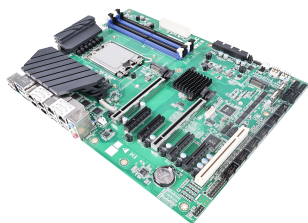


SIM0-7610

Intel® SIM0-7610 标准ATX工业大主板

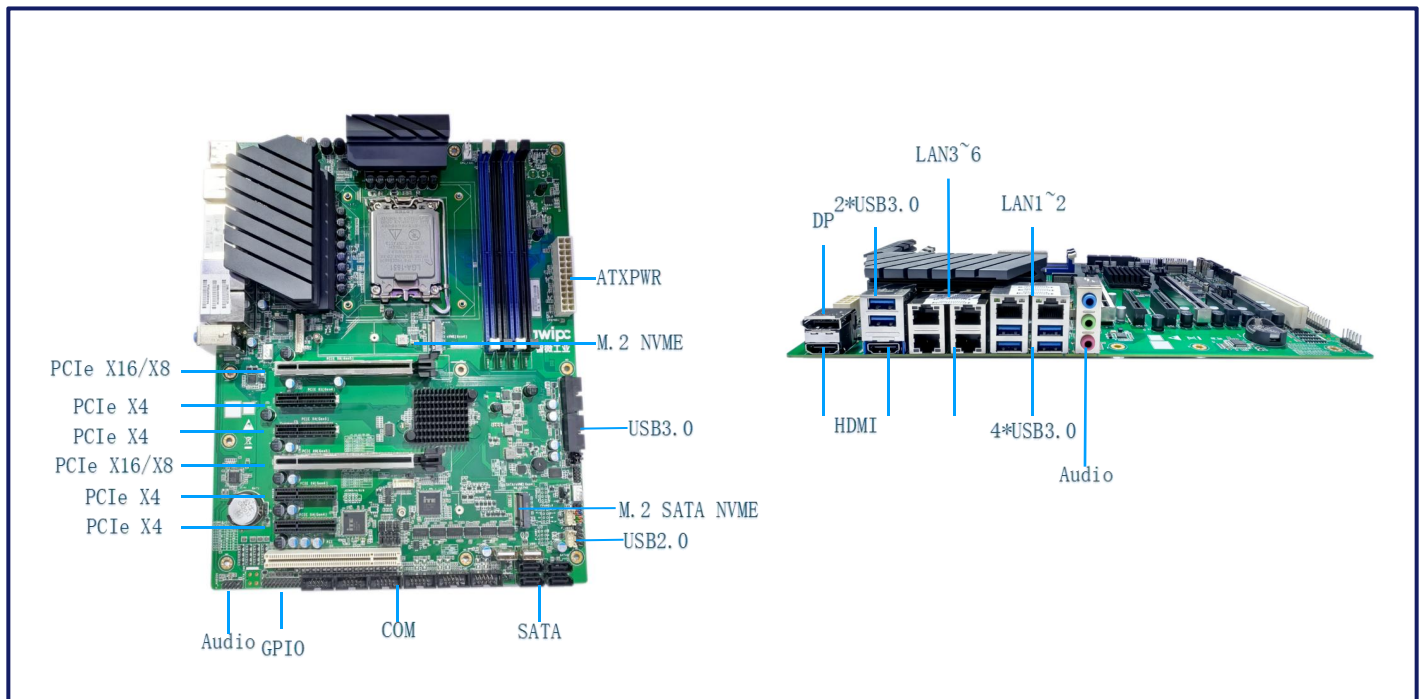


- 支持Intel LGA1851封装的Gen15 CPU TDP高达125W
- 4条DDR5U-DIMM插槽最大支持196GB，支持ECC功能
- 扩展槽可扩展6条PCIe1条PCI
- 14个USB3.0高速接口可连接高清视频设备
- 四显/4SATA/2M.2/18USB/6COM/
- 工业级端口防护阻断静电和浪涌，有效保护系统核心稳定可靠
- 6个工业级Intel网络接口保证数据传输的高速稳定
- 优化接口和扩展槽布局有效规避业务卡相互干涉，方便用户不同行业扩展需求
- 支持PCIe5.0高性能双GPU卡应用于AI深度学习和机器视觉

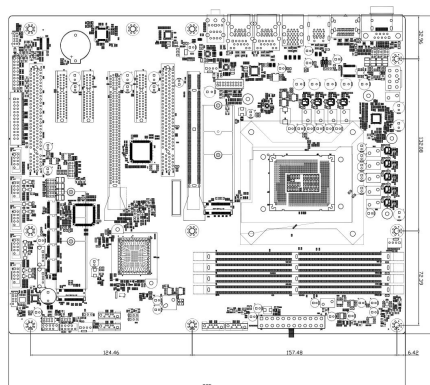
01 产品规格 Specifications

处理器	支持Intel LGA1851封装的Gen15 CPU TDP高达125W
芯片组	Intel® W880芯片组,支持vPro
内存	4根DDR5 UDIMM内存插槽, 支持双通道,支持ECC内存,单根48GB,最大支持192GB, 频率可支持6400
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+HDMI+HDMI+VGA (可选) HDMI: 3840*2160@60Hz; DP: 5120*2160@60Hz; VGA: 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-In, Speaker-Out, Line-In三孔音频, 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: 219LM ; LAN2-6: i210AT
USB	10个USB3.2 Type A后IO直接引出6个, 板载2组USB3.0插针, 可引4个USB3.2 2个USB2.0板内竖插, 为USB Dongle预设; 2个USB2.0 插针 (靠板边预留机箱前面板扩展) 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
串口	6串口(COM1&2支持RS232/422/485,COM3-6支持RS232)
数字I/O	1个16位带隔离数字I/O, 提供电源和地, +5V电平
eSPI总线接口	1个eSPI总线 (可选)
TPM/TCM接口	板载加密芯片SLB9670支持TPM2.0 (可选, 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 x16插槽(x8信号) 支持PCIe 5.0最大数据带宽可达32GB/s 1个PCIe x4插槽支持PCIe 4.0最大数据带宽可达32GB/S 2个PCIe x4插槽支持PCIe 4.0最大数据带宽可达8GB/S 1个PCIe x4 (X1信号) 插槽支持PCIe 4.0最大数据带宽可达2GB/S 1个PCI
其他	支持一键系统还原
工作环境大气条件	温度范围0℃~60℃, 相对湿度10%~85%, 大气压85~105kPa
储存环境大气条件	温度-40℃~85℃; 相对湿度5%~95%(40℃), 大气压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外观配色	PCB采用绿油
PCB尺寸 (LxWxH)	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	COM	LAN	PCI	PCIe
SIM0-7610	W880	4 DDR5	4(4)	4SATA	14	4	6	6	1PCI	6PCIe