

SIM0-7240

高性能ATX工业大母板

SIM0-7240主板是一款标准ATX结构的视觉专用工业大母板，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。

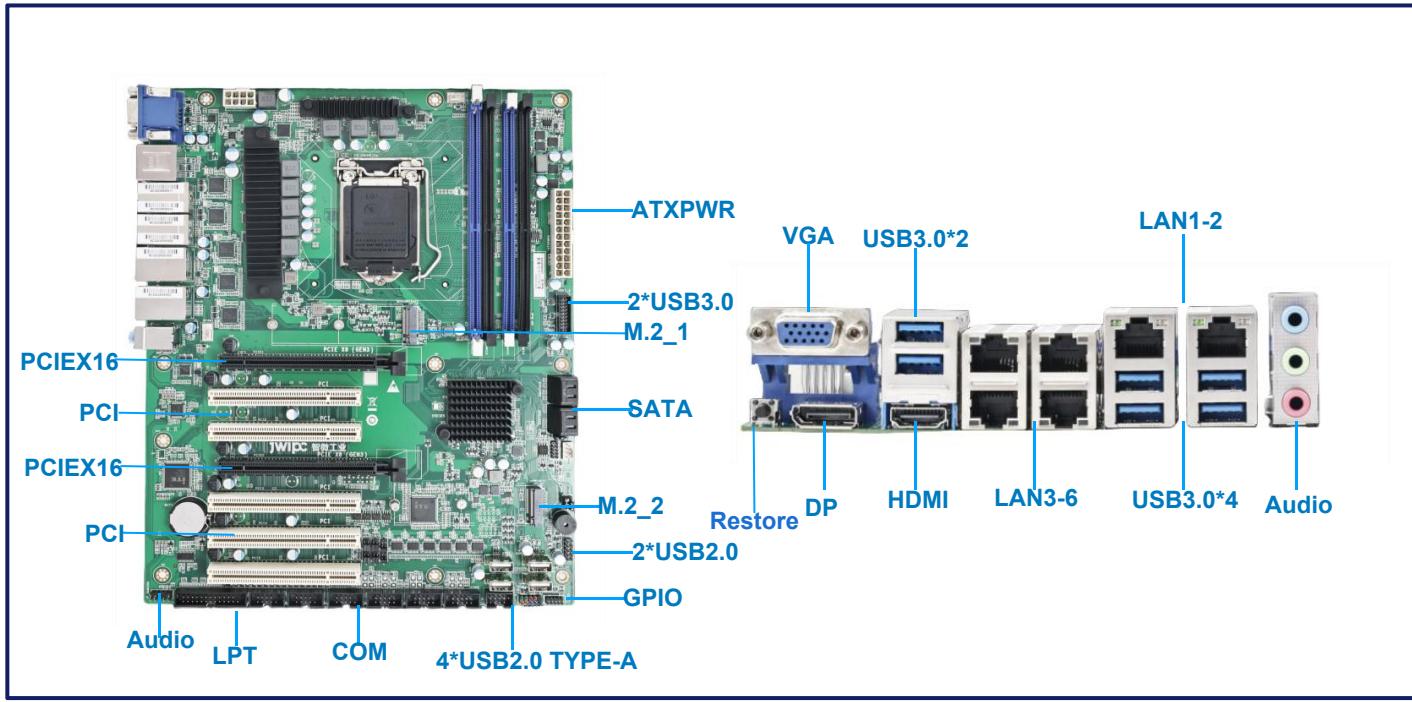


- 支持Intel LGA1151封装的6/8/9代i3/i5/i7/i9 CPU, TDP: 95W
- 2条DDR4 U-DIMM插槽最大支持64GB
- 8个USB3.0高速接口可连接高清视频设备
- 三显/4SATA/2GbE/14USB/6COM/5PCI/2PCIe
- 采用高Tg等级的PCB板材，保障宽温稳定
- 工业级IO防护器件，阻断ESD和浪涌，保障系统稳定可靠
- 优化的接口和扩展布局有效规避干涉，方便行业用户扩展

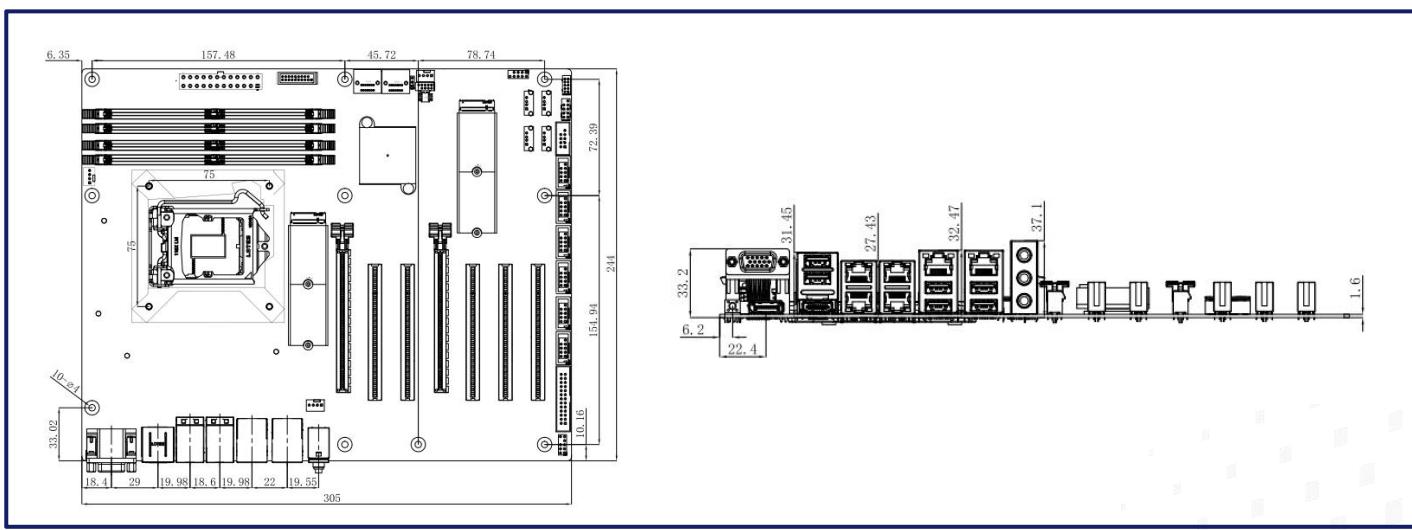
产品规格 Specifications

CPU	支持Intel LGA1151封装的第6/8/9代i3/i5/i7/i9 CPU, TDP: 95W
芯片组	Intel® Z390芯片组
内存	2x 288PIN DDR4 DIMM内存插槽，单根32GB，最大支持64GB（可选4槽位）
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	三显示输出DP+HDMI+VGA, 支持独立三显模式
存储	4个SATA3.1 支持SATA RAID 0/1/5/10, 2个M.2 2280插座支持SATA/NvME自适应
音频	后IO支持 MIC-In, Speaker-Out, Line-In三孔音频（可选两孔），板内预留前面板音频插针F_Audio
网络	6个Intel高速以太网口: LAN1: i219LM, LAN2~6: Intel i210AT（可选2网口）
USB	4个USB3.0 Type A与RJ45整合板边引出；2个USB3.0板边引出； 4个USB2.0板内向后板边出为USB Dongle预设； 2个USB3.0 插针（前置功能板） 2个USB2.0 插针（靠后板边预留装机客户机箱前面板扩展）
并口	1个并口
串口	6串口(COM1&2 支持 RS232/422/485, COM3-6 支持 RS232)
数字I/O	8位数字I/O，提供电源和地，+5V电平
TPM接口	板载加密芯片 SLB9670(SLB9672)支持 TPM2.0(设计预留，默认不上件)
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	2个PCIe3.0 x16 (x8信号) 5个PCI (32bit)
工作温度和湿度要求	0°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	Win7/Win10/WES7/Linux
其他	I/O面板带一键还原按钮
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
SIM0-7240	Z390	2DDR4	3	4SATA	8	6	6	6	5PCI	2PCIe