

P5S-MX SE

用戶手冊

ASUS[®]

Motherboard

C3214

第一版

2007 年 5 月

版权所有・不得翻印 © 2007 华硕电脑

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

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

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

目录内容

安全性须知	vi
关于这本用户手册	vii
提示符号	vii
跳线帽及图示说明	vii
哪里可以找到更多的产品信息	viii
P5S-MX SE 规格简介	ix

第一章：产品介绍

1.1	欢迎加入华硕爱好者的行列！	1-2
1.2	产品包装	1-2
1.3	特殊功能	1-2
1.3.1	产品特性	1-2
1.3.2	华硕独家功能	1-4
1.4	主板安装前	1-5
1.5	主板概观	1-6
1.5.1	主板摆放方向	1-6
1.5.2	螺丝孔位	1-6
1.5.3	主板构造图	1-7
1.5.4	主板元件说明	1-8
1.6	中央处理器 (CPU)	1-9
1.6.1	安装中央处理器	1-10
1.6.2	安装散热片和风扇	1-12
1.6.3	移除散热片和风扇	1-14
1.7	系统内存	1-16
1.7.1	概述	1-16
1.7.2	内存设置	1-16
1.7.3	安装内存条	1-20
1.7.4	取出内存条	1-20
1.8	扩展插槽	1-21
1.8.1	安装扩展卡	1-21
1.8.2	设置扩展卡	1-21
1.8.3	指定中断要求	1-22
1.8.4	PCI 插槽	1-23
1.8.5	PCI Express x 16 插槽	1-23
1.8.6	PCI Express x 1 插槽	1-23
1.9	跳线	1-24

目录内容

- 1.10 元件与外围设备的连接.....1-26
 - 1.10.1 后侧面板接口.....1-26
 - 1.10.2 主板内部接口.....1-28
- 第二章：BIOS 程序设置
 - 2.1 管理、升级您的 BIOS 程序.....2-2
 - 2.1.1 制作一张启动盘.....2-2
 - 2.1.2 使用华硕 EZ Flash 来升级 BIOS 程序.....2-3
 - 2.1.3 使用 AFUDOS 升级 BIOS 程序.....2-4
 - 2.1.4 华硕 CrashFree BIOS 2 应用程序.....2-6
 - 2.1.5 华硕在线升级.....2-8
 - 2.2 BIOS 程序设置.....2-11
 - 2.2.1 BIOS 程序菜单介绍.....2-12
 - 2.2.2 菜单栏说明.....2-12
 - 2.2.3 操作功能键说明.....2-12
 - 2.2.4 菜单项目.....2-13
 - 2.2.5 子菜单.....2-13
 - 2.2.6 设置值.....2-13
 - 2.2.7 设置窗口.....2-13
 - 2.2.8 滚动条.....2-13
 - 2.2.9 在线操作说明.....2-13
 - 2.3 主菜单（Main menu）.....2-14
 - 2.3.1 System Time.....2-14
 - 2.3.2 System Date.....2-14
 - 2.3.3 Legacy Diskette A.....2-14
 - 2.3.4 IDE 设备菜单（Primary, Third and Fourth IDE Master/Slave）.....2-15
 - 2.3.5 IDE 设置（IDE Configuration）.....2-16
 - 2.3.6 系统信息（System Information）.....2-17
 - 2.4 高级菜单（Advanced menu）.....2-18
 - 2.4.1 USB 设备设置 (USB Configuration).....2-18
 - 2.4.2 中央处理器设置 (CPU Configuration).....2-19
 - 2.4.3 芯片设置 (Chipset).....2-21
 - 2.4.4 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration).....2-23
 - 2.4.5 PCI 即插即用设备 (PCI PnP).....2-24

目录内容

2.5	电源管理 (Power menu)	2-25
2.5.1	Suspend Mode	2-25
2.5.2	Repost Video on S3 Resume	2-25
2.5.3	ACPI 2.0 Support	2-25
2.5.4	ACPI APIC Support	2-25
2.5.5	高级电源管理设置 (APM Configuration)	2-26
2.5.6	系统监控功能 (Hardware Monitor)	2-27
2.6	启动菜单 (Boot menu)	2-28
2.6.1	启动设备顺序 (Boot Device Priority)	2-28
2.6.2	启动选项设置 (Boot Settings Configuration)	2-29
2.6.3	安全性菜单 (Security)	2-30
2.7	离开 BIOS 程序 (Exit menu)	2-32

第三章：软件支持

3.1	安装操作系统	3-2
3.2	驱动程序及应用程序光盘信息	3-2
3.2.1	运行驱动程序及应用程序光盘	3-2
3.2.2	驱动程序菜单 (Drivers)	3-3
3.2.3	应用程序菜单 (Utilities)	3-4
3.2.4	磁盘制作工具菜单 (Make Disk)	3-5
3.2.5	手册菜单 (Manual)	3-5
3.2.6	华硕的联系方式 (Contact Information)	3-6

附录：CPU 特殊功能

A.1	Intel® EM64T	A-2
	使用 Intel® EM64T 功能	A-2
A.2	增强型 Intel SpeedStep® 技术 (EIST)	A-2
A.2.1	系统要求	A-2
A.2.2	使用 EIST	A-3
A.3	超线程技术 (Intel® Hyper-Threading Technology)	A-4
	使用超线程技术 (Hyper-Threading Technology)	A-4

安全性须知

电气方面的安全性

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

操作方面的安全性

- 在您安装主板及加入硬件设备之前，请务必详阅本手册所提供的相关信息。
- 在使用产品前，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，请尽速联系您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回纹针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的寿命，因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请将电脑主机放置在平坦的表面。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题，请和经过检定或有经验的技术人员联系。



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

关于这本用户手册

产品用户手册包含了所有当您在安装华硕 P5S-MX SE 主板时所需用到的信息。

用户手册的编排方式

用户手册是由下面几个章节所组成：

- **第一章：产品介绍**

您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 P5S-MX SE 主板的优异特色。利用简洁易懂的说明让您能很快地掌握 P5S-MX SE 的各项特性，当然，在本章节中我们也会提及所有能够应用在 P5S-MX SE 的新产品技术。

- **第二章：BIOS 程序设置**

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

- **第三章：软件支持**

您可以在本章节中找到所有包含在华硕驱动程序及应用程序光盘中的软件相关信息。

提示符号

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



警告：提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。



小心：提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。



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



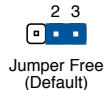
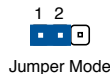
注意：提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

跳线帽及图示说明

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

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

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



哪里可以找到更多的产品信息

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

1. 华硕网站

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

2. 其他文件

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



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

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示：

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

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

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

备注：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

P5S-MX SE 规格简介

中央处理器	LGA775 插槽支持 Intel® Core™2 Duo/ Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® 处理器 支持 Intel® 65nm 和双核心 CPU 与 Intel® 05B/05A/04B/04A 处理器兼容 支持 Intel® EIST EM64T/Hyper-Threading 超线程技术 (请登陆华硕网站 www.asus.com 查看最新的 Intel CPU 支持列表)
芯片组	北桥: SIS 671FX 南桥: SIS 968
系统总线	1066 / 800 / 533 MHz
内存	2 x 240 针脚 DIMM 插槽支持 unbuffered non-ECC 4GB 667/533/400 MHz DDR2 内存条
扩展槽	1 x PCI Express x 16 插槽 1 x PCI Express x 1 插槽 2 x PCI 插槽
显卡	SIS Chrome9 HC 集成显卡，支持高达 256MB 共享内存
存储	南桥 SIS968 支持: - 1 x UltraDMA 133/100/66 硬盘驱动 - 2 x SATA 3Gb/s 支持 RAID 0, 1 功能
网络功能	SIS 968 内置 Gigabit MAC 支持外接 Attansic PHY
音频功能	Realtek® ALC 662 6 声道高保真 CODEC 编解码器 支持 Jack-Sensing 界面
USB 界面	8 x USB2.0 接口
华硕特殊功能	华硕 CrashFree BIOS 2 华硕 EZ Flash 华硕 Q-Fan 华硕 MyLogo

(下页继续)

P5S-MX SE 规格简介

后侧面板设备接口	1 组 PS/2 键盘接口 1 组 PS/2 鼠标接口 1 组 并口 1 组 VGA 接口 1 组 COM 接口 1 组 LAN (RJ-45) 接口 4 组 USB 2.0/1.1 接口 6 声道音频输出接口
内置设备接口	2 组 USB 2.0 插槽可扩展四个外接式 USB 2.0 接口 1 组 CPU / 1 组机箱风扇电源插座 1 组 S/PDIF 输出接口 1 组系统防侵入接针 1 组前面板高保真音频接针 1 组 CD 音频输入接针 1 组 24-pin ATX 电源插座 1 组 4-pin ATX 12 V 电源插座 系统面板插座
应用程序光盘	驱动程序 华硕系统诊断家II(ASUS PC Probe II) 华硕在线升级程序(ASUS LiveUpdate Utility) 防病毒软件 (OEM 版本)
相关配件	1 条 SATA 排线 1 条 SATA 电源线 1 条 UltraDMA 133/100/66 排线 1 条 FDD 排线 1 条 I/O 挡板 用户手册
主板尺寸	Micro-ATX 型式; 9.6 x 7.2 英寸 (24.4 cm x 18.3 cm)

* 规格若有变动，恕不另行通知。

您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予本主板的优异特色。本章节包含有：主板构造介绍、开关与跳线的说明，以及元件与外围设备连接的介绍。

产 品 介 1 绍

1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列!

再次感谢您购买此款华硕 P5S-MX SE 主板!

本主板的问世除了再次展现华硕对于主板一贯具备的高质量、高效能以及高稳定度的严格要求，同时也添加了许多新的功能以及大量应用最新的技术，使得 P5S-MX SE 主板成为华硕优质主板产品线中不可多得的闪亮之星。

在您开始安装主板及主板上的其他硬件设备之前，请检查下面列出的主板包装中各项标准配件是否齐全。

1.2 产品包装

请对照列表检查您的 P5S-MX SE 主板包装盒内的各项标准配件是否齐全。

主板	华硕 P5S-MX SE 主板
排线	1 x Ultra DMA 133/100/66 排线 1 x SATA 排线 1 x SATA 电源线 1 x 软驱连接排线
配件	I/O 挡板
应用程序光盘	华硕主板驱动应用程序及应用程序光盘
相关文件	用户手册



若以上列出的任何一项配件有损坏或缺少，请尽快与经销商联系。

1.3 特殊功能

1.3.1 产品特性

支持 Intel® Core™ 2 处理器



本主板支持 LGA775 规格之 Intel® Core™ 2 处理器。采用新的 Intel® Core™ 微架构技术和 1066 / 800 MHz FSB，Intel® Core™ 2 处理器是世界上最强悍、效能最高的处理器之一。

支持 Intel LGA775 处理器



本主板支持 LGA775 规格之 Pentium 4 处理器。系统总线为 1066/ 800/ 533MHz，支持 Hyper-Threading 超线程技术，核心速度可达 3.8GHz 甚至更高。



支持 Intel® 65nm 双核心处理器

本主板支持基于 65 纳米技术铜链接工艺的 Intel® Pentium® D/Pentium® 4/Celeron® 双核心处理器。双核心处理器包含两个物理 CPU 核心，其 L2 缓存可满足高强度运算。Intel® 的 65nm 技术为当今最先进的芯片制造技术，效能表现创造了历史之最，为您带来震撼的媒体经验的同时，还不忘为您省电。Intel® 65nm 双核心处理器技术使处理器变得更薄，更轻，效能更高。



支持 64-bit CPU

64-bit 运算，是取代当今 32-bit 架构的最新技术，能提供更强的系统效能，更快的内存访问速度，此主板能支持 64-bit 或 32-bit 架构，让系统运行更稳定，更灵活。



支持 DDR2 内存

本主板支持 DDR2 内存，其传输率高达 667/533MHz，可满足最新 3D 显卡，媒体和网络应用程序对更高带宽的要求。



支持 Serial ATA 3.0 Gb/s 技术

本主板支持基于 SATA 3Gb/s 储存规格的下一代 SATA 硬盘。传输能力增强，传输带宽加倍，让您更快速地备份图片，影音文件。请参考 1-30 页的说明。



支持 S/PDIF 数字音频

本主板通过主板中央的 S/PDIF 界面接口支持 S/PDIF-输出 (SONY-PHILIPS 数字接口)。您可直接传输数字音频信号，无需转换成模拟信号格式，从而保证最佳音频质量。请参考 1-28 页的说明。



高保真音频

在您的 PC 享受高保真音频吧！本主板内置的 6 声道高保真音频 CODEC 支持高保真 192KHz/24-bit 音频输出，还支持 jack-sensing 功能。

1.3.2 华硕独家功能

华硕 Q-Fan 技术



华硕 Q-Fan 技术可以根据系统负载智能调整 CPU 风扇速度，为系统操作创造一个安静，酷冷的环境，并提高系统效能。请参考 2-27 页的说明。

华硕 MyLogo™



您可以依照您独特的品味来创造专属于您个人的开机画面。

华硕 EZ Flash 程序



通过华硕独家研发的 EZ Flash 工具程序，不用进入操作系统，您可以轻易地升级系统的 BIOS 程序，不再需要经由 MS-DOS 模式或通过启动盘的方式升级。请参考 2-3 页的说明。

华硕 CrashFree BIOS 2



CrashFree BIOS 2 工具程序可以让您轻松的恢复 BIOS 程序中的资料。当 BIOS 程序和资料被病毒入侵或毁损，您可以轻松地由驱动程序及应用程序光盘中，将原始的 BIOS 资料回存至系统中。这个保护设备可以降低您因 BIOS 毁损而购买 ROM 芯片置换的需要。请参考 2-6 页的说明。

1.4 主板安装前

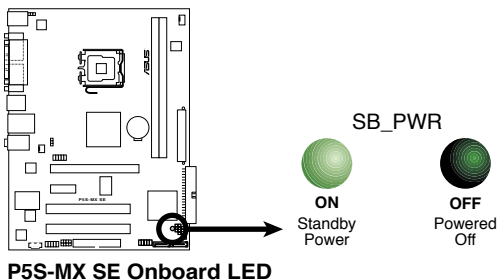
在您动手更改主板上的任何设置之前，请先做好下列各项预防措施。



- 在您动手接触主板之前，请先拔掉电脑的电源线。
- 为避免产生静电，在拿取任何电脑元件时，请使用防静电手环，或触摸一个接地的物品或金属物品，如电源供应器外壳。
- 请尽量不要触碰到元件上的芯片。
- 在您移除任何一个元件之后，请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电，或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。
- 在您安装或移除任何一个元件之前，请确认 ATX 电源供应器的电源开关是切换到关的位置。而最安全的做法是暂时拔掉电源供应器的电源线，等到安装／移除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板，外围设备，元件等。

电源指示灯

当主板上内置的电源指示灯（SB_PWR）亮着时，表示目前系统是处于正常运行、省电模式或软关机状态，并非完全断电。这个指示灯可以用来提醒您在置入或移除任何硬件设备之前，都必须先移除电源，等待指示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。



1.5 主板概观

在您安装主板之前，请先详阅您机箱的配置说明，以确保主板可以放入。



在您安装或移除主板时，请确保电源插头已经事先拔下。否则可能损坏主板上的元件。

1.5.1 主板摆放方向

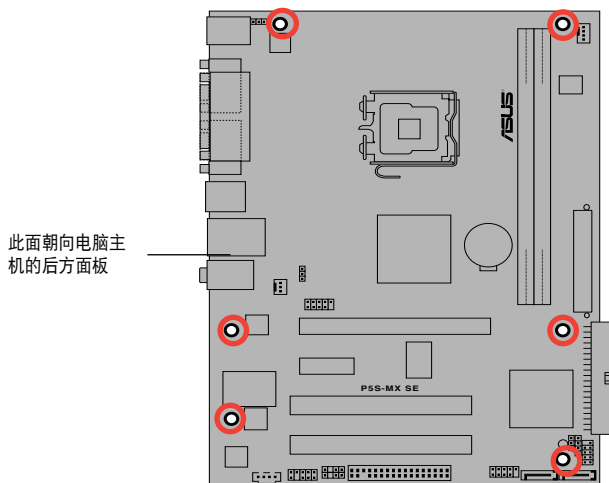
当您安装主板到电脑主机箱内时，务必确认置入的方向是否正确。主板上带有外部插头的一边应该朝向机箱后面板，如下图所示。

1.5.2 螺丝孔位

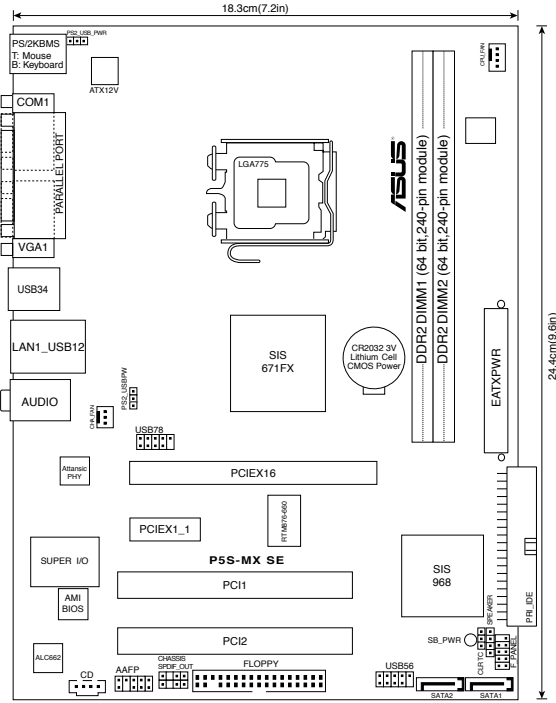
将下图圈出来的“六”个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔，然后再一一锁上螺丝固定主板。



请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板产生龟裂。



1.5.3 主板构造图



更多后方面板和内部接口的信息请参考 1.10 元件与外围设备的连接。

1.5.4 主板元件说明

插槽	页数
1. DDR2 DIMM 插槽	1-16
2. PCI 插槽	1-23
3. PCI Express x1 插槽	1-23
4. PCI Express x16 插槽	1-23

跳线	页数
1. 清除 RTC RAM (3-pin CLRTC)	1-24
2. USB 唤醒设备 (3-pin USBPW1-4, USBPW56, PS2-USBPW)	1-25

后侧面板接口	页数
1. PS/2 鼠标接口 (绿色)	1-26
2. 并口	1-26
3. LAN (RJ-45) 接口	1-26
4. 音频输入接口 (浅蓝色)	1-26
5. 音频输出接口 (草绿色)	1-26
6. 麦克风接口 (粉红色)	1-26
7. USB 2.0 设备接口 (1 和 2)	1-26
8. USB 2.0 设备接口 (3 和 4)	1-26
9. VGA 接口	1-27
10. 串口	1-27
11. PS/2 键盘接口 (紫色)	1-27

内部接口	页数
1. 软驱连接插座 (34-1 pin FLOPPY)	1-28
2. 数字音频设备连接插座 (4-1 pin SPDIF OUT)	1-28
3. IDE 设备连接插座 (40-1 pin PRI_IDE)	1-29
4. Serial ATA 设备连接插座 (7-pin SATA1, SATA2)	1-30
5. USB 扩展套件连接排针 (10-1 pin USB5678)	1-31
6. 内置音频信号接收插座 (4-pin CD)	1-31
7. 中央处理器/机箱风扇电源插座 (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN)	1-32
8. 机箱开启警示排针 (4-1 pin CHASSIS)	1-33
9. 前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)	1-33
10. ATX 主板电源插座 (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX 12V)	1-34
11. 系统控制面板连接排针 (10-1 pin PANEL)	1-35

1.6 中央处理器（CPU）

本主板有一个表面贴装的 LGA775 中央处理器插槽，是专为 Intel® Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 和 Celeron® 处理器所设计。



- 请确定您在安装 CPU 前已经把 AC 电源拔掉。
- 若您安装双核 CPU，请将机箱风扇排线连接至风扇接针以确保系统稳定。

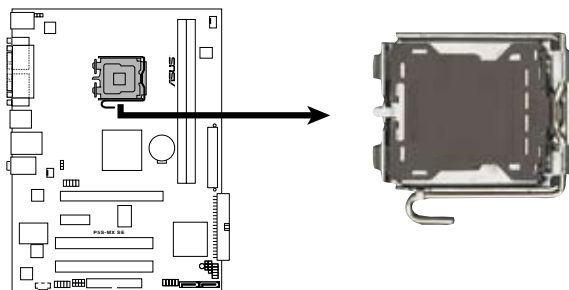


- 在您购买主板时，请确认 LGA 775 插槽上的 PnP 保护盖没有丢失，且与插槽接点没有弯曲变形。若是保护盖已经毁损或没有保护盖，或者插槽接点已经弯曲，请尽快联系您的经销商。除非这些损坏是在出货时或运输时造成的，否则华硕不承担这部分维修的费用。
- 在主板安装完毕后，请保存好中央处理器插槽保护盖。只有 LGA 775 插座上附有保护盖的主板符合 Return Merchandise Authorization (RMA) 的要求，华硕电脑才能为您处理产品的维修和保固。
- 本主板的产品保固，并不包括因遗失、错误放置方式与错误方式移除 CPU 插槽保护盖所导致的 CPU 插槽损坏状况。

1.6.1 安装中央处理器

请依照以下步骤安装处理器：

1. 找到位于主板上的处理器插座。

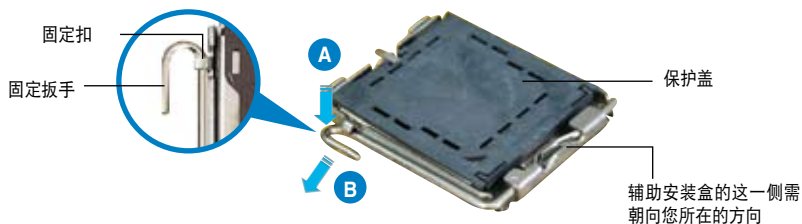


P5S-MX SE CPU Socket 775



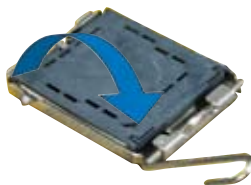
在安装处理器之前，请先将主板上的处理器插槽面向您，并且确认插槽的固定扳手位在您的左边边。

2. 以手指压下固定扳手并将其稍向左侧推(A)，这样做可使扳手脱离固定扣并松开 CPU 辅助安装盒(B)。

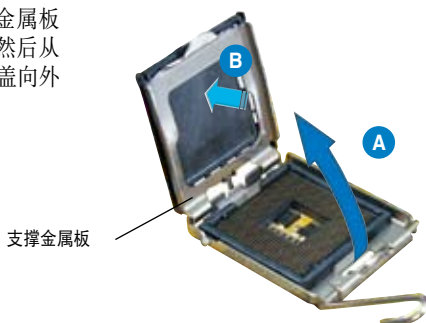


CPU 安装盒上的保护盖是用以保护插槽上的接脚之用，因此只有在 CPU 安装妥当之后，才可将其移除。

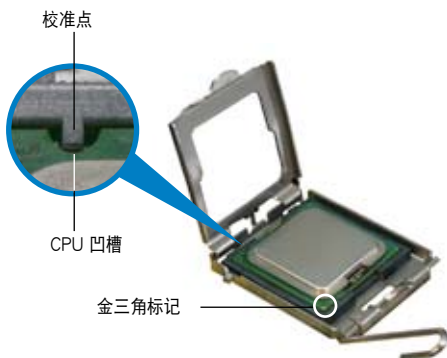
3. 将插座侧边的固定拉杆拉起至于插座成 135° 角。



- 用拇指和食指将插座上的支撑金属板掀起至于主板成 100° 角(A)，然后从金属板中间的窗口将 PnP 保护盖向外推并取下(B)。



- 将 CPU 放置在插座上，确保金三角对准插座的左下角。插座上定位标记的凸出处正好对准 CPU 的凹槽。



CPU 只能以一个方向正确地安装到主板上的 CPU 插槽中，请勿用力将 CPU 以错误方向安装，这样做可能导致 CPU 与插座上的针角损坏！

- 盖上支撑金属板(A)，然后按下插座侧边的固定拉杆 (B)，直到固定拉杆扣在固定扣上。
- 若您安装双核 CPU，请将机箱风扇排线连接至风扇接针以确保系统稳定。



本主板支持 Intel® LGA775 处理器之 Hyper-Threading 超线程技术。更多 CPU 特性请参考附录。

1.6.2 安装散热片和风扇

Intel® LGA775 处理器需要搭配安装经过特殊设计的散热片与风扇，方能得到最佳的散热效能。



- 若您所购买的是盒装 Intel® 处理器，则产品包装中即已内含一组专用的散热片和风扇。若您所购买的是散装的处理器，请确认您所使用的 CPU 散热器已通过 Intel® 的相关认证。
- Intel LGA775 处理器包装中的散热器与风扇，采用下推式固定扣具，因此无须使用任何工具进行安装。
- 若您所购买的是散装的 CPU 散热器和风扇，请在安装之前确认风扇散热片上的金属铜片或者是 CPU 上面确实涂上散热膏。



请确认您在安装 CPU 风扇和散热片前已经将主板安装到机箱上。

请依照下面步骤安装处理器的散热片和风扇：

1. 将散热器放置在已安装好的 CPU 上方，并确认主板上的四个孔位与散热器的四个扣具位置相吻合。



请调整散热器和风扇套件的方向，使 CPU 风扇的连接线靠近主板上的 CPU 风扇插座。



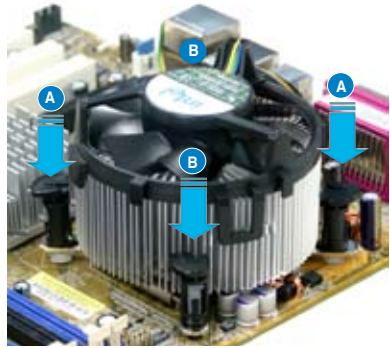
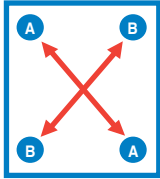
扣具
主板孔位

凹槽较窄一端

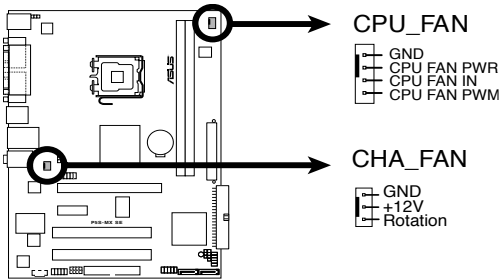


请确保您调整了每个扣具的方向，使凹槽的较窄一端朝外。(图片中用阴影突出显示了凹槽的方向)

2. 按照对角的方向，每次按下两个扣具，将散热器和风扇安装在正确的位置。



3. 将 CPU 风扇连接线连接到主板上标示为 CPU_FAN 的插座内。



P5S-MX SE Fan Connectors



请不要忘记连接 CPU 风扇插座! 若您没有连接 CPU 风扇的电源插座，可能会导致开机时 CPU 温度过高并出现 Hardware monitoring errors 的状况。

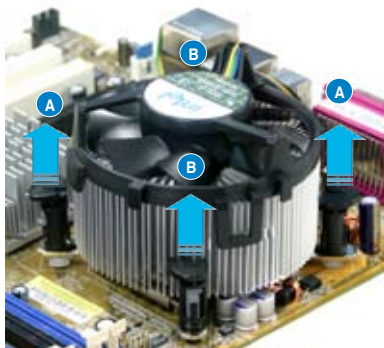
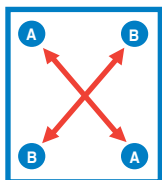
1.6.3 移除散热片与风扇

请依照下面步骤移除处理器的散热片和风扇：

1. 将 CPU 风扇连接线从主板上的 CPU 风扇插座拔除。
2. 按逆时针方向转动每一个扣具。



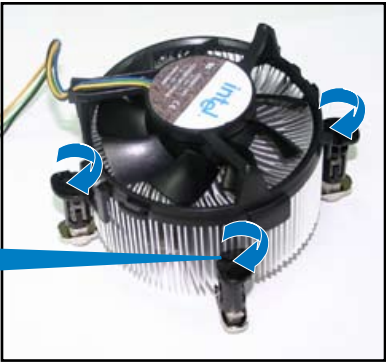
3. 按照对角线的方向每次提起两个扣具，将 CPU 散热器和风扇从主板上松开。



4. 小心地将散热器和风扇从主板上移除。



5. 按顺时针方向转动扣具，以保证在下次安装时它们具有正确的方向。



凹槽较窄的一端



在再次安装时，扣具上凹槽的较窄一端必须朝外（图片显示了凹槽的正确方向。）

请参考盒装或单独的 CPU 风扇包装中的文件，以获得更详细的 CPU 风扇安装说明。

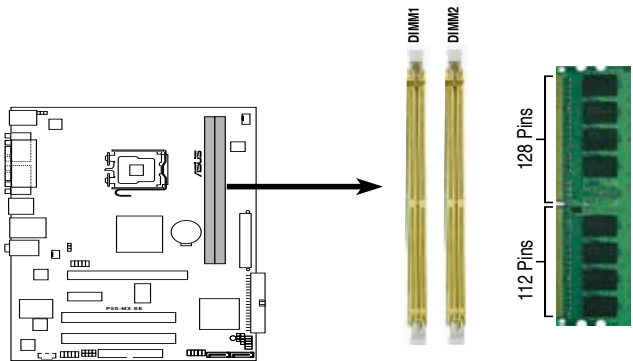
1.7 系统内存

1.7.1 概述

本主板配置有两组 DIMM（Double Data Rate，双倍资料传输率）内存条插槽。

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

下图所示为 DDR2 DIMM 内存条插槽在主板上的位置。



P5S-MX SE 240-pin DDR2 DIMM Sockets

1.7.2 内存设置

您可以安装 256MB、512MB、1GB 和 2GB 的 unbuffered non-ECC DDR2 内存条至本主板的 DDR2 DIMM 插槽上。



- 为达到最理想的兼容性，请使用相同 CAS 延迟值的内存条。建议您使用同一厂商所生产的相同容量型号之内存。
- 若您安装两组 1 或 2GB 的内存条，系统只能辨别少于 3GB，因为地址空间会留给其他重要功能使用。此情况会出现于 Windows XP 32-bit 操作系统，因为该系统不支持 Physical Address Extension (PAE)。
- 如果您在 Windows XP 32 位版本下操作，我们建议您安装少于 3GB 的内存。
- 本主板不支持由 128 Mb 芯片构成的内存条或双面 x16内存条。



内存限制

- 由于芯片组的限制，本主板仅支持下列操作系统少于 4 GB 的内存。您最多可在每个插槽上安装不超过 2 GB DIMMs，本设置仅限于 DDR2-533 和 DDR2-667 2 GB 内存条。

32-bit	64-bit
Windows® XP Windows® 2003 server	Windows® XP x64 Edition Windows® 2003 server x64 dition

- 一些老版的 DDR2-667 内存条可能不符合 Intel 的 On-Die-Termination (ODT) 要求并自动降级至 DDR2-533。若此类情况发生，请向您的内存供应商确定 ODT 的值。
- 由于芯片组的限制，DDR2-667 之 CL=3 将自动降级至 DDR2-533。若您想在更低频率下操作，请手动调整内存时间。若您在单通道模式下开启华硕自动调温功能，内存将减少 4MB。若您在双通道模式下开启华硕自动调温功能，内存将减少 8MB。

内存支持列表 (QVL)
DDR2 667

							支持内存插槽	
容量	厂商	芯片型号	厂牌	单双面	使用内存芯片		DIMM1	DIMM2
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	Elpida	SS	E2508AB-6E-E		•	•
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	Kingston	SS	D6408TE8WL-27		•	•
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	Kingston	DS	D6408TE8WL-3		•	•
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ0-CE6	Samsung	SS	K4T51083QC		•	•
512MB	Samsung	KR M378T6453FZ0-CE6	Samsung	DS	K4T56083QF-ZCE6		•	•
512MB	Samsung	M378T6553CZ3-CE6	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE6		•	•
1G	Samsung	M378T2953CZ3-CE6	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6		•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ0-CE6	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6		•	•
256MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	Qimonda	SS	HYB18T512160AF-3SSSS17310		•	•
512MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	Qimonda	SS	HYB18T5128000AF-3SSSS27416		•	•
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3S-A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF3SFSS05346		•	•
1G	Qimonda	HYS64T128020HU-3S-A	Qimonda	DS	HYB18T512800AF3SSSS28104		•	•
512MB	Corsair	CM2X512-5400C4	Corsair	SS	Heat-Sink Package		•	•
1G	Corsair	VS1GB667D2	Corsair	DS	MID095D62864M8CEC		•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y4 AA	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4		•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y5 AA	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5		•	•
1G	HY	HYMP512U64AP8-Y5 AB	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5		•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8EB5	Elpida	SS	E5108AE-6E-E		•	•
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX		•	•
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX		•	•
512MB	Apacer	78.91092.420	Elpida	SS	E5108AE-6E-E		•	•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	Apacer	SS	AM4B5708MIJS7E0627B		•	•
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	Apacer	SS	AM4B5708GQJS7E06332F		•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	Apacer	DS	AM4B5708GQJS7E0636B		•	•
1G	Apacer	78.01092.420	Elpida	DS	E5108AE-6E-E		•	•
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	Apacer	DS	AM4B5708MIJS7E0627B		•	•
512MB	ADATA	M20EL5G3H3160B1C0Z	Elpida	SS	E5108AE-6E-E		•	•
512MB	ADATA	M20AD5G3H316611C52	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20648		•	•
1G	ADATA	M20AD5G3I417611C52	ADATA	DS	AD29608A8A-3EG20645		•	•
512MB	VDATA	M2GVD5G3H31A411C52	VDATA	SS	VD29608A8A-3EC20615		•	•
512MB	VDATA	M2YVD5G3H31P411C52	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20627		•	•
512MB	VDATA	M2GVD5G3H16611C52	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20637		•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I41P611C52	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20627		•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I41C411C52	VDATA	DS	VD29608A8A-3EC20620		•	•
1G	VDATA	M2GVD5G3I417611C52	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20641		•	•

DDR2 533

容量	厂商	芯片型号	厂牌	单双面	使用内存芯片	DIMM1	DIMM2
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	•	•
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	Elpida	SS	E5116AF-5C-E	•	•
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	Hynix	DS	HY5PS56821F-C4	•	•
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	nfineon	SS	HYB18T512800AF3733336550	•	•
1G	Kingston	KVR533D2N4/1G	Kingston	DS	D6408TE7BL-37	•	•
1G	Kingston	KVR533D2N4/1G	Micron	DS	5YD11D9GCT	•	•
256MB	Samsung	M378T3253FG0-CD5	Samsung	SS	K4T56083QF-GCD5	•	•
512MB	Samsung	M378T6553BG0-CD5	Samsung	SS	K4T51083QB-GCD5	•	•
256MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3.7-A	Qimonda	SS	HYB18T512160AF-3.7AFSS31270	•	•
512MB	Qimonda	HYS64T64000GU-3.7-A	Qimonda	SS	HYB18T512800AC37SSS11511	•	•
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3.7-A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF37SSS12079	•	•
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3.7-A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF37FSS29334	•	•
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	Micron	DS	D9BOM	•	•
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	Micron	DS	Z9BQT	•	•
1G	Micron	MT 16HTF12864AY-53EA1	Micron	DS	D9CRZ	•	•
512MB	Corsair	VS512MB533D2	Corsair	DS	MIII0052532M8CEC	•	•
512MB	Elpida	EBE51UD8ABFA-5C-E	Elpida	SS	E5108AB-5C-E	•	•
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8KB4	Kingmax	SS	KKEA88B4IAK-37	•	•
256MB	Kingmax	KLBB68F-36EP4	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	•	•
512MB	Kingmax	KLBC28F-A8EB4	Elpida	SS	E5108AE-5C-E	•	•



请至华硕网站下载最新的 DDR2 内存支持列表。

Side(s): SS - 单面颗粒内存条 DS - 双面颗粒内存条

内存插槽:

- DIMM1 - 在单通道设置中，支持安装一组内存条在任一内存插槽。
- DIMM2 - 支持安装两组内存条到黄色插槽上，作为一对单通道内存条设置。

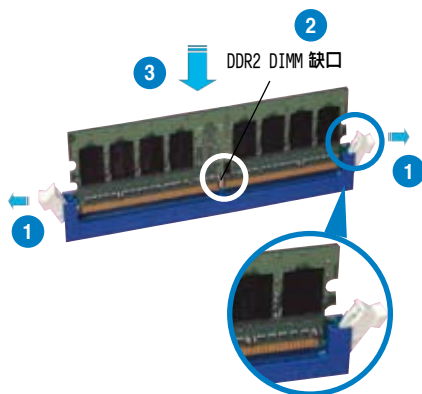
1.7.3 安装内存条



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

请依照下面的步骤安装内存条：

1. 将内存条插槽两端的固定卡榫扳开。
2. 将内存条的金手指插入内存条插槽，使内存条金手指上的凹孔要对上插槽上的凸起点。
3. 缓缓地将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的卡榫会自动扣到内存条两侧的凹孔中。



往外扳开内存条插槽两端的卡榫



- DDR2 DIMM 内存条有凹槽设计，所以只能以单一方向安装到内存模块插槽中。因此请勿强制插入以免损及内存条。
- DDR2 DIMM 内存条插槽不支持 DDR DIMM 内存条。不要将 DDR DIMM 内存条安装到 DDR2 DIMM 内存条插槽上。

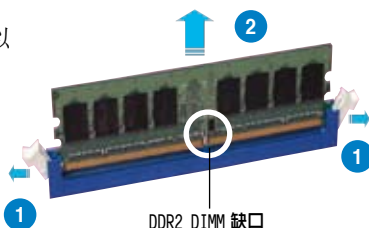
1.7.4 取出内存条

请依照下面的步骤取出内存条：

1. 同时压下内存条插槽两端的固定卡榫以松开内存条。



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。

1.8 扩展插槽

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



安装／移除任何扩展卡之前，请先暂时拔出电脑的电源线。如此可避免因电气残留于电脑中而发生的一些会对主板或元件造成严重损坏的情况发生。

1.8.1 安装扩展卡

请依照下列步骤安装扩展卡：

1. 在安装扩展卡之前，请先详读该扩展卡的使用说明，并且要针对该卡作必要的硬件设置变更。
2. 松开电脑主机的机箱盖并将之取下（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，然后慢慢插入槽中，直到扩展卡完全插入插槽中。
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. 将电脑主机的机箱装回锁好。

1.8.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡之后，接着还需要借由软件设置，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，您也可以参考第二章 BIOS 程序设置以获得更多信息。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用的 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。



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

1.8.3 指定中断要求

标准中断要求使用一览表

IRQ	优先权	指定功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
2	—	—
3	11	预留给 PCI 设备使用
4	12	通讯接口(COM1)
5	13	重新指派给 IRQ
6	14	软驱控制卡
7	15	打印机接口(LPT1)
8	3	系统 CMOS/即时时
9	4	Microsoft ACPI-兼容系统
10	5	预留给 PCI 设备使用*
11	6	预留给 PCI 设备使用*
12	7	PS/2 兼容鼠标接口
13	8	数值资料处理器
14	9	第一组 IDE 通道

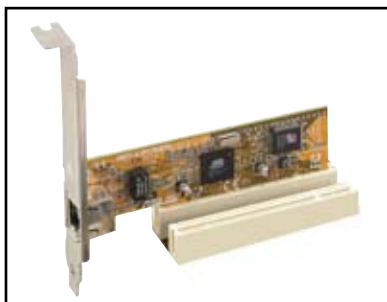
* 这些通常是留给 PCI 扩展卡使用。

本主板使用的中断要求一览表

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI1	—	—	—	共享	—	—	—	—
PCI2	共享	—	—	—	—	—	—	—
PCIEX16_1	共享	—	—	—	—	—	—	—
PCIEX1_1	共享	—	—	—	—	—	—	—
内置 USB 控制器 1	—	—	—	—	—	—	—	共享
内置 USB 控制器 2	—	—	—	共享	—	—	—	—
内置 USB 控制器 3	—	—	共享	—	—	—	—	—
内置 USB 控制器 4	共享	—	—	—	—	—	—	—
内置 USB 2.0 控制器	—	—	—	—	—	—	—	共享
内置音频控制器	共享	—	—	—	—	—	—	—
内置网络控制器	—	已使用	—	—	—	—	—	—

1.8.4 PCI 插槽

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



1.8.5 PCI Express x1 插槽

本主板支持 PCI Express x1 网卡，SCSI 卡和其他与 PCI Express 规格兼容的卡。右图所示为一块网卡安装在 PCI Express x1 插槽上。



1.8.6 PCI Express x16 插槽

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



1.9 跳线

1. 清除 RTC RAM 参数 (CLRTC)

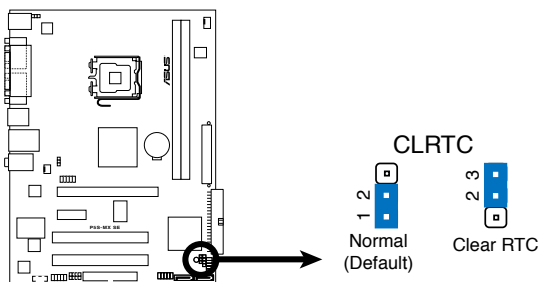
本跳线用来清除 CMOS 内存中记载着正确的时间与系统硬件组合等资料，这些资料并不会因电脑电源的关闭而遗失资料与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。用这个功能，您可以轻松地清除 CMOS RAM 中存储的日期、时间与密码等系统设置。

请按照下列步骤清除这些资料：

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



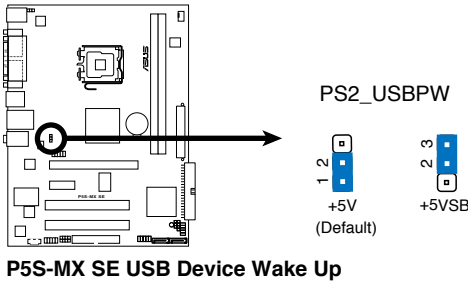
除了清除 CMOS 组合资料之外，请勿将主板上 CLRTC 的跳线帽由默认值的位置去除，因为这么做可能会导致系统开机失败。



P5S-MX SE Clear RTC RAM

2. 键盘/鼠标/USB 设备唤醒功能设置 (3-pin USBPW1-4, USBPW56, PS2_USBPW)

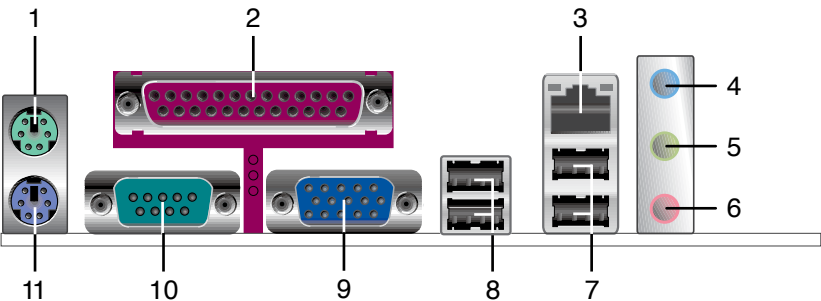
将本功能设为 +5V 时，您可以使用键盘/鼠标/USB设备将电脑从 S1 睡眠模式 (CPU 暂停，内存已刷新，整个系统处于低电力模式) 中唤醒。当本功能设为 +5VSB 时，则表示可以从 S3 与 S4 睡眠模式 (未供电至 CPU，内存延缓升级，电源供应处于低电力模式)中将电脑唤醒。



- 若要使用 USB 设备唤醒功能设置，您所使用的电源供应器必须能够提供每个设备至少 500mA/+5VSB 的电力，否则无法唤醒电脑。
- 无论电脑处于一般工作状态和省电模式中，总电力消耗都不得超过电源供应器的负荷能力 (+5VSB)。

1.10 元件与外围设备的连接

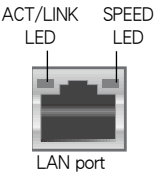
1.10.1 后侧面板接口



- 1. PS/2 鼠标接口（绿色）：将 PS/2 鼠标插头连接到此接口。
- 2. 并口：这组 25-pin 接口可以连接一般打印机、扫描仪或是其他设备。
- 3. LAN (RJ-45) 网络接口：这组接口通过 Gigabit 网络控制器，可经网络电缆连接至 LAN 网络。请参考下表中各灯号的说明。
- 4. 音频输入接口（浅蓝色）。本接口可以连接录音机、CD、DVD 播放器或其他音源。

网络指示灯之灯号说明

Activity/Link 指示灯		速度指示灯	
状态	描述	状态	描述
关闭	没有连线	关闭	连接速度 10 Mbps
黄色灯号	连线	橙色灯号	连接速度 100 Mbps
闪烁	资料传输中	绿色灯号	连接速度 1 Gbps



- 5. 音频输出接口（草绿色）。本接口可以连接耳机或音箱，在 4 或 6 声道模式中，本接口可用作前置喇叭输出。
- 6. 麦克风接口（粉红色）。本接口可以连接麦克风。
- 7. USB 2.0 设备接口（1和2）。这两组 4-pin 的通用序列总线(USB)接口可连接使用 USB 2.0 界面的硬件设备。
- 8. USB 2.0 设备接口（3和4）。这两组 4-pin 的通用序列总线(USB)接口可连接使用 USB 2.0 界面的硬件设备。



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

二、四或六声道音频设置

接口	二声道 (耳机)	四声道	六声道
浅蓝色	音源输入	环绕输出	环绕输出
草绿色	音源输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入	麦克风	中央声道／重低音喇叭输出

- 9. VGA设备接口。这个 15-pin 接口用来连接 VGA 显示器或其他兼容VGA 规格的设备。
- 10. 串口。这个 9-pin COM1 接口用来连接序列设备。
- 11. PS/2 键盘接口(紫色)。这个接口用来连接 PS/2 键盘。

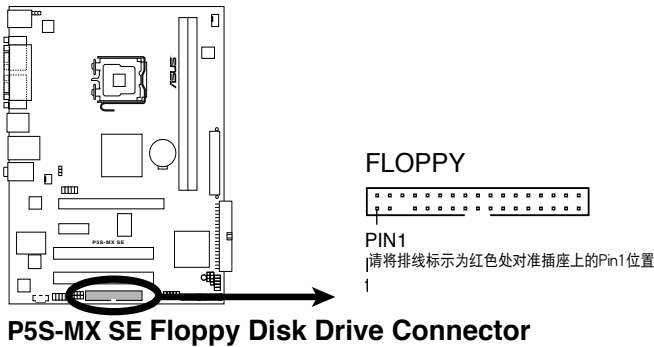
1.10.2 主板内部接口

1. 软驱连接插座(34-1 pin FLOPPY)

这个插座用来连接软驱的排线。排线的一端可以连接到此插座，排线的另一端可以连接软驱背部。

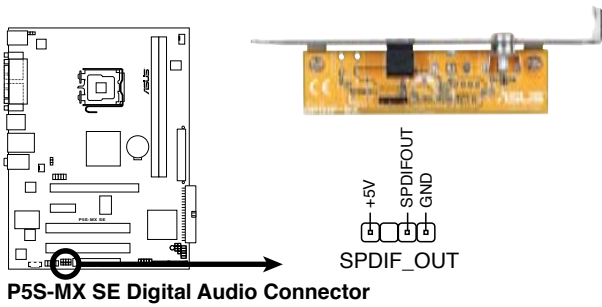


软驱插座第五脚是故意折断的，且排线端的第五个孔也被故意填塞，以防止组装过程中装反。



2. 数字音频设备连接插座 (4-1 pin SPDIF_OUT)

这个设备连接插座可以连接 S/PDIF 音频模块。把 S/PDIF 模块排线连接到这个设备连接插座，然后把模块安装到系统机箱背面插槽上。



S/PDIF 模块为选购配备，需另行购买。

3. IDE 设备连接插座 (40-1 pin PRI_IDE)

内置 IDE 设备连接插座可连接 Ultra DMA 100/66/33 信号排线。每条 Ultra DMA 100/66/33 信号排线有三个接针：蓝色，黑色和灰色的接针。把蓝色接针连接到主板的 IDE 设备连接插座上，您就可以选择下表中的一种模式，来设置您的设备。

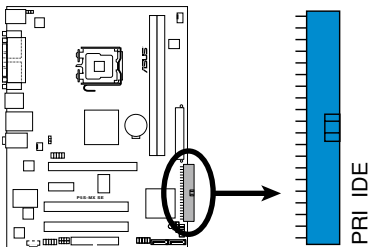
	跳线设置	设备模式	排线接头
单个设备	Cable-Select 或 Master	-	黑色
两个设备	Cable-Select	Master	黑色
		Slave	灰色
	Master	Master	黑色或灰色
	Slave	Slave	



- IDE 设备插座的第 20 针脚都已预先折断以符合 Ultra DMA 排线的孔位。这样可防止连接排线时插错方向。
- 请使用 80 导线的 IDE 设备来连接 Ultra DMA 100/66/33 IDE 设备。



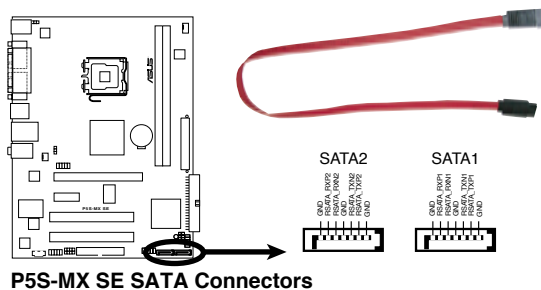
若任何跳线被设置为 Cable-Select，请确保所有其他设备都作了相同的设置。



P5S-MX SE IDE Connector

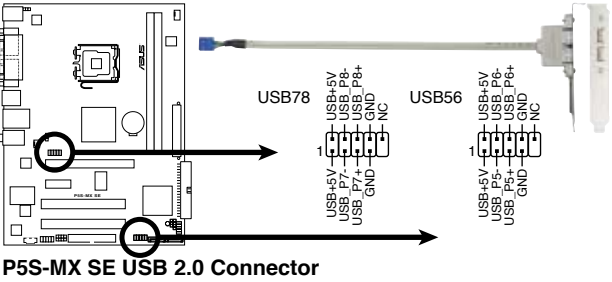
4. Serial ATA 设备连接插座 (7-pin SATA1, SATA2)

本主板提供了新一代的连接插座，这个新一代的插座支持 Serial ATA排线连接主机内部主要的储存设备。



5. USB 扩展套件连接排针 (10-1 pin USB56)

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



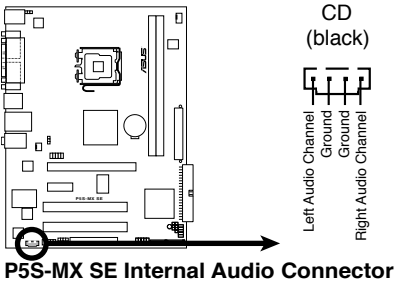
请勿将 1394 排线连接到 USB 插座上，这样做可能导致主板的损坏。



USB 模块需另行购买。

6. 内置音频信号接收插座 (4-pin CD)

这个插座用来接收从 4-pin 音频排线连接的光盘设备如 CD-ROM，TV tuner 或 MPEG 等送出的音源信号。

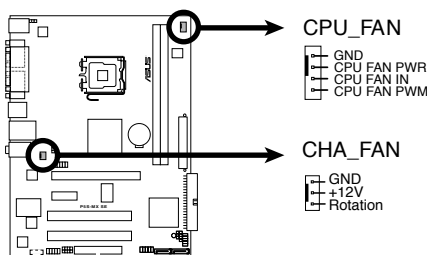


7. 中央处理器/机箱风扇电源插座(4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN)

您可以将 350 毫安至 2000毫安(最高 24 瓦)或是总计为 1 安培至 7安培(最高 84 瓦) /+12 伏特的风扇电源接头连接到这两组风扇电源插座。将电源线的红线接至风扇电源插座的电源端，黑线则是接到风扇电源插座上的接地端。



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



P5S-MX SE Fan Connectors

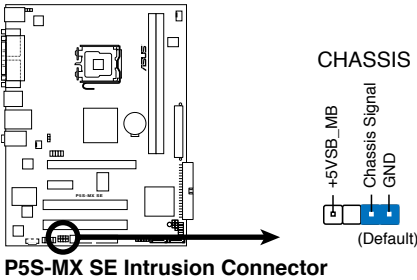


只有 CPU_FAN 插座支持华硕高级 Q-Fan 功能。

8. 机箱开启警示排针 (4-1 pin CHASSIS)

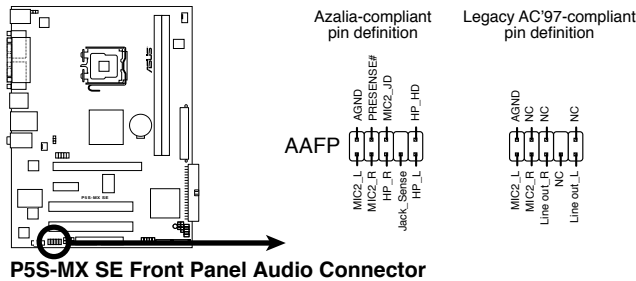
这组排针提供给设计有机箱开启侦测功能的电脑主机机箱之用。此外，尚须搭配一个外接式侦测设备例如机箱开启侦测感应器或者微型开关。在本功能启用时，若您有任何移动机箱元件的动作，感应器会随即侦测到并且送出一信号到这组接针，最后会由系统记录下来这次的机箱开启事件。

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



9. 前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)

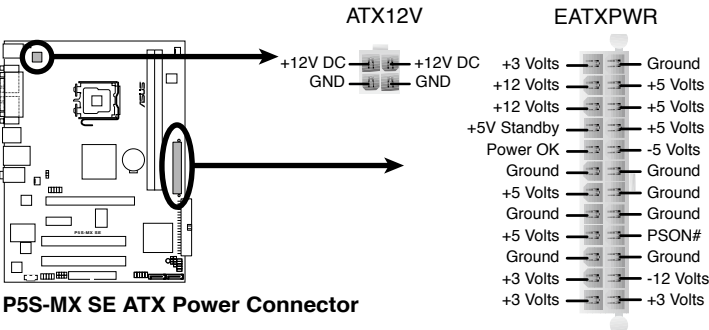
这组接针可连接前面板音频 I/O 模块，该模块支持 HD Audio 或 legacy AC'97 音频标准。



- 我们建议您使用高质量前面板音频模块来连接这个接针，这样一来您的主机板就具备高质量音频功能。
- 本排针默认设置为 HD 音频。

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

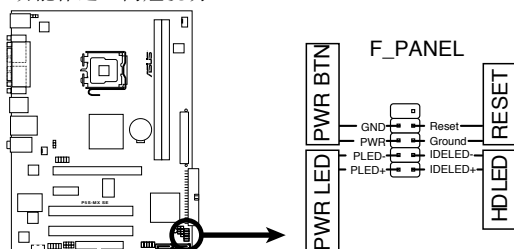
这些电源插槽用来连接到一个 ATX 电源。电源所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插槽。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插槽中即可。



- 为了达到最佳系统效能，请您使用兼容的 ATX 12 V Specification 2.0 电源供应器 (PSU)，且功率最起码为 400 W，以提供所有设备用电所需。
- 不要忘记连接 4 针脚的 ATX +12 伏特电源插头；否则电脑将无法启动。
- 在使用耗大功率的设备设置系统时，我们建议您使用更大电源供应器。若电源供应器功率不足有可能导致系统不稳定或难以开机。
- ATX 12 V Specification 2.0 400W 电源供应器 (PSU)，可提供主板所需电源。

11. 系统控制面板连接排针 (10-1 pin PANEL)

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



P5S-MX SE System Panel Connector

- **系统电源指示灯连接排针 (2-pin PLED)**

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

- **硬盘动作指示灯号接针 (2-pin IDE_LED)**

您可以连接此组 IDE_LED 接针到电脑主机面板上的 IDE 硬盘动作指示灯号，如此一旦 IDE 硬盘有访问动作时，指示灯随即亮起。

- **系统警告扬声器(4-pin SPEAKER)**

这个接针用来连接主机机箱中的喇叭。当系统正常开机便可听到哔哔声，若开机时发生问题，则会以不同长短的音调来警示。

- **ATX 电源／系统关机 开关连接排针 (2-pin PWRSW)**

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

- **软开机开关连接排针 (2-pin RESET)**

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

本章节向您介绍如何在BIOS设置菜单中更改系统设置，并逐一说明BIOS程序中每一项设置。

BIOS 程序设置

2.1 管理、升级您的 BIOS 程序

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

1. ASUS EZ Flash：在开机之后，系统仍在自我检测 (Power-On Self Test, POST) 时，以磁盘升级 BIOS 程序。
2. ASUS AFUDOS：在 DOS 操作系统中以启动盘升级 BIOS 程序。
3. ASUS CrashFree BIOS2：当 BIOS 程序毁损时，以启动盘或驱动程序及应用程序光盘来升级 BIOS 程序。
4. ASUS 在线升级 (在 Windows® 环境下升级 BIOS)

详细信息请参考相关章节的描述。



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

2.1.1 制作一张启动盘

1. 请使用下列任一方式来制作一张启动盘。

在 DOS 操作系统下

- a. 选一张干净的 1.44M B 软盘放入软驱。
- b. 进入 DOS 模式后，键入：format A:/S，然后按下 <Enter> 按键。

Windows® XP 操作系统下

- a. 选一张干净的 1.44MB 软盘放入软驱。
- b. 由 Windows 桌面点选“开始”->“我的电脑”。
- c. 选择 3 1/2 软驱图示。
- d. 从菜单中点选“文件”，然后选择“格式化”，会出现“格式化 3 1/2 软盘”窗口画面。
- e. 点选“创建一个 MS-DOS 启动盘”，然后“开始”。

Windows® 2003 操作系统下

在 Windows 2003 操作系统下制作一张启动盘：

- a. 选一张干净的 1.44MB 软盘放入软驱。
 - b. 把 Windows 2003 光盘放入光盘中。
 - c. 点选“开始”，然后选择“运行”
 - d. 在打开的窗口里键入 D:\bootdisk\makeboot a:
假设 D: 就是您的光盘。
 - e. 按下 <Enter>，然后根据屏幕上的提示继续您的操作。
2. 拷贝原来的或最新的主板 BIOS 文件，来制作一张启动盘。

2.1.2 使用华硕 EZ Flash 来升级 BIOS 程序

华硕 EZ Flash 程序让您能够轻松地升级 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 内置在 BIOS 固件中，只要在开机之后，系统仍在自我测试（Power-On Self -Test，POST）时，按下 <Alt> + <F2> 就可以进入 EZ Flash 程序。

使用华硕 EZ Flash 恢复BIOS程序

1. 从华硕网站上（www.asus.com.cn）下载最新的BIOS文件，将此文件重新命名为 P5SSE.ROM，并储存在磁盘中。
2. 重新开机。
3. 在开机之后，系统仍在自我测试（POST）时，按下 <Alt> + <F2> 进入如下图的画面。

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

4. 将存有最新的 BIOS 文件的软盘放入软驱中，若是 P5SSE.ROM 可以在磁盘中读取得到，EZ Flash 程序就会开始进行 BIOS 程序升级的程序，并在升级后自动重新开机。

```
EZFlash starting BIOS update  
Checking for floppy...  
Floppy found!  
Reading file "P5SSE.rom". Completed.  
Start erasing.....|  
Start programming...|  
Flashed successfully. Rebooting.
```



- 请勿在升级 BIOS 程序文件过程中关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损坏！
- 若是软驱中读取不到软盘，您就会收到一个错误信息，即“Floppy not found!”。若是在磁盘中读取不到正确的 BIOS文件，您就会收到一个错误信息，即“P5SSE.ROM not found!”，请确认您是否已将所下载的最新BIOS文件更名为“P5SSE.ROM”。

2.1.3 使用 AFUDOS 升级BIOS程序

AFUDOS 软件可以让您在 DOS 环境下，使用存有最新的 BIOS 程序的启动盘来升级 BIOS 程序。AFUDOS 软件也可以将现行系统中的 BIOS 程序设置复制到磁盘或硬盘。

拷贝当前的 BIOS

用 AFUDOS 应用程序拷贝当前的 BIOS 文件：



- 请确认您的软盘片无写保护，且有至少 1024KB 空间可存放文件。
- 下图 BIOS 信息仅供参考，在您屏幕上所出现的 BIOS 信息和本图不一定完全相同。

1. 从驱动程序及应用程序光盘中将 AFUDOS.EXE 程序复制到存有 BIOS 程序的启动盘中。

2. 在 DOS 模式下，键入以下命令列：

```
afudos /i[filename.rom]
```

这里的 [filename.rom] 所指的是您复制到磁盘的最新的（或原始的）BIOS 文件。

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

文件名 扩展名

3. 按下 <Enter> 按键。屏幕将显示升级进度。

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

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

当系统完成升级后，会自动返回 DOS 模式。

升级 BIOS 程序

用 AFUDOS 应用程序拷贝当前的 BIOS 程序：

1. 从华硕网站上（www.asus.com.cn）下载最新的 BIOS 文件，并储存在磁盘中。



在纸上写下 BIOS 文件名。在 DOS 模式下，您必需输入正确的 BIOS 文件名。

2. 从驱动程序及应用程序光盘中将 AFUDOS.EXE 程序复制到存有 BIOS 程序的启动盘中。
3. 在 DOS 模式下，键入以下命令列：
afudos /i[filename.rom]

```
A:\>afudos /P5SSE.ROM
```

4. 应用程序读取资料并开始升级 BIOS。

```
A:\>afudos /IP5SSE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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



请勿在升级 BIOS 程序文件过程中关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损坏！

5. BIOS 升级完成时，应用程序回到 DOS 模式，并自动重新开机。

```
A:\>afudos /IP5SSE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

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

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

Please restart your computer
```

2.1.4 华硕 CrashFree BIOS2 应用程序

华硕 CrashFree BIOS 2 自动恢复工具，让您在 BIOS 程序和资料被病毒入侵或毁损时，可以轻松地从驱动程序及应用程序光盘中，或是从含有最新或原始的 BIOS 文件的磁盘中恢复 BIOS 程序的资料。



- 在运行升级 BIOS 程序之前，请准备附赠的驱动程序及应用程序光盘，或是存有 BIOS 程序的文件。
- 请确认在磁盘中的 BIOS 文件已重新命名为“P5SSE.ROM”。

使用磁盘恢复 BIOS 程序

请依照以下步骤使用磁盘恢复 BIOS 程序：

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

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

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5SSE.ROM". Completed.
Start flashing...
```



请勿在升级 BIOS 程序文件过程中关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损坏！

4. 当系统升级完成时，会自动重新开机。



可将内存条安装于 DIMM_1 或 DIMM_2 插槽上。

使用驱动程序及应用程序光盘恢复 BIOS 程序

请依照以下步骤使用驱动程序及应用程序光盘恢复 BIOS 程序：

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

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

当系统侦测软驱内并无放置磁盘，系统会自动侦测光盘内是否有光盘与文件。侦测到升级所需的所有文件后，即开始升级 BIOS 程序。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "P5SSE.ROM". Completed.
Start flashing...
```

4. 当系统升级完成时，会自动重新开机。



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

2.1.5 华硕在线升级

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

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

这个程序可以在主板附赠的驱动程序及应用程序光盘中找到。



在使用华硕在线升级程序之前，请先确认您已经经由内部网络对外连接，或者经由互联网服务供应商 (ISP) 所提供的连网方式连接到互联网。

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. 将驱动程序及应用程序光盘放入光盘中，会出现“驱动程序”菜单。
2. 选点“应用程序”标签，然后选点“华硕在线升级程序”，请参考 2-2 页中应用程序的窗口画面。
3. 华硕在线升级程序就会复制到系统中。

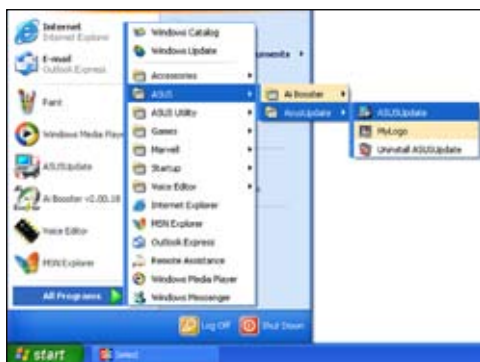


在您要使用华硕在线升级程序来升级 BIOS 程序之前，请先将所有 Windows 应用程序关闭。

使用网络升级 BIOS 程序

请按照以下步骤在网络上升级 BIOS 程序

1. 选点 开始 > 程序 > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate，运行华硕在线升级主程序。



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

4. 接着再选择您要下载的 BIOS 版本，按下 Next 继续。
5. 最后再跟着画面上的指示完成 BIOS 升级的程序。



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



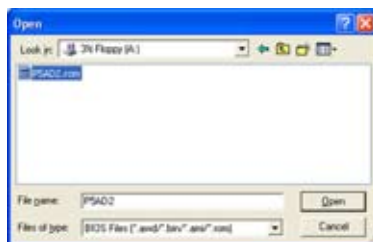
使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序

请按照以下步骤使用 BIOS 文件升级 BIOS 程序

1. 选点 **开始** > **程序** > **ASUS** > **ASUSUpdate** > **ASUSUpdate**，运行华硕在线升级主程序。
2. 在下拉菜单中选择 **Update BIOS from a file**，然后按下 **Next** 菜单。



3. 在“开启”的窗口中选择 BIOS 文件所在的位置，然后按下“开启”菜单。
4. 最后再跟着画面上的指示完成 BIOS 升级的程序。



2.2 BIOS 程序设置

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

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

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

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

要在 POST 过程结束后再进行设置，您可以按照以下步骤进行：

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



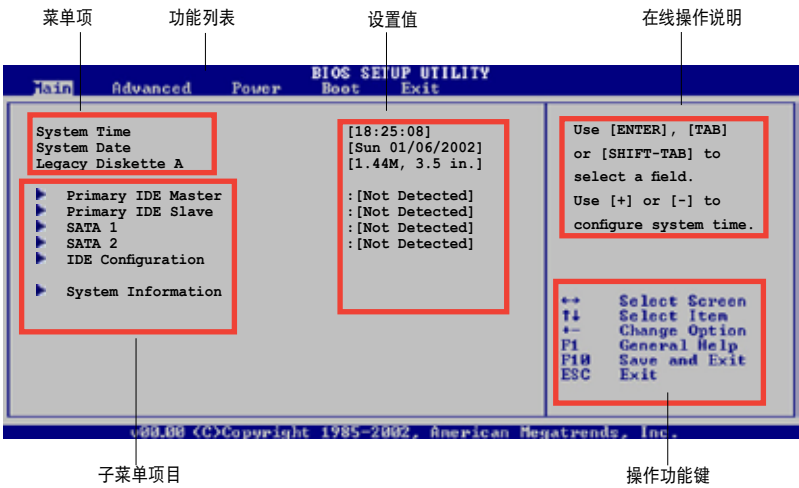
通过 power button，reset button，或 <Ctrl>+<Alt>+ 键强迫正在运行的系统重新开机会损坏到您的资料或系统，我们建议您正确地关闭正在运行的系统。

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



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

2.2.1 BIOS 程序菜单介绍



2.2.2 菜单栏说明

BIOS 设置程序最上方各菜单功能说明如下：

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

使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面。

2.2.3 操作功能键说明

在菜单画面的右下方为操作功能键说明，请参照功能键说明来选择及改变各项功能。

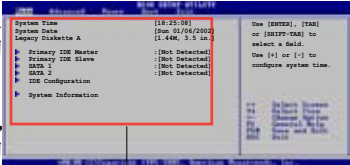


操作功能键将因功能页面的不同而有所差异。

2.2.4 菜单项目

于菜单栏选定选项时，被选定的功能将会反白。例如，选择 Main 将显示 Main 菜单的项目。

點選菜单中的其他项目（例如：Advanced, Power, Boot, 和 Exit）也会出现该项目对应的不同选项。



主菜单项目

2.2.5 子菜单

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

2.2.6 设置值

这些存在于菜单中的设置值是提供给用户选择与设置之用。这些项目中，有的功能选项仅为告知用户目前运行状态，并无法更改，此类项目会以淡灰色显示。而可更改的项目，当您使用方向键移动项目时，被选择的项目以反白显示，代表这是可以更改的项目。请参考“2.2.7 设置窗口”。

2.2.7 设置窗口

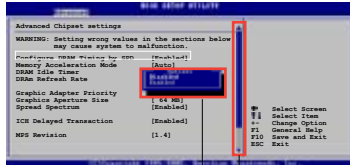
在菜单中选择菜单项，然后按下 <Enter> 键，程序会显示包含此功能所提供的选项小窗口，您可以利用此窗口来设置您所要的设置。

2.2.8 滚动条

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

2.2.9 在线操作说明

在菜单画面右上方为目前所选择的功能说明，此说明会依照选项的不同而自动变更。



设置窗口

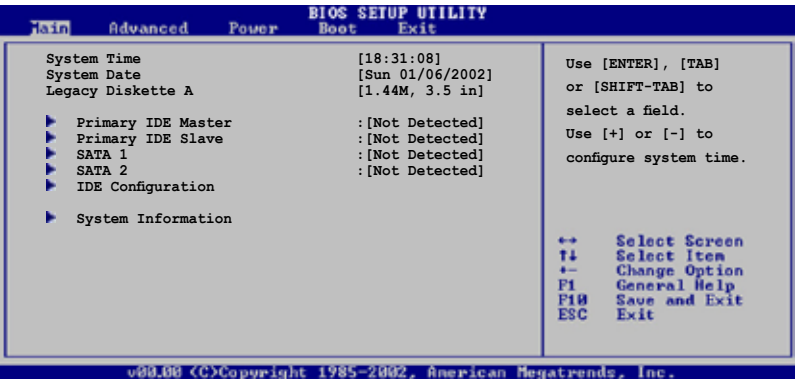
滚动条

2.3 主菜单（Main Menu）

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



请参阅“2.2.1 BIOS程序菜单介绍”一节来得知如何操作与使用本程序。



2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

本项目用来设置系统时间。

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

本项目用来设置系统日期。

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

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

2.3.4 IDE 设备菜单（Primary, Third and Fourth IDE Master/Slave）

当您进入 Setup, BIOS 会自动检测是否有 SATA 设备的存在。每个 SATA 设备都有一个单独的子项目。选择一个设备项目，然后按下 <Enter> 键，就会出现 SATA 设备信息。



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

Type [Auto]

本项目允许您选择 IDE 设备类型。选择 Auto 设置值可让程序自动侦测到与设置 IDE 设备的类型；选择 CDROM 设置值则是设置 IDE 设备为光学设备；而设置为 ARMD (ATAPI 移动媒体设备) 设置值则是设置 IDE 设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO 磁盘等。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，系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。设置值有: [Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

开启或关闭资料同时传送多个磁区功能。当您设置为 [Auto] 时，资料传送便可同时传送到多个磁区，若设置为 [Disabled]，资料传送便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]

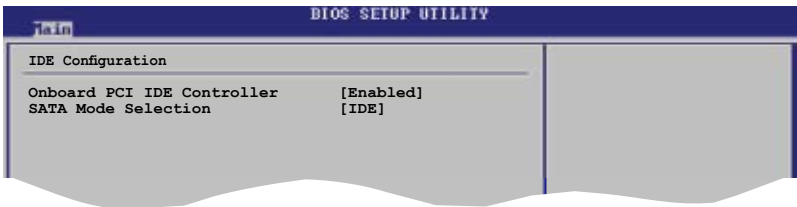
设置智能监视，分析和报告技术。设置值有: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

2.3.5 IDE 设置

本菜单的项目可让您设置或变更安装于系统中的 IDE 设备的设置。若您想要变更选项的设置值，请选择该选项后按下 <Enter> 键即可调整设置值。



Onboard PCI IDE Controller [Enabled]

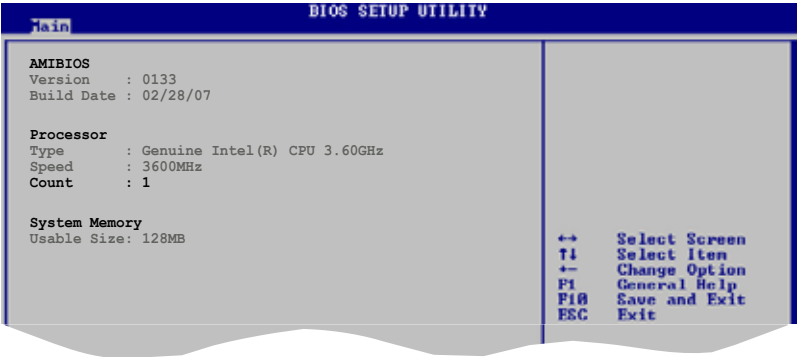
您可以开启或关闭您的内置 PCI IDE 控制器。设置值有: [Disabled] [Enabled]

SATA Mode Selection [IDE]

您可以开启或关闭您的内置 Serial ATA 控制器模式。
设置值有: [Disabled] [IDE] [Raid] [AHCI]

2.3.6 系统信息 (System Information)

本菜单可自动侦测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关资料。



AMI BIOS

显示自动检测到的 BIOS 程序资料。

Processor


显示自动检测到的 CPU 规格。

System Memory

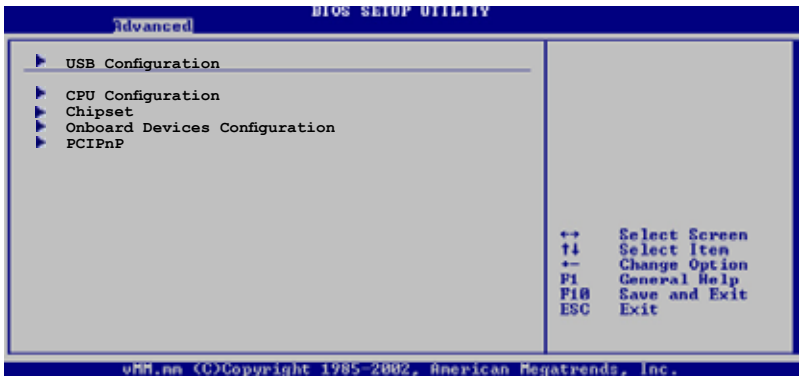
显示自动检测到的系统内存。

2.4 高级菜单（Advanced menu）

高级菜单可让您改变中央处理器与其他系统设备的细部设置。

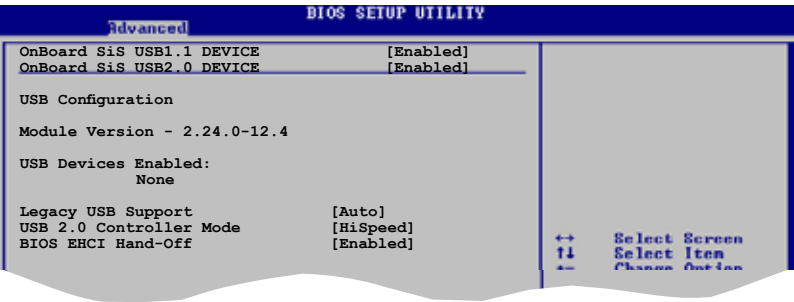



注意：在您设置本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损坏。



2.4.1 USB 设备设置 (USB Configuration)

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





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

OnBoard SiS USB 1.1/USB 2.0 Device [Enabled]

本项目允许您开启或关闭 USB 1.1/USB 2.0 设备的功能。
设置值有: [Enabled] [Disabled]

Legacy USB Support [Enabled]

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

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本项目允许您设置 USB 2.0 的传输速率模式，设置值分别有 HiSpeed (480 Mbps) 与 Full Speed (12 Mbps)。设置值有: [FullSpeed] [HiSpeed]

BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

您无需 EHCI Hand-off 功能，就可以支持操作系统。设置值有: [Disabled] [Enabled]

2.4.2 中央处理器设置 (CPU Configuration)

本菜单显示了BIOS自动侦测到的与中央处理器相关的信息。



Hardware Prefetcher [Enabled]

开启或关闭 Hardware Prefetcher 功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]

Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

开启或关闭 Adjacent Cache Line Prefetch 功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

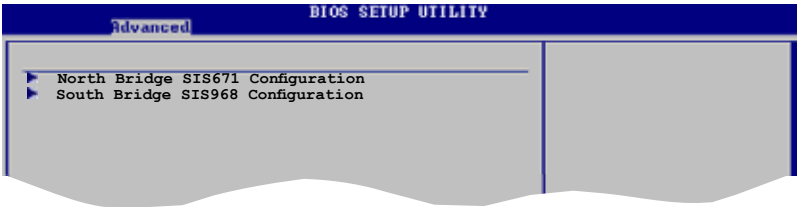
当您想要使用不支持延伸的 CPUID 功能的操作系统时，请将本项目设为 Enabled。
设置值有: [Disabled] [Enabled]

Execute Disable Bit [Enabled]

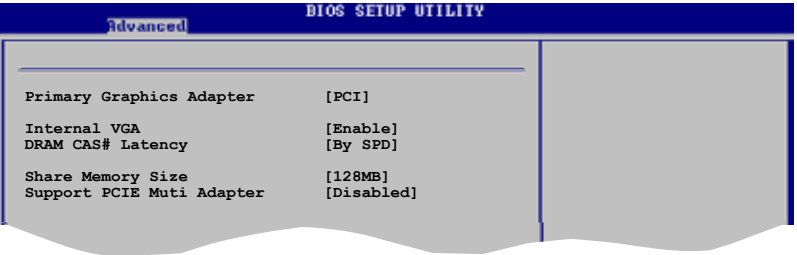
开启或关闭 Execute Disable 功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]

2.4.3 芯片设置 (Chipset)

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



北桥芯片设置 (NorthBridge Configuration)



Primary Graphics Adapter [PCI]

显示设备的优先顺序，从高到低。设置值有: [PCI] [PCI Express]

Internal VGA [Enable]

本项目允许您设置或关闭内置 VGA。 设置值有: [Disable] [Enable]

DRAM CAS# Latency [By SPD]

控制 DDR SDRAM 读取命令到实际读取时间之间的延迟时间。 设置值有: [By SPD] [3T] [4T] [5T]

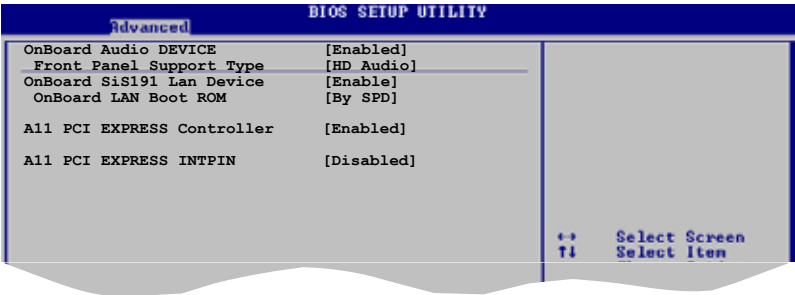
Share Memory Size [32MB]

设置共用内存容量。 设置值有: [32MB] [64MB] [128MB] [256MB] [Disabled]

Support PCIE Muti Adapter [Disabled]

本项目允许您开启或关闭 PCIE multi adapter 支持功能。 设置值有: [Disabled] [Enabled]

南桥芯片设置（SouthBridge Configuration）



Onboard Audio Device [Enabled]

本项目允许您开启或关闭内置音频设备。
设置值有: [Disabled] [Enabled]

Front Panel Support Type [HD Audio]

本项目允许您选择前面板支持类型。 设置值有: [HD Audio] [AC97]

OnBoard SiS191 Lan Device [Enabled]

本项目允许您开启或关闭内置 LAN 控制器。
设置值有: [Disabled] [Enabled]

OnBoard LAN Boot ROM [Enabled]

本项目允许您开启或关闭位于内置 LAN 控制器上的可选购 ROM。只有当内置 LAN 设为 Enabled 时下列项目才会出现。
设置值有: [Disabled] [Enabled]

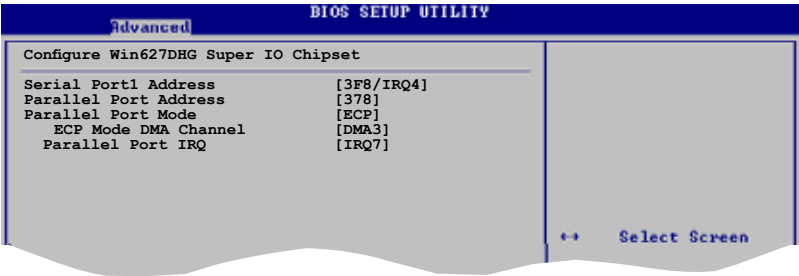
A11 PCI EXPRESS Controller [Enabled]

本项目允许您开启或关闭 A11 PCI Express Controller。
设置值有: [Disabled] [Enabled]

A11 PCI EXPRESS INTPIN [Disabled]

本项目允许您开启或关闭 A11 PCI Express INTPIN。
设置值有: [Disabled] [Enabled]

2.4.4 内置设备设置 (Onboard Devices onfiguration)



Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本项目允许您选择串口 1 的地址。

设置值有: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Parallel Port Address [378]

本项目允许您选择并口的地址。

设置值有: [Disabled] [378] [278] [3BC]

Parallel Port Mode [ECP]

本项目允许您选择序并口模式。

设置值有: [Normal] [Bi-Directional] [EPP] [ECP]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

只有当 Parallel Port Mode 设为 [ECP] 时才会出现。本项目允许您设置Parallel Port ECP DMA。

设置值有: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

设置值有: [IRQ5] [IRQ7]

2.4.5 PCI即插即用设备（PCI PnP）

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



注意：在您进行本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损坏。



Plug and Play O/S [No]

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

PCI Latency Timer [64]

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

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

若设置为 [Yes]，您可以通过 BIOS 程序自行指定 PCI 界面显卡的 IRQ 中断地址。若设置为 [No]，即便您提出要求，BIOS 程序也不会指定 IRQ 至 PCI VGA 卡。设置值有: [Yes] [No]

Palette Snooping [Disabled]

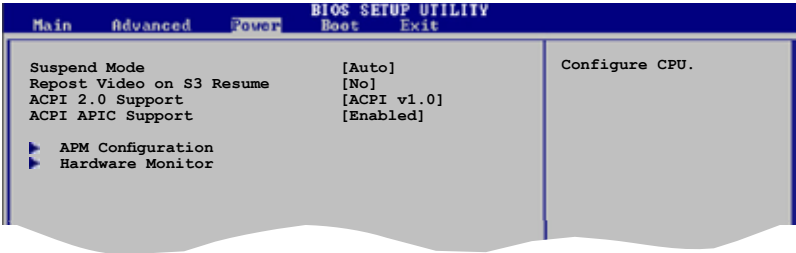
若设置为 [Enabled]，当系统安装了一个 ISA 显示设备时，palette snooping 功能将告知 PCI 设备，以便 ISA 显示设备可以正确运行。设置值有: [Disabled] [Enabled]

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

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

2.5 电源管理（Power menu）

电源管理菜单可让您变更高级电源设置。选择一个选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。



2.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

2.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

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

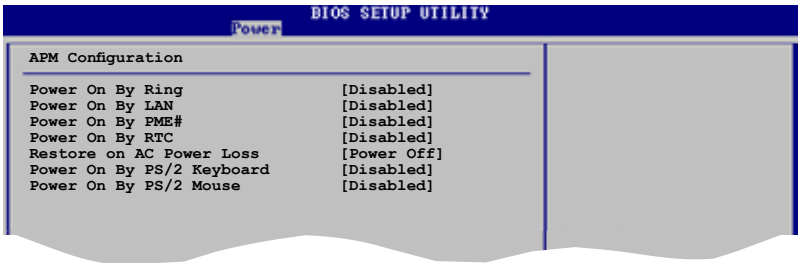
2.5.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

本项目允许您开启或关闭 ACPI 2.0 支持模式。设置值有: [ACPI v1.0] [ACPI v2.0] [ACPI v3.0]

2.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目允许您开启或关闭 ASIC 中的 ACPI 支持模式。若设置为 [Enabled]，ACPI APIC 表单指针将增加到 RSDT 指针列表中。设置值有: [Disabled] [Enabled]

2.5.5 高级电源管理设置 (APM Configuration)



Power On By Ring [Disabled]

本项目允许您通过开启或关闭 RI 来开机。
设置值有: [Disabled] [Enabled]

Power On By LAN [Disabled]

本项目允许您通过开启或关闭 LAN GPI 来开机。
设置值有: [Disabled] [Enabled]

Power On By PME# [Disabled]

本项目允许您通过开启或关闭 PME 来开机。
设置值有: [Disabled] [Enabled]

Power On By RTC [Disabled]

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

Restore on AC Power Loss [Power Off]

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

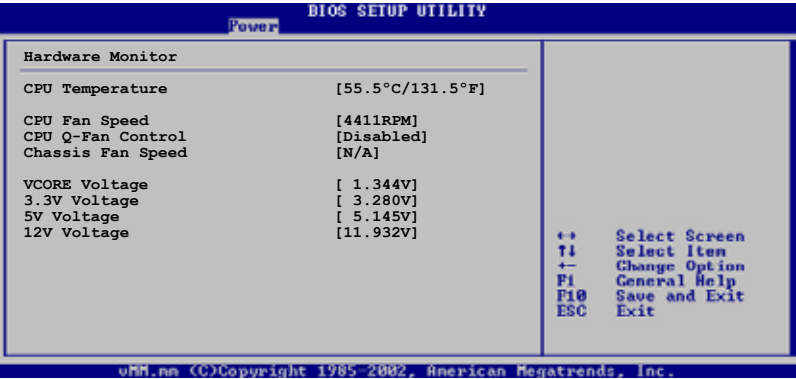
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

您可以利用 PS2 键盘来开机。要使用本功能，ATX 电源供应器必须可以提供至少1安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有: [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key] [Any Key]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

您可以利用 PS2 鼠标来开机。要使用本功能，ATX 电源供应器必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设置值有: [Disabled] [Enabled]

2.5.6 系统监控功能（Hardware Monitor）



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

本主板具备了中央处理器的温度感测器，可自动侦测并显示目前处理器温度。若您不想显示侦测到的温度，请选择 [Ignored]。

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

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

CPU Q-Fan Control [Disabled]

本项目用来开启或关闭华硕 Q-Fan 功能。
设置值有: [Disabled] [Enabled]

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

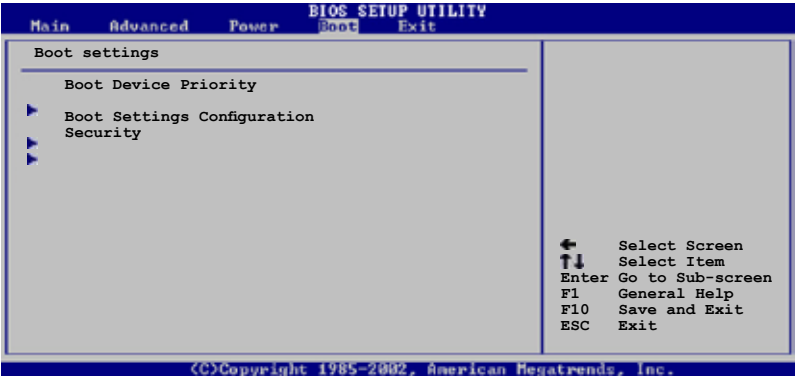
本主板具备机箱内风扇转速 RPM(Rotations Per Minute) 监控功能。如果主板上没有连接机箱风扇，这里会显示 N/A。若您不想显示测试速度，可选择 Ignored。

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

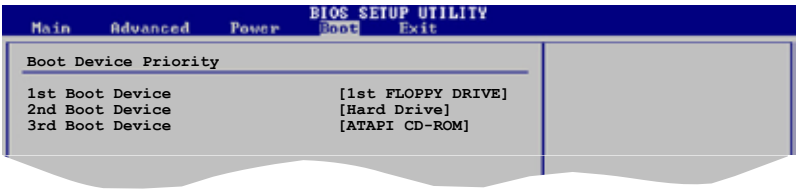
本系列主板具有电压监视的功能，用来确保主板接受正确的电压准位，以及稳定的电流供应。

2.6 启动菜单（Boot menu）

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



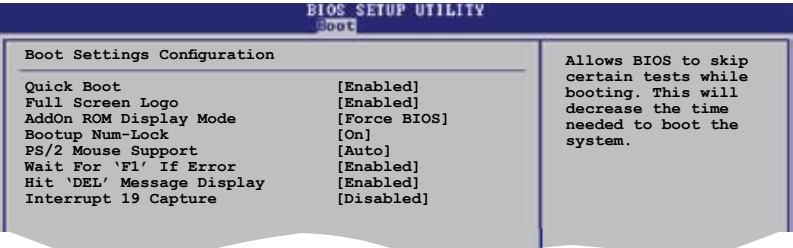
2.6.1 启动设备顺序（Boot Device Priority）



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

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

2.6.2 启动选项设置 (Boot Settings Configuration)



Quick Boot [Enabled]

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

Full Screen Logo [Enabled]

若您要使用个人化开机画面，请将本项目设置为 [Enabled]。
设置值有: [Disabled] [Enabled]



若您想使用华硕 MyLogo2™ 功能，请务必将 Full Screen Logo 设置为 [Enabled]。

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

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

Bootup Num-Lock [On]

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

PS/2 Mouse Support [Auto]

本项目让您本开启或关闭对 PS/2 鼠标的支持。设置值有: [Disabled] [Enabled] [Auto]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

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

Hit ‘DEL’ Message Display [Enabled]

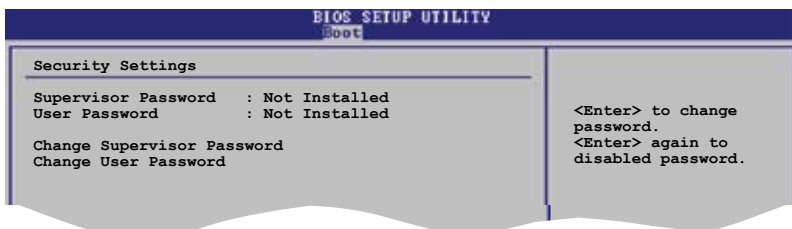
若您将本项目设置为 [Enabled]，系统在开机过程中会出现 “Press DEL to run Setup” 信息。设置值有: [Disabled] [Enabled]

Interrupt 19 Capture [Disabled]

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

2.6.3 安全性菜单（Security）

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



Change Supervisor Password(变更管理员密码)

本选项用来设置或变更系统管理员密码。本项目的默认值为 [Not Installed]。当您设置请依照以下步骤设置系统管理员密码：

1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下 <Enter>。
2. 在密码窗口出现时，输入要设置的密码，可以是六位以内英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 再次输入密码以确认密码正确。

此时系统会出现 “Password Installed” 信息，代表密码设置成功。Supervisor Password 项目会显示 “Installed”。

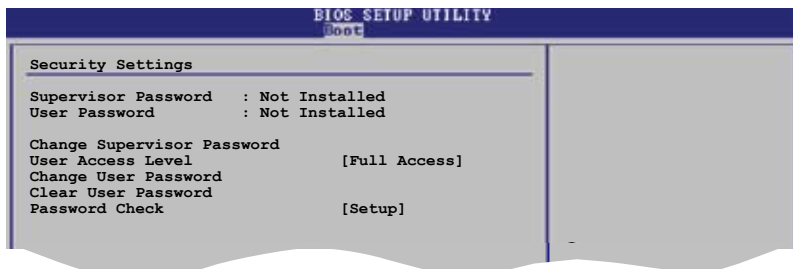
要变更系统管理员的密码，请依照上述程序再运行一次。

要清除系统管理员密码，请选择 Change Supervisor Password 然后按下 <Enter>。此时会显示出 “Password Uninstalled” 信息。



若您忘记您所设置的 BIOS 密码，您可以采用清除 CMOS 即时钟 (RTC) RAM。请参阅 “1.9 跳线” 一节获取更多信息。

当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]

本项目允许您选择 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。

Change User Password(变更用户密码)

本项目用于变更用户密码，其默认值为 [Not Installed]。当您设置了密码之后，本选项会显示 [Installed]。

请依照以下步骤设置用户密码：

1. 选择 Change User Password 项目并按下 <Enter>。
2. 在密码窗口出现时，输入要设置的密码，可以是六个字元内英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 再次输入密码以确认密码正确。

此时系统会出现“Password Installed”信息，代表密码设置成功。

要变更用户密码，请依照上述程序再运行一次。

Clear User Password（清除用户密码）

本项目允许您清除用户密码。

Password Check [Setup]

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

2.7 离开 BIOS 程序(Exit menu)

本菜单让您读取 BIOS 程序出厂默认值与离开 BIOS 程序。



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

Exit & Save Changes

当您调整 BIOS 设置完成后，请选择本项目以确认所有设置值存入 CMOS 内存内。CMOS RAM 由主板上的后备电池供电，所以即使 PC 电源关闭，其内的资料也不会丢失。选择 [OK] 将设置值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 程序。



假如您想离开 BIOS 设置程序而不储存设置，按下 <ESC> 键，BIOS 设置程序立刻出现一个对话框询问您是否需要保存设置。选择 <Enter> 保存设置并离开 BIOS 程序。

Exit & Discard Changes

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

Discard Changes

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

Load Setup Defaults

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

本章节向您描述主板包装中附赠的华硕驱动程序及应用程序光盘中的内容。

软件支持

3

3.1 安装操作系统

本主板适用于 Windows® Vista /2003/XP/64-bit 2003/64-bit XP 操作系统。永远使用最新版本的操作系统，并且不定时地升级，是让硬件配备得到最佳工作效率的不二法门。



- 由于主板和周边硬件设备的选项设置繁多，本章仅就软件的安装程序供您参考。您也可以参阅您使用的操作系统说明文件以取得更详尽的资料。
- 为了达到更好的兼容和系统稳定，请您在安装其他驱动器之前安装好Windows® 2003 Service Pack 4 或 Windows® XP Service Pack 1 或升级版本。

3.2 驱动程序及应用程序光盘信息

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



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

3.2.1 运行驱动程序及应用程序光盘

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



点选一个图示以显示驱动程序及应用程序光盘/主板信息

点选安装各项驱动程序



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

3.2.2 驱动程序菜单 (Drivers)

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



ASUS InstAll - Drivers Installation Wizard

本项目允许您安装华硕安装向导。

SiS Graphic Driver

本项目允许您安装 SiS 显卡驱动。

Realtek Audio Driver

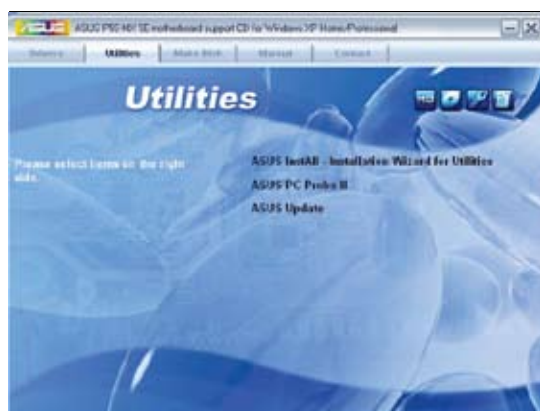
本项目允许您安装 Realtek 音频驱动程序。

SiS191/SiS190 Ethernet Driver

本项目允许您安装 SiS191/SiS190 Ethernet 驱动程序。

3.2.3 应用程序菜单(Utilities)

应用程序菜单显示了本主板支持的应用程序和其他软件。



ASUS InstAll - Drivers Installation Wizard for Utilities

本项目允许您安装华硕安装向导。

ASUS PC Probe II

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

ASUS Update

利用华硕在线升级程序可以让您在 Windows® 环境下升级主板的 BIOS 程序。在使用华硕升级工具之前，请确认您的电脑已经连上互联网，否则系统无法连接到华硕网站下载升级资料。

3.2.4 磁盘制作工具(Make disk)

这个应用程序菜单将引导您如何制作 RAID 驱动程序磁盘。



Make SiS RAID Controller Driver disk

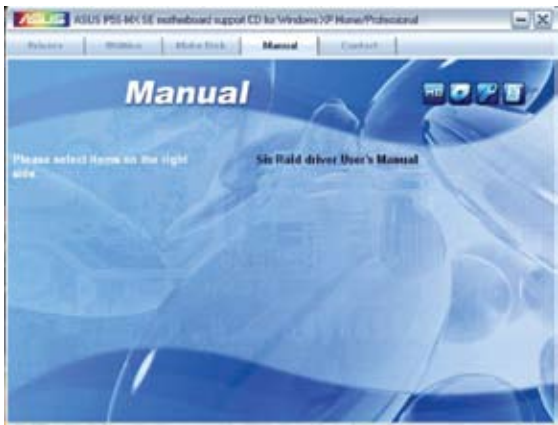
本项目允许您创建一张 SiS RAID Controller 驱动盘。

3.2.5 手册菜单 (Manual)

手册菜单会出现相关的线上用户手册列表。点选一个项目以开启该用户手册对应的资料夹。



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



3.2.6 华硕的联系方式 (Contact Information)

按下“联系信息(Contact)”索引标签会出现华硕电脑的联系方式。此外，本手册封面内页也列出了华硕的联系方式供您使用。



附录介绍了本主板支持的 CPU 特殊功能。

CPU 特殊功能

A.1 Intel® EM64T



- 本主板与 32 位操作系统下的 Intel® Pentium® 4 LGA775 处理器完全兼容。
- 本主板的 BIOS 文件可以支持 EM64T。若您要升级 BIOS 文件，您可以访问华硕网站 (www.asus.com/support/download/) 下载最新的 BIOS 文件。详见第二章。
- 若您想了解更多 EM64T 特殊功能信息，请访问 www.intel.com。
- 若您想了解更多 Windows® 64 位操作系统信息，请访问 www.microsoft.com。

使用 Intel® EM64T 功能

使用 Intel® EM64T 功能：

1. 安装一个可以支持 Intel® EM64T 的 Intel® Pentium® 4 处理器。
2. 安装一个 64 位操作系统 (Windows® XP Professional x64 版本或 Windows® Server 2003 x64 版本)。
3. 从应用程序光盘中为主板元件和设备安装 64 位驱动程序。
4. 若主板上安装了扩展卡或扩展设备，请为其安装 64 位驱动程序。



若您的扩展卡或扩展设备支持 64 位操作系统，您可以访问相关网站查看关于扩展卡或扩展设备的使用说明。

A.2 增强型 Intel SpeedStep 技术 (EIST)



- 本主板的 BIOS 文件可以支持 EIST。若您要升级 BIOS 文件，您可以访问华硕网站 (www.asus.com/support/download/) 下载最新的 BIOS 文件。详见第二章。
- 若您想了解更多 EIST 特殊功能信息，请访问 www.intel.com。

A.2.1 系统要求

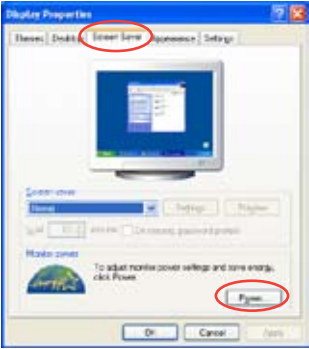
在使用 EIST 前请确认您的系统是否符合以下要求：

- 支持 EIST 的 Intel® Pentium® 4 处理器
- 支持 EIST 的 BIOS 文件
- 支持 EIST 的操作系统 (Windows® XP SP2/Windows® Server 2003 SP1/Linux 2.6 kernel 或升级版本)

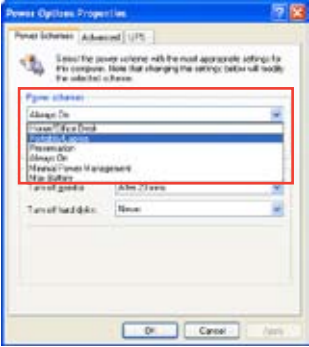
A.2.2 使用 EIST

使用 EIST 功能:

1. 开启系统并进入 BIOS 设置程序。
2. 进入 高级 (Advanced) 菜单, 使 CPU Configuration 项目反白显示, 然后按下 <Enter>。
3. 把 Intel(R) SpeedStep Technology 设为 [Automatic], 然后按下 <Enter>。
4. 按下 <F10> 保存您的更改并退出 BIOS 设置程序。
5. 重新开机后, 在桌面的空白处按下鼠标右键, 然后从出现的菜单中选择属性 (Properties)。
6. 当 属性 (Properties) 菜单出现时, 点击 屏幕保护程序 (Screen Saver)。
7. 点击 监视器的能源 (Monitor power) 中的 电源 (Power) 选项。



8. 在 电源使用方案 (Power schemes) 里, 点击 , 需后点击除了 家用/办公桌 (Home/Office Desktop) 或 一直开着 (Always On) 以外的选项。
9. 点击 应用 (Apply), 然后点击 确定 (OK)。
10. 关闭 显示属性 (Display Properties) 的窗口。



您调整了电源配置以后, CPU 负载减少时, CPU 内部频率也会随之降低。



屏幕的显示和程序会根据操作系统的不同而有所变化。

A.3 超线程技术 (Intel® Hyper-Threading Technology)



- 本主板的 Intel® Pentium® 4 LGA775 处理器可支持超线程技术 (Hyper-Threading Technology)。
 - 只有在 Windows® XP/2003 Server 和 Linux 2.4.x (kernel) 或升级版本下才能使用超线程技术。在 Linux 下, 使用超线程编译器来编译代码。若您在运行其他操作系统, 为了系统的稳定和高效能表现, 您可以关闭 BIOS 中的超线程技术。
 - 安装 Windows® XP Service Pack 1 或升级版本。
 - 在安装超线程技术的操作系统前, 请确认 BIOS 设置程序中的 Hyper-Threading Technology 已经开启。
 - 若您想了解更多超线程技术信息, 请访问 www.intel.com/info/hyperthreading。
-

使用超线程技术

使用超线程技术 (Hyper-Threading Technology) :

1. 安装一个支持超线程技术的 Intel® Pentium® 4 处理器。
2. 开启系统进入 BIOS 设置。请确认在高级菜单下超线程技术设为 Enabled。
只有在安装了支持超线程技术的处理器后, 此 BIOS 项目才会出现。
3. 重新开启电脑。