列CPU可选
- 1条DDR4 SO-DIMM，最大可支持16GB内存
- 支持VGA + LVDS + HDMI等多路显示信号，支持独立双显
- 使用我司自定义接口信号， 信号接口采用高速Qsever连接器
- 可依据客户需求ODM所需扩展底板
- 主板尺寸：100mm x 80mm



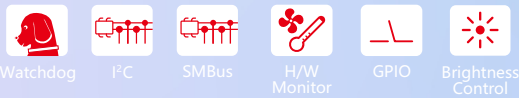
产品规格：

型 号		SOM-3720			
规格参数	Form-Factor	我司自定义接口信号			
处理器	CPU	赛扬 3865U	I5-6200U	I3-7100U	I5-7200U
	CPU架构	Intel Skylake	Intel Skylake	Intel Kaby Lake	Intel Kaby Lake
	主频	1.8GHz	2.3GHz	2.4GHz	2.5GHz
	Max Single Core Turbo Frequency	----	2.8GHz	----	3.1GHz
	内核	2	2	2	2
	三级缓存	2MB	3MB	3MB	3MB
	CPU 功耗	15W	15W	15W	15W
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit			
内存	规格	DDR4 up to 2133MHz			
	最大内存	Up to 16GB			
图形控制器	插槽	1条DDR4 SODIMM			
	Graphics Memory	集成英特尔® 核心显卡 610/620			
显示接口	VGA	1个VGA接口，最大支持分辨率：1920 x 1080 @60Hz			
	LCD	1个LVDS/EDP Dual Channel 18/24-bit, 最大支持分辨率：4096x2304 @24Hz			
	HDMI	1个HDMI接口，最大支持分辨率：4096x2304 @60Hz			
扩展接口	PCI Express x1	4个			
	PCI Express x1	1 PCIe x1, to 3G/4G模块			
	PCI Express x1	2 PCIe x1, 资源			
	Audio Interface	Intel HD Audio Interface			
	LPC	Yes			
	SMBus	Yes			
串行总线	I2C Bus	Yes			
	网卡芯片	依客户需求定制			
I/O	速度	10/100/1000 Mbps			
	SATA	最多可支持4个SATA			
	USB3.0	4 Ports			
	USB2.0	6 Ports			
	SPI Bus	Yes			
	GPIO	8-bit			
	Watchdog	65536 level, 0~65535 sec			
	COM Port	2~10个可定制（422/485根据客户需求定制）			
OS	Express Card	2 Ports			
	OS	支持Win7/8/10, Linux			
电源输入	电源类型	DC供电			
	输入电压	DC 12V; DC 9~36V可选			
环境	工作温度	工作温度: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), 存储温度: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)			
	工作湿度	操作: 40° C @ 95% 相对湿度, 无冷凝存储: 60° C @ 95%相对湿度, 无冷凝			
规格尺寸	尺寸	100 x 80 mm			

模块化工业主板



Software APIs:



SOM-3520

采用Intel Haswell/Broadwell芯片组
板载处理器
1条SO-DIMM，最大可支持8GB内存

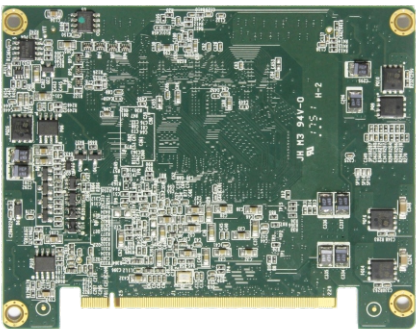
随着电脑在各行业，各领域的应用越来越广泛。产品差异化的趋势也越来越明显。这就对工业电脑领域无论是产品研发，采购及产品售后服务及维护都带来了很大的麻烦，首先，产品型号的成倍增长，研发成本成几何基数的增加；其次是，采购及管理及库存管理带来成倍的管理成本；再次，产品型号过多对生产及售后服务及维护也带来了比较大的考验。目前行业介大部的解决方法是采用Qseven架构，虽说是开放架构，但由于各公司的研发水平，及从公司战略利益上的考虑，再加上各公司BIOS及技术资料的保密性，很难做到不同公司的核心板和载板相互兼容，或者客户拿到某公司的核心板，根据自己公司的需求去二次开发载板，没有相当订单的支持，很难获得原厂的配合，给二次开发带来了很大的难度。另一个更重要的原因，Qseven架构的成本奇高，原因，我想是有两个：其一，是Qseven架构连接器非常昂贵，其二，技术服务成本偏高，要协助客户做载板的二次开发，及根据客户需求做BIOS的调整。

能否有方法，即能满足多样化的客户需求，又能降低研发成本及管理成本，从而降低客户定制门槛及采购成本呢？研控公司，另劈蹊径，抛开了Qseven标准架构，研发出了自己的标准架构，板型尺寸堪比Qseven模块(100*80mm)，可扩展性及功能接口数量丰富，基本能满足绝大部分客户需求。成本比Qseven模块低近1/2，定制灵活，由于核心模块是自己的，更改载板成本低，非特殊需求，开发周期短，只需一个月就能交付样品，门槛低，年需求量超过1K，就可定制；另外平台兼容性广，客户定制一块载板，几乎可以兼容研控公司的所有平台及未来Intel的平台，无需因平台不同做反复开发，相当于客户只要ODM一款载板，就拥有多款产品。

研控模块化工业主板

产品特点:

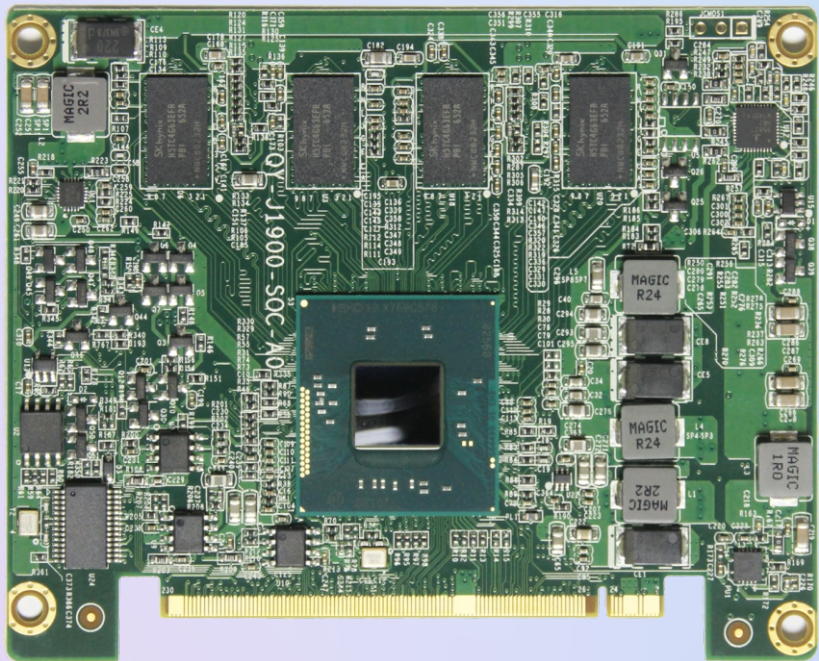
- 采用Intel Haswell/Broadwell芯片组平台，板载处理器
- 1条SO-DIMM，最大可支持8GB内存
- 支持VGA + LVDS + HDMI等多路显示信号，支持独立双显
- 使用我司自定义接口信号， 信号接口采用高速Qseven连接器
- 可依据客户需求ODM所需扩展底板
- 主板尺寸：100mm x 80mm



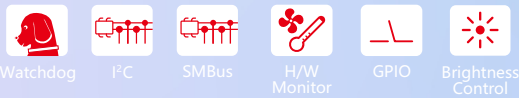
产品规格:

型 号		SOM-3520			
规格参数	Form-Factor	我司自定义接口信号			
处理器	CPU	I5-4200U	I5-4300U	I5-5200U	I5-5300U
	CPU架构	Intel Haswell	Intel Haswell	Intel Broadwell	Intel Broadwell
	主频	1.6GHz	1.9GHz	2.2GHz	2.3GHz
	Max Single Core Turbo Frequency	2.6GHz	2.9GHz	2.7GHz	2.9GHz
	内核	2	2	2	2
	三级缓存	3MB	3MB	3MB	3MB
	CPU 功耗	15W	15W	15W	15W
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit			
内存	规格	DDR3L up to 1600MHz			
	最大内存	Up to 8GB			
	插槽	1条DDRIII SODIMM			
图形控制器	Graphics Memory	集成Intel HD Graphics, share memory up to 2GB			
	VGA	1个VGA接口，最大支持分辨率：1920 x 1080 @60Hz			
显示接口	LCD	1个LVDS Dual Channel 18/24-bit, 最大支持分辨率：1920 x 1200 @60Hz			
	HDMI	1个HDMI接口，最大支持分辨率：2560x1600 @60Hz			
扩展接口	PCI Express x1	2个			
	PCI Express x1	1 PCIe x1, to 3G/4G模块			
	PCI Express x1	2 PCIe x1, 资源			
	Audio Interface	Intel HD Audio Interface			
	LPC	Yes			
	SMBus	Yes			
串行总线	I2C Bus	Yes			
	网卡芯片	依客户需求定制			
网络	速度	10/100/1000 Mbps			
	SATA	最多可支持3个SATA			
	USB3.0	2 Ports			
	USB2.0	6 Ports			
	SPI Bus	Yes			
	GPIO	8-bit			
	Watchdog	65536 level, 0~65535 sec			
I/O	COM Port	2~10个可定制（422/485根据客户需求定制）			
	Express Card	2 Ports			
	OS	支持Win7/8/10, Linux			
电源输入	电源类型	DC供电			
	输入电压	DC 12V; DC 9~36V 可选			
环境	工作温度	工作温度: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), 存储温度: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)			
	工作湿度	操作: 40° C @ 95% 相对湿度, 无冷凝存储: 60° C @ 95%相对湿度, 无冷凝			
规格尺寸	尺寸	100 x 80 mm			

模块化工业主板



Software APIs:



SOM-3190

基于Intel Bay Trail平台，
板载Intel Celeron J1900处理器
板载2G/4G内存

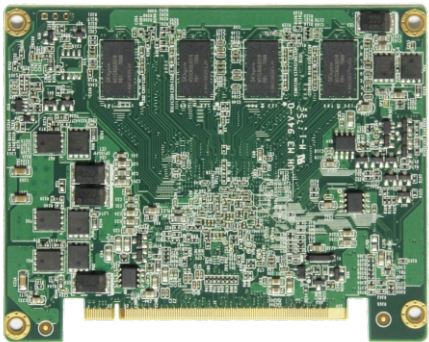
随着电脑在各行业，各领域的应用越来越广泛。产品差异化的趋势也越来越明显。这就对工业电脑领域无论是产品研发，采购及产品售后服务及维护都带来了很大的麻烦，首先，产品型号的成倍增长，研发成本成几何基数的增加；其次是，采购及管理及库存管理带来成倍的管理成本；再次，产品型号过多对生产及售后服务及维护也带来了比较大的考验。目前行业介大部的解决方法是采用Qseven架构，虽说是开放架构，但由于各公司的研发水平，及从公司战略利益上的考虑，再加上各公司BIOS及技术资料的保密性，很难做到不同公司的核心板和载板相互兼容，或者客户拿到某公司的核心板，根据自己公司的需求去二次开发载板，没有相当订单的支持，很难获得原厂的配合，给二次开发带来了很大的难度。另一个更重要的原因，Qseven架构的成本奇高，原因，我想是有两个：其一，是Qseven架构连接器非常昂贵，其二，技术服务成本偏高，要协助客户做载板的二次开发，及根据客户需求做BIOS的调整。

能否有方法，即能满足多样化的客户需求，又能降低研发成本及管理成本，从而降低客户定制门槛及采购成本呢？研控公司，另劈蹊径，抛开了Qseven标准架构，研发出了自己的标准架构，板型尺寸堪比Qseven模块(100*80mm)，可扩展性及功能接口数量丰富，基本能满足绝大部分客户需求。成本比Qseven模块低近1/2，定制灵活，由于核心模块是自己的，更改载板成本低，非特殊需求，开发周期短，只需一个月就能交付样品，门槛低，年需求量超过1K，就可定制；另外平台兼容性广，客户定制一块载板，几乎可以兼容研控公司的所有平台及未来Intel的平台，无需因平台不同做反复开发，相当于客户只要ODM一款载板，就拥有多款产品。

研控模块化工业主板

产品特点：

- 基于Intel Bay Trail平台，板载Intel Celeron J1900处理器
- 板载2G/4G内存
- 支持VGA + LVDS + HDMI等多路显示信号，支持独立双显
- 使用我司自定义接口信号， 信号接口采用高速Qseven连接器
- 可依据客户需求ODM所需扩展底板
- 主板尺寸：100mm x 80mm

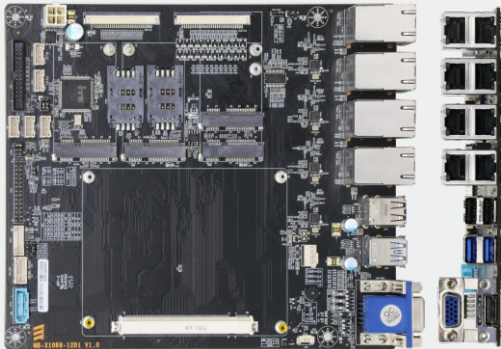


产品规格：

型 号		SOM-3190
规格参数	Form-Factor	我司自定义接口信号
处理器	CPU	Intel J1900
	CPU架构	Intel Bay Trail
	主频	2.0GHz
	Max Single Core Turbo Frequency	2.42GHz
	内核	4
	三级缓存	2MB
	CPU 功耗	10W
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
内存	规格	板载2G/4G内存
	最大内存	最大板载4G
图形控制器	Graphics Memory	集成Intel HD Graphics
	VGA	1个VGA接口， 最大支持分辨率：1920 x 1080 @60Hz
显示接口	LCD	1个LVDS Dual Channel 18/24-bit, 最大支持分辨率：1920 x 1200 @60Hz
	HDMI	1个HDMI接口， 最大支持分辨率：1920 x 1080 @60Hz
扩展接口	PCI Express x1	2个
	PCI Express x1	1 PCIe x1, to 3G/4G模块
	PCI Express x1	1 PCIe x1, 资源
	Audio Interface	Intel HD Audio Interface
	LPC	Yes
	SMBus	Yes
串行总线	I2C Bus	Yes
	网卡芯片	依客户需求定制
网络	速度	10/100/1000 Mbps
	SATA	1 SATAIII 6.0Gb/s, 1 SATAII 3.0Gb/s
I/O	USB3.0	1 Ports
	USB2.0	3 Ports, 可依据客户需求通过USB Hub增加USB数量
	SPI Bus	Yes
	GPIO	8-bit
	Watchdog	65536 level, 0~65535 sec
	COM Port	2~10个可定制（422/485根据客户需求定制）
	Express Card	2 Ports
	OS	支持Win7/8/10, Linux
	电源输入	DC供电
	输入电压	DC 12V; DC 9~36V 可选
环境	工作温度	工作温度: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), 存储温度: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
	工作湿度	操作: 40° C @ 95% 相对湿度, 无冷凝存储: 60° C @ 95%相对湿度, 无冷凝
规格尺寸	尺寸	100 x 80 mm

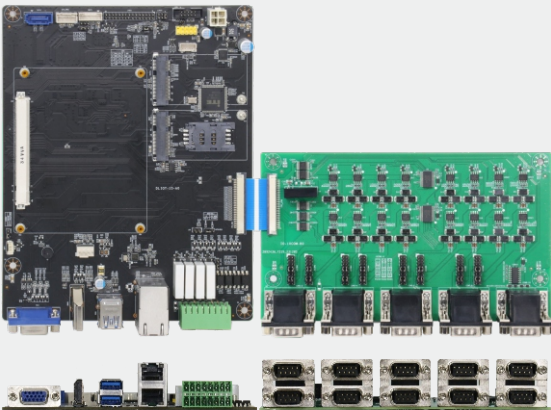
OEM/ODM定制底板

ODM定制底板（网安专用）



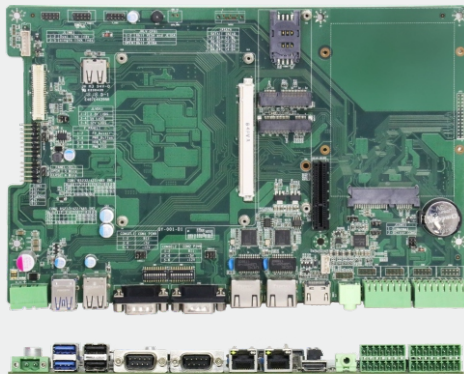
- 基于核心板+底板模块化结构，可搭配研控SOM-3920/3820/3760/3720/3520/3190等模块化核心主板使用
- 板载USB电阻式触摸屏模块
- 提供VGA+HDMI+LVDS显示接口
- 1个SATA接口，1个Mini_PCIE mSATA
- 支持8个RTL8111H千兆网口，12路COM口，20路GPIO
- 支持2个USB3.0接口，4个USB2.0接口
- 4个标准的Mini-PCIE接口（其中2个支持3G/4G/ WIFI功能，1个支持mSATA，另1个支持LORA无线模块）

ODM定制底板（串口服务器）



- 基于核心板+底板模块化结构，可搭配研控SOM-3920/3820/3760/3720/3520/3190等模块化核心主板使用
- 提供VGA+HDMI显示接口
- 1条DDR4 SODIMM 插槽，最大可支持32GB 内存
- 支持1个MSATA 插槽，1个2.5寸硬盘位
- 2个RTL8111H千兆网口，10路COM口，8路GPIO
- 支持2个USB3.0接口，4个USB2.0接口
- 3个标准的Mini-PCIE接口（其中1个支持3G/4G/ WIFI功能，1个支持mSATA）

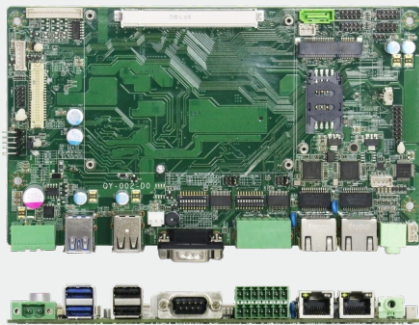
ODM 定制底板（平板专用）



- 基于核心板+底板模块化结构，可搭配研控SOM-3920/3820/3760/3720/3520/3190等模块化核心主板使用
- 板载USB电阻式触摸屏模块
- 提供VGA+HDMI+LVDS显示接口
- 1个标准SATA接口，1个Mini_PCIE_SSD
- 2个82583V网口，16位GPIO
- 支持2~4个USB2.0接口，0~2个USB3.0接口，6个COM口
- 支持Line out、MIC-in（Line-out、功放二选一）
- 1个标准的Mini-PCIE WIFI接口（支持3G/4G功能），1个PCIE 4X
- 9~36V DC供电

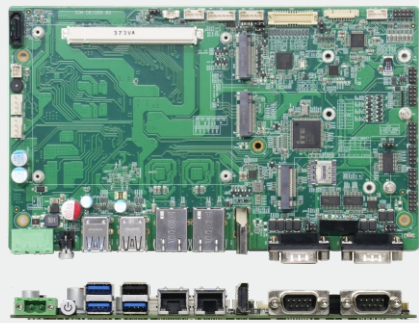
OEM/ODM定制底板

ODM定制底板（BOX专用）



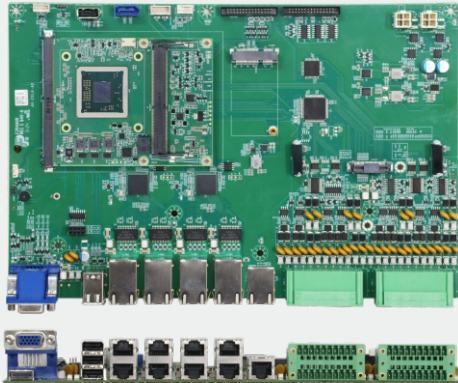
- 基于核心板+底板模块化结构，可搭配研控SOM-3920/3820/3760/3720/3520/3190等模块化核心主板使用
- 提供VGA+LVDS显示接口
- 1个SATA接口，1个Mini_PCIE mSATA
- 2个Intel 82583V网口，16位GPIO
- 支持2~4个USB2.0接口，0~2个USB3.0接口，6个COM口
- 支持Line out、MIC-in（Line-out、功放二选一）
- 1个标准的Mini-PCIE WIFI接口（支持3G/4G功能）
- 9~36V Dc供电

ODM定制底板（BOX专用）



- 基于核心板+底板模块化结构，可搭配研控SOM-3920/3820/3760/3720/3520/3190等模块化核心主板使用
- 支持2个Intel I210千兆网卡
- 支持HDMI+LVDS/EDP
- 支持2x RS232/422/485+4个RS232，6x USB
- 3个M.2（M2M1为M-key支持PCIE协议，M2M2为M-key支持SATA协议，M2_SLOT1为B-key支持4G/5G）

国产多网口模块化工控底板



- 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
- 2个B2B Connector可扩展支持8个网口和8个串口
- 可通过电力4级EMC认证，产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点
- 可广泛用于电力，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

嵌入式无风扇工控机

EBI-2120系列 EBI-3720系列 EBI-3662

Core i3-7100U | Core i5-7200U | Celeron 3865U | Celeron J1900

- ◆ 无风扇静音低功耗
- ◆ 内部无线连接，性能稳定可靠
- ◆ 板贴CPU、产品集成度高、接口丰富
- ◆ -20~70℃宽温设计
- ◆ 9~36V宽压设计
- ◆ 嵌入式/壁挂/桌面多种安装方式
- ◆ 支持一键恢复系统功能



嵌入式无风扇工控机



EBI-3662



EBI-2120系列

EBI-2120	EBI-2124L
	
多串口	4网 (2POE)
EBI-2126LF	EBI-2126L
	
6网 (4POE)	6网

EBI-3720C	EBI-3720P
	
多串口	4网 (2POE)
EBI-3720PF	EBI-3720L
	
6网 (4POE)	6网
EBI-3720U	
	
多USB	



EBI-3720系列

嵌入式无风扇工控机



蓝色



银色



黑色



EBI-3662
嵌入式无风扇工控机
采用英特尔J1900处理器

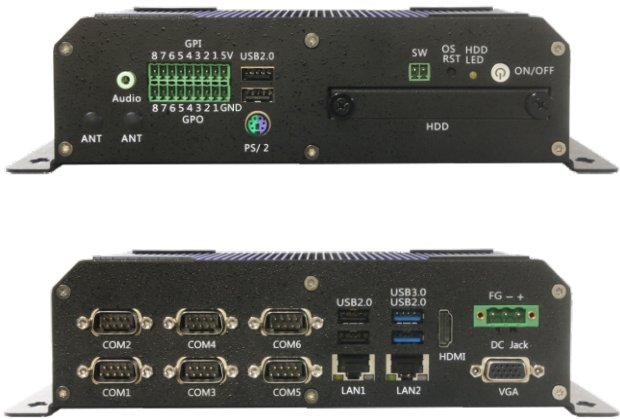
EBI-3662是一款无风扇嵌入式工控机解决方案，采用英特尔J1900 4核处理器，板载DDR3 4GB内存，支持VGA+HDMI显示输出，支持独立双显。支持1个2.5寸硬盘位，支持mSATA，支持1个USB3.0接口和5个USB2.0接口，无风扇设计，支持一键还原，支持远程开关，工作温度：-20℃~70℃，整机采用9~36V宽电压直流电源输入。

设备采用无风扇设计，有限的控制灰尘进入设备内部，保证了设备更加的稳定运行，通过外部表面散热片将系统内部热量快速散发，使其能够适应更恶劣的现场环境；最适合应用于工厂自动化，机械制造，数控设备，纺织设备，智能电力，食品追溯等上位机监控和控制。

EBI-3662产品兼容Win7、Win8、Win10、Linux等主流操作系统和嵌入式操作系统，可运行客户自主开发的基于以上操作系统的应用软件和程序，安装工业自动化组态软件即可组成强大的人机界面。

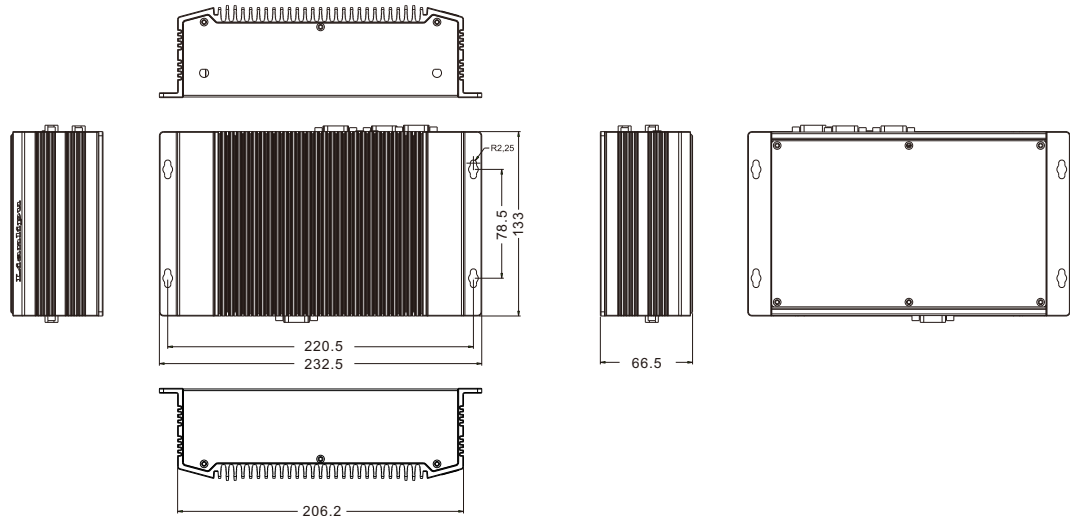
嵌入式无风扇工控机

- 产品特点：
- 板载Intel Bay Trail J1900 2.42GHz CPU
 - 板载DDR3 4GB内存
 - 支持VGA+HDMI显示输出，支持独立双显
 - 支持1个2.5寸硬盘位，支持mSATA
 - 支持1x USB3.0、5x USB2.0接口
 - 无风扇设计，支持一键还原，支持远程开关
 - 工作温度：-20℃~70℃
 - 9~36V宽压直流电源输入



订购信息：	
PART Number	Description
EBI-3662-J1900	J1900 CPU 4GB Memory 5x USB2.0 1x USB3.0 2x LAN 6x COM 1x Power Adapter

型号		EBI-3662
系统参数	处理器	Intel Celeron J1900 4-Core 2.42GHz 处理器
	芯片组	Intel Bay Trail
	内存	板载4GB DDR3
	磁盘	支持SSD/HDD, mSATA
	显示	HDMI, VGA
	网口	2x GBE RJ45 Intel i210
I/O接口	USB	5个USB2.0, 1x USB3.0
	串口	4x DB9 RS232/485, 2x DB9 RS232
	音频	1x Audio Line-out
	GPIO	16Bit GPIO
	无线	2x 天线, 支持Wifi/3G/4G
	系统控制	1x Power Button 1x Power Input 1x Power LED 1x HDD LED 1x Remote ON/OFF switch 1x One-key recovery button
扩展	扩展接口	Mini-Cardx 1 with SIM Card for 3g/4g Mini-Cardx 1 for WIFI/BLT Mini-Cardx 1 for mSATA LPC Busx 1
结构参数	材质	铝合金
	颜色	蓝色/银色/黑色 (可选)
	安装方式	嵌入式安装/壁挂式安装/导轨安装
	尺寸	247mmx 132mmx 61.4mm (WxDxH)
电源输入	重量	2KG
	电源输入	9~36V直流电源输入 3pin接线端子
环境参数	存储温度	-20~70℃
	相关湿度	-30 ~ 80℃
	总体尺寸	95%@40℃ (非凝结)
操作系统	操作系统	Win7、win8、win10, Linux



嵌入式无风扇工控机



EBI-3730 嵌入式无风扇工控机

基于Intel Alder Lake-N平台
支持Intel N97/N100/N200和Intel Core i3 N300/N305处理器

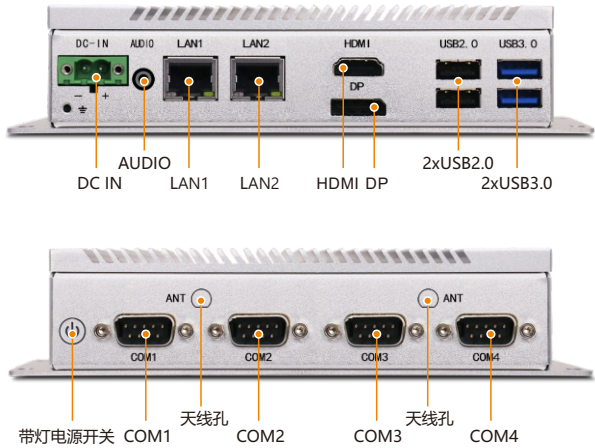
产品基于Intel Alder Lake-N平台，支持Intel N97/N100/N200和Intel Core i3 N300/N305处理器的无风扇嵌入式工控机解决方案，支持1条SODIMM DDR5内存插槽，最大支持32GB；1x M.2（支持M-Key 2280，支持SATA/NVME自适应）。支持HDMI + DP显示接口；支持4个串口，2个USB3.0，2个USB2.0，2个10/100/1000Mbps Intel I210以太网口。

产品无风扇设计，工作温度：-20℃~70℃，整机采用9~36V宽电压直流电源输入。保证了设备更加的稳定运行，通过外部表面散热片将系统内部热量快速散发，使其能够适应更恶劣的现场环境；最适合应用于工厂自动化，机械制造，数控设备，纺织设备，智能电力，食品追溯等上位机监控和控制。

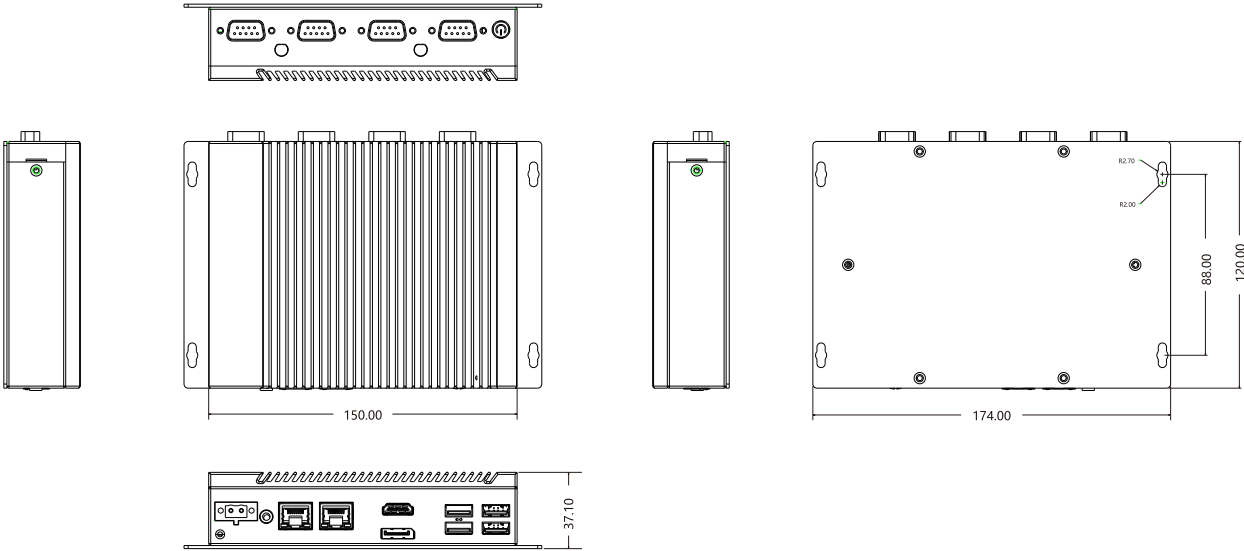
产品兼容Win10、Win11、Linux等操作系统和嵌入式操作系统，可运行客户自主开发的基于以上操作系统的应用软件和程序，安装工业自动化组态软件即可组成强大的人机界面。

嵌入式无风扇工控机

- 产品特点：
- 基于Intel Alder Lake-N平台，支持Intel N97/N100/N200和Intel Core i3 N300/N305处理器
 - 1条SO DIMM DDR5内存插槽，最大支持32GB
 - 1x M.2（支持M-Key 2280，支持SATA/NVME自适应）
 - 支持HDMI + DP显示接口
 - 支持4x COM，2x LAN，2X USB3.0，2X USB2.0
 - 无风扇设计，工作温度：-20℃~60℃
 - 9~36V宽压直流电源输入



型号	EBI-3730
机箱颜色	银色
机箱材质	优质全铝合金
处理器	Intel N97（四核，睿频3.6GHz，功耗12W） Intel N100（四核四线程，睿频3.4GHz，功耗6W） Intel N200（四核四线程，睿频3.7GHz，功耗6W） Intel Core i3 N300（八核八线程，睿频3.8GHz，功耗7W） Intel Core i3 N305（八核八线程，睿频3.8GHz，功耗15W）
CPU架构	Intel Alder Lake-N
内存	1条DDR5 SO-DIMM插槽，最大支持32GB
存储	1x M.2（支持M-Key 2280，支持SATA/NVME自适应）
显示芯片	CPU集成Intel® UHD Graphics核心显卡
显示接口	1个HDMI，1个DP（支持同步异步双屏显示）
网络	2x LAN：支持10/100/1000Mb，Intel I210 1x M.2 E-KEY 2230，支持WIFI/BT 1x M.2 B-KEY 3052，支持4G/5G模块
USB	2x USB3.0，2x USB2.0
COM	4x COM（支持电隔离） COM1、COM2支持RS232/422/485 COM3、COM4支持RS232（带隔离）
音频接口	1x Mic-in，1x Head Phone（3.5mm二合一音频接口）
供电电源	9-36V直流宽压输入
整机功耗	<30W
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~85℃
工作湿度	0%~95% 非凝结状态
产品尺寸	174mmx 120mmx 37.1mm (WxDxH)
整机重量	1KG
安装方式	嵌入式/桌面式/壁挂式安装
操作系统	Win10，Win11，Linux



嵌入式无风扇工控机

6串口 | 4网 (2POE) | 6网 (4POE) | 6网



前面板接口

EBI-2120 系列 嵌入式无风扇工控机

基于第7代 Intel kaby Lake平台
板载Intel i3 7100U/i5 7200U/
Intel Celeron 3865U 处理器

EBI-2120系列无风扇嵌入式工控机解决方案，基于第6/7代 Intel SkyLake/kaby Lake平台，板载Intel i3-7100U/i5-7200U/3865U处理器，支持1个DDR4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，最多可支持6个LAN口（支持2POE/4POE），最多支持6个COM口，支持6个USB接口。无风扇设计低功耗、高性能。支持9~36V宽电压直流电源输入。

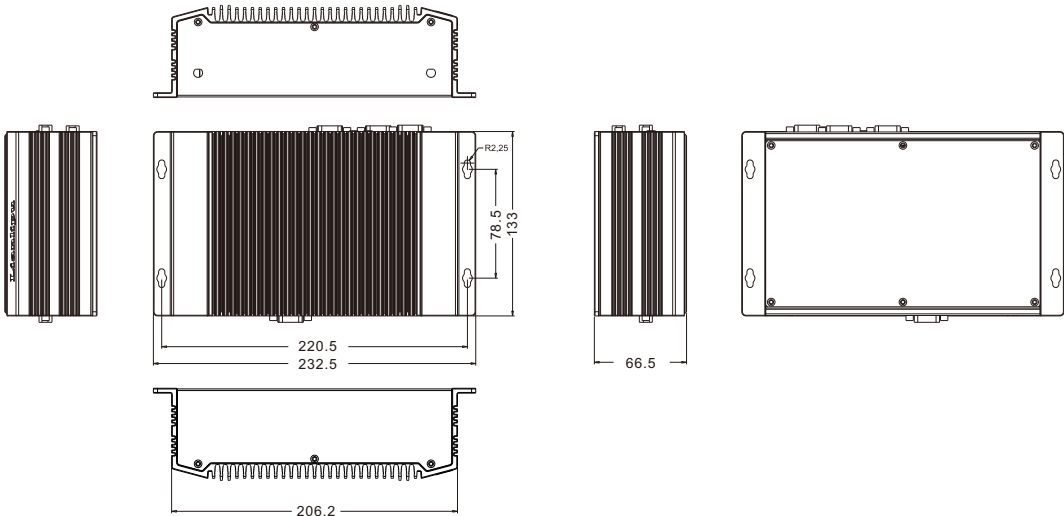
设备采用无风扇设计，有限的控制灰尘进入设备内部，保证了设备更加的稳定运行，通过外部表面散热片将系统内部热量快速散发，使其能够适应更恶劣的现场环境；最适合应用于工厂自动化，机械制造，数控设备，纺织设备，智能电力等上位机监控和控制。

产品兼容Win7、Win8、Win10、Linux等主流操作系统和嵌入式操作系统，可运行客户自主开发的基于以上操作系统的应用软件和程序，安装工业自动化组态软件即可组成强大的人机界面。

宽温宽压嵌入式无风扇工控机

型号		EBI-2120	EBI-2124L	EBI-2126LF	EBI-2126L
IO接口					
机箱颜色		黑色			
机箱材质		优质全铝合金			
处理器		板载Intel i3-7100U（双核四线程，主频2.4GHz，功耗15W）			
		板载Intel i5-7200U（双核四线程，主频2.5GHz，功耗15W）			
		板载Intel Celeron 3865U（双核，主频1.8GHz，功耗15W）			
CPU架构		Intel SkyLake/kaby Lake			
内存		1条SO DIMM插槽， 支持DDR4 2133MHz， 最大支持16GB			
BIOS		SPI AMI EFI BIOS			
显示芯片		集成Intel HD Graphics 520/620/610核心显卡			
显示接口		1个VGA， 1个HDMI（支持同步异步双屏显示）			
前面控制		1个电源开关， 1个DC In电源输入接口			
IO接口	网口	2x LAN， Intel I210	4x LAN， Intel I210 LAN1/2支持POE功能	6x LAN， Intel I210 LAN1/2/3/4支持POE功能	6x LAN， Intel I210
	COM	2x RS232/485/422， 4x RS232	2x RS232/485， 2x RS232	2x RS232	2x RS232
	USB	4x USB3.0， 2x USB2.0			
	AUDIO	MIC IN， LINE OUT			
扩展接口		支持1个MINI PCIE通道（可选WIFI/3G/4G）,带SIM卡座 可选GPIO接口（标准出货不带此接口）			
WIFI		WIFI模块可选			
存储空间		1个SATA3.0接口， 1个MSATA接口			
供电电源		12V 5A 60W电源适配器（支持9~36V宽压直流输入）			
工作温度		-20℃~+60℃			
存储温度		-40℃~80℃			
工作湿度		0%~95% 非凝结状态			
产品尺寸		232.5mmx 133mmx 66.5mm（WxDxH）			
整机重量		2KG			
安装方式		嵌入式安装/壁挂式安装			
操作系统		Win7， win8， win10， Linux			

尺寸图



嵌入式无风扇工控机

6串口 | 4网 (2POE) | 6网 (4POE) | 6网 | 14USB



前面板接口

EBI-3720 系列
嵌入式无风扇工控机

基于第7代 Intel kaby Lake平台
板载Intel i3 7100U/i5 7200U/
Intel Celeron 3865U 处理器

EBI-3720系列工控主机是一款高性能宽温宽压工业电脑，内部无线连接，性能稳定可靠。

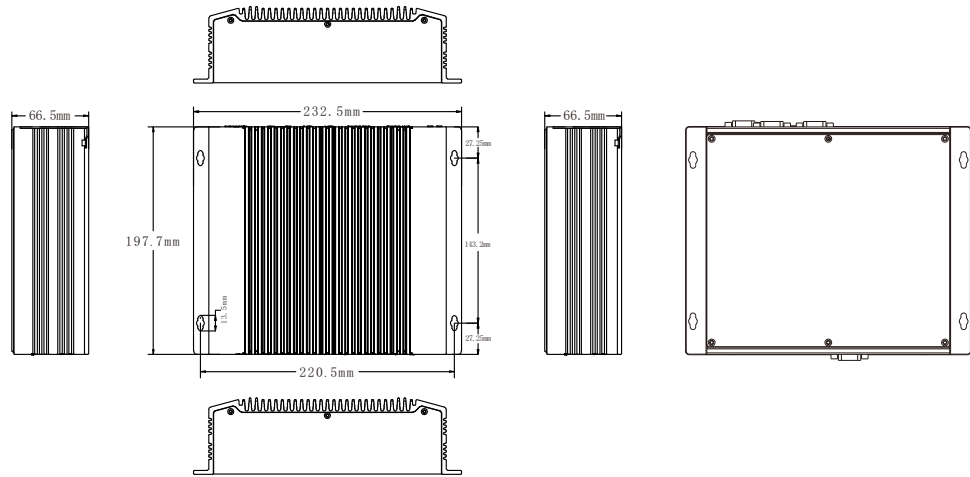
平台采用低功耗处理器，全面支持Intel i3-7100U/i5-7200U/3865U处理器；丰富的I/O接口，VGA+ HDMI双显示接口，最多可支持6个LAN口（支持2POE/4POE），最多支持6个COM口，最多支持14个USB接口，16路带光耦隔离GPIO，一键还原系统功能，音频输入输出，PS/2接口。

支持嵌入式、壁挂、桌面等多种安装方式，广泛应用于工业产线、机械设备、检测设备、商用收银及其他任何场景。

宽温宽压嵌入式无风扇工控机

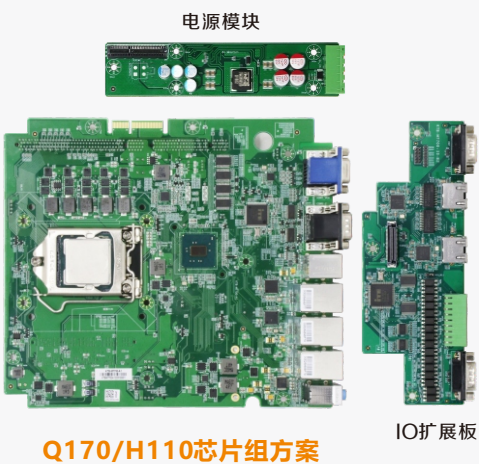
型号		EBI-3720C	EBI-3720P	EBI-3720PF	EBI-3720L	EBI-3720U
IO接口						
机箱颜色		黑色				
机箱材质		优质全铝合金				
处理器		板载Intel i3-7100U（双核四线程，主频2.4GHz，功耗15W）				
		板载Intel i5-7200U（双核四线程，主频2.5GHz，功耗15W）				
		板载Intel Celeron 3865U（双核，主频1.8GHz，功耗15W）				
内存		1条SO DIMM插槽，支持DDR4 2133MHz，最大支持16GB				
显示芯片		集成Intel HD Graphics 520/620/610核心显卡				
显示接口		1个VGA，1个HDMI（支持同步异步双屏显示）				
前面控制		1个电源开关，1个DC In电源输入接口				
IO接口	网口	2x LAN, Intel I210	4x LAN, Intel I210 LAN1/2支持POE功能	6x LAN, Intel I210 LAN1/2/3/4支持POE功能	6x LAN, Intel I210	2x LAN, Intel I210
	COM	4x RS232/485/422 2x Rs232	2x RS232/485/422 2x Rs232	2x RS232/485/422	2x RS232/485/422 2x Rs232	2x RS232/485/422 2x RS232/485
	USB	4x USB3.0, 2x USB2.0				12x USB3.0, 2x USB2.0
	AUDIO	MIC IN, LINE OUT				
	GPIO	带光耦隔离，支持5-24V电压输入；8位GPI、8位GPO（3.5双层凤凰端子）				
扩展接口		支持1个MINI PCIE通道（可选3G/4G/WIFI）,带SIM卡座				
WIFI		WIFI模块可选				
一键还原		支持系统一键还原功能				
远程开关		SW（远程开关，3.5凤凰端子）				
存储空间		支持7+15 2.5寸笔记本硬盘位，1个MSATA接口				
供电电源		12V 5A 60W电源适配器（支持9~36V宽压直流输入）				
整机功耗		<30W				
工作温度		-20℃~+60℃				
存储温度		-40℃~80℃				
工作湿度		0%~95% 非凝结状态				
产品尺寸		232.5mmx 197.7mmx 66.5mm (WxDxH)				
整机重量		2.5KG				
安装方式		嵌入式安装/壁挂式安装				
操作系统		Win7, win8, win10, Linux				

尺寸图



主板+扩展板 OEM/ODM设计方案（桌面平台）

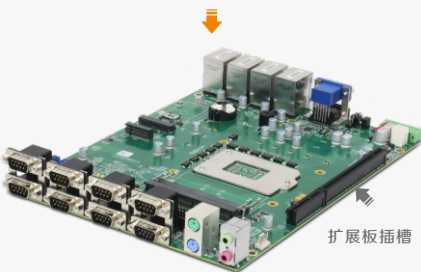
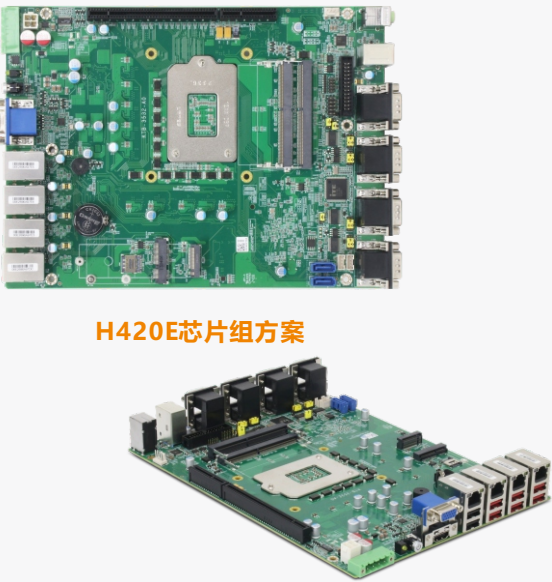
方案一：主板+电源模块+IO扩展板+PCIE/PCI扩展板结构



- 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



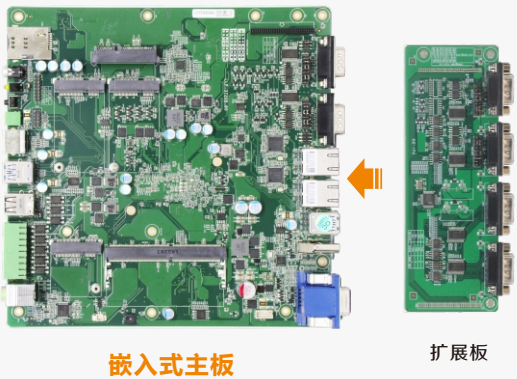
方案二：主板+PCIE/PCI扩展板结构



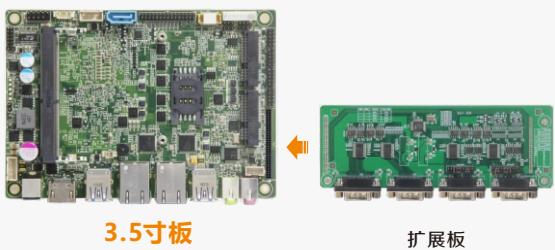
应用场景：高速公路收费站系统



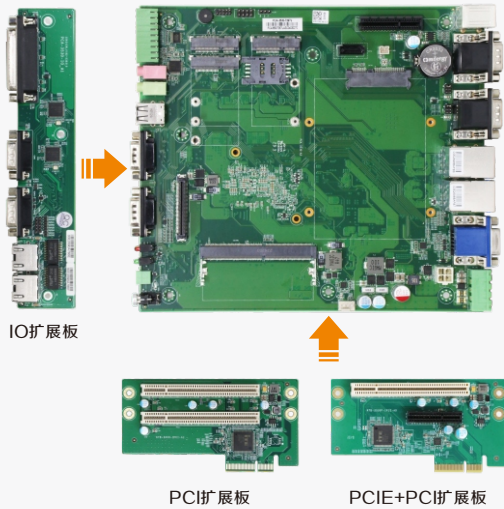
主板+扩展板 OEM/ODM设计方案（-U系列）



- 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

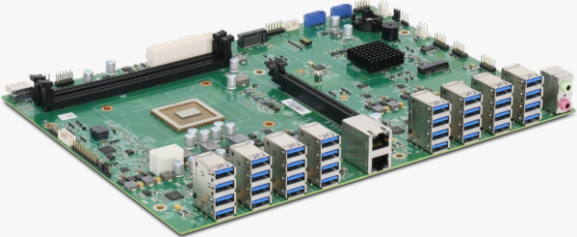
BOX专用

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

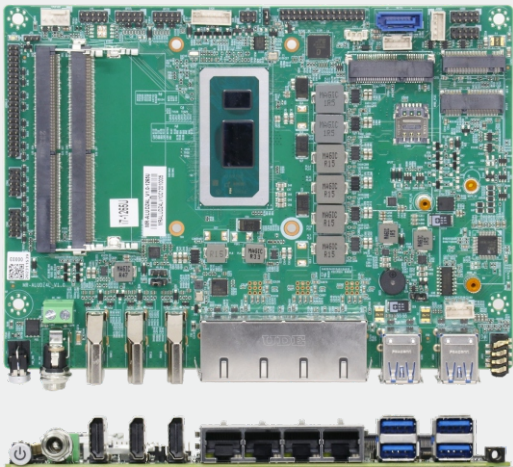
- 产品为基于模块化主板开发的配套底板
- 通过核心板支持支持国产兆芯KX-6000G处理器（主频：2.0GHz，可超频到3.0GHz）核心模块
- 通过核心板支持1条DDR4 SO-DIMM内存插槽，最大支持32GB
- 支持HDMI+VGA显示接口，4x USB2.0，8x LAN
- 支持8x COM，1x Console接口
- 产品具有高性能、抗干扰和强电磁兼容等特点，可广泛用于政府部门，网安系统、国防军工以及科研设备中
- 主板尺寸：291mmx 191mm

电力行业产品方案
满足电力与能源环境
现场使用要求



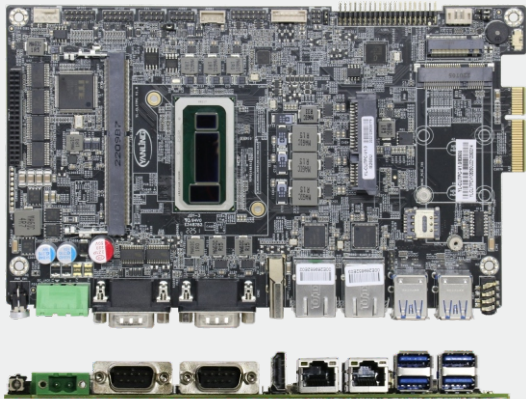
OEM/ODM定制产品

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

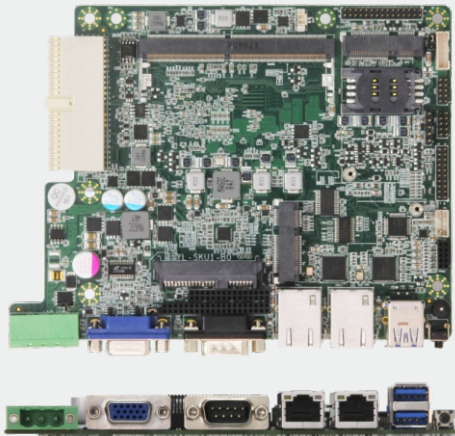
10代-U ODM 主板（平板电脑专用）



- 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

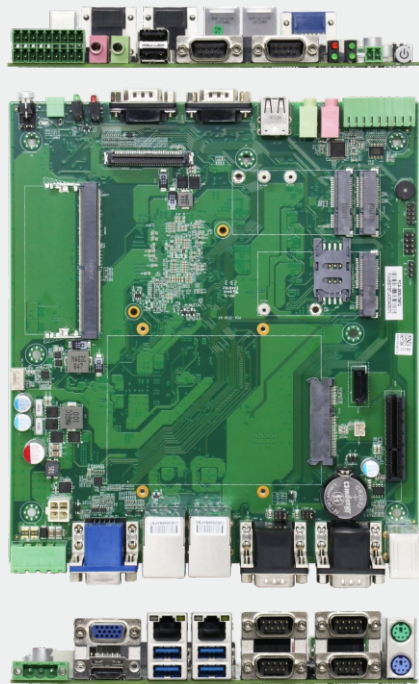
OEM/ODM定制产品

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

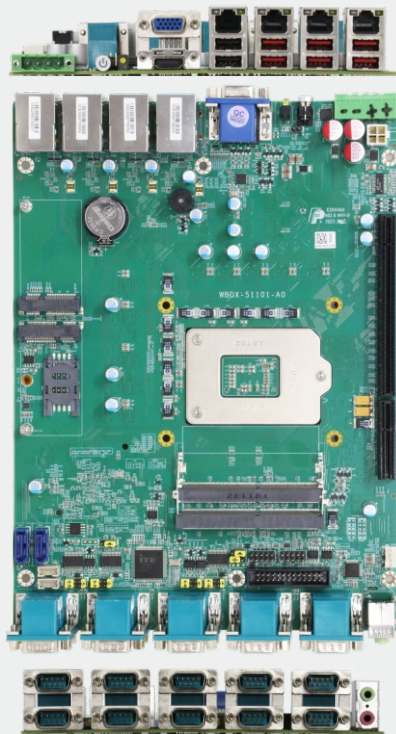
7代-U ODM底板（BOX专用）



- 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

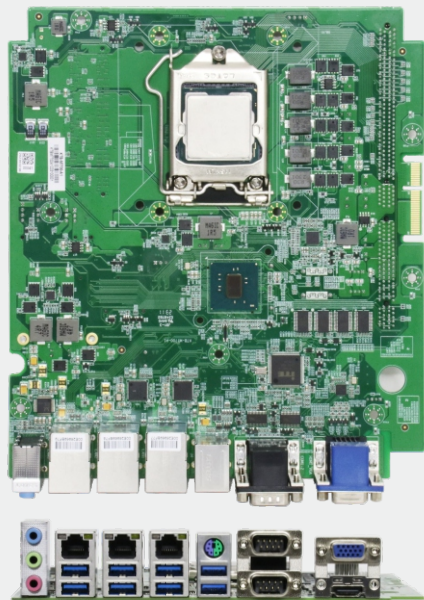
OEM/ODM定制产品

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

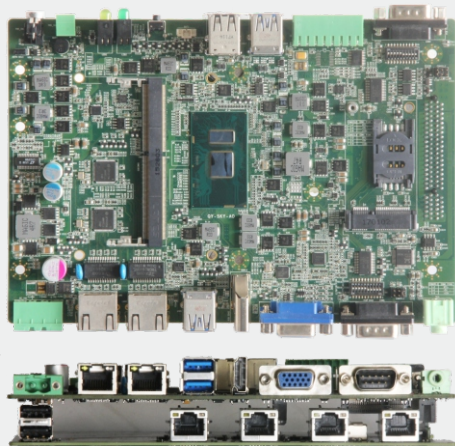
Q170 BOX专用ODM主板



- 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

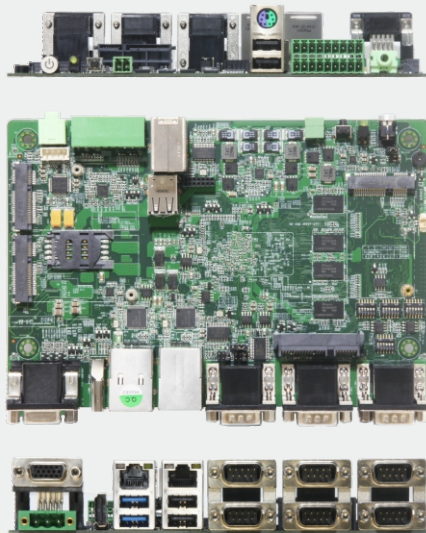
OEM/ODM定制产品

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）

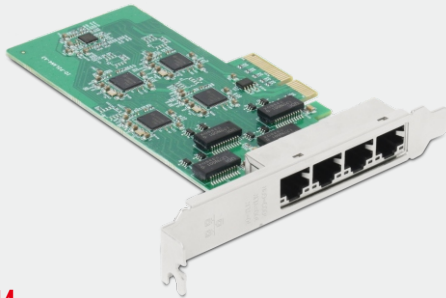
J1900 ODM主板



- 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

可选配件及模块

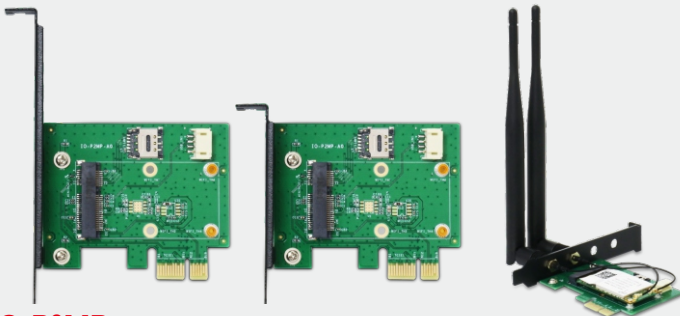
Intel i210芯片四口千兆网卡



IO-P2LAN4

- Intel i210千兆以太网服务器芯片，性能稳定可靠，兼容性强
- 4x RJ-45千兆网卡，支持自适应速率，全双工和半双工运行
- 支持10/100/1000Mbps传输速率
- 采用15U” 镀金手指，接触更可靠，耐插拔，阻抗低
- 全面兼容Win7/8/10、Linux、Centos、Ubuntu、FreeBSD、Vmware等操作系统

3G/4G/WIFI 无线网卡



IO-P2MP

- Mini PCIE 3G/4G/WIFI无线网卡
- 采用PCI-E 1X插槽（可兼容16X/8X/4X/1X插槽）
- 支持MINI PCIE 3G/4G/WIFI模块
- Win 7/8/10, Linux
- 74mmx 57mm

直流宽压模块 50W输出



DC12-001

- DC 9V~36V宽压输入
- DC 12V电压输出
- 额定输出电流：4A
- 最大输出电流：5A
- 工作温度：-40℃~+85℃
- 产品尺寸：70mmx 32mm

直流宽压模块 140W输出

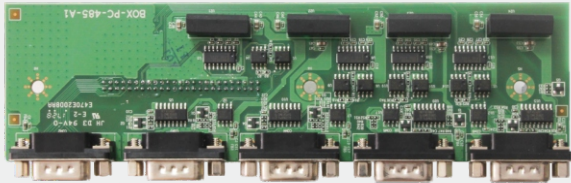


DC12-002

- DC 9V~36V宽压输入
- DC 12V电压输出
- 最大输出电流：12A
- 工作温度：-40℃~+85℃
- 产品尺寸：153mmx 34.1mm

转接卡

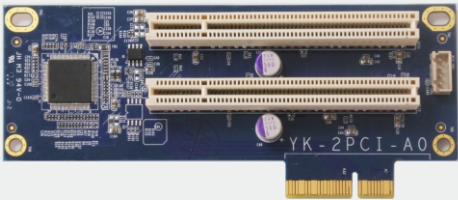
串口扩展卡（带光耦隔离）



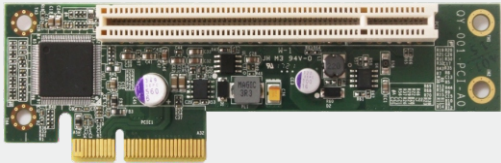
串口扩展卡



PCIE 4X 转2个PCI扩展卡



PCIE 4X 转1个PCI扩展卡



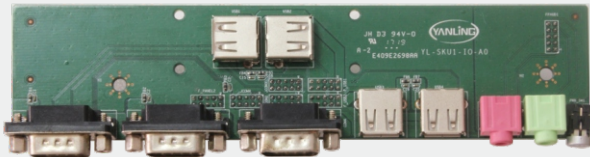
PCIE 4X 转PCI扩展卡



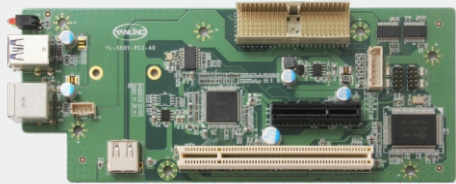
PCIE 4X 转PCI+PCIE扩展卡



IO扩展卡



IO扩展卡



公司证书

QUALITY CERTIFICATE

研控科技通过了3C、CE认证、知识产权管理认证以及工业计算机研发、生产和销售的质量管理体系认证和工业计算机的售后服务认证。研控科技从研发、生产、销售到售后服务体系管理的规范性，可以为客户提供更好的产品保障和售后服务。



三项国家发明专利



研控科技目前已获得了三十余项“实用新型专利证书”和“软件著作权登记证书”

产品行业应用

INDUSTRY SOLUTIONS



工业自动化 | 智慧工厂 | 智能制造 | 机器视觉 | 激光设备 | 物联网
医疗设备 | 智能教育 | 智慧交通 | 国防军工 | 能源与环境 | 通讯