

M2N-MX SE

用戶手冊



Motherboard

C3168

1.00 版

2007 年 4 月发行

版权所有·不得翻印 © 2007 华硕电脑

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权都归华硕电脑公司（以下简称华硕）所有，未经华硕公司许可，不得任意地仿制、拷贝、誊抄或转译。本用户手册没有任何型式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的资料流失、利益损失或事业终止，华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时升级，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，华硕没有义务为其担负任何责任。

用户手册中所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权。

本产品的名称与版本都会印在主板／显卡上，版本数字的编码方式是用三个数字组成，并有一个小数点做间隔，如 1.22、1.24 等...数字愈大表示版本愈新，而愈左边位数的数字更动表示更动幅度也愈大。主板／显卡、BIOS 或驱动程序改变，用户手册都会随之升级。升级的详细说明请您到华硕的全球信息网浏览或是直接与华硕公司联络。

# 目录内容

- 安全性须知 ..... VI
  - 电气方面的安全性 ..... VI
  - 操作方面的安全性 ..... VI
- 关于这本用户手册 ..... VII
  - 用户手册的编排方式 ..... VII
  - 提示符号 ..... VIII
  - 跳线帽及图标说明 ..... VIII
- M2N-MX SE 规格列表 ..... X

## 第一章：产品介绍

- 1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列! ..... 1-2
- 1.2 产品包装 ..... 1-2
- 1.3 特殊功能 ..... 1-2
  - 1.3.1 产品特写 ..... 1-2
  - 1.3.2 华硕独家研发功能 ..... 1-5
- 1.4 主板安装前 ..... 1-6
- 1.5 主板概况 ..... 1-7
  - 1.5.1 主板构造图 ..... 1-7
  - 1.5.2 主板的摆放方向 ..... 1-8
  - 1.5.3 螺丝孔位 ..... 1-8
- 1.6 中央处理器（CPU） ..... 1-9
  - 1.6.1 安装中央处理器 ..... 1-9
  - 1.6.2 安装散热片和风扇 ..... 1-11
- 1.7 系统内存 ..... 1-13
  - 1.7.1 概况 ..... 1-13
  - 1.7.2 内存设置 ..... 1-13
  - 1.7.3 安装内存条 ..... 1-17
  - 1.7.4 取出内存条 ..... 1-17
- 1.8 扩展插槽 ..... 1-18
  - 1.8.1 安装扩展卡 ..... 1-18
  - 1.8.2 设置扩展卡 ..... 1-18
  - 1.8.3 PCI 插槽 ..... 1-20

# 目录内容

1.8.4 PCI Express x16 插槽 .....	1-20
1.9 跳线选择区.....	1-21
1.10 元件与外围设备的连接.....	1-23
1.10.1 后侧面板接口 .....	1-23
1.10.2 内部接口 .....	1-24

## 第二章：BIOS 程序设置

2.1 管理、升级您的 BIOS 程序 .....	2-2
2.1.1 制作一张启动盘 .....	2-2
2.1.2 使用华硕 EZ Flash 升级 BIOS 程序.....	2-3
2.1.3 使用 AFUDOS 程序升级 BIOS.....	2-4
2.1.4 使用 CrashFree BIOS 2 程序恢复 BIOS 程序.....	2-6
2.1.5 华硕在线升级.....	2-8
2.2 BIOS 程序设置 .....	2-11
2.2.1 BIOS 程序菜单介绍.....	2-12
2.2.2 菜单栏说明.....	2-12
2.2.3 操作功能键说明 .....	2-12
2.2.4 菜单项目 .....	2-13
2.2.5 子菜单 .....	2-13
2.2.6 设定值.....	2-13
2.2.7 设定窗口 .....	2-13
2.2.8 滚动条 .....	2-13
2.2.9 在线操作说明.....	2-13
2.3 主菜单（Main Menu） .....	2-14
2.3.1 System Time [XX:XX:XXXX] .....	2-14
2.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX] .....	2-14
2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.] .....	2-14
2.3.4 IDE 设备设置（IDE Configuration） .....	2-15
2.3.5 Primary IDE Master/Slave 设备 .....	2-15
2.3.6 SATA1 和 SATA2 .....	2-17
2.3.7 系统信息（System Information） .....	2-18

# 目 录 内 容

2.4 高级菜单 (Advanced menu) .....	2-19
2.4.1 处理器设置 (CPU Configuration) .....	2-19
2.4.2 芯片设置 (Chipset) .....	2-21
2.4.3 板载设备设置 (OnBoard Devices Configuration) ....	2-25
2.4.4 PCI 即插即用设备 (PCI PnP) .....	2-26
2.4.5 USB 设备设置 (USB Configuration) .....	2-27
2.5 电源管理 (Power menu) .....	2-29
2.5.1 Suspend Mode [Auto] .....	2-29
2.5.2 ACPI Version Features [Disabled] .....	2-29
2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled] .....	2-29
2.5.4 高级电源管理设置 (APM Configuration) .....	2-30
2.5.5 系统监控功能 (Hardware Monitor) .....	2-31
2.6 启动菜单 (Boot menu) .....	2-32
2.6.1 启动设备顺序 (Boot Device Priority) .....	2-32
2.6.2 移动设备 (Removable Drives) .....	2-32
2.6.3 启动选项设置 (Boot Settings Configuration) .....	2-33
2.6.4 安全性菜单 (Security) .....	2-34
2.7 离开 BIOS 程序 (Exit menu) .....	2-36

## 第三章：软件支持

3.1 安装操作系统 .....	3-2
3.2 驱动程序及应用程序光盘信息 .....	3-2
3.2.1 运行驱动程序及应用程序光盘 .....	3-2
3.2.2 驱动程序菜单 (Drivers menu) .....	3-3
3.2.3 应用程序菜单 (Utilities menu) .....	3-4
3.2.4 磁盘制作工具 (Make disk) .....	3-5
3.2.5 手册菜单 (Manuals Menu) .....	3-6
3.2.6 华硕的联系信息 (Contact Information) .....	3-7
3.2.7 其他信息 (Other information) .....	3-7
3.3 建立一张搭载有 RAID 驱动程序的碟片 .....	3-9

# 安全性须知

## 电气方面的安全性

- 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动电脑主机之前，请先将电脑电源线暂时从电源插槽中拔掉。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要移除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的信号线，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源供应器电源线。
- 当您要从主板连接或拔除任何的信号线之前，请确定所有的电源线已事先拔掉。
- 在使用扩展卡或扩展卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。这些设备有可能会干扰接地的回路。
- 请确定电源供应器的电压设置已调整到本国/本区域所使用的电压标准值。若您不确定您所属区域的供应电压值为何，那么请就近询问当地的电力公司人员。
- 如果电源供应器已损坏，请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员或经销商来处理。

## 操作方面的安全性

- 在您安装主板以及加入硬件设备之前，请务必详加阅读本手册所提供的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的排线、电源线都已正确地连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽速联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题，请与经过检定或有经验的技术人员联络。

# 关于这本用户手册

产品用户手册包含了所有当您在安装华硕 M2N-MX SE 主板时所需用到的信息。

## 用户手册的编排方式

用户手册是由下面几个章节所组成：

- 第一章：产品介绍

您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 M2N-MX SE 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 M2N-MX SE 的各项特性，当然，在本章节中我们也会提及所有能够应用在 M2N-MX SE 的新产品技术。

- 第二章：BIOS 程序设置

本章节描述如何使用 BIOS 设置程序中的每一个菜单项目来更改系统的设置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设定值的使用时机与参数设置。

- 第三章：软件支持

您可以在本章节中找到所有包含在华硕驱动程序及应用程序光盘中的软件相关信息。

## 提示符号

为了确保您正确地完成主板设置，请务必注意下面这些会在本手册中出现的标示符号所代表的特殊含意。



**警告：**提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。



**小心：**提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。



**重要：**此符号表示您必须要遵照手册所描述之方式完成一项或多项软硬件的安装或设置。



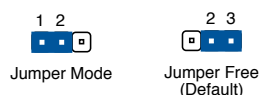
**注意：**提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

## 跳线帽及图标说明

主板上有一些小小的塑胶套，里面有金属导线，可以套住选择区的任二只针脚（Pin）使其相连而成一通路（短路），本手册称之为跳线帽。

有关主板的跳线帽使用设置，兹利用以下图标说明。以下图为例，欲设置为“Jumper™ Mode”，需在选择区的第一及第二只针脚部份盖上跳线帽，本手册图标即以涂上底色代表盖上跳线帽的位置，而空白的部份则代表空接针。以文字表示为：[1-2]。

因此，欲设置为“JumperFree™ Mode”，以右图表示即为在“第二及第三只针脚部份盖上跳线帽”，以文字表示即为：[2-3]。



## 哪里可以找到更多的产品信息

您可以通过下面所提供的两个管道来获得您所使用的华硕产品信息以及软硬件的升级信息等。

### 1. 华硕网站

您可以到 <http://www.asus.com.cn> 华硕电脑全球信息网站取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。台湾地区以外的华硕网址请参考封面内页的联络信息。

### 2. 其他文件

在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标准配件之外，也有可能夹带其他的文件，譬如经销商所附的产品保证单据等。





电子信息产品污染控制标示：图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示：

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

# M2N-MX SE SE 规格列表

中央处理器	支持 AMD socket AM2 for AMD Athlon™ 64/ Athlon™ FX/Athlon™ X2/Sempron 处理器 AMD64 架构同步支持 32 位和 64 位运算 支持 AMD Cool ‘n’ Quiet™ 技术 支持 AMD Live!™
芯片组	NVIDIA® nForce 430/GeForce6100
前端总线	2000/1600 MT/s
内存	支持双通道内存构造，2 × 240 针角内存条插槽， 使用符合 unbuffered ECC 和 non-ECC 800/667/533 MHz DDR2 内存，最高可以扩展至 2GB 内存
扩展槽	1 × PCI Express™ x16 插槽 2 × PCI 插槽
显卡	集成 NVIDIA® GeForce™ 6100图形处理器 (GPU) 高质量视频处理器，最高分辨率达 1920 × 1440 × 32bpp 像素 (@75Hz)
储存媒体连接槽	NVIDIA® nForce™430 MCP 支持: - 1 × UltraDMA 133/100/66/33 - 2 × Serial ATA 3Gb/s，支持 RAID 0, RAID 1 - 通过 Serial ATA 硬盘支持NVIDIA MediaShield™ RAID 0 和 1
高保真音频	ALC662 高保真音频 6-声道编解码器音频 支持 Jack-Sensing 音频接口侦测和 S/PDIF 数字音频 输出界面
网络功能	PHY 10/100 LAN
USB	最多可支持 8 组 USB 2.0/1.1 接口
特殊功能	华硕 Q-Fan 智能型遥控风扇技术 华硕 CrashFree BIOS 2 程序 华硕 EZ Flash 程序 华硕 MyLogo 个性化开机画面

( 下页继续 )

# M2N-MX SE 规格列表

BIOS 功能	4Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 2.0
后侧面板设备接口	一组并口 一组 RJ-45 网络接口 四组 USB 2.0 接口 一组 VGA 接口 一组 Com1 接口 一组 PS/2 键盘接口（紫色） 一组 PS/2 鼠标接口（绿色） 一组 5.1 声道音频输出输入接口
内接插座	2 组 USB 2.0 插槽可扩展 4 个外接式 USB 2.0 接口 1 组 S/PDIF 数字音频输出接口 1 组 高保真前面板音频插座 1 组 4-pin CPU 风扇 / 1*机箱风扇插座 1 组 10-pin 系统面板插座 1 组 CD 音频输入接针 1 组 24-pin ATX 电源插座 1 组 4-pin ATX 12V 电源插座
相关配件	1 条 Serial ATA 排线 1 条 SATA 电源线 1 条 UltraDMA 133/100/66 排线 1 条 FDD 排线 1 块 I/O 挡板 用户手册
机箱型式	uATX 型式, 9.6" × 7.6" 英寸 (24.5cm × 19.4cm)
应用程序光盘	驱动程序 华硕系统诊断家（ASUS PC Probe II） AMD Cool 'n' Quiet™ 程序 华硕在线升级程序 防毒软件（OEM版本）

★ 规格若有任何变更，恕不另行通知

[illegible]

您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予本主板的优异特色，利用简洁易懂的说明，让您能很快的掌握本主板的各项特性，当然，在本章节我们也会提及所有能够应用在本主板的新产品技术。

# 1 产品介绍

# 1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列!

再次感谢您购买此款华硕 M2N-MX SE 主板!

本主板的问世除了再次展现华硕对于主板一贯具备的高质量、高性能以及高稳定度的严格要求,同时也添加了许多新的功能以及大量应用在它身上的最新技术,使得 M2N-MX SE 主板成为华硕优质主板产品线中不可多得的闪亮之星。

在您拿到本主板包装盒之后,请马上检查下面所列出的各项标准配件是否齐全。

## 1.2 产品包装

请对照列表检查您的各项标准配件是否齐全。

主板	华硕 M2N-MX SE 主板
排线	1 条 Serial ATA 排线 1 条 Serial ATA 电源线 1 条 Ultra DMA 133/100/66 排线 1 条软驱排线
配件	I/O 挡板
应用程序光盘	华硕主板驱动程序与应用程序光盘
相关文件	用户手册



若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形,请尽速与您的经销商联络。

## 1.3 特殊功能

### 1.3.1 产品特写

#### 新世代中央处理器



本主板配置一组 Socket AM2 插槽,此一插槽是专为单核心 Athlon 64/Sempron 与双核心 Athlon 64 X2/Athlon 64 FX 之采用 L2 缓存 2MB/1MB/512KB 之 64 位架构处理器所设计。提供 2000/1600 MT/s 技术的系统总线,并整合了低延迟、高带宽双通道 un-buffered DDR2 800 内存支持与 AMD Cool 'n' Quiet! 技术。请参考 1-9 页的说明。

## 支持 AMD Cool ‘n’ Quiet 技术

本主板支持 AMD Cool ‘n’ Quiet! 技术，能根据中央处理器的运行，自动调整处理器的速率、风扇转速、电压和电量。

## NVIDIA® GeForce™ 6100 GPU 和 NVIDIA® nForce™ 430 MCP 芯片组



内置 NVIDIA® GeForce™ 6100 图形处理器 (GPU) 的北桥支持 Microsoft® DirectX 9.0 Shader Model 3.0 和 PCI Express 界面。

NVIDIA® nForce™ 430 和 MCP 南桥支持 NVIDIA® Gigabit 和 NVIDIA® MediaShield 储存管理技术，提供您搭配 SATA3Gb/s 硬盘来建立 RAID 0，RAID 1 和 JBOD) 设定。

## 支持 DDR2 内存



本主板支持 DDR2 内存，其传输速率高达 800MHz/667 MHz/533 MHz，可满足最新 3D 显卡，媒体和网络应用程序对更高带宽的要求。双通道 DDR2 架构使您的系统内存带宽加倍，达到 12.8 GB/s，提高了系统性能。请参考 1-13 至 1-16 页的说明。

## PCI Express™ 界面

PCI Express™ 为目前最新的内接 I/O 技术，并被视为 PCI 总线的革新性升级。PCI Express 界面的特色在于可提供两部内接设备点对点内部序列连接，至于资料则是以封包的方式进行传递，由于这种资料传输方式，传输速率将可得到大幅度的提升。除了更高的资料传输性能，此高速序列界面也可与既有的 PCI 界面规格的软件兼容。请参考 1-20 页的说明。

## 支持 Serial ATA 3Gb/s 技术



本主板支持基于 SATA 3Gb/s 储存规格的下一代 SATA 硬盘。内置的 NVIDIA® nForce 430 MCP 南桥可为两个 SATA 接口提供 RAID 0, RAID 1, 和 JBOD 设置。

## 支持 USB 2.0 技术



本主板支持最新的串行总线 USB 2.0 规格，传输速率从 USB 1.1 规格的 12Mbps 一举提升到 USB 2.0 规格的 480Mbps。USB 2.0 规格同时也可向下兼容于 USB 1.1 规格。请参考 1-28 页的说明。

## 支持高保真音频



本主板内置的 6 声道 HD 音频（高保真音频，之前编码名称为 Azalia）编解码芯片可提供 192 KHz/24-bit 的音频输出，并支持音频接口侦测可以针对不同的音频输出至不同的设备。



## 1.3.2 华硕独家研发功能

### 华硕 CrashFree BIOS 2 程序

华硕自行研发的 CrashFree BIOS 2 工具程序，可以让您轻松的恢复 BIOS 程序中的资料。当 BIOS 程序和资料被病毒入侵或损坏，您可以轻松的从备份磁盘中，将原始的 BIOS 资料回存至系统中。这项保护设备可以降低您因 BIOS 程序损坏而购买 ROM 芯片置换的需要。请参考 2-6 页的说明。

### 华硕 EZ Flash

通过华硕独家自行研发的 EZ Flash BIOS 工具程序，只要按下事先设置的快速键来启动软件，不需要进入操作系统或通过启动盘，就可以轻松的升级系统的 BIOS 程序。请参考 2-3 页的说明。

### 华硕 Q-Fan 技术

华硕 Q-Fan 技术能依据目前系统负载的状况智慧调整风扇速度以有效降低风扇噪音、节省电量使用、延长风扇使用寿命。请参考 2-31 页的说明。

### 华硕 MyLogo™

您可以依照您独特的品味来创造专属于您个人的开机画面。

## 1.4 主板安装前

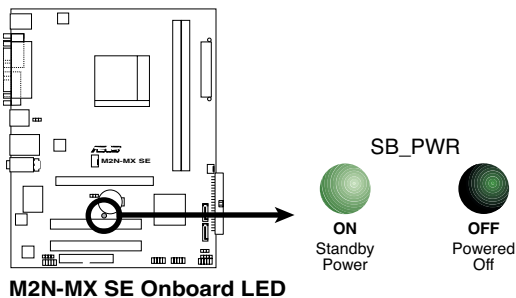
主板以及扩展卡都是由许多精密复杂的积体电路元件、集成性芯片等所构成。而这些电子性零件很容易因静电的影响而导致损坏，因此，在您动手更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施。



- 在处理主板上的内部功能设置时，您可以先拔掉电脑的电源线。
- 为避免产生静电，在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源供应器外壳等。
- 拿取积体电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
- 在您移除任何一个积体电路元件后，请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电，或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。
- 在您安装或移除任何元件之前，请确认 ATX 电源供应器的电源开关是切换到关闭（OFF）的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源供应器的电源线，等到安装/移除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、外围设备、元件等。

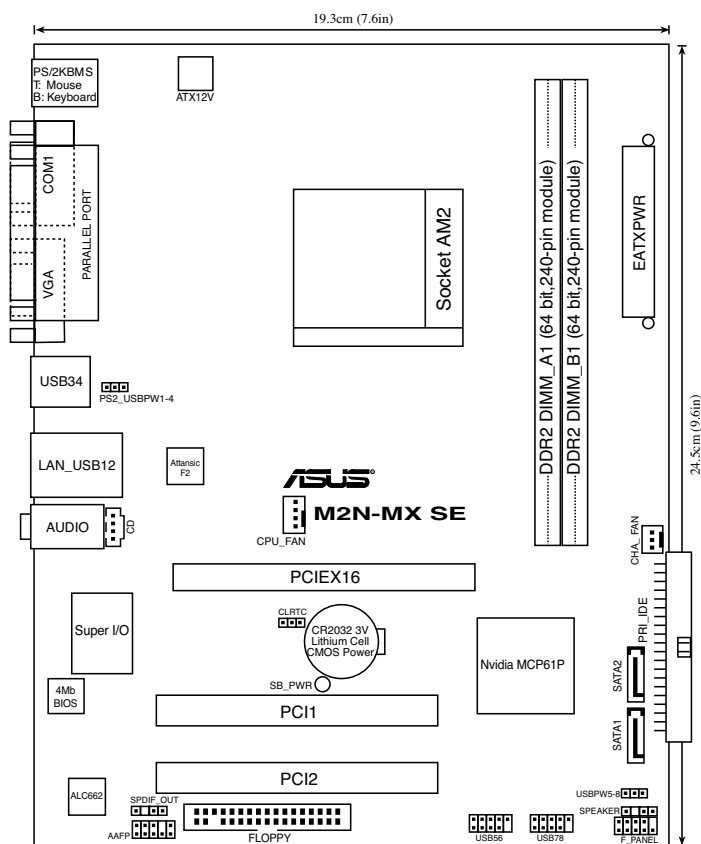
### 电源指示灯

当主板上内置的电源指示灯（SB\_PWR）亮着时，表示目前系统是处于正常运行、省电模式或者软关机的状态中，并非完全断电。这个警示灯可用来提醒您在置入或移除任何的硬件设备之前，都必须先移除电源，等待警示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。



# 1.5 主板概况

## 1.5.1 主板构造图



## 1.5.2 主板的摆放方向

当您安装主板到电脑主机机箱内时，务必确认安装的方向是否正确。主板外部接口的方向应是朝向主机机箱的后方面板。请参考下图所示。

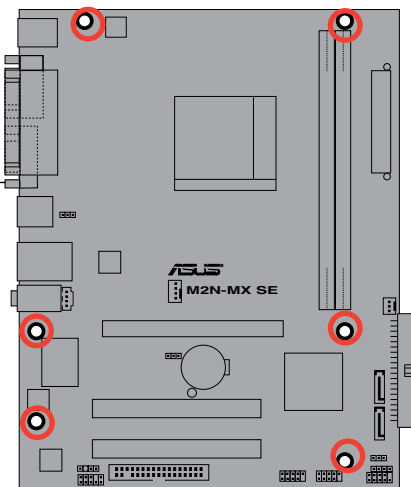
## 1.5.3 螺丝孔位

请将下图所圈选出来的“六”个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔，然后再一一锁上螺丝固定主板。



请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板产生龟裂。

此面朝向电脑主机的后方面板



## 1.6 中央处理器 (CPU)

本主板具备一个 940 针脚 AM2 插槽处理器插座，本插座是专为 AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Athlon™ FX/Sempron™ 处理器所设计。

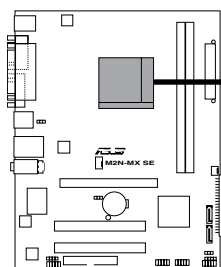


AM2 插槽与专为 AMD Opteron™ 处理器设计的 940 针脚插槽不同。请确保您的 CPU 是专为 AM2 插槽设计的。CPU 只能以单一方向正确安装到主板上。切记请勿用力地将 CPU 以错误的方向安装到插槽上，这么做将可能导致 CPU 与插槽上的针脚损坏。

### 1.6.1 安装中央处理器

请依照以下步骤安装处理器：

1. 找到位于主板上的处理器插座。

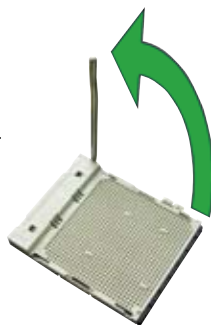


**M2N-MX SE CPU Socket AM2**



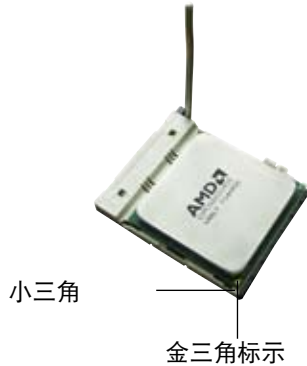
2. 将插座侧边的固定拉杆拉起至其角度与插座呈 90° -100° 角。

固定拉杆



请确认 CPU 插座侧边的固定拉杆拉起至与插座呈 90° -100° 角，否则处理器无法完全安装到插槽内。

- 3. 将中央处理器标示有金三角的那一端对齐固定拉杆的底座。
- 4. 小心地放入中央处理器，并确定所有的针脚都已没入插槽内。

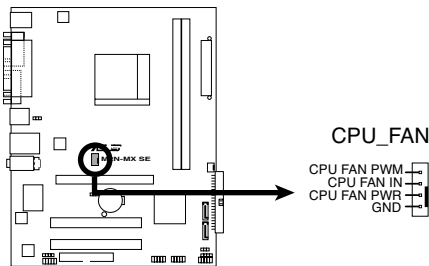


中央处理器仅能以一个方向正确安装。请勿强制将其装入插槽，以免弄弯处理器针脚和损坏处理器本身。

- 5. 当中央处理器安置妥当，接下来您要拉下固定拉杆锁上中央处理器。当固定拉杆扣在侧面的卡扣上代表它已经锁定。
- 6. 依照中央处理器散热器包装中的说明安装中央处理器散热器。



- 7. 将中央处理器风扇电源线插到主板上标示有 CPU\_FAN 的插座上。



**M2N-MX SE CPU Fan Connector**



请不要忘记连接 CPU 风扇接针!如果您没有连接风扇接针，那么将会出现 “Hardware monitoring errors” 的信息。

## 1.6.2 安装散热片和风扇

AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Athlon™ FX/Sempron™ 处理器需要搭配安装经过特殊设计的散热片与风扇，方能得到最佳的散热性能。



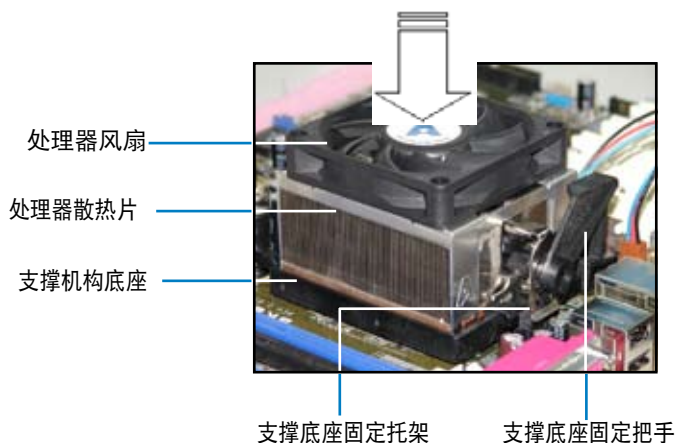
请认定您用的是合格的风扇与散热片。

请依照以下步骤安装 CPU 散热片和风扇。

1. 将散热片放置在已经安装好的 CPU 上方，并确认散热片应该恰当地座落于支撑机构底座范围内。

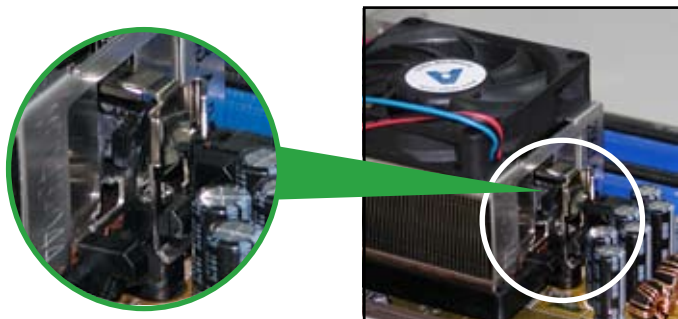


- 本主板出货时已经安装〔支撑机构底座〕。
- 安装 CPU 或其他电脑元件到主板上时，不必将支撑机构底座移除。
- 如果您购买的是散装的 CPU 散热片和风扇组件，在您安装散热风扇前，请先确定 CPU 上面已正确涂上适量的散热膏。



您所购买的盒装 CPU 包装盒中应已内附 CPU、散热片以及支撑机构的安装说明文件。如果本文的说明与 CPU 的内附安装说明文件不符，请您以 CPU 的内附安装说明文件为准。

2. 将附有风扇的支撑机构放置在散热片上方，先将一边的固定托架扣在支撑底座上。



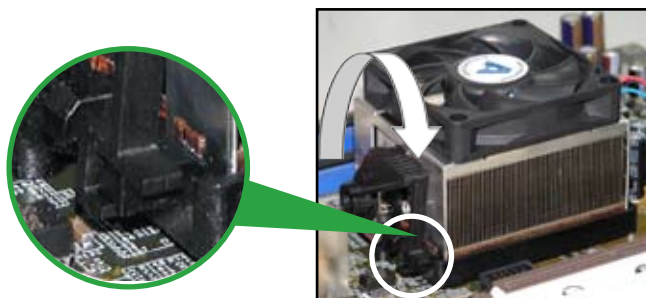
3. 将另一边的固定托架也扣在支撑底座上（靠近支撑底座固定把手），当固定托架正确地扣住支撑机构底座时，会有一声清脆的机构组合声。



请先确定散热片和风扇已正确安装于主板的底座上，若散热片与风扇安装错误，则您将无法将固定托架与主板底座完整地扣合。



4. 最后再将支撑机构两侧上方的固定拉杆分别拉下锁住，使得风扇和散热片能紧密地扣住支撑机构底座。





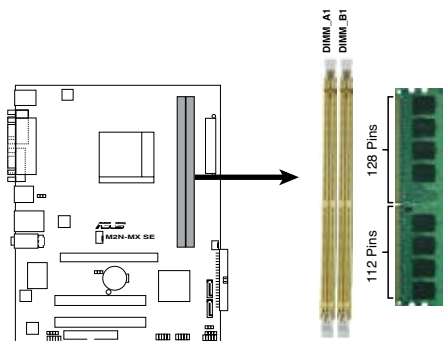
# 1.7 系统内存

## 1.7.1 概况

本主板配置有二组 240-pin DDR2 DIMM（Double Data Rate，双倍资料传输率）内存条插槽。

DDR2 内存条拥有与 DDR 内存条相同的外观，但是实际上 DDR2 内存为 240 针脚，而 DDR 内存则为 184 针脚。此外，DDR2 内存插槽的缺口也与 DDR 内存插槽不同，以防止插入错误的内存条。

下图所示为 DDR2 DIMM 内存条插槽在主板上之位置。



M2N-MX SE 240-pin DDR2 DIMM Sockets

通道	插槽
Channel A	DIMM_A1
Channel B	DIMM_B1

## 1.7.2 内存设置

您可以任意选择使用 256 MB, 512 MB 和 1 GB unbuffered ECC 或 non-ECC DDR2 DIMMs 内存条至本主板的 DDR2 DIMM 插槽上。详细安装方式

### 推荐内存设置

模式	插槽	
	DIMM_A1	DIMM_B1
单通道	安装	-
	-	安装
双通道 (1)	安装	安装



- \* 对于双通道的设置（2），您可以这样安插:安装两支相同的 DIMM 内存条。
- \* 使用两支相同的 DDR2 DIMM 内存条成为一组，即可有双通道的功能。为了达到最理想的兼容性，建议您使用同一厂家所生产的内存条。请登陆华硕网站查看最新内存合格供应商列表。

## 内存合格供应商列表DDR2-800

容量	供应商	型号	CL	厂牌	SS/DS	芯片型号	芯片型号 A	芯片型号 B
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7	Pass	Pass
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Promos	SS	V59C15128040BF25S0054707PFBPA	Pass	Pass
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	Pass	Pass
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	Pass	Pass
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Nanya	DS	NT5TU64M8BE-25C62321800CP	Pass	Pass
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ3-CE7	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7	Pass	Pass
1G	Samsung	KR M378T2953CZ3-CE7	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	Pass	Pass
512MB	Samsung	KR M391T6553CZ3-CE7	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7(ECC)	Pass	Pass
1G	Samsung	KR M391T2953CZ3-CE7	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7(ECC)	Pass	Pass
256MB	Qimonda	HYS64T32001HU-2.5-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T256800AF25SSS49313	Pass	Pass
512MB	Qimonda	HYS64T64020HU-2.5-A	N/A	Qimonda	DS	HYB18T256800AF25SSS25063	Pass	Pass
512MB	Micron	MT9HTE6472AY-80ED4	5	Micron	SS	6ED22D9GKX(ECC)	Pass	Pass
512MB	Corsair	CM2X512A-6400	5	Corsair	SS	Heat-Sink Package	Pass	Pass
1G	Corsair	CM2X1024-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	Pass	Pass
512MB	HY	HYMP564U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-S6	Pass	Pass
512MB	HY	HYMP564U64BP8-S5 AB	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821BFP-S5	Pass	Pass
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	Pass	Pass
1G	HY	HYMP512U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-S6	Pass	Pass
1G	HY	HYMP512U64BP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821BFP-S5	Pass	Pass
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821CFPS5	Pass	Pass
512MB	VDATA	M2GVDS63H316011E53	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-25EG30648	Pass	Pass
1G	VDATA	M2GVDS63L417011E53	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-25EG30647	Pass	Pass
512MB	PSC	AL6F8E63B-8E1K	5	PSC	SS	A3R12E3HEF641B9A05	Pass	Pass
1G	PSC	AL7E8E63B-8E1K	5	PSC	DS	A3R12E3HEF641B9A05	Pass	Pass

DDR2-667

容量	供应商	型号	CL	厂牌	SS/DS	芯片型号	
						A	B
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Elpida	SS	E2508AB-6F-E	Pass Pass
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Kingston	SS	D6408TE8WL-27	Pass Pass
512MB	Kingston	KVR667D2E5/512	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6F-E(ECC)	Pass Pass
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TE8WL-3	Pass Pass
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TEBGL 3U	Pass Pass
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ0-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC	Pass Pass
512MB	Samsung	KR M378T6453FZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T56083QF-ZCF6	Pass Pass
512MB	Samsung	M378T6553CZ3-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCF6	Pass Pass
1G	Samsung	M378T2953CZ3-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCF6	Pass Pass
1G	Samsung	KR M378T2953CZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCF6	Pass Pass
256MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T512160AF-3SSSS17310	Pass Pass
512MB Pass	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T5128000AF-3SSSS27416	Pass
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF3SFSS05346	Pass Pass
1G	Qimonda	HYS64T128020HU-3S-A	N/A	Qimonda		DS	
		HYB18T512800AF3SSSS28104	Pass	Pass			
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	DS	MIII0052532M8CEC	Pass Pass
512MB	Corsair	CM2X512-5400C4	4	Corsair	SS	Heat-Sink Package	Pass Pass
1G	Corsair	VS1GB667D2	N/A	Corsair	DS	MID095D62864M8CEC	Pass Pass
256MB	HY	HYMP532U64CP6-Y5 AB 5	N/A	Hynix	SS	HY5PS121621CFP-Y5	Pass Pass
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y4 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4	Pass Pass
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y5 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5	Pass Pass
512MB	HY	HYMP564U72AP8-Y4	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4(ECC)	Pass Pass
512MB	HY	HYMP564U72AP8-Y5	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	Pass Pass
1G	HY	HYMP512U72AP8-Y5	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	Pass Pass
1G	HY	HYMP512U64AP8-Y5 AB	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	Pass Pass
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB 5	N/A	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	Pass Pass
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8EB5	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6F-E	Pass Pass
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	Pass Pass
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	N/A	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	Pass Pass
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708MJSTF0627R	Pass Pass
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJSTF06332F	Pass Pass
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	N/A	Apacer	DS	AM4B5708GQJSTF0636B	Pass Pass
1G	Apacer	78.01092.420	5	Elpida	DS	E5108AE-6F-E	Pass Pass

DDR2-533

容量	供應商	型號	CL	廠牌	SS/DS	芯片型號	芯片型號	
							A	B
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	N/A	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	Pass	Pass
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	N/A	Elpida	SS	E5116AF-5C-E	Pass	Pass
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	N/A	Hynix	DS	HY5PS56821F-C4	Pass	Pass
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	N/A	Infineon	SS	HYB18T512800AF3733336550	Pass	Pass
1G	Kingston	KVR533D2N4/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TE7BL-37	Pass	Pass
256MB	Samsung	M378T3253FG0-CD5	N/A	Samsung	SS	K4T560830F-GCD5	Pass	Pass
512MB	Samsung	M378T6553BG0-CD5	4	Samsung	SS	K4T510830B-GCD5	Pass	Pass
256MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3.7-A	4	Qimonda	SS	HYB18T512160AF-3.7AFSS31270	Pass	Pass
512MB	Qimonda	HYS64T64000GU-3.7-A	4	Qimonda	SS	HYB18T512800AC37SSS11511	Pass	Pass
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3.7-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF37SSS12079	Pass	Pass
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3.7-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF37SSS29334	Pass	Pass
256MB	HY	HYMP532U64CP6-C4 AB	4	Hynix	SS	HY5PS121621CFP-C4	Pass	Pass
1G	HY	HYMP512U64CP8-C4 AB	4	Hynix	DS	HY5PS12821CFP-C4	Pass	Pass
512MB	Micron	MT 16HTE6464AG-53EB2	4	Micron	DS	D9BOM	Pass	Pass
512MB	Micron	MT 16HTE6464AG-53EB2	4	Micron	DS	Z9BOT	Pass	Pass

- Side(s): SS - 单面颗粒内存条 DS - 双面颗粒内存条
- DIMM 支持:
- A -在单通道内存设置中，支持安装一条内存条在任一插槽。
- B -支持安装二条内存条在黄色插槽，作为一对双通道内存条设置。



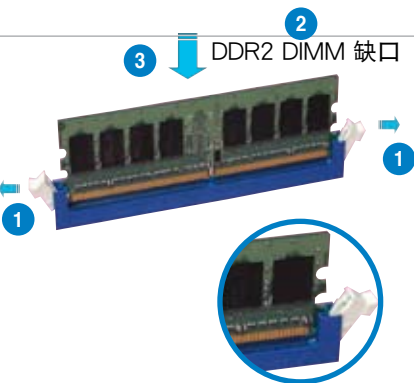
请访问华硕网站以取得最新的内存合格供应商列表。

### 1.7.3 安装内存条



安装/去除内存条或其他的系统元件之前，请先暂时拔出电脑的电源线。如此可避免一些会对主板或元件造成严重损坏的情况发生。

1. 先将内存条插槽两端的白色固定卡榫扳开。
2. 将内存条的金手指对齐内存条插槽的沟槽，并且在方向上要注意金手指的缺口要对准插槽的凸起点。
3. 最后缓缓将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的白色卡榫会因内存条安装而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



往外扳开内存条插槽两端的白色卡榫

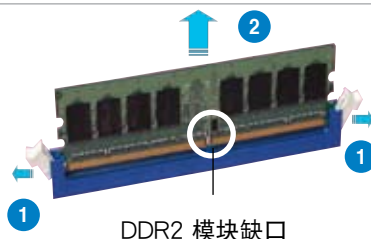


- 由于 DDR2 DIMM 内存条金手指部份均有缺口设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。请勿强制插入以免损及内存条。
- DDR2 内存插槽并不支持 DDR 内存条，请勿将 DDR 内存条安装至 DDR2 内存插槽上。

### 1.7.4 取出内存条

请依照以下步骤取出内存条：

1. 同时压下内存条插槽两端白色的固定卡榫以松开内存条。



在压下固定卡榫取出内存条的同时，您可以用手指头轻轻地扶住内存条，以免弹出而损及内存条。

2. 再将内存条由插槽中取出。

## 1.8 扩展插槽

为了因应未来会扩展系统机能的可能性，本主板提供了扩展插槽，在接下来的次章节中，将会描述主板上这些扩展插槽的相关信息。



安装/移除任何扩展卡之前，请暂时先将电脑的电源线拔出。如此可免除因电气残留于电脑中而发生的意外状况。

### 1.8.1 安装扩展卡

请依照下列步骤安装扩展卡：

1. 在安装扩展卡之前，请先详读该扩展卡的使用说明，并且要针对该卡作必要的硬件设置变更。
2. 松开电脑主机的机箱盖并将之取出（如果您的主板已经放置在主机内）。
3. 找到一个您想要插入新扩展卡的空置插槽，并以十字螺丝起子松开该插槽位于主机背板的金属挡板的螺丝，最后将金属挡板移出。
4. 将扩展卡上的金手指对齐主板上的扩展槽，然后慢慢地插入槽中，并以目视的方法确认扩展卡上的金手指已完全没入扩展槽中。
5. 再用刚才松开的螺丝将扩展卡金属挡板锁在电脑主机背板以固定整张卡。
6. 将电脑主机的机箱盖装回锁好。

### 1.8.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡之后，接着还须借由软件设置来调整该扩展卡的相关设置。

1. 启动电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话，您也可以参阅第二章 BIOS 程序设置以获得更多信息。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ。请参阅下页表中所列出的中断要求使用一览表。

标准中断要求使用一览表

IRQ	优先权	指定功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
2	-	重新指派给 IRQ#9
3	11	预留给 PCI 设备使用*
4	12	通讯接口 (COM1)*
5	13	预留给 PCI 设备使用*
6	14	标准软驱控制卡
7	15	打印机接口 (LPT1)*
8	3	系统 CMOS/实时时钟
9	4	预留给 PCI 设备使用*
10	5	预留给 PCI 设备使用*
11	6	预留给 PCI 设备使用*
12	7	PS/2 兼容鼠标接口*
13	8	数值资料处理器

\*：这些通常是留给 ISA 或 PCI 扩展卡使用。

本主板使用的中断要求一览表

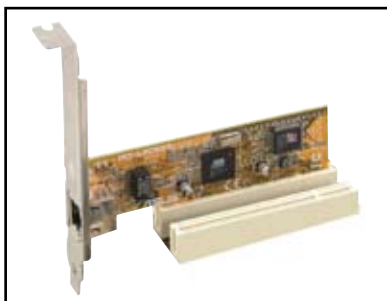
	A	B	C	D
第 1 组 PCI 插槽	使用	—	—	—
第 2 组 PCI 插槽	—	使用	—	—



当您将 PCI 扩展卡插在可以共享的扩展卡插槽时，请注意该扩展卡的驱动程序是否支持 IRQ 共享或该扩展卡并不需要指派 IRQ。否则容易因 IRQ 指派不当而产生冲突，导致系统不稳定且该扩展卡的功能也无法使用。

### 1.8.3 PCI 插槽

本主板内置的 PCI 插槽支持网卡，SCSI 卡，USB 卡以及其它符合 PCI 规格的功能扩展卡。右图所示为一块网卡安装在 PCI 插槽上。



### 1.8.4 PCI Express x16 插槽

本主板支持 PCI Express 规格的 PCI Express x16 显卡。右图所示为一块显卡安装在 PCI Express x16 插槽上。





## 1.9 跳线选择区

### 1. CMOS 配置资料清除 (CLRTC)

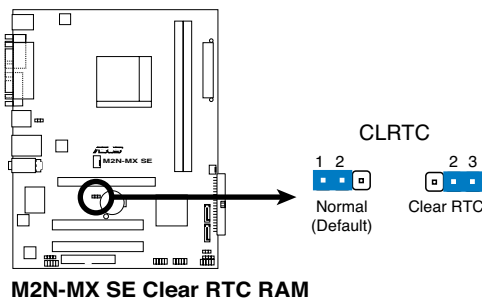
在主板上的 CMOS 内存中记载着正确的时间与系统硬件配置等资料，这些资料并不会因电脑电源的关闭而遗失资料与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。

想要清除这些资料，可以依照下列步骤进行：

1. 关闭电脑电源，拔掉电源线；
2. 移除主板上的电池；
3. 将 CLRTC1 跳线帽由 [1-2]（默认值）改为 [2-3] 约五~十秒钟（此时即清除 CMOS 资料），然后再将跳线帽改回 [1-2]；
4. 将电池安装回主板；
5. 上电源线，开启电脑电源；
6. 当开机步骤正在进行时按着键盘上的 <Del> 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 资料。



除了清除 CMOS 配置资料之外，请勿将主板上 CLRTC 的跳线帽由默认值的位置移除，因为这么做可能会导致系统开机失败。



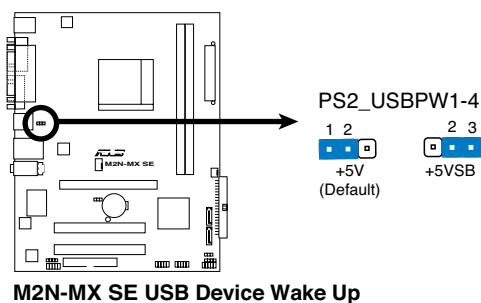
**M2N-MX SE Clear RTC RAM**



如果您是因为超频的缘故导致系统无法正常开机，您无须使用上述的组合资料清除方式来排除问题。建议可以采用 C.P.R (CPU自动参数恢复) 功能，只要将系统重新启动 BIOS 即可自动恢复默认值。

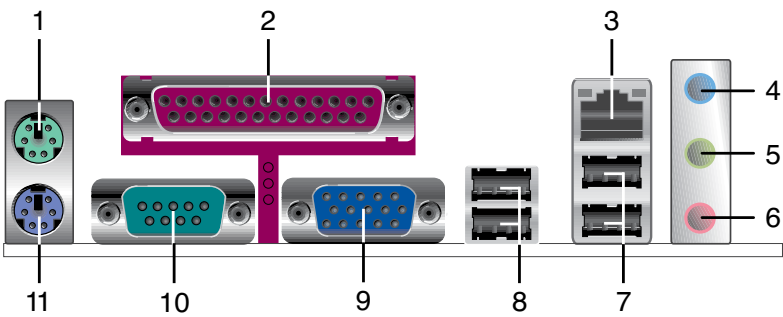
## 2. USB 设备唤醒功能设置 (3-pin PS2\_USBPW1-4)

您可以通过本功能的设置来决定是否启用以键盘按键来唤醒系统的功能。若您想通过按下键盘来唤醒电脑时，您可以将跳线设为〔2-3〕短路（+5VSB）。另外，若要启用本功能，您必需注意您使用的电源供应器提供最少 500mA/ +5VSB 的电力，并且也必须在 BIOS 程序中作相关的设置。



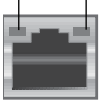
# 1.10 元件与外围设备的连接

## 1.10.1 后侧面板接口



- 1. PS/2 鼠标接口（绿色）：将 PS/2 鼠标插头连接到此接口。
- 2. 并口：这组 25-pin 接口可以连接打印机、扫描仪或者其他并口设备。
- 3. LAN（RJ-45）网络接口：这组接口可经网线连接至 LAN 网络。

### 网络指示灯之灯号说明

绿色指示灯		绿色指示灯		ORANGE
状态	描述	状态	描述	 网卡接口
关闭	没有连线	关闭	没有连线	
橘色灯号	连线速度100Mbps	绿色灯号	连线速度10 Mbps	
闪烁	资料传输中	绿色灯号	连线速度 10Mbps	

- 4. 音源输入接口（浅蓝色）：您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音频输入接口。
- 5. 音频输出接口（草绿色）：您可以连接耳机或喇叭等的音频接收设备。在四声道、六声道的喇叭设置模式时，本接口是做为连接前置主声道喇叭之用。
- 6. 麦克风接口（粉红色）：此接口连接至麦克风。



在2、4、6 声道音频设置上，音频输出，音频输入与麦克风接口的功能会随着声道音频设置的改变而改变，如下表所示。

二、四或六声道音频设置

接口	二声道	四声道	六声道
浅蓝色	声音输入端	环绕音频输出	环绕音频输出
草绿色	声音输出端	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入端	麦克风输入端	中央声道／重低音喇叭

- 7. USB 2.0 设备接口（3 和 4）：这二组串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 界面的硬件设备。
- 8. USB 2.0 设备接口（1 和 2）：这二组串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 界面的硬件设备。
- 9. VGA 接口：这组接口用来连接 VGA 显示器或其他与 VGA 规格兼容的硬件设备。
- 10.COM 接口：这组接口可以连接其他的串口设备。
- 11.PS/2 键盘接口（紫色）：将 PS/2 键盘插头连接到此接口。

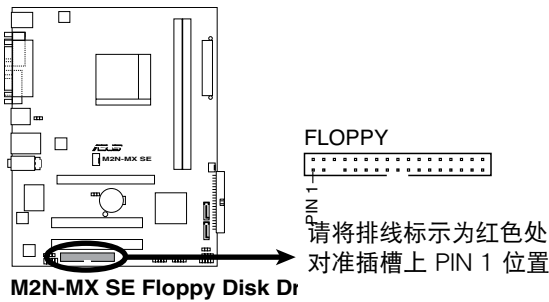
1.10.2 内部接口

1. 软驱连接插槽（34-1 pin FLOPPY）

这个插槽用来连接软驱的排线，而排线的另一端可以连接一部软驱。软驱插槽第五脚已被故意折断，而且排线端的第五个孔也被故意填塞，如此可以防止在组装过程中造成方向插反的情形。



软驱插座第五脚是故意折断的，且排线端的第五个孔也被故意填塞，以防止组装过程中装反。



2. IDE 设备连接插座（40-1 pin PRI\_IDE）

这个内置的 IDE 插槽用来安装 Ultra DMA 133/100/66 连接排线，每个 Ultra DMA 133/100/66 连接排在线有三组接口，分别为：蓝色、黑色和灰色。将排在线蓝色端的接口插在主板上的 IDE 插槽，并参考下表来设置各设备的使用模式。

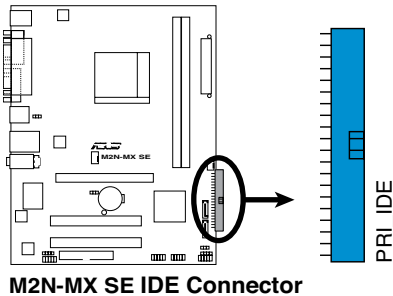
	跳线设置	设备模式	排线接口
单个设备	Cable-Select或 Master	-	黑色
两个设备	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master Slave	Master	灰色或黑色
		Slave	



- 每一个 IDE 设备插座的第二十只针脚皆已预先拔断以符合 UltraATA 排线的孔位，如此做法可以完全预防连接排线时插错方向的错误。
- 请使用 80 导线的 IDE 设备连接排线来连接 UltraDMA 133/100/66 IDE 设备。



当有硬件设备的跳线帽（jumper）设置为“Cable-Select”时，请确认其他硬件设备的跳线帽设置也与该设备相同。

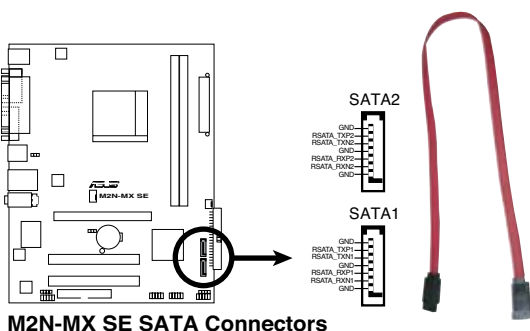


### 3. Serial ATA 设备连接插座 (7-pin SATA1, SATA2)

本主板提供了新一代的连接插座，这个新一代的插座支持使用细薄的 Serial ATA 排线连接 Serial ATA 3.0 Gb/s 硬盘和光盘。Serial ATA 3.0 Gb/s 与 Serial ATA 1.5Gb/s 规格兼容。

现在的 Serial ATA I 界面传输速率高达 150 MB/s 而 Serial ATA II 传输速率高达 300 MB/s，比标准并行 ATA 的 133 MB/s (Ultra DMA133) 还要快。

如果您安装了 Serial ATA 硬盘，您可以通过内置的 NVIDIA® MediaShield™ 控制器来设置 RAID 0, RAID 1 和 JBOD。



#### Serial ATA 的重要提示

- 在使用 Serial ATA 硬盘设备前必须先安装 Windows® 2000 Service Pack 4 或 Windows® XP Service Pack 1 或升级版本的操作系统。
- 关于 RAID 0, 1 和 JBOD 设置的具体说明，请参考支持光盘中的 RAID 用户手册部分。
- 这些连接插座的 RAID 功能被默认为 [Disabled]。如果您想通过这些连接插座对 Serial ATA RAID 进行设置，启用 BIOS 中的 NVRAID 设置子菜单 RAID，请参考“2.4.3 板载设备设置”。



#### 4. 中央处理器/机箱风扇电源插座(4-pin CPU\_FAN, 3-pin CHA\_FAN1)

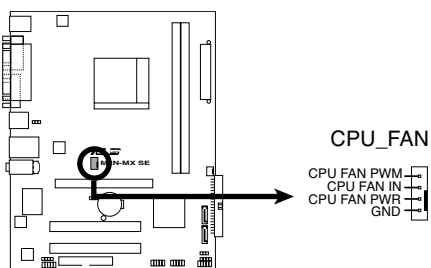
您可以将 350 毫安至 740 毫安 (最高 8.88 瓦) 或是总计为 1 安培至 2.22 安培 (最高 26.64 瓦) /+12 伏特的风扇电源接口连接到这两组风扇电源插座。将电源线的红线接至风扇电源插座的电源端，黑线则是接到风扇电源插座上的接地端。



千万不要忘记连接风扇电源。若系统中缺乏足够的风量来散热，很容易因主板温度过高而导致系统死机。注意：这些插座不是跳线，请不要将跳线帽套在它们的针脚上！



只有 CPU\_FAN 和 CHA\_FAN 接针支持 ASUS Q-Fan 功能。



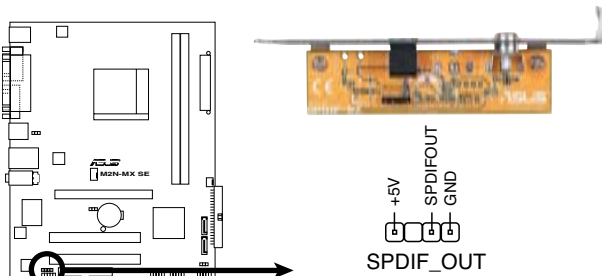
**M2N-MX SE CPU Fan Connector**

#### 5. 数字音频连接排针 (4-1 pin SPDIF\_OUT)

这组排针是用来连接 S/SPDIF 数字音频模块，您可以利用这组排针以 S/SPDIF 音频信号线连接到音频设备的数字音频输出端，使用数字音频输出来代替传统的模拟音频输出。



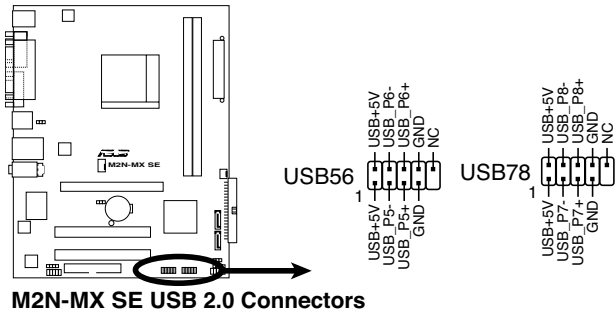
S/SPDIF 模块为选购配备，请另行购买。



**M2N-MX SE Digital Audio Connector**

6. USB 扩展套件排线插槽 (10-1 pin USB56, USB78)

本扩展套件连接排针可连接 USB 2.0 接口，将 USB/GAME 模块排线连接至这些排针，然后将模块安装到机箱的后面板上。这些 USB 2.0 接口与 USB 2.0 规格兼容，支持速度高达480 Mbps。



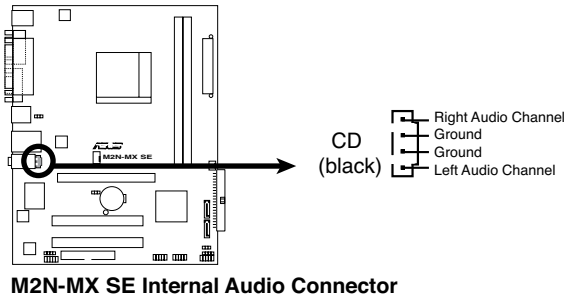
请勿将 1394 排线连接到 USB 插槽上，这么做可能会导致主板的损坏。



USB 模块为选购配备，请另行购买。

7. 内置音频信号接收插槽 (4-pin CD)

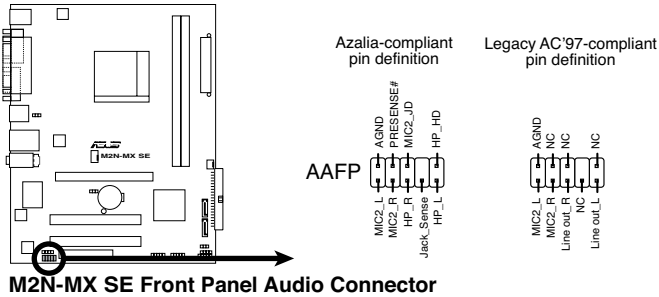
这些连接插槽用来接收从光盘、电视调频器或 MPEG卡等设备所传送出来的音源信号。





8. 前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)

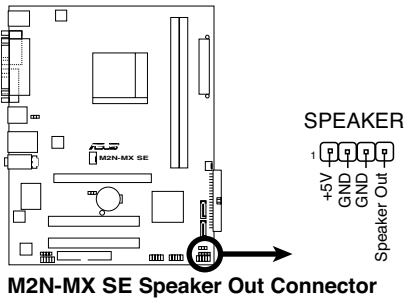
这组接针可连接前面板音频 I/O 模块，该模块支持 HD Audio 或 legacy AC'97 音频标准。将前面板音频输出/输入模块的连接排线之一端连接到这个插槽上。



- 我们建议您使用高质量前面板音频模块来连接这个接针，这样一来您的主板就具备高质量音频功能。
- 如果您想使用高保真前面板音频模块来连接这个接针，请确定 BIOS 里的 HD Audio 已经启用。

9. 机箱喇叭连接排针(4-pin SPEAKER)

这组四脚位排针连接到电脑主机机箱中的喇叭。当系统正常开机便可听到哔哔声，若开机时发生问题，则会以不同长短的音调来警示。

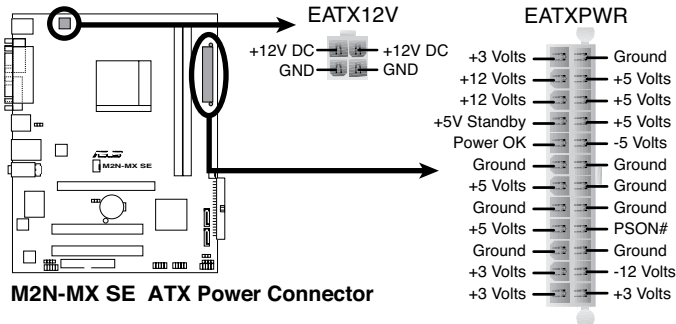


10. 主板电源插槽 (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

这些电源插槽用来连接到一个 ATX +12V 电源供应器。电源供应器所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插槽。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将其套进插槽中即可。

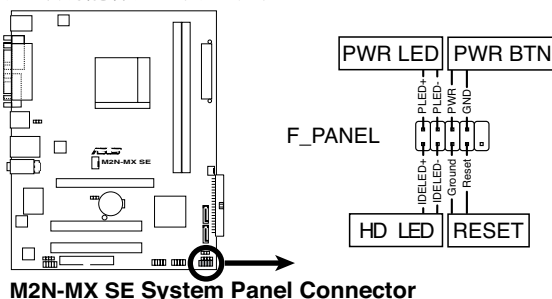


- 建议您使用兼容 ATX 12 V 规格 2.0，功率为 300 瓦的电源供应器，这个电源供应器有 24 针脚和 4 针脚电源插座。
- 如果您要使用有 20 针脚和 4 针脚电源插座，请确认 20 针脚电源插座能在 12 伏电压下提供至少 15 安培的电流，且电源供应器的最小使用功率为 300 瓦。一个不适用或功率不足的电源供应器有可能导致系统不稳定或难以开机。
- 在使用耗大功率的设备设置系统时，我们建议您使用更大电源供应器。若电源供应器功率不足有可能导致系统不稳定或难以开机。
- 不要忘记连接 4 针脚的 ATX +12 伏特电源插头；否则电脑将无法启动。
- 若您的系统需要搭载相当多的外围设备，那么请使用更高功率的电源供应器以提供足够的电力。



## 11. 系统控制面板连接排针 (10-1 pin PANEL)

这组排针包括了数个连接到电脑主机前面板的功能接针。下列项目将针对各项功能作逐一简短说明。



- 系统电源指示灯连接排针

这组排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。在您启动电脑并且使用电脑的情况下，该指示灯会持续亮着；而当指示灯闪烁亮着时，即表示电脑正处于睡眠模式中。

- 硬盘动作指示灯号接针

您可以连接此组 IDE\_LED 接针到电脑主机面板上的 IDE 硬盘动作指示灯号，如此一旦 IDE 硬盘有存取动作时，指示灯随即亮起。

- ATX 电源/软关机 开关连接排针

这组排针连接到电脑主机面板上控制电脑电源的开关。您可以根据 BIOS 程序或操作系统的设置，来决定当按下开关时电脑会在正常运行和睡眠模式间切换，或者是在正常运行和软关机模式间切换。若要关机，请持续按住电源开关超过四秒的时间。

- 软开机开关连接排针

这组两脚位排针连接到电脑主机面板上的 Reset 开关。可以让您在不需要关掉电脑电源即可重新开机，尤其在系统死机的时候特别有用。

[illegible]

在电脑系统中，BIOS 程序调校的优劣与否和整个系统的运行性能有极大的关系。针对您自己的配备来作最佳化 BIOS 设置是让您的系统性能再提升的要角。接着本章节将逐一说明 BIOS 程序中的每一项配置设置。

# 2 BIOS 程序设置

## 2.1 管理、升级您的 BIOS 程序

下列软件让您可以管理与升级主板上的 BIOS (Basic Input/Output system) 设置。

1. ASUS EZ Flash：在 DOS 模式下使用软盘或是主板的驱动程序与应用程序光盘来升级 BIOS。
2. ASUS AFUDOS：在 DOS 模式下使用启动软盘来更新 BIOS。
3. ASUS CrashFree BIOS 2：当 BIOS 文件遗失或损坏时，可以使用启动盘或主板的驱动程序与应用程序光盘来升级 BIOS。
4. ASUS Update：在 Windows 操作系统中升级 BIOS 程序。

上述软件请参考相关章节的详细使用说明。



建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到一片启动盘中，以备您往后需要再度安装原始的 BIOS 程序。使用 AFUDOS 或华硕在线升级程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。

### 2.1.1 制作一张启动盘

1. 请使用下列任一种方式来制作一张启动盘。

在 DOS 操作系统下

- a. 选一张空白的 1.44MB 磁盘放入软驱中。
- b. 进入 DOS 模式后，键入 `format A:/S`，然后按下 `<Enter>` 按键。

在 Windows XP 操作系统下

- a. 选一张空白的 1.44MB 磁盘放入软驱中。
- b. 由 Windows 桌面点击“开始”→“我的电脑”。
- c. 点击“3 1/2 软驱”图标。
- d. 从菜单中点击“File”，然后选择“格式化”，会出现“格式化 3 1/2 软盘”窗口画面。
- e. 点击“创建一个 MS-DOS 启动盘”，接着按下“开始”。

在 Windows 2000 操作系统下

- a. 选一张经过格式化的 1.44MB 磁盘放入软驱中。
- b. 将 Windows 2000 光盘放入光驱中。
- c. 点击“开始”，然后选择“运行”。
- d. 键入 `D:\bootdisk\makeboot a:`  
假设你的光驱为 D 槽。
- e. 按下 `<Enter>` 然后按照屏幕窗口的指示操作。

2. 将主板的原始（或最新的）BIOS 程序拷贝至启动盘中。

## 2.1.2 使用华硕 EZ Flash 升级 BIOS 程序

华硕 EZ Flash 程序让您能轻松的升级 BIOS 程序，可以不必再通过启动盘的冗长程序或是到 DOS 模式下运行。华硕 EZ Flash 程序内置在 BIOS 固体当中，只要在开机之后，系统仍在自我测试（Power-On Self Test，POST）时，按下 <Alt> + <F2> 就可以进入 EZ Flash 程序。

1. 从华硕网站上（[www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)）下载最新的 BIOS 文件，将此文件重新命名为 M2N-MXSE.ROM，并储存在磁盘中。
2. 重新开机。
3. 在开机之后，系统仍在自我测试（POST）时，按下 <Alt> + <F2> 进入如下图的画面，开始运行 EZ Flash 程序。

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
```

4. 把存有最新的 BIOS 文件的磁盘放入软驱中，若是所有升级所需的文件都可以在磁盘中读取得到，EZ Flash 程序就会开始进行 BIOS 程序升级的程序，并在升级后自动重新开机。

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "M2N-MXSE.rom". Completed.
Start erasing.....|
Start programming...|
Flashed successfully. Rebooting.
```



- 请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损坏！
- 若是在磁盘中读取不到正确的 BIOS 文件，您就会收到一个错误信息，即“M2N-MXSE.ROM not found”，请确认您是否有将所下载的最新 BIOS 文件更名为“M2N-MXSE.ROM”。

## 2.1.3 使用 AFUDOS 程序升级 BIOS

AFUDOS 软件让您可以在 DOS 环境下，使用存有最新的 BIOS 程序的启动盘来升级 BIOS 程序。AFUDOS 软件也可以将现行系统中的 BIOS 程序设置复制至磁盘或硬盘中，这份复制的磁盘或硬盘，可以作为当 BIOS 程序失去作用或系统损坏时的备份文件。

### 复制现行系统中的 BIOS 程序

请依照以下步骤复制现行系统中的 BIOS 程序。



- 请先确认磁盘不是写入保护的状态，并且有足够的空间（至少 1024 KB）可以储存文件。
- 在下图中的 BIOS 信息内容仅供参考，在您屏幕上所出现的信息和本图不一定完全相同。

1. 将主板附赠的驱动程序与应用程序光盘中的 AFUDOS 程序（afudos.exe）复制到启动盘。
2. 开机后进入 DOS 模式，键入下列命令：

```
afudos /o[filename]
```

在这里所指的“filename”，用户可以不超过八个字节的方式来命名这个文件名，并以不超过三个位的方式来命名扩展名。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
```

文件名    扩展名

3. 按下 <Enter> 按键，就可将 BIOS 程序复制到磁盘。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading flash ..... done
Write to file..... ok
A:\>
```

当 BIOS 程序复制至磁盘的程序完成后，就会回到 DOS 窗口画面。



## 升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用 AFUDOS 程序升级 BIOS 程序。

1. 从华硕网站 ([www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)) 下载最新的 BIOS 文件，将文件储存在启动盘中。



请准备一张纸将 BIOS 的档名写下来，因为在升级过程中，您必须键入正确的 BIOS 文件名称。

2. 将 AFUDOS.EXE 程序由驱动程序及应用程序光盘中复制到存有 BIOS 文件的启动盘中。
3. 开机后进入 DOS 模式，键入下列命令：

```
afudos /i[filename]
```

上列当中的“filename”指的就是由驱动程序及应用程序光盘拷贝至启动盘的最新（或原始的）BIOS 程序。

```
A:\>afudos /iM2N-MXSE.ROM
```

4. AFUDOS 程序验证文件后就会开始升级 BIOS 程序。

```
A:\>afudos /iM2N-MXSE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
```



请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损坏！

5. 当 BIOS 程序升级的程序完成之后，就会回到 DOS 窗口画面，然后再重新开机。

```
A:\>afudos /iM2N-MXSE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash .... done

Please restart your computer

A:\>
```

## 2.1.4 使用 CrashFree BIOS 2 程序恢复 BIOS 程序

华硕最新自行研发的 CrashFree BIOS 2 工具程序，让您在当 BIOS 程序和资料被病毒入侵或损坏时，可以轻松的从驱动程序及应用程序光盘中，或是从含有最新或原始的 BIOS 文件的磁盘中恢复 BIOS 程序的资料。



- 在您使用此应用程序前，请先准备好内含主板 BIOS 的驱动程序与应用程序光盘、磁盘，或是 U 盘，作为恢复 BIOS 的用途。
- 请确认您已经将储存在磁盘或 U 盘中，原始的或最新的 BIOS 文件重新命名为 M2N-MXSE.ROM。

### 使用磁盘恢复 BIOS 程序

请依照下列步骤使用磁盘来恢复 BIOS 程序：

1. 开启系统电源。
2. 请将内含有 BIOS 文件的磁盘插入软驱。
3. 开启系统电源。接着工具程序便会显示如下所示的信息，并自动检查磁盘中是否存有 BIOS 文件。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...
```

当搜寻到 BIOS 文件后，工具程序会开始读取 BIOS 文件并开始升级损坏的 BIOS 文件。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy found!  
Reading file "M2N-MXSE.ROM". Completed.  
Start flashing...
```



当升级 BIOS 时，请勿关闭或重置系统！若是这么做，将可能导致系统开机失败。

4. 当 BIOS 完全升级完毕后，请重新启动电脑。

## 使用应用程序光盘恢复 BIOS 程序

请依照下列步骤使用应用程序光盘恢复 BIOS 程序：

1. 启动系统。
2. 将主板的应用程序光盘放入光驱中。
3. 接着工具程序便会显示如下所示的信息，并自动检查光盘中是否存有 BIOS 文件。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...
```

当搜寻到 BIOS 文件后，工具程序会开始读取 BIOS 文件并开始升级损坏的 BIOS 文件。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy not found!  
Checking for CD-ROM...  
CD-ROM found!  
Reading file "M2N-MXSE.ROM". Completed.  
Start flashing...
```

4. 当 BIOS 完全升级完毕后，请重新启动电脑。



恢复的 BIOS 可能不是最新版本的 BIOS，请登陆华硕网站（[www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)）来下载最新的 BIOS 程序。

## 2.1.5 华硕在线升级

华硕在线升级程序是一套可以让您在 Windows 操作系统下，用来管理、储存与升级主板 BIOS 文件的应用程序。您可以使用华硕在线升级程序来运行以下的功能：

- 储存系统现有的 BIOS 程序
- 从网络上下载最新的 BIOS 程序
- 从升级的 BIOS 文件升级 BIOS 程序
- 直接从网络上下载并升级 BIOS 程序
- 查看 BIOS 程序的版本

这个程序可以在主板附赠的驱动程序及应用程序光盘中找到。



---

在使用华硕在线升级程序之前，请先确认您已经通过内部网络对外连接，或者通过互联网服务提供商（ISP）所提供的连线方式连接到互联网。

---

### 安装华硕在线升级程序

请依照以下的步骤安装华硕在线升级程序：

1. 将驱动程序及应用程序光盘放入光驱，会出现“驱动程序”菜单。
2. 点击“应用程序”标签，然后点击“华硕在线升级程序 VX.XX.XX”。
3. 华硕在线升级程序就会复制到系统中。



---

在您要使用华硕在线升级程序来升级 BIOS 程序之前，请先将其他所有的窗口应用程序关闭。

---

## 使用网络升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用网络升级 BIOS 程序：

1. 点击“开始→程序→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdate”运行华硕在线升级主程序。



2. 在下拉式菜单中选择 Update BIOS from the Internet，然后按下“Next”继续。
3. 请选择离您最近的华硕 FTP 站点可避免网络堵塞，或者您也可以直接选择“Auto Select”由系统自行决定。按下“Next”继续。

- 接着再选择您欲下载的 BIOS 版本。按下“Next”继续。
- 最后再跟着画面上的指示完成 BIOS 升级的程序。



华硕在线升级程序可以自行通过网络下载 BIOS 程序。经常的升级才能获得最新的功能。



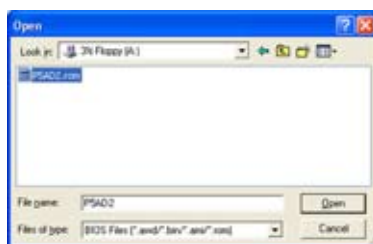
## 使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序：

- 点击“开始→程序→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdate”运行华硕在线升级主程序。
- 在下拉式菜单中选择 Update BIOS from a file，然后按下“Next”继续。



- 在“开启”的窗口中选择 BIOS 文件的所在位置，然后点击“储存”。
- 最后再依照屏幕画面的指示来完成 BIOS 升级的程序。



## 2.2 BIOS 程序设置

本主板拥有一片可编程的 Low Pin Count (LPC)芯片，您可以依照“2.1 管理、升级您的 BIOS 程序”部分的描述升级 BIOS 程序。

若您是自行安装主板，那么当重新设置系统、或是看到“Run Setup”提示信息出现时，您必须输入新的 BIOS 设定值。本章节将向您介绍如何进行 BIOS 程序的设置。

即使您现在不需要使用这个设置程序，您也可以在将来更改系统设置。例如，您可以设置密码或对电源管理设置进行更改。这些都需要您在 BIOS 程序中设置，这样系统才能将它们储存到芯片中的 CMOS RAM 中，从而实现这些变更。

主板上的 LPC 芯片中储存有设置程序。当您开机时，可以在系统自我测试（Power-On Self-Test，POST）过程中按下 <Del> 键，就可以启动设置程序；否则，自我试会继续进行。

要在 POST 过程结束后再进行设置，您可以按照以下步骤进行：

- 您可以在操作系统下关机，然后重新开机
- 按下<Ctrl> + <Alt> + <Del>键。
- 按下机箱上的“RESET”键重新开机。
- 您也可以将电脑关闭然后再重新开机。



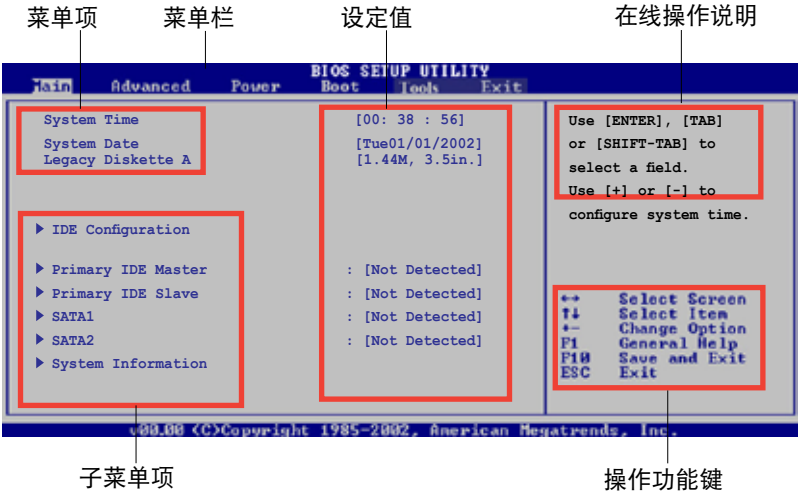
通过 power button，reset button，或 <Ctrl>+<Alt>+<Del> 键强迫正在运行的系统重新开机会损坏到您的资料或系统，我们建议您正确地关闭正在运行的系统。

设置程序以简单容易使用为诉求，更方便的进行系统设置。程序采用菜单模式，您可以轻松地浏览选项，进入子菜单点击您要的设置。



- BIOS 程序的出厂默认值可让系统运行处于最佳性能，但是若系统因您改变 BIOS 程序而导致不稳定，请读取出厂默认值来保持系统的稳定。请参阅“2.7 离开 BIOS 程序”一节中“Load Setup Defaults”项目的详细说明。
- 本章节的 BIOS 程序画面仅供参考，有可能与您所见到的画面有所不同。
- 请到华硕网站 ([www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)) 下载最新的 BIOS 文件来获取最新的 BIOS 程序信息。

## 2.2.1 BIOS 程序菜单介绍



## 2.2.2 菜单栏说明

BIOS 设置程序最上方各菜单功能说明如下：

- Main 本项目提供系统基本设置。
- Advanced 本项目提供系统高级功能设置。
- Power 本项目提供电源管理模式设置。
- Boot 本项目提供启动盘设置。
- Exit 本项目提供离开 BIOS 设置程序与出厂默认值还原功能。

使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面。

## 2.2.3 操作功能键说明

在菜单画面的右下方为操作功能键说明，请参照功能键说明来选择及改变各项功能。



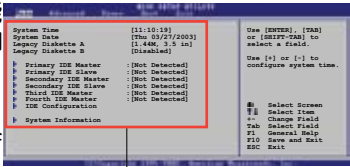
操作功能键将因功能页面的不同而有所差异。



## 2.2.4 菜单项目

于功能表列选定选项时，被选择的项将会反白，如右图红线所框选的地方，即选择 Main 菜单所出现的项目。

点击菜单中的其他项目（例如：Advanced、Power、Boot 与 Exit）也会出现该项目不同的选项。



主菜单项目

## 2.2.5 子菜单

在菜单画面中，若功能选项前面有一个小三角形标记，代表此为子菜单，您可利用方向键来选择，并按下 <Enter> 键来进入子菜单。

## 2.2.6 设定值

这些存在于菜单中的设定值是提供给用户选择与设置之用。这些项目中，有的功能选项仅为告知用户目前运行状态，并无法更改，那么此类项目就会以淡灰色显示。而可更改的项目，当您使用方向键移动项目时，被选择的项目以反白显示，代表这是可更改的项目。

## 2.2.7 设定窗口

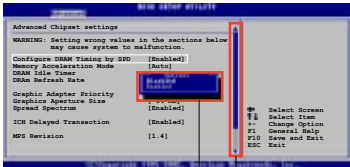
在菜单中选择菜单项，然后按下 <Enter> 键，程序将会显示包含此功能所提供的选项小窗口，您可以利用此窗口来设置您所想要的设置。

## 2.2.8 滚动条

在菜单画面的右方若出现如右图的滚动条画面，即代表此页选项超过可显示的画面，您可利用上/下方向键或是 PageUp/PageDown 键来切换画面。

## 2.2.9 在线操作说明

在菜单画面的右上方为目前所选择的作用选项的功能说明，此说明会依选项的不同而自动变更。



设定窗口

滚动条

## 2.3 主菜单（Main Menu）

当您进入 BIOS 设置程序时，首先出现的第一个画面即为主菜单，内容如下图。



请参阅“2.2.1 BIOS 程序菜单介绍”一节来得知如何操作与使用本程序。



### 2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

本项目用来设置系统时间。

### 2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

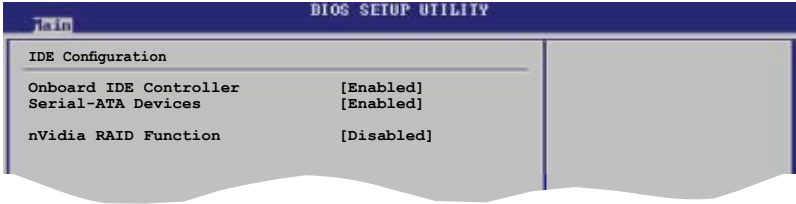
本项目用来设置系统日期。

### 2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本项目用来设置软驱的类型。设定值有: [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

### 2.3.4 IDE 设备设置 (IDE Configuration)

本菜单让您设置或变更 IDE 设备的相关设置。选择您想要的项目并按 <Enter> 键来进行各项设备的设置。



#### Onboard IDE Controller [Enabled]

本项目允许您开启或关闭内置的 IDE 控制器。设定值有: [Enabled] [Disabled]

#### Serial-ATA Devices [Enabled]

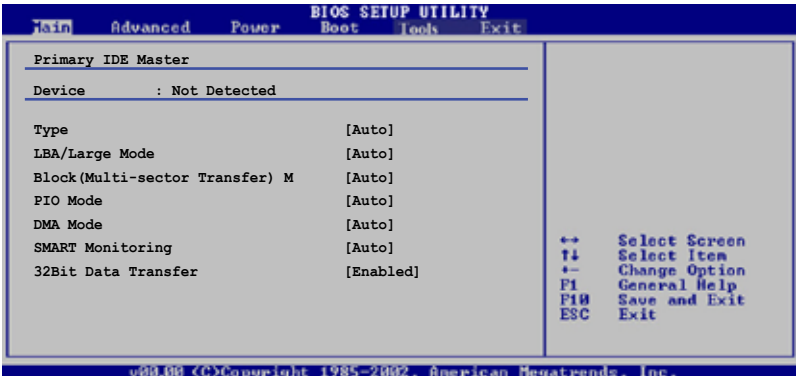
本项目允许您关闭或设置 Serial-ATA 设备。  
设定值有: [Disabled] [Enabled]

#### nVidia RAID Function [Disabled]

本项目允许您开启或关闭 NVIDIA RAID 功能。设定值有: [Enabled] [Disabled]

### 2.3.5 Primary IDE Master/Slave 设备

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动侦测系统已存在的 IDE 设备，程序中每个 IDE 设备都有个别的子菜单，选择您想要的项目并按 [Enter] 键来进行各项设备的设置。



在画面中出现的各个项目 (Device, Vendor, Size, LBA 模式, Block 模式, PIO 模式, Async DMA, Ultra DMA 和 SMART monitoring) 的数值皆为 BIOS 程序自动侦测设备而得。若项目显示为 N/A, 代表没有设备连接于此系统。

### Type [Auto]

本项目可让您选择 IDE 设备类型。选择 Auto 设定值可让程序自动侦测与设置 IDE 设备的类型；选择 CDROM 设定值则是设置 IDE 设备为光学设备；而设置为 ARMD (ATAPI 可移除式媒体设备) 设定值则是设置 IDE 设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO 光驱等。设定值有: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

### LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA 模式。设置为 [Auto] 时, 系统可自行侦测设备是否支持 LBA 模式, 若支持, 系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。设定值有: [Disabled] [Auto]

### Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

开启或关闭资料同时传送多个磁区功能。当您设为 [Auto] 时, 资料传送便可同时传送至多个磁区, 若设为 [Disabled], 资料传送便只能一次传送一个磁区。设定值有: [Disabled] [Auto]

### PIO Mode [Auto]

选择 PIO 模式。设定值有: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

### DMA Mode [Auto]

选择 DMA 模式。设定值有: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

### SMART Monitoring [Auto]

开启或关闭自动侦测、分析、报告技术 (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology)。设定值有: [Auto] [Disabled] [Enabled]

### 32Bit Data Transfer [Enabled]

开启或关闭 32 位资料传输功能。设定值有: [Disabled] [Enabled]

## 2.3.6 SATA1 和 SATA2

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动侦测系统已存在的 SATA 设备，程序中每个 SATA 设备都有个别的子菜单，选择您想要的项目并按 [Enter] 键来进行各项设备的设置。



在画面中出现的各个项目 (Device, Vendor, Size, LBA 模式, Block 模式, PIO 模式, Async DMA, Ultra DMA 和 SMART monitoring) 的数值皆为 BIOS 程序自动侦测设备而得。若项目显示为 N/A, 代表没有设备连接于此系统。

### Type [Auto]

本项目可让您选择 IDE 设备类型。选择 Auto 设定值可让程序自动侦测与设置 IDE 设备的类型；选择 CDROM 设定值则是设置 IDE 设备为光学设备；而设置为 ARMD (ATAPI 可移除式媒体设备) 设定值则是设置 IDE 设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO 光驱等。设定值有: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

### LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA 模式。设置为 [Auto] 时，系统可自行侦测设备是否支持 LBA 模式，若支持，系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。设定值有: [Disabled] [Auto]

### Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

开启或关闭资料同时传送多个磁区功能。当您设为 [Auto] 时，资料传送便可同时传送至多个磁区，若设为 [Disabled]，资料传送便只能一次传送一个磁区。设定值有: [Disabled] [Auto]

## PIO Mode [Auto]

选择 PIO 模式。设定值有: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

## DMA Mode [Auto]

选择 DMA 模式。设定值有: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

## SMART Monitoring [Auto]

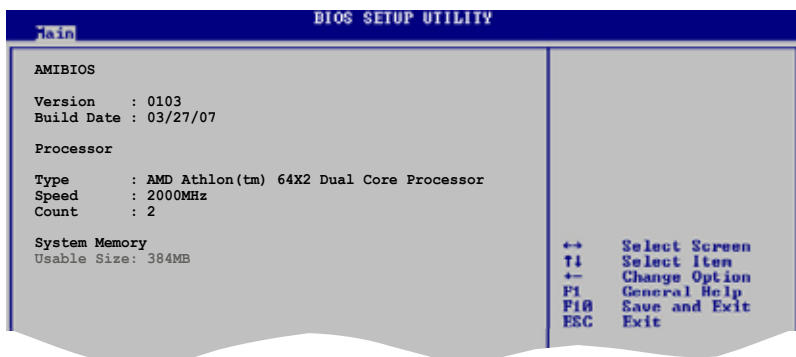
开启或关闭自动侦测、分析、报告技术 (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology)。设定值有: [Auto] [Disabled] [Enabled]

## 32Bit Data Transfer [Enabled]

开启或关闭 32 位资料传输功能。设定值有: [Disabled] [Enabled]

## 2.3.7 系统信息 (System Information)

本菜单可自动侦测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关资料。



## AMI BIOS

本项目显示目前所使用的 BIOS 程序资料。

## Processor

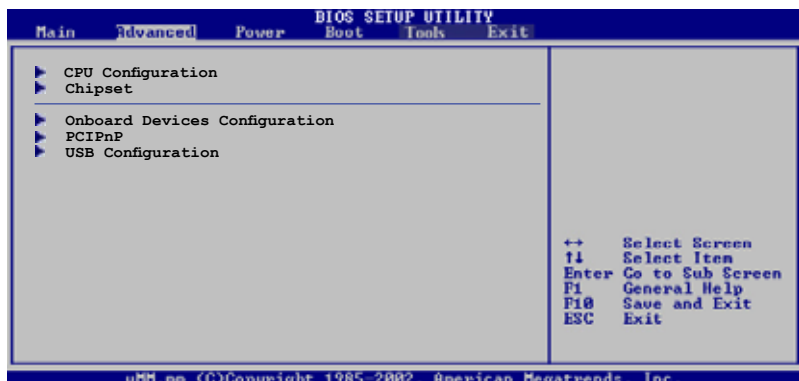
本项目显示目前所使用的中央处理器。

## 2.4 高级菜单 (Advanced menu)

高级菜单可让您改变中央处理器与其他系统设备的细部设置。

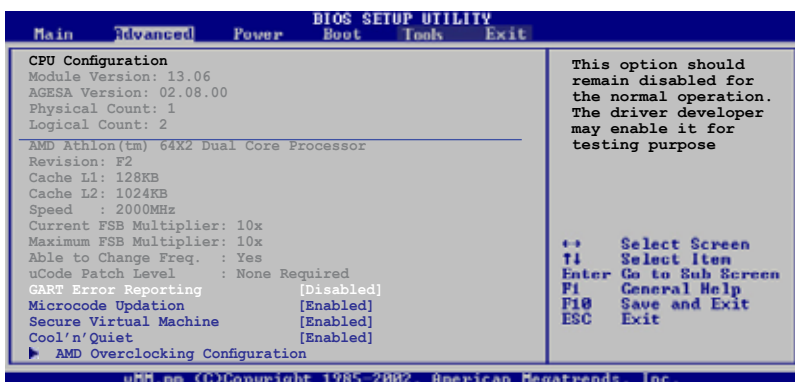


注意！在您设置本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损坏。



### 2.4.1 处理器设置 (CPU Configuration)

本项目可让您得知中央处理器的各项信息与变更中央处理器的相关设置。



#### GART Error Reporting [Disabled]

在正常操作情况下，本项目应设为 disabled。若是用于测试目的，可将其设为 enable。设定值有: [Disabled] [Enabled]

## Microcode Updation [Enabled]

本项目用来启动或关闭 microcode updation 功能。

设定值有: [Continuous] [Discrete]

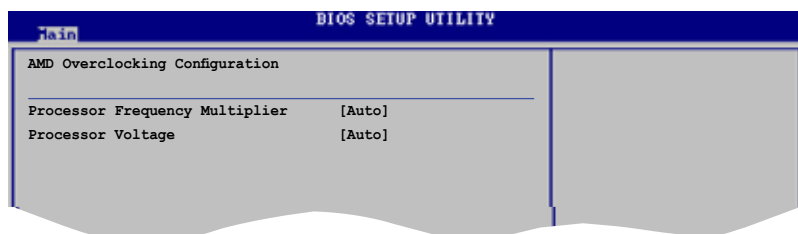
## Secure Virtual Machine [Enabled]

本项目用来启动或关闭 AMD Secure Virtual Machine。设定值有: [Disabled] [Enabled]

## Cool 'n' Quiet [Enabled]

本项目用来启动或关闭新一代 ACPI\_PPC, \_PSS 和 \_PCT 项目。设定值有: [Disabled] [Enabled]

## AMD 超频设置



### Processor Frequency Multiplier [Auto]

设置处理器频率 processor frequency multiplier.

设定值有: [Auto] [x5.0 1000 MHz] [x6.0 1200 MHz] [x7.0 1400 MHz] [x8.0 1600 MHz] [x9.0 1800 MHz]

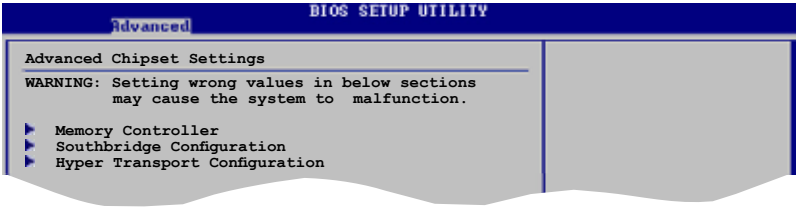
### Processor Voltage [Auto]

设置处理器电压。设定值有: [1.400 V] [1.375 V] [1.350 V] [Auto]

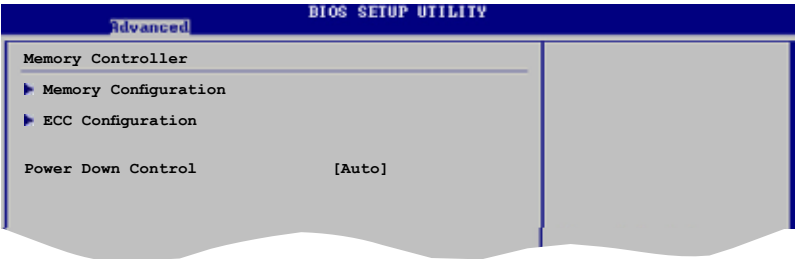


## 2.4.2 芯片设置 (Chipset)

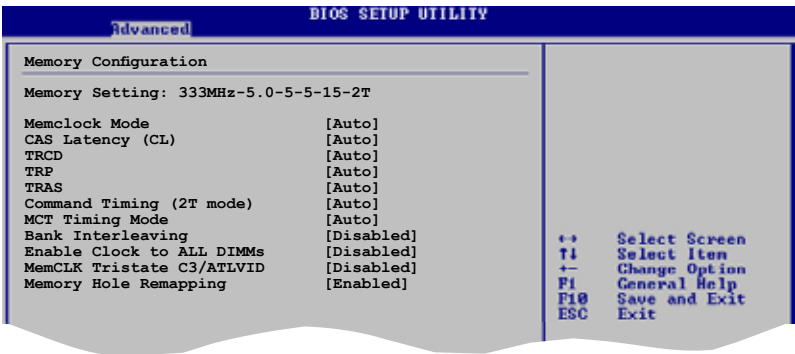
本菜单可让您变更芯片组的高级设置，请选择所需的项目并按一下 <Enter> 键以显示子菜单项目。



### 内存控制器



### 内存设置



#### Memclock Mode [Auto]

选择内存频率运行方式。若设为 Auto，系统将自动侦测到内存频率。若设为 Limit，内存频率将不会超过设定值。若设为 Manual，允许用户手动设置频率。设定值有: [Auto] [Limit] [Manual]

### CAS Latency (CL) [Auto]

设置 CAS 延迟时间。  
设定值有: [Auto] [3.0] [4.0] [5.0] [6.0]

### TRCD [Auto]

设置 RAS-to-CAS 延迟时间。设定值有: [Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]

### TRP [Auto]

设置 row-precharge 延迟时间。设定值有: [Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]

### TRAS [Auto]

设置 row-active 延迟时间。设定值有: [Auto] [5 CLK] [6 CLK] ~ [18 CLK]

### Command Timing (2T mode) [Auto]

设置命令时间 (单位为小时)。设定值有: [Auto] [1T] [2T]

### MCT Timing Mode [Auto]

设定值有: [Auto] [Manual]

### Bank Interleaving [Disabled]

开启或关闭 Bank Memory Interleaving 功能。设定值有: [Disabled] [Auto]

### Enable Clock to All DIMMs [Disabled]

开启或关闭 Unused Clocks 功能。设定值有: [Disabled] [Enabled]

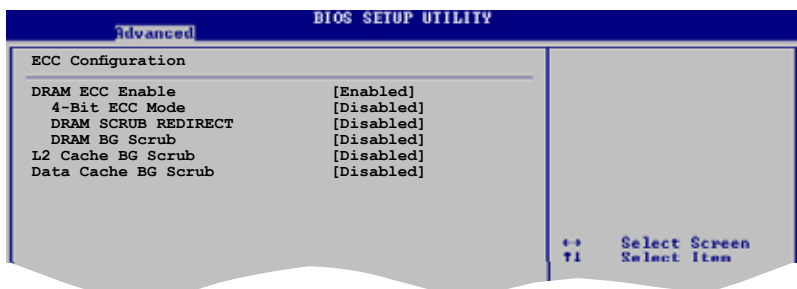
### MemCLK Tristate C3/ATLVID [Disabled]

可在 C3 和 Alt VID 模式下开启或关闭 MemCLK Tri-Stating 功能。设定值有: [Disabled] [Enabled]

### Memory Hole Remapping [Enabled]

开启或关闭 Memory Remapping 功能。设定值有: [Disabled] [Enabled]

## ECC 设置 (ECC Configuration)



### DRAM ECC Enable [Enabled]

本项目用来开启或关闭 DRAM ECC，使硬件自动分析或修正内存的错误以维持系统的完整性。设定值有: [Disabled] [Enabled]

### 4-Bit ECC Mode [Disabled]

本项目用来开启或关闭 4-BIT ECC 模式。4-BIT ECC 模式也称为 CHIPKILL ECC 模式。设定值有: [Disabled] [Enabled]

### DRAM SCRUB REDIRECT [Disabled]

本专案若设置启动，当内存的 DRAM ECC 错误发生时，会立即加以修正。设定值有: [Disabled] [Enabled]

### DRAM BG Scrub [Disabled]

当内存闲置时，本专案可设置正确的 DRAM S 功能，以便复写内存的读取错误状况，并避免之后错误的读取状态发生。设定值有: [Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

### L2 Cache BG Scrub [Disabled]

本项目用来开启或关闭 L2 Data Cache 功能。设定值有: [Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

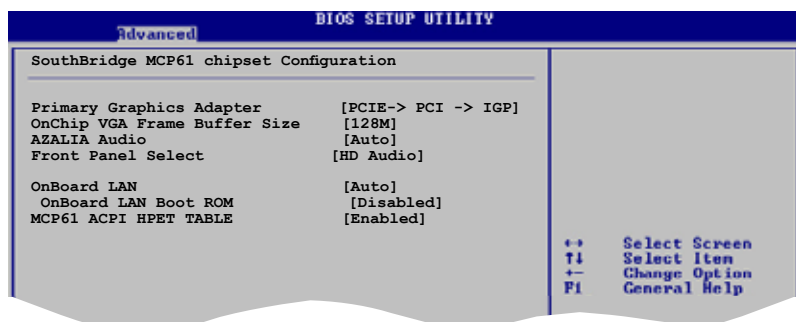
### Data Cache BG Scrub [Disabled]

本项目用来开启或关闭 L1 Data Cache 功能。设定值有: [Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

## Power Down Control [Auto]

可让内存进入省电模式。设定值有: [Auto] [Disabled]

## 南桥芯片设置 (SouthBridge Configuration)



### Primary Graphics Adapter [PCIE-> PCI -> IGP]

显示设备的优先顺序，从高到低。设定值有: [PCIE-> PCI-> IGP] [IGP -> PCI -> PCIE]

### OnChip VGA Frame Buffer Size [128M]

MCP61共享内存容量。设定值有: [16M] [32M] [64M] [128M] [256M]

### AZALIA AUDIO [Auto]

您可以设置或开启 AZALIA AUDIO。设定值有: [Auto] [Disabled]

### Front Panel Select [HD Audio]

您可以设置前置音频模式。设定值有: [AC97] [HD Audio]

### OnBoard LAN [Auto]

您可以设置或开启 OnBoard LAN。设定值有: [Auto] [Disabled]

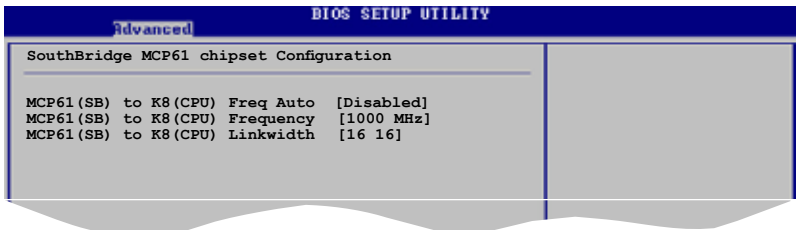
### OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

您可以开启或关闭 OnBoard LAN Boot ROM。设定值有: [Enabled] [Disabled]

### MCP61 ACPI HPET TABLE [Enabled]

您可以开启或关闭 MCP61 ACPI HPET TABLE。定值有: [AC97] [HD Audio]

## 超传输连线技术设置 (Hyper Transport Configuration)



MCP61(SB) to K8(CPU) Freq Auto [Disabled]

设定值有: [Enabled] [Disabled]

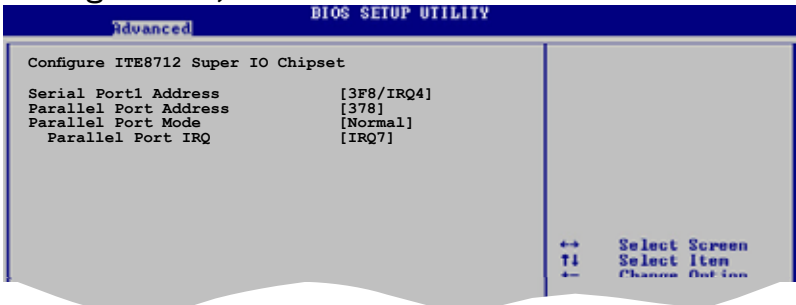
MCP61(SB) to K8(CPU) Frequency [1000 MHz]

设定值有: [200 MHz] [400 MHz] [800 MHz] [1000 MHz]

MCP61(SB) to K8(CPU) LinkWidth [16 ↓ 16 ↑]

设定值有: [4 ↓ 4 ↑] [8 ↓ 8 ↑] [16 ↓ 16 ↑]

## 2.4.3 板载设备设置 (OnBoard Devices Configuration)



Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

您可以选择串口的地址。设定值有: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Parallel Port Address [378]

您可以选择并口的地址。设定值有: [Disabled] [378] [278] [3BC]

Parallel Port Mode [Normal]

您可以选择并口模式。设定值有: [Normal] [EPP] [ECP] [EPP+ECP]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

只有将并口模式设为 [ECP] 时该项目才会出现。本项目允许您设置并口 ECP DMA。设定值有: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

## Parallel Port IRQ [IRQ7]

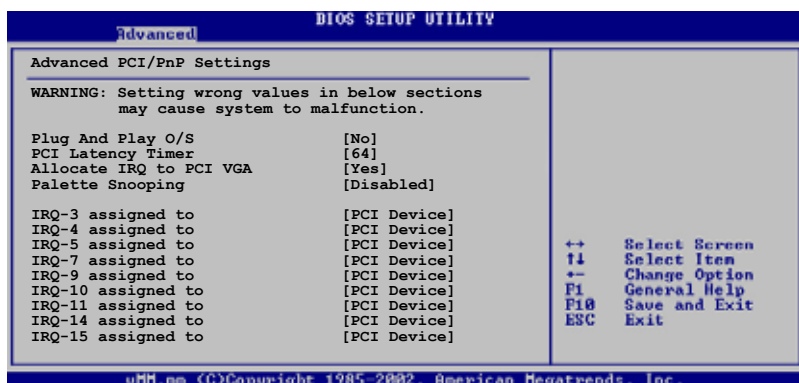
设定值有: [IRQ5] [IRQ7]

### 2.4.4 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)

PCI PnP 菜单可让您变更 PCI/PnP 设备的高级设置。本菜单包含了供 PCI/PnP 或 legacy ISA 设备所使用的 IRQ 地址与 DMA 通道资源与内存区块大小设置。



注意！在您进行本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损坏。



#### Plug and Play O/S [No]

当设为 [No]，BIOS 程序会自行调整所有设备的相关设置。若您安装了支持即插即用功能的操作系统，请设为 [Yes]。设定值有: [No] [Yes]

#### PCI Latency Timer [64]

本项目可让您选择 PCI 信号计时器的延迟时间。设定值有: [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

#### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本项目可让您决定是否自行指定 PCI 界面显卡的 IRQ 中断地址。当设置为 [Yes]，您可以通过 BIOS 程序自行指定 PCI 界面显卡的 IRQ 中断地址。设定值有: [No] [Yes]

#### Palette Snooping [Disabled]

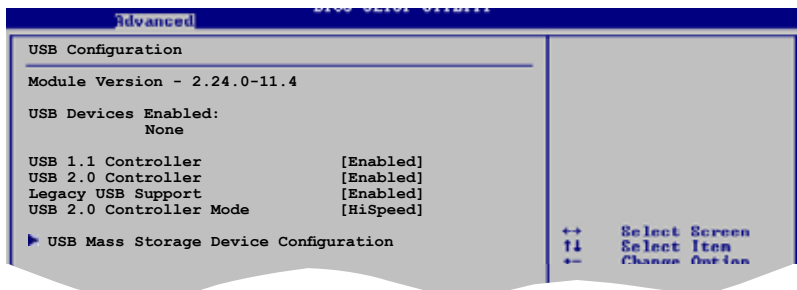
若设置为 [Enabled]，当系统安装了一个 ISA 显示设备时，palette snooping 功能将告知 PCI 设备，以便 ISA 显示设备可以正确运行。设定值有: [Disabled] [Enabled]

## IRQ-xx assigned to [PCI Device]

若设置为 [PCI Device]，则指定的 IRQ 地址可以让 PCI/PnP 硬件设备使用。当设置为 [Reserved]，IRQ 地址会保留给 ISA 硬件设备。设定值有: [PCI Device] [Reserved]

## 2.4.5 USB 设备设置 (USB Configuration)

本菜单中的选项可让您变更 USB 设备的相关功能设置。选择您要更改的项目，然后按下 <Enter> 键，就会显示出子菜单项的选项。



在 Module Version 与 USB 设备项目中会显示出自动侦测到的设备。若无连接任何 USB 设备，则会显示 None。

### USB 1.1 Controller [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 USB 1.1 控制器。设定值有: [Enabled] [Disabled]

### USB 2.0 Controller [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 USB 2.0 控制器。设定值有: [Enabled] [Disabled]

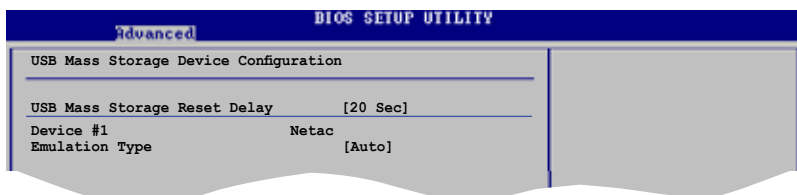
### Legacy USB Support [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 USB 设备的功能。当设置为 [Auto] 时，系统可以在开机时便自动侦测到是否有 USB 设备存在，若是，则启动 USB 控制器 legacy 模式；反之，则不会启动。单是若您将本项目设置为 [Disabled] 时，那么无论是否有 USB 设备存在，系统内的 USB 控制器都处于关闭状态。设定值有: [Disabled] [Enabled] [Auto]

### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本项目可让您设置 USB 2.0 的传输速率模式，设定值分别有 HiSpeed (480 Mbps) 与 Full Speed (12 Mbps)。设定值有: [HiSpeed] [Full Speed]

## USB 大容量储存设备设置 (USB Mass Storage Device)



### USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]

本项目用来设置 USB 大容量储存设备在延迟几秒后会自动重新开机。设定值有: [10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

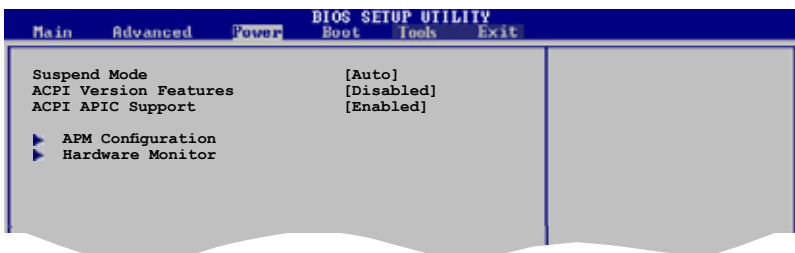
### Emulation Type [Auto]

本项目用来设置 USB 大容量储存设备的用途类型。设置为 [Auto]，容量少于 530MB 的 USB 设备会先被视为软驱，其他的会被视为硬盘设备，并且强制软驱选项可以硬盘的方式格式化，并在开机时被视为软驱。设定值有: [Auto] [Floppy] [Forced FDD] [Hard Disk] [CDROM]



## 2.5 电源管理（Power menu）

电源管理菜单选项，可让您变更高级电源管理（APM）与 ACPI 的设置。请选择下列选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。



### 2.5.1 Suspend Mode [Auto]

本项目用来选择高级设置和系统省电功能。设定值有: [S1 (POS) Only] [S3 only] [Auto]

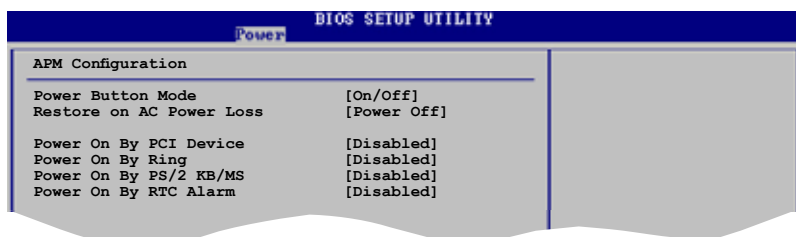
### 2.5.2 ACPI Version Features [Disabled]

本项目可让您开启或关闭 ACPI 2.0 支持模式。设定值有: [Disabled] [Enabled]

### 2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目可让您决定是否增加 ACPI APIC 表单至 RSDT 指针列表。若设置为 [Enabled]，ACPI APIC 表单指针将增加到 RSDT 指针列表中。设定值有: [Disabled] [Enabled]

## 2.5.4 高级电源管理设置 (APM Configuration)



### Power Button Mode [On/Off]

当您按下电源时，本项目允许系统进入 [On/Off] 模式或 [Suspend] 模式。设定值有: [Power Off] [Power On]

### Restore on AC Power Loss [Power Off]

若设置为 [Power Off]，系统在电源中断之后又重新供电时，将维持关闭状态。若设置为 [Power On]，系统在电源中断之后又重新供电时，将重新开启。若设置为 [Last State]，会将系统设置恢复到电源未中断之前的状态。设定值有: [Power Off] [Power On]

### Power On By PCI Devices [Disabled]

当设置为 [Enabled]，本参数允许您通过 PCI LAN 设备或调制解调器卡开启系统电源，本功能必须配合在 +5VSB 的电压上至少提供 1 安培电流的 ATX 电源供应器。设定值有: [Disabled] [Enabled]

### Power On By Ring [Disabled]

您可以通过开启或关闭 RI 来开机。设定值有: [Disabled] [Enabled]

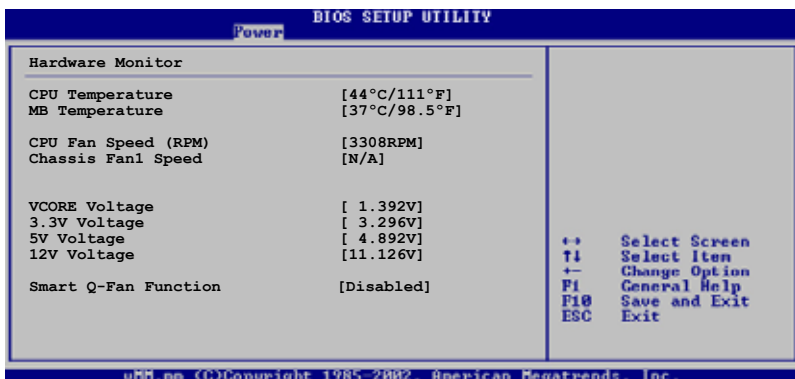
### Power On By PS/2 KB/MS [Disabled]

您可以通过开启或关闭 PS/2 键盘/鼠标来开机。设定值有: [Disabled] [Enabled]

### Power On By RTC Alarm [Disabled]

若设置为 [Enabled]，将会出现 Alarm Date，RTC Alarm Hour，RTC Alarm Minute 和 RTC Alarm Second，您可以用实时时钟来开启系统。设定值有: [Disabled] [Enabled]

## 2.5.5 系统监控功能 (Hardware Monitor)



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

本主板具备了中央处理器及主板的温度感测器，可自动侦测并显示目前主板与处理器温度。若您不想显示检测结果，可选择 Ignored。

CPU Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

本主板具备中央处理器风扇转速 RPM(Rotations Per Minute) 监控功能。如果主板上没有连接风扇，这里会显示 N/A。若您不想显示检测速度，可选择 Ignored。

Chassis Fan1 Speed [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

本主板具备机箱内风扇转速 RPM(Rotations Per Minute) 监控功能。如果主板上没有连接机箱风扇，这里会显示 N/A。若您不想显示检测速度，可选择 Ignored。

VCore Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

本系列主板具有电压监视的功能，用来确保主板接受正确的电压准位，以及稳定的电流供应。

Smart Q-Fan Function [Disabled]

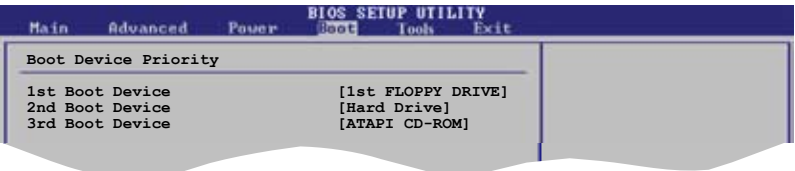
本项目用来开启或关闭华硕 Q-Fan 功能，华硕 Q-Fan 能视个人的需求，来为 CPU /系统调整适合的风扇速率。设定值有: [Disabled] [Enabled]

## 2.6 启动菜单（Boot menu）

本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。选择一个项目并按下 <Enter> 键以显示子菜单。



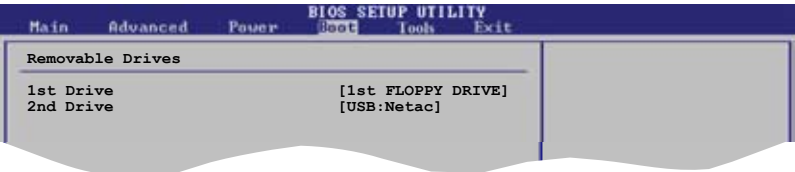
### 2.6.1 启动设备顺序（Boot Device Priority）



1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

本项目让您自行选择启动盘并排列开机设备顺序。依照 1st、2nd、3rd 顺序分别代表其开机设备顺序。而设备的名称将因使用的硬件设备不同而有所差异。设定值有：[xxxxxx Drive] [Disabled]。

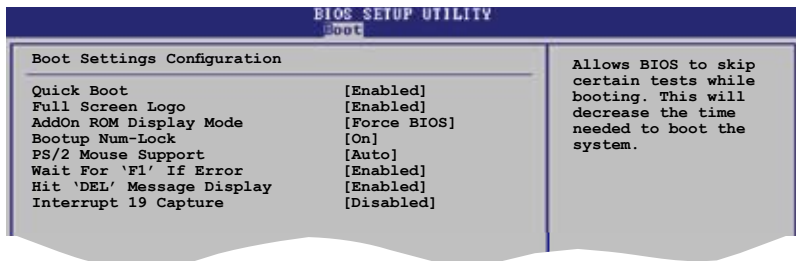
### 2.6.2 移动设备（Removable Drives）



## 1st and 2nd Drive [1st Floppy Drive]

本项目让您自行选择开机设备。屏幕上出现的设备顺序号将由系统内安装的  
设备顺序号决定。设定值有: [1st Floppy Drive] [USB:Netac] [Disabled]

## 2.6.3 启动选项设置 (Boot Settings)



### Quick Boot [Enabled]

本项目可让您决定是否要略过主板的自我测试功能 (POST)，开启本项目将可加速开机的时间。当设置为 [Disabled] 时，BIOS 程序会运行所有的自我测试功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

### Full Screen Logo [Enabled]

若您要使用个性化开机画面，请将本项目设置为启用 [Enable]。设定值有：[Disabled] [Enabled]。



如果您欲使用华硕 MyLogo 2™ 功能，请务必将 Full Screen Logo 项目设置为 [Enabled]。

### AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

本项目让您设置选购设备固件程序的显示模式。设定值有：[Force BIOS] [Keep Current]。

### Bootup Num-Lock [On]

本项目让您设置在开机时 NumLock 键是否自动启动。设定值有：[Off] [On]。

### PS/2 Mouse Support [Auto]

本项目可让您开启或关闭支持 PS/2 鼠标功能。设定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

### Wait for 'F1' If Error [Enabled]

当您本项目设为 [Enabled]，那么系统在开机过程出现错误信息时，将会等待您按下 [F1] 键确认才会继续进行开机程序。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

## Hit ‘DEL’ Message Display [Enabled]

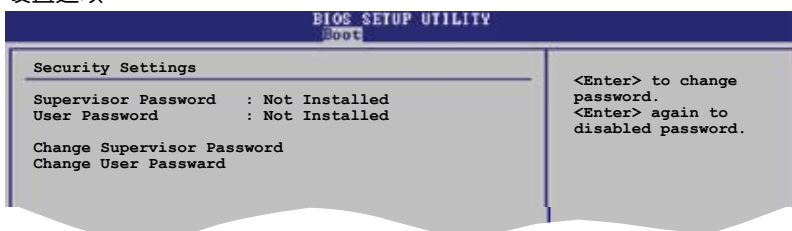
当您本项目设为 [Enabled] 时，系统在开机过程中会出现 “Press DEL to run Setup” 信息。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

## Interrupt 19 Capture [Disabled]

当您使用某些 PCI 扩展卡有内置固体程序（例如：SCSI 扩展卡），如果有需要通过 Interrupt 19 启动，则请将本项目设为 [Enabled]。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

## 2.6.4 安全性菜单（Security）

本菜单可让您改变系统安全设置。请选择下列选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。



### Change Supervisor Password（变更系统管理员密码）

本项目是用于变更系统管理员密码。本项目的运行状态会于画面上方以淡灰色显示。默认值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示 Installed。

请依照以下步骤设置系统管理员密码（Supervisor Password）：

1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下 <Enter>。
2. 于 Enter Password 窗口出现时，输入欲设置的密码，可以是六个字内的英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 按下 <Enter> 后 Confirm Password 窗口会再次出现，再一次输入密码以确认密码正确。密码确认无误时，系统会出现 Password Installed. 信息，代表密码设置完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上的 Supervisor Password 项目会显示 Installed。

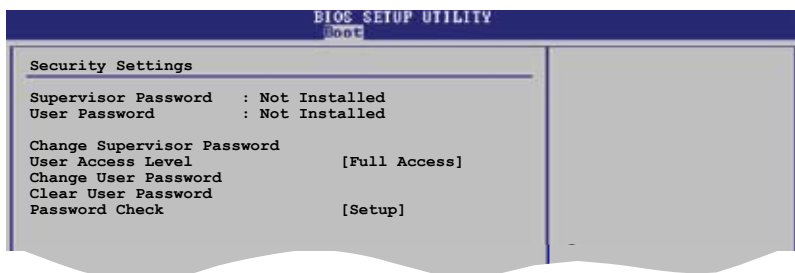
若要变更系统管理员的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

若要清除系统管理员密码，请选择 Change Supervisor Password，并于 Enter Password 窗口出现时，直接按下 <Enter>，系统会出现 Password uninstalled. 信息，代表密码已经清除。



若您忘记设置的 BIOS 密码，可以采用清除 CMOS 实时钟（RTC）内存。请参阅“1.9 跳线选择区”一节取得更多信息。

当您设置系统管理者密码之后，会出现下列选项让您变更其他安全方面的设置。



## User Access Level [Full Access]

本项目可让您选择 BIOS 程序存取限制权限等级。设定值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

- No Access 用户无法存取 BIOS 程序。
- View Only 允许用户读取 BIOS 程序但无法变更任何项目。
- Limited 允许用户仅能存取 BIOS 程序的某些项目。例如：系统时间。
- Full Access 允许用户存取完整的 BIOS 程序。

## Change User Password（变更用户密码）

本项目是用于变更用户密码，运行状态会于画面上方以淡灰色显示，默认值为 Not Installed。当您设置密码后，则此项目会显示 Installed。

设置用户密码（User Password）：

1. 选择 Change User Password 项目并按下 <Enter>。
2. 在 Enter Password 窗口出现时，请输入欲设置的密码，可以是六个字内的英文、数字与符号。输入完成按下 <Enter>。
3. 接着会再出现 Confirm Password 窗口，再一次输入密码以确认密码正确。密码确认无误时，系统会出现 Password Installed. 信息，代表密码设置完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上方的 User Password 项目会显示 Installed。

若要变更用户的密码，请依照上述程序再运行一次密码设置。

## Clear User Password（清除用户密码）

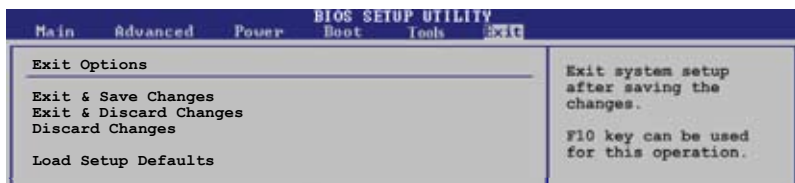
请选择本项目来清除用户密码。

### Password Check [Setup]

当您将此项目设为 [Setup]，BIOS 程序会于用户进入 BIOS 程序设置画面时，要求输入用户密码。若设为 [Always] 时，BIOS 程序会在开机过程亦要用户输入密码。设定值有：[Setup] [Always]。

## 2.7 离开 BIOS 程序（Exit menu）

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂默认值与离开 BIOS 程序。



按下 <Esc> 键并不会立即离开 BIOS 程序，要从此菜单上选择适当的项目，或按下 <F10> 键才会离开 BIOS 程序。

### Exit & Save Changes

当您调整 BIOS 设置完成后，请选择本项目以确认所有设定值存入 CMOS 内存内。按下 <Enter> 键后将出现一个询问窗口，选择 [OK]，将设定值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序；若是选择 [No]，则继续 BIOS 程序设置。



假如您想离开 BIOS 设置程序而不存储文件离开，按下 <Esc> 键，BIOS 设置程序立刻出现一个对话框询问您“Discard configuration changes and exit now?”，选择 [OK] 不将设定值存储文件并离开 BIOS 设置程序，选择 [No] 则继续 BIOS 程序设置。

### Exit & Discard Changes

若您想放弃所有设置，并离开 BIOS 设置程序，请选择本选项。除了系统日期、系统时间和密码外，BIOS 程序会在询问确认后放弃其他所有变更，并使系统离开 BIOS 设置程序。

### Discard Changes

若您想放弃所有设置，将所有设定值恢复到原先 BIOS 设定值，请选择本选项。当选择此选项时，会出现一个询问窗口，选择 [OK] 放弃所有设置并恢复到原先 BIOS 设定值。

### Load Setup Defaults

若您想放弃所有设置，将所有设定值改为出厂默认值，您可以在任何一个菜单按下 <F5>，或是选择本项目并按下 <Enter> 键，即出现询问窗口，选择 [OK] 将所有设置改为出厂设定值，选择 [Exit & Save Changes] 或在保存设置之前更改其他设置。



本章节将会叙述主板产品包装中  
内含之驱动程序与应用程序光盘的  
内容。

# 软件支持

## 3.1 安装操作系统

本主板完全适用于 Windows® 2000/XP/Vista 操作系统 (OS)。“永远使用最新版本的操作系统”并且不定时地升级,是让硬件配备得到最佳工作效率的不二法门。



1. 由于主板和外围硬件设备的选项设置繁多,本章仅就软件的安装程序供您参考。您也可以参阅您使用的操作系统说明文件以取得更详尽的信息。
2. 在安装驱动程序之前,请先确认您已经安装 Windows 2000 Service Pack 4、Windows XP Service Pack 1 或升级版本的操作系统,来获得更好的性能与系统稳定。

## 3.2 驱动程序及应用程序光盘信息

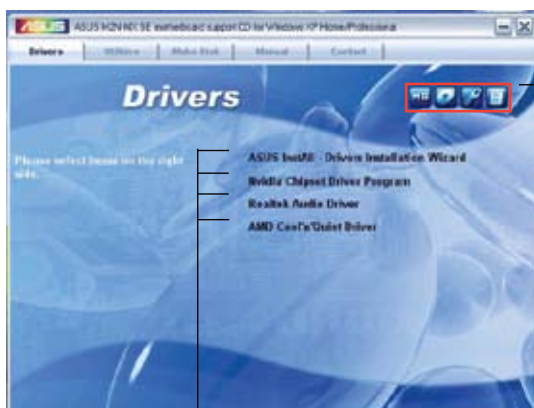
随货附赠的驱动程序及应用程序光盘包括了数个有用的软件 and 应用程序,将它们安装到系统中可以强化主板的机能。



华硕驱动程序及应用程序光盘的内容会不定时地升级,但不另行通知。如欲得知最新的信息,请登陆华硕的网站 [www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)。

### 3.2.1 运行驱动程序及应用程序光盘

欲开始使用驱动程序及应用程序光盘,仅需将光盘放入您的光盘中即可。若您的系统已启动光盘“自动播放通知”的功能,那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单。



点击图标以获得更多信息

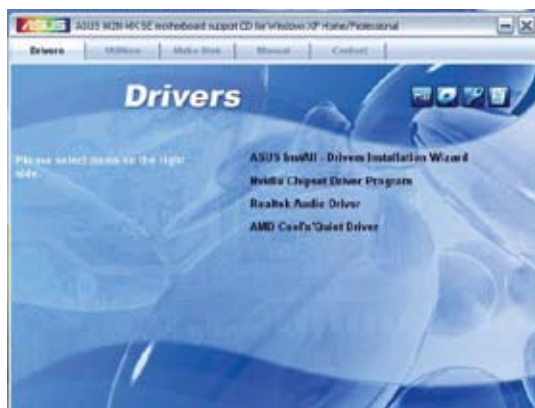
点击安装各项驱动程序



如果欢迎窗口并未自动出现,那么您也可以到驱动程序及应用程序光盘中的 BIN 文件夹里直接点击 ASSETUP.EXE 主程序开启菜单窗口。

### 3.2.2 驱动程序菜单 (Drivers menu)

在驱动程序菜单中会显示所有适用于本主板的硬件设备的驱动程序。系统中所有的硬件设备皆需安装适当的驱动程序才能使用。



#### ASUS Install-Drivers Installation Wizard

本项目会安装 ASUS Install-Drivers 安装向导。

#### NVIDIA Chipset Driver Program

本项目会安装 NVIDIA® nForce™ 芯片驱动程序。

#### Realtek Audio Driver

本项目会安装 Realtek 音频驱动程序与应用程序。

#### AMD Cool 'n' Quiet Driver

本项目会安装 AMD Cool 'n' Quiet 驱动。



您在屏幕上所看到显示的驱动程序可能会因您所使用的操作系统版本不同而有所差异。

### 3.2.3 应用程序菜单 (Utilities menu)

软件菜单会列出所有可以在本主板上使用的应用程序和其他软件。您只需在这些软件名称上以鼠标左键按一下即可开始进行该软件的安装动作。



#### ADOBE Acrobat Reader V7.0

安装 Adobe 公司的 Acrobat® Reader V7.0 阅读程序。

#### Microsoft DirectX 9.0c

安装微软最新版的 DirectX 驱动程序 9.0 版。微软 DirectX 9.0 版驱动程序所支持的多媒体技术可以强化您系统的图像与音频表现。利用 DirectX 9.0 驱动程序的多媒体功能，您将可以在您的电脑上欣赏电视节目、捕捉视频，与进行电脑游戏。



Microsoft® Windows® XP Service Pack 2 已经包含了 Microsoft® DirectX® 9.0c。如果您的系统是 Microsoft® Windows® XP Service Pack 2-embedded，那么您可以不安装 Microsoft® DirectX 9.0c。

#### Symantec Norton Internet Security

本项目将会安装 Symantec Norton Internet Security 防毒软件。

#### WinDVD Copy5 Trial

本项目会安装 WinDVD Copy5 试用版。

#### Corel Snapfire Plus SE

本项目会安装 Corel Snapfire Plus SE 软件。

### 3.2.4 磁盘制作工具(Make disk)

这个应用程序菜单将引导您如何制作 RAID 驱动程序磁盘。



#### NVIDIA® 32bit SATA RAID Driver

本项目允许您为 32 位系统建立一张 NVIDIA® Serial ATA (SATA) RAID 驱动盘。

## 3.2.5 手册菜单(Manuals Menu)

手册菜单会出现相关的在线用户手册列表。按下一个项目以开启该用户手册对应的文件夹。



大部分的用户手册文件是被存储为PDF(Portable Document Format)格式。因此，在开启这些文件前，请先从应用程序菜单中安装 Adobe® Acrobat® Reader 浏览软件。



NVIDIA® SATA RAID User' s Manual

本项目可让您开启 NVIDIA® SATA RAID 用户手册。

HD Audio User' s Manual

本项目可让您开启 HD Audio 用户手册。

### 3.2.6 华硕的联络方式(Contact Information)

按下“联络信息”索引标签会出现华硕电脑的联络信息。此外，本手册的封面内页也会列出华硕的联络方式供您参考。

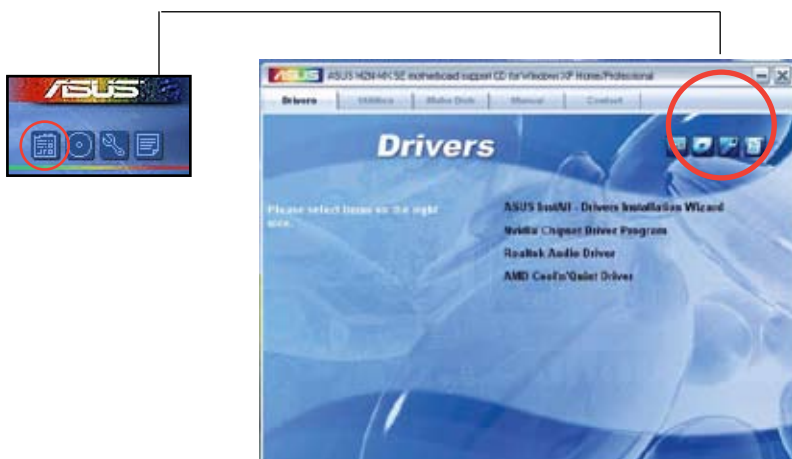


### 3.2.7 其他信息(Other information)

画面右上角图标带给您有关主板和支持光盘内容的信息。您可以按下图标查看详细信息。

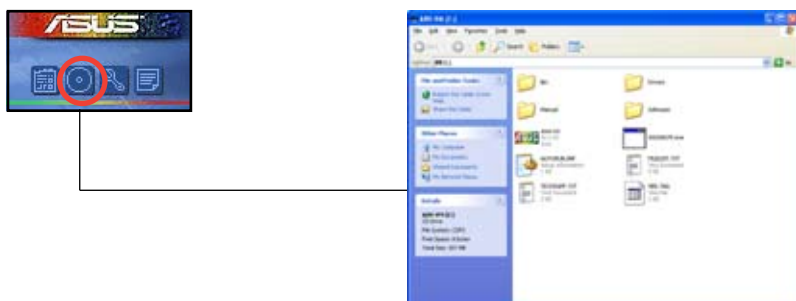
#### 显示主板信息

这个窗口会显示主板的规格简介。



## 浏览光盘内容

这个窗口会显示驱动程序和应用程序光盘的内容。



## 技术支持申请表 (Technical support Form)

当您申请技术支持的时候，这个窗口会显示华硕技术支持申请表。



## Filelist

这个窗口会显示驱动程序和应用程序光盘的内容和每个项目的简单说明，为文本文件格式。





### 3.3 建立一张搭载有RAID驱动程序的碟片

当您在安装 Windows® 2000/XP 操作系统时，您需要准备一张搭载有 RAID 驱动程序的碟片。您可以使用驱动程序与应用程序光盘来建立含有 RAID 驱动程序的碟片。当您在设置 RAID 的安装时，您会需要使用到这张搭载有 RAID 驱动程序的碟片。

请依照以下步骤建立一张搭有 RAID 驱动程序的碟片：

1. 在光盘中放入本主板的驱动程序与应用程序光盘。
2. 点击 Make Disk 键。
3. 当驱动程序主菜单出现后，请点击 Make Disk 来建立一张搭载有 RAID 驱动程序的碟片。



关于 NVIDIA® RAID 设置的详细信息，请参考您主板随机光盘的“NVIDIA® MediaShield RAID 用户手册”。

4. 在软驱中插入一张干净的磁盘。
5. 依照接下来屏幕上的指示来完成制作驱动程序碟片的动作。
6. 请将制作好的碟片设置为防止写入以避免受到电脑病毒的感染。

请依照以下步骤来使用载有 RAID 驱动程序的碟片：

1. 在安装操作系统时，会弹出一个窗口画面说明按下 F6 键可以安装外挂的 SCSI 或 RAID 驱动程序。
2. 按下 F6 键，然后将搭载有 RAID 驱动程序的碟片插入软驱中。
3. 请依照屏幕上的指示进行安装程序。



由于芯片的局限性，NVIDIA 芯片支持的 Serial ATA 接口不支持 DOS 模式下的 Serial Optical Disk Drives (Serial ODD)。

[illegible]