

AloT0-H510

标准ATX工业大母板

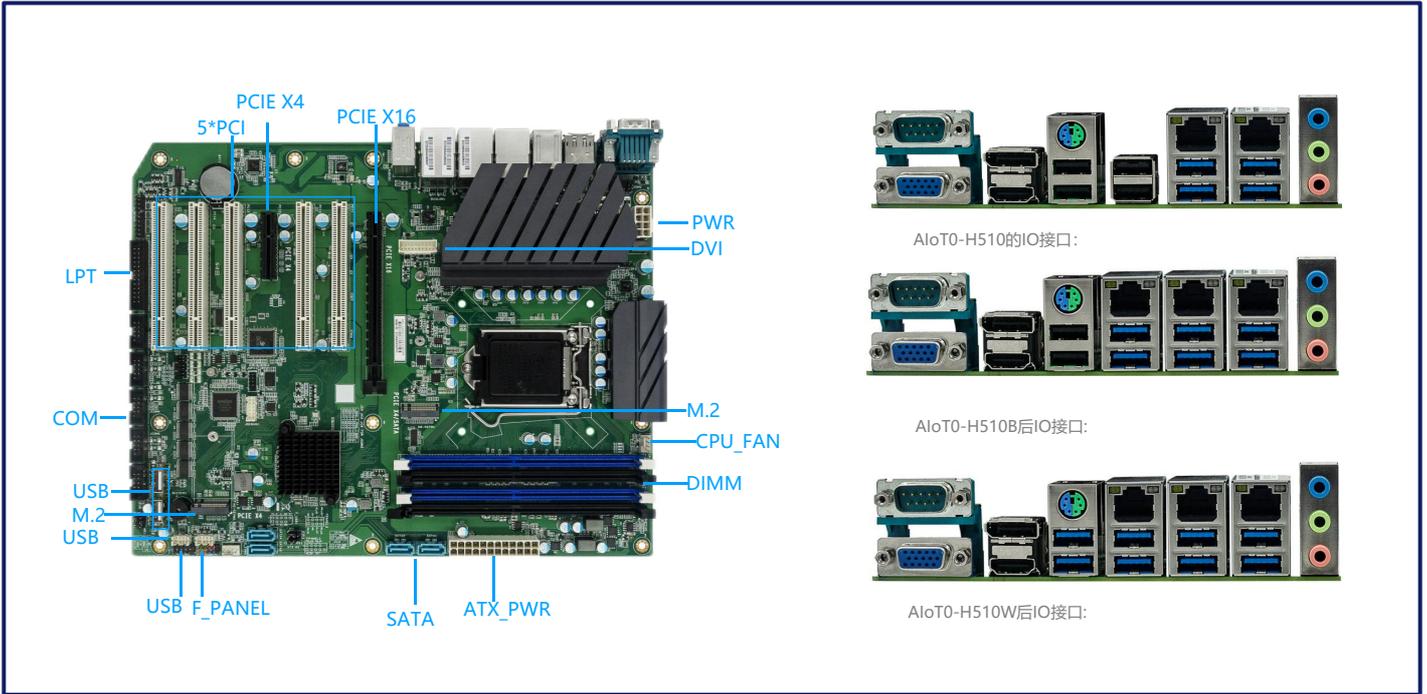


- 支持Intel LGA1200封装的Gen10&11 i9/i7/i5/i3/G CPU ;
- 标配2条高配4条DDR4 U-DIMM插槽最大支持128GB;
- 一个PCIe4.0 x16, 一个PCIe3.0 x4, 5条PCI扩展槽;
- 标配4个高配8个USB3.2 Gen1接口工业相机;
- 四个显示接口, 标配双显, 高配三显;
- 采用高Tg宽温PCB材质保障宽温稳定;
- 工业级端口防护阻断静电和浪涌, 有效保护系统核心稳定可靠;
- 标配双Intel, 高配3个Intel网络芯片保证数据传输的高速稳定;
- 优化接口和扩展槽布局有效规避业务卡相互干涉;

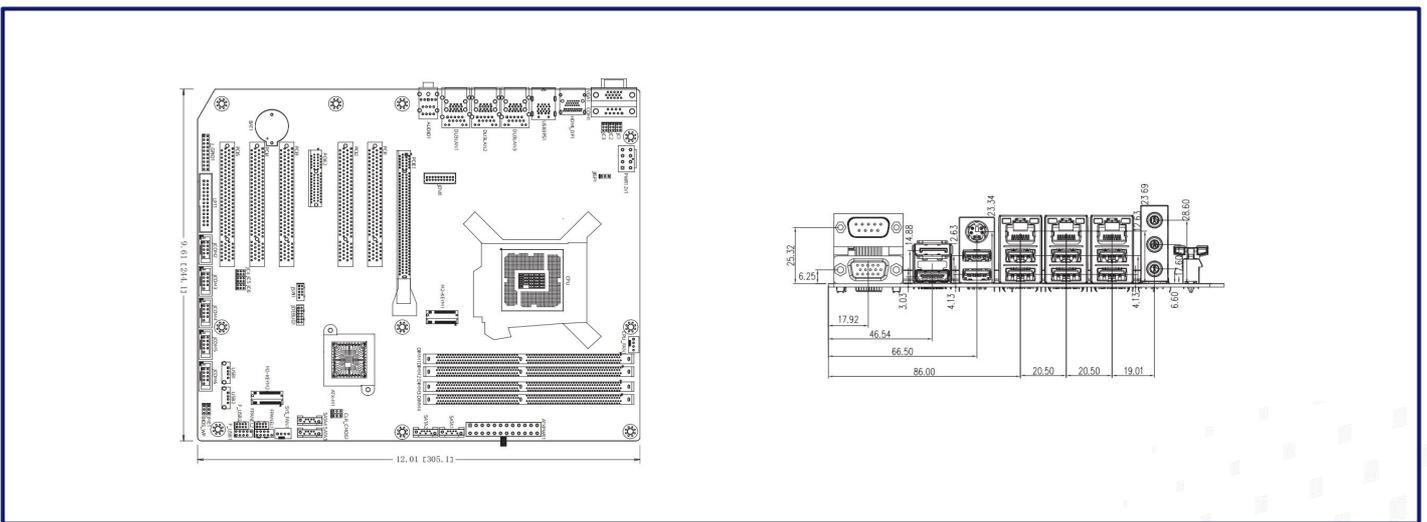
01 产品规格 Specifications

CPU	支持Intel LGA1200封装的Gen10&11 i9/i7/i5/i3/G全系CPU TDP高达125W AloT0-H510W更可支持Gen10&11 Xeon W系列服务器CPU
芯片组	标配Intel® H510, 高配可选B560芯片组、W580芯片组
内存	AloT0-H510, 2条288PIN DDR4 UDIMM 内存插槽, 单根32GB最大支持64GB AloT0-H510B, 4条288PIN DDR4 UDIMM 内存插槽, 单根32GB最大支持128GB AloT0-H510W, 4条288PIN DDR4 UDIMM 内存插槽, 单根32GB最大支持128GB, 更可支持ECC内存 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; H510支持双显, H510B,H510W支持三显。
存储	3个 SATA3.0 AloT0-H510 M2-KEYM1支持SATA协议SSD AloT0-H510B/W M2-KEYM1支持SATA/Nvme(仅11代CPU支持nVME协议), M2-KEYM2支持Nvme
音频	后IO支持 MIC-In, Speaker-Out, Line-In三孔音频
网络	AloT0-H510, 2个Intel高速以太网口: i219V, i226V AloT0-H510B, 3个Intel高速以太网口: i219V, 2 * i226-V AloT0-H510W, 3个Intel高速以太网口: i219V, i226-LM, i226-V
USB	AloT0-H510 支持4个USB3.0和6个USB2.0; AloT0-H510B 支持6个USB3.0和6个USB2.0; AloT0-H510W 支持8个USB3.0和4个USB2.0 机箱前面板USB接口 F_USB1与F_USB2 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	16 位数字 I/O, 提供电源和地, +5V 电平
eSPI	1个eSPI总线 (2x6Pin可扩四个串口)
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 5* PCI 插槽(32bit)
工作温度和湿度要求	-10°C ~ 60°C, 相对湿度0% ~ 90%,无凝结, 气压85~105kPa
非工作温度和湿度要求	-40°C ~ 85°C, 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

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-H510	H510	2DDR4	4(2)	3SATA	4	6	6	2	5PCI	2PCIe
AloT0-H510B	B560	4DDR4	4(3)	3SATA	6	6	6	3	5PCI	2PCIe
AloT0-H510W	W580	4 DDR4	4(3)	3SATA	8	4	6	3	5PCI	2PCIe