

# H77M

Intel® H77 芯片组

ASRock®  
www.asrock.com



## 产品摘要

- 100% 全固态电容设计
- Digi Power 数字供电
- 支持双通道 DDR3 1600 内存技术
- 1 x PCIe 3.0 x16 插槽, 支持 AMD Quad CrossFireX™, CrossFireX™
- 千兆网卡
- 支持英特尔®高清图形内置的视觉效果
- 多个显示输出选项: D-Sub, DVI-D 和 HDMI
- 支持复合冷却器散热技术(C.C.O.)
- 7.1声道高保真音频, 支持内容保护功能 (Realtek ALC898 音频编解码器), 支持 THX TruStudio™
- 支持华擎涡轮增压极速内存、涡轮增压极速网络、涡轮增压极速USB、华擎 OMG (网络守门员), 全时播放技术, UEFI 系统浏览器
- 支持英特尔快速启动技术, 英特尔智能连接技术
- 附赠 :CyberLink MediaEspresso 6.5 试用版, 华擎 MAGIX 多媒体套件

## 详细规格

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规格尺寸    | - Micro ATX 规格: 9.6 英寸 x 8.5 英寸, 24.4 厘米 x 21.6 厘米<br>- 全固态电容设计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 处理器     | - 支持第三代和第二代Intel® Core™ i7 / i5 / i3 (LGA1155封装)<br>- Digi Power 数字供电<br>- 4 相降压CPU供电设计<br>- 支持 Intel® Turbo Boost 2.0 技术<br>- 支持 Intel® X-Series 不锁频处理器<br>- 支持 Hyper-Threading 超线程技术<br>- Intel® Ivy Bridge CPU 支持 Intel 快速启动技术和 Intel 智能连接技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 芯片组     | - Intel® H77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 内存      | - 双通道 DDR3 内存技术<br>- 2 x DDR3 内存插槽<br>- 支持 DDR3 1600/1333/1066 non-ECC, un-buffered 内存<br>- [Intel® Ivy Bridge CPU 支持DDR3 1600, Intel® Sandy Bridge CPU 支持DDR3 1333]<br>- 系统内存最大容量: 16GB<br>- 支持 Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 1.3 / 1.2 技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 扩充插槽    | - 1 x PCI Express 3.0 x16 插槽 (PCI-E: x16 模式)<br>*使用 Intel® Ivy Bridge CPU 方可支持 PCIe 3.0。若使用 Intel® Sandy Bridge CPU, 仅支持PCI-E 2.0。<br>- 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (PCI-E: x4 模式)<br>- 2 x PCI 插槽<br>- 支持 AMD Quad CrossFireX™ 技术和 CrossFireX™ 技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 显卡      | * 仅内置GPU 的处理器可支持 Intel® HD Graphics Built-in Visuals 与VGA 输出。<br>- 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals): Intel® Quick Sync Video 2.0, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD 技术, Intel® Insider™, Intel® HD Graphics 2500/4000<br>- Intel® Ivy Bridge CPU 支持Pixel Shader 5.0, DirectX 11 技术, Intel® Sandy Bridge CPU 支持Pixel Shader 4.1, DirectX 10.1 技术<br>- 最大共享显存 1760MB<br>- 多个VGA输出选项: D-Sub, DVI-D 和 HDMI<br>- 支持 HDMI 1.4a 技术, 最大分辨率达 1920 x 1200 @ 60Hz<br>- 支持 DVI, 最大分辨率达 1920 x 1200 @ 60Hz<br>- 支持 D-Sub, 最大分辨率达 2048 x 1536 @ 75Hz<br>- 支持 HDMI, 可支持 Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC 与 HBR (高带宽音频) (需配备兼容 HDMI 的显示器)<br>- 通过 DVI 与 HDMI 端口支持 HDCP 功能<br>- 通过 DVI 与 HDMI 端口支持1080p蓝光光碟 (BD) / HD-DVD光碟高清晰播放 |
| 音效      | - 7.1声道高保真音频, 支持内容保护功能 (Realtek ALC892 音频编解码器)<br>- 支持 THX TruStudio™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 网络      | - PCIe x1 千兆网卡10/100/1000 Mb/s<br>- Realtek RTL8111E<br>- 支持网络唤醒功能 (Wake-On-LAN)<br>- 支持网络侦测<br>- 支持 Energy Efficient Ethernet 802.3az<br>- 支持 PXE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 背板 I/O  | I/O 面板<br>- 1 x PS/2 键盘接口<br>- 1 x D-Sub 接口<br>- 1 x DVI-D 接口<br>- 1 x HDMI 接口<br>- 1 x 光纤S/PDIF数字音频输出端口<br>- 6 x USB 2.0 接口<br>- 2 x USB 3.0 接口<br>- 1 x RJ-45 网卡接口LED指示灯 (ACT/LINK LED和SPEED LED)<br>- HD 音频插孔: 后置喇叭 / 前置 / 低音 / 线性输入 / 前置喇叭 / 麦克风                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SATA3   | - 2 x SATA3 (6.0 Gb/s) 连接器, 支持 (RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, Intel Rapid Storage 和 Intel Smart Response Technology 技术), NCQ, AHCI 和 "热插拔" 功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| USB 3.0 | - 2 x 后置USB 3.0 连接器, 支持 USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s<br>- 1 x 前置 USB 3.0 连接器 (支持 2 USB 3.0 接口), 支持 USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 板载接口    | - 4 x SATA2 接口 (3.0 Gb/s), 支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, Intel Rapid Storage 技术和 Intel Smart Response 技术), NCQ, AHCI 和 "热插拔" 功能<br>- 2 x SATA3 接口 (6.0 Gb/s)<br>- 1 x 红外线接收器<br>- 1 x CIR 接收器<br>- 1 x 打印机接口<br>- 1 x COM 端口接口<br>- 1 x HDMI/SPDIF 接口<br>- CPU/机箱/电源风扇接口<br>- 24 针 ATX 电源接头<br>- 8 针12V电源接口<br>- 前面板音频接口<br>- 2 x USB 2.0 针状接头 (支持 4 个 USB 2.0 接口)<br>- 1 x USB 3.0 针状接头 (支持 2 个 USB 3.0 接口)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| BIOS 特性 | - 支持图形界面的 64Mb AMI UEFI Legal BIOS<br>- 支持 "即插即用"<br>- 符合ACPI 1.1, 支持唤醒与自动开机 (Wake Up Events)<br>- 支持免跳线<br>- 支持Smart BIOS 2.3.1<br>- CPU Core, IGPU, 内存, 1.8V PLL, VTT, VCCSA Voltage 电压多功能调节器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 支持光盘    | - 驱动程序, 应用软件, 杀毒软件 (试用版), CyberLink MediaEspresso 6.5试用版<br>华擎 MAGIX 多媒体套件 - OEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 独家功能    | - ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)<br>- 华擎 Instant Boot<br>- 华擎 Instant Flash<br>- 华擎 APP Charger<br>- 华擎 SmartView<br>- 华擎涡轮增压极速 USB<br>- 华擎涡轮增压极速网络<br>- 华擎涡轮增压极速内存<br>- 华擎 Crashless BIOS<br>- 华擎 OMG (网络守门员)<br>- 华擎 Internet Flash (云升级)<br>- 华擎全时播放技术<br>- Hybrid Booster (安心超频技术):<br>- ASRock U-COP (华擎通用CPU过热保护技术)<br>- Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)<br>- 组合散热器选项 (C.C.O.)<br>- 晚安指示灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 硬件监控    | - CPU 温度检测<br>- 机箱温度检测<br>- CPU/机箱/电源风扇转速<br>- CPU/机箱静音风扇 (可根据处理器或主板温度自动调节风扇转速)<br>- CPU/机箱风扇多速控制<br>- 电压实时监控: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 操作系统    | - 支持 Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 认证      | - FCC, CE, WHQL<br>- 支持 ErP/EuP (需要搭配支持 ErP/EuP 的电源供应器)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 附件      | - 快速安装指南, 支持光盘, I/O 挡板<br>- 2 x SATA 数据线 (选购)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# H77M

Intel® H77 芯片组

ASRock®  
www.asrock.com



**XFast RAM**  
涡轮增压极速内存  
完全优化内存使用

**Photoshop**  
**5** 倍快

运行Photoshop速度快5倍

涡轮增压极速内存技术将从系统内存中建立一个虚拟碟来提升系统性能。在Photoshop中，速度可比原来快5倍。

性能提升的比例可能因配置不同而有差异。

**XFast LAN**  
涡轮增压极速网络  
更快的网络访问



游戏更少延迟

**5** 倍快

将线上游戏设置为较高的优先顺序，可降低游戏中的延迟。

Time latency in World of Warcraft: Cataclysm

■ 数据最少延迟  
■ 支持涡轮增压极速网络技术  
■ 不支持涡轮增压极速网络技术

**XFast USB**  
涡轮增压极速USB  
全球最快的USB传输速率



USB 性能比较

**5** 倍快

ATTO Disk Benchmark 4K Read

■ 华硕主板支持涡轮增压极速USB技术  
■ 其他主板不支持涡轮增压极速USB技术

## 英特尔智能连接技术

英特尔®智能连接技术可以在电脑睡眠模式下，定期唤醒电脑，定时收取电子邮件，收取推特及facebook的留言等。



## 英特尔快速启动技术

电脑一种全新的关机模式下，迅速启动电脑。



## Digi Power数字供电

H77M主板采用数字脉宽调制（PWM），可提供更高效平稳的CPU Vcore电压。与模拟脉宽调制相比，数字脉宽调制可优化CPU供电方案，为处理器提供更准确而稳定的Vcore电压。



## 次世代 PCIE 3.0 支持

更高的传输速度 - 8.0GT/S

• 每信道更高的带宽 - 1GB/s

• 更高效率 - 98.5% 的编码效率

• 100% 向下兼容 PCI-E 2.0/1.0 标准

注：支持第三代英特尔酷睿处理器



## 华硕 OMG (网络守门员)

快速、简单、免费 - 华硕 OMG (网络守门员) 技术可让您通过 BIOS 调节在指定时间段，对互联网设置禁用或访问限制。管理员可以设置授权允许其他用户访问互联网的起始时间和结束时间。



ASRock **OMG**

## Intel HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals)

英特尔® HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals)，当无需运用独立显卡时简化你的操作，从而使你感受到惊人的视觉效果以及身临其境的游戏感受。



## THX TruStudio

来提供与现场演出、电影与录制音频一样出色的音效体验。



## UEFI可扩展图形界面

UEFI可扩展图形界面BIOS，可以让你轻松检查您当前所设置的系统配置。



## 华硕全时播放技术

在 PC 关机的状态（或 ACPI S5 休眠模式）下，将便携式音频设备，如 MP3 播放器上的音乐通过 PC 来播放！



## AXTU

华硕超级调节工具 (ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)) 是一个全功能软件，可让您在友好的界面中微调各个不同功能，包括硬件监控，风扇控制，OC DNA，IES 和涡轮增压极速内存



## 讯连全方位高效能转码 Cyberlink MediaEspresso 6.5 试用版

专业级极速转码软件。



## MAGIX 多媒体套件

增强媒体体验的终极方案。从音乐管理、音乐创作、视频编辑到图片管理，只需简单操作，您的多媒体能做的，远比你想象的更多。

