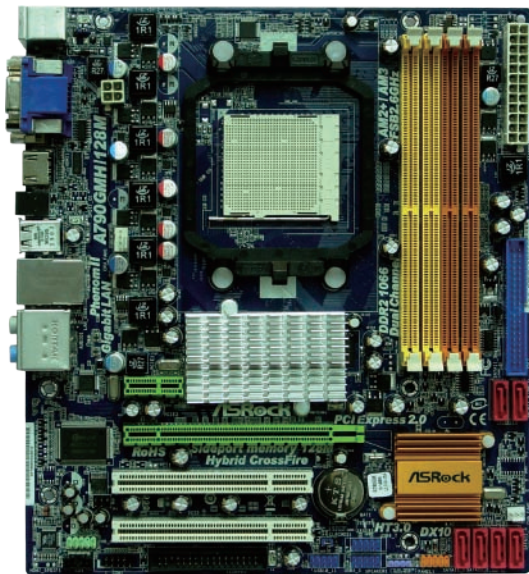


A790GMH/128M

AMD 790GX + SB750 芯片组

ASRock
www.asrock.com



产品摘要

- AM3 CPU Ready
- 支持ATI™ Hybrid CrossFireX™
- 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
- 三个VGA输出选项：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



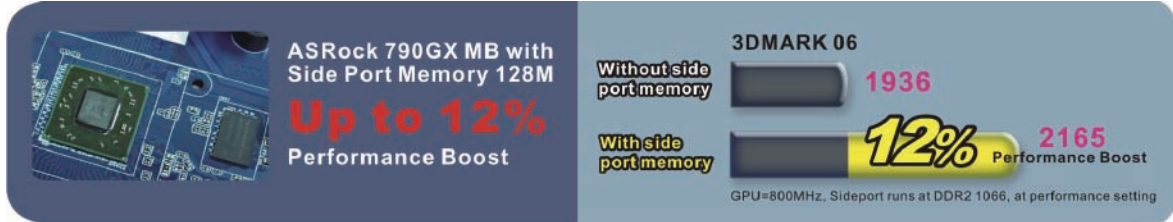
规格尺寸	- Micro ATX规格：9.6英寸 x 8.6英寸，24.4厘米 x 21.8厘米 - 五相日系固态电容设计
中央处理器	- 支持Socket AM2+ / AM2 处理器: AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64 FX / Athlon 64 X2 Dual-Core / Athlon X2 Dual-Core / Athlon 64 / Sempron 处理器 - AM3 CPU Ready - 通过ACC (高级时钟校准) 功能支持AMD OverDrive™ 系统调节 - AMD LIVE!™ Ready - 支持AMD Cool 'n' Quiet™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DDR2内存技术 - 4 x DDR2 内存插槽 - 支持DDR2 1066/800/667/533 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 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 - 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 (VIA® VT1708S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)
后背板输入/输出接口	I/O面板 - 1 x PS/2鼠标接口 - 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 - 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: 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 SATA II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 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/机箱风扇接口 - 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 - 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) - ASRock AM2 Boost: 华擎专利技术，提升内存性能最高至12.5%
硬件监控	- CPU温度检测 - 机箱温度检测 - CPU风扇转速计 - 机箱风扇转速计 - CPU/机箱/电源转速计 - 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	- 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) - 1 x SATA 1对1电源线 (选购)

A790GMH/128M

AMD 790GX + SB750 芯片组

ASRock
www.asrock.com

side port memroy 128M



128MB板载内存:

提升性能12%，这在其它790GX主板中相当少见。

AMD OverDrive™ 系统调节工具，带ACC（高级时钟校准）功能

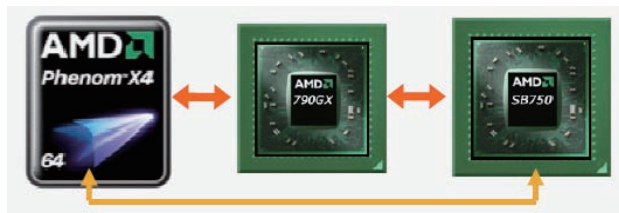
AMD OverDrive™ 应用程序界面



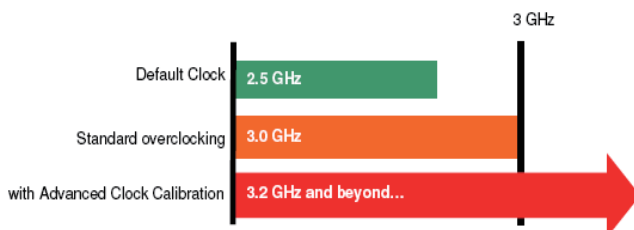
AMD OverDrive™ 是一款强大的工具，拥有众多的功能和选项，包括时钟频率调节、时钟倍频设置、电压调整和内存时序调整。

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

A790GMH/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=BucljXZVxXo>



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 (低负载)	劣 ● 60W~100W	优 ● 1W~3W	优 ● 1W~3W	优 ● 1W~3W	优 ● 1W~3W	优 ● 1W~3W

● 优 ● 良 ● 差 ● 劣