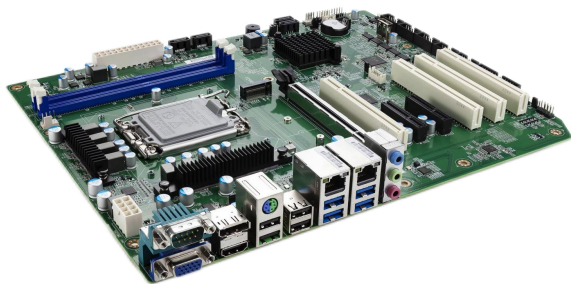


AIoT0-H610

Intel® H610 标准ATX工业大主板

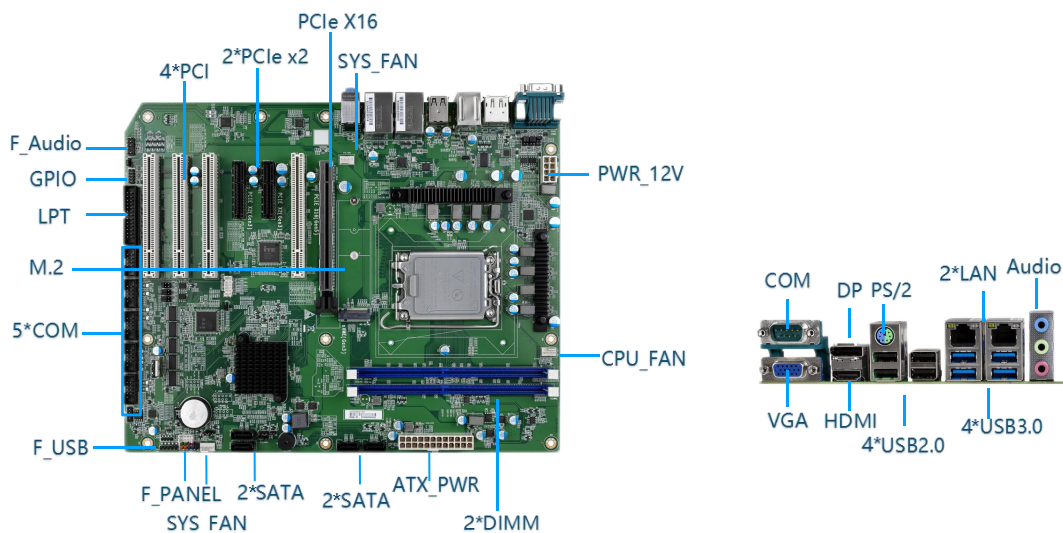


- 支持LGA1700封装Gen12&13&14 i9/i7/i5/i3/G CPU,TDP 65W;
- 2条DDR4 UDIMM插槽最大支持64GB ;
- PCIe5.0 x16,2条PCIe3.0 x2, 4条PCI插槽;
- 4个USB3.0接口可连接工业相机;
- VGA+HIDMI+DP三个显示接口, 支持三显模式;
- 采用高Tg等级的PCB板材, 保障宽温稳定;
- 工业级IO防护器件, 阻断ESD和浪涌, 保障系统稳定可靠;
- 优化的接口和扩展布局有效规避干涉, 方便行业用户扩展;

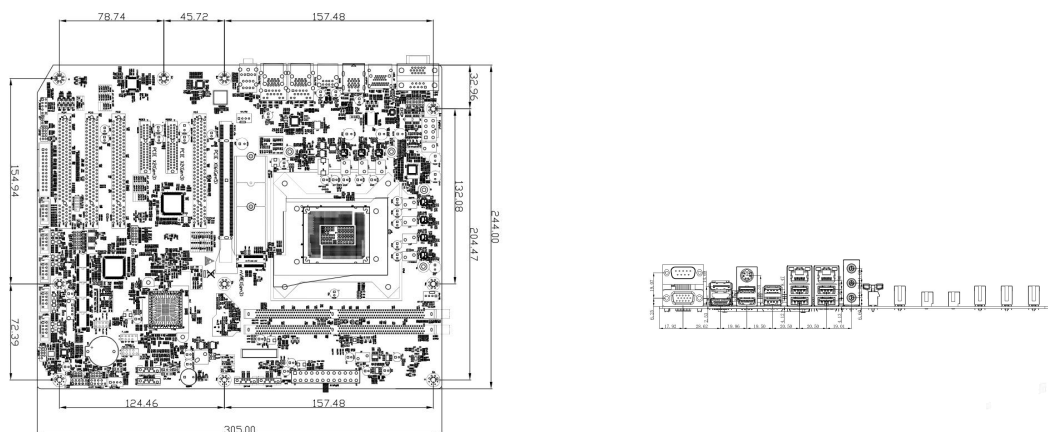
01 产品规格 Specifications

CPU	支持LGA1700封装Gen12&13&14 i9/i7/i5/i3/G CPU 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, 支持三显
存储	4个SATA 3.0 (6 Gb/s) Ports 1个M.2 2242/2280 Key-M支持Nvme x2 SSD
音频	后IO支持 MIC-In, Speaker-Out, Line-In, 板内预留前面板音频插针F_Audio
网络	2个Intel高速以太网口: LAN1 i226-V ; LAN2 i219V
USB	后IO8个USB (4*USB3.0, 4*USB2.0 Type A), 2个板内USB2.0 机箱前面板USB插针 F_USB1与F_USB2为二选一
并口	一个并口
串口	6 串口(COM1&2 支持 RS232/422/485, COM3-6 支持 RS232)
键盘鼠标接口	1 PS/2键盘和鼠标, 后IO上的二合一连接器
数字I/O	8 位数字 I/O, 提供电源和地, +5V 电平
LPC/eSPI	1个eSPI总线 (2x6Pin可扩四个串口)
TPM	板载加密芯片 SLB9670, 支持TPM2.0
电 源	ATX电源插座, 支持ATX/AT开关机模式 机箱前面板接口FPANEL1与FPANEL2为二选一
扩展总线	1*PCIe5.0 x16插槽, 最大数据带宽64GB/s; 2*PCIe3.0 x4插槽(x2信号), 最大数据带宽2GB/s 4*标准 PCI 插槽(32bit)
工作温度和湿度要求	-10℃ ~ 60℃, 相对湿度0% ~ 90%,无凝结, 气压85~105kPa
非工作温度和湿度要求	-40℃ ~ 85℃, 相对湿度0% ~ 90%,无凝结, 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 22.04
PCB尺寸 (LxW)	305mm X 244mm

产品图示 Product view



产品尺寸 Dimensions



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
AloT0-H610	H610	2 DDR4	3(3)	4SATA	4	6	6	2	4PCI	3PCIe