AIoT0-Q570

标准ATX工业大母板

针对机器视觉和人工智能等高性能/高端应用需求，需要双 GPU、多千兆扩展 的装机需求，支持 Intel LGA1200 封装的 Gen10 & Gen11 i9/i7/i5/i3/G 全系 CPU 最高 TDP 125W；定位为工业级高性能/高端应用，为经销商和设备集成商提供高性价比主板和准系统。

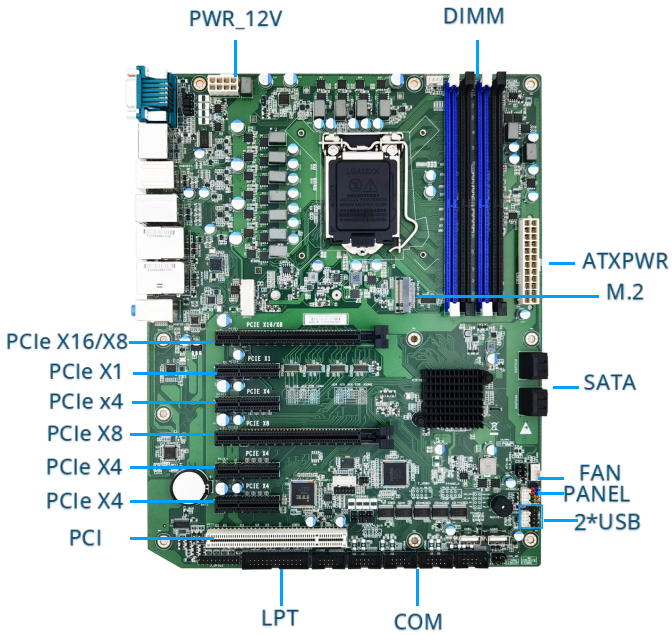


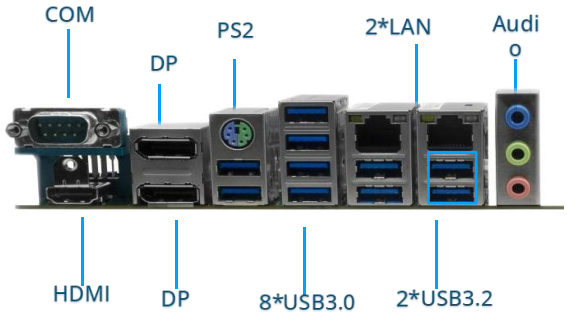
- 支持Intel LGA1200 封装第10&11代 i9/i7/i5/i3/G全系CPU,TDP 125W ,使用i5以上的CPU可支持vPro
- 4条DDR4 U-DIMM插槽最大支持128GB
- 6条PCIe扩展槽可扩展多达22个千兆网口
- 10个USB3.2高速接口可连接高清视频设备
- 四口三显/4SATA/2GbE/14USB/6COM/1PCI/6PCIe
- 采用高Tg宽温PCB材质保障宽温稳定
- 工业级端口防护阻断静电和浪涌，有效保护系统核心稳定可靠
- 采用工业级接口芯片和Intel 网络芯片保证数据传输的高速稳定
- 优化接口和扩展槽布局有效规避业务卡相互干涉，方便用户不同行业扩展需求
- 支持双GPU卡人工智能和机器视觉应用

01 产品规格 Specifications

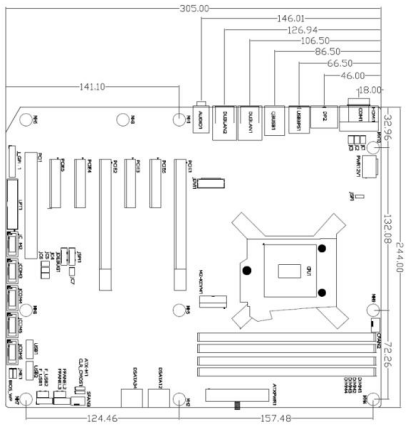
CPU	支持 Intel LGA1200 封装的 Gen10&11 i9/i7/i5/i3/G 全系CPU TDP 高达 125W，使用i5以上的CPU可支持vPro
芯片组	Intel® Q570芯片组
内存	4×288PIN DDR4-UDIMM内存插槽, 单根 32GB最大支持 128GB（依据所配 CPU支持内存规格 ） DDR4-2133/2400/2666/2933/3200
显示控制器	Intel CPU集成显示控制器(依据所配CPU不同)
显示接口	四显示输出 DP+DP+HDMI+DVI-D, 支持三显
存储	4个 SATA3.0支持 SATA Raid 0/1/5（当 M.2上插入 SATA SSD时 SATA1无信号） 1个 M.2 2242/2280 Key-M SSD插座支持 SATA协议或 nVME x4(仅 Gen11支持nVME)
音频	后 IO 支持 MIC-In, Speaker-Out, Line-In 三孔音频
网络	2 个 Intel 高速以太网口: LAN1: i226-LM 2.5Gb, LAN2: I219v，使用i5以上的CPU可支持vPro
USB	10 个 USB3.2 Type A (其中 2个10Gb , 8个5Gb)，4 个板内USB2.0 ; 机箱前面板USB接口F_USB1与F_USB2为二选一适应两种不同间距插头的机箱线材;
并 口	一个LPT打印口
串口	6 串口(COM1&2 支持 RS232/422/485,COM3-6 支持 RS232)
键盘鼠标接口	1 个 PS/2 二合一接口与两个 USB 采用 3 合 1 连接器
数字I/O	1 个 16 位带隔离数字 I/O，提供电源和地，+5V 电平
eSPI	提供1个eSPI总线接口（2x6Pin wafer可扩展多四个RS232或RS422/485串口）
TPM接口	板载加密芯片 SLB9670(SLB9672)支持 TPM2.0(默认)
电 源	ATX电源供电，支持ATX/AT开关机模式 机箱前面板接口FPANEL1与FPANEL2为二选一适应两种不同间距插头的机箱线材
扩展总线	2个 PCIe 3.0 x16插槽（当远端 x16槽插卡时 2个 x16槽自动配置为 x8信号，远端无插卡时近端 PCIe x16） 4 个 PCIe 3.0 x4 扩展槽 (其中 3 个 x4, 1 个 x1) 1 个 PCI (32bit)
工作温度和湿度要求	温度范围0℃～60℃，相对湿度10%～85%，无凝结，大气压85~105kPa
非工作温度和湿度要求	温度范围-40℃～85℃，相对湿度5%～95%（40℃），无凝结，大气压85~105kPa
Watch Dog	255级可编程秒/分，支持超时中断或系统复位
BIOS	AMI UEFI BIOS
操作系统	Win10 x64，Win11 x64，Linux （Ubuntu22.04）
PCB尺寸（LxW）	305mm X 244mm

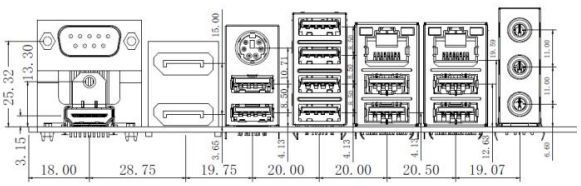
02 产品图示 Product view





03 产品尺寸 Dimensions





04 产品选型 Product Selection

产品型号	芯片组	内存	显示	存储	USB3	USB2	COM	LAN	PCI	PCIe
AIoT0-Q570	Q570	4 DDR4	4(3)	4SATA	10	4	6	2	1PCI	6PCIe