

# IMB-M45

搭载第8/9代Intel Core™i7/i5/i3或Xeon™E处理器的工业级

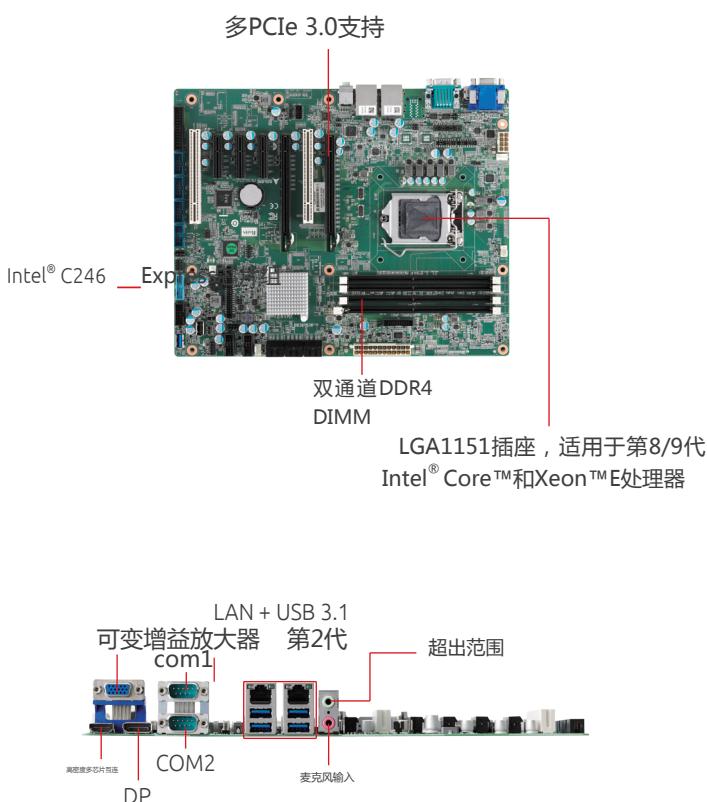
ATX主板

## 功能

- 第8/9代Intel® Core™i7/i5/i3或Xeon™E处理器和C246 芯片组
- ECC或非ECC UDIMM支持 ( 基于CPU )
- 双通道DDR4 2400/2666 MHz内存，最高128gb ( 基于CPU )
- Intel® PCIe 3.0插槽分叉最多支持5个PCIe 3.0扩展插槽
- 坚固耐用的I/O设计，提升I/O端口的兼容性和可靠性
- 独特的电源设计，确保USB电源稳定，电压为5V±5%
- IEC 61000-4-2~6 ( 性能标准A ) , CE/面心立方B类认证



## 产品插图



## 订购信息

### IMB-M45

ATX第8/9代Intel® Core™i7/i5/i3或Xeon™E工业主板

注：CPU、内存模块和冷却器套件不包括在内

## 打包清单

- IMB-M45
- IMB-M45 I/O屏蔽

## 可选配件

- 带支架的2端口USB 2.0端口电缆 ( 部件编号 : 30-25010-3010 )
- 带支架的4端口USB 2.0端口电缆 ( 部件编号 : 30-25009-3000 )
- 双端口USB 3.0端口电缆带支架 ( 部件编号 : 30-25046-0100 )
- 带支架的1端口LPT端口电缆 ( 部件编号 : 30-25019-2000 )
- 带支架的双端口COM端口电缆 ( 部件编号 : 30-25003-3000 )
- 带支架的PS/2 KB/MS电缆 ( 6P针头，部件编号 : 30-01019-2010 )
- 1端口SATA电缆 ( 部件编号 : 30-10057-7000 )
- 适用于<=65W和35W CPU的CPU散热器 ( CPU散热器部件号 : 32-20113-2000, 包括CPU散热器背板 )
- CPU散热器适用于65W以上CPU ( CPU散热器零件号 : 32-20831-0000-A0 , CPU冷却器背板部件编号 : 32-50031-0000-A0 )

## 规格

处理器系统	
中央处理器	<p>Intel® Xeon™E-2278GE , 3.3GHz , 16M 缓存 , 80W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 8C/16T )</p> <p>Intel® Xeon™E-2226GE , 3.4GHz , 12M 缓存 , 80W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 6C/6T )</p> <p>Intel® Xeon™E-2176G , 3.7GHz , 12M 缓存 , 80W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 6C/12T )</p> <p>Intel® Xeon™E-2124G , 3.4GHz , 8M缓存 , 71W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 4C/4T )</p> <p>英特尔®酷睿™i7-9700E , 2.6GHz , 12M缓存 , 65W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 8C/8T )</p> <p>英特尔®酷睿™i7-9700TE , 1.8GHz , 12M缓存 , 35W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 8C/8T )</p> <p>Intel® Core™i5-9500E , 3.0GHz , 9M缓存 , 65W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 6C/6T )</p> <p>Intel®Core™i5-9500TE , 2.2GHz , 9M缓存 , 35W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 6C/6T )</p> <p>英特尔®酷睿™i3-9100E , 3.1GHz , 6M缓存 , 65W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2400 MHz ( 4C/4T )</p> <p>英特尔®酷睿™i3-9100TE , 2.2GHz , 6M缓存 , 35W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2400 MHz ( 4C/4T )</p> <p>Intel® Core™i7-8700,3.2GHz , 12M 缓存 , 65W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 6C/12T )</p> <p>Intel® Core™ i7-8700T, 2.4GHz 12M缓存 , 35W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 6C/12T )</p> <p>Intel® Core™i5-8500,3.0GHz , 9M缓存 , 65 W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666MHz ( 6C/6T )</p> <p>Intel® Core™i5-8500T , 2.1GHz , 9M缓存 , 35W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2666 MHz ( 6C/6T )</p> <p>Intel® Core™i3-8100,3.6GHz , 6M缓存 , 65 W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2400MHz ( 4C/4T )</p> <p>Intel® Core™i3-8100T , 3.1GHz , 6M缓存 , 35W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2400 MHz ( 4C/4T )</p> <p>Intel® Pentium® G5400,3.7GHz , 4M Cache , 58W TDP , LGA1151 , 支持DDR4 2400 MHz ( 2C/4T )</p> <p>Intel® Pentium® G5400T , 3.1GHz , 4M</p>
酵母促生物	AMI® UEFI BIOS , 256 Mb SPI闪存
看门狗计时器	可编程软件和 可生成系统重置
硬件监控器	CPU电压 +3.3 V电压 +5 V电压 +12 V电压 CPU温度 系统温度 CPU风扇转速 系统风扇转速
操作系统	Microsoft® Windows® 10 64位 Microsoft® Windows® 2016 64位 OpenSUSE Leap 15.1 64位 Fedora 30 64位 Ubuntu 18.10 64位
输入/输出接口	
串行	6个SATA 6.0 Gb/s连接器 Intel® 软件RAID支持0/1/5/10
统一的S波段	4x USB 3.1 Gen2连接器 ( 后部 ) 2x USB 3.1 Gen1引脚接头 6x USB 2.0针头 1x USB 3.1 Gen1 ( 垂直型A型连接器 ) 1x USB 2.0 ( 垂直型A型连接器 )
串行端口	2个带自动流量控制接口的RS-232/422/485 接口 ( 后置 ) 4x RS-232针头
扩展插槽	信号 若PEG2被占据 , PEG1为PCIe8 Gen3 , PEG2为PCIe8 Gen3。若PEG2未被占用 , PCIe1对应PCIe1.6 Gen3标准 , PCIe2则无信号。PCIe1为PCIe x4 Gen3 , PCIe2为PCIe x4 Gen3 , PCIe3为PCIe x4 Gen3。 PCIe x4 Gen3 , Pci1 : pci 2.2 , pci2 : pci 2.2 <Physical Slot> PEG1 : PCIe16插槽 , PCI1 : PCI插槽 , PEG 2 : PCIe16 插槽 , PCIe1 : PCIe4插槽 , PCIe2 : PCIe 4插槽 , PCIe 3 : PCIe 4插槽 , PCI 2 : PCI插槽
并行端口	1x LPT引脚头
PS2组合端口	1x PS/2键盘和鼠标引脚头
Dio	双20-pin/2.0mm GPIO引脚排 : 16个输入引脚和16个输出引脚 , 包含一个接地引脚和一个电源引脚 ( 5V/12V/无电源 , 通过跳线选择 )

# IMB-M45

Cache , 35W TDP , LGA1151 , 支持 DDR4 2400MHz ( 2C/4T )
Intel® Celeron® G4900,3.1GHz , 2M 缓存 , 54W TDP , LGA1151 , 支持 DDR4 2400 MHz ( 2C/2T )
Intel® Celeron® G4900T , 2.9GHz , 2M 缓存 , 35W TDP , LGA1151 , 支持 DDR4 2400 MHz ( 2C/2T )
芯片组 Intel® C246 Express 芯片组
记忆力 4个288引脚DDR4 ECC或非ECC插槽，双通道 DDR4 2400/2666 MHz , 最高128 GB ( 取决于CPU )

\*其他Linux发行版支持可应要求提供

## 规格

音频	
音频编解码器	Realtek® ALC892
界面	1x Line-out 和 1x Mic-in 接口 ( 后部 )
图形	
图形引擎	集成 Intel® HD Graphics 系列 ( 基于 CPU )
可选端口	1个VGA接口 ( 背面 ) , 分辨率最高可达 1920 x 1200@60 Hz
DisplayPort 1.2	1x DP 接口 ( 后置 ) , 分辨率最高 3840 x 2160@60 Hz
HDMI 1.4	1x HDMI 接口 ( 后置 ) , 分辨率最高 3840 x 2160@30 Hz
以太网	
控制器	LAN1 : Intel® I219-LM , 通过 RJ45 连接器 ( 背面 ) LAN2 : Intel® I210-AT 通过 RJ45 连接器 ( 背面 )
Intel® AMT	LAN1 支持
在 LAN 上唤醒	支持 LAN1 和 LAN2
机械和环境	
形状系数	前板出线
维度	305 mm x 244 mm (W x L)
工作温度	0 °C 至 60 °C
储存温度	-40 °C 至 85 °C
相对湿度	60 °C @ 95% RH 不凝结
认证	CE&面心立方B类

\*其他Linux发行版支持可应要求提供