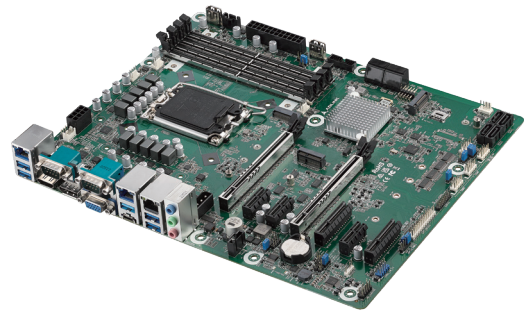


# IMB-M47

工业级 ATX 主板，支持第 12/13 代  
Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 处理器



intel  
partner  
Titanium  
IoT  
Solutions

## 特点

- 支持第13代(Raptor Lake-S)和第12代(Alder Lake-S) Intel® Core™ 处理器，搭配Q670芯片组
- 4x 288针的Long-DIMM DDR5 4800MHz，最高达128GB（每个DIMM 32GB）
- 1x PCIe x16 (Gen5), 1x PCIe x8 (Gen5), 2x PCIe x4 (Gen4), 3x PCIe x1 (Gen3), 1x USB 3.2 Gen2x2 Type C
- 5x USB 3.2 Gen2、 4x USB 2.0、 1x M.2 Key B、 1x M.2 Key E、 1x M.2 Key M、 6x COM、 8x SATA3
- 3x Intel® 2.5 千兆以太网
- 支持三显、1x HDMI 2.0b、 1x DP1.4a、 1x VGA
- TPM 2.0板载IC
- 支持Intel® vPro、 AMT、 VMD RAID 0/1/5/10
- ATX 电源(8+24 针)

## 订购信息

- IMB-M47  
ATX 工业级主板，支持第 12/13 代 Intel® Core™ i9/i7/i5/i3  
备注: CPU, 内存模块和散热套件不包含在内

## 装箱清单

- IMB-M47 主板
- IMB-M47 I/O 挡片
- M.2 螺丝套件

## 可选配件

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| • CPU 散热器，用于 65W CPU | 32-20976-0000-A0 |
| • CPU 散热器，用于125W CPU | 待定               |
| • 2口 USB 2.0 线缆      | 30-25010-3010    |
| • 2口 USB 3.0 线缆      | 30-25046-0100    |
| • 1口 LPT 线缆          | 30-25019-2000    |
| • 2口 COM 线缆          | 30-25116 0000-A0 |

规格

处理器系统	CPU	第13代 Intel® Gen (Raptor Lake-S) 和第12代 (Alder Lake-S) Core™ 处理器, 高达 125W
	芯片组	Intel® Q670
	内存	4x 288针双通道 DDR5 数据传输速率高达 4800 MHz, 2DPC (速度取决于 CPU 和 DRAM) 2DPC-1DIMM 高达 4400 MHz, 2DPC-2DIMM 高达 4000/3600 MHz , 通过 DRAM (1R/2R)
	Socket	LGA1700
	BIOS	AMI SPI 256 Mbit
	操作系统	Microsoft Windows 10 64位
I/O 接口	串口	2x RS-232/422/485 (后置 I/O) 4x RS-232 排针
	以太网	3x 2.5 千兆以太网
	LAN LED	LAN1: Intel® I226V , 支持 10/100/1000/2500 Mbps LAN2: Intel® I226LM , 支持 10/100/1000/2500 Mbps, 支持 AMT/vPro LAN3: Intel® I226V , 支持 10/100/1000/2500 Mbps
	SATA	8x SATA3 (6Gb/s)
	USB	5x USB 3.2 Gen2 1x USB 3.2 Gen2x2 (连接器类型: Type C) 2x USB 3.1, 通过接头 2x USB 2.0, 通过接头 2x 垂直型 USB 2.0 连接器
	扩展插槽	2x PCIe x 16 插槽 (Gen 5, 单卡使用 x16 PCIE1, 或双卡使用 x8 PCIE1 和 PCIE4; PCIE1 支持转接卡 x8/x8 ) 2x PCIe x4 (Gen4) 3x PCIe x1 (Gen3)
	M.2 连接器	1x M.2 (Key M, 高达 25110) , 支持 PCIe Gen4 x4 1x M.2 (Key E, 2230) , 支持 PCIe x1, USB 2.0 and CNVi 1x M.2 (Key B, 3042/3052) , 支持 PCIe x1, USB 3.2 Gen1, USB 2.0 和 SIM
	SIM 插槽	1x SIM 插槽, 连接至 M.2 Key B
	DIO	8x GPI, 8 x GPO (与 LPT 接头共享)
	并口	1x LPT 排针
	PS/2	1x PS2 接头
	TPM	TPM 2.0 板载 IC
音频	音频	Realtek ALC897
	接口	高保真音频。线路输入, 线路输出, 麦克风输入
显示	控制器	Intel® UHD 显卡
	VGA	1x VGA 连接器 (后置 I/O) , 分辨率高达 1920 x 1200@60Hz
	DP1.4a	1x DP++ 连接器 (后置 I/O) , 分辨率高达 4096 x 2160@60Hz
	HDMI 2.0b	1x HDMI 连接器 (后置 I/O) , 分辨率高达 4096 x 2160@60Hz
	多显支持	三显

规格

电源需求	输入电源	ATX 电源 (8+24 针)
	上电	支持 AT/ATX - AT: 当电源输入准备就绪时直接上电 - ATX: 电源输入准备就绪后按下按钮打开电源
看门狗定时器	输出	从 Super I/O 至 drag RESETCON#
	间隔	256 段, 0, 1, 2, ...255 秒
机械和环境参数	规格	ATX
	尺寸	305 mm x 244 mm (W x L)
	工作温度	0 °C 至 60 °C
	存储温度	-40°C 至 85°C
相对湿度	60 °C @ 90% RH, 非冷凝	
认证	CE & FCC Class B	