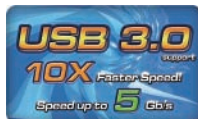


# 880GMH/USB3 R2.0

AMD 880G + SB710 芯片组

ASRock®  
www.asrock.com



## 产品摘要 <<<

- 支持Phenom II X6 6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
- 支持华擎 UCC - CPU开核
- 集成AMD Radeon HD 4250显卡, DX10.1级别 iGPU, Shader Model 4.1
- 多个VGA输出选项: D-Sub、DVI-D和HDMI
- 1 x USB 3.0 接口
- 支持华擎 Instant Boot, Instant Flash, 超频调节器, 智能型能源节约器, OC DNA
- Turbo 50 技术
- 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。

## 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<br>- 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<br>- 支持六核心处理器<br>- 支持华擎 UCC - CPU开核<br>- 支持AMD Cool'n'Quiet降温静音技术<br>- 前端总线2600 MHz ( 5.2 GT/s )<br>- 支持自由超频技术<br>- 支持Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0)技术                                                                            |
| 芯片      | - 北桥: AMD 880G<br>- 南桥: AMD SB710                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 内存      | - 双通道DDR3内存技术<br>- 4 x DDR3 内存插槽<br>- 支持DDR3 1800(超频)/1600(超频)/1333/1066/800 non-ECC, un-buffered内存<br>- 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)<br>- 1 x PCI Express 2.0 x 1 插槽<br>- 2 x PCI插槽<br>- 支持ATI™ Hybrid CrossFire™                                                                                                                                                                                                                       |
| 显卡      | - 集成AMD Radeon HD 4250显卡<br>- DX10.1级别GPU, Shader Model 4.1<br>- 最大共享显示内存512MB<br>- 多个VGA输出选项: D-Sub、DVI-D和HDMI<br>- 支持 HDMI 技术, 最大分辨率达 1920 x 1200 (1080P)<br>- 支持 Dual-link DVI, 最大分辨率达 2560x1600 @ 75Hz<br>- 支持 D-Sub, 最大分辨率达 2048 x 1536 @ 85Hz<br>- 通过 DVI 与 HDMI 端口支持 HDCP 功能<br>- 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)<br>- 支持优质蓝光音效                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 网络      | - PCIe x 1 千兆网卡10/100/1000 Mb/s<br>- Realtek RTL8111DL<br>- 支持网络唤醒功能 ( Wake-On-LAN )                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 背板I/O   | I/O面板<br>- 1 x PS/2 键盘接口<br>- 1 x VGA/D-Sub接口<br>- 1 x VGA/DVI-D接口<br>- 1 x HDMI接口<br>- 1 x 光纤SPDIF 数字音频输出端口<br>- 5 x USB 2.0接口<br>- 1 x eSATAII 接口<br>- 1 x USB 3.0接口<br>- 1 x RJ-45 网卡接口LED指示灯 ( ACT/LINK LED和SPEED LED )<br>- HD音频插孔: 后置喇叭/中置/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 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<br>- 1 x ATA133 IDE接口 ( 支持2 x IDE设备 )<br>- 1 x 软驱接口<br>- 1 x 红外线接口<br>- 1 x COM端口接针<br>- CPU/机箱/电源风扇接口<br>- 24针ATX电源接口<br>- 4针12V电源接口<br>- CD输入接针<br>- 前面板音频接口<br>- 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<br>- 支持"即插即用"<br>- 符合ACPI 1.1, 支持唤醒与自动开机 ( Wake Up Events )<br>- 支持免跳线<br>- 支持SMBIOS 2.3.1<br>- 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<br>- 智能型能源节约器<br>- Instant Boot<br>- 华擎 Instant Flash<br>- 华擎 OC DNA<br>- Hybrid Booster(安心超频技术): <ul style="list-style-type: none"><li>- CPU频率无级调节</li><li>- ASRock U-COP ( 华擎通用CPU过热保护技术 )</li><li>- Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)</li></ul> - Turbo 40 / Turbo 50 技术                                                   |
| 硬件监控    | - CPU 温度检测<br>- 机箱温度检测<br>- CPU/机箱/电源风扇转速计<br>- CPU静音风扇<br>- 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<br>- 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<br>- ATA 133排线<br>- 2 x SATA数据线 ( 选购 )                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# 880GMH/USB3 R2.0

AMD 880G + SB710 芯片组

**ASRock**  
www.asrock.com

## USB3.0

**10X Super Speed**

**USB 3.0**

**5 Gb/s**

**USB 2.0**

**1X 480 Mb/s**



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。



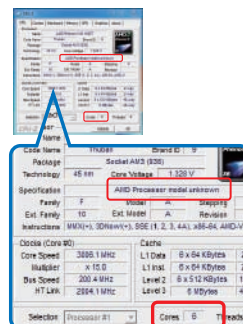
\* 此增强方式的成功率取决于各 CPU。

\* CPU 开核的技术实现可能因不同型号而异。

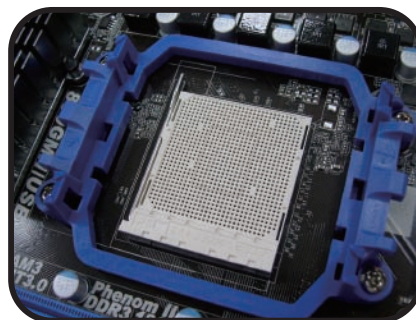
未開啟UCC, 核心數: 4



開啟UCC, 核心數: 6



## 支持Phenom II X6 6核心处理器



# 880GMH/USB3 R2.0

AMD 880G + SB710 芯片组

ASRock®  
www.asrock.com

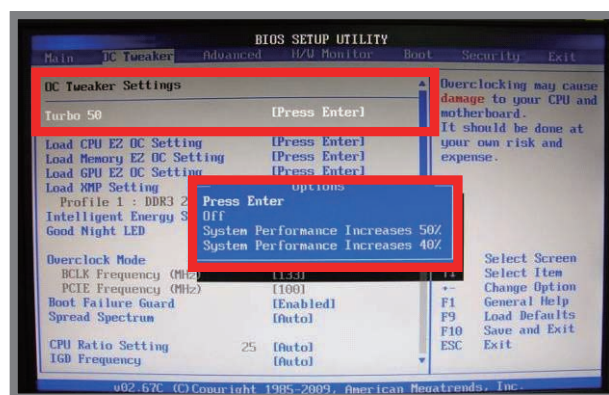


## 系统效能立即提升**50%**

只需在 BIOS 中点击 Turbo 50 按钮，系统即自动超频 CPU、内存、GPU 频率并调整所有相关设置，使**系统性能立即提升 50%**。

下表显示了在 880GMH/USB3 R2.0 上开启了 Turbo 50 之后，系统性能立即提升了 50% !

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 型号   | 880GMH/USB3 R2.0        |
| 芯片组  | AMD 880G                |
| BIOS | L0.04                   |
| CPU  | Phenom II x2 550        |
| RAM  | Kingston DDR3-1600 1G*2 |
| VGA  | ATI Radeon HD 4250      |
| 硬盘   | WD WD5000AAKS 500G      |



### Turbo 50 性能测试结果

| Phenom IIx2 550 | CPU Frequency | GPU Frequency | 3D Mark Vantage (Entry) |
|-----------------|---------------|---------------|-------------------------|
| Turbo 50 关闭     | 3.1GHz        | 560 MHz       | 2620                    |
| Turbo 50 开启     | 3.56GHz       | 980 MHz       | 3945                    |
| 提升的百分比          | 14.84%        | 75.00%        | <b>50.57%</b>           |

注意：超频性能取决于您的系统配置。我们不对超频性能做任何担保。



# 880GMH/USB3 R2.0

AMD 880G + SB710 芯片组

**ASRock®**  
www.asrock.com

## ATI Radeon® HD4250 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             |



## ASRock Turbo UCC

### 一键超核能

✓ 超频 ✓ 开核 ✓ 节能

| 硬件配置 |                   |
|------|-------------------|
| 芯片组  | 880GMH/USB3 R2.0  |
| CPU  | AMD 880G + SB710  |
| 内存   | Phenom II X2 555  |
| 显卡   | G.SKILL 1333 2Gx2 |
| 硬盘   | 板载显卡              |
|      | WD 500G           |

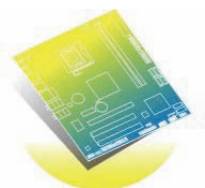
| CINEBENCH R10 CPU Benchmark(x CPU) |       |
|------------------------------------|-------|
| Turbo UCC 关闭                       | 5694  |
| Turbo UCC 开启                       | 11159 |
| 96% 性能提升                           |       |

| Sandra 09-Multi-Media Int |        |
|---------------------------|--------|
| Turbo UCC 关闭              | 62     |
| Turbo UCC 开启              | 135.54 |
| 119% 性能提升                 |        |

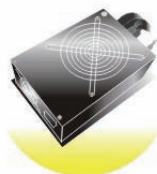
# 880GMH/USB3 R2.0

AMD 880G + 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？

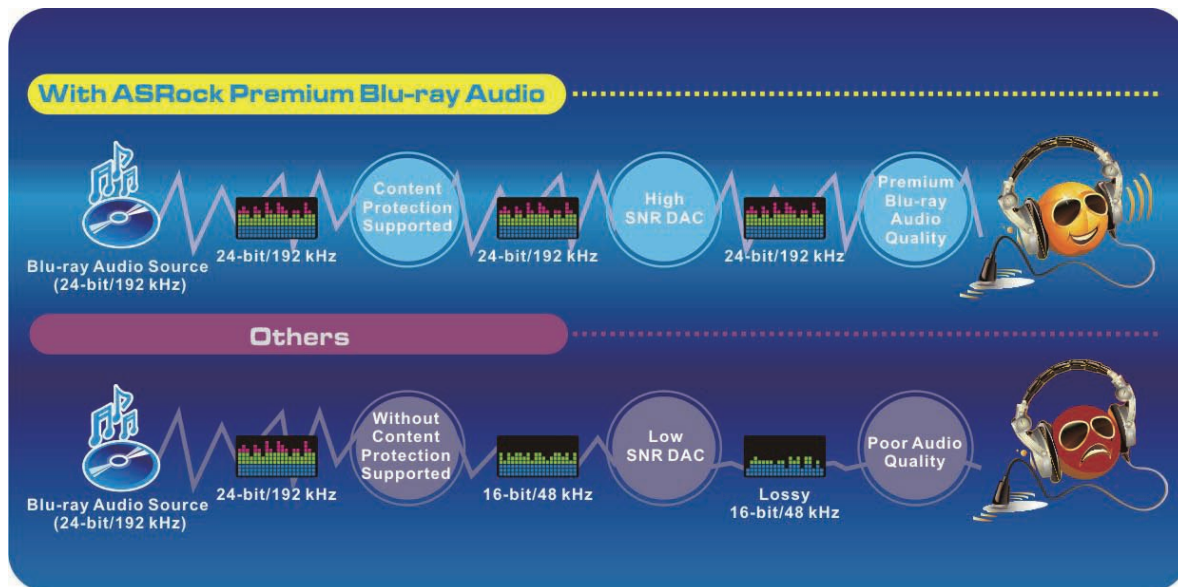
ErP/EuP，全称Energy Using Product（能耗产品），是欧盟用来定义完整系统耗电量的规定。随著目前电子产品的大量使用和普及，以及未来 20 到 30 年将持续增加的新的电子产品类型，欧盟决定建立一个有效的政策来解决能源消耗的问题。根据 ErP/EuP 的规定，一个完整系统在关机模式下的交流电总消耗必须在 1.00W 以下。

## 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



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）

# 880GMH/USB3 R2.0

AMD 880G + SB710 芯片组

ASRock®  
www.asrock.com



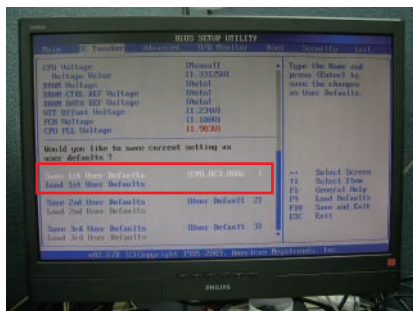
## OC DNA

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

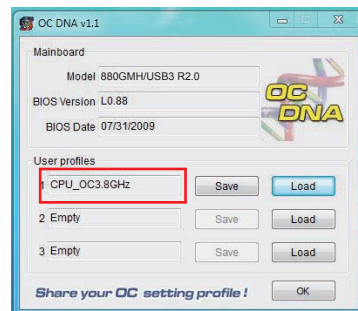
### 步骤 1

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”)



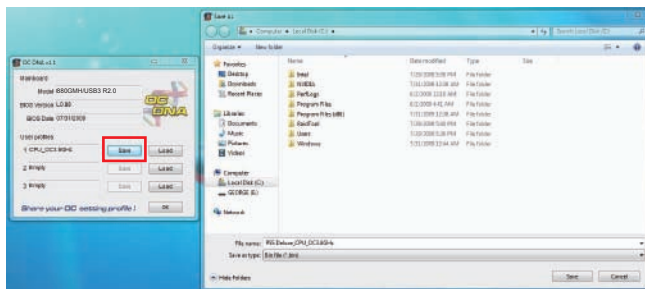
### 步骤 2

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。



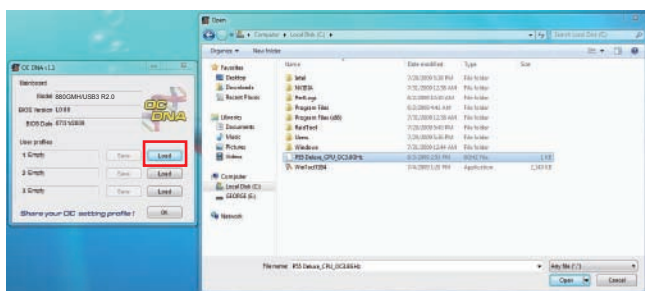
### 步骤 4

将“CPU\_OC3.8GHz”发送给其他朋友。



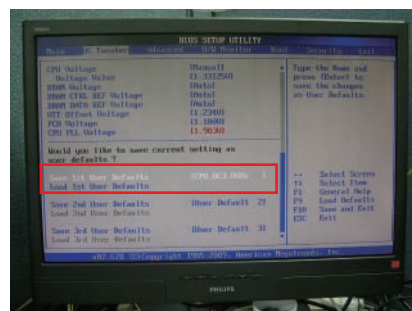
### 步骤 5

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。



# 880GMH/USB3 R2.0

AMD 880G + 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!**

# 880GMH/USB3 R2.0

AMD 880G + 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。