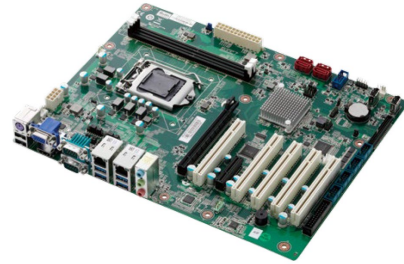


# IMB-M43H

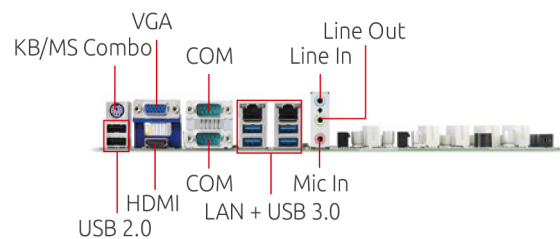
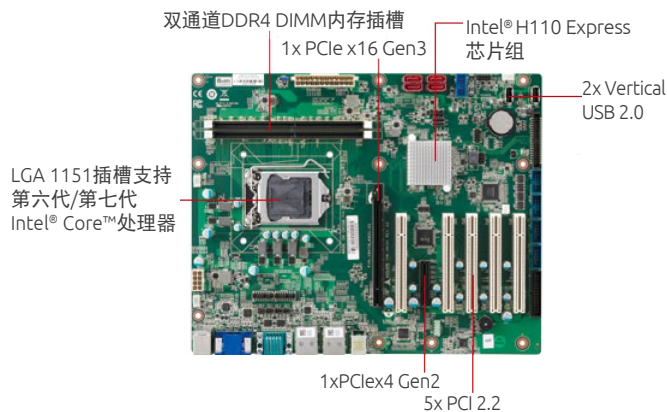
ATX 工业主板，支持第六代 / 第七代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器

## 特点

- 支持第六代Intel® Core™ i7/i5/i3处理器，兼容 Windows® 7操作系统
- 支持第七代Intel® Core™ i7/i5/i3处理器
- 最高支持32GB双通道DDR4 2133/2400MHz内存
- 独特的电源设计，确保USB端口提供稳定的5V±5%供电
- IEC 61000-4-2~6 (Performance Criterion A)，CE/FCC class B认证



## 产品示意图



## 订购指南

- **IMB-M43H**  
ATX 工业主板，支持 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器  
注：CPU、内存模块和散热套件不包含在内

## 包装清单

- **IMB-M43H**
- **IMB-M43H I/O挡板**

## 可选配件

- **USB 2.0 线缆**  
2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

处理器系统	
CPU	Intel® Core™ i7-6700, 3.4 GHz, 8M缓存, 14nm, 65W功耗, LGA1151 (4C/8T)
	Intel® Core™ i7-6700TE, 2.4 GHz, 8M缓存, 14nm, 35W功耗, LGA1151 (4C/8T)
	Intel® Core™ i5-6500, 3.2 GHz, 6M缓存, 14nm, 65W功耗, LGA1151 (4C/4T)
	Intel® Core™ i5-6500TE, 2.3 GHz, 6M缓存, 14nm, 35W功耗, LGA1151 (4C/4T)
	Intel® Core™ i3-6100, 3.7 GHz, 3M缓存, 14nm, 51W功耗, LGA1151 (2C/4T)
	Intel® Core™ i3-6100TE, 2.7 GHz, 4M缓存, 14nm, 35W功耗, LGA1151 (2C/4T)
	Intel® Pentium® G4400, 3.3GHz, 3M缓存, 14nm, 54W功耗, LGA1151 (2C/2T)
	Intel® Pentium® G4400TE, 2.4GHz, 3M缓存, 14nm, 35W功耗, LGA1151 (2C/2T)
	Intel® Celeron® G3900, 2.8GHz, 2M缓存, 14nm, 51W功耗, LGA1151 (2C/2T)
	Intel® Celeron® G3900TE, 2.3GHz, 2M缓存, 14nm, 35W功耗, LGA1151 (2C/2T)
	Intel® Core™ i7-7700, 3.6 GHz, 8M缓存, 14nm, 65W功耗, LGA1151 (4C/8T)
	Intel® Core™ i7-7700T, 2.9 GHz, 8M缓存, 14nm, 35W功耗, LGA1151 (4C/8T)
	Intel® Core™ i5-7500, 3.4 GHz, 6M缓存, 14nm, 65W功耗, LGA1151 (4C/4T)
Intel® Core™ i5-7500T, 2.7 GHz, 6M缓存, 14nm, 35W功耗, LGA1151 (4C/4T)	
Intel® Core™ i3-7101E, 3.9 GHz, 3M缓存, 14nm, 54W功耗, LGA1151 (2C/4T)	
Intel® Core™ i3-7101TE, 3.4 GHz, 3M缓存, 14nm, 35W功耗, LGA1151 (2C/4T)	
芯片组	Intel® H110 Express芯片组
内存	两条288针 DDR4内存插槽 (竖插) 双通道DDR4 2133/2400 MHz, 最高支持32GB
BIOS	AMI® UEFI BIOS, 128Mb 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
	CPU 风扇转速 系统风扇转速

\* 扩展工作温度是可选的, 需要使用工业级固态硬盘或CFast卡。

\*\*其他Linux版可依需求提供。

操作系统	Microsoft® Windows® 7 32/64位 (仅第六代Intel® Core™ 处理器支持)
	Microsoft® Windows® 8.1 64位
	Microsoft® Windows® 10 64位
	OpenSUSE Leap 42.1 64位
	Fedora 25 64位
Ubuntu 16.04 LTS 64位	

I/O接口	
SATA	4x SATA 6.0 Gb/s 接口
USB	4x USB 3.0 接口 (后面板)
	2x USB 2.0 接口 (后面板)
	2x 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, 支持自动流量控制 (后面板)
扩展插槽	4x RS-232 排针
	1x PCIe x16 Gen3
并口	1x PCIe x4 Gen2
	5x PCI 2.2
PS2 Combo端口	1x LPT 排针
DIO	1x PS/2 键盘和鼠标接口 (后面板)
	2x 20 针 /2.0mm GPIO 排针: 16 进和 16 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)

音频	
音频解码	Realtek® ALC892-CG
接口	1x Mic-in, 1x Line-out和1x Line-in接口 (后面板)

显示	
图形引擎	集成的Intel® HD Graphics 系列 (基于CPU)
VGA	1x VGA 接口 (后面板), 分辨率高达 1920 x 1200 @ 60 Hz
HDMI 1.4	1x HDMI接口 (后面板), 分辨率高达 4096 x 2160 @ 24 Hz

以太网	
控制器	LAN1: Intel® I219-LM, RJ45接口 (后面板)
	LAN2: Intel® I211-AT, RJ45接口 (后面板)
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 (宽 x 长)
工作温度	0°C至 +60°C
存储温度	-40°C至 +85°C
相对湿度	+40°C @ 95% 非冷凝
认证 (EMC)	CE & FCC Class B