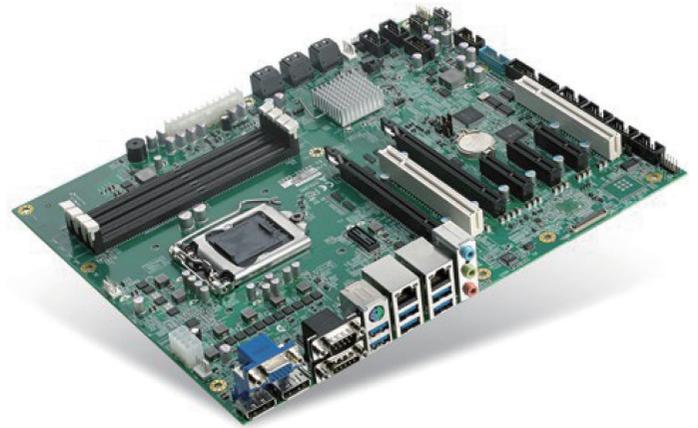


IMB-M43-C236

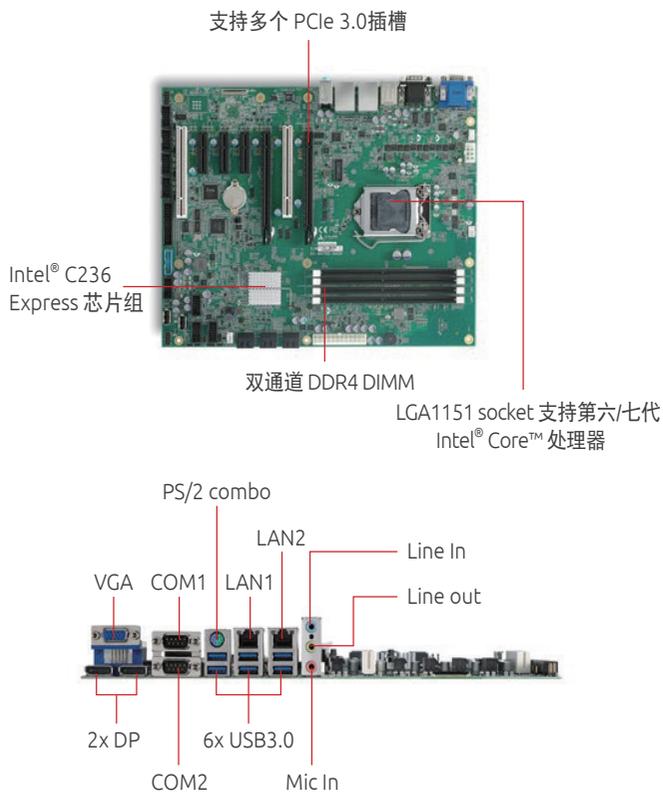
ATX 工业主板，支持第六/七代 Intel® Core™ i7/i5/i3 和 Xeon® E3-1200 v5/v6 处理器

特点

- 支持第六 / 七代 Intel® Core™ i7/i5/i3 或 Xeon® E3 处理器和 C236 芯片组
- 双通道 DDR4 2133/2400 MHz 内存，最高支持 64 GB
- Intel® PCIe 3.0 插槽分支，最多支持 5 个 PCIe 3.0 扩展插槽
- 坚固耐用的 I/O 设计，可以提升 I/O 接口的兼容性和可靠性
- 独特的电源设计，可以确保稳定的 5V ±5% USB 供电
- IEC 61000-4-2~6 (性能标准 A), CE/FCC class B 认证



产品示意图



订购指南

- IMB-M43-C236

ATX 工业主板，支持第六/七代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器

注: CPU, 内存和散热套件不包含在内

包装清单

- IMB-M43
- IMB-M43 I/O 挡片

可选附件

- **USB 3.0 线缆**
2 口 USB 3.0 接口线缆，带挡板
- **USB 2.0 线缆**
4 口 USB 2.0 接口线缆，带挡板
- **LPT 线缆**
1 口 LPT 接口线缆，带挡板
- **COM 线缆**
2 口 COM 接口 线缆，带挡板
- **2U CPU 散热器**
LGA1156 2U 散热模块

规格

核心系统	
CPU	Intel® Xeon® E3-1275 v6, 3.8 GHz, 8M 缓存, 14nm, 73W TDP, LGA1151 (4C/8T)
	Intel® Xeon® E3-1275 v5, 3.6 GHz, 8M 缓存, 14nm, 80W TDP, LGA1151 (4C/8T)
	Intel® Xeon® E3-1225 v5, 3.3 GHz, 8M 缓存, 14nm, 80W TDP, LGA1151 (4C/4T)
	Intel® Core™ i7-6700, 3.4 GHz, 8M 缓存, 14nm, 65W TDP, LGA1151 (4C/8T)
	Intel® Core™ i7-6700TE, 2.4 GHz 8M 缓存, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (4C/8T)
	Intel® Core™ i5-6500, 3.2 GHz, 6M 缓存, 14nm, 65W TDP, LGA1151 (4C/4T)
	Intel® Core™ i5-6500TE, 2.3 GHz, 6M 缓存, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (4C/4T)
	Intel® Core™ i3-6100, 3.7 GHz, 3M 缓存, 14nm, 51W TDP, LGA1151 (2C/4T)
	Intel® Core™ i3-6100TE, 2.7 GHz, 4M 缓存, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (2C/4T)
	Intel® Pentium® G4400, 3.3GHz, 3M 缓存, 14nm, 54W TDP, LGA1151 (2C/2T)
	Intel® Pentium® G4400TE, 2.4GHz, 3M 缓存, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (2C/2T)
	Intel® Celeron® G3900, 2.8GHz, 2M 缓存, 14nm, 51W TDP, LGA1151 (2C/2T)
	Intel® Celeron® G3900TE, 2.3GHz, 2M 缓存, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (2C/2T)
	Intel® Core™ i7-7700, 3.6GHz, 8M 缓存, 14nm, 65W TDP, LGA1151 (4C/8T)
	Intel® Core™ i7-7700T, 2.9GHz 8M 缓存, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (4C/8T)
Intel® Core™ i5-7500, 3.4GHz, 6M 缓存, 14nm, 65W TDP, LGA1151 (4C/4T)	
Intel® Core™ i5-7500T, 2.7GHz, 6M 缓存, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (4C/4T)	
Intel® Core™ i3-7101E, 3.9GHz, 3M 缓存, 14nm, 54W TDP, LGA1151 (2C/4T)	
Intel® Core™ i3-7101TE, 3.4GHz, 3M 缓存, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (2C/4T)	
芯片组	Intel® C236 Express 芯片组
内存	四条 288 针 DDR4 ECC 或非 ECC 内存插槽, 支持双通道 DDR4 2133/2400 MHz 内存, 最高支持 64 GB (取决于 CPU)
BIOS	AMI® UEFI BIOS, 128 Mb SPI 闪存
看门狗定时器	可软件编程和产生系统复位
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
操作系统	CPU 风扇转速
	系统风扇转速
	Microsoft® Windows® 7 32/64 位 (仅适用于第六代 Intel® Core™ 和 E3-1200 v5 处理器)
	Microsoft® Windows® 8.1 64 位
I/O 接口	Microsoft® Windows® 10 64 位
	Microsoft® Windows® Server 2016 64 位
	Ubuntu 15.10 32/64 位
SATA	6x SATA 6.0 Gb/s 接口 支持软件 RAID 0/1/5/10
USB	6x USB 3.0 接口 (背部)
	2x USB 3.0 排针
	4x USB 2.0 排针
串口	2x USB 2.0 (垂直的 A 型接口)
	2x RS-232/422/485 接口 (背部), 支持自动流量控制
扩展插槽	4x RS-232 排针
	< 信号 > 如果 PEG3 被占用, PEG1 是 PCIe x8 Gen3, PEG2 是 PCIe x4 Gen3, PEG3 是 PCIe x4 Gen3 如果 PEG3 没被占用而 PEG2 被占用, PEG1 是 PCIe x8 Gen3, PEG2 是 PCIe x8 Gen3, PEG3 无信号 如果 PEG3 没被占用且 PEG2 没被占用, PEG1 是 PCIe x16 Gen3, PEG2 和 PEG3 无信号 PCIe1: PCIe x4 Gen3, PCIe2: PCIe x4 Gen3, PCI1: PCI 2.2, PCI2: PCI 2.2
	< 物理插槽 > PEG1: PCIe x16 插槽, PCI1: PCI 插槽, PEG2: PCIe x16 插槽, PEG3: PCIe x4 插槽, PCIe1: PCIe x4 插槽, PCIe2: PCIe x4 插槽, PCI2: PCI 插槽
	并口
PS2 Combo 端口	1x PS/2 键盘和鼠标接口 (背部)
DIO	1x 10 针 /2.54mm GPIO 排针: 4 进和 4 出, 一个接地针脚和一个电源针脚 (5V/12V/ 无电源, 通过跳线选择)

* 扩展工作温度是可选的。需要使用工业固态硬盘或 CFast 卡。

** 其他 Linux 版本支持根据需求而定。

规格

音频	
音频编解码	Realtek®ALC262-VC2-GR
接口	1x Mic-in, 1x Line-out 和 1x Line-in 接口 (背部)
显示	
显示引擎	集成于 Intel® HD Graphics 系列 (基于 CPU)
VGA	1x VGA 接口 (背部), 分辨率高达 1920 x 1200 @ 60 Hz
DisplayPort 1.2	2x DP 接口 (背部), 分辨率高达 4096 x 2304 @ 60 Hz
以太网	
控制器	LAN1: Intel® I219-LM, RJ45 接口 (背部) LAN2: Intel® I210-AT, RJ45 接口 (背部)
Intel® AMT	LAN1 支持
局域网唤醒	LAN1 和 LAN2 支持
机械和环境指标	
规格	ATX
尺寸	305 mm x 244 mm (W x L)
操作温度	0°C 至 +60°C
存储温度	-40°C 至 +85°C
相对湿度	40°C @ 95% RH 非冷凝
认证	CE & FCC Class B

* 扩展工作温度是可选的, 需要使用工业固态硬盘或 CFast 卡。

** 其他 Linux 版本支持根据需求而定。