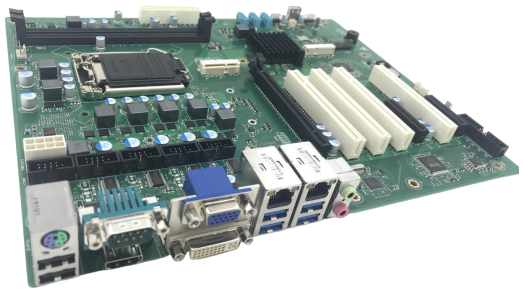
AIoT0-H110

标准ATX工业主板

AIoT0-H110具备丰富的外部接口，支持LGA1151封装的Intel 6、7、8、9代CPU，能广泛应用于机器视觉、自动化生产及检测、银行安防监控系统、智能楼宇管理系统（IBMS）、综合保安管理系统（ISMS）、综合交通管理系统（ITMS）、家庭智能化系统、呼叫中心系统、公共安全录音系统、各行业指挥调度中心、工作站、保险、证券等行业录音监听监控系统等。

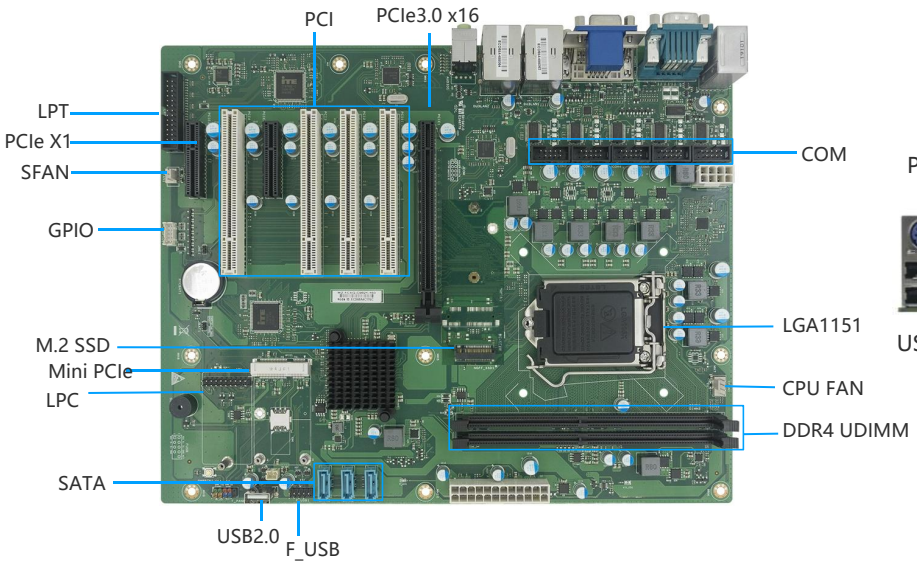


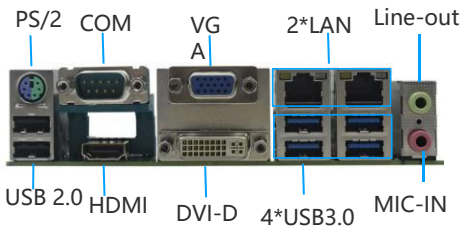
- 支持LGA1151封装Gen6&7&8&9 i9/i7/i5/i3/G系列 CPU；
- 2 条 DDR4 DIMM 内存插槽最大支持 64GB；
- 三显/3SATA/2GbE/9USB/6COM/4PCI/3PCIe ；
- 支持Win7 x32，Win7 x64，Win10 x64，Ubuntu 18.04；
- 采用高Tg等级的PCB板材，保障宽温稳定；
- 工业级IO防护器件，阻断ESD和浪涌，保障系统稳定可靠；
- 优化的接口和扩展布局有效规避干涉，方便行业用户扩展；

01 产品规格 Specifications

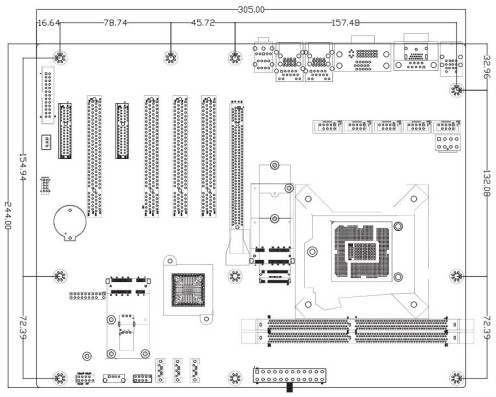
CPU	支持LGA1151封装Gen6&7&8&9 i9/i7/i5/i3/G系列 CPU
芯片组	Intel® H110芯片组
内存	2 * DDR4 U-DIMM内存插槽，最大支持64GB 不同CPU支持内存规格DDR4-2133/2400/2666
显示控制器	Intel 集成显示控制器(依据CPU不同)
显示接口	三显示输出DVI-D+VGA+HDMI, 支持独立双显
存储	3个SATA3.0, 1个SATA协议的 M.2 SSD插槽
音频	Realtek ALC897支持 Mic-in, Spk-out
网络	AIoT0-H110-1，LAN1: i219V, LAN2: RTL8111H AIoT0-H110-2，LAN1: i219V, LAN2: Intel i226V
USB	6 rear IO USB（4 x USB 3.0 Type-A and 2 USB 2.0 Type-A) 3 intenal USB（2 x USB 2.0 via header, 1 x USB 2.0 Type-A)
并 口	1个并口
串口	COM1支持 RS232/422/485，COM2-6支持RS232 (可扩10串)
键盘鼠标接口	1 PS/2键盘和鼠标，通过后部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	1个LPC局部总线接口可扩展串口模块
TPM接口	LPC接口支持TPM模块
电 源	ATX电源，支持ATX/AT开关机模式
扩展总线	1个PCIe3.0 x16 , 2个 PCIe2.0 x4(x1信号) , 4个 PCI (32bit), 1个 Mini-PCIe (可选SIM卡座支持4G模块)
工作温度和湿度要求	0~60摄氏度，5%~95%无凝结
非工作温度和湿度要求	-40~80摄氏度，5%~95%无凝结
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	支持Win7 x32，Win7 x64，Win10 x64，Ubuntu 22.04或更高版本
PCB尺寸（LxW）	305mm X 244mm

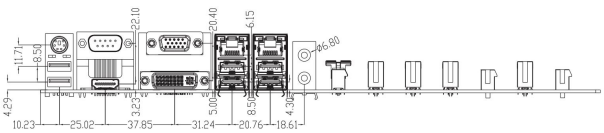
02 产品图示 Product view





03 产品尺寸 Dimensions





04 产品选型 Product Selection

型号	芯片组	内存	显示	存储	USB3	USB2	COM	LAN	PCI	PCIe
AIoT0-H110-1	H110	2DIMM	3(2)	3SATA	4	5	6	2	4PCI	3PCIe
AIoT0-H110-2	H110	2DIMM	3(2)	3SATA	4	5	6	2	4PCI	3PCIe

备注： AIoT0-H110-1，LAN1: i219, LAN2: RTL8111H 支持Ubuntu 18.04
AIoT0-H110-2，LAN1: i219, LAN2: Intel I226V 支持Ubuntu 22.04