

AIoT9-H510

标准Micro ATX工业主板

AIoT9-H510具备丰富的外部接口，支持高性能的Intel 10、11代CPU，能广泛应用于机器视觉（如自动化检测、图像自动分析处理）、自动化生产及检测（如苹果设备生产）、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）、地铁综合监控系统、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。

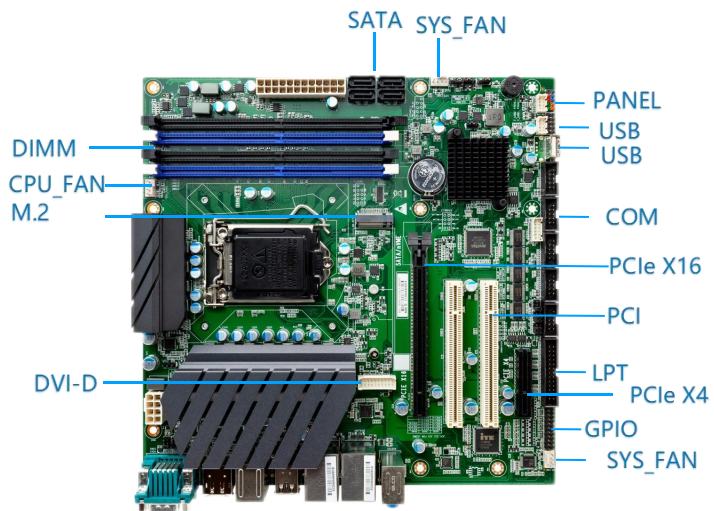


- 支持Intel LGA1200封装的Gen10&11 i9/i7/i5/i3/G CPU；
- 标配2条高配4条DDR4 U-DIMM插槽最大支持128GB；
- 标配4个高配8个USB3.2 Gen1接口工业相机；
- 四个显示接口，标配双显，高配三显；
- 采用高Tg宽温PCB材质保障宽温稳定；
- 工业级端口防护阻断静电和浪涌，有效保护系统核心稳定可靠；
- 优化接口和扩展槽布局有效规避业务卡相互干涉,方便用户扩展需求；

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
芯片组	Intel® H510, 高配可选B560芯片组
内存	AIoT9-H510, 2条288PIN DDR4 UDIMM 内存插槽, 单根32GB最大支持64GB AIoT9-H510B, 4条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 VGA+DP+HDMI+DVI-D AIoT9-H510独立双显, AIoT9-H510B独立三显
存储	3个SATA3.0 1个M.2 2242/2280 Key-M (11代CPU支持Nvme)
音频	后IO支持 MIC-In, Speaker-Out, Line-In
网络	AIoT9-H510: 1*i226-V, 1*i219V AIoT9-H510B: 2*i226V, 1*i219V
USB	AIoT9-H510 支持4个USB3.0和6个USB2.0; AIoT9-H510B 支持6个USB3.0和6个USB2.0 机箱前面板USB接口 F_USB1与F_USB2 二选一
Parallel/I ² C/SMBus	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	16 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*PCIe4.0 x16插槽支持最大数据带宽可达32GT 1*PCIe3.0 x4插槽支持最大数据带宽可达4GT 2* 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)	244mm X 244mm

02 产品图示 Product view

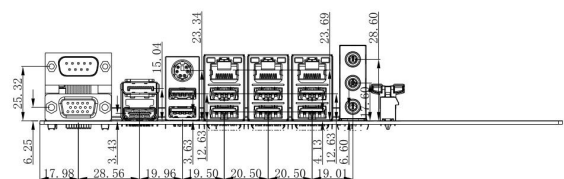
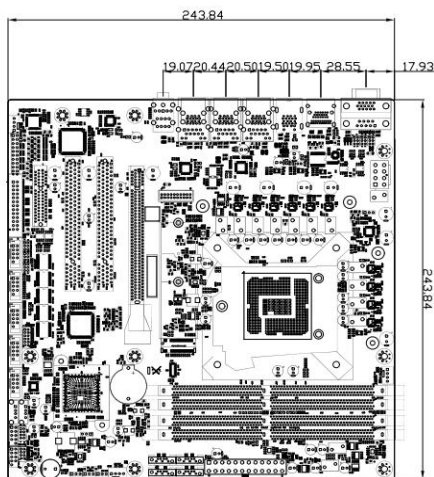


AIO T9-H510的IO接口:



AIO T9-H510B后IO接口:

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
AIO T9-H510	H510	2DDR4	4(2)	3SATA	4	6	6	2	2PCI	2PCIe
AIO T9-H510B	B560	4DDR4	4(3)	3SATA	6	6	6	3	2PCI	2PCIe