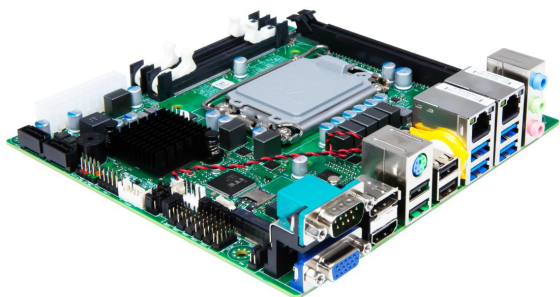


AloT7-H610

标准Mini-ITX工业主板

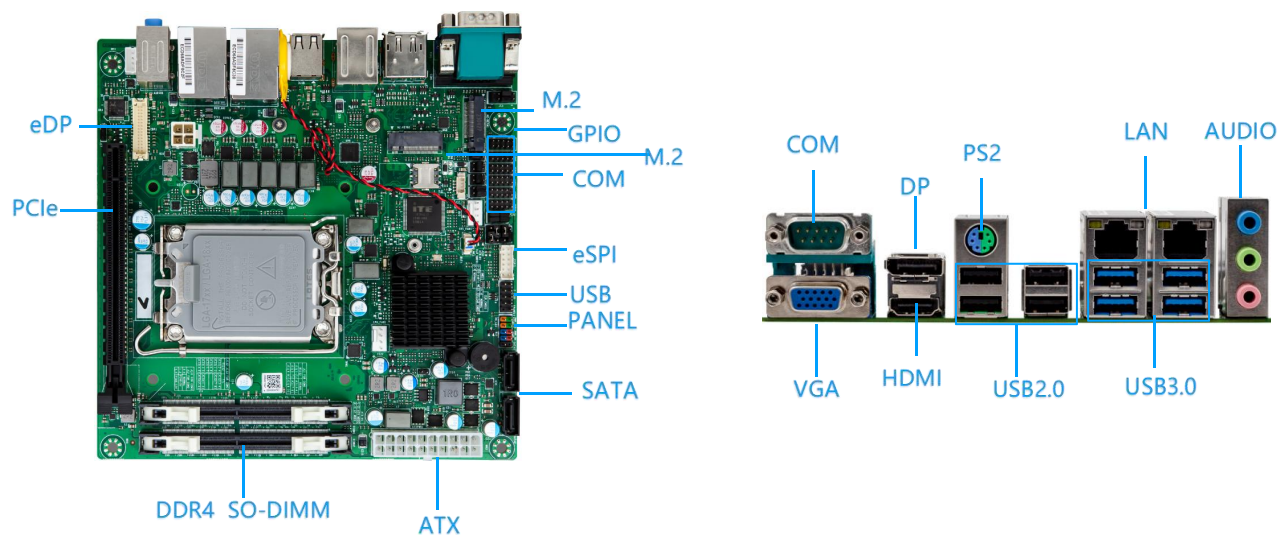


- 支持LGA1700封装Gen12&13&14 i9/i7/i5/i3/G CPU,TDP 65W;
- 2条DDR4 SODIMM插槽最大支持64GB ;
- PCIe5.0 x16,2条PCIe3.0 x2, 1条PCI插槽;
- 4个USB3.0接口可连接工业相机;
- 四显示接口VGA+DP+HDMI+EDP, 支持三显模式;
- 采用高Tg等级的PCB板材, 保障宽温稳定;
- 工业级IO防护器件, 阻断ESD和浪涌, 保障系统稳定可靠;
- 优化的接口和扩展布局有效规避干涉, 方便行业用户扩展;

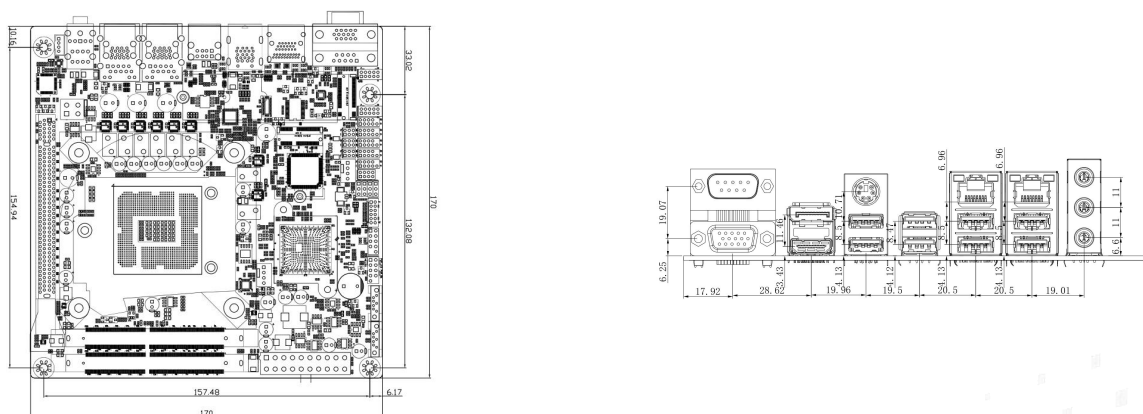
01 产品规格 Specifications

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条 DDR4 SO-DIMM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	四显示输出接口VGA+DP+HDMI+eDP, 支持独立三显模式
存储	标配2个SATA3.0 6Gb/S 标配1个M.2 2280 Key-M支持NVME协议SSD
音频	后IO支持Mic-in+Line-out+Line-in 支持带功放数字音频输出(4Pin wafer)
网络	2个高速以太网口RTL8111H
USB	后IO8个USB (4*USB3.0 Type A, 4*USB2.0 Type A) 2个USB2.0(内部插针,其中一个Port与板内M.2 3042 的USB信号二选一)
Parallel/I ² C/SMBus	一个4Pin I ² C Bus接口
串口	后IO COM1支持RS232/485, COM2~COM6支持RS232 COM2&COM3支持Pin9 +5/12V供电, COM3可选TTL电平 (插针)
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
TPM接口	板载加密芯片 SLB9670, 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M.2 Key-B 3042支持4G/5G(PCIe x1,USB2.0) 1个PCIe 4.0 x16 插槽
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)	170mm * 170mm

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
AIO T7-H610-1	H610	2DDR4	4(3)	2SATA	4	6	6	2	0	1