

890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 芯片组

ASRock
www.asrock.com



产品摘要 <<<

- UCC (CPU) 6
- DuraCap (2.5), 100%
- 140W CPU
- DDR3 1800()
- ATI™ Hybrid CrossFireX™
- AMD Radeon HD 4290 DX10.1 iGPU
Shader Model 4.1 512MB
- 128MB DDR3 1333 / 1200MHz
- VGA D-Sub DVI-D HDMI
- 1 x eSATAIII, 5 x SATA3 6.0 Gb/s
- 1 x USB 3.0, 2 x IEEE 1394
- ErP/EuP Ready
- Instant Boot, Instant Flash, OC DNA,
- 7.1 DAC
- 110 (VIA® VT2020 QSound),
- : CyberLink DVD - OEM ; Creative Sound Blaster X-Fi MB -

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。

详细规格 <<<

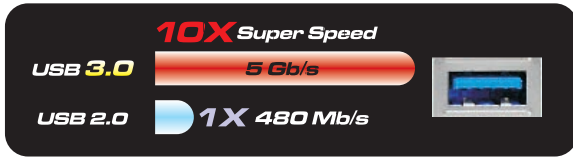
规格尺寸	- Micro ATX 9.6 x 9.0 24.4 x 22.9 (100%)
中央处理器	- Socket AM3 AMD Phenom™ II X4 / X3 / X2 (920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron - UCC (CPU) - V4 + 1 - 140W CPU - AMD Cool'n'Quiet - 2600MHz 5.2GT/s - Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0)
芯片	- AMD 890GX - AMD SB850
内存	- DDR3 - 4 x DDR3 - DDR3 1800()/1600()/1333/1066/800 non-ECC, un-buffered - 16GB
扩充插槽	- 1 x PCI Express 2.0 x 16 (: x 16) - 1 x PCI Express 2.0 x 1 - 2 x PCI - ATI™ Hybrid CrossFireX™
显卡	- AMD Radeon HD 4290 - DX10.1 iGPU, Shader Model 4.1 - 512MB - 128MB DDR3 1333 / 1200MHz - VGA D-Sub DVI-D HDMI - HDM 1920 x 1200 (1080P) - Dual-link DVI 2560x1600 @ 75Hz - D-Sub 2048 x 1536 @ 85Hz - DVI HDM HDCP - DVI HDMI 1080p BD / HD-DVD
音效	- 7.1 DAC 110 (VIA® VT2020)
网络	- PCIE x1 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - Wake-On-LAN
背板I/O	I/O - 1 x PS/2 - 1 x VG/A/D-Sub - 1 x VG/A/DVI-D - 1 x HDMI - 1 x SPDIF - 5 x USB 2.0 - 1 x eSATAIII - 1 x USB 3.0 - 1 x RJ-45 LED ACT/LINK LED SPEED LED - 1 x IEEE 1394 - HD / / / / /
USB 3.0	- Fresco FL1000G 5Gb/s USB 3.0 USB 3.0
SATA3	- 5 x SATA3 6.0 Gb/s RAID RAID 0, RAID 1, JBOD, RAID On! RAID 5, NCO, AHCI
板载接口	- 5 x SATA3 6.0 Gb/s - 1 x COM - 1 x IEEE 1394 - CPU / / - 24 ATX - 4 12V - 4 USB 2.0 (8 USB 2.0)
BIOS特性	- 8Mb AMI Legal BIOS - ACPI 1.1 Wake Up Events - SMBIOS 2.3.1 - CPU VID VCCM NB
支持光盘	- AMD LIVE!™ 3D AMD Fusion AMD OverDrive™ CyberLink DVD - OEM ; Creative Sound Blaster X-Fi MB -
独家功能	- Instant Boot - Instant Flash - OC DNA - Hybrid Booster(): - CPU - ASRock U-COP CPU - Boot Failure Guard (B.F.G.)
硬件监控	- CPU - CPU / / - CPU : +12V, +5V, +3.3V,
操作系统	- Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP Media Center / XP 64-bit
认证	- FCC, CE, WHQL ErP/EuP ErP/EuP
附件	- 4 x SATA I/O

890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 芯片组

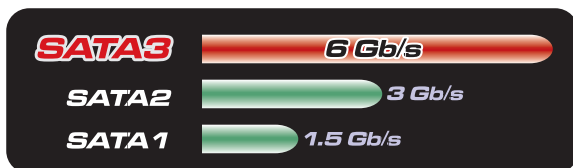
ASRock
www.asrock.com

USB3.0



USB3.0 3.0 USB 2.0 10 USB
USB 3.0

SATA3



SATA3 SATA Revision 3.0 6Gb/s
SATA2

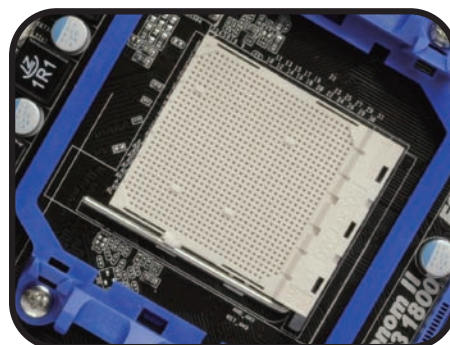
eSATA3



eSATA3
6Gb/s

IO

6



890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 芯片组

ASRock
www.asrock.com



UCC (CPU)

AMD 890GX

CPU



开启华硕 UCC 后

AMD CPU Core X2/X3

X4

UCC

BIOS

CPU

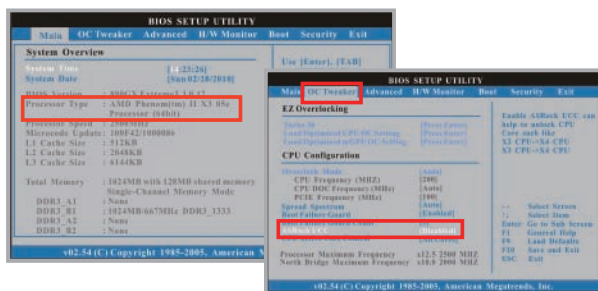
步骤 1

"F2" "DEL" BIOS



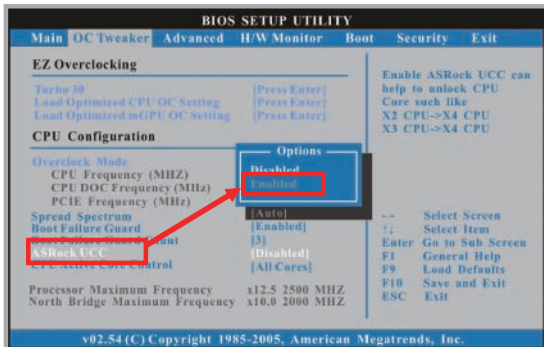
步骤 2

"OC Tweaker" "ASRock UCC"



步骤 3

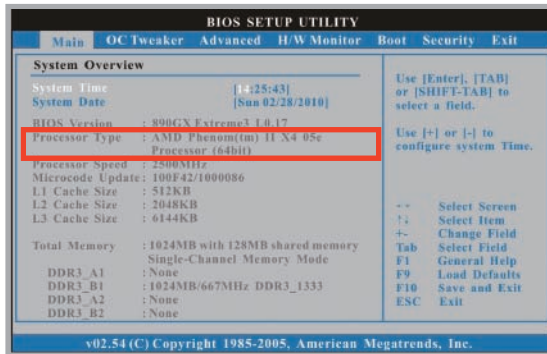
"ASRock UCC" [Enabled] "F10"



步骤 4

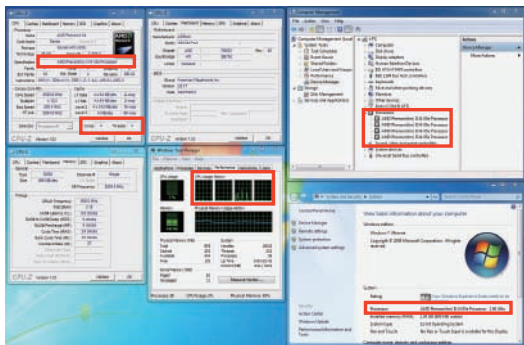
"F2" "DEL" BIOS "Main"

"AMD Phenom II X4 05e"



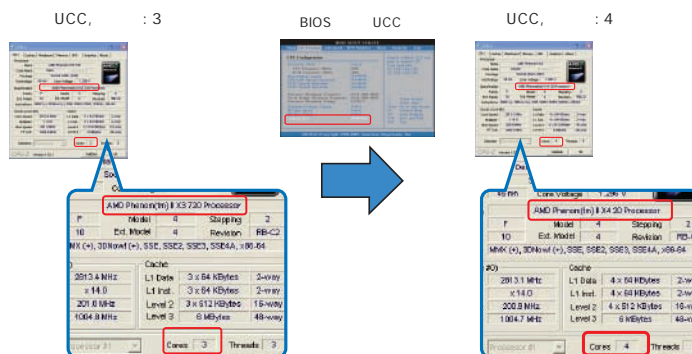
步骤 5

CPU



步骤 6

UCC



890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 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。

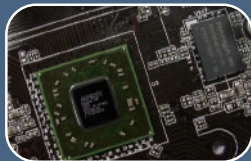
DirectX 10.1 –阿尔法测试 MSAA：树叶边缘平滑和抗锯齿，大大改善了图像质量。

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

DDR3 1333 128MB板载内存:

提升性能8.13%，这在其它890GX主板中相当少见。

DDR3 1333 128MB Side Port Memory



ASRock 890GX MB with
DDR3 1333 128MB
Side Port Memory

Up to 8.13%
Performance Boost

3D Mark Vantage(Entry)

Without side
port memory

E3370

With side
port memory

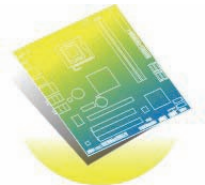
8.13%
E3644
Performance
Boost

GPU=1000MHz, Sideport runs at DDR3 1333, at performance setting

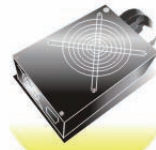
890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 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？

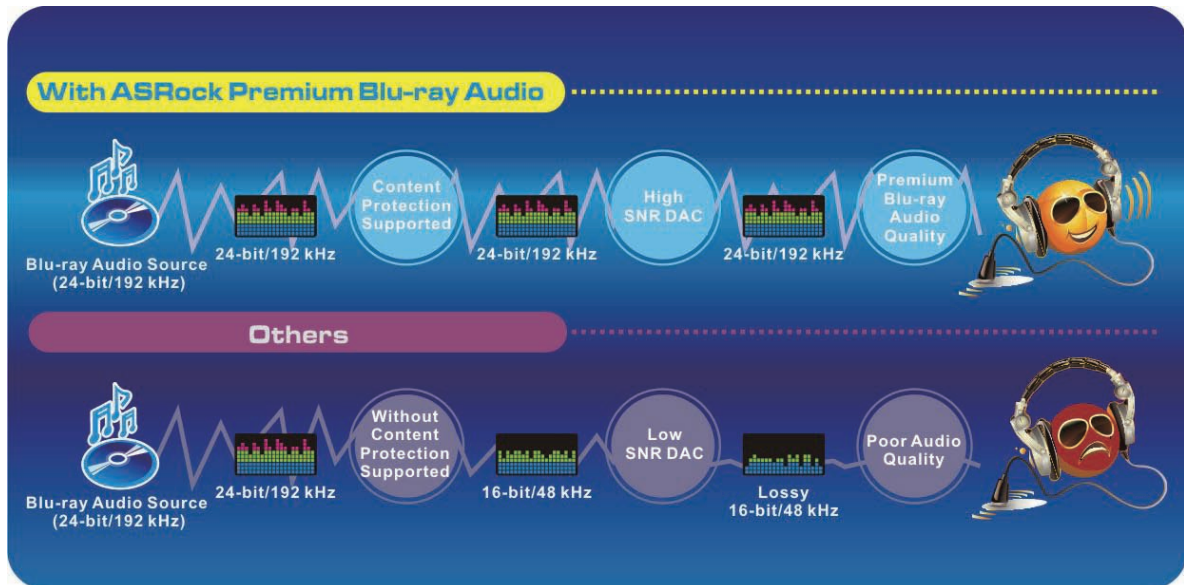
ErP/EuP，全称Energy Using Product（能耗产品），是欧盟用来定义完整系统耗电量的规定。随著目前电子产品的大量使用和普及，以及未来 20 到 30 年将持续增加的新的电子产品类型，欧盟决定建立一个有效的政策来解决能源消耗的问题。根据 ErP/EuP 的规定，一个完整系统在关机模式下的交流电总消耗必须在 1.00W 以下。

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？



* NR: 讯号与噪音比

真蓝光



蓝光视频

(AMD Radeon HD 4290 DX10.1)



蓝光音效

Full HD 1080p

24-bit / 192KHz

7.1

Blu-ray audio

Premium

890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 芯片组

ASRock®
www.asrock.com



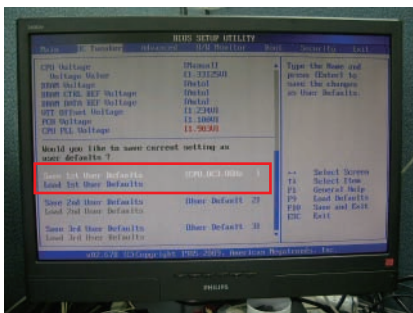
OC DNA

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

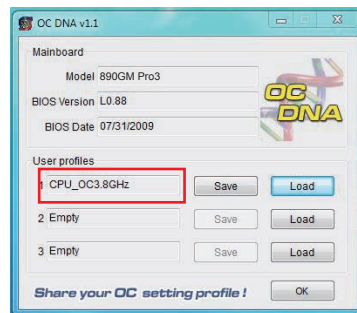
步骤 1

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”)



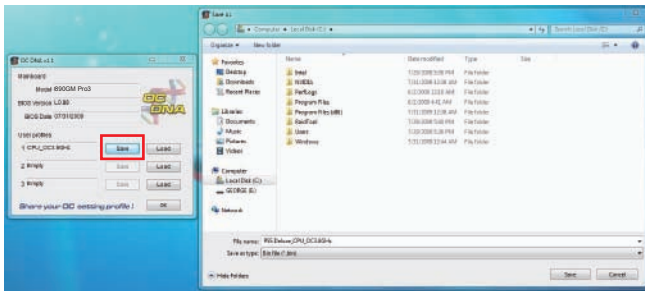
步骤 2

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。



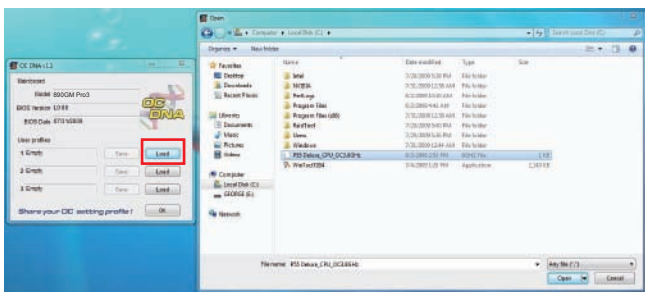
步骤 4

将“CPU_OC3.8GHz”发送给其他朋友。



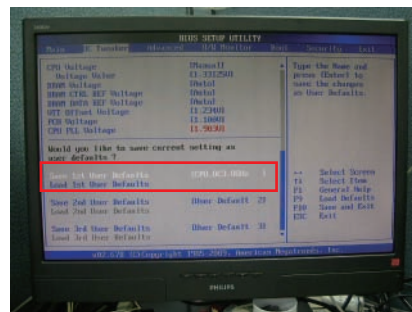
步骤 5

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。

890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 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!

890GM Pro3

AMD 890GX + SB850 芯片组

ASRock
www.asrock.com



CyberLink



CyberLink Power2Go 6.1 LE OEM

Power2Go 6 可讓您刻錄和備份視頻、照片、音樂與數據到藍光光碟與 DVD 光碟。

CyberLink MediaShow 4.1 SE OEM

照片與食品管理軟件 MediaShow 可用來即時編輯視頻和照片，創建幻燈片，並允許您直接將其發布到 YouTube 和 Flickr。

CyberLink PowerDVD 8.0 DTS 試用版

全球知名的 PowerDVD 8 DTS 可讓您在 PC 上享受卓越的 DVD 電影播放品質。

CyberLink PowerDirector 8.0 試用版

PowerDirector – 視頻編輯軟件 – 可編輯包括 AVCHD 在內的高清視頻，允許輸出到 PSP iPod 及藍光光盤。

CyberLink PowerBackup 2.5 試用版

PowerBackup 可備份您電腦中的珍貴數據。

Creative Sound Blaster X-Fi MB 試用版

Sound Blaster X-Fi MB 方案可為僅具備簡單板載聲卡的 PC 系統提供卓越的聲音品質、特效及功能。對於遊戲玩家來說，EAX® ADVANCED HD 4.0 通過其多環境渲染與混響模型技術，讓您感受身臨其境般更真實的 3D 遊戲體驗。