

**A7V8X**

使用手册

**ASUS**<sup>®</sup>

**Motherboard**

**C1119**

2.00 版

2002 年 11 月发行

**版权所有·不得翻印 © 2002 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，属性亦会随时升级，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！倘若本产品上之产品序列号有所破损或无法辨识者，则该项产品恕不保修！**

# 目录内容

安全性须知 .....	vii
操作方面的安全性 .....	vii
关于这本用户手册 .....	viii
用户手册的编排方式 .....	viii
提示符号 .....	ix
跳线帽及图标说明 .....	ix
哪里可以找到更多的产品信息 .....	ix
华硕的联络信息 .....	x
A7V8X 规格简介 .....	xi

## 第一章：产品介绍

1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列 .....	1-1
1.2 产品包装 .....	1-1
1.3 特殊功能 .....	1-2
1.3.1 产品特写 .....	1-2
1.4 主板概观 .....	1-6
1.4.1 认识 A7V8X 主板各项元件 .....	1-6
1.4.2 主要功能 .....	1-8

## 第二章：硬件设备信息

2.1 安装华硕 A7V8X 主板 .....	2-1
2.1.1 主板的摆放方向 .....	2-1
2.1.2 螺丝孔位 .....	2-1
2.2 华硕 A7V8X 主板构造图 .....	2-2
2.3 主板安装前 .....	2-3

# 目录内容

2.4 中央处理器 (CPU)	2-4
2.4.1 概观	2-4
2.4.2 安装处理器	2-5
2.5 系统内存	2-6
2.5.1 概观	2-6
2.5.2 内存设置	2-7
2.5.3 内存供应商列表	2-7
2.5.4 安装内存条	2-8
2.5.5 取出内存条	2-9
2.6 扩充插槽	2-11
2.6.1 安装扩充卡	2-11
2.6.2 设置扩充卡	2-11
2.6.3 PCI 扩展卡扩充插槽	2-13
2.6.4 AGP 扩展卡插槽	2-13
2.7 开关与跳线选择区	2-14
2.8 元件与外围设备的连接	2-17
<b>第三章：开启电源</b>	
3.1 第一次启用电脑	3-1
3.2 华硕 POST 播报员	3-2
3.3 关闭电源	3-4
<b>第四章：BIOS 程序设置</b>	
4.1 管理、升级您的 BIOS 程序	4-1
4.1.1 使用华硕 EZ Flash 升级您的 BIOS 程序	4-1

# 目 录 内 容

4.1.2 使用 AFLASH 升级 BIOS 程序 .....	4-3
4.2 BIOS 程序设置 .....	4-7
4.2.1 BIOS 程序菜单介绍 .....	4-8
4.2.2 操作功能键说明 .....	4-8
4.3 主菜单 (Main Menu) .....	4-10
4.3.1 Primary & Secondary Master/Slave 次菜单 .....	4-12
4.3.2 键盘功能设置 (Keyboard Features) .....	4-16
4.4 高级菜单 (Advanced Menu) .....	4-17
4.4.1 芯片组设置 (Chip Configuration) .....	4-20
4.4.2 输入/输出设备设置 (I/O Device Configuration) ...	4-23
4.4.3 PCI 设置 (PCI Configuration) .....	4-25
4.5 电源管理 (Power Menu) .....	4-27
4.5.1 电源启用控制 (Power Up Control) .....	4-29
4.5.2 系统监控功能 (Hardware Monitor) .....	4-31
4.6 启用菜单 (Boot Menu) .....	4-33
4.7 离开 BIOS 程序 (Exit Menu) .....	4-35

## 第五章：软件支持

5.1 安装操作系统 .....	5-1
5.2 驱动程序及应用程序光盘信息 .....	5-1
5.2.1 运行驱动程序及应用程序光盘 .....	5-1
5.2.2 主菜单 (Main menu) .....	5-2
5.2.3 驱动程序菜单 (Driver Menu) .....	5-3
5.2.4 软件菜单 (Software menu) .....	5-4
5.2.5 华硕的联络方式 .....	5-5

# 目 录 内 容

5.2.6 其他信息 .....	5-6
5.3 软件信息 .....	5-9
5.3.1 华硕在线升级 .....	5-9
5.3.2 华硕 MyLogo2™ .....	5-10
5.3.3 华硕系统诊断家—PC Probe .....	5-12
5.3.4 E-Color 3Deep .....	5-17
5.3.5 华邦语音编辑器 .....	5-20
5.3.6 多声道音频输出功能 .....	5-24
5.4 RAID 0/1 设置 .....	5-26
5.4.1 硬盘安装 .....	5-26
5.4.2 FsrTrak376 BIOS 与 FastBuild Utility .....	5-28
5.4.3 创建 RAID 0 磁盘数组 .....	5-29
5.4.4 创建 RAID 1 磁盘映射 .....	5-30
5.4.5 FastBuild 应用程序的其他命令 .....	5-32
5.5 手动安装 IDE/RAID 驱动程序 .....	5-34
5.5.1 安装 Win9X-ME Promise FastTrak376 驱动程序 .....	5-34
5.5.2 安装 Win2000/XP Promise FastTrak376 驱动程序 .....	5-34
5.5.3 安装 WinNT Promise FastTrak376 驱动程序 .....	5-35
5.5.4 安装 Win2000 Promise FastTrak376 驱动程序于全新之 Win2000/XP 系统 .....	5-35
第六章：附录	
6.1 名词解释 .....	6-1

# 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，然后再连接电源线。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源电源线。
- 当您要从小板连接或拔除任何的数据线之前，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相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的电缆、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、回纹针及其他零件收好，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 A7V8X 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 A7V8X 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 A7V8X 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 A7V8X 的新产品技术。
- **第二章：硬件设备信息**  
本章节描述了所有您在安装系统元件时所必须完成的硬件安装程序。详细属性有：频率开关设置、跳线选择区设置以及主板的各种设备接口。
- **第三章：开启电源**  
本章节说明开启电脑电源的顺序以及电脑开机后所发出各种不同类型哔哔声的代表意义。
- **第四章：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。
- **第五章：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。
- **第六章：名词解释**  
电脑相关的技术名词解释。



## 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。



**危险/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。



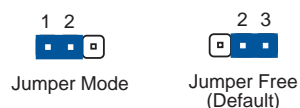
**注意：**提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

## 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。

## 华硕的联络信息

### 北京华纬计算机有限公司

#### BEIJING HUAWEI COMPUTER CO., LTD

##### 市场讯息 *Marketing Info*

地址：北京市东城区朝阳门北大街  
8号富华大厦F座13层之B

电话：86-10-65542784

传真：86-10-65542792

Email: info@asus.com.cn

##### 技术支持 *Technical Support*

免费服务电话：800-820-6655

电话：86-10-65542784 主板/显卡  
/CDROM/笔记本电脑

电话：86-21-54421515 服务器

传真：86-10-65542792

Email: tsd@asus.com.cn

WWW: <http://www.asus.com.cn/>

<http://www.asuslife.com/>

### 华硕电脑公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亚太地区)

##### 市场讯息 *Marketing Info*

地址：台湾台北市北投区立德路150号

电话：886-2-2894-3447

传真：886-2-2894-7798

Email: info@asus.com.tw

##### 技术支持 *Technical Support*

免费服务电话：0800-093-456

主板/显卡/笔记本电脑

电话：0800-093-456 # 3

台式机/服务器

服务时间：星期一至星期五

AM 9:00 - 12:00; PM 1:30 - 6:00

传真：886-2-2890-7698

Newsgroup: cscnews.asus.com.tw

Email: tsd@asus.com.tw

WWW: <http://taiwan.asus.com.tw/>

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

##### 市场讯息 *Marketing Info*

地址：6737 Mowry Avenue, Mowry

Business Center, Building 2 Newark,

CA94560, USA

传真：+1-510-608-4555

Email: tmdl@asus.com

##### 技术支持 *Technical Support*

传真：+1-510-608-4555

免付费电话：+1-887-918-ASUS

(2787) (笔记本电脑)

WWW: [www.asus.com](http://www.asus.com)

### ASUS COMPUTER GmbH (德国/奥地利)

##### 市场讯息 *Marketing Info*

地址：Harkortstr. 25, 40880 Ratingen,

BRD, Germany

传真：49-2102-4420-66

Email: sales@asuscom.de

(仅回答市场相关事务的问题)

##### 技术支持 *Technical Support*

电话：49-2102-9599-0 ... 主板/其它

49-2102-9599-10... 笔记本电脑

传真：49-2102-9599-11

线上支持：[www.asuscom.de/de/support](http://www.asuscom.de/de/support)

WWW: [www.asuscom.de](http://www.asuscom.de)

## A7V8X 规格简介

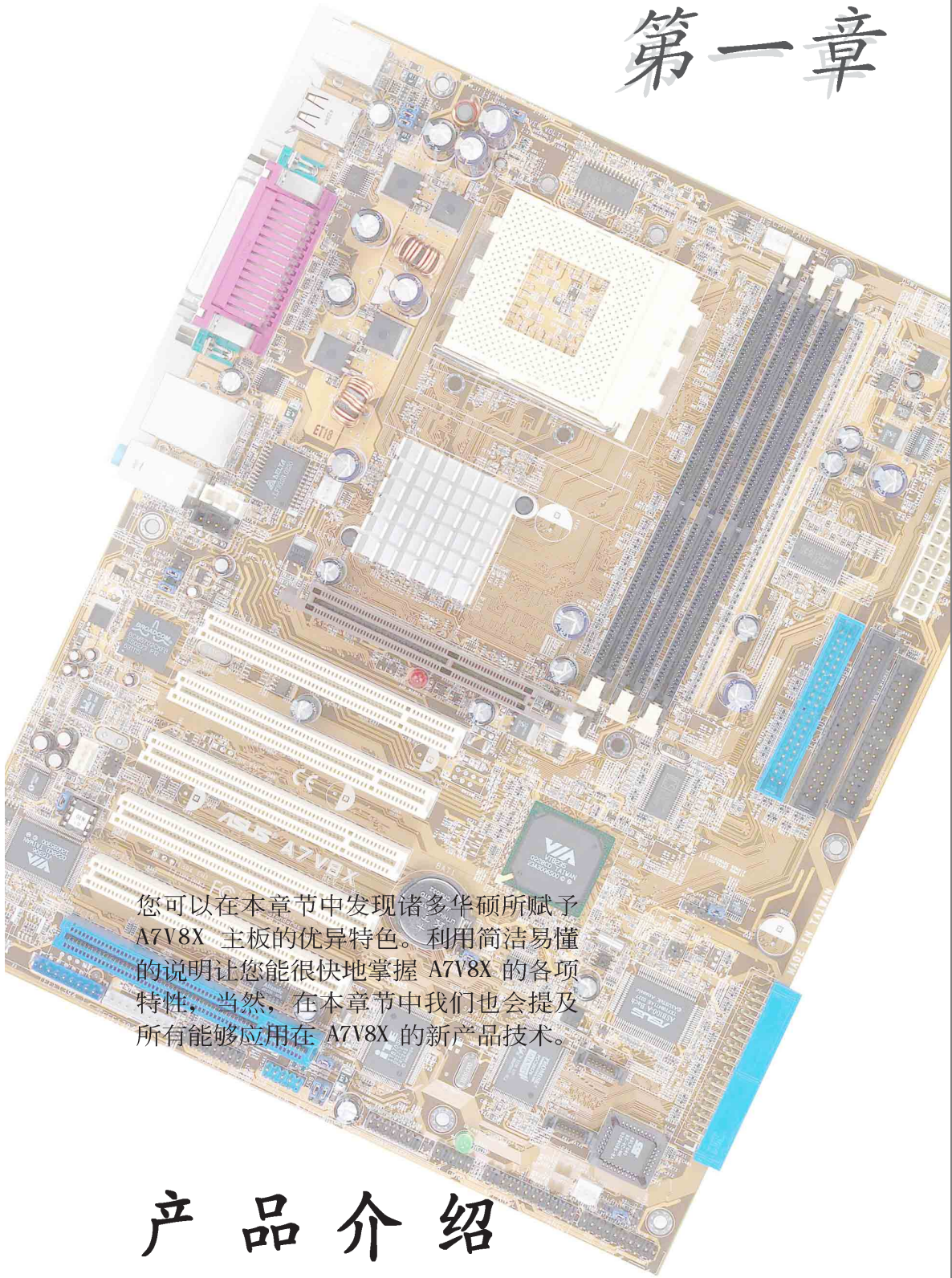
中央处理器	支持 Socket A 规格的 AMD 处理器, 包含有 AMD Thoroughbred, Athlon XP/Athlon/Duron 600MHz~2.4GHz+
芯片组	北桥: VIA KT400 南桥: VIA VT8235
前端总线	333/266/200MHz
内存	三组 184 针脚的 DDR DIMM 内存条插槽。使用符合 PC2100/1600 规格之 non-ECC DDR SDRAM, 最高可扩充至 3GB (请注意: PC2700 规格的内存最多只能安装二条, PC3200 规格的内存则最多只能安装一条) (请至华硕网站参考最新的 DDR400/DDR333 模组列表)
扩展槽	一组 AGP 8X 图形显卡接口插槽 六组 PCI 扩展卡扩充插槽 (其中一组同时也是华硕 BlueMagie PCI 插槽)
IDE 连接插座	二组 UltraDMA 133/100/66 插槽
弹性的 ATA 串列端口插槽 (选购)	Promise 控制芯片支持一组 ATA133 与二组 Serial ATA 插座
磁盘数组 (仅在具备 SATA 功能的主板)	由 Parallel ATA 或 Serial ATA 插座中的任二个或任三个插座可组成 RAID 0; 由 Parallel ATA 或 Serial ATA 插座中的任二个插座可组成 RAID 1。
音频 (选购)	拥有六声道输出的 Realtek 音频控制芯片 S/PDIF 数码音频输出/输入传输接口
网络 (选购)	Broadcom 10/100 Mbps 或 1 Gbps 以太网控制器
USB 2.0	VT8235 芯片内置 USB 2.0 六组 USB 2.0 连接端口
IEEE 1394 接口 (选购)	VIA 1394 控制芯片 二组 1394 连接端口
特殊功能	华硕 POST 播报员 (选购) 华硕 MyLogo2™ 个性化应用软件 华硕 EZ Flash BIOS 程序 华硕 Q-Fan 智能型温控风扇技术 多国语言 BIOS 程序 Power Loss Restart 华硕 JumperFree™ 模式 无段超频频率调整 (SFS) 支持 S/PDIF 输出/输入插座 (仅在具备音频功能的主板) 华硕 CPU 过热保护技术 (ASUS C.O.P.) AGP 错误警示灯
后侧面板设备连接端口	一组并口 二组串口 一组 PS/2 键盘连接端口 一组 PS/2 鼠标连接端口 一组音频输出/输入设备 (仅在具备音频功能的主板)

## A7V8X 规格简介

后侧面板 设备连接端口	四组 USB 2.0 连接端口 一组 RJ-45 连接端口 (仅在具备网络功能的主板)
内置 I/O 设备连接端口	CPU/电源/机壳的风扇插座 20 pin ATX 电源插座 IDE 设备连接插座 系统入侵 (机壳开启) 警示功能、系统管理总线 (SMBus) 和 SIR 插座 智能卡读卡机设备连接端口 前面板音频连接排针 (仅在具备音频功能的主板) 摇杆插座 (仅在具备音频功能的主板) S/PDIF 输入/输出插座 (仅在具备音频功能的主板) CD/AUX/Modem 音频信号接收插座 (仅在具备音频功能的主板) 二组 1394 连接端口 (仅在具备 1394 功能的主板) 一组可扩充二个外接式 USB 2.0 连接端口的 USB 2.0 插槽 二组 Serial ATA 插座 (仅在具备 Serial ATA 功能的主板)
BIOS 功能	4Mb 快闪内存、Award BIOS、TCAV、PnP、DMI2.0、WfM2.0、SM BIOS2.3、多国语言 BIOS 程序、华硕 EZ Flash BIOS 程序、华硕 MyLogo2 个性化应用软件
工业标准	PCI 2.2、USB 2.0
管理功能	WfM2.0、DMI2.0、系统入侵 (机壳开启) 警示功能、系统管理总线 (SMBus)
机壳型式	ATX 型式: 12 x 9.6 英寸 (30.5 x 24.5 公分)
应用程序光盘	驱动程序 华硕系统诊断家 (ASUS PC Probe) 趋势科技 PC-cillin 2002 防毒软件 华硕在线升级程序
产品配件	华硕 A7V8X 主板用户手册 应用程序光盘 二条 UltraDMA 133/100/66 连接电缆 IDE 设备连接电缆 软驱 (FDD) 设备连接电缆 输出/输入金属挡板套件 双端口式 USB 2.0/摇杆设备连接模组 双端口式 IEEE 1394 模组 (仅在具备 1394 功能的主板) 二组 IEEE 1394 设备连接电缆 (仅在具备 1394 功能的主板) 二组 Serial ATA 设备连接电缆 (仅在具备 ATA 串口模组的主板) S/PDIF 输出/输入模组 (仅在具备音频功能的主板) InterVideo WinCinema 图像应用软件 (仅在黄金版的主板)



# 第一章



您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 A7V8X 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 A7V8X 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 A7V8X 的新产品技术。

## 产品介绍

## 章节提纲

- 1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列 ..... 1-1
- 1.2 产品包装 ..... 1-1
- 1.3 特殊功能 ..... 1-2
- 1.4 主板概观 ..... 1-6

## 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 A7V8X 主板!

华硕 A7V8X 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，使得华硕 A7V8X 主板能展现出 AMD Socket A 处理器的最佳性能，成为华硕优质主板产品线中不可多得的闪亮之星。

华硕 A7V8X 主板采用 VIA KT400 芯片组，支持最新一代的内存标准 DDR 400，通过 AGP 8X 接口运算处理的高分辨率图形显示，并支持 serial ATA 规格、USB 2.0 兼容、六声道的音频功能（选购）、拥有 Gigabit LAN 局域网（选购）与 IEEE 1394（选购）功能。除此之外，A7V8X 主板拥有华硕团队独家研发的功能，例如：华硕 CPU 过热保护技术（ASUS C.O.P.）、华硕 Q-Fan 智能型温控风扇技术、华硕 MyLogo2 个性化应用软件等，在在显示了华硕 A7V8X 主板是一款当您恣意遨游在超高速运算世界时，能够持续处于性能、稳定领先地位的不二选择!

## 1.2 产品包装

在您拿到华硕 A7V8X 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：

- ✓ 华硕 A7V8X 主板  
ATX 型式：12 英寸 x 9.6 英寸（30.5 公分 x 24.5 公分）
- ✓ 华硕主板驱动程序及应用程序光盘
- ✓ 华硕双端口式 USB 2.0/摇杆设备连接模组
- ✓ 华硕双端口式 IEEE 1394 设备模组（只能具 1394 功能的主板）
- ✓ 二组 1394 设备连接电缆（只能具 1394 功能的主板）
- ✓ 华硕 S/PDIF 输出/输入模组（只能具音频功能的主板）
- ✓ 二组 Serial ATA 设备连接电缆（只能具 Serial ATA 功能的主板）
- ✓ 二组 40 针脚 80 导线 UltraDMA/66/100/133 IDE 高密度连接电缆
- ✓ 常规 40 导线的 IDE 设备连接电缆
- ✓ 3.5 英寸软驱用的电缆
- ✓ 输出/输入金属挡板套件
- ✓ 备用的跳线帽
- ✓ 华硕 A7V8X 主板用户手册
- ✓ 快速安装手册及主板示意图卡（仅配备于零售版本）
- ✓ 跳线选择区示意贴纸（仅配备于零售版本）



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

#### 支持 333MHz FSB Athlon XP 中央处理器

AMD 的 Athlon XP 2700+ 中央处理器以后的处理器皆支持 333MHz 前端总线 (FSB)，以增加应用程序的运行性能，并让您享有更多采多姿的多媒体数码世界。

#### 支持最新的 AGP 8X 规格

华硕 A7V8X 主板支持最新的 AGP 8X 接口运算处理，AGP 8X (AGP 3.0) 是最新一代的 VGA 显示接口，可以提供更强大的图形显示及处理的性能，传输速率可高达 2.12GB/s。AGP 8X 支持 533MHz 总线带宽，数据的传输速度为 AGP 4X 的二倍。

#### 支持 Serial ATA 标准 (选购)

Serial ATA 是最新一代的 ATA 技术规格，提供现在和未来更高的性能表现。Serial ATA 可以使数据的传输速度提高到每秒 150MB，传输率远高于现行的 Parallel ATA，并提供 100% 的软件兼容性。

#### 支持最新的 DDR400 内存规格

采用最新一代的内存标准 PC3200 (DDR400) 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，传输速率最高可达到每秒 3.2GB。(请注意：PC2700 规格的内存最多只能安装二条，PC3200 规格的内存则最多只能安装一条)

#### Gigabit LAN 局域网 (选购)

本主板内置的 BroadCom Gigabit 局域网控制器，其数据传输速率可以达到比以往常规的 10/100 以太网十倍以上的传输率，因此 Gigabit LAN 局域网将是未来的标准，也十分适合用来处理大量的影音数据。

#### 支持 USB 2.0 规格

A7V8X 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，提升了高达四十倍的传输速度。高带宽的 USB 2.0 规格提供高分辨率的视频会议系统、数码相机、数码摄影机、新一代的扫描仪、打印机，以及传输率更快速的储存媒体等设备的连接。USB 2.0 规格同时也可以向下兼容于 USB 1.1 规格。



## 支持 IEEE 1394 (选购)

A7V8X 主板内置 IEEE 1394 接口, 可以提供更高速的数码影音传输接口, 例如: 数码电视、数码摄录放影机、储存设备以及其他的可携式设备。

## 华硕 Q-Fan 智能型温控风扇技术

通过华硕研发团队精心结构的硬件保护监控芯片, 系统会根据目前 CPU 的温度状况, 输出给 CPU 风扇不同电压以控制风扇转速。温度低时, 风扇转速自动降低; 温度高时, 风扇转速自动提高, 以有效的降低风扇噪音、节省电量使用、延长风扇使用寿命。请参考 4-32 页说明。

## CPU 过热保护技术

(C.O.P, CPU Overheating Protection)

当您安装 AMD® Athlon™ XP 的 CPU 之后, 本主板提供 CPU 过热保护技术, 可以延长整个系统的使用寿命, 当 CPU 的温度超过标准, 电脑将会自动关机, 以保护您的 CPU 不会因为过热而烧毁。

## 华硕 POST 播报员

(ASUS POST Reporter™) (选购)

A7V8X 提供一个既新鲜又令人兴奋的新功能, 称之为华硕 POST 播报员™。它可以让您在开机期间运行开机自我测试 (POST, Power-On Self-Tests) 程序时听到真人语音来提示您 POST 错误讯息! 您还可以选择要使用电脑机壳内置的音箱或者外接一组音箱, 每当开机时就会听到播报员告诉您目前系统开机的状况; 万一开机失败, 它马上就会告诉您错误发生的原因。另外, 您还可以利用华硕驱动程序及应用程序光盘附赠的华邦语音编辑器 (Winbond Voice Editor) 软件来订制您自己的语音频息。请参考 4-24 页和 5-20 页的说明。

## 华硕 MyLogo2™ 个性化应用软件

华硕 A7V8X 主板内附的 MyLogo2™ 软件让您从此远离一成不变又了无生趣的开机换面。您可以使用它来轻松更换电脑开机的画面, 除了可以随心所欲地更换由华硕所提供的好几组图案, 当然, 也可以依照您独特的品味来创造属于您个人才有的开机画面。请参考 4-34 页和 5-10 页的说明。

## 华硕多国语言 BIOS 程序

华硕多国语言 BIOS 程序可以让您从菜单中选择您所使用的语言, 通过本土化的 BIOS 程序菜单让您在设置上更简单快速。请至华硕公司的网站查询 BIOS 程序所支持的语系。请参考 4-11 页的说明来选择您所需要的语言。

## 华硕 EZ Flash BIOS 程序



通过华硕最新自行研发的 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 4-1 页的说明。

## 支持六声道音频功能（选购）

华硕 A7V8X 主板内置 Realtek 音频编解码芯片，让您可以享受高质量的六声道音频所带来的震撼，而不须再另外购置任何的声卡。

## InterVideo WinCinema 影音应用软件（仅配备于黄金版本的主板）

为了满足华硕主板爱用者对于多媒体影音应用的需求，特别精心挑选了 InterVideo WinCinema 影音应用软件供爱好影音剪辑的用户来使用，这套软件包含有：WinDVD、WinRip、WinCorder 以及 WinProducer 软件，让您在影音视觉的享受之外，还拥有编辑处理的乐趣。

- **WinDVD**: 本软件为目前市面上广受用户好评的 DVD 播放软件，支持六声道，让 DTS 的强大音频发挥得淋漓尽致。
- **WinRip**: 本软件可以录制、编辑、转档与播放 MP3 音乐文件，且支持多种音乐格式，包括 CDA、MID、MIX、MP3、WAVE 等，并可轻易地控制声卡中各式音源的音量与平衡，以数码混音技术录制专业音频。此外并支持六声道与环绕音频。
- **WinCorder**: 把想要录制的影片在第一时间储存成高质量、高压缩的 MPEG-1 或 MPEG-2 格式，大大减少您的硬盘储存空间。
- **WinProducer**: 易学易用的影片编辑制作软件，可以自由编辑制作 MPEG-1 或 MPEG-2 格式的文件。



## 1.4 主板概观

在您开始著手安装华硕 A7V8X 主板之前，我们建议您花一点时间阅读本手册以了解有关于 A7V8X 主板的设置和特殊功能。如此不但可以让主板的安装更加容易顺手，未来升级时也能快速地掌握要领。当然，如果您对主板规格已经有足够的知识，那么这些知识将会帮助您避免一些会造成主板或元件损坏的意外状况发生。

下一节将列举出本主板各项设备、元件等的规格，当然，也包括本主板对于最新电脑技术和相关业界标准的支持。

### 1.4.1 认识 A7V8X 主板各项元件

您可以使用右图的号码标示来对照从下一页开始的元件概述。

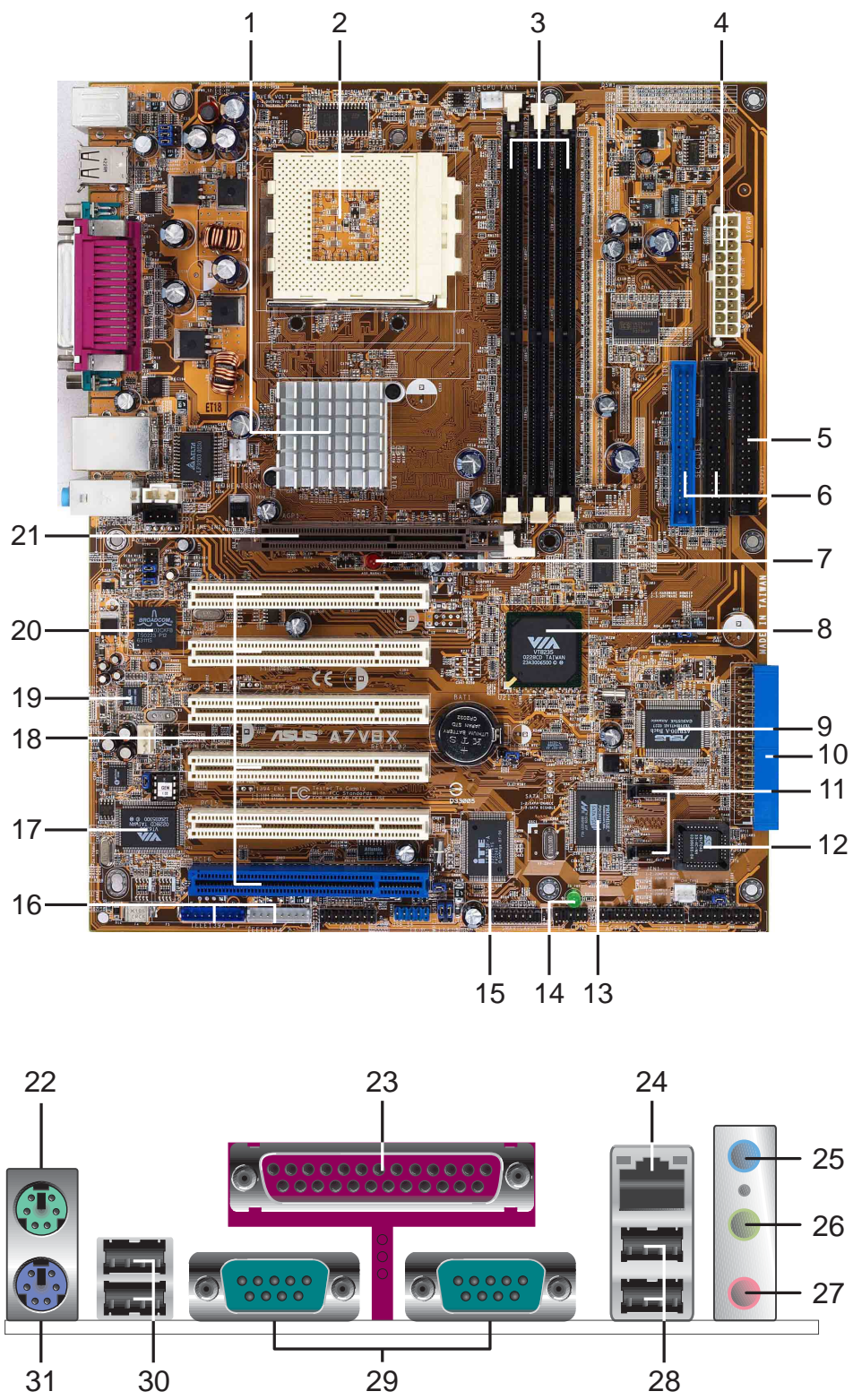
- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. 北桥控制芯片                       | 18. PCI 接口设备扩充插槽                      |
| 2. 微处理器插槽                       | 19. 音频编解码芯片 <sup>A</sup>              |
| 3. DDR 内存条插槽                    | 20. 10/100 或 1Gbit 网络控制器 <sup>L</sup> |
| 4. ATX 电源连接插座                   | 21. AGP 图形显卡插槽                        |
| 5. 软驱连接插座                       | 22. PS/2 鼠标连接端口 (绿色)                  |
| 6. IDE 设备连接插座                   | 23. 并口                                |
| 7. AGP 错误警示灯                    | 24. RJ-45 网络连接端口 <sup>L</sup>         |
| 8. 南桥控制芯片                       | 25. 音源输入接口 (浅蓝色) <sup>A</sup>         |
| 9. 华硕 ASIC 芯片                   | 26. 音频输出接口 (草绿色) <sup>A</sup>         |
| 10. RAID IDE 设备连接插座*            | 27. 麦克风接口 (粉红色) <sup>A</sup>          |
| 11. SATA 连接插座*                  | 28. USB 2.0 设备连接端口 (3 和 4)            |
| 12. Flash ROM                   | 29. 串口 (1 和 2)                        |
| 13. SATA 控制芯片*                  | 30. USB 2.0 设备连接端口 (1 和 2)            |
| 14. 电源警示灯                       | 31. PS/2 键盘连接端口 (紫色)                  |
| 15. Super I/O 芯片                | * - 只能具 ATA 串口功能的主板                   |
| 16. IEEE 1394 连接插座 <sup>E</sup> | E - 只能具 IEEE 1394 功能的主板               |
| 17. IEEE 1394 控制芯片 <sup>E</sup> | L - 只能具网络功能的主板                        |
|                                 | A - 只能具音频功能的主板                        |



华硕 BlueMagic PCI 接口设备扩充插槽是标准的 PCI 插槽，并可兼容于华硕独家研发的无线网络扩展卡。



1-8 页简介主板上各部份元件，请参考第二章有关这些元件更进一步的讯息。



## 1.4.2 主要功能

- 1 北桥控制芯片 - 本主板所采用的北桥系统芯片组是 VIA 公司编号 KT400 的系统控制芯片，支持 266/200MHz 前端总线 (FSB, Front Side Bus) 规格，同时也 AGP 8X 高速显示接口，以及最新的 400/333/266/200MHz 64bit 内存总线。
- 2 微处理器插槽 - 采用最新式的 ZIF (Zero Insertion Force) 零阻力插槽。此种新规格的 Socket 462 (Socket A) 微处理器插槽，支持具有 600MHz~2.4GHz 系统总线的 AMD Athlon XP/Athlon/Duron 中央处理器。(请注意：使用 333MHz FSB 的中央处理器时，系统内存只支持 DDR333 或 DDR 400)

### • 1.4.2 FSB/DDR 支持列表

FSB	DDR266	DDR333	DDR400
200/266 MHz	✓	✓	✓
333 MHz		✓	✓

- 3 DDR 内存条插槽 - 本主板内置三组 184 针脚的 DDR DIMM 内存条插槽。使用符合 PC2100/1600 规格之 unbuffered non-ECC DDR SDRAM，最高可扩充至 3 GB。(请注意：PC2700 规格的内存最多只能安装二条，PC3200 规格的内存则最多只能安装一条)(请至华硕网站参考最新的 DDR400 模组列表)
- 4 ATX 电源连接插座 - 这个电源插座用来连接到 ATX 12V 电源。要注意的是，您所使用的电源必须能够在 +5VSB 的电路上提供至少 1 安培的电流。
- 5 软驱连接插座 - 与本主板所提供的软碟电缆连接到 3.5 英寸的软驱。为避免插错方向，连接到主板软驱插座的电缆接口第五只针脚已被填满，而主板软驱插座的第五只针脚则是被去除。
- 6 IDE 设备连接插座 - 这两组双通道总线主控 IDE 设备插座可提供最多四个 Ultra DMA133/100/66、PIO 3/4 模式的 IDE 硬件设备使用。由于这些 IDE 设备插座皆具备防呆设计，因此不会有电缆插错方向的问题。
- 7 AGP 错误警示灯 - 本主板内置智能型错误警示灯，当您安装了任何 +3.3V AGP 显卡，则警示灯将会亮起，并且不会进行开机的动作，以防止错误的使用导致硬件损毁。
- 8 南桥控制芯片 - 本主板采用 VIA 公司编号 VT8235 集成控制芯片，支持多种输出/输入功能，包括二组 ATA/133 IDE 插槽、六组 USB 2.0 连接端口、低脚位 (LPC) Super I/O 输出/输入接口、AC' 97 接口、PCI 2.2 接口等等。

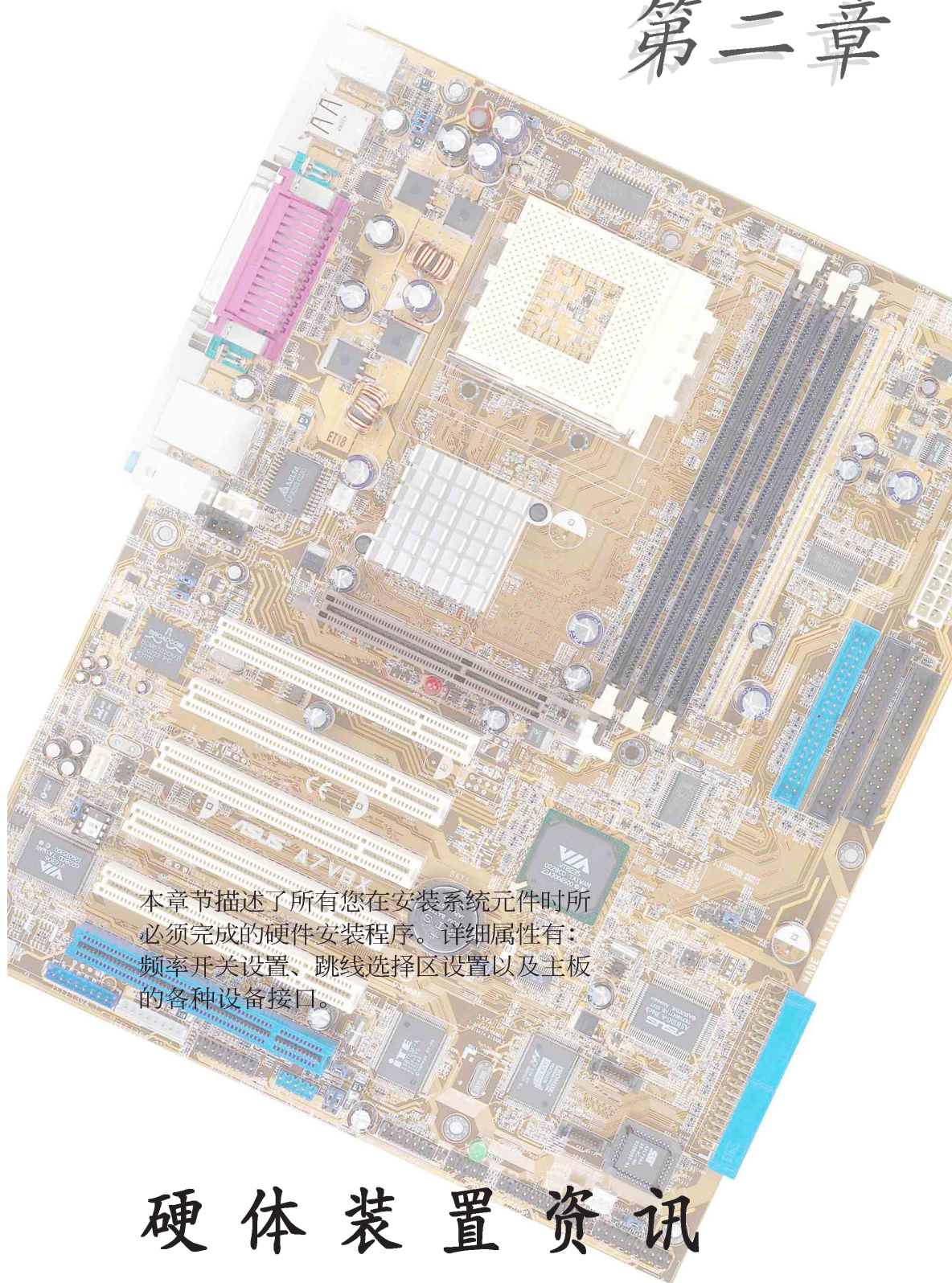


- 9 华硕 ASIC 芯片 - 这颗由华硕所研发制造的 ASIC 芯片可以运行各式各样的系统附加功能, 其中包括有硬件和系统电压监视功能等。
- 10 RAID IDE 设备连接插座 - 这组单一通道插座支持 Ultra ATA/133/100/66 硬盘使用 RAID 0 或 RAID 1 功能。(仅配备于内置 SATA 模组的主板)
- 11 SATA 插座 - 这组插座可连接 Serial ATA 设备连接电缆, 这组插座也具备防呆设计, 因此不会有电缆插错方向的问题。这 Serial ATA 插座是个革命性的设备, 可以用来取代 Parallel ATA 设备。(仅配备于内置 SATA 模组的主板)
- 12 Flash ROM - 这颗配置 4Mb 容量的固件芯片包含了一组可改变主板及周边设备许多软硬件设置的可程序化 BIOS 设置程序。
- 13 SATA 控制芯片 - 本主板内置的 Promise 控制芯片支持一组 ATA133 设备, 以及二组 Serial ATA 插座。(仅配备于内置 SATA 模组的主板)
- 14 电源警示灯 - 若 A7V8X 内置的警示灯亮起, 表示目前主板上仍有电力。这个警示灯可用来提醒您在安装或移走任何的硬件设备之前, 都必须先去除电源、等待警示灯熄灭方可进行。
- 15 Super I/O 芯片 - 这颗低脚位 (LPC) 接口的多用途芯片主要是提供许多常用的输入输出功能。该芯片支持一组驱动 360K/720K/1.44M/2.88MB 软驱的高性能软碟控制器、一组多功能模式的并口功能、两组标准的通用非同步接收转换器 (UART)、一组标准红外线 (SIR) 接收/发送端口功能、智能卡读取机 (Smart Card Reader) 功能、一组快闪内存 (Flash ROM) 接口。
- 16 IEEE 1394 插座 - 这个插座可连接搭售的二组 IEEE 1394 电缆。(仅配备于内置 IEEE 1394 模组的主板)
- 17 IEEE 1394 控制芯片 - 这个高速的序列总线提供更强大的影音设备扩充功能, 以及传输速率更快速的外围设备, 例如储存设备或其他可携式设备等。
- 18 PCI 接口设备扩充插槽 - 提供六条 32 位并且符合 PCI 2.2 规格的 PCI 设备扩充插槽, 可以使用像 SCSI 卡或者网卡等拥有每秒 133MB 处理能力的总线主控式 PCI 接口设备卡。(请注意: 华硕 BlueMagic PCI 接口设备扩充插槽是标准的 PCI 插槽, 并可兼容于华硕独家研发的无线网络扩展卡)
- 19 音频编解码器 - A7V8X 主板配置了 Realtek ALC650 控制芯片, 兼容于 AC'97 规格, 让用户能享有多媒体的影音环境。(仅配备于内置音频模组的主板)

- 20** Gigabit LAN 或局域网 (LAN) 控制器 - 本主板内置的 BroadCom Gigabit 局域网控制器, 其数据传输速率可以达到比以往常规的 10/100 以太网十倍以上的传输率, 因此十分适合用来处理大量的影音数据。(仅配备于内置网络模组的主板)
- 21** AGP 图形显卡插槽 - 这个 AGP 图形加速端口插槽支持供 3D 图形应用程序使用的 1.5V AGP 8X 图形加速显卡。
- 22** PS/2 鼠标连接端口 (绿色) - 将 PS/2 鼠标插头连接到此端口。
- 23** 并口 - 您可以连接打印机、扫描仪或者其他的并口设备。
- 24** 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。(仅配备于内置网络版本)
- 25** 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。在六声道音频输出模式中, 这个接口应该接到环绕音箱。(仅配备于内置音频版本)
- 26** 音频输出接口 (草绿色) - 您可以连接耳机或音箱等的音频接收设备。在六声道音频输出模式中, 这个接口应该接到前声道 (两个主音箱)。(仅配备于内置音频版本)
- 27** 麦克风接口 (粉红色) - 此接口连接至麦克风。在六声道音频输出模式中, 这个接口应该接到中声道及重低音音箱。(仅配备于内置音频版本)
- 28** USB 2.0 设备连接端口 (3 和 4) - 这两组串行总线 (USB, Universal Serial Bus) 连接端口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
- 29** 串口 (1 和 2) - COM1/COM2 端口可用来连接序列鼠标或是其他序列接口的设备。
- 30** USB 2.0 设备连接端口 (1 和 2) - 这两组串行总线 (USB, Universal Serial Bus) 连接端口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
- 31** PS/2 键盘连接端口 (紫色) - 将 PS/2 键盘插头连接到此端口。



# 第二章



本章节描述了所有您在安装系统元件时必须完成的硬件安装程序。详细属性有：频率开关设置、跳线选择区设置以及主板的各种设备接口。

## 硬体装置资讯

## 章节提纲

2.1 安装华硕 A7V8X 主板 .....	2-1
2.2 华硕 A7V8X 主板构造图 .....	2-2
2.3 主板安装前 .....	2-3
2.4 中央处理器 .....	2-4
2.5 系统内存 .....	2-6
2.6 扩充插槽 .....	2-11
2.7 开关与跳线选择区 .....	2-14
2.8 元件与外围设备的连接 .....	2-17

## 2.1 安装华硕 A7V8X 主板

在您开始安装之前，请先确定您所购买的电脑主机机壳是否可以容纳 A7V8X 主板，并且机壳内的主板固定孔位是否能与 A7V8X 主板的螺丝孔位吻合。注意：A7V8X 主板是采标准 ATX 型式，尺寸为 12 英寸 x 9.6 英寸（30.5 公分 x 24.5 公分），因此目前在市面上大多数电脑主机机壳都适合使用。



为方便在电脑主机机壳安装或取出主板，请务必先将电源移开！此外，取出主板之前除了记得将电源的电源线去除之外，也要确定主板上的警示灯号已熄灭方可取出。

### 2.1.1 主机板的摆放方向

当您安装主机板到电脑主机机壳内时，务必确认置入的方向是否正确。主机板 PS/2 滑鼠接头、PS/2 键盘接头、COM1/2 插座以及音效插头等的方向应是朝向主机机壳的後方面板，而且您也会发现主机机壳後方面板会有相对应的预留孔位。请参考下图所示。

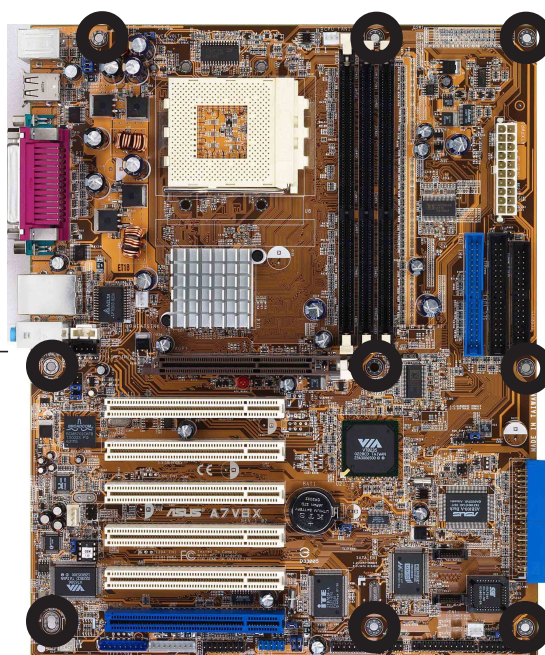
### 2.1.2 螺丝孔位

请将下图所圈选出来的九个螺丝孔位对准主机机壳内相对位置的螺丝孔，然后再一一锁上螺丝固定主机板。

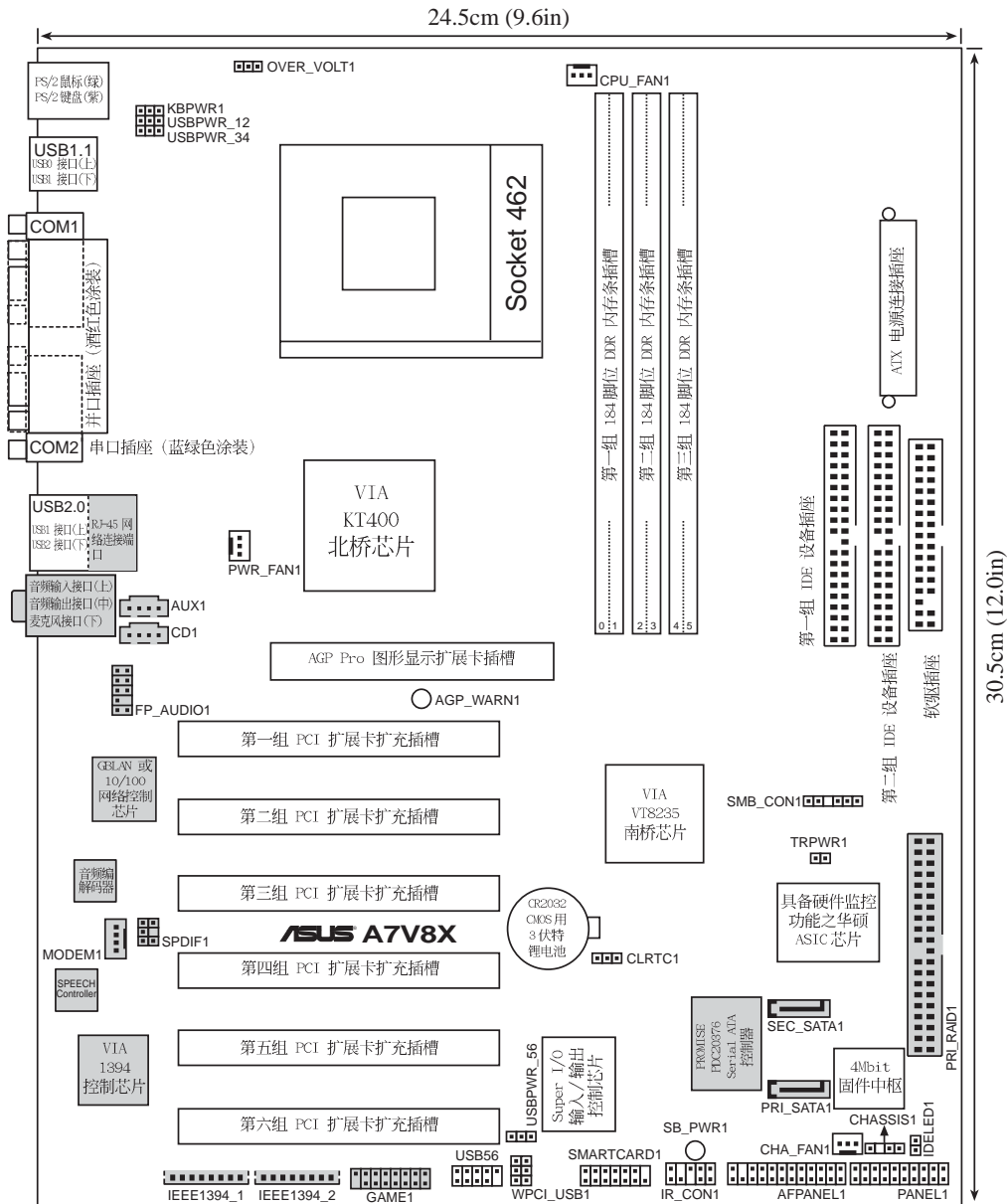


请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板生成龟裂。

此面朝向电脑主板的後方面板



## 2.2 华硕 A7V8X 主板构造图



在主板构造图中的灰色元件譬如音频编/解码器、SATA、Gigabit LAN 或局域网控制芯片和 IEEE 1394 控制芯片等皆属于选购配备，只有具备相关功能的主板版本方有提供。



## 2.3 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：

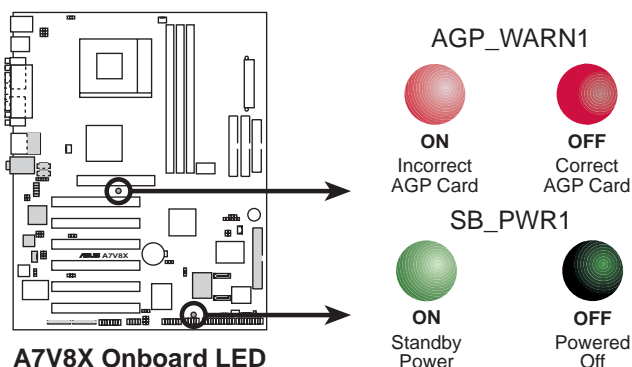


1. 在处理主板上的内部功能设置时，您可以先拔掉电脑的电源线。
2. 为避免生成静电，在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源外壳等。
3. 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
4. 在您去除任何一个集成电路元件後，请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电，或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。
5. 在您安装或去除任何元件之前，请确认 ATX 电源的电源开关是切换到关闭（OFF）的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源的电源线，等到安装/去除工作完成後再将其接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损坏及主板、外围设备、元件等。



当主板上的电力指示灯（SB\_PWR1）亮著时，表示目前系统是处于(1)正常运行(2)节电模式或者(3)软关机等的状态中，并非完全断电！请参考下图所示。

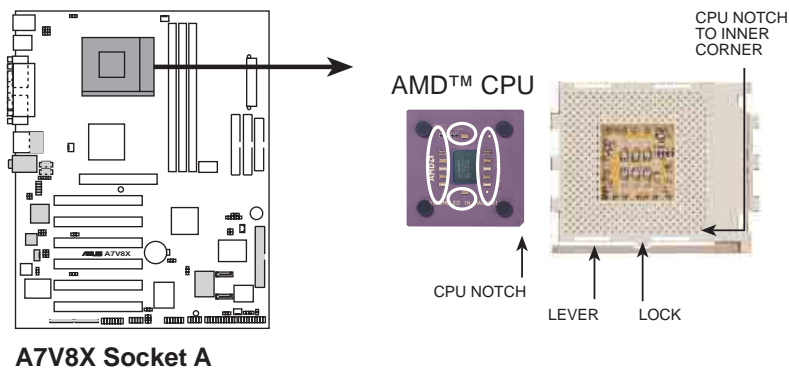
红色的 AGP 警示灯（AGP\_WARN1）可以用来避免主板因为过电压而烧毁，当您不小心插入 3.3 伏特的 AGP 显卡时，警示灯号将会亮起，表示您安装了错误的 AGP 显卡（+3.3V），此时，即使您按下电源开关也无法启用电脑。当您装入正确的 1.5 伏特的 AGP 显卡时，这个警示灯将保持熄灭状态。请参考下图所示。



## 2.4 中央处理器 (CPU)

### 2.4.1 概观

华硕 A7V8X 主板搭配使用的中央处理器是由美商 AMD 超微公司所生产的 Athlon™ XP/Athlon™ 以及 Duron™ 等系列的中央处理器，这些中央处理器皆使用名为 Socket 462 或 Socket A 的中央处理器插座。



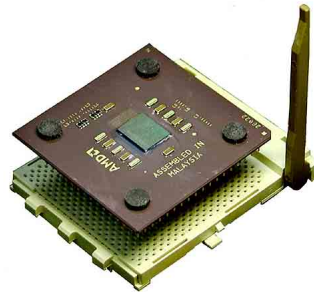
每一个 AMD 中央处理器会在某一端边缘上有一个特殊标示，例如缺少一个孔位、金色方块或金色三角形的符号；这个特殊标示是您安装处理器到主板的处理器插座时的插入方向识别根据。

置放於主板上的中央处理器都必须配置高散热效率的散热器风扇以帮助中央处理器因高速处理运算数据而生成的高热，否则中央处理器会因为过热而烧毁。假若您所购买的中央处理器没有附赠散热器风扇，也请您自行购买一个，此外，在散热器风扇安装前，先涂抹一些散热膏在中央处理器与散热器接触的表面，也能有效地帮助中央处理器快速地将热量传导到散热器。

## 2.4.2 安装中央处理器

请依照下面步骤安装您的中央处理器：

1. 将 Socket A 插座旁的固定拉杆扳开，并将固定拉杆拉高约至 90 度角的位置，如右图所示。
2. 接下来请注意，在 Socket A 插座靠近底部（印有 Socket 462 字样）的左右两侧针脚孔位，均缺少一个孔位，此即用来当作中央处理器安装时的方向标示；您所购买的中央处理器，其边缘也应有类似三角形等的方向标示图。
3. 对准 Socket A 插座与中央处理器的方向标示，再将您的中央处理器慢慢地放入 Socket A 插座中，再将固定拉杆扳回。



请务必注意中央处理器安装 Socket A 插座时的方向是否正确，若您安装的方向不正确，并用力将中央处理器安装，有可能会造成中央处理器的接脚弯曲或折断。

4. 在中央处理器安装无误之后，紧接着请将中央处理器用散热器（包含风扇与散热片）装载在中央处理器上，并将散热器的扣具扣在 Socket A 插座两旁的卡榫中固定之。
5. 当风扇、散热片以及支撑机构都已安装完毕，接着请将风扇的电源线插到主板上标示有「CPU\_FAN1」的电源插座。



请务必设置 Socket A 处理器正确的外频频率，倍频频率，否则可能无法开机。

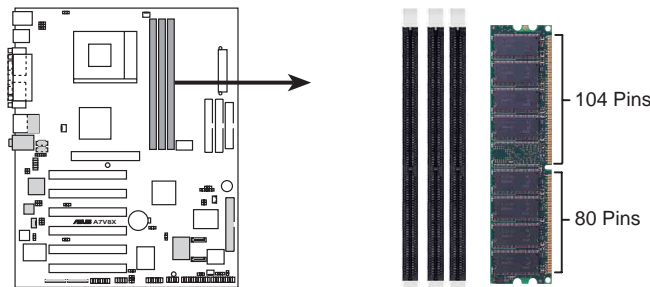


若您未连接 CPU\_FAN1 的电源插座，可能将会导致开机时发生「Hardware monitoring errors」的讯息。

## 2.5 系统内存

### 2.5.1 概观

华硕 A7V8X 主板配置三组 DDR DIMM (Double Data Rate, 双倍数据传输率) 内存条插槽, 您可以使用 unbuffered non-ECC PC3200/2700/2100/1600 的 DDR DIMM 内存条, 总内存容量最多可以增加至 3GB。(请注意: DDR400 内存条最多只能安装一条, DDR333 内存条最多只能安装二条)



A7V8X 184-Pin DDR DIMM Sockets



由於 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。

因应市场上硬件技术的迅速发展, 内存的研发也从从 PC-66、PC-100、PC-133 等单倍数据传输内存 (SDR SDRAM), 发展到双倍数据传输内存 (DDR SDRAM), 目的都是在提高内存的带宽, 以避免内存本身的带宽限制, 造成高速 CPU 运算的瓶颈。

DDR 的原理很简单, 就是让原来一个脉冲读取数据一次的 SDRAM, 让它可以在一个脉冲之内读取两次数据, 也就是脉冲的上升缘与下降缘都通通利用到。因此, 系统前端总线 (FSB, Front Side Bus) 的频率是 133MHz, DDR 的频率可以倍增为 266MHz, 带宽也倍增为 2.12GByte/sec。系统前端总线的频率是 100MHz 的 DDR SDRAM, 传输率可达到 1.6GB/秒。

DDR 数据传输率		DDR频率
400MHz	➡	200MHz
333MHz	➡	166MHz
266MHz	➡	133MHz
200MHz	➡	100MHz



184 针脚的 DDR DIMM 内存条跟 168 针脚的 SDR DIMM 内存条金手指部份均有凹槽的设计，DDR DIMM 内存条有一个凹槽，SDR DIMM 内存条则有两个凹槽。DDR DIMM 内存条无法向下兼容於 SDR DIMM 内存条，且必须安装在专用的内存条插槽。

## 2.5.2 内存设置

您可以任意选择使用 64, 128, 256, 512MB 或者 1GB DDR DIMM 的内存条以下列组合方式来安装内存条。



请依照下列指示安装内存，以避免无法开机的情况发生。

第一组 DDR 插槽 (Rows 0&1)	第二组 DDR 插槽 (Rows 2&3)	第三组 DDR 插槽 (Rows 4&5)
SS/DS	SS/DS	SS/DS
SS/DS	SS/SS	SS/DS

注：SS 指单面内存芯片 DIMM 模组，DS 指双面内存芯片模组。

## 2.5.3 DDR400 内存供应商列表

以下表列出经过测试之後，最适合华硕 A7V8X 主板所使用的 PC3200 (DDR400) 内存条。

供应商	内存条	内存容量
Samsung	M368L6423DTM-CC4	512MB
Samsung	M368L3223DTM-CC4	256MB
Kingston	KVR400X64C25/512	512MB



目前为止内存插槽只支持安装一条 DDR400 内存条，请确认使用上表所列之经过测试且合格的 DDR400 内存条。上述表列之外的内存条可能会不适用於华硕 A7V8X 主板。请造访华硕公司的网站 (<http://www.asus.com>) 来察看最新的供应商列表。

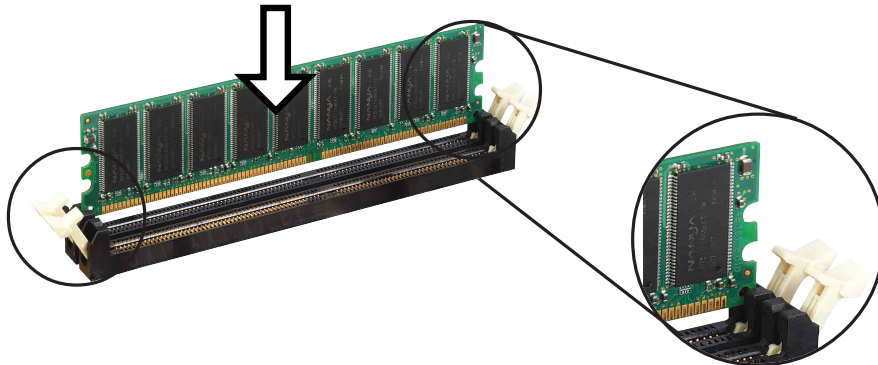
## 2.5.4 安装内存条



安装/去除内存条或其他系统元件之前，请先暂时拔出电源的电源线。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。

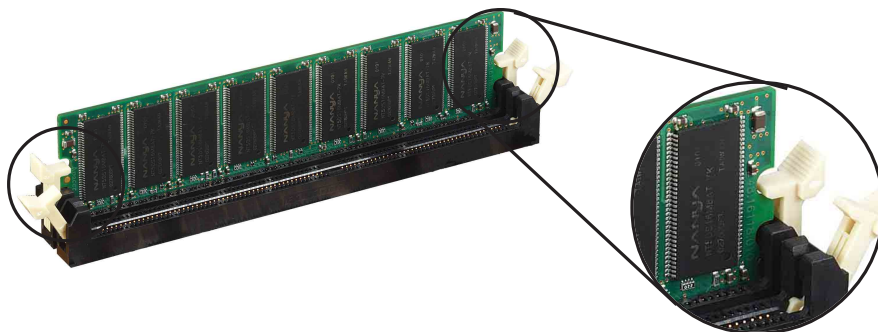
请依照下面步骤安装内存条：

1. 先将内存条插槽两端的白色固定卡榫扳开。
2. 将 SDR 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两处凹孔要对上插槽的两处凸起点。



往外扳开内存条插槽两端的白色卡榫

3. 最后缓缓地将 SDR 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。



扳回内存条插槽两端的白色卡榫

## 2.5.5 取出内存条

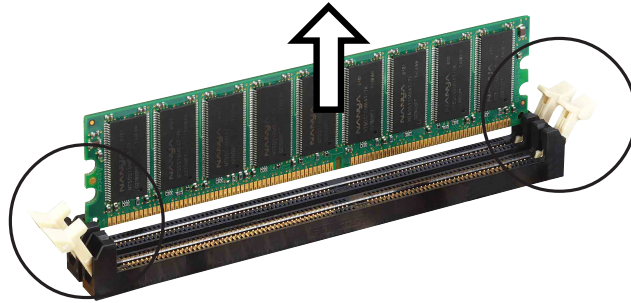
请依照下面步骤取出内存条：

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。



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。





## 2.6 扩充插槽

为了因应未来会扩充系统性能的可能性，本主板提供了六组 PCI 设备扩充插槽，一组图形加速端口（AGP, Accelerated Graphics Port）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。

### 2.6.1 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. 松开电脑主机的机壳盖并将之取出（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. 将电脑主机的机壳盖装回锁好。

### 2.6.2 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. 启用电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话，您也可以参阅第四章 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。请参阅下表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。

## 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	可设置之岔断控制卡
3*	11	串口 (COM2)
4*	12	串口 (COM1)
5*	13	声卡 (有时为 LPT2)
6	14	标准软驱控制卡
7*	15	并口 (LPT1)
8	3	系统 CMOS/ 实时钟
9*	4	ACPI 节电模式运行
10*	5	预留给 PCI 设备使用
11*	6	预留给 PCI 设备使用
12*	7	PS/2 兼容鼠标连接端口
13	8	数值数据处理
14*	9	第一组 IDE 通道
15*	10	第二组 IDE 通道

\*: 这些通常是留给或扩展卡使用。

## 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	-	-	-	-	-	-
第 4 组 PCI 插槽	-	-	共享	-	-	-	-	-
第 5 组 PCI 插槽	-	-	-	共享	-	-	-	-
第 6 组 PCI 插槽	共享	-	-	-	-	-	-	-
AGP 插槽	共享	-	-	-	-	-	-	-
USB 1.1 UHCI 1	-	-	-	-	-	共享	-	-
USB 1.1 UHCI 2	-	-	-	-	-	共享	-	-
USB 1.1 UHCI 3	-	-	-	-	-	共享	-	-
USB 2.0 EHCI	-	-	-	-	-	共享	-	-
AC97 Codec	-	-	-	-	-	-	使用	-
内置网络	-	-	共享	-	-	-	-	-
内置 1394	-	共享	-	-	-	-	-	-
内置 SATA	-	共享	-	-	-	-	-	-
内置 IDE 插槽	-	-	-	-	使用	-	-	-



当您将在 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。

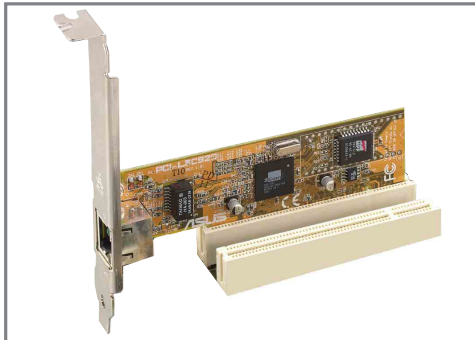
### 2.6.3 PCI 扩展卡扩充插槽

华硕 A7V8X 主板配置六条 32 位的 PCI 扩展卡扩充插槽。凡举网卡、SCSI 卡、声卡、USB 卡等符合 PCI 接口规格者，都可以使用在这六条 PCI 扩展卡扩充插槽。

下面这一张图标展示 PCI 接口网卡放置在 PCI 扩展卡扩充插槽的情形。



华硕 BlueMagic PCI 接口设备扩充插槽是标准的 PCI 插槽，并可兼容于华硕独家研发的无线网络扩展卡。



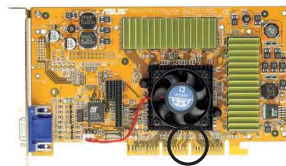
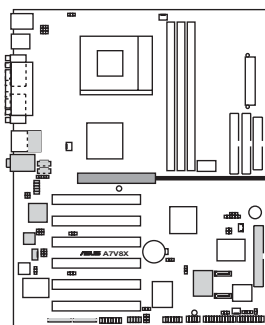
### 2.6.4 AGP 扩展卡插槽

华硕 A7V8X 主板提供一组使用 +1.5V AGP (Accelerated Graphics Port, 图形加速端口) 扩展卡的 AGP 扩展卡插槽。当您购买 AGP 扩展卡的时候，请务必确认该 AGP 扩展卡是使用 +1.5V 伏特的工作电压。请特别注意在将 AGP 扩展卡安装插槽时，金手指部份的凹口必须能够与插槽吻合。

下图所示为使用 +1.5V 电压的 AGP 扩展卡。如果您安装了错误的 AGP 显卡 (+3.3V)，例如：SiS305 基本型 AGP 显卡，则主板上的 AGP 错误警示灯 (AGP\_WARN1) 将会亮起，表示本主板并不支持该扩展卡。当警示灯号亮起，即使按下电源开关也无法启用电脑。



请务必安装 +1.5V 电压的 AGP 扩展卡！



使用 1.5V 电压的 AGP 卡特徵

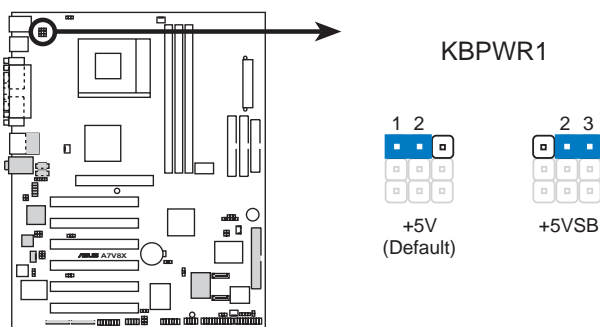
A7V8X Accelerated Graphics Port (AGP)

## 2.7 开关与跳线选择区

### 1. 键盘唤醒功能设置 (3-pin KBPWR1)

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的空白键 <Space Bar> 来唤醒电脑时，您可以将 KBPWR1 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（请参见「4.5.1 电源启用控制」一节）。

本功能的出厂默认值为 [1-2] 短路 (+5V)。



A7V8X Keyboard Power Setting

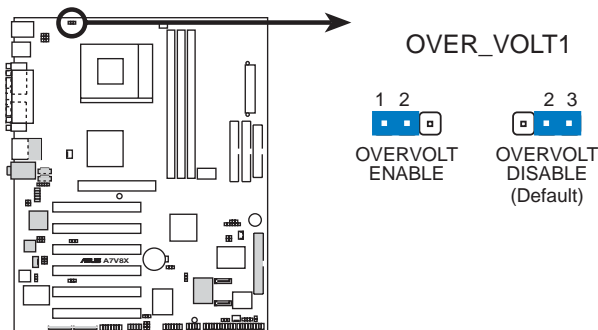
### 2. CPU 工作电压设置 (3-pin OVER\_VOLT1)

当您设置本跳线帽为 [Enable]，可以通过 BIOS 设置处理器之电压范围从 1.7 伏特到 2.05 伏特之间。

当设置本跳线帽为 [Disable]，可以通过 BIOS 设置处理器之电压范围从 1.5 伏特到 1.85 伏特之间。



使用较高的电压可以让您做系统的超频设置，不过这样做的结果也有可能减损电脑元件寿命，所以请使用原设置值。



A7V8X CPU Over Voltage Setting



### 3. USB 设备唤醒功能设置 (3-pin USBPWR\_12, USBPWR\_34, USBPWR\_56)

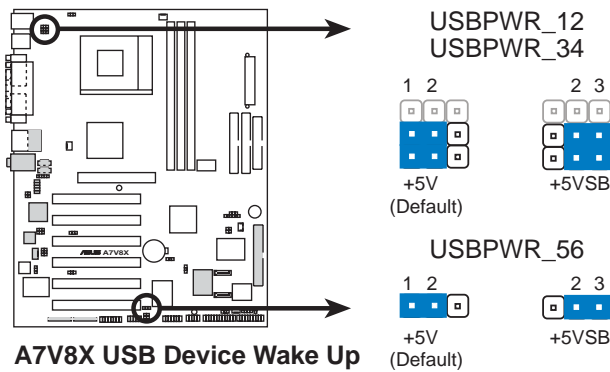
将本功能设为 +5V 时，您可以使用 USB 接口设备将电脑从 S1 睡眠模式（中央处理器暂停、内存已刷新、整个系统处于低电力模式）中唤醒。

当本功能设置为 +5VSB 时，则表示可以从 S3 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。由于并非所有的电源都支持 USB 设备唤醒功能，因此本功能设置的出厂默认值是将 USBPWR 和 FUSB 皆设为 +5V，即 [1-2] 短路。

USBPWR\_12 和 USBPWR\_34 这二组设置是设计给电脑主机后方面板的 USB 设备端口使用；而 USBPWR\_56 这组设置则是提供给主板内置的 USB 扩充套件电缆插座使用。



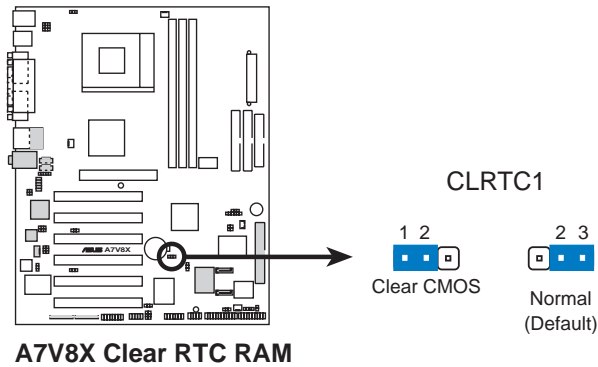
1. 欲使用 USB 设备唤醒功能的 +5VSB 设置，您所使用的电源必须能够提供至少 1A/+5VSB 的电力，否则无法唤醒电脑系统。
2. 无论电脑处于一般工作状态或是节电模式中，总电力消耗都不得超过电源的负荷能力 (+5VSB)。



#### 4. CMOS 组合数据清除跳线帽 (CLRTC1)

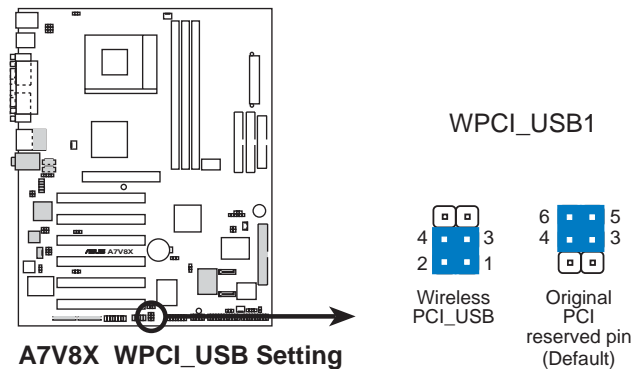
在主板上的 CMOS 内存中记载著正确的时间与系统硬件组合等数据，这些数据并不会因电脑电源的关闭而遗失数据与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。想要清除这些数据，可以依照下列步骤进行：

- (1) 关闭电脑电源，拔掉电源线；
- (2) 去除主板上的电池；
- (3) 将 CLRTC1 的跳线帽改为 [1-2] 约三秒钟（此时即清除 CMOS 数据），然后再将 CLRTC1 的跳线帽改回 [2-3]；
- (4) 装回主板的电池；
- (5) 插上电源线，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。



#### 5. WPCI\_USB 设置 (6-pin WPCI\_USB1)

本跳线帽可以连接一组 USB 数据线至第六组 PCI 扩展卡扩充插槽，并用来支持华硕无线网卡。当 USB 数据线安装在 PCI 插槽的默认值上，并确认与其他 PCI 扩展卡皆可兼容，就可将设置维持在默认值；若是要使用华硕无线网卡，再更改设置。



## 2.8 元件与外围设备的连接

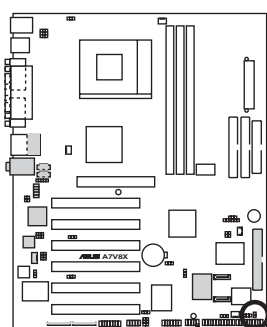
本节将个别描述主板上所有的接针、接口等的功能说明。



连接到软驱、IDE 设备等的电缆会在电缆边缘以红色涂装来表示第一个脚位的位置。至于硬盘和光驱等设备的第一个脚位的位置，通常会在靠近电源插头的那一端；但是对软驱而言，有可能位于相反方向。

### 1. IDE 硬盘动作指示灯号接针 (2-pin IDELED1)

您可以连接此组 IDELED1 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。



A7V8X IDE Activity LED

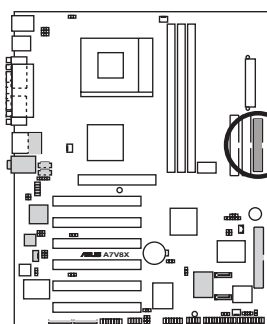
如果电脑机壳面板上的 IDE 显示灯仍未亮起，可以试著将 HDD 数据线接口反接

IDELED1



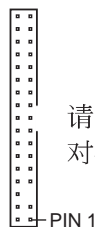
### 2. 软驱连接插座 (34-1 pin FLOPPY1)

这个插座用来连接软驱的电缆，而电缆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，而且电缆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。



A7V8X Floppy Disk Drive Connector

FLOPPY1



请将电缆标示为红色处对准插座上 Pin 1 位置

### 3. IDE 设备连接插座 (40-pin PRI\_IDE1, SEC\_IDE1)

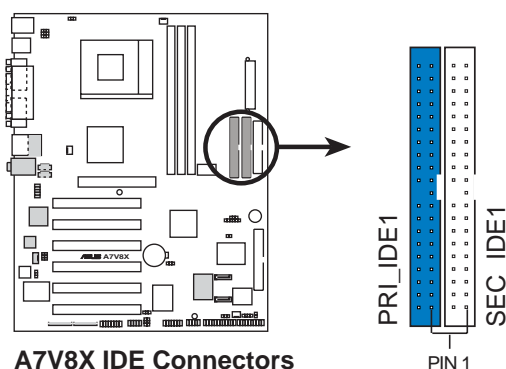
本主板上有两组 IDE 设备插座，每个插座分别可以连接一条 IDE 电缆，而每一条电缆可以连接两个 IDE 设备（像是硬盘、CD-ROM、ZIP 或 MO 等）。如果一条电缆同时装上两个 IDE 设备，则必须作好两个设备的身分调整，其中一个设备必须是 Master，另一个设备则是 Slave。正确的调整方式请参考各设备的使用说明（排针中的第二十只针脚已经折断，如此可以防止组装过程时造成反方向连接的情形）。

将电缆上蓝色端的插头插在主板上的 Primary 或 Secondary 插座，然后将电缆上灰色端的插头接在当作 Slave 设备的 UltraDMA/133/100/66 IDE 设备（如硬盘）上，最后再将电缆上黑色端的插头接在作为 Master 设备的 UltraDMA/133/100/66 IDE 设备（如硬盘）上。

如果您使用同一条电缆连接两台硬盘，您必须参阅您第二台硬盘的使用说明书来调整跳线帽以便让第二台硬盘成为 Slave 模式。（排针中的第二十只脚已经折断，如此可以防止组装过程时造成反方向连接的情形）如果您拥有两台以上的 UltraDMA/133/100/66 设备，那么您则必须再另外添购 UltraDMA/133/100/66 用的电缆。



1. 每一个 IDE 设备插座的第二十只针脚皆已预先拔断以符合 UltraDMA 电缆的孔位。如此做法可以完全预防连接电缆时插错方向的错误。
2. 在 UltraDMA/133/100/66 电缆靠近蓝色接口附近的小孔是有意打孔，并非是损坏品。



请将电缆标示为红色处对准插座上 Pin 1 位置

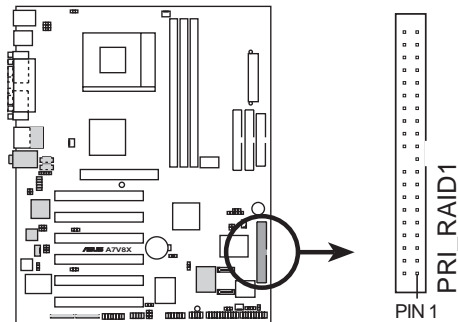


要能完全发挥 UltraDMA/133/100/66 IDE 设备的高速数据传输率，请务必使用电缆密度较高的 80 脚位 IDE 设备连接电缆。而本主板随货附赠的 IDE 设备连接电缆皆支持 UltraDMA/133/100/66。

#### 4. RAID ATA/133/100/66/33 连接插座 (40-pin PRI\_RAID1)

(本功能设置仅在具备 SATA 模组的主板)

本主板提供的 PRI\_RAID1 连接插座，可以通过内置的 Serial ATA 控制芯片来支持 RAID 0 或 RAID 1 的功能。您可以使用 RAID 功能来建置一个磁盘数组，或支持其他的 IDE 设备设备。这个插座只能安装一个设为 Master 模式的硬盘。



请将电缆标示为红色处  
对准插座上 Pin 1 位置

A7V8X PRI\_RAID Connectors



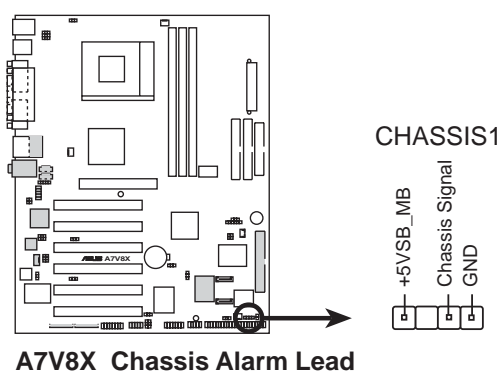
#### 磁盤數組重點提示：

- 当您将硬盘连接在此插座，将由于 ATA133/100/66/33 通讯协定来传输数据。
- 這個磁盤數組芯片不支持 ATAPI 設備，例如 CD-ROM、DVD-ROM 等。
- 您可以從 Parallel ATA 插座和 Serial ATA 插座中，任選二組插座來安裝 RAID 1 磁盤數組硬盤。若要安裝 RAID 0 磁盤數組的硬盤，您可以從 Parallel ATA 插座和 Serial ATA 插座中，任選二組或三組插座來使用。

## 5. 机壳开启警示排针 (4-1 pin CHASSIS1)

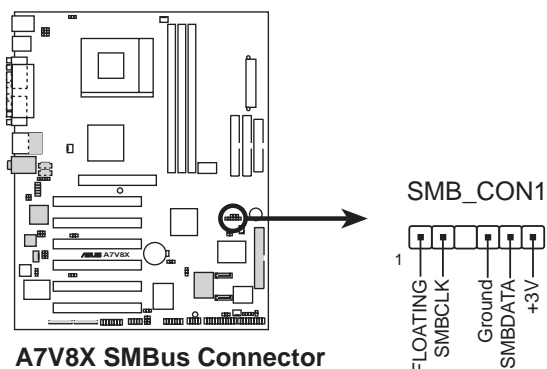
这组排针提供给设计有机壳开启检测功能的电脑主机机壳之用。此外，尚须搭配一个外接式检测设备譬如机壳开启检测感应器或者微型开关。在本功能启用时，若您有任何移动机壳元件的动作，感应器会随即检测到并且送出一信号到这组接针，最后会由系统记录下来这次的机壳开启事件。

本项目的默认值是将跳线帽套在 CHASSIS1 排针中标示著「Chassis Signal」和「GND」的二个针脚上，若您想要使用本功能，请将跳线帽从「Chassis Signal」和「GND」的针脚上去除。



## 6. SMBus 设备连接排针 (6-1 pin SMB\_CON1)

您可以通过本组排针连接到系统管理总线 (SMBus, System Management Bus) 接口设备。SMBus 是由两条信号所组成的一种总线，可以提供给系统中传输率较慢的周边设备及电源管理设备之间的沟通使用，让系统得知这些设备的制造厂商信息、型号、控制信息、回报错误讯息、检测低电池电压等类似的应用。

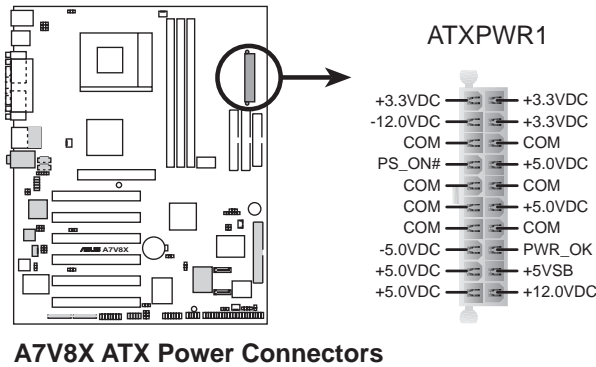


## 7. 主板电源插座 (20-pin ATXPWR1)

这些电源插座用来连接到一台 ATX 12V 电源。由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，仅需稳稳地将之套进插座中即可。

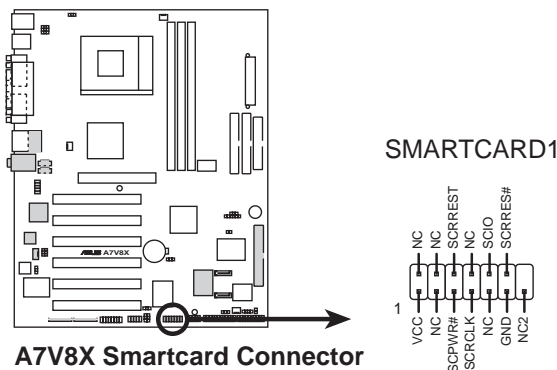


请确定您的 ATX 12V 电源在 +5V 供电线路上能够提供 20 安培的电流，在预备电压 +5VSB 的供电线路上能够提供至少 1 安培的电流。此外，我们建议您最起码要使用 230 瓦的电源，而如果您的系统会搭载相当多的周边设备，那么请使用 300 瓦高功率的电源以提供足够的设备用电需求。注意：一个不适用或功率不足的电源，有可能会导导致系统不稳定或者难以开机。



## 8. 智能卡读取机连接排针 (14-1 pin SMARTCARD1)

这组连接排针用来连接到外接式的智能卡读取机。智能卡在各界极力推行之下发展出越来越多实用的功能，其使用层面极广，可当作金融卡、电话卡、GSM 卡等，其他像是在使用电脑或网站时可作为个人识别、在线交易时可增加安全性、通过智能卡用户接口的软件来获取旅游服务等。



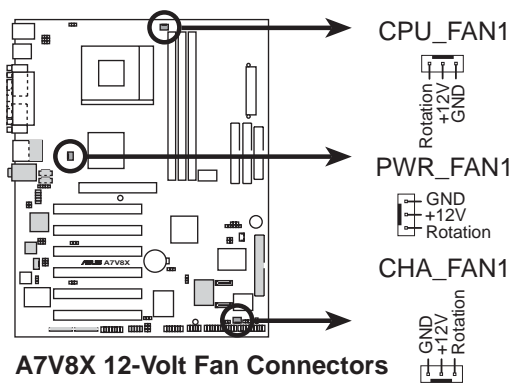


## 9. 中央处理器/机壳/电源 风扇电源插座 (3-pin CPU\_FAN1, PWR\_FAN1, CHA\_FAN1)

您可以将 350 毫安 (4.2瓦) 或者一个合计为 1 安培 (12瓦) / +12 伏特的风扇电源接口连接到这三组风扇电源插座。请注意要将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线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, 一定要注意极性。

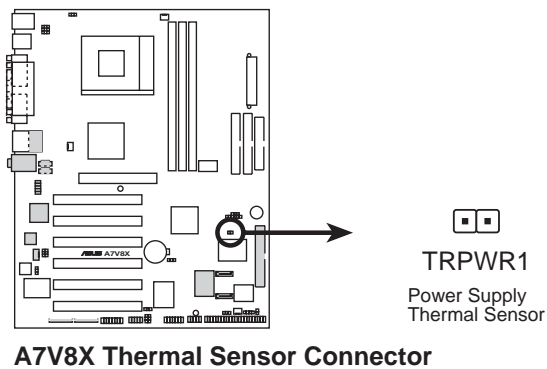


千万要记得连接风扇的电源, 若系统中缺乏足够的风量来散热, 那么很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机, 甚至更严重会烧毁主板上的电子元件。注意: 这些插座并不是单纯的排针! 不要将跳线帽套在它们的针脚上。



## 10. 电源温度检测器连接排针 (2-pin TRPWR1)

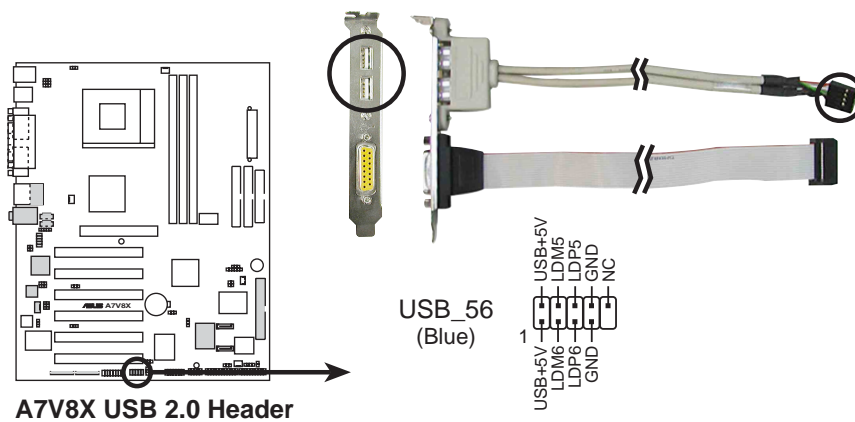
如果您使用的电源具备温度监视的功能, 那么请将电源所提供的温度检测器数据线连接到这组 TRPWR1 排针。



## 11. USB 扩充套件电缆插座 (10-1 pin USB\_56)

若位于主机机壳后方背板上的 USB 设备连接端口已不敷使用，本主板提供了一组 USB 扩充套件电缆插座。这组 USB 扩充套件电缆插座支持 USB 2.0 规格，传输速率最高达 480 Mbps，比 USB 1.1 规格的 12 Mbps 快上 40 倍。

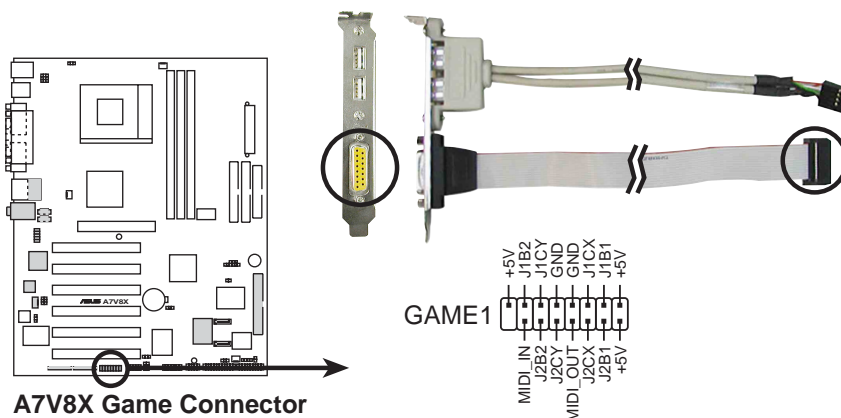
如果您的包装内附有 USB 2.0/摇杆模组，可以将 USB 电缆连接到这个插座上。这个模组拥有二个 USB 2.0 连接端口，支持新一代的 USB 外围设备，例如高分辨率的视频会议摄影机、扫描器和打印机等。



## 12. 摇杆/MIDI 连接排针 (16-1 pin GAME1)

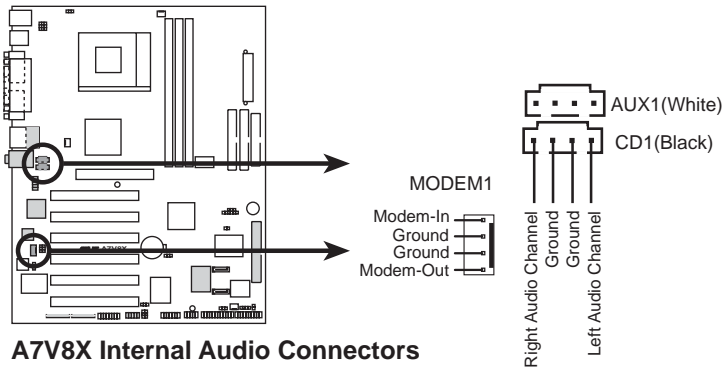
(本功能设置仅在具备音频功能的主板上)

这组排针支持摇杆/MIDI 模组。如果您的包装内附有 USB 2.0/摇杆模组，请将摇杆/MIDI 模组的电缆连接到这个排针上。在这个模组上的摇杆/MIDI 连接端口可以连接摇杆或游戏控制器，以及可以演奏或编辑音频文件的 MIDI 设备。



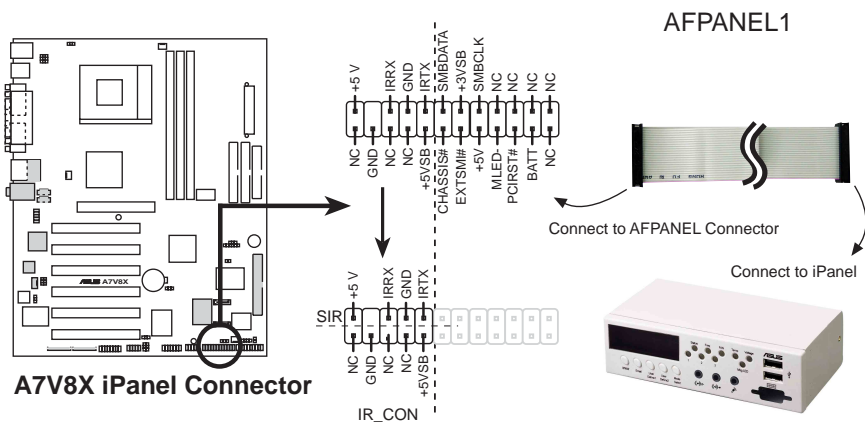
13. 内置音频信号接收插座 (4-pin CD1, AUX1, MODEM1)  
(本功能设置仅在具备音频功能的主板上)

这些连接插座用来接收从光驱、电视调谐器或是 MPEG 卡等设备所传送出来的音源信号。MODEM 插座则是提供给语音调制解调器 (卡) 和电脑间的语音接口, 同时在音频与语音调制解调器 (卡) 之间也可以共享 mono\_in (譬如电话) 和 mono\_out (譬如音箱)。



14. 华硕 iPanel 连接排针 (24-1 pin AFPANEL1)

您可以连接这组排针到华硕 iPanel 智能型诊断器。华硕 iPanel 诊断器的面板上提供许多实用的输入/输出连接端口譬如 USB 端口、音频输出输入端口、串口等, 另外面板上的系统状态指示灯, 可以让您得知某些设备的使用状态。若您不使用 iPanel, 您还可以连接一组红外线无线传输/接收模组 (须另行购买) 到 SIR 连接排针。

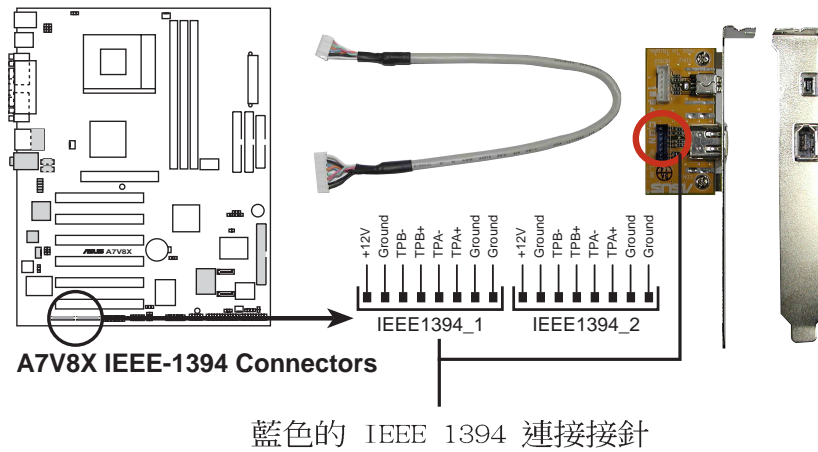


15. IEEE 1394 连接排针 (8-pin IEEE1394\_1, IEEE1394\_2)  
(本功能设置仅在具备 1394 功能的主板)

这两组排针可以连接搭售的 IEEE 1394 金属挡板套件，将套件的电缆连接到这个插座上，并将金属挡板套件安装在机壳背后尚未使用的插槽。



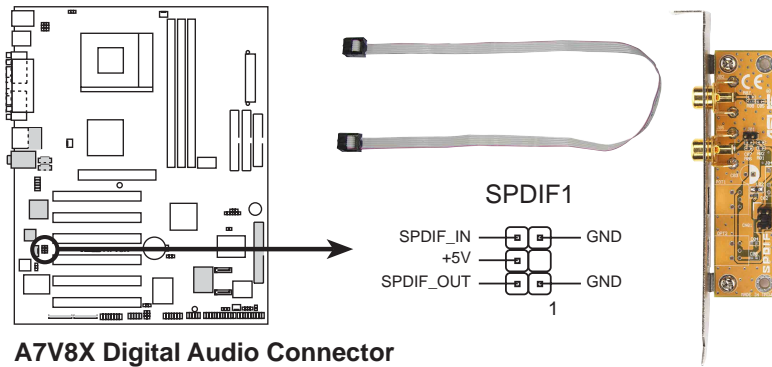
请确认欲安装的 IEEE 1394 设备是否需要使用主板所提供的电源，若是需要，请将连接电缆安装至蓝色的连接排针 (IEEE1394\_1) 上；反之则将您欲安装的 IEEE 1394 设备连接电缆至而白色的接针 (IEEE1394\_2) 上。



## 16. 数码音频连接排针 (6-1 pin SPDIF1)

(本功能设置仅在具备音频功能的主板)

您可以利用这组排针以搭售的 S/PDIF 音频数据线连接到音频设备的数码音频输出输入端，使用数码音频输出来代替常规的类比音频输出。



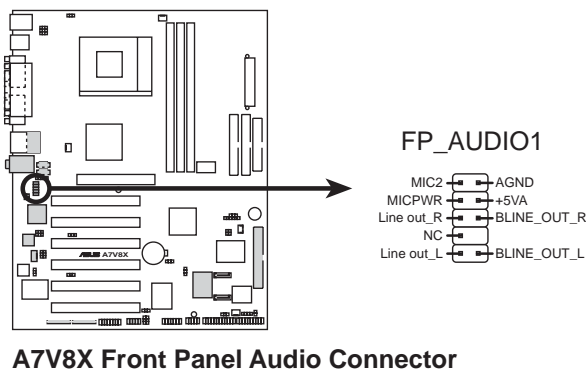
## 17. 前面板音频连接排针 (10-1 pin FP\_AUDIO1)

(本功能设置仅在具备音频功能的主板)

这组音频外接排针供您连接到 Intel 的前面板音频电缆，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。

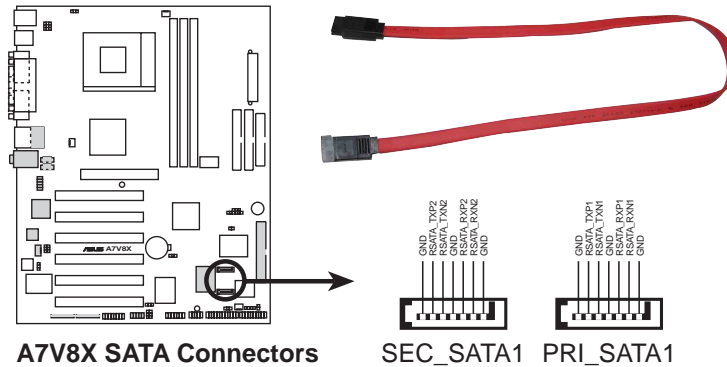


倘若您在 FP\_AUDIO1 插座上连接了 Intel 的前面板音频电缆，则必须将音频输出 (Line out\_R, BLINE\_OUT\_R, Line out\_L 和 BLINE\_OUT\_L) 跳线帽移开。



### 18. Serial ATA 连接插座 (7 pin PRI\_SATA1, SEC\_SATA1) (本功能设置仅在具备 SATA 功能的主板上)

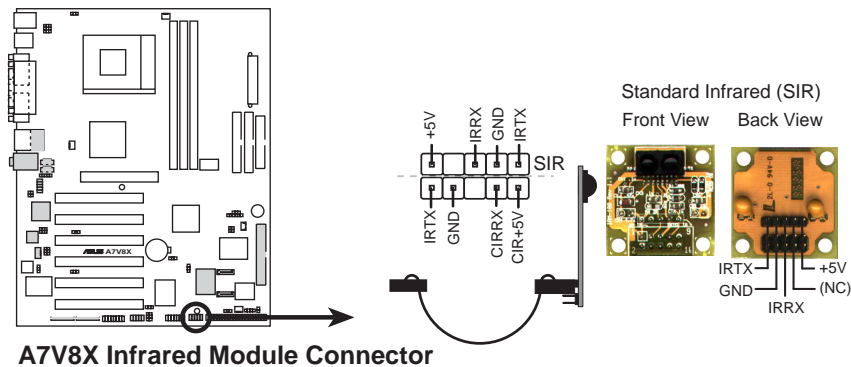
这二组插座可以连接 primary serial ATA (PRI\_SATA1) 和 secondary serial ATA (SEC\_SATA1) 电缆, 将 serial ATA 电缆连接到插座上, 然后安装 serial ATA 硬盘。



### 19. 红外线传输模组连接排针 (10-1 或 10-2 pin SIR)

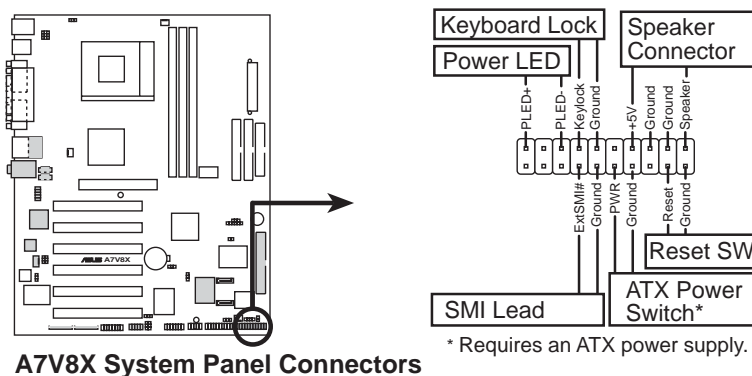
这组排针可供您连接至无线数据传送/接收模组 (选购), 而该模组再连接至主机机壳面板为该模组的传送/接收端预留的位置。请参考以下图标将电缆一端连接模组后视图 (Back View) 上的排针, 另一端连接至主板上的无线传输模组连接排针。

欲使用无线传输功能, 除了连接此组排针外, 您还必须设置 BIOS 程序中的 UART2 Use As 参数, 以便将 UART2 作为 IR 之用。



## 20. 系统控制面板连接排针 (20-pin PANEL1)

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。下列将针对各项功能作逐一简短说明。



A7V8X System Panel Connectors

- **系统电源指示灯连接排针 (3-1 pin PLED)**

这组排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。在您启用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。
- **键盘锁功能连接排针 (2-pin KEYLOCK)**

键盘锁功能可以将键盘锁住以避免不明人士使用电脑。这组两脚位的排针可以连接到电脑主机面板上的键盘锁开关。
- **机壳音箱连接排针 (4-pin SPKR)**

这组四脚位排针连接到电脑主机机壳中的音箱。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。
- **系统管理中断连接排针 (2-pin SMI)**

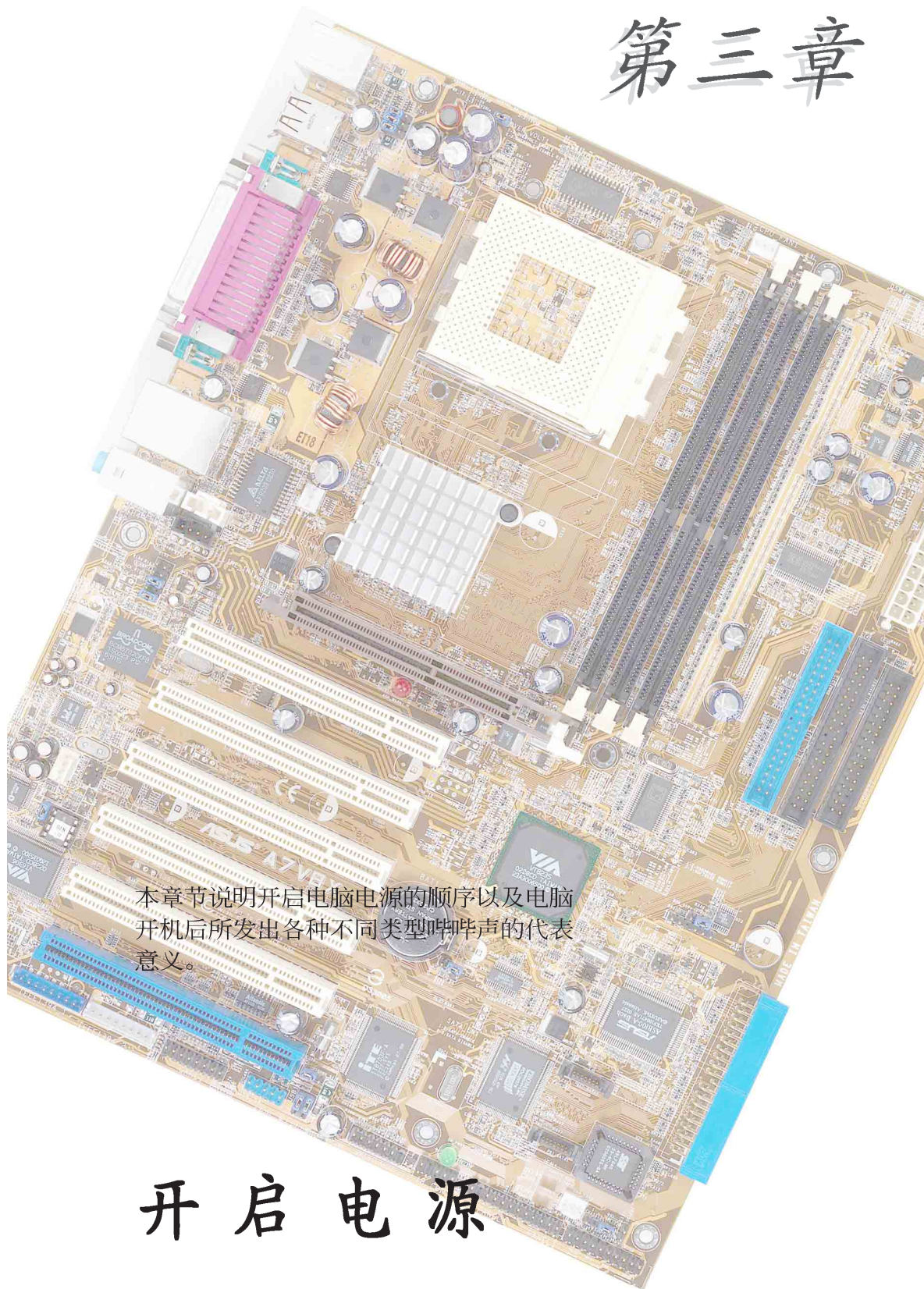
本功能可以让您以手动方式强迫电脑进入节电模式或者环保 (Green) 模式，在这些模式下电脑会马上降低所有的运行以节省电力，如此也能增加某些系统元件的使用寿命。将这组排针连接到电脑主机面板上的节电模式开关。
- **ATX 电源/软关机 开关连接排针 (2-pin PWR)**

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 (2-pin RESET)**

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。



# 第三章



本章节说明开启电脑电源的顺序以及电脑开机后所发出各种不同类型哔哔声的代表意义。

## 开启电源

## 章节提纲

3.1 第一次启用电脑 .....	3-1
3.2 华硕 POST 播报员 .....	3-2
3.3 关闭电源 .....	3-4

## 3.1 第一次启用电脑

1. 确认所有电缆与接脚都接妥，然后盖上机壳的外盖。
2. 确定所有的开关都已关闭
3. 将电源线接上机壳背面的电源输入插座。
4. 情况许可的话，最好将电源线路上加接突波吸收/保护器。
5. 您可以先开启以下周边的电源：
  - a. 显示屏
  - b. 外接式 SCSI 接口周边设备（从串连的最后端开始）
  - c. 系统电源（因为 ATX 的电源不会因为送电而马上动作，而是等待面板上的按钮动作后才会工作）
6. 送电之后，机壳面板上应该会有电源指示灯亮起才对。如果是使用 ATX 电源的话，必须等到面板按钮被触碰后才会启用电源，电源指示灯此时才会亮起。如果您的电脑符合绿色节电标准，已随时准备可以进入节电模式的话，显示屏指示灯也会亮起。如果开机过程一切顺利的话，不久就可以在显示屏上看到画面了，如果送电之后超过 30 秒而画面未有动静的话，表示电脑的设置尚有问题存在，请再进一步地检查各项动作，如果还是不行，就需要向厂商求助了！

### Award BIOS 哔声所代表的意义

哔声	意义
在显示 Award 商标后发出一短声哔	POST 过程没有错误发生
一直循环地发出长哔声	内存没有安装或检测不到硬件
一长声三短声	找不到显卡或显存坏了
当系统正常运行时高频率哔声	CPU 过热 系统运行在低频率



一旦您启用了华硕 POST 播报员功能后，原本默认的蜂鸣声会以真人语音代替。

7. 在电源开启之后可按下 <Del> 键以进入 BIOS 的设置模式，详细设置方法请看本用户手册的第四章部份。

## 3.2 华硕 POST 播报员

本主板配置一组 Winbond 语音芯片用来控制一项称为华硕 POST Reporter™ (华硕 POST 播报员) 的特殊功能。有了这个强大的辅助功能,您就可以直接听到真人发音的讯息回报,立即了解发生 POST 错误的原因为何,不必再费尽心思去解读哔几声所代表的意义。如果发生开机失败的情况,您会听到针对该次开机失败的原因所回报的错误讯息。

这些 POST 讯息可以经由附随在华硕驱动光盘中的 Winbond Voice Editor 软件来加以订制、修改。您也可以录制您自己的声音来取代默认的讯息声音。

下面列表是主板默认的 POST 讯息属性以及对应的处理方式。

POST 讯息	处理方式
尚未安装 CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• 请安装 AMD Thoroughbred/Athlon XP/Athlon/Duron 中央处理器。</li></ul>
CPU 测试失败	<ul style="list-style-type: none"><li>• 请检查是否正确地安装中央处理器。</li><li>• 请联络华硕的技术支持人员以取得协助。联络数据请参阅第 10 页。</li></ul>
内存测试失败	<ul style="list-style-type: none"><li>• 请安装 184 脚位 unbuffered PC3200/2700/2100/1600 内存条。</li><li>• 请检查是否正确地安装内存条。</li><li>• 请确认您的内存条没有毁损。</li><li>• 请参考「2.5 系统内存」一节了解内存条的正确安装方式。</li></ul>
显卡测试失败	<ul style="list-style-type: none"><li>• 请安装 PCI 接口的显卡或者安装使用 1.5V 的 AGP 接口显卡。</li><li>• 请确定您的 VGA/AGP 卡没有瑕疵。</li></ul>
CPU 超频导致无法开机	<ul style="list-style-type: none"><li>• 请至 BIOS 程序「4.4 高级菜单」中检查中央处理器的时钟设置是否超过处理器厂商所建议的时钟值。</li></ul>
尚未安装键盘	<ul style="list-style-type: none"><li>• 请检查您的 PS/2 键盘是否正确地连接到主板后侧面板上紫色涂装的 PS/2 接口。</li><li>• 请参考「1.4.1 认识主板各项元件」一节。</li></ul>
尚未安装软驱	<ul style="list-style-type: none"><li>• 请确定您已连接软驱到主板上的软驱插座。</li><li>• 请参考「2.8 元件与周边设备的连接」一节。</li></ul>
尚未安装硬盘	<ul style="list-style-type: none"><li>• 请确定您已连接 IDE 硬件设备到主板上的 IDE 设备插座。</li><li>• 请参考「2.8 元件与周边设备的连接」一节。</li></ul>

POST 讯息	处理方式
CPU 过热	• 请检查中央处理器风扇是否正常运行。
CPU 风扇异常	• 请检查中央处理器风扇，并且观察风扇是否在开机后随即开始运转。
CPU 电压异常	• 请检查您的电源，并且确定电源没有瑕疵。 • 请联络华硕的技术支持人员以取得协助。联络数据请参阅第 10 页。
完成开机自动测试	• 正常开机程序
电脑即将进入操作系统	• 正常开机程序



若您不想使用华硕 POST 播报员的语音功能，您可以通过 BIOS 程序中的选项将之关闭。请参阅「4.4.2 输入/输出设备设置」一节。

### 3.3 关闭电源

在您关闭电源之前，必须先依照正常程序离开操作系统，然后才能断电关机。如果您用的是 Windows95/98/2000/XP 的操作系统，并且是用 ATX 规格的电源的话，就可以在离开操作系统之后，让电脑自行关闭电源，无需由用户自己关闭开关。



---

如果是使用 ATX 自动关闭电源的方式，您就看不到「您现在可以放心关机」的回应字样了！

---



# 第四章



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 设置是让您的系统性能再提升的关键。接著本章节将逐一说明 BIOS 程序中的每一项组合设置。

## BIOS 程序设定



## 章节提纲

- 4.1 管理、升级您的 BIOS 程序 ..... 4-1
- 4.2 BIOS 程序设置 ..... 4-7
- 4.3 主菜单 (Main Menu) ..... 4-10
- 4.4 高级菜单 (Advanced Menu) ..... 4-17
- 4.5 电源管理 (Power Menu) ..... 4-27
- 4.6 启用菜单 (Boot Menu) ..... 4-33
- 4.7 离开 BIOS 程序 ..... 4-35

## 4.1 管理、升级您的 BIOS 程序



当您第一次使用您的新电脑，建议您先将原始的 BIOS 属性备份到一片启用盘中，以备您往后需要再次安装原始的 BIOS 程序。

### 4.1.1 使用华硕 EZ Flash 升级您的 BIOS 程序

华硕 EZ Flash 程序让您能轻松的升级 BIOS 程序，可以不必再通过启用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。

请依照以下的步骤，通过 EZ Flash 来升级 BIOS 程序。

1. 从华硕网站上（请参考本手册第十页，来获取软件下载的相关位址信息）下载最新的 BIOS 文件，将文件储存在软盘中。



请准备一张纸将 BIOS 的文件名写下来，因为接下来您必须在 EZ Flash 的升级画面中，写入正确的 BIOS 文件名称。

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。

```
ASUS EZ Flash V1.00
Copyright (C) 2002, ASUSTek COMPUTER INC.
[Onboard BIOS Information]
BIOS Version : ASUS A7V8X ACPI BIOS Revision 1002
BIOS Model   : A7V8X
BIOS Built Date: 07/29/02

Please Enter File Name for NEW BIOS: _
*Note: EZ Flash will copy from A:\. Press [ESC] to reboot
```



在上图中的 BIOS 讯息属性只能参考，在您屏幕上所出现的信息和本图不一定完全相同。

4. 把存有最新的 BIOS 文件的软盘放入磁盘中，如果您跳过这个步骤直接进行步骤五，而没有将软盘放入磁盘，您就会收到一个错误讯息，即“WARNING! Device not ready”。

5. 当“Please Enter File Name for NEW BIOS: \_”的讯息出现时，键入从华硕网站上下载的 BIOS 程序文件名，然后按下 <Enter>。EZ Flash 会自动检测出磁盘的软盘中与您键入相同文件名的文件，接著会出现如下图的画面。

```
[BIOS Information in File]
BIOS Version : A7V8X Boot Block
BIOS Model   : A7V8X

WARNING! Continue to update the BIOS (Y/N)? _
```

如果您不小心输入错误的 BIOS 文件名称，会出现“WARNING! File not found.”的错误讯息。按下 <Enter> 来清除这个讯息，然后再键入正确的文件名，按下 <Enter> 即可。

6. 在上图的画面中询问是否继续升级 BIOS 程序，按下「Y」为继续进行升级 BIOS 程序；按下「N」则为离开 EZ Flash 程序画面，重新开机而放弃进行 BIOS 升级的动作。  
在上图中，如果您键入「Y」会出现如下图的画面。

```
Flash Memory: SST 49LF004

1. Update Main BIOS area      (Y/N)? _
2. Update Boot Block area    (Y/N)? _
```

7. 按下「Y」来完成上图中主要 BIOS 区和开机区块二个项目的升级。



在升级 BIOS 开机区块的时候，千万不能关机或重新开机，因为这么做可能会导致系统开机失败。

8. 当升级程序完成之后，会出现“Press a key to reboot”的讯息，按下任一键来重新开机，此时系统就会以新的 BIOS 程序来开机。

## 4.1.2 使用 AFLASH 升级 BIOS 程序

### 制作一张启用盘

AFLASH.EXE 是一个快闪内存升级应用程序，它可以用来升级主板上的 BIOS 属性，并且只能在 DOS 模式下运行。在开机时，从屏幕左上角所显示的最后四个数字可以知道 BIOS 目前的版本，数字越大表示版本越新。

1. 将一片干净的软盘放入磁盘中，在 DOS 命令列下键入 `FORMAT A:/S` 创建一张可以开机的启用盘。但是请注意，请不要拷贝 `AUTOEXEC.BAT` 和 `CONFIG.SYS` 至启用盘中。
2. 接著请在 DOS 提示符号下键入 `COPY D:\AFLASH\AFLASH.EXE A:\`（这里假设您的光驱的磁盘代号为 D），将 `AFLASH.EXE` 拷贝至您的启用盘中。



AFLASH 只能在 DOS 模式下运行，并且不能在 Windows 里的 MS-DOS 模式里运行，所以要备份 BIOS 属性，您必须制作一片启用盘，并且将 AFLASH 拷贝到该启用盘中运行。

3. 用这片启用盘重新开机。



在 BIOS 程序的设备开机顺序中，您必须将「软驱」开机排在第一位置。

4. 在 DOS 模式下，键入 `A:\AFLASH <Enter>` 运行 AFLASH。

```
ASUS ACPI BIOS
FLASH MEMORY WRITER U2.0
Copyright (C) 1994-2001 ASUSTeK COMPUTER INC.

Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB

Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model           : XXX-XX
BIOS Built Date      : 12/25/01

Choose one of the followings:
1. Save Current BIOS To File
2. Update BIOS Including Boot Block and ESCD

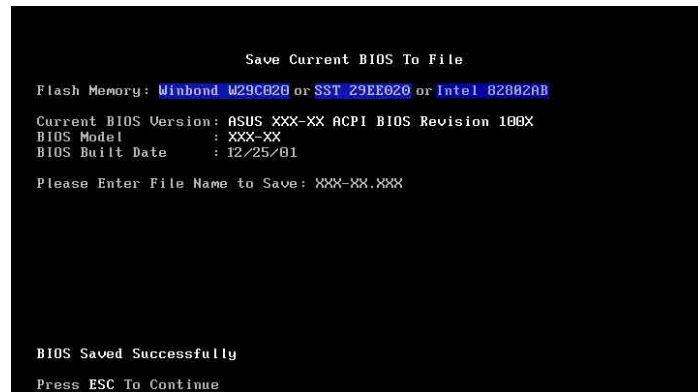
Enter choice: [1]

Press ESC To Exit
```



如果 Flash Memory 为「unknown」，即表示这个快闪芯片不能被写入升级，或者是不支持 ACPI BIOS，因此无法用快闪内存升级应用程序来升级 BIOS 的属性。

5. 在主菜单中选择 1. Save Current BIOS to File 并按下 <Enter> 键，接著一个名为 Save Current BIOS To File 的画面会跟著出现。



6. 当询问文件名称的问句出现时，请输入文件名和路径（例如 A:\XXX-XX.XXX），然后按下 <Enter>。

## BIOS 程序升级



当使用主板出现问题并且您确定升级 BIOS 版本之后可以排除问题的时候再进行 BIOS 升级动作。否则任意升级 BIOS 程序有可能会引发主板更多的问题！

1. 从网络上(华硕的互联网、FTP 或 BBS)下载最新版的华硕 BIOS，并将它储存在上述启用盘中。您可以在本用户手册的第 10 页得到更多软件下载的相关位址信息。
2. 用上述的启用盘开机。
3. 在 A:\ 的提示符号下运行 AFLASH.EXE。
4. 在 MAIN MENU 中选择第 2 项 Update BIOS Including Boot Block and ESCD。
5. 当 Update BIOS Including Boot Block and ESCD 画面出现时，请键入要升级 BIOS 属性的文件名和路径（例如 A:\XXX-XX.XXX），然后按下 <Enter>。

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Flash Memory: Winbond W29CB20 or SST 29EE020 or Intel 82802AB
Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model          : XXX-XX
BIOS Built Date     : 12/25/01
Please Enter File Name for NEW BIOS: A:\XXX-XX.XXX
```

6. 接下来的画面请您确认是否要升级，请按下「Y」开始升级动作。

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Flash Memory: Winbond W29CB20 or SST 29EE020 or Intel 82802AB
BIOS Version
[CURRENT] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
[Test.awd] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model
[CURRENT] XXX-XX
[Test.awd] XXX-XX
Date of BIOS Built
[CURRENT] 09/25/99
[XXXX.XXX] 05/29/00
Check sum of 1001.010 is F266.
Are you sure (Y/N) ? [Y]
Press ESC To Return to Main Menu
```

7. AFLASH 程序开始升级 BIOS 信息到您的快闪内存 BIOS 芯片中，当程序结束时，会出现 Flashed Successfully 讯息。

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB

BIOS Version
[CURRENT] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
[Test.aud] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X

BIOS Model
[CURRENT] XXX-XX
[Test.aud] XXX-XX

Date of BIOS Built
[CURRENT] 12/25/01
[XXXX.XXX] 05/29/00

Check sum of 1001.010 is F266.

Are you sure (Y/N) ? [Y]
Block Erasing -- Done
Programming -- 3FFF
Flashed Successfully

Press ESC To Continue
```

8. 最后请根据画面上的指示，可以选择按「Esc」键离开本程序或者运行其他动作。

```
ASUS ACPI BIOS
FLASH MEMORY WRITER U2.0
Copyright (C) 1994-2001 ASUSTeK COMPUTER INC.

Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB

Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model : XXX-XX
BIOS Built Date : 12/25/01

Choose one of the followings:
1. Save Current BIOS To File
2. Update BIOS Including Boot Block and ESCD

Enter choice: [1]

You have flashed the EPROM:It is recommended that you turn off
the power, enter SETUP and LOAD Setup Defaults to have CMOS
updated with new BIOS when exits.

Press ESC To Exit
```



如果在升级 BIOS 的过程中遇到困难，不要关掉电源或是重新开机，只要再重复升级的程序即可。如果问题仍然存在，将备份在软盘上的原版 BIOS 重新写回去。如果快闪内存升级应用程序不能成功完整地完成任务，则您的系统可能会无法开机。如果无法开机，请洽各地的华硕经销商。



## 4.2 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 的讯息时, 您必须输入新的 BIOS 设置值。有时候您可能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 的唯读内存存在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, 就可以启用设置程序。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用。在这种情况下, 如果您仍然需要运行设置程序, 请按机壳上的 <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回复到上一个设置, 这些将在以下的章节中有更进一步的说明。



由于 BIOS 程序的版本会不定时地升级, 因此实际上的设置画面也许会与手册中的示范画面有所不同, 但这些变化并不会影响到系统性能的表现。

## 4.2.1 BIOS 程序菜单介绍

BIOS 设置程序最上方各菜单功能说明如下：

MAIN	系统基本设置，例如系统时间、日期与磁盘种类等等。
ADVANCED	高级功能设置，例如设置开机密码、进入 BIOS 设置密码等。
POWER	电源管理模式设置。
BOOT	开机磁盘设置。
EXIT	离开 BIOS 设置程序。

使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面。

## 4.2.2 操作功能键说明

在 BIOS 设置画面下方有两排功能设置键，用以浏览菜单选择设置值，其功用如下表所示：

功能键及替代键	功能说明
<F1> or <Alt + H>	显示一般求助窗口
<Esc> or <Alt + X>	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) or spacebar	将选项设置移前
<Enter>	进入高亮度选项的次菜单
<Home> or <PgUp>	将高亮度选项移到本页最上一个选项
<End> or <PgDn>	将高亮度选项移到本页最下一个选项
<F5>	将目前选项参数设置为默认值
<F10>	存储文件并离开 BIOS 设置程序

## 一般求助画面

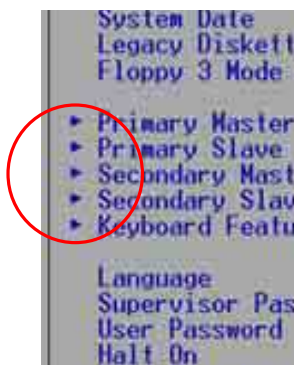
除了选项旁边的功能说明之外，按下 <F1> 键（或是 <Alt> + <H>）亦可读取一般求助画面，该属性简介菜单下方热键的功能。

## 存储文件并离开 BIOS 设置程序

请参考「4.7 离开菜单」章节有关如何存储文件并离开 BIOS 设置程序详细说明。

## 卷轴

当求助画面右边出现卷轴时，代表有更多的属性无法一次同时显示在屏幕上，您可以用上下方向键移动卷轴或是使用 <PgUp> 及 <PgDn> 键以看到更多的信息，按下 <Home> 键可以到达画面最上方，按下 <End> 键可以到达画面最下方，欲离开求助画面请按下 <Enter> 或是 <Esc> 键。



## 次菜单

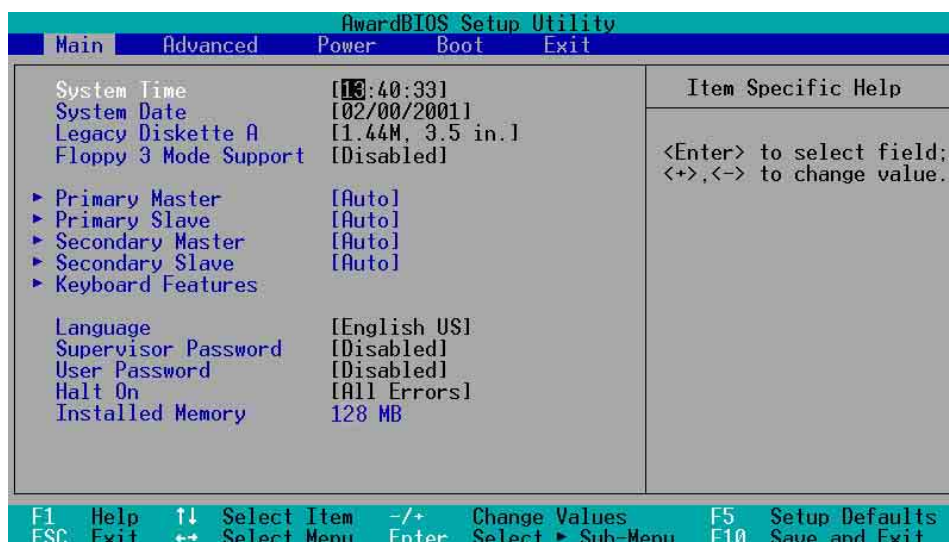
选项左边若有一个三角型符号代表它有次菜单，次菜单包含该选项的进一步参数设置，将高亮度选项移到该处按下 <Enter> 键即可进入次菜单，要离开次菜单回到上一个菜单击 <ESC>，次菜单的操作方式与主菜单相同。

在菜单的右侧有关于高亮度选项所到处的选项功能说明，请试著操作各功能键更改设置以熟悉整个 BIOS 设置程序，若不小心更改了某项设置也没关系，您可以在离开 BIOS 设置程序时选择不存储文件离开，刚刚做的所有设置都不会储存在 BIOS 里，下次开机仍会使用先前的设置，或是您也可以读取 BIOS 默认值 <F5>，即可恢复到刚买电脑时的设置。

当您在不同的菜单间切换设置时，在菜单右方的“Item Specific Help”窗口将会出现相对的说明，告诉您目前设置选项的相关信息。

## 4.3 主菜单 (Main Menu)

进入 BIOS 设置程序的第一个主画面属性如下图:



### 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。

### System Date [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。

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

### Legacy Diskette B [1.44M, 3.5 in.]

本项目储存了软驱的相关信息，设置值有：[None] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]。

### Floppy 3 Mode Support [Disabled]

这是日本标准的磁盘，可以支持读写 1.2MB、3.5 英寸软驱。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

## Language [English US]

这个功能可以更改 BIOS 设置画面所显示的语文。

## Supervisor Password [Disable] / User Password [Disable]

这个部份可以设置系统管理者密码及用户密码，将高亮度选项移到此处，按下 <Enter> 即可设置密码。

输入密码之后按下 <Enter>，可以输入八个英数字，但符号及其他键不予辨别。欲清除密码设置，只要删除输入之文字，并按下 <Enter> 键即可清除。再输入一次密码确认密码输入是否正确，然后按下 <Enter>，此时密码功能即为开启，这个密码允许用户进入 BIOS 程序进行所有设置。

欲取消密码，将高亮度选项移到此处按下 <Enter>，不输入任何密码再按下 <Enter>，即可取消密码功能设置。

### 密码设置注意事项

BIOS 设置程序允许您在主菜单 (Main Menu) 指定密码，这个密码控制系统启用后进入 BIOS 时的身分确认，此密码不分大小写。

BIOS 设置程序允许您指定两个不同的密码，一个为系统管理者密码 (Supervisor password)，另一为用户密码 (User password)。假如密码功能设置为关闭，则任何人都可以进入您的电脑，进行 BIOS 程序的各项设置；假如密码功能设置为开启，则必须使用系统管理者密码才能进入电脑进行 BIOS 程序的各项设置。

### 忘记密码怎么办？

假如您忘记当初所设置的密码时，您可以通过清除 CMOS 的实时时钟 (RTC) 内存达到清除密码的目的，这个内存内的数据是由主板上内置的电池电源所维持。要清除实时时钟内存，请参考「2.7 开关与跳线选择区」的说明。

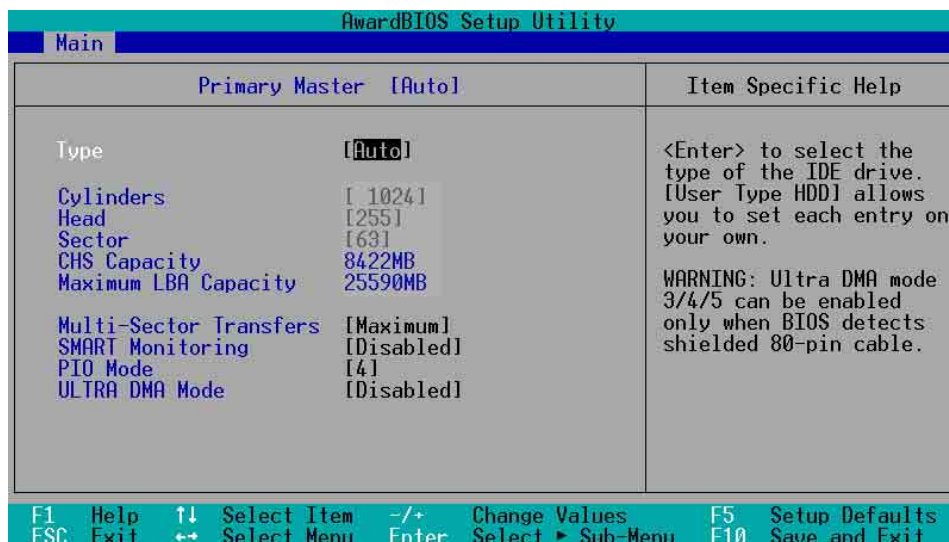
## Halt On [All Errors]

此部份决定造成系统死机的错误形态，设置值有：[All Errors] [No Error] [All but keyboard] [All but Disk] [All but Disk/keyboard]。

## Installed Memory [XXX MB]

这个部份显示系统开机时检测到的常规内存容量，此部份不能修改。

### 4.3.1 Primary and Secondary Master/Slave 次菜单



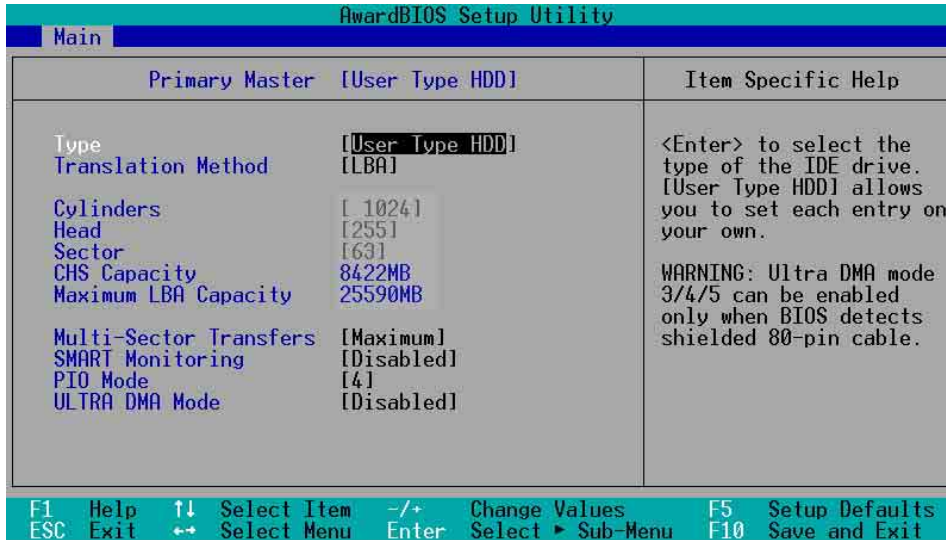
#### Type [Auto]

选择 [Auto] 项目，系统会自动检测内置的 IDE 硬盘及其相关参数，若检测成功，则将其参数值显示在次菜单里；若检测失败，则可能是硬盘太新或是太旧。假如您的硬盘是在旧的操作系统上格式化的，那么 BIOS 检测出来的参数可能会是错误的，因此您必须手动输入各项参数，如果您没有该硬盘的参数数据，您可能必须使用较新的操作系统如 Windows 98/98SE/ME/NT/2000/XP 等再做一次格式化。假如参数跟硬盘格式化的数据不同，这颗硬盘将没办法被正确辨识，假如自动检测功能所检测出来的参数值跟您的硬盘不合，您必须手动设置参数，请选择 [User Type HDD] 项目做设置。欲知悉更多的设置细节，请参考下一节的说明。



在设置 IDE 硬盘参数前，请先确认您已拥有该硬盘的详细参数设置值，错误的设置值将会导致系统无法辨识该颗硬盘，因而无法使用该硬盘开机。

## [User Type HDD]



您可以自行输入磁柱 (Cylinder) 数目、读写磁头 (Head) 数目以及硬盘每一碟轨的磁扇 (Sector) 数目。您可以阅读硬盘的使用文件或直接查看硬盘上的标签贴纸来获得上述数值。



在将新硬盘的正确信息载入 BIOS 之后，您可以使用磁盘工具程序譬如 FDISK，来规划硬盘的磁区并且对每一个新增的磁区格式化。划分硬盘磁区以及格式化这两个动作是一颗新硬盘要拿来存取数据前必须做的程序。此外您必须在 FDISK 程序中将硬盘的主要磁盘分区的状态设为 active，以让操作系统辨识硬盘的开机磁盘区。

若没有安装设备或者您想去除某一设备并且不再安装回去，那么请选择 [None]。

其他的设置则还有：

- [CD-ROM]                    - 设置 IDE 接口光驱
- [LS-120]                    - 设置 LS-120 兼容软驱
- [ZIP]                        - 设置 ZIP 兼容软驱
- [MO]                         - 设置 IDE 接口MO驱动器
- [Other ATAPI Device] - 设置其他未列出的 IDE 接口设备

若已完成这个次菜单的设置，请按下 <Esc> 键就可以跳出次菜单回到主菜单 (Main) 的画面。在主菜单中您可以看到刚刚所设置的硬盘容量已经显示在画面上。



## Translation Method [LBA]

这个部份是设置 IDE 硬盘的使用模式。其中「逻辑区块定址 (LBA, Logical Block Access)」模式是使用 28 位的定址方式，因此不需要设置磁柱、磁头、磁扇等参数。必须注意的是当您使用的硬盘容量超过 504MB 时，则必须使用 LBA 定址模式。设置值有：[LBA] [LARGE] [Normal] [Match Partition Table] [Manual]。

## Cylinders

这个部份是设置磁柱 (Cylinder) 数目。请参考硬盘厂商所提供的参数表以便输入正确的数值。若要手动输入参数，请选择 [User Type HDD]，而 Translation Method 一项则必须设置为手动 [Manual]。

## Head

这个部份是设置硬盘的读/写磁头数。请参考硬盘厂商提供的参数表输入正确的数值。若要改变这个设置，请选择 [User Type HDD] 项目，而 Translation Method 项目必须设置为手动 [Manual]。

## Sector

这个部份是设置硬盘每一磁轨的磁扇 (Sector) 数目。请参考硬盘厂商提供的参数表输入正确的数值。若要改变这个设置，请选择 [User Type HDD] 项目，而且 Translation Method 必须设置为手动 [Manual]。

## CHS Capacity

这个部份会显示硬盘的容量 (CHS)。硬盘容量的计算方式是以 CHS 定址方式取得，基本上是磁柱数 (C) X 磁头数 (H) X 每个碟轨的磁区数 (S) 相乘的结果。

## Maximum LBA Capacity

这个部份会显示硬盘的 LBA 最大容量，利用逻辑区块定址 (LBA) 方式可以突破早期硬盘 528MB 的容量限制。BIOS 会根据您所输入的硬盘信息来计算出 LBA 的最大容量。

### Multi-Sector Transfers [Maximum]

容量大小不同的硬盘的每一个区块所能使用的磁扇会根据容量而改变，本项目会自动设置硬盘每个区块所能使用的最高磁扇数目。必须注意的是，当这个项目设置为自动计算磁扇数，那么所获得的数值未必是该硬盘最快的设置。您也可以自行设置此数值，请参考硬盘厂商提供的数据再做最佳的设置。若要改变这个设置，请选择 [User Type HDD] 项目，设置值有：[Disabled] [2 Sectors] [4 Sectors] [8 Sectors] [16 Sectors] [32 Sectors] [Maximum]。

### SMART Monitoring [Disabled]

您可以设置是否启用「自我监控、分析与回报技术 (S.M.A.R.T., Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)」，这个技术可以用来监控硬盘内部各项数值，譬如温度、转速、或是剩馀空间等等。这个功能默认值为关闭，因为在这个功能中所使用的多项资源会降低系统的性能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

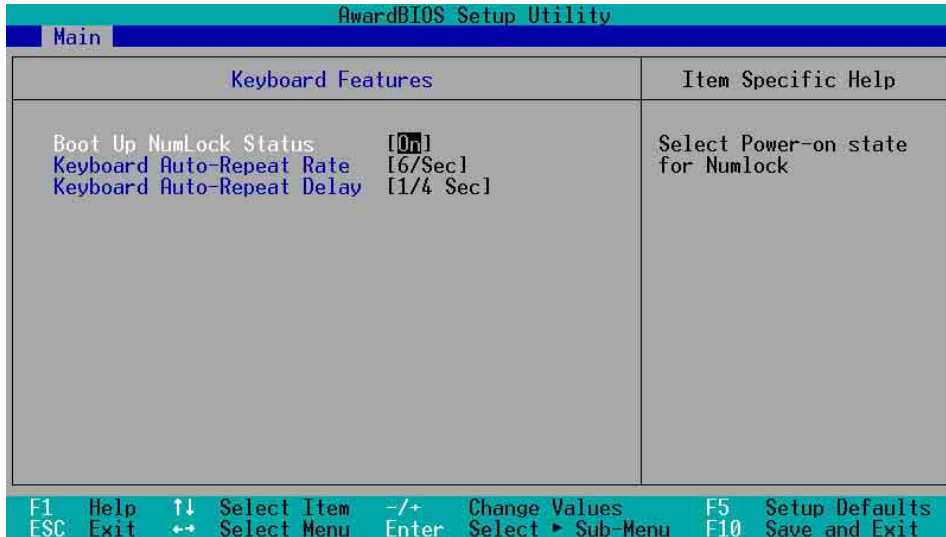
### PIO Mode [4]

您可以为硬盘设置「可程式化输入/输出 (PIO, Programmed Input/Output)」模式，它可以有效提升系统与 IDE 碟控制器之间的传输速度，Mode 0 到 Mode 4 依序代表传输性能的递增。设置值有：[0] [1] [2] [3] [4]。

### Ultra DMA Mode [Disabled]

Ultra DMA 能够提高 IDE 兼容设备的传输速度以及数据的完整性，如果设置为 [Disabled] 将会关闭 Ultra DMA 功能。欲改变此参数，在 [Type] 项目请选择 [User Type HDD]。设置值有：[0] [1] [2] [3] [4] [5] [Disabled]。

## 4.3.2 键盘功能设置 (Keyboard Features)



### Boot Up NumLock Status [On]

本选项是用来设置当系统开机时是否要让键盘上的「Number Lock」灯号亮起显示，设置值有：[Off] [On]。

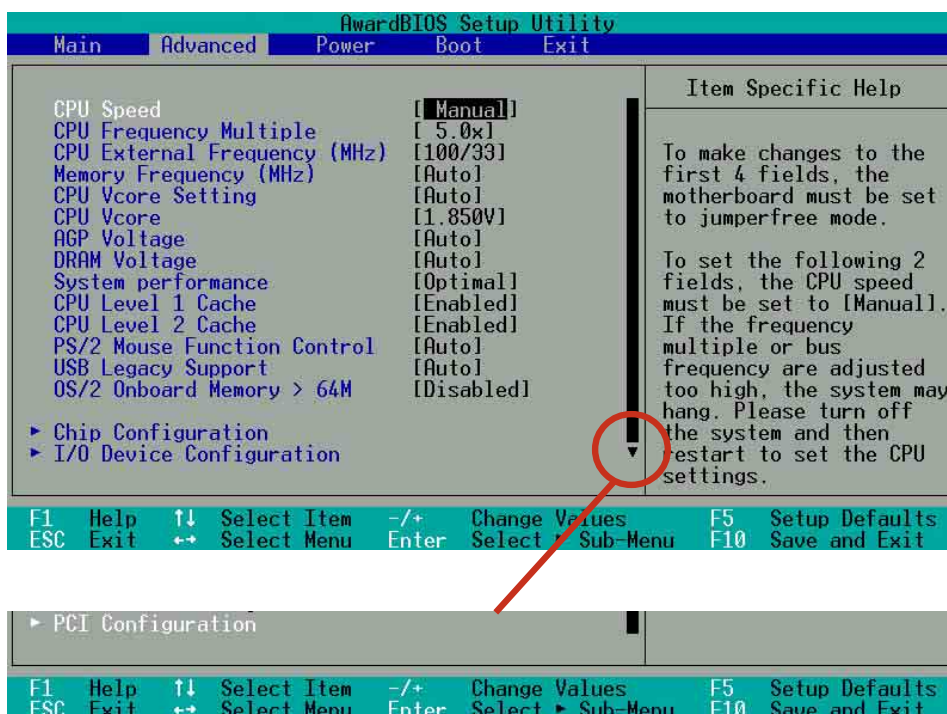
### Keyboard Auto-Repeat Rate [6/Sec]

本选项是用来控制系统重复键盘的速度。设置值有：[6/Sec] [8/Sec] [10/Sec] [12/Sec] [15/Sec] [20/Sec] [24/Sec] [30/Sec]。

### Keyboard Auto-Repeat Delay [1/4 Sec]

本选项是用来控制显示两个字母之间的延迟时间，设置值有：[1/4 Sec] [1/2 Sec] [3/4 Sec] [1 Sec]。

## 4.4 高级菜单 (Advanced Menu)



### CPU Speed [Manual]

当主板设置为 JumperFree™ 模式时，您可以选择中央处理器的内部运行频率。若您想自行设置处理器的倍频与外频，那么您可以将本项目设为 [Manual]，再手动设置接下来的两个项目。注意！使用过高且不在处理器厂商所建议的频率值有可能会导致系统死机。



系统内存只能在高于或等于中央处理器前端总线频率的频率下才能运行。请参考 1-8 页的 1.4.2 FSB/DDR 支持列表。

### CPU Frequency Multiple (当 CPU Speed 设置为 [Manual])

本项目用来设置中央处理器的倍频值。中央处理器的运行时钟 (CPU Speed) 是由倍频与外频相乘而得。



本项目只能未锁频的中央处理器设置更改倍频值。如果您的中央处理器倍频在出厂时即已锁上，那么您将无法更改本项目设置值。

### **CPU External Frequency (MHz) (当 CPU Speed 设置为 [Manual])**

本项目用来设置中央处理器的外频值。总线的频率（外频）乘以倍频等于中央处理器的时钟（CPU Speed）。

### **Memory Frequency (MHz) [Auto]**

本项目让您可以设置更高的内存运行时钟，让您的系统性能可更为提升。弹出式菜单内的设置值会根据上一项目 CPU Frequency (MHz) 的设置而改变。设置值有：[Auto] [200] [266] [333] [400]

### **CPU VCore Setting [Auto]**

当设为 [Manual] 时，您可以在下一个项目 CPU VCore 中自行选择处理器的核心电压。本项目只能在 JumperFree 模式下作更改，并建议您，使用默认值 [Auto] 让系统自动决定最适当的处理器核心电压。

### **CPU VCore [1.750V]**

当 CPU VCore Setting 项目设置为 [Manual]，您可在本项目调整处理器的核心电压。若 CPU VCore Setting 项目设置为 [Auto]，本项目将无法更改。

### **AGP Voltage [Auto]**

您可利用本项目来控制 AGP 运行电压。本项目只能在 JumperFree 模式下作更改，建议您保持 [Auto] 设置值。设置值有：[1.8V] [1.7V] [1.6V] [1.5V] [Auto]。

### **DRAM Voltage [Auto]**

您可利用本项目来控制内存的运行电压。本项目只能在 JumperFree 模式下作更改，建议您保持 [Auto] 设置值。设置值有：[Auto] [2.85V] [2.75V] [2.65V] [2.55V]。

### **System Performance [Optimal]**

本项目可让您调整内存序列码检测时序（DRAM SPD timing）。设置值 [TURBO] 为最快的设置。请先确认内存是否支持本功能，方可使用。设置值有：[Optimal] [Turbo]。

### **CPU Level 1 Cache, CPU Level 2 Cache [Enabled]**

本项目可以让您启用或关闭 CPU 内置的第一级及第二级缓存。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

### **PS/2 Mouse Function Control [Auto]**

设置为 [Auto] 时可以让系统在开机时自动检测 PS/2 鼠标。如果有检测到，则 BIOS 会将 IRQ 12 指派给 PS/2 鼠标使用。否则，IRQ 12 会留给其它的扩充卡使用。若设置为开启 [Enabled]，那么无论开机时是否有检测到 PS/2 鼠标，BIOS 程序都会将 IRQ 12 保留供 PS/2 鼠标使用。设置值有：[Enabled] [Auto]。

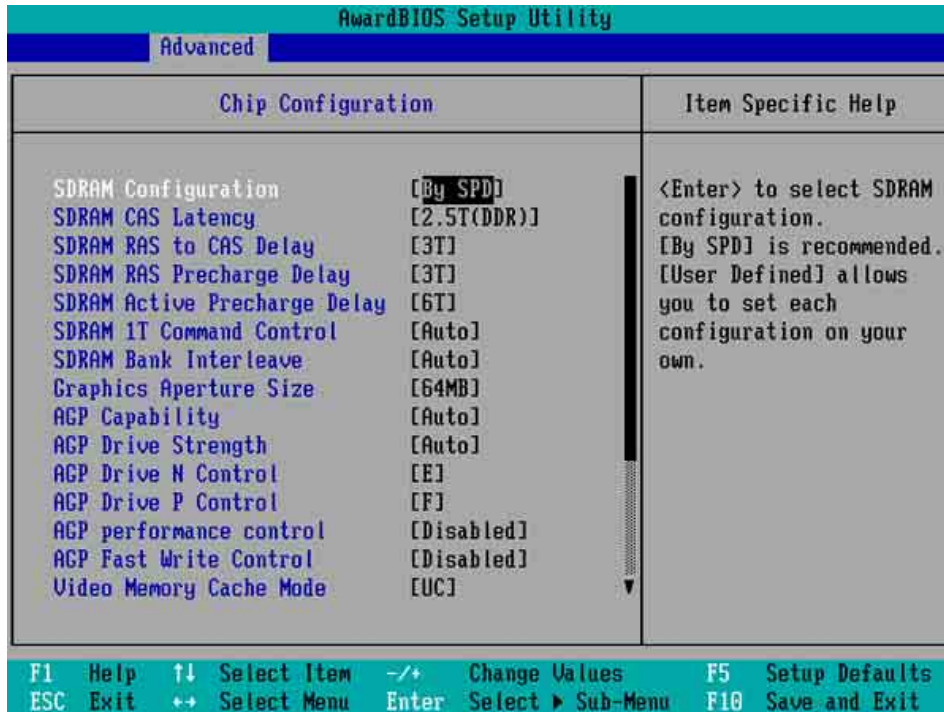
### **USB Legacy Support [Auto]**

本主板支持USB端口 (USB) 设备。当设置为默认值 [Auto] 时，系统可以在开机时便自动检测是否有 USB 设备存在，若是，则启用 U S B 控制器；反之则不会启用。但是若您将本项目设置为 [Disabled] 时，那么无论是否存在 USB 设备，系统内的 USB 控制器都处于关闭状态。设置值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

### **OS/2 Onboard Memory > 64M [Disabled]**

如果您是使用 OS/2 操作系统，而且所使用的内存超过 64MB，那么请将此项目设置为 [Enabled]，否则请保留此设置为 [Disabled] 即可。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

## 4.4.1 芯片组设置 (Chip Configuration)



### SDRAM Configuration [By SPD]

这个部份用以设置以下第 2 到第 5 项的最佳化速度控制，请依照您所使用的内存条而定。默认值为 [By SPD]，经由读取内存条的 SPD (Serial Presence Detect) 芯片的属性来设置第 2 到第 5 项。内存条内的 EEPROM 保存了不可或缺的模组信息，例如内存形式 (memory type)、容量大小 (size)、速度 (speed)、电压 (voltage) 以及 module banks 等。设置值有：[User Define] [By SPD]。



SDRAM 参数设置 (2~5项) 唯有在 SDRAM Configuration 项目设为 [User Defined] 时才能更改。

### SDRAM CAS Latency (本设置值将因 SDRAM SPD 而有所差异)

这个项目用来控制在 DDR SDRAM 送出读取命令和实际上数据开始动作时间的周期时间。建议您使用默认值以保持系统的稳定。设置值有：[1.5T] [2T] [2.5T]。

### SDRAM RAS to CAS Delay (本设置值将因 SDRAM SPD 而有所差异)

这个项目用来控制 DDR SDRAM 送出启用命令和实际上开始读/写命令这两者间的周期时间。建议您使用默认值以保持系统的稳定。设置值有：[2T] [3T]。



### **SDRAM RAS Precharge Delay (本设置值将因 SDRAM SPD 而有所差异)**

这个项目用来控制当 DDR SDRAM 送出 Precharge 命令后，多少时间内不得再送出命令。设置值有：[2T] [3T]。

### **SDRAM Active Precharge Delay (本设置值将因 SDRAM SPD 而有所差异)**

这个项目用来控制提供给 DDR SDRAM 参数使用的 SDRAM 时钟周期数。设置值有：[5T] [6T] [7T] [8T]。

### **SDRAM 1T Command Control**

设置值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

### **SDRAM Bank Interleave**

设置值有：[Disabled] [2 Bank] [4 Bank] [Auto]。

### **Graphics Aperture Size [64MB]**

这个项目可以让您选择要对 AGP 显示图形数据使用多少内存映射，设置值有：[4MB] [8MB] [16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB] [512MB] [1024MB]。



只有在使用 AGP 8X 显卡时，[1024MB] 与 [512MB] 设置值方可运行。

### **AGP Capability [8X Mode]**

本主板支持传输速率最高可达每秒 2.12GB 的 AGP 8X 接口。由于 AGP 8X 可以向下兼容，所以当本项目设为 [1X Mode] 时，那么就算是使用 AGP 8X 的显卡，则 AGP 接口都仅提供最高 266MB 的数据传输率。设置值有：[Auto] [1X Mode] [2X Mode] [4X Mode] [8X Mode]。

### **AGP Drive Strength [Auto]**

设置值有：[Auto] [Manual]。

### **AGP Drive N Control [E]**

设置值有：[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [A] [B] [C] [D] [E] [F]

### **AGP Drive P Control [F]**

设置值有：[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [A] [B] [C] [D] [E] [F]

### **AGP performance control [Disabled]**

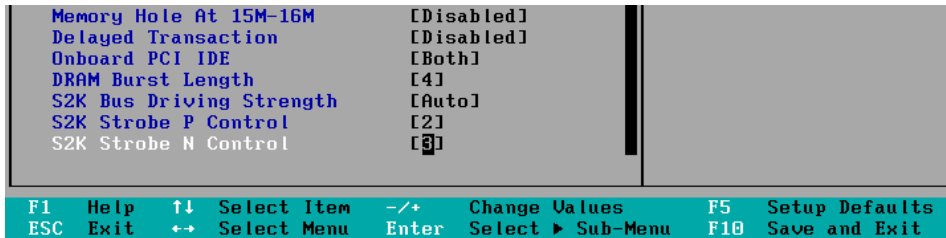
设置值有：[Disabled] [Enabled]。

### **AGP Fast Write control [Disabled]**

设置值有：[Disabled] [Enabled]。

## Video Memory Cache Mode [UC]

USWC (uncacheable, speculative write combining) 是一种由处理器提供显存的全新缓存技术。它可以由于快速读取显示数据来大幅改善图形显示的速度。若您的显卡并不支持此项新功能，那么您必须设置本项目为 [UC] 无法读取，否则系统将无法开机。设置值有：[UC] [USWC]。



### Memory Hole At 15M-16M [Disabled]

这个选项可设置是否要保留内存 15M-16M 的位址空间给 ISA 扩展卡使用。注意，将某一段位址空间保留供特定用途会使得系统其他的元件无法利用该段内存空间。设置值有：[Enabled] [Disabled]。

### Delayed Transaction [Disabled]

设置为 [Enabled] 时，那么当中央处理器在存取 8 位 ISA 扩展卡的数据时会释放 PCI 总线。在不需要 PCI 延迟处理的情况下，这样的程序通常会花掉约 50 至 60 的 PCI 时钟周期。当您使用的 ISA 扩展卡不兼容 PCI 2.1 规格时，请将本项目设置在 [Disabled]。设置值有：[Enabled] [Disabled]。

### Onboard PCI IDE [Both]

您可以选择是否开启 Primary IDE 通道或是 Secondary IDE 通道，也可以将两个通道全部都开启。当然也可以将之关闭。设置值有：[Both] [Primary] [Secondary] [Disabled]。

### DRAM Burst Length

设置值有：[4] [Auto]。

### S2K Bus Driving Strength

设置值有：[Auto] [Manual]。

### S2K Strobe P Control

设置值有：[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [A] [B] [C] [D] [E] [F]

### S2K Strobe N Control

设置值有：[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [A] [B] [C] [D] [E] [F]

## 4.4.2 输入/输出设备设置 (I/O Device Configuration)

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
I/O Device Configuration	Item Specific Help
Onboard FDC Swap A & B [No Swap]	<Enter> to select whether or not to switch drive letter assignments.
Floppy Disk Access Control [R/W]	
Onboard Serial Port 1 [3F8H/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2 [2F8H/IRQ3]	
UART2 Use As [COM Port]	
Onboard Parallel Port [378H/IRQ7]	
Parallel Port Mode [ECP+EPP]	
ECP DMA Select [3]	
Onboard AC97 Audio Controller [Auto]	
Onboard Game Port [200H-207H]	
Onboard MIDI I/O [Disabled]	
Speech POST Reporter [Enabled]	

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults  
ESC Exit ++ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit

### Onboard FDC Swap A & B

本项目可将软驱的磁盘代号互换。设置值有：[No Swap] [Swap AB]。

### Floppy Disk Access Control [R/W]

当设置为 [Read Only] 时，表示放在软驱内的软盘数据只能读取，无法写入任何数据到此软驱中。默认值 [R/W] 则是维持软驱可以进行读取/写入动作。设置值有：[R/W] [Read Only]。

### Onboard Serial Port 1 [3F8H/IRQ4]

### Onboard Serial Port 2 [2F8H/IRQ3]

这两个选项可以设置串口 COM 1 和 COM 2 的位址。COM 1 及 COM 2 必须使用不同的位址值。设置值有：[3F8H/IRQ4] [2F8H/IRQ3] [3E8H/IRQ4] [2E8H/IRQ10] [Disabled]。

### UART2 Use As [COM Port]

这个项目可以让您选择将 UART2（第二组通用非同步接收转换器）作为何种用途的设备。设置值有：[COM Port] [IR] [Smart Card Reader]。

## Onboard Parallel Port [378H/IRQ7]

本选项是用来设置并口所使用的位址。如果您关闭本设置，那么会使 Parallel Port Mode 和 ECP DMA Select 这两个选项没有作用。设置值有：[Disabled] [378H/IRQ7] [278H/IRQ5]。

## Parallel Port Mode [ECP+EPP]

本项目用来设置并口的操用模式。[Normal] 表示单向的正常速度；[EPP] 表示双向下的最大速度；而 [ECP] 表示在双向下比最大速度更快的速度。[ECP+EPP] 则是默认值，表示在正常速度下以双车道 (Two-way) 的模式运行。这个连接端口与目前的并口软硬件兼容，因此，若不需要使用 ECP 模式的话，它也可以当作一般标准的并口模式使用。ECP 模式提供 ECP 支持 DMA 之自动高速爆发带宽通道，不论是正向（主机到周边）或是反向（周边到主机）。设置值有：[Normal] [EPP] [ECP] [ECP+EPP]。

## ECP DMA Select [3]

为您所使用的 ECP 模式设置并口的 DMA 通道。只有在 Parallel Port Mode 项目选择 [ECP] 或者 [ECP+EPP] 选项时，您才能更改本项设置值。设置值有：[1] [3]。

## Onboard AC97 Audio Controller [Auto]

本项目用来开启或关闭主板内置的 AC97 音频控制器功能。设置值有：[Auto] [Disabled]。

## Onboard Game Port [200H-207H]

本项目用来设置主板内置的游戏摇杆端口所使用的输入 / 输出位址。游戏摇杆端口必须设置为不同的位址。设置值有：[200H/207H] [208H-20FH] [Disabled]。

## Onboard MIDI I/O [Disabled]

本项目用来设置主板内置乐器数码接口端口使用的输入 / 输出位址。乐器数码接口端口必须设置为不同的位址。设置值有：[330H-331H] [300H-301H] [Disabled]。

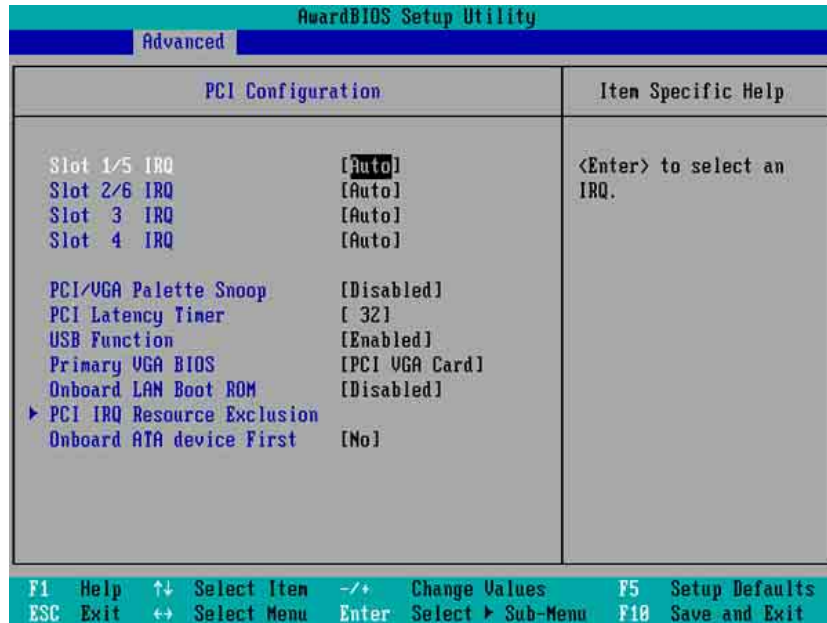
## Speech POST Reporter [Enabled]

本项目用来设置启用或关闭华硕 POST 播报员语音功能。请参见 1.3 特殊功能 和 3.2 华硕 POST 播报员 以获得详尽的介绍。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



若您开启了语音播报功能，蜂鸣器的警告音频将会被关闭。

### 4.4.3 PCI 设置 (PCI Configuration)



#### Slot 1/5, Slot 2, Slot 3, Slot 4, Slot 6 IRQ [Auto]

本项设置会自动指派给每一个 PCI 扩展槽所需的 IRQ 中断要求值。每一项的默认值皆设置为 [Auto]，表示系统会自动指派 IRQ 值。设置值有：[Auto] [NA] [3] [4] [5] [7] [9] [10] [11] [12] [14] [15]。

#### PCI/VGA Palette Snoop [Disabled]

有一些非标准结构的显卡，如 MPEG 或是图形加速卡，也许会有颜色不精确的情况发生。将这个项目设置在 [Enabled] 可以改善这个问题。如果您使用的是标准 VGA 显卡，那么请保留默认值 [Disabled]。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

#### PCI Latency Timer [32]

请使用默认值 [32] 以让系统能发挥最佳的性能与稳定性。

#### USB Function [Enabled]

本项目可让您设置欲启用的 USB 设备端口。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

#### Primary VGA BIOS [PCI VGA Card]

若您的系统中同时装有 PCI 显示扩展卡与 AGP 显示扩展卡时，这个选项允许您选择优先使用的显卡。设置值有：[PCI VGA Card] [AGP VGA Card]。

## Onboard LAN Boot ROM

这个项目用来开启或关闭主板内置的网络开机之唯读内存。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

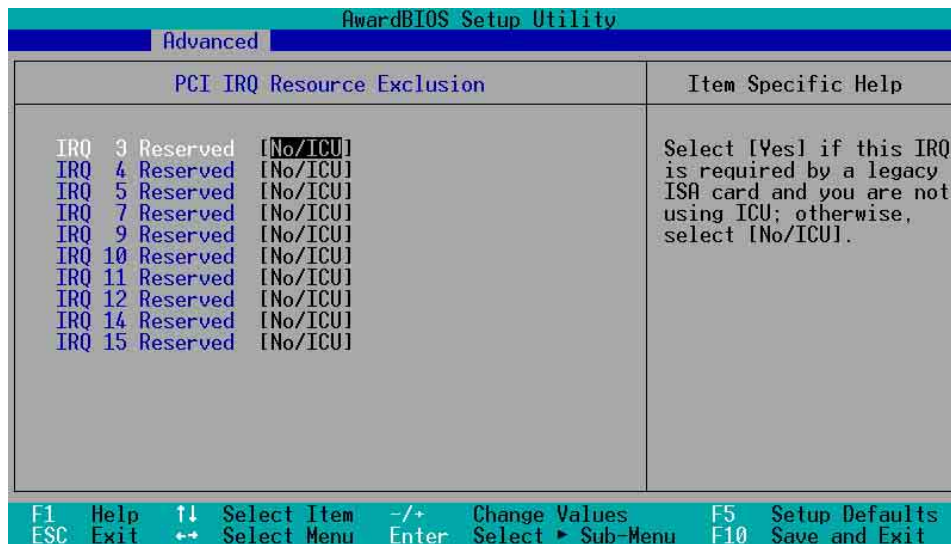
## Onboard ATA Boot ROM

这个项目用来开启或关闭主板内置的 ATA 设备开机之唯读内存。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

## Onboard ATA device First [No]

这个项目让您设置是否让主板内置的 ATA 设备优先使用。设置值有：[No] [Yes]。

### 4.4.3.1 PCI IRQ 资源调整 (PCI IRQ Resource Exclusion)

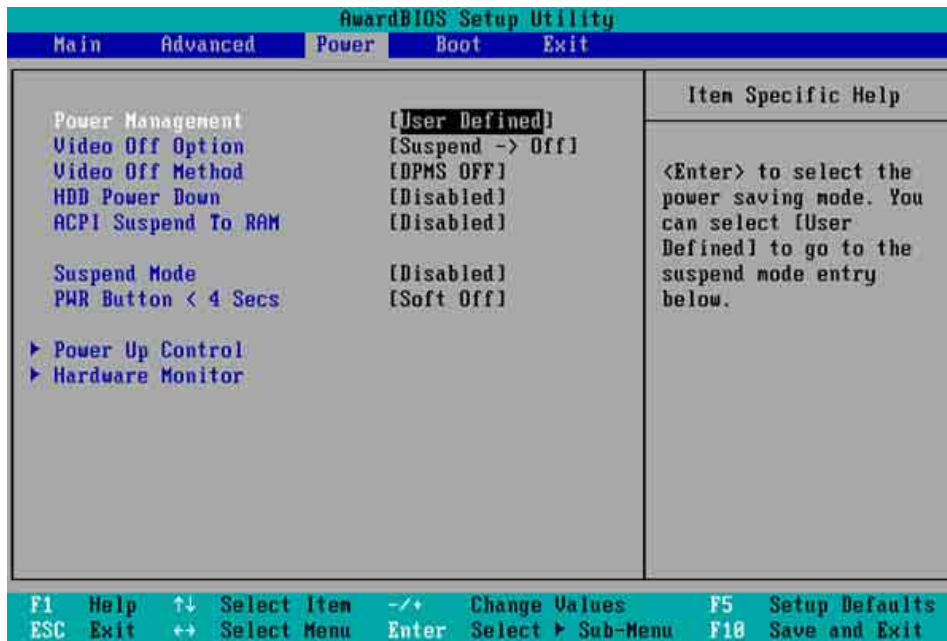


## IRQ XX Reserved [No/ICU]

本项可以指定 IRQ 固定分配给非 PNP 的 ISA 扩展卡使用。当设成 [No/ICU] 时，表示将 IRQ 的分配交给 ICU (ISA CONFIGURATION UTILITY) 来设置。如果您的 ISA 扩展卡需要固定的 IRQ，又不能给 ICU 分配，那么您就要将该 IRQ 的设置改成 Yes。例如，您安装一个非 PNP 的 ISA 扩展卡，它要 IRQ 10，那么您可以将 IRQ 10 Used By ISA 设置成 [Yes]。设置值有：[No/ICU] [Yes]。

## 4.5 电源管理 (Power Menu)

电源管理菜单可以让您节省电脑的用电量。譬如其中一项功能可以让您做适当的设置使得显示屏和硬盘在一段期间不工作之后将其电源关闭，以减少电源的浪费。



### Power Management [User Defined]

使用任何自动的电力节电功能时，请务必启用本项目。若本项目设为 [Disabled]，那么电源管理项目中的设置不做任何动作。[User Define] 选项能让您自行调整所希望的设置值。当选择 [Max Saving] 时，系统电源将会保留最大程度的节约量。至于 Suspend Mode 的部份，则会载入预先定义好的设置值，以确定使用最大程度的节电功用。

本选项可以让系统来控制电源消耗。[Max Saving] 可以在系统停用一段时间后将系统进入节电模式，系统将自定 Doze、Standby、Suspend Mode 等项目为最低值，达到最节电的目的。[Min Saving] 和 [Max Saving] 大致相同，只是等待的时间较长。[Disable] 将本功能关闭，[User Define] 可以让您自行设置。设置值有：[User Defined] [Disabled] [Min Saving] [Max Saving]。

### Video Off Option [Suspend -> Off]

本选项决定何时启用显示屏电源关闭的节电功能。设置值有：[Always On] [Suspend -> Off]。



## Video Off Method [DPMS OFF]

本选项提供多种将屏幕关闭的方法。这些选项包含了 DPMS OFF、DPMS Reduce ON、Blank Screen、V/H SYNC + Blank、DPMS Standby 以及 DPMS Suspend。DPMS (Display Power Management System) 功能是提供 BIOS 控制支持 DPMS 节电规格的显卡。[Blank Screen] 只是将屏幕变作空白（给没有能源节电功能的屏幕所使用）；



即使您已安装屏幕保护程序，由于本项目设置为 [Blank Screen]，因此将不会显示任何屏幕保护程序的效果。

[V/H SYNC+Blank] 会将屏幕变作空白，并停止垂直和水平的扫描。DPMS 允许 BIOS 控制显卡。如果您的屏幕不是 GREEN 的规格，请选 Blank Screen。要注意的是，在本功能下屏幕保护程序不能运行。设置值有：[Blank Screen] [V/H SYNC+Blank] [DPMS Standby] [DPMS Suspend] [DPMS OFF] [DPMS Reduce ON]。

## HDD Power Down [Disabled]

本项目是用来设置当硬盘停止运转之后多久进入节电模式的时间，设置值有：[Disable] [1 Min] [2 Min] [3 Min]...[15 Min]。

## ACPI Suspend To RAM [Disabled]

本项目用来启用或关闭 ACPI Suspend-to-RAM 节电功能。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 720 毫安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

## Suspend Mode [Disabled]

这一个选项用来设置系统进入节电 (Suspend) 模式的时间。设置值有：[Disabled] [1~2 Min] [2~3 Min] [4~5 min] [8~9 Min] [20 Min] [30 Min]。

## PWR Button < 4 Secs [Soft Off]

默认值 Soft Off 表示如果 ATX 开关被按下不到四秒，会将 ATX 开关当成是一般的系统关机钮。Suspend 设置表示如果 ATX 开关被按下不到四秒时，系统会进入睡眠状态。无论什么设置，将 ATX 开关按下超过四秒，会将系统关机。设置值有：[Soft Off] [Suspend]。

## 4.5.1 电源启用控制 (Power Up Control)

AwardBIOS Setup Utility	
Power	
Power Up Control	Item Specific Help
AC Power Loss Restart [Disabled]	<Enter> to select whether or not to restart the system after AC power loss.
Wake/Power Up On External Modem [Disabled]	
Wake/Power Up By PS/2 Keyboard [Disabled]	
Wake/Power Up By PS/2 Mouse [Disabled]	
Power Up On PCI Card [Disabled]	
Automatic Power Up [Disabled]	

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults  
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

### AC Power Loss Restart [Disabled]

设置系统在电源中断之后是否重新开启或是关闭。设置为 [Disabled] 在重新启用电源时系统维持关闭状态；设置为 [Previous State] 会将系统设置回复到电源未中断之前的状态。设置值有：[Disabled] [Enabled] [Previous State]。

### Wake/Power Up On Ext. Modem [Disabled]

当电脑在软关机状态下，当调制解调器接收到信号时，设置为 [Enabled] 则系统重新开启；设置为 [Disabled] 则是关闭这项功能。设置值有：[Disabled] [Enabled]。



要注意的是，电脑及应用软件必须在全动力状态下才能接收跟传递信号，因此，接收到第一个信号而刚启用电脑时可能无法成功传递讯息。当电脑软关机时关闭外接调制解调器再打开也可能会引起一串起始动作导致系统电源启用。

### **Wake/Power Up By PS/2 Keyboard [Space Bar]**

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]。

### **Wake/Power Up By PS/2 Mouse [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]。

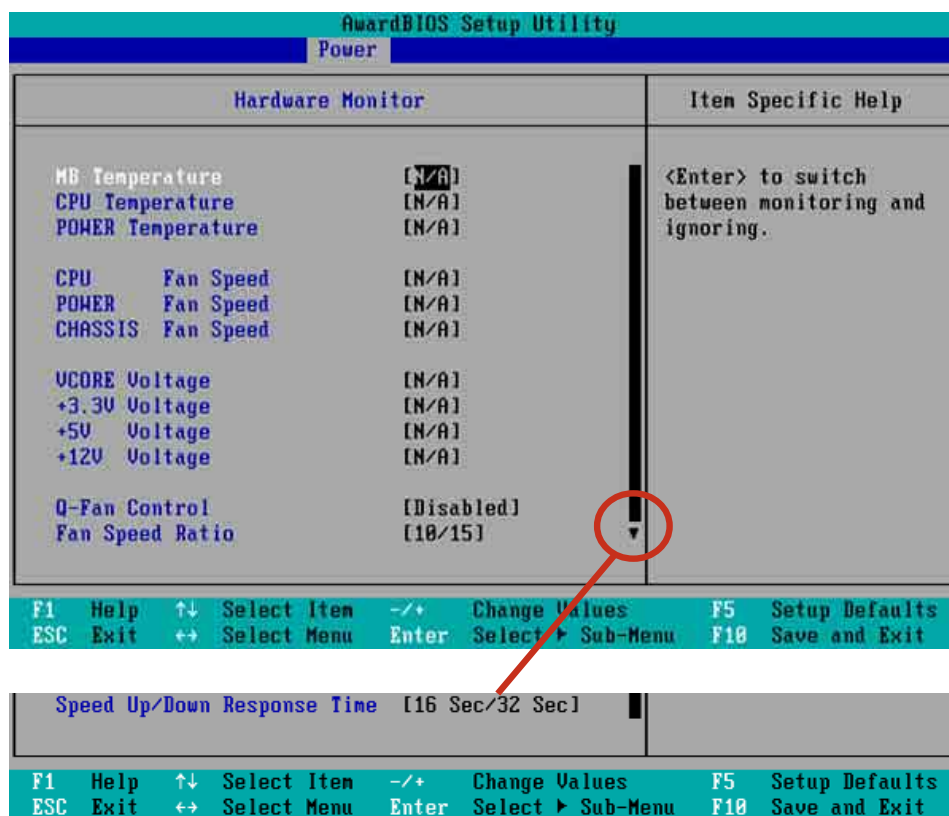
### **Power Up On PCI Card [Disabled]**

当本项目设置为 [Enabled] 时，您可以使用 PCI 接口的网卡或调制解调器扩充卡来开机。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]。

### **Automatic Power Up [Disabled]**

本选项提供系统自动电源启用功能，您可以设置特定日期或是每一天电脑自动开启。设置值有：[Disabled] [Everyday] [By Date]。

## 4.5.2 系统监控功能 (Hardware Monitor)



MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

POWER Temperature [N/A]

本系列主板具备了处理器，电源以及主板的温度探测器，可自动检测并显示目前主板与处理器的温度。

如果您的电源提供了温度检测器数据线，请将此数据线连接至温度检测器连接排针（TRPWR）上，以使 BIOS 可以自动检测电源的温度（请参阅 2-29 页）。若无，POWER temperature 项目会显示 [N/A]。请将此项目设为 [Ignore] 来关闭本项目的自动检测。

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

Power Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

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、机壳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。

## VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

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

## Q-Fan Control [Disabled]

本项目具备开启或关闭 ASUS Q-Fan 功能，ASUS Q-Fan 能视个人的需求，来为系统调整适合的风扇速率。当本项目为 [Enabled] 时，Fan Speed Ratio 与 Speed Up/Down Response Time 项目将会出现。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

## Fan Speed Ratio [10/15]

本项目能让您为系统选择最适合的风扇速率。默认值 [10/15] 为最低的风扇速率。如果您安装了其它的附加设备或是系统需要更好的散热效率，可将速率调高。本项目仅会在 Q-Fan Control 设为 [Enabled] 时出现。设置值有：[10/15] [11/15] [12/15] [13/15] [14/15] [Full Speed]。

## Speed Up/Down Response Time [16 sec/32 Sec]

本项目为调整启用 Fan Speed Ratio 新设置前的时间周期而设。本项目仅会在 Q-Fan Control 设为 [Enabled] 时出现。设置值有：[16 Sec/32 Sec] [32 Sec/64 Sec] [48 Sec/96 Sec] [64 Sec/128 Sec]。

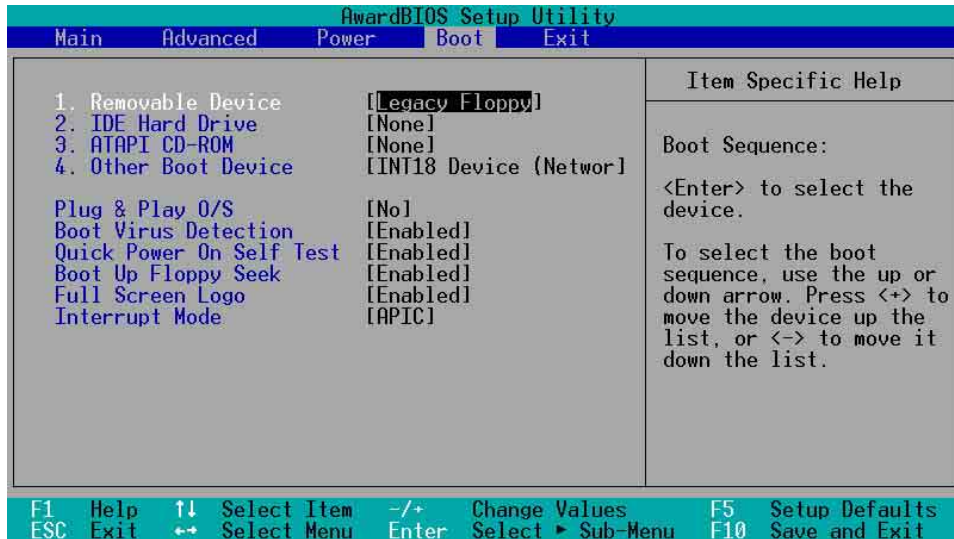


---

假如以上各项超过安全设置值，系统将显示：“Hardware Monitor found an error. Enter Power setup menu for details” 错误讯息，接下来将出现：“Press F1 to continue or DEL to enter SETUP”。请按 <F1> 键继续或是按下 <DEL> 键进入设置程序。

---

## 4.6 启用菜单 (Boot Menu)



### 启用顺序

这个部份提供用户自行选择开机磁盘，以及搜寻开机磁盘顺序，使用上下键移到欲设置开机设备，使用 <+> 号或是 <Space> 键将其向上移动到第一个选项，使用 <-> 号键可以将其向下移动到最后一个选项，搜寻开机磁盘顺序将由第一个选项开始搜寻。设置值有：[Removable Devices] [IDE Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Other Boot Device]。

### Removable Device [Legacy Floppy]

这个选项是用来设置系统中可携式储存设备，设置值有：[Disabled] [Legacy Floppy] [LS-120] [ZIP] [ATAPI MO]。

### IDE Hard Drive

这个选项可以用来设置欲包含在开机程序中的 IDE 硬盘，按下 [Enter] 键显示所有连接的 IDE 硬盘。

### ATAPI CD-ROM

这个选项可以用来设置欲包含在开机程序中的 ATAPI 光驱 (IDE 光驱)，按下 [Enter] 键显示所有连接的 ATAPI 光驱。

### Other Boot Device Select [INT18 Device (Network)]

这个选项可以用来设置除了硬盘与光驱以外其它的开机设备，设置值有：[Disabled] [SCSI Boot Device] [INT18 Device (Network)]。

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

这个部份让您使用即插即用 (PnP, Plug-and-Play) 操作系统来设置 PCI 总线插槽以取代 BIOS 设置。假如此项设置为 [Yes] 则操作系统将自动分配中断。若您使用的是非即插即用操作系统, 或是为了避免重新设置中断, 请设置为 [No]。设置值有: [No] [Yes]。

### Reset Configuration Data [No]

Extended System Configuration Data (ESCD) 控制系统中非即插即用设备, 他也掌握著系统最后一次开机完整组合记录。选择 [Yes] 选项可以让系统开机时做开机自我测试 (POST, Power-On-Self-Test) 时清除这些数据。设置值有: [No] [Yes]。

### Boot Virus Detection [Enabled]

这个选项是用来设置是否要开启主板的开机型病毒检测功能。当开机型病毒想要改写硬盘中的开机区或分配表时, BIOS 会提出警告并不让这些病毒得逞, 以达到防毒的目的。这项新的防毒技术与原有提供类似防止写入分割表等有限防毒功能的 BIOS 工具程序不同。运用这项新技术, 您的电脑将在最早的时机即可防止开机型病毒入侵的威胁, 也就是说, 在病毒有机会被载入系统之前就拒绝防毒的侵入, 确保您的电脑在干净的操作系统下开机。当它发现病毒入侵时, 系统会暂停并显示警告讯息, 当这种情形发生时, 您可以让系统继续开机, 或是使用一张干净的开机软盘开机, 重新启用电脑并进行扫毒。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

### Quick Power On Self Test [Enabled]

这个选项是用来设置是否要开启主板的快速自我测试功能, 这个功能会跳过内存的第二、三次测试, 以加速 POST 的时间。而每一次的 POST, 都是一次完整的测试。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

### Boot Up Floppy Seek [Enabled]

若是您将本选项开启, BIOS 程序将会搜寻软驱以判断该软驱是拥有 40 个或者 80 个碟轨。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

### Full Screen Logo [Enabled]

要使用个人化开机画面, 请将本项目设置为启用 [Enable]。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]。

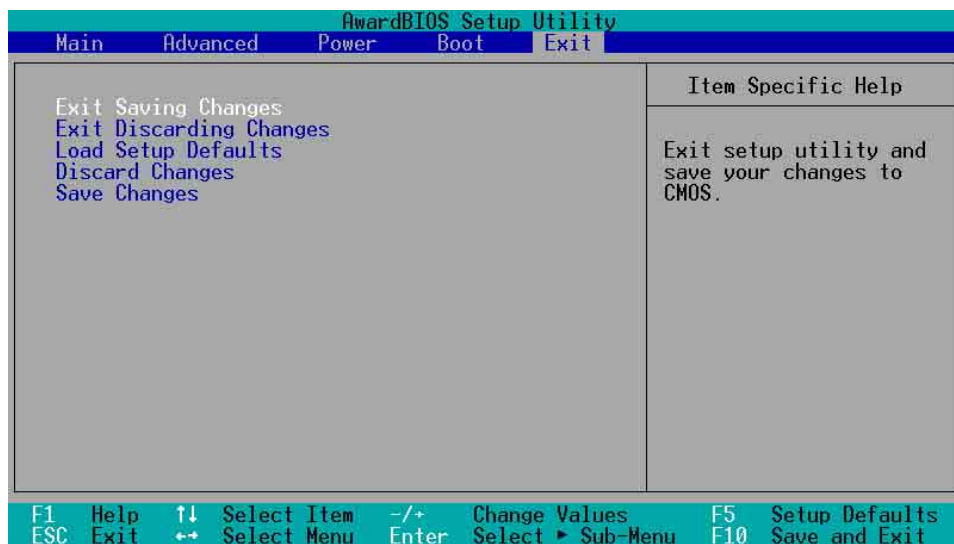
### Interrupt Mode [APIC]

高级可程序化中断控制器 (APIC, Advanced Programmed Interrupt Controller) 设置可允许分配除了原本的 16 组中断要求之外的中断值。而可程序化中断控制器设置则仅能使用 16 组中断要求。设置值有: [PIC] [APIC]。



## 4.7 离开 BIOS 程序 (Exit Menu)

在主画面的最后一个项目是 Exit，当您做完所有的 BIOS 设置之后欲离开菜单时，请进入这个菜单选择离开 BIOS 设置的模式，请参考下图。



按下 <Esc> 键并不会离开这个菜单，您必须自菜单中选择其中一个选项才能离开本设置程序。

### Exit Saving Changes

当您做完 BIOS 设置，请选择这个项目以确认所有设置值存入 CMOS 内存内。将高亮度选项移到此处按下 <Enter> 键，立刻出现一个询问对话框，选择 Yes，将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序；若是选择 No，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，BIOS 设置程序立刻出现一个对话框询问您是否要储存设置，按下 <Enter> 键则将设置值存储文件并离开 BIOS 设置程序。

### Exit Discarding 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，将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设置程序；若是选择 No，则离开 BIOS 设置程序，且不存储文件，先前所做的设置全部无效。

### **Load Setup Defaults**

若您想放弃所有设置，将所有设置值改为出厂默认值，您可以在任何一个菜单击下 <F5>，或是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，将所有设置值改为出厂默认值，并继续 BIOS 程序设置；若是选择 No，则继续 BIOS 程序设置。

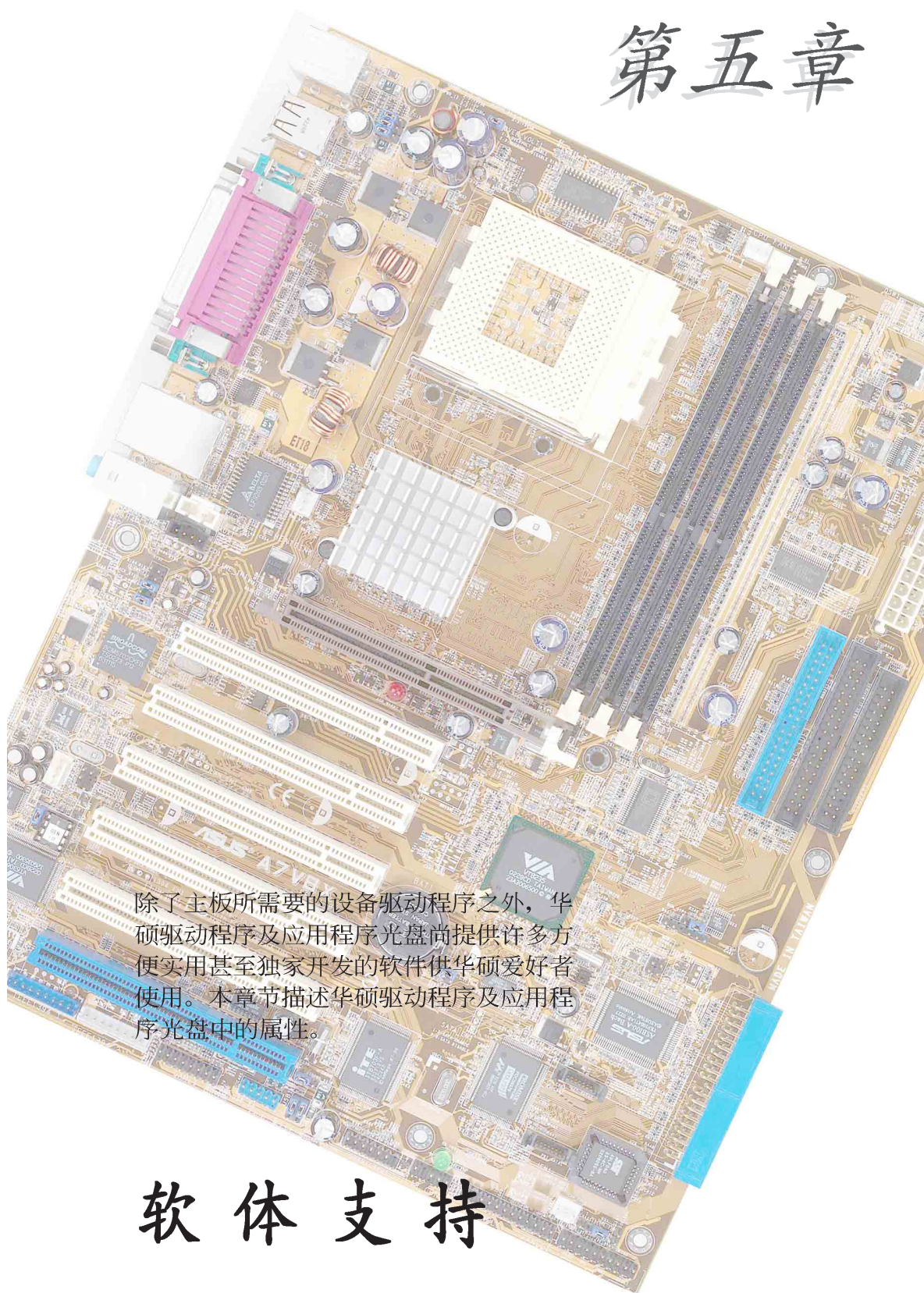
### **Discard Changes**

若您想放弃所有设置，将所有设置值改为上一次 BIOS 设置值，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，将所有设置值改为出原来设置值，并继续 BIOS 程序设置；若是选择 No，则继续 BIOS 程序设置。

### **Save Changes**

若您设置到一半，想将目前设置值存起来而不离开 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，将所有设置值储存起来，并继续 BIOS 程序设置；若是选择 No，则继续 BIOS 程序设置。

# 第五章



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属性。

## 软体支持

## 章节提纲

5.1	安装操作系统 .....	5-1
5.2	驱动程序及应用程序光盘信息 .....	5-1
5.3	软件信息 .....	5-9
5.4	RAID 0/RAID1 设置 .....	5-26
5.5	手动安装 IDE/RAID 驱动程序 .....	5-34

## 5.1 安装操作系统

本主板完全适用于 Microsoft Windows 98/ME/NT/2000/XP。  
「永远使用最新版本的操作系统」并且不定时地升级是让您的硬件配备得到最大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。

## 5.2 驱动程序及应用程序光盘信息

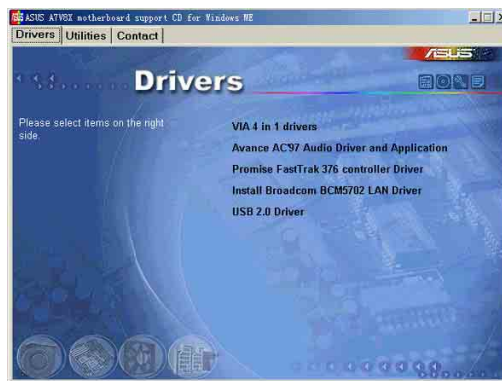
随货附赠的驱动程序及应用程序光盘包括了数个有用的软件和应用程序，将它们安装到系统中可以强化主板的性能。



华硕驱动程序及应用程序光盘的属性会不定时地升级，但不另行通知。如欲得知最新的讯息，请造访华硕的网站 <http://www.asus.com.cn>。

### 5.2.1 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。若您的系统已启用光驱「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。

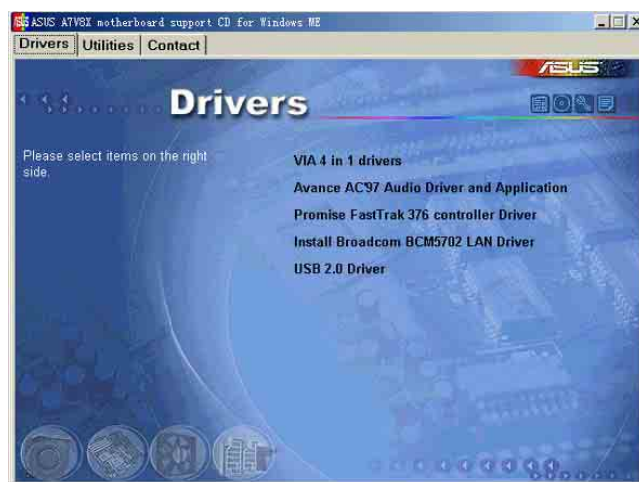


如果「自动运行」的程序没有启用，您也可以到驱动程序及应用程序光盘中的 `B I N` 文件夹里，直接点选 `ASSETUP.EXE` 主程序来开启菜单窗口。



## 5.2.2 驱动程序菜单 (Driver Menu)

在驱动程序菜单中会显示所有适用于本主板上已安装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。



### 威盛四合一驱动程序

本项目将会安装下列驱动程序：

- VIA Registry (INF) driver
- VIA AGP VxD driver
- VIA ATAPI vendor support driver
- VIA PCI IRQ Miniport driver.

### Avance AC'97 音频驱动程序 & 应用程序

本项目将会安装 Avance AC'97 音频驱动程序与应用程序。

### Promise FastTrak 376 controller 驱动程序

本项目将会安装 Promise FastTrak 376 驱动程序。

### Broadcom 5702 或 Broadcom 4401 网络接口驱动程序

在 Gigabit 模式下，本项目会安装 Broadcom BCM5702 网络接口驱动程序，提供 Gigabit 局域网高达 1000Mbps 的数据传输率。

在高速以太网模式下，本项目会安装 Broadcom BCM4401 网络接口驱动程序，支持 10BASE-T/100BASE-T 网络。

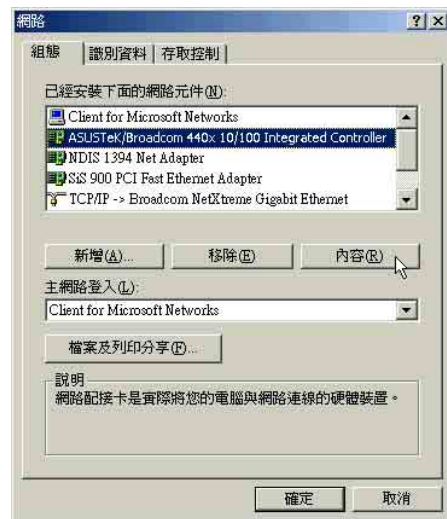
当您安装 BCM4401 控制器的驱动程序时，使用默认值 Wake Up Frame 时，允许由 S1, S3 与 S4 睡眠模式唤醒系统；如果您想要使用 S5 模式（关机模式）唤醒系统，您必须手动将 Wake-On-LAN 的设置更改为 Magic Frame。

### 调整 Wake-On-LAN 设置：

1. 点选「开始→控制面板」，出现如右图「控制面板窗口」，双击「网络」图标。



2. 出现如右图「网络」窗口，点选「Broadcom NetXtreme Gigabite Ethernet」选项，然后点选「属性」。



3. 出现如右图的「Broadcom NetXtreme Gigabite Ethernet 属性」窗口，点选「高级」索引标签。在「属性」选项点选「Wake Up Capabilities」，在右方的「数值」下拉式菜单中选择「Wake Up Frame」，则表示将唤醒模式设置为可以从 S1、S3 及 S4 睡眠模式中唤醒系统。





- 倘若在右方的「数值」下拉式菜单中选择「Magic Frame」，则表示将唤醒模式设置为可以从 S1、S3、S4 及 S5 睡眠模式中唤醒系统。



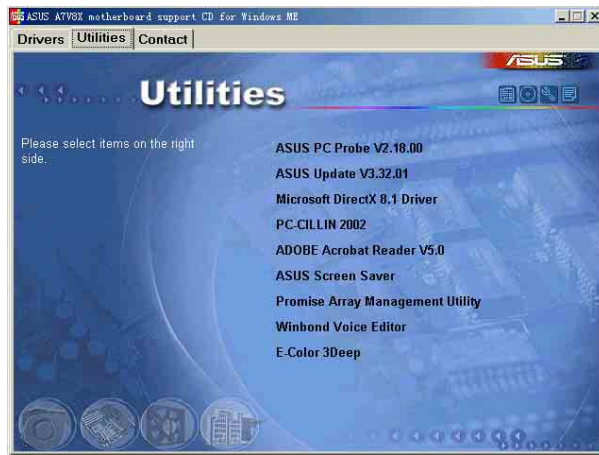
若是本主板内置 BCM4401 网络芯片，那么当系统在 DOS 模式下时，不支持 Wake-On-LAN 功能。

## USB 2.0 驱动程序

本项目将会安装 USB 2.0 驱动程序。

## 5.2.3 软件菜单 (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。



### 华硕系统诊断家 (ASUS PC Probe)

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

您可以利用这个程序直接由华硕的网站下载最新的 BIOS 版本。



在使用华硕在线升级程序之前，请确认您已经连上互联网，否则系统无法连接到华硕网站下载升级数据。

### Microsoft Direct X 驱动程序

安装微软最新版的 Direct X 驱动程序 8.1 版。

### PC-cillin 防毒软件

安装 PC-cillin 2002 防毒软件。关于详细的信息请浏览 PC-cillin 在线支持的说明。

### Acrobat Reader 浏览软件

安装 Adobe 公司的 Acrobat Reader 5.0 以便观看 PDF (Portable Document Format) 格式的文件文件。

## 华硕屏幕保护程序

安装由华硕所精心制作的屏幕保护程序。

## Promise Array 管理软件

本项目会安装 RAID 软件来监看或维持磁盘数组 RAID 0 或 RAID 1 的数据延展或数据映射的性能。

## 华邦语音编辑器 (Winbond Voice Editor)

这个语音编辑器用来编辑和订制 wav 音频档以供华硕 POST 回报系统之用。若您想改变预先录制好的语音频息，您就可以利用这个小巧好用的程序加以更改。请参阅「3.2 华硕 POST 播报员」获得默认讯息的属性列表。

## E-Color 3Deep 显示屏色彩强化软件

3Deep 软件为第一款能强化显示屏颜色的辅助软件，尤其对于现今大量讲求逼真效果的 3D 游戏显示有莫大的助益。藉著这个色彩强化程序可消除画面中那些黯淡褪色几不可分辨的图形而以真实明亮的显示色调取代之。

## 5.2.4 华硕的联络方式

按下 Contact 钮即会出现华硕电脑的联络信息。您亦可在本手册第 10 页查阅华硕的联络方式。

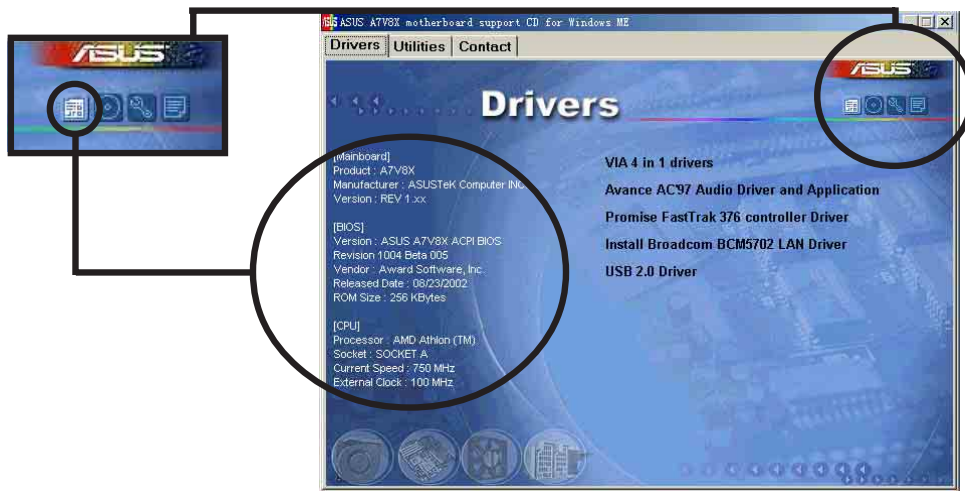


## 5.2.5 其他信息

出现在欢迎窗口画面左方的数个图标能提供给您有关于主板和驱动程序及应用程序光盘的其他信息。本节将说明点选每一个图标所出现的弹出式项目的属性。

### 显示主板信息

这个窗口会显示华硕 A7V8X 主板的规格简介。



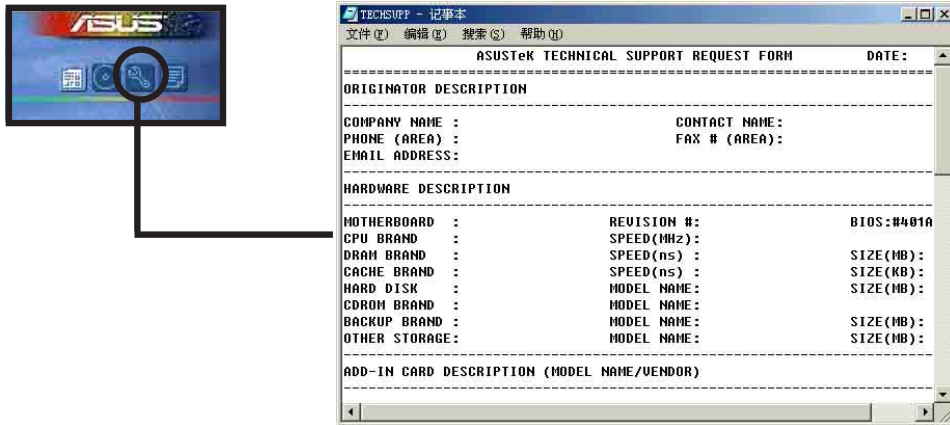
### 浏览光盘属性

这个窗口会显示驱动程序及应用程序光盘的属性。



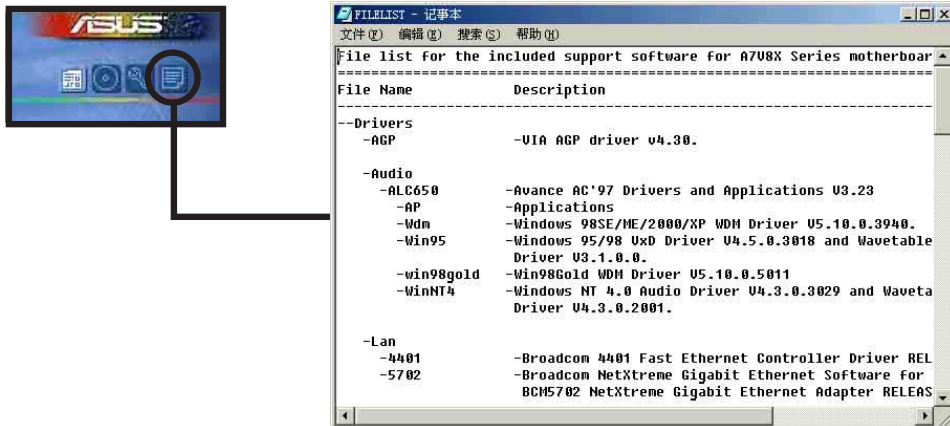
## 技术资源申请表

这个窗口会显示华硕技术支持申请表。当您需要专业人员协助您解决关于技术上的问题时，请填写表格再选择使用传真或者电子信箱的途径和华硕技术支持部门取得联系。



## 读我

这个窗口会显示驱动程序及应用程序光盘的属性以及每个项目简短的说明，为文字档格式。



## 5.3 软件信息

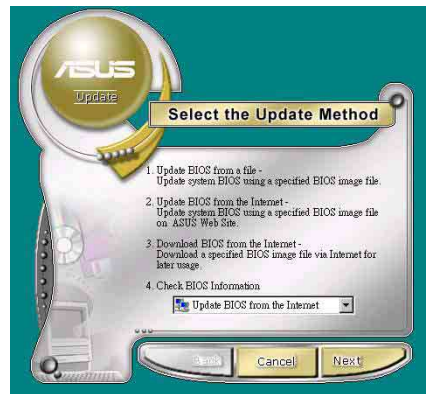
驱动程序及应用程序光盘中大部分的应用程序都会有安装指导向导来协助您一步一步轻松地安装软件。您也可以由个别软件所提供的在线说明档或读我档取得安装方式及其他信息的说明。因此本节仅就新软件提供详尽的说明。

### 5.3.1 华硕在线升级

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提供商（ISP）所提供的连线方式连接到互联网来下载升级数据。

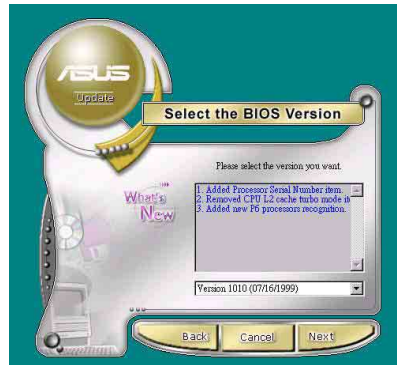
请依照下面步骤使用华硕在线升级程序。

1. 从桌面的「开始」/「程序」/「AsusUpdate Vx.xx.xx」数据夹中运行华硕在线升级主程序 ASUSUpdate Vx.xx.x。接著主程序画面出现。
2. 选择您希望使用的升级方式，然后再按下 Next 钮继续。
3. 如果您选择由互联网来进行升级/下载文件，那么接著请选择离您最近的华硕 FTP 站台，如此可避免网络阻塞，或者您也可以直接选择 Auto Select 由系统自行决定。按下 Next 钮继续。





4. 接著再选择您欲下载的 BIOS 版本。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。



如果您选择要直接以文件来升级 BIOS 程序，那么您必须要在如右图所示的窗口中找到该文件的存放位置。最后再跟著画面上的指示完成 BIOS 升级的程序。



### 5.3.2 华硕 MyLogo2™

华硕 MyLogo2™ 软件会在您安装华硕在线升级程序时一并安装到您的系统中。请参见「5.2.3 软件菜单」的说明。



在您使用华硕 MyLogo2™ 功能前，请记得先备份您现有的 BIOS 文件或者由华硕网站下载最新的 BIOS 版本，将之存放到软盘以备不时之需。您也可以使用 AFLASH 应用程序制作一张开机软盘，然后作一份 BIOS 文件备份。

如果您要使用华硕 MyLogo2™ 的功能，请确认在 BIOS 中的 Full Screen Logo 项目设置为 [Enabled]。请参考 4-35 页的说明。

请依照下列步骤学习如何使用华硕 MyLogo2™ 软件。

1. 运行华硕在线升级程序。请参见「5.3.1 华硕在线升级」一节。
2. 当画面显示 BIOS 升级方式，请选择直接以文件来升级 BIOS 程序。
3. 指定 BIOS 文件的来源位置，比如从软盘读取 BIOS 文件。接著按下 Next 钮继续。





4. 如右图所示，于 MyLogo2™ 程序左边的窗口选择图形存放的数据夹，然后再于右边窗口该数据夹中选择欲使用的图形。接著按下 Next 钮继续。

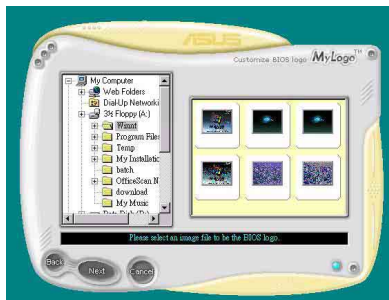


您也可以将自己喜欢的图档作为开机画面。要注意的是，可使用的图档格式有 GIF、JPG 或者 BMP。

5. 当您选定一张开机图形时，该图形随即会放大至 MyLogo2 整个窗口，如右图所示。



华硕 MyLogo2™ 软件不支持太复杂的图案，所以当您使用较复杂的图案而遇到问题时，请试试改用比较简单的图案。



6. 接著出现的窗口则会显示目前 BIOS 版本的相关信息，并提示您即将升级 BIOS 文件以便置换新的开机图形。按下 Flash 钮即进行升级动作。
7. 升级完成之后再按下 Exit 钮并且重新开机。

最后大功告成！当您的系统再开机时就会换上全新的显示图档了。



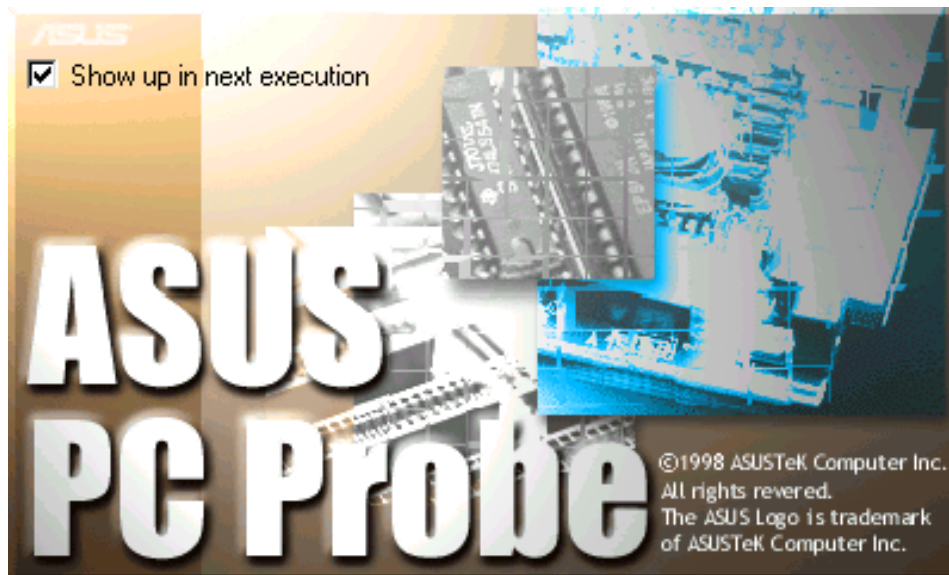
除了使用华硕在线升级程序来升级开机图标，您可以通过 Windows 桌面的「开始」工具列开启华硕 MyLogo2™ 软件以升级开机图标。若您在华硕 MyLogo2™ 程序中更换了开机图标并且已将 BIOS 文件存储文件，接著请务必以华硕在线升级程序将新的 BIOS 文件刻录至 EEPROM 中，如此开机时才会更换成新的图标。

### 5.3.3 华硕系统诊断家—PC Probe


华硕系统诊断家是华硕为用户所精心设计的一个系统监控程序，它可以用来为您监控主板本身与 CPU 等重要组件的风扇转速，电压值以及温度。它同时拥有一个让您浏览系统相关信息的工具。

#### 运行华硕系统诊断家

程序安装完毕，华硕系统诊断家会自动地运行，您会看到屏幕上出现一个欢迎画面（如下图），您可以在画面中的 Show up in next execution 核取方块中选择在下次运行华硕系统诊断家时，是否要出现这个画面。



任何时候您想要运行华硕系统诊断家，都可以在 开始\程序 菜单中看到华硕系统诊断家的捷径—ASUS Utility\Probe Vx.xx (Vx.xx 会依程序版本不同而有所不同)，请运行该捷径华硕系统诊断家就会开始担任系统守护的工作。

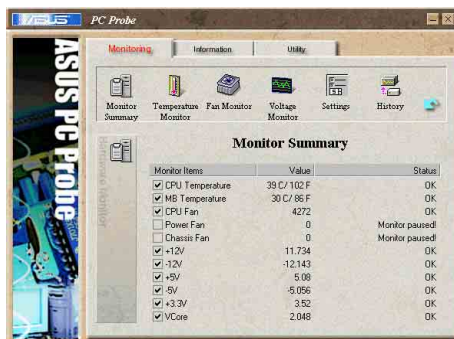
华硕系统诊断家运行时，在桌面下方工作列左边的 Tray 中会出现一个  图标，您可以在这个图标上按下鼠标左键，华硕系统诊断家的控制面板就会出现。

## 5.6.2 使用华硕系统诊断家

### 硬件监测

#### 摘要列表

将监测项目、监测值、状态以清单方式列表于此。

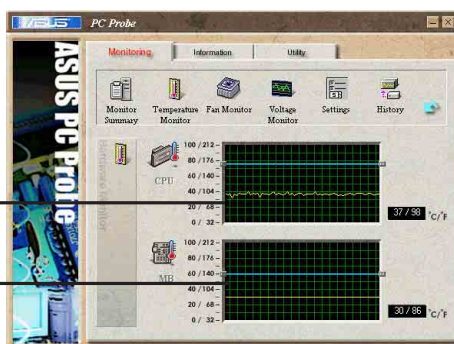


### 温度监测

显示 CPU 与主板目前温度状态。您可以移动蓝色的控制杆以调整 CPU 与主板温度上限。

CPU 温度上限

主板温度上限



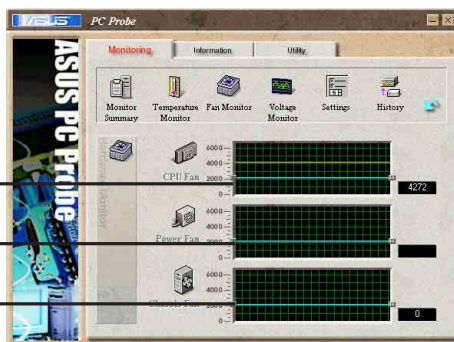
### 风扇监测

显示 CPU 风扇、电源风扇与机壳风扇目前转速。

CPU 风扇转速下限

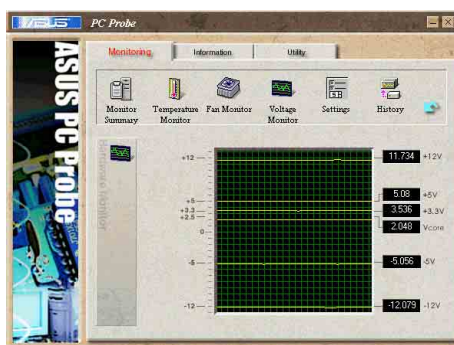
电源风扇转速下限

机壳风扇转速下限



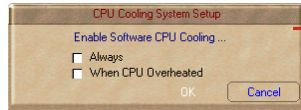
### 电压监测

系统实际提供电压值。



## 设置

在此可设置各监测项目的上下限、监测时间间隔、以及缺省值载入及开机时是否自动运行华硕系统诊断家等等。



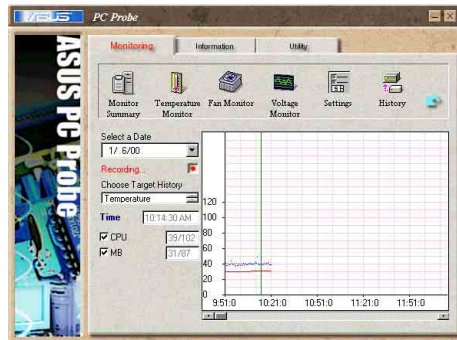
### CPU 软件冷却系统设置

当您选择 持续运行 选项时，CPU 软件冷却系统会持续不断地运行；当您选择 当 CPU 过热时 选项时，当 CPU 温度值到达设置门槛时，CPU 软件冷却系统会被自动启用。



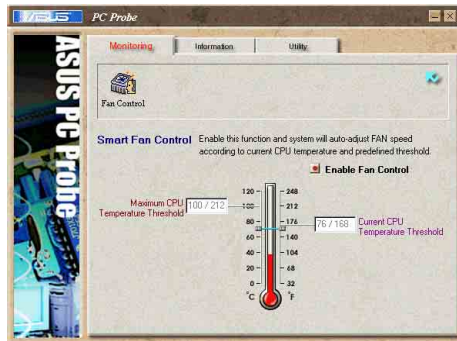
## 历程记录

您可以指定监控项目（温度、风扇、电压），按下红色的开始记录按钮，将该监控的项目之状态记录成表。您可以指定日期观看曾经记录下来的数据。



## 风扇控制

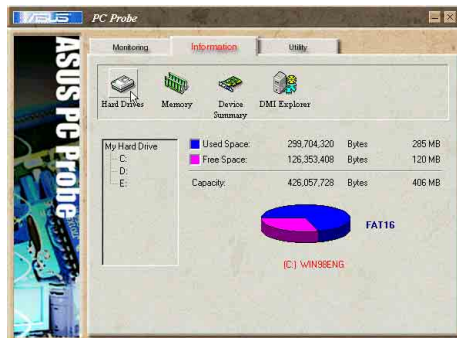
在此您可以开启或关闭智能型风扇的监控功能。当这个功能被启用时，系统将会自动根据目前 CPU 温度以及默认的上限来调整风扇转速。



## 系统讯息

### 本机硬盘

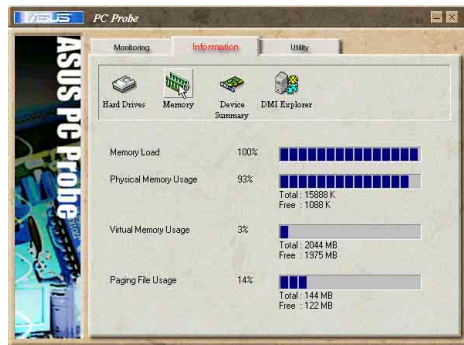
显示本机硬盘的使用空间、可用空间及使用的 FAT 格式。





## 内存

显示负载量、实体内存使用率、虚拟内存使用率、分页内存使用率等。



## 设备总览

显示您的电脑使用的所有设备。



## DMI 浏览器

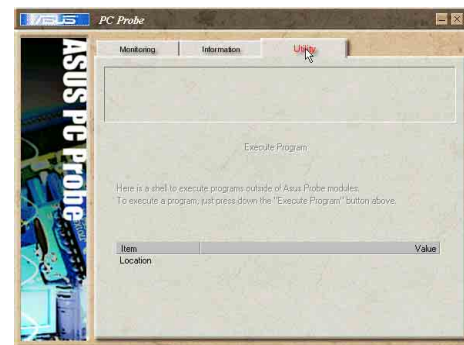
显示您的电脑的 CPU 类型、CPU 速度、内外频及内存大小等等讯息。

The screenshot shows the DMI Explorer section of the ASUS PC Probe utility, displaying system information in a table format:

Name	Property
BIOS	
System	Vendor: Award Software, Inc.
Motherboard	Version: ASUS P3B-F ACPI BIOS P.
Chassis	Starting Address: F300
Processor	Release Date: 08/07/1999
Memory Controller	RDRAM Size: 256K
Cache	ISA: Supported
Port Connector	MCA: Not Supported
System Slots	EISA: Not Supported
System Information	PCI: Supported
System Configuration	PCMCIA: Not Supported
BIOS Language	PNP: Supported
	APM: Supported
	BIOS is Upgradable: Supported
	BIOS Shadowing: Supported
	VLWESA: Not Supported

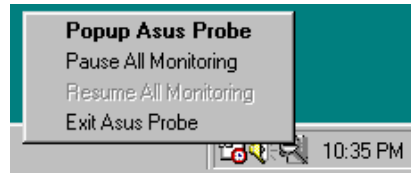
## 工具程序

此部份提供您运行外部程序。




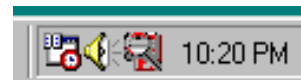
### 5.6.3 华硕系统诊断家缩小化图标

如果您在华硕系统诊断家缩小化图标上按下鼠标右键，图标的右键菜单就会出现在一旁。您可以在其中选择 叫出华硕系统诊断家、暂停所有系统监测，或是 结束华硕系统诊断家 等动作。



选择并运行图标右键菜单的 结束华硕系统诊断家 选项，华硕系统诊断家就会暂停运行，医生图标也会变成灰色。

将光标移到  图标，光标处会显示目前电脑的健康状况，例如〔电脑正常〕〔CPU 过热!!!〕等等。当监测项目出现任何异常现象时，华硕系统诊断家的控制面板也会出现，华硕系统诊断家图标会变成红色，正常为灰色。

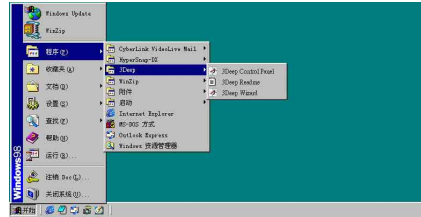


### 5.3.4 E-Color 3Deep

3Deep color tuner 是一款针对 3D 游戏而设计的显示屏色彩校正软件。通过 3Deep color tuner 的显示屏色彩调整可以得到精确的游戏画面亮度、阴影等图像质量。您可以在华硕驱动程序光盘菜单中找到 3Deep color tuner 软件，仅需依照安装程序的步骤指示即可完成安装。

#### 3Deep 控制面板

您可以使用两种方式运行 3Deep 控制面板，一是从桌面上点选 开始 - 程序 - 3Deep - 3Deep Control Panel1，进入 3Deep 控制面板；而另一个捷径则是在桌面上任何一个地方点击鼠标右键，选择弹出式菜单的 属性，接著「显示屏属性」窗口出现，您就可以看到 3Deep 控制面板的标签页。



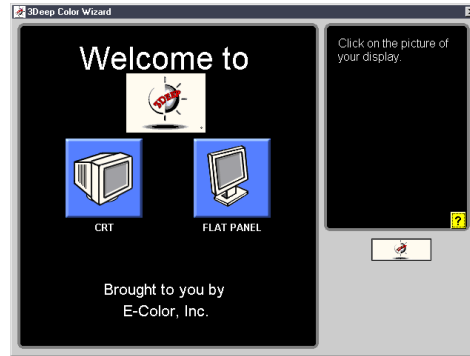
在 3Deep 控制面板中，您可以改变色彩 gamma 值（窗口右下角的 Set Game Gamma）、画面明暗度（移动位于窗口中央的横杆）或者直接运行色彩调整向导（窗口左下角的 Run Color Wizard），当然，您也可以按下窗口右上角的 ? 钮读取在线手册。





## 3Deep 色彩调整

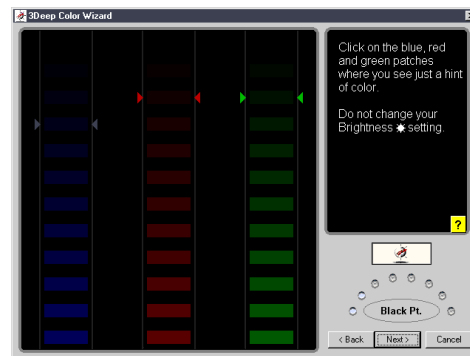
1. 先选择您目前所使用的显示屏种类。



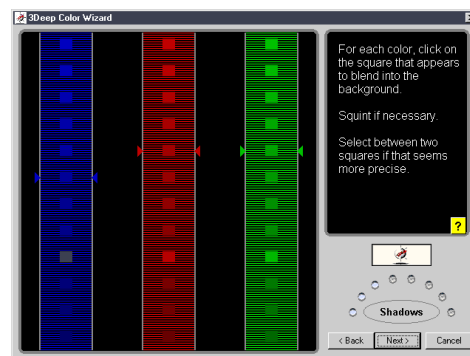
2. 接著依照画面上的指示调整显示屏的亮度。



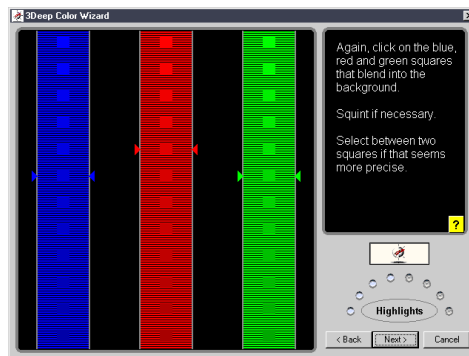
3. 选择画面中颜色最暗淡的三原色色调：蓝、红、绿。



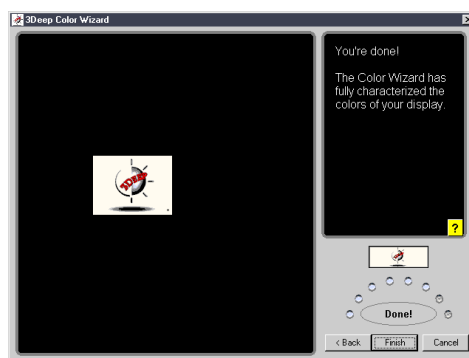
4. 选择与画面背景颜色最接近的色块。



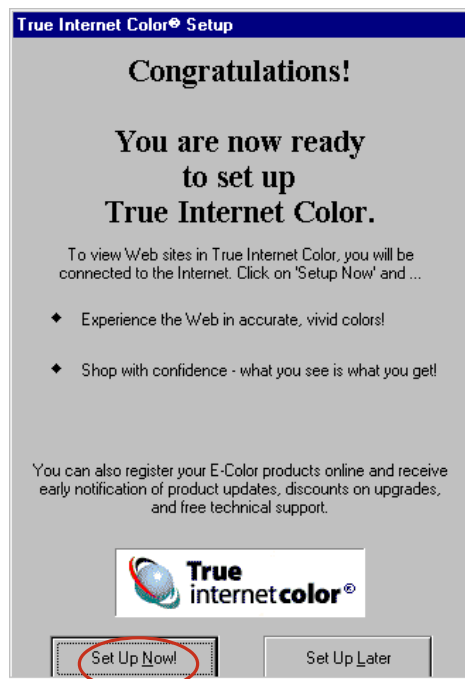
5. 同上一步骤，选择与画面背景颜色最接近的色块。



6. 色彩调整程序完毕。请按下 Finish 来完成安装。



7. 接著您若想要连接至互联网再做进一步的 True Internet Color 设置，请按下 True Internet Color® Setup 窗口左下方的按钮，并依照画面的指示完成安装。



### 5.3.5 华邦语音编辑器

华邦语音编辑器软件可以让您自行订制语音 POST 讯息。您可以在驱动程序及应用程序光盘的软件菜单中找到此程序并安装它，请参阅「5.2.3 软件菜单」。



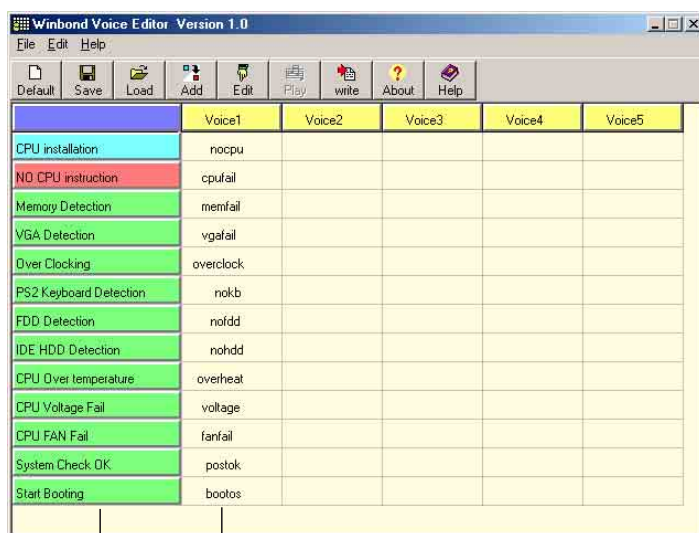
为避免程序间相冲突的问题生成，请勿同时运行华邦语音编辑器和华硕系统诊断家。

请依照下面步骤使用华邦语音编辑器：

#### 运行主程序

您可以直接在桌面上点选华邦语音编辑器 (Winbond Voice Editor) 图标以运行该程序或者由「开始」/「程序」/「Winbond Voice Editor」/点选 Voice Editor 主程序。

华邦语音编辑器画面如下：



默认语音频息

POST 事件

#### 播放默认 WAVE 格式音频档

若要播放某段默认 wave 音频档，只要点选窗口中最左方的任一 POST 事件，然后再按下工具列中的 Play 钮即可播放该段语音。



本程序默认语言为英文。

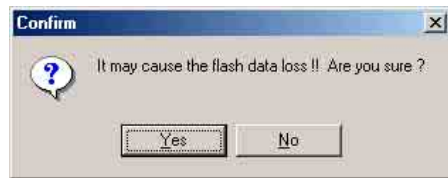
## 更改默认语言

1. 按下「Load」钮。接著新的窗口画面会列出所有可支持的语言版本文件。
2. 此时选择您欲使用的语言，按下「Open」钮。然后在语音编辑器的画面上您可以看到 Voicel 列会显示该语言所有事件讯息的发音描述。



由于有文件大小的限制，因此对某些语言来说，并非所有的事件都有相对应的语音讯息。

3. 按下「Write」钮将更改后的数据写到 EEPROM 中。
4. 在确认所有的数据无误后按下 Yes 钮完成写入。



当您下一次开机时，您就可以听到 POST 讯息已更改为由您所设置的语言发音。

## 订制您自己的 POST 语音频息

如果在语言文件清单中无法找到您国家的语言，那么您也可以很简单地自行重新编辑语音频息。

请依照下面步骤来订制您的 POST 语音频息：

1. 启用语音编辑器程序，请注意在程序画面中最左列的 POST 事件属性。
2. 为每一个事件预先准备好您的语音频息属性。



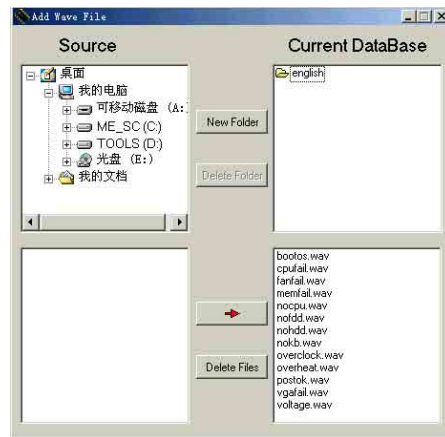
所有的 wave 音频档在经过全部压缩后，文件的大小不可超过 1Mbit 的容量限制，因此请尽可能简化您的语音频息。

3. 您可以使用录音软件比如 Windows 的录音程序来记录您的语音频息。
4. 将讯息存成 wave 音频档 (.WAV)。我们建议您可以将文件储存成低质量的音频档以节省容量。比如，使用 8 位、单声道质量和 22Khz 的采样频率。

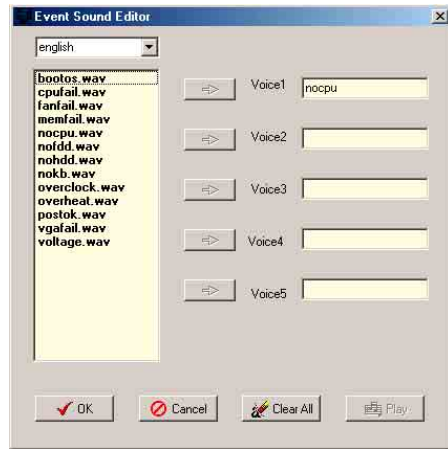


您也可以制作一个新的数据夹供您方便存取语音频息文件。

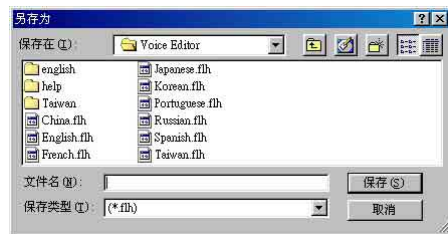
5. 在语音编辑器窗口画面中的工具列上按下「Add」钮，接著「Add Wave File」窗口出现。
6. 将您所录制的 wave 音频档复制到数据库中，完成后关闭此窗口。



7. 先在语音编辑器的窗口中点选一个 POST 事件，再点选工具列上的「Edit」钮。然后「Event Sound Editor」会接著出现。
8. 选择描述此事件的 wave 音频档，再利用右箭头将该音频档放入 Voice1 字段中。
9. 按下 OK 钮回到语音编辑器的窗口画面。
10. 重复步骤 7 到 9 的动作将其余的事件的音频档逐一完成。



11. 回到语音编辑器主窗口，按下工具列上的 Save 钮，出现如右图所示的「另存新档」窗口，将之前您所更改的设置储存。
12. 输入以 .flh 为扩展名的文件名后，再按下存储文件钮确定。
13. 回到语音编辑器主窗口，按下工具列上的 Write 钮准备将文件压缩并且复制到 EEPROM 中。
14. 在如右图所示的「Confirm」窗口按下 Yes 钮运行写入动作。



若您所储存的文件容量超过默认的大小而导致错误讯息出现，请试著使用下列几种方式解决：

- 缩短您的语音频息长度。
- 使用低质量的 Save the wave files at a lower quality.
- 可以省略较不会出错且较少用到的事件语音比如检测软驱、检测硬盘等。

### 5.3.6 多声道音频输出功能

本主板提供一组拥有六声道音频输出功能的 RealTek ALC650 AC' 97 音频处理芯片，安装音频驱动程序与应用软件来设置六声道音频功能，您可以在华硕驱动程序光盘中找到 RealTek ALC650 AC' 97 音频驱动程序与应用软件。



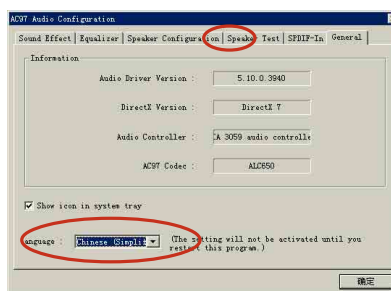
如果要使用这项功能，必须使用四声道或六声道的音箱。

#### RealTek ALC650 AC' 97 音频设置

1. 在华硕驱动程序光盘中找到 RealTek ALC650 AC' 97 音频驱动程序与应用软件并运行安装。
2. 安装完成之后，在右下方的工作列上会出现 RealTek 的「Sound Effect」图标。
3. 点选「Sound Effect」图标来运行 RealTek ALC650 AC' 97 Audio 组合设置对话框。
4. 点选「一般」索引标签可以观看所使用驱动程序的版本、多国语言等各项设置的相关信息。



Sound Effect 图标



当您第一次安装本软件时，默认值为英文接口。您可以在「General（一般）」索引标签对话框中，下方的「语言」项目选择「Chinese (Traditional)」来更改使用中文接口。

5. 若要改变音频环境，可以在「音频」索引标签对话框中的「环境」、「卡拉 OK」或点选对话框右方的「其他」进入「等化器」对话框中进行设置。



您也可以由「开始→程序→Avance Sound Manager→SoundMan」来运行 AC97 Audio 组合设置。





6. 点选「**均衡器**」索引标签来显示各个项目频率控制的操作面板，并进行音频输出的调整。



7. 点选「**音箱组合**」索引标签来设置属于您个人的音频环境。



请视您的音箱组合环境来进行二声道、四声道或六声道的选择。



8. 点选「**音箱测试**」索引标签来进行多声道音频环境测试。



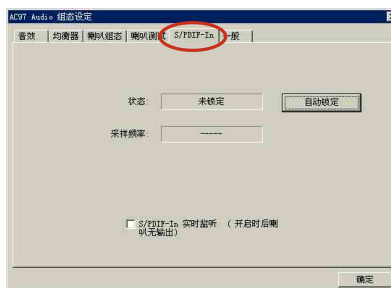
当您使用六声道音频功能时，音箱为「中央/重低音输出」是不正确的，请勾选左下方的「**中央/重低音输出对调**」。



9. 点选「**S/PDIF-In**」索引标签来进行 S/PDIF 的设置，默认值为支持 S/PDIF 输出功能。如果您欲使用 S/PDIF-In 功能，ALC650 芯片会锁定 S/PDIF 的频率值。



ALC650 芯片并不支持 AC-3 S/PDIF-In 功能，本芯片只支持 SPDIF-In 立体音频。



接口	设置与功能		
	耳机/二声道音箱输出	四声道音箱输出	六声道音箱输出
草绿色	音源输出端/ 前置音箱输出	音源输出端/ 前置音箱输出	音源输出端/ 前置音箱输出
浅蓝色	音源输入端	后置音箱输出	后置音箱输出
粉红色	麦克风输入端	麦克风输入端	中央声道音箱输出/ 重低音输出

## 5.4 RAID 0/RAID 1 设置

本主板包含 Promise® PDC20376 控制芯片，支持二组 Serial ATA 连接端口，以及一组标准的 Parallel ATA133 IDE 连接设备，可提供高性能的 RAID (Redundant Array of Independent Disks) 功能。支持 UltraATA133 硬盘，并向下兼容支持 Ultra ATA/100/66/33 硬盘。您可以使用 MBFastTrak376™ BIOS 程序和 FastBuild™ Utility 来设置 RAID 的相关功能。

RAID 0 的主要功能一般称为「Data striping」，即数据延展，把数据分别存放在二颗硬盘中以平行的方式同时读写数据，二颗硬盘运行相同的工作就如同只有一颗大硬盘一般，如此可增加存取的速度，约为一颗硬盘传输速度的二倍。整体而言，RAID 0 模式的磁盘数组可增加数据传输的性能与速率。

RAID 1 的主要功能一般称为「Data Mirroring」，即数据映射。在同一组映射对应 (Mirrored Pair) 中，将欲写入的数据在同一时间存放在本组的两颗硬盘中，其内部数据完全是一样的，而在读取数据时，则可由两颗硬盘同时读出。当新的数据写入时，使用 RAID 1 会以平行写入的方式将该笔数据同时写入到互为映射的两颗硬盘中。而 RAID 1 模式最具有优势的地方在于，对整个系统而言，使用 RAID 1 映射模式可以大幅地增加容错能力 (fault tolerance)，特别是在本主板上所使用的每一颗硬盘分别连接到各自独立的硬盘通道。所以若日后当某一颗硬盘不幸损毁时，所有的数据仍会完整如初的保留在另一颗映射的硬盘中。

### 5.4.1 硬盘安装

这个芯片支持 Ultra ATA/133/100/66 硬盘，若是您想要让芯片发挥最理想的性能，在创建磁盘数组的时候，请安装正确的驱动程序。

- 如果您考量性能的表现而欲建构一个 RAID 0 磁盘数组，请使用二个新硬盘。
- 如果您考虑安全性而欲建构一个 RAID 1 磁盘数组，您可以使用二个新硬盘，也可以使用目前正在使用的硬盘（这个要用来作为映射之用的硬盘，其容量必须等于或大于现有的硬盘）。



此芯片所支持建构的 RAID 0 或 RAID 1 磁盘数组，只适用于设为 Master 模式的硬盘。

Promise PDC20376 控制芯片只支持 PRI\_ATA133 parallel IDE 插座安装 Master 硬盘，请勿将 slave 硬盘安装在 PRI\_ATA133 插座上。

请依照以下的方式来安装欲建构成为 RAID 0/1 磁盘数组的硬盘。

1. 将所有硬盘设置为 Master 模式。
2. 将硬盘安装至硬盘槽中。
3. 将欲建构磁盘数组的硬盘安装到主板上，有三种安装方式可供欲建构 RAID 0/1 磁盘数组的硬盘选择。
  - a) 将一个 Paralle ATA 硬盘安装到 PRI\_RAID1 插座上，然后在二组 Serial ATA 插座上任选一组插座安装另一个 serial ATA IDE 硬盘，并请各自使用一条 paralle ATA 或 serial ATA 电缆来安装连接。
  - b) 将 serial ATA 硬盘安装在 serial ATA 插座上，并各自连接不同的 serial ATA 电缆。
  - c) 将 serial ATA 硬盘安装在 PRI\_RAID1 插座上，然后在二组 Serial ATA 插座上任选一组插座安装另一个 serial ATA IDE 硬盘，并请各自使用一条 paralle ATA 或 serial ATA 电缆来安装连接。
4. 将电源线连接到硬盘上的电源插座。
5. 启用电脑之后进入 BIOS 程序
6. 在「高级菜单 (Advanced)」中「PCI 设置 (PCI Configuration)」子菜单里，确认「Onboard SATA/IDE RAID Controller」项目的设置为 [Enabled]，并将「Onboard ATA Device First」的项目设置为 [Yes]。
7. 储存以上设置并离开 BIOS 程序。
8. 接著进行到 5.4.2 一节来运行下一个程序。

## 5.4.2 MBFastBuild Utility 程序

1. 启用您的电脑系统。如果这是您第一次使用这颗安装并连接至主板上 ATAIDE 排针的新硬盘来启用系统，MBFastTrak376™ BIOS 会显示以下的画面。

```
MBFastTrak376 (tm) BIOS version 1.00
(c)2000-2005 Promise Technology, Inc. All Rights Reserved.

No Array defined...

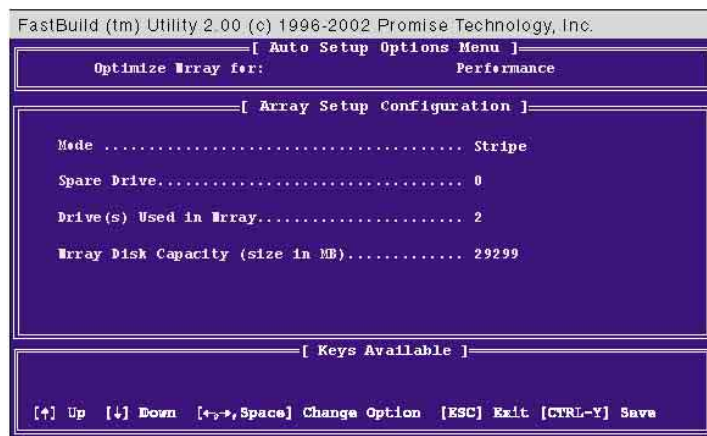
Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility
Or press <ESC> key to continue booting.
```

2. 按下 <Ctrl-F> 键就会立即显示 FastBuild™ Utility 的主窗口画面。



### 5.4.3 创建 RAID 0 磁盘数组（适合注重性能的用户）

1. 于 FastBuild™ 应用程序主菜单画面中，按下「1」来选择 Auto Setup，接著会出现如下图所示的窗口画面。



2. 请先至 Optimize Array for: 项目，您可以使用左右方向键或空白键选择 Performance 设置。更改后 Mode 一项会显示 Stripe。
3. 在决定您所要使用的选项后，使用 [Ctrl-Y] 组合键以储存设置值。然后 FastBuild™ 即开始自行建构 RAID 0 磁盘数组。
4. 最后屏幕会出现要求您重新开机的命令列「Press Any Key to Reboot」。重新开机后，FastTrak376™ “Lite” BIOS 会检查并且显示目前系统内的磁盘数组型式与状态。



5. 当数组建构完成之后，使用 FDISK 程序来将此数组格式化为一个单一的硬盘。
6. 在格式化这个数组硬盘之后，安装操作系统(operation system, OS)，这个操作系统会将 RAID 0 磁盘数组当作一台单独的硬盘来使用。
7. 安装主板内随货附赠的驱动程序及应用程序光盘中的 RAID 的驱动程序。



依照您所安装的操作系统，您可能需要在安装操作系统的同时或之后，进行 RAID 驱动程序的安装。

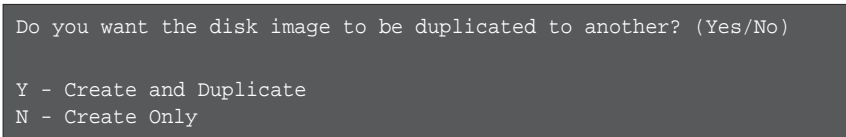
## 5.4.4 创建 RAID 1 磁盘映射（适合注重安全性的用户）

### 如何使用新硬盘建构映射式磁盘数组

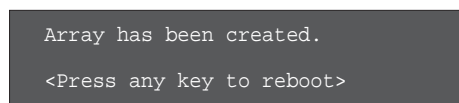
1. 于 FastBuild™ 应用程序主菜单画面中选择 Auto Setup...[1]，接著会出现如下图所示的窗口画面。



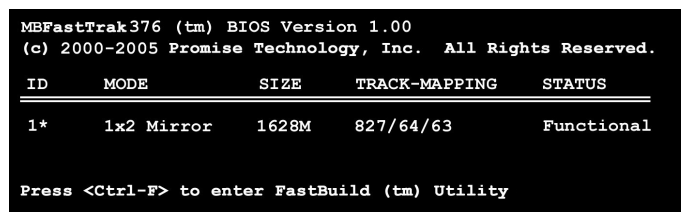
2. 请先至 Optimize Array for: 项目，您可以使用方向键或空白键选择 Security。更改后 Mode 一项会显示 Mirror。
3. 做好上一步骤的设置后，使用 [Ctrl-Y] 组合键以储存设置值。
4. 接著会出现一个如下图所示的询问窗口：



5. 在 Create Only 选项上按下「N」，会出现如下图所示的确认讯息。



6. 按下任意键重新开机。在开机过程中，您可以在画面上看到如下图所示的讯息，显示目前您所新增的磁盘数组组合状况：



7. 使用 FDISK 程序，并运行安装新硬盘时所需的格式化程序。在格式化这个数组硬盘之后，安装操作系统（operation system, OS）。
8. 安装主板内随货附赠的驱动程序及应用程序光盘中的 RAID 的驱动程序。



依照您所安装的操作系统，您可能需要在安装操作系统的同时或之后，进行 RAID 驱动程序的安装。

## 如何使用现有的硬盘建构映射式磁盘数组

如果您要使用已存有数据并作为开机使用的硬盘来建构映射式磁盘数组，请确认这个您要使用来作为映射之用的硬盘，其容量等于或大于现有的硬盘。



在进行建构磁盘映射之前，先将所有重要的数据备份。因为如果建构磁盘映射失败，可能会导致数据毁损。

1. 于 FastBuild™ 应用程序主菜单画面中，按下「1」选择 Auto Setup。
2. 使用方向键移至 Optimize Array for 项目，按下空白键选择 Security，更改后 Mode 一项会显示 Mirror。
3. 做好上一步骤的设置后，按下 <Ctrl-Y> 以储存设置值。
4. 接著会出现一个如下图所示的讯息。

```
Do you want the disk image to be duplicated to another? (Yes/No)

Y - Create and Duplicate
N - Create Only
```

5. 在 Creat and Duplicate 选项上按下「Y」，会出现一个询问窗口，让您选择欲使用的来源硬盘。
6. 使用方向键选择来源硬盘，FastBuild 程序会将所有数据从来源硬盘复制到您想复制的硬盘。
7. 按下 <Ctrl-Y> 来储存选项并开始复制，接著会出现如下图的讯息。

```
Start to duplicate the image...
Do you want to continue? (Yes/No)

Y - Continue    N - Abort
```



8. 按下「Y」继续进行复制，如果按下「N」，会回到主菜单画面。
9. 当复制程序完成之后，接下来会出现一个讯息窗口来确认磁盘映射已经建构完成。
10. 按下任意键重新开机。
11. 安装主板内随货附赠的驱动程序及应用程序光盘中的 RAID 的驱动程序。



---

依照您所安装的操作系统（或既存的操作系统），RAID 硬盘安装的顺序可能会有所更动。

---

### 5.4.5 FastBuild 应用程序的其他命令

在设置新的磁盘数组过程中并不需要使用到 FastBuild™ 应用程序的 View Array、Delete Array、Rebuild Array 以及 Controller Configuration 这四个选项，但是在定义或者重新设置磁盘数组时，这些项目会变得非常有用：

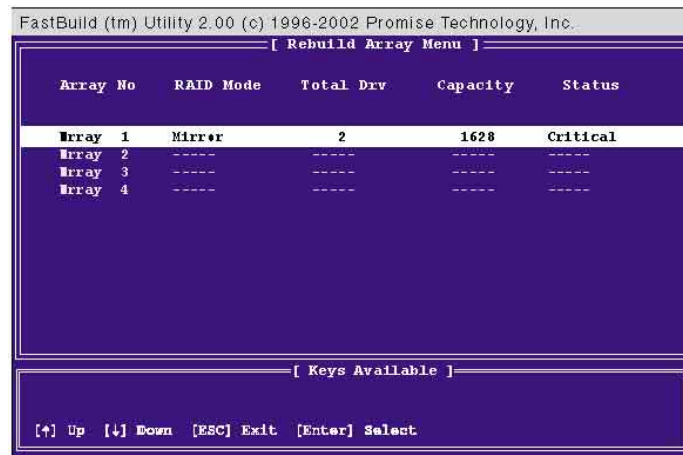
**View Array... [3]** — 查看在一个磁盘数组中的硬盘工作指派情形。

**Delete Array... [4]** — 删除一组磁盘数组。删除数组并不会将硬盘上的数据删除，倘若不小心删除了一组磁盘数组，请立即将其重新定义为原删除的磁盘数组即可恢复使用。

**Rebuild Array... [5]** — 若 RAID 1 磁盘映射发生错误，那么您可以利用这个命令来恢复 RAID 1 磁盘映射以及系统数据。请依照下面的步骤来重建磁盘映射和恢复数据：

1. 在开机的时候，错误讯息告知系统有错误发生。
2. 按 [Ctrl-F] 组合键进入 FastBuild™ 应用程序。
3. 选择 **View Array... [3]** 查看并确认有损毁的硬盘 ID 号码。
4. 关闭电脑电源，请使用相同型号的硬盘更换该损毁的硬盘。
5. 重新开机，再按 [Ctrl-F] 组合键进入 FastBuild™ 应用程序。

- 选择 Rebuild Array... [5] 以重建磁盘数组。指定已更换好的新硬盘，再按下 <Enter> 键准备重建动作。



- 选择欲作为替换的硬盘，再按下 <Enter> 键确定选择。



- 再次确认是否要将数据从完整无缺的来源硬盘拷贝到新的替代硬盘。之后会有一安装进度表显示目前数据拷贝的进度。
- 重建磁盘数组的工作完成之后，请重新开机。  
Controller Configuration... [6] —请维持出厂默认值，即为 [Enabled]。

## 5.5 手动安装 IDE/RAID 驱动程序

在本产品所附的驱动程序光盘内 PROMISE 目录下，内含 IDE/RAID 驱动程序，包括 Windows、Netware、NT4 等操作系统的驱动程序，以下以 Windows 操作系统的驱动程序安装为例。

### 5.5.1 安装 Win9x-ME Promise® FastTrak376™ 驱动程序

1. 确认驱动程序光盘已放在光驱中，然后按下「开始」功能键。
2. 然后点选「设置 / 控制面板」
3. 点选「系统」图标
4. 点选「设备管理员」标签页。
5. 点选「按类型来查看设备」，然后选择「其他设备」项目。
6. 点选「PCI Mass Storage Controller」项目，然后点选「属性」。
7. 在「一般」标签页内选择「重新安装驱动程序」，或在「驱动程序」标签页内选择「升级驱动程序」。
8. 依照画面指示完成驱动程序安装。  
(驱动程序安装路径: Drivers\Promise\9x-me)

### 5.5.2 安装 Win2000/XP Promise® FastTrak376™ 驱动程序

1. 于桌面上「我的电脑」图标上点选鼠标右键，当菜单出现时再选「属性」。或者您可以由桌面工具列点选「开始」→「设置」→「控制面板」，最后点选「系统」图标。
2. 在「系统属性」窗口中选择「硬件」标签页，点选「设备管理员」。
3. 于「设备管理员」窗口中找到「其他设备」节点。
4. 在展开「其他设备」节点后会有一「大型存放体控制卡」叙述，此时以鼠标右键点选该项目。
5. 请在随即出现的菜单中选择「属性」。
6. 再跳至「驱动程序」标签页以升级驱动程序。
7. 当画面上的「升级设备驱动程序向导」窗口出现时，请按「下一步」继续。
8. 选择「搜寻适当的设备驱动程序文件（推荐）」，再按「下一步」继续。
9. 请勾选「指定位置」项目以便自行指定驱动程序的位置。
10. 键入驱动程序目录或是点选「浏览」指定驱动程序位置，驱动程序放置在光盘中的 *Drivers\Promise\Win2000* 或 *Drivers\Promise\WinXP* 目录下，然后点选「确定」。
11. 点选「下一步」。
12. 点选「是」。
13. 点选「完成」完成驱动程序安装。
14. 接著请重新开机。

### 5.5.3 安装 WinNT Promise® FastTrak376™ 驱动程序

1. 确认驱动程序光盘已放在光驱中，然后按下「开始」功能键。
2. 然后点选「设置 / 控制面板」
3. 点选「SCSI 设备」图标
4. 点选「驱动程序」标签页。
5. 点选「新增」按钮。
6. 请于驱动程序列表中选择「未表列或未升级的驱动程序」项目。
7. 指定驱动程序安装路径为：Drivers\Promise\NT4。
8. 当对话方块出现，请在列表中选择「WinNT Promise FastTrak376 Controller」，并依照画面指示完成驱动程序安装。  
(驱动程序安装路径：Drivers\Promise\NT4)

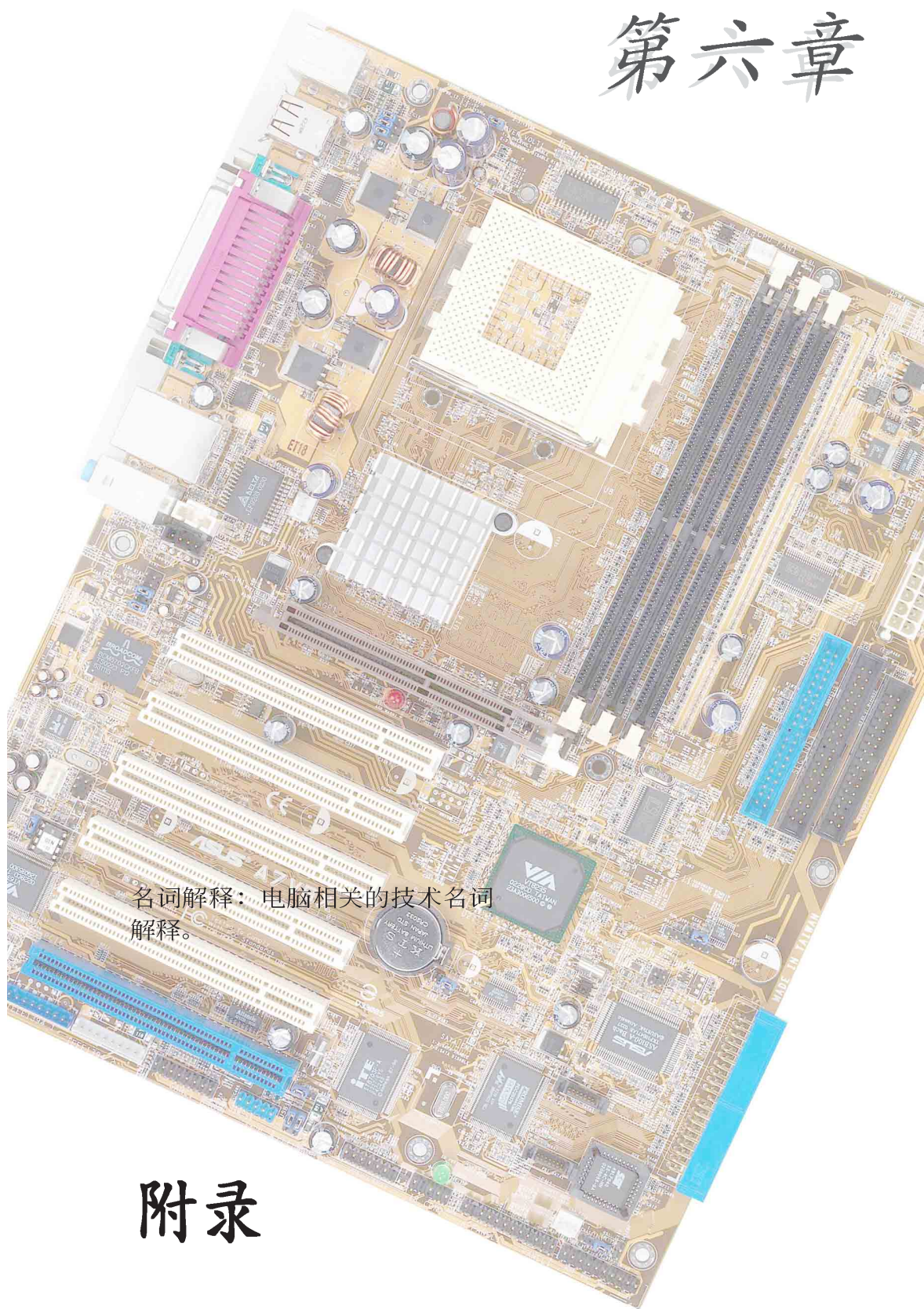
### 5.5.4 安装 Win2000 Promise® FastTrak376™ 驱动程序于全新之 Win2000/XP 系统

1. 请先利用其它电脑来读取本驱动程序光盘，并浏览本光盘。
2. 点选 Driver 目录。
3. 点选 Promise 目录。
4. 进入目录之后，您可以看到 98-me、NT4、WIN2000、WINXP 目录和 fasttx2k、txtsetup.oem 及 readme.txt。(实际文件将依您的驱动程序属性为主，上列文件谨供参考)
5. 请将 Win2000、WinXP 目录，fasttx2k、txtsetup.oem 及 readme.txt 复制到空白软盘中。
6. 复制完成后，请将本软盘与您的硬件、系统光盘及驱动程序一起准备好，以开始安装新系统。
7. 在开始安装前，请先确认在 BIOS 中，已经开启本磁盘数组功能，并设置了光盘开机功能。
8. 安装您的 Windows 2000 或 XP 系统安装光盘到光驱内。
9. 由光盘开机。
10. 开始安装 Windows 2000 或 XP。
11. 系统一开始，会先准备所有要安装的系统文件，并会于下方讯息显示处，显示目前的安装情况。当讯息显示处显示了「Press F6 if you want to install a third party SCSI or RAID driver」时，请立即按下 F6 键，系统将会提示您如何安装您的驱动程序。

12. 当系统准备好文件时，会出现安装画面来帮助您进行硬件设备驱动程序的安装，请按下 S 键进行下一步骤。
13. 请安装先前由驱动程序光盘内复制文件的软盘置软驱中。
14. 请选择 WinXP Promise FastTrak376™ Controller，并按下 Enter 键进行安装。（本项目以安装 WinXP 系统为例）
15. 此时，本主板所内置的磁盘数组芯片已可正确地在 Win2000 或 XP 系统内运行，请继续依照屏幕上所出现的说明来完成系统的安装。



# 第六章



名词解释：电脑相关的技术名词解释。

## 附录



本章同时也会放入一些并没有在本手册出现的名词，但是了解它们的意义可帮助您于操作、升级或者重新设置电脑时有极大的裨益。

## AGP

### 图形加速器

AGP 是 Accelerated Graphics Port 的缩写，它大幅提升 PC 对于 3D 立体图形的运算解析能力。由于 AGP 的数据传输方式是藉著其图形控制器直接与系统内存作存取的动作，故此，它生成图形的速度要比 PCI 来的更快。

总线	总线频率	总线速度
PCI	33MHz	133MB/秒
AGP 1X	66MHz	200-300MB/秒
AGP 2X	133MHz	528MB/秒
AGP 4X	266MHz	1GB/秒

## AUTOEXEC.BAT 自动运行档

在 DOS 环境中，AUTOEXEC.BAT 会在电脑开机时，自动载入某些特别定义且重要的参数或命令，其用来帮助系统设置所需的特定软件或是设备。

## BIOS

### 基本输出入系统

BIOS 是 Basic Input and Output System 的缩写，它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，并提供一菜单式界面供用户自行修改设置。

## Bit

### 位

二进位演算法使用的单位，用以描述电脑数据量的最小单位，一个位里有两种可能的数值：0 或 1。

## Boot

### 启用

电脑开机程序，代表启用电脑操作系统并将之载入系统内存内。

## Bus Master IDE

Bus Master IDE 模式在做数据传输时，并不需要送出中断请求至 CPU，而是直接与内存作数据存取的动作。

## Byte

### 字节

8 个相邻的 Bit 为一组称为 Byte。



<b>Cache</b>	<p><b>缓存</b></p> <p>Cache 是一种高速运算的内存，将 CPU 常用的命令及数据放在称为 Cache 的静态内存中，以加快 CPU 的运算处理速度，在 486 及 Pentium 级 CPU 内部都有这种内存。</p>
<b>CMOS</b>	<p><b>互补金氧半导体</b></p> <p>CMOS 是 Complementary Metal-Oxide Semiconductor 的缩写，用以记录个人电脑系统信息，需由于电池以保存其记录之信息。</p>
<b>CPU</b>	<p><b>中央处理器</b></p> <p>CPU 是 Central Processing Unit 的缩写，称为中央处理器或中央处理单元，它是整部电脑的核心元件，相当于电脑的心脏，它掌管整部电脑的命令运行及数据处理。</p>
<b>Cylinder</b>	<p><b>磁柱数</b></p> <p>Cylinder 是指硬盘的磁柱数。</p>
<b>Device Driver</b>	<p><b>设备驱动程序</b></p> <p>设备驱动程序是用来作为操作系统与设备间沟通的桥梁，譬如显卡、声卡、调制解调器、网卡、打印机等都需要载入个别的驱动程序方能使操作系统得知并运用这个设备。</p>
<b>DIMM</b>	<p>DIMM 是 Dual in-line Memory Module 的缩写，为内存条的一种。</p>
<b>DMA</b>	<p><b>直接内存存取</b></p> <p>DMA 是 Direct Memory Access 的缩写，当 CPU 要存取放在内存当中的数据时，可以直接由主板上控制线路来取用，而不必经由 CPU，因此可提高系统效率，并减轻 CPU 负担。</p>
<b>DOS</b>	<p><b>磁盘操作系统</b></p> <p>DOS 是 Disk Operation System 的缩写，它是用户与电脑沟通的界面。通过这个界面，用户可以操作电脑、命令电脑作业，其他的应用软件通常都必须安装在操作系统之下。</p>

<b>DRAM</b>	<p><b>动态随机存取内存</b></p> <p>DRAM 是 Dynamic Random Access Memory 的缩写，一般电脑使用的随机存取内存分为DRAM 与 SRAM（静态随机存取内存）两种，差别在于 DRAM 需要周期性的电源补充而 SRAM 不需要，因此 SRAM 速度较快，但价格也较贵。主板上的缓存采用 SRAM，而主存采用的是 DRAM。</p>
<b>IDE</b>	<p><b>电子集成设备</b></p> <p>IDE 是 Integrated Drive Electronics 的缩写，它是专门为中小型硬盘发展出来的设备界面规范，此规范将所有的控制元件和电路集成到硬盘本体的电路板上。</p>
<b>MIDI</b>	<p>MIDI 是 Musical Instrument Digital Interface 的缩写，为一工业标准，运用数码化的方式来记录声音，其记录了乐器编号、音符、长度、音量等讯息，如此，通过 MIDI 合成器、MIDI 合成软件就可以将乐器原音重现。</p>
<b>MPEG</b>	<p><b>动画图像专家组织</b></p> <p>MPEG是Motion Picture Expert Group的缩写，是多媒体图像压缩格式的一种，其解压缩比为 200: 1，因此常用在动态图像及声音的压缩上。目前有MPEG I， II， IV等规格，常见之视频光盘（Video CD）为MPEG I 格式，新一代的数码图像光盘(DVD)则采MPEG II 规格。</p>
<b>NTSC</b>	<p><b>相位交错扫描式电视画面播放标准</b></p> <p>NTSC是National Television Standards Committee 的缩写，是美国制定电视标准的组织，台湾的电视系统采的是NTSC的标准。</p>
<b>PAL</b>	<p>PAL是Phase Alternation By Line的缩写，是欧洲国家制定的电视标准。</p>
<b>PCI Bus</b>	<p><b>周边连接接口总线</b></p> <p>PCI是Peripheral Component Interconnect的缩写，它是由Intel、DEC、IBM等大厂共同制定出来的新一代区域总线标准，它提供CPU 与外围设备之间的高带宽数据传输通道。</p>

<b>PCMCIA Peripherals</b>	<p>个人电脑记忆卡协会 外围设备</p> <p>意指所有经由输出/ 输入端口与电脑作连结的设备。</p>
<b>POST</b>	<p>开机自我测试</p> <p>POST 是 Power On Self Test 的缩写。当启用电脑后便会先运行 POST，它会进行一连串的诊断及测试。主要测试的项目为内存、显示屏、键盘、磁盘以及其他输出/输入设备等。</p>
<b>RAID</b>	<p>磁盘数组</p> <p>RAID 是 Redundant Array of Inexpensive Disks 的缩写，为一种处理大量数据的结构。可将用于此结构下的多个硬盘设备视为单一硬盘储存系统，因此有极佳的系统容错力与高效率的读取能力。</p>
<b>SCSI</b>	<p>小型电脑系统接口</p> <p>SCSI 是 Small Computer System Interface 的缩写。</p>
<b>Super Bypass</b>	<p>基本上 Super Bypass 功能是用来去除某些在主存与处理器之间不必要的内存延迟时间。根据 AMD 官方文件的叙述，使用 Super Bypass 功能可减少约 25% 的延迟时间。</p>
<b>UltraDMA/33</b>	<p>Ultra DMA/33 是提供给 ATA/IDE 硬盘驱动接口的一种新的传输规格，可以让目前的数据传输率加倍到 33MB/s，它不仅可以增加数据的传输率，Ultra DMA/33 并且使用了 CRC 的数据传输失误检查码来改善数据的完整性。</p>
<b>UART</b>	<p>为 Universal Asynchronous Receiver-Transmitter 的缩写，主要是管理序列通讯设备数据传送及接收。而 16550 UART 规格具有 16 byte 的缓冲区，适合 33600、57600 bps 等高速的调制解调器使用。</p>