M3A790GXH/128M

AMD 790GX + SB750 芯片组

ASRock
www.asrock.com

产品摘要

- AM3 Socket
- 支持高达140W的CPU
- 通过ACC（高级时钟校准）功能支持AMD OverDrive™ 系统调节
- 支持双通道DDR3 1600(超频)
- 集成AMD Radeon HD 3300显卡，DX10级别iGPU，Pixel Shader 4.0，最大共享显示内存512MB
- 支持3路CrossFireX™, ATI™ CrossFireX™,和Hybrid CrossFireX™
- 集成128MB板载显存支持iGPU (DDR3 1333)
- 三个VGA输出设备：D-Sub、DVI-D和HDMI
- 支持华擎Instant Boot, 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	- ATX规格：12.0英寸 x 8.8英寸，30.5厘米 x 22.4厘米 - 全固态电容设计 (100%日本原装高品质高传导固态电容)
中央处理器	- 支持 Socket AM3 处理器：AMD Phenom™ II X4 / X3 与 Athlon II X4 / X3 / X2 处理器 (除了 920 / 940) - 支持高达140W的CPU - 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 790GX - 南桥: AMD SB750
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	- 3 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (绿色: x 16, 蓝色: x 8, 橘色: x 4) - 1 x PCI Express 2.0 x 1 插槽 - 2 x PCI 插槽 - 支持ATI™ CrossFireX™, Hybrid CrossFireX™，和3路CrossFireX™
显卡	- 集成AMD Radeon HD 3300显卡 - DX10级别iGPU, Pixel Shader 4.0 - 最大共享显示内存512MB - 集成128MB板载显存支持iGPU (DDR3 1333) - 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光盘高清晰播放
音效	- 7.1声道Windows® Vista™ Premium级别高保真音频，支持内容保护功能 - DAC解码器，动态范围110分贝（ALC890音频编码解码器） - 支持DTS（数字影院系统）
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）
后背板输入/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 IEEE 1394接口 - 1 x eSATAII接口 - 6 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：侧置喇叭/后置喇叭/中置/低音/线性输入/前置喇叭/麦克风
板载接口	- 6 x SATAII接口（3.0 Gb/s），支持RAID（RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 和 JBOD），NCQ, AHCI和"热插拔"功能 - 1 x eSATAII接口3.0 Gb/s (与1个SATAII接口共享资源) - 1 x ATA133 IDE接口（支持2 x IDE设备） - 1 x 软驱接口 - 1 x 红外线接针 - 1 x COM端口接针 - 1 x IEEE 1394接针 - 1 x HDMI_SPDIF接针 - CPU/机箱/北桥芯片/电源风扇接口 - 24针ATX电源接口 - 8针12V电源接口 - SLI/XFire电源接口 - CD输入接针 - 前面板音频接口 - 3 x USB 2.0接针（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 - CPU、DRAM（内存）、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 - 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/北桥芯片/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
附件	- 1 x 华擎 SLI/XFire 转换卡 - 快速安装指南，随机支持光盘，I/O档板 - 软驱/ATA 133排线 - 4 x SATA数据线（选购） - 1 x SATA 1对1电源线（选购）

规格更改时恕不预先通知 品牌和产品名称归各自公司所有。不保证任何配置与产品实物规格相同。

M3A790GXH/128M

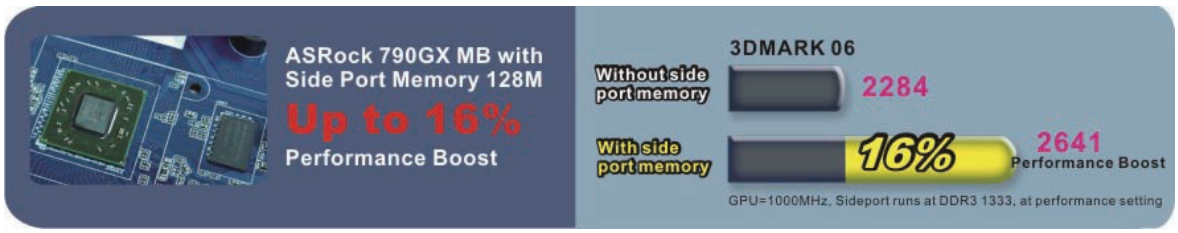
AMD 790GX + SB750 芯片组

www.asrock.com

128MB板载内存:

提升性能**16%**，这在其它790GX主板中相当少见。

side port memroy 128M



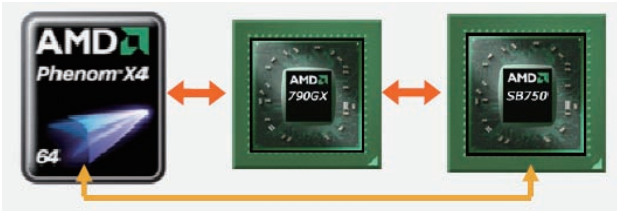
AMD OverDrive™ 系统调节工具，带ACC（高级时钟校准）功能

AMD OverDrive™ 应用程序界面

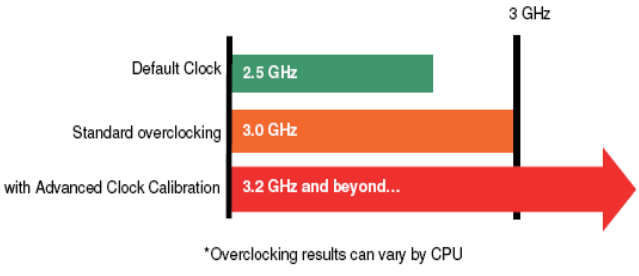
AMD OverDrive™ 是一款强大的工具，拥有众多的功能和选项，包括时钟频率调节、时钟倍频设置、电压调整和内存时序调整。

高级时钟校准是性能加速功能。此功能可用于**AMD 790GX**平台，并且可以启用更高性能达到极限，支持**AMD Phenom™ 黑盒CPU**。

ACC Link Using the AMD SB750



本图解显示**AMD 790GX**平台使用高级时钟校准的配置。下面的图表真实描述了这项功能的好处。



*Overclocking results can vary by CPU

M3A790GXH/128M

AMD 790GX + SB750 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。

即时开机界面

此功能包含两个主要选项：

- 启用即时开机
  （**Enable Instant Boot**）

  快速模式Fast Mode:
  只需3~4秒即可开机，并开始使用电脑、运行办公软件、上网冲浪，甚至使用MSN即时通讯。

  正常模式Regular Mode:
  仅比传统开机省一半的时间。这种启动方式安全又快捷。

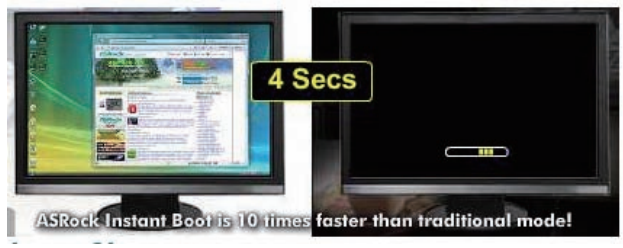
- 禁用即时开机
  Disable Instant Boot

  当您不想使用即时开机程序时，您可以禁用它。

  备注：实际开机时间视不同产品型号和硬件配置而定。

快10倍，开机仅需4秒到Windows!

ASRock YouTube
http://tw.youtube.com/watch?v=BucIjXZVxXo



不同关机模式的优缺点

从这个总结表中，我们可以发现华擎即时开机（ASRock Instant Boot）功能不仅在开机速度方面表现优异（3~4秒），它还保持操作系统的整洁，并且更节能。

	不关机	传统开机	S3	S4	Instant Boot	
					快速模式	正常模式
开机时间	优	劣 50~60 秒	优 3~4 秒	良 20~22 秒	优 3~4 秒	良 20~22 秒
操作系统的健康	差 累积垃圾资料	优 健康	差 累积垃圾资料	差 累积垃圾资料	优 健康	优 健康
功耗（低負載）	劣 60W~-100W	优 1W~3W	优 1W~3W	优 1W~3W	优 1W~3W	优 1W~3W

优　良　差　劣