

**ASUS**<sup>®</sup>

**A8V-XE**

用户手册

**Motherboard**

**C2235**

**1.00 版**

**2006 年 05 月发行**

**版权所有·不得翻印 © 2006 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、摘抄或转译。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数据流失、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只能参考，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...数字越大表示版本越新，而越左边位数的数字更动表示更动幅度也越大。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互联网浏览或是直接与华硕公司联络。

**注意！倘若本產品上之產品序列號有所破損或無法辨識者，則該項產品恕不保修！**

# 目录内容

安全性须知 .....	vi
关于这本用户手册 .....	vii
用户手册的编排方式 .....	vii
提示符号 .....	vii
跳线帽及图标说明 .....	viii
哪里可以找到更多的产品信息 .....	viii
A8V-XE 规格简介 .....	ix

## 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 .....	1-3
1.3.1 产品特写 .....	1-3
1.3.2 华硕独家研发功能 .....	1-4
1.4 主板安装前 .....	1-5
1.5 主板概述 .....	1-6
1.5.1 主板的摆放方向 .....	1-6
1.5.2 螺丝孔位 .....	1-6
1.5.3 主板结构图 .....	1-7
1.6 中央处理器 (CPU) .....	1-8
1.6 概述 .....	1-8
1.6.2 安装中央处理器 .....	1-8
1.6.3 安装散热片和风扇 .....	1-10
1.7 系统内存 .....	1-12
1.7.1 概述 .....	1-12
1.7.2 内存设置 .....	1-12
1.7.3 安装内存条 .....	1-15
1.7.4 取出内存条 .....	1-15
1.8 扩充插槽 .....	1-16
1.8.1 安装扩充卡 .....	1-16
1.8.2 设置扩充卡 .....	1-16
1.8.3 指定中断要求 .....	1-17

# 目录内容

1.8.3 PCI Express x1 扩展卡插槽 .....	1-18
1.8.4 PCI 扩展卡扩充插槽 .....	1-18
1.8.5 PCI Express x16 扩展卡插槽 .....	1-18
1.9 跳线选择区 .....	1-19
1.10 元件与外围设备的连接 .....	1-21
1.10.1 后侧面板连接端口 .....	1-21
1.10.2 主板内部连接端口 .....	1-22

## 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 升级 BIOS 程序 .....	2-3
2.1.3 储存目前的 BIOS 文件 .....	2-5
2.1.4 使用 CrashFree BIOS 2 程序恢复 BIOS 程序 .....	2-6
2.1.5 使用华硕 EZ Flash 升级 BIOS 程序 .....	2-8
2.1.6 华硕在线升级 (ASUS Update) .....	2-9
2.2 BIOS 程序设置 .....	2-12
2.2.1 BIOS 程序菜单介绍 .....	2-13
2.2.2 程序功能表列说明 .....	2-13
2.2.3 操作功能键说明 .....	2-14
2.2.4 菜单项目 .....	2-14
2.2.5 子菜单 .....	2-14
2.2.6 设置值 .....	2-14
2.2.7 设置窗口 .....	2-15
2.2.8 在线操作说明 .....	2-15
2.3 主菜单 (Main Menu) .....	2-16
2.3.1 System Time [XX:XX:XX] .....	2-16
2.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX] .....	2-16
2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.] .....	2-16
2.3.4 IDE 设备菜单 .....	2-17
2.3.5 HDD SMART Monitoring [Disable] .....	2-18
2.4 高级菜单 (Advanced menu) .....	2-19

# 目录内容

2.4.1 JumperFree 设置 (JumperFree Configuration)	.....2-19
2.4.2 处理器设置 (CPU Configuration)	.....2-21
2.4.3 芯片设置 (Chipset)	.....2-21
2.4.4 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)	.....2-23
2.4.5 内置设备设置 (OnBoard Devices Configuration)	...2-25
2.4.6 USB 设备设置 (USB Configurations)	.....2-26
2.5 电源管理 (Power menu)	.....2-27
2.5.1 ACPI Suspend Type [S1&S3]	.....2-27
2.5.2 ACPI APIC Support [Enabled]	.....2-27
2.5.3 高级电源管理设置 (APM Configuration)	.....2-28
2.5.4 系统监控功能 (Hardware Monitor)	.....2-29
2.6 启动菜单 (Boot menu)	.....2-30
2.6.1 启动设备顺序 (Boot Device Priority)	.....2-31
2.6.2 可去除设备 (Removable Drives)	.....2-31
2.6.3 硬盘 (Hard Disk Drive)	.....2-31
2.6.4 启动选项设置 (Boot Settings Configuration)	.....2-32
2.6.5 安全性菜单 (Security)	.....2-33
2.7 离开 BIOS 程序 (Exit menu)	.....2-35

## 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 制作软盘菜单 (Make Disk menu)	..... 3-5
3.2.5 手册菜单	..... 3-6
3.2.6 华硕的联络方式	..... 3-7

# 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，请先将电脑电源适配器暂时从电源插座中拔掉。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要去除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的数据线，然后再连接电源适配器。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源适配器。
- 当您要为主板连接或拔除任何的数据线之前，请确定所有的电源适配器已事先拔掉。
- 在使用扩展卡或扩充卡之前，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的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的排线、电源适配器都已正确地连接好。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、回型针及其他零件收好，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，请和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 A8V-XE 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 A8V-XE 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 A8V-XE 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 A8V-XE 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组合设置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设置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

为了能够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。



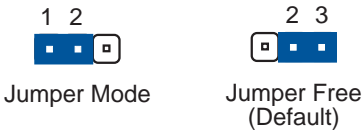
**注意：**提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

## 跳线帽及图标说明

主板上有一些小小的塑料套，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」，以下图表示即为在「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

您可以经由下面所提供的两个渠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> 华硕电脑互联网站取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。

### 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，也有可能夹带有其他的文件，譬如经销商所附的产品保证单据等。



# A8V-XE 规格简介

中央处理器	支持 Socket 939 规格 AMD Athlon™ 64 FX/Athlon™ 64 x2/Athlon™ 64/Scmpron™ 处理器 支持 AMD Cool 'n' Quiet 技术
芯片组	北桥: VIA K8T890 南桥: VT8251
系统总线	2000/1600 MT/s
内存	支持双通道内存结构 四组 184 针脚的 DDR DIMM 内存条插槽, 使用符合 unbufferred ECC/non-ECC 400/333/266 DRAM 内存条, 最高可扩充至 4GB
扩展槽	一组 PCI Express x16 插槽 二组 PCI Express x1 插槽 三组 PCI 扩展卡扩充插槽
储存媒体连接槽	VIA VT8251 南桥芯片支持: - 二组 UltraDMA 133/100/66/33 插槽 - 支持连接 四组 Serial ATA 3Gb/s 设备, 可创建 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5 与 JBOD 词盘数组设置
音频功能	ADI AD1986A SoundMAX 六声道高保真音频控制芯片 支持 Jack sensing and Enumeration 技术 支持 S/PDIF 数码音频输出接口
USB 接口	最高可支持八组 USB 2.0 连接端口
网络功能	集成式 Realtek® RTL8201CL 10/100 LAN PHY 网络控制器
华硕独家功能	华硕 C.P.R. (CPU 参数自动恢复) 技术 华硕 JumperFree™ 模式 华硕 MyLogo™ 个性化应用软件 华硕 EZ Flash 技术
	华硕 CrashFree BIOS 2 技术 无段超频频率调整 (SFS) (可用每 1MHz 频率值微调, 范围为 200MHz 至 300MHz)

# A8V-XE 规格简介

BIOS 功能	4Mb 快闪内存 (Flash ROM)、Award BIOS、PnP、DM12.0、WfM2.0、SM BIOS 2.3
后侧面板 设备连接端口	<ul style="list-style-type: none"> <li>—组 并口</li> <li>—组 串口</li> <li>—组 PS/2 键盘连接端口</li> <li>—组 PS/2 鼠标连接端口</li> <li>—组 RJ-45 网络连接端口</li> <li>四组 USB 2.0/1.1 连接端口</li> <li>—组 六声道音源输出接口</li> <li>—组 S/PDIF (同轴) 数码音频输出接口</li> </ul>
内置 I/O 设备连接端口	<ul style="list-style-type: none"> <li>—组 软驱插座</li> <li>二组 IDE 插槽</li> <li>四组 Serial ATA 插槽</li> <li>—组 24-pin ATX 电源插座</li> <li>—组 4-pin ATX 12V 电源插座</li> <li>二组 可扩充四个外接式 USB 连接端口的 USB 2.0 插座</li> <li>—组 游戏摇杆/MIDI 插座</li> <li>—组 前面板高传真音源插座</li> <li>—组 S/PDIF 数码音频插座</li> <li>—组 CPU/机箱风扇插座</li> <li>—组 光驱音频信号接收插座</li> <li>—组 机箱开启警示插座</li> <li>系统控制面板连接排针</li> </ul>
管理功能	WfM2.0、DM12.0、网络唤醒功能 (WOL)、调制解调器唤醒功能 (WOR)、PXE、RPL
应用程序光盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>驱动程序</li> <li>华硕系统诊断家 II (ASUS PC Probe II)</li> <li>华硕在线升级程序</li> <li>防毒软件 (OEM 版本)</li> </ul>
机箱型式	ATX 型式: 12 x 8.2 英寸 (30.5 x 21.0 公分)

★ 表列规格若有变动, 恕不另行通知

# 第一章

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。本章节包含有：主板结构介绍、开关与跳线选择区的说明，以及元件与外围设备连接的介绍。

## 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 A8V-XE 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苛要求，同时也添加了许多新的功能以及大量应用最新的技术，使得 A8V-XE 主板成为华硕优质主板产品线中不可多得的闪亮之星。

在您开始安装主板或其他硬件元件之前，请检查下面所列出的主板包装中各项标准配件是否齐全。

## 1.2 产品包装

请检查您的 A8V-XE 主板包装中是否也下列各项配件是否齐全：

主板	华硕 A8V-XE 主板
排线	1 条 2 合 1 FDD/ATA 排线 1 条 Serial ATA 电源适配器 1 条 Serial ATA 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	本用户手册



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 939 处理器插槽，此一插槽是专为具有 939 脚位的 AMD® Athlon™ 64FX/Athlon™ 64/Athlon™ 64x2/Scmpron™ 64 处理器所设计。集成了低延迟、高带宽内存控制器，以及支持 HyperTransport 技术的系统总线。本主板提供了高性能的系统平台，可以满足您对运算速度的需求、提升工作效率，并让您拥有更高性能的数码媒体使用体验。

#### ADI SoundMAX 高保真音频系统



本主板内置的 SoundMAX ADI AD1986A 六声道音频编码芯片支持高保真音频标准。SoundMAX 数码音频系统可以输出 5.1 声道的环绕音频与支持 DLS2 MIDI 等化器的 Yamaha DLSbyXG 音频组合、5.1 虚拟剧场音频，并支持所有主流的游戏音频技术，包括有 Microsoft DirectX™ 8.0、Microsoft DirectSound 3D、MacroFX、ZoomFX、MultiDrive 5.1、A3D 与 EAX。请参考 1-21 至 1-22 页的说明。

#### 支持 Serial ATA 3Gb/s 技术



本主板通过 Serial ATA 接口支持最新的 SATA 3Gb/s 技术。相较于现行的 SATA 1.5Gb/s，SATA 3Gb/s 的传输带宽是现行的二倍，并拥有许多新功能，包含有原生命令列 (Native Command Queuing, NCQ)、电源管理 (Power Management, PM)、互补演算法 (Complementation Algorithm)、热插拔 (Hot Swap) 等功能，而相较于 PATA 规格，Serial ATA 规格也可以允许连接更细、更具弹性、针脚更少的排线，降低对电压的需求。请参考 1-24 页的说明。

#### 支持 Cool 'n' Quiet 技术



本主板支持 AMD® 的 Cool 'n' Quiet 技术，这项技术会依照中央处理器的运行与运行，自动调整处理器的速率、风扇转速、电压与电量。

#### 支持双通道 (Dual-Channel) DDR 内存



本主板采用 DDR400/333/266 规格的 DDR SDRAM (Double Data Rate SDRAM, 双倍数据传输率动态存取内存)，具有较以往 SDRAM 内存更高的传输性能，最高可扩充至 4GB 的容量。400MHz 时钟的 DDR SDRAM 能提供最新的 3D 绘图显卡、多媒体影音及网络应用程序对于数据带宽的需求。请参考 1-12 页的说明。

## 支持 USB 2.0 规格



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 12 Mbps 一举提升到 USB 2.0 规格的 480 Mbps，最高可支持八个 USB 2.0 设备连接端口。此外，USB 2.0 规格同时也可以向下兼容于 USB 1.1 规格。请参考 1-20 与 1-26 页的说明。

## 支持后侧面板 S/PDIF 数码音频输出功能



本主板支持数码音频输出功能，在主板的后侧面板连接端口中提供 S/PDIF 输出接口，经由数码信号输出到外部的高出力扬声器系统，将可让您的电脑摇身一变成为高性能的数码音频录放设备娱乐系统。请参考 1-22 页的说明。

## 支持 PCI Express™ 接口



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 接口的特色在于可提供两部内接设备点对点内部串行连接，至于数据则是以封包的方式进行传递，由于这种数据传输方式，传输速率将可得到大幅度的提升。除了更高的数据传输性能，此高速串行接口也可与既有的 PCI 接口规格的软件兼容。请参考 1-18 页的说明。

## 1.3.2 华硕独家研发功能

### C. P. R. (CPU 参数自动恢复)



由华硕独家研发的 C.P.R. 功能，可以让主板的 BIOS 程序在系统因为超频而导致死机时，不须开启机箱清除 CMOS 内存中的数据，您只需要重新开机启动系统，BIOS 程序就会自动恢复 CPU 设置中前一次所设置的参数值，接下来您就可以再次进行 CPU 参数的设置。

### 华硕 CrashFree BIOS 2 程序



CrashFree BIOS 2 工具程序可以让您轻松的恢复 BIOS 程序中的数据。当 BIOS 程序和数据被病毒入侵或毁损，您可以轻松的从备份软盘中，将原始的 BIOS 数据恢复至系统中。这项保护设备可以降低您因 BIOS 程序毁损而购买 ROM 芯片置换的需要。请参考 2-6 页的说明。

### 华硕 MyLogo™ 个性化应用软件



本主板内附的 MyLogo™ 软件让您从此远离一成不变的开机画面。您可以使用它来轻松地更换电脑开机画面，除了可以随心所欲地更换由华硕所提供的多组图案，当然，也可以依照您独特的品味来创造专属于您个人的开机画面。

### 华硕 EZ Flash BIOS 程序



通过华硕独家自行研发的 EZ Flash BIOS 工具程序，您可以轻易的升级系统的 BIOS 程序，不需要再经由 MS-DOS 模式或通过开机软盘的方式升级。请参考 2-8 页的说明。

## 1.4 主板安装前

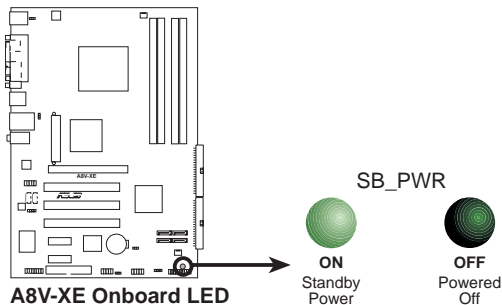
主板以及扩充卡都是由许多精密复杂的集成电路元件、集成性芯片等所构成。而这些电子性零件很容易因静电的影响而导致损坏，因此，在您动手更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施：



1. 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适配器。
2. 为避免生成静电，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外壳等。
3. 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
4. 在您去除任何一个集成电路元件后，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。
5. 在您安装或去除任何元件之前，请确认 ATX 电源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的电源适配器，等到安装/去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。

## 电力指示灯

当主板上内置的电力指示灯（SB\_PWR）亮时，表示目前系统是处于正常运行、节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安装或去除任何的硬件设备之前，都必须先去除电源，等待警示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。



## 1.5 主板概述

当您开始安装主板前，请先了解您的机箱内部配置，以确定主板可以安装到机箱中。



在安装或去除主板之前，请务必确认已去除电源适配器。若是忘记拔除电源适配器将可能导致对您人身与主板零组件的伤害。

### 1.5.1 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 PS/2 鼠标接口、PS/2 键盘接口、COM1 插座以及音频插头等的方向应是朝向主机机箱的后方面板，而且您也会发现主机机箱后方面板会有相对应的预留孔位。请参考下图所示。

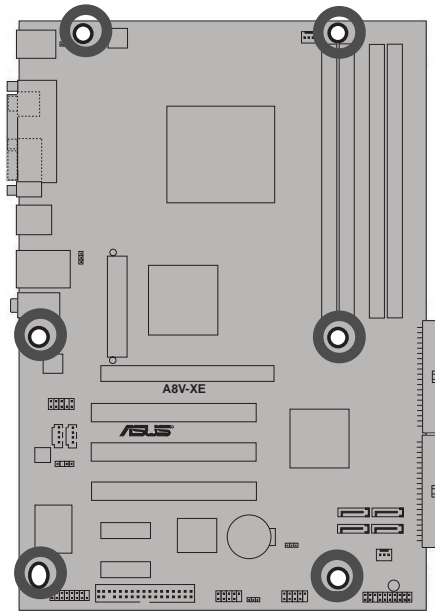
### 1.5.2 螺丝孔位

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。



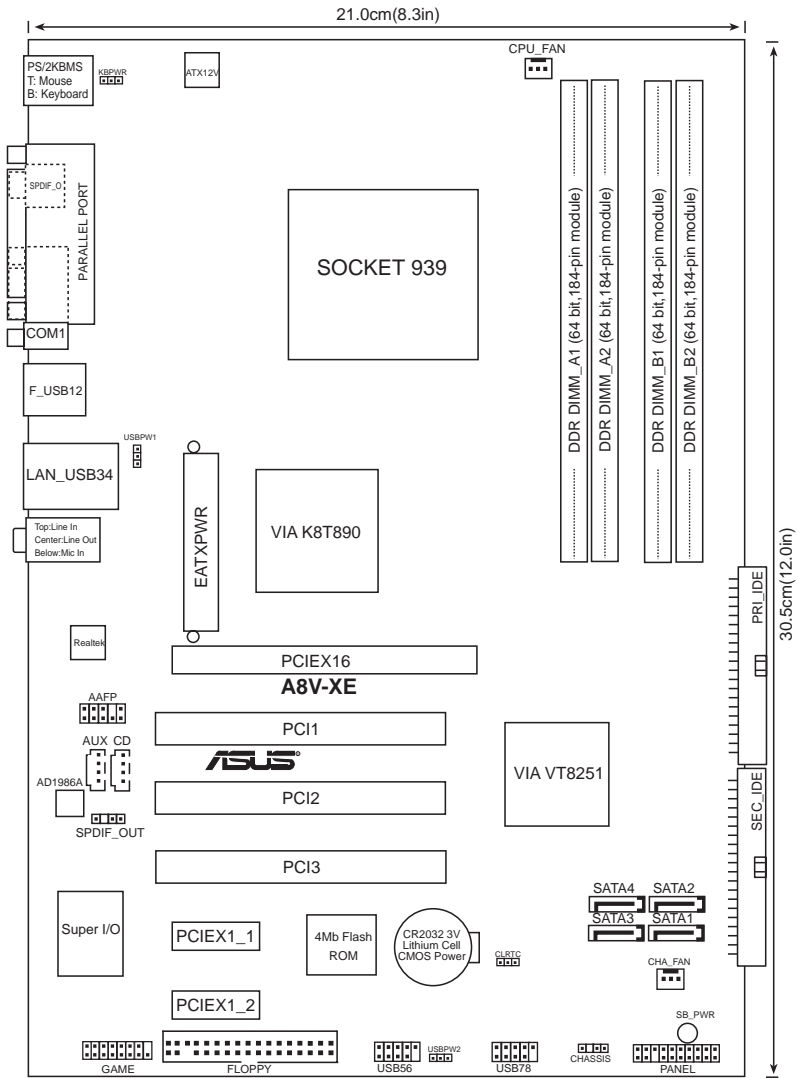
请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板生成龟裂。

此面朝向  
电脑主机的后  
方面板





# 1.5.3 主板结构图



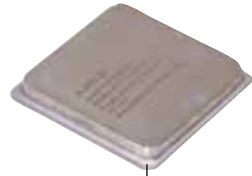
# 1.6 中央处理器 (CPU)

## 1.6 概述

本主板配置一组拥有 939 脚位的中央处理器省力型插座 (ZIF)，这个插座是专为新一代的 AMD® Athlon™ 64 x2/AMD® Athlon™ 64/AMD® Athlon™ 64FX/AMD Sempron™ 64 处理器所设计。

拥有 128 位内存数据流的处理器在运行应用程序时，比常规的处理器在运行 32 位或 64 位的数据时还来得快速。

注意：右图中的处理器某一端边缘上画有金色三角形的符号，此金三角即代表处理器的第一脚位，而这个特殊标示也是您要安装处理器到主板的处理器插座时的插入方向识别根据。



金三角标示符号

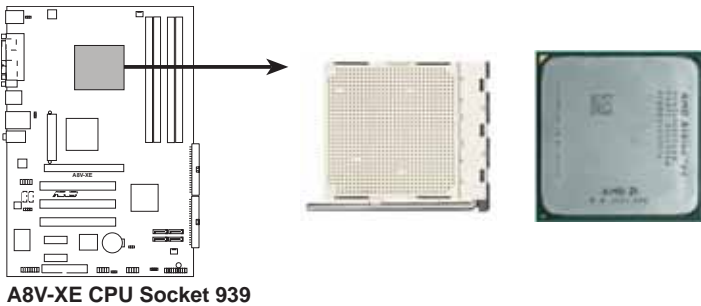


以错误的方式将中央处理器装入插槽，可能造成弄弯处理器的针脚和严重的损害处理器本身！

### 1.6.2 安装中央处理器

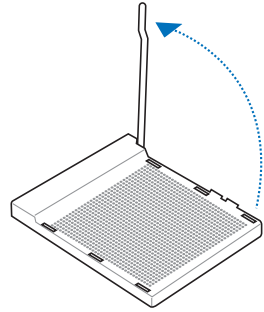
请依照以下步骤安装处理器：

1. 找到位于主板上的处理器插座。



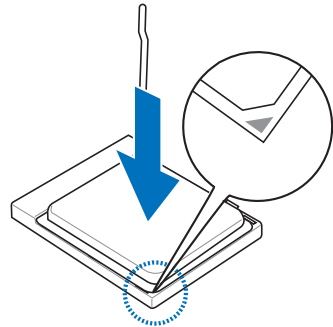
在您安装 CPU 之前，请先确定 CPU 插槽具有金属固定杆的一端是面向您的。

2. 将 Socket-939 插座侧边的固定拉杆拉起至其角度几与插座呈 90-100 度角。



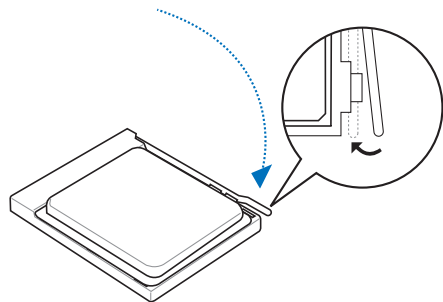
Socket-939 插座的固定拉杆有拉起约 90-100 度角，若没有完全拉起（如上图所示），您将会发现很难将处理器安装。

3. 将中央处理器上标示有金三角的那一端，对齐插槽左下角处也有三角标示的地方（与处理器插座连接的地方，见下图所示）。
4. 请小心地放入中央处理器，并确保所有的针脚是否都已没入插槽内。



中央处理器仅能以一个方向正确安装。请勿强制将处理器装入插槽，以避免弄弯处理器的针脚和处理器本身！

5. 当处理器安置妥当，接下来在您要拉下固定拉杆欲锁上处理器插槽的同时，请用手指轻轻地抵住处理器。最后当固定拉杆锁上插槽时会发出一清脆声响，即表示已完成锁定。



## 1.6.3 安装散热片和风扇

有了理想的散热效果方能发挥处理器的极致性能。AMD Athlon 64™ FX、Athlon 64™ X2、AMD Athlon™ 64 或 Sempron™ 中央处理器搭配一组经特别设计的散热片和高转速散热风扇套件来保持最理想的散热效果。



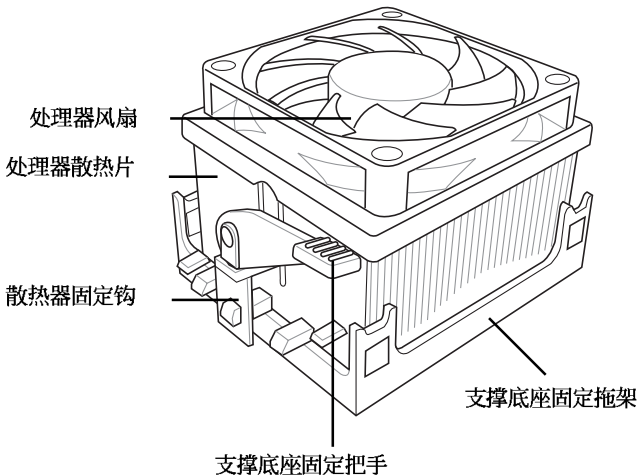
请确认您使用的是经过认证合格的散热片与风扇。

请依照下面步骤安装处理器的散热片和风扇：

1. 将散热片覆盖在中央处理器上方，并且要注意散热片应该要恰当地座落于支撑机构底座范围内。

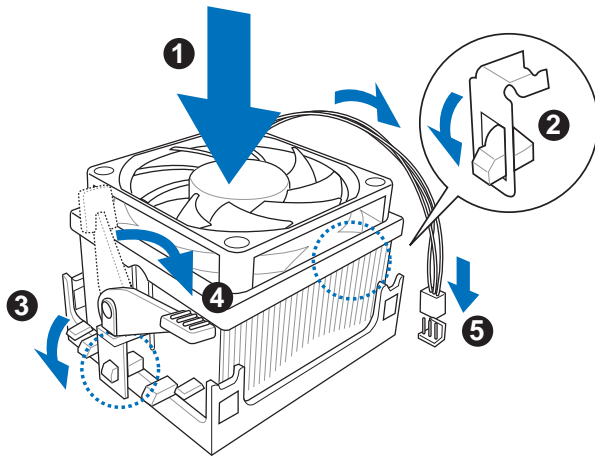


1. 本主板出货时即已安装「支撑机构底座」。
2. 在安装 CPU 或其他元件到主板上时，不必将支撑机构底座去除。
3. 若您购买的散装的处理器与散热风扇组件，在您安装散热风扇前，请先确定处理器表面已正确涂上适量的散热膏。



您所购买的盒装中央处理器包装盒中应已内附处理器、散热片以及支撑机构的安装说明文件。如果本节中的指导说明与处理器内附说明文件有所不符，则请以处理器内附的安装说明文件为准。

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

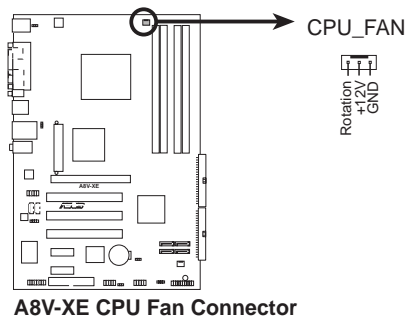


3. 再将另一边的固定拖架也扣在支撑底座上（靠近支撑底座固定把手），当固定拖架正确的扣住支撑机构底座时，会有一声清脆的机构组合声。



请确认处理器散热器与风扇已正确安装于主板的底座上，如散热器与风扇安装错误，则您将无法将固定拖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。
5. 当风扇、散热片以及支撑机构都已安装完毕，接著请将风扇的电源适配器插到主板上标示有「CPU\_FAN」的电源插槽。



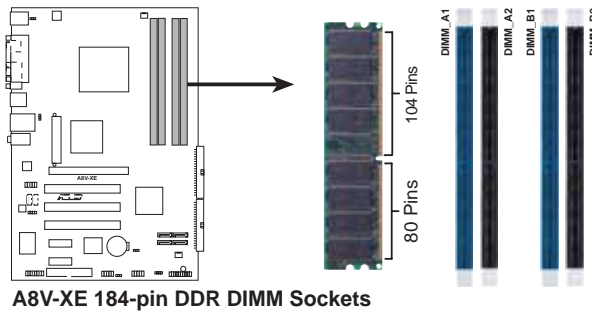
请务必记得连接散热风扇的电源适配器，若您未连接 CPU\_FAN 的电源插槽，可能会导致开机时 CPU 温度过热并出现「Hardware monitoring errors」的信息。

## 1.7 系统内存

### 1.7.1 概述

本主板配置有四组 184-pin DDR DIMM (Double Data Rate, 双倍数据传输率) 内存条插槽。

下图所示为 DDR DIMM 内存条插槽在主板上之位置。



Channel	插槽
Channel A	DIMM_A1 與 DIMM_A2
Channel B	DIMM_B1 與 DIMM_B2

### 1.7.2 内存设置

您可以任意选择使用 64MB、128MB、256MB、512MB、1GB 的 ECC 或 non-ECC DDR 内存条至本主板的 DDR DIMM 插槽上。详细安装方式请参考本节中所提到的内存配置方式进行安装。



1. 当您安装四条 1GB 的内存条，系统将会检测到少于 3 GB 的总内存，这是因为地址空间配置给其他功能。这项限制会发生在 Windows XP 32-bit 版本操作系统，这是由于其不支持 PAE (实体地址延伸) 模式。
2. 若您使用 Windows XP 32-bit 操作系统时，建议您安装少于 3GB 系统内存。
3. 在本主板请使用相同 CL (CAS-Latency 行地址控制器延迟时间) 值内存条。建议您使用同一厂商所生产的相同容量型号之内存。请参考下页中“内存合格供应商列表”的说明。

表格 1 内存配置安装建议表

DDR 形式	插 槽			
	DIMM_A1 (蓝)	DIMM_A2 (黑)	DIMM_B1 (蓝)	DIMM_B2 (黑)
单通道技术	(1) -	-	安装	-
双通道技术*	(1) 安装	-	安装	-
	(2) 安装	安装	安装	安装

\* 请使用一对完全相同并经过合格认证的内存。

\* 双通道设置：

1. 在四个插槽安装经过合格认证的内存。
2. 在 DIMM\_A1 与 DIMM\_B1 (蓝色插槽) 安装成对的内存。

## DDR400 内存供应商认证列表 (QVL)

							支持内存插槽 (选购)		
容量	供应商	芯片型号	CL	厂商	单双面	内存型号	A*	B*	C*
256MB	KINGSTON	V58C2256804SAT5(ECC)	N/A	N/A	SS	KVR400X72C3A/256	•	•	•
512MB	KINGSTON	V58C2256804SAT5(ECC)	N/A	N/A	DS	KVR400X72C3A/512	•	•	•
512MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	KHX3200A/512	•	•	•
256MB	KINGSTON	D3208DL3T-5A	N/A	N/A	SS	KVR400X64C3A/256	•	•	•
256MB	KINGSTON	A2S56D308TP	N/A	N/A	SS	KVR400X64C3A/256	•	•	•
512MB	KINGSTON	V58C2256804SAT5	N/A	N/A	DS	KVR400X64C3A/512	•	•	•
512MB	KINGSTON	HY5DU12822BT-D43	N/A	N/A	SS	KVR400X64C3A/512	•	•	•
1024MB	KINGSTON	HYB25D512800BE-5B	N/A	N/A	DS	KVR400X64C3A/1G	•	•	•
256MB	SAMSUNG	K4H560838E-TCCC(ECC)	N/A	SAMSUNG	SS	M381L3223ETM-CCC	•	•	•
512MB	SAMSUNG	K4H560838E-TCCC(ECC)	N/A	SAMSUNG	DS	M381L6423ETM-CCC	•	•	•
512MB	SAMSUNG	K4H560838F-TCCC	N/A	SAMSUNG	DS	M368L6423FTN-CCC	•	•	•
256MB	MICRON	MT46V32M8TG-5BC	N/A	MICRON	SS	MT8VDDT3264AG-40BCB	•	•	•
512MB	MICRON	MT46V32M8TG-5BC	N/A	MICRON	DS	MT16VDDT6464AG-40BCB	•	•	•
256MB	Infineon	HYB25D256800CE-5C	3	Infineon	SS	HYS64D32300HU-5-C	•	•	•
512MB	Infineon	HYB25D256800CE-5C	N/A	Infineon	DS	HYS64D64320HU-5-C	•	•	•
256MB	Infineon	HYB25D512160CE-5C	3	Infineon	SS	HYS64D32301HU-5-C	•	•	•
1024MB	Infineon	HYB25D512800CE-5B	3	Infineon	DS	HYS64D128320HU-5-C	•	•	•
256MB	CORSAIR	W942508BH-5	N/A	N/A	SS	CMX256A-3200C2PT	•	•	•
512MB	CORSAIR	VS32M8-5B	N/A	N/A	DS	V5512MB400	•	•	•
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	TWINX2048-3200C2	•	•	•
256MB	Hynix	HY5DU56822DT-D43	N/A	N/A	SS	HYMD232646D8J-D43	•	•	•
256MB	Transcend	K4H560838F-TCCC	3	SAMSUNG	SS	TS32MLD64V4F3	•	•	•
512MB	Transcend	K4H560838F-TCCC	3	SAMSUNG	DS	TS64MLD64V4F3	•	•	•
1024MB	Transcend	K4H510838B-TCCC	3	SAMSUNG	DS	TS128MLD64V4J	•	•	•
256MB	A DATA	K4H560838E-TCCC	3	SAMSUNG	SS	MDO5S6F3G31Y0K1E0Z	•	•	•
512MB	A DATA	K4H560838F-TCCC	3	SAMSUNG	DS	MDO5S6F3H41Y0N1E0Z	•	•	•
256MB	A DATA	HY5DU56822CT-D43	3	Hynix	SS	MDOHY6F3G31Y0N1E0Z	•	•	•
512MB	A DATA	HY5DU56822CT-D43	3	Hynix	DS	MDOHY6F3H41Y0N1E0Z	•	•	•
256MB	A DATA	ADD8608A8A-5B	2.5	N/A	SS	MDOAD5F3G31Y0D1E0Z	•	•	•
512MB	A DATA	ADD8608A8A-5B	2.5	N/A	DS	MDOAD5F3H41Y0D1E0Z	•	•	•
256MB	KINGMAX	KDL388P4LA-50	N/A	N/A	SS	MPXB2D-38KT3R	•	•	•
512MB	KINGMAX	KDL388P4LA-50	N/A	N/A	DS	MPXC22D-38KT3R	•	•	•
256MB	crucial	Heat-Sink Package	2	Ballistix	SS	BL3264Z402.8TG	•	•	•
512MB	crucial	Heat-Sink Package	2	Ballistix	DS	BL6464Z402.16TG	•	•	•

Side(S) : SS - 单面颗粒内存条, DS - 双面颗粒内存条

### 内存插槽:

- A - 支持单一内存条, 作为单通道内存模式。
- B - 支持一组内存条安装于成对蓝色插槽或成对黑色插槽中, 作为一对双通道内存模式。
- C - 支持二组内存条同时安装于成对的蓝色与成对的黑色插槽中, 作为二对双通道内存模式。



请访问华硕公司的网站 (<http://www.asus.com.cn>) 查看最新的内存供应商列表。



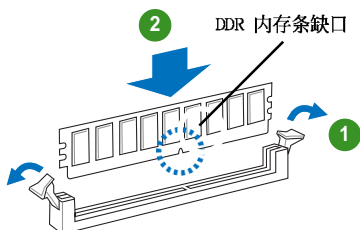
## 1.7.3 安装内存条



安装/ 去除内存条或其他系统元件之前，请先暂时拔出电脑的电源适配器。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。

请依照下面步骤安装内存条：

1. 先将内存条插槽两端的白色固定卡口扳开。
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凹孔要对上插槽的凸起点。

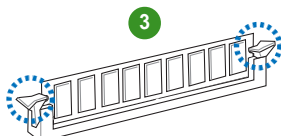


往外扳开内存条插槽两端的白色卡榫



由于 DDR DIMM 内存条金手指部份均有凹槽的设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对照金手指与插槽中的沟槽，再轻轻安装内存条。因此请勿强制插入以免损及内存条。

3. 最后缓缓地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。

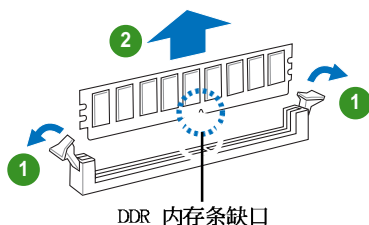


若正确插入，内存条插槽两端的白色卡榫会自动扣上

## 1.7.4 取出内存条

请依照下面步骤取出内存条：

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。



DDR 内存条缺口



在压下固定卡榫的同时，您可以使用手指头轻轻地扶住内存条，以免让它跳出而损及内存条本身。

2. 再将内存条由插槽中取出。

## 1.8 扩充插槽

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



安装/ 去除任何扩充卡之前，请暂时先将电脑的电源适配器拔出。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 安装扩充卡

请依照下列步骤安装扩充卡：

1. 在安装扩充卡之前，请先详读该扩充卡的使用说明，并且要针对该卡作必要的硬件设置更改。
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充卡的空置插槽，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. 将扩充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充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充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 设置扩充卡

在安装好扩充卡之后，接著还须由于软件设置来调整该扩充卡的相关设置。

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. 为加入的扩充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。
3. 为新的扩充卡安装软件驱动程序。

## 1.8.3 指定中断要求

### 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	N/A	可程序化中断设置
3*	11	串口 (COM2) *
4*	12	N/A
5*	13	预留给 PCI 设备使用*
6	14	标准软驱控制卡
7*	15	并口 (LPT 1) *
8	3	系统 CMOS/ 实时时钟
9*	4	预留给 PCI 设备使用*
10*	5	MIDI 连接端口 *
11*	6	预留给 PCI 设备使用*
12*	7	PS/2 兼容鼠标连接端口 *
13	8	数值数据处理器
14	9	第一组 IDE 通道
15	10	第二组 IDE 通道

\*: 这些通常是留给 PCI 或 ISA 扩展卡使用。

### 本主板使用的中断要求一览表

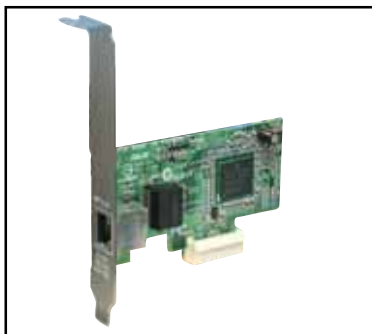
	A	B	C	D	E	F	G	H
第 1 组 PCI 插槽	共享	-	-	-	-	-	-	-
第 2 组 PCI 插槽	-	共享	-	-	-	-	-	-
第 3 组 PCI 插槽	-	-	共享	-	-	-	-	-
PCI Express x16 插槽	共享	-	-	-	-	-	-	共享
PCI Express x1 插槽 1	共享	-	-	-	-	-	-	共享
PCI Express x1 插槽 2	共享	-	-	-	-	-	-	-
第 0 组 USB 控制器	共享	-	-	-	-	-	-	-
第 1 组 USB 控制器	-	-	共享	-	-	-	-	-
第 2 组 USB 控制器	-	共享	-	-	-	-	-	-
第 3 组 USB 控制器	-	-	-	共享	-	-	-	-
内置 EHCI 控制器	-	-	共享	-	-	-	-	-
内置 SATA 控制器	-	共享	-	-	-	-	-	-
内置音频控制器	-	共享	-	-	-	-	-	-
内置网络	共享	-	-	-	-	-	-	-



当您将 PCI 扩展卡插在可以共享的扩充插槽时，请注意该扩展卡的驱动程序是否支持 IRQ 分享或者该扩展卡并不需要指派 IRQ。否则会容易因 IRQ 指派不当生成冲突，导致系统不稳定且该扩展卡的功能也无法使用。

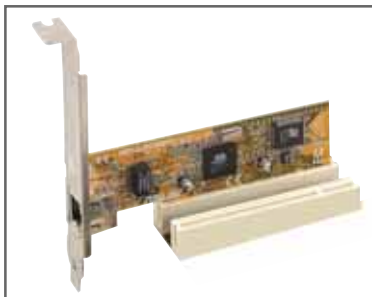
### 1.8.3 PCI Express x1 扩展卡插槽

本主板提供支持 x1 规格的 PCI Express 扩展卡插槽。此图展示在 PCI Express x1 扩展卡扩充插槽安装网卡的情形。



### 1.8.4 PCI 扩展卡扩充插槽

举凡网卡、SCSI 卡、声卡、USB 卡等符合 PCI 接口规格者，都可以使用在 PCI 扩展卡扩充插槽上。此图展示将 PCI 接口网卡安装在 PCI 扩展卡扩充插槽的情形。



### 1.8.5 PCI Express x16 扩展卡插槽

本主板支持安装 PCI Express x16 规格的显卡。右图为将显卡安装于 PCI Express x16 插槽的情况。



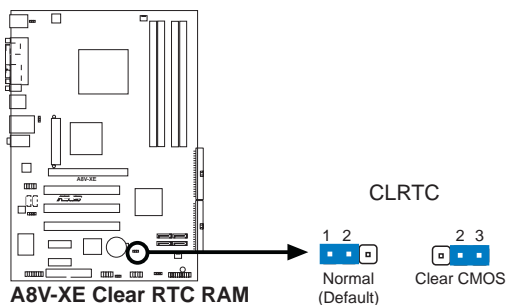
# 1.9 跳线选择区

## 1. CMOS 组合数据清除 (CLRTC)

在主板上的 CMOS 内存中记载著正确的时间与系统硬件配置等数据，这些数据并不会因电脑电源的关闭而遗失数据与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。

想要清除这些数据，可以依照下列步骤进行：

1. 关闭电脑电源，拔掉电源适配器；
2. 去除主板上的电池；
3. 将 CLRTC1 跳线帽由 [1-2] (缺省值) 改为 [2-3] 约五~十秒钟 (此时即清除 CMOS 数据)，然后再将跳线帽改回 [1-2]；
4. 将电池安装回主板；
5. 上电源适配器，开启电脑电源；
6. 当开机步骤正在进行时按著键盘上的 <Del> 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 数据。
7. 在 BIOS 中，请载入缺省值或是重新输入相关数值。

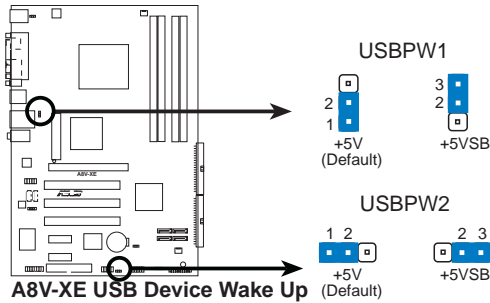


- 在您清除 CMOS 组合数据之后，请确认重新载入原先的 BIOS 设置。
- 如果您是因为超频的缘故导致系统无法正常开机，您无须使用上述的组合数据清除方式来排除问题。建议可以采用 C.P.R (CPU自动参数恢复) 功能，只要将系统重新启动 BIOS 即可自动恢复缺省值。

## 2. USB 设备唤醒功能设置 (3-pin USBPWR1, USBPWR2)

将本功能设为 +5V 时，您可以使用 USB 接口设备将电脑从 S1 睡眠模式（中央处理器暂停、内存持续运行、整个系统处于低电力模式）中唤醒。当本功能设置为 +5VSB 时，则表示可以从 S3 与 S4 睡眠模式（未供电至中央处理器、内存延缓升级、电源处于低电力模式）中将电脑唤醒。

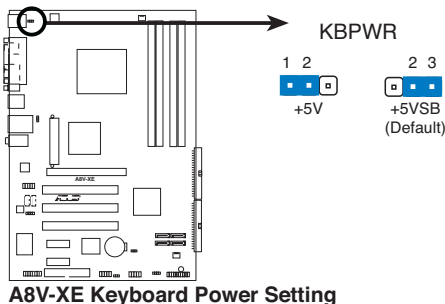
SBPWR1 这组设置是设计给电脑主机后方面板的 USB 设备端口使用；而 USBPWR2 这组设置则是提供给主板内置的 USB 扩充套件排线插座使用。



1. 欲使用 USB 设备唤醒功能的 +5VSB 设置，您所使用的电源必须能够提供至少 500mA/+5VSB 的电力，否则无法唤醒电脑系统。
2. 当电脑处于节电模式时，总电力消耗都不得超过电源的负荷能力 (+5VSB)。

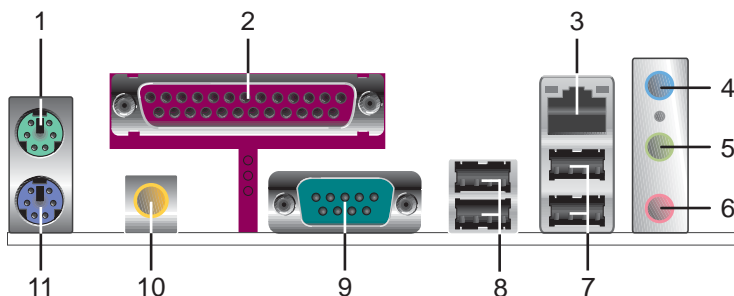
## 3. 键盘唤醒功能设置 (3-pin KBPWR)

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。若您想要通过按下键盘来唤醒电脑时，您可以将 KBPWR 设为 [2-3] 短路 (+5VSB)。另外，若要启用本功能，您必须注意您使用的电源是否可以提供最少 1A/+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 后侧面板连接端口



1. PS/2 鼠标连接端口 (绿色)：将 PS/2 鼠标插头连接到此端口。
2. 并口：您可以连接打印机、扫描仪或者其他的并口设备。
3. RJ-45 网络连接端口：这组连接端口可经网络电缆连接至局域网 (LAN, Local Area Network)。

### LAN 连接端口 LED 指示灯

指示灯	
状态	叙述
绿色 (右)	100 Mbps 连线
橘色 (左)	无连线

指示灯 指示灯



网络连接端口

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/六声道音频输出模式中，这个接口应该接到前置喇叭。
6. 麦克风接口 (粉红色)：此接口连接至麦克风。



音频输出、音频输入与麦克风接口的功能会随著声道音频设置的改变而改变，如下表格所示来进行二、四或六声道设置。

## 二、四、六声道音频设置

接口	设置与功能		
	耳机/二声道喇叭输出	四声道喇叭输出	六声道喇叭输出
浅蓝色	声音输入端	后置环绕喇叭输出	后置环绕喇叭输出
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 / 重低音喇叭输出端

7. **USB 2.0 设备连接端口 (3 和 4)**：这两组串行总线 (USB) 连接端口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
8. **USB 2.0 设备连接端口 (1 和 2)**：这两组串行总线 (USB) 连接端口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
9. **串口**：这组 9-pin COM1 连接端口可以连接串行硬件设备。
10. **S/PDIF 同轴输出接口**：这组接口可以连接使用同轴排线的外接式音频输出设备。
11. **PS/2 键盘连接端口 (紫色)**：将 PS/2 键盘插头连接到此端口。

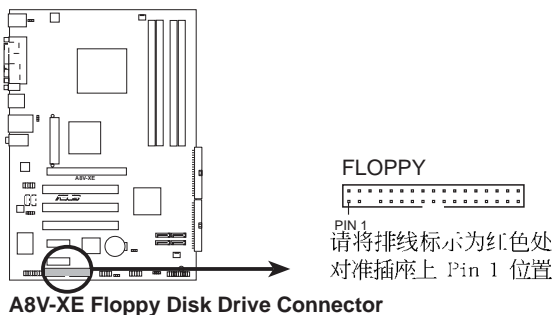
### 1.10.2 主板内部连接端口

#### 1. 软驱连接插座 (34-1 pin FLOPPY)

这个插座用来连接软驱的排线，而排线的另一端可以连接一部软驱。软驱插座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。



本插座的第五只针脚被去除，以避免当使用覆盖第五只针脚的 FDD 排线时的不正确安装状况。





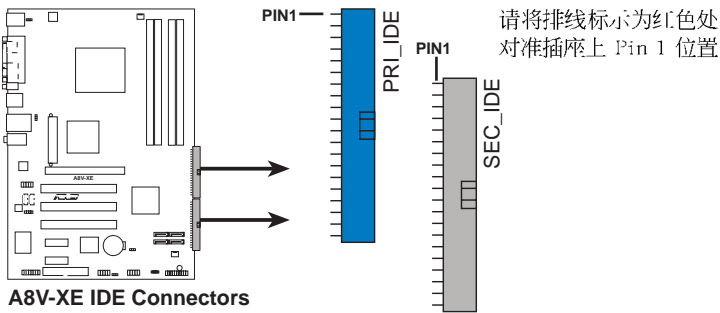
## 2. IDE 设备连接插座 (40-1 pin PRI\_IDE, SEC\_IDE)

每个插座分别可以连接一条 UltraDMA 133/100/66/33 IDE 排线，而每一条排线可以连接二个 IDE 设备（像是硬盘、CD-ROM、ZIP 或 MO 等）。

将排线上蓝色端的插头插在主板上的 Primary（建议使用）插座，然后将排线上灰色端的插头接在当作 Slave 设备的 UltraDMA 133/100/66/33 IDE 设备（如硬盘）上，最后再将排线上黑色端的插头接在作为 Master 设备的 UltraDMA 133/100/66/33 IDE 设备（如硬盘）上。

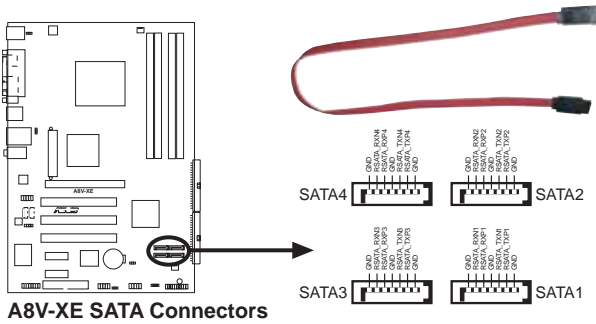


- 每一个 IDE 设备插座的第二十只针脚皆已预先拔断以符合 UltraATA 排线的孔位，如此做法可以完全预防连接排线时插错方向的错误。
- 请使用 80 导线的 IDE 设备连接排线来连接 UltraDMA 133/100/66/33 IDE 设备。



### 3. Serial ATA RAID 设备连接插座 (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

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的 Serial ATA 排线连接主机内部主要的储存设备。现行的 Serial ATA I 接口的数据传输率每秒可达 150 MB，而 Serial ATA II 接口的数据传输率每秒可达 300 MB，都优于 Parallel ATA 的每秒 133 MB 数据传输率 (Ultra DMA/133)。



使用 Serial ATA 设备之前，请先安装 Windows XP Service Pack 1 或 Windows 2000 Service Pack 4。



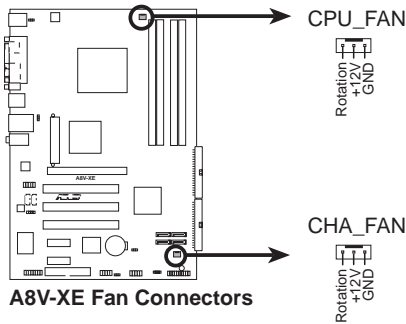
关于如何设置 RAID0、RAID1、RAID0+1、RAID5 与 JBOD 数组模式，请参考驱动程序与应用程序光盘中 RAID 用户手册的相关介绍。

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

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二组风扇电源插座。请确认风扇的风量流通方向朝向散热片, 如此才能让设备传导到散热片的热量迅速排出。注意! 风扇的数据线路配置和其接口可能会因制造厂商的不同而有所差异, 但大部分的设计是将电源适配器的红线接至风扇电源插座上的电源端 (+12V), 黑线则是接到风扇电源插座上的接地端 (GND)。连接风扇电源接口时, 一定要注意到极性问题。



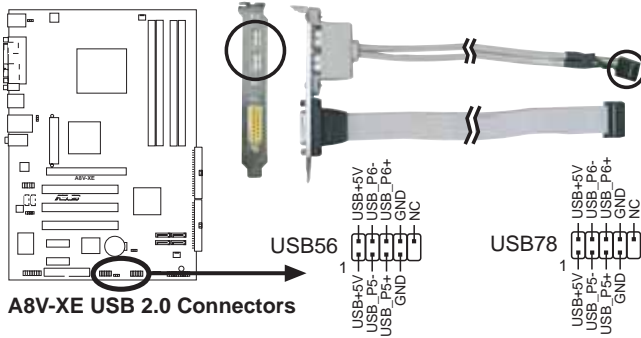
千万要记得连接风扇的电源, 若系统中缺乏足够的风量来散热, 那么很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机, 甚至更严重会烧毁主板上的电子元件。注意: 这些插座并不是单纯的排针! 不要将跳线帽套在它们的针脚上。



## 5. USB 扩充套件排线插座 (10-1 pin USB56, USB78)

若位于主机机箱后方背板上的 USB 设备连接端口已不敷使用，本主板提供了一组 USB 扩充插座，您可以将 USB 模组安装在机箱的前面板上，此外，也可以使用 USB 连接排线将选购的 USB 2.0 模组连接此插座。

这个模组拥有二个 USB 2.0 连接端口，支持新一代的 USB 外围设备，例如高分辨率的视频会议摄影机、扫描器和打印机等。



请切勿将 1394 缆线连接到 USB 插座上，否则将可能导致主板的损坏。

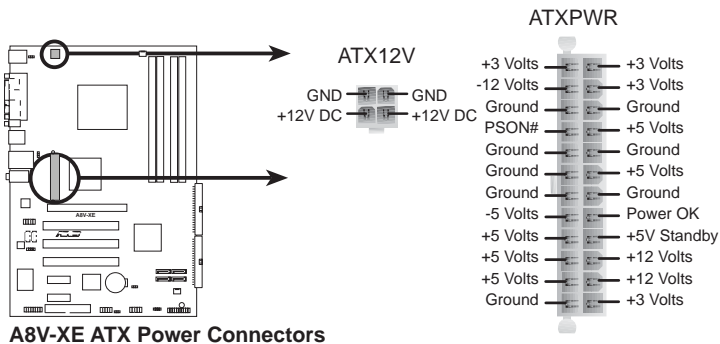


本 USB2.0 模组为选购配备，请另行购买。

## 6. 主板电源插座 (24-pin ATXPWR, 4-pin ATX12V)

这些电源插座用来连接到一个 ATX +12V 电源。电源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座。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将其套进插座中即可。

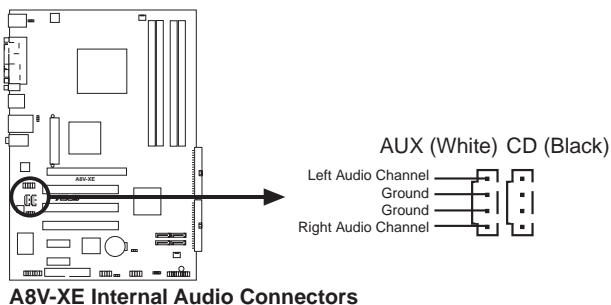
除了所提供的 24 孔位 EATXPWR 电源插座之外，本主板另外还配置了一组专门提供给中央处理器使用的 +12V 电源插座。为了让处理器有足够且稳定的工作电压，我们建议您务必连接此组电源插座。



- 建议使用符合 ATX 12V 2.0 规格的 24-pin 电源 (PSU)，并至少提供 350W 高功率的电源，以供应系统足够的电源需求。
- 若是您要使用拥有 20-pin 和 4-pin ATX 电源插头的电源，请确认您的 20-pin ATX 12V 电源在 +12V 供电线路上能够提供至少 15 安培的电流与 300W 的电源。
- 请务必连接 4-pin ATX +12V 电源插槽，否则将无法正确启动电脑。
- 如果您的系统会搭载相当多的周边设备，请使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。不适用或功率不足的电源，有可能会导导致系统不稳定或者难以开机。
- 若您想安装其他的硬件设备，请务必使用较高功率的电源以提供其他的设备用电需求。

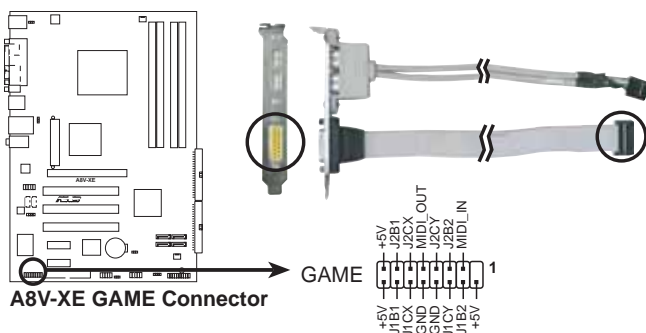
## 7. 内置音频信号接收插座 (4-pin CD)

这些连接插座用来接收从光驱设备、电视调频器，或是 MPEG 卡所传送出来的音源信号。



## 8. 摇杆/MIDI 连接排针 (16-1 pin GAME)

这组排针支持摇杆/MIDI 模组。下图为USB 2.0/摇杆模组，请将摇杆/MIDI 模组部分的排线连接至此排针上。本模组的摇杆/MIDI 连接端口可以连接摇杆或游戏控制器与可以演奏或编辑音频文件的 MIDI 设备。



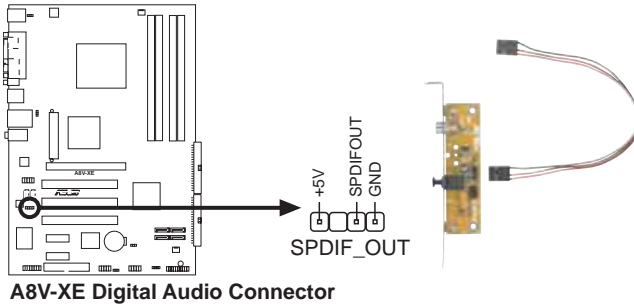
摇杆/MIDI 模组需另行购买。

## 9. 数码音频连接排针 (4-1 pin SPDIF\_OUT)

这组排针是用来连接 S/PDIF 数码音频模组，您可以利用这组排针以 S/PDIF 音频数据线连接到音频设备的数码音频输出端，使用数码音频输出来代替常规的模拟音频输出。



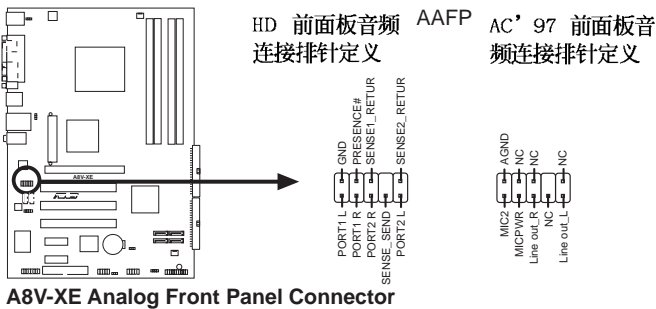
本模组为选购配备，请另行购买。



**A8V-XE Digital Audio Connector**

## 10. 前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)

这组音频外接排针供您连接到 Intel 的前面板音频排线，支持 HD AUDIO 及 AC' 97 音频标准，如此您就可以轻松地经由主机前面板来控制音频输入/输出等功能。



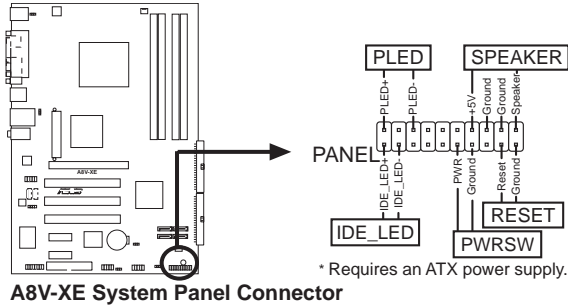
**A8V-XE Analog Front Panel Connector**



建议您将前面板高保真音频模组连接至此插座以发挥本主板的高保真音频输出能力。

## 11. 系统控制面板连接排针 (10-1 pin PANEL)

这一组连接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。



**A8V-XE System Panel Connector**



系统控制面板连接排针以不同的颜色来表示不同功能设备的连接排针，可以让您更容易的辨识以及更快速的连接安装。请参考下述项目中对于各个设备的颜色说明。

- **系统电源指示灯连接排针 (3-1 pin PLED, 绿色)**

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，该指示灯会持续亮著；而当指示灯闪烁亮著时，即表示电脑正处于睡眠模式中。

- **机箱喇叭连接排针 (4-pin SPEAKER, 橘色)**

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。

- **硬盘动作指示灯号接针 (2-pin IDE\_LED, 红色)**

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/系统关机 开关连接排针 (2-pin PWRSW, 黄色)**

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正常关机或切换模式为睡眠模式，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 (2-pin RESET, 蓝色)**

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。



# 第二章

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，让您的系统性能再提升。本章节将逐一说明 BIOS 程序中的每一项组合设置。

## 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. Award BIOS Flash Utility: 在 DOS 模式下, 以开机软盘来升级 BIOS 程序。
2. ASUS CrashFree BIOS 2: 当 BIOS 程序毁损时, 以开机软盘或驱动程序及应用程序光盘来升级 BIOS 程序。
3. ASUS EZ Flash: 在开机之后, 系统仍在自我测试 (Power-On Self Test, POST) 时, 以软盘升级 BIOS 程序。
4. ASUS Update: 在 Windows 操作系统中升级 BIOS 程序。



建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到一片启动盘中, 以备您往后需要再次安装原始的 BIOS 程序。使用 AwardBIOS 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 软盘放入软驱中。
- 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 软盘放入软驱中。
- b. 由 Windows 桌面点选「开始」→「我的电脑」。
- c. 点选「3 1/2 软驱」图标。
- d. 从菜单中点选「File」, 然后选择「Format」, 会出现「Format 3 1/2 Floppy Disk」窗口画面。
- e. 点选「Create a MS-DOS startup disk」, 接著按下「开始」。

#### 在 Windows 2000 操作系统下

- a. 选一张经过格式化的 1.44MB 软盘放入软驱中。
  - b. 将 Windows 2000 光盘放入光驱中。
  - c. 点选「开始」, 然后选择「Run」。
  - 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 程序拷贝至开机软盘中。

## 2.1.2 升級 BIOS 程序

您可以使用本主板內置的 AwardBIOS Flash 程序，或是存在開機軟盤中可運行的 AwardBIOS Flash 程序 (awdf1ash.exe) 來升級 BIOS 程序。請參考以下步驟來使用 AwardBIOS Flash 程序升級 BIOS 程序。

1. 從華碩電腦網站 (<http://www.asus.com.cn>) 上下載最新版的 BIOS 程序，將該程序名稱更名為 A8V-XE.BIN，然後儲存在開機軟盤中。



在軟盤中，建議您只存放用來升級 BIOS 的文件，以避免運行錯誤的文件。

2. 將驅動程序與應用程序光盤中的 AwardBIOS Flash 應用程序 (awdf1ash.exe) 复制到存放有最新 BIOS 文件的軟盤中。
3. 使用您先前創建的啟動盤來重新開機至 DOS 模式中。
4. 當 A:> 提示出現後，請將軟驅中的軟盤更換為存放有 BIOS 文件與 AwardBIOS Flash 應用程序的軟盤。
5. 在提示 A:> 後輸入 awdf1ash 并按下 <Enter> 鍵。接著 Award BIOS Flash 應用程序的畫面就會出現。

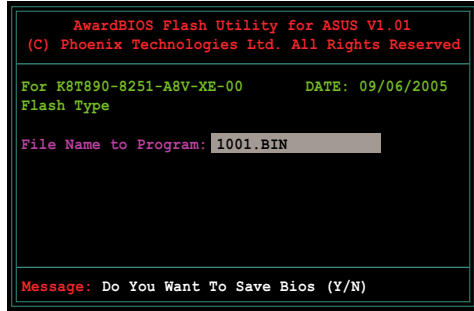
```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T890-8251-A8V-XE-00      DATE: 09/06/2005
Flash Type

File Name to Program: 

Message: Please input File Name!
```

6. 在 File Name to Program 字段中输入 BIOS 的文件名称并按下 <Enter> 键。

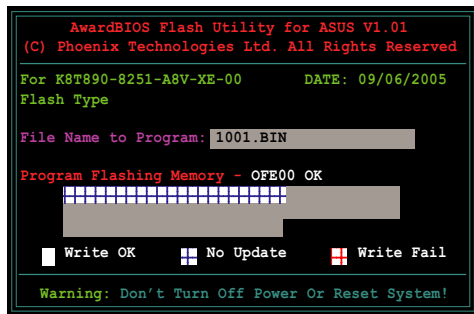


7. 接著应用程序会提醒您储存目前的 BIOS 文件。按下 <Y> 键来将目前的 BIOS 文件储存到软碟片中，或是按下 <N> 继续。



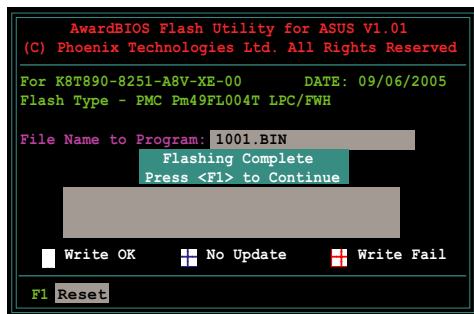
若您想要储存目前的 BIOS 文件，请确定软盘的储存空间足够。请参考下一节中关于储存目前 BIOS 文件的详细介绍。

8. 应用程序接下来会确认软盘中存放的 BIOS 文件并开始进行 BIOS 的升级作业。



在升级 BIOS 的过程中，请勿关闭或重新启动您的电脑！

9. 升级作业完成后，画面会显示 Flash Complete 的信息代表您已成功升级 BIOS 文件。请按 <F1> 来重新启动系统。

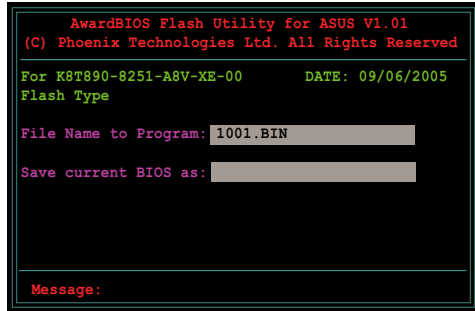


## 2.1.3 储存目前的 BIOS 文件

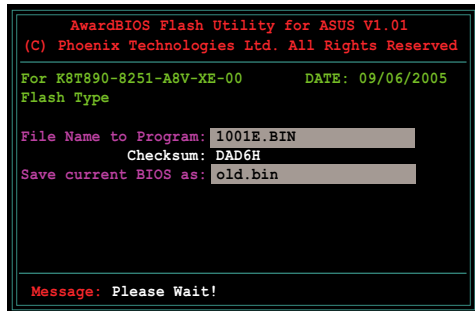
您可以使用 AwardBIOS Flash 应用程序来储存目前的 BIOS 文件。由于这么做，您如果在升级 BIOS 过程中遭遇 BIOS 文件损毁的状况，可以重新载入目前的 BIOS 文件恢复系统状态。

请依照下列步骤来使用 AwardBIOS Flash 应用程序来储存目前的 BIOS 文件。

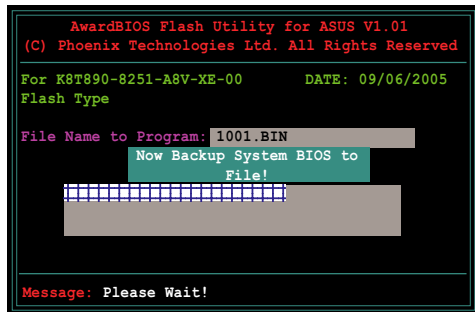
1. 请先依照上一节中步骤 1 到 6 的介绍进行操作。
2. 当应用程序提示您是否储存目前的 BIOS 文件时按下 <Y> 键，则以下的画面便会出现。



3. 在 Save current BIOS as 字段中，请为目前的 BIOS 文件输入一个文件名称，并按 <Enter> 继续。



4. 接著应用程序便会将目前的 BIOS 文件储存在软盘中，并回到升级 BIOS 的升级步骤。



## 2.1.4 使用 CrashFree BIOS 2 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 程序和数据被病毒入侵或毁损时，可以轻松地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 文件的软盘中恢复 BIOS 程序的数据。



在运行升级 BIOS 程序之前，请准备随主板附赠的驱动程序及实用光盘程序，或是存有 BIOS 文件的软盘。

### 使用应用程序光盘恢复 BIOS 程序

请依照以下步骤恢复 BIOS 程序。

1. 将软驱中的软盘取出，然后启动系统。
2. 将驱动程序及应用程序光盘放入光驱。
3. 接著会显示如下图所示的信息，并自动检查软盘中原始的或最新的 BIOS 文件。

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
```

当系统检测软驱内并无置放软盘，系统会自动检测光驱内是否有光盘与文件。

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
Found CDROM, try to Boot from it... Pass
```



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毁！

4. 当 BIOS 升级完成时，会自动重新开机。

## 使用软盘恢复 BIOS 程序

请依照以下步骤使用软盘恢复 BIOS 程序。

1. 启动系统。
2. 将存有原始的或最新的 BIOS 程序的软盘放入软驱中。
3. 接著会显示如下图所示的信息，并自动检查软盘中所存有的原始的或最新的 BIOS 文件。

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
```

若是所有升级所需的文件都可以在软盘中读取得到，就会开始进行 BIOS 程序升级的程序。

```
Award BootBlock BIOS v1.0
Copyright (c) 2000, Award Software, Inc.

BIOS ROM checksum error
Detecting IDE ATAPI device...
Found CDROM, try to Boot from it... Fail

Detecting floppy drive A media...
```



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毁！

4. 当系统升级完成时，会自动重新开机。



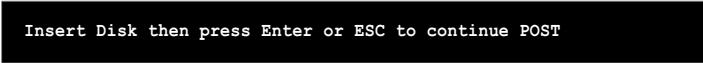
在驱动程序及应用程序光盘中的 BIOS 程序文件也许并非为最新的 BIOS 文件版本，请至华硕网站 (<http://www.asus.com.cn>) 下载最新的 BIOS 文件。

## 2.1.5 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 固件当中，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。

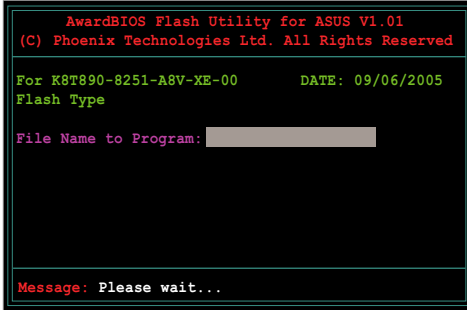
### 以 EZ Flash 升级 BIOS 程序

1. 从华硕网站上 ([www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)) 下载最新的 BIOS 文件。
2. 将该文件储存在软盘中，然后重新开机。
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。



Insert Disk then press Enter or ESC to continue POST

4. 把存有最新的 BIOS 文件的软盘放入软驱中，然后按下 <Enter> 键，就会出现如下所示的画面。



```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.01
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T890-8251-A8V-XE-00      DATE: 09/06/2005
Flash Type
File Name to Program: [input field]

Message: Please wait...
```

5. 若是所有升级所需的文件都可以在软盘中读取得到，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。



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毁！



## 2.1.6 华硕在线升级 (ASUS Update)

华硕在线升级程序是一套可以让您升级主板 BIOS 和驱动程序的应用程序。这个应用程序可经由内部网络对外连接或者经由互联网服务供应商 (ISP) 所提供的连线方式连接到互联网来下载升级数据。华硕在线升级程序可以让您：

- 储存目前的 BIOS 文件。
- 从互联网下载最新版本的 BIOS 文件。
- 从下载的 BIOS 文件进行 BIOS 升级。
- 直接从互联网升级 BIOS 文件。
- 检视 BIOS 的版本信息。

本应用程序包含在主板包装中的驱动程序与应用程序光盘。



---

若要使用华硕在线升级程序，您的系统必须通过连线至网络或互联网服务供应厂商 (ISP)。

---

### 安装华硕在线升级 (ASUS Update) 程序

请依照下面步骤安装华硕在线升级程序：

1. 将应用程序光盘放入光驱中，稍待片刻后光盘主菜单便会呈现。
2. 點選主菜单上方的「应用程序」标签页，接著请选择「华硕在线升级程序 V5.XX.XX 版」，便会开始进行安装步骤。
3. 接下来华硕在线升级程序便会复制安装到您的系统中。



---

在您使用本应用程序进行 BIOS 的升级作业前，请先关闭所有窗口操作系统中的程序。

---

## 通过互联网进行 BIOS 升级

请依照下面步骤通过互联网进行 BIOS 升级：

1. 从桌面的「开始→程序→ASUS→AsusUpdate→ASUSUpdate」来开启 Windows 操作系统中的华硕在线升级程序。



2. 从右图下拉菜单中选择 Update BIOS from the Internet 选项，并点选「Next」钮继续。



3. 为了避免网络电缆阻塞，请选择离您所在地最近的华硕 F T P 站，或是点选 Auto Select。完成后点选「Next」钮继续。



4. 从 FTP 站上选取您想要下载的 BIOS 文件版本，并按下 Next 键继续。
5. 最后再跟著画面上的指示完成 BIOS 升级的程序。



华硕在线升级程序可以通过互联网直接进行版本的升级。因此请保持升级最新版本的在线升级程序以便使用其所有的功能。

## 通过 BIOS 文件进行升级

请依照下面步骤通过 BIOS 文件进行升级：

1. 从桌面的「开始→程序→A S U S → AsusUpdate→ASUSUpdate」来开启 Windows 操作系统中的华硕在线升级程序。
2. 从右下下拉菜单中选择 Update BIOS from a file 选项，并点选「Next」钮继续。



3. 在开启文件窗口中，选择 BIOS 文件所存放的位置。
4. 依照屏幕的指示来完成所有的升级步骤。



## 2.2 BIOS 程序设置

BIOS (Basic Input and Output System; 基本输入输出系统) 是每一部电脑用来记忆周边硬件相关设置, 让电脑正确管理系统运行的程序, 并且提供一个菜单式的使用接口供用户自行修改设置。经由 BIOS 程序的设置, 您可以改变系统设置值、调整电脑内部各项元件参数、更改系统性能以及设置电源管理模式。如果您的电脑已是组装好的系统, 那么 BIOS 应该已经设置好了。如果是这样, 在后面我们会说明如何利用 BIOS 设置程序来做更进一步的设置, 特别是硬盘型态的设置。

如果您是自行组装主板, 那么, 在重新设置系统, 或是当您看到了 RUN SETUP 的信息时, 您必须输入新的 BIOS 设置值。有时候您可能会需要重新设置电脑开机密码, 或是更改电源管理模式的设置等, 您都需要使用到 BIOS 的设置。

本主板使用 Flash ROM 内存芯片, BIOS 程序就储存在这个 Flash ROM 芯片中。利用快闪内存升级应用程序, 再依本节所述的步骤进行, 可以下载并升级成新版的 BIOS。由于储存 BIOS 的只读内存平时只能读取不能写入, 因此您在 BIOS 中的相关设置, 譬如时间、日期等等, 事实上是储存在随机存取内存 (CMOS RAM) 中, 通过电池将其数据保存起来, 因此, 即使电脑的电源关闭, 其数据仍不会流失 (随机存取内存可以写入数据, 但若无电源供应, 数据即消失)。当您打开电源时, 系统会读取储存在随机存取内存中 BIOS 的设置, 进行开机测试。

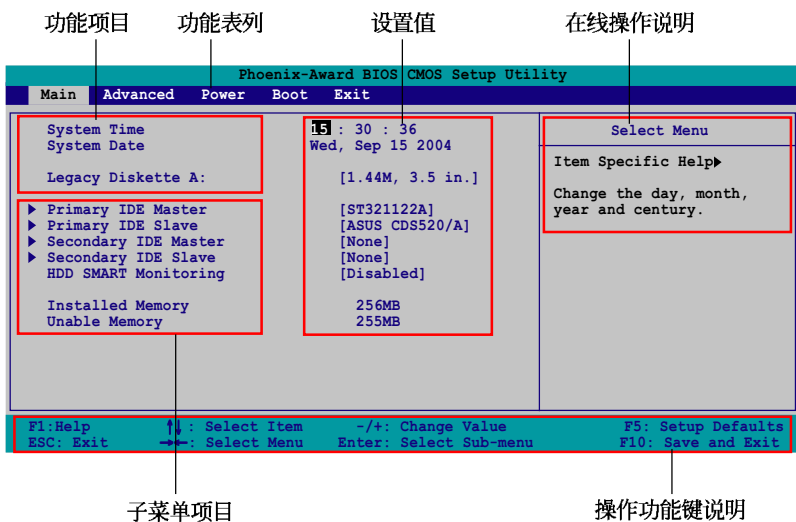
在开机之后, 系统仍在自我测试 (POST, Power-On Self Test) 时, 按下 <DELETE> 键, 就可以启动设置程序。如果您超过时间才按 <DELETE> 键, 那么自我测试会继续运行, 并阻止设置程序的启动。在这种情况下, 如果您仍然需要运行设置程序, 请按机箱上的 <RESET> 键或 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 重新开机。

华硕 BIOS 设置程序以简单容易使用为理念, 菜单方式的设计让您可以轻松浏览选项, 进入次菜单点选您要的设置, 假如您不小心做错误的设置, 而不知道如何补救时, 本设置程序提供一个快捷键直接恢复到上一个设置, 这些将在以下的章节中有更进一步的说明。



- BIOS 程式的出厂预设值可让系统运作处于最佳效能, 但是若系统因您改变 BIOS 程式而导致不稳定, 请读取出厂预设值来保持系统的稳定。请参阅「2.7 离开 BIOS 程式」一节中「Load Setup Defaults」项目的详细说明。
- 在本章节的 BIOS 程式画面仅供参考, 将可能与您所见到的画面有所差异。
- 请至华硕网站 (<http://tw.asus.com>) 下载最新的 BIOS 程式档案来获得最新的 BIOS 程式资讯。

## 2.2.1 BIOS 程序菜单介绍



## 2.2.2 程序功能表列说明

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      本项目提供系统高级功能设置。
- Boot      本项目提供开机词盘设置。
- Exit      本项目提供离开 BIOS 设置程序与出厂缺省值还原功能。

在功能表列中使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面，直到您所要进行设置的项目被反白。



1. 在本章节中所出现的 BIOS 设定画面仅供参考之用。这些画面可能与您实际上看到的不完全相同。
2. 请造访华硕电脑网站 ([tw.asus.com](http://tw.asus.com)) 来下载最新版的 BIOS 档案与相关资讯。

## 2.2.3 操作功能键说明

在菜单画面的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。以下的列表将会列出所有的操作功能键与其所对应的功能。

功能键及替代键	功能说明
<F1>	显示一般求助窗口
<F5>	将目前的画面重置回系统默认画面
<Esc>	跳离目前菜单到上一层菜单，在主菜单中直接跳到 Exit 选项
← or →(keypad arrow)	向左或向右移动高亮度选项
↑ or ↓(keypad arrows)	向上或向下移动高亮度选项
- (minus key)	将选项设置移后
+ (plus key) 或空白键	将选项设置移前
<Enter>	进入高亮度选项的次菜单
<F10>	存储文件并离开 BIOS 设置程序

## 2.2.4 菜单项目

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

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

## 2.2.5 子菜单

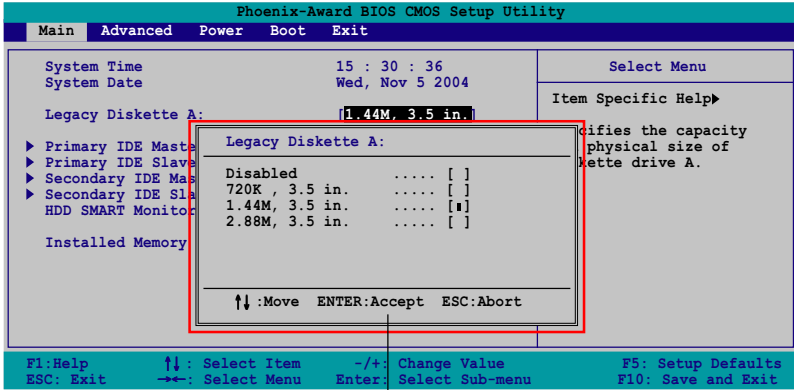
在菜单画面中，若功能选项前面有一个小三角形标记，代表此为子菜单，您可利用方向键来选择，并按下 <Enter> 键来进入子菜单。

## 2.2.6 设置值

这些存在于菜单中的设置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。如要更改该项目的设置值，请按下 <Enter> 键来显示选项列表。请参考「2.2.7 设置窗口」的说明。

## 2.2.7 设置窗口

在菜单中选择功能项目，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。



设定视窗

## 2.2.8 在线操作说明

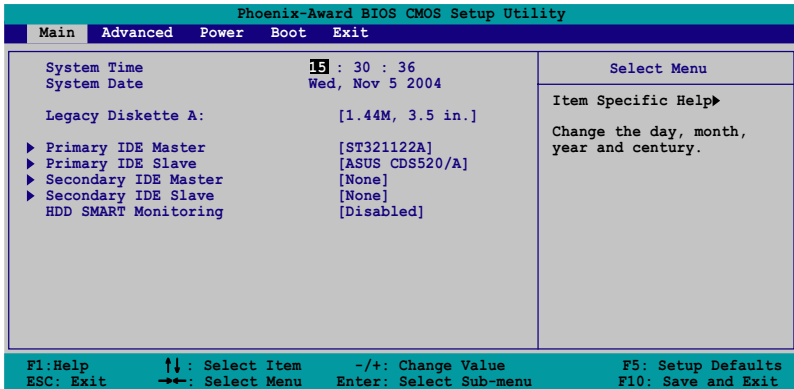
在菜单画面的右上方为目前所选择的作用选项的功能说明，此说明会依选项的不同而自动更改。

## 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 程式选单介绍」一节来得知如何操作与使用本程式。



### 2.3.1 System Time [XX:XX:XX]

设置系统的时间（通常是目前的时间），格式分别为时、分、秒，有效值则为时（00 到 23）、分（00 到 59）、秒（00 到 59）。可以使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 组合键切换时、分、秒的设置，直接输入数字。

### 2.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]

设置您的系统日期（通常是目前的日期），顺序是月、日、年，格式为月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（到 2099）。使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 键切换月、日、年的设置，直接输入数字。

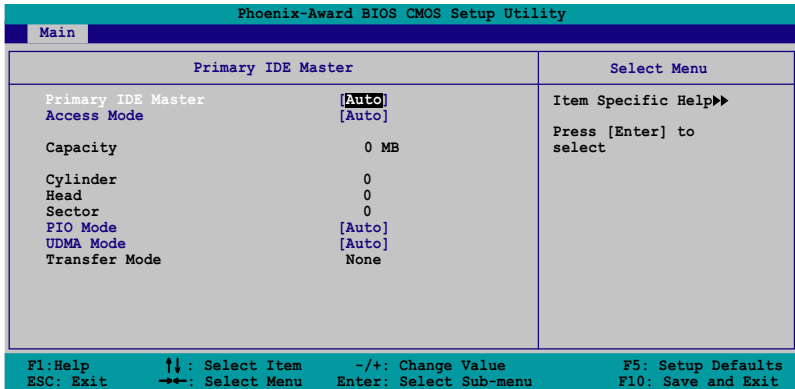
### 2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本项目储存了软驱的相关信息，设置值有：[None] [720K, 3.5 in.] [1.44M 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]。



## 2.3.4 IDE 设备菜单 (Primary and Secondary IDE Master/Slave)

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动检测系统已存在的 IDE 设备，程序将 IDE 各通道的主副设备独立为单一选项，选择您想要的项目并按 <Enter> 键来进行各项设备的设置。



BIOS 程序会自动检测对应项目的设置数值 (包含 Capacity、Cylinder、Head、Sector 与 Transfer Mode)，这些数值不是用户所能设置的。若未检测到系统中安装有 IDE 设备，本项目会显示为 N/A。

### IDE Primary Master/Slave [Auto]; IDE Secondary Master/Slave [Auto]

本项目您可选择 [Auto] 来自动检测 IDE 硬盘。若自动检测成功，在接下来的子目录中系统会自动填入正确的设置数值。若是自动检测失败，可能表示您所安装的硬盘型号过旧或过新。而若是硬盘已在较旧的系统进行格式化，则可能检测到不正确的参数设置。若遭遇这类状况，请选择 [Manual] 来手动设置硬盘的相关参数。设置值有: [None] [Auto] [Manual]。

### Access Mode [Auto]

本项目可以让用户选择磁区地址模式。在这些模式中 CHS (cylinder、head、sector) 支持 528 MB 的硬盘，而 LBA (logical block addressing) 模式支持 128 GB 容量的硬盘。Largc 模式 (又被称作 extended CHS mode) 支持容量超过 528 MB 的硬盘，但其并不支持 LBA 模式。设置值有: [CHS] [LBA] [Largc] [Auto]。



在您尝试进行硬碟机的设定前，请先确定您已依照硬碟机制造厂商相关文件的指示进行设置，因为错误的设定将有可能导致系统侦测错误的结果。

## Capacity

显示自动检测的硬盘容量。本项目是无法进行设置的。

## Cylinder

显示硬盘的磁柱数目。本项目是无法进行设置的。

## Head

显示硬盘的读写头数目。本项目是无法进行设置的。

## Sector

显示每一轨的扇区数目。本项目是无法进行设置的。

## PIO Mode [Auto]

设置 IDE 设备的 PIO 模式。设置值有: [Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]。

## UDMA Mode [Auto]

关闭或设置 UDMA 模式。设置值有: [Disabled] [Auto]。

## Transfer Mode

显示传输模式，本项目是无法进行设置的。



---

在您将 IDE 硬盘信息输入到 BIOS 後，请运行像是 FDISK 这类磁盘工具程序来格式或分割新的 IDE 硬盘。这是个必要动作，让您可以顺利地从中存取信息。请记得将 Primary IDE 硬盘设置为 Active。

---

## 2.3.5 HDD SMART Monitoring [Disable]

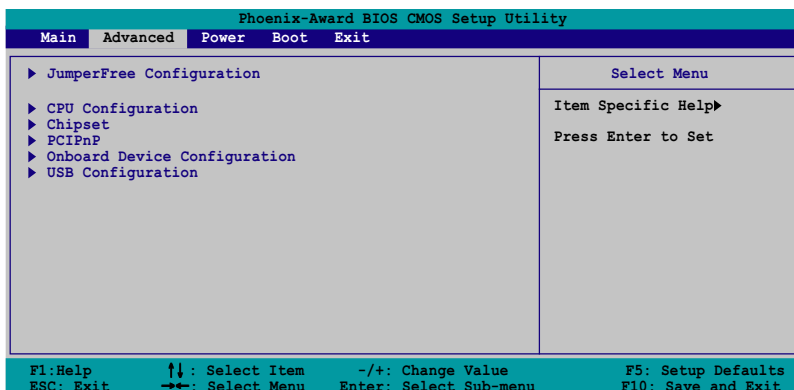
本项目用来启动或关闭硬盘自动检测分析与报告技术 (Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology, SMART) 功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

## 2.4 进阶选单 (Advanced menu)

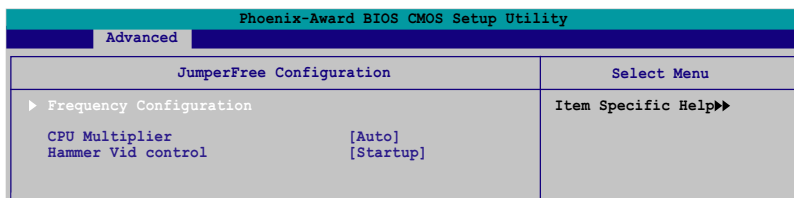
进阶选单可让您改变中央处理器与其它系统装置的细部设定。



注意! 在您设定本进阶选单的设定时, 不正确的数值将导致系统损毁。

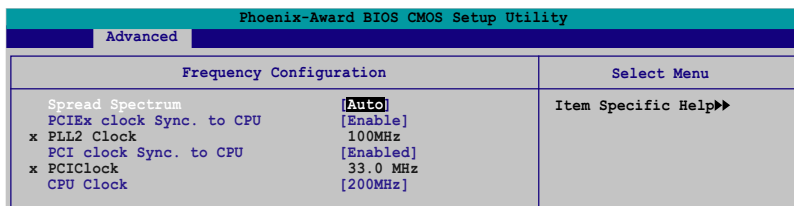


### 2.4.1 JumperFree 设定 (JumperFree Configuration)



#### 频率设定 (Frequency Configuration)

本选单中的子项目显示由 BIOS 程式自动侦测而得的频率资讯。



### *Spread Spectrum [Auto]*

本项目用来开启或关闭展频频率产生器。设定值有：[Disabled] [+/- 0.1%] [+/- 0.2%] [+/- 0.3%] [+/- 0.4%] [+/- 0.5%] [+/- 0.6%] [+/- 0.7%] [+/- 0.8%] [+/- 0.9%] [+/- 1.0%] [Auto]。

### *PCIEx c1ock Sync. to CPU [Enable]*

本项目用来启动或关闭 PCI Express 与 CPU 同步频率功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

### *xPLL2 C1ock [XXX] (数值自动侦测)*

本项目用来设定 xPLL2 频率。本项目只有在 PCIEx c1ock Sync. to CPU 项目设定为 [Disabled] 时才能由使用者自行设定。BIOS 程式会自动侦测本项目的数值。按下 <Enter> 键然後在范围内输入想要的 PCI Express 频率的数值。

### *PCI c1ock Sync. to CPU [Enable]*

本项目用来启动或关闭 PCI 与 CPU 同步频率功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

### *PCI C1ock [XXX] (数值自动侦测)*

本项目用来设定 PCI 频率。本项目只有在 PCI c1ock Sync. to CPU 项目设定为 [Disabled] 时才能由使用者自行设定。BIOS 程式会自动侦测本项目的数值。按下 <Enter> 键然後在范围内输入想要的 PCI 频率的数值。

### *CPU C1ock [XXX] (数值自动侦测)*

本项目用来显示由频率生成器送至系统总线与 CPU 总线的频率。BIOS 程式会自动侦测本项目的数值。使用 <+> 与 <-> 按键可以调整 CPU 频率。



---

设定过高的处理器频率将会导致系统的不稳定与硬件损毁，当系统出现不稳定的状况时，建议您使用预设值。

---

## **CPU Multiplier [Auto]**

本项目用来设定处理器的倍频。设定值有：[Auto] [x4] [x4.5] [x5] [x5.5] [x6] [x6.5] [x7] [x7.5] [x8] [x8.5] [x9]。



---

倍频的可设置值会因为不同的 CPU 而不同。

---

## Hammer Vid control [Startup]

本项目用来设定 Hammer Voltage ID control。设定值有：[Startup]

[1.550 v] [1.525 v] [1.500 v] [1.475 v] [1.450 v] [1.425v] [1.400 v]  
[1.375 v] [1.350 v] [1.325 v] [1.300 v] [1.275 v] [1.250 v] [1.225 v]  
[1.200 v] [1.175 v] [1.150 v] [1.125 v] [1.100 v] [1.075 v] [1.050 v]  
[1.025 v] [1.000 v] [0.975 v] [0.950 v] [0.925 v] [0.900 v] [0.875 v]  
[0.850 v] [0.825 v] [0.800 v] [0.775 v] [0.750 v]。



电压的可设置值会因为不同的 CPU 而不同。

## 2.4.2 处理器设置 (CPU Configuration)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
CPU Configuration	Select Menu
CPU Type	AMD Sempron(tm) Processor 3000+
CPU Speed	1800MHz
Cache RAM	128K
Current FSB Frequency	200 MHz
AMD K8 Cool'n'Quiet control	<b>[Disabled]</b>
Item Specific Help▶▶	

### AMD K8 Cool 'N' Quiet Control [Disabled]

本项目可以让您关闭或设置 AMD Cool 'N' Quiet 功能。设置值有：[Auto] [Disabled]。



本功能需要使用安装有监控晶片的 AMD CPU 散热器与风扇。若您购买散装的散热器与风扇，请使用华硕 Q-Fan 功能来依照系统负荷来自动调整风扇转速。

## 2.4.3 芯片设置 (Chipset)

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

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
Chipset	Select Menu
▶ DRAM Configuration	Item Specific Help▶▶
Upstream LDT Bus Width	[16 bit]
Downstream LDT Bus Width	[16 bit]
LDT Bus Frequency	[Auto]
VLink Mode Selection	[Auto]
Primary Display Adapter	[PCI]
DRAM timing and control	

## 内存设置 (DRAM Configuration)

在此一子菜单中的选项会显示由 BIOS 所自动检测与 DRAM 相关的信息。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
DRAM Configuration	Select Menu
Current DRAM Frequency	166 MHz
Timing Mode	[Auto]
x Memclock index value (MHz)	200Mhz
x CAS# latency (Tcl)	3
x Min RAS# active time (Tras)	8T
x RAS# to CAS# delay (Trcd)	4T
x Row precharge Time (Trp)	4T
x 1T/2T Memory Timing	2T
S/W DRAM Over 4G Remapping	[Enabled]
H/W DRAM Over 4G Remapping	[Enabled]
MTRR mapping mode	[Continuous]

F1: Help    ↑↓: Select Item    -/+ : Change Value    F5: Setup Defaults  
ESC: Exit    →←: Select Menu    Enter: Select Sub-menu    F10: Save and Exit

### Current DRAM Frequency

显示目前的传输模式。

### Timing Mode [Auto]

本项目用来设置计时模式。设置值有: [Auto] [Manual]。

### Memclock index value (MHz) [200MHz]

本项目用来设置内存时钟数值。本项目在 Timing Mode 项目设置为 [Manual] 时才可进行设置。

### CAS# latency (Tcl)

本项目用于控制在 SDRAM 送出读取命令和实际上数据开始动作时间的周期时间。建议您使用缺省值以保持系统的稳定。

### Min RAS# active time (Tras)

这个项目用来设置 RAS# 动作的最小时间。

### RAS# to CAS# delay (Trcd)

这个项目用来控制 SDRAM 送出启动命令和实际上开始读/写命令这两者之间的周期时间。建议您使用缺省值以保持系统的稳定。

### Row precharge Time (Trp)

本项目用来设置 Row 时钟周期数。

### 1T/2T Memory Timing

本项目用来设置内存计时器。

### *S/W DRAM Over 4G Remapping [Enabled]*

本项目用来开启或关闭当使用 4G 的系统内存时的软件 DRAM 重新导向功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

### *H/W DRAM Over 4G Remapping [Enabled]*

本项目用来开启或关闭当使用 4G 的系统内存时的硬件 DRAM 重新导向功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

### *MTRR mapping mode [Continuous]*

本项目用来设置 MTRR 指向模式。设置值有: [Continuous] [Discrete]。

## Upstream LDT Bus Width [16 bit]

本项目用来设置上传数据传输总线 (LDT) 带宽。设置值有: [8 bit] [16 bit]。

## Downstream LDT Bus Width [16 bit]

本项目用来设置下载数据传输总线 (LDT) 带宽。设置值有: [8 bit] [16 bit]。

## LDT Bus Frequency [Auto]

本项目用来设置数据传输总线 (LDT) 的频率。设置值有: [Auto] [1 GHz] [800 MHz] [600 MHz] [400 MHz] [200 MHz]。

## Vlink Mode Selection [Auto]

本项目用来设置 Vlink 模式。设置值有: [Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]。

## Primary Display Adapter [PCI]

本项目用来设置系统启动时所采用的主要图像控制器。设置值有: [PCI] [PCI-E]。

## 2.4.4 PCI 随插即用装置 (PCI PnP)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
Frequency/Voltage control	Select Menu	
Plug & Play O/S	[No]	Item Specific Help▶▶
Resources Controlled By	[Auto]	Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating system. Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices.
x IRQ Resources		
Assign IRQ for VGA	[Enabled]	
** PCI Express relative items **		
Maximum Payload Size	[4096]	

## Plug and Play O/S [No]

若您所安装的操作系统支持即插即用兼容能力，则本项目请设置为 [Yes]，而当您设为 [No] 时，则 BIOS 程序会自行调整所有设备的相关设置。设置值有：[No] [Yes]。

## Resources Controlled By [Auto]

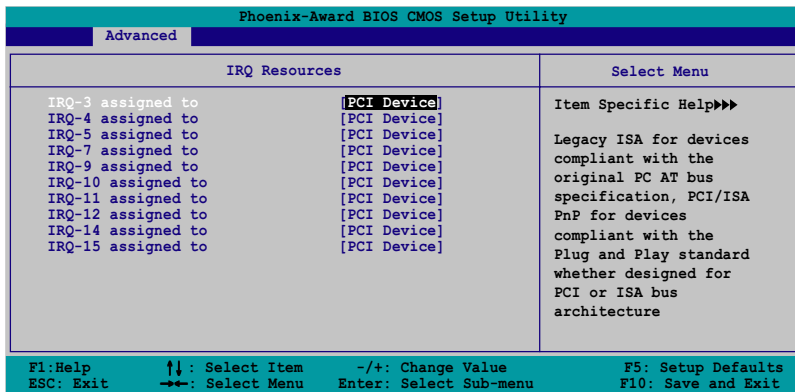
当本项目设置为 [Auto]，则可以让 BIOS 设置所有的开机与即插即用设备。而当设置为 [Manual] 时，则您可以设置可用的 IRQ 资源给 PCI 设备。设置值有：[Auto] [Manual]。



当 Resources Controlled By 项目设置为 [Auto]，则 IRQ Resource 选项会变成灰色且无法设置。请参考「IRQ 资源」一节中的关于开启此选项的介绍。

## IRQ 资源 (IRQ Resources)

此一子菜单只有在 Resources Controlled By 项目设置为 Manual 时才会出现。



### IRQ-xx assigned to

当设置为 [PCI Device]，则特定的 IRQ 可以供 PCI/PnP 设备使用。而若设置为 [Reserved]，则 IRQ 会保留给 ISA 接口设备。设置值有：[PCI Device] [Reserved]。

## Assign IRQ for VGA [Enabled]

当本项目设置为 [Enabled]，若 PCI VGA 卡需要一组 IRQ，则 BIOS 会指定 IRQ 给该卡。而若是设置为 [Disabled]，则即使 PCI VGA 卡需要 IRQ，BIOS 亦不会指定 IRQ 给该卡。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



## Maximum Payload Size [4096]

本项目以字节为单位设置 PCI Express 设备最高承载量。设置值有：  
[128] [256] [512] [1024] [2048] [4096]。

## 2.4.5 内置设备设置 (OnBoard Devices Configuration)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced		
Onboard Device Configuration		Select Menu
SATA Controller	[Enabled]	Item Specific Help▶▶
SATA Controller Mode	[RAID]	Enable/Disable Onboard
HDA Controller	[Auto]	1394 device support.
Onboard LAN	[Enabled]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]	
Parallel Port Address	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
x ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[10]	

F1: Help      ↑↓: Select Item      -/+ : Change Value      F5: Setup Defaults  
ESC: Exit      →←: Select Menu      Enter: Select Sub-menu      F10: Save and Exit

### SATA Controller [Enabled]

本项目用来启动或关闭 SATA 控制器。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

### SATA Controller Mode [RAID]

本项目用来设置 SATA 控制器模式。设置值有：[IDE] [RAID] [AHCI]。

### HDA Controller [Auto]

本项目用来关闭或设置 Azalia 高保真音频控制器。设置值有：[Disabled] [Auto]。

### Onboard LAN [Enabled]

本项目用来启动或关闭本主板内置的网络。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

### Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

本项目用来开启或关闭主板内置网络控制器的开机只读内存 (Boot ROM) 功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

### Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本项目可以设置串口 COM 1 的地址。设置值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3] [Auto]。

## Parallel Port Address [378/IRQ7]

本项目可让您选择并口所使用的地址。设置值有：[Disabled] [378/IRQ7] [278/IRQ5] [3BC/IRQ7]。

## Parallel Port Mode [SPP]

本项目用来设置 Parallel Port 模式。设置值有：[SPP] [EPP] [ECP] [ECP+EPP]。

## ECP Mode Use DMA

本项目可让您选择 ECP 模式。本项目是无法进行设置的。

## Game Port Address [201]

本项目用来选择游戏控制器连接端口的地址，或是关闭该连接端口。设置值有：[Disabled] [201] [209]。

## Midi Port Address [330]

本项目用来选择 MIDI 连接端口的地址，或是关闭该连接端口。设置值有：[Disabled] [330] [300] [290]。

## Midi Port IRQ [10]

本项目用来选择 Midi 连接端口的 IRQ 地址。设置值有：[5] [10]。

## 2.4.6 USB 设备设置 (USB Configurations)

本菜单中的选项可让您更改 USB 设备的相关功能设置。选择您欲更改的项目然后按下 <Enter> 按键，就会显示出子选项的菜单。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
USB Configuration	Select Menu
USB Controller <b>[Enabled]</b>	Item Specific Help▶▶
USB 2.0 Controller <b>[Enabled]</b>	
USB Legacy support <b>[Auto]</b>	

### USB Controller [Enabled]

本项目可让您开启或关闭主板内置的 USB 控制器。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

### USB 2.0 Controller [Enabled]

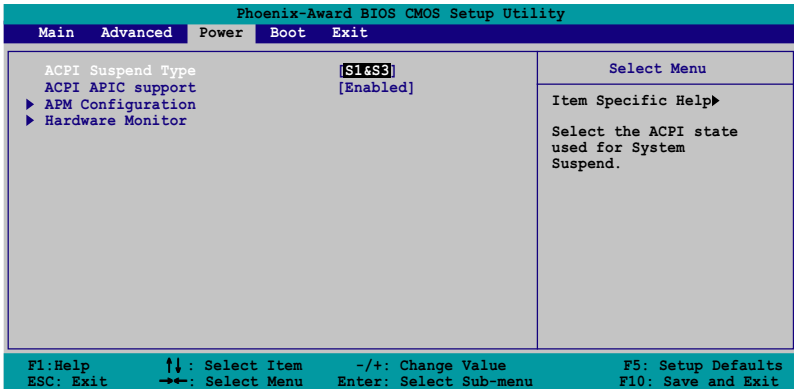
本项目可让您开启或关闭 USB 2.0 控制器。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

## USB Legacy Support [Auto]

本项目可让您在较旧版本操作系统中开启或关闭支持 USB 设备功能。设置值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]。

## 2.5 电源管理 (Power menu)

本菜单可让您调整高级电源管理 (APM) 的设置。请使用方向键移动到您所想要设置的项目后，接著按下 <Enter> 即可进行单项的设置。



### 2.5.1 ACPI Suspend Type [S1&S3]

本项目用于选择当系统处于休眠模式时的高级设置与电源接口状态 (ACPI)。设置值有：[S1 (POS)] [S3 (STR)] [S1&S3]。

### 2.5.2 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目可让您决定是否增加 ACPI APIC 表单至 RSDT 指示清单。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

## 2.5.3 高级电源管理设置 (APM Configuration)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Power			
APM Configuration		Select Menu	
PS2KB Wakeup from S5	[Power Key]	Item Specific Help▶▶  When Select Password, Please press ENTER key to change Password Max 8 numbers.	
PS2MS Wakeup from S5	[Disabled]		
Power Up By PCI Devices	[Enabled]		
Modem Ring Resume	[Enabled]		
Wake Up On LAN	[Enabled]		
Power On By RTC Alarm	[Disabled]		
x Date (of Month)	0		
x Alarm Time (hh:mm:ss)	0 : 0 : 0		
Restore on AC Power Loss	[Power On]		
PWR Button < 4 secs	[Instant-Off]		
F1: Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu	F10: Save and Exit

### PS2KB Wakeup from S5 [Disabled]

您可以指定要使用键盘上的哪一个功能键来开机。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]。

### PS2MS Wakeup from S5 [Disabled]

当您将本选项设置成 [Enabled] 时，您可以利用 PS2 鼠标来开机。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

### Power On By PCI Devices [Enabled]

当本项目设置为 [Enabled] 时，本项参数可以让您通过 PCI 网卡或调制解调器卡来启动系统。本项功能需要可以提供最少 1 安培及 +5VSB 电压的 ATX 电源。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

### Modem Ring Resume [Enabled]

当系统在软关机状态下，调制解调器接收到信号时，若本项目设置为 [Enabled]，则系统会重新开启。而要是设置为 [Disabled]，则是关闭这项功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

### Wake Up On LAN [Enabled]

本项目用来启动或关闭网络唤醒功能。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

## Power On By RTC Alarm [Disabled]

本项目用来开启或关闭 RTC 唤醒功能。当本项目设置为 Enabled 时，则会出现 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 及 RTC Alarm Second 等项目。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

## Restore on AC Power Loss [Power On]

当本项目设置为 [Power Off]，则在电源中断后系统便会进入软关机状态。若是设置 [Power On]，则在电源中断后系统会重新启动。而要是设置为 [Last State]，会将系统设置恢复到电源未中断前的状态。设置值有：[Power Off] [Power On] [Last State]。

## PWR Button < 4 secs [Instant-Off]

本项目可让您设置当您按下系统电源键超过 4 秒时系统的动作。设置值有：[Suspend] [Instant-Off]。

## 2.5.4 系统监控功能 (Hardware Monitor)

在此一子菜单中的选项将换显示经由 BIOS 自动检测所得的各项系统监控数值。此外也可以让您更改与 CPU Q-Fan 相关的功能参数。请选择您所要进行设置的项目后按下 <Enter> 键即可进行单项的设置。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Power		
Hardware Monitor		Select Menu
Vcore Voltage	1.64V	Item Specific Help▶▶
3.3V Voltage	[ 3.24V]	
5V Voltage	[ 5.21V]	
12V Voltage	[ 11.71V]	
CPU Temperature	57°C	
MB Temperature	35°C	
CPU Fan Speed	4265 RPM	
Chassis Fan Speed	0 RPM	
F1: Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select Sub-menu
		F5: Setup Defaults
		F10: Save and Exit

VCORE Voltage, 12V Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage [xx.x°C] 或 [Ignored]

本系列主板具有电压监视的功能，用来确保主板以及 CPU 接受正确的电压，以及稳定的电流供应。当您不想显示检测所得的温度。选择 [Ignored]。

## CPU Temperature M/B Temperature

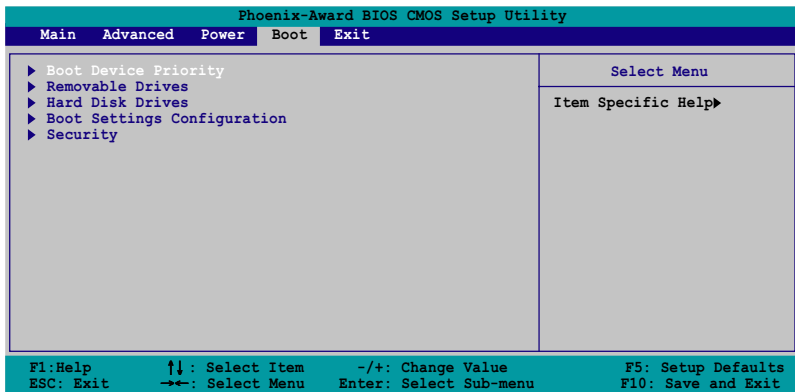
本系列主板具备了中央处理器、主板以及电源的温度探测器，可自动检测并显示目前主板、处理器与电源的温度。

## CPU Fan Speed Chassis Fan Speed

为了避免系统因为过热而造成损坏，本系列主板备有中央处理器风扇、机箱内的风扇以及电源风扇的转速 RPM (Rotations Per Minute) 监控，所有的风扇都分别设置了转速安全范围，一旦风扇转速低于安全范围，华硕智能型主板就会发出警讯，通知用户注意。

## 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。



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

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Power		
Boot Device Priority		Select Menu
1st Boot Device	[Removable]	Item Specific Help▶▶
2nd Boot Device	[Hard Disk]	
3rd Boot Device	[CDROM]	
4th Boot Device	[Disabled]	Select your boot device priority

### 1st-xxth Boot Device [Removable]

本项目让您自行选择开机词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。设置值有：[xxxxx Drive] [Disabled]。

## 2.6.2 可去除设备 (Removable Drives)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Boot		
Removable Drives		Select Menu
1. Floppy Disks		Item Specific Help▶▶

### 1. Floppy Disks

本项目可让您指定连接于您系统的可去除式设备。

## 2.6.3 硬盘 (Hard Disk Drive)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Boot		
Hard Disk Drives		Select Menu
1. USB Flash Drive		Item Specific Help▶▶
2. Bootable Add-in Cards		
		Use <↑> or <↓> to select a device, then press <+> to move it up, or <-> to move it down the list. Press <ESC> to exit this menu.

### 1. USB Flash Drive

本项目可让您指定连接于您系统的硬盘。

## 2. Bootable Add-in Cards

本项目可让您选择连接于您系统的外接词盘。

### 2.6.4 启动选项设置 (Boot Settings Configuration)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Boot		
Boot Settings Configuration	Select Menu	
Case Open Warning	[Enabled]	Item Specific Help▶▶  Press [Enter] to enable or disable.
Quick Boot	[Enabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Bootup Num-Lock	[On]	
Typematic Rate Setting	[Disabled]	
x Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
x Typematic Delay (Msec)	250	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Full Screen LOGO	[Enabled]	
Halt On	[All, But Keyboard]	

#### Case Open Warning [Enabled]

本项目可设置开启或关闭机箱开启警示功能。若设置为 [Enabled]，则会清除机箱开启状态。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

#### 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。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

#### Boot Up Floppy Seek [Disabled]

启动本项目，电脑会在系统仍在自我检测时检查开机软盘。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

#### Bootup Num-Lock [On]

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

#### Typematic Rate Setting [Disabled]

本项目用来设置键盘敲击的快慢差率。启动本项目来设置 Typematic Rate (Chars/Sec) 与 Typematic Delay (Msec) 项目。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



只有在 Typematic Rate Setting 项目设置为 [Enabled] 时，用户才能设置 Typematic Rate (Chars/Sec) and Typematic Delay (Msec) 项目。



## OS Select for DRAM > 64MB [Non-OS2]

当您运行 OS/2 操作系统，并安装大于 64KB 的内存时，请将本项目设置为 [OS2]。设置值有：[Non-OS2] [OS2]。

## Full Screen LOGO [Enabled]

本项目用来启动或关闭个人化画面的全屏幕显示功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



如果您欲使用华硕 MyLogo2™ 功能，请务必将 Full Screen Logo 项目设置为 [Enabled]。

## Halt On [All, But Keyboard]

本项目用来设置错误回报类型。设置值有：[All Errors] [No Errors] [All, But Keyboard] [All, But Diskette] [All, But Disk/Key]。

## 2.6.5 安全性菜单 (Security)

本菜单可让您改变系统安全设置。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Boot		
Boot Settings Configuration		Select Menu
Supervisor Password	Clear	Item Specific Help▶▶
User Password	Clear	Supervisor password
Password Check	[Setup]	controls full access,
		<Enter> to change
		password.

### Supervisor Password

### User Password

请依照以下步骤设置密码：

1. 选择欲使用的项目并按下 <Enter>。
2. 于 Enter Password 窗口出现时，输入欲设置的密码，可以是八个字节内的英文、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，则密码设置选项会更改 [Set]。

请依照以下步骤清除密码：

1. 选择 Password 项目并按下 <Enter> 两次，则下列信息便会出现：



2. 按下任意键回到主菜单。

### 关于密码的注意事项

为了避免未经认证的存取动作，在进入 BIOS 设置程序前，必须先输入系统管理员密码 (Supervisor Password)。另外为了避免未经认证使用电脑的状况，在开启系统时，则必须输入用户密码 (User Password)。

### 若是忘记密码时

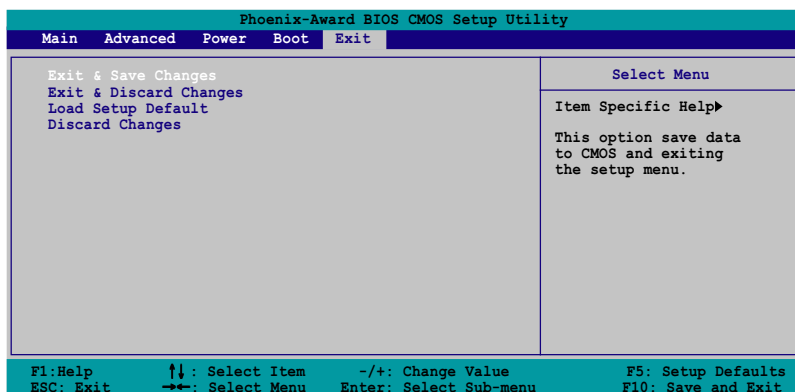
若您忘记所设置的密码，您可以由于跳线清除 CMOS 的动作 (Erasing the CMOS Real time Clock RAM) 来清除密码。此外，您在 BIOS 中所设置的密码数据是由主板上的水银电池提供之电源而得以保存，因此您也可由于去除该电池的方式，来清除包含密码在内的相关 BIOS 设置。若您需要利用跳线的方式来清除 CMOS，则请参阅「1.9 跳线选择区」一节的说明。

## Password Check

本选项让您设置是要在您进入 BIOS 设置或进入系统前，要求您输入密码。当选择 [Setup] 则会要求您在进入 BIOS 设置程序前输入密码。而若是选择 [System] 则会在您进入系统前要求输入密码。设置值有：[Setup] [System]。

## 2.7 离开 BIOS 程序 (Exit menu)

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂缺省值与离开 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置值存入 CMOS 内存内。按下 <Enter> 键后将出现一个询问窗口，选择 [Yes]，将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序；若是选择 [Cancel]，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 设置程序会立刻出现一个对话框询问「Discard configuration changes and exit now?」，选择「OK」不将设置值存储文件并离开 BIOS 设置程序，若是选择「Cancel」，则会继续 BIOS 设置程序。

### Exit & Discard Changes

若您想放弃所有设置，并离开 BIOS 设置程序，请将高亮度选项移到此处，按下 <Enter> 键，即出现询问对话框，选择 [Yes]，不将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序，先前所做的设置全部无效；若是选择 [Cancel]，回到 BIOS 设置程序。

## Load Setup Defaults

若您想放弃所有设置，将所有设置值改为出厂缺省值，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 [Yes]，将所有设置值改为出厂缺省值，并继续 BIOS 程序设置；若是选择 [Cancel]，则继续 BIOS 程序设置。

## Discard Changes

若您想放弃所有设置，将所有设置值恢复原先 BIOS 设置值，请选择本项目并按下 <Enter> 键，即出现询问窗口，选择 [Yes]，来放弃所有更改的设置值并恢复到先前的设置值。

# 第三章

除了主板所需要的设备驱动程序之外，华硕驱动程序及应用程序光盘尚提供许多方便实用，甚至是独家开发的软件供华硕爱好者使用。本章节描述华硕驱动程序及应用程序光盘中的内容。

## 软件支持

## 3.1 安装操作系统

本主板适用于 Microsoft Windows 2000/Server 2003/XP/64-bit XP 操作系统 (OS, Operating System)。「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有效方法。



由于主板和周边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。

## 3.2 驱动程序及应用程序光盘信息

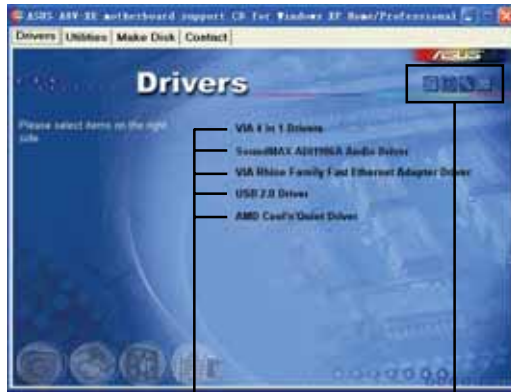
随货附赠的驱动程序及应用程序光盘包括了数个有用的软件 and 应用程序,将它们安装到系统中可以强化主板的性能。



华硕驱动程序及应用程序光盘内容会不定时地升级,但不另行通知。欲得知最新信息,请访问华硕的网站 <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驱中即可。若您的系统已启动光驱「自动安插通知」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。



点选安装各项驱动程序

点选图标以获得更多信息



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 文件夹里直接点选 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。



### VIA 四合一驱动程序

本项目会安装 VIA 四合一驱动程序。

### SoundMAX AD1986A 音频驱动程序

本项目会安装 SoundMAX AD1986A 音频驱动程序。

### VIA Rhine Family 高速以太网驱动程序

本项目会安装 VIA Rhine Family 高速以太网驱动程序。

### USB 2.0 驱动程序

本项目会安装 USB 2.0 驱动程序。

### AMD Cool 'n' Quiet 驱动程序

本项目安装 AMD 的 Cool 'n' Quiet 驱动程序。这项技术可以动态地选择 CPU 的运行速度、电压与电源组合以符合用户的性能需求。这项动态调整可于每秒进行三十次。

### 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一下即可开始进行该软件的安装动作。



#### 华硕系统诊断家 (ASUS PC Probe II)

这个智能型的诊断程序可以监控风扇的转速、中央处理器的温度以及系统的电压，并且会将所检测到的任何问题回报给您。这个绝佳辅助软件工具可以帮助您的系统时时刻刻处在良好的操作环境中。

#### 华硕在线升级程序

利用 ASUS Live Update 可以让您从华硕公司的网站上下载并安装最新的 BIOS。



---

在您使用华硕在线升级程序前，请先确定您已创建互联网连线以便连线到华硕官方网站。

---

#### Microsoft DirectX 驱动程序

安装微软最新版的 DirectX 驱动程序。微软 DirectX 驱动程序支持的多媒体技术可强化您系统的图像与音频表现。利用 DirectX 驱动程序的多媒体功能，您将可在电脑上欣赏电视节目、捕捉视频，与进行电脑游戏。

#### Adobe Acrobat Reader 浏览软件

安装 Adobe Acrobat Reader 7.0 阅读程序以读取 PDF (Portable Document Format) 格式的电子版用户手册。详细介绍请参考该程序的辅助说明。



## 华硕屏幕保护程序

安装由华硕精心设计的屏幕保护程序。

## ASUS Cool 'n' Quiet 程序

本项目将会运行 ASUS Cool 'n' Quiet 技术驱动程序安装向导。

## 防毒软件

安装防毒软件。关于详细的信息请浏览在线支持的说明。



由于操作系统版本的不同，画面所显示的驱动程序选项可能与您实际所看到的选项会有所差异。

## 3.2.4 制作软盘菜单 (Make Disk menu)

本菜单让您可以制作 RAID/Serial ATA 驱动程序软盘。



## VIA 8251 RAID 驱动程序软盘

本项目可让您制作一张 VIA 8251 RAID 驱动程序软盘。

## 3.2.5 手册菜单

在本标签页面中，会出现相关的在线用户手册列表，點選列表中的选项便会出现该用户手册的画面。



由于大多数的用户手册文件都是存成 PDF 文件格式，因此在您开启用户手册文件前，请先安装驱动程序与应用程序光盘中的 Adobe Acrobat Reader 浏览软件。



### VIA8251 RAID 用户手册

本项目可开启 VIA8251 RAID 用户手册。

### 3.2.6 华硕的联络方式

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列出华硕的联络方式供您使用。



