

AIoT0-W680

高性能ATX工业大母板

AloT0-W680主板是一款标准ATX结构的工业大母板,具备丰富的外部接口,能广泛应用人工智能深度学习、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.



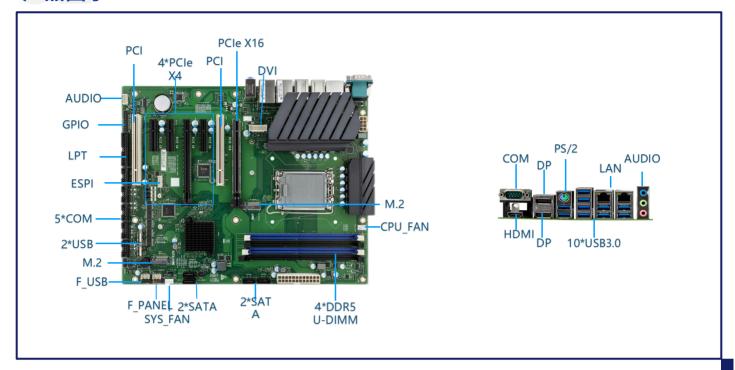
- 支持LGA1700封装Gen12&13&14 i9/i7/i5/i3 CPU(不支持G系 列),TDP高达125W, i5以上支持vPro
- 4条DDR5U-DIMM插槽最大支持128GB
- 5条PC1e扩展槽可扩展多达22个干兆网口
- 10个USB3.2高速接口可连接工业相机
- 四显/4SATA/2GbE/14USB/6COM/1PC/6PCIe
- · 采用高Tg等级的PCB板材,保障宽温稳定
- 工业级IO防护器件,阻断ESD和浪涌,保障系统稳定可靠
- 优化的接口和扩展布局有效规避干涉,方便行业用户扩展
- 支持双 GPU 卡扩展,为AI和MV应用赋能

产品规格 Specifications

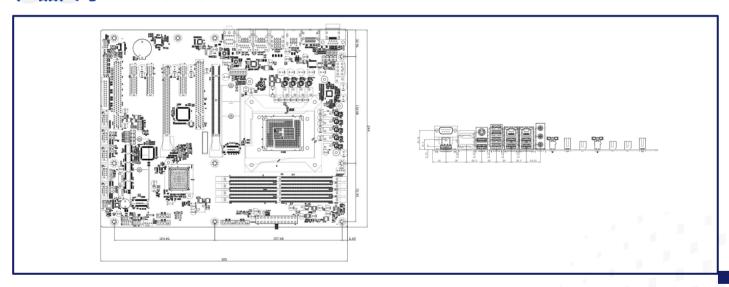
CPU	支持LGA1700封装Gen12&13&14 i9/i7/i5/i3 CPU(不支持G系列),TDP高达125W,i5以上支持vPro							
芯片组	Intel® W680芯片组							
内存	4根DDR5 UDIMM内存插槽, 支持双通道,支持ECC内存,单根32GB,最大支持128GB 搭配12代CPU插两条最高支持DDR5-4800(黑色),插4条最高支持DDR5-4000; 搭配13&14代CPU插两条最高支持DDR5-5600(黑色),插4条最高支持DDR5-4000.							
显示控制器	Intel CPU集成显示控制器(依据所配CPU不同)							
显示接口	四显示输出DP+DP+HDMI+DVI-D, 支持独立四显模式 HDMI:3840*2160@60Hz; DP:5120*2160@60Hz; DVI-D:1920*1080@60Hz							
存储	4个SATA 3.0 (6 Gb/s) Ports,支持 SATA Raid 0/1/5/10 2个M.2 2242/2280 Key-M支持Nvme (M2-KEYM2支持SATA/Nvme自适应)							
音频	后IO支持 MIC-ln, Speaker-Out, Line-In三孔音频,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-LM/V2.5Gb; LAN2: i219V							
USB	后IO10个USB3.2 Type A (其中2个10Gb , 8个5Gb),4个板内USB2.0 机箱前面板USB插针 F_USB1与F_USB2为二选一适应两种不同间距插头的机箱线材							
#0	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 (2x6Pin可扩四个串口)							
TPM接口	板载加密芯片 SLB9670,支持TPM2.0							
电源	ATX电源供电,支持ATX/AT开关机模式 机箱前面板接口FPANEL1与FPANEL2为二选一适应两种不同间距插头的机箱线材							
扩展总线	1*PCle5.0 x16插槽,最大数据带宽64GB/s; 1*PCle4.0 x16插槽(x4信号),最大数据带宽8GB/s 1*PCle4.0 x4插槽,最大数据带宽8GB/s 2*PCle3.0 x4插槽,最大数据带宽4GB/s 2*标准 PCl 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

型 号	芯片组	内存	显示	存储	USB3	USB2	сом	LAN	PCI	PCle
AloT0-W680	W680	4 DDR5	4(4)	4SATA	10	4	6	2	2PCI	5PCle