

890GMH/USB3

AMD 890GX + SB710 芯片组

ASRock
www.asrock.com



详细规格



规格尺寸	- Micro ATX规格: 9.6英寸 x 9.0英寸, 24.4厘米 x 22.9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 X6 / X4 / X3 / X2 (除了 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 处理器 - 支持六核心处理器 - 支持 UCC 功能 - CPU 开核 - 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 890GX - 南桥: AMD SB710
内存	- 双通道 DDR3 内存技术 - 4 x DDR3 内存插槽 - 支持 DDR3 1800(超频)/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 (蓝色 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 4290 显卡 - DX10.1 级别 GPU, Shader Model 4.1 - 最大共享显示内存 512MB - 多个 VGA 输出选项: D-Sub, DVI-D 和 HDMI - 支持 HDMI 技术, 最大分辨率达 1920 x 1200 (1080P) - 支持 Dual-link DVI, 最大分辨率达 2560x1600 @ 75Hz - 支持 D-Sub, 最大分辨率达 2048 x 1536 @ 85Hz - 通过 DVI 与 HDMI 端口支持 HDCP 功能 - 通过 DVI 与 HDMI 端口支持 1080p 蓝光光盘 (BD) / HD-DVD 光盘高清晰播放
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) - 支持优质蓝光音效
网络	- PCI-E x 1 千兆网卡 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - 支持网络唤醒功能 (Wake-On-LAN)
背板 I/O	I/O 面板 - 1 x PS/2 键盘接口 - 1 x VGAD-Sub 接口 - 1 x VGAD/DVI-D 接口 - 1 x HDMI 接口 - 1 x 光纤 SPDIF 数字音频输出端口 - 5 x USB 2.0 接口 - 1 x eSATA II 接口 - 1 x USB 3.0 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/前置/低音/线性输入/前置喇叭/麦克风
USB 3.0	- 由 Fresco FL1000G 支持的一个 USB 3.0 端口, 支持 USB 3.0, 最高速度可达 5Gb/s
板载接口	- 5 x SATA II 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 组 USB 2.0 针状接头 (支持 6 个 USB 2.0 接口)
BIOS 特性	- 8Mb 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)、SB (南桥芯片) 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), AMD OverDrive™ 工具, AMD LIVE!™ 3D 媒体浏览器, AMD Fusion, 华擎软件套装 (CyberLink DVD 套件 - OEM 与试用版; Creative Sound Blaster X-Fi MB - 试用版)
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 - 华擎 OC DNA - 华擎 AIWI - 华擎 APP Charger - 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) - Turbo 25 / Turbo 30 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 Media Center / XP 64-bit
认证	- FCC, CE, WHQL - 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 - ATA 133 排线 - 2 x SATA 数据线 (选购)

产品摘要

- 支持 Phenom II 六核心处理器
- 华擎 DuraCap 电容 (2.5 倍更长的使用寿命), 100% 日本原装高品质高传导固态电容
- 支持华擎 Turbo UCC
- 支持双通道 DDR3 1800 (超频)
- 支持 ATI™ Hybrid CrossFireX™
- 集成 AMD Radeon HD 4290 显卡, DX10.1 级别 iGPU, Shader Model 4.1, 最大共享显示内存 512MB
- 多个 VGA 输出选项: D-Sub, DVI-D 和 HDMI
- 5 x SATA2 接口, 1 x eSATA2 接口, 1 x USB 3.0 接口, PCI-E 千兆网卡
- 支持华擎 Instant Boot, Instant Flash, 华擎超频调节器, 智能型能源节约器, OC DNA, AIWI, APP Charger
- 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), 支持优质蓝光音效
- 支持 ErP/EuP
- 附赠: CyberLink DVD 套件 - OEM 与试用版; Creative Sound Blaster X-Fi MB - 试用版

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。

890GMH/USB3

AMD 890GX + SB710 芯片组

ASRock®
www.asrock.com

USB3.0



USB3.0, 全球使用最普遍的电脑外围接口再次迎来了重大革新, 以适应目前人们对连接带宽越来越高的要求。USB 3.0 的数据传输速度比 USB 2.0 快了 10 倍, 电源效率也得到了优化。USB 3.0 在传输速度和能力上都实现了一次巨大的飞跃。

ASRock Turbo UCC

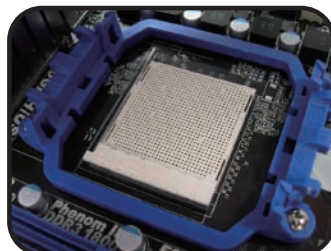
一键超核能

超频 ✓ 开核 ✓ 节能

硬件配置		CINEBENCH R10 CPU Benchmark(x CPU)		Sandra 09-Multi-Media Int	
芯片组	AMD 890GX + SB710	Turbo UCC 关闭	5674	Turbo UCC 关闭	61.3
CPU	Phenom II X2 555	Turbo UCC 开启	11130	Turbo UCC 开启	153.42
内存	Kingston 1333 1Gx2		97% 性能提升		121% 性能提升
显卡	板载显卡				
硬盘	WD 500G				

Turbo UCC 技术为您提供了一个多合一解决方案, 可解锁 CPU 的隐藏核心, 通过自动超频获得令人惊异的系统性能提升, 并且让系统运行于低功耗级别。当您在电脑开机时按下“X”键, 系统即会自动重新启动。之后, 系统将运行 UCC 功能。开启 UCC 功能后, 可自动帮助您解锁额外的 CPU 核心, 让您享受即时的 CPU 性能飞跃。通过超频 CPU 频率、内存频率和所有相关电压设置, 系统整体性能也得到了大幅提升! 与一般超频或系统升级过程的高功耗不同, 华擎 Turbo UCC 在超频或系统升级时仍维持低功耗, 更省电。

支持Phenom II X6 6核心处理器



华擎 DuraCap 100% 全固态电容设计

华擎DuraCap电容(2.5倍更长的使用寿命),
100%日本原装高品质高传导固态电容



890GMH/USB3

AMD 890GX + SB710 芯片组

ASRock
www.asrock.com

ATI Radeon® HD4290 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。

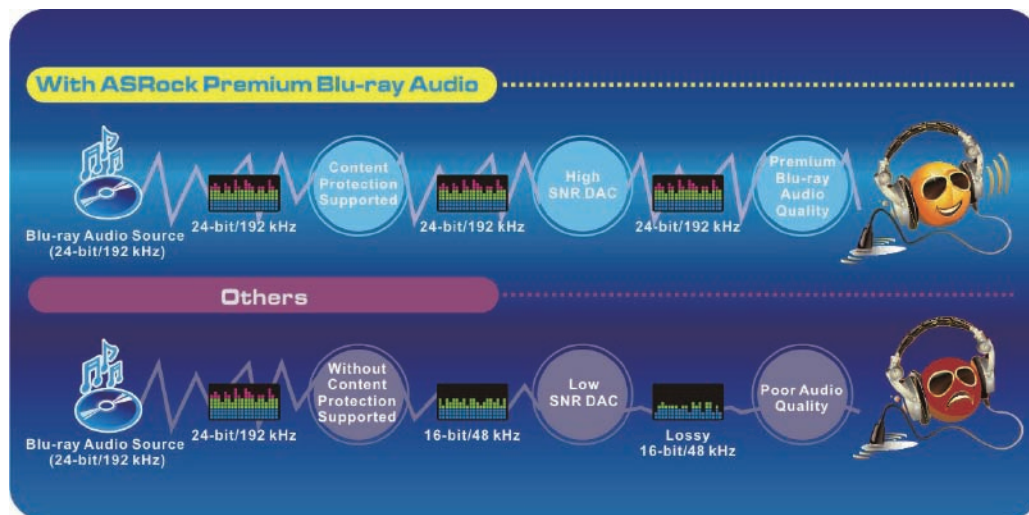
功能	DirectX® 10	DirectX® 10.1
Shader Model	4	4.1
每 MRT 独立混合模式	No	Yes
像素覆盖蒙板	No	Yes
样本模式选择	No	Yes
立方体贴图阵列	No	Yes
Gather4	No	Yes
VS 输入	16	32
混合	INT8, FP16/32	INT8/16, FP16/32
过滤	FP16	FP32

优质蓝光音效



优质蓝光音效 (Premium Blu-ray Audio) 是华擎主板的一项独家创新技术，可通过兼容蓝光 DRM 的驱动程序/软件，提供优质 24-bit/192KHz 音效输出。由于支持内容保护与高信噪比数模转换器 (DAC)，蓝光娱乐内容可以 24-bit/192KHz 的高质量来播放。也就是说，若您使用的设备不支持蓝光音效，音频质量将降为 16-bit/48kHz，如同一般的CD音质。为了让用户获得他们所期待的最佳音效解决方案，华擎优质蓝光音效主板是渴望获得高清音效的用户之最佳选择。华擎用户可以享受蓝光音效主板的全部优势。选择华擎，选择纯HD 音效！

为什么是华擎？



真蓝光



蓝光视频

+



蓝光音效

支持蓝光全高清 (Full HD) 1080p 播放
与24-bit / 192KHz采样率、
7.1 声道的优质蓝光音效 (Premium
Blu-ray audio)

890GMH/USB3

AMD 890GX + SB710 芯片组

ASRock
www.asrock.com



华擎 AIWI 软件，引入了一种全新的 PC 游戏操作方法。华擎 AIWI 是世界首个将您的 iPhone/iPod touch 当做游戏手柄来控制 PC 游戏的工具。您所要做的只是将华擎 AIWI 软件安装在您华擎主板上，将您的 PC 和 Apple 设备通过蓝牙或无线网络连接起来，您就可以开始体验令人兴奋的运动控制游戏了。



华擎 AIWI 快速使用指南

第一步

在您的华擎 PC 上下载并安装华擎 AIWI PC 软件



第二步

从 App 商店免费下载 AIWI-Lite 并将其安装到您的 iPhone/iPod Touch 上



第三步

通过无线网络或蓝牙将您的 iPhone / iPod Touch 连接到华擎 PC。



第四步

在 PC 上执行华擎 AIWI 软件，登录并注册为 AIWI 新会员，然后您就可以收到最新的游戏更新信息了。



890GMH/USB3

AMD 890GX + SB710 芯片组

ASRock®
www.asrock.com



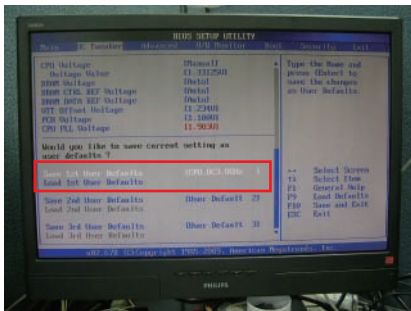
OC DNA

将您的超频设置保存为设置文件与好友分享。现在就试试 OC DNA 吧！

OC DNA 步骤

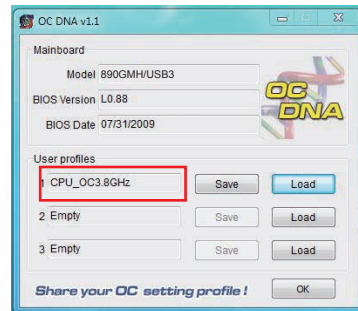
步骤 1

在 BIOS OC Tweaker 菜单中，保存您的 BIOS 超频设置作为 User Default。
(例如：我们将这个 User Default 设置命名为“CPU_OC3.8GHz”)



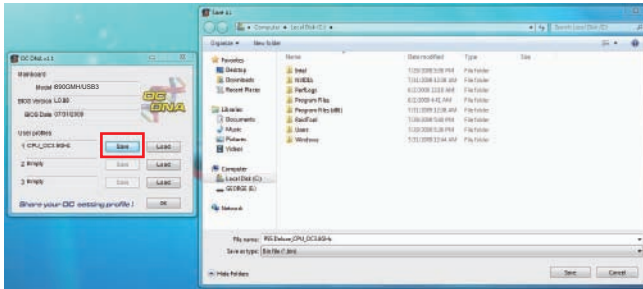
步骤 2

在操作系统中执行华擎 OC DNA，您会找到“CPU_OC3.8GHz”作为 User Profile 1。



步骤 3

按下“保存 (Save)”按钮将“CPU_OC3.8GHz”超频设置保存为一个设置文件。



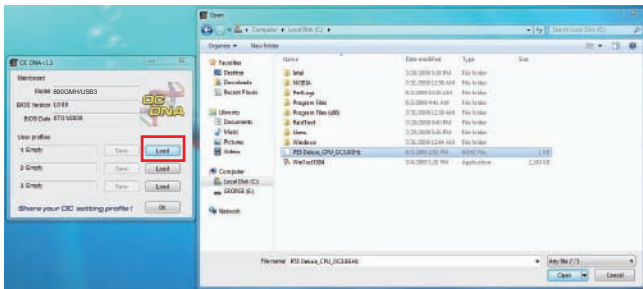
步骤 4

将“CPU_OC3.8GHz”发送给其他朋友。



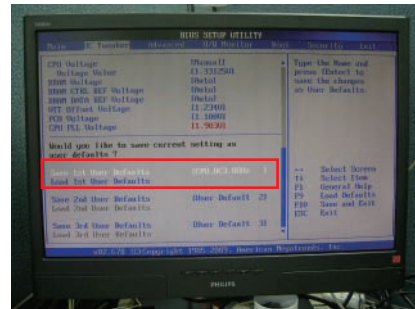
步骤 5

将朋友收到您的“CPU_OC3.8GHz”设置文件后，他可以在 OC DNA 中按下“载入 (Load)”来载入“CPU_OC3.8GHz”设置文件。



步骤 6

接著，朋友可以进入 BIOS OC Tweaker 菜单中，载入“CPU_OC3.8GHz”设置文件作为他的 BIOS 超频设置。



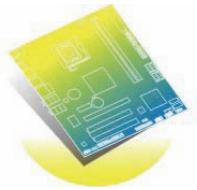
到此，您已经成功将超频设置与朋友分享了！

*要使用 OC DNA，所有用户必须使用相同的主板与相同的 BIOS 版本。

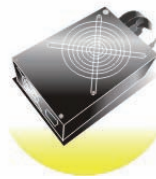
890GMH/USB3

AMD 890GX + SB710 芯片组

ASRock
www.asrock.com



支持 ErP/EuP 的主板



支持 ErP/EuP 的电源供应器



ErP/EuP 系统

ErP/EuP 是什么？

ErP/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。随著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 ErP/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。



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>



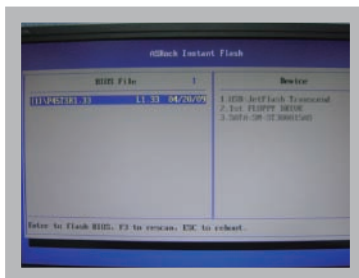
华擎 Instant Flash

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。



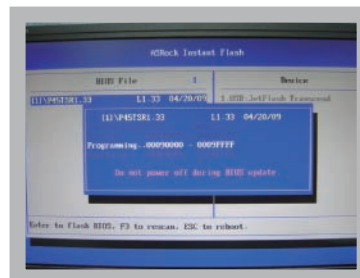
特色

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!

890GMH/USB3

AMD 890GX + SB710 芯片组

ASRock
www.asrock.com



CyberLink



CyberLink Power2Go 6.1 LE OEM

Power2Go 6 可让您刻录和备份视频、照片、音乐与数据到蓝光光碟与 DVD 光碟。

CyberLink MediaShow 4.1 SE OEM

照片与食品管理软件 MediaShow 可用来即时编辑视频和照片，创建幻灯片，并允许您直接将其发布到 YouTube 和 Flickr。

CyberLink PowerDVD 8.0 DTS 试用版

全球知名的 PowerDVD 8 DTS 可让您在 PC 上享受卓越的 DVD 电影播放品质。

CyberLink PowerDirector 8.0 试用版

PowerDirector – 视频编辑软件 – 可编辑包括 AVCHD 在内的高清视频，允许输出到 PSP iPod 及蓝光光盘。

CyberLink PowerBackup 2.5 试用版

PowerBackup 可备份您电脑中的珍贵数据。

Creative Sound Blaster X-Fi MB 试用版

Sound Blaster X-Fi MB 方案可为仅具备简单板载声卡的 PC 系统提供卓越的声音品质、特效及功能。对于游戏玩家来说，EAX® ADVANCED HD 4.0 通过其多环境渲染与混响模型技术，让您感受身临其境般更真实的 3D 游戏体验。