

行天系列主板

P5V8/P5V8P/P5V8G

用户手册

Intel Socket LGA775处理器主板

VIA PT880PRO + VT8237

版本 1.0

目录

手册版本历史	1
版权通告	1
商标布告	1
安全指导	2
包装项目列表	2
第一章 主板简介	
1-1 主板特色	3
1-1-1 P5V8/P5V8P/P5V8G主板特色技术	4
1-2 规格	5
1-3 性能列表	6
1-4 布局图和跳线设置	7
第二章 硬件安装	
2-1 准备硬件安装	9
2-2 检查主机板的跳线设置	9
2-3 安装CPU	10
2-3-1 术语表	10
2-3-2 关于INTEL PENTIUM 4 LGA775引脚 CPU	11
2-4 安装系统内存	21
2-5 安装扩展卡	22
2-5-1 定义扩展卡的IRQS	22
2-5-2 主板的中断请求表	22
2-5-3 AGP插槽/PCI Express插槽	23
2-6 连接器和引脚接头	24
2-6-1 连接器	24
2-6-2 引脚接头	27
2-7 启动计算机	30
第三章 BIOS设置简介	
3-1 进入设置	31
3-2 获取帮助	31
3-3 主菜单	32
3-4 标准CMOS特征设置	34
3-5 高级BIOS特征设置	35
3-6 高级芯片组特征设置	37
3-6-1 DRAM时序设置	38
3-6-2 AGP时序设置	38
3-6-3 PCI时序设置	39
3-7 整合的外围设备	39
3-7-1 芯片组内嵌的IDE功能	40
3-7-2 芯片组内嵌设备的功能	41
3-7-3 芯片组内嵌的输入输出功能	41
3-8 电源管理设置	43
3-8-1 IRQ/唤醒功能设置	44
3-8-1.1 IRQS激活	44
3-9 特色控制	45
3-9-1 IRQ资源	45
3-10 PC健康状态	46
3-11 Bi-Turbo配置	46
3-12 高级用户调频设置	47
3-13 密码设置	47
3-14 载入标准的/优化的默认设置	48
第四章 安装驱动程序和免费软件	
MAGIC INSTALL支持WINDOWS 9X/NT/2K/XP	49
4-1 VIA 4 IN 1 安装VIA4合1服务包驱动程序	50
4-2 SOUND 安装VIA AC97 编解码音频驱动程序	51
4-3 LAN 安装VIA 10/100M网络控制器驱动程序	52
4-4 USB 2.0 安装VIA USB 2.0设备驱动程序	52
4-5 SATA 安装VIA串行ATA	53
4-6 PC-CILLIN 安装PC-CILLIN2005防病毒程序	54
4-7 PC-HEALTH 安装ITE SMART GUARDIAN监控软件	55
4-8 如何屏蔽板载声卡	56
4-9 如何升级BIOS	56

手册版本历史

版本	手册版本历史	发布日期
1.0版	第一次发布	2005年9月

版权通告

本手册的版权属于制造厂商。本手册的任何部分，包括产品，软件的描述未经制造厂的书面授权都不能以任何方式或任何手段复制，传播或翻译成任何语言文字。

本手册包含了正常使用该主板所需的一切信息并且我们确信本手册可以适合用户的需求，但是本手册在任何时间的修正与更改不会另行通告。制造厂商提供的使用手册不应当被视为任何种类，形式的担保。并且也不会为任何间接的，特殊的，偶然的或相应而生的损害（包括利益损失的伤害，丢失交易、用户数据，交易的中断或与之类似的）负责。

商标布告

所有的品牌，产品，徽标，商标和公司名称都是属于商标或注册商标各自的拥有者。

AMD, Athlon™, Athlon™ XP, Thoroughbred™, 和 Duron™ 是AMD有限公司的注册商标。

Award® 是Phoenix Technologies Ltd的注册商标。

Intel® 和 Pentium® 是Intel有限公司的注册商标。

Kensington 和 MicroSaver 是Kensington 科技集团的注册商标。

Microsoft 是Microsoft有限公司的注册商标。

Netware® 是Novell, Inc的注册商标。

NVIDIA, NVIDIA徽标, DualNet, 和nForce 是NVIDIA有限公司在美国和其他国家的注册商标。

PS/2 和 OS®/2 是International Business Machines有限公司的注册商标。

PCMCIA 和 CardBus 是个人电脑存储卡国际联合会的注册商标。

Windows® 98/2000/NT/XP 是Microsoft有限公司的注册商标。

****以上队列是按字母表的顺序排列的。****

安全指导

1. 请仔细阅读这些安全指导。
2. 请保留这份用户手册以便日后参考。
3. 在您开始安装之前请将设备放置于稳定可靠的平台上面。
4. 在您将设备连接电源供应器之前请确保电源电压合乎标准。
5. 设备上所有的警告，警示您都应该注意。
6. 在安装附加的接口与模块之前请将设备与连接器间的连接断开。
7. 决不能让任何液体流入机箱的开口处，这样的行为有可能会引起火灾或电击。
8. 不正确的电池替换可能会引起爆炸。请使用制造厂商建议的电池类型作替换。
9. 如果发生下列情形，请专职的服务人员为您检查您的设备：
 - a. 液体已经渗入您的设备中。
 - b. 设备长时间暴露于湿气之中。
 - c. 设备不能正常工作或您不能依照用户手册的描述让本设备工作。
 - d. 设备跌落并已损坏。
 - e. 生被具有明显的损坏迹象。
10. 不允许将设备放置在潮湿或无限制的环境中，存储温度超过 60°C，将会引起设备的损坏。

注意：如果设备上的某些标签脱落，将可能失去质保的凭据。

包装项目列表

- ☒ P5V8/P5V8P/P5V8G主板
- ☒ 数据电缆
- ☒ 串行数据电缆
- ☒ 主板实用工具光盘
- ☐ USB端口3/4扩展线(可选)
- ☒ P5V8/P5V8P/P5V8G用户手册

第一章

主板简介

感谢您购买P5V8/P5V8P/P5V8G主板，该主板提供了非常优秀的性能和适应未来需求的规格。

P5V8/P5V8P/P5V8G系列主机板采用了高端科技为Intel Pentium 4 Hyper-Threading/ Prescott LGA775处理器提供了发挥超强性能的平台。该系列主机板基于VIA PT880PRO芯片组支持800MHz前端总线，双通道DDR 400内存总线。提供了AGP 8X/PCI EXPRESS 4X界面，串行ATA RAID0, 1, USB 2.0和8声道音效功能。阅读以下主机板特色将了解更多的细节信息。

1-1 主板特色

P5V8/P5V8P/P5V8G 主机板设计用于 Intel Pentium 4 LGA775 533MHz / 800MHz 前端总线频率的 CPU 并支持 4.0GB 的扩展内存。

由于使用了支持 800/533MHz 前端总线频率及双通道 DDR266/333/400 SDRAM 内存规范的 VIA PT880PRO 芯片组，很显然该系列主机板提供了对下一代 533/800MHz 处理器的支持。该主机板也提供了 ULTRA ATA 133 和串行 ATA RAID 0, 1 功能配合高速硬盘可以提升系统的全面性能。

主机板整合的 AC'97 编解码音频系统支持 8 声道 3D 环绕声效果扬声器，完全兼容 Sound Blaster Pro® 为您带来最佳的音效质量和兼容性。AGP 8X 插槽允许更复杂的模型和更详细的纹理透过 AGP 8X 图形加速器建立更为真实的虚拟环境。

P5V8P 还使用了 VIA VT6103 网络控制器物理层支持 10/100Mbps 的数据传输率全双工，半双工的操作模式。P5V8G 主板整合千兆网络控制器支持 10/100/1000Mbps 数据传输率。USB 控制器可扩充至 8 个 USB 功能端口并支持 USB2.0/1.1 设备。

内建硬件监控功能可以监控并保护您的计算机。为了保护您的 Pentium 4 CPU 不被烧毁在硬件层面作了特殊的设计，当您的 CPU 过热或 CPU 散热风扇停止运转时该机制会自动关闭电源供应。

P5V8/P5V8P/P5V8G 主板整合 CPU Thermal Throttling/ CPU Vcore 7-shift/ CPU Smart Fan/ 特色技术使得主板超频更加灵活便捷。

1-1-1 P5V8/P5V8P/P5V8G 主板特色技术

CPU Thermal Throttling Technology——（CPU 散热技术）

当系统运行在工作负荷较大的状态，CPU 的发热量也随之增大，为防止 CPU 损坏或系统当机，CPU Thermal Throttling 技术将依照 BIOS 设置中预设的 CPU 工作温度值（40℃—90℃）强制进入局部空闲模式，当系统检测到 CPU 工作温度达到预设值时，CPU 运行带宽将被下降到预设百分比（87.5%—12.5%），在该模式下还可启用报警音功能。

CPU Smart Fan---(噪声管理系统)

CPU Smart Fan 是针对风扇运行转速的智能控制功能。该功能可以根据 CPU 工作状态来控制 CPU 风扇的转速。当 CPU 使用率较低时，风扇运行在低速状态，保证系统正常运行前提下降低风扇运转噪音。CPU 使用率较高时，风扇又可恢复高速运转状态。CPU Smart Fan 为 CPU 风扇提供更长的使用寿命。

7-Shift--- (提升高性能)

7-Shift 为系统超频提供 7 步 CPU 工作电压微调功能。

1-2 规格

规格	描述
设计	* ATX板型规范4层PCB 尺寸: 30.5x22.0cm
芯片组	* VIA PT880PRO北桥芯片 * VIA VT8237南桥芯片
CPU插座	* 支持Intel Pentium 4 LGA 755栅格阵列封装(FCLGA4)处理器 * 支持Hyper-Threading / Prescott CPU * 支持3.2G~3.8G 478引脚Pentium 4处理器 * 预留支持未来的Intel Pentium 4处理器
内存扩展槽	* 184引脚DDR模块扩展槽x4 * 支持4条DDR266/DDR333/DDR400 DDR内存扩展模块可扩展至4.0GB * 支持双通道模式
扩展槽和连接头	* AGP扩展槽x1支持AGP 2.0和3.0, 4X/8X模式 * 一个PCI Express x16插槽支持PCI Express x4传输模式 * 32位PCI扩展槽x4
整合IDE和串行ATA 阵列	* 两个PCI IDE控制器支持PCI总线主控, ATA PIO/DMA和ULTRA DMA 33/66/100/133功能, 数据传输率最高可达133 MB/s;两个串行ATA端口提供150 MB/s数据传输率支持两个串行ATA设备并可以组建RAID 0或1功能
板载网卡 (仅限P5V8P/P5V8G)	* P5V8P整合VIA VT6103网络物理层控制器支持10/100Mbps全双工, 半双工操作模式 * P5V8G主板整合千兆网络控制器支持10/100/1000Mbps数据传输率 * 支持网络启动功能
音频	* 整合AC'97数字音频控制器 * 板载AC'97音频编解码器 * 包含音频驱动程序和实用工具 * 支持8声道3D环绕声效扬声器
BIOS	* Award 4MBit Flash ROM
Multi I/O	* PS/2 键盘和PS/2 鼠标连接器 * 软盘驱动器连接器x1 * 并行端口x1 * 串行端口x2 * USB2.0 连接器 x4 * USB2.0 连接头 x4 (连接线可选) * 音频连接器(线路输入, 线路输出, 麦克风)

1-3 性能列表

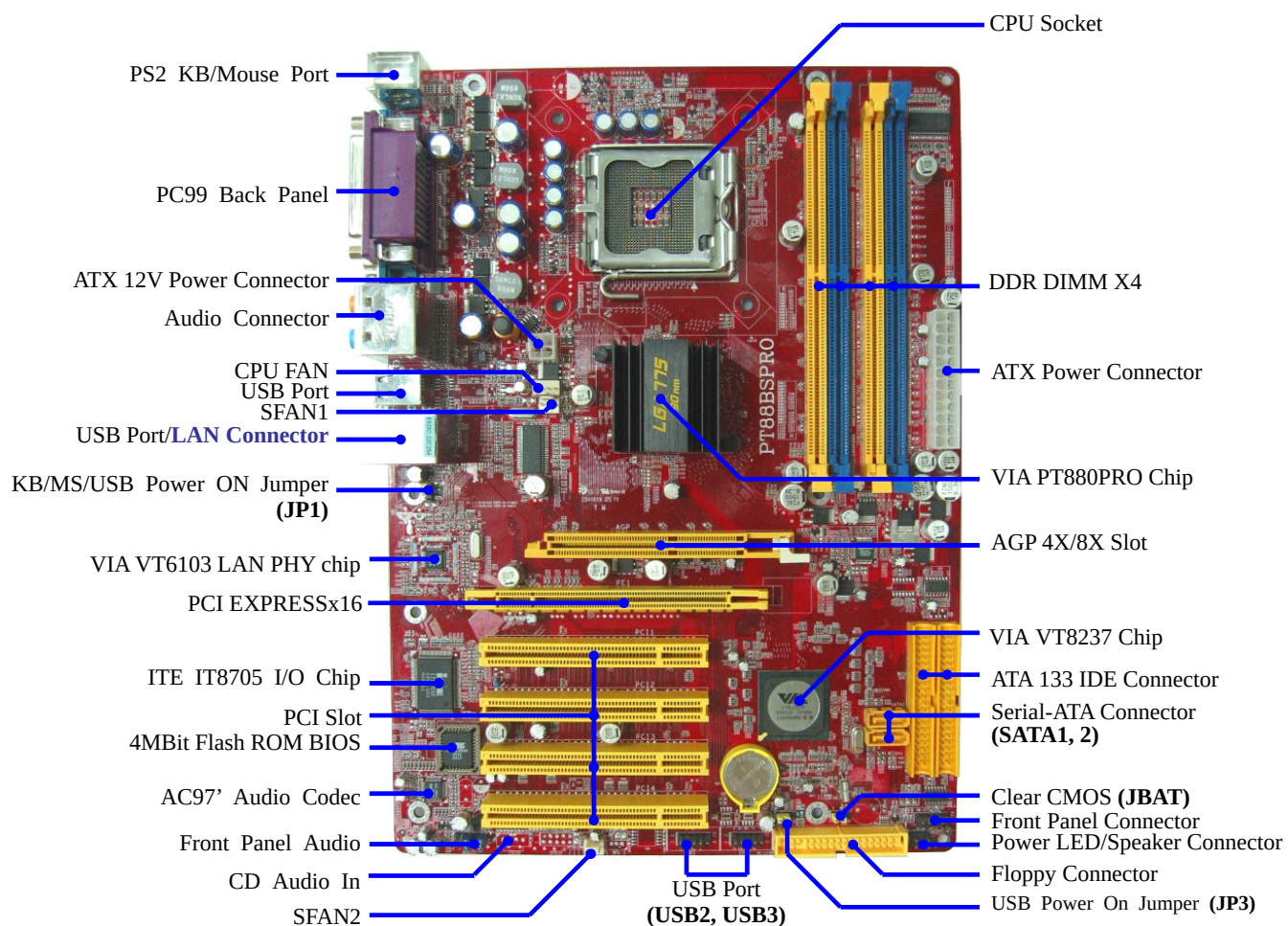
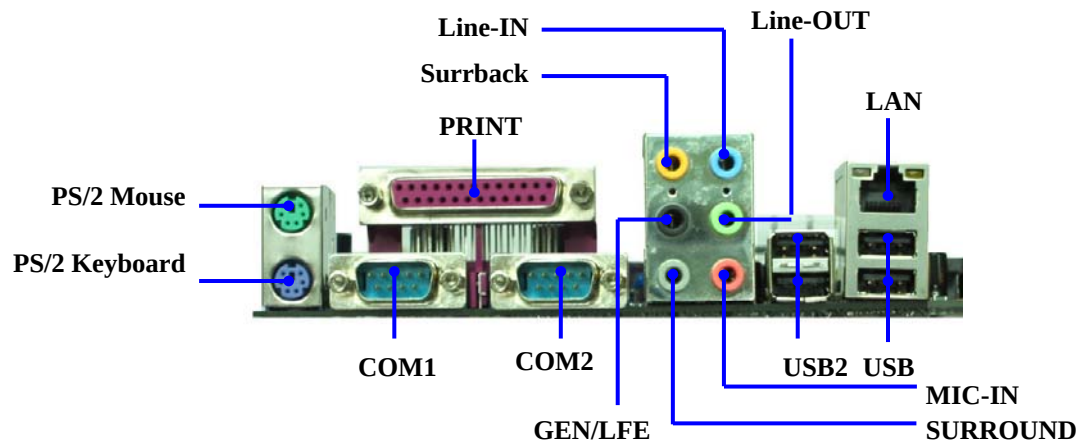
下列性能数据列表来源于一些常用的测试软件的实际测试结果。这些数据仅用于用户的查阅参考，并不对由用户自行测试得到的不同结果负责(不同的硬件及软件配置会造成不同的测试结果。)

性能测试报告

CPU: Intel Pentium 4 LGA775 3.2G (800Mhz FSB)
DRAM: TwinMOS HY5DU56822CT 512M DDR400 X 2 1Gbyte Memory
VGA Expansion Card: ATI 9800 PRO 128M (1024X768X32BIT Color)
Hard Disk Driver: Maxtor Diamond Max Plus8 (ATA-133 7200RPM)
BIOS: Award Optimal default
OS: Windows XP Professional (SERVICE PACK 1)

	200/200
3D Mark 2001SE	17942
3D Mark 2003	5947
AQUAMRK3	43016
PCMark2004	
System / CPU / Memory	4885 / 4889 / 4810
Graph / HDD	4155 / 3847
Content Creation Winstone 2004	29.9
Business Winstone 2004	24.1
Winbench 99 V2.0:	
Business/Hi-end Disk Winmark99	23300 / 53300
Business/Hi-end Graphic Winmark	630 / 1250
SISMark 2004: SISMark Rating(Internet Content Creation / Office Productivity)	
SISMark 2004	183 (209 / 161)
3D Creation / 2D Creation	200 / 258
/ Web publication	177
Communication / Document Creation	130 / 182
/ Data Analysis	178
SISOFT Sandra 2004 : 1.CPU Arithmetic Benchmark 2.Memory bandwidth Benchmark 3.CPU Multi-Media Benchmark	
1.Dhrystone ALU MIPS	8409
Whetstone FPU iSSE2 FLOPS	3689 / 6722
2.Int/Float Buffered iSSE2 MB/S	4875 / 4892
3.Integer/Floating-Point SSE2 IT/S	22607 / 30379
UT2003 Benchmark (flyby/botmatch)	269.68 / 95.36
Quake3 DEMO1 / DEMO2 FPS	323.8 / 316.9
Return to Castle Wolfenstein FPS	153.5
Super Pi (1M) Second	43s
CPUZ System / CPU Clock	200.1 / 3201.4

1-4 布局图和跳线设置



跳线

跳线	名称	描述
JBAT	CMOS 信息清零	3 引脚
JP1	USB/键盘开机功能选择	3 引脚
JP3	USB 开机功能选择	3 引脚

连接器

连接器	名称	描述
ATXPWR	ATX 电源连接器	24 引脚
ATX12V	ATX 12V 电源连接器	4 引脚
PS2KBMS1	PS/2 鼠标和 PS/2 键盘连接器	6 引脚母头
PARALLEL	并行端口连接头	25 引脚
USB, USB1	USB 端口连接器	4 引脚连接器
LAN	网络端口连接器	RJ-45 连接器
COM1/COM2	串行端口连接器	9 引脚连接器
CN1 (AUDIO)	音频连接器	6 孔小三芯插孔连接器
FDD	软盘驱动器数据连接器	34 引脚
IDE1/IDE2	主/从 IDE 数据连接器	40 引脚
SATA1, SATA2	串行 ATA 端口数据连接器	7 引脚

连接头

连接头	名称	描述
AUDIO	扬声器,麦克风连接头	9 引脚
USB2/USB3	USB 端口连接头	9 引脚
JW FP (Power LED/Reset/ IDE LED/ Power Button)	前面板连接头(包括电源指示灯/硬盘激活指示灯/Reset 开关/电源开关)	9 引脚
SPEAK	PC 扬声器连接器	4 引脚
PWR LED	电源指示灯	3 引脚
CPUFAN	风扇连接头	4 引脚
SFAN1, SFAN2,	风扇连接头	3 引脚
CDIN	CD 音频输入连接头	4 引脚

扩展槽

插座/插槽	名称	描述
LGA 775 Socket	CPU 插座	LGA775 CPU 插槽
DIMM1 ~ DIMM4	DDR 模块插槽	184 引脚 DDR 模块扩展插槽
PCI1 ~ PCI4	PCI 插槽	32 位 PCI 逻辑总线扩展插槽
AGP	AGP 8X 模式插槽	AGP 扩展槽
PE1	x16 PCI Express 插槽	x16 PCI Express 扩展槽

第二章

硬件安装

2-1 准备硬件安装

在您开始安装主机板使用电脑之前，请您确保已经完成以下步骤：

1. 检查您的主机板的跳线设置
2. 安装CPU和散热器
3. 安装内存模块
4. 安装扩展卡
5. 连接相应的数据线，面板线以及电源供应线
6. 设置BIOS
7. 安装驱动程序和实用工具

2-2 检查主机板的跳线设置

(1) CMOS清零(3引脚)：JBAT

板载的电池被用于保存主板的配置信息。短接JBAT的1-2引脚用于存储 CMOS数据。

清除CMOS数据，请遵从以下步骤：

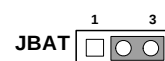
1. 关闭系统并拔去电源供应线
2. 从ATX电源接口上去除ATX电源线
3. 找到JBAT并短接2-3引脚数秒
4. 还原JBAT原来的设置，即短接1-2引脚
5. 重新连接ATX电源线到ATX电源接口

注意：当遇到以下情况时请清除 CMOS数据：

1. 解决问题时
2. 忘记密码时
3. 超频失败后



1-2 closed Normal (Default)

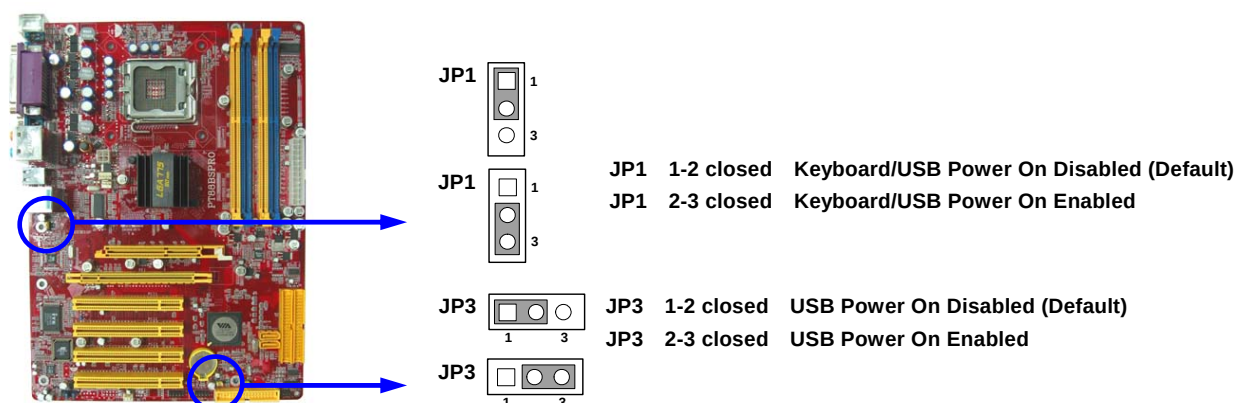


2-3 closed Clear CMOS

CMOS RAM Clear Setting

(2) 键盘/ USB开机功能允许/禁止: JP1, JP3

当设置成允许时，您可以用键盘/USB开机。



2-3 安装 CPU

2-3-1 术语表

芯片组 (核心逻辑) - 两个或更多的用于控制系统处理器与内存，输入输出设备以及适配卡之间接口的集成电路。

处理器插座 - 这个插座用于主板上安装系统处理器

插槽 (AGP, PCI, ISA, RAM) - 这些插槽用于在主板上安装相应的适配卡，内存。

AGP 加速的图形端口 - 一个用于连接视频卡的高速接口；运行频率为 1X (66MHz), 2X (133MHz), 4X (266MHz) , 8X (533MHz)

PCI 外设组件接口 - 一个用于连接视频卡，声卡，网卡或调制解调卡的高速接口运行频率为 33MHz.

ISA 工业标准架构 连接相关的低速接口最初用于运行频率大约为 8MHz 的声卡和调制解调器上。

串行端口 一个用于连接老式串行鼠标，外置调制解调器的低速接口。

并行端口 一个用于连接并行打印机的低速接口。.

PS/2 一个用于连接键盘，鼠标的低速端口。

USB - 通用串行总线 - 一个中速的接口其典型应用为键盘，鼠标，扫描仪以及一些数码相机等 USB 设备。

声音 (接口)- 这个接口用于连接声卡，主板整合声卡与有源音箱，麦克风，游戏控制器，MIDI 音源等设备。

LAN (接口) 局部区域网络 这个接口用于连接局部区域网络。

BIOS (基本输入输出系统) - 该程序用于引导计算机并在各相关组件间建立联系。

驱动程序 向其他硬件或软件详细描述自身特性的一种软件。

处理器 又称为“中央处理单元”(CPU);是计算机的首要集成电路。

前端总线频率 这是主板工作频率，由时钟发生器产生并供应给CPU,内存以及PCI总线等功能部件

CPU L2 Cache 位于CPU内部的静态存储器，通常Pentium III CPU有256K或以上的容量，Celeron CPU有128K的容量。

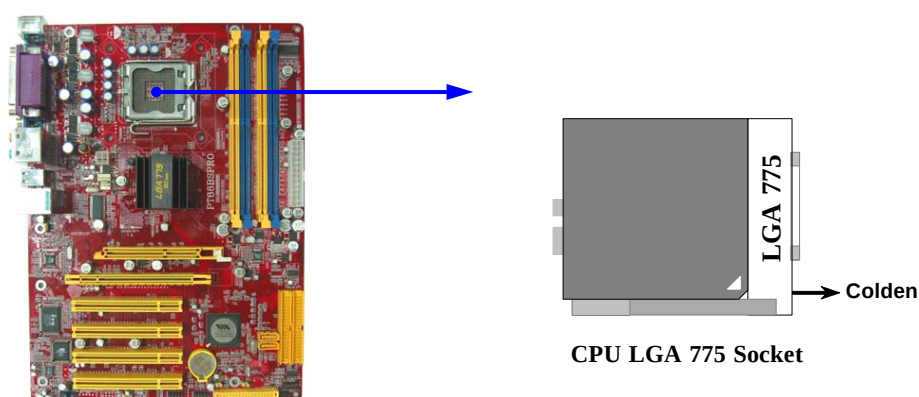
2-3-2 关于INTEL PENTIUM 4 LGA775引脚CPU

该系列主板提供一个775引脚的栅格阵列表面支架，归属于LGA775插座支持使用栅格阵列(FC-LGA4)封装技术的Intel Pentium 4 处理器。

安装在主板上的CPU应当有一个散热器附于其上以防止CPU过热。如果您在您的机箱内部没有发现该散热器，在您启动您的机器之前请单独购买合适的散热器。

警告! 确保有足够的空气穿越处理器的散热器并保证CPU散热风扇正常工作，否则可能会引起处理器和主机板的过热损坏，如果有必要您可以安装附加的散热风扇。

安装CPU，首先关闭系统并拆除机箱的盖板。找到LGA775插座并且稍微推动插座旁边的杠杆脱离锁扣后向上转动90度。按照下图显示的正确方向插入CPU。因为CPU针脚有一定的方向，因此必须按照下图的方法安装。



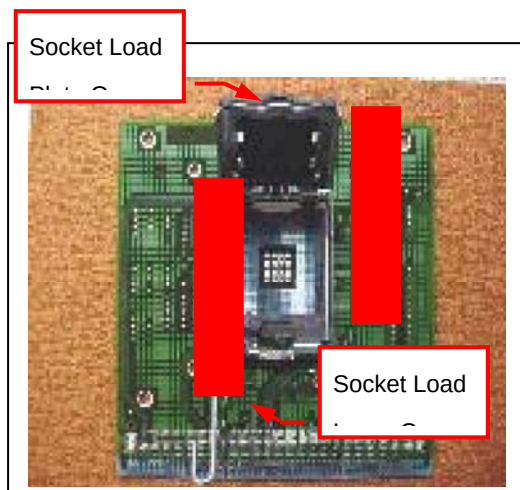
当您把CPU放入LGA775插座后，无需使用过大的力气按下CPU，还原插座旁边的杠杆到起始位置即可。

LGA 775 CPU安装指南

准备工作

1. 打开插槽:

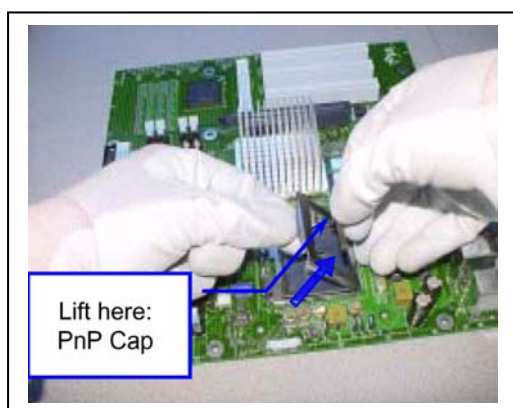
注意: 打开和关闭装载杆时用右手拇指压住装载杆, 否则装载杆会像“老鼠夹子”一样弹起。



- 压下装载杆使其脱离扣钩
- 扳动装载杆大约至135度使其尽量打开
- 扳动装载盖板大约至100度使其尽量打开

2. 移除保护盖板(Pick & Place Cap)

- 用左手食指和拇指拿住装载盖板, 再用右手拇指按压保护盖板的中心使其脱离装载盖板。
- 将保护盖板放置一旁。如果处理器没有安装于插槽内请将保护盖板盖回原处。
- 检查保护盖板是否损坏, 如有损坏请与更换。



注意: 保护盖板移除后, 确认插槽装载盖板和触点没有其它杂质; 参考模块杂质清洁简介

注意: 另外, 在CPU插入后再移除保护盖板可能有碍对插槽的检查。

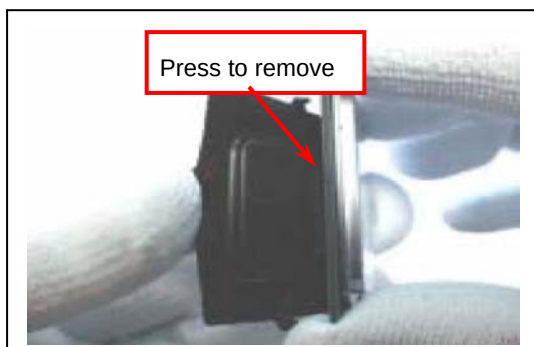
3. 目测检查 (建议至少通过一次检查)

注意: 参考“模块操作和检查”

注意: 图中所带手套只是为便于说明。特殊情况请参考本地安全手册。

注意: 建议不要像拿装载杆一样拿装载盖板, 用左手压住标签处, 右手取下保护盖板。

安装LGA 775处理器



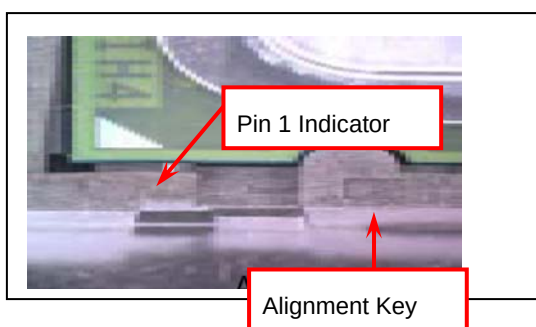
1. 只能拿着处理器的边框从包装里取出。

注意： 拿起处理器的方向应为：三角形标示在左下方并且所有的标示键都在左边。

2. 封装护盖：两手相对用力移除封装护盖。

3. 保存好封装护盖。

注意： 当处理器没有被使用时请将其放置于封装护盖内。

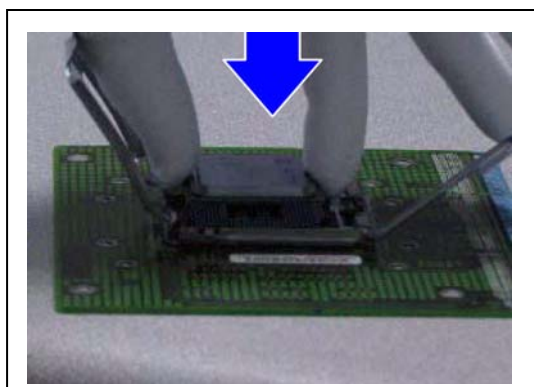


4. 检查处理器的金触点：检查处理器的金触点上是否有其它杂质。参考模块杂质清洁简介 扫视处理器金垫片上是否有外来金属材料。

5. 处理器的HIS顶盖向上。找到1号针脚和两个定位缺口。

6. 小心地将处理器垂直的放置在插座内。

警告：不建议使用真空笔进行安装



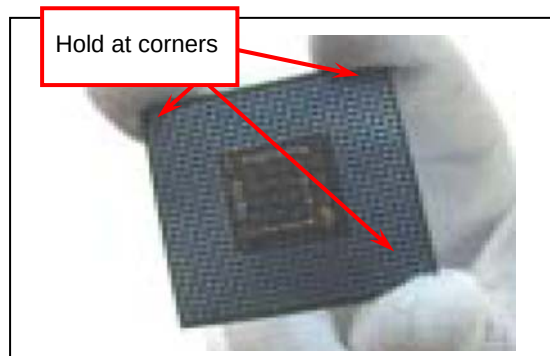
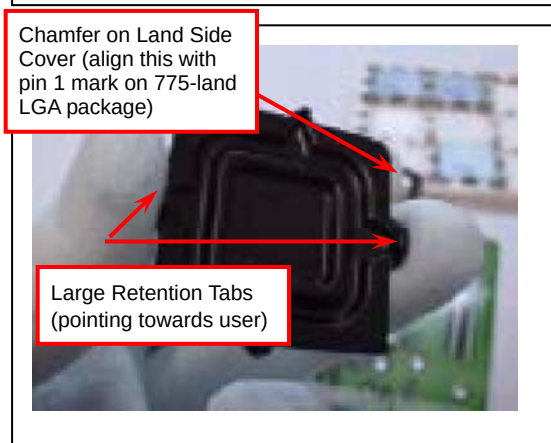
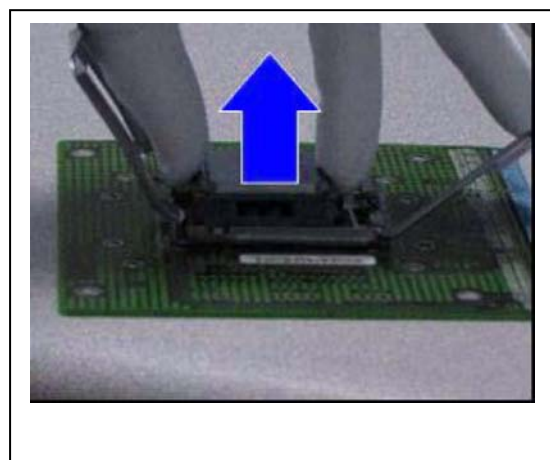
7. 检查处理器按正确方向放置在插槽内。

8. 关闭插槽

- i. 扳下装载盖板到处理器HIS顶盖上
- ii. 轻轻地按住装载盖板并扣住装载杆
- iii. 确保装载盖板被扣在装载杆的突出处下



移除LGA 775处理器



1. 用双手打开装载杆和装载盖板：

移除处理器时用左手食指和拇指拿住装载盖板的边缘，用右手拇指按压保护盖板中心取下盖板

2. 取出LGA 775处理器：

使用真空笔：将一个最小9英寸杯口真空笔放置于HIS顶盖中央

建议不要在HIS顶盖边缘使用真空笔。可能会引起处理器的跌落而伤及触点。

建议不要使用真空笔插入CPU。

3. 垂直地拿起处理器。

4. 为防止污染马上装入封装护盖内。

i. 拿住处理器的三个顶角，另一只手拿住封装护盖。

ii. 调整方向使其1号针脚相匹配

iii. 在施力标签处用力，合上保护盖。

把盖上保护盖的处理器放回包装盒内。

5. 检查插槽

1. 第一步检查

- i. 不同角度观察插槽内是否有杂质
- ii. 如果不能将杂质吹走或有明显的机械损伤（一类或四类），请不要使用该主板或更换插槽。

2. 第二步检查

- i. 重复两次以上纵横检查所有的引脚
- ii. 检查二类、三类、五类问题

注意：参考模块检查细则

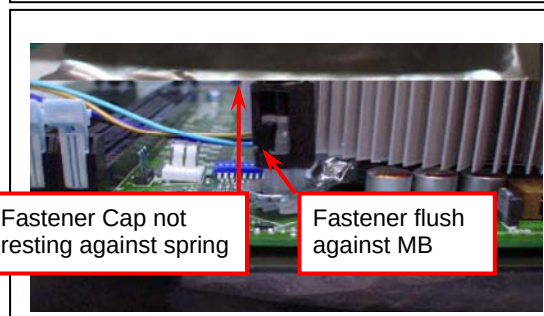
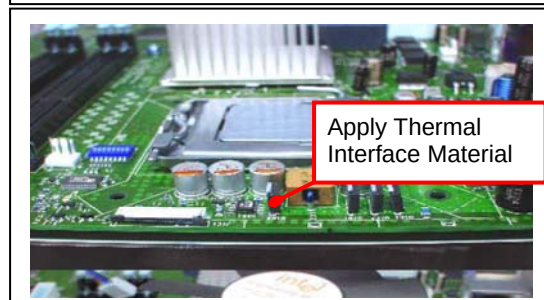
6. 装配LGA775插槽保护盖板

- 装上背部保护盖。
- 放下盖板完全保护。

7. 关闭插槽

Intel推荐散热装置的安装

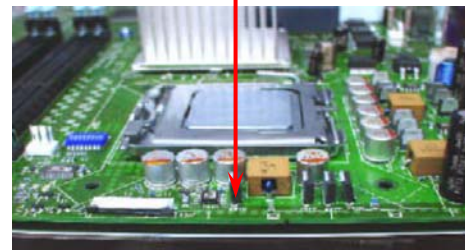
注意：散热装置装配过程取决于配置。



Fastener Cap not resting against spring

Fastener flush against MB

0.150-inch backside clearance for fastener



Fan cabled on side closest to MB header

1. 放置主板在工作面上并使其与台面至少有0.150英寸的间隙

2. 将300 mg的散热片(Shin- Etsu G751)放置在HIS顶盖上

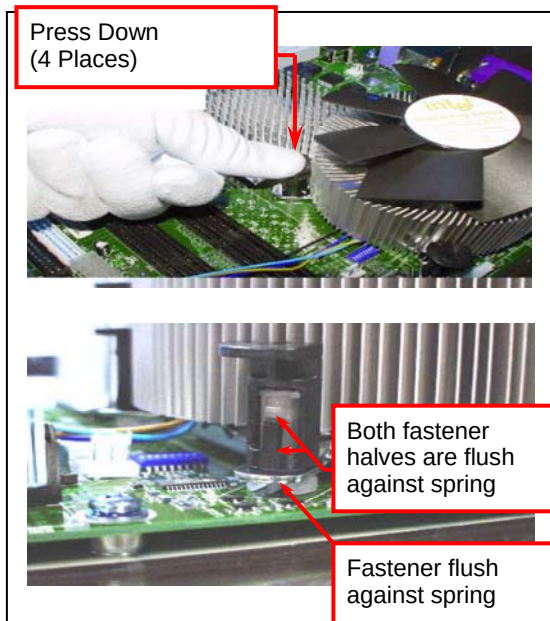
Fastener slots pointing straight out

注意：随Intel处理器包装盒内的散热片没有散热硅脂

3. 从包装盒内取出散热器

4. 将散热器放置在LAG775插槽上

- 确保风扇电缆线靠近风扇电源接口一端
- 将风扇扣件对准主板的扣件孔



5. 检查

- 确保电缆线不会妨碍扣件的安装
- 确保扣件孔对准散热器的扣件

安装扣件

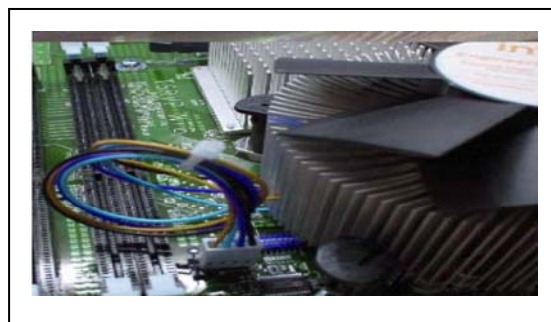
- 拿住散热器不要倾斜，用拇指按压扣件帽并锁住扣件
- 所有的扣件同样方法安装

6. 检查

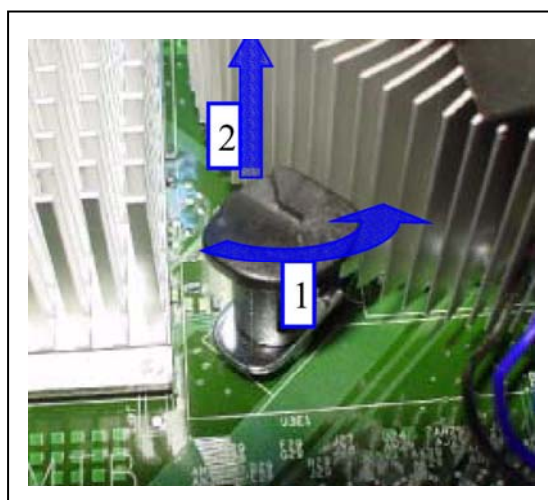
- 确保扣件安装到位
- 确保所有扣件紧固于主板

7. 连接风扇电源线

8. 确保电缆线不会妨碍风扇和其它组件的正常工作



Intel推荐散热装置的拆卸



1. 旋转松开紧固铰帽

2. 拔起紧固铰帽

1. 拔掉风扇电缆线

2. 将扣件帽逆时针旋转90度到解锁位置

- 有必要的話可以使用一字螺丝刀

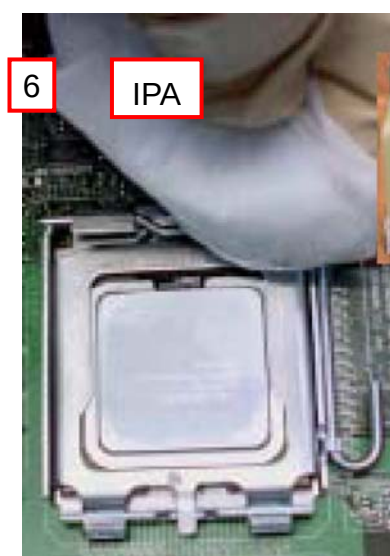
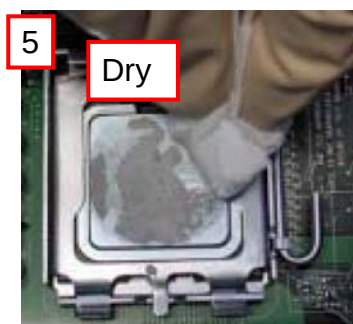
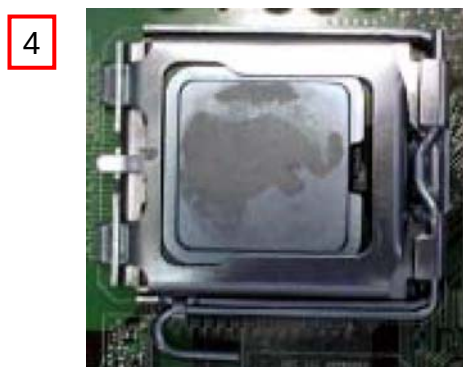
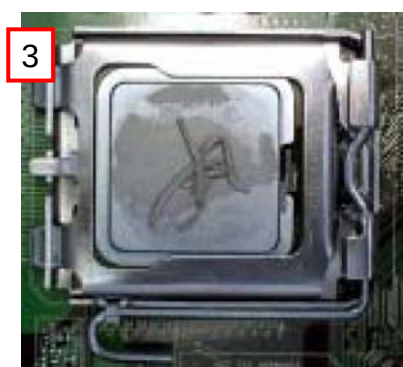
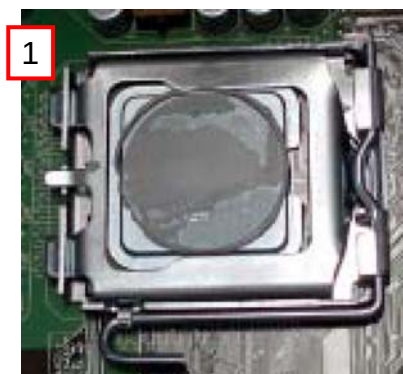
3. 拔起扣件帽

4. 缓慢的旋转移除散热器

5. 需重新安装散热器时，将扣件帽重新安装到散热器上，然后再按说明进行安装

注意：散热硅脂需要再次提供

从CPU上清除TIM和散热硅脂



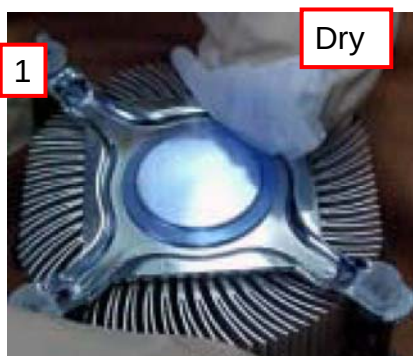
1. 从插槽上移除散热器
2. 轻轻地将TIM推至处理器的中央处（图2和图3）
3. 用干布擦去部分TIM（图4）
4. 用未使用的干棉布擦去大部分的TIM（图5）
5. 用另一块未使用的干棉布沾少许异丙醇擦净剩余的TIM（图6）
6. 小心地擦取处理器和装载盖板间的TIM
7. 清除散热硅脂用4-6步骤

从散热片上清除TIM和散热硅脂

注意：如果散热片需在新的处理器上使用请清除并更换其上的散热物质

1. 用未使用的干棉布擦去大部分的散热物质
2. 用另一块未使用的干棉布沾少许异丙醇擦净剩余的散热物质

Removal TIM from heatsink



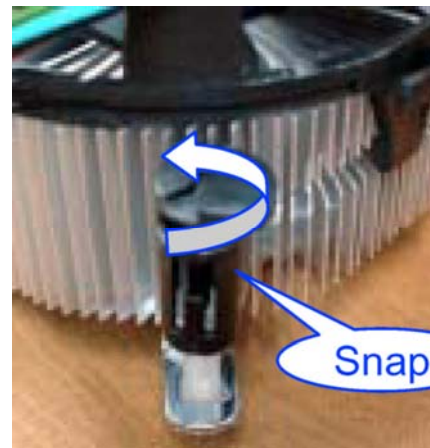
替换被损坏的扣件

- 为避免损坏，不要将散热器的叉钉朝下放置
- 将散热片或风扇一端朝下放置
- 散热风扇上的弹性扣件可以被更换。
- 通过Shop Intel订购备用扣件
- <http://www.shop-intel.com>
- 拆除已损坏的扣件

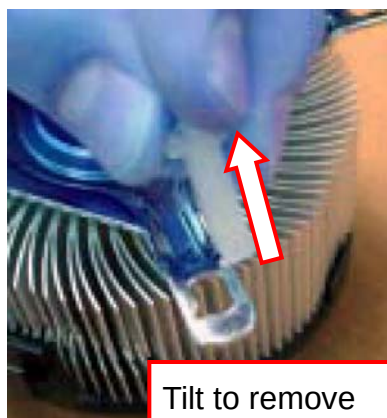
注意：在这一环节并不一定要佩戴手套进行操作

- 逆时针旋转黑色螺钉直到有“啪”的一声，操作时将会感觉有一定的阻力。
- 从白色叉钉上取下黑色螺钉
- 从风扇支脚上取下白色叉钉

Avoid damage, avoid placing prongs on hard surface



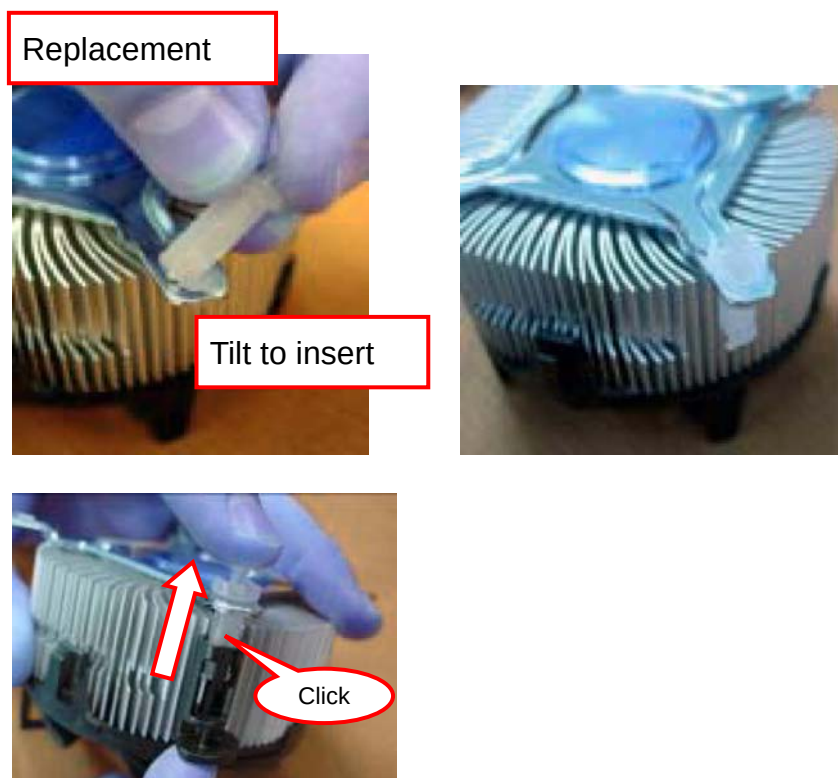
Damaged. Attempts to straighten not recommended



Tilt to remove

更换扣件

- 更换扣件
 - 首先是白色叉钉
 - 注意凹口的形状
 - 将叉钉插入散热片的支脚里
 - 拿住白色叉钉不要使其弯曲，将黑色销钉从下往上推入直到听见“咔嗒”一声



注意：黑色销钉和白色叉钉只能按固定的方向安装

- 检查并确保黑色销钉垂直地安放在散热片上，使散热片安装时其能被于适当旋转。

2-4安装系统内存

该系列主板提供了四根184引脚双列内存模块(DIMM) 内存容量可从最小的64MB扩展至最大4.0GB。

有效的内存配置

Bank	184-Pin DIMM	PCS	Total Memory
Bank 0, 1 (DIMM1)	DDRDDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM Module	X1	128MB~1.0GB
Bank 2, 3 (DIMM2)	DDRDDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM Module	X1	128MB~1.0GB
Bank 4, 5 (DIMM3)	DDRDDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM Module	X1	128MB~1.0GB
Bank 6,7 (DIMM4)	DDRDDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM Module	X1	128MB~1.0GB
Total	System Memory (Max. 4.0GB)	4	128MB~4.0GB

双通道内存工作模式的限制！

1. 使用双通道内存时必须保证内存安装在DIMM1 & DIMM3 上、DIMM2 & DIMM4上或4根插槽同时使用。
2. DIMM1 & DIMM3, 或者DIMM2 & DIMM4 上的内存容量、规格必须完全相同。

通常，将DDR SDRAM内存模块安装到您的主板是非常容易的，您可以依照图2-4所示的方法将 184 引脚的DDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM模块安装到主板上。

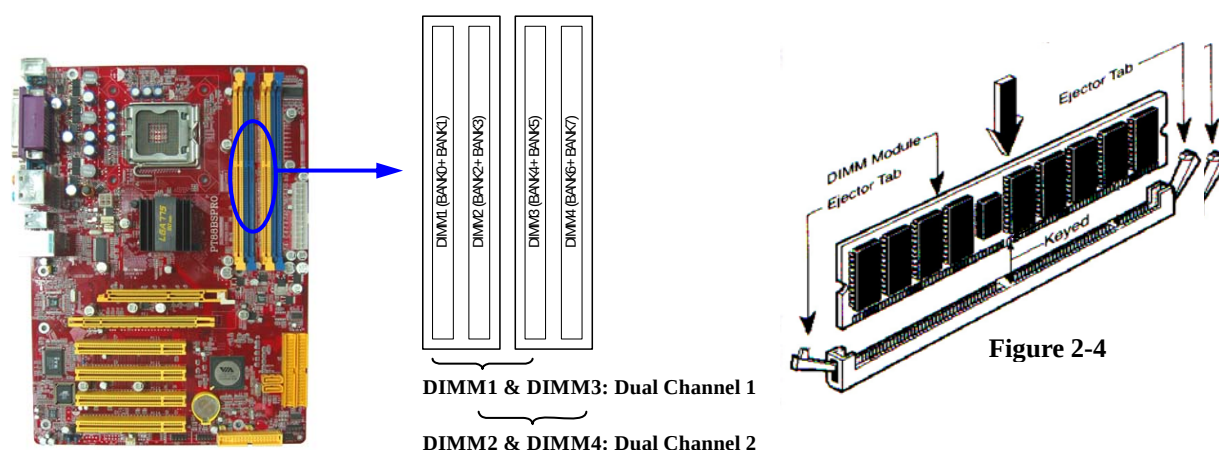


Figure 2-4

注意!

内存频率设定在200MHz时，仅可以使用兼容DDR400的DDR内存模块。当主板工作在200Mhz时，如果您未使用兼容的内存模块大多数的系统将不能正常引导因为不符合严格的时序规定。如果您的内存模块不兼容DDR400规范，请您将时钟频率设置为133MHz以确保系统的稳定性。

2-5 安装扩展卡

警告! 当你安装或卸载扩展卡以及其它系统组件时请关闭您主机的电源。否则您的主板或扩展卡及其它系统组件将会受到严重的损坏。

2-5-1 定义扩展卡的 IRQs

某些扩展卡在设定了必需的IRQ后才能正常工作。通常一个IRQ只能对应一个私有的应用。在标准的设计中，有16个可利用的IRQ，但它们中的多个已被系统所占用。

标准的中断分配表

IRQ	Priority	Standard function
0	N/A	System Timer
1	N/A	Keyboard Controller
2	N/A	Programmable Interrupt
3 *	8	Communications Port (COM2)
4 *	9	Communications Port (COM1)
5 *	6	Sound Card (sometimes LPT2)
6 *	11	Floppy Disk Controller
7 *	7	Printer Port (LPT1)
8	N/A	System CMOS/Real Time Clock
9 *	10	ACPI Mode when enabled
10 *	3	IRQ Holder for PCI Steering
11 *	2	IRQ Holder for PCI Steering
12 *	4	PS/2 Compatible Mouse Port
13	N/A	Numeric Data Processor
14 *	5	Primary IDE Channel
15 *	1	Secondary IDE Channel

*这些IRQ通常可被ISA或PCI设备使用。

2-5-2 主板的中断请求表

共享的中断请求如下表所示：

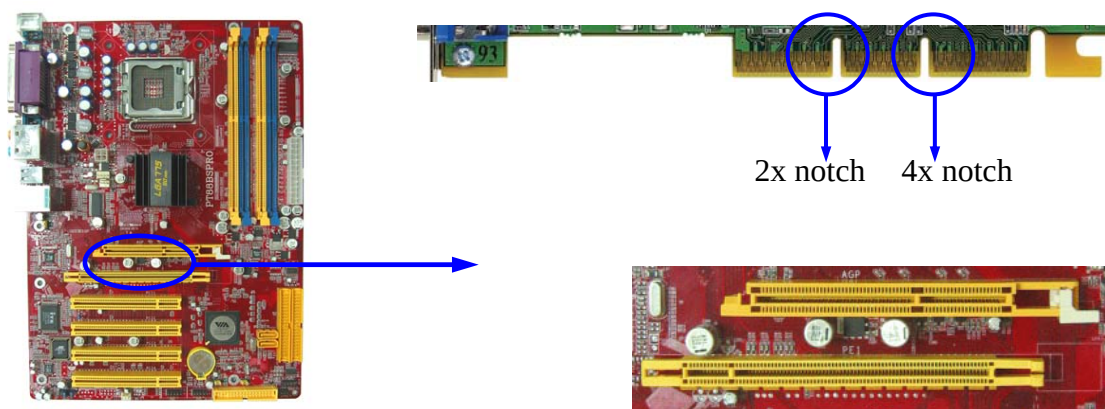
	INT A	INT B	INT C	INT D	INT E	INT F	INT G	INT H
Slot 1		√						
Slot 2			√					
Slot 3				√				
Slot 4						√		
Onboard LAN					√			
Onboard USB 1								√
Onboard USB 2				√				
Onboard USB 3			√					
Sound		√						

2-5-3 AGP插槽/PCI Express插槽

该系列主板提供了一个AGP 插槽和一个PCI Express插槽，支持4X/8X AGP显卡和PCI Express x16显卡。

推荐使用的PCI Express x16显卡列表：

No	Chipset	Brand Name	Model Name
1	NVIDIA GeForce PCX5300	Gigabyte	GV-NX53128D
2	NVIDIA GeForce PCX5750	Gigabyte	GV-NX57128D
3	NVIDIA GeForce PCX5900	nVIDIA	NV5900
4	NVIDIA GeForce 6200TC	JETWAY	6200TC
5	NVIDIA GeForce 6200	JETWAY	NV6200
6	NVIDIA GeForce 6600	JETWAY	NV6600
7	NVIDIA GeForce 6600GT	JETWAY	NV6600GT
8	NVIDIA GeForce 6800GT	nVIDIA	NV6800GT
9	ATI Radeon X600 XT	JETWAY	X600XT
10	ATI Radeon X600 PRO	JETWAY	600PRO
11	ATI Radeon X600 PRO	ASUS	EAX600PRO
12	ATI Radeon X700	ASUS	EAX700
13	ATI Radeon X800 XT	Gigabyte	GV-RX80T256V
14	ATI Radeon X800 XL	Gigabyte	GV-RX80L256V
15	ATI Radeon X850 XT	ATI	X850XT
16	ATI Radeon X850 XT	ASUS	EAX850XT



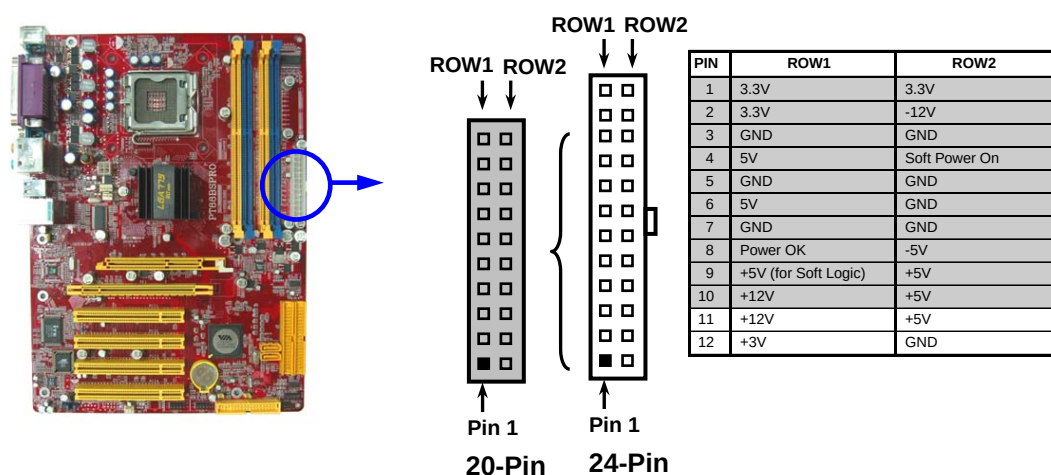
2-6连接器和引脚连接头

2-6-1 连接器

(1) Power Connector (24-pin block) : ATXPWR24P

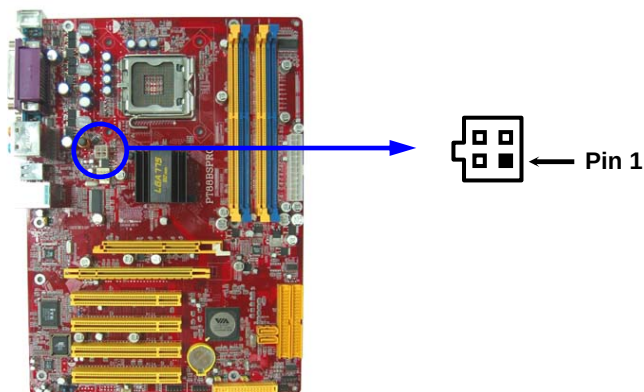
ATX电源供应连接器。这是一个新定义的24引脚适用于ATX机箱的连接器。ATX电源供应器允许软开关机，使用连接主板上的两芯电源控制针脚和前面板的触发式开关来控制主机的启动。打开机箱背面的电源开关，当按下前面板的电源开关时，电源即刻被开启，再次按下该按钮，电源即被切断。

- ** 建议使用ATX 12V兼容2.0规范的350W以上的电源供应器（PSU）。该电源供应器提供24引脚和4引脚电源插头。
- ** 如果您使用的电源供应器提供的是20引脚和4引脚的电源插头，确保该20引脚电源插头的+12V可提供最少15A的电流，并且该电源供应器可提供最少350W的功率。如果不符合上述条件可能会引起系统不稳定或无法引导。



(2) ATX 12V 电源连接器 (4引脚) : ATX12V

这是一个新定义的4引脚连接器，通常用于ATX电源供应器。完全支持Pentium 4处理器的电源供应器必须包含这个电源连接器，该电源连接器支持独立于主系统功率消耗以外的12V电压供应。没有该电源供应量接器可能会造成系统的极不稳定现象因为不含该连接器的电源供应器不能为系统提供足够的电流。



(3) **PS/2鼠标和PS/2 键盘连接器: PS2KBMS1**

该连接口用于连接PS/2类型的键盘和鼠标。

(4) **USB端口连接器: USB, USB1**

该4针脚连接口用于连接USB接口类型的设备。

(5) **LAN端口连接器: LAN(仅限P5V8P/P5V8G)**

这个连接器是一个标准的用于网络连接的RJ45连接器。

(6) **并行端口连接器(25针脚母头): PARALLEL**

(7) **串行端口连接器: COM1/COM2**

这是一个9引脚的连接口用于连接串行设备到主机板。

(8) **音频输入、输出、麦克风、环绕输出、中置低音炮输出、侧边环绕输出: J1**

该连接器是一个提供音频输入、输出、麦克风、环绕输出、中置低音炮输出、侧边环绕输出的6芯插孔

Line-out : (绿) 音频输出至扬声器

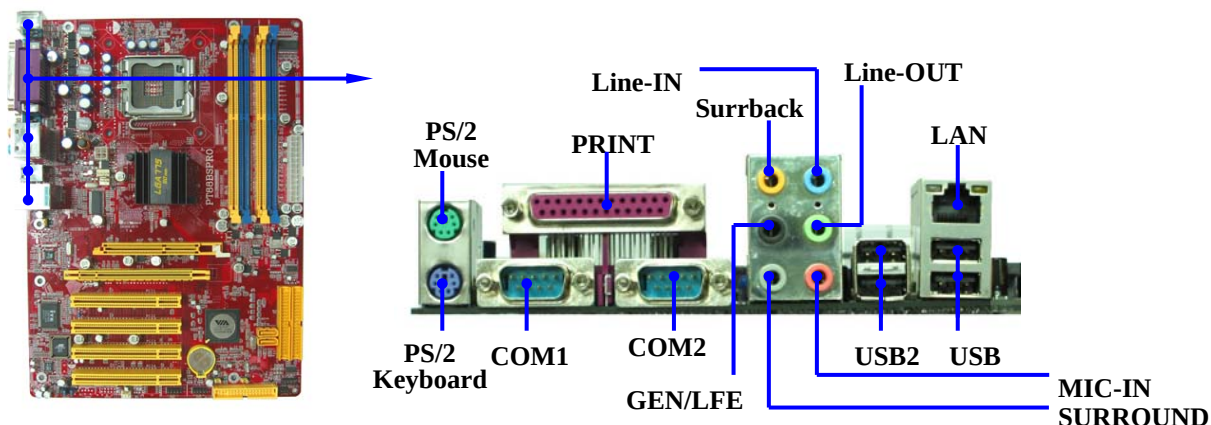
Line-in : (蓝) 音频输入至音效芯片

MIC : (粉红) 麦克风连接器

Surrback : (橙) 音频输出至环绕音箱

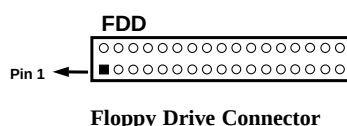
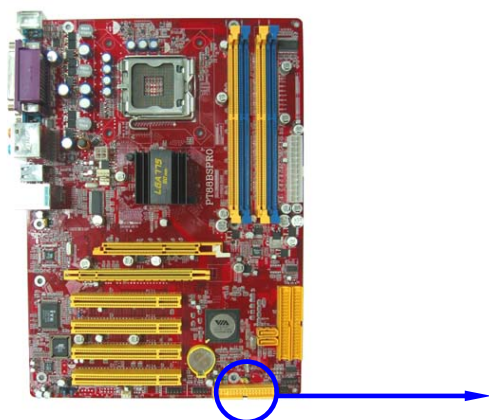
Surround : (黑) 音频输出至中置/低音炮音箱

GEN/LEF: (灰) 音频输出至侧边环绕音箱



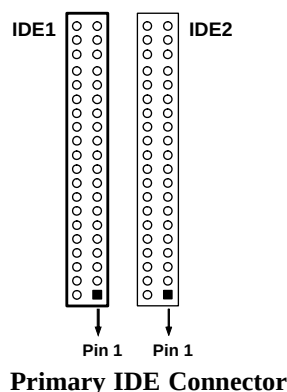
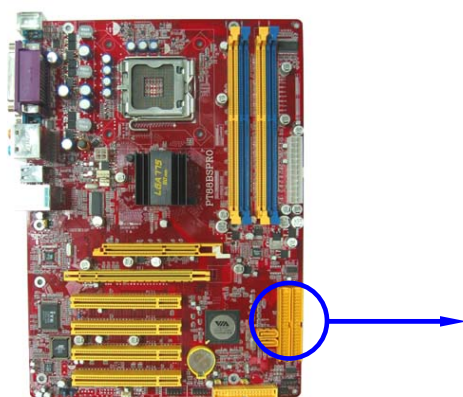
(9) 软盘驱动器数据连接器(34引脚): FDD

该连接器支持连接软盘驱动器的连接电缆线。连接电缆线一头连于该连接器，另外一头连接至软盘驱动器。



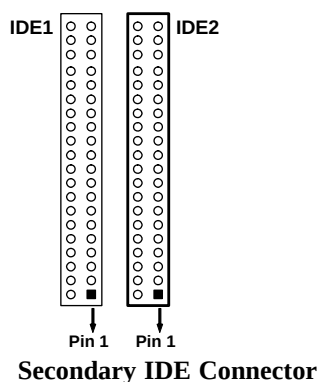
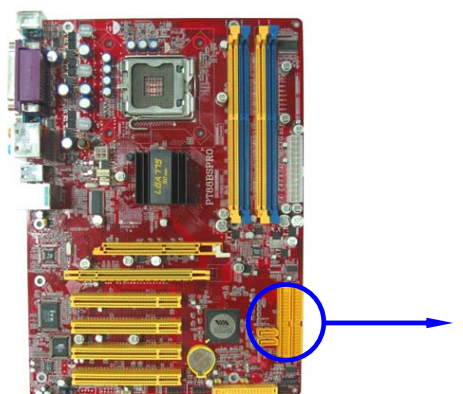
(10) 主IDE连接器(40引脚): IDE1

该连接器支持连接IDE硬盘的连接电缆线。连接电缆线的一头连于该连接器，另一头连接于硬盘。如果你安装两个硬盘，你必须通过跳线将第二个硬盘设置为从盘。请参阅硬盘说明书来设置跳线。



(11) 从IDE连接器(40引脚):IDE2

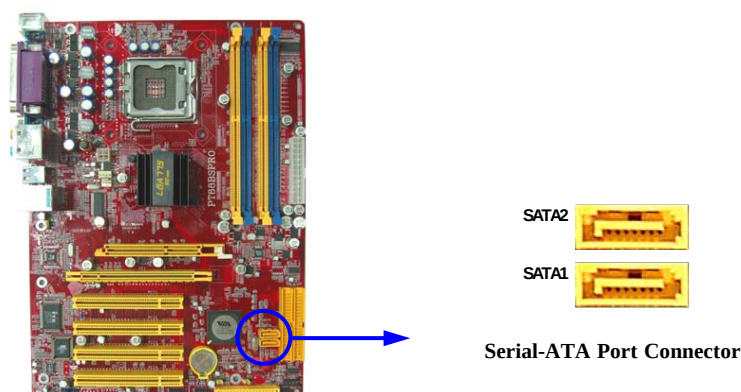
该连接器可连接第二个设置为主或从的硬盘。和以上主IDE连接器的介绍类似。例如，您可以将两个硬盘都设置为主硬盘，一根连接电缆线连于主IDE连接器，另一根连于从IDE连接器。



- 一个连接器可以连接两个硬盘。第一个硬盘应当设置成“Master”模式，第二个硬盘应当设置成“Slave”模式。
- 从性能上考虑，我们建议您不要将CD-ROM或DVD-ROM驱动器与硬盘安装在同一个通道下，否则，该通道的性能将有所下降。

(12) 串行ATA端口连接器: SATA1/SATA2

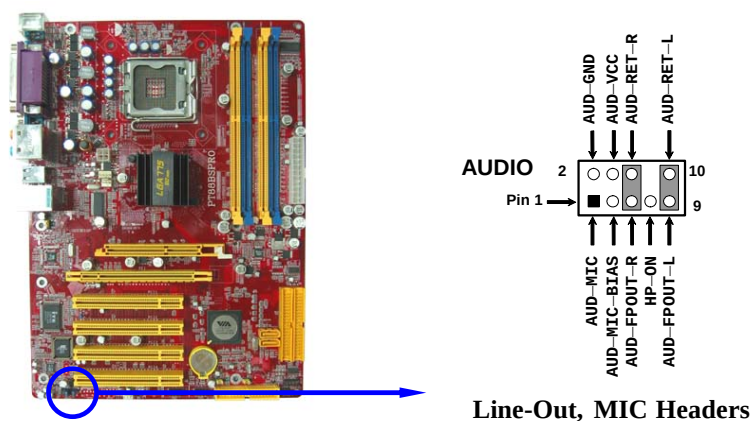
该连接器支持串行ATA IDE硬盘。



2-6-2 引脚连接头

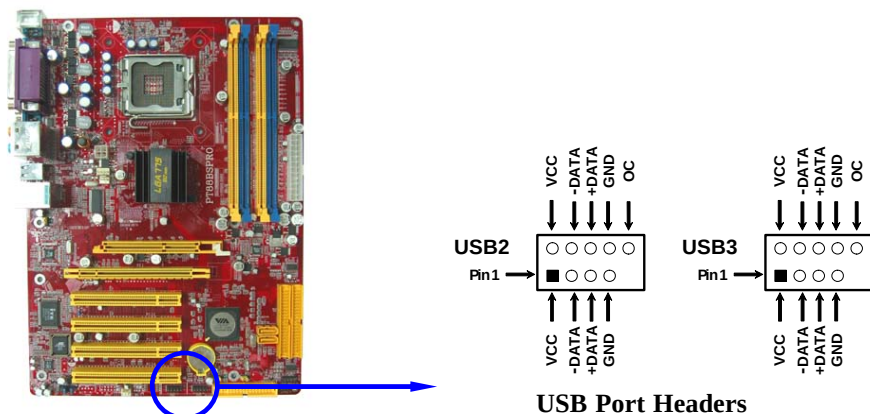
(1) 线路输出，麦克风连接头(9引脚): AUDIO

该连接头用于连接前面板的线路输出，麦克风接口。



(2) USB端口连接头(9引脚): USB2, USB3

这些连接头被用于附加的USB端口连接线。通过选配的USB连接电缆线，您可以在机箱背板增加两个附加的USB端口。



(3) Reset开关: RESET

该2芯连接器连接至机箱面板上相应的复位开关，用于控制计算机在不用关机时重新启动。参见下图。

(4) IDE激活指示灯: HD LED

该接口用于表明IDE设备的工作状态，连接至机箱面板上相应的发光二极管。

(5) 电源开关: PWR BTN

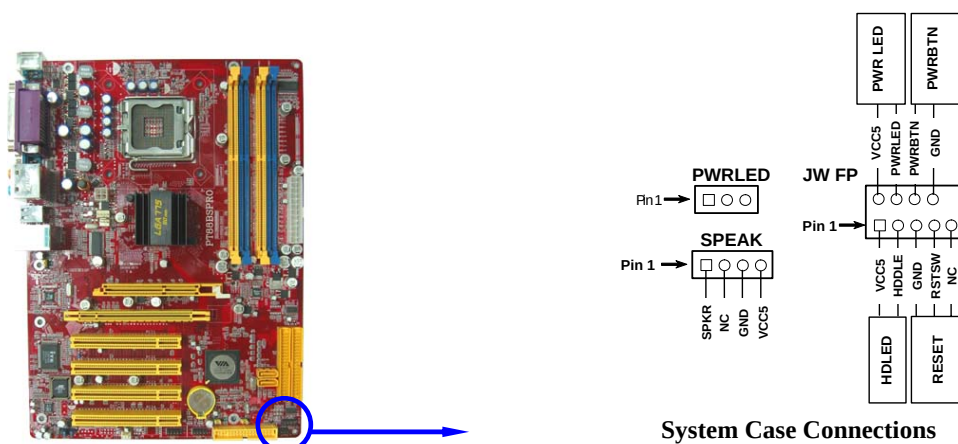
该两针连接器连接至机箱面板上相应的触发式开关用于控制主机的开关操作

(6) Speaker连接器: SPEAK

该接口用于连接机箱蜂鸣器，可参见下图。

(7) Power LED: PWR LED

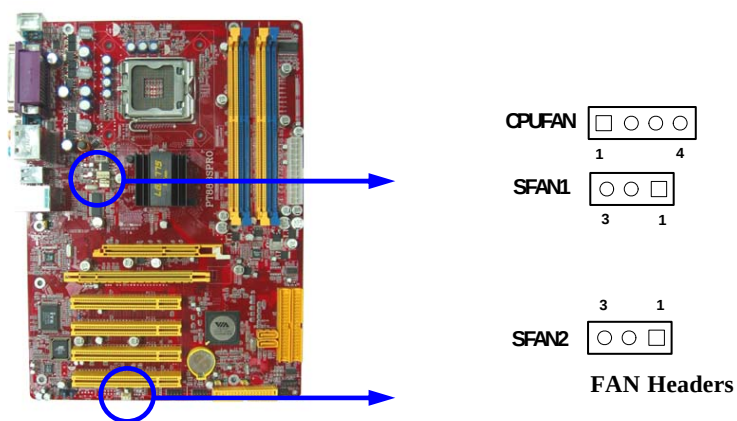
该接口用于表明主机的工作状态，连接至机箱面板上相应的发光二极管。



(8) 风扇接头(4针|脚): CPUFAN

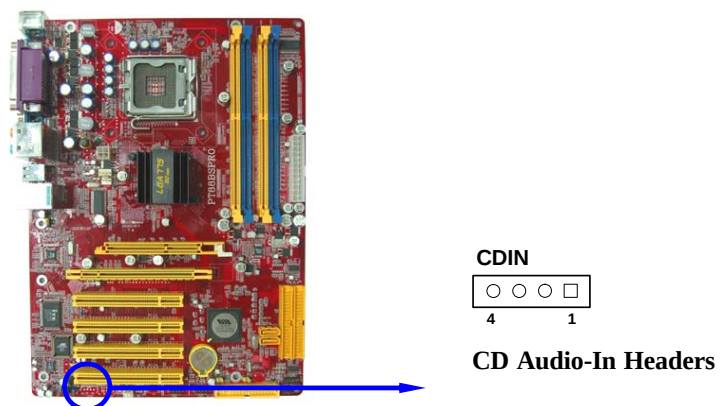
风扇接头(3针|脚): SFAN1, SFAN2

这些接头支持最少350mA (4.2 W)的风扇，风扇的制造厂商不同接口类型也会有所不同。根据极性进行连接，红线接正极，黑线接地。



(9) CD音频输入接头(4引脚): CDIN

该接头连接音频输入信号，请将它与CD-ROM的音频输出相连接。



2-7启动计算机

1. 完成所有的设置及线缆的连接并且闭合您的机箱盖板
2. 确保所有的开关都处于关闭状态，并且检查电源供应器的输入电压设置开关是否处于恰当的位置，通常输入电压有两种不同的标准：220V~240V或110V~120V 请根据您的供电标准进行选择。
3. 连接主机的电源线，电源输入接口的具体位置请您参看您的系统说明书，或联系您的系统供应商。
4. 请按照以下步骤打开您整个计算机系统的电源开关
 - a. 显示器.
 - b. 其他外置的设备. (打印机，扫描仪，外置调制解调器等……)
 - c. 主机电源。
5. 在系统电源打开以后机箱前面板上的电源指示灯将会亮起。如果您的系统符合绿色环保省电要求或计算机具有电源待机的特性显示器上的指示灯也会亮起或在桔色与绿色间来回闪烁。接着系统将执行自我检测。自我检测执行时，BIOS将发出嘟嘟声，同时将相关提示信息显示在屏幕上。

如果从开启电源起的30秒内您没有看见任何屏幕显示，系统可能自检失败。请再次检查你的跳线设定以及连接设定或是打电话向你的零售商寻求协助。

鸣叫音	含义
显示开机LOGO并伴有一声短鸣	自检期间无错误
循环不停的长鸣	没有安装内存或内存检测失败
一声长鸣三声短鸣	没有安装显示卡或显示内存检测失败
系统工作以后高频率的鸣叫	CPU 温度过高，系统运行在较低的频率下

6. 在计算机加电自检的过程中，按下<Delete>键即可进入BIOS设置界面。有关BIOS设置的详细内容请参看本手册的第三章
7. 关闭您的计算机：在关闭电源开关之前，您必须先推出或关闭您的操作系统。如果您是使用ATX 的电源供应器，在退出或关闭操作系统后可以按下电源开关。如果你使用的操作系统是 Windows 9X 版本，按下“开始”按钮，再按“关机”，然后按“关闭这台计算机”，Windows 在关闭相关应用程序后，会自动关掉电源。

第三章

BIOS 设置简介

BIOS是一段储存在快闪内存中的基本输入输出控制程序。该程序是主机板与操作系统间的一架桥梁。当计算机激活时，会先由 BIOS 程序进行控制。首先执行一个称为 POST（开机自我检测）的自我测试，它会侦测所有硬设备，并确认同步硬件参数。当完成所有检测时，它才将系统的控制权移交给操作系统（OS）。由于BIOS是硬件与软件联系的唯一信道，如何妥善的设定BIOS中的参数，将决定您的电脑是否稳定运行，是否工作在最佳状态。所以BIOS的正确设定是系统稳定性的关键因素，进而确保系统性能可达到最佳状态。

如下图 3-1 所示，在BIOS设定程序主目录中，可看到一些选项。我们将在本章的后面逐步解释这些选项，首先让我们先看看你将在用此用到之功能键的简单描述：

- 按<Esc> 键，可退出 BIOS 设定程序。
- 按↑↓←→(向上，向下，向左，向右)键，可在主目录中选择你想确认或修改的选项。
- 当完成对参数的设定后，请按<F10>键，储存修改的参数并退出BIOS设定程序。
- 当你想要对选项进行参数设定时请按 Page Up/Page Down 或+/-键。

3-1 进入设置

在计算机启动后立即按下键进入BIOS设置界面。如果你来不及在上述过程中按下键顺利进入BIOS 设定界面，那么可以通过把电源关掉，然后再打开电源开关，或者是直接按下计算机机壳上的“RESET”按钮重激活系统，还可以同时按下<Ctrl>，<Alt> 和键来以重新激活计算机，并再按键试一次。如果没能在正确时间内按下以上所有的键，或者系统重新激活失败，此时在屏幕上会显示错误讯息如下：

Press <F1> to continue, <Ctrl-Alt-Esc> or to enter Setup

3-2 获取帮助

主菜单

在屏幕底端会显示一行用于描述设置功能的高亮文字。

状态页设置菜单/选项页设置菜单

按F1键会出现一个小的帮助窗口，描述相关按键的用处以及可选的菜单。退出帮助窗口请按<Esc>。

3-3 主菜单

一旦您进入Award® BIOS CMOS设定界面，出现在屏幕上的就是主菜单（图 3-1）。您可以从十四条功能选项和两项退出选项中加以选择。使用方向键在各选项之间进行选择，再按<Enter>键接受或是进入子目录。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Peripherals Power Management Setup Miscellaneous Control PC Health Status	Bi-Turbo Configuration Power User Overclock Settings Password Settings Load Optimized Defaults Load Standard Defaults Save & Exit Setup Exit Without Saving
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑↓←→ : Select Item
Time, Date, Hard Disk Type...	

图 3-1

Standard CMOS Features

使用该项设置进行系统的基本特性的配置

Advanced BIOS Features

使用该选项对您系统可能用到的高级特征进行设定。

Advanced Chipset Features

该选项可以改变芯片组相关寄存器的值对您系统进行优化提升系统的性能。

Integrated Peripherals

使用该选项可以设定您所使用的外设的相关特性。

Power Management Setup

使用该选项可以设定电源管理的相关设置。

Miscellaneous Control

使用该选项可以设定一些特色功能的控制选项。

PC Health Status

该选项可以显示您计算机的健康状态。

Bi-Turbo Configurations

如果系统支持Bi-Turbo该条目将会出现

Power User Overclock Settings

使用该选项配置超频的相关设置值（频率、电压）

Password Settings

使用该选项可以设置管理员和用户的密码。

Load Optimized Defaults

该选项可以装入BIOS默认的优化设置。这些设置值是生产厂商为提高您系统的性能预先做的一些设置。

Load Standard Defaults

该选项可以装入BIOS默认的标准设置。这些设置值是生产厂商为提高您系统的稳定性预先做的一些设置。

Save & Exit Setup

保存您所做的设定并退出设置界面。

Exit Without Saving

放弃您所有的设定值并退出设置界面。

3-4 标准 CMOS 特征设置

该项设置里有多个分类条目，每一项包括一个或一个以上的设置选项。用方向键进行选择的条目会以高亮度显示，用<PgUp>或<PgDn>按键调整该选项的值。

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2004 Award Software		
Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Mon, Jun, 06 2005	Menu Level > Change the day, month, year and century
Time (hh:mm:ss)	16 : 45 : 35	
> IDE Primary Master	Press Enter None	
> IDE Primary Slave	Press Enter None	
> IDE Secondary Master	Press Enter None	
> IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.25 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All,But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	56320K	
Total Memory	57344K	
↑↓←→ Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

Date

该项目用来设定〈星期〉〈月份〉〈日期〉〈年份〉

- Day 一周中的每一天，从星期日到星期六。不可修改项目。
- Month 从一月到十二月的某一月。
- Date 可以键入数字选择从1号到31号的某一日期。
- Year 年份的设置。

Time

该项目用来设定〈小时〉〈分钟〉〈秒数〉资料。

Primary Master/Primary Slave

Secondary Master/Secondary Slave

按下PgUp/<+>或PgDn/<->键可以在Manual、None、Auto三项中选择。设置中的设备类型必须与您的设备类型相匹配，如果您的硬盘类型显示不正确，您可以手动设定设备的相关参数。

如果您选择了Manual，则可以在下列条目中用键盘直接输入参数进行自定义设置。这些数据您可以从硬盘的制造厂商和商家处获取。

如果设备类型为SCSI硬盘选定为“None”。

如果设备类型为CD-ROM选定为“None”。

Access Mode 存储模式Auto Normal、Large和LBA

Cylinder 柱面数

Head 磁头数

Precomp 写电流补偿

Landing Zone 磁头启停区

Sector 扇区数

3-5 高级 BIOS 特征设置

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2004 Award Software		
Advanced BIOS Features		
Anti-Virus Protection	Disabled	Item Help
Limit CPUID MaxVal	Disabled	
C1E Function	Auto	Menu Level >
> HardDisk Boot Priority	Press Enter	
CPU L1 & L2 Cache	Enabled	
Hyper-Threading Technology	Enabled	
CPU L2 Cache ECC Checking	Disabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	Hard Disk	
Third Boot Device	CDROM	
Boot other Device	Enabled	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Typematic Rate Setting	Disabled	
x Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
x Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
MPS Version Control For OS	1.4	
OS Select for DRAM > 64MB	Non-OS2	
Report No FDD For Windows	Yes	
Video BIOS Shadow	Enabled	
↑↓↔← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

Anti-Virus Protection

该项设置可以保护硬盘的引导扇区,启用后可以在任何程序或者恶意程序尝试修改硬盘引导区数据或者关键数据时截断该操作并且显示警告提示,并且发出警报提示声音。

Disabled (默认) 修改硬盘引导扇区或分区表时不与警告。

Enabled 系统启动时如有硬盘引导扇区或分区表数据被更改将出现警告信息。

CPU Internal Cache

该选项的默认值为Enabled。

Enabled (默认) 允许cache

Disabled 关闭cache

注意: cache是建立在处理器内部的

External Cache

选择Enabled或Disabled。该选项用于设置是否允许2级缓存。

CPU L2 Cache

选择Enabled或Disabled。该选项用于设置是否启用2级缓存的ECC功能。

Quick Power On Self-Test

在电脑电源开启后,主机板的BIOS会执行一系列的测试以检查系统与周边。如果电源开启后快速自我测试功能启用时,BIOS会精简测试程序以加速开机过程。

Enabled (默认) 开启快速自检

Disabled 正常自检

First/Second/Third/Fourth Boot Device

该选项设置计算机加载操作系统的外部设备优先顺序，有 Floppy, LS/ZIP, HDD-0/HDD-1/HDD-3, SCSI, CDROM, LAD and Disabled.

Boot Up Floppy Seek

在系统自检时，BIOS将检测软盘驱动器的类型。360K为40磁道，1.2M和1.4M都为80磁道。

Boot Up NumLock Status

该选项的默认值为On.

On (默认) 数字键盘为数字输入状态

Off 数字键盘为方向输入状态

Typematic Rate Setting

此选项让您调整键盘按键的重复速率。设为Enabled时，可设定以下的两种键盘按键控制 Typematic Rate(速率)与Typematic Delay(延迟)。还可设定为Disabled(停用)。

Typematic Rate (Chars/Sec)

持续按键时每秒钟输入的字元个数。该设置有6、8、10、12、15、20、24和、30供选择。

Typematic Delay (Msec)

当您长时间按住按键超过您所设定的时间时，键盘会自动以一定的速率重复该字元。该设置有250、500、750、1000供选择。

Security Option

安全选项设置，您必须已经在PASSWORD SETTING(密码设定)设定密码后，此选项才有效。

System 当您进入BIOS设置程序菜单的时候才提示输入密码。

Setup (默认) 每次启动计算机以及进入系统的时候都提示需要输入密码。

OS Select For DRAM > 64MB

允许OS2®作业系统使用大于64MB的系统内存。该设置有Non-OS/2 (默认)和OS2供选择。如果系统内存大于64MB并使用OS/2®的作业系统将其设置为OS2。

3-6 高级芯片组特征设置

高级芯片组特征设置选项用于更改该芯片组的寄存器设置值,这些寄存器的设置值控制了计算机内的大多数系统选项。

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2004 Award Software		
Advanced Chipset Features		
> DRAM Timing Settings	Press Enter	Item Help
> AGP Timing Settings	Press Enter	
> PCI Timing Settings	Press Enter	Menu Level >
System BIOS Cacheable	Disabled	
Memory Hole	Disabled	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

DRAM Timing Settings

参阅3-6-1

AGP Timing Settings

参阅3-6-2

PCI Timing Settings

参阅3-6-3

System BIOS Cacheable

当您选定为Enabled时,您的系统将启用BIOS ROM的F0000h到FFFFFh地址的高速缓冲存储区来加速执行系统BIOS的运行速度,这将提升系统的运行效能,但是如果有任何程序向该地址写入数据可能会导致系统错误。可选项为Enabled和Disabled。

Memory Hole

你可以为ISA适配器保留这部分内存地址空间。当这些区域被保留以后将不能被缓存映射。外围设备的用户信息通常会介绍它们的内存需求是否需要占用这段内存地址空间。可设置项为Enabled和Disabled。

3-6-1 DRAM时序设置

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2004 Award Software		
DRAM Timing Settings		
System Performance	Auto By SPD	Item Help Menu Level >>
x RAS Active Time	9T	
x RAS Precharge Time	4T	
x RAS to CAS Delay	4T	
x DRAM CAS Latency	2.5	
x Bank Interleave	Disabled	
DRAM Command Rate	2T Command	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

RAS Active Time

这个字段让您输入一个从CAS选通信号到RAS选通信号之间的时间延迟值。用于DRAM进行写入，读取或者是刷新时。延迟短提供更快的性能，延迟长提供更稳定的性能。当使用同步DRAM是该选项才可以被应用。可选项为2T和3T。

RAS Precharge Time

如果DRAM数据刷新时的RAS循环周期迟缓，可能引起数据的读写错误。快速可以提供较高的性能，慢速提供较稳定性能。该字段只适用于安装同步DRAM的系统主机。可选项为2T、3T、4T。

DRAM CAS Latency

当使用同步DRAM时，CAS信号潜伏期的时钟周期数值依赖于内存自身的时序。可选项为2T和2.5T。

3-6-2 AGP时序设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility			
AGP Timing Settings			
AGP Aperture Size	128M	Item Help	
AGP 3.0 Mode	8X		
AGP Driving Control	Auto	Menu Level >>	
* AGP Driving Value	DA		
AGP Fast Write	Disabled		
AGP 3.0 Calibration cycle	Enabled		
DBI Output for AGP Trans.	Disabled		
AGP Master 1 WS Write	Enabled		
AGP Master 1 WS Read	Enabled		
DBI Output for Frame Trans.	Disabled		
** PCI Express relative items **			
Maximum Payload Size	4096		
↑↓↔← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults			

注意：如果您对芯片组非常的熟悉您可以更改这些选项，否则请保持原有的设置。

3-6-3 PCI时序设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
PCI Timing Settings		
PCI Master 0 WS Write	Enabled	Item Help Menu Level >>
PCI Delay Transaction	Enabled	
Vlink Mode Selection	By Auto	
Vlink 8X Support	Enabled	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

PCI Delay Transaction

该芯片组内部有嵌入式的32位通写式缓存支持延迟传输周期。选择Enabled可兼容PCI 2.1规范。可选项为：Enabled和Disabled。

3-7 整合的外围设备

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2004 Award Software		
Integrated Peripherals		
> OnChip IDE Function	Press Enter	Item Help Menu Level >>
> OnChip Device Function	Press Enter	
> Onboard Super IO Function	Press Enter	
Init Display First	PCI Slot	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

OnChip IDE Function

参阅3-7-1

OnChip Device Function

参阅3-7-2

Onboard Super IO Function

参阅3-7-3

Init Display First

该选项允许您决定首先激活哪个显示适配器（PCI 插槽或者AGP插槽）。可选项为：PCI Slot，AGP Slot。

3-7-1 芯片组内嵌的IDE功能

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2004 Award Software		
OnChip IDE Function		
OnChip IDE Channel0	Enabled	Item Help
OnChip IDE Channel1	Enabled	
Primary Master PIO	Auto	Menu Level >>
Primary Slave PIO	Auto	
Secondary Master PIO	Auto	
Secondary Slave PIO	Auto	
Primary Master UDMA	Auto	
Primary Slave UDMA	Auto	
Secondary Master UDMA	Auto	
Secondary Slave UDMA	Auto	
IDE Prefetch Mode	Enabled	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
↑↓↔← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

OnChip IDE Channel0/Channel1

该整合的外设控制器包含了一个支持两个IDE通道的IDE接口。选择Enabled可以分别激活每个通道。可选项为：Enabled和Disabled。

Primary/Secondary Master/Slave PIO

这四个IDE PIO (可编程输入输出)字段让您为板载IDE接口支持的四个IDE设备中的每一个设置PIO模式(0-4)。模式0到4提供了持续增长的性能。选用Auto模式系统将自动为每个设备确定最佳的模式。可选项为：Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

Primary/Secondary Master/Slave UDMA

您的硬盘必须支持Ultra DMA/33技术并且使用WINDOWS95OSR2及以上操作系统。如果您的硬盘既支持Ultra DMA/33也支持Ultra DMA/66，设置为Auto启用。可选项为：Auto, Disabled。

IDE HDD Block Mode

块模式也就是快传输、多指令、多扇区读写。如果您使用的IDE硬盘支持块操作模式，选择Enabled系统会自动侦测并设定每一磁道上最佳的块操作数来支援IDE硬盘的块操作。可选项为：Enabled和Disabled。

3-7-2 芯片组内嵌设备的功能

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Onboard Device Function		
Onboard VIA Device	Enabled	Item Help
Onboard LAN Boot ROM	Disabled	
VIA LAN BootROM Boot Option	Hook INT18	Menu Level >>
VIA LAN BootROM PXERPL Option	PXE	
Current VIA MAC Address is	003018-814E0D	
VIA MAC Address Input	Press Enter	
AC97 Audio Device	Auto	
USB Host Controller	All Enabled	
USB 2.0 Controller	Enabled	
USB Keyboard Legacy Support	OFF	
x USB Keyboard Legacy Support	Disabled	
x USB Mouse Legacy Support	Disabled	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

AC97 Sound Device

在这里可以选择开启或者关闭主板板载的AC97声卡处理器芯片。可选项为：Enabled和Disabled。

USB Host Controller

如果您的系统包含通用串行总线(USB)控制器并且您使用USB外设，请您选择Enabled选项。可选项为：Enabled，Disabled。

USB Keyboard Legacy Support

如果您的系统包含通用串行总线(USB)控制器并且您使用USB键盘，请您选择Enabled选项。可选项为：Enabled，Disabled。

3-7-3 芯片组内嵌的输入输出功能

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Onboard Super IO Function		
Onboard FDC Controller	Enabled	Item Help
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	Menu Level >>
UART Mode Select	Normal	
x UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Mode	SPP	
x ECP Mode Use DMA	3	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

Onboard FDD Controller

如果您的系统装有软盘驱动器并且您准备使用它，您必须将其设定为Enabled。如果您安装附加的软盘控制器或没有在系统里安装有软盘驱动器，将该字段设置为Disabled。可选项为：Enabled，Disabled。

Onboard Serial Port 1/Port 2

该选项提供了对板载的两个串行通讯口的I/O地址和中断号的设定。可选项有：3F8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, Disabled, Auto.

Onboard Parallel Port

板载的输入输出芯片内建了一个并行端口控制器提供了Standard，ECP，和EPP几种传输模式。有以下几个选项：

Disabled

(3BCH/IRQ7)/ 打印端口0

(278H/IRQ5)/ 打印端口2

(378H/IRQ7) 打印端口1

Parallel Port Mode

SPP : Standard Parallel Port

EPP : Enhanced Parallel Port

ECP : Extended Capability Port

SPP/EPP/ECP/ECP+EPP

SPP : 标准并行端口

EPP : 增强型并行端口

ECP : 扩展型并行端口

SPP/EPP/ECP/ECP+EPP

如果板载的并行端口仅作为标准的并行端口实用，请选择“SPP”。如果板载的并行端口工作在EPP模式下，请选择“EPP”。如果板载的并行端口仅工作在ECP模式下，请选择“ECP”。选择“ECP+EPP”将允许板载的并行端口同时支持ECP和EPP模式。ECP模式使用了DMA通道，因此选择板载的并行端口使用ECP特色。在您选中ECP模式后，同时会出现下述信息：“ECP Mode Use DMA”，用户可以在DMA通道3和1之间进行选择。板载的并行端口适应EPP规格，因此在您选定板载的并行端口使用EPP功能后，屏幕上会出现下述信息：“EPP Mode Select”。同时让您选择使用EPP 1.7规格或EPP 1.9规格。

3-8 电源管理设置

电源管理设置允许您配置您的系统使之更符合您使用计算机的风格与习惯。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Power Management Setup		
ACPI Function	Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	S1(POS)	
Power Management Option	User Define	Menu Level >
HDD Power Down	Disabled	
Suspend Mode	Disabled	
Video Off Option	Suspend -> off	
Video off Method	V/H SYNC+Blank	
MODEM Use IRQ	3	
Power Button Function	Instant-Off	
PWRON After Power Failure	Always-Off	
CPU Thermal Management Timer	32 Min	
> IRQ/Event Activity Detect	Press Enter	
↑↓↔← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

ACPI Function

该选项允许设置是否开启高级配置和电源管理(ACPI)。可选项为：Enabled和Disabled。

Video Off Option

该选项决定了显示器无显示时的屏幕显示风格。可选项为Suspend → off, All Modes → Off, and Always On。

Video Off Method

该选项可设定显示器在系统空闲时下的模式。

- DPMS (默认)** DPMS初始屏幕状态
- Blank Screen** 屏幕原色状态
- V/H SYNC+Blank** 在黑屏的同时，关掉垂直/水平刷新信号

Modem Use IRQ

决定MODEM所采用的IRQ号。

可选项为：3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA。

Power Button Function

按下电源按钮超过4秒系统强制关闭。可选项为：Delay 4 Sec, Instant-Off。

IRQ/Event Activity Detect

参阅3-8-1

3-8-1 IRQ/唤醒功能设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
IRQ/Event Activity Detect		
VGA	OFF	Item Help Menu Level >>
LPT & COM	LPT/COM	
HDD & FDD	ON	
PCI Master	OFF	
PS2KB Wakeup Select	Hot key	
PS2KB Wakeup from S3/S4/S5	Disabled	
Wake-Up on GPI	Disabled	
Wake-Up on PCI Card	Disabled	
Modem Ring Resume	Disabled	
RTC Alarm Resume	Disabled	
x Date of Month Alarm	0	
x Time (hh:mm:ss)	0 : 0 : 0	
> IRQs Activity Monitoring	Press Enter	
↑↓↔ Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

Modem Ring Resume

当您设置成Disabled时，系统将忽略一切从调制解调器进入系统的电话呼叫。当您设置成Enabled时，如果有从调制解调器进入系统的电话呼叫系统将自动启动机器。

RTC Alarm Resume

定时开机功能（您的计算机系统必须处在一个深度休眠状态，否则将不能保证计算机能够正常激活

Date(of month) Alarm

选择自动开机的日期，如果您需要每天自动开机， 可以选择“0”

Time(hh:mm:ss) Alarm

选择自动开机的时间，格式为“小时：分钟：秒”

3-8-1.1 IRQs激活

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
IRQs Activity Monitoring		
Primary INTR	ON	Item Help Menu Level >>>
IRQ3 (COM 2)	Enabled	
IRQ4 (COM 1)	Enabled	
IRQ5 (LPT 2)	Enabled	
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled	
IRQ7 (LPT 1)	Enabled	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled	
IRQ10 (Reserved)	Disabled	
IRQ11 (Reserved)	Disabled	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13 (Coprocessor)	Disabled	
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled	
IRQ15 (Reserved)	Disabled	
↑↓←→ Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

3-9 特色控制

这部分描述了PCI 总线系统的配置。PCI是一套系统当它与其他特殊的组件相互通信时它允许输入输出设备以接近CPU 的速度相互操作。由于这部分内容涉及一部分技术性很强的栏目，只推荐一些专业用户对这部分的设置值作更改。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Miscellaneous Control		
Spread Spectrum	Disabled	Item Help
Auto Detect PCI Clk	Enabled	
Flash Part Write Protect	Enabled	
> IRQ Resources	Press Enter	Menu Level >
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

Auto Detect PCI Clock

该选项允许您设置是否使用自动检测PCI时钟频率。

Spread Spectrum

该选项允许您设置CPU主机/PCI时钟和频谱扩展。

可选项为：Enabled，Disabled。

IRQ Resources

IRQ资源手动配置，参阅3-9-1

3-9-1 IRQ资源

CMOS Setup Utility - Copyright(C) 1984-2004 Award Software		
IRQ Resources		
IRQ3 assigned to	PCI Device	Item Help
IRQ4 assigned to	PCI Device	Menu Level >>
IRQ5 assigned to	PCI Device	
IRQ7 assigned to	PCI Device	
IRQ9 assigned to	PCI Device	
IRQ10 assigned to	PCI Device	
IRQ11 assigned to	PCI Device	
IRQ12 assigned to	PCI Device	
IRQ14 assigned to	PCI Device	
IRQ15 assigned to	PCI Device	
↑↓↔← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

3-10 PC健康状态

该部分显示您的CPU，风扇的状态，并预兆所有的系统状态。当您的主机板整合了硬件监控设备时该选项才有效。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
PC Health Status		
Show PC Health in Post	Enabled	Item Help
Current CPU Temperature	70°C/158°F	
Current SYS Temperature	30°C/ 86°F	Menu Level >
Current CPUFAN Speed	0 RPM	
Current SYSFAN Speed	4687 RPM	
Current SYSFAN1 Speed	0 RPM	
Vcore	1.35V	
VDIMM	2.54V	
VCC3.3	3.20V	
+5V	5.16V	
+12V	12.04V	
3.3VSB(V)	3.19V	
VBAT	1.89V	
5VSB(V)	5.27V	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

Show PC Health in Post

如果您设置成Enabled，系统将会在POST过程中显现下列信息。可选项为：Enabled或Disabled。

Current CPU Temperature/Current System Temperature/Current FAN1, FAN2 Speed/Vcore/3.3V/+5V/+12V/-12V/VBAT(V)/5VSB(V)

这些信息将显示CPU/风扇/系统电压和风扇的转速。

3-11 Bi-Turbo 配置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
BiTurbo Configurations		
CPU Thermal-Throttling Disabled x CPU Thermal-Throttling Temp 70 x CPU Thermal-Throttling Duty 50.00% x CPU Thermal-Throttling Beep Enabled		Item Help Menu Level >
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

3-12 高级用户调频设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Power User Overclock Settings	
*** Current Host Clock is 200 MHz *** Host Clock at Next Boot is 200 MHz *** Current DRAM Clock is 200 MHz *** DRAM Clock at Next Boot By SPD CPU Vcore 7-Shift Default	Item Help
** Advanced Controller relative items ** VIMM Select 2.65V(Default) AGP VddQ Select 1.55V(Default) Chipset Vcc1.55V Default Dual 3.3V LUV Protect Enabled VddQ LUV Protect Enabled VDIMM LUV Protect Enabled	Menu Level >
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults	

CPU/DRAM Clock at next Boot is

该选项允许您为CPU/内存设置工作频率。

CPU Vcore 7-Shift

该选项可设置 CPU 核心电压超越标准值时的调整值。

VDIMM Select

调节内存工作电压，可选项为：2.55V, 2.6V, 2.65V, 2.7V。

3-13 密码设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Password Settings	
Set Supervisor Password Press Enter Set User Password Press Enter	Item Help
	Menu Level >
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults	

您能设置管理员，用户密码或者同时设置两者。它们的不同点为：

管理员密码： 能够进入并改变设置菜单里的所有项目。

用户密码： 仅仅能够进入但是不能改变设置菜单里的选项。当您选择该项功能时下列信息将会出现在屏幕中间帮助您建立密码。

ENTER PASSWORD:

输入密码，最多 8 个字符，并按下<Enter>键。刚刚输入的密码将会从 CMOS 内存中替代在此之前输入的任何密码。再次要求输入您的密码，输入完成后按下〈Enter〉键，或者也可以按下<ESC>按键离开且放弃此选项先前之密码设定。

要关闭密码功能，您只要在要求您输入密码的画面出现时，直接按下〈Enter〉按键，将会出现密码功能已关闭的画面文字。当您关闭密码功能之后，在系统下次重新开机之后，您可以自由地退出 BIOS 设置选项，并且可以任意去修改设定值。

PASSWORD DISABLED:

当您设置了密码以后，每次进入 BIOS 设置都将被提示输入密码。这样可以防止任何未经授权的用户更改 BIOS 设置。

另外，当密码被生效时，您也可以在系统启动时要求输入密码。这样可以防止任何未经授权的用户使用您的计算机。

当需要密码保护时，您可以在 BIOS 设置的安全选项里设定权限，如果安全选项被设为“System”，那么每次开机和进入 BIOS 设置都被要求输入密码，如果设为“Setup”，只有要进入 BIOS 设置时才被提示输入密码。

3-14 载入标准的/优化的默认设置

Load Standard Defaults

当您按下回车键确认的时候，屏幕会弹出确认提示框：

Load Standard Defaults (Y/N)? N

按下<Y>载入对系统运作最稳定但性能最低的 BIOS 默认设置。

Load Optimized Defaults

根据您的需要选择 YES 上载默认值或者选择 NO 取消上载默认值

Load Optimized Defaults (Y/N)? N

按下<Y>载入性能优化的出厂设置。

第四章

安装驱动程序和免费软件

检查您的包装您会发现有一张 MAGIC INSTALL 光盘。这张光盘包含了正常使用这系列主机板所必需的驱动程序和一些自由软件程序及实用工具。这张光盘也包括了自动检测的程序能够告诉您那些硬件驱动程序是需要被安装的。

MAGIC INSTALL 支持 WINDOWS 9X/NT/2K/XP

插入光盘到您的 CD-ROM 驱动器中 MAGIC INSTALL 菜单应该出现在屏幕上如下图所示。

如果下列菜单没有出现，请双击我的电脑/双击 CD-ROM 驱动器或者单击开始/单击运行/输入 X:\SETUP.EXE (X 是您的 CD-ROM 驱动器盘符)。



MAGIC INSTALL 菜单有 10 个选项：

- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| 1. VIA 4 IN 1 | 安装 VIA 服务包 4 合 1 驱动程序 |
| 2. SOUND | 安装 AC97 音频编解码器驱动程序 |
| 3. LAN | 安装 VIA 10/100MB 网络控制芯片驱动程序（仅限 PT88AS） |
| 4. USB2.0 | 安装 USB 2.0 驱动程序 |
| 5. SATA | 安装 VIA 串行 ATA 驱动程序（仅限 PT88AS） |
| 6. DIRECTX9 | 安装 DirectX 9 接口程序 |
| 7. PC-CILLIN | 安装 PC-CILLIN2004 反病毒程序 |
| 8. PC-HEALTH | 安装 ITE Smart Guardian 实用软件 |
| 9. BROWSE CD | 浏览本光盘的内容 |
| 10. EXIT | 退出 MAGIC INSTALL 菜单 |

4-1 VIA 4IN1 安装 VIA 4 合 1 服务包驱动程序

* 文件路径为 X:\VIA\DRIVER\SETUP.EXE

IDE : VIA ATAPI VENDOR 支持驱动程序用于修正 IDE 设备的兼容性问题。

AGPVXD : 如果您使用了 AGP 接口的显卡您必须安装 VIA AGPVXD 驱动程序它将提供您的显卡驱动程序和接口直接与硬件通信的服务例程，提供更快速的图形存取。

IRQ ROUTING : 在 WIN98 操作系统下您必须安装 VIA PCI IRQ MINIPORT 驱动程序，它将修正 PCI IRQ 路由次序。

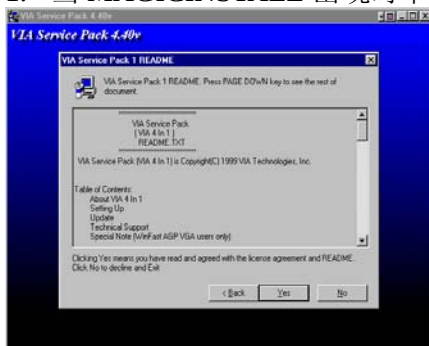
INF : 在 WINDOWS 操作系统下 VIA 注册驱动程序必须被安装。它将开启 VIA 电源管理控制器。



1. 当 MAGICINSTALL 出现时单击 IDE



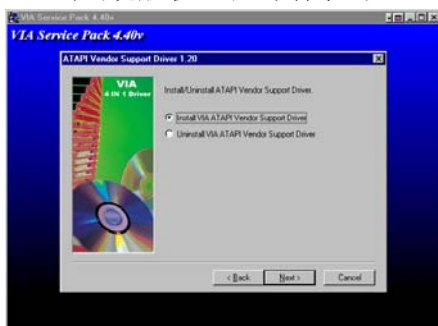
2. 当 VIA 服务包安装向导出现时，单击 NEXT



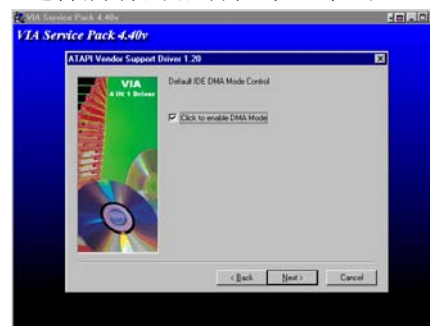
3. 当出现版权通告时请单击 Yes



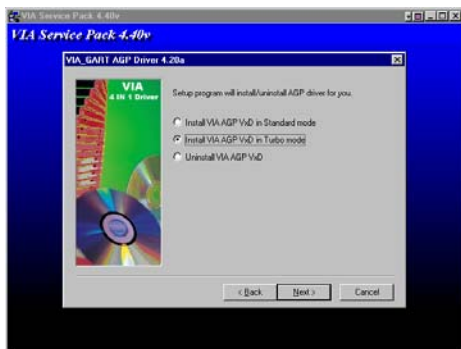
4. 选择所有的驱动程序，单击 NEXT



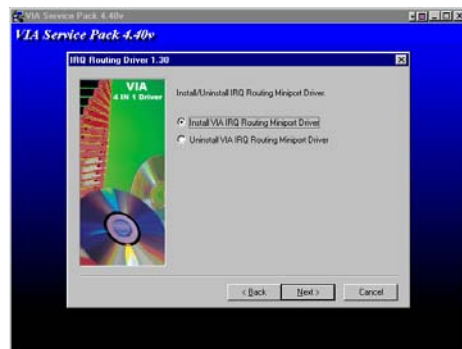
5. 单击 NEXT 安装 ATAPI Vender 支持驱动程



6. 选择 enabled DMA 模式，单击 NEXT



7. 单击 NEXT 安装 VIA AGP VXD 驱动程序



8. 单击 NEXT 安装 VIA IRQ Routing Mini port 驱动程序



9. 单击 Finish 重新启动计算机

4-2 SOUND 安装 VIA AC97 编解码音频驱动程序



1. 当 MAGIC INSTALL 菜单出现时，单击 SOUND



2. 当 Realtek High Definition Audio driver 窗口界面出现时单击 NEXT



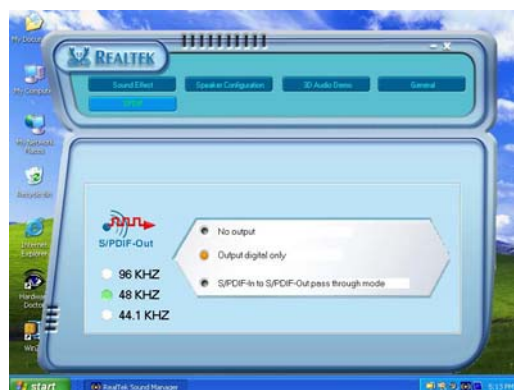
3. 单击 FINISH 重新启动计算机



4. 手动音效设置



5. 扬声器配置设置



6. SPDIF 输出设置

4-3 LAN 安装 VIA 10/100M 网络控制器驱动程序

VIA 10/100Mb PCI 以太网适配器驱动程序路径为 X:\VIA\LANDRV



1. 当 Magic Install 菜单出现时，单击 LAN
2. 单击 OK 完成网卡驱动安装

4-4 USB2.0 安装 VIA USB 2.0 设备驱动程序



1. 当 Magic Install 菜单出现时，单击 USB2.0
2. 当 USB2.0 安装程序出现时，单击 NEXT 图标

注意: 在您安装 VIA USB2.0 设备驱动程序之前，请为您的 Windows XP 操作系统安装 Microsoft Service Pack 1。



3. 选择安装 USB 驱动程序并单击 NEXT

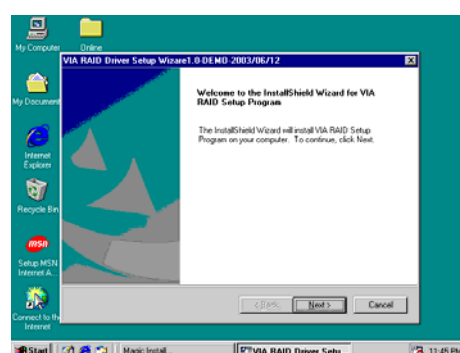


4. 选择 FINISH 并重新启动您的计算机

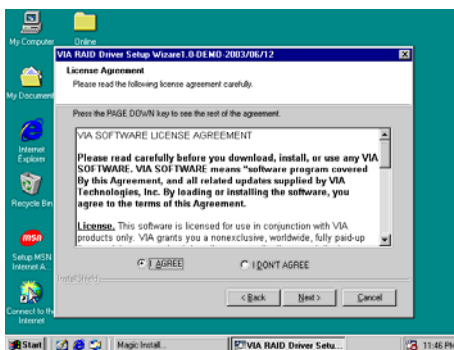
4-5 SATA 安装 VIA 串行 ATA



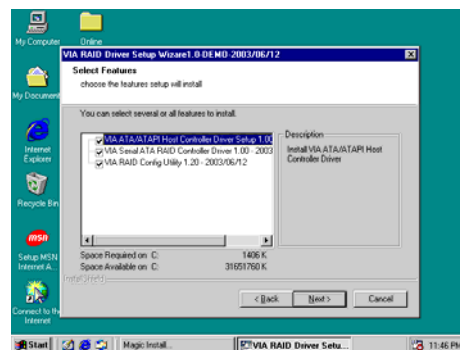
1. 当 Magic Install 菜单出现时，单击 SATA



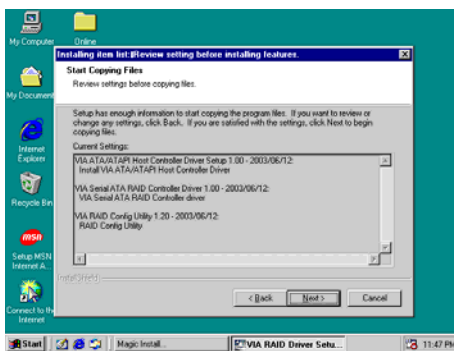
2. 开始安装 VIA 串行 ATA 驱动程序，单击 NEXT



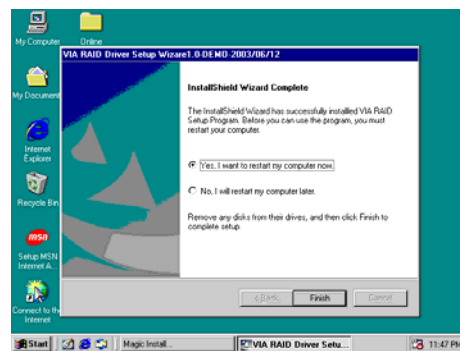
3. 当许可协议出现时，选择 I agree 并单击 NEXT



4. 选择您想安装的驱动程序



5. 回顾要安装的驱动程序和实用工具组件，单击 NEXT



6. 单击 FINISH 并重新启动计算机

在安装 WindowsXP/2000 之前制作 SATA HDD 驱动程序磁盘

如果您的系统只有 Serial ATA HDDs ,那么在您安装 Windows XP 或者 Windows 2000 之前,您需要制作一张 SATA HDD 驱动程序磁盘。

如何制作 SATA HDD 驱动程序磁盘?

第一步: 在软驱中插入一张已格式化的软盘。

第二步: 操作系统正常引导后将附带的光盘插入光驱。

第三步: 从\VIA\VIASATA\DriverDisk 目录中复制所有的文件到磁盘。

一旦你准备好 SATA 驱动磁盘,您就可以开始安装 Windows XP 或 Windows 2000。

安装 Windows XP/ Windows 2000

安装 Windows XP 或者 Windows 2000, 请插入 Windows XP 或者 Windows 2000 的安装光盘,开始安装当您看到如下信息时:“Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver....”

请按下<F6>键并且依照 Windows XP 或 Windows 2000 的提示完成安装。

4-6 PC-CILLIN 安装 PC-CILLIN2005 防病毒程序



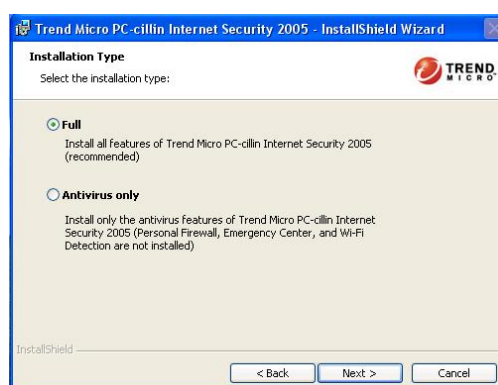
1. MAGIC INSTALL 菜单界面出现时单击 PC-CILLIN



2. 当“Trend Micro internet security”安装向导界面出现时选择“Install program”



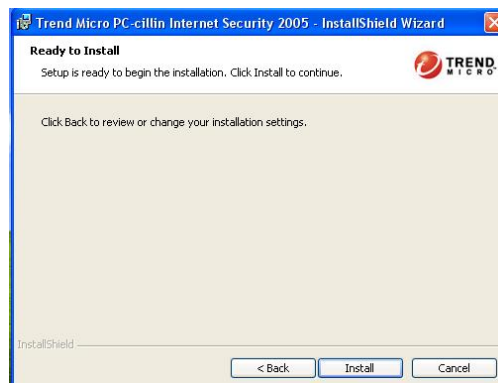
3. 单击 NEXT 并输入用户信息, 单击 NEXT 或输入安装路径



4. 选择“FULL”或“Antivirus software”进行安装



5. 建议使用“Recommend configuration”。

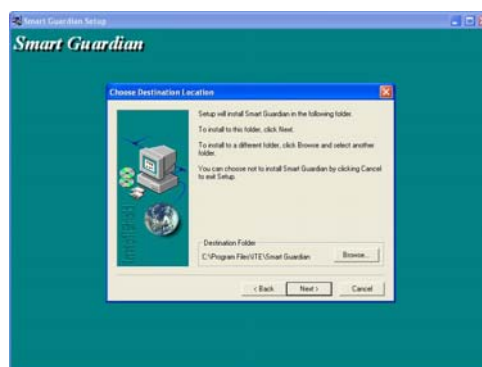


6. 单击 Install 开始安装，安装完成后，请重新启动计算机

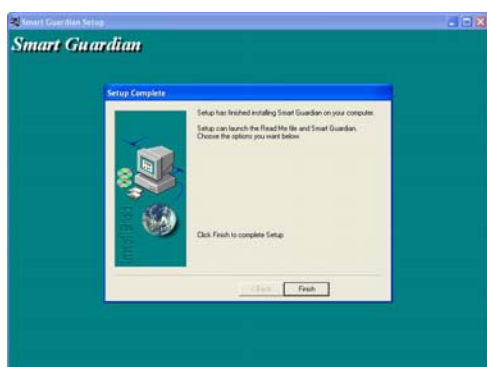
4-7 PC-HEALTH 安装 ITE Smart Guardian 监控软件

文件路径为 X:\VIA\ITESMARTGD\SETUP.EXE

(支持 Windows 9X/ME/2K/NT/XP)



1. 当 Magic Install 菜单出现时，单击 PC-Health 2. 单击 Next 安装 ITE Smart Guardian 实用软件



3. 单击 Finish 结束安装



4. 执行程序 → ITE Smart Guardian，该软件能自动检测系统电压、风扇转速和 CPU 及系统温度。这是一个即时监控程序，因此当检测的数值超过规定的默认设置时，系统会给出警告并发出嘟嘟声

4-8 如何屏蔽板载声卡

进入 BIOS 设置程序选择 INTEGRATE PERIPHERALS 选择 ON-CHIP DEVICE FUNCTION 选择 AC97 SOUND DEVICE

按 PAGE DOWN 键设置成 Disable，关闭板载声卡功能。

4-9 如何升级 BIOS

方法 1. 使用“Magic BIOS”在 Windows 98 下升级 BIOS

方法 2. 在 DOS 模式下

第 1 步. 准备一张可引导机器的软盘。

第 2 步. 复制升级实用工具到您的可启动软盘上。您可以从驱动光盘上复制该文件（路径为 X:\FLASH\AWDFLASH.EXE）或者从网站上下载。

第 3 步. 复制本系列主机板最新的 BIOS 文件到您的可启动软盘上。

第 4 步. 插入您的可启动软盘，

启动您的计算机，键入 “Awdflash A:\xxxxxx.BIN /SN/PY/CC/R” ，xxxxxx.BIN 是最新的 BIOS 文件名。

SN 不备份原有的 BIOS 数据

PY 更新存在的 BIOS 数据

CC 清除原有的 CMOS 数据

R 重新启动计算机

第 5 步. 您所指定的 BIOS 将被更新，计算机将自动重新启动。