

SIM0-7230

高性能ATX工业大母板

SIM0-7230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，能广泛应用于人工智能深度学习、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。

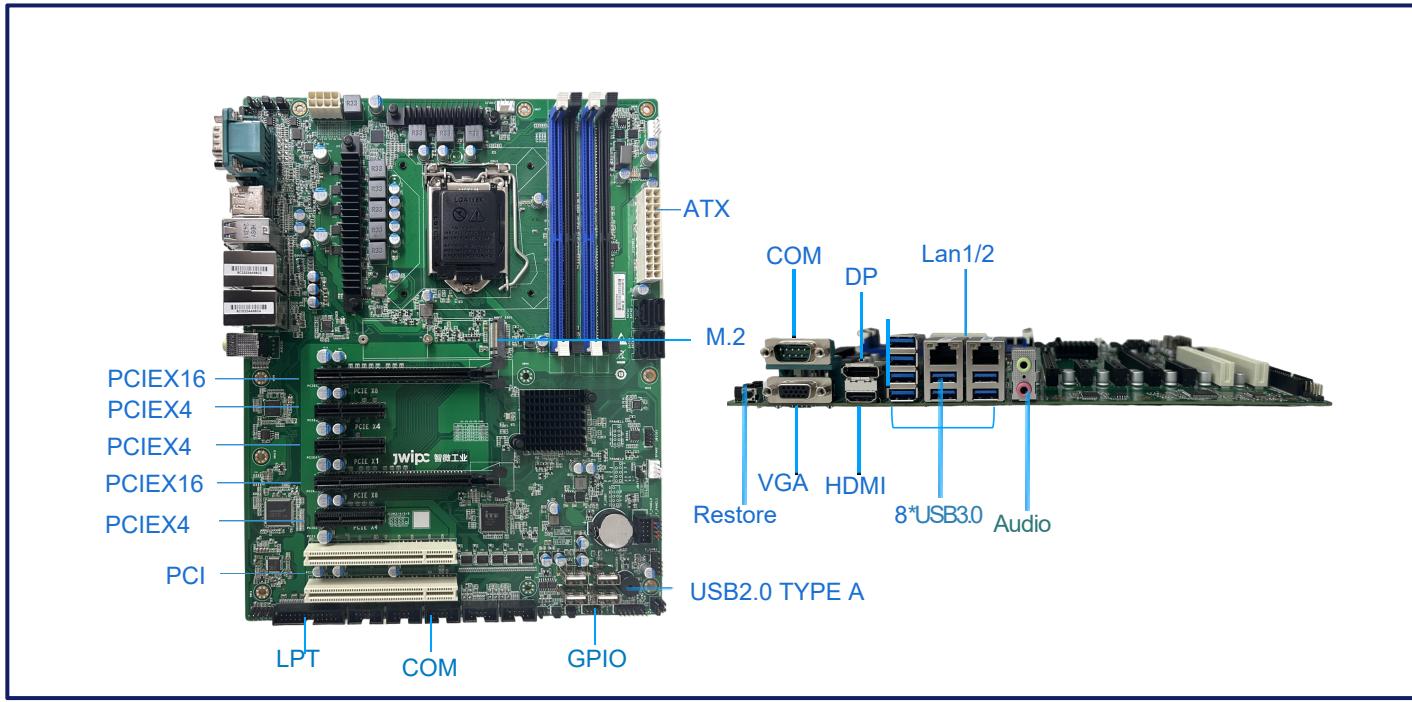


- 支持Intel LGA1151封装的6/8/9代i3/i5/i7/i9 CPU, TDP: 95W
- 4条DDR4 U-DIMM插槽最大支持128GB
- 8个USB3.0高速接口可连接高清视频设备
- 三显/4SATA/2GbE/14USB/6COM/2PCI/5PCIe
- 采用高Tg等级的PCB板材，保障宽温稳定
- 工业级IO防护器件，阻断ESD和浪涌，保障系统稳定可靠
- 优化的接口和扩展布局有效规避干涉，方便行业用户扩展
- 支持双GPU卡扩展，为AI和MV应用赋能

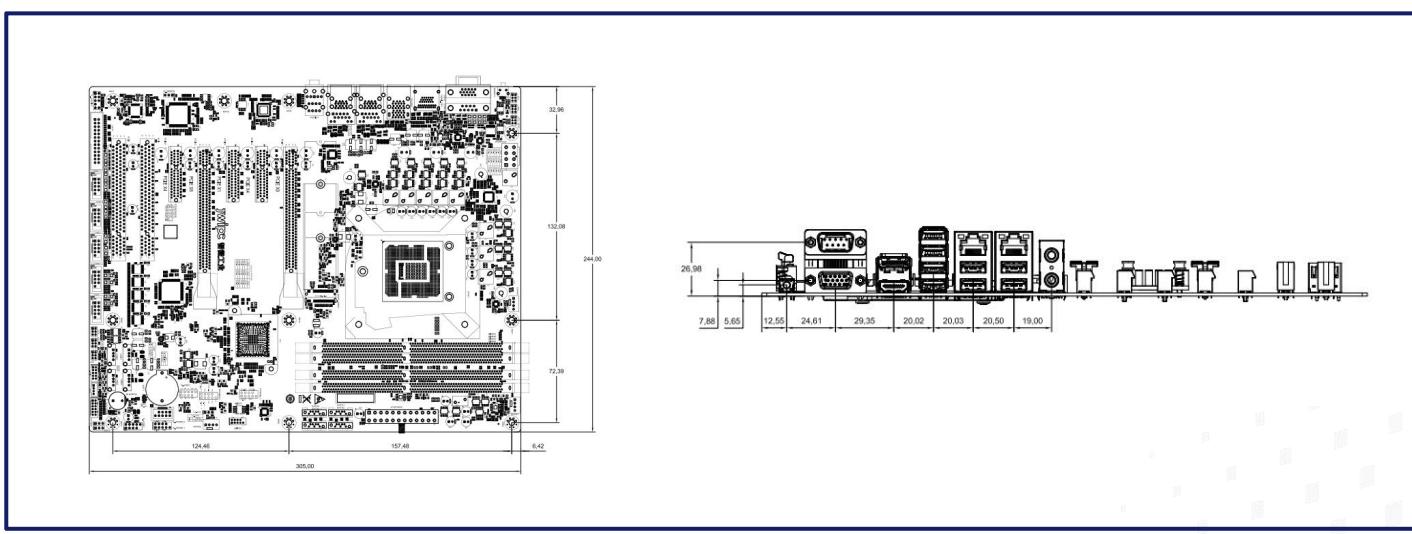
产品规格 Specifications

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	4× 288PIN DDR4 DIMM内存插槽，单根32GB，最大支持128GB
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SATA 3.0 (6 Gb/s) Ports, 支持 SATA Raid 0/1/5/10 1个M.2 2242/2280 Key-M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	2个Intel高速以太网口: LAN1: i219V; LAN2: i210AT
USB	4个USB3.0 Type A与RJ45整合板边引出；4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USB2.0插针 (靠后板边预留装机客户机箱前面板扩展)
并口	一个并口
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PCIe 3.0x16 (x8信号) 2个PCIe 3.0x4 1个 PCIe 3.0x4(x1信号) 2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, 32位/64位
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
SIM0-7230	Z390	4DDR4	3	4SATA	8	6	6	2	2PCI	5PCIe