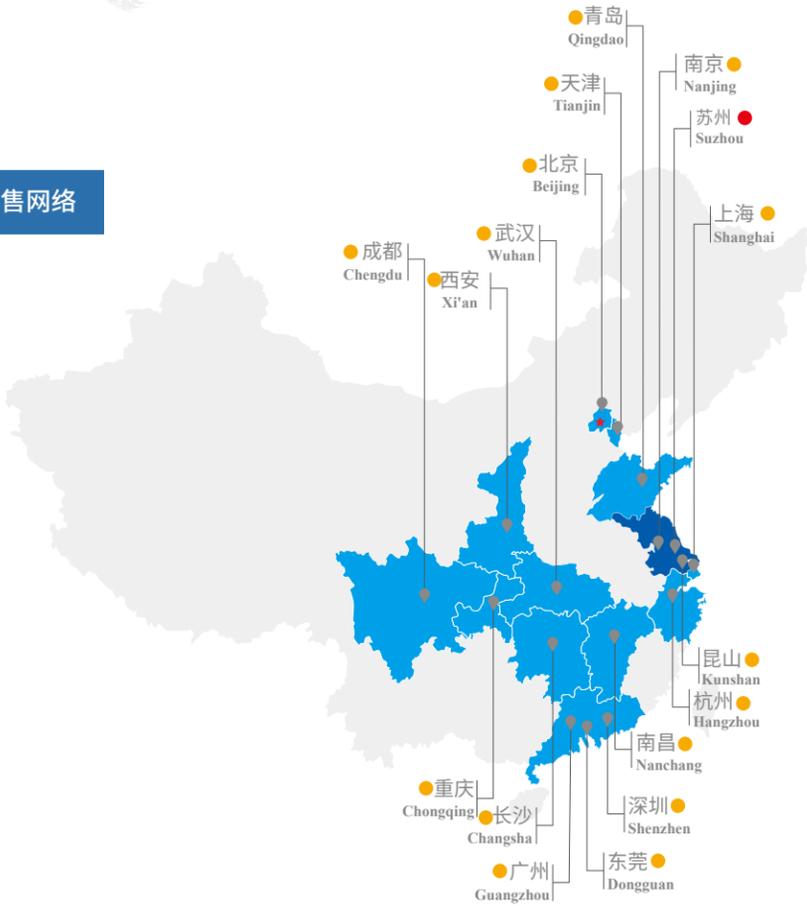


诺达佳海外销售网络



- 维修点
- 分支机构
- 代理商

诺达佳国内销售网络



- 诺达佳总部
- 全国办事处



关注诺达佳企业微信  
微信扫码

www.nodka.com

# IPC-615系列 产品型录



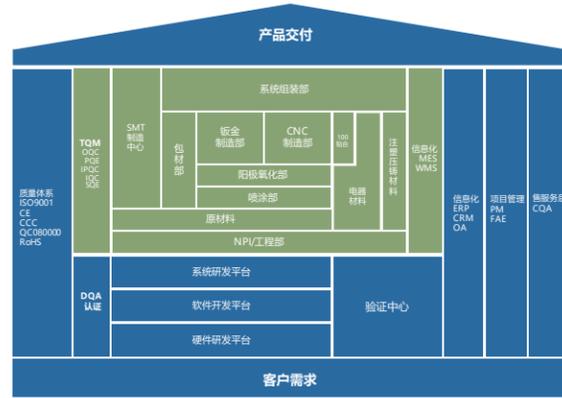
激进的工控机专家  
勇敢的做难而正确的事情——



# 完整的产品交付体系&全面自主的制造单元

Complete product delivery system&autonomous manufacturing cell

创新、速度、品质、和一站式服务 诺达佳凭借研发和制造团队的雄厚实力和创新能力，持续致力于产品性能、技术及品质提升；并在生产设备和运营系统上加大投入，以获得生产效率的不断提高；建立优秀的项目管理、技术支持和质量体系，为客户从需求到交付提供产品全生命周期管理，确保诺达佳在高度竞争的市场上成为同类产品的佼佼者。



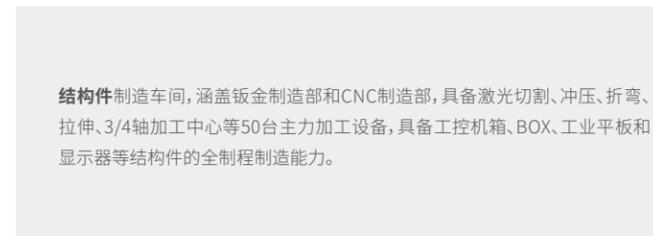
全面自主的制造单元

5万㎡全面自主可控的制造基地，涵盖NPI、PCBA板卡制造、结构件制造、表面处理、包材加工、百级贴合、系统组装及实验室等功能车间，具备从原材料加工、表面处理、快速出样到整机组装与检验和测试验证的全制程能力，为客户提供了高效与可靠的一站式服务。



板卡制造  
SMT制造中心

SMT板卡制造车间，涵盖SMT自动贴片线、DIP插件线、三防涂覆线、组装线和AOI检测等车间，具备16道关键制程能力，为各类板卡的打样和量产提供一站式的制造服务。



结构件制造车间，涵盖钣金制造部和CNC制造部，具备激光切割、冲压、折弯、拉伸、3/4轴加工中心等50台主力加工设备，具备工控机箱、BOX、工业平板和显示器等结构件的全制程制造能力。

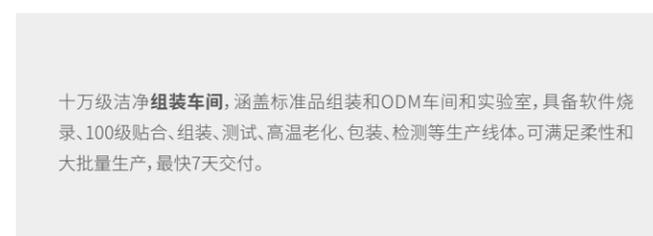


结构件制造  
钣金&CNC制造部



表面处理  
喷涂&氧化处理

表面处理车间，涵盖喷涂和阳极氧化车间，具备喷涂、丝印、阳极氧化和镭雕等表面处理生产线，为结构件提供全方位和一站式的处理能力。



十万级洁净组装车间，涵盖标准品组装和ODM车间和实验室，具备软件烧录、100级贴合、组装、测试、高温老化、包装、检测等生产线体。可满足柔性 and 大批量生产，最快7天交付。



十万级组装车间

# 诺达佳原装整机产品&服务的行业显著优势

Original complete products&Remarkable Advantages



创新设计 ATX 工业主板应用 SODIMM 内存，卡扣式插槽杜绝震动 / 跌落造成的内存松动脱落，卧式安装防止粉尘堆积在内存插槽内，让 CPU 散热风道更流畅，完美解决多个行业痛点。

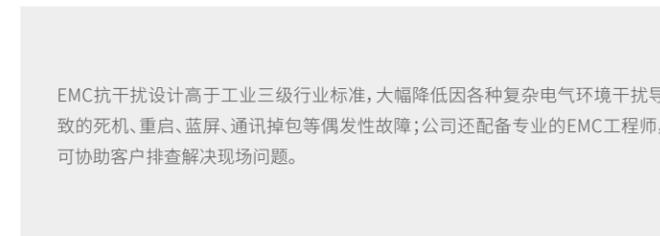


内存抗震及防尘解决方案



增强型防尘处理, 大幅提升可靠性和寿命

主板表面采用三防涂覆处理，杜绝导电性、腐蚀性、高湿度粉尘对电路板的侵害，关键连接器设计防落尘密封盖，让工控机在各种复杂工况下长期稳定工作。



EMC抗干扰设计高于工业三级行业标准，大幅降低因各种复杂电气环境干扰导致的死机、重启、蓝屏、通讯掉包等偶发性故障；公司还配备专业的EMC工程师，可协助客户排查解决现场问题。

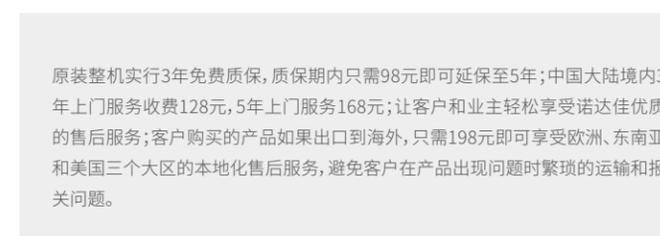


增强型EMC抗干扰设计



原装整机出货, 严格保证一致性和品质

工控机的配置非常多、交期短、频次高，原装整机出货对运营制造挑战巨大，行业主流品牌均未能全面实现原装整机出货，而是代理商从原厂购买机箱/主板/电源，自行采购CPU/内存/SSD等零件进行组装出货，无法管控零件的品牌/型号是经过原厂严格测试/认证导入的物料，更无法管控每批次产品的一致性，品质问题无法追溯；另外，整机组装、测试、老化缺乏甚至不具备严格的生产过程管控，即使出现品质问题原厂也无法负责。

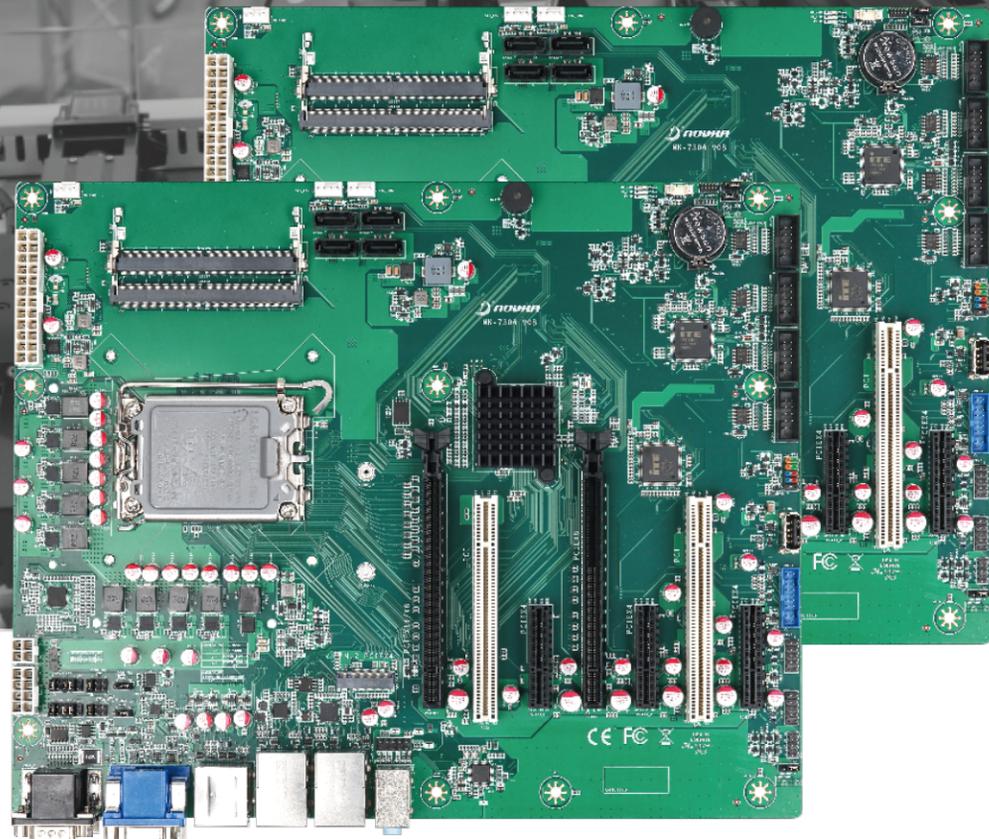


原装整机实行3年免费质保，质保期内只需98元即可延保至5年；中国大陆境内3年上门服务收费128元，5年上门服务168元；让客户和业主轻松享受诺达佳优质的售后服务；客户购买的产品如果出口到海外，只需198元即可享受欧洲、东南亚和美国三个大区的本地化售后服务，避免客户在产品出现问题时繁琐的运输和报关问题。



可提供5年质保和上门维修服务  
出口设备实现海外本地化售后服务

# 全平台系列ATX工业主板



工业大母板搭载桌面级处理器,具备丰富的I/O接口和灵活的扩展性,支持不同算力的平台选择,满足客户多样化应用需求。诺达佳以服务客户为核心,3.5寸嵌入式主板系列产品专门为各种嵌入式应用与系统集成客户所设计,主要采用Intel桌面级处理器,具有丰富的I/O接口,同时可以根据客户需求灵活选配多种扩展模块。该系列产品可支持宽温宽压,满足严苛的工业应用场景。

- 笔记本内存, 创新设计 ATX 工业主板应用 SO-DIMM 内存
- 表面采用三防涂覆处理,改善产品的安全性和可靠性并延长产品的使用寿命
- 三年质保,品质保证,产品长期耐用,适用于严苛环境

## H110平台

机型	适用于IPC-615H5/615G3/615H1/615H2
内存	支持2条DDR4笔记本内存,最大 64G
硬盘	3x SATA3.0, 1x SATA M.2-2242/2280 Slot
PCIe	1x PCIe16, 1x PCIe4(x2link), 2x PCIe4(x1link)
PCI	3x PCI slots

### 推荐使用CPU

CPU系列	CPU型号	CPU主频	睿频	核心数量	线程数
奔腾双核	G4560	3.5GHz	-	双核心	四线程
酷睿i3	6100	3.7GHz	-	双核心	四线程
	7100	3.9GHz	-	双核心	四线程
	8100	3.6GHz	-	四核心	四线程
	9100	3.6GHz	-	四核心	四线程
酷睿i5	6500	3.2GHz	3.6GHz	四核心	四线程
	7500	3.4GHz	3.8GHz	四核心	四线程
	8400	2.8GHz	4.0GHz	六核心	六线程
	9400	2.9GHz	4.1GHz	六核心	六线程
酷睿i7	6700	3.4GHz	4.0GHz	四核心	八线程
	7700	3.6GHz	4.2GHz	四核心	八线程
	8700	3.2GHz	4.6GHz	六核心	十二线程
	9700	3.0GHz	4.7GHz	八核心	八线程



## Q170/C236平台

机型	适用于IPC-615H5/615G3/615H1/615H2
内存	支持2条DDR4笔记本内存,最大 64G
硬盘	4x SATA3.0 support software RAID 0,1,5,10, 1x SATA M.2-2242/2280 Slot
PCIe	2x PCIe x 16(1 x 16 or 2x 8 link (默认均为 x 8信号)), 2x PCIe4, 1x PCIe4(x1link)
PCI	2x PCI slots

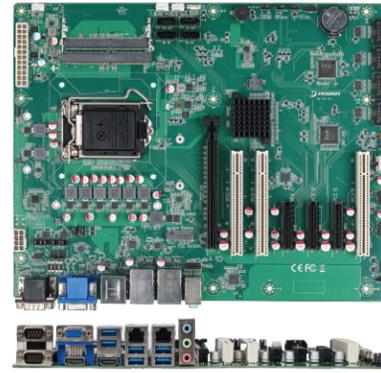
### 推荐使用CPU

CPU系列	CPU型号	CPU主频	睿频	核心数量	线程数
奔腾双核	G4560	3.5GHz	-	双核心	四线程
酷睿i3	6100	3.7GHz	-	双核心	四线程
	7100	3.9GHz	-	双核心	四线程
	8100	3.6GHz	-	四核心	四线程
	9100	3.6GHz	4.2GHz	四核心	四线程
酷睿i5	6500	3.2GHz	3.6GHz	四核心	四线程
	7500	3.4GHz	3.8GHz	四核心	四线程
	8400	2.8GHz	4.0GHz	六核心	六线程
	9400	2.9GHz	4.1GHz	六核心	六线程
酷睿i7	6700	3.4GHz	4.0GHz	四核心	八线程
	7700	3.6GHz	4.2GHz	四核心	八线程
	8700	3.2GHz	4.6GHz	六核心	十二线程
	9700	3.0GHz	4.7GHz	八核心	八线程



## H420E平台

机型	适用于IPC-615H5/615G3/615H1/615H2
内存	支持2条DDR4笔记本内存, 最大 64G
硬盘	3x SATA3.0, 1x SATA M.2-2242/2280 Slot
PCIe	1x PCIe16, 1x PCIe4(x2link), 2x PCIe4(x1link)
PCI	3x PCI slots

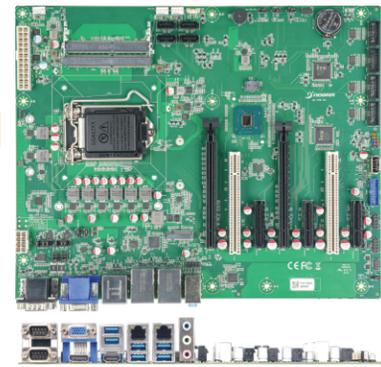


### 推荐使用CPU

CPU系列	CPU型号	CPU主频	睿频	核心数量	线程数
酷睿i3	10100	3.6GHz	4.3GHz	四核心	八线程
	10400	2.9GHz	4.3GHz	六核心	十二线程
酷睿i5	10500	3.1GHz	4.5GHz	六核心	十二线程
	11400	2.6GHz	4.4GHz	六核心	十二线程
	11500	2.7GHz	4.6GHz	六核心	十二线程
	11600	2.8GHz	4.8GHz	六核心	十二线程
	11600K	3.9GHz	4.9GHz	六核心	十二线程
	11700K	3.8GHz	5.1GHz	八核心	十六线程
酷睿i7	11700	2.5GHz	4.9GHz	八核心	十六线程
	11700K	3.6GHz	5.0GHz	八核心	十六线程
	12700K	2.1GHz	4.9GHz	十二核心	二十线程
酷睿i9	10900	2.8GHz	5.2GHz	十核心	二十线程
	10900K	3.7GHz	5.3GHz	十核心	二十线程
	11900K	3.5GHz	5.3GHz	八核心	十六线程
	12700K	3.6GHz	5.0GHz	十二核心	二十线程
	12700K	3.6GHz	5.0GHz	十二核心	二十线程

## Q470平台

机型	适用于IPC-615H5/615G3/615H1/615H2
内存	支持2条DDR4笔记本内存, 最大 64G
硬盘	4 x SATA3.0 support software RAID 0,1,5,10, 1 x M.2-2242/2280 SATA/NVME(仅11代支持) Slot
PCIe	2x PCIe16(1x 16 or 2x 8 link (默认均为X8信号)), 2x PCIe4, 1x PCIe4(x1link)
PCI	2x PCI slots



### 推荐使用CPU

CPU系列	CPU型号	CPU主频	睿频	核心数量	线程数
酷睿i3	10100	3.6GHz	4.3GHz	四核心	八线程
	10400	2.9GHz	4.3GHz	六核心	十二线程
酷睿i5	10500	3.1GHz	4.5GHz	六核心	十二线程
	11400	2.6GHz	4.4GHz	六核心	十二线程
	11500	2.7GHz	4.6GHz	六核心	十二线程
	11600	2.8GHz	4.8GHz	六核心	十二线程
	11600K	3.9GHz	4.9GHz	六核心	十二线程
	11700K	3.8GHz	5.1GHz	八核心	十六线程
酷睿i7	11700	2.5GHz	4.9GHz	八核心	十六线程
	11700K	3.6GHz	5.0GHz	八核心	十六线程
	12700K	2.1GHz	4.9GHz	十二核心	二十线程
酷睿i9	10900	2.8GHz	5.2GHz	十核心	二十线程
	10900K	3.7GHz	5.3GHz	十核心	二十线程
	11900K	3.5GHz	5.3GHz	八核心	十六线程
	12700K	3.6GHz	5.0GHz	十二核心	二十线程
	12700K	3.6GHz	5.0GHz	十二核心	二十线程

## H610 平台

机型	适用于IPC-615H5/615G3/615H1/615H2
内存	支持2条DDR4笔记本内存, 最大 64G
硬盘	3x SATA3.0, 1x SATA M.2-2242/2280 Slot
PCIe	1 x PCIe4.0 X 16 (Gen 4), 1 x PCIe X4(Gen4) , 2 x PCIe X4(Gen4, X1 link)
PCI	3x PCI slots

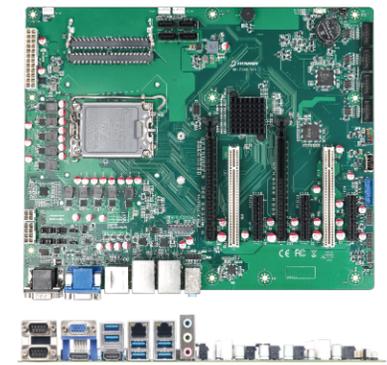


### 推荐使用CPU

CPU系列	CPU型号	CPU主频	睿频	核心数量	线程数
酷睿i3	12100	3.3GHz	4.3GHz	四核心	八线程
	13400	2.5GHz	4.6GHz	十核心	十六线程
酷睿i5	12700	2.1GHz	4.9GHz	十二核心	二十线程
	12700K	3.6GHz	5.0GHz	十二核心	二十线程
	13700	2.1GHz	5.2GHz	十六核心	二十四线程
	12900	2.4GHz	5.1GHz	十六核心	二十四线程
酷睿i7	12900K	3.2GHz	5.2GHz	十六核心	二十四线程
	13900	2.0GHz	5.6GHz	二十四核心	三十二线程
	13900K	3.0GHz	5.8GHz	二十四核心	三十二线程
	12700K	2.1GHz	4.9GHz	十二核心	二十线程

## Q670平台

机型	适用于IPC-615H5/615G3/615H1/615H2
内存	支持2条DDR5笔记本内存, 最大 64G
硬盘	4 x SATA3.0 support software RAID 0,1,5,10,1xM.2-2242/2280 SATA/NVME Slot
PCIe	2 x PCIe4.0 X 16 (1 x 16 or 2 x 8 link (默认均为X8信号)), 3 x PCIe X 4
PCI	2 x PCI slots



### 推荐使用CPU

CPU系列	CPU型号	CPU主频	睿频	核心数量	线程数
酷睿i3	12100	3.3GHz	4.3GHz	四核心	八线程
	13400	2.5GHz	4.6GHz	十核心	十六线程
酷睿i5	12700	2.1GHz	4.9GHz	十二核心	二十线程
	12700K	3.6GHz	5.0GHz	十二核心	二十线程
	13700	2.1GHz	5.2GHz	十六核心	二十四线程
	12900	2.4GHz	5.1GHz	十六核心	二十四线程
酷睿i7	12900K	3.2GHz	5.2GHz	十六核心	二十四线程
	13900	2.0GHz	5.6GHz	二十四核心	三十二线程
	13900K	3.0GHz	5.8GHz	二十四核心	三十二线程
	12700K	2.1GHz	4.9GHz	十二核心	二十线程

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看

# IPC-615H5系列机架式工控机

4U高度、19英寸标准机架式工控机



IPC-615H5基于高性能的Intel® Core™ i3/i5/i7/i9和Pentium®、Celeron® 台式机处理器，标准19"4U上架式工业机箱采用高强度镀锌板设计，内部散热风道采用正气压设计，为主板提供充分的扩展空间和高效的散热设备，前后面板接口丰富，扩展能力强悍，拥有 7 槽 PCIe/PCI 扩展卡槽，能最多可支持 4 个 3.5 寸硬盘 (SATA 接口)，拥有全面的安全设备 (TPM、加密狗)，可充分满足需要大量接入设备或需要大量计算单元的工业应用场景需求。

- 支持Intel® 6/7/8/9th Generation Celeron/Pentium/Core-I series LGA 1151 processor, TDP up to 95W
- 操作系统支持Windows7、Windows10、Linux。
- 支持Intel® 10/11th Generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W
- 支持Intel® 12/13th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W
- 支持HDMI, DP, VGA异步三显



## 产品特性

Feature



### 坚固的箱体结构

箱体采用镀锌钢板结构，双滚珠轴承风扇和微正压空气流通设计。



### 多元化电源搭配

多路电源供电接口，可以给多个功能卡独立供电，提供多规格的电源选配。



### 紧固型SO-DIMM内存插槽

解决工控机在振动环境和运输过程中导致的内存接触不良问题。



### 直观的面板工作指示

前面板设计电源、系统工作指示灯，方便现场调试和故障判断。



### 灵活的扩展插槽

内部设计7个扩展插槽，根据不同主板型号可以扩展多个PCI与PCIE总线的功能卡。



### 紧固型M.2电子盘插槽

避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下来的故障。



### 软件加密狗设计

产品内部提供立式USB接口，方便客户安装软件加密狗，并防止意外丢失。

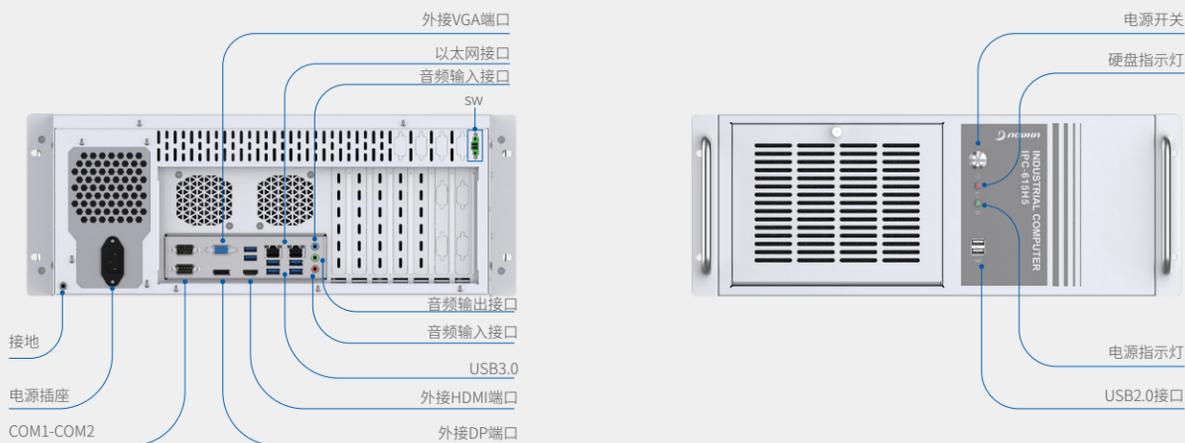


### 可扩展串口

机箱预留多个扩展串口，满足更多的扩展需求。

## 接口展示

Interface



IPC615H5系列机架式工控机接口示意图



产品型号	IPC-615H5-H110	IPC-615H5-Q170
硬件配置	CPU	Intel® 6/7/8/9th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 95W
	芯片组	Intel® H110
	内存	2 x DDR4 260-pin 1866/2133/2400/2666MHz SO-DIMM slots, up to 64GB
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 3 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)
	USB	4 x USB3.0(5Gpbs), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步双显
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步双显
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步双显
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out
	PCI	3个 PCI (32bit)
	PCIE	1 x PCIe16(Gen3) slot 2 x PCIeX4(Gen2, x 1 link) slots, 1 x PCIeX4(Gen2, x 2 link) slot
	看门狗	1~255级可编程设置
操作系统	Microsoft Windows	Windows 7/8.1(Only support with Intel 6th Gen. CPU), Windows 10, Linux
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A
机械参数	结构	全钢型箱体结构
	尺寸	482mm x 450mm x 177mm
	净重	13Kg
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)
	存储温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)
	相对湿度	5~95% (非凝结)
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27
	EMC	CE/FCC Class A

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC-615H5-C236	
硬件配置	CPU	Intel® 6/7/8/9th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 95W
	芯片组	Intel C236
	内存	2 x DDR4 260-pin 1866/2133/2400/2666MHz SO-DIMM slots, up to 64GB
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 4 x SATA3.0 (up to 6Gb/s), support raid 0/1/5/10
	USB	6 x USB3.0(5Gpbs), 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out
	PCI	2个 PCI (32bit)
	PCIE	2 x PCIe16(Gen3) slots (1 x 16 or 2 x 8 link (default)) 2 x PCIeX4(Gen3) slots, 1 x PCIeX4(Gen3, x 1 link) slot
	看门狗	1~255级可编程设置
操作系统	Microsoft Windows	Windows 7/8.1(Only support with Intel 6th Gen. CPU), Windows 10, Linux
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A
机械参数	结构	全钢型箱体结构
	尺寸	482mm x 450mm x 177mm
	净重	13Kg
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)
	存储温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)
	相对湿度	5~95% (非凝结)
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27
	EMC	CE/FCC Class A

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC-615H5-H420E	IPC-615H5-Q470	
硬件配置	CPU	Intel® 10/11th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel® H420E	Intel® Q470
	内存	2 x DDR4 260-pin 2933MHz SO-DIMM slots, up to 64GB	
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 3 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (10仅支持SATA协议, 11th支持PCIe协议) 4 x SATA3.0 (up to 6Gb/s) support RAID 0/1/5/10
	USB	4x USB3.0(5Gpbs), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗	6 x USB3.0(5Gpbs), 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232	
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT	
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out	
	PCI	3个 PCI (32bit)	2个 PCI (32bit)
	PCIe	1 x PCIeX16(Gen3) slot 2 x PCIeX4(Gen2, x 1 link) slots, 1 x PCIeX4(Gen2, x 2 link) slot	2 x PCIeX16(Gen3) slots (1 x 16 or 2 x 8 link (default)) 2 x PCIeX4(Gen3) slots, 1 x PCIeX4(Gen3, x 1 link) slot
	看门狗	1~255级可编程设置	
操作系统	Microsoft Windows	Win10 /11, Linux	
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A	
机械参数	结构	全钢型箱体结构	
	尺寸	482mm x450m x 177mm	
	净重	13Kg	
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)	
	存储温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95% (非凝结)	
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC-615H5-H610	IPC-615H-Q670	
硬件配置	CPU	Intel® 12/13th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel® H610	Intel® Q670
	内存	2 x DDR4 260-pin 3200MHz SO-DIMM slots, up to 64GB	2 x DDR5 262-pin 4800/5600MHz SO-DIMM slots, up to 64GB
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 3 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (PCIe4.0 x 4 Signal) 4 x SATA3.0 (up to 6Gb/s), support raid 0/1/5/10
	USB	4 x USB3.0(5Gpbs), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗	6 x USB3.0(5Gpbs), 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232	
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT	
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显	
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显	
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显	
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out	
	PCI	3个 PCI (32bit)	2个 PCI (32bit)
	PCIe	1 x PCIe X16(Gen4) slot 1 x PCIe X4(Gen4) slot, 2 x PCIe X4(Gen4, X1 link) slots	2 x PCIe4.0 X 16 (1 x 16 or 2 x 8 link (default)) 3 x PCIe X4 (PCIe 4.0)
	看门狗	1~255级可编程设置	
操作系统	Microsoft Windows	Win10 /11, Linux	
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A	
机械参数	结构	全钢型箱体结构	
	尺寸	482mm x450m x 177mm	
	净重	13Kg	
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)	
	存储温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95% (非凝结)	
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看

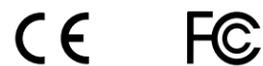
# IPC-615G3系列壁挂式工控机

桌面式&壁挂式高性能工控机



IPC-615G3是一款专为工业应用打造的紧凑型小4U机箱，基于高性能的Intel® Core™ i3/i5/i7/i9和Pentium®、Celeron® 台式机处理器。具备出色的数据处理能力，能够高效应对各种边缘计算任务。同时，可安装标准ATX主板并支持标准4U电源，确保系统在各种工作条件下都能稳定运行。该产品最多支持7槽位全高卡扩展，满足多种行业应用的需求。

- 支持Intel® 6/7/8/9th Generation Celeron/Pentium/Core-I series LGA 1151 processor, TDP up to 95W
- 支持Intel® 10/11th Generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W
- 支持Intel® 12/13th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W
- 支持HDMI, DP, VGA异步三显
- 操作系统支持Windows7、Windows10、Linux。



## 产品特性 ●●● Feature



### 坚固的箱体结构

箱体采用镀锌钢板结构，双滚珠轴承风扇和微正压空气流通设计。



### 多元化电源搭配

多路电源供电接口，可以给多个功能卡独立供电，提供多规格的电源选配。



### 坚固型SO-DIMM内存插槽

解决工控机在振动环境和运输过程中导致的内存接触不良问题。



### 远程开关机

预留PS-ON远程开关机的端子，前后面板均可安装(只可安装一个)，方便客户在机柜面板增加操作按钮。



### 灵活的扩展插槽

内部设计7个扩展插槽，根据不同主板型号可以扩展多个PCI与PCIE总线的功能卡。



### 坚固型M.2电子盘插槽

避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下来的故障。



### 软件加密狗设计

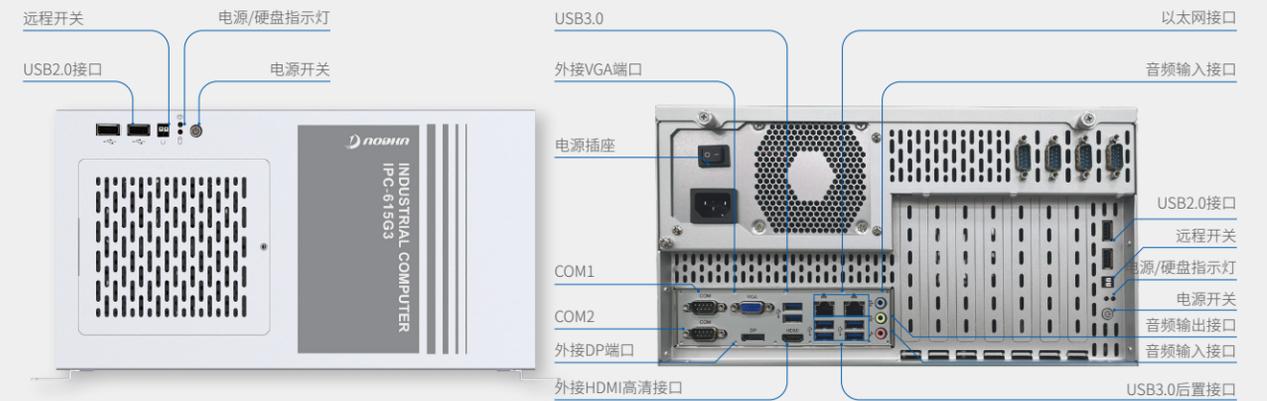
产品内部提供立式USB接口，方便客户安装软件加密狗，并防止意外丢失。



### 可扩展串口

机箱预留多个扩展串口，满足更多的扩展需求。

## 接口展示 Interface



IPC615G3系列壁挂式工控机接口示意图



产品型号	IPC-615G3-H110	IPC-615G3-Q170	
硬件配置	CPU	Intel® 6/7/8/9th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 95W	
	芯片组	Intel® H110	Intel® Q170
	内存	2 x DDR4 260-pin 1866/2133/2400/2666MHz SO-DIMM slots, up to 64GB	
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2x SATA3.0 (up to 6Gb/s)	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s), support raid 0/1
	USB	4 x USB3.0(5Gpbs), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗	
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232	
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT	
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步双显	
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out	
	PCI	3个 PCI (32bit)	2个 PCI (32bit)
	PCIE	1 x PCIeX16(Gen3) slot 2 x PCIeX4(Gen2, x 1 link) slots, 1 x PCIeX4(Gen2, x 2 link) slot	2 x PCIeX16(Gen3) slots (1 x 16 or 2 x 8 link (default)) 2 x PCIeX4(Gen3) slots, 1 x PCIeX4(Gen3, x 1 link) slot
	看门狗	1~255级可编程设置	
操作系统	Microsoft Windows	Windows 7/8.1(Only support with Intel 6th Gen. CPU), Windows 10, Linux	
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A	
机械参数	结构	全钢型箱体结构	
	尺寸	370mm x 326mm x 180mm	
	净重	13Kg	
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)	
	存储温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95% (非凝结)	
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC-615G3-C236	
硬件配置	CPU	Intel® 6/7/8/9th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 95W
	芯片组	Intel C236
	内存	2 x DDR4 260-pin 1866/2133/2400/2666MHz SO-DIMM slots, up to 64GB
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s), support raid 0/1
	USB	6 x USB3.0(5Gpbs), 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out
	PCI	2个 PCI (32bit)
	PCIE	2 x PCIeX16(Gen3) slots (1 x 16 or 2 x 8 link (default)) 2 x PCIeX4(Gen3) slots, 1 x PCIeX4(Gen3, x 1 link) slot
	看门狗	1~255级可编程设置
操作系统	Microsoft Windows	Windows 7/8.1(Only support with Intel 6th Gen. CPU), Windows 10, Linux
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A
机械参数	结构	全钢型箱体结构
	尺寸	370mm x 326mm x 180mm
	净重	13Kg
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)
	存储温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)
	相对湿度	5~95% (非凝结)
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27
	EMC	CE/FCC Class A

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC615-G3-H420E	IPC615-G3-Q470	
硬件配置	CPU	Intel® 10/11th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel® H420E	Intel® Q470
	内存	2 x DDR4 260-pin 2933/3200MHz SO-DIMM slots, up to 64GB	
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (10仅支持SATA协议, 11th支持PCIe协议) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s) support RAID 0/1
	USB	4 x USB3.0(5Gpbs), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗	6 x USB3.0(5Gpbs), 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232	
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT	
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out	
	PCI	3个 PCI (32bit)	2个 PCI (32bit)
	PCIE	1 x PCIeX16(Gen3) slot 2 x PCIeX4(Gen2, x 1 link) slots, 1 x PCIeX4(Gen2, x 2 link) slot	2 x PCIeX16(Gen3) slots (1 x 16 or 2 x 8 link (default)) 2 x PCIeX4(Gen3) slots, 1 x PCIeX4(Gen3, x 1 link) slot
	看门狗	1~255级可编程设置	
操作系统	Microsoft Windows	Win10 /11, Linux	
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A	
机械参数	结构	全钢型箱体结构	
	尺寸	370mm x 326mm x 180mm	
	净重	13Kg	
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)	
	存储温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95% (非凝结)	
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC-615G3-H610	IPC-615G3-Q670	
硬件配置	CPU	Intel® 12/13th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel® H610	Intel® Q670
	内存	2 x DDR4 260-pin 3200MHz SO-DIMM slots, up to 64GB	2 x DDR5 262-pin 4800/5600MHz SO-DIMM slots, up to 64GB
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (PCIe4.0 x 4 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s), support raid 0/1
	USB	4 x USB3.0(5Gpbs), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗	6 x USB3.0(5Gpbs), 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232	
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT	
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显	
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显	
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显	
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out	
	PCI	3个 PCI (32bit)	2个 PCI (32bit)
	PCIE	1 x PCIe X16(Gen4) slot 1 x PCIe X4(Gen4) slot, 2 x PCIe X4(Gen4, X1 link) slots	2 x PCIe4.0 X 16 (1 x 16 or 2 x 8 link (default)) 3 x PCIe X4 (PCIe 4.0)
	看门狗	1~255级可编程设置	
操作系统	Microsoft Windows	Win10 /11, Linux	
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A	
机械参数	结构	全钢型箱体结构	
	尺寸	370mm x 326mm x 180mm	
	净重	13Kg	
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)	
	存储温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95% (非凝结)	
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看

# IPC-615H1系列壁挂式工控机

桌面式&壁挂式高性能工控机

工业主板

IPC-615H5

IPC-615G3

IPC-615H1

IPC-615H2



IPC-615H1是一款标准的19英寸1U上架式机箱,符合行业标准,方便集成到各种工业环境中。它基于高性能的Intel® Core™ i3/i5/i7/i9和Pentium®、Celeron®台式机处理器。后面板配备远程开关端子,方便客户远程开关设备,丰富的IO接口满足不同的应用场景。

- 支持Intel® 6/7/8/9th Generation Celeron/Pentium/Core-I series LGA 1151 processor, TDP up to 95W
- 支持Intel® 10/11th Generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W
- 支持Intel® 12/13th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W
- 支持HDMI, DP, VGA异步三显
- 操作系统支持Windows7、Windows10、Linux。



## 产品特性

Feature



### 坚固的箱体结构

箱体采用镀锌钢板结构,双滚珠轴承风扇和微正压空气流通设计。



### 多元化电源搭配

多路电源供电接口,可以给多个功能卡独立供电,提供多规格的电源选配。



### 坚固型SO-DIMM内存插槽

解决工控机在振动环境和运输过程中导致的内存接触不良问题。



### 坚固型M.2电子盘插槽

避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下来的故障。



### 软件加密狗设计

产品内部提供立式USB接口,方便客户安装软件加密狗,并防止意外丢失。



### 远程开关机

预留PS-ON远程开关机的端子,方便客户在机柜面板增加操作按钮。

工业主板

IPC-615H5

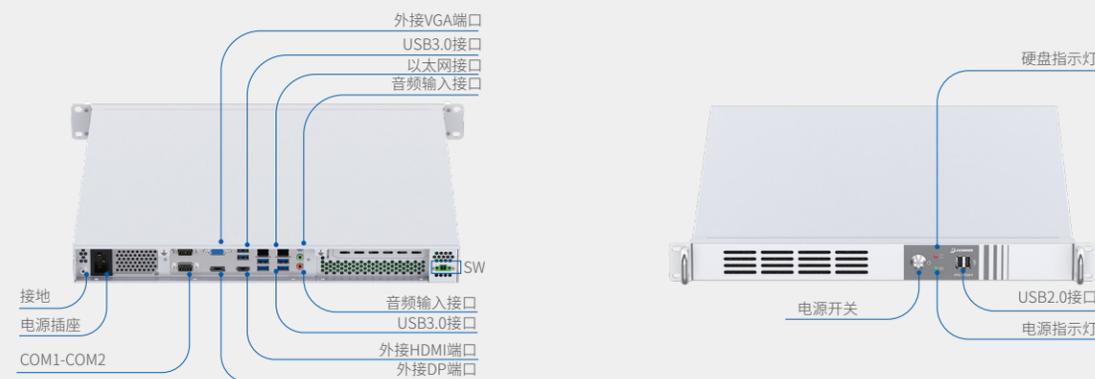
IPC-615G3

IPC-615H1

IPC-615H2

## 接口展示

Interface



IPC615H1系列壁挂式工控机接口示意图



产品型号	IPC-615H1-H110	IPC-615H1-Q170		
硬件配置	CPU	Intel® 6/7/8/9th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 65W		
	芯片组	Intel® H110	Intel® Q170	
	内存	2 x DDR4 260-pin 1866/2133/2400/2666MHz SO-DIMM slots, up to 64GB		
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s), support raid 0/1	
	USB	4 x USB3.0(5Gbps), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗		
	COM	2 x RS232/485		
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT		
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显	
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显	
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显	
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out		
	看门狗	1~255级可编程设置		
操作系统	Microsoft Windows	Windows 7/8.1(Only support with Intel 6th Gen. CPU), Windows 10, Linux		
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A		
	机械参数	结构	全钢型箱体结构	
		尺寸	430mm x 481mm x 44.8mm	
净重		6.4Kg		
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)		
	存储温度	-20°C ~ 55°C (使用SSD)		
	相对湿度	5~95% (非凝结)		
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64		
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27		
EMC	CE/FCC Class A			

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC-615H1-C236		
硬件配置	CPU	Intel® 6/7/8/9th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 65W	
	芯片组	Intel® C236	
	内存	2 x DDR4 260-pin 1866/2133/2400/2666MHz SO-DIMM slots, up to 64GB	
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s), support raid 0/1	
	USB	6 x USB3.0(5Gbps), 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗	
	COM	2 x RS232/485	
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT	
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显	
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显	
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显	
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out	
	看门狗	1~255级可编程设置	
操作系统	Microsoft Windows	Windows 7/8.1(Only support with Intel 6th Gen. CPU), Windows 10, Linux	
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A	
	机械参数	结构	全钢型箱体结构
		尺寸	430mm *481mm* 44.5mm
净重		6.4 Kg	
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)	
	存储温度	-20°C ~ 55°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95% (非凝结)	
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
EMC	CE/FCC Class A		

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC-615H1-H420E	IPC-615H1-Q470	
硬件配置	CPU	Intel® 10/11th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 65W	
	芯片组	Intel® H420E	Intel® Q470
	内存	2 x DDR4 260-pin 2933MHz SO-DIMM slots, up to 64GB	
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (10仅支持SATA协议, 11th支持PCIe协议) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s) support RAID 0/1
	USB	6 x USB3.0(5Gpbs), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗	
	COM	2 x RS232/485	
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT	
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out	
	看门狗	1~255级可编程设置	
	操作系统	Microsoft Windows	Win10 /11, Linux
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A	
机械参数	结构	全钢型箱体结构	
	尺寸	430mm *481mm* 44.5mm	
	净重	6.4 Kg	
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)	
	存储温度	-20°C ~ 55°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95% (非凝结)	
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
EMC	CE/FCC Class A		

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC-615H1-H610	IPC-615H1-Q670	
硬件配置	CPU	Intel® 12/13th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 65W	
	芯片组	Intel® H610	Intel® Q670
	内存	2 x DDR4 260-pin 3200MHz SO-DIMM slots, up to 64GB	2 x DDR5 262-pin 4800/5600MHz SO-DIMM slots, up to 64GB
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (PCIe4.0 x 4 Singal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s) support RAID 0/1
	USB	4 x USB3.0(5Gpbs), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗	6 x USB3.0, 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	2 x RS232/485	
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT	
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显	
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显	
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显	
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out	
	看门狗	1~255级可编程设置	
	操作系统	Microsoft Windows	Win10 /11, Linux
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A	
机械参数	结构	全钢型箱体结构	
	尺寸	430mm *481mm* 44.5mm	
	净重	6.4 Kg	
环境	工作温度	0°C ~ 45°C (使用SSD)	
	存储温度	-20°C ~ 55°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95% (非凝结)	
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
EMC	CE/FCC Class A		

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看

# IPC-615H2系列壁挂式工控机

桌面式&壁挂式高性能工控机

工业主板

IPC-615H5

IPC-615G3

IPC-615H1

IPC-615H2

工业主板

IPC-615H5

IPC-615G3

IPC-615H1

IPC-615H2



IPC-615H2是一款标准的19英寸2U上架式机箱,符合行业标准,方便集成到各种工业环境中。它基于高性能的Intel® Core™ i3/i5/i7/i9和Pentium®、Celeron®台式机处理器。具备出色的数据处理能力,能够高效应对各种边缘计算任务。同时,可安装标准ATX主板确保了系统的稳定性和可靠性。扩展性方面,它最多支持7槽位半高卡扩展,适应多行业应用需求,如数据采集、视频监控等。

- 支持Intel® 6/7/8/9th Generation Celeron/Pentium/Core-I series LGA 1151 processor, TDP up to 95W
- 支持Intel® 10/11th Generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W
- 支持Intel® 12/13th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 125W
- 支持HDMI, DP, VGA异步三显
- 操作系统支持Windows7、Windows10、Linux。



## 产品特性 ●●● Feature



### 坚固的箱体结构

箱体采用镀锌钢板结构,双滚珠轴承风扇和微正压空气流通设计。



### 多元化电源搭配

多路电源供电接口,可以给多个功能卡独立供电,提供多规格的电源选配。



### 紧固型SO-DIMM内存插槽

解决工控机在振动环境和运输过程中导致的内存接触不良问题。



### 远程开关机

预留PS-ON远程开关机的端子,方便客户在机柜面板增加操作按钮。



### 灵活的扩展插槽

内部设计7个扩展插槽,根据不同主板型号可以扩展多个PCI与PCIE总线的功能卡。



### 紧固型M.2电子盘插槽

避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下来的故障。



### 软件加密狗设计

产品内部提供立式USB接口,方便客户安装软件加密狗,并防止意外丢失。



### 可扩展串口

机箱预留多个扩展串口,满足更多的扩展需求。

## 接口展示 Interface



IPC615H2系列壁挂式工控机接口示意图



产品型号	IPC-615H2-H110	IPC-615H2-Q170
硬件配置	CPU	Intel® 6/7/8/9th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 95W
	芯片组	Intel® H110
	内存	2 x DDR4 260-pin 1866/2133/2400/2666MHz SO-DIMM slots, up to 64GB
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)
	USB	4 x USB3.0(5Gpbs), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步双显
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步双显
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步双显
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out
	看门狗	1~255级可编程设置
操作系统	Microsoft Windows	Windows 7/8.1(Only support with Intel 6th Gen. CPU), Windows 10, Linux
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A
机械参数	结构	全钢型箱体结构
	尺寸	430mm *456.5mm *89mm
	净重	8Kg
环境	工作温度	0°C ~ 40°C (使用SSD)
	存储温度	-20°C ~ 55°C (使用SSD)
	相对湿度	5~95% (非凝结)
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27
	EMC	CE/FCC Class A

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



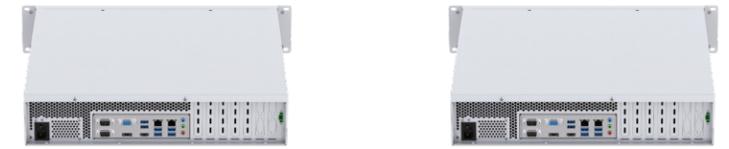
产品型号	IPC-615H2-C236	
硬件配置	CPU	Intel® 6/7/8/9th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 95W
	芯片组	Intel® C236
	内存	2 x DDR4 260-pin 1866/2133/2400/2666MHz SO-DIMM slots, up to 64GB
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s), support raid 0/1
	USB	6 x USB3.0(5Gpbs), 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out
	看门狗	1~255级可编程设置
操作系统	Microsoft Windows	Windows 7/8.1(Only support with Intel 6th Gen. CPU), Windows 10, Linux
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A
机械参数	结构	全钢型箱体结构
	尺寸	430mm *456.5mm *89mm
	净重	8Kg
环境	工作温度	0°C ~ 40°C (使用SSD)
	存储温度	-20°C ~ 55°C (使用SSD)
	相对湿度	5~95% (非凝结)
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27
	EMC	CE/FCC Class A

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC-615H2-H420E	IPC-615H2-Q470	
硬件配置	CPU	Intel® 10/11th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 95W	
	芯片组	Intel® H420E	Intel® Q470
	内存	2 x DDR4 260-pin 2933/3200MHz SO-DIMM slots, up to 64GB	
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (10th仅支持SATA协议, 11th支持PCIe协议) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s) support RAID 0/1
	USB	6 x USB3.0(5Gpbs), 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗	
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232	
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT	
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步双显	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out	
	看门狗	1~255级可编程设置	
操作系统	Microsoft Windows	Win10 /11, Linux	
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A	
机械参数	结构	全钢型箱体结构	
	尺寸	430mm *456.5mm *89mm	
	净重	8Kg	
环境	工作温度	0°C ~ 40°C (使用SSD)	
	存储温度	-20°C ~ 55°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95% (非凝结)	
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看



产品型号	IPC-615H2-H610	IPC-615H2-Q670	
硬件配置	CPU	Intel® 12/13th generation Celeron/Pentium/Core-I series processor, TDP up to 95W	
	芯片组	Intel® H610	Intel® Q670
	内存	2 x DDR4 260-pin 3200MHz SO-DIMM slots, up to 64GB	2 x DDR5 262-pin 4800/5600MHz SO-DIMM slots, up to 64GB
	存储	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (SATA3.0 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s)	1 x M.2-2242/2280 Key M slot (PCIe4.0 X 4 Signal) 2 x SATA3.0 (up to 6Gb/s) support RAID 0/1
	USB	4 x USB3.0(5Gpbs), 4 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗	6 x USB3.0, 2 x USB2.0, 内置一个USB2.0加密狗
	COM	COM1-COM2:RS232/485(DB9), COM3-COM6:RS232	
	以太网	LAN1:i219-V LAN2:i210AT	
	VGA	最高分辨率 1920*1080 60Hz,支持异步三显	
	HDMI	最高分辨率 4096*2160 30Hz,支持异步三显	
	DP	最高分辨率 4096*2160 60Hz,支持异步三显	
	Audio	Realtek ALC897 codec, 1 x Mic-in, 1 x Line-in, 1 x Line-out	
	看门狗	1~255级可编程设置	
操作系统	Microsoft Windows	Win10 /11, Linux	
电源	输入电压	AC100-240V,50-60Hz,5A	
机械参数	结构	全钢型箱体结构	
	尺寸	430mm *456.5mm *89mm	
	净重	8Kg	
环境	工作温度	0°C ~ 40°C (使用SSD)	
	存储温度	-20°C ~ 55°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95% (非凝结)	
	振动	使用SSD:5~500Hz, 1.5Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	冲击	使用SSD:10G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	

获取详细资料可登录官网www.nodka.com, 或者关注微信公众号“诺达佳”查看