

IMB-M47H

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



特点

- 支持第 12/13 代 Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 CPU
- Intel® H610E 芯片组
- 双通道 DDR5 4800MHz 内存，最高支持 64GB
- 支持三个独立显示: 1x DP1.4a, 1x VGA, 1x HDMI 2.0b
- 两个 GbE 接口: 1x 1GbE (Intel® I219-LM), 1x 2.5GbE (Intel® I225-V)
- 扩展插槽: 1x PCIe x16 Gen5, 1x PCIe x4 Gen3, 1x PCIe x1 Gen3, 4x PCI
- 板载 TPM 2.0

订购信息

- IMB-M47H

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-M47H 主板
- IMB-M47H I/O 挡片
- M.2 螺丝套件

可选附件

• CPU 散热器, 用于 65W CPU	32-20976-0000-A0
• CPU 散热器, 用于 125W CPU	按需支持
• SATA 接口线缆 (7针)	30-10057-7000
• 2 口 USB 2.0 线缆, 带挡板	30-25010-3010
• 1 口 LPT 线缆, 带挡板	30-25019-2000
• 2 口 COM 线缆, 带挡板	30-25003-3000
• Y 线缆, 用于 PS/2 键盘 & 鼠标	30-01016-2000

规格

处理器系统	CPU	Intel® Core™ i9-12900E, 最高 5.00 GHz, 16 核, 30M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 65W Intel® Core™ i9-12900TE, 最高 4.80 GHz, 16 核, 30M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 35W Intel® Core™ i7-12700E, 最高 4.80 GHz, 12 核, 25M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 65W Intel® Core™ i7-12700TE, 最高 4.60 GHz, 12 核, 25M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 35W Intel® Core™ i5-12500E, 最高 4.50 GHz, 6 核, 18M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 65W Intel® Core™ i5-12500TE, 最高 4.30 GHz, 6 核, 18M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 35W Intel® Core™ i3-12100E, 最高 4.20 GHz, 4 核, 12M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 60W Intel® Core™ i3-12100TE, 最高 4.00 GHz, 4 核, 12M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 35W Intel® Pentium® Gold G7400E, 最高 3.60 GHz, 2 核, 6M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 46W Intel® Pentium® Gold G7400TE, 最高 3.00 GHz, 2 核, 6M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 35W Intel® Celeron® G6900E, 最高 3.00 GHz, 2 核, 4M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 46W Intel® Celeron® G6900TE, 最高 2.40 GHz, 2 核, 4M 缓存, 支持 DDR5 4800 MT/s, 35W
	芯片组	Intel® H610E 芯片组
	内存	2x 288 针 DDR5 非ECC 插槽 双通道 DDR5 4800 MHz, 最高支持 64GB
	BIOS	BIOS AMI® UEFI BIOS, 256Mb SPI 闪存
	硬件监控	CPU 电压 +3.3 V 电压 +5 V 电压 +12 V 电压 CPU 温度 系统温度 CPU 风扇速度 系统风扇速度
	操作系统	Microsoft Windows 10 64位 Ubuntu LTS 20.04 (32/64位)
I/O 接口	串口	2x RS-232/422/485 (背部 I/O) 4x RS-232 排针
	以太网	1x Intel® I219-LM, 1x Intel® I225-V
	LAN LED	LAN1, I219-LM, 支持 1Gbps/100Mbps /10Mbps LAN2, I225-V, 支持 2.5Gbps /1Gbps/100Mbps /10Mbps
	SATA	3x SATA 6.0 Gb/s 连接器
	USB	4x USB 3.2 Gen 1x1 接口 (5Gbps, 背部 I/O) 2x USB 2.0 接口 (背部 I/O) 1x USB 2.0 垂直型 Type A 端口, 用于内部加密狗 2x USB 2.0, 通过接头
	扩展插槽	1x PCIe x16 Gen5 1x PCIe x4 Gen3 1x PCIe x1 Gen3 4x PCI

I/O 接口	M.2 连接器	1x M.2 M-key, 2280 (支持 PCIe x4 Gen3, SATA)
	DIO	32位 GPIO
	并口	1x LPT 排针
	PS/2	1x PS/2 键盘&鼠标 (背部 I/O)
	TPM	TPM 2.0
音频	音频	Realtek ALC888S
	接口	1x Line-out, 1x Mic-in 连接器 (背部 I/O)
显示	VGA	1x VGA 连接器 (背部 I/O), 分辨率高达 1920 x 1200 @ 60Hz
	DP1.4a	1x DP 连接器 (背部 I/O), 分辨率高达 3840 x 2160 @ 60Hz
	HDMI 2.0b	1x HDMI 连接器 (背部 I/O), 分辨率高达 3840 x 2160 @ 30Hz
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 @ 95% RH, 非冷凝	
认证	CE & FCC Class B	