



P4V800D-X

用户手册

Motherboard

C2221

1.00 版

2005 年 8 月发行

版权所有 • 不得翻印 © 2005 华硕电脑

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

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

本产品的名称或版本都会印在主板 / 显卡上，版本数字的编码方式是用三个数字组成，并有一个小数点做间隔，如 1.22、1.24 等 数字越大，表示版本越新，而越左边位数的数字更动表示更动幅度也越大。主板 / 显卡、BIOS 或驱动程序改变，用户手册都会随之更新。更新的详细说明请您到华硕的互联网站上浏览或是直接与华硕公司联系。

注意！倘若本产品上之产品序列号有所破损或无法辨识者，则该项产品恕不保修！

目录

安全性须知...□	v
关于这本用户手册.....	vi
P4V800D-X 规格简介.....	vii
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 特殊规格.....	1-2
1.3.1 产品亮点.....	1-2
1.3.2 华硕创新功能.....	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.....	1-7
1.6 中央处理器 (CPU).....	1-8
1.6.1 概观.....	1-8
1.6.2 安装 CPU.....	1-8
1.7 系统内存.....	1-9
1.7.1 概观.....	1-9
1.7.2 内存设置.....	1-9
1.7.3 安装 DIMM 内存条.....	1-11
1.7.4 取出 DIMM 内存条.....	1-11
1.8 扩展卡插槽.....	1-12
1.8.1 安装扩展卡.....	1-12
1.8.2 设定扩展卡.....	1-12
1.8.3 AGP 插槽.....	1-14
1.8.4 PCI 插槽.....	1-14
1.8.5 PCI Express x16 插槽.....	1-14
1.9 跳线.....	1-15
1.10 接口.....	1-17
1.10.1 后面板接口.....	1-17
1.10.2 板载插槽与接口.....	1-18
第二章: BIOS 设置	
2.1 管理与升级您的 BIOS.....	2-2
2.1.1 制作一张启动盘.....	2-2
2.1.2 使用 AFUDOS 复制 BIOS 程序.....	2-2
2.1.3 使用 AFUDOS 升级 BIOS 程序.....	2-3
2.1.4 使用华硕 EZ Flash 升级 BIOS 程序.....	2-5

目录

2.2	BIOS 程序设置.....	2-6
2.2.1	BIOS 菜单.....	2-7
2.2.2	菜单栏说明.....	2-7
2.2.3	操作功能键说明.....	2-7
2.2.4	菜单项.....	2-8
2.2.5	子菜单项.....	2-8
2.2.6	设置值.....	2-8
2.2.7	设置窗口.....	2-8
2.2.8	滚动条.....	2-8
2.2.9	在线操作说明.....	2-8
2.3	主菜单 (Main Menu).....	2-9
2.4	高级菜单 (Advanced Menu).....	2-12
2.4.1	JumperFree 设置 (JumperFree Configuration).....	2-12
2.4.2	USB 设置 (USB Configuration).....	2-13
2.4.3	中央处理器设置 (CPU Configuration).....	2-14
2.4.4	芯片设置 (Chipset).....	2-15
2.4.5	内置设备设置 (Onboard Devices Configuration).....	2-18
2.4.6	PCI/PnP 设置.....	2-19
2.5	电源管理 (Power Menu).....	2-20
2.5.1	APM 设置.....	2-21
2.5.2	硬件监控器 (Hardware Monitor).....	2-23
2.6	启动菜单管理 (Boot Menu).....	2-24
2.6.1	设备启动优先级 (Boot Device Priority).....	2-24
2.6.2	启动配置设置 (Boot Settings Configuration).....	2-25
2.6.3	安全管理 (Security).....	2-26
2.7	退出菜单 (Exit Menu).....	2-28
第三章: 附赠软件		
3.1	安装操作系统.....	3-2
3.2	随机光盘信息.....	3-2
3.2.1	运行随机光盘.....	3-2
3.2.2	驱动程序菜单 (Drivers menu).....	3-3
3.2.3	工具菜单 (Utilities menu).....	3-3
3.2.4	联系信息 (Contacts menu).....	3-4
3.3	VIA RAID 设置.....	3-5
3.3.1	安装硬盘.....	3-5
3.3.2	VIA RAID 设置.....	3-6
3.4	创建一张 RAID 驱动程序软盘.....	3-9

安全性须知

电气方面的安全性

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

操作安全性

- 在您安装主板或安装设备以前，请务必详细阅读本手册里的相关信息。
- 在使用产品之前，请确定所有的排线、电源线都已正确连接好。若您发现有任何重大的瑕疵，请尽快联系您的经销商。
- 为避免发生电路短路的问题，请务必将所有多余的螺丝、回形针及其他零件收好，不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响到主板的使用寿命。因此请尽量避免放置在这些地方。
- 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题，请尽快和专业技术服务人员或经销商联系。

关于这本用户手册

用户手册的编排方式

用户手册主要由以下几个章节组成:

- 第一章: 产品介绍
您可以在本章节中发现主板的诸多特性和新技术。同时, 本章节还描述了您在安装硬件时必须遵循的安装步骤。其中还介绍了主板的跳线和接口。
- 第二章: BIOS 信息
本章节将告诉您如何通过 BIOS Setup 菜单来更改系统设置。同时还详细地介绍了 BIOS 参数。
- 第三章: 附赠软件
您可以在本章节找到所有包含在光盘中的华硕驱动程序和应用程序的相关信息。

提示符号

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



警告: 提醒您在尝试进行某项步骤时要注意您自身的安全。



小心: 提醒您在尝试进行某项步骤时要注意不要伤害到主板的元件。



重要: 提醒您必须要按照手册所描述的方法来完成一项或多项安装或设置。



注意: 提供有助于完成某项设置的诀窍或其它信息。

哪里能找到更多的产品信息

您可以从以下提供的两种方法来获取更多关于华硕产品和软件升级的信息。

1. 华硕官方网站
华硕电脑互联网站提供了最新的有关华硕软硬件产品的各种信息。详情请查阅华硕联络信息表。
2. 其他文件
在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标配外, 还有可能会夹带其他文件, 如经销商所附的产品保证单等。

P4V800D-X 规格简介

中央处理器	支持 Socket 478 的 Intel Pentium 4/Celeron 处理器, 主频高达 3.4GHz+ 支持 Intel Hyper-Threading 技术
芯片组	VIA PT880 Ultra VIA VT8237R PLUS
前端总线 (FSB)	800/533/400 MHz
内存	双通道内存架构 内建 4 组 184-pin DIMM 内存条插槽, 支持 PC3200/PC2700/ PC2100, non-ECC DDR SDRAM 内存条, 容量高达 4GB
扩展槽	1 组 AGP 8X 插槽 1 组 PCI Express x16 插槽 (仅 x4 模式可用) 3 组 PCI 扩展卡插槽
存储	2 组 UltraDMA 133/100/66/33 2 组 Serial ATA 支持 RAID 0, 1, JBOD
音频	ADI AD1888 SoundMAX 6 音效编解码器 支持 S/PDIF 立体环绕数字音效输出界面
网络	Realtek 10/100 Mbps 局域网控制器
USB	支持高达 8 组 USB 2.0 端口
特殊功能	Wake on Ring, LAN, 键盘唤醒, USB 唤醒和鼠标唤醒功能 STR (Suspend-to-RAM) STD (Suspend-to-Disk) S/PDIF 立体环绕数字音效输出界面 华硕 C.P.R. (CPU 参数恢复) 华硕 MyLogo 华硕 EZ Flash 华硕 CrashFree BIOS 2
后面板 I/O 端口	1 组并口 1 组 COM2 连接端口 1 组 PS/2 键盘接口 (紫色) 1 组 PS/2 鼠标接口 (绿色) 1 组音频 I/O 接口 1 组 S/PDIF 输出 (同轴) 接口 1 组网络 (RJ-45) 接口 4 组 USB 2.0 接口
内部 I/O 接口	2 组 USB 2.0 接针支持额外的 4 组 USB 2.0 接口 CPU/ 机箱风扇接针 前面板音频输入接针 CD/AUX 音频输入接针 20-pin ATX 电源接针 4-pin ATX 12V 电源接针 20-pin 面板接针

(下页续)

P4V800D-X 规格简介

BIOS 功能	4 Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3, ACPI, 华硕 EZ Flash, 华硕 CrashFree BIOS 2, C.P.R. MyLogo
工业标准	PCI 2.2, USB 2.0/1.1
管理功能	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME
电力需求	ATX 电源供应 (带 4-pin 12V 插头)
附赠 CD	驱动程序 华硕 PC Probe 杀毒软件 (OEM 版)
附件	用户手册 1 组 UltraDMA 133/100/66 排线 1 组 SATA 排线 1 组 SATA 电源排线 1 组 FDD 排线 I/O 挡板
尺寸标准	ATX 标准, 12" x 8.2" (30.5cm x 20.8cm)

* 注意: 表列规格若有变动, 恕不另行通知

您将可以在本章节中了解本主板之各个功能描述，以及华硕工程师为您精心研发的崭新超强功能。

产品介绍

1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列！

感谢您购买华硕® P4V800D-X 主板！

本主板的问世，再次展现了华硕对于主板产品一贯高品质、高效能，以及高稳定度的严苛要求。同时也添加了许多崭新功能与高端技术，使得本主板成为华硕优质主板产品线中不可多得的闪亮之星。

1.2 产品包装

在您开始安装本主板之前，请检查本产品包装中是否包含以下所有配件。

主板	华硕 P4V800D-X 主板
排线	1 组 Ultra 133/100/66 DMA 排线 1 组 Serial ATA 排线 1 组 Serial ATA 电源排线 1 组软驱排线
附件	I/O 挡板
应用程序 CD	华硕主板附赠 CD
文档	用户手册



若是上述配件有损坏或短缺的情形，请尽速与您的经销商联系。

1.3 特殊规格

1.3.1 产品亮点

支持双通道 DDR 400 架构

本主板支持 128 位 TwinBank DDR 内存架构，相较于 DDR 400 (PC3200) 规格，将数据传输带宽增加一倍。这不但有效地解决了原有的系统瓶颈，并且将数据传输速度提升到 6.4 GB/s。详情敬请参阅 1-9 页内容。

Serial ATA 技术

Serial ATA 是 ATA 的下一代规格，将数据提升到 150MB/s，有效地升级了系统效能，并维持了软件的 100% 兼容。本主板并支持 RAID 0、RAID 1 与 RAID 0 + 1。详情敬请参阅 1-19 页内容。

整合 10/100 网络控制器

本主板整合了一个 10/100Mbps 高速以太网网络控制器，让您的电脑与局域网（LAN，Local Area Network）以及互联网（Internet）连接，有着更快速、可靠的能力。

同轴 S/PDIF 立体环绕数字音效输出

本主板提供了一个 S/PDIF (SONY-PHILIPS Digital Interface) 立体环绕数字音效输出接口，连接到家中客厅的音响，让您立即享有家庭剧院等级的享受。详情请参阅 1-17 页内容。

USB 2.0 技术

兼容于 USB 1.0 规格，40 倍于 USB 1.0 的速度，USB 2.0 的数据传输速度高达 480 MB/s，可提供数码相机、数码摄像机、键盘、鼠标、打印机、闪存盘、外接硬盘等外设更方便、更快速的连接能力。详情请参阅 1-17 & 1-20 页内容。

AGP8X

AGP8X (AGP 3.0) 是目前主流的显示卡界面，其带宽可达 2.13 GB/s。详情请参阅 1-14 页内容。

PCI Express 接口

此主板完整地支持最新的 I/O 接口技术——PCI Express，能大大提高 PCI 总线的传输速度。PCI Express 提供设备间点对点的串行连接技术，同时通过数据包的传输形式提供更高的时钟速度。此高速的接口技术可兼容于当前的 PCI 规格。

1.3.2 华硕创新功能

华硕 CrashFree BIOS 2

CrashFree BIOS 是华硕主板的一个全新的功能。当升级 BIOS 失败时，CrashFree BIOS 允许用户从软盘恢复 BIOS 数据。一般的主板当升级 BIOS 失败时，需要采取危险的插拔方式来修复，而且还需相同型号的可开机主板做为支持平台，严重者需要另购新的 ROM。不像其他厂牌的产品，华硕主板现在能让用户享受这个功能，而不需要购买一个多余的 ROM。

华硕 EZ Flash BIOS

透过华硕最新自行研发的 EZ-Flash BIOS 工具程序，您可以轻易的更新系统 BIOS 内容，不需要再经过 MS-DOS 模式或透过开机盘的方式更新。详情请参阅 2-6 页内容。

C.P.R. (CPU 参数恢复技术)

当你输入的 CPU 超频参数超过允许范围，导致系统死机。这时候你只要轻轻按下 Reset 键，让系统重新开机，重新开机后系统会自动将频率调整为安全模式下的参数，并恢复到 BIOS 设定画面。这样一来您就不必大费周章打开机箱清除 CMOS，整个过程省事又不费力。

华硕 MyLogo™

你可以把你最喜欢的照片做成 256 色图片，当作电脑开机时的画面，让您的电脑从此有了更具个人色彩的特色。

1.4 主板安装前

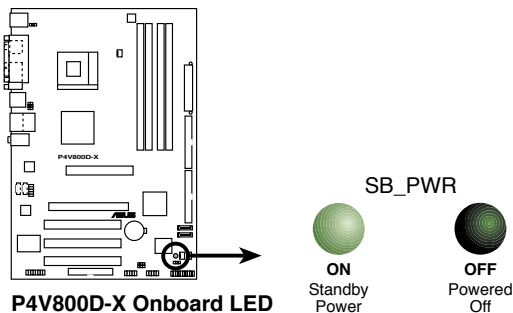
本主板是由许多精密复杂的集成电路元件、整合芯片等所构成，这些电子元件很容易因为静电的影响而损坏。因此，在您动手更改主板上的任何设定以前，请先做好下列各项预防措施。



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

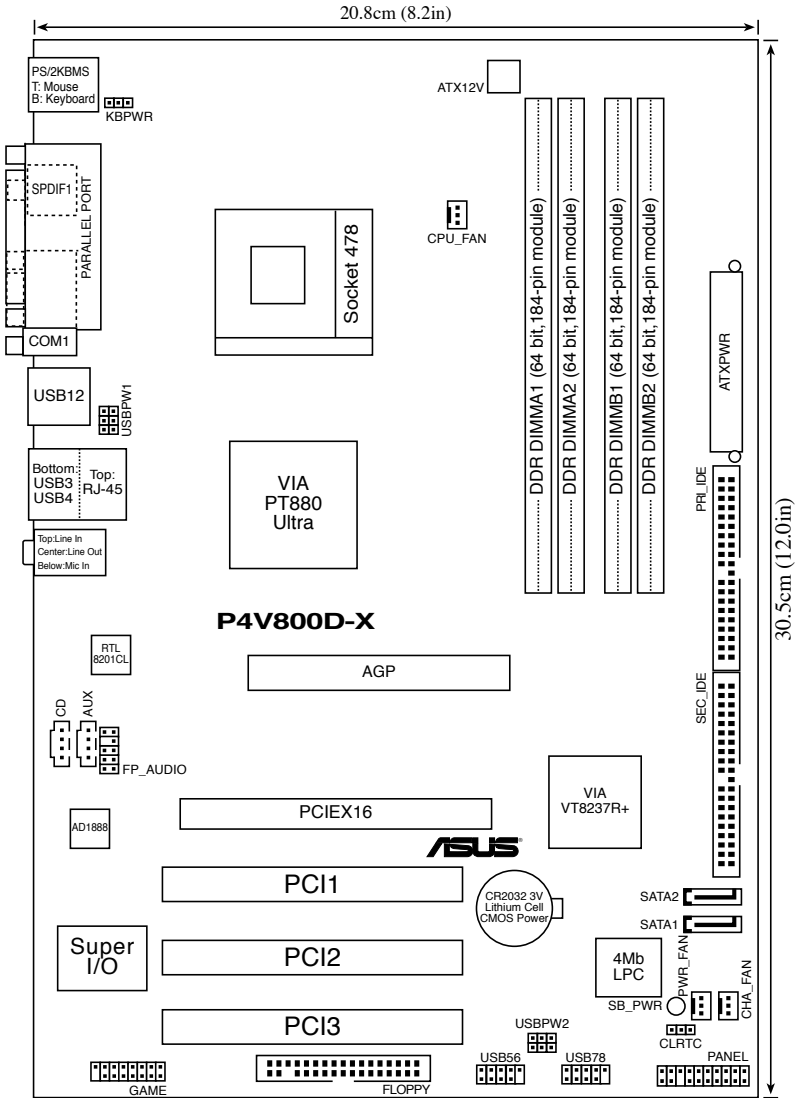
板载 LED 灯

此主板上内嵌一个电源 LED 灯，指明现在系统是处于打开，睡眠或软关闭状态。此灯可以提醒您在移除或插入任何主板零件以前都应先关闭系统，然后再拔掉电源线。下图描绘出了板载 LED 灯的状态。



1.5 主板概观

1.5.1 主板构造图



1.5.2 主板摆放方向

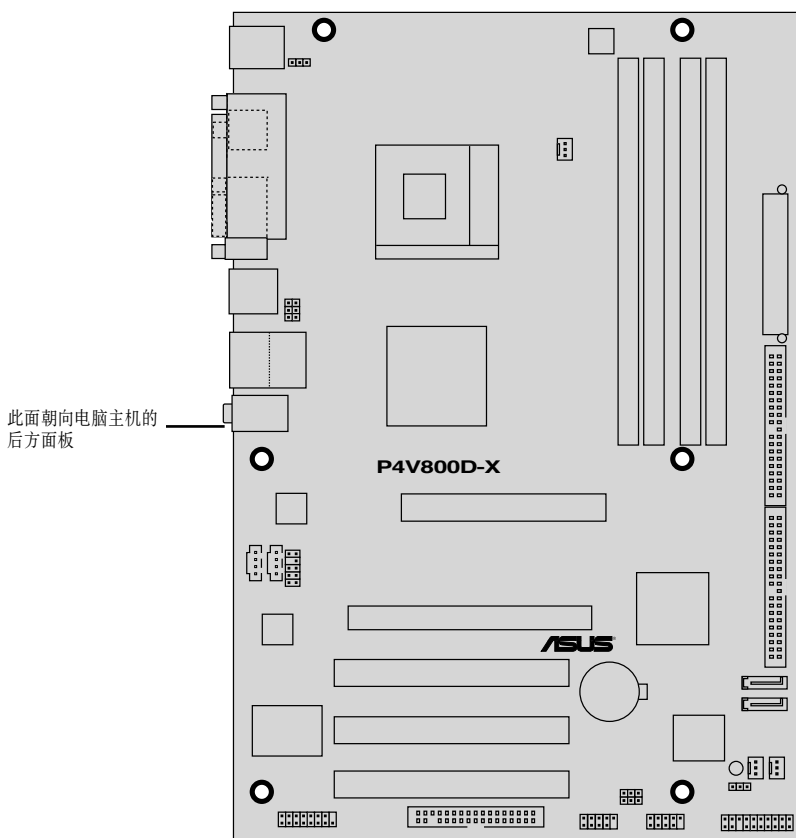
当您安装主板到电脑主机机箱内时，务必确认置入的方向是否正确。主板 PS/2 鼠标与键盘接口、串口与音效接口的方向应该是朝向机箱后方面板，而且您也会发觉主机机箱后方面板会有相对应的预留孔位。请参考下图所示。

1.5.3 螺丝孔

请将下图所圈选出来的 6 个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔位，然后一一锁上螺丝以固定主板。



请勿将螺丝锁的太紧！如果锁的太紧，有可能损坏主板！



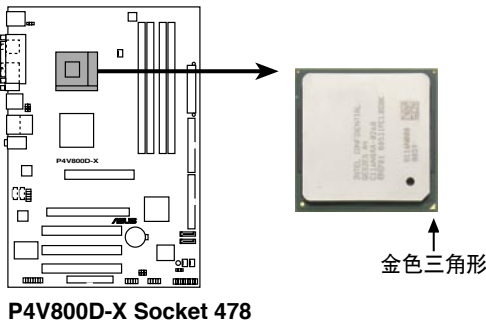
1.6 中央处理器 (CPU)

1.6.1 概观

本主板内建一个 Socket 478 中央处理器插槽，兼容于 Intel Pentium 4 / Celeron CPU 等处理器。为了识别处理器的安装方向，处理器的四个角中，有一个角上会被设计成拥有金色的圆点或小三角形的记号，或是这个角本身被削掉成为一个斜角（CPU Notch，请参考下图）。在安装处理器时请确认这个记号的方向性。当您安装了处理器后，您还必须在其上安装散热器与风扇。



请将处理器的核心速度设定大于 1GHz。



1.6.2 安装 CPU

请依照以下步骤安装 CPU:

1. 找到主板上的 CPU 插槽。以手指压下固定扳手并将其稍微往右推，然后将扳手推至 90 到 100 度的角度。
2. 将 CPU 置入插槽中，注意 CPU 上有记号的一个角必须对准插槽上有记号的角落。然后轻轻压下 CPU 到插槽上，使其紧贴于插槽之上。

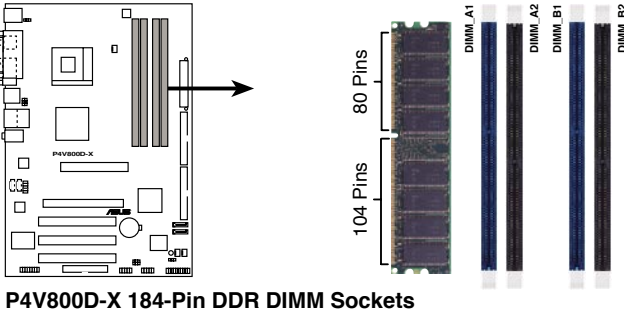


应轻放 CPU 于插槽中。请勿将 CPU 插入插槽以免损坏插针。如果 CPU 不能置入，请检查方向是否有误，并检查是否有插针扭弯。

1.7 系统内存

1.7.1 概观

本主板内建 4 组 Double Data Rate (DDR) DIMM 内存插槽，支持高达 4 GB 的 unbuffered non-ECC DDR400/333/266 DDR SDRAM DIMMs 内存条。



1.7.2 内存设置

您可以安装单面或双面镶有内存芯片 64 MB、128 MB、256 MB、512 MB 或 1 GB 的 DDR DIMM 内存条至插槽中。



1. 本主板不支持每一面含有 8 颗以上记忆体芯片的内存条。
2. 请确认内存运作频率与系统总线运作频率在 BIOS 里的设置是相同的，或是将之设置成 [Auto]，以确保系统稳定。
3. 内存条下方的缺口是特别设计出来的，安装时对准插槽是很容易插入与固定的。请不要在没有对准缺口时用力强迫将内存条插入插槽中，因为这样有可能会损坏内存条。
4. 为了保证内存条的兼容，建议您使用下页列出测试通过的厂牌内存产品。
5. 您也可以访问华硕网站 (www.asus.com) 来了解通过测试的最新内存条产品品牌。

通过测试的内存条品牌清单

Size	Vendor	Model	CL	Brand	SS/DS	Component
256MB	Kingston	KVR333X64C25/256	N/A	Kingston	SS	D3208DH1T-6
256MB	Kingston	KVR333X64C25/256	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43
512MB	Kingston	KVR333X64C25/512	N/A	Kingston	DS	D3208DH1T-6
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43
512MB	Kingston	KVR400X64C3A/512	N/A	Kingston	SS	HY5DU12822BT-D43
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	N/A	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	N/A	Kingston	SS	D3208DL3T-5A
256MB	Kingston	KVR400X64C3A/256	N/A	PSC	SS	A2S56D30BTP
1G	Kingston	KVR400X64C3A/1G	N/A	Infineon	DS	HYB25D512800BE-5B
256MB	Infineon	HYS64D32300GU-5-C		Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C
512MB	Infineon	HYS64D64320GU-5-C		Infineon	SS	HYB25D512800BE-5B
512MB	Infineon	HYS64D64320GU-5-C		Infineon	DS	HYB25D256800CE-5C
256MB	Infineon	HYS64D32300GU-5-C	N/A	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C
512MB	Infineon	HYS64D64320GU-6-C	N/A	Infineon	DS	HYB25D256800CE-6C
256MB	HY	HYMD232646D8J-D43	N/A	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43
512MB	HY	HYMD264646D8J-D43	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43
256MB	HY	HYMD232646B8J-J	N/A	Hynix	SS	HY5DU56822BT-J
512MB	HY	HYMD264646B8J-J	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-J
256MB	Corsair	VS256MB400	N/A	Value select	SS	VS32M8-5 2B0409
256MB	Corsair	XMS3202v3.1		Infineon	SS	HYB25D256807BT-5B
512MB	Corsair	XMS3205v1.2		Winbond	DS	W942508CH-5
512MB	Corsair	VS512MB400	N/A	Value select	DS	VS32M8-5 2B0402
256MB	Corsair	VS256MB333	N/A	Samsung	SS	K4H5608380-TCB3
512MB	Corsair	XMS2702v3.1		Mosel	DS	V58C2256804SAT6
512MB	Micron	MT16VDDT6464AG-335GB	N/A	Micron	DS	MT46V32M8TG-6TG
256MB	Micron	MT8VDDT3264AG-335GB		Micron	SS	MT46V32M8TG-6TG
256MB	Micron	MT8VDDT3264AG-40BGB		Micron	SS	MT46V32M8TG-5BG
512MB	Micron	MT16VDDT6464AG-40BCB		Micron	DS	MT46V32M8TG-5BC
256MB	Samsung	M368L3223FTN-CCC		Samsung	SS	K4H560838F-TCCC
512MB	Samsung	M368L6423FTN-CCC		Samsung	DS	K4H560838F-TCCC
256MB	Samsung	M368L3223FTN-CB3		Samsung	SS	K4H560838F-TCB3
512MB	Samsung	M368L6423FTN-CB3		Samsung	DS	K4H560838F-TCB3
256MB	Winbond	U24256ADSWBG6H20	N/A	Winbond	SS	W942508CH-5
512MB	Winbond	DDR333-512	N/A	Winbond	DS	W942508BH-6
256MB	Transcend	DDR400-256	N/A	Samsung	SS	K4H560838F-TCCC
512MB	Transcend	DDR400-512	N/A	Mosel	DS	V58C2256804SAT5B
256MB	Pmi	3208GATA07-04A7	N/A	Pmi	SS	PM4D328D50406EU
256MB	Kingmax	MPXB62D-38KT3R	N/A	Kingmax	SS	KDL388P4LA-50
256MB	Nanya	NT256D64S88B1G-5T		Nanya	SS	NT5DS32M8BT-5T
512MB	Apacer	77.90728.U1G		Apacer	DS	AM3A568AJT-6B
256MB	Smart	U24256ADSRG6H20	N/A	Smart	SS	D32M8XS60HBX4AMV
512MB	BiaoXing	BXXC22D-38KT3B	N/A	BiaoXing	DS	VM256D328BT-5

A*: 支持一支内存条插入任意插槽为单通道内存设置。

B*: 支持一对内存条插入蓝色插槽或黑色插槽为双通道内存设置。

C*: 支持四支内存条同时插入蓝色与黑色插槽为两对双通道内存设置。

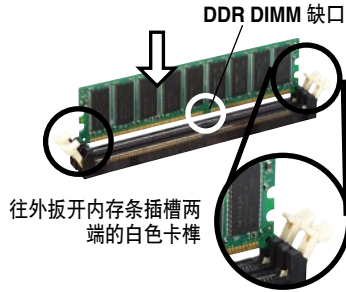
1.7.3 安装 DIMM 内存条



请确认在安装内存条或其他界面卡等元件到主板之前一定要关闭电源，否则可能会导致内存条、主板与这些元件的损坏！

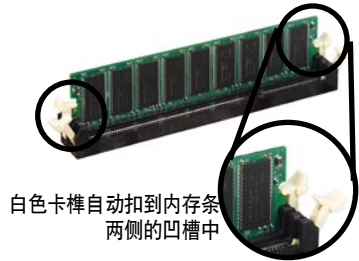
请按照依下步骤安装 DIMM 内存条:

1. 找寻主板上的内存条插槽位置。
2. 将内存条插槽两旁的白色固定卡榫搬开。
3. 将内存条的金手指对齐插槽上的沟槽，并且注意金手指的缺口必须对齐插槽的凸起点。



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

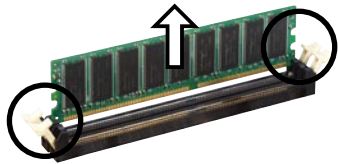
4. 最后缓缓将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的白色卡榫会因内存条的插入而自动扣到内存条两侧的凹槽中。



1.7.4 取出 DIMM 内存条

请按照依下步骤取出 DIMM 内存条:

1. 同时压下内存条插槽两端的白色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，以防内存条突然跳出掉落而损坏。

2. 将内存条从插槽中取出。

1.8 扩展卡插槽

为了因应未来扩充系统功能的可能性，本主板提供了扩展槽。在接下来的内容里，将会描述主板中这些扩展槽的相关信息。



请注意在您安装或移除任何扩展卡之前，请暂时先将电脑电源线拔除。如此，可以免除因电气残留于电脑中而发生主板的损坏。

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，请先详读使用说明，并针对该卡做必要的硬件设定或变更。
2. 打开电脑主机箱盖（如果您的主板已经安装在主机内）。
3. 找到一个您想要插入新扩展卡的空插槽，并以十字螺丝刀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。
4. 将扩展卡上的金手指对齐主板上的扩展槽，然后将扩展卡慢慢地插入槽中，并确认扩展卡上的金手指完全插入扩展槽中。
5. 用刚才松开的螺丝将扩展卡的金属挡板锁在电脑主机背板，以固定扩展卡于主板与主机中。
6. 将电脑主机的机箱盖装回并锁好。

1.8.2 设定扩展卡

在安装扩展卡之后，接着还需借由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。您可以参考第二章来获得更多资讯。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用的IRQ。请参阅下页表中所列出的中断要求使用一览表。
3. 为新的扩展卡安装驱动程序。

标准中断要求 (IRQ) 使用一览表

IRQ	优先级	指定功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
2	N/A	重引导至 IRQ#9
3	11	通信端口 (COM2)
4	12	预留给 PCI 设备使用
5	13	预留给 PCI 设备使用
6	14	标准软驱控制器
7	15	打印机接口 (LPT1)
8	3	系统 CMOS/ 实时时钟
9	4	预留给 PCI 设备使用
10	5	预留给 PCI 设备使用
11	6	预留给 PCI 设备使用
12	7	PS/2 兼容鼠标接口
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 IRQ 一览表

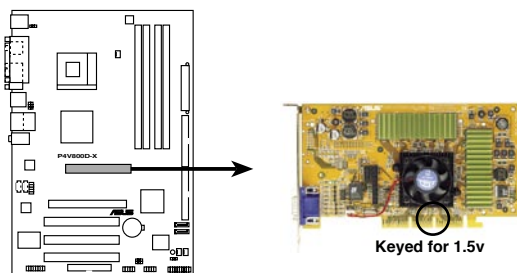
	A	B	C	D	E	F	G	H
第 1 组 PCI 插槽	共享	—	—	—	—	—	—	—
第 2 组 PCI 插槽	—	共享	—	—	—	—	—	—
第 3 组 PCI 插槽	—	—	共享	—	—	—	—	—
AGP 插槽	共享	—	—	—	—	—	—	—
内置 AC97 音频	—	—	—	—	—	—	使用	—
内置网络	—	—	—	—	—	—	—	使用



当您 will 将 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援 IRQ 分享，或该扩展卡并不需要指派 IRQ。否则会容易因 IRQ 指派不当产生冲突，导致系统不稳定且该扩展卡功能无法实现。

1.8.3 AGP 插槽

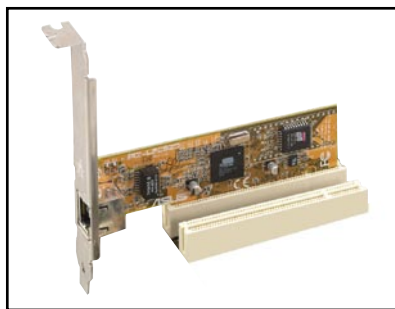
本主板内建一组显卡专用之 Accelerated Graphics Port (AGP) 插槽，可支持 +1.5 V 的 8X AGP 显卡。在安装 AGP 显卡之前，请特别注意金手指上的缺口必须与插槽上设计吻合，请勿在方向不对的情况下用力插入 AGP 卡，因为这样做可能会损坏主板与显卡本身。



P4V800D-X Accelerated Graphics Port (AGP)

1.8.4 PCI 插槽

本主板内建的 PCI 插槽支持如网卡、SCSI 卡、USB 卡，以及其他符合 PCI 规格的功能扩展卡。下图是一块网卡安装在 PCI 插槽中。



1.8.5 PCI Express x16 插槽

本主板支持通用的符合 PCI Express 规格的 PCI Express x16 显卡。下图显示的是一张显卡安装在 PCI Express x16 插槽中。



1.9 跳线

1. 清除 RTC RAM (CLRRTC) 参数

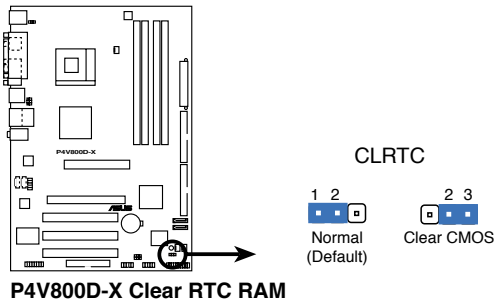
本跳线可以让您用来清除 CMOS 存储器里的实时时钟 (RTC, Real Time Clock) RAM 内容。用这个功能,您可以轻易地清除 CMOS 记忆芯片中的日期、时间与包含密码等的系统设置参数。

想要清除 RTC RAM 的数据,请依照下列步骤进行:

- a. 关闭电脑电源, 拔掉电源线。
- b. 移除主板上的电池。
- c. 依照下图将跳线帽从 pins 1-2 (默认) 移到 pins 2-3 大约 5~10 秒 (此时即清除 BIOS 中所有数据), 然后再移回 pins 1-2。
- d. 将电池安装回主板。
- e. 插上电源线, 开启电脑电源。
- f. 在电脑启动时按下键盘上的 键以进入 BIOS 设置画面重新设置所有参数。设置完毕请储存并重启。



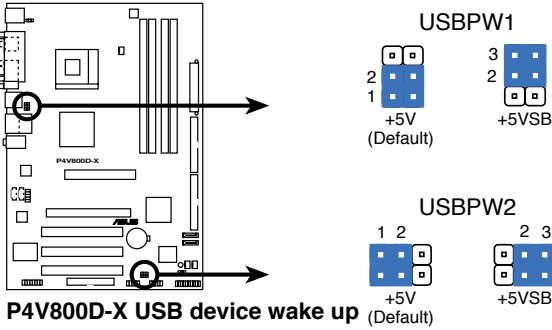
除了清除 RTC RAM 参数外, 请勿将主板上的 CLRRTC 跳线帽从默认位置移除, 因为这么做可能会导致系统开机失败。



2. USB 设备唤醒功能 (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)

将本跳线设置在 pins 1-2 (+5V, 默认) 时, 您可以使用 USB 接口设备将电脑从 S1 休眠模式中 (CPU 暂停、内存已刷新、系统处于低电力模式) 唤醒。如果设置在 pins 2-3 (+5VSB), 可以让电脑从 S3 与 S4 休眠模式中 (未供电至 CPU、内存延缓刷新、电源处于低电力模式) 唤醒。

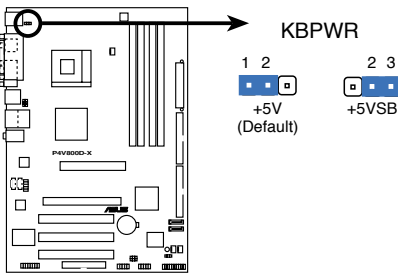
USBPW12 与 USBPW34 跳线设置是为主机后面板的 USB 端口设计的。USBPW56 与 USBPW78 跳线设置则是为内部 USB 接口设计, 以提供额外的 USB 端口。



1. 要使用 USB 设备来激活休眠的系统, 您所使用的电源供应器必须能够提供给每个设备至少 500mA/+5VSB 的电力, 否则无法激活电脑。
2. 无论电脑处于一般工作状态或省电模式中, 总电力消耗都不超过电源供应器的负荷能力 (+5VSB)

3. 键盘电源 (3-pin KBPWR)

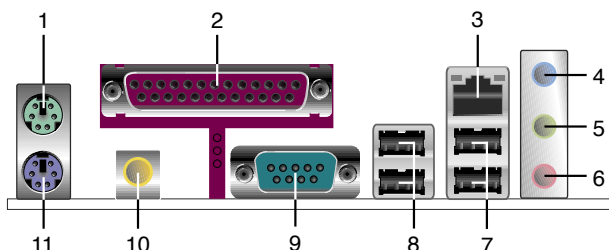
此跳线设置可以让您设置启用或禁用键盘唤醒功能。当您希望通过键盘的按键来唤醒电脑时 (默认是禁用), 将跳线设置在 pins 2-3 (+5VSB)。此功能至少需要 1A/+5VSB 的 ATX 电源供应, 同时在 BIOS 中进行相近的设置。(详情请参考第 2.5.5 章节 APM 设置)。



P4V800D-X Keyboard power setting

1.10 接口

1.10.1 后面板接口



1. PS/2 鼠标接口（绿）。
2. 并口。本接口为 25-pin 设计，用来连接一般打印机、扫描仪或其他设备。
3. 网络（LAN, RJ-45）接口。本接口提供经由网络集线器以 10/100 Mbps 的速度连接到局域网（LAN, Local Area Network）的能力。
4. 音效输入接口（浅蓝）。本接口可以连接录音机、CD 音响、DVD 播放机或是其他声音源。在 4/6 声道模式中，本接口会变成立体音效输出（后方音箱）。
5. 音效输入接口（淡黄绿色）。本接口可以连接耳机或音箱。在 4/6 声道模式中，本接口会变成立体音效输出（前方音箱）。
6. 麦克风接口（粉红）。本接口可以连接麦克风。在 6 声道模式中，本接口会变成立体音效输出（中央 / 低音音箱）。



上述音效输入 / 音效输出 / 麦克风等接口的功能，在 4 或 6 声道音效设置中会有所改变，请查询下表。

2、4 或 6 声道音效设置

接口	耳机 / 双声道	4 声道	6 声道
浅蓝	音效输入	立体环绕音效后方音箱	立体环绕音效后方音箱
浅黄绿	音效输出	立体环绕音效前方音箱	立体环绕音效前方音箱
粉红	麦克风	麦克风	立体环绕音效中央 / 低音音箱

7. USB 2.0 接口 3 与接口 4。这两个 4-pin 通用串行总线（USB, Universal Serial Bus）接口可以用来连接 2.0 设备。
8. USB 2.0 接口 1 与接口 2。这两个 4-pin 通用串行总线（USB, Universal Serial Bus）接口可以用来连接 2.0 设备。
9. 串口。这个 9-pin COM1 接口可以用来连接鼠标或是其他设备。
10. S/PDIF 同轴输出接口。藉由同轴缆线的连接，您可以将系统的数字音效输出至家庭影院的立体环绕音响系统。
11. PS/2 键盘接口（紫）。

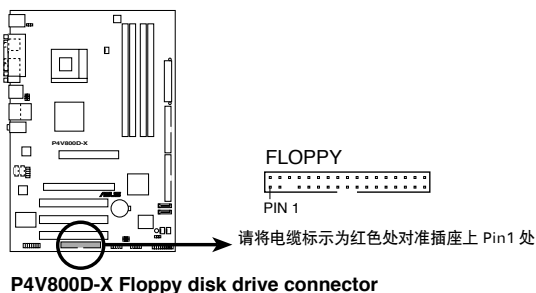
1.10.2 板载插槽与接口

1. 软驱排线插槽 (34-1 pin FLOPPY)

这个插槽用来连接软驱的排线，排线另一端则连接到软式磁盘驱动器。



本插槽 Pin 5 是故意折断的，与排线上的 Pin 5 孔故意被填塞；排线上的凸起，也必须与插槽上的凹槽吻合，如此可以防止在组装过程中造成排线插反的状况。

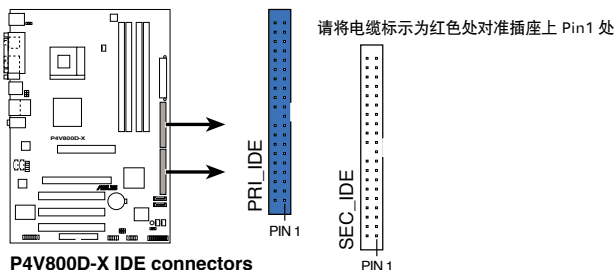


2. IDE 设备排线插槽 (40-1 pin PRI_IDE, SEC_IDE)

本插槽用来连接 Ultra DMA 133 排线，这种排线有三个连接插头：将蓝色插头插在主板上的 IDE 插槽，灰色插头接在当作 Master 的 Ultra DMA 133/100/66 IDE 之硬盘设备上，最后再将黑色插头接在当作 Slave 的 Ultra DMA 133/100/66 IDE 之如光存储设备、硬盘设备上。如果您使用两个硬盘，你必须参阅硬盘的使用说明中的跳线设置说明，将第二个硬盘设置成 Slave 模式。

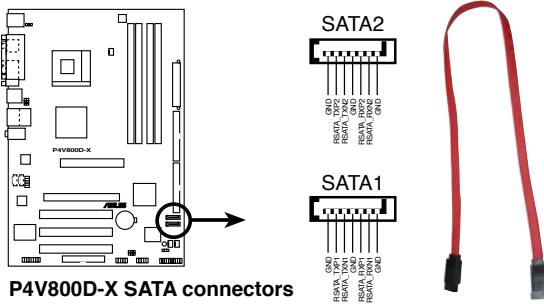


- 本插槽 Pin 20 是故意折断的，与排线上的 Pin 20 孔故意被填塞；排线上的凸起，也必须与插槽上的凹槽吻合，如此可以防止在组装过程中造成排线插反的状况。
- 请使用 80 线 IDE 排线来连接 Ultra DMA 133/100/66 IDE 设备。



3. Serial ATA 插槽 (7-pin SATA1, SATA2)

这个插槽可以连接 Serial ATA 设备排线，排线另一端则连接到如硬盘等 Serial ATA 设备。



P4V800D-X SATA connectors



Serial ATA 重要注意事项：

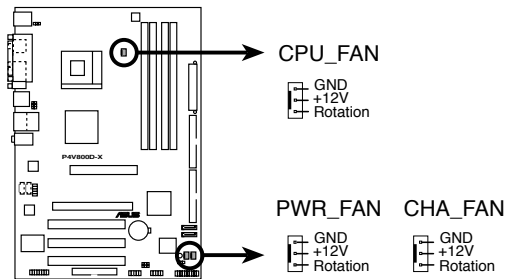
- 您必须安装 Windows® 2000 SP4、Windows® XP SP1、Windows® 2003 或新的操作系统才能使用 Serial ATA 硬盘。
- Serial ATA 界面不支持 Windows® 98SE/Me 操作系统。

4. CPU、电源和机箱风扇插座 (3-pin CPU_FAN, PWR_FAN, CHA_FAN)

这两个风扇接口分别支持 350~740 毫安（最大 8.88 瓦）的散热风扇，或是合计最大 1~2.22 安培（最大 26.64 瓦）/ +12V 的散热风扇。请确认风扇的黑色电线必须连接到本接口的接地针（GND）。



安装电脑时一定要记得连接散热风扇，因为电脑主机内部的许多元件会在电脑开启电源后散发大量热能。如果热空气不能适当排出，电脑很容易因高温而导致死机的现象，甚至烧毁元件。注意！这些插座并不是单纯的跳线！请不要将跳线帽口套在它们的针脚上。



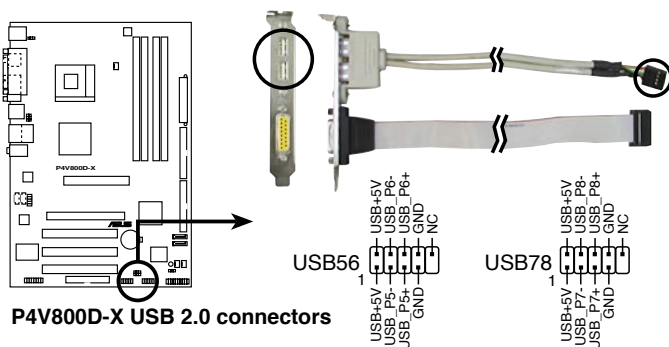
P4V800D-X Fan connectors

5. USB 扩展套件排线接针 (10-1 pin USB56, USB78)

这些接针是专为拥有额外的 USB 2.0 接口使用。您可以将 USB 模組的排线连接到这个接针上，并将其固定在主机机箱的后面板上。



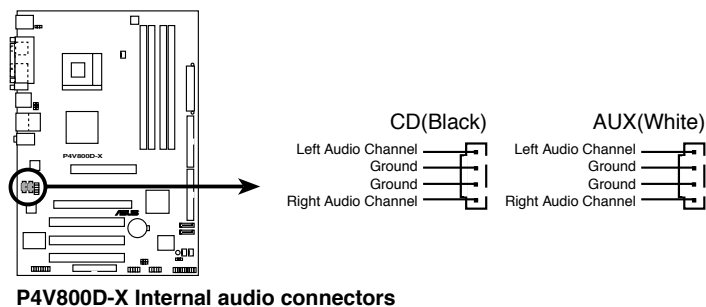
此 USB 的模組属于选购配件，并不包含在包装盒中。



请勿将 1394 排线插在本插座上，因为这么做有可能会導致主板的毀損！

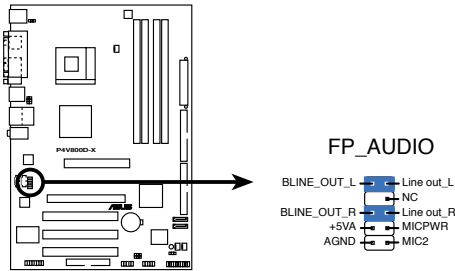
6. 内置音频信号接收插座 (4-pin CD, AUX)

这些插槽用来接收从 CD-ROM、电视卡或 TV 卡或 MPEG 解压缩卡所传送出来的音频信号。



7. 前面板音频连接排针 (10-1 pin FP_AUDIO)

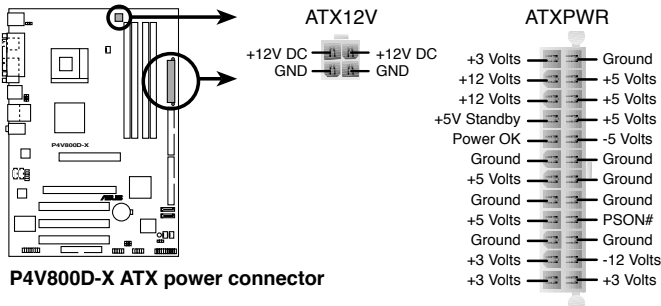
这个接针可以用来连接主机前端音频面板的排线。这样您可以轻易地经由主机前面板来控制音频输入 / 输出等功能。



P4V800D-X Front Panel Audio Connector

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

本插座用来连接 24-pin 的 ATX 电源供应器，以供给主板所有需要的电力。请注意这个插座的设计是有方向性的，您将如果插入方向不对而强行插入，则有可能会损坏主板。



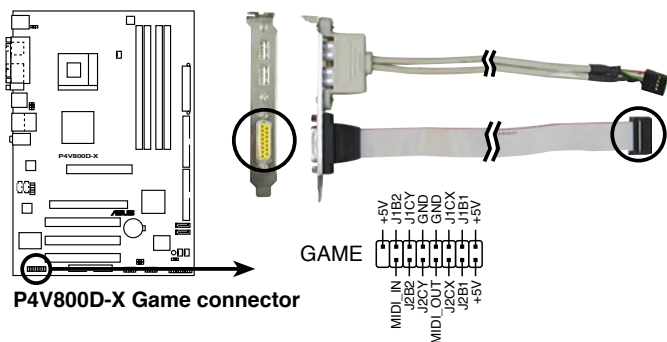
P4V800D-X ATX power connector



如果您需要更换电源供应器，请确认新的 ATX 12V 电源供应器必须能够提供 8A/+12V 以及至少 1A/+5V(+5VSB) 备用电力。此外，我们建议您最起码要使用 230W 或 300W 的高功率电源供应器以提供所有设备用电所需。如果电源供应器的供电不足，则有可能导致系统不稳定，或是无法顺利开机。

9. 游戏端口连接排针 (16-1 pin GAME)

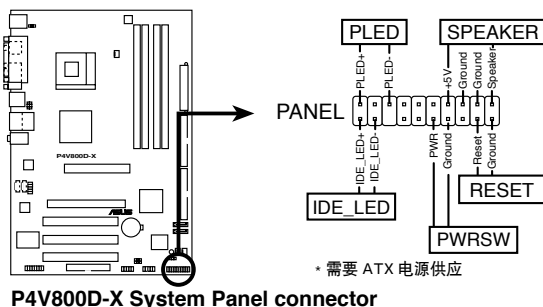
这组排针支持 GAME/MIDI 端口。请将 USB/GAME 模组排线连接至此排针，然后将模组另一端固定在机箱的后面板上。此端口可以连接摇杆或游戏控制器，也可以连接演奏或编辑音频文件的 MIDI 设备。



此 GAME/MIDI 模组属于选购配件，并不包含在包装盒中。

10. 系统面板连接排针 (20-pin PANEL)

这组连接排针包括了数个连接到电脑主机前面板的功能接针。



- **系统电源 LED 灯连接排针 (3-1 pin PLED)**

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

- **机箱喇叭连接排针 (4-pin SPEAKER)**

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

- **软开机开关连接排针 (2-pin RESET)**

本接针用来连接主机外壳上的重启按钮。您可以在不需要关掉电脑电源的情况下重启电脑，尤其在电脑死机需要重启时特别有用。

- **ATX 电源 / 软关机按钮 (2-pin PWRBTN)**

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

- **系统管理中断 (2-pin SMI)**

本接针用来连接主机外壳上的省电模式开关。按下省电模式开关可以让您以手动方式强迫电脑进入省电模式或者环保 (Green) 模式，在这些模式下电脑会减少运作以节省电力，如此也会增加某些系统元件的使用寿命。

- * **硬盘运作指示灯 (2-pin HDLED)**

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

您将可以在本章节中了解如何透过 BIOS 的设置，来完善本主板的各个功能。

BIOS 设置

A large, light gray number '2' is positioned behind the main title 'BIOS 设置', serving as a decorative element.

2.1 管理与升级您的 BIOS

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

1. AFUDOS: 在 DOS 模式下用软盘升级 BIOS
2. ASUS EZ Flash: 在开机自我测试（Power-On Self Test, POST）的情况下使用软盘升级 BIOS
3. ASUS CrashFree BIOS 2: 当 BIOS 程序受损时，用主板的附赠光盘或启动磁盘可升级 BIOS

请参阅以下章节说明。



- 建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到启动盘中，以备您以后需要再次安装原始的 BIOS 程序。使用 AFUDOS 或华硕在线升级程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。
- 请访问华硕网站（<http://www.asus.com.cn>）并使用华硕在线升级程序来下载最新的 BIOS 程序。

2.1.1 制作一张启动盘

1. 请使用下列任一种方式来制作一张启动盘。

在 DOS 操作系统下

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

在 Windows® XP 操作系统下

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

2. 将原有的或最新的 BIOS 内容文件复制到这片开机软盘中。

2.1.2 使用 AFUDOS 复制 BIOS 程序

AFUDOS.EXE 程序可以将目前系统 BIOS 内容拷贝到软盘或硬盘中，以备 BIOS 内容错误或发生损坏时之不时之需。

1. 在 DOS 提示符号下键入以下命令：

afudos /o[filename]

上列中的“filename”指的是用户提供的文件名称，最大为 8 个字符，其中包括 3 个字符的扩展名。

然后按下 <Enter> 键。



在下图出现的 BIOS 信息内容仅供参考，可能与您实际看到的有些许不同。

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 程序会将目前系统 BIOS 复制到默认的软盘中。请确认您的软盘拥有足够的空间（最少 600KB），并且是在没有写入保护的状态下。

```
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 BIOS 内容复制完毕后，程序会自动结束并回到 DOS 提示符号下。

2.1.3 使用 AFUDOS 升级 BIOS 程序

AFUDOS 是一个 DOS 模式的应用程序，可以让您利用启动盘启动电脑并升级 BIOS。AFUDOS 也让您复制原有 BIOS 内容到软盘中。

使用 AFUDOS.EXE 升级 BIOS:

1. 从华硕网站中下载最新版本 BIOS。



请准备一张纸将 BIOS 的文件名写下来，因为在升级过程中，您需要提供正确的 BIOS 文件名。

2. 将 AFUDOS.EXE 程序从附赠光盘中，拷贝至含有 BIOS 文件的启动磁盘中。
3. 使用启动磁盘启动电脑。

- 在 DOS 提示符下，输入以下指令：

afudos /[[filename.rom]

这里的“filename.rom”指的是拷贝至启动磁盘上的最新的（或原始的）BIOS 程序。

- 按下 <Enter> 键，屏幕上会开始显示 BIOS 的升级过程。



在下图出现的 BIOS 信息内容仅供参考，可能与您实际看到的有些许不同。

```
A:\>afudos /iP4V800D-X.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%)
```



在升级过程中，请勿关闭或重新启动系统！此举会导致系统损毁！

当 BIOS 升级程序完成以后，就会回到 DOS 画面。

```
A:\>afudos /iP4V800D-X.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:\>
```

- 以硬盘方式重新开机。

2.1.4 使用华硕 EZ Flash 升级 BIOS 程序

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

以华硕 EZ Flash 升级 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 P4V800D-X.ROM，并存储在软盘中。
2. 重新开机。
3. 开机后，在系统自我测试（Power-On Self Tests, POST）时，按下 <Alt> + <F2> 就可以进入 EZ Flash 程序。

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



- 如果软驱无法读取软盘，屏幕将会显示错误信息“Floppy not found!”。
- 如果在软盘中无法读取正确的 BIOS 文件，屏幕将会显示出一个错误的信息“P4V800D-X.ROM not found!”。请确认您是否有将所下载的最新文件更名为“P4V800D-X.ROM”。

4. 将存有最新 BIOS 文件的软盘放入软驱。如果所需的 P4V800D-X 文件能在软盘中读取到的话，EZ Flash 就会开始进行 BIOS 程序升级，并在升级结束后自动重新启动开机。



在升级过程中，请勿关闭或重新启动系统！此举会导致系统损毁！

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "p4v800d-x.rom". Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```

2.2 BIOS 程序设置



由于 BIOS 更新速度较快，所以下所有 BIOS 设置画面仅供参考，实际内容可能会有些许差异。

本主板内建的 BIOS 芯片是一颗可程序化的 FLASH ROM，您可以参阅“2.1 管理与升级您的 BIOS”来升级您的 BIOS 内容。

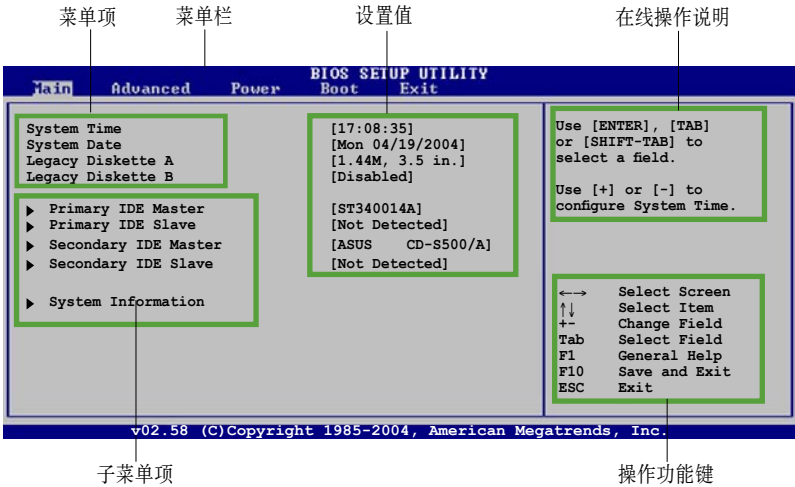
如果您是自行组装主板，那么，当重新设置系统，或是当您看到“Run Setup”信息出现时，您必须进入 BIOS 设置程序中，重新设置您的系统参数。本章节将会向您解释如何利用 BIOS 设置程序来设置您的系统。

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

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

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

2.2.1 BIOS 菜单



2.2.2 菜单栏说明

BIOS 程序的最上方菜单栏各功能说明如下:

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

使用左右方向键移动选项, 可以在上述菜单中来回选择。

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, 请参照操作功能键说明来选择及改变各项功能。



操作功能键可能会因功能页面的不同而有所差异。

2.2.4 菜单项

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

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

2.2.5 子菜单项

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

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的。这些项目中，有的为可更改的项目，您可以更改这些值。有的功能选项是无法更改的。

当您使用方向键移动项目时，被选择的项目以反白显示，代表这是可更改的项目。若以淡灰色显示，则为无法更改的项目。若要更改设置值，请选中此项，然后按下 <Enter>。详情请参考“2.2.7 设置窗口”。

2.2.7 设置窗口

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

2.2.8 滚动条

当选项超过可显示的画面时，菜单画面的右方会出现一个滚动条，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

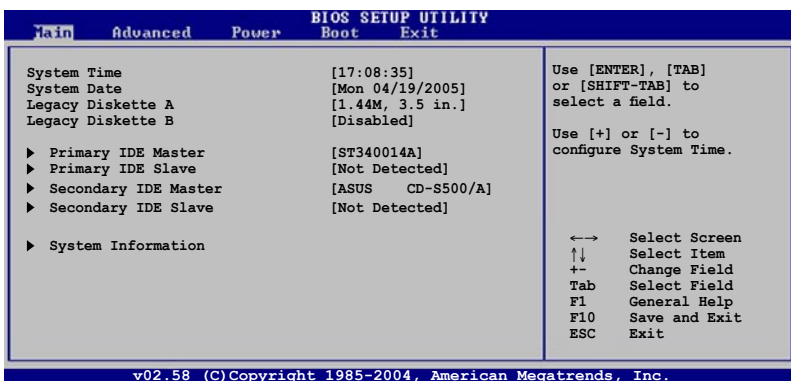
在菜单画面的右下方为目前所选择的选项的功能说明，此说明会依选项的不同而自动更改。

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 菜单”一节来得知如何具体的操作和使用本设置程序。



2.3.1 System Time [xx:xx:xxxx]

设置系统时间（通常是目前时间）。

2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

设置系统日期（通常是目前日期）。

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

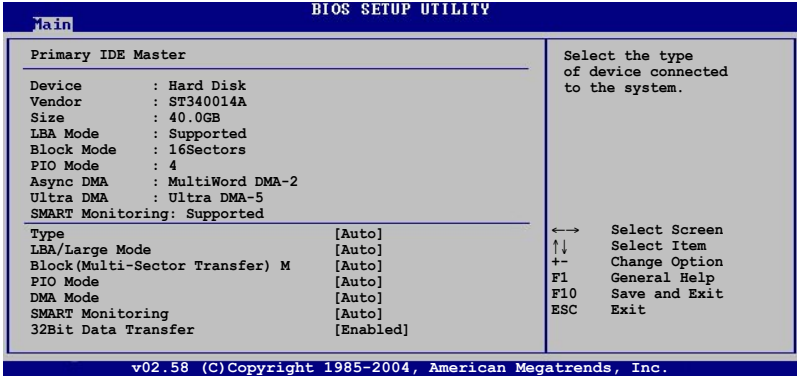
设置系统第一个软驱种类。设置值有：[Disabled] [360K, 5.25in.] [1.2M, 5.25in.] [720K, 3.5in.] [1.44M, 3.5in.] [2.88M, 3.5in.]。

2.3.4 Legacy Diskette B [Disabled]

设置系统第二个软驱种类。设置值有：[Disabled] [360K, 5.25in.] [1.2M, 5.25in.] [720K, 3.5in.] [1.44M, 3.5in.] [2.88M, 3.5in.]。

2.3.5 Primary/Secondary IDE Master/Slave 子菜单

当进入 BIOS 设置程序时，BIOS 会自动侦测系统中的所有 IDE 设备。在主画面中每一个 IDE 装置都有自己的子菜单，您可以按下 <Enter> 键来查看 IDE 设备的相关信息。



BIOS 会自动侦测硬盘设备的各个相关参数值（设备名称、厂商名称、容量、LBA 模式、Block 模式、PIO 模式、Async DMA、Ultra DMA 以及 SMART 监视）等。这些值用户无法自行定义与设置，如果显示为 N/A 即表示 BIOS 无法侦测到这个硬盘设备。

Type [Auto]

本项目可让您选择 IDE 设备类型。设置值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 IDE 设备之 LBA/Large 模式。如果您的 IDE 设备支持 LBA/Large 模式，请将本设置值设置成 [Auto]，让 BIOS 将 IDE 设备的 LBA/Large 模式开启。设置值有：[Disabled] [Auto]

Block (Multi-Sector Transfer) M [Auto]

开启或关闭 IDE 设备之多扇区数据传输模式。当本选项设置成 [Auto] 时，会开启 IDE 设备的多扇区数据传输模式，让 IDE 设备上的数据可以多扇区同时传输。如果设置成 [Disabled] 时，IDE 设备一次就只能传输一个扇区的数据。设置值有：[Disabled] [Auto]。

PIO Mode [Auto]

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

DMA Mode [Auto]

请选择 DMA 模式。设置值有: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5] [UDMA6]

SMART Monitoring [Auto]

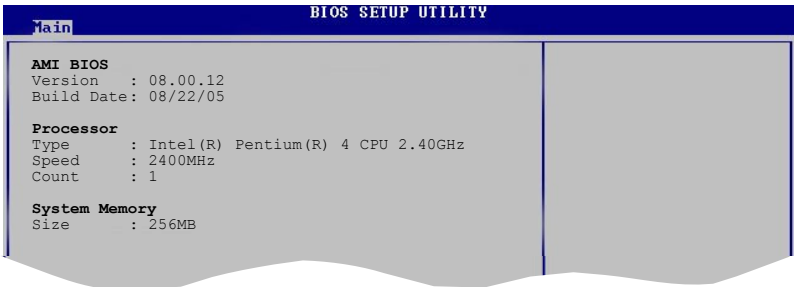
开启或关闭自动检测、分析或报告技术 (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology)。设置值有: [Auto] [Disabled] [Enabled]。

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

2.3.6 系统信息 (System Information)

本菜单项将会告诉您有关本系统的 CPU 种类、运行速度、内存容量大小、BIOS 版本、BIOS 发表日期等信息。



AMI BIOS

显示自动侦测的 BIOS 信息。

System Memory

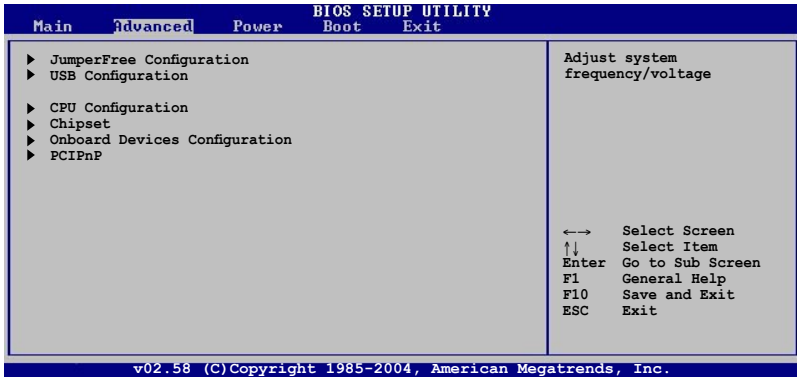
显示自动侦测的系统内存信息。

2.4 高级菜单 (Advanced menu)

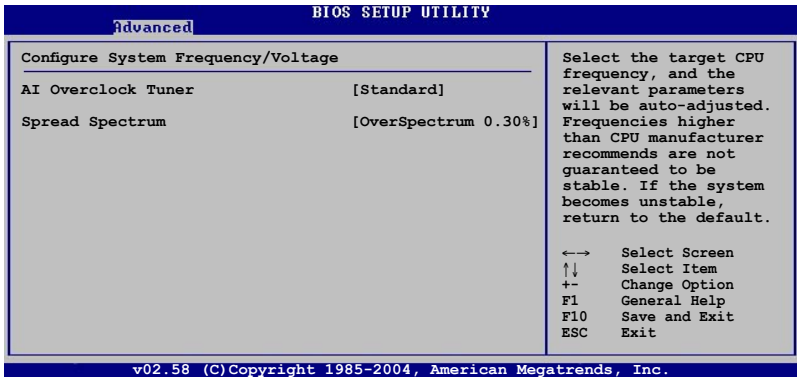
高级菜单可让您更改 CPU 与其他系统设备的细节设置。



注意！在您更改本高级菜单的设置时，不正确的数值将导致系统损毁！



2.4.1 JumperFree 设置 (JumperFree Configuration)



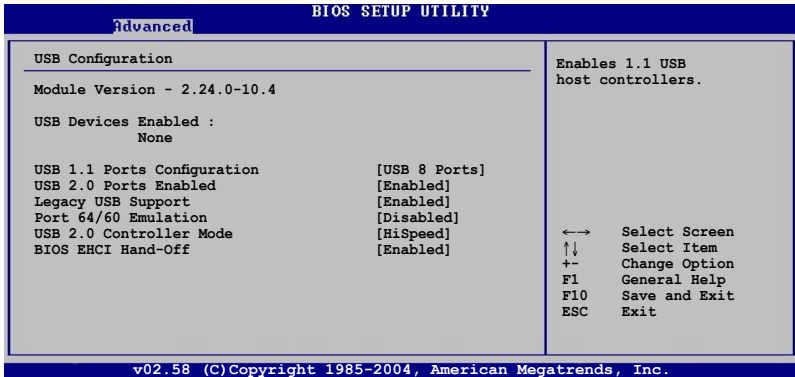
AI Overclock Tuner [Standard]

本项目可满足您对 CPU 超频的渴望。提供预先设置好的超频比例，让您可以选择设置。设置值有：[Manual] [Standard] [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]。

Spread Spectrum [OverSpectrum 0.30%]

设置值有：[Disabled] [OverSpectrum 0.20%] [OverSpectrum 0.30%] [OverSpectrum 0.40%] [OverSpectrum 0.50%]。

2.4.2 USB 设置 (USB Configuration)



在 USB Devices Enabled 项中会显示出自动检测到的设备。若无检测到任何设备，则会显示 None。

USB 1.1 Ports Configuration [USB 8 Ports]

本项目可以让您设置激活的 USB 端口数。设置值有: [Disabled] [USB 2 Ports] [USB 4 Ports] [USB 6 Ports] [USB 8 Ports]。

USB 2.0 Ports Enable [Enabled]

本项目可以让您开启或关闭 USB 2.0 端口。设置值有: [Enabled] [Disabled]。

Legacy USB Support [Auto]

本项目可以让您开启或关闭支持 USB 设备功能。当设置为缺省值 [Auto] 时，系统可以在开机时便自动检测是否有 USB 设备存在。若是，则启动 USB 控制器。反之则不会启动。但是若您将本项目设置为 [Disabled] 时，那么无论是否存在 USB 设备，系统内的 USB 控制器都将处于关闭状态。设置值有: [Disabled] [Enabled] [Auto]。

Port 64/60 Emulation [Disabled]

本项目可以让您开启或关闭 port 64/60 emulation 功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本项目可以让您设置 USB 2.0 控制器为高速模式 (480Mbps) 或全速模式 (12Mbps)。设置值有: [FullSpeed] [HiSpeed]。

BIOS EHCI Hand-Off [Disabled]

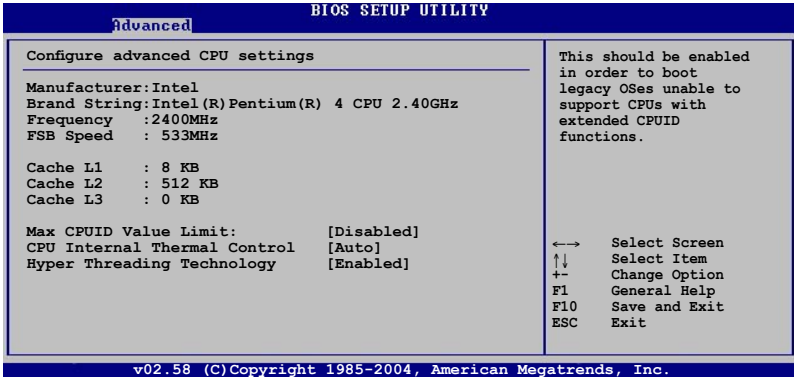
本项目可以让您开启或关闭 BIOS EHCI Hand-Off 功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]。



当您使用 USB 大型储存设备时，USB 大型储存设备设置将会显示。若没有检测到任何大型储存设备，则该项将会隐藏。

2.4.3 中央处理器设置 (CPU Configuration)

本菜单项会显示出 BIOS 检测到的 CPU 的各项相关信息。



Max CPUID Value Limit [Disabled]

本项目可让您开启或关闭支持 CPUID 最大值限制设置。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

CPU Internal Thermal Control [Auto]

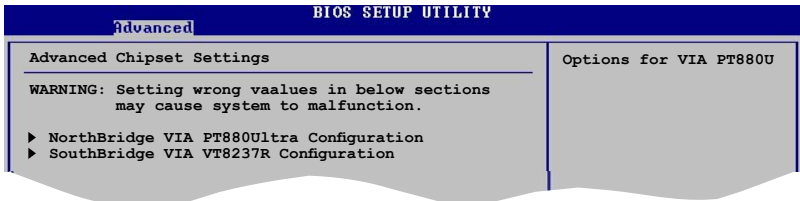
本项目可让您设置 CPU 内部温度控制功能。设置值有: [Auto] [Disabled]。

Hyper Threading Technology [Enabled]

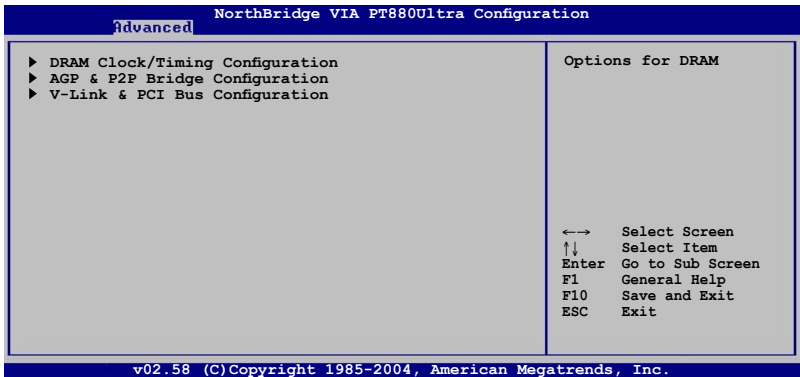
本项目可让您开启或关闭超线程技术 (Hyper Threading Technology)。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

2.4.4 芯片设置 (Chipset)

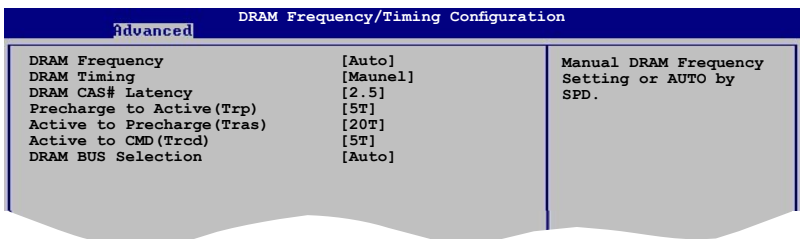
芯片设置菜单项可让您更改芯片的高级设置。选择您想要的项目，然后按下 <Enter> 键来进行相应的设置。



芯片组北桥 VIA PT880Ultra 设置



DRAM Clock/Timing 设置



DRAM Frequency [Auto]

设置值有: [Auto] [200MHz] [266MHz] [333MHz] [400MHz] [533MHz] [666MHz]。

DRAM Timing [Manual]

设置值有: [Manual] [Auto] [Turbo] [Ultra]。

DRAM CAS# Latency [2.5]

设置值有: [1.5] [2.0] [2.5] [3.0]。

Precharge to Active(Trp) [5T]

设置值有: [2T] [3T] [4T] [5T]。

Active to Precharge(Tras) [20T]

设置值有: [5T] [6T] [7T] [8T] [9T] [10T] [11T] [12T] [13T] [14T] [15T] [16T] [17T] [18T] [19T] [20T]。

Active to CMD(Trcd) [5T]

设置值有: [2T] [3T] [4T] [5T]。

DRAM BUS Selection [Auto]

设置值有: [Auto] [Single Channel] [Dual Channel]。

AGP & P2P 桥接设置

Advanced		AGP & P2P Bridge Configuration
AGP 3.0 Mode	[4x]	Select Option To Set AGP MODE.
AGP Fast Write	[Enabled]	
AGP Aperture Size	[128MB]	
Primary Graphics Adapter	[PCI Express]	

AGP 3.0 Mode [4x]

设置值有: [4x] [2x] [1x]。

AGP Fast Write [Enabled]

设置值有: [Disabled] [Enabled]。

AGP Aperture Size [128MB]

设置值有: [32MB] [64MB] [128MB] [256MB]。

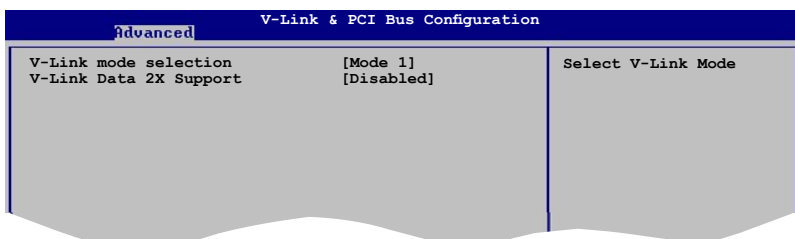
Primary Graphics Adapter [PCI Express]

设置值有: [PCI] [AGP] [PCI Express]。



您可以同时在 AGP 插槽和 PCI Express x16 插槽中都插入 PCI Express VGA 卡, 但是一次只能使用一张卡。在 BIOS 中, Primary Graphics Adapter 的默认设置是 [PCI Express]。如果您想使用 [AGP], 可以选择该项。

V-Link & PCI 总线设置



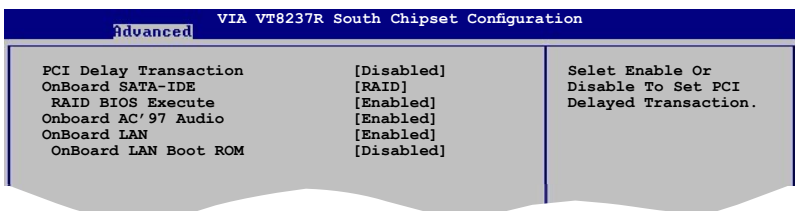
V-Link mode selection [Mode 1]

设置值有: [Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]。

V-Link Data 2X Support [Disabled]

设置值有: [Disabled] [Enabled]。

南桥 VIA VT8237R 设置



PCI Delay Transaction [Disabled]

设置值有: [Disabled] [Enabled]。

OnBoard SATA-IDE [RAID]

本项目可以让您设置内置 SATA-IDE 模式。设置值有: [Disabled] [SATA] [RAID]。

RAID BIOS Execute [Enabled]

设置值有: [Disabled] [Enabled]。

OnBoard AC' 97 Audio [Enabled]

选择 [Enabled] 可以让 BIOS 检测您是否正使用任何的音频设备。如果检测到某个音频设备, 则内置音频控制器被启用。反之, 控制器被禁用。设置值有: [Enabled] [Disabled]。

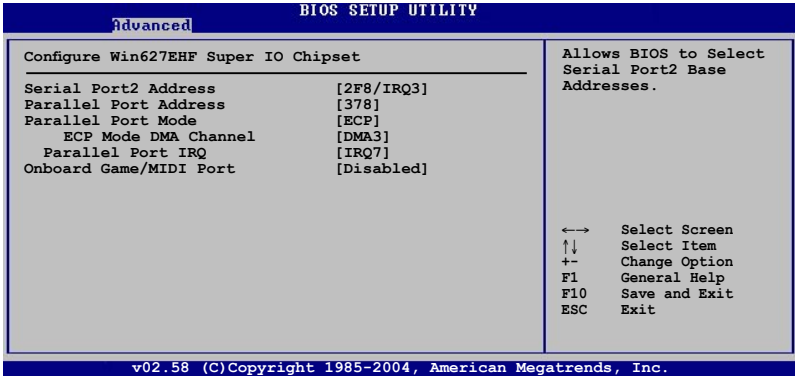
OnBoard LAN [Enabled]

本项目可以让您开启或关闭板载 LAN 控制器。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

本项目可以让您开启或关闭内置 LAN Boot ROM。设置值有: [Enabled] [Disabled]。

2.4.5 内置设备设置 (Onboard Devices Configuration)



Serial Port2 Address [2F8/IRQ3]

本项目可以让您选择 Serial Port2 地址。设置值有: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

Parallel Port Address [378]

本项目可以让您选择 Parallel Port 地址。设置值有: [Disabled] [378] [278] [3BC]。

Parallel Port Mode [ECP]

本项目可以让您选择 Parallel Port 模式。设置值有: [Normal] [Bi-Directional] [EPP] [ECP]。

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

当 Parallel Port Mode 设置为 [ECP] 时，此项才会显示出。该项可以让您设置 Parallel Port ECP DMA。
设置值有: [DMA0] [DMA1] [DMA3]。

Parallel Port IRQ [IRQ7]

设置值有: [IRQ5] [IRQ7]。

Onboard Game/MIDI Port [Disabled]

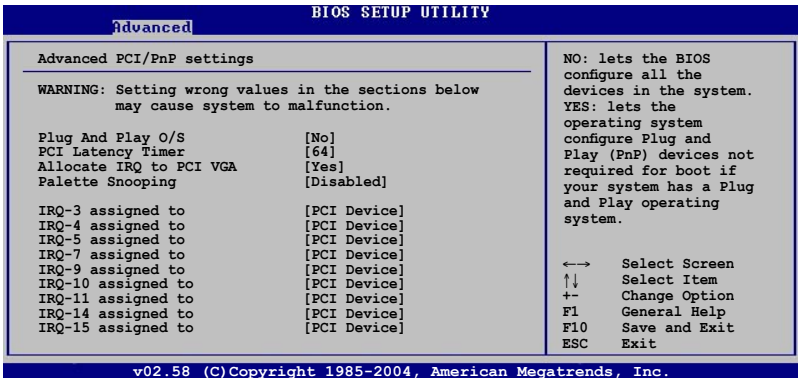
本项目可以让您选择 Game Port 地址或关闭这个端口。设置值有: [Disabled] [200/300] [200/330] [208/300] [208/330]。

2.4.6 PCI PnP 设置

PCI PnP 菜单项可以让您更改 PCI/PnP 设备的高级设置。该菜单包括 PCI/PnP 或 legacy ISA 设备的 IRQ 和 DMA 通道资源的设置。



注意！修改 PCIPnP 菜单项的设置值时一定要小心！如果值错误会导致系统运行不正确。



Plug And Play O/S [No]

当您选择 [No] 时，BIOS 会对系统中所有 PCI 设备做设置。如果您的操作系统支持即插即用，并且将本项目设置成 [Yes] 时，操作系统将在不用重启的状态下设置这些即插即用之 PCI 设备。设置值有：[No] [Yes]。

PCI Latency Timer [64]

本项目可让您选择 PCI 时钟的延迟时间。设置值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]。

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

当您的 PCI 显卡需要 IRQ 时，选择 [Yes]，BIOS 会指定一个 IRQ 给这块显卡。选择 [No] 时，BIOS 则不会指定一个 IRQ 给这块显卡，即使这块显卡需要 IRQ 才能正常运作。设置值有：[No] [Yes]。

Palette Snooping [Disabled]

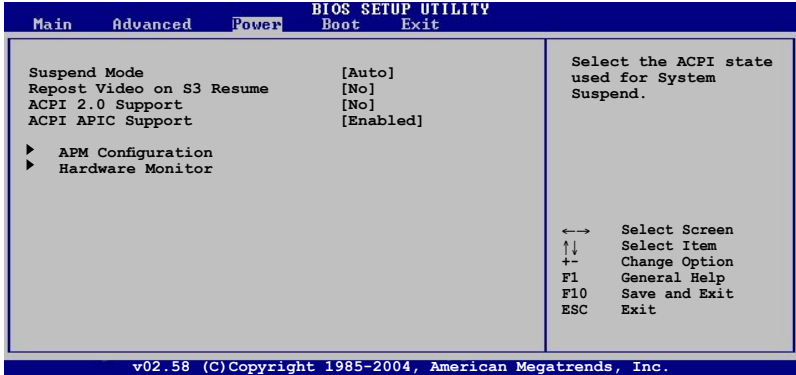
有一些非标准架构的显卡，如 MPEG 或图形加速卡，也许会有运作不正常的状况发生。将这个项目设置在 [Enabled]，可以改善这个问题。如果您使用的显卡是标准显卡，请保留默认值。设置值有：[Disabled] [Enabled]。

IRQ xx [Available]

当设置为 [Available] 时，IRQ 可以自由使用 PCI/PnP 设备。当设置为 [Reserved] 时，IRQ 可以使用 legacy ISA 设备。设置值有：[PCI Device] [Reserved]。

2.5 电源管理 (Power menu)

电源管理菜单项可以让您更改电源设置。选择其中一项，然后按下 <Enter> 键来进行设置。



Suspend Mode [Auto]

本项目可以让您选择系统挂起时的 ACPI 状态。设置值有: [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]。

Repost Video on S3 Resume [No]

本项目可以让您决定是否调用 S3/STR resume 上的 VGA BIOS POST 功能。设置值有: [No] [Yes]。

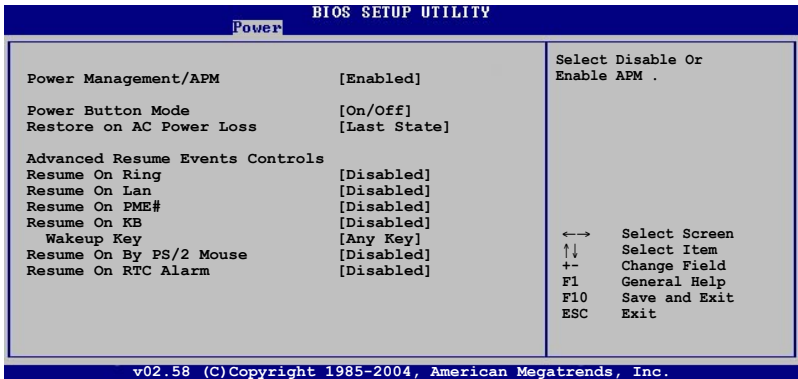
ACPI 2.0 Support [Yes]

本项目可以让您为 ACPI 2.0 规范添加更多的制表。设置值有: [No] [Yes]。

ACPI APIC Support [Enabled]

本项目可以让您决定是否在 APIC 中启用支持 ACPI 功能。当设置为 [Enabled] 时, RSDT 指针列表包含了 ACPI APIC 表指针。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

2.5.1 APM 设置



Power Management/APM [Enabled]

本项目可以让您开启或关闭 APM(Advanced Power Management, 高级电源管理) 功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]。



以下子项只有当 Power Management/APM 项设为 [Enabled] 时才会显示出。

Power Button Mode [On/Off]

本项目可以让您设置系统在电源键按下时进入 On/Off 模式或挂起模式。设置值有: [On/Off] [Standby]。

Restore on AC Power Loss [Last State]

当设置为 Power Off 时, AC 电源停止后系统将进入关闭状态。当设置为 Power On 时, AC 电源停止后系统将运行。当设置为 Last State 时, AC 电源停止后系统会进入 AC 电源停止前的状态 (关闭或继续运行)。设置值有: [Power Off] [Power On] [Last State]。

Resume On Ring [Disabled]

本项目可以让您开启或关闭来电自动开机 (Resume On Ring) 功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

Resume On Lan [Disabled]

本项目可以让您开启或关闭网络唤醒 (Resume On Lan) 功能。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

Resume On PME# [Disabled]

本项目可以让您开启或关闭 PME 唤醒 (Resume On PME)。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

Resume On KB [Disabled]

本项目可以让您使用键盘上某个指定的键来打开系统。当设置为 [S5] 时, 菜单项 Wake-up Key 被启用。该功能需要至少能提供 1A/+5VSB 电流的 ATX 电源。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

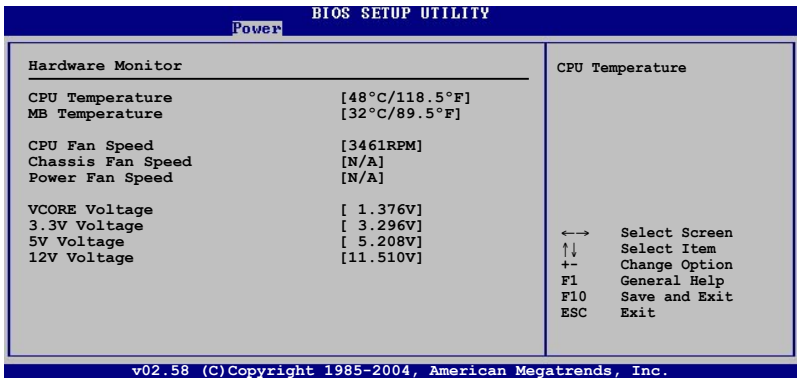
Resume On PS/2 Mouse [Disabled]

当设置为 [Enabled] 时, 您可以通过 PS/2 鼠标来唤醒系统。不过该功能需要至少能提供 1A/+5VSB 电流的 ATX 电源。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

Resume On By RTC Alarm [Disabled]

本项目可以让您开启或关闭 RTC 功能来产生一个唤醒事件。当设置为 [Enabled] 时, 菜单项 RTC Alarm Date, RTC Alarm Hour, RTC Alarm Minute 以及 RTC Alarm Second 将会显示并可进行设置。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

2.5.2 硬件监控器 (Hardware Monitor)



CPU Temperature [xxx° C/xxx° F]

MB Temperature [xxx° C/xxx° F]

主板自带的硬件监控器能自动地检测和显示主板和CPU的温度。设置值有: [Ignored] [xxx° C/xxx° F]。

CPU Fan Speed [xxxxRPM]

主板自带的硬件监控器能自动地检测和显示CPU风扇的速度，以RPM (Rotations Per Minute, 转/分) 表明。如果没有检测到有任何风扇与CPU相连，此项会显示为N/A。设置值有: [Ignored] [xxxxRPM]。

Chassis Fan Speed [N/A]

主板自带的硬件监控器能自动地检测和显示机箱风扇的速度，以RPM (Rotations Per Minute, 转/分) 表明。如果没有检测到有任何风扇与机箱相连，此项会显示为N/A。设置值有: [Ignored] [N/A]。

Power Fan Speed [N/A]

主板自带的硬件监控器能自动地检测和显示电源风扇的速度，以RPM (Rotations Per Minute, 转/分) 表明。如果没有检测到有任何风扇与电源相连，此项会显示为N/A。设置值有: [Ignored] [N/A]。



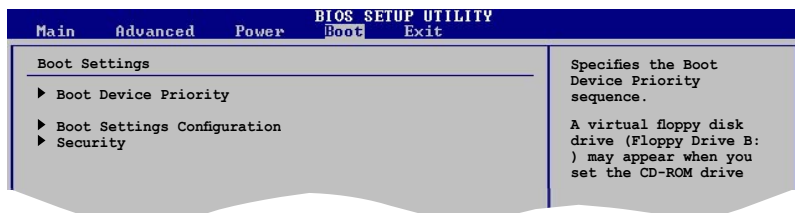
一些4针接口的CPU风扇不符合Intel® PWM风扇的规格。当使用这种类型的风扇时，即使CPU Q-Fan的模式设置为[PWM]，您也不能降低CPU风扇的速度。

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

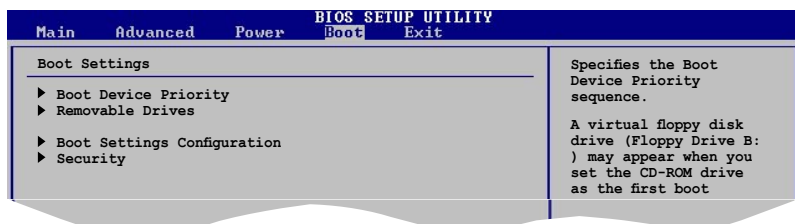
主板自带的硬件监控器能自动地检测通过板载电压器的输出电压。

2.6 启动菜单管理 (Boot menu)

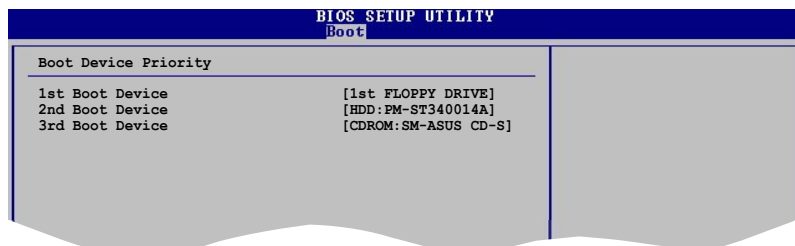
启动菜单项可以让您更改系统的启动选项。选择其中一项，然后按下 <Enter> 键来进行相应的设置。



若可移除启动设备被检测到的话，相应的隐藏选项会显示如下。



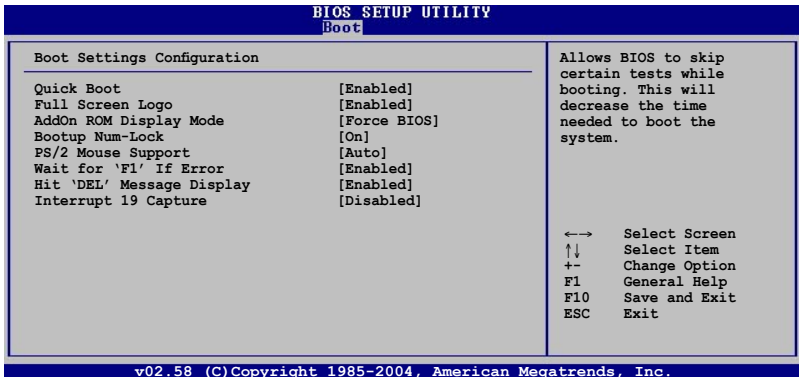
2.6.1 设备启动优先级 (Boot Device Priority)



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

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

2.6.2 启动配置设置 (Boot Settings Configuration)



Quick Boot [Enabled]

本项目可以让您选择是否启用系统快速启动功能。当设置为 [Enabled] 时，系统启动时会跳过一些测试。设置值有： [Disabled] [Enabled]。

Full Screen Logo [Enabled]

本项目可以让您开启或关闭全屏标志显示功能。
设置值有： [Disabled] [Enabled]。



设置本项为 [Enable]，即可使用华硕 MyLogo™ 功能。

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

设置显示模式为选项 ROM。
设置值有： [Force BIOS] [Keep Current]。

Bootup Num-Lock [On]

本项目可以让您选择是否开启 NumLock。
设置值有： [Off] [On]。

PS/2 Mouse Support [Auto]

本项目可以让您选择启用或关闭支持 PS/2 鼠标功能。
设置值有： [Disabled] [Enabled] [Auto]。

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

当设置为 [Enabled] 时，系统会在错误发生后等候用户按下 F1 键。设置值有： [Disabled] [Enabled]。

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

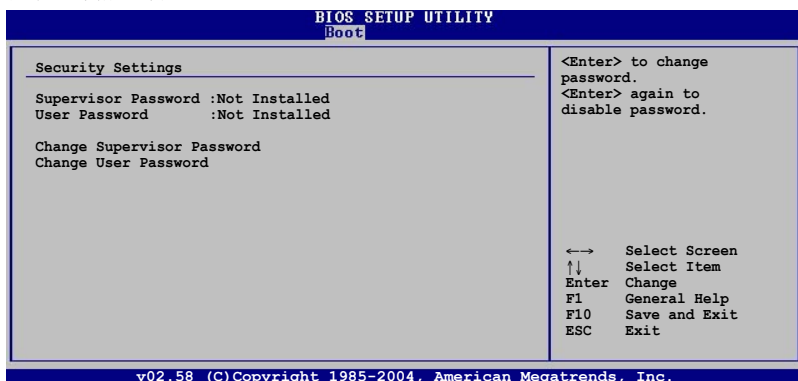
当设置为 [Enabled]，系统会在 POST(开机自测)时显示“Press DEL to run Setup”。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

Interrupt 19 Capture [Disabled]

当设置为 [Enabled]，该功能会允许 ROM 来捕捉 Interrupt 19。设置值有: [Disabled] [Enabled]。

2.6.3 安全管理 (Security)

安全管理菜单项可以让您更改系统的安全选项。选择其中一项，然后按下 <Enter> 键来进行相应的设置。



Change Supervisor Password

选择该项可以设置或更改管理员的密码。屏幕上方的 Supervisor Password 项显示默认值为 Not Installed。当您设置好一个密码后，该项会显示 Installed。

请按照以下步骤来设置一个管理员密码：

1. 选择 Change Supervisor Password 项，然后按下 <Enter>。
2. 在密码框中，输入由至少六个字符或数字组成的密码，然后按下 <Enter>。
3. 系统提示您再次输入密码以确认。

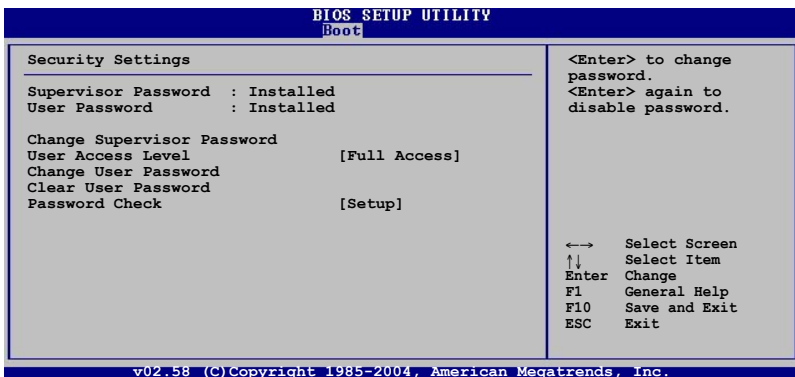
当您成功设置好密码后，系统会弹出信息框“Password Installed”。接着 Supervisor Password 项会显示 Installed。若您想更改密码，请按照以上设置密码的步骤进行。

若您想清除密码，请选择 Change Supervisor Password，并于 Enter Password 窗口出现时直接按下 <Enter>。接着会弹出信息框“Password Uninstalled”。



如果您忘记 BIOS 密码，您可以通过擦除 CMOS Real Time Clock (RTC) RAM 来清除它，然后重新设置。详情请参考“2.6 跳线”中关于如何擦除 RTC RAM。

当您设置完管理员密码以后，其余的子项将会显示，您可以继续更改其他的安全设置。



User Access Level [Full Access]

本项目可以让您设置进入 Setup 程序的权限。

设置值有: [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

No Access 不允许用户使用 Setup 程序。

View Only 允许进入，但用户不能进行更改。

Limited 允许用户更改某些指定的选项，如 Date and Time。

Full Access 可以让用户查看和更改 Setup 程序中的所有选项。

Change User Password

选择该项可以设置或更改用户的密码。屏幕上方的 User Password 项显示默认值为 Not Installed。当您设置好一个密码后，该项会显示 Installed。

请按照以下步骤来设置一个用户密码：

1. 选择 Change User Password 项，然后按下 <Enter>。
2. 在密码框中，输入由至少六个字符或数字组成的密码，然后按下 <Enter>。
3. 系统提示您再次输入密码以确认。

当您成功设置好密码后，系统会弹出信息框 Password Installed。

User Password 项会显示 Installed。

若您想更改用户密码，请按照以上设置密码的步骤进行。

Clear User Password

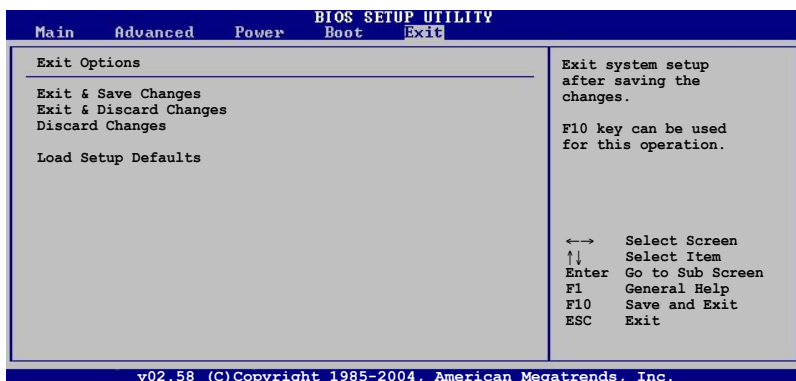
如果您想删除用户密码，请选择此项。

Password Check [Setup]

当设置为 [Setup] 时，BIOS 会在进入 Setup 程序前先检验用户密码。当设置为 [Always] 时，BIOS 会在进入 Setup 程序和启动系统的时候检验用户密码。设置值有 [Setup] [Always]。

2.7 退出菜单 (Exit menu)

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



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

Exit & Save Changes

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



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

Exit & Discard Changes

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

Discard Changes

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

Load Setup Defaults

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

您将可以在本章中了解到随主板附赠 CD 的具体内容。

附赠软件 3

3.1 安装操作系统

该主板支持操作系统 Windows® 98SE/ME/2000/XP。请安装最新版本的操作系统，并经常进行升级以充分使用计算机的各项功能。



主板设置和硬件选项经常改变。本章中的安装步骤仅供参考。更多详情请查阅操作系统说明书。

3.2 随机光盘信息

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



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

3.2.1 运行随机光盘

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



点击一个图标，即可显示随机光盘或主板的信息

点击某项进行安装



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

3.2.2 驱动程序菜单 (Drivers menu)

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

VIA 4 in 1 Driver

安装 VIA in 1 驱动程序。

ADI Audio Driver

安装 ADI Audio 驱动程序。

LAN Driver for 32 bit OS

32 位操作系统下的 LAN 驱动程序。

USB 2.0 Driver

安装 USB 2.0 驱动程序。



因为操作系统版本不同的缘故，屏幕显示和驱动程序选项有时会不一样。

3.2.3 工具菜单 (Utilities menu)

工具菜单显示出主板支持的应用程序和其它软件。



ASUS PC Probe

这个灵活小巧的工具可以监控风扇的速度、CPU 的温度和系统电压，同时还能提醒您检测到的问题。该工具会帮助您使计算机一直正常的运行着。

ASUS Update

ASUS Update 华硕升级工具能帮助您轻松地下载和刷新 BIOS。请先安装网卡和 TCP/IP 网络驱动程序，否则该工具不能正常工作。

ASUS Screen Saver

安装华硕最新屏保，为您的计算机注入新鲜活力。

ADOBE Acrobat Reader V7.0

Adobe Acrobat® Reader V7.0 用于打开、查看和打印 PDF(Portable Document Format, 可移植文档格式) 文档。

Microsoft DirectX 9.0c

Microsoft DirectX® 9.0c 是项用于增强电脑图像和声音效果的多媒体技术。DirectX® 提高了计算机的多媒体功能，这样您就可以尽情地欣赏 TV 和电影，可以捕捉视频，可以玩游戏。

Anti-Virus Utility

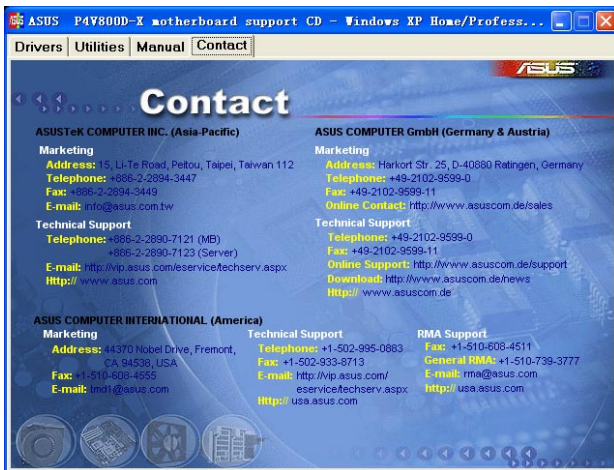
防病毒软件扫描、鉴别并清除计算机病毒。详情请查看在线帮助。

Raid User' s Manual

请先安装 Adobe Acrobat，然后再打开 Raid User' s Manual。

3.2.4 联系信息 (Contacts menu)

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



3.3 VIA RAID 设置

此主板包含了内嵌 VIA VT8237R+ 南桥芯片组的高性能的 IDE RAID 控制器。它通过两个独立的 Serial ATA 通道进行 RAID 0, RAID 1 以及 JBOD。

RAID 0 (Data striping, 磁盘分段) 技术能在两块同样的硬盘上以“段”为单位, 同时存取数据。由于两块硬盘作为一块硬盘同时工作, 速度是单块硬盘的一倍, 因此大大地提高了数据存取的速度和数据存储空间。若要安装此设置, 请使用两块全新的硬盘。

RAID 1 (Data mirroring, 磁盘镜像) 技术同时向两个硬盘写入同样的数据, 一个盘作为另一个盘的镜像盘。如果其中一个盘坏掉了, 磁盘管理软件可以将程序转向另一个盘, 从而可以保证数据不会丢失。此 RAID 技术能提供数据保护功能, 同时也提高了系统冗错功能。若要安装此功能, 请使用两块全新的硬盘, 或使用一块旧硬盘, 再加一块新硬盘, 不过新盘的大小不能比旧盘小。

JBOD (又叫 Spanning) 技术, 全称为“Just a Bunch of Disks”, 不是标准的 RAID 级别。此功能是在逻辑上把几个物理磁盘一个接一个的串联在一起, 从而看起来似乎是一个大的逻辑磁盘。Spanning 技术只是简单地提供一种利用磁盘的方法, 而不能如同 RAID 功能一般提供冗错或性能提升的优势。



如果您使用 Windows® XP 或 Windows® 2000 操作系统, 请先在创建 RAID 设置前将 RAID 的驱动程序从随机光盘中拷贝到软盘中。详情请参考“3.4 创建一张 RAID 驱动程序软盘”。

3.3.1 安装硬盘

此主板支持 Ultra DMA 133/100/66/33 和 Serial ATA 硬盘。若要得到最佳的性能, 请使用同样型号和容量的硬盘。

安装 Serial ATA (SATA) 硬盘

请按照以下的步骤来为 RAID 设置安装 SATA 硬盘:

1. 将 SATA 硬盘装入驱动盘槽中。
2. 连接 SATA 信号线。
3. 连接 SATA 电源线至每一硬盘。

3.3.2 VIA RAID 设置

本主板的南桥芯片 VIA VT8237R PLUS 集成了高品质的 SATA RAID 控制器，可利用两个独立的 SATA 通道进行 RAID 0 和 RAID 1 模式的设定。

设置 BIOS RAID 项目

在硬盘安装完成后，请首先在 BIOS 中设置好必要的 RAID 项目，然后再进行 RAID 模式的设定。

请按照以下方式设置 BIOS RAID 项目：

1. 启动您的电脑，在系统开机自检 (POST, Power-On Self-Test) 过程中按下 键，进入 BIOS 设定界面。
2. 在 BIOS 中进入 Main > IDE Configuration 菜单，然后将 SATA Operation Mode 项目设置成 Enabled。
3. 保存所做的变更并退出设定界面。

进入 VIA Tech RAID BIOS 界面

1. 启动您的电脑。
2. 在系统开机自检过程中按下 <Tab> 键，进入 VIA RAID 设定界面。此时您可以看到如下菜单。



下图中的 RAID BIOS 信息内容仅供参考，在您的屏幕上出现的信息可能与此图不完全相同

建立阵列

在 VIA RAID BIOS 界面的主菜单下，选择 Create Array，然后点击 <Enter> 键。屏幕左上方的画面会进入建立磁盘阵列的主菜单。

```
VIA Tech. VT8237 Series SATA RAID BIOS Ver x.xx

▶ Auto Setup For Data Security
▶ Array Mode RAID 1 (Mirroring)
▶ Select Disk Drives
▶ Start Create Process

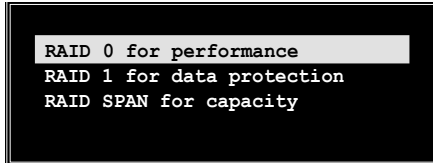
Create a RAID array with
the hard disks attached to
VIA RAID controller

F1 : View Array/Disk Status
↑,↓ : Move to next item
Enter : Confirm the selection
ESC : Exit

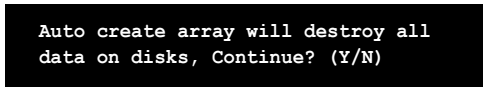
Channel      Drive Name   Array Name Mode  Size(GB) Status
-----
Serial_Ch0 Master XXXXXXXXXXXX  ARRAY 0  SATA  999.99  XXXXXXXX
Serial_Ch1 Master XXXXXXXXXXXX  ARRAY 0  SATA  999.99  XXXXXXXX
```

建立 RAID 0 磁盘阵列 (适合注重效能的用户)

1. 在 Create Array 菜单中, 选择 Array Mode, 然后按下 <Enter> 键。此时会出现 RAID 系统设定选项的菜单。



2. 选择 RAID 0 for performance 然后按下 <Enter> 键。
按下 <Enter> 键之后, 您可以在此时选择 Auto Setup for Performance, 或选择手动安装设定。若您选择 Auto Setup for Performance, 请接着执行下一步, 若您选择手动安装设定, 请直接跳至步骤 5。
3. 选择 Auto Setup for Performance 然后按下 <Enter> 键。此时会出现如下确认信息。



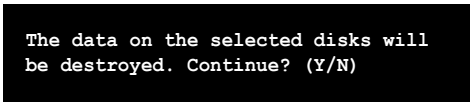
4. 按下 <Y> 来确认所选择的项目, 或按下 <N> 回到设定选项。如果您选择了 <Y>, 请跳至步骤 9。
5. 选择 Select Disk Drives, 然后按下 <Enter> 键, 用方向键来选择欲使用的硬盘, 然后按下 <Enter> 键确定所选硬盘, 被选硬盘前面会出现一个星号作为标示。
6. 选择 Block Size, 然后按下 <Enter> 键, 设定磁盘区块的大小。弹出的菜单会显示可使用的磁区大小列表。



小诀窍: 若此系统作为服务器使用, 建议您选择较低的磁区大小。若此系统欲作为多媒体电脑用来执行影音的编辑制作, 建议您选择较高的磁区大小来获得最佳的性能。

以方向键移动选项来选择欲使用的容量, 按下 <Enter> 键来确认所选择的项目。

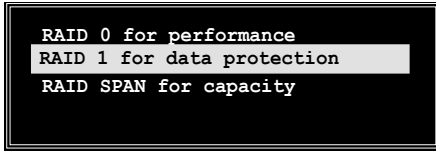
7. 选择 Start Create Process 然后按下 <Enter> 键来设定硬盘的 RAID 系统, 此时会出现以下信息:



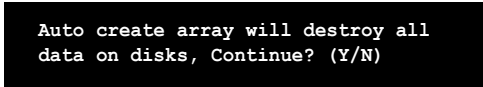
8. 选择 <Y> 表示确定, 选择 <N> 则回到设定选项。
9. 按下 <Esc> 键, 则返回到主菜单。

建立 RAID 1 磁盘阵列（适合注重数据保护的用户）

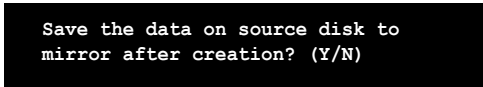
1. 在 Create Array 菜单下, 选择 Array Mode, 然后按下 <Enter> 键。此时屏幕会显示 RAID 系统设定选项菜单。



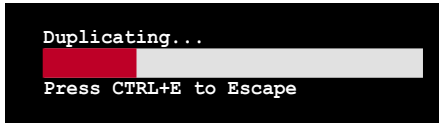
2. 选择 RAID 1 for data protection, 然后按下 <Enter> 键。
3. 按下 <Enter> 键后, 您可以选择 Auto Setup for Data Security 或者手动设定映射阵列的配置。若您选择 Auto Setup for Data Security, 请接着执行下一步, 若您选择手动配置, 请跳至步骤 6。
4. 选择 Auto Setup for Data Security 然后按下 <Enter> 键。此时会出现以下确认信息。



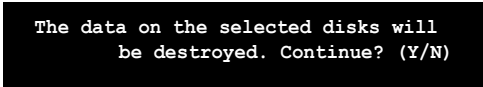
5. 选择 <Y> 表示确认, 选择 <N> 则返回设定选项。若您选择 <Y>, 请跳至步骤 11。
6. 选择 Select Disk Drives, 然后按下 <Enter> 键。请以方向键来选择欲使用的硬盘, 然后按下 <Enter> 键。被选定的硬盘前面会出现一个星号作为标示。
7. 选择 Start Create Process 然后按下 <Enter> 键来设定硬盘的 RAID 系统。此时会出现如下图所示的确认信息:



8. 选择 <Y> 表示确认, 则应用程序会开始复制您的硬盘资料, 在复制进度信息中, 如按下 <Y> 则自动退出复制程序。



9. 如果您选择 <N>, 则下列确认信息将会出现:



10. 按下 <Y> 进行确认, 或按下 <N> 返回设定选项。
11. 按下 <Esc> 则返回主菜单。

3.4 创建一张 RAID 驱动程序软盘

当您用 RAID 安装 Windows® 2000/XP 操作系统时，您需要准备一张载有 RAID 驱动程序的软盘。您可以用本主板提供的随机光盘来建立载有 RAID 驱动程序的软盘。

请按照以下步骤建立一张载有 RAID 驱动程序的软盘：

1. 在 CD-ROM 光驱中放入本主板的随机光盘。
2. 当驱动程序菜单出现后，点击 RAID Driver Disk 来建立一张 VIA 8237 RAID PLUS 驱动软盘。

或者

您可以浏览随机光盘的内容，在路径 \Drivers\Chipset\MakeDisk\MakeDisk 下找到 VIA RAID 驱动盘功能。



详细介绍请参阅“3.2.2 驱动程序菜单”。

3. 将软盘插入软驱，执行 MakeDisk 程序。
4. 按照屏幕上的提示安装程序。
5. 将软盘上的写入保护功能开启，以避免受到电脑病毒感染。

请按照以下说明安装 RAID 驱动程序：

1. 在安装操作系统时，会弹出一个窗口，提示您按下 <F6> 键可以安装外挂的 SCSI 或 RAID 驱动程序。
2. 按下 <F6> 键，然后将载有 RAID 驱动程序的软盘插入软驱中。
3. 按照屏幕上的提示安装程序。

