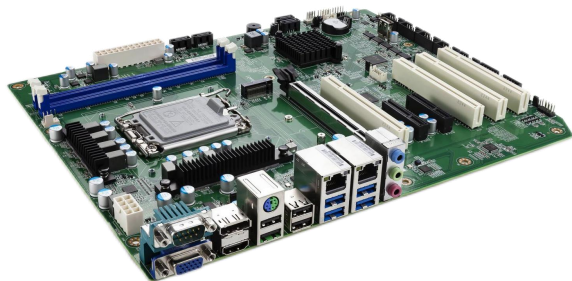


AIoT0-H610

Intel® H610 标准ATX工业大主板

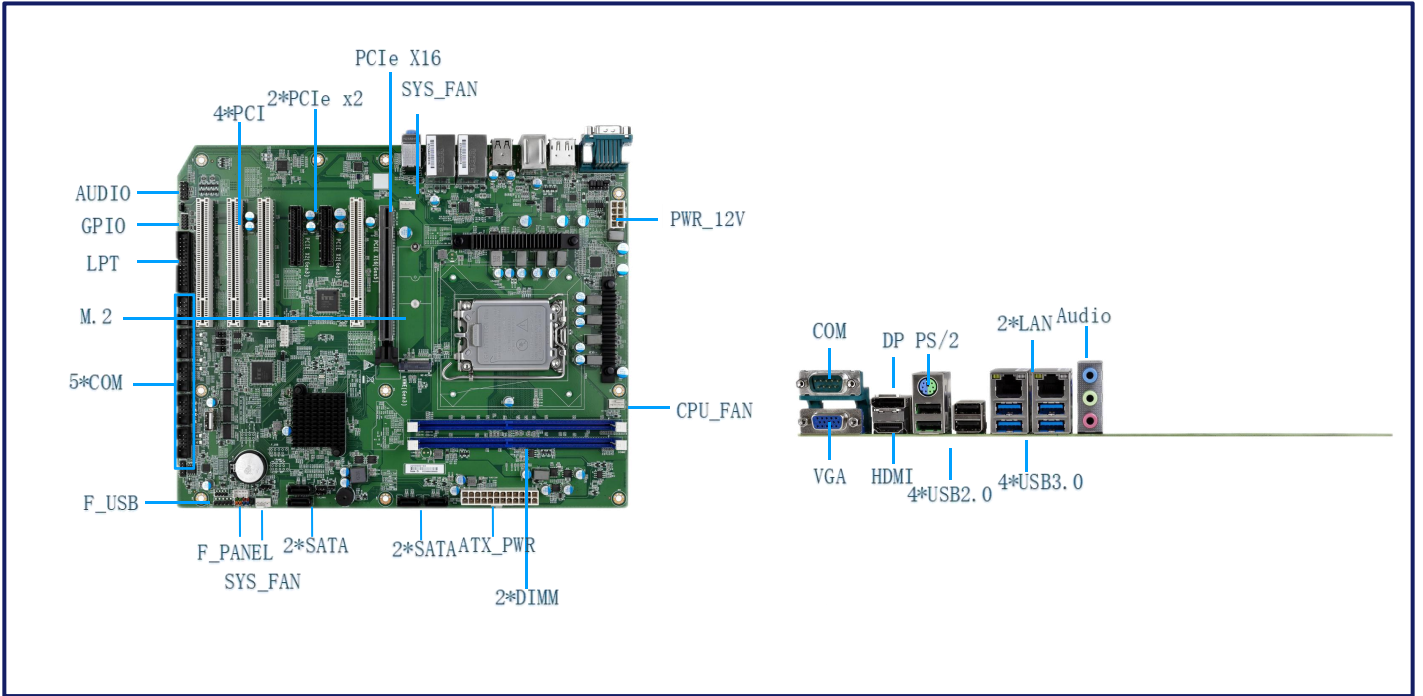


- 支持Intel LGA1700 封装第12&13代i9/i7/i5/i3/G全系CPU,TDP 65W
- 标配2条DDR4 U-DIMM插槽最大支持64GB
- PCIe x16, 2条PCIe x2, 4条PCI扩展槽
- 标配4个USB3.2接口可连接高清视频设备
- VGA+HDMI+DP三个显示接口, 支持任意两口的双显模式
- 采用高Tg宽温PCB材质保障宽温稳定
- 工业级端口防护阻断静电和浪涌, 有效保护系统核心稳定可靠
- 标配双Intel网络芯片保证数据传输的高速稳定
- 优化接口和扩展槽布局有效规避业务卡相互干涉, 方便用户不同行业扩展需求

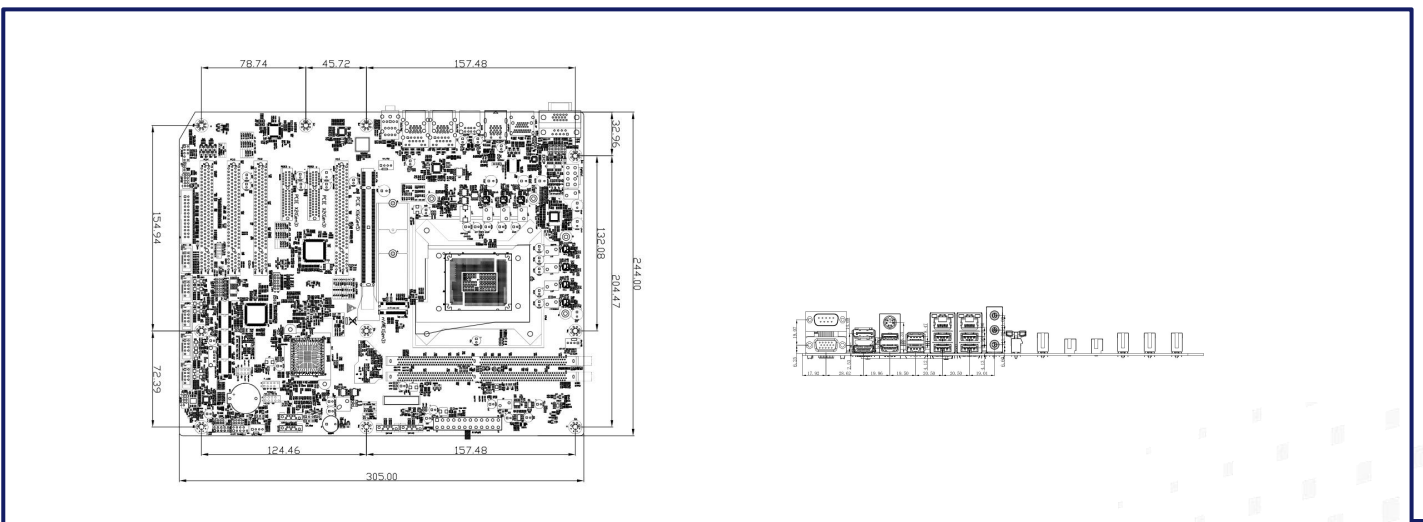
01 产品规格 Specifications

处理器	支持Intel LGA1700封装的Gen12&13 i9/i7/i5/i3/G系列TDP 65W
芯片组	Intel® H610芯片组
内存	2× 288Pin DDR4 UDIMM内存插槽, 单根32GB最大支持64GB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	VGA+HDMI+DP三个显示接口, 支持双显模式
存储	4个SATA 3.0 (6 Gb/s) Ports 1个M.2 2242/2280 Key-M支持Nvme SSD
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-V ; LAN2 i219V
USB	标配后I/O 4个USB3.2 Gen.1, 4个USB2.0 1个USB2.0板内竖插USB Type-A, 1个USB2.0 插针(靠板边预留机箱前面板扩展)
LPT打印口	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8 位带隔离数字I/O, 提供电源和地, +5V电平
eSPI总线接口	提供1个eSPI总线接口 (2x6Pin wafer可扩展多四个RS232或RS422/485串口)
TPM/TCM接口	板载加密芯片SLB9670VQ2.0支持TPM2.0
电源	ATX电源供电, 支持ATX/AT开关机模式
扩展总线	1个PCIe x16插槽支持PCIe 5.0最大数据带宽可达64GB/s 2个PCIe x2插槽支持PCIe 3.0最大数据带宽可达2GB/s 4个标准 PCI 插槽(32bit)
工作环境大气条件	温度范围-10°C ~ 60°C, 相对湿度10% ~ 85%, 大气压85~105kPa
储存环境大气条件	温度-40°C ~ 85°C; 相对湿度5% ~ 95%(40°C), 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 Ubuntu 21.04
PCB外观配色	PCB采用绿油
PCB尺寸 (LxWxH)	305mm X 244mm

02 产品图示 Product view



03 产品尺寸 Dimensions



04 产品选型 Product Selection

型号	芯片组	内存	显示	存储	USB3	USB2	COM	LAN	PCI	PCIe
AloT0-H610	H610	2 DDR4	3(2)	4SATA	4	4	6	2	4PCI	3PCIe