

ASUS[®]

P5VD2-MX SE

用戶手冊

Motherboard

C2977

第一版

2007年1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数据流失、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互联网浏览或是直接与华硕公司联络。

目录内容

安全性须知	vi
关于这本用户手册	vii
P5VD2-MX SE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！	1-2
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 主板构造图	1-6
1.5.2 主板摆放方向	1-7
1.5.3 螺丝孔位	1-7
1.6 中央处理器 (CPU)	1-8
1.6.1 安装中央处理器	1-8
1.6.2 安装散热片和风扇	1-11
1.6.3 移除散热片和风扇	1-13
1.7 系统内存	1-15
1.7.1 概观	1-15
1.7.2 内存设置	1-15
1.7.3 DDR2 533 DIMMs 内存合格供应商列表	1-16
1.7.4 安装内存条	1-17
1.7.5 取出内存条	1-17
1.8 扩展插槽	1-18
1.8.1 安装扩展卡	1-18
1.8.2 设置扩展卡	1-18
1.8.3 中断要求使用一览表	1-19
1.8.4 PCI 插槽	1-20
1.8.5 PCI Express x 1 插槽	1-20
1.8.6 PCI Express x 16 插槽	1-20
1.9 跳线	1-21

目录内容

1.10	元件与外围设备的连接.....	1-23
1.10.1	后侧面板接口.....	1-23
1.10.2	主板内部接口.....	1-24

第二章：BIOS程序设置

2.1	管理、升级您的BIOS程序.....	2-2
2.1.1	制作一张启动盘.....	2-2
2.1.2	使用 AFUDOS 复制当前 BIOS	2-2
2.1.3	使用 AFUDOS 升级 BIOS 程序	2-3
2.1.4	华硕 CrashFree BIOS 2 应用程序.....	2-5
2.1.5	使用华硕 EZ Flash 来升级 BIOS 程序.....	2-7
2.2	BIOS 程序设置.....	2-8
2.2.1	BIOS 程序菜单介绍.....	2-9
2.2.2	菜单栏说明.....	2-9
2.2.3	操作功能键说明.....	2-9
2.2.4	菜单项目	2-10
2.2.5	子菜单	2-10
2.2.6	设置值	2-10
2.2.7	设置窗口	2-10
2.2.8	滚动条	2-10
2.2.9	在线操作说明.....	2-10
2.3	主菜单 (Main menu)	2-11
2.3.1	System Time.....	2-11
2.3.2	System Date.....	2-11
2.3.3	Legacy Diskette A	2-11
2.3.4	IDE 设备菜单.....	2-12
2.3.5	系统信息 (System Information)	2-13
2.4	高级菜单 (Advanced menu)	2-14
2.4.1	USB 设备设置.....	2-14
2.4.2	中央处理器设置 (CPU Configuration)	2-16
2.4.3	芯片设置 (Chipset)	2-17
2.4.4	内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)	2-20
2.4.5	PCI即插即用设备 (PCI PnP)	2-21

目录内容

2.5	电源管理 (Power menu)	2-20
2.5.1	Suspend Mode	2-20
2.5.2	ACPI 2.0 Support	2-20
2.5.3	ACPI APIC Support	2-20
2.5.4	高级电源管理 (APM Configuration)	2-23
2.5.5	系统监控功能 (Hardware Monitor)	2-24
2.6	启动菜单 (Boot menu)	2-25
2.6.1	启动设备顺序 (Boot Device Priority)	2-26
2.6.2	启动选项设置 (Boot Settings Configuration)	2-27
2.6.3	安全性菜单 (Security)	2-28
2.7	离开 BIOS 程序 (Exit menu)	2-30
第三章：软件支持		
3.1	安装操作系统	3-2
3.2	随机光盘信息	3-2
3.2.1	随机光盘(Support CD).....	3-2
3.2.2	驱动程序菜单(Drivers Menu).....	3-3
3.2.3	应用程序菜单 (Utilities)	3-3
3.2.4	磁盘制作工具(Make Disk).....	3-5
3.2.5	手册菜单(Manuals Menu).....	3-5
3.2.6	华硕的联系信息(Contact).....	3-6

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，请先将电脑电源适配器暂时从电源插座中拔掉。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要移除系统中的硬件设备时，请务必先连接该设备的数据线，然后再连接电源适配器。可能的话，在安装硬件设备之前先拔掉电脑的电源供应器电源适配器。
- 当您要 from 主板连接或拔除任何的数据线之前，请确定所有的电源适配器已事先拔掉。
- 在使用适配卡或扩展卡之前，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、电源适配器都已正确连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽速联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形，请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的寿命，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，请与经过检定或有经验的技术人员联络。这个画叉的带轮子的箱子表示这个产品（电子设备）不能直接丢弃于垃圾筒。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 P5VD2-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 P5VD2-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 P5VD2-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 P5VD2-MX SE 的新产品技术。

- **第二章：BIOS 程序设置**

本章节描述如何使用BIOS设置程序中的每一个菜单项目来更改系统的设置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设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随机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自身的安全。



小心：提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。



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



注意：提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

跳线帽及图标说明

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

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

因此，欲设置为“Jumper™ Mode”以下图表示即为在“第二及第三针脚部份盖上跳线帽”。文字表示即为：“2-3”。



哪里可以找到更多的产品信息

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

1. 华硕网站

您可以到 <http://asus.com.tw> 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。

2. 其他文件

在您的产品包装盒中除了本用户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。

请注意：

本产品享有三年产品保修期，倘若自行撕毁或更换原厂保修号标签，即取消保修资格，且不予提供维修服务。

P5VD2-MX SE 规格简介

中央处理器	LGA775 插槽，可支持 Intel®Core™ 2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D 处理器 与 Intel® 06/05B/05A 处理器兼容 支持 Enhanced Intel SpeedStep® 技术 (EIST) 和 Intel® Hyper-Threading 超线程技术
芯片组	北桥: VIA P4M890 南桥: VIA VT8237A
前端总线	1066/800/533 MHz
内存	2 x 240-pin DDR2 DIMM 插槽支持高达 2 GB unbuffered DDR2 533 DRAM 内存
扩展槽	1 x PCI Express x16 插槽支持独立显卡 1 x PCI Express x1 2 x PCI 插槽
显卡	VIA VT8237A 南桥支持： - 2 x Ultra DMA 133/100/66/33 可连接四个 IDE 设备 - 2 x Serial ATA 支持 RAID 0, RAID 1 和 JBOD 设置
音频	Realtek® ALC660 6-声道 CODEC
网络	Realtek® RTL8201CL 10/100M LAN PHY
USB 2.0	最多可支持 8 个 USB 2.0 接口
后侧面板设备连接端口	1 x 并口 1 x 串口 1 x PS/2 键盘接口 1 x PS/2 鼠标接口 1 x VGA 接口 1 x 音频 I/O 接口 1 x LAN (RJ-45) 接口 4 x USB 2.0 接口
内置 I/O 设备连接端口	2 x USB 接口支持四个附加的 USB 接口 1 x 24-pin ATX 电源插座 1 x 4-pin ATX 12V 电源插座 1 x CD 音频输入接针 1 x 扬声器输出接针 1 x 前面板音频输入接针 CPU/ 机箱风扇电源插座 1 x 系统面板插座

(下页继续)

P5VD2-MX SE 规格简介

BIOS 特性	4Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, ACPI 2.0, SM BIOS 2.3, ASUS EZ Flash, ASUS MyLogo
华硕独家秘籍	ASUS MyLogo ASUS EZ Flash ASUS CrashFree BIOS 2
管理能力	WOR by PME, WOL by PME, WOR by Ring
随机光盘	驱动程序 华硕系统诊断家 ASUS PC Probe II 华硕在线升级 ASUS Update
机箱型式	MicroATX 9.6" x 7.2" VCT (24.5cm x 18.3cm)

*规格若有变动，恕不另行通知。

第一章

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

产品介绍

1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列！

再次感谢您购买此款华硕 P5VD2-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品质、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 P5VD2-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 P5VD2-MX SE 主板包装盒内的各项标准配件是否齐全。

- ✓ 华硕 P5VD2-MX SE 主板
- ✓ 华硕主板随机光盘
- ✓ 1 x Ultra DMA 133/100/66 线缆
- ✓ 1 x Serial ATA 线缆包 (SATA/ 电源)
- ✓ 1 x FDD 线缆
- ✓ I/O 挡板
- ✓ P5VD2-MX SE 主板用户手册



若以上列出的任何一项配件有损坏或缺失，请尽快与经销商联络。

1.3 特殊功能

1.3.1 产品特性

支持 LGA775 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 64 位处理器



本主板支持 64 位处理器，为那些对内存和数据处理有较高要求的程序提供更高效能的运算和更快的内存存取。

VT8237A 芯片



VT8237A 南桥采用 VIA DriveStation™ 控制组件，可通过本机 SATA，RAID 和 PATA/133 进行多重驱动设置。本芯片也支持 USB 2.0，MC97，PCI 和 LPC 界面，通过 VIA Vinyl Audio 技术支持 6 声道音频。通过 SATA 安装了操作系统后，您就无需安装驱动了。

支持 DDR2 内存



本主板支持 DDR2 内存，其传输率高达 533 MHz，可满足最新 3D 显卡，媒体和网络应用程序对更高带宽的要求。初速度为 400 至 533 MHz 的 DDR2 内存可提供高达 4.3 GB/s 的带宽。请参考 1-15 至 1-18 页的说明。

支持 PCI Express™ 界面



本主板支持 PCI Express™ 界面，PCI Express™ 为目前最新的内接 I/O 技术，并被视为 PCI 总线的革新性升级。PCI Express 界面的特色在于可提供两部内接设备点对点内部串行连接，至于数据则是以封包的方式进行传递，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效能，此高速串行界面也可与所有的 PCI 界面规格的软件兼容。请参考 1-22 页的说明。

集成 10/100 Mbps LAN



内置 LAN 控制器与 FAST 以太网控制器高度集成，其 ACPI 管理功能可为比较复杂的操作提供最佳的电源管理。

支持 USB 2.0 技术



本主板支持最新的串行总线 USB 2.0 规格，传输速率从 USB 1.1 规格的 12Mbps 一举提升到 USB 2.0 规格的 480Mbps，提升了高达四十倍的传输速率。USB 2.0 规格同时也可向下兼容于 USB 1.1 规格。

支持 Serial ATA RAID



内置 VT8237A 南桥可为不同的磁盘阵列要求提供完美的 RAID 解决方案，不仅如此，它还可通过两个 SATA 接口进行 RAID 0，RAID 1 和 JBOD 设置。

1.3.2 华硕独家研发功能

华硕 EZ Flash BIOS 程序



通过华硕独家研发的 EZ Flash BIOS 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 模式或通过启动软盘的方式升级。请参考 2-7 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 程序中的数据。当 BIOS 程序和数据被病毒入侵或毁损，您可以轻松地随机光盘中，将原始的 BIOS 数据回存至系统中。请参考 2-6 页的说明。

ASUS 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。请参考 2-31 页的说明。

1.4 主板安装前

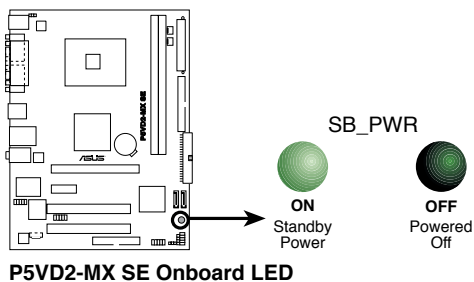
在您动手更改主板上的任何设置之前，请先做好下列各项预防措施。



- 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，如电源适配器外壳。
- 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 电源适配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适配器的电源线，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坏主板，周边设备，元件等。

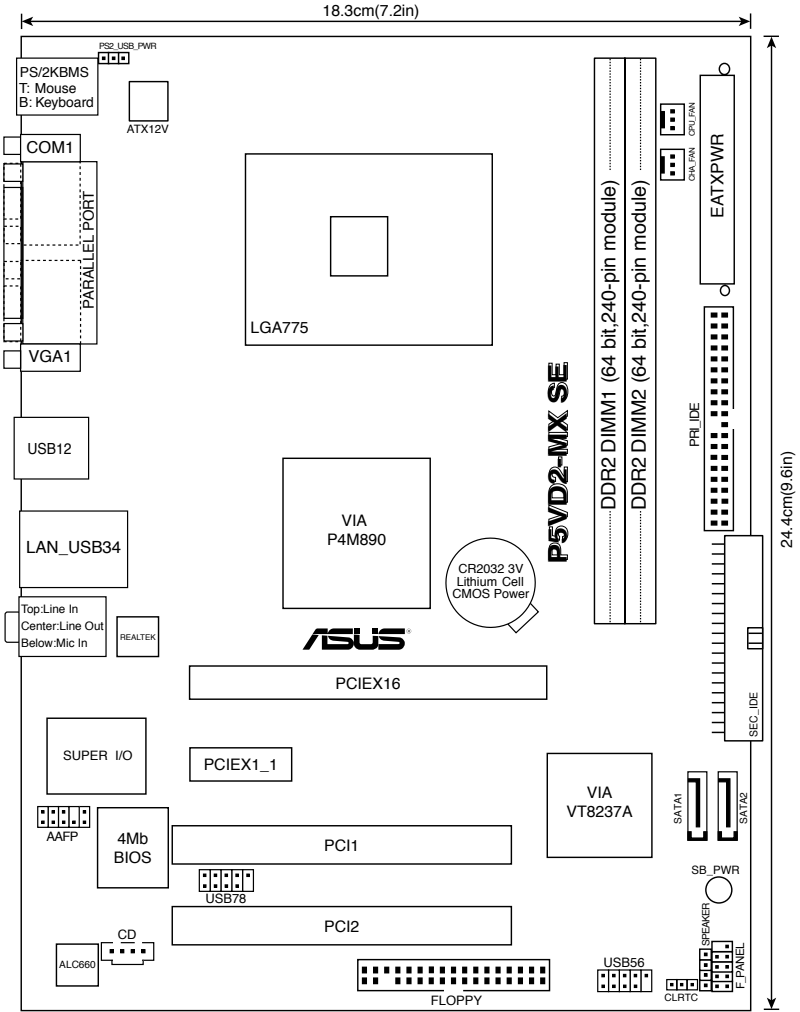
电源指示灯

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。这个警示灯可以用来提醒您在安装或移除任何硬件设备之前，都必须先移除电源，等待警示灯熄灭才可进行。请参考下图所示。



1.5 主板概观

1.5.1 主板构造图



1.5.2 主板摆放方向

当您安装主板到电脑主机箱内时，务必确认安装的方向是否正确。主板上带有外部连接端口的一边应该朝向机箱后面板，如下图所示。

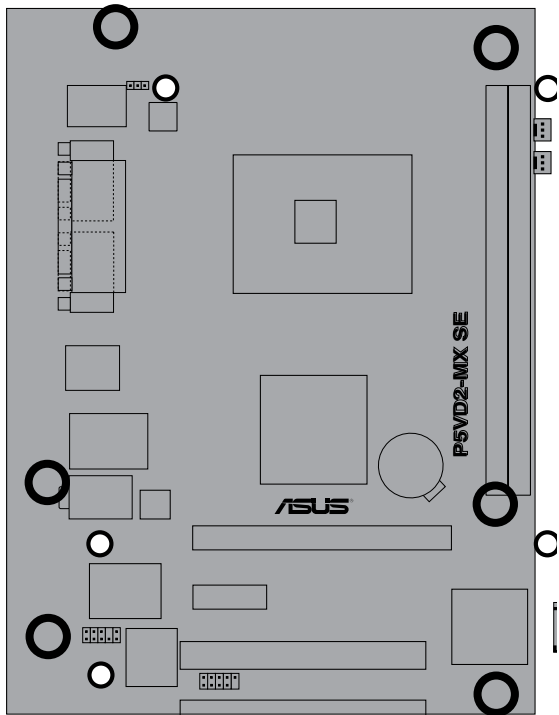
1.5.3 螺丝孔位

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。

此面朝向电脑主机的后方面板



1.6 中央处理器 (CPU)

本主板提供了一个中央处理器省力型插座，这个插座是专为 LGA 775 的 Intel® Core™2 Extreme/Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 和 Celeron® D 处理器设计的。

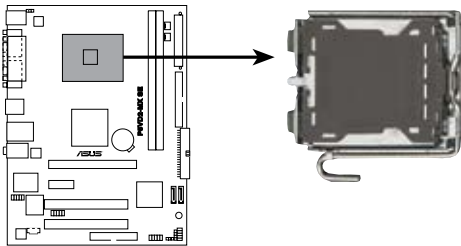


- 您购买的盒装 Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D 处理器包装内应该包含有中央处理器、风扇和散热器模块的安装说明。如过本章节中的说明与中央处理器包装中的说明不一致，请以中央处理器包装中的文件为准。
- 在您购买主板时，请确保 LGA 775 插槽上的 PnP 保护盖没有丢失，且与插槽接点没有弯曲变形。若是保护盖已经毁损或没有保护盖，或者插槽接点已经弯曲，请尽快联络您的经销商。除非这些损坏是在出货时或运输时造成的，否则华硕不承担这部分维修的费用。
- 在主板安装完毕后，请保存好中央处理器插槽保护盖。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修。
- 本主板的产品保修，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。

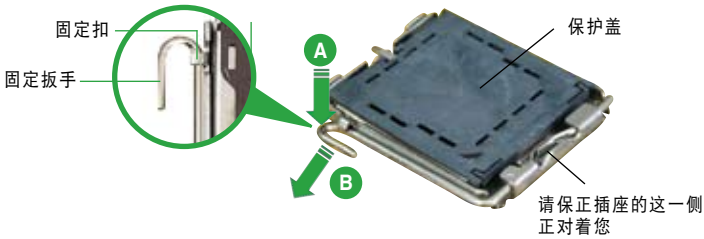


P5VD2-MX SE CPU Socket 775



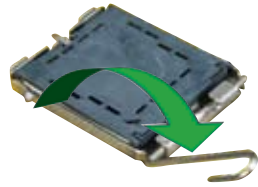
在安装处理器之前，请先将主板上的处理器插槽面向您，并且确保插槽的固定扳手位在您的左手边。

- 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)。

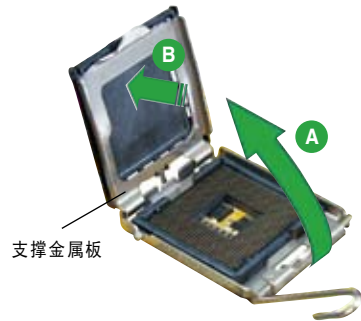


CPU 安装盒上的保护盖是用以保护插槽上的接脚之用，因此只有在 CPU 安装妥当之后，才可将其移除。

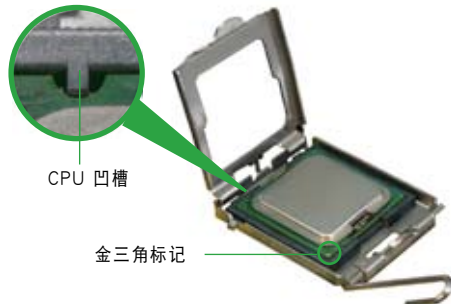
- 将插座侧面的固定拉杆拉起至于插座成 135° 角。



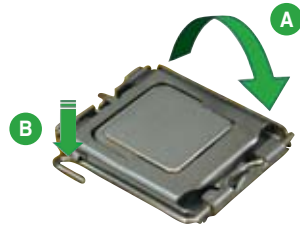
- 用拇指和食指将插座上的支撑金属板掀起至于主板成100°角(A)，然后从金属板中间的窗口将 PnP 保护盖向外推并取下(B)。



- 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。



6. 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。



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!



本主板支持运用了 Intel® Enhanced Memory 64 技术 (EM64T), Enhanced Intel SpeedStep® 技术 (EIST)和 Hyper-Threading 超线程技术的 Intel Pentium® 4 LGA775 处理器。



如果您要安装一个双核心 CPU，为了系统稳定，请确保您已经把机箱风扇排线连接到 CHA_FAN 接针。

1.6.2 安装散热片和风扇

Intel® Core™2 Extreme/Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 和 Celeron® D 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。



- 在安装处理器的风扇和散热片之前，请先确保主板已经安装至机箱上。
- 若您所购买的是盒装 Intel® Core™2 Extreme/Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 或 Celeron® D LGA775 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，请确保您所使用的 CPU 散热器已通过 Intel® 的相关认证。
- 盒装 Intel® Core™2 Extreme/Core™2 Duo/Pentium® D/Pentium® 4 或 Celeron® D 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，请在安装之前确保风扇散热片上的金属铜片或者是 CPU 上面确实涂上散热膏。

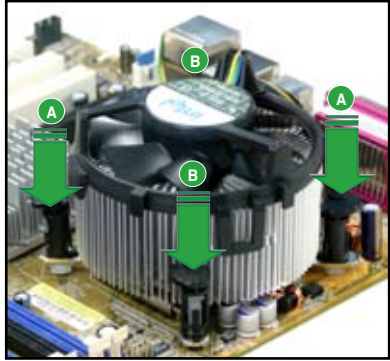
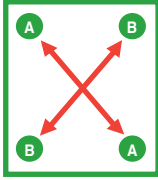
请依照下面步骤安装处理器的散热片和风扇：

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

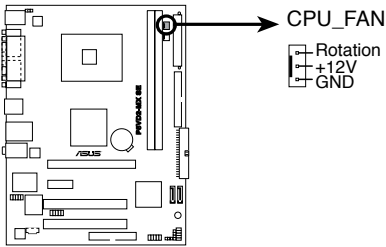


请确保每一个扣具末端的缺口沟槽有确实摆放在正确的位置（上图以阴影作为强调显示）。

2. 将二组扣具以对角线的顺序向下推，使散热器和风扇能正确地扣合在主板上。



3. 当风扇、散热片以及支撑机构都已安装完毕，接着请将风扇的电源适配器插到主板上标有 CPU_FAN 的电源插座。



P5VD2-MX SE CPU Fan Connector

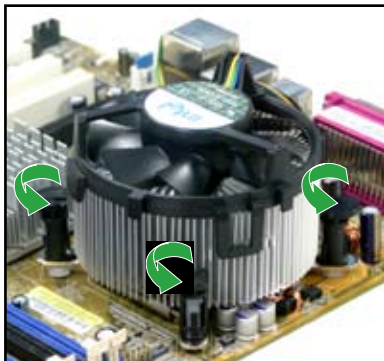


若您未连接 CPU_FAN 的电源插座，可能会导致开机时 CPU 温度过高并出现“Hardware monitoring errors”的信息。

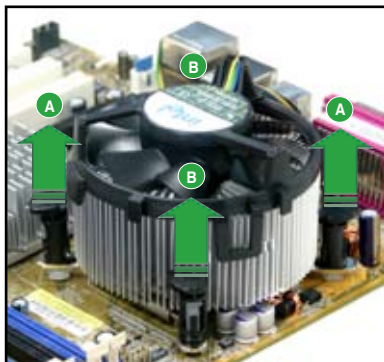
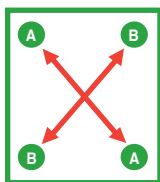
1.6.3 移除散热片和风扇

请依照下面步骤移除处理器的散热片和风扇：

1. 将 CPU 风扇的电源适配器从主板上拔掉。
2. 依逆时针方向转动每一个扣具。



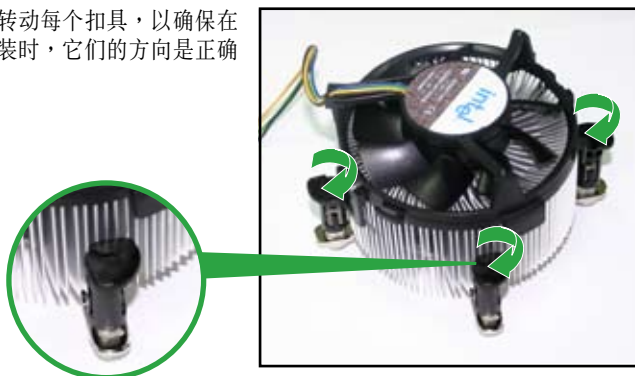
3. 依照对角线方向每次提起一组扣具，将散热片和风扇从主板上脱离。



4. 小心地将散热片和风扇从主板上取下。



5. 顺时针转动每个扣具，以确保在下次安装时，它们的方向是正确的。



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。)

凹槽较窄的一端



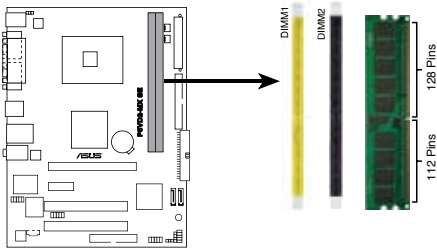
1.7 系统内存

1.7.1 概述

本主板配置有两组 DIMM（Double Data Rate，双倍数据传输率）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。



P5VD2-MX SE 240-pin DDR DIMM Sockets

1.7.2 内存设置

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



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。

1.7.3 DDR2 533 DIMMs 内存合格供应商列表

下表列出了经过本主板测试且认可的 DDR2 533 (PC2-4200) 内存条。请至华硕网站下载最新的 DDR2 内存合格供应商列表。



为了获得最佳的效能，请从内存合格供应商处购买 DDR DIMM。

容量	厂商	芯片型号	厂牌	单双面	使用内存芯片	支持内存插槽	
						A*	B*
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	•	•
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	Elpida	SS	E5116AF-5C-E	•	•
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	Hynix	DS	HY5P56821	•	•
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	Infineon	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	Infineon	HYS64T32000HU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512160AF-3.7AFSS31270	•	•
512MB	Infineon	HYS64T64000GU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512800AC37SSS11511	•	•
512MB	Infineon	HYS64T64000HU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512800AF37FSS29334	•	•
512MB	Infineon	HYS64T64000HU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512800AF37SSS12079	•	•
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	Micron	DS	D9B0M	•	•
512MB	Micron	MT 16HTF6464AG-53EB2	Micron	DS	Z9BQT	•	•
1G	Micron	MT 16HTF12864AY-53EA1	Micron	DS	D9CRZ	•	•
512MB	Corsair	V5S12MB533D2	Corsair	DS	MIII0052532M8CEC	•	•
512MB	Elpida	EBE51UD8ABFA-5C-E	Elpida	SS	E5108AB-5C-E	•	•
512MB	Kingmax	KLBC28P-A8KB4	Kingmax	SS	KKEA88B4IAK-37	•	•
256MB	Kingmax	KLBB68F-38EP4	Elpida	SS	E5116AB-5C-E	•	•
512MB	Kingmax	KLBC28P-A8EB4	Elpida	SS	E5108AE-5C-E	•	•
512MB	PQI	MEAB-323LA	PQI	SS	D2-E04180W025	•	•
1G	PQI	MEAB-423LA	PQI	DS	D2-E04230W107	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-370A98Z	AENEON	SS	AET93F370A G 0513	•	•
256MB	AENEON	AET560UD00-370A98Z	AENEON	SS	AET94F370AVVV34635G0520	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-370A98Z	AENEON	SS	AET93F370A 3VV36328G 0522	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-370A98X	AENEON	SS	AET93F370A 0518	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-370A88S	AENEON	DS	AET82F370A 0550	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-370A98Z	AENEON	DS	AET93F370A 0551	•	•
2G	AENEON	AET860UD00-370A08X	AENEON	DS	AET03F370AFVV26176G 0542	•	•

内存插槽:

- A - 在单通道设置中，支持安装一组内存条在任一内存插槽。
- B - 支持安装两组内存条到黄色或黑色插槽上，作为一对双通道内存条设置。

SS - 单面内存

DS - 双面内存



请访问华硕网站以取得最新的 DDR2 533 内存合格供应商列表。

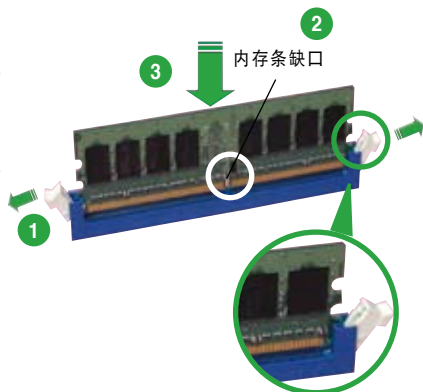
1.7.4 安装内存条



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

请依照下面步骤安装内存条：

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



往外扳开内存条插槽两端的白色卡榫



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

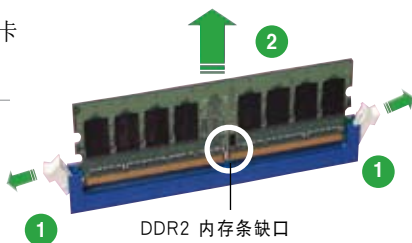
1.7.5 取出内存条

请依照以下步骤取出内存条

1. 同时压下内存条插槽两端白色的固定卡榫以松开内存条。



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



2. 再将内存条由插槽中取出。

1.8 扩展插槽

为了因应未来会扩展系统性能的可能性，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/去除任何扩展卡之前，请暂时先将电脑的电源适配器拔出。如此可免除因电气残留于电脑中而发生的意外状况。

1.8.1 安装扩展卡

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

1.8.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡之后，接着还须由于软件设置来调整该扩展卡的相关设置。

1. 启动电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话，您也可以参阅第四章 BIOS 程序设置以获得更多信息。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ。请参阅下页表中所列出的中断要求使用一览表。
3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。

中断要求使用一览表

IRQ	优先权	指定功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
2	N/A	N/A
3	11	预留给 PCI 设备使用
4	12	通讯连接端口 (COM1)
5	13	预留给 PCI 设备使用
6	14	软驱控制卡
7	15	打印机口 (LPT1)
8	3	系统 CMOS/ 实时时钟
9	4	微软 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 兼容鼠标连接端口
13	8	数值数据处理器
14	9	第一组 IDE 通道
15	10	第二组 IDE 通道

本主板使用的中断要求一览表

	INT A	INT B	INT C	INT D
第一组 PCI 插槽	共享	- -	- -	- -
第二组 PCI 插槽	- -	共享	- -	- -
内置 VGA	共享	- -	- -	- -



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

1.8.3 PCI 插槽

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



1.8.4 PCI Express X1 插槽

本主板支持 PCI Express X1 网卡、SCSI 卡和其他符合 PCI Express 规格的扩展卡。下图所示为一张网卡安装在 PCI Express X1 插槽中。



1.8.5 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

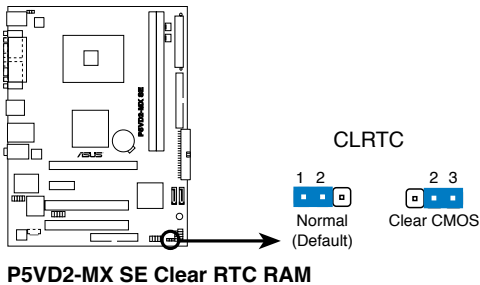
1. 清除 RTC RAM 参数 (CLRRTC)

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数据，这些数据并不会因电脑电源的关闭而遗失数据与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。用这个功能，您可以轻松地清除 CMOS RAM 中储存的日期、时间与密码等系统设置。请按照下列步骤清除这些数据：

1. 关闭电脑，拔下电源适配器。
2. 移除主板上的电池。
3. 将跳线帽从 1-2 针脚(默认值)改为 2-3 针脚约 5~10 秒钟，然后再将其改回 1-2 针脚。
4. 将电池安装回主板。
5. 插上电源适配器，开启电脑电源。
6. 在开机过程中按着键盘上的 键进入 BIOS 程序画面重新设置 BIOS 数据。

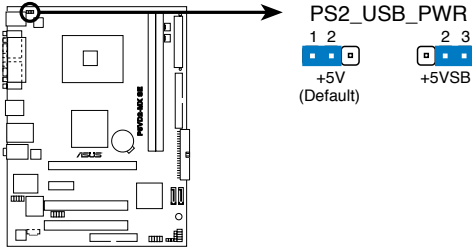


除了清除 CMOS 组合数据之外，请勿将主板上 CLRRTC 的跳线帽由默认值的位置去除，因为这么做可能会导致系统开机失败。



2. USB 设备唤醒功能设置 (3-pin PS2_USB_PWR)

将本功能设为 +5V 时，您可以使用 USB 界面设备将电脑从 S1 睡眠模式（中央处理器暂停、内存已刷新、整个系统处于低电力模式）中唤醒。当本功能设为 +5VSB 时，则表示可以从 S3 与 S4 睡眠模式（未供电至中央处理器、内存延缓升级、电源适配器处于低电力模式）中将电脑唤醒。



P5VD2-MX SE USB Device Wake Up

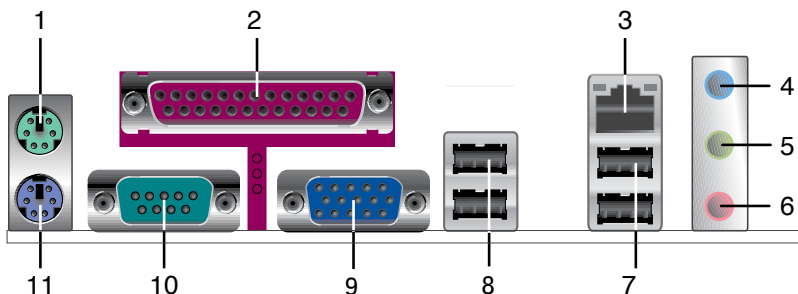


- 若要使用 USB 设备唤醒功能的 +5VSB 设置，您所使用的电源适配器必需能够提供每个设备至少 500 mA / +5VSB 的电力，否则无法唤醒电脑系统。
- 无论电脑处于一般工作状态或省电模式中，总电力消耗都不得超过电源供应器的负荷能力 (+5VSB)。

1.10 元件与周边设备的连接

本章节介绍主板后侧面板及其内部的接口。

1.10.1 后侧面板接口



1. PS/2 鼠标接口（绿色）。这个 6-pin 接口用来连接 PS/2 鼠标。
2. 并口。这个 25-pin 接口用来连接打印机、扫描仪或其他并行设备。
3. RJ-45 网络接口。这个接口可经网线连接到局域网 (LAN)。
4. 音源输入接口（浅蓝色）。您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音源输入接口。在四或六声道模式中，这个接口用作后置环绕喇叭之用。
5. 音源输出接口（草绿色）。这个接口可连接耳机或喇叭等音频接收设备。在四或六声道模式中，这个接口用作连接前置主声道喇叭之用。
6. 麦克风接口（粉红色）。这个接口可连接麦克风。在六声道模式中，这个接口用作连接中置喇叭/重低音环绕喇叭之用。



音频输入、音频输出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

音频接口	耳机/二声道	四声道	六声道
浅蓝色	音源输入	后置喇叭输出	后置喇叭输出
草绿色	音频输出	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	中央声道/重低音喇叭输出

7. USB 2.0 设备端口（3 和 4）。这两组 4-pin 的通用串行总线 (USB) 端口可连接使用 USB 2.0 界面的硬件设备。
8. USB 2.0 设备端口（1 和 2）。这两组 4-pin 的通用串行总线 (USB) 端口可连接使用 USB 2.0 界面的硬件设备。
9. VGA 设备接口。这个 15-pin 接口用来连接 VGA 显示屏或其他兼容 VGA 规格的设备。
10. 串口。这个 9-pin COM1 接口用来连接串行设备。
11. PS/2 键盘接口（紫色）。这个接口用来连接 PS/2 键盘。

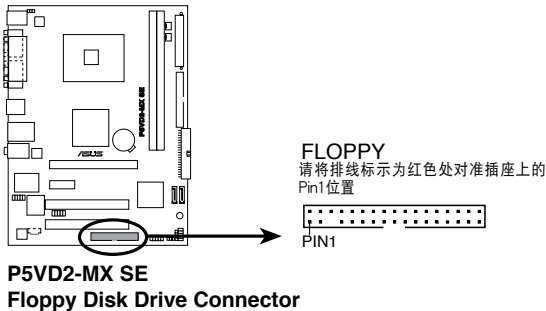
1.10.2 主板内部接口

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. IDE 设备连接插座 (40-1 pin PRI_IDE, SEC_IDE)

内置 IDE 设备连接插座可连接 Ultra DMA 133/100/66 信号排线。每条 Ultra DMA 133/100/66 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上的 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。

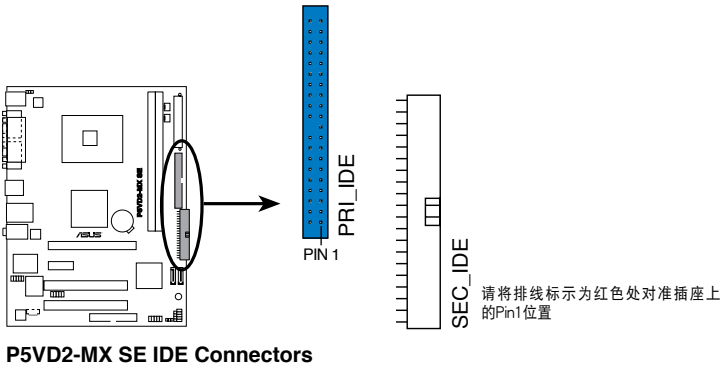
	跳线设置	设备模式	排线接口
单个设备	Cable-Select 或 Master	-	黑色
两个设备	Cable-Select	Master Slave	黑色 灰色
	Master Slave	Master Slave	黑色或灰色



- 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 133/100/66 IDE 设备。

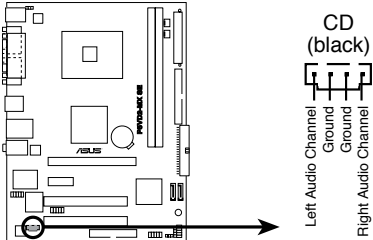


若任何跳线被设置为 Cable-Select，请确保所有其他设备都作了相同的设置。



3. 内置音频信号接收插座 (4-pin CD)

这个插座用来接收从 4-pin 音频排线连接的光驱设备送出的音源信号。



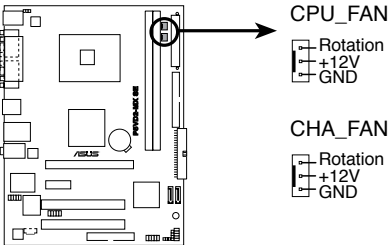
P5VD2-MX SE Internal Audio Connector

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

您可以将 350mA~740mA (最高 8.88 瓦) 或是总计为 1A~2.22A (最高 26.64 瓦) / +12V 伏特的风扇电源接口连接到这两组风扇电源插座。将电源适配器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！



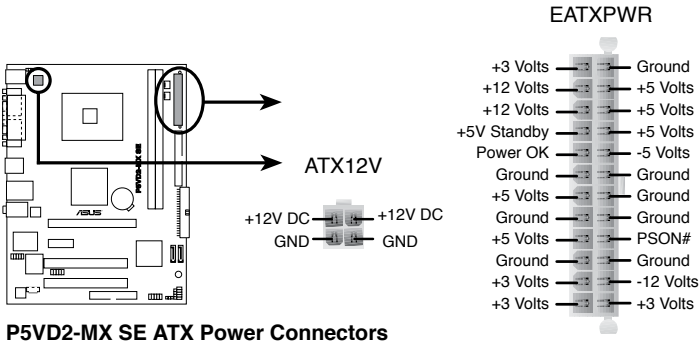
P5VD2-MX SE Fan Connectors

5. ATX 主板电源插座 (24-pin EATXPWR 和 4-pin ATX12V)

这些电源插座用来连接到一台 ATX 12 伏特电源适配器。由电源适配器所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插座。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将其套进插座中即可。

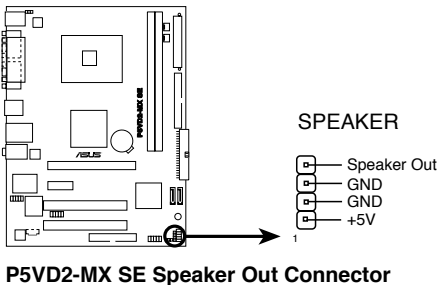


- 不要忘记连接 4 针脚的 ATX +12 伏特电源插头；否则电脑将无法启动。
- 请确认您的 ATX +12 伏特电源插头能在 12 伏电压下提供至少 12 安培的电流，在 5 伏电压下提供至少 1 安培的电流，且电源适配器的最小使用功率为 300 瓦，若您想进行完整的系统设置，建议您使用 350 瓦电源。一个不适用或功率不足的电源适配器有可能导致系统不稳定或难以开机。



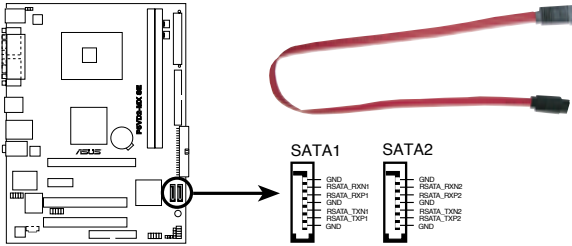
6. 系统警告扬声器 (4-pin SPEAKER)

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。



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

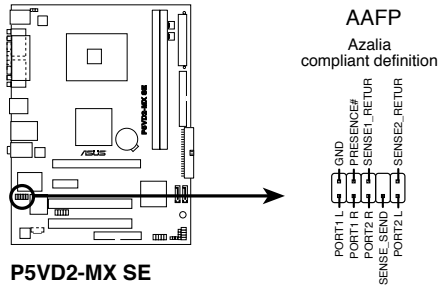
本主板提供了新一代的连接插座，这个新一代的插座支持 Serial ATA 排线连接主机内部主要的储存设备。若您安装了 Serial ATA 硬盘，便可进行 RAID 0，RAID 1 或 JBOD 设置。



P5VD2-MX SE SATA Connectors

8. 前面板音频连接排针 (10-1 pin AAFP)

这组音频外接排针供您连接前面板音频排线，使音频设备的连接和控制变得简单。



**P5VD2-MX SE
Analog Front Panel Connector**

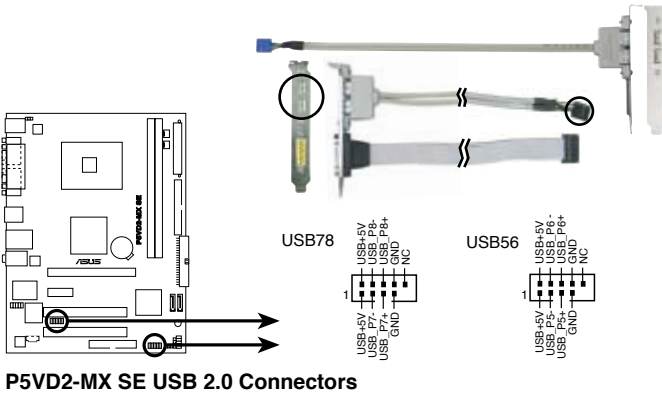
9. USB 扩展套件连接排针 (10-1 pin USB56, USB78)

若位于主机机箱后方面板的 USB 设备端口已不敷使用，本主板提供了两组 USB 扩展套件排线插座。您可以将 USB 模块安装在机箱的前面板上，此外，也可以使用 USB 连接排线将选购的 USB 2.0 模块连接此插座。

这个模块拥有二个 USB 2.0 端口，支持新一代的 USB 周边设备，速度高达 480 Mbps。



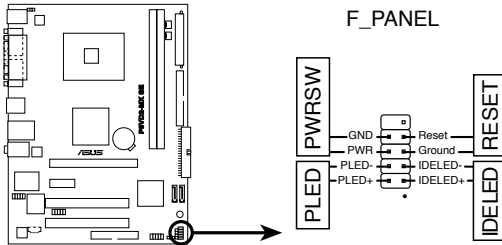
请勿将 1394 排线连接到 USB 插座上，这样做可能导致主板的损坏。



USB 模块为选购配件，需另行购买。

10. 系统控制面板连接排针 (10-1 pin F_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。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。



P5VD2-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。
- **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。
- **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 硬盘有存取动作时，指示灯随即亮起。
- **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。

第二章

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. 华硕 AFUDOS (在 DOS 模式下使用启动软盘升级 BIOS。)
2. 华硕 EZ Flash (在 DOS 模式下使用软盘升级 BIOS。)
3. 华硕 CrashFree BIOS 2 (当 BIOS 程序毁损时,用启动软盘或随机光盘来升级 BIOS 程序。)

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。
- 请登陆华硕官方网站 www.asus.com 查看最新的 BIOS 信息。

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 软盘放入磁盘。
- 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 桌面点击“开始” -> “我的电脑”。
 - c. 选择 3 1/2 磁盘图标。
 - d. 从菜单中点击“File”,然后选择“Format”,会出现“Format 3 1/2 Floppy Disk”窗口画面。
 - e. 点击“Create an MS-DOS startup disk”,然后“开始”。
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 AFUDOS 复制当前 BIOS

AFUDOS 软件可以让将现行系统中的 BIOS 程序拷贝至软盘或硬盘中。该备份恢复损坏的 BIOS 数据。

1. 在 DOS 模式下,键入以下命令:

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

这里的 [filename.rom] 的主文件名不能超过八个字符,扩展名不能超过三个字符。



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。

主文件名 扩展名

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```

2. AFUDOS 软件默认将现行系统中的 BIOS 拷贝至软盘中。请确保您的软盘无写保护，且有至少 600KB 空间可存放文件。

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
A:\>
```

当系统完成 BIOS 文件复制后，系统会自动返回 DOS 模式。

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 软件也可以复制现行系统中的 BIOS 程序设置。

用 AFUDOS 应用程序拷贝当前的 BIOS 文件：

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



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. 从随机光盘中将 AFUDOS.EXE 程序复制到存有 BIOS 程序的启动软盘中。
3. 用启动软盘里来开启系统。

4. 在 DOS 模式下，键入以下命令：

```
afudos /i[filename.rom]
[filename] 为启动软盘中最新的或原始的 BIOS 文件。
```

5. 按下 <Enter> 按键。屏幕将显示升级进度。



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。

```
A:\>afudos /iP5VD2MX.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading file .... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```



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！

当系统完成升级后，会自动返回 DOS 模式。

```
A:\>afudos /iP5VD2MX.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading file .... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
Verifying flash .. done
A:\>
```

6. 通过硬盘重启系统。

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 程序和数据被病毒入侵或毁损时，可以轻松地从随机光盘中，或是从含有最新或原始的 BIOS 文件的软盘中恢复 BIOS 程序的数据。



- 在运行升级 BIOS 程序之前，请准备附赠的随机光盘，或是存有 BIOS 程序的文件。
- 请确认在软盘或 U 盘中的 BIOS 文件已重新命名为 P5VD2MX.ROM。

使用软盘恢复 BIOS 程序

请依照以下步骤使用软盘恢复 BIOS 程序：

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

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

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

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5VD2MX.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。

使用随机光盘恢复 BIOS 程序

请依照以下步骤使用随机光盘恢复 BIOS 程序：

1. 将软驱中的软盘取出，然后启动系统。
2. 将随机光盘放入光驱。
3. 接着会显示如下图所示的信息，并自动检查软盘中原始的或最新的 BIOS 文件。

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

当系统检测软驱内并无放置软盘，系统会自动检测光驱内是否有光盘与文件。检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 "P5VD2MX.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。



在随机光盘中的 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) 来下载最新的 BIOS 文件。

2.1.5 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 升级BIOS程序

1. 从华硕网站上（www.asus.com）下载最新的 BIOS 文件，将此文件重新命名为 P5VD2MX.ROM，并储存在软盘中。
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。

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



- 若是磁盘中读取不到软盘，您就会收到一个错误信息，即“Floppy not found!”。
- 若是在软盘中读取不到正确的 BIOS 文件，您就会收到一个错误信息，即“P5VD2MX.ROM not found!”

4. 将存有最新的 BIOS 文件的软盘放入磁盘中，若是 P5VD2MX.ROM 可以在软盘中读取得到，EZ Flash 程序就会开始进行 BIOS 程序升级的程序，并在升级后自动重新开机。



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

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file" P5VD2MX.ROM". Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```

2.2 BIOS 程序设置



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。

本主板拥有一片可编程的 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。

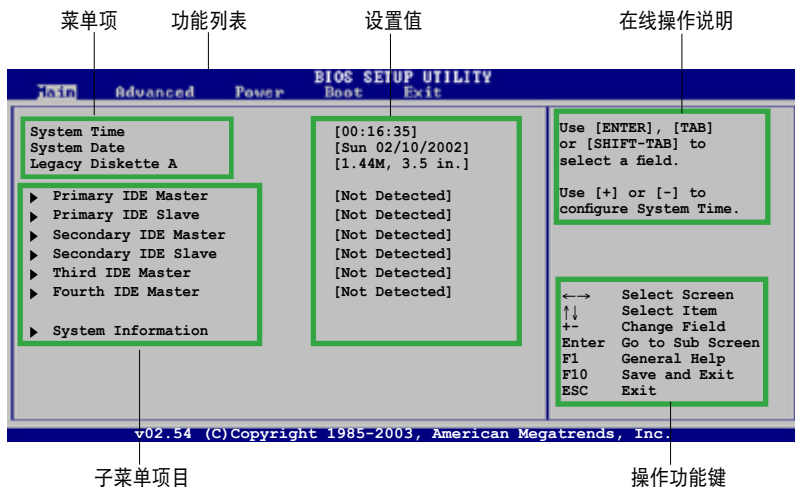
即使您现在不需要使用这个设置程序，您也可以在未来更改系统设置。例如，您可以设置密码或对电源管理设置进行更改。这些都需要您在 BIOS 程序中设置，这样系统才能将它们储存在芯片中的 CMOS RAM 中，从而实现这些更改。

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，您需要按下 <Ctrl> + <Alt> + 键或者直接按下机箱上的“RESET”键重新开机。您也可以将电脑关闭然后再重新开机。如果前两种方式无效，再选用最后一种方式。

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

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 本项目提供开机磁盘设置。
- Exit 本项目提供离开 BIOS 设置程序与出厂默认值还原功能。

使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面。

2.2.3 操作功能键说明

在菜单画面的右下方为操作功能键说明，请参照功能键说明来选择及改变各项功能。



操作功能键将因功能页面的不同而有所差异

2.2.4 菜单项目

在菜单栏选定选项时，被选定的菜单将会反白。例如，选择 Main 将显示 Main 菜单的项目。

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

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

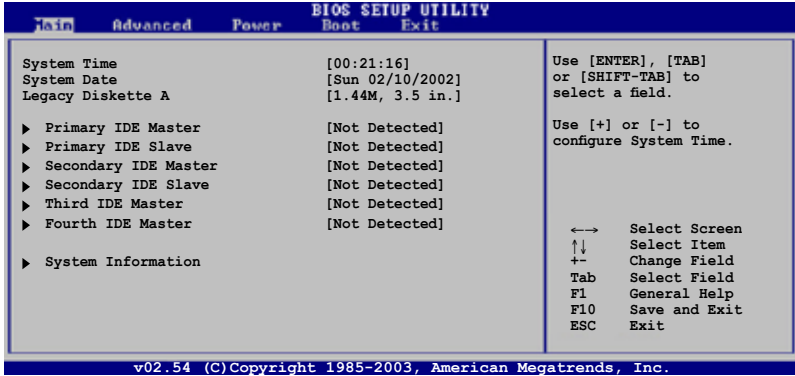
在菜单画面右上方为目前所选择的功能说明，此说明会依照选项的不同而自动更改。

2.3 主菜单 (Main Menu)

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



请参阅“2.2.1 BIOS程序菜单介绍”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]

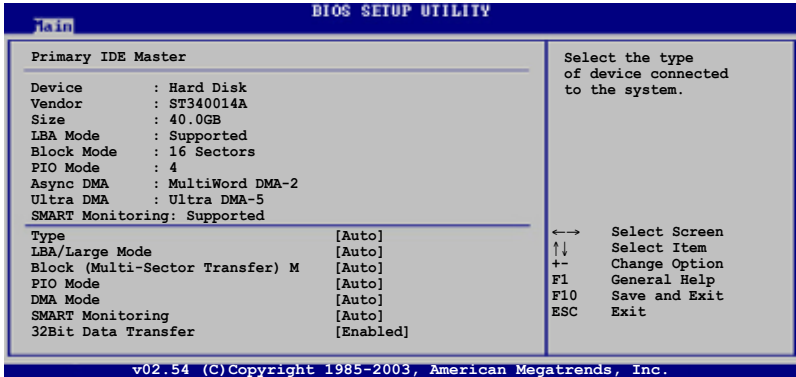
本项目用来设置系统日期。

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

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



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 程序自动检测设备而得。若项目显示为 N/A, 代表没有设备连接于此系统。

Type [Auto]

本项目可让您选择 IDE 设备类型。

设置值有: [Auto] [Not Installed] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA 模式。设置为 Auto 时, 系统可自行检测设备是否支持 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: [Auto] [Disabled]

Block (Multi-Sector Transfer) [Auto]

开启或关闭数据同时传送多个磁区功能。当您设置为 [Auto] 时, 数据传送便可同时传送到多个磁区, 若设置为 [Disabled], 数据传送便只能一次传送一个磁区。设置值有: [Auto] [Disabled]

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] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

SMART Monitoring [Auto]

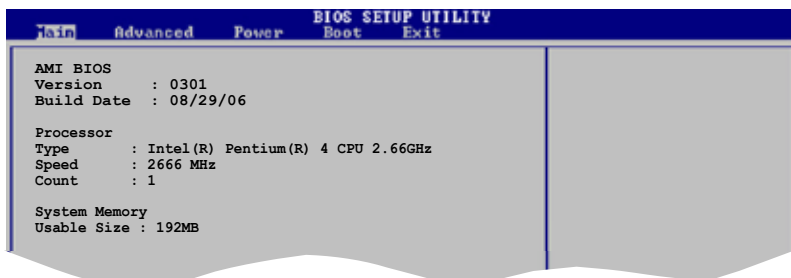
设置智能监视，分析和报告技术。设置值有: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

2.3.5 系统信息 (System Information)

本菜单可自动检测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关数据。



AMI BIOS

显示目前所使用的 BIOS 程序数据。

Processor

显示目前所使用的中央处理器规格。

System Memory

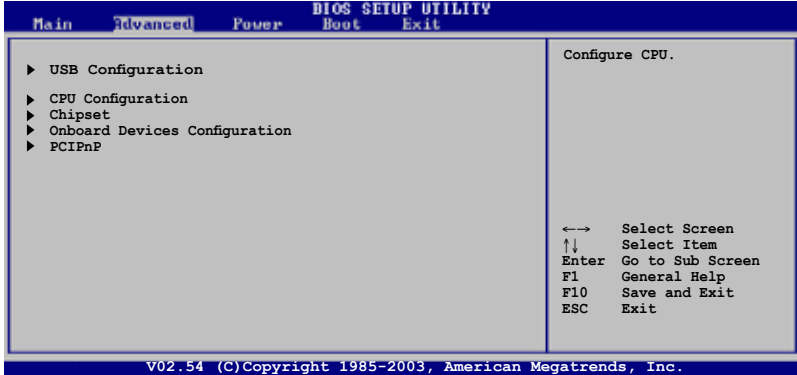
显示目前所使用的内存容量。

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。

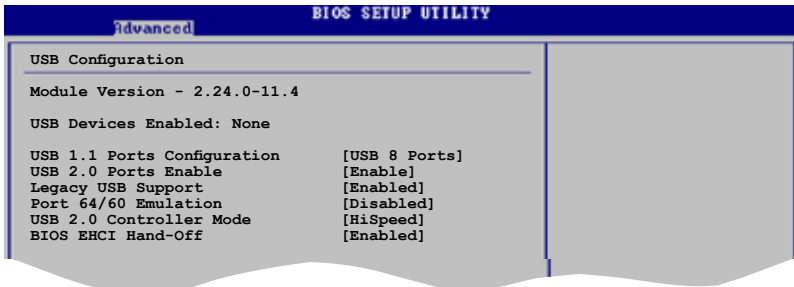


注意：在您设置本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损坏。



2.4.1 USB 设备设置 (USB Configuration)

本菜单中的选项可让您更改 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检测到的设备。若无连接任何 USB 设备，则会显示 None。

USB 1.1 Ports Configuration [USB 8 Ports]

本项目允许您开启或关闭 USB 1.1 端口设置。设置值有：[Disabled] [USB 2 Ports] [USB 4 Ports] [USB 6 Ports] [USB 8 Ports]

USB 2.0 Ports Enable [Enable]

本项目允许您开启或关闭 USB 2.0 端口。
设置值有：[Disabled] [Enabled]

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检测到是否有 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]

Port 64/60 Emulation [Disabled]

本项目允许您开启或关闭 I/O 接口 60h/64h 模拟支持。设置值有：[Enabled] [Disabled]

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：[HiSpeed] [Full Speed]

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

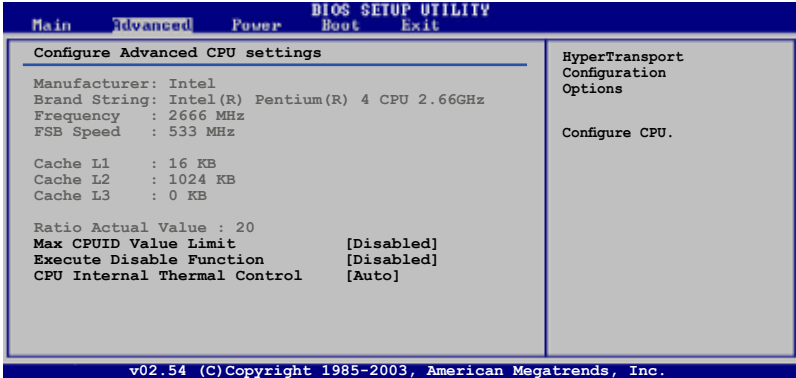
本项目允许您开启不具备 EHCI hand-off 功能的操作系统。设置值有：[Enabled] [Disabled]



若您在运行 Windows 并使用 USB 设备，请您不要关闭 BIOS EHCI Hand-Off 项目。

2.4.2 中央处理器设置 (CPU Configuration)

本菜单显示了 BIOS 自动检测到的与中央处理器相关的信息。



Max CPUID Value Limit [Disabled]

本项目允许您开启不支持具 CPUID 功能 CPU 的传统操作系统。设置值有：
[Disabled] [Enabled]

Execute Disable Function [Disabled]

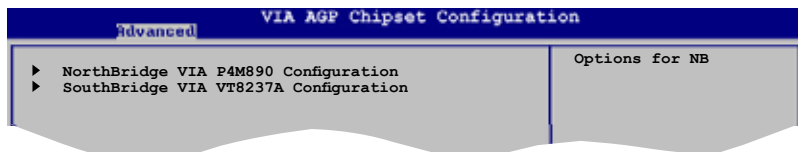
本项目允许您开启或关闭 Execute Disable 功能。您安装具备 Execute Disable 功能的处理器后该项目才会出现。 设置值有：[Disabled] [Enabled]

CPU Internal Thermal Control [Auto]

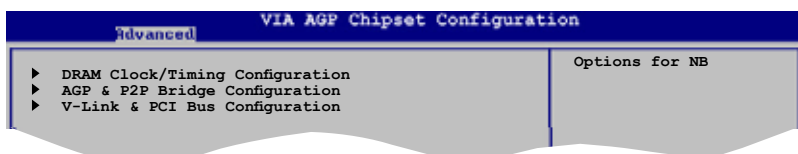
本项目允许您开启或关闭 CPU 内部散热控制。 设置值有：[Disabled] [Auto]

2.4.3 芯片设置 (Chipset)

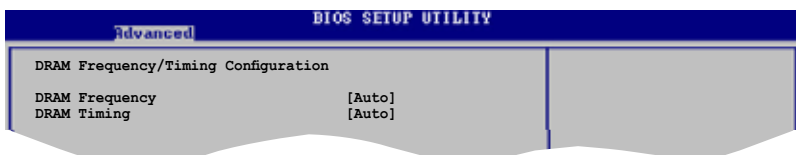
本菜单让您更改芯片组的高级设置，请选择所需的项目并按一下 <Enter> 以显示子菜单项目。



北桥芯片设置 (SouthBridge Configuration)



内存频率/时钟设置 (Dram Frequency/Timing Configuration)



DRAM Frequency [Auto]

本项目允许您设置 DRAM 频率。设置值有: [Auto] [200 MHz] [266 MHz] [333 MHz] [400 MHz] [533MHz]

DRAM Timing [Auto]

本项目允许您设置 DRAM Timing 模式。设置值有: [Auto] [Manual] [Turbo] [Ultra]

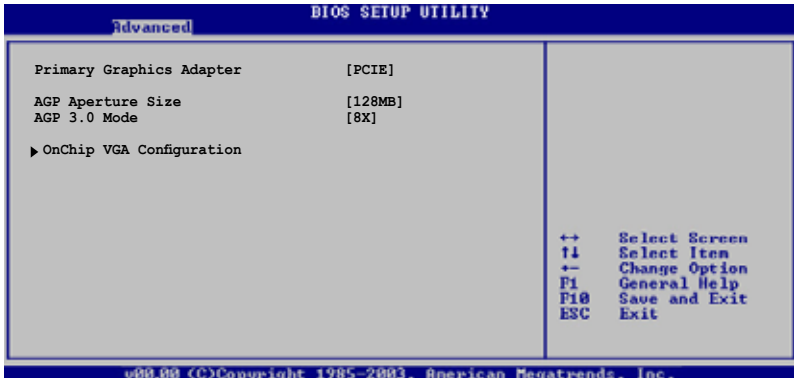


当 **DRAM Timing** 设为 [Manual]时，下列项目会出现。

DRAM CAS# Latency [DDR/DDR2] [2.5/4]

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: [1.5/2] [2.0/3] [2.5/4] [3.0/5] [Precharge to active] [Active to precharge] [Active to CMD]

AGP & P2P Bridge 设置 (AGP & P2P Bridge Configuration)



Primary Graphics Adapter [PCIE]

本项目允许您将显卡控制器作为初始启动设备。设置值有: [PCI] [Onboard VGA] [PCIE]

AGP Aperture Size [128MB]

本项目允许您选择 AGP aperture size 的大小。

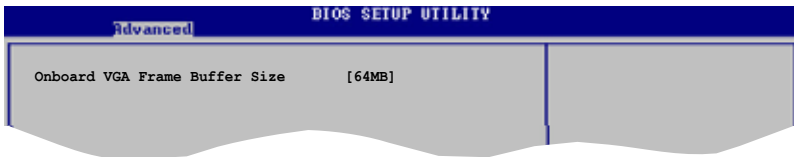
设置值有: [32MB] [64MB] [128MB] [256MB] [512MB] [1GB]

AGP 3.0 Mode [8X]

本项目允许您选择 AGP 3.0 模式。

设置值有: [8X] [4X]

板载 VGA 设置 (OnChip VGA Configuration)

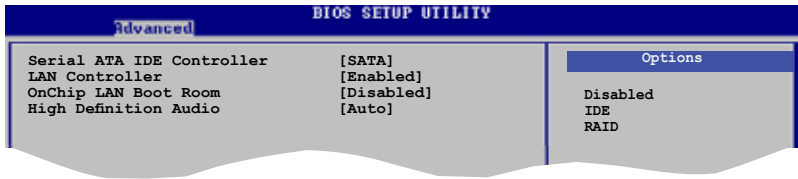


Onboard VGA Frame Buffer Size [64MB]

本项目允许您设置板载 VGA 帧缓冲容量 (Onboard VGA Frame Buffer Size)。

设置值有: [64MB] [128MB]

南桥芯片设置 (SouthBridge Configuration)



Serial ATA IDE Controller [SATA]

本项目允许您设置 Serial ATA IDE 控制器模式。设置值有: [Disabled] [SATA] [RAID]

LAN Controller [Enabled]

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

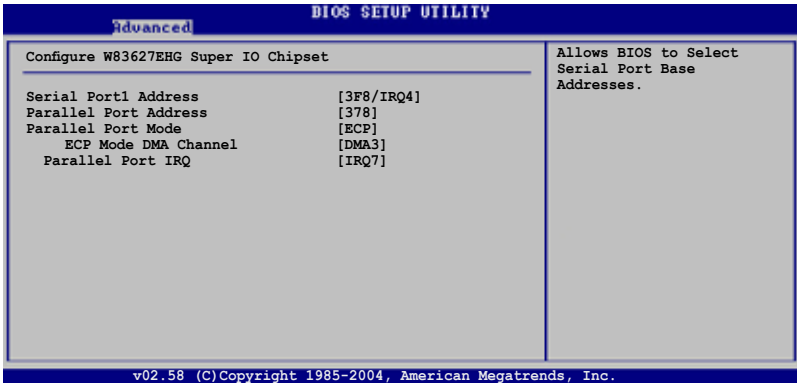
OnChip LAN Boot ROM [Disabled]

本项目允许您开启或关闭 OnChip LAN Boot ROM。设置值有: [Disabled] [Enabled]

High Definition Audio [Auto]

本项目允许您设置高保真音频。设置值有: [Disabled] [Auto]

2.4.4 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)



Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

您可以选择串口的地址。

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

Parallel Port Address [378]

您可以选择并口的地址。

设置值有: [Disabled] [378] [278] [3BC]

Parallel Port Mode [ECP]

您可以选择并口模式。当并口地址设为 3BC 时, 会出现下列几种并口模式 Normal, Bi-directional 和 ECP。

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

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

只有将并口模式设为 [ECP] 时该项目才会出现。本项目允许您设置并口 ECP DMA。

设置值有: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

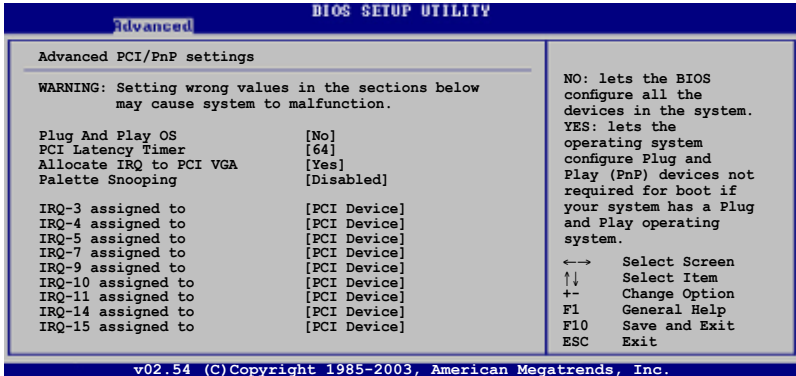
设置值有: [IRQ5] [IRQ7]

2.4.5 PCI 即插即用设备 (PCI PnP)

PCI PnP 菜单可让您更改 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：[Yes] [No]

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。设置值有：[No] [Yes]

Palette Snooping [Disabled]

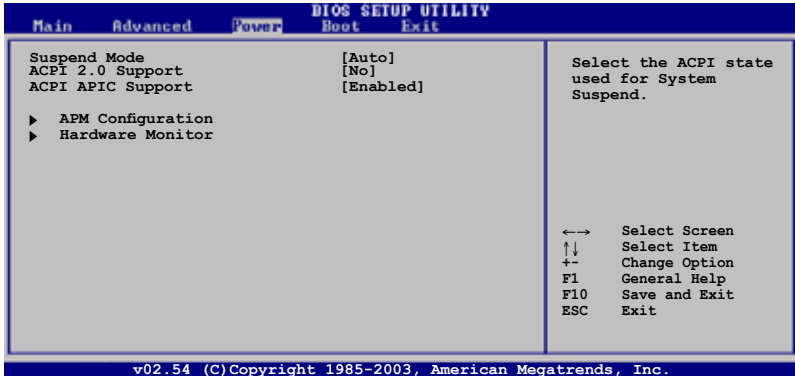
若设置为 [Enabled]，当系统安装了一个 ISA 显示设备时，palette snooping 功能将告知 PCI 设备，以便 ISA 显示设备可以正确运行。设置值有：[Disabled] [Enabled]

IRQ xx [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更改高级电源设置。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节电功能。设置值有：[S1 (POS) Only] [S3 only] [Auto]

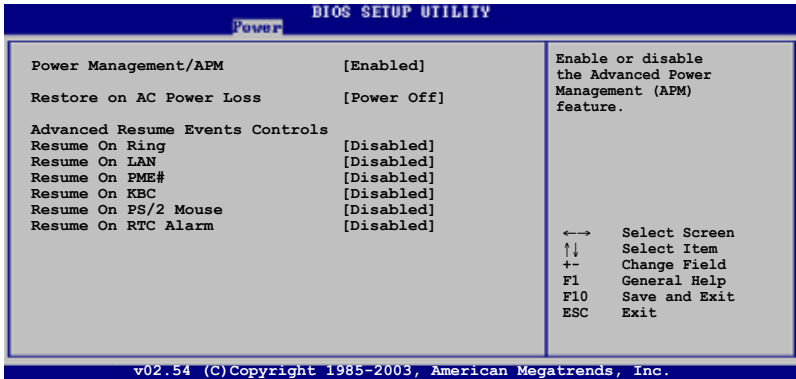
2.5.2 ACPI 2.0 Support [No]

本项目允许您开启或关闭 ACPI 2.0 支持模式。设置值有：[No] [Yes]

2.5.3 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]

2.5.4 高级电源管理 (APM Configuration)



Power Management/APM [Enabled]

本项目允许您开启或关闭高级电源管理功能 (APM)。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来电时，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未中断之前的状态。设置值有: [Last State] [Power Off] [Power On]

Resume On Ring [Disabled]

本项目允许您开启或关闭 Resume On Ring。设置值有: [Disabled] [Enabled]

Resume On Lan [Disabled]

本项目允许您开启或关闭 Resume On Lan。设置值有: [Disabled] [Enabled]

Resume On PME [Disabled]

本项目允许您开启或关闭 Resume On PME。设置值有: [Enabled] [Disabled]

ResumeOn KBC [Disabled]

本项目允许您通过键盘上特定的键来开启系统。当设为 [S5] 时，Wake-up 键开启。必需有 1A/ +5VSB 的电力，否则电脑无法唤醒。设置值有: [Disabled] [Enabled]

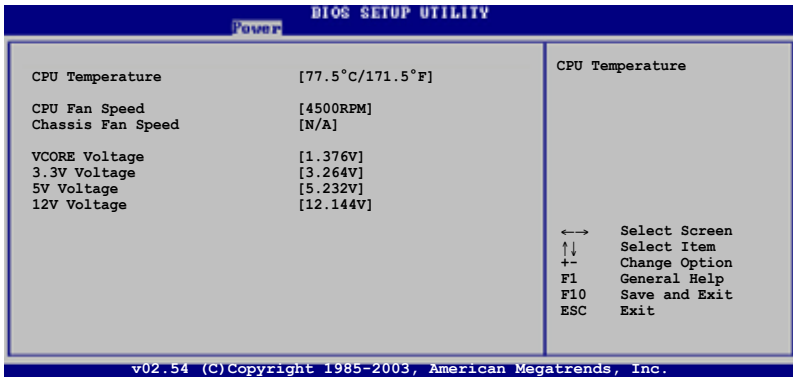
Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

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]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

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

2.5.5 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及主板的温度感测器，可自动检测并显示目前主板与处理器温度。

CPU Fan Speed [xxxxRPM]

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。设置值有：[xxxxRPM] [N/A] [Ignored]

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

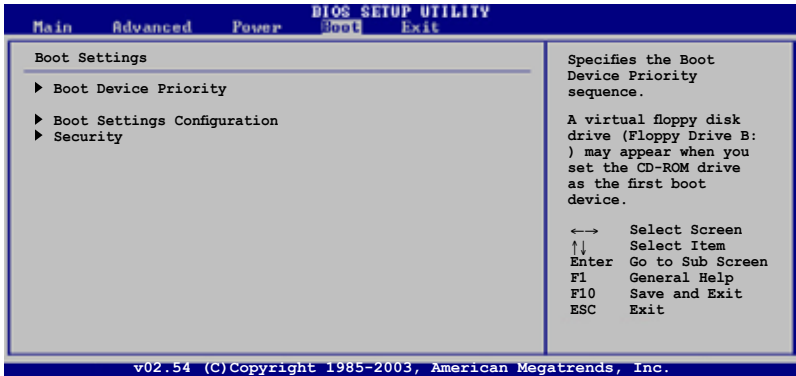
本主板具备机箱风扇转速 RPM(Rotations Per Minute) 监控功能。如果机箱上没有连接风扇，这里会显示 N/A。设置值有：[xxxxRPM] [N/A] [Ignored]

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

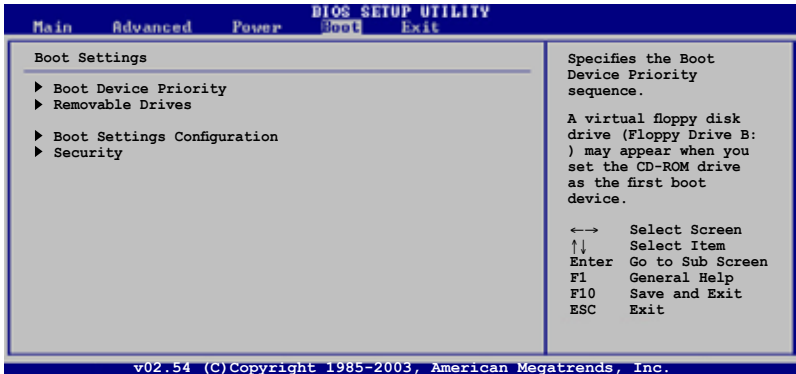
本系列主板具有电压监视的功能，用来确保主板接受正确的电压准位，以及稳定的电流供应。

2.6 启动菜单 (Boot menu)

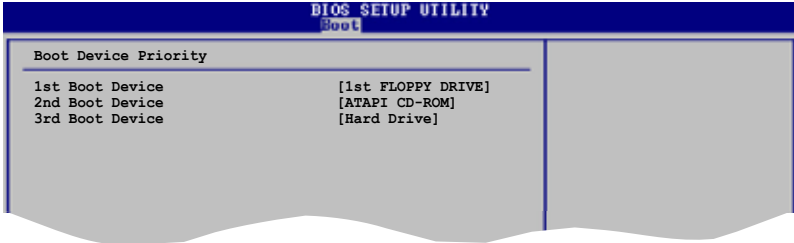
本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。选择一个项目并按下 <Enter> 键以显示子菜单。



若检测到可移动设备，隐藏项目则会显示“移动硬盘”。



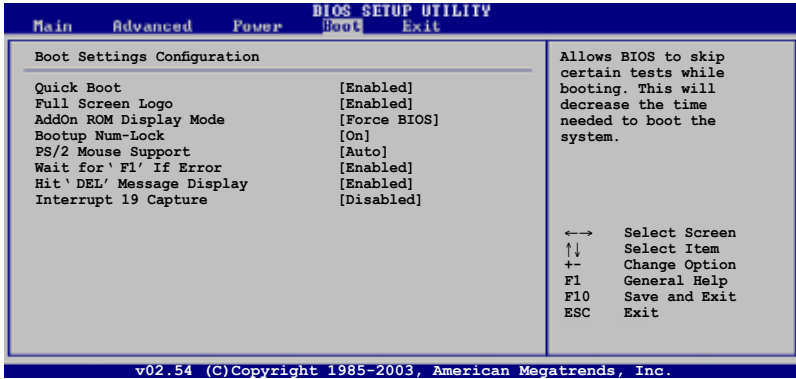
2.6.1 启动设备顺序 (Boot Device Priority)



1st ~ xxth Boot Device [1st FLOPPY DRIVE]

本项目让您自行选择启动软盘并排列开机设备顺序。屏幕上出现的设备顺序号将由系统内安装的设备顺序号决定。设置值有：[1st FLOPPY Drive] [ATAPI CD-ROM] [Hard 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：[Enabled] [Disabled]

Full Screen Logo [Enabled]

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



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

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

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

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：[Auto] [Disabled] [Enabled]

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] 键确保才会继续进行开机程序。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

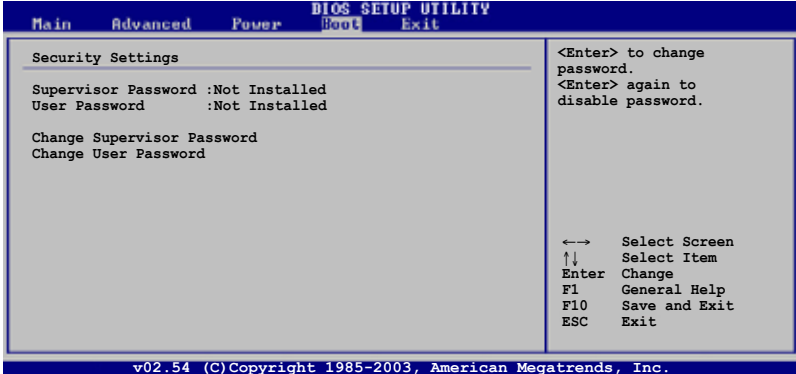
若您将本项目设置为 [Enabled]，系统在开机过程中会出现 “Press DEL to run Setup” 信息。设置值有：[Enabled] [Disabled]

Interrupt 19 Capture [Disabled]

当您使用某些 PCI 扩展卡有内置固件程序（例如：SCSI扩展卡），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(更改管理员密码)

本选项用来设置或更改系统管理员密码。本项目的默认值为 [Not Installed]。当您设置了密码之后，本选项会显示为 [Installed]。

请依照以下步骤设置系统管理员密码：

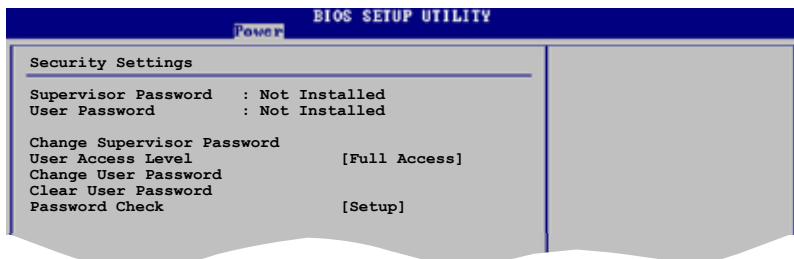
1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下 <Enter>。
2. 在密码窗口出现时，输入要设置的密码，可以是六位以内的英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 再次输入密码以确保密码正确。

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”。

要更改系统管理员的密码，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。

当您设置了系统管理员密码之后，会出现下列选项让您更改其他安全方面的设置。



User Access Level [Full Access]

本项目可让您选择 BIOS 程序访问限制权限等级。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 程序但无法更改任何项目。

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：允许用户存取完整的 BIOS 程序。

Change User Password(更改用户密码)

本项目用于更改用户密码，其默认值为 [Not Installed]。当您设置了密码之后，本项目会显示 [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，可以是六位以内的英文、数字与符号，输入完成按下 <Enter>。
3. 再次输入密码以确保密码正确。

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

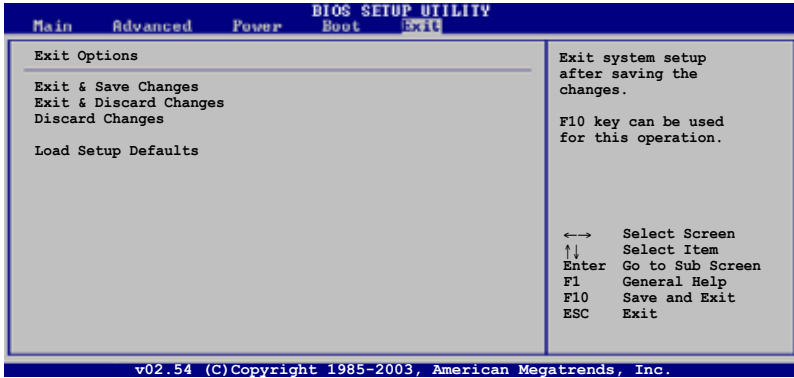
要更改用户密码，请依照上述程序再运行一次。

Clear User Password（清除用户密码）

本项目可让您清除用户密码。

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，请选择本项目以确保所有设置值存入 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，其内的数据也不会丢失。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更改，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。

第三章

本章节向您描述主板包装中附赠的华硕随机光盘中的内容。

软件支持

3.1 安装操作系统

本主板适用于 Windows® 2000/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有效方法。



由于主板和周边硬件设备的选项设置繁多，本章仅就软件的安装程序供您参考。您也可以参阅您使用的操作系统说明文件以取得更详尽的数据。

3.2 随机光盘信息

随货附赠的随机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。



华硕随机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，请访问华硕的网站 www.asus.com。

3.2.1 运行随机光盘(Support CD)

要开始使用随机光盘，仅需将光盘放入您的光驱中即可。若您的系统已启动光驱“自动播放通知”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。



点击一个图标以显示随机光盘/主板信息

点击安装各项驱动程序



如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可以到随机光盘中的 BIN 文件夹里直接点击 ASSETUP.EXE 主程序开启菜单窗口。

3.2.2 驱动程序菜单(Drivers Menu)

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

VIA 4 in 1 Drivers

本项目允许您安装 VIA 四合一驱动程序。

VIA Onboard VGA Driver

本项目允许您安装 VIA 内置显卡驱动程序。

Realtek Audio Driver

本项目允许您安装 Realtek 音频驱动程序。

VIA Rhine Family Fast Ethernet Adapter Driver

本项目允许您安装 VIA Rhine 系列高速以太网控制器驱动程序。

VIA RAID Driver

本项目允许您安装 VIA RAID 驱动程序。



根据操作系统版本的不同，屏幕上所显示的画面也会有所差异。

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。



华硕系统诊断家II (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，并且会将所检测到的任何问题回报给您。这个绝佳辅助软件工具可以帮助您的系统时时刻刻处在良好的操作环境中。

ASUS Update 华硕在线升级程序

利用华硕在线升级程序可以让您从华硕公司网站上下载并安装最新的 BIOS。在使用华硕升级工具之前，请确保您的电脑已经连上 Internet，否则系统无法连接到华硕网站下载升级数据。

ADOBE Acrobat Reader V7.0 浏览软件

安装 Adobe Acrobat® Reader V7.0 阅读程序以打开、读取和打印 PDF(Portable Document Format) 格式的文件。

Microsoft DirectX 9.0c 驱动程序

安装微软最新版的 DirectX® 驱动程序 9.0c 版。微软 DirectX® 9.0c 版驱动程序支持的多媒体技术可强化您系统的图像与音频表现。利用 DirectX® 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。

防毒软件

防毒软件能扫描、确定和删除电脑中的病毒。详细信息请浏览在线支持的说明。

华硕屏幕保护程序

安装由华硕精心设计的屏幕保护程序。

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 VIA RAID Driver

您可创建一张 VT8237A 32/64 位系统 RAID 驱动程序磁盘。

3.2.5 手册菜单(Manuals Menu)

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



大部分的用户手册文件是被储存为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。



VIA8237 SATA Quick setup User' s Manual
您可以打开 VIA8237 SATA 快速安装指南。

3.2.6 华硕的联系信息(Contact)

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

