

# M3A785GMH/128M

AMD 785G + SB710 芯片组

**ASRock**  
www.asrock.com



## 产品摘要

- 通过ACC (高级时钟校准) 功能支持 AMD OverDrive™ 系统调节
- 集成AMD Radeon HD 4200显卡, DX10.1级别 iGPU, Shader Model 4.1, 最大共享显示内存512MB
- 支持128MB DDR3 1333 (超频) / 1200MHz 板载显存
- 支持 ATI™ Hybrid CrossFireX™
- 三个VGA输出选项: D-Sub、DVI-D和HDMI
- 支持 EuP
- 支持华擎Instant Boot, Instant Flash, 智能BIOS, 华擎超频调节器, 智能型能源节约器

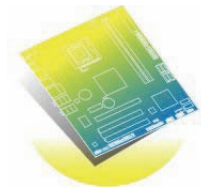
## 详细规格

规格尺寸	Micro ATX规格: 9.6英寸 x 8.6英寸, 24.4厘米 x 21.8厘米 五相日系固态电容设计
中央处理器	支持 Socket AM3 处理器: AMD Phenom™ II X4 / X3 / X2 (除了 920 / 940) 与 Athlon II X4 / X3 / X2 处理器 通过ACC (高级时钟校准) 功能支持AMD OverDrive™ 系统调节 AMD LIVE!™ Ready 支持AMD Cool 'n' Quiet降温静音技术 前端总线2600 MHz (5.2 GT/s) 支持自由超频技术 支持Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0)技术
芯片	北桥: AMD 785G 南桥: AMD SB710
内存	双通道DDR3内存技术 4 x DDR3 内存插槽 支持DDR3 1600(超频)/1333/1066/800 non-ECC, un-buffered内存 系统内存最大容量: 16GB
扩充插槽	1 x PCI Express 2.0 x 16 插槽 (绿色: x 16) 1 x PCI Express 2.0 x 1 插槽 2 x PCI 插槽 支持ATI™ Hybrid CrossFireX™
显卡	集成AMD Radeon HD 4200显卡 DX10.1级别GPU, Shader Model 4.1 最大共享显示内存512MB 支持128MB DDR3 1333 (超频) / 1200MHz 板载显存 三个VGA输出选项: D-Sub、DVI-D和HDMI 支持HDCP功能 支持全高清1080p蓝光光盘 (BD) / HD-DVD光盘清晰播放
音效	7.1声道Windows® Vista™ Premium级别高保真音频, (ALC888音频编解码器)
局域网	PCIe x 1 千兆网卡10/100/1000 Mb/s Realtek RTL8111DL 支持网络唤醒功能 (Wake-On-LAN)
后板板输入/输出接口	I/O面板 1 x PS/2键盘接口 1 x VGA/D-Sub接口 1 x VGA/DVI-D接口 1 x HDMI接口 1 x 光纤SPDIF数字音频输出端口 1 x eSATAII接口 4 x USB 2.0接口 1 x RJ-45 网卡接口LED指示灯 (ACT/LINK LED和 SPEED LED) HD音频插孔: 后置喇叭/中置/低音/线性输入/前置喇叭/麦克风
板载接口	5 x SATAII接口 (3.0 Gb/s), 支持RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 和 JBOD), NCQ, AHCI和“热插拔”功能 1 x ATA133 IDE接口 (支持2 x IDE设备) 1 x 软驱接口 1 x 红外线接口 1 x COM端口接口 CPU/机箱/电源风扇接口 24针ATX电源接口 4针12V电源接口 CD输入接口 前面板音频接口 3 x USB 2.0接口 (支持6 x USB 2.0接口)
BIOS特性	8Mb AMI BIOS AMI Legal BIOS 支持“即插即用” 符合ACPI 1.1, 支持唤醒与自动开机 (Wake Up Events) 支持免跳线 支持SMBIOS 2.3.1 VCCM、NB (北桥芯片) 电压多功能调节器 支持智能BIOS
支持光盘	驱动程序, 应用软件, 杀毒软件 (试用版), AMD OverDrive™ 工具, AMD LIVE!™ 3D 媒体浏览器, AMD Fusion
独家功能	华擎超频调节器 智能型能源节约器 Instant Boot 华擎 Instant Flash Hybrid Booster(安心超频技术): - CPU频率无段调节 - ASRock U-COP (华擎通用CPU过热保护技术) - Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)
硬件监控	CPU温度检测 机箱温度检测 CPU/机箱/电源风扇转速计 CPU静音风扇 电压监控: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	支持Microsoft® Windows® XP/XP Media Center/XP 64-bit/Vista™/Vista™ 64-bit
认证	FCC、CE、WHQL 支持 EuP (需要搭配支持 EuP 的电源供应器)
附件	快速安装指南, 随机支持光盘, I/O挡板 ATA 133排线 2 x SATA数据线 (选购)

# M3A785GMH/128M

AMD 785G + SB710 芯片组

ASRock®  
www.asrock.com



+



=



支持 EuP 的主板

支持 EuP 的电源供应器

EuP 系统

## EuP 是什么？

EuP, 全称Energy Using Product (能耗产品), 是欧盟用来定义完整系统耗电量的规定。随着目前电子产品的大量使用和普及, 以及未来 20 到 30 年将持续增加的新的电子产品类型, 欧盟决定建立一个有效的政策来解决能源消耗的问题。根据 EuP 的规定, 一个完整系统在关机模式下的交流电总消耗必须在 1.00W 以下。

## 如何建立一个 EuP 系统？

为符合 EuP 标准, 您需要一款支持 EuP 的主板以及支持 EuP 的能源供应器。作为一个致力于为环保作贡献的主板厂商, 华擎凭借优秀的硬件设计能力, 担当著开发支持 EuP 主板的先锋。

根据 Intel 的建议, 支持 EuP 的电源供应器必需满足在 100mA 电流消耗时, 5Vsb 电源效率高于 50%。有关支持 EuP 的电源供应器选择方面的更多细节, 我们建议您咨询电源供应器的制造商。

## 华擎!全球首款支持 EuP 主板的制造者!

华擎自豪地宣布, 我们是全球首个将支持 EuP 主板推向市场的主板制造商。拥有华擎支持 EuP 的主板, 您可以自信满满地建立起符合 EuP 标准的系统。

## ATI Radeon® HD4200

### 全球首款支持 DirectX 10.1 的集成显卡

DirectX 10.1 的主要功能包括, 支持更新的 Shader Model, 改进的抗锯齿功能, 更灵活的数据存取, 以及更严格的规格, 以获取更好的应用程序兼容性。

### DirectX 10.1 抗锯齿



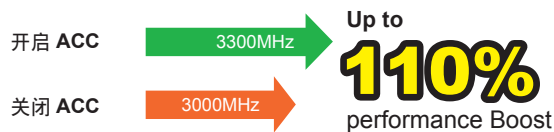
DirectX 10 -标准 MSAA : 树叶边缘没有抗锯齿, 当它们运动时, 会导致闪烁和表面不均。

DirectX 10.1 -阿尔法测试 MSAA : 树叶边缘平滑和抗锯齿, 大大改善了图像质量。

功能	DirectX® 10	DirectX® 10.1
Shader Model	4	4.1
每 MRT 独立混合模式	No	Yes
像素覆盖蒙板	No	Yes
样本模式选择	No	Yes
立方体贴图阵列	No	Yes
Gather4	No	Yes
VS 输入	16	32
混合	INT8, FP16/32	INT8/16, FP16/32
过滤	FP16	FP32

## AMD OverDrive™ 系统调节工具 (ACC (高级时钟校准) 功能)

### CPU 频率



Configuration:  
CPU : Phenom X3 8750 ( 200 x 12 =2400 Mhz)  
Memory : OCZ DDR2-1200  
BIOS : L0.03

开启 AOD ACC，即刻升级您的 CPU 核心和 L3 缓存！

- 配合 AMD Phenom II X2 550 BE CPU

**X2 核心 → X4 核心**

- 配合 AMD Phenom II X3 710 / 720 BE CPU

**X3 核心 → X4 核心**

- 配合 AMD Phenom II 805 / 810 CPU

**L3 缓存 4MB → 6MB**

\*此增强方式的成功率取决于各 CPU。

### 128MB板载内存:

提升性能**10%**，这在其它785G主板中相当少见。

### side port memroy 128M



# M3A785GMH/128M

AMD 785G + SB710 芯片组

**ASRock**  
www.asrock.com



## 华擎即时开机功能 (Instant Boot)

华擎即时开机 (ASRock Instant Boot) 是华擎独家创新的功能。它以令人吃惊的速度完成系统开机, 比传统开机速度快十倍。对于家庭用户或办公电脑用户, 华擎即时开机 (ASRock Instant Boot) 功能还能够保持Windows操作系统的整洁以及低功耗运行! 详情如下:

<http://www.asrock.com/feature/InstantBoot/index.asp>

- \* 此功能仅适用于单个用户(未设定系统帐号和密码)。
- \* 开机时间取决于硬件配置。

快**10倍**, 开机仅需**4秒**到**Windows!**

ASRock YouTube

<http://tw.youtube.com/watch?v=BucljXZVxXo>



## 华擎 Instant Flash

华擎 Instant Flash 是由华擎独家开发的一项操作方便的 BIOS 更新工具。它内建于 Flash ROM 中, 可让您无需进入操作系统, 如 MS-DOS 或 Windows, 即可更新系统 BIOS。



### 特色

当您执行 ASRock Instant Flash 时, 该程序会自动侦测所有设备, 如 USB、硬盘或软驱, 以寻找适合您系统的 BIOS 设置。Instant Flash 程序只会列出应用于您主板型号的 BIOS 版本, 而不是给出您设备的所有 BIOS 设置。例如, 若您的设备保存了多块不同主板的多种 BIOS 设置, 但您只需要更新您的 P45 主板, Instant Flash 将只为您列出 P45 BIOS 版本。这一独特的功能可让您轻松选择合适的 BIOS 版本, 而不需要浏览所有数据再从中选择。



Instant Flash 只列出应用于您主板型号的 BIOS 版本。

**简单**



点击并开始更新!

**快!**