



**M2R32-MVP**

用户手册

C2770

第二版 V2  
2006 年 8 月

版权所有 • 不得翻印 © 2006 华硕电脑

本产品的所有部分,包括配件与软件等,其所有权都归华硕电脑公司(以下简称华硕)所有,未经华硕公司许可,不得任意仿制、拷贝、腾抄或转译。本使用手册没有任何形式的担保、立场表达或其他暗示。若有任何因本使用手册或其所提到之产品的所有信息,所引起直接或间接的资料流失、利益损失或事业终止,华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外,本使用手册所提到的产品规格及信息仅供参考,内容亦会随时更新,恕不另行通知。本使用手册的所有部分,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版权。

本产品的名称或版本都会印在主板/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,用户手册都会随之更新。更新的详细说明请您到华硕的互联网站上浏览或是直接与华硕公司联系。

# 目录内容

安全性须知.....	vii
关于这本用户手册.....	viii
M2R32-MVP 规格简介.....	x

## 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 包装内容.....	1-1
1.3 特殊功能.....	1-2
1.3.1 产品亮点.....	1-2
1.3.2 华硕独家研发功能.....	1-4

## 第二章: 硬件信息

2.1 在您开始之前.....	2-1
2.2 主板概述.....	2-2
2.2.1 主板摆放方向.....	2-2
2.2.2 螺丝孔位.....	2-2
2.2.3 主板构造图.....	2-3
2.2.4 主板元件说明.....	2-4
2.3 中央处理器 (CPU).....	2-6
2.3.1 安装 CPU.....	2-6
2.3.2 安装散热片和风扇.....	2-8
2.4 系统内存.....	2-11
2.4.1 概述.....	2-11
2.4.2 内存设置.....	2-12
2.4.3 安装内存条.....	2-16
2.4.4 取出内存条.....	2-16
2.5 扩展卡插槽.....	2-17
2.5.1 安装扩展卡.....	2-17
2.5.2 设置扩展卡.....	2-17
2.5.3 指定中断要求.....	2-18
2.5.4 两个 PCI 插槽.....	2-19
2.5.5 两个 PCI Express x1 插槽.....	2-19
2.5.6 两个 PCI Express x16 插槽.....	2-19

# 目录内容

2.6	跳线选择区.....	2-21
2.7	元件与周边设备的连接.....	2-24
2.7.1	后方面板接口.....	2-24
2.7.2	内部接口.....	2-26
<b>第三章: 开启电源</b>		
3.1	第一次启动电脑.....	3-1
3.2	关闭电源.....	3-2
3.2.1	使用操作系统关机功能.....	3-2
3.2.2	使用电源开关的双重功能.....	3-2
<b>第四章: BIOS 程序设置</b>		
4.1	管理和升级您的 BIOS 程序.....	4-1
4.1.1	华硕在线升级程序 (ASUS Update).....	4-1
4.1.2	制作一张启动盘.....	4-4
4.1.3	华硕 EZ Flash 应用程序.....	4-5
4.1.4	AFUDOS 应用程序.....	4-6
4.1.5	使用华硕 CrashFree BIOS 3 来恢复BIOS.....	4-9
4.2	BIOS 程序设置.....	4-11
4.2.1	BIOS 菜单.....	4-12
4.2.2	菜单栏说明.....	4-12
4.2.3	操作功能键说明.....	4-12
4.2.4	菜单项目.....	4-13
4.2.5	子菜单项目.....	4-13
4.2.6	设置值.....	4-13
4.2.7	设置窗口.....	4-13
4.2.8	滚动条.....	4-13
4.2.9	在线操作说明.....	4-13
4.3	主菜单 (Main menu).....	4-14
4.3.1	系统时间 (System Time).....	4-14
4.3.2	系统日期 (System Date).....	4-14
4.3.3	软驱种类 (Legacy Diskette A).....	4-14
4.3.4	语言 (Language).....	4-14
4.3.5	Primary IDE Master/Slave SATA1-4.....	4-15
4.3.6	存储设置 (Storage Configuration).....	4-16
4.3.7	系统信息 (System Information).....	4-17

4.4	高级菜单 (Advanced menu) .....	4-18
4.4.1	JumperFree 设置 (JumperFree Configuration) .....	4-18
4.4.2	CPU 设置 (CPU Configuration).....	4-22
4.4.3	芯片设置 (Chipset) .....	4-25
4.4.4	内建设备设置 (Onboard Devices Configuration) .....	4-27
4.4.5	PCI 即插即用设备 (PCI PnP) .....	4-29
4.4.6	USB 设置 (USB Configuration) .....	4-30
4.5	电源管理 (Power menu) .....	4-32
4.5.1	Suspend Mode.....	4-32
4.5.2	Repost Video on S3 Resume .....	4-32
4.5.3	ACPI Version Features .....	4-32
4.5.4	ACPI APIC Support.....	4-32
4.5.5	高级电源管理 (APM Configuration) .....	4-33
4.5.6	系统监控功能 (Hardware Monitor) .....	4-35
4.6	启动菜单(Boot menu) .....	4-37
4.6.1	启动设备优先级(Boot Device Priority) .....	4-37
4.6.2	启动配置设置(Boot Settings Configuration).....	4-38
4.6.3	安全性菜单(Security) .....	4-38
4.7	工具菜单 (Tools menu) .....	4-42
4.7.1	ASUS EZ Flash 2.....	4-42
4.7.2	ASUS O.C. Profile.....	4-43
4.8	离开BIOS程序 (Exit menu).....	4-45

## 第五章: 软件支持

5.1	安装操作系统 .....	5-1
5.2	随机光盘信息 .....	5-1
5.2.1	运行随机光盘.....	5-1
5.2.2	驱动程序菜单(Drivers).....	5-2
5.2.3	应用程序菜单(Uilities).....	5-3
5.2.4	磁盘制作工具 (Make Disk) .....	5-5
5.2.5	手册菜单 (Manuals) .....	5-6
5.2.6	华硕联系信息 (Contact) .....	5-7
5.2.7	其他信息 .....	5-7

5.3	软件信息 .....	5-9
5.3.1	ASUS MyLogo3™ .....	5-9
5.3.2	AI Net 2 .....	5-11
5.3.3	华硕系统诊断家 II (ASUS PC Probe II).....	5-12
5.3.4	AMD Cool ‘n’ Quiet™ 技术.....	5-18
5.3.5	SoundMAX® 音效设置程序.....	5-20
5.4	RAID 设置 .....	5-25
5.4.1	安装硬盘 .....	5-26
5.4.2	ATI® RAID 设置 .....	5-26
5.5	创建一张搭载有 RAID 驱动程序的磁盘.....	5-32

## 第六章:                   ATI CrossFire™ 技术支持

6.1	概述.....	6-1
	需求 .....	6-1
	在您开始之前 .....	6-1
6.2	硬件安装 .....	6-2
	安装 CrossFire™ 显卡 .....	6-2
6.3	软件信息 .....	6-5
6.3.1	安装设备驱动程序.....	6-5
6.3.2	使用 Catalyst™ Control Center .....	6-7

# 安全性须知

## 电气安全性

- 为了避免可能的电击造成严重伤害，在搬动电脑以前请务必将电脑电源线从电源插座中拔掉。
- 当您安装或移除硬件时，请确保在连接该设备的信号线前，电源线已被拔掉。如果可能的话，在安装以前请先拔掉电脑的所有电源线。
- 当您要从主板连接或拔除任何信号线以前，请确保所有的电源线已事先拔掉。
- 在使用适配卡或扩展卡以前，我们建议您可以先寻求专业人士的帮助。因为这些设备有可能会干扰到接地的回路。
- 请确定电源的电压已调整到本国 / 本区所使用标准值。若您不确定您所属区域的电压标准值，请就近询问当地的电力公司人员。
- 若电源已损坏，请不要尝试自行修理。请尽快与专业技术服务人员或经销商联系。

## 操作安全性

- 在您安装主板或硬件设备前，请务必详细阅读本手册里的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的排线、电源线都已正确连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽快联系您的经销商。
- 为避免发生电路短路的问题，请务必将所有多余的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响到主板的使用寿命。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，请尽快和专业技术服务人员或经销商联系。



---

这个画叉的带轮子的箱子表示这个产品（电子设备）不能直接放入垃圾箱中。请根据不同地方的规定处理电子产品。

---

# 关于这本用户手册

本用户手册包含了您在安装和设置主板时所需的信息。

## 用户手册的编排方式

用户手册主要由以下几个章节组成：

- **第一章：产品介绍**  
您可以在本章节中发现主板的诸多特性和新技术。
- **第二章：硬件信息**  
本章节还描述了您在安装硬件时必须遵循的安装步骤。其中还介绍了主板的跳线和接口。
- **第三章：开启电源**  
本章节说明开启电脑电源的顺序，电脑开机后所发出的各种不同类型的哔哔声所代表的含义，以及关闭系统的方法。
- **第四章：BIOS 程序设置**  
本章节将告诉您如何通过 BIOS Setup 菜单来更改系统设置。同时还详细地介绍了BIOS 参数。
- **第五章：软件支持**  
本章节介绍了主板包装中附赠的随机光盘的内容。
- **第六章：ATI CrossFire™ 技术支持**  
本章节告诉您如何安装 ATI CrossFire™ 显卡。

## 哪里能找到更多的产品信息

您可以从以下提供的两种方法来获取更多关于华硕产品和软件升级的信息。

1. **华硕官方网站**  
华硕电脑互联网站提供了最新的有关华硕软硬件产品的各种信息。详情请查阅华硕联系信息表。
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外，还有可能会带有其他文件，如经销商所附的产品保证单等。

## 提示符号

为了确保您能正确完成设置,请一定要注意以下这些会在手册中出现的提示符号所代表的特殊含义。



危险/警告: 提醒您在尝试进行某项步骤时要注意您自身的安全。



小心: 提醒您在尝试进行某项步骤时要注意不要伤害到主板的元件。



重要: 提醒您必须要按照手册所描述的方法来完成一项或多项安装或设置。



注意: 提供有助于完成某项设置的诀窍或其它信息。

## M2R32-MVP 规格简介

CPU	Socket AM2, 可使用 AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64 FX/ Athlon™ 64/Sempron™ 处理器 AMD64 位架构, 可同时支持 32 位与 64 位运算 支持 AMD Cool 'n' Quiet™ 技术 支持 AMD HyperTransport™ 技术 支持 AMD Live!™ Ready
芯片组	ATI™ CrossFire™ Xpress 3200/ATI™ SB600
系统总线	2000/1600 MT/s
内存	双通道内存架构 4 x 240-pin DIMM 插槽, 最高可支持 8 GB 支持 unbuffered ECC/non-ECC 800/667/533 MHz DDR2 内存条
扩展卡插槽	2 x PCI Express™ x16 插槽, 支持 CrossFire X16 模式 2 x PCI Express™ x1 插槽 2 x PCI 插槽
CrossFire™	支持 ATI CrossFire™ 显卡 (两块显卡都运行于 x16 模式)
存储设备	ATI SB600 南桥支持: - 1 x IDE 接口, 可连接两部 Ultra DMA 133/100/66/33 硬盘 - 4 x Serial ATA I/II 3.0 Gb/s 硬盘, 可设置 RAID 0, RAID 1, 及 RAID 0+1 JMicron® 360 SATA 控制器支持: - 1 x 外接 Serial ATA 3.0Gb/s 硬盘 (SATA On-the-Go)
高保真音效	SoundMAX® ADI 1988A 8 声道高保真音效编解码器 支持 Multi-streaming 和 Universal Audio Jack 功能 后面板的同轴 S/PDIF Out 输出接口
网络	Marvell® 88E8001 Gigabit LAN 控制器, 具备 AI NET2 功能
IEEE 1394a	VIA VT6308P 控制器支持: - 1 x IEEE 1394a 板载控制器 - 1 x IEEE 1394a 后面板接口
USB	最多可支持 10 组 USB 2.0/1.1 接口
BIOS 特性	8 Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, SM BIOS 2.3, WfM2.0

( 下页继续 )

# M2R32-MVP 规格简介

华硕特殊功能	Stack Cool 2 华硕 SATA On-the-Go (后面板 E-SATA 接口) Noise Filter 华硕 EZ DIY: <ul style="list-style-type: none"><li>- 华硕 CrashFree BIOS 3</li><li>- 华硕 EZ Flash 2</li><li>- 华硕 Q-Connector</li></ul> 华硕 MyLogo2 华硕 Q-Fan2
超频特性	智能超频工具: <ul style="list-style-type: none"><li>- AI NOS™ (无延迟超频系统)</li><li>- AI Overclocking (智能 CPU 频率调节)</li><li>- AI Clock Skew</li></ul> ASUS O.C. Profile: 超频设置档分享工具 Precision Tweaker 支持: <ul style="list-style-type: none"><li>- DIMM 电压: 12 段 DRAM 电压控制</li><li>- 核心电压: 以 0.0125V 为间隔调整 CPU 电压</li></ul> 无段超频频率调整 (SFS) 可让您: <ul style="list-style-type: none"><li>- 可在 200MHz 到 400MHz 之间, 用每 1MHz 频率间隔对 FSB 频率微调</li><li>- 可在 100MHz 到 150MHz 之间, 用每 1MHz 频率间隔对 PCI Express 频率微调</li></ul> 超频保护: <ul style="list-style-type: none"><li>- ASUS C.P.R. (CPU 参数恢复)</li></ul>
后面板	1 x PS/2 鼠标接口 1 x PS/2 键盘接口 1 x LAN (RJ-45) 网络接口 4 x USB 2.0/1.1 接口 1 x IEEE1394a 接口 1 x 同轴 S/PDIF Out 接口 1 x 外部 Serial ATA 接口 1 x 串口 (COM) 8 声道音效接口
管理	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, Chassis Intrusion, PXE, and RPL

( 下页继续 )

# M2R32-MVP 规格简介

内部接口	3 x USB 2.0 接针, 可扩展六个USB 2.0 接口 1 x 软驱接口 1 x IDE 接口 4 x SATA 接口 1 x IEEE1394a 接口 1 x CD 音效输入接口 1 x S/PDIF Out 接口 1x CPU/2 x 机箱/1 x 电源 风扇插座 1 x 24-pin EATX 电源插座 1 x 4-pin ATX 12 V 电源插座 系统入侵 (机箱开启) 警示功能接针 前面板高保真音效接针 系统控制面板接针
随机光盘内容	驱动程序 ASUS PC Probe II (华硕系统诊断家 II) ASUS Update (华硕在线更新工具) 防毒软件 (OEM 版本)
板型尺寸	ATX 形式: 12 in x 9.6 in (30.5 cm x 24.5 cm)

\* 主板规格若有改变, 恕不另行通知。

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

# 产品1介绍

1.1	欢迎加入华硕爱好者的行列！ .....	1-1
1.2	包装内容 .....	1-1
1.3	特殊功能 .....	1-2

## 1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列！

感谢您购买华硕 M2R32-MVP 主板！

本主板的问世除了再次展现华硕对于主板一贯具备的高品质、高性能以及高稳定度的严格要求，同时也添加了许多新的功能和最新技术，使得 M2R32-MVP 主板成为华硕优质主板产品中不可多得的闪亮之星。

在您开始安装主板及主板上的硬件设备之前，请检查下面列出的各项配件是否齐全。

## 1.2 包装内容

请对照以下列表，检查包装盒内的各项标准配件是否齐全：

主板	华硕 M2R32-MVP 主板
排线	1 x 软驱连接排线 1 x Ultra DMA 133/100/66 排线 2 x Serial ATA 排线 1 x 2 端口 Serial ATA 电源线 1 x 2 端口 USB 2.0 模组
附件	输入 / 输出金属挡板套件 1 x 华硕 Q-Connector 套件 (USB, IEEE1394a, 系统面板; 仅零售版本)
应用程序光盘	华硕主板随机光盘
文件	本用户手册



若以上列出的任何一项配件有损坏或短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。

## 1.3 特殊功能

### 1.3.1 产品亮点

#### 新世代处理器技术



本主板支持带有 2MB/1MB/512KB 二级缓存，基于 64 位架构的 AMD socket AM2 单核心 Athlon 64/ Sempron 及双核心 Athlon 64 X2/Athlon 64 FX 处理器。它支持 2000/1600 MT/s 系统总线，双通道 un-buffered DDR2 800 内存，以及 AMD Cool ‘n’ Quiet 技术。请参考 2-6 页的说明。

#### ATI CrossFire™ Xpress 3200



本主板支持 ATI CrossFire™ Xpress 3200，让您体验更优异的超频效果和更佳的 PCI Express 设备性能。集成的多重 GPU 技术增强了图像效果，提高了高品质图片的显示速度，您的电脑将在图形处理和游戏效果上跨上一个新的台阶。ATI CrossFire™ Xpress 3200 还带有一个 ATI Catalyst™ Control Center 应用程序，您可以使用这个程序来调整您的显示设置和高级 3D 设置，并可实时预览效果。

#### PCI Express™ 界面



PCI Express 为目前最新的内接 I/O 技术，并被视为 PCI 总线的革新性升级。PCI Express 界面的特色在于可提供两部内接设备点对点的内部串行连接。数据以封包的方式进行传送，通过这种数据传输方式，传输速率将可得到大幅度的提升。除了更高的数据传输性能，此高速串行界面还可与既有的 PCI 界面规格的软件兼容。请参考 2-19 页的说明。

#### Gigabit 网络解决方案



本主板内建的 Marvell® 88E8001 Gigabit 网络控制器可提供符合您网络需求及文件共享的完整解决方案。请参考 2-24 页的说明。

## Serial ATA 3.0 Gb/s 技术及 SATA-On-The-Go



本主板通过 Serial ATA 界面和 ATI® SB 600 芯片组，可完全支持 Serial ATA II 3.0 Gb/s 技术。Serial ATA 3Gb/s 规格提供了两倍于既有的 Serial ATA 产品的带宽，以及很多新功能，包括 Native Command Queueing (NCQ) 技术，及电源管理 (PM)。Serial ATA 使用更细、针脚更少的排线进行连接，减少了电压的需求。SATA-On-The-Go (SATA 随身行) 就是在 Serial ATA 3.0 Gb/s 技术基础上开发出的最新特性。通过 JMicron® Serial ATA 控制器的支持，Serial ATA 3.0 Gb/s 接口（位于后面板）可提供智能连接和热插拔功能。请参考 2-25 页与 2-27 页的说明。

## 8 声道高保真音效



本主板内建 ADI® AD1988A 高保真音效 8 声道音频编解码器。这个编解码器可完全兼容 Intel® 高保真音效标准 (192 KHz, 24 位音效)。拥有这个编解码器，搭配 8 声道音效接口，以及 S/PDIF 界面，您可以将电脑连接到家庭影院的解码器，以获得清晰的数字音效。

## 支持 IEEE 1394a 功能



本主板提供 IEEE 1394a 界面，可以支持更高的传输速率与更具弹性，并且兼容 IEEE 1394a 标准的外围设备。IEEE 1394a 界面可以通过简单易用、低成本、高带宽的数据实时传输界面，与电脑、外围设备、消费性电子产品，如摄像机、录放影机、打印机、电视机和数码相机等进行连接，传输速率可达 400Mbps。请参考 2-31 页的说明。

## 支持 USB 2.0 规格



本主板支持最新的通用串行总线 USB 2.0 规格，传输速率从 USB 1.1 规格的 12Mbps 一举提升到 USB 2.0 规格的 480Mbps，最高可支持 8 个 USB 2.0 设备接口。此外，USB 2.0 规格也可同时向下兼容 USB 1.1 规格。请参考 2-25 与 2-30 页的说明。

### 1.3.2 华硕独家研发功能

#### 华硕 Stack Cool 2

华硕 Stack Cool 2 是一个无风扇与零噪音的智能型控温功能，可通过主板上特殊的元件来降低温度。本主板使用经过特殊设计的 PCB 电路板来降低主板上零件所产生的热量。

#### Precision Tweaker

本功能可让您对CPU/内存电压进行微调，可用每1MHz频率的间隔逐步提升内存前端总线 (FSB) 和 PCI Express 的频率达到最佳系统效能。请参考 4-19 与 4-20 页的说明。

#### AI NOS™ (无延迟超频系统)

华硕独家的无延迟超频系统 (NOS)，可自动侦测 CPU 的负载状况，并在 CPU 需要较高的性能表现时，才开始进行动态超频。请参考 4-19 页的说明。

#### Noise Filter

本功能能侦测重复和稳定的噪音，如系统风扇、室内的空调及其他背景噪音，并在接下来的录音时将其消除。

#### AI NET2

AI NET2 是一项基于 BIOS 的诊断工具，可侦测并报告以太网线的连线状态。通过本应用程序，您可以轻易地监控系统中以太网线与网络接口 (RJ45) 的连接状态。在开机过程中，AI NET 功能能报告 100 米内的网络连线状况，误差在 1 米以内。请参考 5-11 页的说明。

## 华硕 Q-Fan 2 技术



华硕 Q-Fan 2 技术能根据系统负载自动智能地调节 CPU 和机箱风扇的转速，确保一个凉爽、安静和高效的操作环境。请参考 4-36 页的说明。

## 华硕 CrashFree BIOS 3



华硕 CrashFree BIOS 3 工具程序，可让您轻松地恢复 BIOS 程序中的数据。当 BIOS 程序和资料被病毒入侵或损毁，您可以轻松地通过 USB 闪存盘这项功能让您不再需要购买一个替换的 ROM 芯片。请参考 4-9 页的说明。

## 华硕 EZ Flash 2



EZ Flash 2 是一项友好的 BIOS 升级工具。只需按下预先设置的热键来启动这个工具程序，您就可以在不进入操作系统的情况下升级 BIOS。不再需要准备启动软盘或进入操作系统，您就可以轻松升级 BIOS。

## Q-Connector



有了华硕 Q-Connector，您只需使用华硕专用的连接器模组，轻松一步就可连接机箱前面板线缆，让连接更加准确，更加快捷。

## 华硕 O.C. Profile



本主板内建了华硕 BIOS Profile，可以让用户非常快捷方便地存储和载入多种 BIOS 设置。这些 BIOS 设置可以保存在 CMOS 中，或保存为单独的文件，让用户可以自由地分享他们最喜爱的超频设置。

## 华硕多国语言 BIOS 程序



华硕多国语言 BIOS 程序可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。请参考 4-14 页的说明。

华硕 MyLogo3™



这项新功能可让您将喜爱的图片设为开机画面，或自己制作图片作为开机画面，让您的电脑更加个性化。

C.P.R. (CPU 参数恢复)



由华硕独家研发的 C.P.R. 功能，当系统因为超频而导致死机时，可以让主板的 BIOS 程序自动重新设置，将 CPU 的参数恢复为缺省值。当系统因为超频而死机时，C.P.R. 功能让您无需开启机箱，就可以清除 CMOS 中存储的数据。您只要轻松地将系统关闭，重新开启启动系统之后，BIOS 程序就会自动恢复 CPU 设置中的各项参数的缺省值。

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过程。详细内容有：跳线选择区的设置及主板各种内部接口。

# 2 硬件信息

2.1	在您开始之前 .....	2-1
2.2	主板概述 .....	2-2
2.3	中央处理器 (CPU) .....	2-6
2.4	系统内存 .....	2-11
2.5	扩展卡插槽 .....	2-17
2.6	跳线选择区 .....	2-21
2.7	元件与周边设备的连接 .....	2-24

## 2.1 在您开始之前

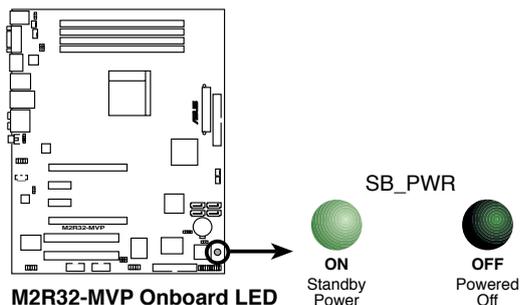
在您动手更改主板上的任何设定以前,请先做好下列各项预防措施。



- 在您动手更改主板上的任何设定以前,请先拔掉电脑的电源线。
- 为避免产生静电,在拿取任何电脑部件或触碰主板上的元件时,请先使用防静电手环,也可以同时触摸一个有接地线的物品,或是像是电源供应器等的金属物品外壳。
- 在拿取电脑部件时,尽量不要触碰部件上的电脑芯片。
- 当您移除主板或电脑部件上的集成电路 IC 元件时,请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电,或是直接放回该元件的绝缘包装带中保存。
- 在您安装或移除任何电脑部件之前,请确认ATX 电源供应器的电源开关是切换到关闭 (OFF) 的位置,而最安全的做法是先暂时拔除电源供应器的电源线,等到安装或移除工作后再将之接回。如此可避免因电力残余在系统中而严重损及主板、电脑部件或其他外设。

### 电源警示灯

主板上有一个 LED 电源警示灯,表示目前系统处于正常运行、睡眠模式或软关机模式。这个指示灯提醒您在移除或安装任何主板部件之前,必须先关闭系统并拔掉电源线。下图标明了该警示灯的位置。



## 2.2 主板概述

在安装主板之前，请先仔细阅读您机箱的设置说明，以确保主板可以合适地安装到机箱中。



在安装或拆卸主板之前，请确保您已经拔下了电源线。没有拔下电源线可能会导致主板上元件的损坏。

### 2.2.1 主板摆放方向

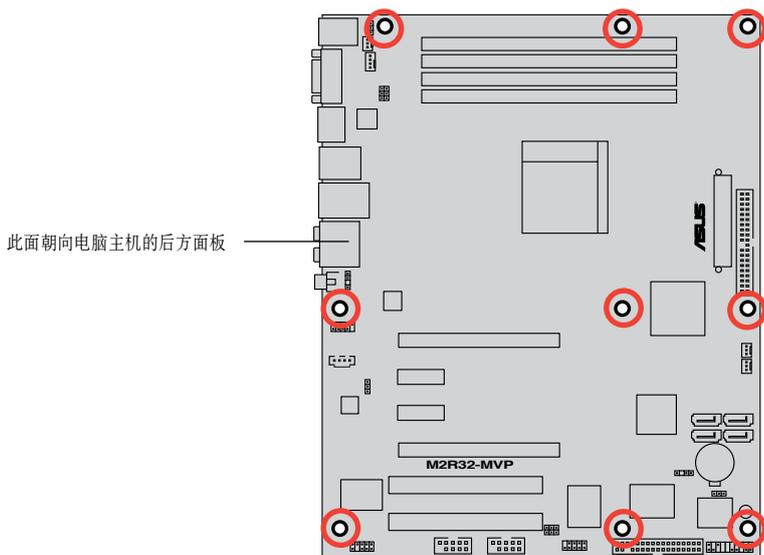
当您安装主板到电脑主机机箱内时，务必确认置入的方向是否正确。主板PS/2 鼠标与键盘接口、串口与音效接口的方向应该是朝向机箱后方面板，而且您也会发觉主机机箱后方面板会有相对应的预留孔位。请参考下图所示。

### 2.2.2 螺丝孔位

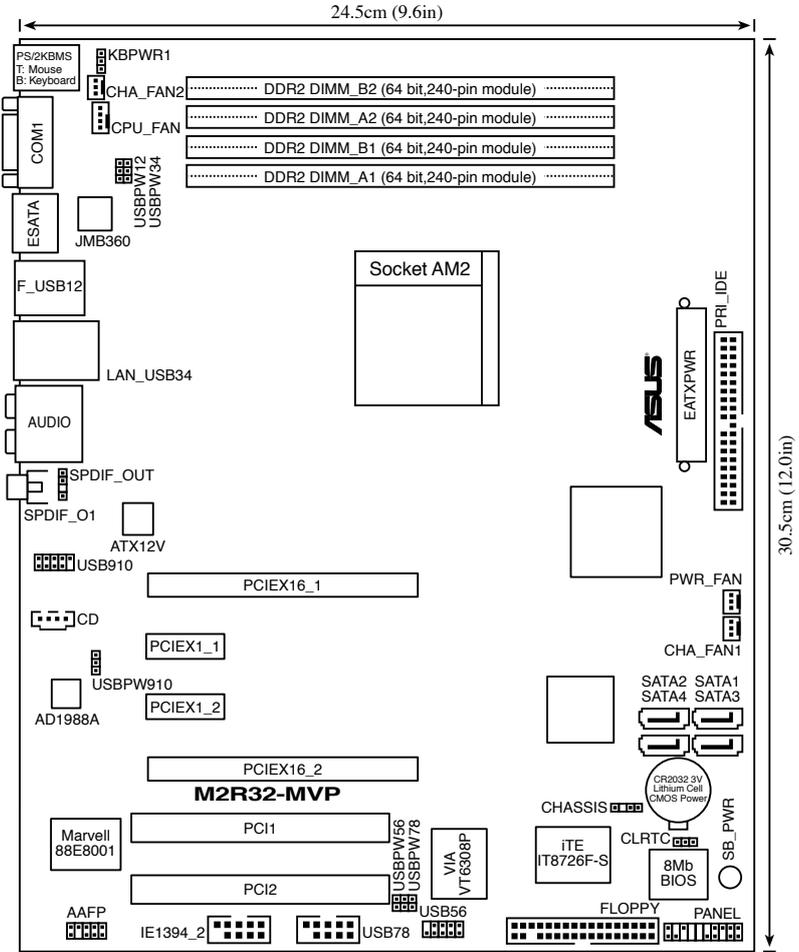
请将下图所圈选出来的 9 个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔位，然后一一锁上螺丝以固定主板。



请勿将螺丝锁的太紧，这样有可能损坏主板！



## 2.2.3 主板构造图



## 2.2.4 主板元件说明

插槽	页码
1. DDR DIMM 插槽	2-11
2. PCI 插槽	2-19
3. PCI Express x1 插槽	2-19
4. PCI Express x16 插槽	2-19

跳线	页码
1. 清除 RTC RAM 参数 (3-pin CLRTC)	2-21
2. USB 设备激活 (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78, USBPW910)	2-22
3. 键盘电源 (3-pin KBPWR1)	2-23

后面板接口	页码
1. PS/2 鼠标接口 (绿色)	2-24
2. IEEEa 1394 接口	2-24
3. LAN (RJ-45) 接口	2-24
4. 后置喇叭输出接口 (黑色)	2-24
5. 中央声道 / 重低音喇叭输出接口 (橙色)	2-24
6. 音频输入接口 (浅蓝色)	2-24
7. 音频输出接口 (浅黄绿色)	2-24
8. 同轴 S/PDIF Out 接口	2-25
9. 麦克风接口 (粉色)	2-25
10. 侧面喇叭输出接口 (灰色)	2-25
11. USB 2.0 接口 3 和接口 4	2-25
12. USB 2.0 接口 1 和接口 2	2-25
13. 外接 SATA 接口	2-25
14. 串口 (COM)	2-25
15. PS/2 键盘接口 (紫色)	2-25

内部接口	页码
1. 软驱接口 (34-1 pin FLOPPY)	2-26
2. IDE 接口 (40-1 pin PRI_IDE)	2-26
3. Serial ATA 接口 (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)	2-27
4. CPU, 机箱, 电源风扇接口 (4-3 pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin CHA_FAN2, 3-pin PWR_FAN )	2-29
5. USB 接口 (10-1 USB56, USB78, USB910)	2-30
6. 电源接口 (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	2-30
7. IEEE 1394a 接口 (10-1 pin IE1394_2)	2-31
8. 系统入侵警示功能排针 (4-1 pin CHASSIS)	2-32
9. 数字音频连接排针 (4-1 pin SPDIF_OUT)	2-32
10. 前面板音效连接排针 (10-1 pin AAFP)	2-33
11. 内建音频信号接收插座 (4-pin CD [black])	2-33
12. 系统面板接口 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 系统电源指示灯</li> <li>- 硬盘运作指示灯</li> <li>- 系统警告喇叭</li> <li>- 电源 / 软关机按钮</li> <li>- 重启按钮</li> </ul>	2-34
13. Q-Connector (系统面板)	2-35

## 2.3 中央处理器 (CPU)

本主板拥有一个 940-pin AM2 插槽，可使用 AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Athlon™ FX/Sempron™ 处理器。

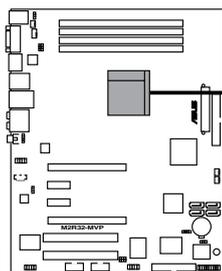


AM2 插槽与适用于 AMD Opteron™ 处理器的 939 针脚的插槽不同。请确认您使用的 CPU 适用于 AM2 插槽。CPU 仅能以一个方向正确安装。请勿强制将其装入插槽，以免弄弯处理器针脚和损坏处理器本身。

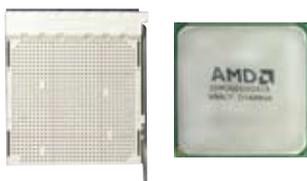
### 2.3.1 安装 CPU

请依照以下步骤安装 CPU:

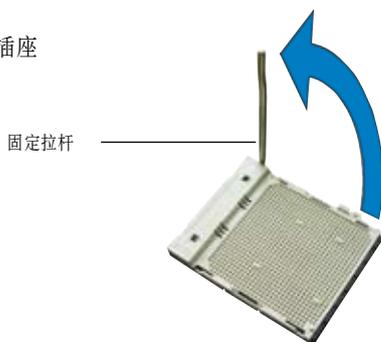
1. 找到主板上的 CPU 插槽。



**M2R32-MVP CPU Socket AM2**

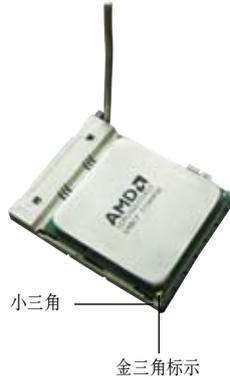


2. 将插槽侧边的固定拉杆拉起至与插座成 90° -100° 角。



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

3. 将 CPU 标示有金三角的一端对准底座上的一个小三角。
4. 小心地将 CPU 放入插槽，并确认所有的针脚都已没入插槽内。



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

5. 当 CPU 安置妥当后，请拉下固定拉杆锁上 CPU。当固定拉杆扣在侧面的卡扣上代表它已经锁定。
6. 依照 CPU 散热器包装中的说明安装 CPU 散热器。



## 2.3.2 安装散热片和风扇

AMD Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64 FX/Athlon™ 64/Sempron™ 处理器搭配安装经过特殊设计的散热片和风扇，方能得到最佳散热效果。



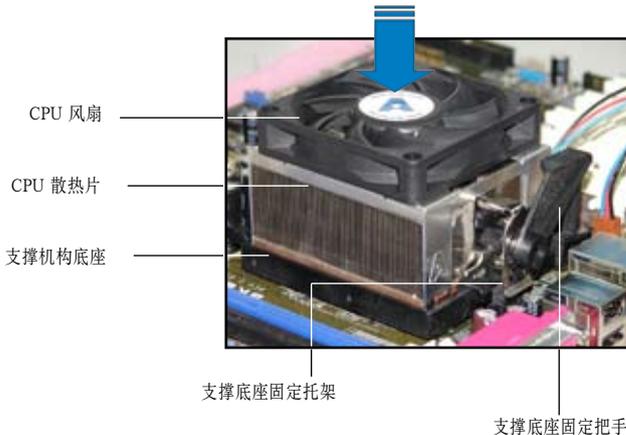
请确认您使用的是合格的风扇和散热片。

请依照以下步骤安装 CPU 散热片和风扇：

1. 将散热片放置在已经安装好的 CPU 上方，并确认散热片恰当地位于支撑机构底座范围内。



- 本主板出货时已经安装了支撑机构底座。
- 安装 CPU 或其他元件到主板时，不必将支撑机构底座移除。
- 如果您购买的是散装的 CPU 散热片和风扇套件，在您安装散装风扇前，请先确认 CPU 上面已经正确涂上了适量的散热胶。



您所购买的盒装 CPU 包装盒内应已内附 CPU、散热片及支撑机构的安装说明文件。如果文本的说明与 CPU 的内附安装说明文件不符，请您以 CPU 的内附安装说明文件为准。

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



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



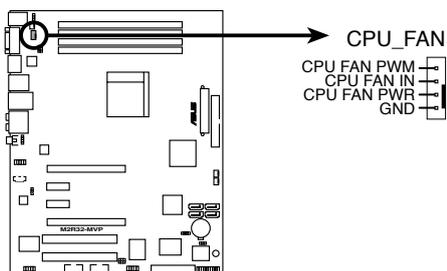
请先确认散热片和风扇已正确安装于主板的底座上，若散热片与风扇安装错误，则您无法将固定托架与主板底座完全扣合。



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



5. 当散热片和风扇安装完毕后，请将 CPU 风扇的电源线连接到主板上标示有 CPU\_FAN 的插座。



**M2R32-MVP CPU fan connector**



---

请不要忘记连接 CPU 风扇插座！否则会出现硬件监控错误。

---

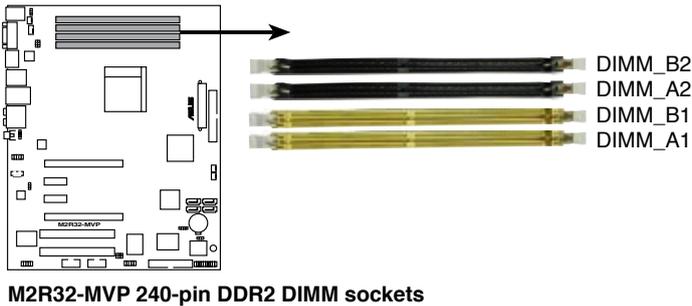
## 2.4 系统内存

### 2.4.1 概述

本主板拥有四组 DDR2 (Double Data Rate 2) DIMM 插槽。

DDR2 DIMM 插槽与 DDR DIMM 插槽具有相同的尺寸，但是 DDR2 DIMM 插槽拥有 240 个针脚，DDR DIMM 插槽只有 184 个针脚。DDR2 DIMM 插槽的凸起位置与 DDR DIMM 插槽不同，以防止您在安装过程中装错。

下图所示为主板上 DDR DIMM 插槽的位置。



通道	插槽
通道 A	DIMM_A1 与 DIMM_A2
通道 B	DIMM_B1 与 DIMM_B2



在双通道设置中，请为每个通道安装相同型号和容量的 DDR2 内存条，以获得最佳性能。

## 2.4.2 内存设置

您可以安装 256 MB, 512 MB, 1 GB 及 2 GB unbuffered ECC/non-ECC DDR2 内存条到主板上的内存插槽。



- 对于双通道设置，每个通道安装的总内存容量必须相同 (DIMM\_A1 + DIMM\_A2 = DIMM\_B1 + DIMM\_B2)。
- 请安装具有相同 CAS 延迟时间的内存条。为了获得最佳的兼容性，请选择同一厂商的内存条。您可以登录华硕网站以获得最新的内存合格供应商列表。
- 由于芯片组的局限性，当您安装了 4 根 2GB DDR 内存条时，系统检测出的内存容量可能会小于 8GB。

### 建议内存设置

模式	插槽			
	DIMM_A1	DIMM_B1	DIMM_A2	DIMM_B2
单通道	–	使用	–	–
	使用	–	–	–
双通道 (1)*	使用	使用	–	–
双通道 (2)**	使用	使用	使用	使用

\* 请使用完全相同的 DDR2 内存条。

\*\*对于双通道设置 (2)，您可以：

- 安装四根相同的 DIMM 内存条  
或者
- 安装两根相同的 DIMM 内存条于 DIMM\_A1 与 DIMM\_B1（黄色插槽），同时安装两根相同的 DIMM 内存条于 DIMM\_A2 与 DIMM\_B2（黑色插槽）。

## DDR2 (800 MHz) 内存合格供应商列表

容量	厂商	芯片型号	单双面	使用内存芯片	支持内存插槽		
					A	B	C
512MB	KINGSTON	K4T51083QC	SS	KVR800D2N5/512	•	•	•
512 MB	Qimonda	HYB18T256800AF25F	DS	HYS64T64020HU-25F-A	•	•	
256 MB	Qimonda	HYB18T512160BF-25F	SS	HYS64T32000HU-25F-B	•	•	•
512 MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	SS	HYS64T64000HU-25F-B	•	•	
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF25F	DS	HYS64T128020HU-25F-B	•	•	
512 MB	SAMSUNG	EDD339XX	SS	M378T6553CZ3-CE7	•	•	
256 MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE7	SS	M378T3354CZ3-CE7	•	•	
512 MB	Hynix	HY5PS12821BFP-S5	SS	HYMP564U64BP8-S5	•	•	•
1024 MB	Hynix	HY5PS12821BFP-S5	DS	HYMP512U64BP8-S5	•	•	
512 MB	MICRON	5JAIJ9DQQ	SS	MT8HTF6464AY-80EA3	•	•	•
1024 MB	MICRON	5JAIJ9DQQ	DS	MT16HTF12864AY-80EA3	•	•	
512 MB	MICRON	5ZD22D9GKX	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	•	•	
1024 MB	MICRON	5ZD22D9GKX	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	•	•	
512 MB	MICRON	6CD22D9GKX	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	•	•	•
1024 MB	MICRON	6CD22D9GKX	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	•	•	
1024 MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	DS	CM2X1024-6400C4	•	•	
1024 MB	ELPIDA	E1108AB-8E-E(ECC)	SS	EBE10EE8ABFA-8E-E	•	•	
512 MB	A-DATA	N/A	SS	M20AD6G3H3160J1E52	•	•	•
512 MB	A-DATA	AD29608A8A-25EG	SS	M20AD6G3H3160I1E5E	•	•	
512 MB	Crucial	Heat-Sink Package	SS	BL6464AA804.8FD	•	•	•
1024 MB	Crucial	Heat-Sink Package	DS	BL12864AA804.16FD	•	•	
512 MB	Apacer	E2508AB-GE-E	DS	78.91091.420	•	•	

单双面: SS - 单面颗粒内存条

DS - 双面颗粒内存条

### DIMM 支持:

- A - 在单通道设置中, 支持安装一组内存条在任一黄色内存插槽。
- B - 在双通道设置中, 支持安装两组内存条在黄色或黑色内存插槽。
- C - 支持安装四组内存条在黄色与黑色插槽, 作为两组双通道内存设置。



请登陆华硕公司网站 ([www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)) 以获取最新的 DDR2 内存合格供应商列表。

## DDR2 (667 MHz) 内存合格供应商列表

容量	厂商	芯片型号	单/双面	使用内存芯片	支持内存插槽		
					A	B	C
512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	SS	KVR667D2N5/512	•	•	•
512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	SS	KVR667D2E5/512	•	•	
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3	SS	KVR667D2N5/256	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T512160AF-3S	SS	HYS64T32000HU-3S-A	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800AF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-A	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T256800AF3S(ECC)	SS	HYS72T32000HU-3S-A	•	•	
512MB	Qimonda	HYB18T512800AF3S(ECC)	SS	HYS72T64000HU-3S-A	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T512160BF-3S	SS	HYS64T32000HU-3S-B	•	•	
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	SS	HYS64T64000HU-3S-B	•	•	
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE6	SS	M378T3354CZ0-CE6	•	•	•
512MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	SS	M378T6553CZ0-CE6	•	•	
1024MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC	DS	M378T2953CZ0-CE6	•	•	
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	SS	HYMP564U64AP8-Y5	•	•	
1024MB	Hynix	HY5PS1G831FP-Y5(ECC)	SS	HYMP112U72P8-Y5	•	•	
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4	SS	HYMP564U64AP8-Y4	•	•	
256MB	ELPIDA	E2508AB-6E-E	SS	EBE25UC8ABFA-6E-E	•	•	
512MB	ELPIDA	E5108AE-6E-E	SS	EBE51UD8AEFA-6E-E	•	•	
512MB	crucial	Heat-Sink Package	SS	BL6464AA663.8FD	•	•	
512MB	Transcend	E5108AE-6E-E	SS	TS64MLQ64V6J	•	•	
1024MB	Transcend	E5108AE-6E-E	DS	TS128MLQ64V6J	•	•	
512MB	Transcend	J12Q3AB-6	SS	JM367Q643A-6	•	•	

单双面: SS - 单面颗粒内存条

DS - 双面颗粒内存条

### DIMM 支持:

- A - 在单通道设置中, 支持安装一组内存条在任一黄色内存插槽。
- B - 在双通道设置中, 支持安装两组内存条在黄色或黑色内存插槽。
- C - 支持安装四组内存条在黄色与黑色插槽, 作为两组双通道内存设置。



请登陆华硕公司网站 ([www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)) 以获取最新的 DDR2 内存合格供应商列表。

## DDR2 (533 MHz) 内存合格供应商列表

容量	厂商	芯片型号	单双面	使用内存芯片	支持内存插槽		
					A	B	C
256MB	KINGSTON	E5116AF-5C-E	SS	KVR533D2N4/256	•	•	•
512MB	KINGSTON	HYB18T512800AF37	SS	KVR533D2N4/512	•	•	
1024MB	KINGSTON	5YDIID9GCT	DS	KVR533D2N4/1G	•	•	•
256MB	Qimonda	HYB18T512160AF-3.7	SS	HYS64T32000HU-3.7-A	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800AF37	SS	HYS64T64000HU-3.7-A	•	•	
1024MB	Qimonda	HYB18T512800AF37	DS	HYS64T128020HU-3.7-A	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T5121608BF-3.7	SS	HYS64T32000HU-3.7-B	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	SS	HYS64T64000HU-3.7-B	•	•	
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	DS	HYS64T128020HU-3.7-B	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T256800AF37(ECC)	SS	HYS72T32000HU-3.7-A	•	•	
1024MB	Qimonda	HYB18T512800AF37(ECC)	DS	HYS72T128020HU-3.7-A	•	•	
512MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	SS	HYMP564U648-C4	•	•	•
1024MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	DS	HYMP512U648-C4	•	•	
512MB	Hynix	HY5PS12821FP-C4(ECC)	SS	HYMP564U728-C4	•	•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	SS	HYMP564U64AP8-C3	•	•	
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	DS	HYMP512U64AP8-C3	•	•	
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E	SS	EBE51UD8ABFA-5C-E	•	•	•
256MB	Apacer	E5116AB-5C-E	SS	78.81077.420	•	•	•
512MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	SS	KLBC28F-A8EB4	•	•	

单双面: SS - 单面颗粒内存条

DS - 双面颗粒内存条

### DIMM 支持:

- A - 在单通道设置中, 支持安装一组内存条在任一黄色内存插槽。
- B - 在双通道设置中, 支持安装两组内存条在黄色或黑色内存插槽。
- C - 支持安装四组内存条在黄色与黑色插槽, 作为两组双通道内存设置。



请登陆华硕公司网站 ([www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)) 以获取最新的 DDR2 内存合格供应商列表。

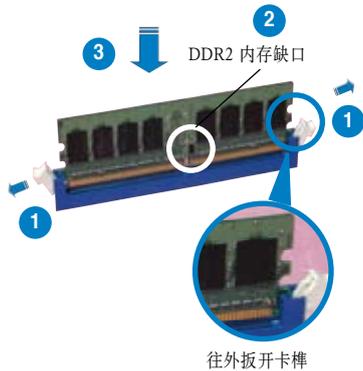
## 2.4.3 安装内存条



在您安装或移除内存条及其他系统元件时，请先拔掉电脑的电源线。这样可以避免一些会对主板或元件造成严重损坏的情况发生。

请按照以下步骤安装DIMM 内存条：

1. 将内存条插槽两旁的白色固定卡榫扳开。
2. 将内存条的金手指对齐插槽上的沟槽，并且注意金手指的缺口必须对齐插槽的凸起点。
3. 最后缓缓将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的白色卡榫会因内存条的插入而自动扣到内存条两侧的凹槽中。

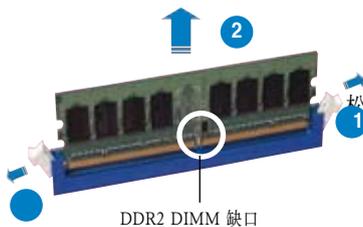


- DDR2 内存条的缺口方向是唯一的，您必须对准插槽上的凸起点来安装。如果在没有对准的状况下用力安装，则有可能损坏内存条与主板插槽。
- DDR2 内存插槽不支持 DDR 内存条。不要将 DDR 内存条安装到 DDR2 内存插槽中。

## 2.4.4 取出内存条

请按照以下步骤取出 DIMM 内存条：

1. 同时按下内存条插槽两端的固定卡榫以开内存条。



在压下固定卡榫的同时，您可以用手指轻轻扶住内存条，以免让它跳出而损及内存条本身。

2. 将内存条从插槽中取出。

## 2.5 扩展卡插槽

由于扩展系统功能的需要，您可能需要安装扩展卡。以下章节将介绍本主板支持的扩展卡插槽的相关信息。



在您安装或移除扩展卡时，请先拔掉电脑的电源线。这样可以避免一些可能会对主板或元件造成严重损坏的情况发生。

### 2.5.1 安装扩展卡

请依照以下步骤安装扩展卡：

1. 在安装扩展卡之前，请仔细阅读扩展卡的使用说明，并针对该卡作必要的硬件设置。
2. 松开电脑主机的机箱盖并将之取下（如果您的主板已经安装到了主机内）。
3. 找到一个您想要插入新扩展卡的空置插槽，用起子松开该插槽位于主机背板的金属挡板螺丝，最后将金属挡板移出。请保存好螺丝以供稍后使用。
4. 将扩展卡上的金手指对齐主板上的扩展槽，然后慢慢插入槽内，直到扩展卡完全插入插槽内。
5. 用刚才松下的螺丝将扩展卡金属挡板锁在电脑主机背板以固定整张卡。
6. 将电脑主机的机箱盖装回锁好。

### 2.5.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡之后，还需要经过软件设置，来进行调整该扩展卡的相关设置。

1. 启动电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话，您也可以参考第四章 BIOS 程序设置部分的说明，以获得更多信息。
2. 为新加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用的 IRQ。请参考下页表中列出的中断要求使用一览表。
3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。

## 2.5.3 指定中断要求

### 标准中断要求使用一览表

IRQ	优先权	标准功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
2	—	重定位至 IRQ#9
3	11	保留
4	12	串口 (COM1)*
5	13	预留给PCI设备使用*
6	14	软驱控制器
7	15	打印机端口 (LPT1)*
8	3	系统CMOS/实时钟
9	4	预留给PCI设备使用*
10	5	预留给PCI设备使用*
11	6	预留给PCI设备使用*
12	7	PS/2 兼容鼠标端口*
13	8	数字资料处理器
14	9	第一组 IDE/SATA 通道
15	10	第二组 IDE/SATA 通道

\* 这些通常是留给 PCI 设备使用。

### 本主板使用的中断要求一览表

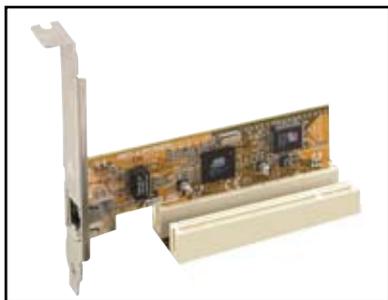
	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI 插槽 1	—	—	—	—	共享	共享	共享	共享
PCI 插槽 2	—	—	—	—	共享	共享	共享	共享
IEEE 1394a	—	—	—	—	—	—	共享	—
LAN (88E8001)	—	—	—	—	—	共享	—	—
PCI-E x1_1	共享	共享	共享	共享	—	—	—	—
PCI-E x1_2	共享	共享	共享	共享	—	—	—	—
PCI-E x16_1	共享	共享	共享	共享	—	—	—	—
PCI-E x16_2	共享	共享	共享	共享	—	—	—	—
USB 1.0 控制器 1	—	—	—	共享	—	—	—	—
USB 1.0 控制器 2	—	—	—	共享	—	—	—	—
USB 1.0 控制器 3	—	—	—	共享	—	—	—	—
USB 1.0 控制器 4	—	—	—	共享	—	—	—	—
USB 2.0 控制器	—	—	—	共享	—	—	—	—
HD 音效	共享	—	—	—	—	—	—	—
SATA JMB360	共享	共享	共享	共享	—	—	—	—
板载 SATA	—	—	—	—	—	共享	—	—



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

## 2.5.4 两个 PCI 插槽

本主板内建的 PCI 插槽支持像是网卡、SCSI 卡、USB 卡以及其他符合 PCI 规格的功能扩展卡。右图所示为一张网卡插在 PCI 插槽中。



## 2.5.5 两个 PCI Express x1 插槽

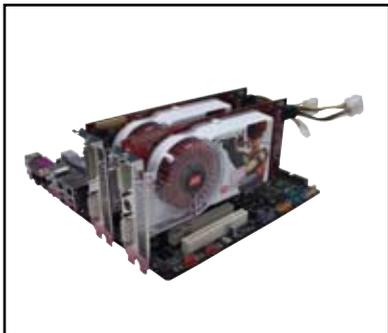
本主板支持 PCI Express X1 网卡，SCSI 卡和其他符合 PCI Express 规格的功能扩展卡。右图所示为一块网卡安装在 PCI Express X1 插槽中。



## 2.5.6 两个 PCI Express x16 插槽

本主板可支持两块符合 PCI Express 规格的 CrossFire™ PCI Express x16 显卡。右图所示为两块显卡安装在 PCI Express X16 插槽中。

有关 CrossFire™ 技术的详细说明请参考第六章。





- 我们建议您安装一块 VGA 卡在第一个（蓝色）PCI Express 插槽，将其他 PCI Express 设备安装于第二个（黑色）PCI Express 插槽。
- 在 CrossFire™ 模式下，安装 ATI CrossFire™ Edition (主卡) 显卡与第一个（蓝色）PCI Express 插槽，否则，系统将无法启动。
- 若您没有按照下表的说明来配置 PCI Express 设备，可能导致系统开机失败或延迟的开机自检。
- 请参考下表来进行 PCI Express 卡的设置。

## PCI Express x16 插槽设置

	PCIEX16.1 (蓝色) 插槽		PCIEX16.2 (黑色) 插槽	
	扩展卡类型	速度	扩展卡类型	速度
单显卡	PCIe x16 graphics card	x16		
	PCIe x16 graphics card	x16	PCIe devices (non-VGA)	x16
双显卡 CrossFire™ 模式*	ATI CrossFire Edition 显卡	x16	ATI CrossFire-ready 显卡	x16
双显卡 (双显示)	一般显卡	x16	一般显卡	x16



- \* 在 CrossFire™ 模式下，请安装两块具有相同 GPU 型号的 ATI 显卡。

## 2.6 跳线选择区

### 1. 清除 RTC RAM 参数 (CLRRTC)

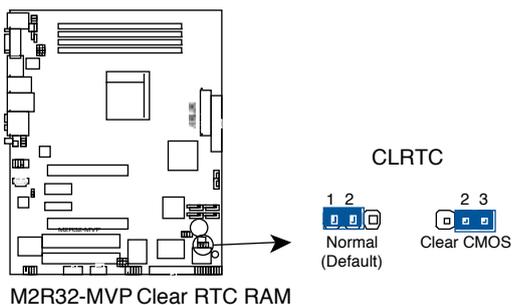
本跳线可用来清除 CMOS 存储器里的实时钟 (RTC, Real Time Clock) RAM 内容。用这个功能,您可以轻易地清除 CMOS 存储芯片中的日期、时间与密码等系统设置参数。

想要清除 RTC RAM 的数据,请依照以下步骤进行:

1. 关闭电脑电源,拔掉电源线。
2. 移除主板上的电池。
3. 将跳线帽从针脚 1-2 (缺省) 移到针脚 2-3 大约步5~10 秒骤 (此时即清除 BIOS 中所有数据), 然后再移回针脚 1-2。
4. 将电池重新装回主板上。
5. 插上电源线, 开启电脑电源。
6. 在电脑启动时按下键盘上的 <Del> 键以进入 BIOS 设置程序重新设置所有参数。设置完毕请储存并重启。



除了清除 RTC RAM 参数外, 请勿将主板上的 CLRRTC 跳线帽从默认位置移除, 这样做可能会导致系统开机失败。



M2R32-MVP Clear RTC RAM



当系统由于超频导致死机时, 您不必用清除 RTC 的方法来解决。建议您采用 C.P.R. (CPU 参数恢复) 功能, 只需重新开机, BIOS 即可自动将 CPU 参数恢复到缺省值。

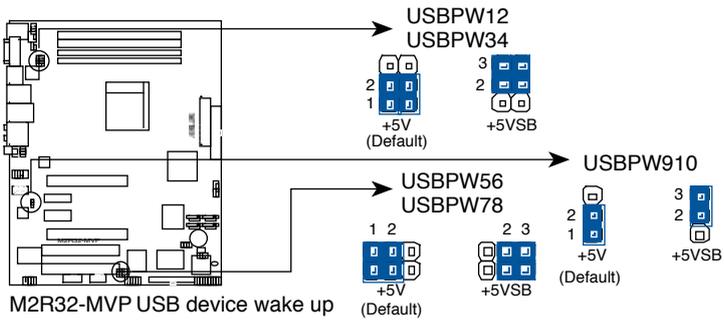
## 2. USB 设备激活 (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78, USBPW910)

将本跳线设置成 +5V，则允许系统在 S1 休眠模式中用 USB 键盘或鼠标激活。若设置成 +5VSB，则允许系统在 S3 与 S4 休眠模式中用 USB 键盘或鼠标激活。

S1 模式: CPU 停止运转、DRAM 正常更新、系统运行在低功耗模式。

S3 与 S4 模式: 不供电给 CPU、DRAM 缓慢更新、电源供应器处于省电模式。

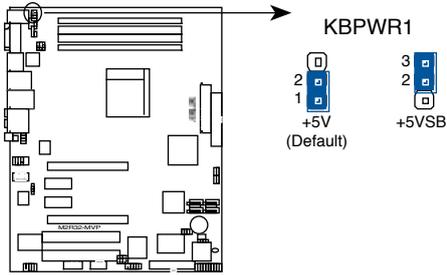
USBPW12 与 USBPW34 跳线用于后面板的 USB 接口。The USBPW56, USBPW78 与 USBPW910 跳线则用于内部 USB 接针，您可以连接额外的 USB 接口到这些接针。



- 要使用 USB 设备来激活休眠的系统，您所使用的电源供应器必须能为每个设备提供至少 500mA/+5SB 的电力，否则无法激活电脑。
- 无论电脑处于一般工作状态或休眠模式中，总电力消耗都不超过电源供应器的负荷能力 (+5VSB)。

### 3. 键盘唤醒 (3-pin KBPWR1)

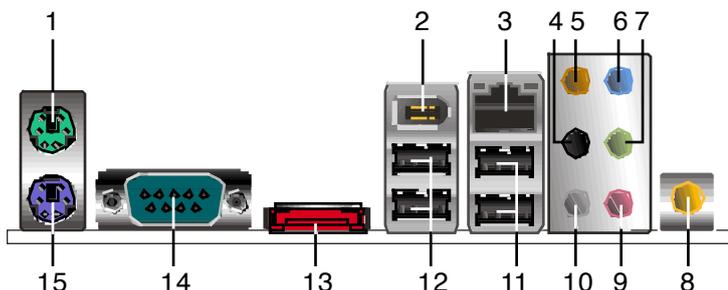
本跳线可让您开启 / 关闭键盘唤醒功能。将本跳线设置为 2-3 (+5VSB), 您可以通过按下键盘上的一个键 (缺省情况下为空格键) 来唤醒电脑。本功能需要 ATX 电源供应器在 +5VSB 电压下至少能提供 500mA 的电流, 同时您需要在 BIOS 中作相关设置。



M2R32-MVP Keyboard power setting

## 2.7 元件与周边设备的连接

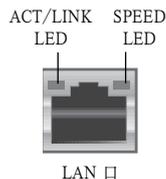
### 2.7.1 后方面板接口



1. PS/2 鼠标接口。这个绿色的六针脚接口用于连接 PS/2 鼠标。
2. IEEE 1394a 接口。这个六针脚的 IEEE 1394a 接口可用于连接高速互连设备，如音频 / 视频设备，外围存储设备，PC 或便携设备。
3. RJ-45 接口。由于 Marvell® Gigabit 网络控制器的支持，本接口可通过网络集线器连接到局域网(LAN, Local Area Network)。请参考下表的 LAN 口 LED 指示灯说明。

#### LAN 口 LED 指示灯

ACT/LINK LED		SPEED LED	
状态	描述	状态	描述
熄灭	没有连接	熄灭	连接速度 10Mbps
橙色	已连接	橙色	连接速度 100Mbps
闪烁	数据传输中	绿色	连接速度 1Gbps



4. 后置喇叭输出接口（黑色）。在 4 声道、6 声道或 8 声道音效设置中，本接口用于后置喇叭输出。
5. 中央声道 / 重低音喇叭输出接口（橙色）。本接口用于连接中央声道 / 重低音喇叭输出。
6. 音源输入接口（浅蓝色）。本接口用于连接磁带、CD、DVD 播放器或其他音源设备。
7. 音效输出接口（浅黄绿色）。本接口用来连接耳机或喇叭。在 4 声道、6 声道或 8 声道音效设置中，本接口的作用为前置喇叭输出。



音效输入、音效输出与麦克风接口的功能会随着声道音效设置的改变而改变。请参考下表。

## 2, 4, 6 或 8 声道音效设置

接口	耳机 2 声道	4 声道	6 声道	8 声道
浅蓝色	音源输入	音源输入	音源输入	音源输入
浅黄绿色	音效输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入
灰色	•	•	•	边侧喇叭输出
黑色	•	后置喇叭输出	后置喇叭输出	后置喇叭输出
橙色	•	•	中央声道 / 重低音喇叭输出	中央声道 / 重低音喇叭输出

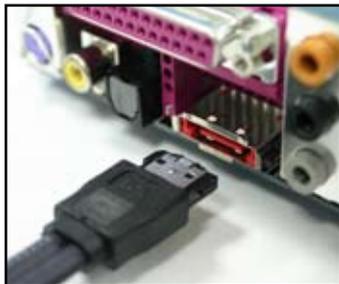
8. **同轴 S/PDIF Out 接口。** 本接口可用一根同轴 S/PDIF 缆线连接外部音效输出设备。
9. **麦克风接口 (粉红色)。** 本接口用于连接麦克风。
10. **边侧喇叭输出接口 (灰色)。** 在 8 声道设置中, 本接口用于连接边侧喇叭。
11. **USB 2.0 接口 3 与 4。** 这些四针脚的通用串行总线 (USB) 接口用来连接 USB 2.0 设备。
12. **USB 2.0 接口 1 与 2。** 这些四针脚的通用串行总线 (USB) 接口用来连接 USB 2.0 设备。
13. **外接 SATA 接口。** 本接口可连接 Serial ATA 硬盘的 Serial ATA 排线。



外接式 SATA 接口支持外接式 Serial ATA 3Gb 硬件设备。较长的排线支持较高的电压需求, 可以将信号传送到两米外, 并支持热插拔功能。



请勿将不同的接头插到此接口内!



14. **串口。** 这个 9-pin COM1 接口可以用来连接鼠标或是其他串行设备。
15. **PS/2 键盘接口 (紫色)。** 这个端口用来连接 PS/2 键盘。

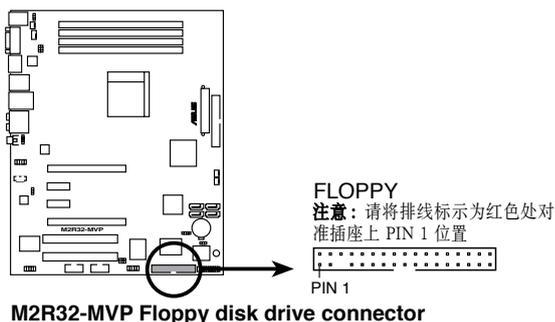
## 2.7.2 内部接口

### 1. 软驱排线插槽 (34-1 pin FLOPPY)

这个插槽用来连接软驱的排线。将排线的一端连接到主板，另一端连接到软驱。(本插槽 Pin 5 是故意折断的，与此对应，排线上的 Pin 5 孔故意被堵塞；排线上的凸起，也必须与插槽上的凹槽吻合，这样可以防止在组装过程中造成排线插反的状况)。

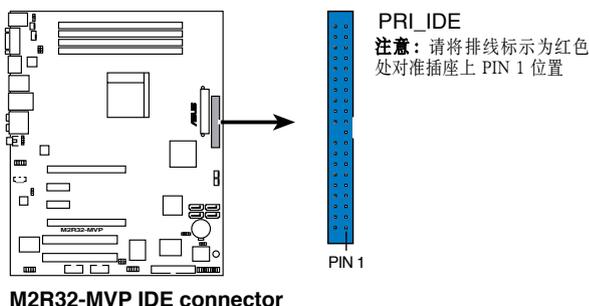


本插槽的Pin 5是故意折断的，排线上的 Pin 5 孔也故意被堵塞，这样可以防止在组装过程中插反。



### 2. IDE 插槽 (40-1 pin PRI\_IDE)

这个插槽支持 Ultra DMA133/100/66 排线。每根 Ultra DMA 133/100/66 信号排线有三个接头：蓝色、黑色和灰色。把蓝色接头连接到主板上的 IDE 设备插槽，然后选择下页表中的一种模式来配置您的设备。



- 本插槽Pin 20 是故意折断的，与此对应，排线上的 Pin 20 孔故意被堵塞；排线上的凸起，也必须与插槽上的凹槽吻合，这样可以防止在组装过程中造成排线插反的状况。
- 请使用 80 导线的 IDE 排线来连接 DMA 133/100/66 IDE设备。

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



- 若任何设备的跳线设置成了“Cable-Select”，请确保其他所有设备的跳线都作了相同的设置。

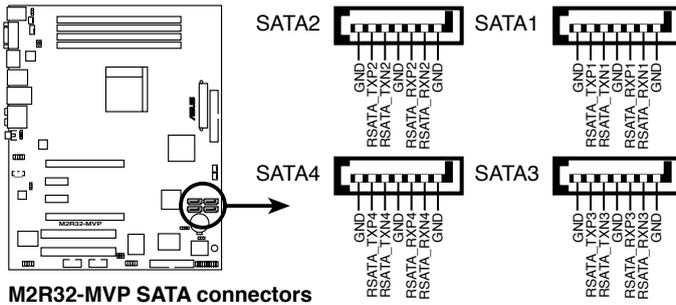
### 3. Serial ATA 插槽 (7-pin SATA, SATA2, SATA3, SATA4)

这个插槽可以连接 Serial ATA 存储设备排线。

若您安装了 Serial ATA 硬盘，您可以进行 RAID 0, RAID 1 与 RAID 0+1 磁盘阵列设置。请参考第五章的说明来进行 RAID 设置。



若您想要使用 Serial ATA RAID 功能，请在 BIOS 中将 Serial ATA Controller 与 Onboard SATA Boot ROM 项目设为 [Enabled]。详细内容请参考“4.3.6 存储设置”。





---

请用 SATA 信号排线的右折线来连接 SATA 设备。或者您可以用右折线来连接主板上的 SATA 接口，以避免与体积较大的显卡在安装时发生冲突。

---



- 将您的 Serial ATA 启动硬盘连接到 master 接口 (SATA1/3 以支持 S3 功能)。
  - 当您使用 Serial ATA 设备时，请安装 Windows® 2000 Service Pack 4 或 Windows® XP Service Pack 1 或更高版本。
- 

### Serial ATA 硬盘连接

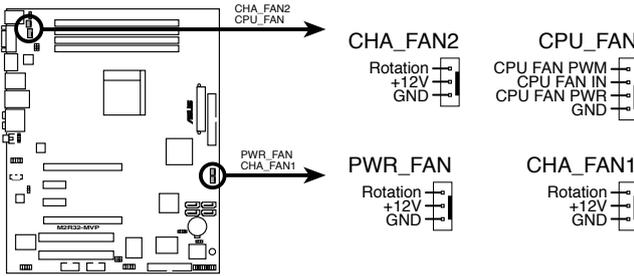
接口	颜色	设置	用途
SATA1/SATA3	红色	Master	启动盘
SATA2/SATA4	黑色	Slave	数据盘

4. CPU / 电源 / 机箱风扇连接插座 (4-pin CPU\_FAN, 3-pin CHA\_FAN1, 3-pin CHA\_FAN2, 3-pin PWR\_FAN)

这些风扇接口分别支持 350~2000 毫安 (最大 24 瓦) 的散热风扇,或是于 +12V 合计最大 1~3.48 安培 (最大41.76 瓦) 的散热风扇。请将风扇的排线连接到主板上, 并确认风扇的黑色电线必须连接到本接口的接地。



安装电脑时请一定要记得连接散热风扇, 因为电脑主机内部的许多元件会在电脑开启电源后散发大量热能。如果不做好空气的循环把热空气适当排出, 则电脑很容易产生死机的现象。另外, 这些接口不是跳线, 请不要将跳线帽套在接口上。



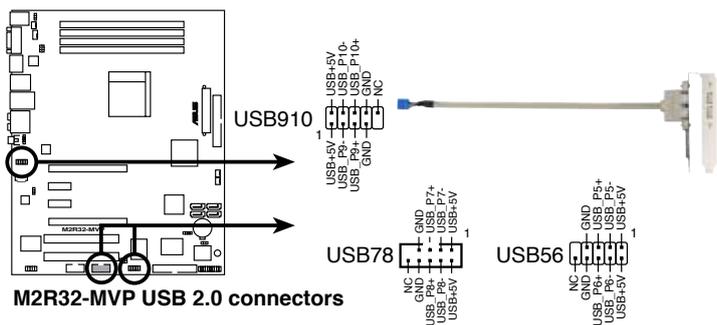
**M2R32-MVP Fan connectors**



仅 CPU\_FAN, CHA\_FAN1 与 CHA\_FAN2 接针支持华硕 Q-Fan 2 功能。

### 5. USB 扩展套件排线插槽 (10-1 pin USB56, USB78, USB910)

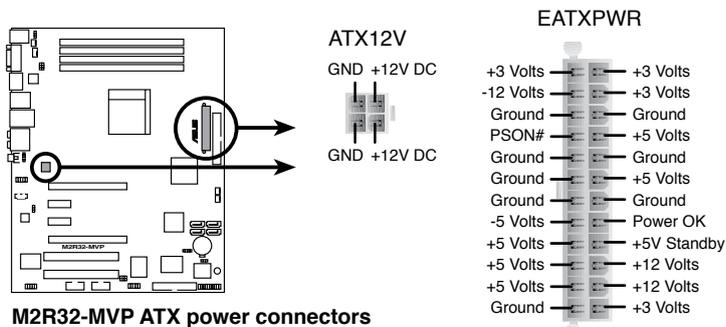
如果后面板提供的 USB 端口不够用，您可以通过 USB 扩展套件来获得更多的 USB 端口。用 USB 线连接 USB 2.0 模组和这个套件。您可以将 USB 模组安装到机箱的前面板。这个模组有两个 USB 2.0 端口用来连接下一代 USB 外围设备，如高清晰度的数码相机、扫描仪和打印机等。



请不要将 1394 排线 连接到 USB 插座上。这样做可能会导致主板损坏。

### 6. ATX 电源插座 (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

本插座使用来连接 ATX 电源供应器，以供给主板所有需要的电力。电源连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板的电源插座。找到正确的方向后，只需稳稳得将之套进插座中即可。





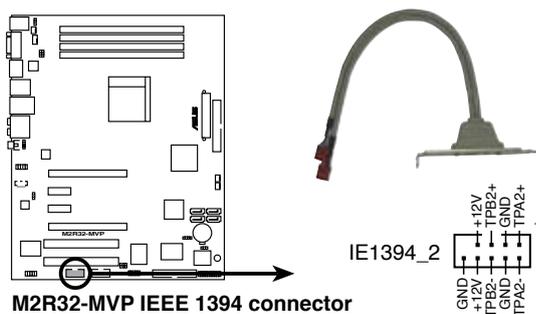
- 为了达到最佳系统效能，建议您使用兼容 ATX 12V Specification 2.0或更高版本的电源供应器 (PSU)，且功率最起码为 400W，以提供所有设备用电所需。
- 不要忘记连接 4-pin ATX +12V 电源插头；否则系统将无法启动。
- 经测试，兼容 ATX 12 V Specification 2.0 (500 W) 的电源供应器可支持下面的设置：

CPU:	AMD FX-62
内存:	512 MB DDR (x4)
显卡:	PCI Express x16 ATI X850
硬盘:	SATA HD (x2)
ATAPI:	CD-ROM (x1)

- 当系统配置了更高功耗的设备时，建议您使用更大输出功率的电源供应器。如果电源供应器的供电不足，则有可能导致系统不稳定，或是无法顺利开机。
- 若您想要使用 ATI CrossFire™ 显卡方案，请使用功率为 500 ~ 600 W 的电源供应器，以确保系统的稳定性。

## 7. IEEE 1394a 插槽 (10-1 pin IE1394\_2)

本组插槽可以连接 IEEE 1394a 排线，用来连接 IEEE 1394a 套件。将 10-1 pin 端的排线连接到插槽，再将 IEEE 1394a 套件安装在机箱的背面。



请勿将 USB 排线连接到 IEEE 1394 插槽上，这样可能会导致主板损坏！

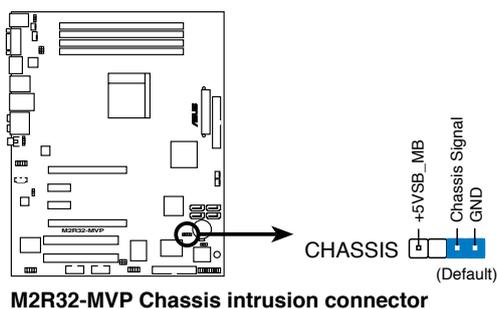


IEEE 1394a 模组需要额外购买。

## 8. 系统入侵警示功能排针 (4-1 pin CHASSIS)

这组排针提供给设计有系统入侵 (机箱开启) 侦测功能的电脑机箱之用。此功能的使用需要搭配外接式侦测设备如机箱开启侦测感应器或微型开关。在本功能启用时, 若您移动任何机箱元件, 感应器会立即侦测到并且送出一个信号到这组接针, 最后系统会把这次机箱开启事件纪录下来。

本项的默认值是将跳线帽套在CHASSIS 排针中标示“Chassis Signal” 和“Ground” 的两个针脚上。若您想使用本功能, 请将跳线帽从这两个针脚上移除。

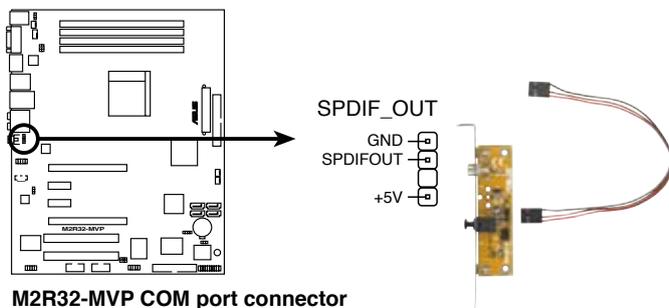


## 9. 数字音频连接排针 (4-1 pin SPDIF-OUT)

这个接针用来连接附加的 Sony/Philips 数字界面 (S/PDIF) 端口。将 S/PDIF 套件的排线连接到这个接针, 然后将套件安装在机箱的后面板。

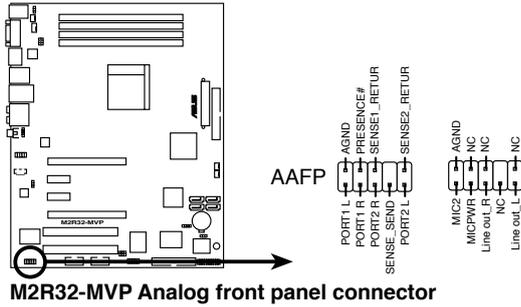


S/PDIF 套件需要额外购买。



10. 前面板音效连接排针 (10-1 pin AAFP)

这个排针可以用来连接主机前端音效面板的排线，可支持高保真或 AC '97 音效标准。将前面板音频模组连接线的一端连接到这个排针，您就可以轻松地在主机前面板来控制音效输入 / 输出等功能。



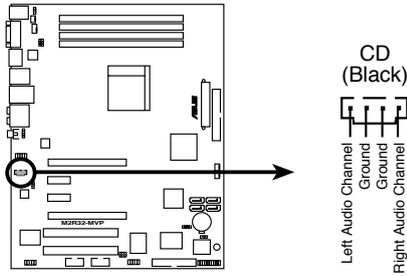
M2R32-MVP Analog front panel connector



- 我们建议您连接高保真前面板音效模组到这个连接排针，以获得高保真音效输出功能。
- 要使用主板的高保真音效功能，请确认 BIOS 设置中的 HD Audio 项目已设为 [Enabled]。详细说明请参考 “4.4.4 内建设备设置”。

11. 内建音频信号接收插座 (4-pin CD [black])

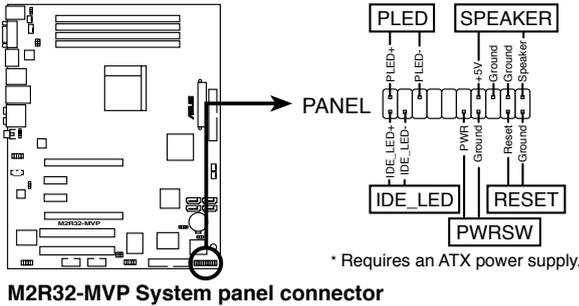
这个插座用来接收从 CD-ROM、TV 卡或 MPEG 解压缩卡送来的音频信号。



M2R32-MVP Internal audio connector

## 12. 系统控制面板连接排针 (20-8 pin PANEL)

本接针可支持多个安装于机箱的功能。



- **系统电源指示灯 (3-pin PLED)**

本接针用来连接系统电源指示灯。电脑在正常使用的情形下,该指示灯会持续亮着;当电脑进入休眠状态时,该指示灯会闪烁。

- **系统警告喇叭 (4-pin SPEAKER)**

本接针用来连接主机外壳中的喇叭。当系统正常开机时,用户可以听到哔哔声。如果开机过程发生问题,则会以不同长短的警示声来提醒用户。

- **重启按钮 (2-pin RESET)**

本接针用来连接主机外壳上的重启按钮。您可以在不需要关掉电脑电源的情况下重启电脑。

- **ATX 电源/软关机按钮 (2-pin PWRSW )**

本接针用来连接主机外壳上的电脑电源按钮。您可以根据BIOS 程序或操作系统的设置,来决定当按下电源开关时,电脑会在正常运作与休眠模式间切换;或是在正常运作与软关机模式间切换。若要关机,请持续按住电源开关超过四秒。

- **硬盘运作指示灯 (2-pin IDE\_LED)**

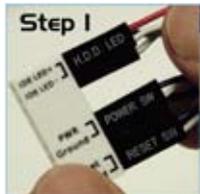
本接针用来连接硬盘运作指示灯。当硬盘有数据的读取动作时,这个指示灯会随之闪烁。

### 13. Q-Connector (系统面板)

华硕 Q-Connector 可让您方便地将机箱前面板的排线连接到主板。请依照下面的步骤来安装华硕 Q-Connector。

#### 步骤一:

将前面板上的排线连接到华硕 Q-Connector 上的对应接口。请参考 Q-Connector 上的针脚定义标识, 确保连接正确。



#### 步骤二:

小心地将华硕 Q-Connector 连接到系统控制面板连接排针。



华硕 Q-Connector 只能以一个方向正确地连接到系统控制面板连接排针; 如果无法插入, 请调整插入方向重试。



#### 步骤三:

安装完毕后, Q-Connector 将如右图所示。





本章节说明开启电脑电源的顺序以及电脑开机后所发出的各种不同类型的哔哔声代表含义。

# 3 开启电源

3.1	第一次启动电脑 .....	3-1
3.2	关闭电源 .....	3-2

### 3.1 第一次启动电脑

1. 确认所有排线与接针都已接受，然后盖上机箱外壳。
2. 确认所有的开关都已关闭。
3. 将电源线接到机箱背面的电源输入插座。
4. 条件许可的话，最好将电源线路加接突波吸收 / 保护器。
5. 依次开启下面这些外围设备的电源：
  - a. 显示器
  - b. 外接 SCSI 设备（从串联设备的最后端开始）
  - c. 系统电源
6. 送电之后，机箱面板上应该会有电源指示灯亮起。如果是使用 ATX 电源供应器，必须等到面板按钮被触碰后才会启动电源，电源指示灯此时才会亮起。如果您的电脑符合绿色省电标准，已随时准备进入省电模式的话，显示器的指示灯也会亮起。如果开机过程一切顺利的话，不久就可以在显示器上砍刀画面，如果送电后超过 30 秒而画面仍未出现，表示电脑的设定尚有问题，请再进一步检查各项设置，如果还是不行，请您向厂商求助！

当系统电源启动后，请按 <Delate> 键以进入 BIOS 设置程序中。相关操作设置，请参考第四章的说明。

#### AMI BIOS 哔声代表含义

哔声描述	错误
一声短响	键盘控制器错误 时间更新错误 没有检测到 Master 设备
两声长响加两声短响	软驱控制器失效
两声长响加四声短响	硬件失效

7. 当系统电源启动后，请按 <Delate> 键以进入 BIOS 设置程序中。相关操作设置，请参考第四章的说明。

## 3.2 关闭电源

### 3.2.1 使用操作系统关机功能

若您使用的操作系统是 Windows® 2000:

1. 点击“开始”，然后选择“关机...”。
2. 选择“关机”选项，然后点击“确定”。
3. 当 Windows® 操作系统关闭之后，电源也会随之自动关闭。

若您使用的操作系统是 Windows® XP:

1. 点击“开始”，然后选择“关机...”。
2. 在关机菜单中选择“关闭”按钮。
3. 当 Windows® 操作系统关闭之后，电源也会随之自动关闭。

### 3.2.2 使用电源开关的双重功能

本主板提供两种关机模式，一为睡眠模式，另一则为软关机模式。按住电源开关少于四秒钟，系统会根据 BIOS 的设置，进入睡眠或软关机模式；若是按住电源开关四秒以上，不论 BIOS 设置怎样，系统都会直接进入软关机模式。请参考“4.5 电源管理”一节中的说明。

本章节将告诉您如何通过 BIOS 程序设置菜单来更改系统设置。同时还详细地介绍了 BIOS 参数。

# BIOS 程序设置



4.1	管理和升级您的 BIOS 程序.....	4-1
4.2	BIOS 程序设置.....	4-11
4.3	主菜单 ( Main Menu ) .....	4-14
4.4	高级菜单 ( Advanced menu ) .....	4-18
4.5	电源管理 ( Power menu ) .....	4-32
4.6	启动菜单 ( Boot menu ) .....	4-37
4.7	工具菜单 ( Tools menu ) .....	4-42
4.8	离开 BIOS 程序 ( Exit menu ) .....	4-45

## 4.1 管理和升级您的 BIOS 程序

以下工具可帮助您管理与升级主板上的 BIOS (Basic Input/Output System) 设置:

1. **华硕在线升级程序 (ASUS Update)**: 在 Windows® 环境中升级 BIOS 程序。
2. **ASUS EZ Flash 2**: 用软盘、USB 闪存或主板包装中附赠的随机光盘来升级 BIOS 程序。
3. **ASUS AFUDOS**: 用启动软盘在 DOS 模式下升级 BIOS 程序。
4. **ASUS CrashFree BIOS 3**: 当 BIOS 程序毁损时, 用启动软盘 / USB 闪存或主板包装中附赠的随机光盘来升级 BIOS 程序。

详情请参阅相关章节说明。



---

建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到启动盘中, 以备您以后需要再次安装原始的 BIOS 程序。使用华硕在线升级程序或 AwardBIOS Flash 应用程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。

---

### 4.1.1 华硕在线升级程序 (ASUS Update)

华硕在线升级程序 (ASUS Update) 是一套可让您在 Windows® 操作系统下, 用来管理、存储与更新主板 BIOS 文件的应用程序。您可以使用华硕在线升级程序来执行以下功能:

- 保存系统当前的 BIOS 程序
- 从网络下载最新的 BIOS 程序
- 从更新的 BIOS 文件升级 BIOS 程序
- 直接从网络升级 BIOS 程序, 以及
- 查看 BIOS 程序版本

这个程序可以在主板附赠的随机光盘中找到。



---

在使用华硕在线升级程序之前, 请先确认您已经通过内部网络或经过网络服务提供商 (ISP) 连接到了 Internet。

---

### 安装华硕在线升级程序

请按照以下步骤安装华硕在线升级程序:

1. 将随机光盘放入光驱。此时会显示驱动程序菜单。
2. 点击应用程序菜单 (Utilities) 标签, 然后点击 Install ASUS Update VX.XX.XX。请参考 5-3 页应用程序菜单 (Utilities) 的说明。
3. 华硕在线升级应用程序就复制到了你的系统中。

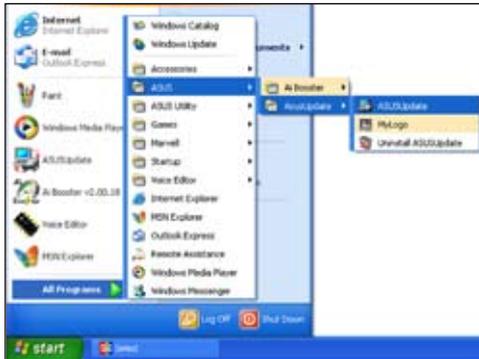


在您使用这个应用程序升级BIOS时，请退出所有的 Windows® 应用程序。

## 通过Internet升级 BIOS

请按照以下步骤通过Internet来更新BIOS:

1. 在 Windows® 桌面点击 **开始 > 程序 > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate** 来启动华硕在线升级应用程序，此时将出现华硕在线升级主菜单。



2. 从下拉菜单中选择 **Update BIOS from the Internet** 选项，然后点击 **Next**。
3. 选择一个离您较近的华硕 FTP 站点，以避免流量过于拥挤，或者您可以选择 **Auto Select**。然后点击 **Next**。

4. 在 FTP 站点选择您需要下载的BIOS版本，然后点击 Next。
5. 按照屏幕提示完成升级过程。



华硕在线升级应用程序本身能够通过 Internet 升级。请经常对程序进行升级以确保可以获得全部的功能。



### 通过BIOS文件来升级BIOS

To update the BIOS through a BIOS file:

1. 在 Windows® 桌面点击 开始 > 程序 > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate 来启动华硕在线升级应用程序，此时将出现华硕在线升级主菜单。
2. 在下拉菜单中选择 Update BIOS from a file 选项，然后点击 Next。



3. 在 打开 (Open) 窗口中找到需要的 BIOS 文件，然后点击 Open。
4. 按照屏幕提示完成升级过程。



## 4.1.2 制作一张启动盘

1. 请使用下列任一种方式来制作一张启动盘。

### DOS 操作系统下

- a. 将一片 1.44MB 软盘置入软驱中。
- b. 在 DOS 提示符号下，键入 `format A:/S` 然后按下 `<Enter>` 键。

### Windows® XP 操作系统下

- a. 将一片 1.44MB 软盘置入软驱中。
- b. 在 Windows® 的桌面上按下 **开始** 键，并选择 **我的电脑**。
- c. 选择 **3.5 软驱** 图标。
- d. 选择菜单上的 **文件**，然后选择 **格式化**。一个 **格式化 3.5 软盘** 窗口会出现。
- e. 选择 **创建一个 MS-DOS 启动盘** 选项，然后按下 **开始** 键。

### Windows® 2000 操作系统下

- a. 将一片 1.44MB 软盘置入软驱中。
- b. 将 Windows® 2000 CD 安装光盘置入系统的光存储设备中。
- c. 按下 **开始** 键，然后选择 **运行**。
- d. 在打开旁的空格内，键入，

`D:\bootdisk\makeboot a:`

在此我们假设 D: 是系统中的光存储设备。

- e. 按下 `<Enter>` 键，然后跟着接下来在屏幕上显示的指示进行剩余步骤。

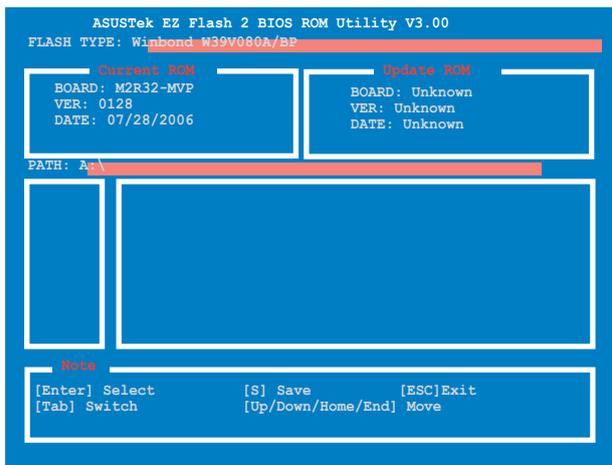
2. 将原有的或最新的 BIOS 内容文件复制到这张启动软盘中。

### 4.1.3 华硕 EZ Flash 2 应用程序

华硕 EZ Flash 2 程序能让您轻松地升级 BIOS 程序，可以不必再通过启动盘的冗长程序或是到 DOS 模式下运行。华硕 EZ Flash 2 程序内置于 BIOS LPC 芯片中，所以开机后，在系统自我测试（Power-On Self Tests, POST）时，按下 <Alt> + <F2> 就可以进入 EZ Flash 2 程序。

#### 使用华硕 EZ Flash 2 程序升级 BIOS

1. 从华硕网站上（www.asus.com.cn）下载本主板最新的 BIOS 文件，并将其命名为 M2R32-MVP.ROM。
2. 将文件保存到软盘或 USB 闪存，然后重新开机。
3. 您可以用下面的两种方法来启动 EZ Flash 2 程序：
  - (1) 将存有 BIOS 文件的软盘 / USB 闪存置入软驱或插入 USB 接口。  
在 POST 过程中按下 <Alt> + <F2> 即可看到以下画面。



- (2) 进入 BIOS 设置程序。进入工具菜单（Tools menu）并选择 EZ Flash 2 项目，然后按下 <Enter> 开启这一功能。  
您可以使用 <Tab> 键来切换，直到找到所需的文件。然后按下 <Enter>。
4. 当找到正确的 BIOS 文件后，EZ Flash 2 即开始执行 BIOS 升级程序，并在完成后自动重启系统。



- 本功能仅支持 USB 闪存或 FAT 32/16 格式单一分区的软盘等设备。
- 在升级过程中，请勿关闭或重新启动系统！此举会导致系统损毁！

## 4.1.4 AFUDOS 应用程序

AFUDOS 应用程序可让您在 DOS 环境下用存有更新的 BIOS 文件的启动软盘来升级 BIOS 程序。您也可以利用这一功能来拷贝当前的 BIOS 文件，作为 BIOS 损毁或更新 BIOS 程序失败时的备份文件。

### 复制现行系统中的 BIOS 文件

请依照以下步骤复制现行系统中的 BIOS 程序：



- 请先确认磁盘不是处于写保护状态，且有足够的空间（至少 600KB）可以存储文件。
- 下图中的 BIOS 信息内容仅供参考，在您屏幕上出现的画面可能与本图不完全相同。

1. 将主板随机光盘中的 AFUDOS 程序 (afudos.exe) 复制到启动盘中。
2. 开机后进入 DOS 模式，键入以下命令：

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

这里所指的 [filename]，用户可以用不超过八位的方式来命名文件名，并以不超过三位的方式来命名扩展名。

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

文件名 扩展名

3. 点击 <Enter>。应用程序会将现行系统中的 BIOS 文件复制到软盘中。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
A:\>
```

当 BIOS 程序复制到磁盘的过程结束后，会自动回到 DOS 窗口画面。

## 升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用 AFUDOS 程序升级 BIOS 程序:

1. 从华硕网站 ([www.asus.com](http://www.asus.com)) 下载最新的 BIOS 文件, 将文件存储在启动软盘中。



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

2. 将 AFUDOS.EXE 程序从随机光盘中复制到存有 BIOS 文件的启动软盘中。
3. 开机后进入 DOS 模式, 并输入以下命令:

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

这里的 [filename] 指的是从随机光盘中复制至启动软盘中的最新 (或原始的) BIOS 程序。

```
A:\>afudos /iM2R32-MVP.ROM
```

4. AFUDOS 程序验证文件后就会开始更新 BIOS 程序。

```
A:\>afudos /iM2R32-MVP.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2003 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

Advance Check.....
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```



在升级过程中, 请勿关闭或重新启动系统! 此举会导致系统损毁!

5. 当 BIOS 程序升级完成后，就会回到 DOS 窗口画面，然后重新启动系统。

```
A:\>afudos /iM2R32-MVP.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2003 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash .... done
Search bootblock version
Advance Check.....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash ... done

Please restart your computer

A:\>
```

## 4.1.5 使用华硕 CrashFree BIOS 3 来恢复BIOS

华硕自行研发的 CrashFree BIOS 3 程序，让您在当 BIOS 程序和资料被病毒侵入或损毁时，可以轻松地从主板随机光盘中，或是从含有最新的或原始的 BIOS 文件的软盘或 USB 闪盘中恢复。



在使用这个应用程序之前，请准备主板附赠的随机光盘，或是存有BIOS文件的软盘或 USB 闪盘。

### 使用随机光盘恢复 BIOS 程序

请按照以下步骤用主板附赠的随机光盘恢复 BIOS 程序：

1. 启动系统。
2. 将随机光盘放入光驱。
3. 应用程序会显示下面的信息并自动检查光盘中的 BIOS 程序。

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

当找到所需的文件时，程序会自动开始载入 BIOS 文件。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy not found!  
Reading file "M2R32-MVP.ROM". Completed.  
Start flashing...
```

4. 当BIOS升级程序完成后，重新启动系统。

### 使用软盘 / USB 闪盘恢复 BIOS 程序

请按照以下步骤用软盘 / USB 闪盘恢复 BIOS 程序：

1. 从华硕网站 ([www.asus.com](http://www.asus.com)) 下载本主板最新的 BIOS 文件，并将其重命名为 M2R32-MVP.ROM。
2. 将包含 BIOS 文件的软盘 / USB 闪盘插入电脑的软驱 / USB 接口。
3. 开启系统。

4. 应用程序会自动检测设备中 BIOS 文件。若所需的文件在软盘 / USB 闪盘 / 光盘中找到，则应用程序会读取文件并开始恢复损坏的 BIOS 文件。
5. 升级过程结束后会自动重启系统。



- 
- 仅 FAT 32/16 格式的单一分区 USB 闪盘可支持华硕 CrashFree BIOS 3。设备容量必须小于 8 GB。
  - 恢复时间大约一分钟。
  - 在升级过程中，请勿关闭或重新启动系统！此举会导致系统损毁！
-

## 4.2 BIOS 程序设置

本主板拥有一片可编程的Low-Pin Count (LPC) 芯片，您可以参阅“4.1 管理和升级您的 BIOS 程序”来升级您的 BIOS。

如果您是自行组装主板，那么，当重新设置系统，或是当您看到“Run Setup”信息出现时，您必须进入 BIOS 设置程序中，重新设置您的系统参数。本章节将会向您解释如何利用 BIOS 设置程序来设置您的系统。

有时候您可能会需要重新设置电脑开机密码，或是更改电源管理模式的设置等，您都会需要使用到本程序，将更改后的参数与信息存入 BIOS 的 CMOS RAM 中。同时主板上内建了一颗电池，通过电池将其数据保存起来，因此，即使电脑的电源关闭，其数据仍不会流失。

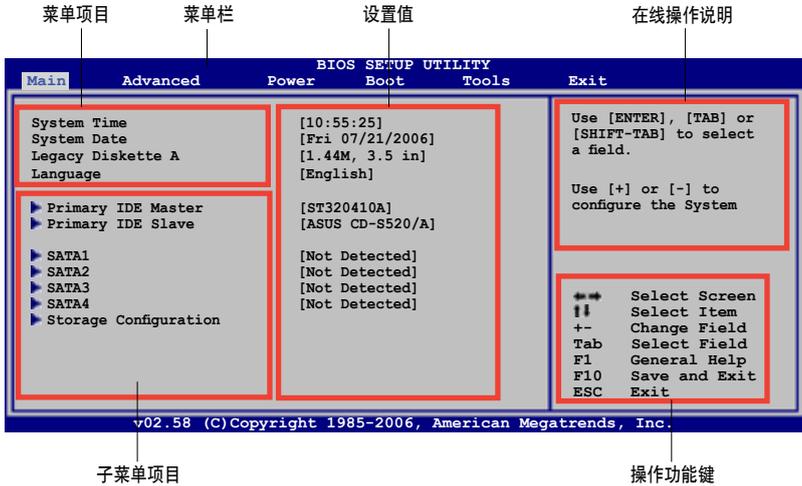
由于主板上的 BIOS 的设置程序存储在 LPC 芯片中，所以当您开启电脑时，您可以在开机自检 (POST, Power-On-Self-Test) 过程中，按下 <Del> 键暂时停止测试并进入 BIOS 设置程序。如果您超过时间才按下 <Del> 键，POST 测试程序会继续运行，并阻止 BIOS 设置程序的运行。此时，请按下主机上的 <reset> 键，或是按下键盘上的 <Alt> + <Ctrl> + <Del> 键来重新开机。

华硕 BIOS 设置程序以简单易用为设计诉求，菜单式的设计让您可以轻松地在所有子菜单中来回查看与设置所有选项。参考本章的解释，让您可以更深度地掌控 BIOS 的设置方式。



- 
- 改变默认的 BIOS 设置是为了根据不同的环境，让电脑能够更有效率地运行。如果在您更改过 BIOS 后发觉系统开始不稳定，您可以在 Exit 标菜单中运行 Load Default Settings 选项来载入 BIOS 的出厂默认值。请参考“4.7 离开 BIOS 程序”
  - 在下图出现的 BIOS 信息内容仅供参考，可能与您实际看到的有些许不同。
  - 请登录华硕网站 ([www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn)) 来下载本主板最新的 BIOS 文件。
-

## 4.2.1 BIOS 菜单



## 4.2.2 菜单栏说明

BIOS 程序的最上方菜单栏各功能说明如下:

- Main 系统基本设置, 例如系统时间、日期与系统磁盘种类等
- Advanced 系统高级设置, 例如开机密码、进入 BIOS 设置密码等
- Power 电源管理模式设置
- Boot 开机磁盘设置
- Tools 特殊功能的设置
- Exit 离开 BIOS 设置程序与出厂缺省值还原功能

使用左右方向键移动选项, 可以在上述菜单中来回选择。

## 4.2.3 操作功能键说明

在菜单画面的右下方为操作功能键说明, 这些按键可以帮助您在各个不同的设置菜单中切换。请参照操作功能键说明来选择及改变各项功能。

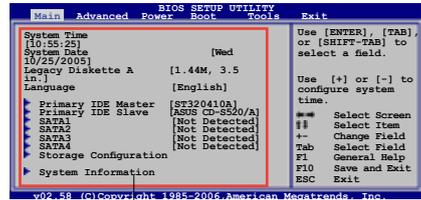


操作功能键会因页面的不同而有所差异。

## 4.2.4 菜单项目

在菜单栏选定选项时，被选择的菜单将会反白。例如，选择 Main 时，将会出现 Main 的项目。

点击其他菜单项（例如：Advanced, Power, Boot 和 Exit）也会出现相应的项目。



## 4.2.5 子菜单项目

主菜单项目

在菜单画面中，若菜单项目前面有一个小三角形标记，代表此有子菜单，您可利用方向键来选择，并按下 <Enter> 来进入子菜单。

## 4.2.6 设置值

这些存在于菜单中的设置值是提供给用户选择与设置之用的。这些项目中，有的为可更改的项目，您可以更改这些值。有的功能选项是无法更改的。

当您使用方向键移动项目时，被选择的项目以反白显示，代表这是可更改的项目。若以淡灰色显示，则为无法更改的项目。若要更改设置值，请选中此项，然后按下 <Enter>。详情请参考“4.2.7 设置窗口”。

## 4.2.7 设置窗口

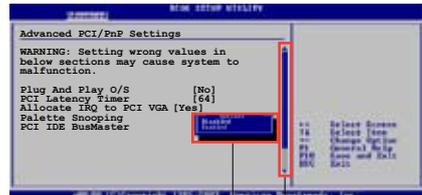
在菜单栏中选择菜单项，然后按下 <Enter>，将会显示出包含此功能所提供的选项窗口，您可以利用此窗口来设置您所想要的设置。

## 4.2.8 滚动条

在菜单画面的右方若出现滚动条，即代表此页选项超过可显示的画面，您可以利用上/下方向键或是 <PageUp>/<PageDown> 键来切换画面。

## 4.2.9 在线操作说明

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



设置窗口

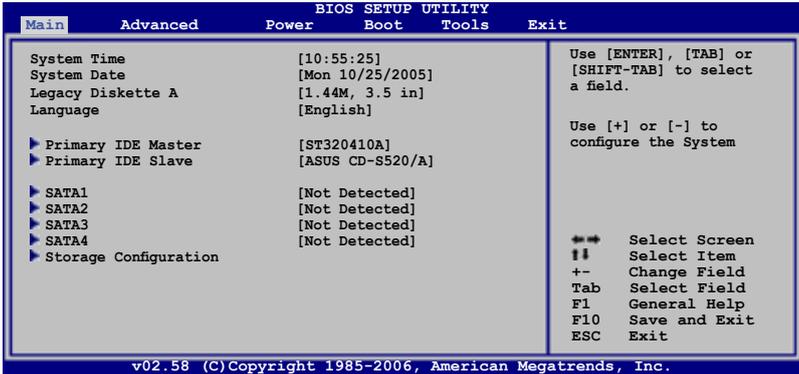
滚动条

## 4.3 主菜单 ( Main menu )

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



请参阅“4.2.1 BIOS 菜单”一节来得知如何具体的操作和使用本设置程序。



### 4.3.1 系统时间 ( System Time [xx:xx:xx] )

设置系统时间 (通常是目前时间)。

### 4.3.2 系统日期 ( System Date [Day xx/xx/xxxx] )

设置系统日期 (通常是目前日期)。

### 4.3.3 软驱种类 ( Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.] )

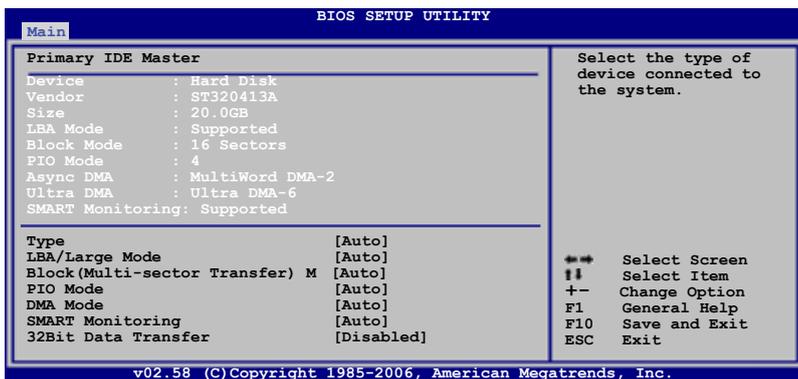
设置系统软驱种类。设置值有: [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

### 4.3.4 语言 ( Language [English] )

这个选项可以设置 BIOS 的语言。设置值有: [Chinese (BIG5)] [Chinese (GB)] [Japanese] [Français] [German] [English]

### 4.3.5 Primary IDE Master/Slave SATA1-4

BIOS 程序可自动侦测已连接到系统的 IDE/Serial ATA 设备。每个 IDE/SATA 设备都有一个独立的子菜单。选择一个设备项目，然后按下 <Enter> 即可显示 IDE/SATA 设备信息。



画面中出现的各个栏位 (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA 与 SMART monitoring) 的数值皆为 BIOS 程序自动侦测设备而得。若栏位显示为 N/A, 表示没有安装 IDE 设备。

#### Type [Auto]

选择 IDE 设备的类型。设置为 [Auto] 允许系统自动选择合适的 IDE 设备类型。若您想要将设备类型设为 CD-ROM 驱动器, 请设置为 [CDROM]。若您的设备为 ZIP, LS-120 或 MO 磁光驱, 请设置为 [ARMD] (ATAPI 可移除式媒体设备)。设置值有: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

#### LBA/Large Mode [Auto]

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

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

开启或关闭数据同时传送多个磁区功能。当设置为 [Auto], 数据传送可以同时传送至多个磁区, 若设置为 [Disabled], 数据传送只能一次传送一个磁区。设置值有: [Disabled] [Auto]

### PIO Mode [Auto]

选择 PIO 模式。设置值有: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

### DMA Mode [Auto]

选择 DMA 模式。设置值有: [Auto]

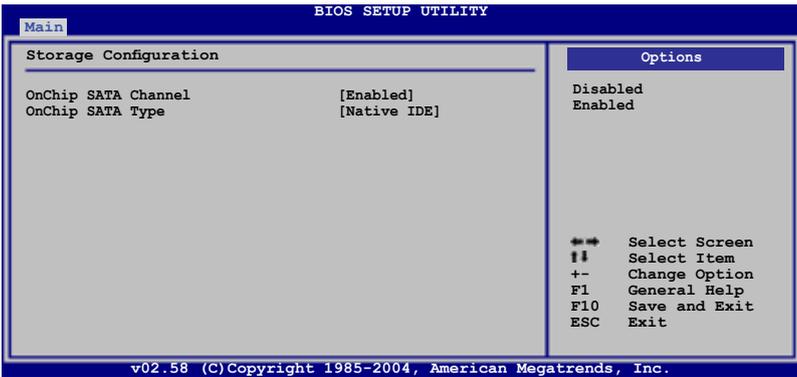
### SMART Monitoring [Auto]

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

### 32Bit Data Transfer [Disabled]

开启或关闭 32 位数据传输功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]

## 4.3.6 存储设置 ( Storage Configuration )



### OnChip SATA Channel [Enabled]

您可以开启或关闭内建的 SATA 通道。设置值有: [Disabled] [Enabled]



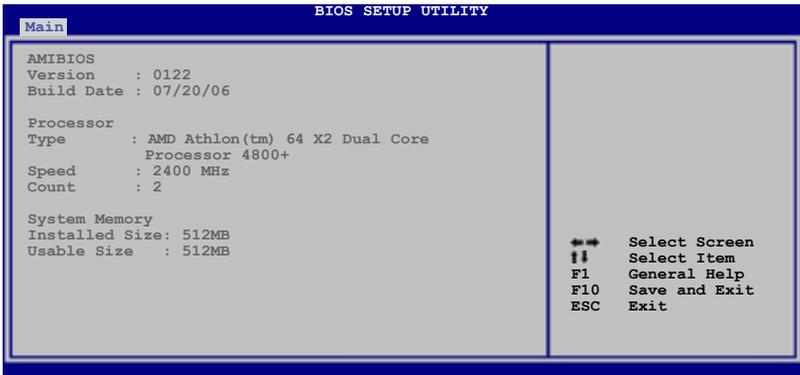
以下项目只有在 OnChip SATA Channel 项目设为 [Enabled] 后才能出现。

### OnChip SATA Type [Native IDE]

本项目可让您选择内建 SATA 类型。设置值有: [Native IDE] [RAID] [AHCI] [Legacy IDE]

## 4.3.7 系统信息 (System Information)

本菜单可自动侦测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关信息。



### AMI BIOS

显示自动侦测到的 BIOS 信息。

### Processor

显示自动侦测到的 CPU 规格。

### System Memory

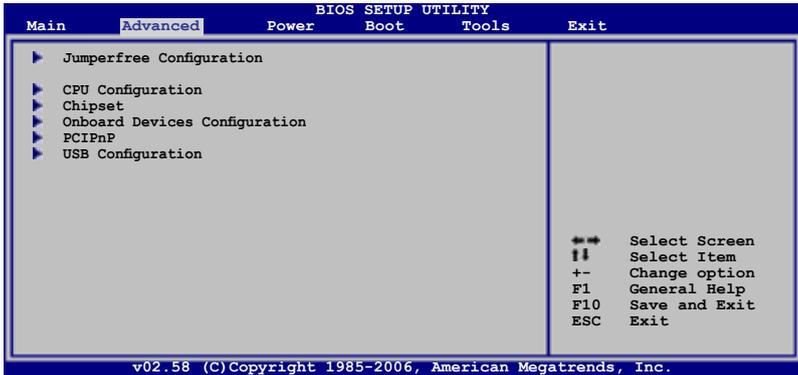
显示自动侦测到的系统内存。

## 4.4 高级菜单 ( Advanced menu )

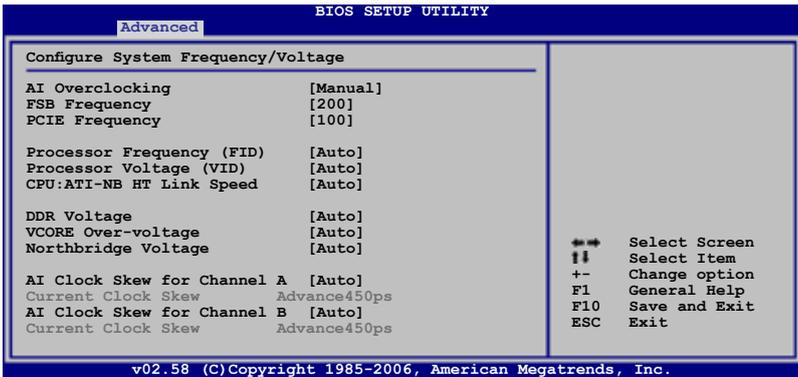
高级菜单可让您更改CPU与其他系统设备的细节设置。



注意！在您更改本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损毁！



### 4.4.1 JumperFree 设置 ( JumperFree Configuration )



## AI Overclocking [Auto]

本项目可让您选择CPU的超频选项以达到预期的CPU内部频率。您可以选择任何一个预设置的选项：

设置	描述
Manual	本项目用来个别设置超频的参数。
Auto	本项目会载入系统的最佳设置值。
Standard	载入系统标准设置。
Overclock Profile	在系统超频时载入适合系统超频的最佳设置值。
AI N.O.S.	华硕 AI NOS 无延迟超频系统会智能地侦测系统负载，自动提升系统性能以满足系统运作的需要。



以下项目只有在 AI Overclocking 项目设置为 [Manual] 时才会出现。

## FSB Frequency [200]

本项目可让您调整 FSB 频率。本项目的值为 BIOS 自动侦测所得。使用 <+> 与 <-> 按键来调整 FSB 频率。您也可以用小键盘键入所需的 FSB 频率。设置值的范围为 200 至 400。

## PCIe Frequency [100]

本项目可让您调整 PCIe 频率。本项目的值为 BIOS 自动侦测所得。使用 <+> 与 <-> 按键来调整 PCIe 频率。您也可以用小键盘键入所需的 PCIe 频率。设置值的范围为 100 至 150。

## Processor Frequency (FID) [Auto]

本项目可让您设置处理器频率。设置值有：[Auto] [x5 1000 MHz] [x6 1000 MHz] [x7 1000 MHz] [x8 1000 MHz] [x9 1000 MHz] [x10 1000 MHz] [x11 1000 MHz] [x12 1000 MHz]

## Processor Voltage (VID) [Auto]

本项目可让您设置处理器电压。[Auto] [0.800 V] [0.825 V] [0.850 V]... [0.875 V] [0.900 V] [0.925 V] .....[1.525 V] [1.550 V]

### CPU:ATI-NB HT Link Speed [Auto]

设置值有: [Auto] [x1 200 MHz] [x2 400 MHz] [x3 600 MHz] [x4 800 MHz] [x5 1 GHz]

### DDR Voltage [Auto]

本项目可让您设置 DDR 内存电压。设置值有: [Auto] [1.80 V] [1.85 V] [1.90 V] [1.95 V] [2.00V] [2.05 V]...[2.45 V]



---

将电压设置得过高可能永久损坏元件。将电压设置过低可能导致系统不稳定。

---

### VCORE Over-voltage [Auto]

本项目可让您开启或关闭VCORE 过压 (over-voltage) 特性。设置值有: [Auto] [Disabled] [Enable]

### Northbridge Voltage [Auto]

设置值有: [Auto] [Manual]



---

以下项目只有当 Northbridge Voltage 项目设置为 [Manual] 时才会出现。

---

#### HyperTransport Voltage [Auto]

设置值有: [Auto] [1.20V] [1.30V] [1.40V] [1.50V]

#### Core/PCIe Voltage [Auto]

设置值有: [Auto] [1.20V] [1.30V] [1.40V] [1.50V]

### AI Clock Skew for Channel A [Auto]

设置值有: [Auto] [Advance 900ps] [Advance 750ps] [Advance 600ps] ...[Advance 150ps] [Normal] [Delay 150ps] [Delay 300ps] [Delay 450ps]...[Delay 900]

#### Current Clock Skew [Advance450ps]

显示当前时钟偏移状态。

### AI Clock Skew for Channel B [Auto]

设置值有: [Auto] [Normal] [Advance 150ps] [Advance 300ps] ...[Advance 900] [Delay 150ps] [Delay 300ps]...[Delay 900]

#### Current Clock Skew [Advance450ps]

显示当前时钟偏移状态。



---

以下项目只有当 AI Overclocking 项目设置为 [Manual] 时才会出现。

---



---

以下项目只有当 AI Overclocking 项目设置为 [Overclock Profile] 时才会出现。

---

### Overclock Options [Overclock 5%]

本项目可让您用预先设置的值来设置 CPU 的超频速度。设置值有: [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]



---

以下项目只有当 AI Overclocking 项目设置为 [AI N.O.S.] 时才会出现。

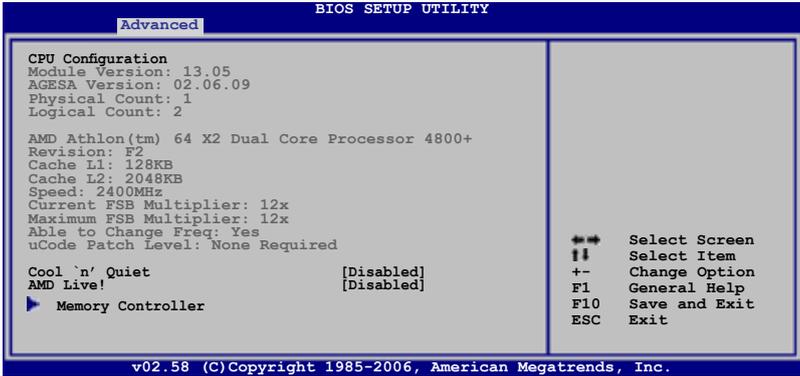
---

### Turbo N.O.S. [Overclock 5%]

设置值有: [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]

## 4.4.2 CPU 设置 (CPU Configuration)

本菜单中的项目显示了 BIOS 自动侦测的与 CPU 相关的一些信息。



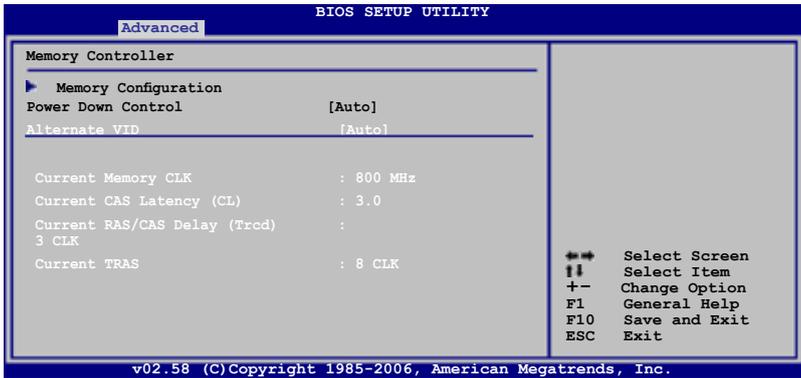
### Cool 'n' Quiet [Disabled]

开启或关闭 Cool 'n' Quiet™ 技术功能。设置值有: [Enabled] [Disabled]

### AMD Live! [Disabled]

开启或关闭AMD Live!™ 技术功能。设置值有: [Enabled] [Disabled]

## 内存控制器 (Memory Controller)



## 内存设置 (Memory Configuration)



### Memory Frequency [Auto]

本项目可让您选择DRAM 频率编程方式。设置值有: [Auto] [Limit] [Manual]



以下项目只有当 Memory Frequency 项目设置为 [Limit] 与 [Manual] 时才会出现。

Frequency [200 MHz]

本项目可让您设置内存频率。

设置值有: [200 MHz] [266 MHz] [333 MHz] [400 MHz]

CAS Latency (CL) [Auto]

设置值有: [Auto] [3.0] [4.0] [5.0] [6.0]

TRCD [Auto]

设置值有: [Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]

TRP [Auto]

设置值有: [Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK]

TRAS [Auto]

设置值有: [Auto] [5 CLK] [6 CLK] [7 CLK]...[18 CLK]

2T Mode [Auto]

设置值有: [Auto] [Disabled] [Enable]

MCT Timing Mode [Auto]

设置值有: [Auto] [Manual]

---

以下项目只有当 MCT Timing Mode 项目设置为 [Manual] 时才会出现。

---



TRRD [Auto]

设置值有: [Auto] [2T] [3T] [4T] [5T]

TRC [Auto]

设置值有: [Auto] [11T] [12T] [13T]...[26T]

Bank Interleaving [Auto]

设置为 [Auto] 或关闭 Bank Memory Interleaving 功能。

设置值有: [Auto] [Disabled]

MemClk Tristate C3/ATLVID [Disabled]

在 C3 与 Alt VID 时开启或关闭 MemClk Tri-Stating。设置值有: [Disabled] [Enabled]

Memory Hole Remapping [Disabled]

开启或关闭 Memory Remapping around Memory Hole 功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]

**Power Down Control [Auto]**

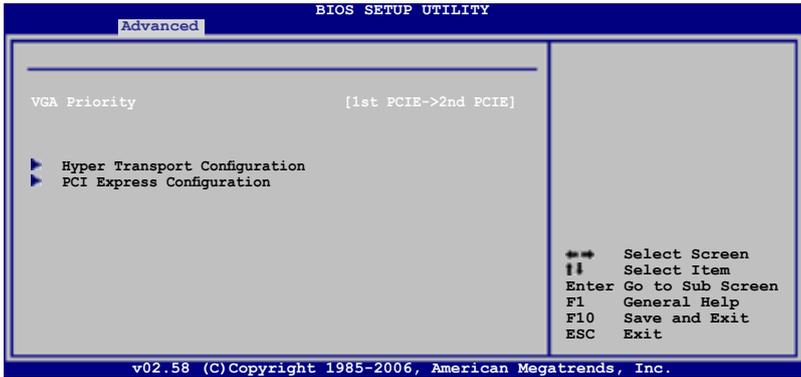
当 DIMM 内存条未在使用时, 关闭时钟信号, 从而使 DIMM 内存条进入电源关闭模式。设置值有: [Auto] [Disabled]

## Alternate VID [Auto]

当处于低电量状态时，指定用于替换的 VID。设置值有： [1.550 V] [1.525 V] [1.500 V] [1.475 V] [1.450]...[0.825 V] [0.800 V] [Auto]

### 4.4.3 芯片设置 (Chipset)

Chipset 菜单可让您变更高级芯片设置。选择一个项目并按下 <Enter> 即可显示子菜单。

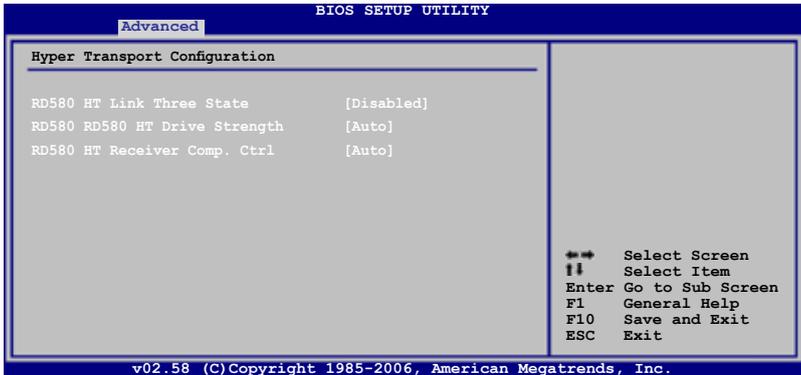


#### VGA Priority [1st PCIE->2nd PCIE->PCI]

本项目可让您选择您使用的首选VGA显卡。设置值有： [1st PCIE->2nd PCIE->PCI] [2nd PCIE->1st PCIE->PCI] [PCI->1st PCIE->2nd PCIE]

#### Hyper Transport Configuration

本项目可让您设置 HT 总线。



RD580 HT Link Three State [Disabled]

设置值有: [Disabled] [Enabled]

RD580 RD580 HT Drive Strength [Auto]

设置值有: [Auto] [Optimal]

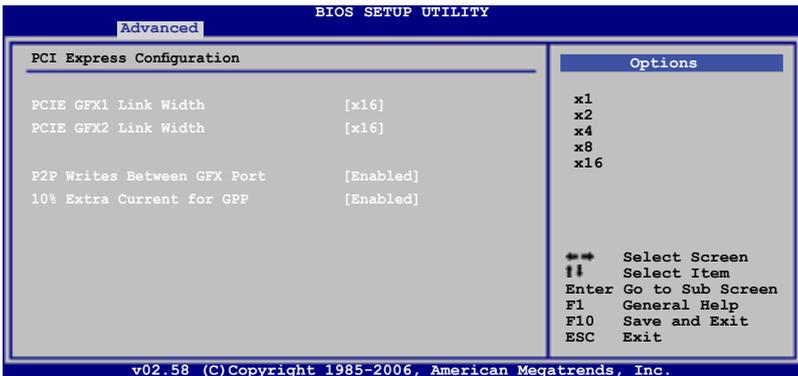
RD580 HT Receiver Comp. Ctrl [Auto]

设置值有: [Auto] [Optimal]

RD580 HT PLL Control [Auto]

设置值有: [Auto] [Low Speed] [High Speed]

## PCI Express 设置 ( PCI Express Configuration )



PCIE GFX1 Link Width [x16]

设置值有: [x1] [x2] [x4] [x8] [x16]

PCIE GFX2 Link Width [x16]

设置值有: [x1] [x2] [x4] [x8] [x16]

P2P Writes Between GFX Ports [Enabled]

设置值有: [Disabled] [Enabled]

10% Extra Current for GPP [Enabled]

设置值有: [Disabled] [Enabled]

10% Extra Current for SB [Enabled]

设置值有: [Disabled] [Enabled]

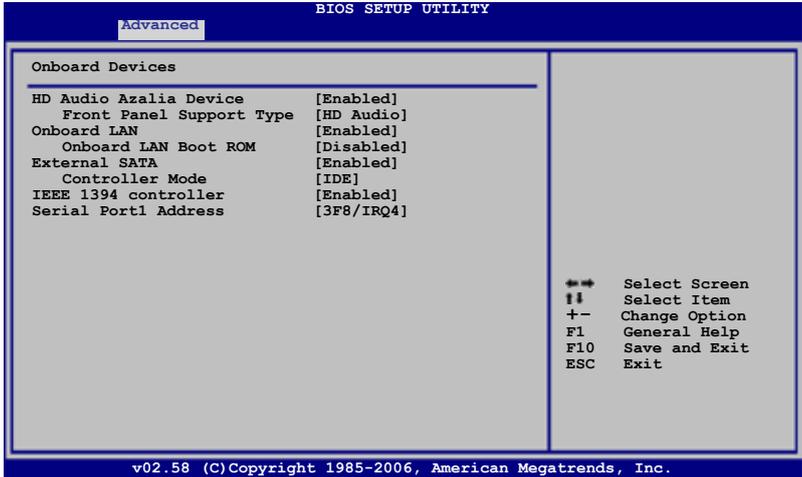
10% Extra Current for GFX1 [Enabled]

设置值有: [Disabled] [Enabled]

10% Extra Current for GFX2 [Enabled]

设置值有: [Disabled] [Enabled]

## 4.4.4 内建设备设置 ( Onboard Devices Configuration )



### HD Audio Azalia Device [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 HD Audio Azalia 设备。设置值有: [Disabled] [Enabled]



以下项目只有当 HD Audio Azalia Device 项目设置为 [Enabled] 时才会出现。

#### Front Panel Support Type

本项目可让您选择前面板支持类型。若您使用了高保真音效前面板，请将此项设为 [HD Audio]。设置值有: [AC97] [HD Audio]

### Onboard LAN [Enabled]

本项目可让您开启或关闭内建的MAC LAN功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]

#### Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

本项目可让您开启或关闭 MAC boot ROM。本项目只有当 Onboard LAN 项目设置为 [Enabled] 时才会出现。设置值有: [Disabled] [Enabled]

### External SATA [Enabled]

开启或关闭外接SATA 设备。设置值有: [Disabled] [Enabled]

### Controller Mode [IDE]

本项目可让您设置外接SATA 控制器模式。本项目只有当 External SATA 项目设置为 [Enabled] 时才会出现。设置值有: [IDE] [AHCI]

### IEEE1394 [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 IEEE 1394a 控制器。设置值有: [Disabled] [Enabled]

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

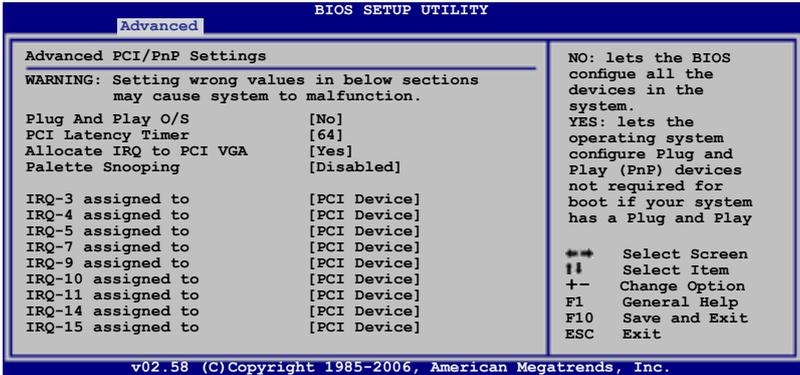
本项目可让您选择串口 1 的基地址。设置值有: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

## 4.4.5 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)

PCI PnP 菜单项目可让您变更 PCI/PnP 设备的高级设置。这个菜单包含了 PCI/PnP 或 legacy ISA 设备的 IRQ 与 DMA 通道资源设置，并可设置 legacy ISA 设备的内存容量区块。



修改 PCI PnP 菜单中的项目要特别小心。错误的值可能导致系统故障。



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

若设置为 [No]，BIOS 会自动设置系统中所有设备。若设置为 [Yes]，且您安装了即插即用的操作系统，操作系统会设置那些不需用于启动的即插即用设备。设置值有：[No] [Yes]

### PCI Latency Timer [64]

本项目可让您选择 PCI 设备计时寄存器的值。设置值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

若设置为 [Yes]，当 PCI VGA 卡需要指定 IRQ 时，BIOS 会为其指定 IRQ。若设置为 [No]，即使 PCI VGA 卡需要指定 IRQ，BIOS 也不会为其指定。设置值有：[No] [Yes]

### Palette Snooping [Disabled]

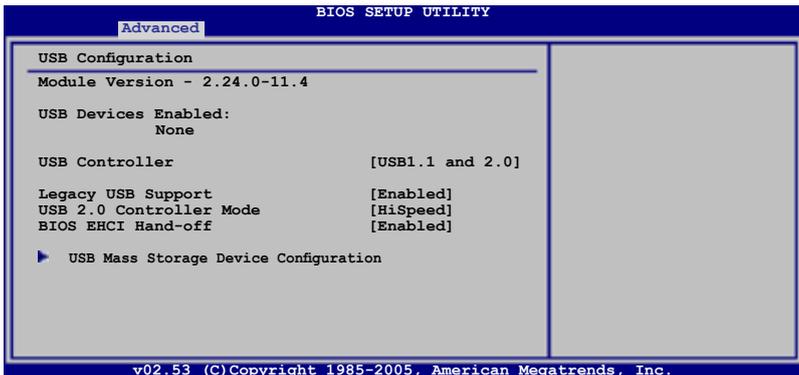
若设置为 [Enabled]，BIOS 会通知 PCI 设备系统已安装了一个 ISA 显示设备，这样卡才能正常工作。设置值有：[Disabled] [Enabled]

## IRQ-xx assigned to [PCI Device]

若设置为 [PCI Device], PCI/PnP 设备的特定 IRQ 可以使用。若设置为 [Reserved], ISA 设备的 IRQ 将会被保留。设置值有: [PCI Device] [Reserved]

## 4.4.6 USB 设置 (USB Configuration)

本菜单中的项目可让您变更与 USB 相关的一些特性。选择一个项目并按下 <Enter> 以显示设置选项。



Module Version 与 USB Devices Enabled 项目显示的是自动侦测的值。若没有检测到 USB 设备, 则显示为 None。

## USB Controller [USB 1.1 and 2.0]

本项目可让您选择或关闭 USB 控制器。设置值有: [Disabled] [USB 1.1 Only] [USB 1.1 and 2.0]

## Legacy USB Support [Enabled]

本项目可让您开启或关闭对 USB 设备的支持。设置为 [Auto] 可让系统在开机时侦测是否存在 USB 设备。若侦测到 USB 设备, 则启动 USB 控制器; 反之则不会启动。但是若您将本项目设置为 [Disabled] 时, 则无论是否存在 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]

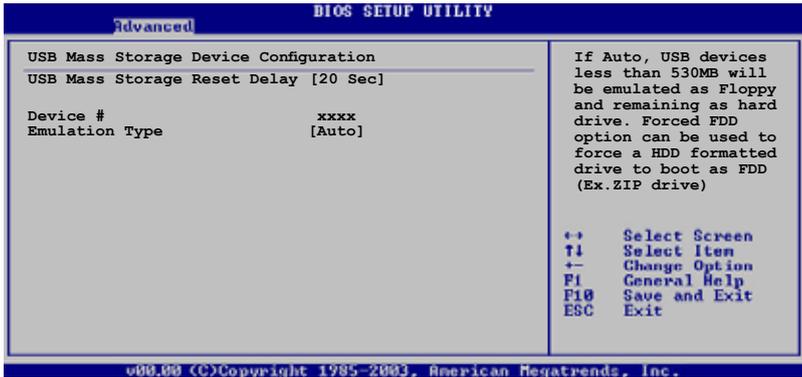
## USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本项目可让您将 USB 2.0 控制器设置为 HiSpeed (480 Mbps) 或 FullSpeed (12 Mbps)。设置值有: [FullSpeed] [HiSpeed]

## BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

本项目用来启动支持没有 EHCI hand-off 功能的操作系统。设置值有: [Disabled] [Enabled]

## 大容量存储设备设置 ( Mass Storage Device Configuration )



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

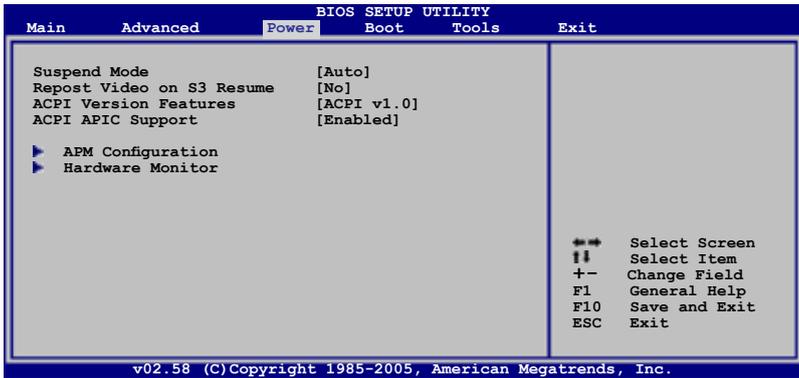
设置值有: [10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

### Emulation Type [Auto]

设置 USB 设备的模拟类型。若设置为 [Auto]，容量小于 530MB 的 USB 设备将被模拟为软盘，其他将被视作硬盘。若设置为 [Forced FDD]，系统会将 HDD 格式的 USB 设备作为 FDD 启动 (Ex. ZIP 驱动器)。设置值有: [Auto] [Floppy] [Forced FDD] [Hard Disk] [CDROM]

## 4.5 电源管理 ( Power menu )

本菜单可让您调整高级电源设置。选择一个选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。



### 4.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

### 4.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

本项目可让您在唤醒 S3/STR 睡眠模式的时候开启 VGA 的 BIOS POST 功能。设置值有: [No] [Yes]

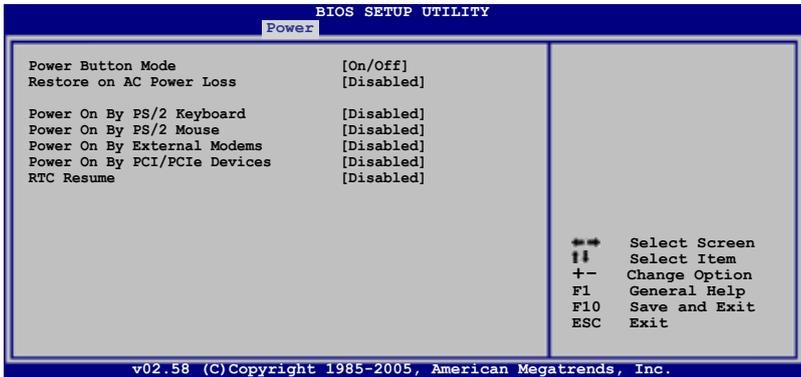
### 4.5.3 ACPI Version Features [ACPI v1.0]

本项目可让您选择 ACPI 版本来开启 RSDP 指针至 64 位 Fixed System Description Tables。设置值有: [ACPI v1.0] [ACPI v2.0] [ACPI v3.0]

### 4.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目用来开启或关闭 ASIC 中的 ACPI 支持模式。若设置为 [Enabled], ACPI APCI 表单指针将增加到 RSDT 指针列表中。设置值有: [Disabled] [Enabled]

## 4.5.5 高级电源管理 ( APM Configuration )



### Power Button Mode [On/Off]

本项目可设置当按下电源按钮时，是将系统关机还是进入睡眠状态。设置值有：[On/Off] [Suspend]

### Restore on AC Power Loss [Disabled]

若设置为 [Power Off]，则当系统在电源中断又重新来电时，将维持关闭状态。若设置为 [Power On]，当系统在电源中断又重新来电时，将重新开启。若设置为 [Last State]，会将系统设置恢复到电源中断之前的状态。设置值有：[Disabled] [Power On] [Power Off] [Last State]

### Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

本项目可让您利用 PS2 键盘上的特定按键来开机。要使用本功能，ATX 电源供应器需要提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]

### Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

若设置为 [Enabled]，本参数允许您使用 PS/2 鼠标开启系统电源。要使用本功能，ATX 电源供应器需要提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有：[Disabled] [Enabled]

### Power On By External Modems [Disabled]

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



---

要注意的是，电脑和应用软件必须在全动力状态下才能接收和传输信号。因此，接收到第一个信号而启动电脑时，可能无法成功传输信息。但电脑关机时，关闭外接调制解调器再重新开启也可能引起开机动作，导致系统电源启动。

---

### Power On By PCI/PCIe Devices [Disabled]

若设置为 [Enabled]，本参数可让您通过 PCI 网卡或调制解调器卡开启系统。要使用本功能，ATX 电源供应器需要提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有： [Disabled] [Enabled]

### RTC Resume [Disabled]

开启或关闭 RTC（实时钟）唤醒功能。设置值有： [Disabled] [Enabled]



---

以下项目只有当 RTC Resume 项目设置为 [Enabled] 才会出现。

---

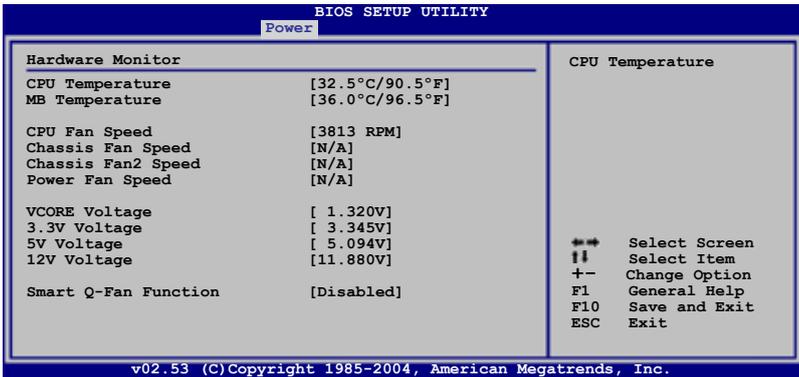
### RTC Alarm Date (Days) [15]

要设置唤醒日期，请选中本项目，并按下 <+> 或 <-> 键来调整到您所需的日期。

### RTC Alarm Time (HH:MM:SS) [12:30:30]

要设置唤醒时间，请使用 <Enter>、<Tab> 或 <Shift> 来选择一个栏位，并按下 <+> 或 <-> 键来调整到您所需的时间。

## 4.5.6 系统监控功能 (Hardware Monitor)



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

主板自带的硬件监控器能自动地检测和显示主板和 CPU 的温度。若您不想显示检测到的温度，请选择 [Ignored]。

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

主板自带的硬件监控器能自动地检测和显示 CPU 风扇的速度，以 RPM（Rotations Per Minute，转 / 分）表明。如果没有检测到 CPU 风扇与其相连，此项会显示为 N/A。若不需开启此功能，请选择 [Ignore]。

Chassis Fan/Fan2 Speed [N/A] or [Ignored]

主板自带的硬件监控器能自动地检测和显示机箱风扇的速度，以 RPM（Rotations Per Minute，转 / 分）表明。如果没有检测到机箱风扇与其相连，此项会显示为 N/A。若不需开启此功能，请选择 [Ignore]。

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

主板自带的硬件监控器能自动地检测和显示电源风扇的速度，以 RPM（Rotations Per Minute，转 / 分）表明。如果没有检测到电源风扇与其相连，此项会显示为 N/A。若不需开启此功能，请选择 [Ignore]。

VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

本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。

## Smart Q-FAN Function

[Disabled]

本项目可让您开启或关闭华硕 Q-Fan 功能。该功能智能地调节风扇转速，以获得更高效的系统操作。设置值有： [Disabled] [Enabled]



---

以下项目只有当 Smart Q-FAN Function 项目设置为 [Enabled] 时才会出现。

---

## CPU Fan type [DC]

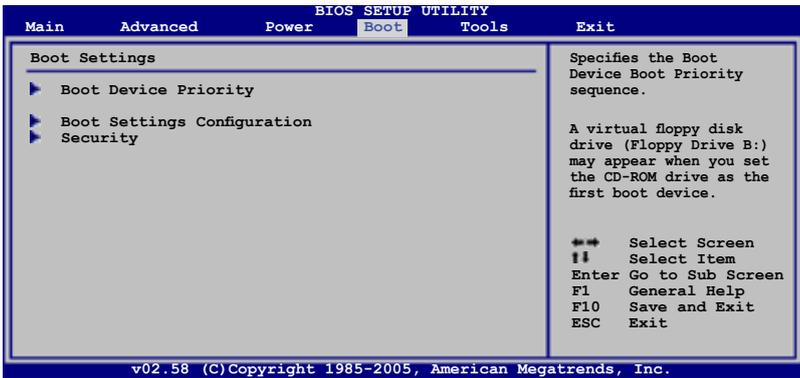
本项目可让您设置 CPU 风扇类型。设置值有： [DC] [PWM]

## Smart Fan Mode [Optimal]

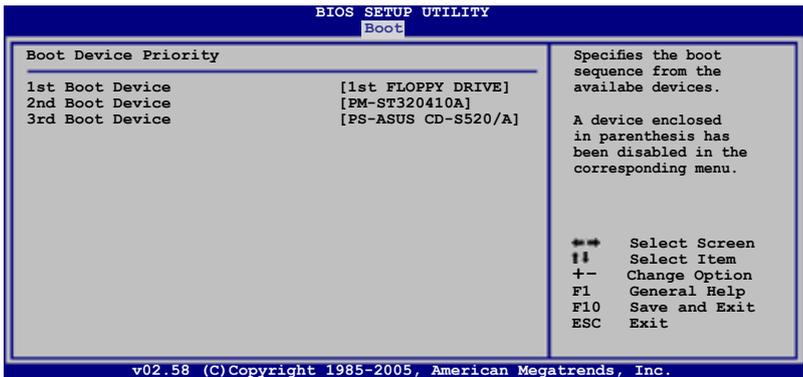
本项目可让您设置 Smart Fan 模式。  
设置值有： [Performance] [Optimal] [Silent]

## 4.6 启动菜单 (Boot menu)

启动菜单项可以让您更改系统的启动选项。选择其中一项，然后按下<Enter>键来显示子菜单。



### 4.6.1 启动设备优先级 (Boot Device Priority)



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

本项目可以让您从可用设备中指定启动设备的优先顺序。屏幕上显示的设备项目号取决于系统中所安装设备的数目。

设置值有: [1st FLOPPY Drive] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]

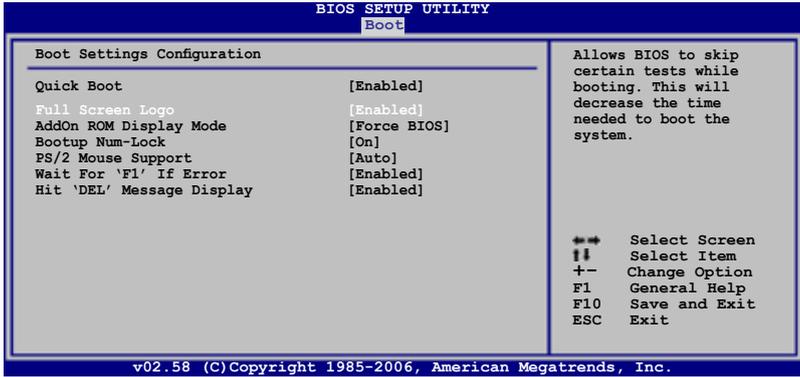


以下项目只有当您将在 RAID 设置中的 Serial ATA 硬盘设为启动设备时才会出现。

## Hard Disk [XXX Drive]

本项目用来在 RAID 设置的可用设备中指定 Serial ATA 启动设备优先顺序。  
设置值有: [xxxxx Drive] [Disabled]

### 4.6.2 启动配置设置 (Boot Settings Configuration)



#### Quick Boot [Enabled]

您可以通过此项选择是否启用系统快速启动功能。当设置为 [Enabled] 时，系统启动时会跳过一些测试。当设置为 [Disabled] 时，BIOS 会执行所有的 POST 测试。设置值有: [Disabled] [Enabled]

#### Full Screen Logo [Enabled]

本项目可让您开启或关闭全屏 Logo 显示功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]



若此项目设置为 [Disabled]，系统将显示一般的 POST 信息；若设置为 [Enabled]，系统将显示自定的开机 Logo 来取代 POST 信息。

#### AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

本项目可让您设置选购的 ROM 的显示模式。  
设置值有: [Force BIOS] [Keep Current]

#### Bootup Num-Lock [On]

允许您设置开机时 NumLock 的状态。  
设置值有: [Off] [On]

### PS/2 Mouse Support [Auto]

本项目可让您开启或关闭支持 PS/2 鼠标功能。

设置值有: [Disabled] [Enabled] [Auto]

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

若您将本项目设置为 [Enabled], 那么系统在开机过程中出现错误信息时, 将会等待您按下 <F1> 键确认后才会继续进行开机程序。设置值有: [Disabled] [Enabled]

### Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

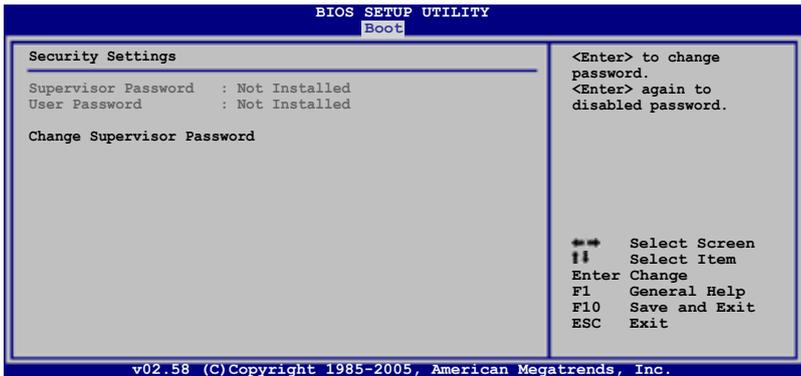
若您将本项目设置为 [Enabled], 那么系统在开机过程中会出现 “Press DEL to run Setup” 信息。设置值有: [Disabled] [Enabled]

### Interrupt 19 Capture [Disabled]

当您使用某些 PCI 界面卡有内置固件程序 (如: SCSI 界面卡), 如果需要通过 Interrupt 19 启动, 则请将本项目设置为 [Enabled]。设置值有: [Disabled] [Enabled]

## 4.6.3 安全性菜单 (Security)

本菜单可让您变更系统安全设置。选择一个项目并按下 <Enter> 以显示设置选项。



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

本项目用来变更系统管理员密码。本项目的状态会于画面上方以淡灰色显示, 缺省值为 Not Installed。当您设置了密码之后, 此项目会显示为 Installed。

请依照以下步骤来设置系统管理员密码:

1. 选择 **Change Supervisor Password** 项目然后按下 <Enter>。
2. 键入一个至少六位英文、数字与符号组成的密码, 然后按下<Enter>。
3. 当系统提示您确认密码时, 请重新输入一次密码, 然后按下 <Enter>。

当您成功设置密码后, 会出现“Password Installed”信息。

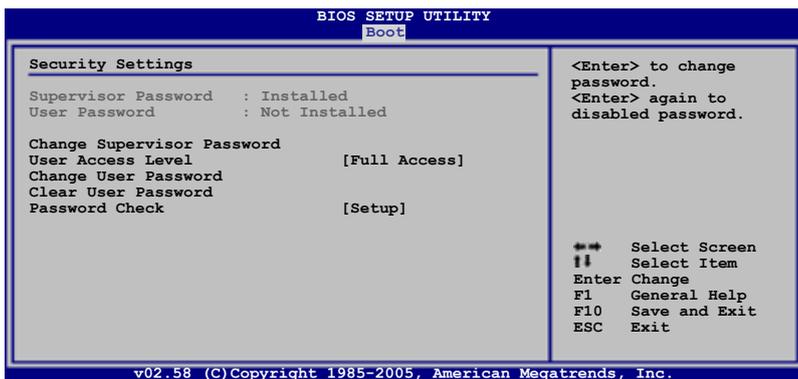
要修改系统管理员密码, 请按照上述过程在执行一次设置密码的操作。

要清除系统管理员密码, 请选择“Change Supervisor Password”项目并按下 <Enter>。此时会出现“Password Uninstalled”信息。



若您忘记了 BIOS 密码, 可以采用清除 CMOS 实时钟 (RTC) 的方法。详细内容请参考“2.6 跳线选择区”的说明。

在您设置了系统管理员密码之后, 会出现下列选项让您变更其他安全方面的设置。



### User Access Level [Full Access]

本项目用来选择 BIOS 程序访问限制权限等级。设置值有: [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

- No Access 用户无法访问 BIOS 程序。
- View Only 允许用户读取 BIOS 程序但无法变更任何项目。
- Limited 允许用户仅能访问 BIOS 程序的某些项目。例如: 系统时间。
- Full Access 允许用户访问完整的 BIOS 程序。

## 变更用户密码 ( Change User Password )

本项目用来变更用户密码。本项目的状态会于画面上方以淡灰色显示，缺省值为 Not Installed。当您设置了密码之后，此项目会显示为 Installed。

请依照以下步骤来设置系统管理员密码：

1. 选择 Change User Password 项目然后按下 <Enter>。
2. 键入一个至少六位英文、数字与符号组成的密码，然后按下<Enter>。
3. 当系统提示您确认密码时，请重新输入一次密码，然后按下 <Enter>。

当您成功设置密码后，会出现“Password Installed”信息。

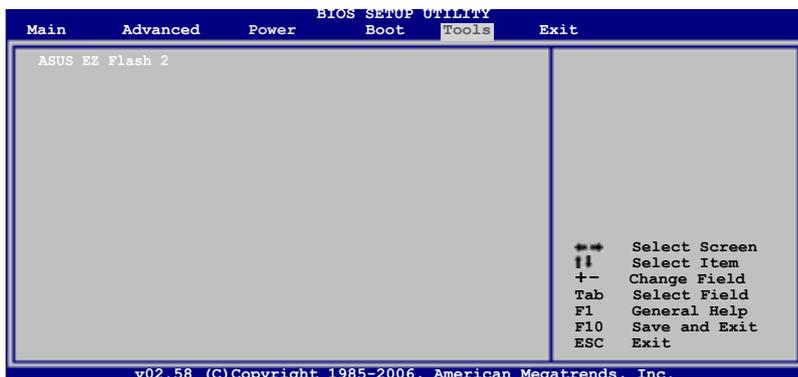
要修改系统管理员密码，请按照上述过程在执行一次设置密码的操作。

## Password Check [Setup]

若设置为 [Setup]，BIOS 程序会在用户进入 BIOS 程序设置画面时，要求输入用户密码。若设置为 [Always]，BIOS 程序会在开机过程也要用户输入密码。  
设置值有：[Setup] [Always]

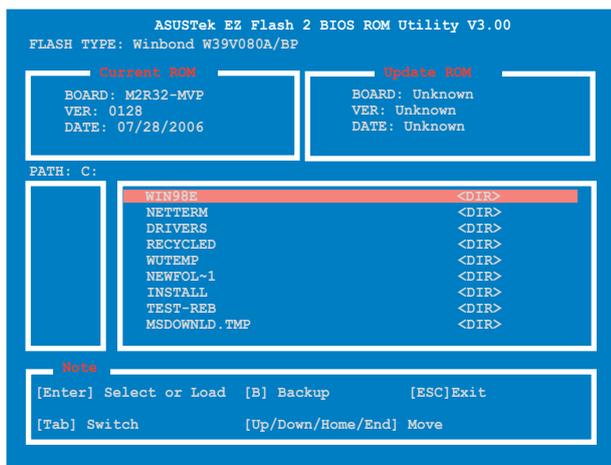
## 4.7 工具菜单 (Tools menu)

本菜单可让您设置一些特殊功能。选择一个项目并按下 <Enter> 即可显示子菜单。

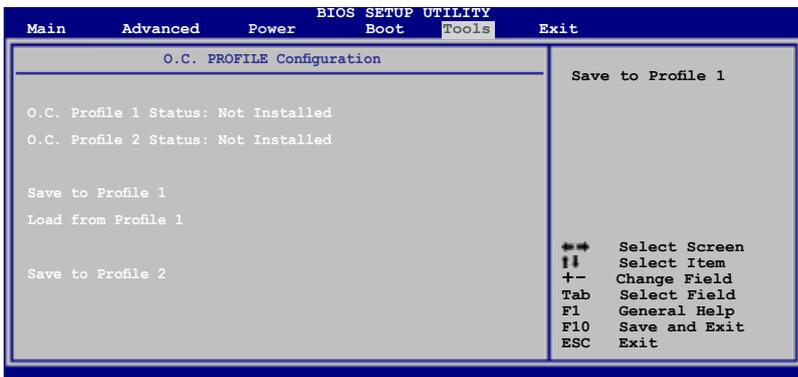


### 4.7.1 ASUS EZ Flash 2

本项目可让您启动 ASUS EZ Flash 2。若您按下 <Enter>，会出现一个确认信息。使用向左或向右的箭头来选择 [Yes] 或 [No] 选项，然后按下 <Enter> 来确认。请参考 4-5 页 4.1.3 章节的说明。



## 4.7.2 ASUS O.C. Profile



### Save to Profile 1/2

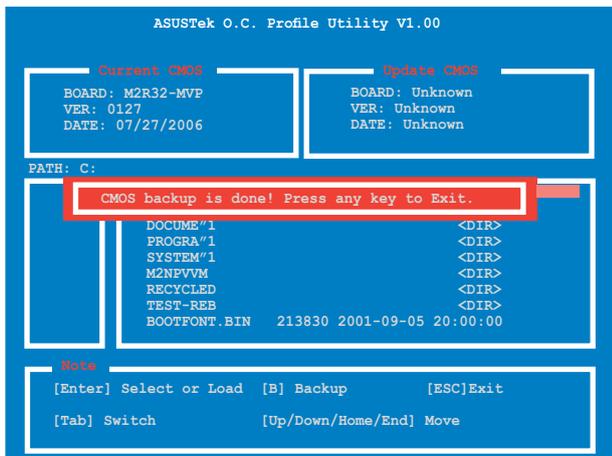
本项目可让您保存当前系统的 BIOS 文件到 BIOS Flash。请按下 <Enter> 来保存文件。

### Load from Profile 1/2

本项目可让您载如先前保存于 BIOS Flash 中的 BIOS 设置。请按下 <Enter> 来载入文件。

### Start O.C. Profile

本项目可让您运行 O.C Profile 一来保存和载入 CMOS。请按下 <Enter> 来运行该应用程序。

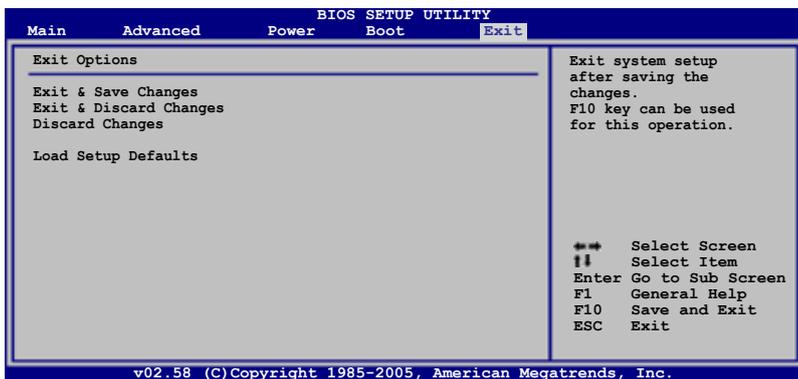




- 
- 本功能仅支持 USB 闪存，或 FAT 32/16 格式且单一分区的软盘。
  - 请勿在 BIOS 升级过程中关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！
-

## 4.8 离开BIOS程序(Exit menu)

本菜单可以让您选择是否保存您的设置，以及/或恢复至最佳的或缺省的 BIOS 设置。



按下 <Esc> 后不会立刻退出菜单。从菜单中选择一项,然后按下<F10> 退出。

### Exit & Save Changes

一旦您完成您的设置后，选择该项将您所设置的保存至 CMOS RAM 中。主板自带的后备电池可以维持 CMOS RAM，这样即使系统关闭以后,它也能工作。当您选择该项以后，系统会弹出一个确认窗口。选择 <OK> 保存设置，然后退出 BIOS 程序设置。



如果您想要不保存更改设置并退出BIOS程序设置的话，程序会弹出信息框问您在退出前是否想要保存更改。按下 <Enter> 键即可保存设置并退出。

### Exit & Discard Changes

如果您不想要保存更改的设置，请选择该项。如果您做了除系统时间、系统日期以及密码以外的更改的话，在退出前 BIOS 会询问您是否确定要放弃保存更改并退出。

### Discard Changes

本项可以让您放弃保存您所做的更改，并恢复至预先保存的值。选择该项以后,系统会弹出一个确认窗口。点击 <OK> 即可放弃保存,并恢复预先保存值。

### Load Setup Defaults

本项可以让您恢复 BIOS程序设置菜单中的每一个参数至默认值。当您选择该项，或按下 <F5> 时，系统会弹出一个确认窗口。选择 <OK> 恢复至默认值。选择 Exit & Save Changes 或做其它更改将设置值保存至不变的 RAM 中。

您可以在本章节找到所有包含在光盘中的华硕驱动程序和应用程序的相关信息。

# 5 软件支持

5.1	安装操作系统.....	5-1
5.2	随机光盘信息.....	5-1
5.3	软件信息.....	5-9
5.4	RAID 设置.....	5-25
5.5	创建一张 RAID 驱动程序磁盘.....	5-32

## 5.1 安装操作系统

本主板支持Windows® 2000/XP 操作系统。请安装最新版本的操作系统,并经常进行升级以充分使用计算机的各项功能。



- 主板设置和硬件选项经常改变。本章中的安装步骤仅供参考。更多详情请查阅操作系统说明书。
- 在您安装驱动程序之前,请确保您安装了Windows® 2000 Service Pack 4 或 Windows® XP Service Pack2 或更高版本,以获得更好的性能和稳定性。

## 5.2 随机光盘信息

主板包装盒里的随机光盘中包含了驱动程序、软件应用程序以及一些可以调用所有主板功能的工具软件。



随机光盘的内容随时更改,恕不另行通知。最新信息请访问华硕官方网站www.asus.com.cn。

### 5.2.1 运行随机光盘

将随机光盘放入光驱中。如果 Autorun (自动播放)启用的话,光盘将自动显示 Drivers 菜单。



点击一个图标,即可显示随机光盘或主板的信息

点击一个项目进行安装



如果 Autorun 没有启用的话,请从 BIN 文件夹中找到 ASSETUP.EXE 这个文件来浏览随机光盘的内容。双击 ASSETUP.EXE 即可运行。

## 5.2.2 驱动程序菜单(Drivers)

该菜单显示了系统检测到已安装了的设备的驱动程序。安装相应的驱动程序以激活这些设备。



### ATI Chipset Driver

安装 ATI® 芯片驱动程序。

### AMD Cool 'n' Quiet Driver

安装 AMD Cool 'n' Quiet™ 驱动程序。

### SoundMAX ADI1988 Audio Driver

安装 SoundMAX® ADI1988 音效驱动程序和应用程序。

### Marvell Yukon Gigabit Ethernet Driver

安装 Marvell® Yukon™ 千兆以太网驱动程序。

### JMicron JMB36X RAID/AHCI Controller Driver

安装 JMicron® JMB36X RAID 控制器驱动程序。

### USB 2.0 Driver

安装 USB 2.0 驱动程序。



由于操作系统版本的差异，屏幕显示和驱动程序项目可能会与本手册中所有有所不同。

### 5.2.3 应用程序菜单 (Utilities)

本应用程序菜单显示出主板支持的应用程序和其它软件。



#### ASUS Cool 'n' Quiet Utility

安装 AMD Cool 'n' Quiet™ 软件。

#### Marvell Yukon VCT Application

VCT (Virtual Cable Tester, 虚拟缆线测试) 是一个缆线诊断应用程序, 用来分析和报告局域网线上的错误和短路。

#### ASUS PC Probe II (华硕系统诊断家II)

华硕系统诊断家II (ASUS PC Probe II) 可以智能地监控风扇转速、CPU温度及系统电压, 并且会将侦测到的任何问题回报给您。这个绝佳的辅助软件可以帮助您的系统时时刻刻处在良好的操作环境中。

#### ASUS Update (华硕在线更新工具)

华硕在线更新工具 (ASUS Update) 应用程序可让您在 Windows® 环境中更新主板的 BIOS。这个功能需要您的电脑通过局域网或网络服务提供商 (ISP) 连接到 Internet, 详细资讯请参见“4.1.1 ASUS Update 应用程序”。



在您使用华硕在线更新工具前, 请确认您可以连接 Internet, 这样您才能连接到华硕网站。

## Adobe Reader V7.0

安装 Adobe® Acrobat® Reader V7.0 浏览软件以打开、读取和打印PDF (Portable Document Format)格式的文件。

## Microsoft DirectX 9.0c

安装Microsoft® DirectX 9.0c 驱动程序。Microsoft DirectX® 9.0c 驱动程序支持的多媒体技术可以强化您系统的图像与音效表现。利用DirectX® 9.0c驱动程序的多媒体功能，您可以在电脑上欣赏电视节目、捕捉视频，或进行电脑游戏。详细说明及更新信息请参考Microsoft 网站 ([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com))。

## Anti-virus utility ( 防毒软件 )

防毒软件可以检测并保护您的电脑，以防病毒入侵且损坏数据。详细内容请参考在线说明。



---

由于操作系统版本的差异，屏幕显示和驱动程序项目可能会与本手册中所见有所不同。

---

## 5.2.4 磁盘制作工具 ( Make Disk )

Make Disk 菜单将引导您创建 ULI Serial ATA/RAID 驱动程序磁盘。



### Make ATI RAID Driver

允许您创建一张 ATI® 驱动程序磁盘。

### Make JMicron JMB36X 32/64bit RAID/AHCI Driver

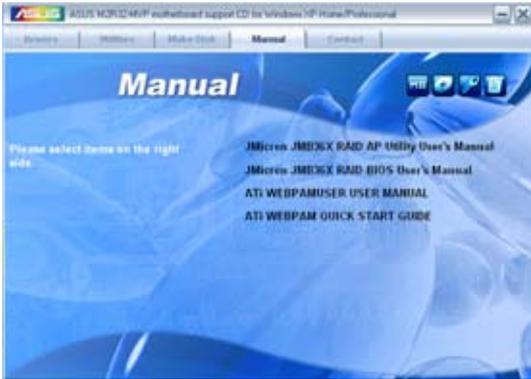
允许您为 32/64位系统创建一张 JMicron® JMB36X RAID/AHCI 驱动程序光盘。

## 5.2.5 手册菜单 (Manuals)

手册菜单会出现相关的在线用户手册列表。点击一个项目以开启该手册对应的文件夹。



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



## 5.2.6 华硕联系信息 (Contact)

点击 Contact 键以查看华硕联系信息。您同样可以在用户手册的封面内页找到这些信息。



## 5.2.7 其他信息

屏幕右上方的图标提供了主板的其他信息以及随机光盘的内容。点击一个图标即可显示相关的信息。

### 主板信息

显示主板的主要规格。





## 5.3 软件信息

随机光盘中的大多数应用程序都配有安装向导程序，可引导您方便地完成安装。请参考软件应用程序的在线帮助或 Readme 文件以获得更多相关信息。

### 5.3.1 ASUS MyLogo3™

ASUS MyLogo3™ 应用程序可让您自定义个性化的开机画面。开机画面指的是在系统开机自检 (POST) 过程中出现在屏幕上的画面。当您从随机光盘中安装华硕在线更新 (ASUS Update) 程序时，华硕 MyLogo™ 也会自动被安装。详细内容请参考“5.2.3 应用程序菜单 (Utilities)”部分。



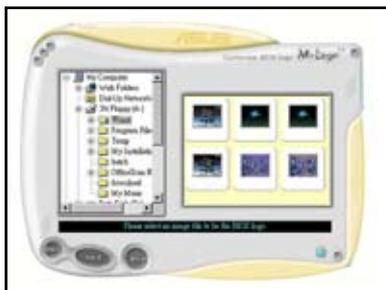
- 在您安装华硕 MyLogo3™ 之前，请使用 AFUDOS 应用程序将您的原始 BIOS 文件复制下来，或从华硕网站上取得最新的 BIOS 文件。请参考“4.1.4 AFUDOS 应用程序”。
- 若您希望使用华硕 MyLogo3 功能，请确认 BIOS 中的 Full Screen Logo 项目已设置为 [Enabled]。请参考“4.6.2 启动设置”。
- 您可以自己创建 GIF、JPG 或 BMP 格式的开机画面图片。

要开启华硕 MyLogo3™功能：

1. 开启华硕在线更新 (ASUS Update) 程序。详细内容请参考“4.1.1 华硕在线更新 (ASUS Update utility)”。
2. 从下拉菜单中选择 Options，然后点击 Next。
3. 在刷新 BIOS 之前，选 Launch MyLogo 项目来取代系统开机画面，然后点击 Next。
4. 从下拉菜单中选择 Update BIOS from a file，然后点击 Next。
5. 当系统提示时，找到新的 BIOS 文件的位置，然后点击 Next。此时会出现ASUS MyLogo 窗口。
6. 在窗口的左侧栏位内，选择包含您想作为开机画面图片的文件夹。



7. 当图片出现在右侧窗口时，点击一张图片以使其放大显示。



8. 在 Ratio (比率) 对话框内输入合适的数字使图片变为您想要的尺寸。



9. 当画面回到华硕在线更新 (ASUS Update) 程序时，重新 BIOS 以载入新的开机画面。
10. 刷新 BIOS 文件后，重新启动电脑即可在 POST 过程中显示新的开机画面。

### 5.3.2 AI Net 2

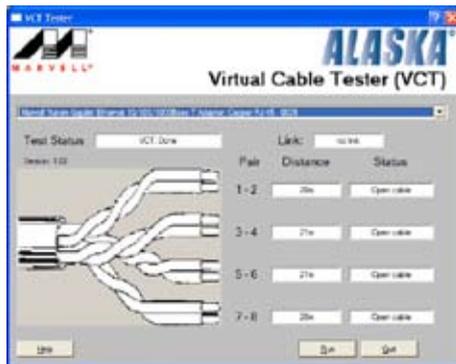
Marvell® Virtual Cable Tester™ (VCT, 虚拟缆线测试员) 是一项缆线诊断应用程序。它使用 Time Domain Reflectometry (TDR) 技术, 可诊断局域网线的问题。VCT 可检测和报告开路 and 短路、阻抗不匹配、线路交叠、线路极性问题, 误差在一米以内。

VCT 功能可明显减少网络与维护的成本, 让您可以更完整地管理与控制网络系统。此外, 它还可以与其他网络系统软件协同工作, 在进行网络连接的同时, 获得更理想的诊断结果。

#### 使用虚拟缆线测试员 (VCT) 功能

请依照以下步骤来运行电脑上的虚拟缆线测试员 (VCT) 功能:

1. 在 Windows® 点击 **开始 > 所有程序 > Marvell > Virtual Cable Tester**。
2. 在菜单中点击 **Virtual Cable Tester** 以显示下面的画面。



3. 点击 **Run** 按钮开始执行侦测。



- VCT 功能仅支持 Windows® XP 或 Windows® 2000 操作系统。
- VCT 功能仅能测试 Gigabit LAN 端口连接的以太网线。
- 如果程序侦测后并无网络出现问题, 则 Run 按钮将以灰色显示, 无法选取。
- 若您想要在进入操作系统之前进行缆线测试, 请在 BIOS 设置程序中将 POST Check LAN cable 项目设置为开启。

### 5.3.3 华硕系统诊断家 II (ASUS PC Probe II)

华硕系统诊断家 II (ASUS PC Probe II) 可监控电脑的关键元件, 并能检测出和警告您这些元件存在的问题。华硕系统诊断家 II 可检测风扇的转速、CPU 温度、系统电压, 等等。由于华硕系统诊断家 II 是基于软件的功能, 您可以在开机时就开始监控您的电脑。有了这个完美的功能, 您就可以保证您的电脑始终运行与良好的环境中。

#### 安装华硕系统诊断家 II (ASUS PC Probe II)

请依照以下步骤来安装华硕系统诊断家 II:

1. 将随机光盘放入光驱。若您的电脑开启了自动播放功能, 则**驱动程序 (Drivers)** 菜单自动出现。



若您的电脑没有开启自动播放功能, 您可以浏览随机光盘的内容, 并从 ASUS PC Probe II 文件夹内找到一个 setup.exe 文件。双击这个文件即可开始安装。

2. 点击 **应用程序 (Utilities)** 标签, 选择 **华硕系统诊断家 II (ASUS PC Probe II)**。
3. 依照屏幕提示完成安装。

#### 启动华硕系统诊断家 II (ASUS PC Probe II)

您可以在程序安装完毕后立即启动华硕系统诊断家 II 程序, 或您也可随时从 Windows® 桌面启动这个程序。

要从 Windows® 桌面启动华硕系统诊断家 II, 请点击 **开始 > 所有程序 > ASUS > PC Probe II > PC Probe II v1.03.02**。此时将出现华硕系统诊断家 II 的主画面。

在启动程序后, 华硕系统诊断家 II 的图标会出现在 Windows® 任务栏中。点击这个程序可关闭或恢复此应用程序。

#### 使用华硕系统诊断家 II (ASUS PC Probe II)

##### 主窗口

在华硕系统诊断家 (ASUS PC Probe II) 主窗口, 您可以查看系统的当前状态并更改程序设置。在缺省情况下, 主窗口将显示 **Preference (偏好设置)** 部分。您可以点击主窗口右侧的小三角来关闭或恢复 Preference 部分的显示。



点击此处可关闭 Preference 面板

按钮	功能
	开启设置 (Configuration) 窗口
	开启报告 (Report) 窗口
	开启桌面管理界面 (Desktop Management Interface) 窗口
	开启外围设备互联 (Peripheral Component Interconnect) 窗口
	开启 Windows 管理器 (Windows Management Instrumentation) 窗口
	开启硬盘、内存、CPU 使用窗口
	显示 / 隐藏 Preference 部分的显示
	最小化此应用程序
	关闭此应用程序

### 监控警告

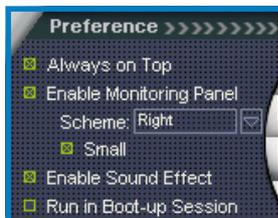
当系统检测到一个问题，主窗口的右侧部分会变为红色，如下图所示。



当显示时，检测到问题的那个监控面板也会变成红色。详细内容请参考硬件监控面板 (Hardware Monitor panels) 部分的说明。

### 偏好设置 (Preferences)

您可以用主窗口中的偏好设置 (Preference) 部分来让您的程序个性化。点击每项偏好设置前的框来激活或解除激活这项设置。



## 硬件监控面板

硬件监控面板显示了系统侦测到的风扇转速、CPU 温度及电压等参数的当前值。

硬件监控面板有两种显示模式：六边形（较大）和矩形（较小）。当您在 Preference 界面中选择了 Enable Monitoring Panel 选项，监控面板将出现在您电脑的桌面上。



大型显示



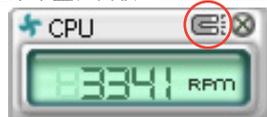
小型显示

### 更改监控面板的位置

要更改监控面板在桌面上的位置，请点击 Scheme 选项的向下箭头按钮，然后从列表框中选择另一个位置，完成后点击 OK。

### 移动监控面板

您可以使用磁性效果同时移动所有的监控面板。若您想让某个监控面板从群组中脱离，请点击马蹄形的磁铁图标。这样，您就可以单独移动一个面板或将其放至另一个位置。



### 调整监控器的门限值

您可以点击如右图所示的两个按钮来调整监控器的门限值。您也可以使用 Config 窗口来进行调整。

您将无法在小型显示的监控面板中调整监控器的门限值。



点击以增加值

点击以减少值

## 监控警告

当某个元件的参数值超过或低于所设定的门限值时，监控面板会变为红色。请参考下图。



大型显示



小型显示

## WMI 浏览器

点击 **WMI** 以显示 WMI (Windows 管理器) 浏览器。这个浏览器显示了多个 Windows® 管理信息。从左侧面板中选择一个项目，此项目即可显示于右侧面板中。点击 WMI 信息项目前的加号 (+) 即可显示该项目的所有可用信息。



您可以拖拽浏览器窗口的右下角来增大或缩小浏览器大小。

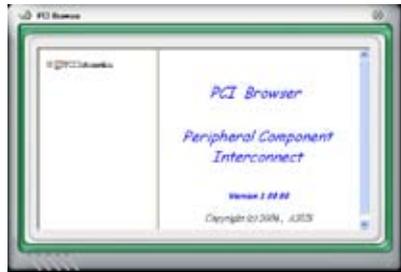
## DMI 浏览器

点击 **DMI** 以显示 DMI (桌面管理界面) 浏览器。这个浏览器可显示多个桌面和系统信息。点击 DMI 信息项目前的加号 (+) 可显示该项目的所有可用信息。



## PCI 浏览器

点击 **PCI** 以显示 PCI (外围设备互联) 浏览器。这个浏览器显示了您系统中安装的 PCI 设备的信息。点击 PCI 信息项目前的加号 (+) 可显示该项目的所有可用信息。



## 使用 ( Usage )

Usage 浏览器显示了 CPU、硬盘空间和内存使用的实时信息。点击 **USAGE** 以显示 Usage 浏览器。

### CPU 使用状况

CPU 标签页用线条图的形式显示了 CPU 的实时使用状况。若 CPU 开启了超线程 (Hyper-Threading) 功能, 则会显示两个单独的线条图, 代表两个逻辑处理器。



### 硬盘空间使用状况

Hard Disk 标签页显示了已使用和尚可使用的硬盘空间。左侧面板列出了所有逻辑磁盘。点击一个硬盘可将其信息显示于右侧面板。窗口右下方的饼形图显示了已用的 (蓝色) 与尚可使用的硬盘空间。



## 内存使用状况

Memory 标签页显示了已使用和尚可使用的物理内存大小。窗口右下方的饼形图显示了已用的（蓝色）与尚可使用的物理内存。



## 设置华硕系统诊断家 II

点击 **CONFIG** 按钮即可查看和调整监控器的门限值。

Config 窗口有两个标签页：Sensor/Threshold 以及 Preference。Sensor/Threshold 标签页内，您可以激活监控器或调整监控器的门限值。Preference 标签页内，您可以自定义监控警告，或修改温度范围。



载入每个监控器的  
缺省门限值

应用您所作  
的变更

取消或忽略您所  
作的变更

载入您已保存的设置  
保存您的设置

### 5.3.4 AMD Cool ‘n’ Quiet™ 技术

本主板支持 AMD Cool ‘n’ Quiet™ 技术，可自动根据 CPU 的负载，动态调整 CPU 速度、电压和电量。

#### 开启 Cool ‘n’ Quiet™ Technology

请依照下列步骤开启 Cool ‘n’ Quiet™ 功能:

1. 启动系统，在系统自检 (POST) 过程中按下 <Del> 键，进入 BIOS 设置程序。
2. 进入 Advanced Menu -> CPU Configuration，选择 Cool ‘n’ Quiet 项目，并将其设为 [Enabled]。详细内容请参考“4.4.2 CPU 设置”。
3. 在 **电源管理 (Power menu)** 菜单中，选择 ACPI 2.0 Support 项目，并将其设置为 Yes。请参考“4.5 电源管理 (Power Menu)”。
4. 保存您所作的修改并退出 BIOS 设置程序。
5. 重新启动电脑，根据您的操作系统来设置电源选项属性 (Power Options Properties)。



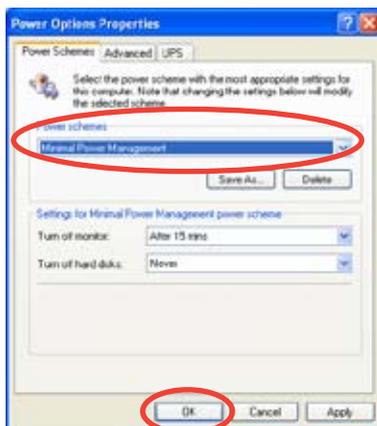
在缺省状况下，BIOS 程序中的 Cool ‘n’ Quiet™ Technology 项目设为 [Disabled]。

#### Windows® 2000/XP

1. 在 Windows® 2000/XP 操作系统中，点击 **开始** 按钮。选择 **设置**，然后选择 **控制面板**。
2. 请确认 **控制面板** 界面已设置为经典视图。
3. 双击 **显示 (Display)** 图标，然后选择 **屏幕保护程序 (Screen Saver)** 标签页。
4. 点击 **电源 (Power...)** 按钮。此时出现如右图所示的对话框。
5. 在**电源使用方案 (Power schemes)** 项目中，在下拉列表中选择**最少电源管理 (Minimal Power Management)**。
6. 点击 **确定 (OK)** 使设置生效。



在使用这个功能之前，请确保您已安装了Cool ‘n’ Quiet™ 驱动程序。



## 启动 Cool 'n' Quiet™ 软件

本主板的随机光盘中包含了Cool 'n' Quiet™ 软件，通过这个软件您可以查看系统的实时 CPU 频率和电压。



请从随机光盘中安装 Cool 'n' Quiet™ 软件。请参考“5.2.3 应用程序菜单 (Utilities)”。

请依照以下步骤启动 Cool 'n' Quiet™ 程序：

1. 若您的操作系统为 Windows® 2000，请点击 **开始** 按钮。选择 **程序**-> **ASUS** -> **Cool & Quiet** -> **Cool & Quiet**。
2. 若您的操作系统为 Windows® XP，请点击 **开始** 按钮。选择 **所有程序**-> **ASUS** -> **Cool & Quiet** -> **Cool & Quiet**。
3. 此时将出现 Cool 'n' Quiet!™ technology 屏幕，并显示当前的 CPU 频率和电压。



### 5.3.5 SoundMAX® 音效设置程序

ADI AD1988A 高保真音效编解码器通过 SoundMAX® 音效程序和 AudioESPTM 软件，支持 8 声道音效，可让您通过电脑体验前所未有的音响效果。这套软件可支持高品质音效合成 / 补偿，3D 音效，以及高级音频输入技术。

请按照安装向导的说明来安装随机光盘中的 ADI AD1988As 音频驱动程序，以激活 SoundMAX® 音效程序。



- 
- 在这个设置中，您必须使用 4 声道、6 声道或 8 声道扬声器。
  - SoundMAX® 支持 Microsoft® Windows® 2000/XP 或更高版本的操作系统。在您安装 SoundMAX® 之前，请确认您安装了上述操作系统之一。
  - Jack Retasking 功能仅对前面板高保真音效端口有效。
- 

若 SoundMAX® 音效程序已正确安装，您将看到 SoundMAX® 图标出现在任务栏中。



在任务栏中双击 SoundMAX® 图标，以显示 SoundMAX® 控制面板。



## 音效设置向导 (Audio Setup Wizard)

从 SoundMAX® 控制面板中点击  图标，您可以简单地进行音效设置。只需按照屏幕的提示操作，即可开始享受高保真音效。



## 接口设置 (Jack configuration)

这个画面可帮助您根据您已安装的音效设备，设置电脑的音效端口。



## 调整扬声器音量 (Adjust speaker volume)

这个画面可帮助您调整扬声器音量。点击 Test 按钮来试听您所作的变更。



## 调整麦克风音量 ( Adjust microphone volume )

这个画面可帮助您调整麦克风音量。您首先将会阅读一篇文字，当您说话时，让 AudioWizard 来调整音量。



## 偏好 ( Preferences ) 设置

点击  图标进入 Preferences 页面。在这个页面您可以更改多项音效设置。

### 一般 ( General ) 选项

点击 General 标签页来选择您的播放和录音设备，开启 / 关闭 AudioESP™ 功能，开启 / 关闭数字输出。



### 聆听环境 ( Listening Environment ) 选项

点击 Listening Environment 标签页来设置您的扬声器和音响环境，并可开启 / 关闭 Virtual Theater™ Surround 功能。



## 麦克风 (Microphone) 选项

点击 Microphone 标签页来优化您的麦克风输入设置。



### 增强型麦克风功能

#### No Filtering

开启噪音过滤 (Noise Filter) 功能，能侦测重复和稳定的噪音，如系统风扇、室内的空调及其他背景噪音，并在接下来的录音时将其消除。您可以开启这个功能以获得更好的录音效果。

#### Voice recording

仅接收来自正面锥形的声音，消除来自其它侧面方向的杂音，包括相邻的扬声器和其他杂音。您可以开启这个功能以加强 MSN、在线游戏和 Skype 等的音频效果。

#### Directional Array

先进的残响 (de-reverberation) 技术能减小回声和降低噪音源的影响，可增强语音视频工具的音效。您可以在电话会议时开启这个功能，以减少另一边的回音。

## 5.4 RAID 设置

本主板 SB600 南桥芯片内建了一个 RAID 控制器，可让您进行 Serial ATA 硬盘的 RAID 阵列。本主板支持以下几种 RAID 设置模式。

RAID 0 的主要功能为“Data striping”，即区块扩展。其运作模式是将磁盘阵列系统下的所有硬盘组成一个虚拟的大硬盘，而数据存储方式是平均分散至多个硬盘，以并行的方式读取 / 写入数据到多颗硬盘，这样可增加存取的速度。一两个硬盘所构建的 RAID 0 磁盘阵列为例，传输速度约为阵列中转速最慢的硬盘速度的两倍。整体而言，RAID 0 模式的磁盘阵列可以增加数据传输的性能与速度。

RAID 1 的主要功能为“Data mirroring”，即数据镜像。其运作模式是将磁盘阵列系统所使用的硬盘，建立为一组镜像对 (Mirrored Pair)，并以并行的方式读取 / 写入数据到多个硬盘。而写入到各个硬盘的数据是完全一样的，在读取数据时，则可由本组中所有硬盘同时读出。而 RAID 1 模式的磁盘阵列最主要的就是其容错功能。在磁盘阵列中任何一个硬盘发生故障的情况下，其他硬盘仍可以继续运作，保持系统不中断。即使阵列中某一个硬盘损毁时，所有的数据仍会完整地保留在磁盘阵列的其他硬盘中。

RAID 0+1 的主要功能是“Data Striping”和“Data Mirroring”，也就是集 RAID 0 与 RAID 1 之所长，不但可运用到 RAID 0 模式所提供的高速传输速率，也保有了 RAID 1 模式的数据容错功能，让您不但享有高速的数据传输功能，对于数据的保存也无后顾之忧。

## 5.4.1 安装硬盘

本主板支持 Ultra DMA 133/100/66 及 Serial ATA 硬盘。为达到最佳性能，在创建磁盘阵列时，请安装相同型号和容量硬盘。

### 安装 Serial ATA (SATA) 硬盘

请依照下面的步骤来安装SATA 硬盘，以进行 RAID 设置：

1. 将 SATA 硬盘装入硬盘槽位。
2. 连接 SATA 信号线。
3. 将 SATA 电源线连接到每个硬盘的电源接口。

## 5.4.2 ATI® RAID 设置

ATI® RAID 控制器可支持 RAID 0、RAID 1 及 RAID 0+1 设置。



---

在安装了 Serial ATA RAID 驱动程序后，您也可以在 Window® 操作系统中进行 RAID 设置。请参考“5.2.4 磁盘制作工具 (Make Disk)”的说明。

---

### 在 BIOS 中设置 RAID 项目

在您创建 RAID 磁盘阵列之前，必须先到 BIOS 设置程序中设置下列 RAID 项目：

1. 启动系统，在系统开机自检 (POST) 过程中按下 <Del> 键。
2. 在主菜单 (Main) 中，选择 **Storage Configuration**，并将 **OnChip SATA Type** 项目设为 [RAID]。
3. 按下 <F10> 保存设置并退出 BIOS 设置程序。



---

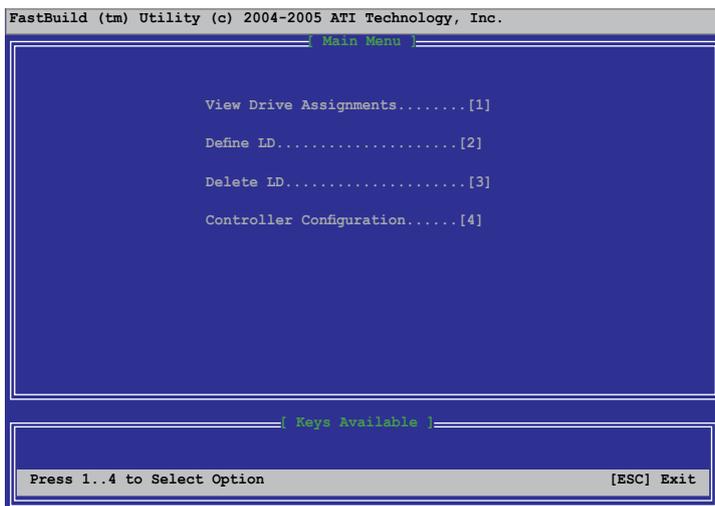
本章节使用的 RAID BIOS 设置画面仅供参考，可能与您在屏幕上看到的画面有所差异。

---

## ATI® FastBuild™ Utility

请依照以下步骤进入 ATI® FastBuild™ 应用程序：

1. 启动系统。
2. 在 POST 过程中按下 <Ctrl+F> 以显示应用程序主菜单。



在上图所示的主菜单中，您可以选择执行一个操作。主菜单中的项目包括：

View Drive Assignments - 显示硬盘状态。

Define LD - 创建一个 RAID 0、RAID 1 或 RAID 0+1 磁盘阵列设置。

Delete LD - 删除一个选定的 RAID 磁盘阵列和分区。

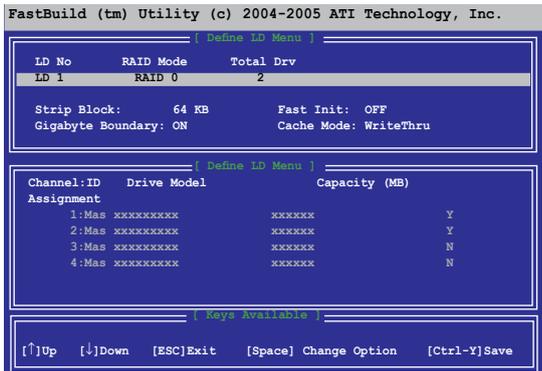
Controller Configuration - 显示系统资源设置。

按下 <1>、<2>、<3> 或 <4> 以进入您希望设置的项目；按下 <ESC> 退出此应用程序。

## 创建 RAID 0 设置

请依照以下步骤创建一个 RAID 0 磁盘阵列:

1. 在主菜单中, 按下 <2> 进入 “Define LD” 功能。
2. 按下 <Enter>, 此时会出现以下画面。



3. 让 LD1 项目反白显示, 并按空格键选择 RAID 0。
4. 用向下的箭头选中 Assignment 项目, 使其反白显示, 并将其中任意两个硬盘项目设为 Y。
5. 按下 <Ctrl+Y> 保存设置。此时应用程序会出现下面的信息:

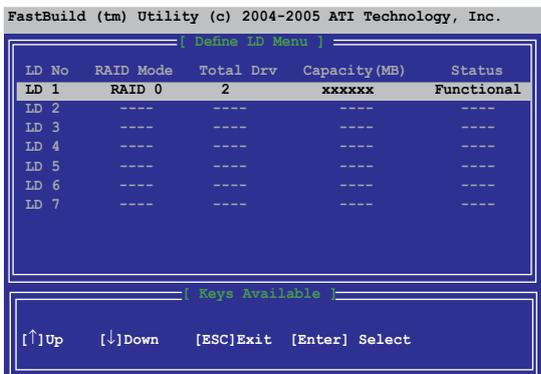
```
Press Ctrl-Y if you are sure to erase MBR! Press any other
key to ignore this option...
```

按下 <Ctrl+Y> 擦除 MBR 或按下其他任意键忽略这个选项。

```
Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any other key
to use maximum capacity...
```

按下 <Ctrl+Y> 输入需要的容量, 或按下其他任意键以使用最大容量。

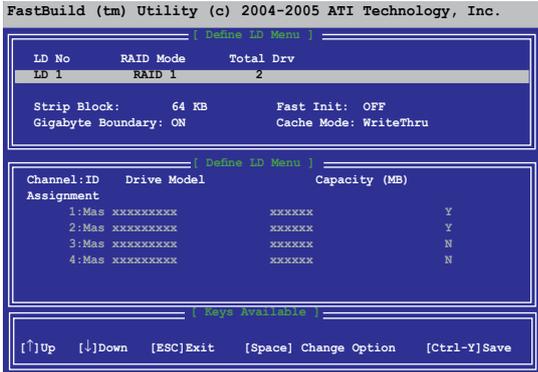
6. 此时程序会显示下面的画面。



## 创建 RAID 1 设置

请依照以下步骤创建一个 RAID 1 磁盘阵列:

1. 在主菜单中, 按下 <2> 进入 “Define LD” 功能。
2. 按下 <Enter>, 此时会出现以下画面。



3. 让 LD1 项目反白显示, 并按空格键选择 RAID 1。
4. 用向下的箭头选中 Assignment 项目, 使其反白显示, 并将其中任意两个硬盘项目设为 Y。
5. 按下 <Ctrl+Y> 保存设置。此时应用程序会出现下面的信息:

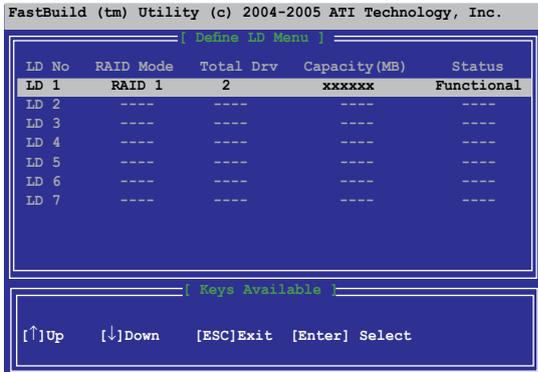
Press Ctrl-Y if you are sure to erase MBR! Press any other key to ignore this option...

按下 <Ctrl+Y> 擦除 MBR 或按下其他任意键忽略这个选项。

Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any other key to use maximum capacity...

按下 <Ctrl+Y> 输入需要的容量, 或按下其他任意键以使用最大容量。

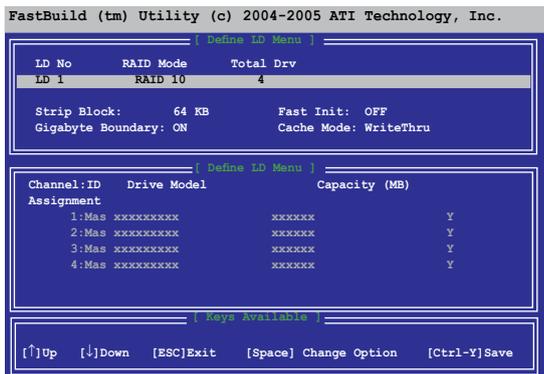
6. 此时程序会显示下面的画面。



## 创建 RAID 0+1 设置

请依照以下步骤创建一个 RAID 0+1 磁盘阵列:

1. 在主菜单中, 按下 <2> 进入 “Define LD” 功能。
2. 按下 <Enter>, 此时会出现以下画面。



3. 让 LD1 项目反白显示, 并按空格键选择 RAID 0+1。
4. 用向下的箭头选中 Assignment 项目, 使其反白显示, 并将所有四个硬盘项目设为 Y。
5. 按下 <Ctrl+Y> 保存设置。此时应用程序会出现下面的信息:

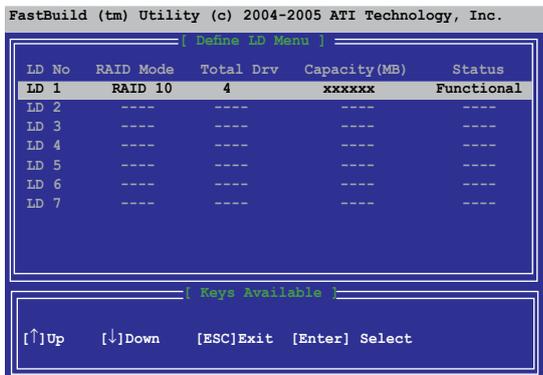
```
Press Ctrl-Y if you are sure to erase MBR! Press any other
key to ignore this option...
```

按下 <Ctrl+Y> 擦除 MBR 或按下其他任意键忽略这个选项。

```
Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any other key
to use maximum capacity...
```

按下 <Ctrl+Y> 输入需要的容量, 或按下其他任意键以使用最大容量。

6. 此时程序会显示下面的画面。



## 删除 RAID 设置

请依照以下步骤删除一个 RAID 磁盘阵列:

1. 在主菜单中, 按下 <3> 进入 “Delete LD” 功能。
2. 选择您想要删除的 RAID 项目并按下 <Del> 或 <Alt+D>。



## 5.5 创建一张搭载有 RAID 驱动程序的磁盘

当您在已建立 RAID 磁盘阵列的硬盘上安装 Windows® 2000/XP 操作系统时，需要一张搭载有 RAID 驱动程序的软盘。

请依照以下步骤创建一张搭载有 RAID 驱动程序的磁盘：

1. 启动电脑。
2. 在 POST 过程中按下 <Del> 键进入 BIOS 设置程序。
3. 将光驱设为第一个启动设备。
4. 保存所作的更改并退出 BIOS 设置程序。
5. 将主板包装中附赠的随机光盘放入光驱。
6. 当系统提示 “Press any key to boot from the optical drive.” 时，按下任意键。此时将出现如下的菜单：

```
a) ATi RAID Driver Disk
b) Jmicron JM363 32 bit AHCI/RAID Driver Disk
c) Jmicron JM363 64 bit AHCI/RAID Driver Disk
d) FreeDOS command prompt
Please choose a ~ d: _
```

7. 按下 <a> 来创建一张搭载有 RAID 驱动程序的磁盘。
8. 选一张已格式化的干净软盘放入软驱，然后按下 <Enter>。
9. 按照屏幕的提示操作即可创建一张搭载有 RAID 驱动程序的磁盘。

- 或者 -

1. 进入 Windows® 操作系统。
2. 将主板随机光盘放入光驱。
3. 当出现 驱动程序 (Drivers) 菜单时，点击 ATi Chipset Driver 项目以创建一张 ATi RAID 驱动程序磁盘。
4. 将软盘放入软驱。
5. 按照屏幕的提示操作即可创建一张搭载有 RAID 驱动程序的磁盘。



---

将软盘设为写保护可防止电脑病毒入侵。

---

请依照以下步骤安装 RAID 驱动程序：

1. 在安装操作系统的过程中，系统会提示您按下 <F6> 键以安装第三方 SCSI 或 RAID 驱动程序。
2. 按下 <F6>，然后将搭载有 RAID 驱动程序的软盘插入软驱。
3. 按照屏幕的提示完成安装。

本章节将向您介绍如何安装 CrossFire™ 显卡，使其可应用 ATI 的 Multi-Video Processing 技术。

# ATI CrossFire™ 6 技术支持

6.1	概述.....	6-1
6.2	硬件安装.....	6-2
6.3	软件信息.....	6-5

## 6.1 概述

本主板支持 ATI CrossFire™ 技术，您可以安装多图形处理器（GPU）的显卡。请依照本章节描述的安装步骤。

### 需求:

- CrossFire™ Edition 显卡 (主卡)
- CrossFire™-ready 显卡 (从卡)
- 支持 CrossFire™ 的主板，如华硕 M2R32-MVP 主板。
- 请确认您的电源供应器 (PSU) 可提供您系统要求的最少电力。请参考 2-30 页 “6. 电源插座” 部分的说明。



- 请登陆 ATI 网站或从随机光盘中下载 CrossFire™ Xpress 3200 Edition 用户指南，以了解详细的硬件需求和安装步骤。
- ATI CrossFire™ 技术仅支持以下操作系统:
  - Windows® XP 32-bit (Home 或 Professional), 带 Service Pack 2 (SP2)
  - Windows® XP Professional 64-bit Edition
- 请确认您的显卡驱动程序支持 ATI CrossFire™ 技术。请从 ATI 网站 ([www.ati.com](http://www.ati.com)) 下载最新的驱动程序。
- 若您使用 DVI 输出，则在 65MHz 频率下，CrossFire™ Xpress 3200 Edition 的最大分辨率可达 1600 x 1200。

## 在您开始之前

### 卸载您系统中的其他显卡驱动程序

请依照以下步骤卸载其他显卡驱动程序:

1. 关闭当前的所有应用程序。
2. 进入 **控制面板 > 添加或删除程序**。
3. 选择您当前已安装的显卡驱动程序。
4. 点击 **更改 / 删除** 按钮。
5. 重新启动系统。

## 6.2 硬件安装

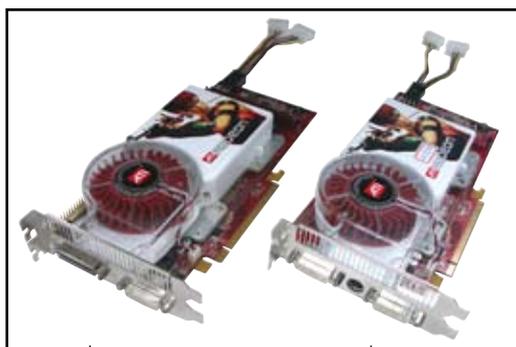
### 安装 CrossFire™ 显卡



在安装 CrossFire™ 系统之前，请详阅 ATI CrossFire™ Edition 显卡的用户指南。

请依照以下步骤安装显卡：

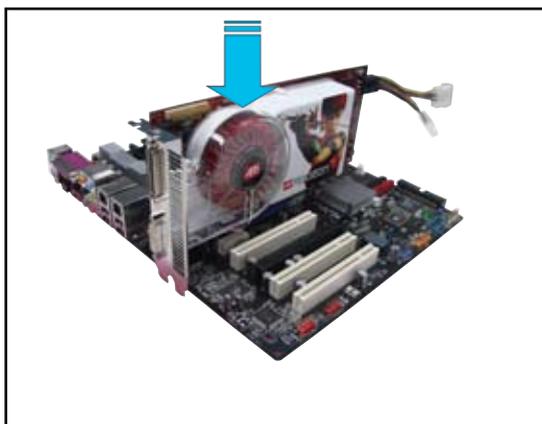
1. 准备一块 CrossFire™ Edition 显卡，当作主显卡，另外一块 CrossFire™-ready 显卡，作为从显卡。



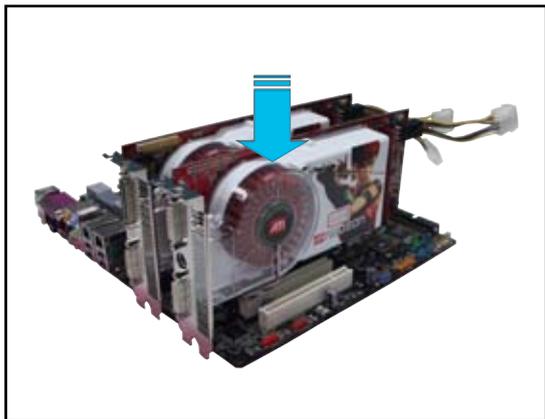
主显卡

从显卡

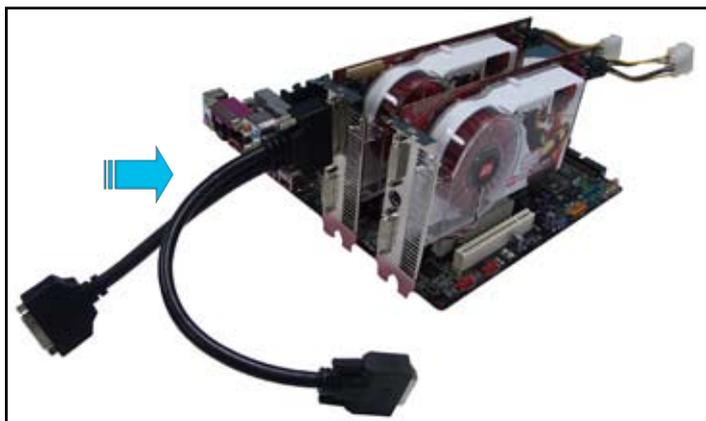
2. 将 CrossFire™ Edition (主) 显卡插入蓝色的插槽。请确认显卡已正确稳固地插入到插槽内。



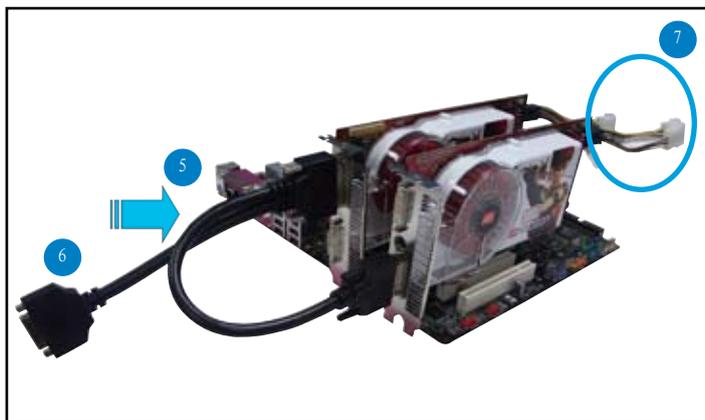
3. 将另一块 CrossFire™-ready (从) 显卡插入黑色插槽。请确认显卡已正确稳固地插入到插槽内。



4. 将外接缆线的一端连接到主显卡。



5. 将外接缆线的另一端连接到从显卡上。
6. 将剩下的一端连接到您的显示器上的相应接口。
7. 连接显卡的电源线。



## 6.3 软件信息

### 6.3.1 安装设备驱动程序

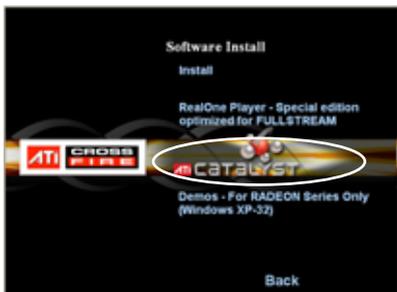
请参考您显卡包装中的文件来安装设备驱动程序。



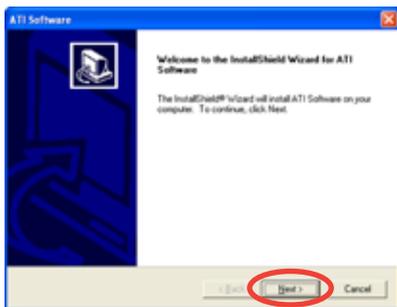
ATI CrossFire™ 技术仅支持以下操作系统:

- Windows® XP 32-bit (Home 或 Professional), 带 Service Pack 2 (SP2)
- Windows® XP Professional 64-bit Edition

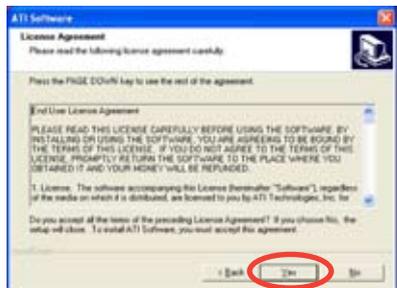
1. 开启您的系统，并已管理员权限登录。
2. 将 CrossFire™ 安装光盘放入光驱。您将会看到右图所示的安装画面。点击 **安装 CrossFire 驱动程序 (Install CrossFire drivers)**。



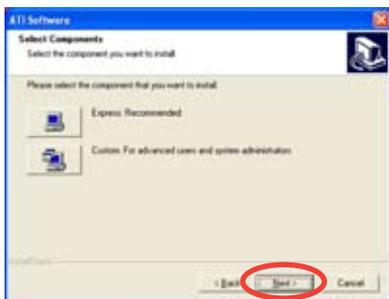
3. 安装窗口出现。点击 **Next** 继续。



4. 阅读许可协议，然后点击 **Yes**。

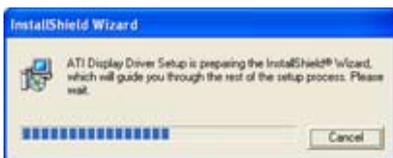


5. 选择您想要安装的项目，然后点击 Next。

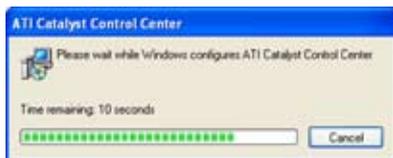


- 选择 Express 可安装 HydraVision™ 多显示器和桌面管理软件，同时安装 ATI 驱动程序。
- 选择 Custom 可选择所需的软件进行安装。

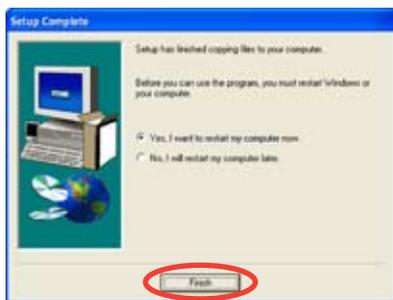
6. 安装开始。



7. 安装状态窗口将会出现，显示安装的进程。



8. 安装完毕 (Setup Complete) 窗口出现，表示驱动程序文件已安装到哦您的电脑中。  
选择 Yes 立即重启您的电脑，或选择 No 稍后再重启您的电脑。  
点击 Finish。



### 6.3.2 使用 Catalyst™ Control Center

Catalyst™ Control Center 可让您访问您所安装的 ATI 硬件和软件的显示特性。用这个应用程序可调整您的显卡设置，开启 / 关闭连接的设备，或更改您的桌面定位。

#### 启动 Catalyst™ Control Center

您可以使用以下方式开启 Catalyst™ Control Center 应用程序：

- 在 Windows® 任务栏中，点击 **开始** > **ATI Catalyst™ Control Center** > **Catalyst™ Control Center**
- 双击桌面上的 Catalyst™ Control Center 快捷方式。



- 在 Windows® 任务栏中，双击 Catalyst™ Control Center 图标。



## Catalyst™ Control Center 对话框

### View

Catalyst™ Control Center 提供两种视图。

- Standard – 具有向导说明的简单视图，适合初学者。



- Advance – 可让高级用户访问和设置这个软件的完整功能。



- 请设置为 Advance 视图以开启 CrossFire™ 功能。
- 若您想要开启 CrossFire™ 功能，请确认 BIOS 中的 Dual-slot configuration 项目已设置为 [Auto] 或 [Dual Video Cards]。

请依照以下步骤开启 CrossFire™ 功能:

1. 将视图模式设置为 Advance。
2. 在 Graphics Settings 栏位中选择 Crossfire™ 项目。
3. 在 CrossFire™ Settings 对话框中, 勾选 Enable CrossFire™ 前面的框将其选中。
4. 点击 OK 使设置生效。



## Hotkeys

点击 Catalyst™ Control Center 中的 Hotkeys 标签页, 即可在 Hotkeys Manager 栏位设置热键, 只要按下这个键即可快速执行相应的功能。





## Help

点击 Catalyst™ Control Center 中的 Help 标签页即可访问在线帮助系统，生成问题报告 (Problem Report)，并可获得 Catalyst™ Control Center 的版本信息。



---

若您使用的主板或显卡不支持 CrossFire™ 系统，则 Graphics Settings 中的 CrossFire™ 项目不会出现。

---

