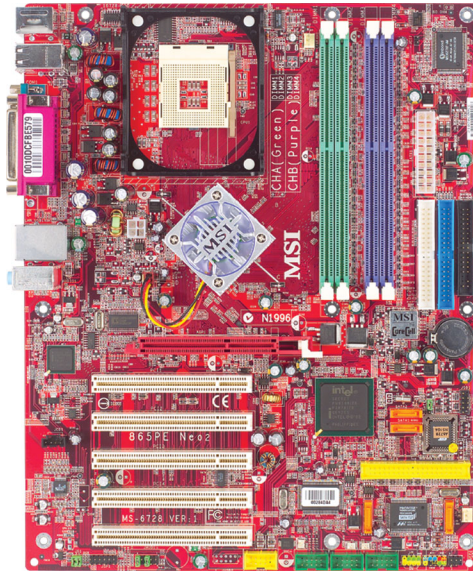




865PE Neo2
MS-6728 (v1.X) ATX 主板



简体中文
版本 1.0
G52-M6728X8-G22

修订版本: 1.0

发行日期: 2003年4月



FCC-B 无线频率干扰声明

本设备经测试符合FCC part 15对于B级数字设备的限制条款。此条款限制了在商业运作环境下使用本设备而引起的有害干扰，并提供了有效的保护。本设备在使用时会产生无线频率辐射，如果没有按照本手册的规定安装使用，可能会对无线通信设备产生干扰。如果此设备在居住区内使用所产生的有害干扰，使用者必须自行解决抗干扰的工作。

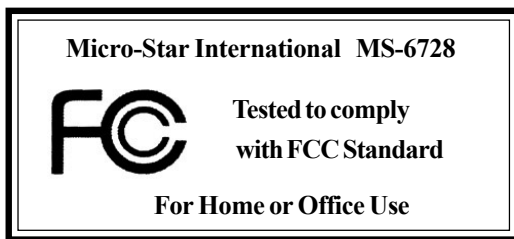
注意事项 1

对本设备的任何变动或修改，若未经责任保证方的及时认可，都可能使用户无法使用此设备。

注意事项 2

请屏蔽接口电缆和交流电源线对该设备的干扰，否则须在辐射限制标准范围内，才可使用。

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.



版权声明

本手册为**微星股份有限公司**的知识产权，我们非常小心的整理此手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确。因为我们的产品一直在持续的改良及更新，故我方保留随时修改而不通知的权利。

商标

本手册使用的所有商标均属于该商标的持有者所有。

AMD, Athlon™, Athlon™ XP, Thoroughbred™, 和 Duron™是AMD Corporation 的注册商标

Intel®和Pentium®是Intel Corporation的注册商标。

PS/2 和 OS®/2 是International Business Machines Corporation的注册商标。

Microsoft是Microsoft Corporation的注册商标。 Windows® 98/2000/NT/XP 是Microsoft Corporation的注册商标。

NVIDIA, NVIDIA标志, DualNet和nForce是NVIDIA Corporation在美国及其他国家的注册商标。

Netware® 是Novell, Inc的注册商标。

Award®是Phoenix Technologies Ltd的注册商标。

AMI®是American Megatrends Inc的注册商标。

Kensington和MicroSaver是Kensington Technology Group的注册商标。

PCMCIA和CardBus是Personal Computer Memory Card International Association的注册商标。

修订记录

修订版本	修订记录	日期
V1.0	第一次发行	2003年4月

安全指导

1. 务必请仔细通读本安全指导。
2. 务必请妥善保管本手册，以备将来参考。
3. 请保持本设备的干燥。
4. 在使用前，宜将本设备置于稳固的平面上。
5. 机箱的开口缝槽是用于通风，避免机箱内的部件过热。请勿将此类开口掩盖或堵塞。
6. 在将本设备与电源连接前，请确认电源电压值，将电压调整为110/220V。
7. 请将电源线置于不会被践踏到的地方，并且不要在电源线上堆置任何物件。
8. 插拔任何扩展卡或模块前，请都将电源线拔下。
9. 请留意手册上提到的所有注意和警告事项。
10. 不得将任何液体倒入机箱开口的缝槽中，否则会产生严重损坏或电路瘫痪。
11. 如果发生以下情况，请找专业人员处理：
 - 电源线或插头损坏
 - 液体渗入机器内
 - 机器暴露在潮湿的环境中
 - 机器工作不正常或用户不能通过本手册的指导使其正常工作
 - 机器跌落或受创
 - 机器有明显的破损迹象
12. 请不要将本设备置于或保存在环境温度高于60°C (140°F)下,否则会对设备造成伤害。



注意：如果电池换置不当，会产生爆炸的危险。请务必使用由制造商推荐的同一型号的或者相当类型的电池。

目录

FCC-B 无线频率干扰声明	ii
版权声明	iii
修订记录	iii
技术支持	iii
安全指导	iv
第一章. 简介	1-1
主板规格	1-2
主板布局	1-4
微星特色功能	1-5
Super Pack	1-5
Core Center	1-6
Live BIOS™/Live Driver™	1-8
Live Monitor™	1-9
D-Bracket™ 2 (可选)	1-10
S-Bracket (可选)	1-12
CPU过热保护	1-12
圆形数据线 (可选)	1-13
色彩管理	1-14
第二章. 硬件安装	2-1
组件指南	2-2
中央处理器单元: CPU	2-3
CPU 核心速度推导	2-3
478脚封装的CPU安装	2-5
CPU风扇安装	2-5
内存	2-7
DDR SDRAM的介绍	2-7
DDR内存配置	2-8
安装DDR内存	2-8
电源供应	2-9

ATX 20-Pin 电源接口: ATX1	2-9
ATX 12V电源接口: JPW1	2-9
后置面板	2-11
鼠标接口	2-11
键盘接口	2-12
USB 接口	2-11
串行接口: COMA	2-12
VGA接口 (可选)	2-12
LAN (RJ-45) 插孔	2-13
音频接口	2-14
并行接口: LPT1	2-15
接口	2-16
软盘驱动器接口: FDD1	2-16
风扇电源接口: CPUFAN1/SFAN1/NBFAN1	2-17
ATA100硬盘接口: IDE1 & IDE2	2-18
ICH5R控制Serial ATA/Serial ATA RAID接口	2-19
Promise20378控制的Serial ATA/Serial ATA RAID接口	2-20
CD-In接口: JCD1	2-22
S-Bracket (SPDIF) 接口: JSP1 (可选)	2-22
IEEE 1394接口: J1394_1, J1394_2, J1394_3 (可选)	2-24
前置面板接口: JFP1 & JFP2	2-26
前置音频接口: JAUD1	2-27
前置USB接口: JUSB1 & JUSB2 (可选)	2-28
D-Bracket™ 2接口: JDB1 (可选)	2-29
IrDA红外线模组接头: JIR1	2-30
机箱入侵开关接口: JCI1	2-30
跳线	2-31
清除CMOS跳线: JBAT1	2-31
中置/重低音音箱设置跳线: JS1	2-32
插槽	2-33

AGP（加速图形端口）插槽	2-32
PCI（周边设备连接）插槽	2-33
PCI中断请求队列	2-34
第三章. BIOS 设定	3-1
进入设定程序	3-2
选择第一启动设备	3-3
控制键位	3-3
获得帮助	3-3
主菜单	3-4
标准CMOS特征	3-6
高级BIOS特征	3-8
高级芯片组特征	3-13
电源管理特性	3-16
PNP/PCI配置	3-20
整合周边	3-23
PC健康状态	3-27
频率和电压控制	3-28
设定管理员/用户密码	3-30
载入高性能能/BIOS 设定缺省值	3-31
附录. 使用2-, 4-或6-声道音效功能	A-1
安装C-Media驱动	A-2
硬件配置	A-3
软件配置	A-4
音箱连接	A-13
使用2-, 4-或6-声道音效功能	A-19



简介

恭喜您购买微星865 PE/G Neo2 (MS-6728) v1.X ATX主板。865 PE/G Neo2是基于**Intel® 865PE/G & ICH5**芯片组，为478针脚封装的**Intel® Pentium® 4**处理器优化设计的。865 PE/G Neo2为桌面PC提供了高性能的，专业的解决方案。

主板规格

CPU

- ▶ 支持478引脚封装的Intel® P4 Northwood/Prescott处理器
- ▶ 支持FSB 400（仅对于Northwood），533，800MHz，需要北桥芯片支持
- ▶ 支持3.6GHz或更高速率

芯片组

- ▶ Intel® 865PE/G芯片组
 - 支持FSB 800/533/400MHz
 - 支持AGP 8X界面
 - 通过CSA（通信流结构）接口支持一个Gigabit Ethernet（GbE）控制器
 - 支持DDR 400/333/266内存界面
- ▶ Intel® ICH5/ICH5R芯片组
 - 高速USB（USB2.0）控制器，480Mb/sec，8个端口
 - 2个Serial ATA/150端口
 - 2通道Ultra ATA 100总线Master IDE控制器
 - PCI Master v2.3，I/O APIC
 - 支持ACPI和本地APM电源管理
 - Serial ATA/150 RAID 0（可选）

主内存

- ▶ 支持四条2.5 V DDR DIMM内存插槽
- ▶ 支持高达4GB的无ECC的内存
- ▶ 支持双通道DDR266/333/400 MHz

插槽

- ▶ 一条支持0.8v的AGP8x/4x插槽（AGP 3.0）或1.5v的AGP4x插槽（不支持3.3V）
- ▶ 五条32-bit v2.3的Master PCI总线插槽（支持3.3V/5V PCI总线界面）

板载IDE

- ▶ Dual Ultra DMA 66/100 IDE控制器集成在ICH5/ICH5R中
 - 支持PIO，Bus Master操作模式
 - 可以连接高达四个Ultra ATA设备
- ▶ Serial ATA/150控制器集成在ICH5/ICH5R中
 - 高达150MB/sec的传输速度
 - 可以连接两个Serial ATA设备
 - 支持SATA RAID 0（可选）

板载Promise 20378 芯片（可选）

- ▶ 支持Ultra ATA, Serial ATA, Ultra ATA RAID 0或1, Serial ATA RAID 0或1, Ultra/Serial ATA RAID 0+1
- ▶ 可以连接2个Serial ATA设备和2个Ultra ATA 133设备

板载外围设备

- ▶ 板载外围包括：
 - 1个软驱接口, 支持2台360K, 720K, 1.2M, 1.44M和2.88Mbytes的软驱
 - 1个串行端口COM1, 1个VGA端口（仅对于865G）（可选）
 - 1个并行口支持, 支持SPP/EPP/ECP模式
 - 8个USB 2.0 端口（后面* 6/ 前面* 2或 后面* 4/ 前面* 4）
 - 1个Line-In/Line-Out/Mic-In端口
 - 1个RJ45 网络插孔（可选）
 - 3个IEEE 1394端口（可选）

音频

- ▶ 6 声道软声卡解码C-Media 9739A
 - 遵循AC97 v2.2规格
 - 符合 PC2001 音频性能要求
 - 可以通过S-Bracket支持SPDIF输出

LAN（可选）

- ▶ Intel® 82547EI（CSA界面）/Intel® 82562EZ双视图
 - 集成Fast Ethernet MAC和PHY在同一芯片
 - 支持10Mb/s, 100Mb/s和1000Mb/s（1000Mb/s仅对于Intel® 82547EI）
 - 兼容PCI 2.2
 - 支持ACPI电源管理

BIOS

- ▶ 主板BIOS提供了“Plug & Play” BIOS, 可以自动侦测主板上的外围设备和扩展卡
- ▶ 主板提供了桌面管理界面（DMI）功能, 记录了主板的规格

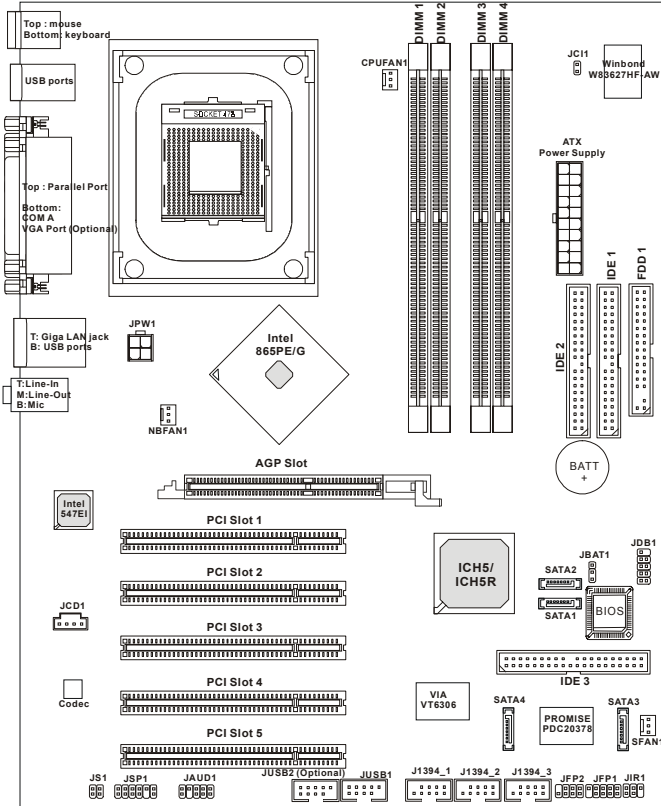
尺寸

- ▶ ATX 架构: 30.5 cm (L) x 24.4 cm (W)

安装

- ▶ 9个固定孔

主板布局



865PE/G Neo2 (MS-6728) v1.X ATX主板

微星特色功能

Super Pack（可选）

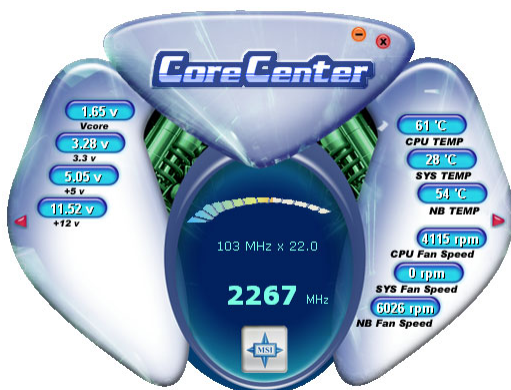
微星为您在办公室中的专业工作和家中的休闲娱乐活动提供了一张功能强大的光盘，内含6个功能强大且最流行的工具。



1. **Adobe Photoshop Album:** 以快捷、方便的方式来组织、分享你全部的照片。
2. **Media Ring:** 为PC用户拨打国际电话提供高质量的语音服务，省去了使用传统IDD供应商的高额费用。
3. **FarStone Virtual Drive:** 一个革命性的软件，可以模拟物理的CD驱动器。
4. **InterVideo WinDVD:** 世界上最流行的DVD播放软件。
5. **InterVideo WinRip:** 一个具有艺术性的应用软件，可以提供给您完整的音频回放和环境。
6. **FarStone RestoreIt!:** 在系统崩溃、病毒攻击和误删数据后及时恢复系统。

Core Center

Core Center是个全新的功能，在附带的CD-ROM光盘中。此新功能就像是您的PC医生，实时侦测、查看和调整硬件和系统状态。在左栏中，显示了当前系统状态，包括电压，3.3V，+5V和12V。在右栏中，显示了当前PC硬件的状态，例如CPU、系统温度和所有的风扇速度。



当你点击左右侧红色的三角形，会出现两个子菜单，用于系统发送关于超频、扩展规格或调整系统温度的警告信息。如果您点击顶部的**Core Center**按钮，屏幕将弹出新框，让您选择CPU风扇的**Auto mode**（自动模式）或**User mode**（用户模式）。



左栏：当前系统状态

在左栏的子菜单中，您可以通过点击每一可选项之前的无线电按钮（无线电按钮在被选之后，将呈浅黄色），对FSB、内存电压和AGP电压的进行设定。使用+和-按钮调整，然后点击**OK**以使改变生效。然后您可以点击以**Save**保存您刚才配置的FSB。

同样，您也可以点击**Auto**，以开始测试CPU超频的最大值。CPU FSB将自动提高测试超频值，直到机器重启。或者您可以点击**Default**以恢复为缺省值。

右栏：实时PC硬件状态

您可以使用滚动条来调整每个项目，然后点击**OK**以使改变生效。您设置的温度值是最高温度系统报警值，风扇速度值是最小值。

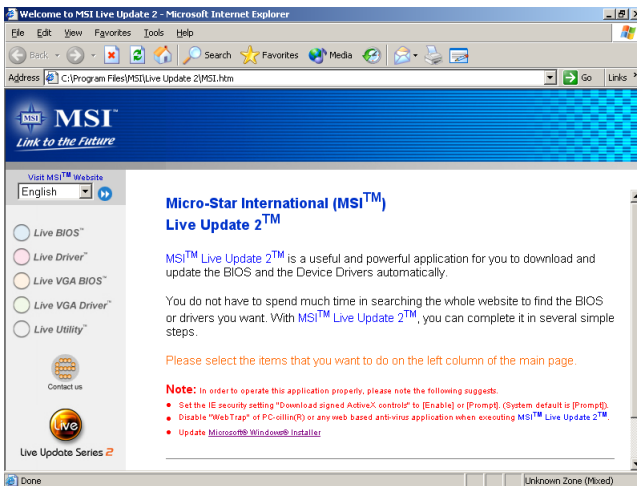
顶部：User mode/Auto mode（用户模式/自动模式）

在此处，您可以调整CPU风扇速度。如果您选择**User mode**，那么就可以在8个不同的模式中调整CPU风扇速度，从**Stop**（停止）到**Full speed**（全速）。

Live BIOS™/Live Driver™

Live BIOS™/Live Driver™是在线侦测 BIOS版本和升级 BIOS的工具，用户不必到整个网上去搜寻正确的BIOS版本。为了使用此项功能，您必须要安装“MSI Live Update 2”系列的应用软件。安装结束后，屏幕上会出现如右图所示的图标。

双击此图标，将出现如下所示的屏幕。



屏幕左列有五个按钮，选择您希望的升级过程。


- **Live BIOS** —在线升级 BIOS。
- **Live Driver** —在线升级驱动程序。
- **Live VGA BIOS** —在线升级 VGA BIOS。
- **Live VGA Driver** —在线升级 VGA 驱动程序。
- **Live Utility** —在线升级应用程序。

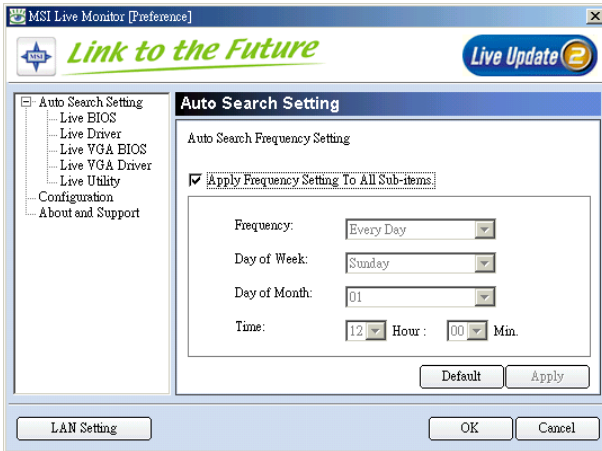
如果您购买的设备不支持此功能，将显示“Sorry”字样。为获得更详细的升级信息，请插入所附的CD，参考：“Manual”下的“Live Update Guide”。


Live Monitor™

Live Monitor™ 是用来在MSI网站按计划搜寻最新版本的BIOS/驱动程序的工具。使用此项功能，你必须安装“MSI Live Update 2”应用程序。安装结束后，如右图所示的“MSI Live Monitor”图标将出现在桌面上。双击该图标运行此程序。



双击任务栏右下角的“MSI Live Monitor”图标  将出现下面的对话框。你可以指定系统自动搜寻BIOS/驱动程序版本的时间间隔，或直接从对话框中改变网络的设置。

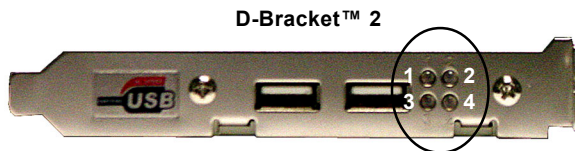


右击MSI Live Monitor图标  可执行以下功能：

- **Auto Search** – 立即搜索你所需要的BIOS或驱动程序版本
- **View Last Result** – 如果有的话允许你浏览最新的搜索结果
- **Preference** – 配置搜索功能，包括搜索计划日程
- **Exit** – 退出Live Monitor™应用程序
- **FAQ**– 提供微星产用户询问的多种关于产品可能出现的问题综合

D-Bracket™ 2（可选）

D-Bracket™2是集成了四个诊断指示灯的USB挡板，使用一组指示灯帮助用户诊断调试系统。四个镶嵌于主板上的LED指示灯可以提供16种不同的信号组合，用户可以借此来调试和查找系统失败原因。这4个LED指示灯组合产生的错误信息几乎囊括了所有的可能导致系统引导失败的问题，诸如VGA，RAM等问题。微星开发的这一功能特别适合喜欢超频的用户，使用户能了解系统引导中发生的问题。D-Bracket™ 2 可支持 USB 1.1 & 2.0规范。



● 红色 ○ 绿色

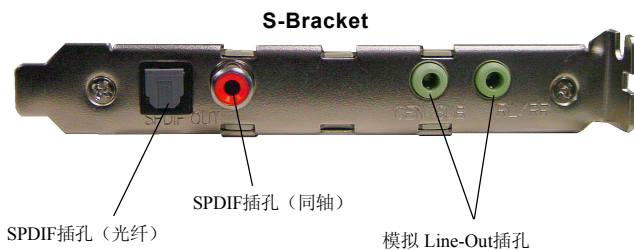
D-Bracket™2	描述
1 ● 2 ● 3 ● 4 ●	系统加电启动如果 D-LED 指示灯停止于此，可能是由于处理器损坏或没有正确安装。
○ ● ● ●	前期芯片初始化
● ○ ● ●	内存侦测测试。测试主板上的内存大小。如果 D-LED 指示灯停止于此，可能是内存损坏或没有正确安装。
○ ○ ● ●	将 BIOS 内容解压缩映射到 RAM 中，加快引导速度。
● ● ○ ●	初始化键盘控制器
○ ● ○ ●	测试 VGA BIOS 此时将在屏幕上显示 VGA 信息。

D-Bracket™2	描述
	<p>处理器初始化</p> <p>显示关于处理器的信息（例如品牌名，系统总线等）</p>
	<p>测试 RTC（实时时钟）</p>
	<p>初始化显示界面</p> <p>开始监测 CPU 时钟，板上显卡类型，然后，监测并初始化显示适配器</p>
	<p>启动 BIOS</p> <p>开始显示图标，处理器品牌等信息</p>
	<p>测试常规内存和扩展内存</p> <p>使用不同方式测试从 240K 到 640K 的常规内存和 1MB 以上的扩展内存</p>
	<p>给所有的 ISA 分配资源</p>
	<p>初始化硬盘控制器</p> <p>初始化 IDE 硬盘及硬盘控制器</p>
	<p>初始化软驱控制器</p> <p>初始化软驱及硬盘控制器</p>
	<p>尝试引导</p> <p>此时将设定低位堆栈，从 INT19h 引导系统</p>
	<p>操作系统启动</p>

S-Bracket（可选）

S-Bracket提供两个传输数字音频的SPDIF接口和两个模拟Line-Out输出接口（传输额外的四个声道的模拟音频）。使用S-Bracket，您可以实现6声道的完美的环绕音效，您也可以通过连接到SPDIF（Sony & Philips数字界面）界面的扬声器，从而达到更高质量的音频输出。

S-Bracket 提供两种类型的SPDIF接口：光纤和同轴，请根据您的需要选择适合的接口类型。有关S-Bracket的详细资料，请参阅附录：使用4-或6-声道音效功能。



CPU过热保护

为了避免CPU过热现象的发生，微星进一步改良了Intel® CPU平台上的CPU过热保护装置。此装置只根据根据热量信号传感器来工作的。如果传感器装置检测到温度的异常升高，它将自动关闭系统，然后CPU会温度下降而恢复正常。有了此独特的功能，用户可以更好的保护CPU。请注意此项功能仅对Intel® Pentium CPU有效。

圆形数据线（可选）

圆形数据线是对于PCI IDE和Ultra DMA接口的改良型数据线。它具有以下优点：

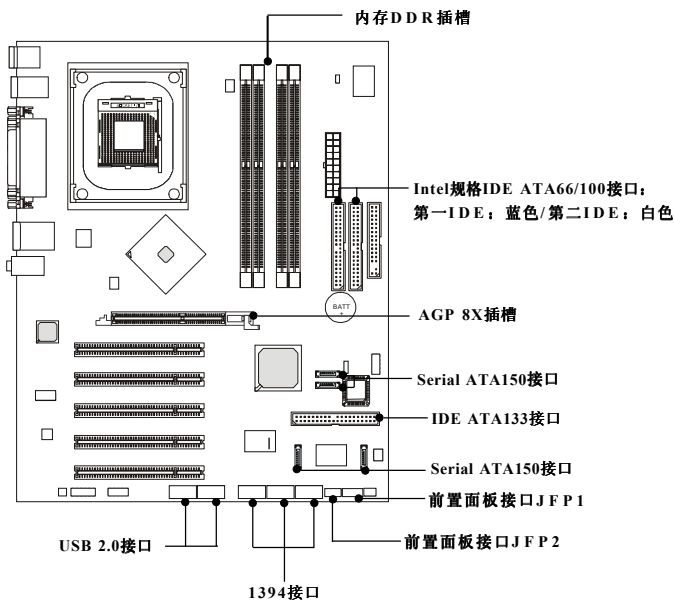
- 数据传输速率以133MB/s起始
- 向下兼容（ATA33/66/100/133）
- 比传统的排线具有更高性能（数据速率）
- 提高数据在传输中的稳定性
- ATA/133线缆体积小巧，使空气流通更畅通



色彩管理

微星对于主板上的一些接口具有统一的色彩管理规则，这样可以帮助您更轻松简便地安装内存模组、扩展卡和其他周边设备。

- ▶ 双内存DDR插槽：通道A为浅绿色，通道B为紫色。
- ▶ Intel规格IDE ATA66/100接口：第一IDE为蓝色，第二IDE为白色
- ▶ IDE ATA133接口：黄色
- ▶ Serial ATA150接口：橙色
- ▶ AGP 8X插槽：红色
- ▶ 1394接口：深绿色
- ▶ USB 2.0接口：黄色
- ▶ 前置面板接口JFP1：HDD LED为红色，Reset开关为蓝色，Power开关为黑色，Power LED为浅绿色
- ▶ 前置面板接口JFP2：Power LED为浅绿色



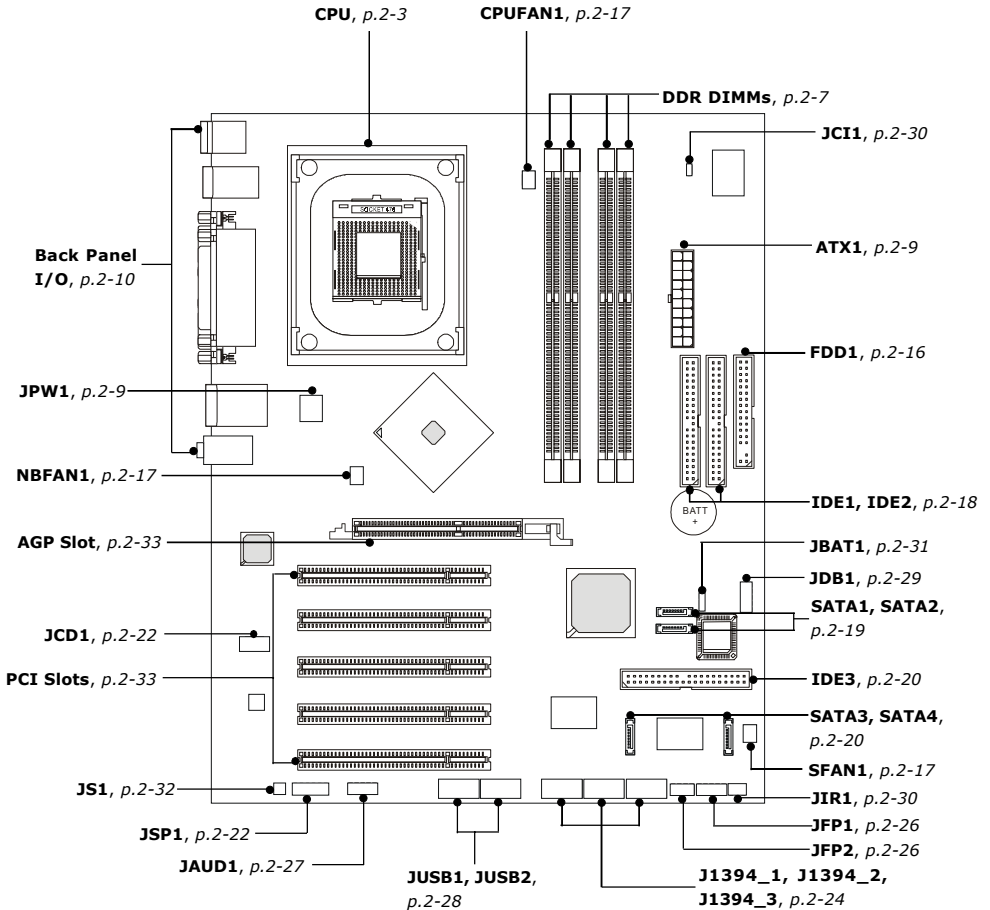
2

硬件安装

这一章主要告诉你怎样安装CPU，内存模组和扩展卡，也会告诉你怎样设置主板上的跳线，也提供了连接外围设备的指导，如鼠标，键盘等。

安装时，请谨慎持拿各零部件并且按照安装说明的步骤进行。

组件指南



中央处理器单元：CPU

本主板支持478针脚封装的Intel® Pentium® 4 Northwood/Prescott处理器。主板使用的是PGA 478的CPU插槽，可使CPU安装过程简化。当您在安装CPU时，**请务必确认您使用的CPU带有防过热的散热片和降温风扇**。如果您的CPU没有散热片和降温风扇，请与销售商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

CPU核心速度推导

如果	CPU <u>时钟频率</u>	=	100MHz
	<u>核心/总线倍频</u>	=	16
那么	CPU <u>核心频率</u>	=	<u>主时钟频率</u> x <u>核心/总线倍频</u>
		=	100MHz x 16
		=	1.6GHz



微星提醒您：

温度过高

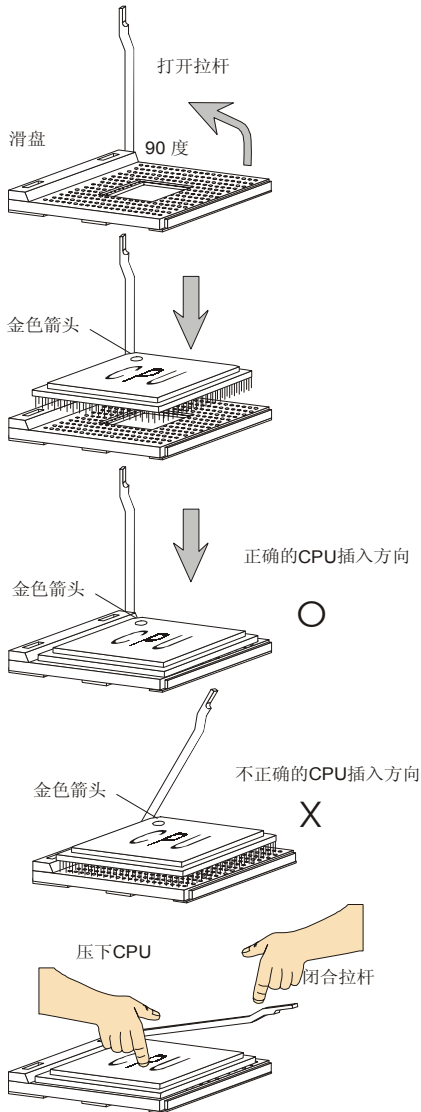
温度过高会严重损害CPU和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，保护CPU以免过热烧毁。

超频

本主板被设计为可以支持超频运行。但是，请在进行超频前确认您计算机的其他部件能够支持此非正常的设定。**我们不推荐您在标准的规格以外运行此设备。对于任何非正常的设定或在标准规格以外运行本设备所造成的损失，我们不予担保。**

478针脚封装的CPU安装

1. 安装前请先关掉电源并且拔掉电源线。
2. 将拉杆从插槽上拉起，与插槽成90度角。
3. 寻找CPU上的圆点/切边。此圆点/切边应指向拉杆的旋转轴，只有方向正确CPU才能插入。
4. 如果CPU是正确安装的，针脚应该完全嵌入进插座里并且不能被看到。请注意任何违反正确操作的行为都可能导致主板的永久性破坏。
5. 稳固的将CPU插入到插座里并且关上拉杆。当拉上拉杆时CPU可能会移动，一般关上拉杆时用手指按住CPU的上端以确保CPU正确的而且是完全的嵌入进插座里了。

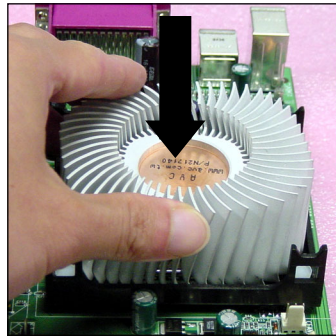
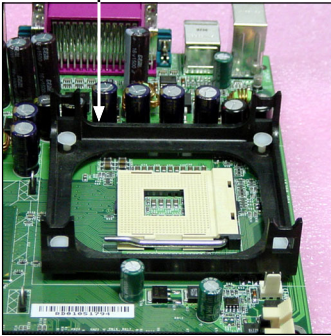


安装CPU风扇

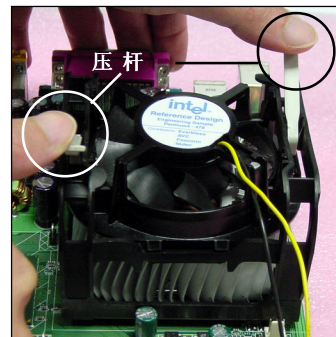
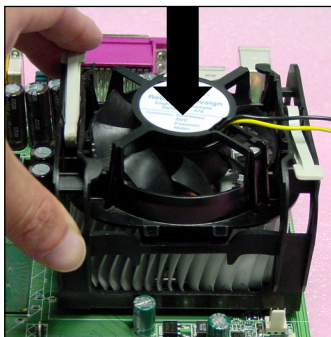
在新技术的推动下，使处理器可以运行在更高的频率下，速度更快，效能更好，热量的控制也变得越来越重要。为了驱散热量，您应在CPU上方安装合适的散热片和降温风扇。请按照以下步骤完成散热片和风扇的安装：

1. 在主板上找到CPU和它的支撑机构的位置。
2. 把散热片妥善定位在支撑机构上。

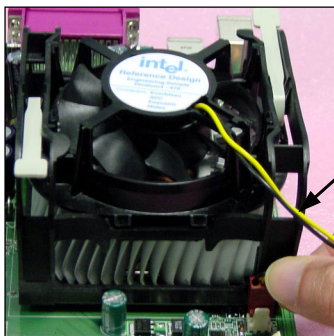
支撑机构



3. 将冷却风扇安装在散热片的顶部。向下压风扇直到它的四个卡子嵌入支撑机构上对应的孔中。
4. 将两个压杆压下以固定风扇。每个压杆都只能沿一个方向压下。



5. 将风扇的电源线从安装好的风扇引出，接在主板上3针的CPU风扇电源接头上。



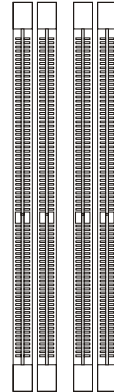
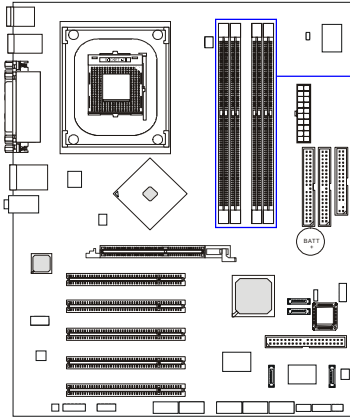
风扇电源线



NOTES

内存

主板提供了4个184针脚、2.5V的DDR DIMM内存插槽。您可以在DDR DIMM插槽（DDR 1~4）安装DDR266/DDR333/DDR400模组。为了确保正常运作，至少安装一根内存模组。



DDR DIMM插槽
(DDR 1~4, 从左向右)
通道A: DIMM1 & DIMM2
通道B: DIMM3 & DIMM4

DDR SDRAM的介绍

DDR（双倍数据传输）SDRAM和常规的SDRAM很相似，只在每个时钟中传输速率是SDRAM的两倍。DDR使用的是2.5V的供电电压，184个针脚，而SDRAM是3.3V，168个针脚。请注意DDR SDRAM不支持ECC（纠错码）和Registered DIMM。

DDR内存配置

至少要安装一条内存模组在插槽。每条插槽最大支持1GB的内存容量。用户可以根据自己的需要，安装单面或双面的内存模组。请注意：**插入单通道DDR时，每个DIMM插槽可以独立工作。但当使用双通道DDR时，有一些规则**（请参阅p.2-8的DDR数目规则表）。用户可以安装不同类型和密度的内存模组在不同的通道。但是在使用双通道DDR时，一定要是**同类型和同密度的**，否则系统不稳定。

要了解详细的DDR安装信息，请参阅以下表格。其他没有提及到的组合即会以单通道DDR运作。

DIMM1(通道A)	DIMM2(通道A)	DIMM3(通道B)	DIMM4(通道B)	系统密度
128MB~1GB		128MB~1GB		256MB~2GB
	128MB~1GB		128MB~1GB	256MB~2GB
128MB~1GB	128MB~1GB	128MB~1GB	128MB~1GB	512MB~4GB

安装DDR内存

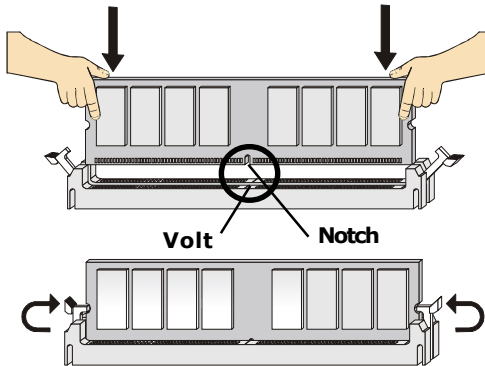
1. DDRDIMM内存条的中央仅有一个缺口。
2. 将DDR内存垂直插入DDR插槽中，并确保缺口的正确位置。



微星提醒您：

如果您正确插入了内存模组，您将不会看到金手指部分。

3. DIMM插槽两边的塑料卡口会自动闭合。



电源供应

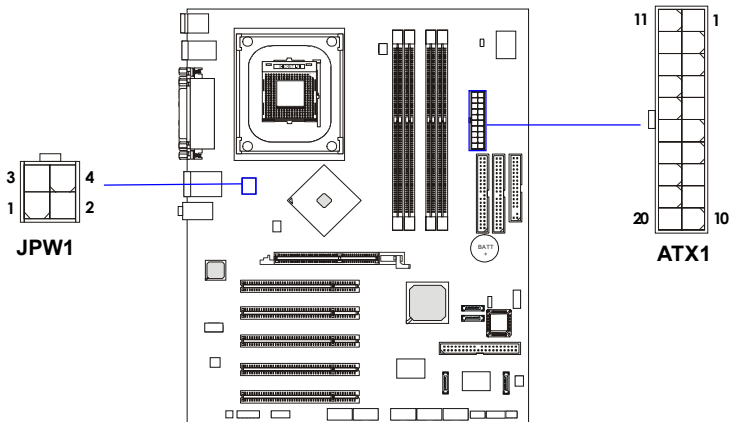
主板使用ATX结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX 20-Pin电源接口：ATX1

此接口可连接 ATX电源供应器。在与ATX 电源供应器相连时，请务必确认，电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。

ATX 12V电源接口：JPW1

此12V电源接口与ATX 电源供应器相连，为CPU提供电力。



ATX1针脚定义

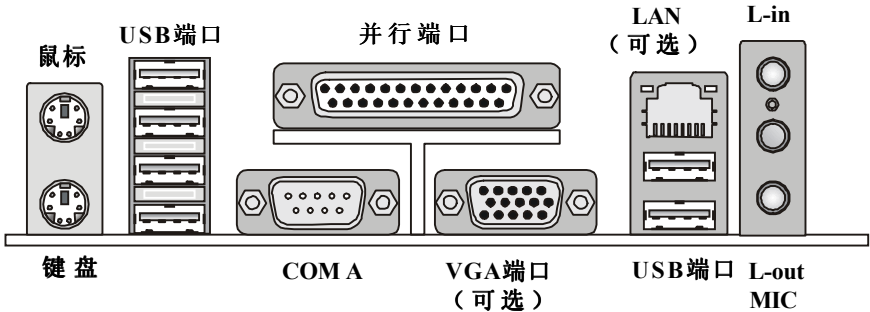
PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V

JPW1针脚定义

PIN	SIGNAL
1	GND
2	GND
3	12V
4	12V

后置面板

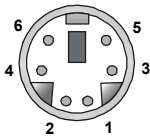
主板后面板提供以下接口：



鼠标接口

主板提供一个标准的PS/2® 鼠标迷你DIN接口，可连接一个PS/2® 鼠标。您可将鼠标线与此接口直接相连。接头的位置和针脚定义如下：

针脚定义

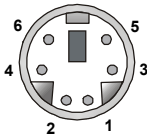


PS/2 鼠标 (6-pin 母头)

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Mouse DATA	Mouse DATA
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Mouse Clock	Mouse clock
6	NC	No connection

键盘接口

主板提供一个标准的PS/2® 键盘迷你DIN接口，可连接一个PS/2® 键盘。您可将PS/2® 键盘线与此接口相连。



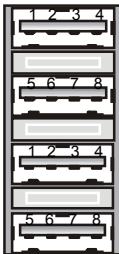
PS/2 键盘 (6-pin 母头)

针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Keyboard DATA	Keyboard DATA
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Keyboard Clock	Keyboard clock
6	NC	No connection

USB接口

主板提供UHCI（通用串行总线控制器接口）通用串行总线根节点供连接USB设备，例如：键盘，鼠标或其它USB兼容设备。您可将USB设备直接与此接口相连。



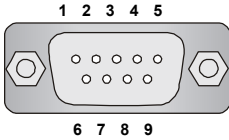
USB 接口

USB接口定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VCC	+5V
2	-Data 0	Negative Data Channel 0
3	+Data0	Positive Data Channel 0
4	GND	Ground
5	VCC	+5V
6	-Data 1	Negative Data Channel 1
7	+Data 1	Positive Data Channel 1
8	GND	Ground

串行接口：COM A

主板有一个9-pin公头DIN接口作为串行接口 COM A。此端口是16550A高速通信端口，收发16 bytes FIFO，可用来连接串行鼠标或其它串行设备。



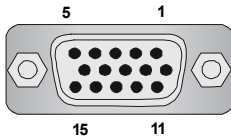
9-Pin公DIN接口

针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

VGA接口（可选）

主板提供一个DB 15-pin母接口以连接到VGA监视器。

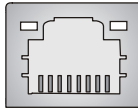


VGA接口
(DB 15-pin)

Pin	Signal Description
1	RED
2	GREEN
3	BLUE
4	N/C
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	+5V
10	GND
11	N/C
12	SDA
13	Horizontal Sync
14	Vertical Sync
15	SCL

LAN (RJ-45) 插孔：10/100 LAN (Intel 82562EZ) 或 Giga-bit LAN (Intel 82547EI) (可选)

主板提供一个标准的RJ-45插孔以连接到本地局域网 (LAN)。10/100 LAN能够以100或10Mbps的输率传输数据；而Giga-bit LAN能够以1000, 100或10Mbps的速率传输数据。您可以连接网线到LAN插孔。



RJ-45 LAN 端口

10/100 LAN 针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	TDP	Transmit Differential Pair
2	TDN	Transmit Differential Pair
3	RDP	Receive Differential Pair
4	NC	Not Used
5	NC	Not Used
6	RDN	Receive Differential Pair
7	NC	Not Used
8	NC	Not Used

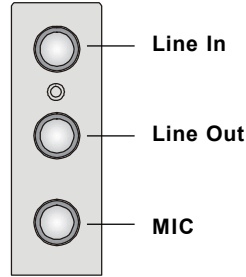
Giga-bit 针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	D0P	Differential Pair 0+
2	D0N	Differential Pair 0-
3	D1P	Differential Pair 1+
4	D2P	Differential Pair 2+
5	D2N	Differential Pair 2-
6	D1N	Differential Pair 1-
7	D3P	Differential Pair 3+
8	D3N	Differential Pair 3-

音频接口

Line Out 连接到音箱或耳机。**Line In** 用来连接外置的CD播放器，磁带机或其它音频设备。**Mic** 连接到麦克风。

1/8" 立体声音频接口

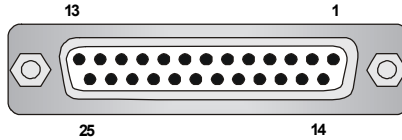


微星提醒您：

为了高级的音频应用，CMedia 9739A 音频芯片可以支持**6-声道音频操作**并且能够将后面的音频接口从2声道转变成4-/6-声道的音频。为了能够获得更多有关6-声道音频操作的信息，请参阅附录。使用4-声道或者6-声道音频功能。

并行接口：LPT1

主板提供了一个25-pin母头接口作为LPT。并行接口是一个标准的打印端口，可支持增强并行端口（EPP）和扩展功能并行端口（ECP）。



针脚定义

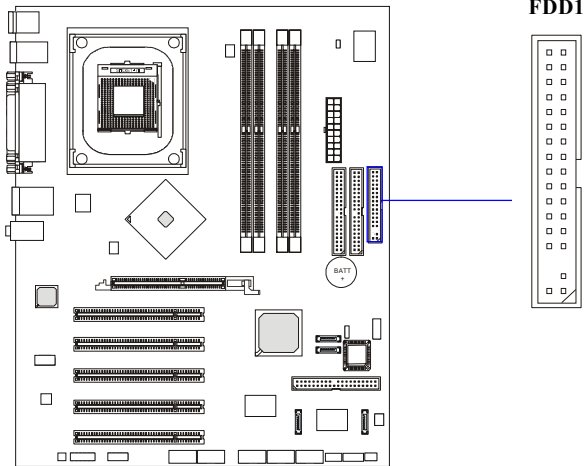
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	STROBE	Strobe
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
10	ACK#	Acknowledge
11	BUSY	Busy
12	PE	Paper End
13	SELECT	Select
14	AUTO FEED#	Automatic Feed
15	ERR#	Error
16	INIT#	Initialize Printer
17	SLIN#	Select In
18	GND	Ground
19	GND	Ground
20	GND	Ground
21	GND	Ground
22	GND	Ground
23	GND	Ground
24	GND	Ground
25	GND	Ground

接口

主板提供可连接FDD（软盘驱动器），IDE HDD（IDE接口硬盘），机箱，modem，LAN，USB端口，红外线模块，IR组件，CPU/系统/电源风扇等接口。

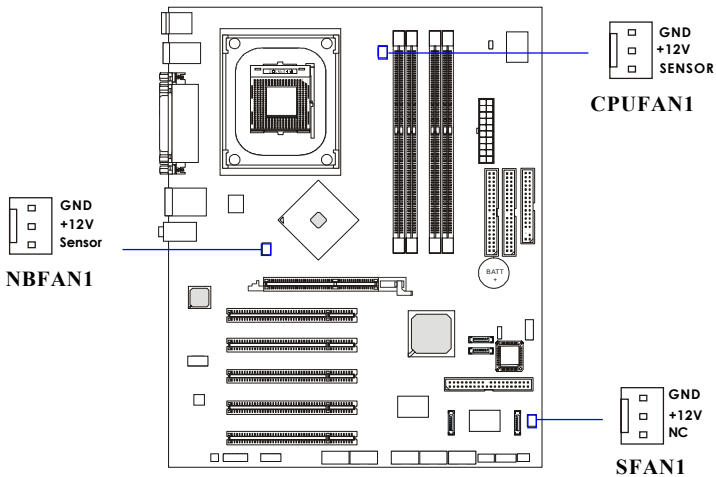
软盘驱动器接口：FDD1

此系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口FDD，可支持360K，720K，1.2M，1.44M和2.88M的软盘驱动器。



风扇电源接口：CPUFAN1/SFAN1/NBFAN1

CPUFAN1（处理器风扇）、SFAN1（系统风扇）和NBFAN1（北桥芯片组风扇）支持+12V的系统散热风扇，支持3-pin接头。当您接线接到风扇接头时请注意红色线为正极，必须接到+12V，而黑色线是接地，必须接到GND。如果您的主机板有系统硬件监控芯片，您必须使用一个特别设计的支持速度侦测的风扇方可使用此功能。



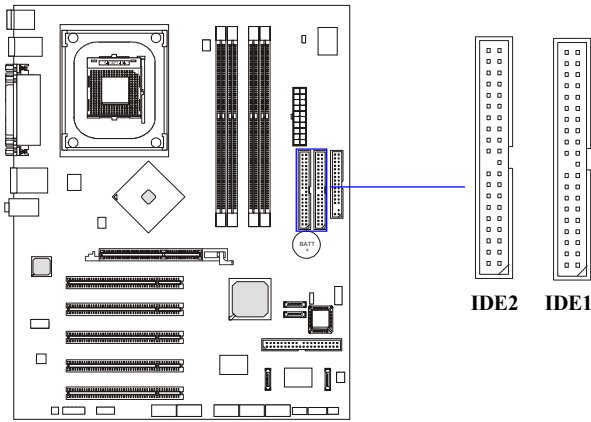
微星提醒您：

1. 请咨询厂商以使用适当的CPU降温风扇。
2. CPUFAN1支持风扇控制，您可以安装**Core Center**工具，这样它将会自动根据处理器的温度来设定风扇的速度。

ATA100硬盘接口：IDE1 & IDE2

主板有一个32-bit增强PCI IDE和Ultra DMA 66/100控制器，提供IDE接口设备工作于PIO mode 0-4，Bus Master和Ultra DMA 66/100等功能。您共可使用四个 IDE 设备，如硬盘，CD-ROM 或 120MB 软驱（为将来的BIOS保留）及其它设备。

Ultra ATA100接口提高了计算机和硬件驱动之间的数据传输速率到每秒100 megabytes（MB）。新接口比先前Ultra ATA/100技术的速度提高了三分之一，同时它也向下兼容了Ultra ATA接口。



IDE1（第一IDE接口）

第一个硬盘必须与IDE1接口相连。您可以将一个主盘和一个从盘与IDE1相连接。您必须通过硬盘的相应跳线把第二个硬盘设置为从盘模式。

IDE2（第二IDE接口）

您可以将一个主盘和一个从盘与IDE2相连接。



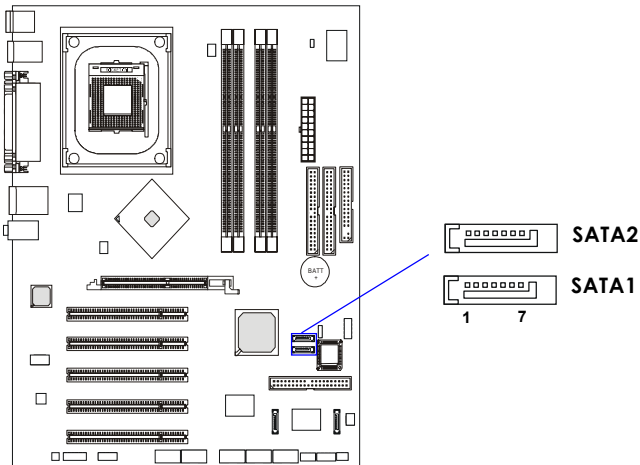
微星提醒您：

如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您必须将第二个硬盘设为从盘。请参考硬盘所附说明手册设定主/从盘模式。

ICH5/ICH5R控制Serial ATA/Serial ATA RAID接口： SATA1，SATA2（可选）

此主板南桥芯片ICH5/ICH5R有2个串行接口：SER1和SER2。

SER1和SER2是两个高速的Serial ATA界面接口。每个都支持第一代串行ATA数据速率150 MB/s。两个接口都兼容Serial ATA1.0规格。每个Serial ATA接口都可以连接1个硬盘设备。请参阅Serial ATA/Serial ATA Raid的说明手册来了解详细的软件安装过程。

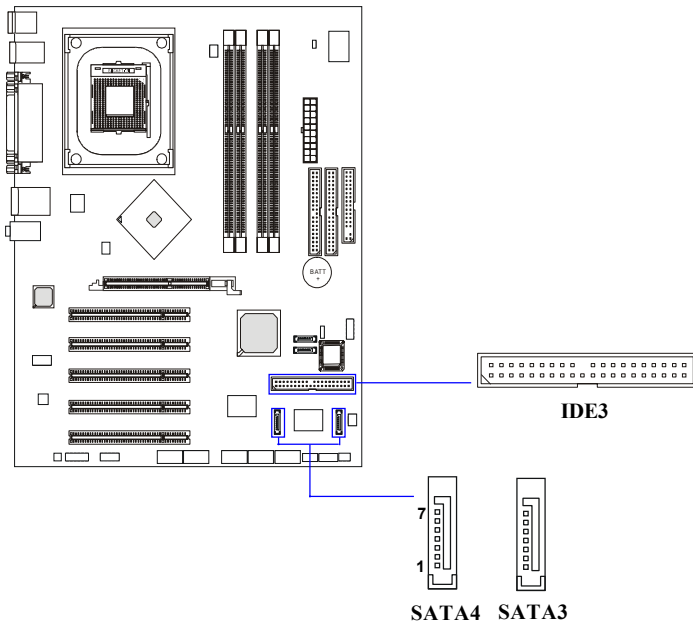


Promise 20378控制的Serial ATA/Serial ATA RAID接口： IDE3, SER3 & SER4（可选）

全新的Promise 20378芯片组支持一个IDE接口IDE3，两个串行接口SER3以及SER4。

IDE3是个32-bit Enhanced PCI IDE和Ultra DMA 66/100/133控制器，可以提供PIO模式0~6，Bus Master，和Ultra DMA 66/100/133功能。您可以连接2个硬盘驱动器——一个为IDE主，另一个为IDE从。

SER3和SER4是两个高速Serial ATA界面端口。每个接口支持第一代串行ATA150 MB/s的数据速率。每个Serial ATA接口都可以连接1个硬盘设备。请参阅Serial ATA/Serial ATA Raid的说明手册来了解详细的软件安装过程。

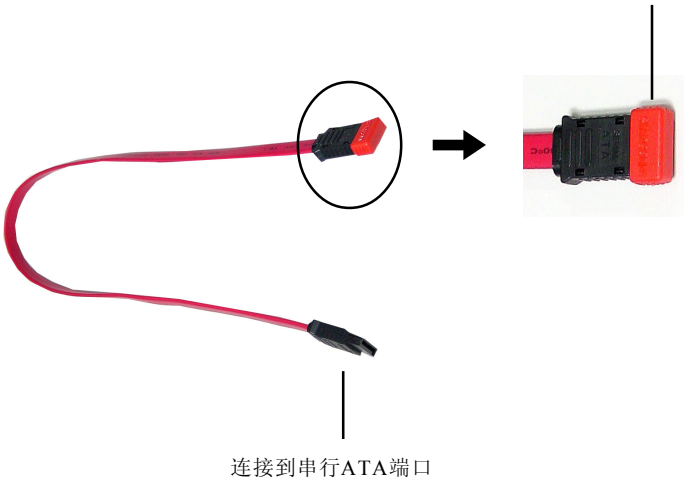


SATA1~SATA4针脚定义

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	2	TXP
3	TXN	4	GND
5	RXN	6	RXP
7	GND		

可选Serial ATA线

去除防尘罩，连接到硬盘设备上



微星提醒您：

请勿将串行ATA数据线对折成90度，这会造成在传输过程中的数据丢失。

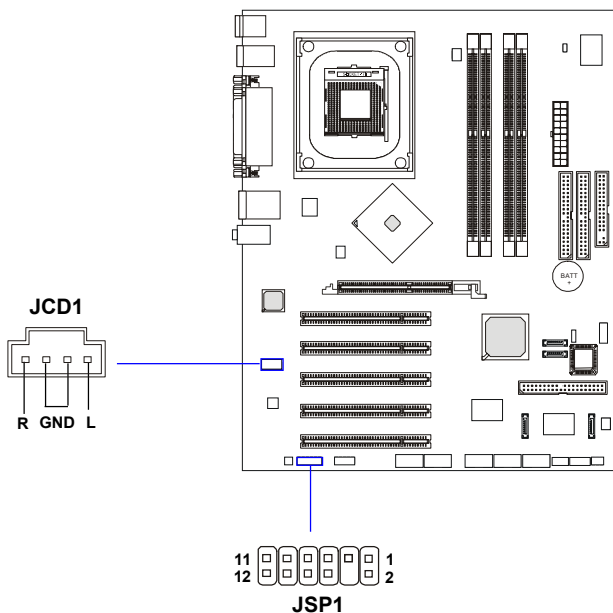
CD-In 接口：JCD1

此接口为CD-ROM的音频接口。

S-Bracket (SPDIF) 接口：JSP1 (可选)

此接口允许您连接一个S-Bracket挡板到Sony & Philips数字接口 (SPDIF)。S-Bracket有2个SPDIF插孔以传输数字音频 (一个是光纤接口, 另一个是同轴接口), 和2个模拟Line-Out插孔实现4-声道音频输出。

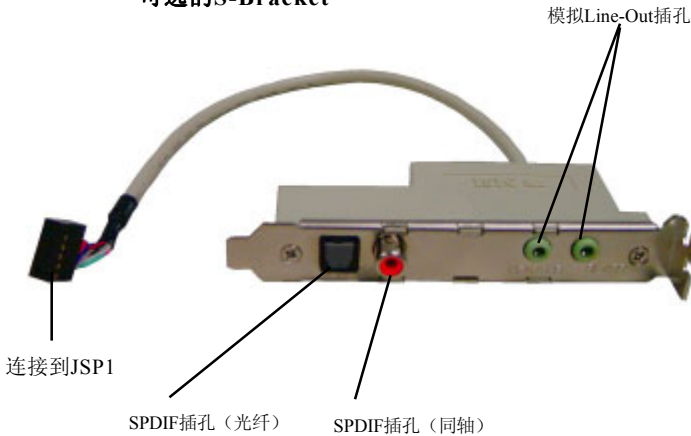
要连接光纤线缆到的SPDIF光纤插孔, 您需要从插孔上移除防尘塞。这两个SPDIF插孔仅支持SPDIF output (SPDIF输出)。要了解S-Bracket的更多信息, 请参阅附录: 使用4-或6-声道音频功能。



JSP1针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION	PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VCC5	VCC 5V	2	VDD3	VDD 3.3V
3	SPDFO	S/PDIF output	4	(No Pin)	Key
5	GND	Ground	6	SPDFI	S/PDIF input
7	LFE-OUT	Audio bass output	8	SOUT-R	Audio right surrounding output
9	CET-OUT	Audio center output	10	SOUT-L	Audio left surrounding output
11	GND	Ground	12	GND	Ground

可选的S-Bracket

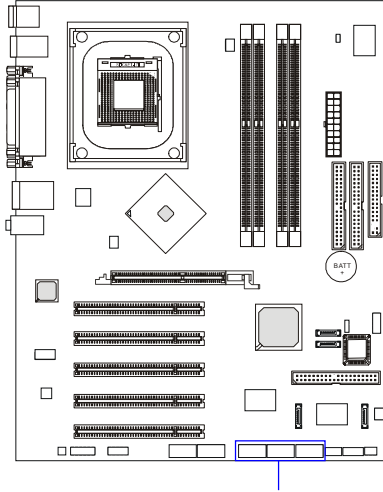


微星提醒您：

在连接到S-Bracket之前，请先确定系统关闭，JS1跳线移除（请参阅p.2-32），然后把S-Bracket连接到JSP1接口。如果不按照以上步骤执行，您的主板将造成严重损坏。

IEEE 1394接口：J1394_1, J1394_2, J1394_3（可选）

主板提供了3个1394的针头，让您连接到可选的IEEE 1394接口。

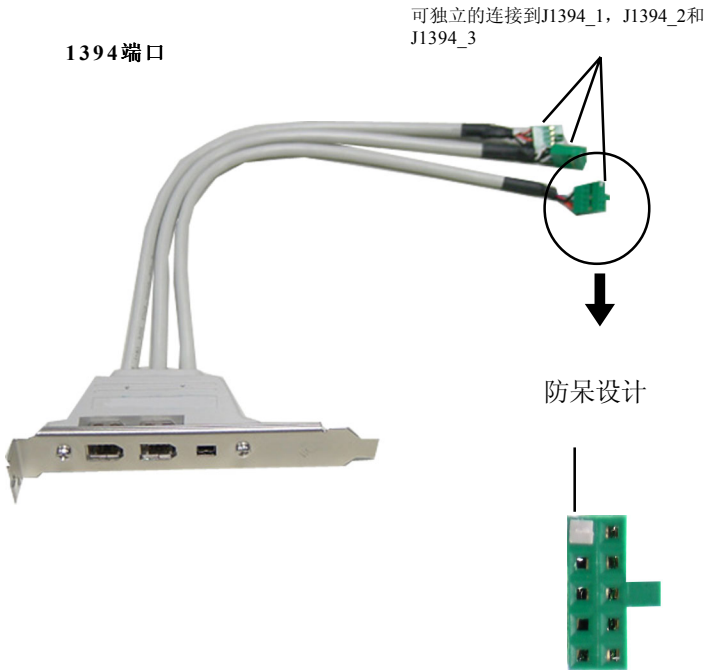


J1394_1, J1394_2, J1394_3
(从左到右)

J1394针脚定义

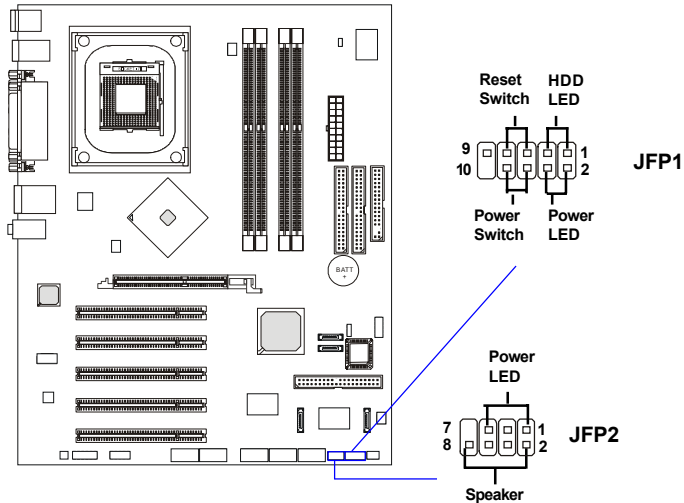
PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	TPA+	2	TPA-
3	Ground	4	Ground
5	TPB+	6	TPB-
7	Cable power	8	Cable power
9	Key (no pin)	10	Ground

如何连接IEEE 1394端口：



前置面板接口：JFP1 & JFP2

主板提供了两组机箱面板和电源开关、指示灯的连接接口。您可以选择JFP1或JFP2，JFP1和JFP2都是和Intel®的I/O面板连接规格兼容的。



JFP1针脚定义

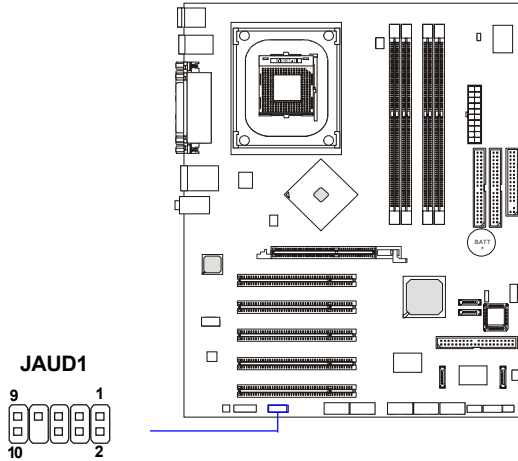
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	HD_LED_P	Hard disk LED pull-up
2	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED_N	Hard disk active LED
4	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW_N	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW_P	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW_P	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW_N	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.

JFP2针脚定义

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	2	SPK-
3	SLED	4	BUZ+
5	PLED	6	BUZ-
7	NC	8	SPK+

前置音频接口：JAUD1

您可以在前置面板接口JAUD1上连接一个音频接口，JAUD1是和Intel® I/O面板连接设计向导兼容的。



JAUD1针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	AUD_MIC	Front panel microphone input signal
2	AUD_GND	Ground used by analog audio circuits
3	AUD_MIC_BIAS	Microphone power
4	AUD_VCC	Filtered +5V used by analog audio circuits
5	AUD_FPOUT_R	Right channel audio signal to front panel
6	AUD_RET_R	Right channel audio signal return from front panel
7	HP_ON	Reserved for future use to control headphone amplifier
8	KEY	No pin
9	AUD_FPOUT_L	Left channel audio signal to front panel
10	AUD_RET_L	Left channel audio signal return from front panel



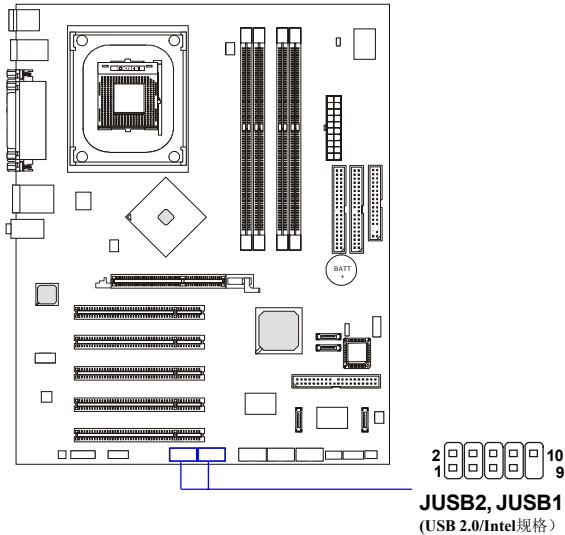
微星提醒您：

如果您不想使用前置音频，针脚5 & 6, 9 & 10 必须用跳线帽短接，这样输出信号才会转到后面的音频端口。否则后面的音频接口将不起作用。



前置 USB 接口：JUSB1 & JUSB2（可选）

主板提供两个USB2.0的接口JUSB1和JUSB2（JUSB2为可选），是和Intel® 前置面板I/O连接设计向导相一致的。USB 2.0技术提高数据传输的速率达到480Mbps，是USB1.1的40倍。它可以连接高速的USB界面周边，例如**USB HDD**，**数码相机**，**MP3播放器**，**打印机**，**调制解调器等**。JUSB1与JUSB2都是和Intel® 前置面板I/O连接设计向导相兼容的。

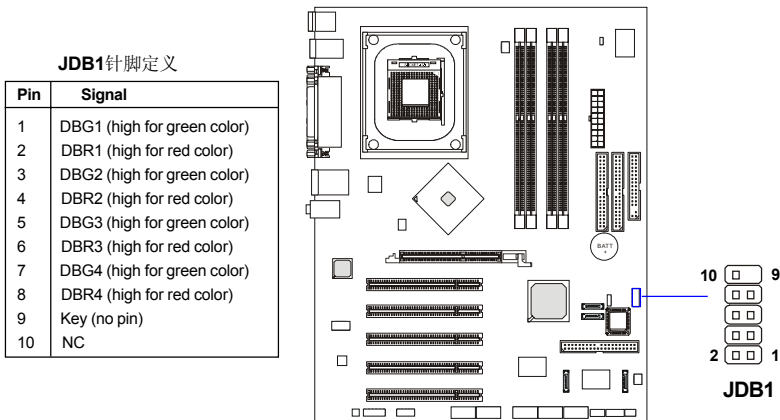


JUSB1 & JUSB2针脚定义

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	GND	8	GND
9	Key (no pin)	10	USBOC

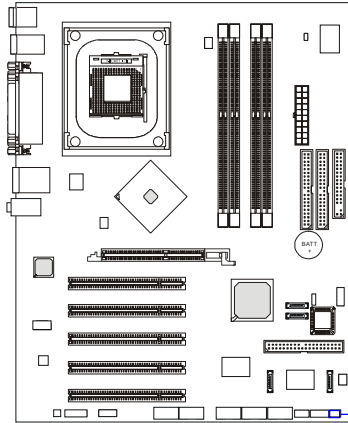
D-Bracket™ 2接口：JDB1（可选）

主板提供了JDB1接头以连接到D-Bracket™ 2。D-Bracket™ 2是支持USB1.1和USB2.0规格的一个USB挡板，其上镶嵌了四个指示灯，它通过指示灯组合的16种信号，帮助用户诊断系统问题，具体请参考第一章P.1-10“D-Bracket™ 2”的内容。



IrDA 红外线模组接头：JIR1

您可以在此接头上连接红外线模组。您还需在 BIOS 设定中做相关的设置来应用 IR 功能。JIR1是和Intel®前置I/O连接设计向导兼容的。



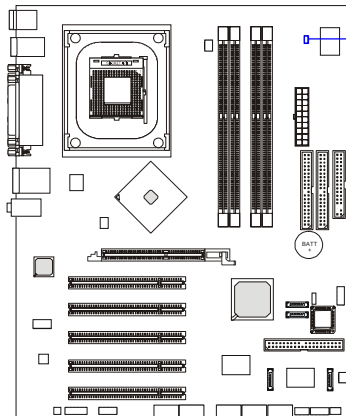
JIR1 针脚定义

Pin	Signal
1	NC
2	NC
3	VCC5
4	GND
5	IRTX
6	IRRX



机箱侵入开关接头：JCI1

此接头与2-pin的机箱开关相连。如果机箱被打开了，此开关将被短接。系统会记录下这个状态。要清除报警的信息，您必须进入 BIOS 设置并清除此状态。

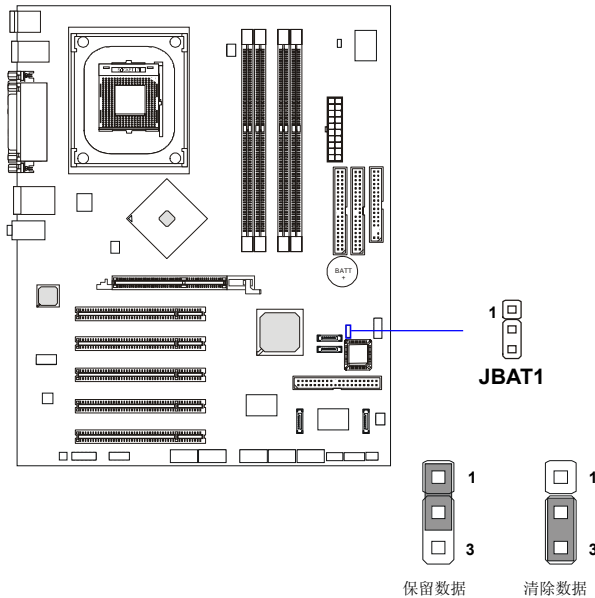


跳线

主板提供以下跳线，可用于设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。

清除CMOS跳线：JBAT1

主板上建有一个CMOS RAM，其中保存的系统配置数据需要通过一枚外置电池来维持。CMOS RAM是在每次启动计算机的时候引导操作系统的。如果您想清除保存在CMOS RAM中的系统配置信息，可使用JBAT1（清除CMOS跳线）清除数据。请按照以下方法清除数据：



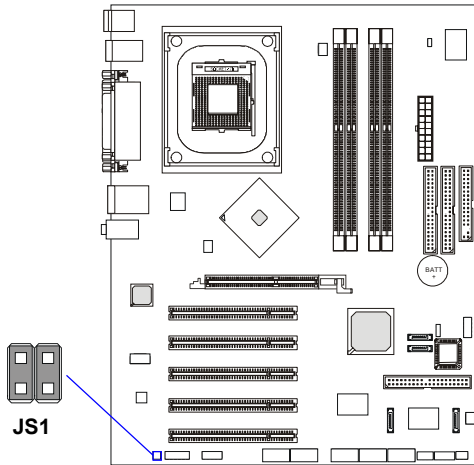
微星提醒您：

在系统关闭时，您可以通过短接2-3针脚来清除CMOS数据。然后，返回到1-2针短接的状态。请避免在系统开机时清除CMOS，这样可能会对主板造成损害。

中置/重低音音箱设置跳线：JS1

此跳线帮助您设置中置和重低音的音频信号。如果您的的主板有可选的S-Bracket，请确认移除此跳线，否则6-声道音频将不能正常工作。如果您没有S-Bracket，请保留跳线以使用6-声道音频。

要了解S-Bracket的更多信息，请参阅p.2-22的S-Bracket（SPDIF）接口：JSP1（可选）和附录：使用4-或6-声道音频功能。



如果您的主板有可选的 S-Bracket，请清除跳线。



工厂缺省设置。如果您的主板有可选的 S-Bracket，请保留跳线

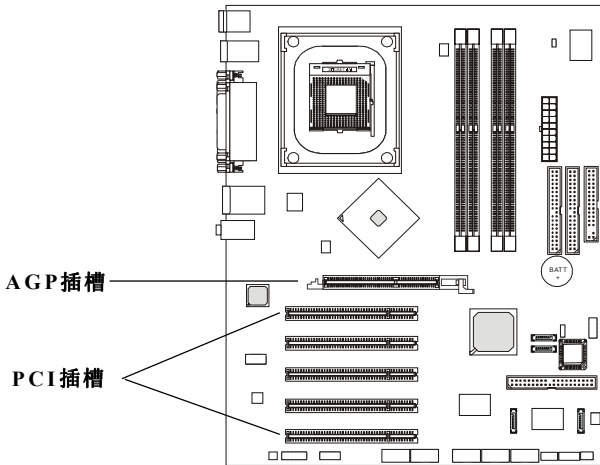


微星提醒您：

在移除JS1跳线和安装S-Bracket之前，请先确认系统的电源被关闭。否则您的主板将受损。

插槽

主板提供了5个32-bit PCI总线插槽，一个AGP插槽。



AGP（加速图形端口）插槽

用户可将AGP图形卡安装在此AGP插槽上。AGP是一种专为3D图形显示而设计的一种接口规范。它为图形控制器对主内存的直接访问提供一个66MHz，32-bit专用通道。主板支持8x/4x AGP卡。

PCI（周边设备连接）插槽

PCI插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必须的硬件和软件，比如跳线或BIOS设置。

PCI中断请求队列

IRQ是中断请求队列和中断请求确认的缩写，将设备的中断信号送到微处理器的硬件列表。

PCI的IRQ引脚一般都是连接到如下表所示的PCI总线的INT A#~INT D# 引脚。

	Order 1	Order 2	Order 3	Order 4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 4	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 5	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

3

*BIOS*设定

本章提供了BIOS Setup程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

如下情形您需要运行setup程序：

- ◆ 系统自检时屏幕上出现错误信息，并要求进入Setup程序。
- ◆ 您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

进入设定程序

计算机加电后，系统将会开始POST（加电自检）过程。当屏幕上出现以下信息时，按键即可进入设定程序。

DEL:设定程序 F11:启动菜单 F12:网络启动 TAB:Logo

如果此信息在您做出反应前就消失了，而您仍需要进入Setup，请关机后再开机或按机箱上的Reset键,重启您的系统。您也可以同时按下<Ctrl><Alt>和<Delete>键来重启系统。

选择第一启动设备

你可以通过按<F11>来选择第一启动设备而不用进入BIOS设定工具。当如上的同样的信息出现在屏幕上时，按<F11>进入启动菜单。

POST的信息可能在您及时响应以前很快就通过了，如果这样。重启您的系统并且在激活如下相似启动菜单大约2或3秒时按下<F11>。

Select First Boot Device		
Floppy	:	1st Floppy
IDE-0	:	IBM-DTLA-307038
CDROM	:	ATAPI CD-ROM DRIVE 40X M
[Up/Dn] Select	[RETURN] Boot	[ESC] cancel

启动菜单将列举所有可以启动的设备。通过箭头键选择您要的启动设备并且按下<Enter>。系统将从您所选的设备启动。这个选择不会改变BIOS设定工具的设置，所以下次当您重启系统时，系统将仍然使用原先的第一启动设备启动。

控制键位

<↑>	向前移一项
<↓>	向后移一项
<←>	向左移一项
<→>	向右移一项
<Enter>	选定此菜单
<Esc>	跳到退出菜单或者从子菜单回到主菜单
<+/PU>	增加数值或改变选择项
<-/PD>	减少数值或改变选择项
<F6>	载入原始缺省值
<F7>	载入BIOS设置缺省值
<F8>	BIOS语言选择
<F9>	载入高性能优化值
<F10>	保存改变后的CMOS 设定值并退出

获得帮助

进入setup程序之后，第一个屏幕就是主菜单。

主菜单

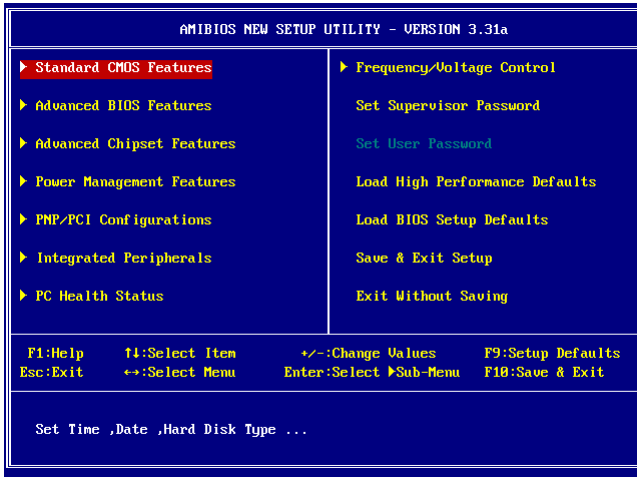
主菜单显示了BIOS所提供的设定项目类别。您可使用方向键(↑↓)选择不同的条目。对选定项目的提示信息显示在屏幕的底部。

默认设置

BIOS setup程序有两种默认的设置：BIOS Setup设置和High Performance Defaults设置。BIOS Setup Defaults设置提供了所有设备和系统的稳定但最小效能的设置。而High Performance Defaults设置提供了最好的系统效能，但有可能导致系统不稳定。

主菜单

一旦您进入了AMIBIOS NEW SETUP UTILITY 设定工具，屏幕上会显示主菜单（见下图）。主菜单共提供了十二种设定功能和两种退出选择。用户可通过方向键选择功能项目,按<Enter>键可进入子菜单。



Standard CMOS Features（标准CMOS设定）

使用此菜单可对基本的系统配置进行设定。如时间，日期等。

Advanced BIOS Features（高级BIOS设定）

使用此菜单可对系统的高级特性进行设定。

Advanced Chipset Features（高级芯片组设定）

使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Power Management Features（电源管理设定）

使用此菜单可以对系统电源管理进行特别的设定。

PNP/PCI Configurations（PnP/PCI配置）

此项仅在您系统支持PnP/PCI时才有效。

Integrated Peripherals（整合周边设定）

使用此菜单可以对周边设备进行特别的设定。

PC Health Status（PC健康状态）

此项显示了您PC的当前状态。

Frequency/Voltage Control（频率和电压控制）

使用此菜单可以进行频率和电压的特别设定

Set Supervisor Password（设置管理员密码）

使用此菜单可以设定管理员密码。

Set User Password（设置用户密码）

使用此菜单可以设定用户密码。

Load High Performance Defaults（载入高性能缺省值）

使用此菜单可以载入主板制造商提供的为较高的性能优化过的BIOS设定值。

Load BIOS Setup Defaults（载入BIOS设定值缺省值）

使用此菜单可以载入主板制造商提供的最小稳定的方式运行设置的一组默认值。

Save & Exit Setup（保存后退出）

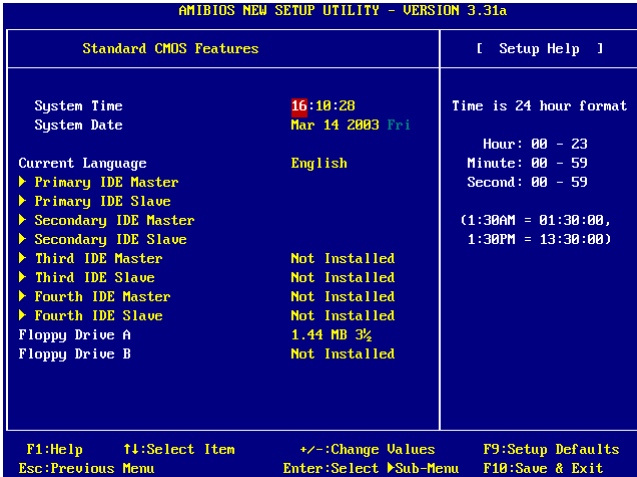
保存对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

Exit Without Saving（不保存退出）

放弃对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

标准CMOS特征

Standard CMOS Features菜单中的项目共分为9个类。每类不包含或包含一个到一个以上的可修改项目。使用方向键选定您要修改的项目,然后使用<PgUp>或<PgDn>选择您所需要的设定值。



System Time (系统时间)

此项允许您设置您想要的时间（通常是当前时间）。时间格式是<hour><minute><second>（<时><分><秒>）。

System Date (系统日期)

此项允许您设置您想要的日期（通常是当前日期）。日期的格式是<day><month><date><year>。

- day** 星期,从Sun.(星期日)到Sat.(星期六),由BIOS定义。只读。
- month** 月份,从Jan.(一月)到Dec.(十二月)。
- date** 日期,从1到31可用数字键修改。
- year** 年,用户设定年份。

Current Language (当前语言)

此项允许您选择BIOS的语言种类。设定值有：English, China (Simplified Chinese, 简体中文), Chinese (Traditional Chinese 繁体中文), Japanese, Korea。



[Options]

English

China

Chinese

Japanese

Korea

Primary/Secondary/Third/Fourth IDE Master/Slave (第一/第二/第三/第四 IDE 主/从)

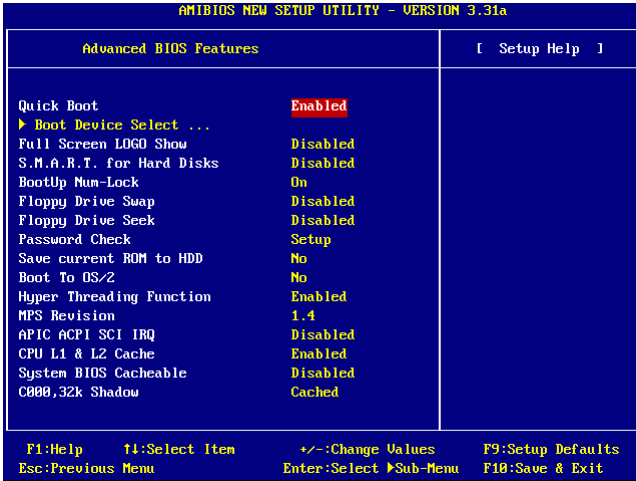
按PgUp/<+>或PgDn/<->键选择硬盘类型。根据你的选择硬盘类型将出现在右边边。

Type	选择如何定义硬盘参数
Cylinders	选择柱面数
Heads	选择磁头数
Write Precompensation	选择写预补偿
Sectors	选择扇区数
Maximum Capacity	选择最大的硬盘容量
LBA Mode	在硬盘大于512MB情况下, 选择Auto, Windows和DOS操作系统下; 或Disabled在Netware和UNIX操作系统下
Block Mode	选择Auto以提高硬盘性能
Fast Programmed I/O Modes	选择Auto, 通过优化硬盘时钟, 以提高硬盘性能
32 Bit Transfer Mode	当32位I/O传输打开时, 效能提升。

Floppy Drive A:/B: (驱动器A/B)

此项设置软驱的类型, 可选项: Not Installed, 1.2 MB 5¼, 720 KB 3½, 1.44 MB 3½, 2.88 MB 3½。

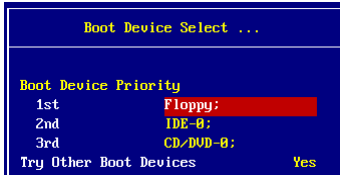
高级BIOS特征

**Quick Boot (快速引导)**

此项设置为Enabled将允许系统在5秒内启动，而跳过一些检测项目。设定值有：Enabled，Disabled。

Boot Device Select (选择引导设备)

按<Enter>回车键进入子菜单并出现以下屏幕：

**Boot Device Priority: 1st/2nd/3rd (引导设备优先级)**

此项允许您设定AMIBIOS载入操作系统的引导设备启动顺序，设定值为：

- IDE-0 系统首先尝试从第一硬盘引导
- IDE-1 系统首先尝试从第二硬盘引导
- IDE-2 系统首先尝试从第三硬盘引导
- IDE-3 系统首先尝试从第四硬盘引导
- Floppy 系统首先尝试从软盘驱动器引导
- ARMD-FDD 系统首先尝试从ARMD-FDD驱动器引导，如LS-120，ZIP等类似软驱装置

ARMD-HDD	系统首先尝试从ARMD-HDD驱动器引导，如MO，ZIP似等硬盘装置
CD/DVD-0	系统首先尝试从第一CD-ROM引导
CD/DVD-1	系统首先尝试从第二CD-ROM引导
CD/DVD-2	系统首先尝试从第三CD-ROM引导
CD/DVD-3	系统首先尝试从第四CD-ROM引导
Legacy SCSI	系统从SCSI设备引导
Legacy NETWORK	系统从网络设备引导
BBS-0	系统首先尝试从第一个BBS（BIOS启动规格）兼容设备引导
BBS-1	系统首先尝试从第二个BBS（BIOS启动规格）兼容设备引导
BBS-2	系统首先尝试从第三个BBS（BIOS启动规格）兼容设备引导
BBS-3	系统首先尝试从第四个BBS（BIOS启动规格）兼容设备引导
BBS-4	系统首先尝试从第五个BBS（BIOS启动规格）兼容设备引导
BBS-5	系统首先尝试从第六个BBS（BIOS启动规格）兼容设备引导
BBS-6	系统首先尝试从第七个BBS（BIOS启动规格）兼容设备引导
BBS-7	系统首先尝试从第八个BBS（BIOS启动规格）兼容设备引导
BBS-8	系统首先尝试从第九个BBS（BIOS启动规格）兼容设备引导
BBS-9	系统首先尝试从第十个BBS（BIOS启动规格）兼容设备引导
USB FDD	系统首先尝试从USB接口的软盘驱动器启动
USB CDROM	系统首先尝试从USB接口的CD-ROM启动
USB HDD	系统首先尝试从USB接口的硬盘启动
USB RMD -FDD	系统先尝试从USB接口的ARMD-FDD驱动器引导，如LS-120，ZIP等类似软
USB RMD -HDD	系统先尝试从USB接口的ARMD-HDD驱动器引导，如MO，ZIP等类似硬盘装置
Disabled	禁用此次序



微星提醒您：

1. 根据您所安装的启动装置的不同，在“1st/2nd/3rd Boot Device”选项中所出现的可选设备有相应的不同。例如：如果您的系统没有安装软驱，在启动顺序菜单中就不会出现软驱的设置。
2. 如果您想从USB接口的设备引导，请设置**USB Legacy Support**选项为**All Device**。

Try Other Boot Device（其它设备引导）

将此项设定为Yes时，允许系统在从第一/第二/第三设备引导失败后，尝试从其它设备引导。

Full Screen LOGO Show（显示全屏LOGO）

此选项能在启动画面上显示公司的logo标志。设置值有：

- | | |
|----------|-------------------|
| Enabled | 启动时全屏显示静态的LOGO画面。 |
| Disabled | 启动时显示自检信息 |

S.M.A.R.T. for Hard Disks（硬盘的智能检测技术）

此项允许您激活硬盘的S.M.A.R.T.（自我监控、分析、报告技术）能力。S.M.A.R.T应用程序是用来监控硬盘的状态预测硬盘失败。可以提前将数据从硬盘上移动到安全的地方。设置为：Enabled, Disabled。

BootUp Num-Lock（启动时Num-Lock状态）

此项可以让您用来设定系统启动后，NumLock的状态。当设定为On时，系统启动后将打开Num Lock，小键盘数字键有效。当设定为Off时，系统启动后Num Lock关闭，小键盘方向键有效。设定值为On和Off。

Floppy Drive Swap（交换软驱盘符）

此项设置成为Enabled可交换软盘驱动器A和B的盘符。

Floppy Drive Seek（寻找软驱）

此项设置引起启动时候BIOS搜寻驱动器。当设定为Enabled时，则在系统引导中，BIOS会激活软驱，驱动器的激活指示灯将闪烁并且磁头来回移动一次。首先是A，然后是B。设定值为：Disabled和Enabled。

Password Check（检查密码）

此项规定了AMI BIOS的密码保护的种类。设置如下：

选项	描述
Setup	密码框仅在用户试图进入BIOS设置时出现。
Always	密码框在每次加电开机或用户试图进入BIOS设置时出现。

Save Current ROM to HDD（保存当前ROM到HDD）

此项允许您保存BIOS到您的硬盘设备。设定值有：No, Yes。

Boot To OS/2（引导OS/2）

当允许您在OS/2®操作系统下使用大于64MB的DRAM。当你选择No时，您不能在内存大于64M时运行OS/2®操作系统。但如果您选择Yes时则可以。

Hyper Threading Function（超线程技术功能）

此项允许您控制超线程功能。设置为Enabled将提高系统性能。设定值有：Enabled, Disabled。



微星提醒您：

为了使您的计算机系统运行超线程技术的功能，需要以下的平台：

- *CPU：一个带有HT技术的Intel® Pentium® 4处理器；
- *芯片组：一个带有支持HT技术的Intel® 芯片组；
- *BIOS：支持HT技术的BIOS并且设为Enabled；
- *操作系统：支持HT技术的操作系统。

要获得更多有关HT技术资料的请浏览以下网址：

www.intel.com/info/hyperthreading

MPS Revision（MPS版本）

此项允许您选择操作系统所使用的MPS（多处理器规范）版本。您需要选择您的操作系统所支持的MPS版本。要了解所使用的版本，请咨询操作系统的经销商。设定值为：1.4, 1.1。

APIC ACPI SCI IRQ

此项允许您启用或禁用APIC（高级可编程，兼容PC2001设计指南，系统可以在APIC模式运行。启用APIC模式将扩展可选的IRQ系统资源。设定值有：Enabled, Disabled。

CPU L1 & L2 Cache (CPU 一级二级缓存)

缓存是比系统内存要快很多的另外的内存。当CPU需要数据时，系统将所需的数据从系统内存传到缓存中，供CPU更快的存取。内部缓存（也称做L1或第一级缓存）和外部缓存（也称做L2或第二级缓存）。设置选项：Disabled, WriteBack, WriteThru。WriteBack&WriteThru指根据缓存的写权利，将决定目前内存怎样控制写到内存位置。WriteBack缓存权利将产生最好的效能。

System BIOS Cacheable (系统BIOS缓存)

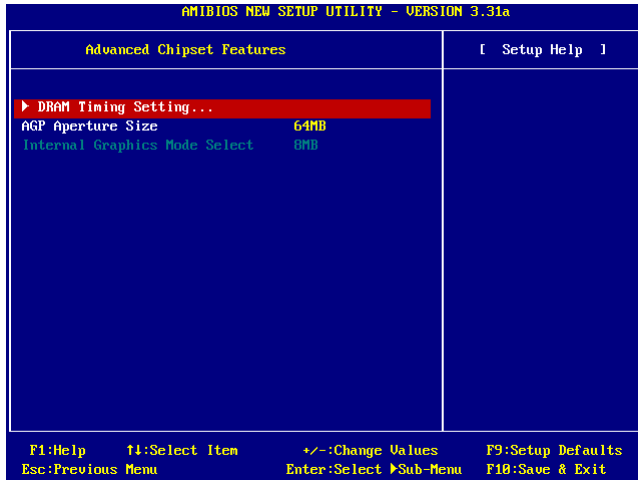
选择Enabled允许建立系统BIOS ROM缓存，位置在F0000h-FFFFFh范围，能得到更好的系统性能表现。但是，如果任何一个程序在此内存区内进行写入操作，系统将会报错。设定值为：Enabled, Disabled。

C000, 32k Shadow

此项可设定如何控制指定适配器ROM的内容。设定值描述如下：

选项	描述
Disabled	指定的ROM不复制到RAM中。
Enabled	指定的ROM复制到RAM中以加快系统效能。
Cached	指定的ROM不仅复制到RAM中，还可以从缓存中读写。

高级芯片组特性

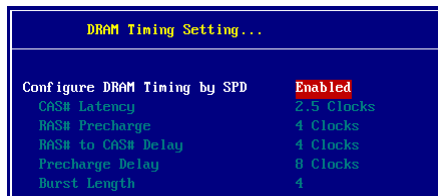


微星提醒您：

如果您对芯片组不熟悉请不要修改这些设定。

DRAM Timing Setting... (设置内存)

按下回车 <Enter> 键进入子菜单并出现以下的屏幕。



Configure SDRAM Timing by SPD (由SPD设定内存时钟)

设置决定SDRAM的时钟设置是否由读取内存模组上的SPD (Serial Presence Detect) EEPROM内容决定。设置为Enabled将根据SPD的设置由BIOS自动决定配置；设置为Disabled将允许用户手动配置这些项目。

CAS# Latency (CAS延迟)

此项控制了CAS延迟（在时钟周期内），决定了SDRAM接受并开始读取指令后的延迟时间。设定值有：2Clocks和2.5Clocks。2个Clocks是增加系统性能，而2.5个Clocks是增加系统的稳定性。

RAS# Precharge (RAS预充电)

此项用来控制RAS（Row Address Strobe）预充电过程的时钟周期数。如果在DRAM刷新前没有足够时间给RAS积累电量，刷新过程可能无法完成而且DRAM将不能保持数据。此项仅在系统中安装了同步DRAM才有效。设定值有：2 clocks, 3 clocks, 4 clocks。

RAS# to CAS# Delay (RAS至CAS的延迟)

此项允许您设定在向DRAM写入，读出或刷新时，从CAS（column address strobe）脉冲信号到RAS（row address strobe）脉冲信号之间延迟的时钟周期数。更快的速度可以增进系统的性能表现，而相对较慢的速度可以提供更稳定的系统表现。此项仅在系统中安装有同步DRAM才有效。设定值有：2 clocks, 3 clocks, 4 clocks。

Precharge Delay (预充电延迟)

此项用来控制DRAM从激活状态进行预充电的时钟周期数。设定值有：5 Clocks, 6 Clocks, 7 Clocks, 8clocks。

Burst Length (爆发长度)

此项允许您设置DRAM的“爆发长度大小。“爆发”是DRAM自身的一项预测技术，它可以预测上一次内存地址访问后，下一次所要访问的内存地址。为了使用这个功能，您必须设定“爆发长度”。它是实际的爆发长度加上开始地址，并允许内部地址计数器正确地产生下一个要访问的内存地址。长度越长，DRAM速度越快。设定值有：4, 8。

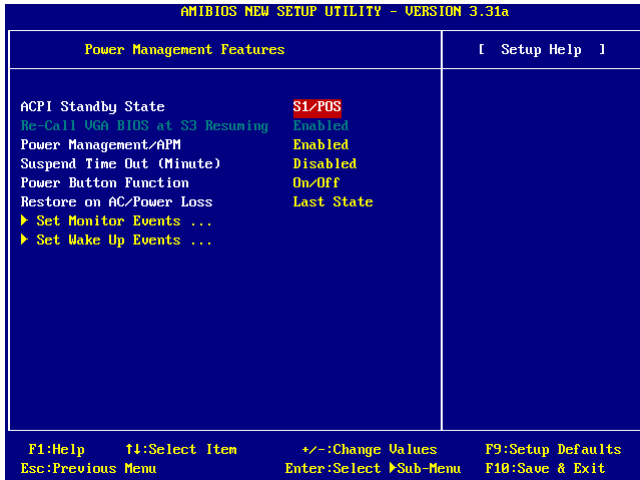
AGP Aperture Size (MB) (AGP口径尺寸, MB)

此项控制系统RAM中的多少空间可以分配给AGP作为视频显示用。口径是指作为图形记忆地址空间的一部分PCI存储地址范围。进入口径范围内的主时钟周期会不经过翻译直接传递给AGP。设定值有：4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB和256MB。

Internal Graphics Select (内置图像选择)

此项设置了系统给配给视频内存的容量大小。设定值有：Disabled，1MB，4MB，8MB，16MB，32MB。

电源管理特性

**微星提醒您：**

只有当您的BIOS支持S3睡眠模式时，在这里所描述的关于S3功能才可以应用。

ACPI Standby State (ACPI 备用状态)

此选项设定ACPI功能的节电模式。如果您的操作系统支持ACPI，例如Windows 98SE/2000/ME，您可以通过此项的设定选择进入睡眠模式S1 (POS) 或者S3 (STR) 模式。可选项是：

- | | |
|--------|--|
| S1/POS | S1休眠模式是一种低能耗状态，在这种状态下，没有系统上下文丢失，（CPU或芯片组）硬件维持着所有的系统上下文。 |
| S3/STR | S3休眠模式是一种低能耗状态，在这种状态下仅对主要部件供电，比如主内存和可唤醒系统设备，并且系统上下文将被保存在主内存。一旦有“唤醒”事件发生。存储在内存中的这些信息被用来将系统恢复到以前的状态。 |
| Auto | BIOS自动决定ACPI休眠状态的最好模式。 |

Re-Call VGA BIOS at S3 Resuming (S3状态初始化VGA BIOS)

此项设置为Enabled允许系统从S3休眠状态初始化VGA BIOS。如果你关闭此功能系统从休眠状态恢复的时间将会缩短，但系统需要AGP驱动程序初始化显卡。因此，如果AGP驱动不支持初始化功能的，显示将不正常或者从S3唤醒不工作。

Power Management/APM (电源管理/高级电源管理)

设置Enable将增加高级电源管理（APM）的最大节能管理和停止CPU内部时钟。设定值为： Disabled, Enabled。

Suspend Time Out (Minute) (挂起时间, 分)

系统经过一段时间的休眠后，除了CPU以外的所有设备都自动关闭。设定值有： Disabled, 1, 2, 4, 8, 10, 20, 30, 40, 50, 60。

Power Button Function (开机按钮功能)

此项设置开机按钮的功能，设置如下：

- On/Off 最为正常的开机关机按钮。
- Suspend 当您按下开机按钮时，系统进入休眠或睡眠状态，当按下4秒或不止4秒时，系统关机。

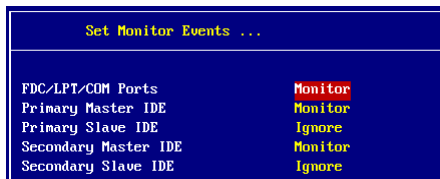
Restore on AC/Power Loss (恢复电源/断电)

此项决定着开机时意外断电之后，电力供应再恢复时系统电源的状态。设定选项为： Power Off, Power On, Last State。

- Power Off 保持机器处于关机状态。
- Power On 保持机器处于开机状态。
- Last State 将机器恢复到掉电或中断发生之前的状态。

Set Monitor Events (设置监控事件)

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕。

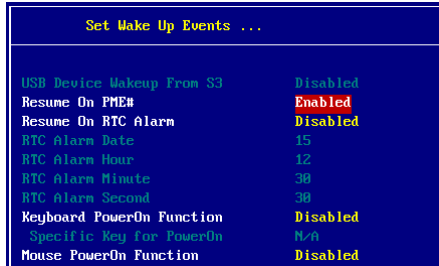
**FDC/LPT/COM Ports, Primary/Secondary Master/Slave IDE (FDC/LPT/COM端口, 第一/第二主/从IDE)**

此项设置决定 BIOS 是否要自动侦测指定硬件外设或组件的活动。如

果设为Monitor，当侦测到任何指定硬件外设或组件的活动，系统将
被唤醒而阻止进入节电模式。设置值有：Monitor，Ignore。

Set WakeUp Events（设置唤醒事件）

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现下面的屏幕。



USB Device Wakeup From S3（用USB设备从S3唤醒）

此项允许系统根据USB设备（键盘和鼠标）的活动，从S3睡眠状态唤醒。设定值有：Enabled，Disabled。

Resume On PME#（PME唤醒）

这些选项规定了当检测到指定的周边硬件设备或组件的活动或输入信号，系统会从节电模式被唤醒。设定值有：Enabled，Disabled。

Resume By RTC Alarm（定时启动）

此项是用来控制系统在设定的时间/日期从S5状态启动的特性。设定值有：Enabled，Disabled。

RTC Alarm Date/Hour/Minute/Second

如果Resume By Alarm设置为Enabled，系统将自动根据设置的日/时/分秒启动，可选值有：

Alarm Date	01 ~ 31, Every Day
Alarm Hour	00 ~ 23
Alarm Minute	00 ~ 59
Alarm Second	00 ~ 59



微星提醒您：

如果您改变了设置，您必须重新启动您的计算机再进入操作系统，此设置才生效。

Keyboard PowerOn Function（键盘开机功能）

此项控制了如何使用PS/2键盘开启系统。设定值有：Password, Any Key, Specific Key, Disabled。

Specific Key for PowerOn（指定键位开机）

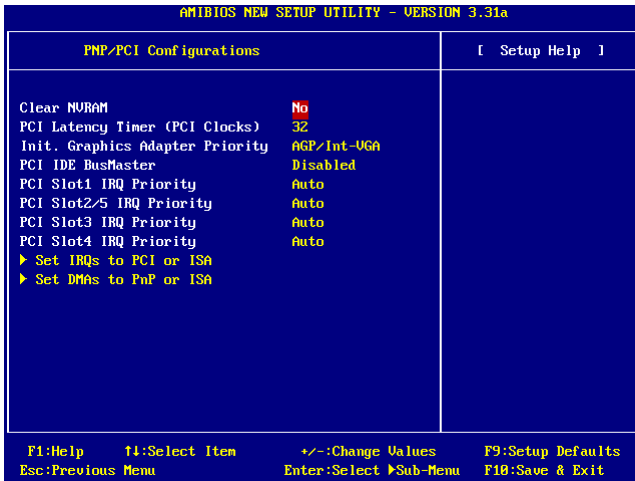
此项可以设置Keyboard Wakeup功能的密码（最长为5个字符）。

Mouse PowerOn Function（鼠标开机功能）

此项控制了如何使用PS/2鼠标开启系统。设定值有：Disabled, (double-click) Left-button, (double-click) Right-button。

PNP/PCI 配置

此部分描述了对PCI总线系统和PnP (Plug & Play)的配置。PCI，即外围元器件连接，是一个允许I/O设备在与其特别部件通信时的运行速度可以接近CPU自身速度的系统。此部分将涉及一些专用技术术语，我们强烈建议非专业用户不要对此部分的设置进行修改。



Clear NVRAM (清除NVRAM)

ESCD (扩展内存配置数据) NVRAM (非挥发性的随机存取内存) 是BIOS中以字符串格式存储PNP和非PNP设备的资源信息。当设定为YES时，系统重启后将ESCD NVRAM复位并自动将此项设为No。

PCI Latency Timer (PCI Clocks) (PCI 延迟时钟)

此特征控制每个PCI设备在占用另外一个之前占用总线的时间。此值越大，PCI设备保留控制总线的时间越长。每次访问总线都要初试化延迟。PCI延迟时钟值低会降低PCI频宽效率而高值会提高效率。设定值从32到248，以32为单位递增。

Init. Graphics Adapter Priority (显示适配器的优先权)

此项规定了哪个VGA卡是你的主要图形适配器。设置值：

Internal VGA	系统初始化板载VGA设备。
AGP/Int-VGA	系统将先初始化已安装的AGP卡。如果没有安装AGP卡，系统将初始化板载VGA设备。
AGP/PCI	系统将先初始化已安装的AGP卡。如果没有安装AGP卡，系统将初始化PCI VGA卡。
PCI/AGP	系统将先初始化已安装的PCI VGA卡。如果没有安装PCI VGA卡，系统将初始化AGP卡。
PCI/Int-VGA	系统将先初始化已安装的PCI VGA卡。如果没有安装PCI VGA卡，系统将初始化板载VGA卡。

PCI IDE BusMaster (PCI IDE总线控制)

将此项设为Enabled指定在本地PCI总线的IDE控制器具有总线控制权。设定值有：Disabled, Enabled。

PCI Slot1 IRQ Priority, PCI Slot2/Slot5 IRQ Priority, PCI Slot3 IRQ Priority, PCI Slot4 IRQ Priority

此项规定了每一个PCI插槽的中断请求线。设定值有：3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, Auto。选择Auto允许BIOS自动为每一个PCI插槽分配中断请求线。

Set IRQs to PCI or ISA (设置PCI或ISA中断请求)

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕。

Set IRQs to PCI or ISA	
IRQ3	PCI/PnP
IRQ4	PCI/PnP
IRQ5	PCI/PnP
IRQ7	PCI/PnP
IRQ9	PCI/PnP
IRQ10	PCI/PnP
IRQ11	PCI/PnP
IRQ14	PCI/PnP
IRQ15	PCI/PnP

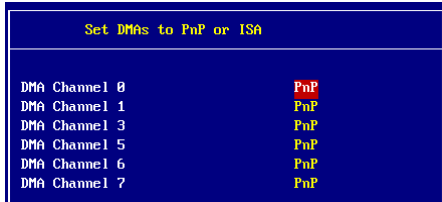
IRQ 3/4/5/7/9/10/11/14/15 (中断请求3/4/5/7/9/10/11/14/15)

此项目规定了用于IRQ中断请求的总线。这些选项决定如果AMI BIOS需要从闲置的IRQ中调用一个IRQ，必须通过系统BIOS所配置的设备。通过读取ESCD NVRAM可获得可使用的IRQ中断。主机板使用的中断是由AMI BIOS所自行设定的。所有的主机板使用的中断是设定PCI/PnP。如果所有的中断都是设定成ISA/EISA并且IRQ14及15是配置给主机板内建之PCI IDE，则IRQ9仍可提供给PCI及PnP设备使用，因

为至少要有一个IRQ供给PCI及PnP设备使用。此选项之设定值有ISA/EISA及PCI/PnP二种。缺省值为PCI/PnP。设定值为：ISA/EISA，PCI/PnP。

Set DMAs to PnP or ISA（设置PnP或ISA的直接存储器存取）

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕。

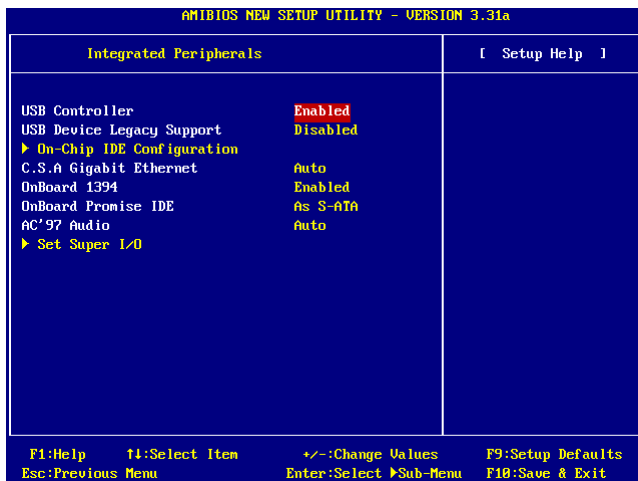


DMA Channel 0/1/3/5/6/7（直接存储器存取通道0/1/3/5/6/7）

本通道提供使用者利用手动方式来设定DMA（直接内存存取通道）被分配到何种总线。

此设定可使您保留DMA通道给部分早期之ISA周边卡使用。这些选项决定如果AMI BIOS需要从闲置的DMA中调用一个DMA，必须通过系统BIOS所配置的设备。通过读取ESCD NVRAM可获得使用的DMA资料，如果需要调用更多的DMA，请分配ISA/EISA设置。

整合周边



注意：您的BIOS可能根据所买的主板类型不同而有差异。

USB Controller（USB控制器）

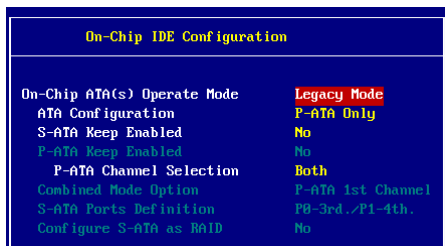
此项用来设置打开和关闭板载USB控制器。

USB Device Legacy Support（USB本地支持）

如果您使用的是不支持USB 1.1/2.0设备或没有安装USB 1.1/2.0驱动的操作系统，如DOS和SCO UNIX，则应将此项设置为“All Device”。如果您要使用非鼠标的USB装置，则此项应设为“No Mice”。设定值有：Disabled，Keyboard+Mouse，All Device。

On-Chip IDE Configuration（板载IDE配置）

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕。



On-Chip ATA(s) Operate Mode (板载ATA操作模式)

此项允许您决定设置南桥的RAID控制器如何转换为SATA控制器的方式。Legacy Mode允许您使用传统的14和15 IRQ，而Native Mode允许您使用所有可选的IRQ。设定值有：Legacy Mode, Native Mode。

ATA Configuration (ATA配置)

此项允许您配置可选ATA控制器。设定值有：Disabled, P-ATA Only, S-ATA Only, P-ATA+S-ATA。

S-ATA Keep Enabled (保持S-ATA开启)

此项可让您启用或关闭板载S-ATA。设定值：Yes, No。

P-ATA Keep Enabled (保持P-ATA开启)

此项可让您启用或关闭板载P-ATA。设定值：Yes, No。

P-ATA Channel Selection (P-ATA通道选择)

此项可让您选择并行ATA通道。设定值有：Primary, Secondary, Both。

Combined Mode Option (组合模式选项)

当您在ATA Configuration项中设置为P-ATA+S-ATA，您可以选择ATA控制器的组合模式。设定值有：P-ATA 1st Channel, S-ATA 1st Channel。

S-ATA Ports Definition (S-ATA端口定义)

此项让您选择串行ATA端口的定义。

Configure S-ATA as RAID (配置S-ATA作为RAID)

您可以配置S-ATA作为板载RAID。设定值有：Yes, No。

C.S.A Gigabit Ethernet (C.S.A千兆网卡)

此项允许您控制C.S.A千兆网卡。设定值有：Auto, Disabled。

Onboard 1394 Device (板载1394设备)

此项让您控制板载IEEE 1394控制器。设定值有：Disabled, Enabled。

Onboard Promise IDE (板载Promise IDE)

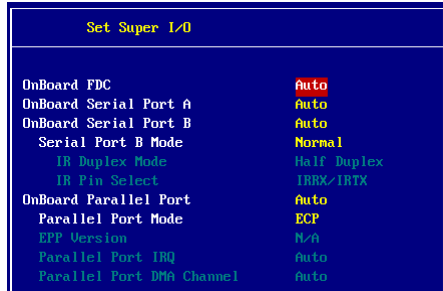
此项让您启用或禁用板载Promise IDE。设定值有：Disabled, ASS-TAT, AS Raid。

AC'97 Audio (AC'97音效)

选择Enabled将允许主板检测是否有板载音频设备在被使用。如果探测到了音频设备，AC'97控制器将被启用。如果没有，此控制器将被禁用。如果您想使用其他的声卡，请禁用此功能。设定值为：Auto，Disabled。

Set Super I/O (设置超级I/O)

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕。



OnBoard FDC (板载软驱控制器)

该选项是用来启用或禁用板载的软驱控制器。

选项	描述
Auto	BIOS将自动决定是否打开板载软驱控制器
Enabled	启用板载软驱控制器
Disabled	关闭板载软驱控制器

Onboard Serial Port A/B (板载串行接口A/B)

此选项规定了主板串行端口1 (COMA) 和串行端口2 (COMB) 的基本I/O端口地址和中断请求号。选择Auto将允许BIOS自动决定恰当的基本I/O端口地址。设定值为：Auto，3F8/COM1，2F8/COM2，3E8/COM3，2E8/COM4和Disabled。

Serial Port B Mode (串行接口B模式)

此项允许您规定串行端口“COMB”的工作模式。设定值有：normal，1.6uS，3/16 Baud和ASKIR (后三种工作模式是为IR功能设的)。

IR Duplex Mode (红外线双工模式)

此模式控制红外线的传输/接收操作模式。设定值：Full

Duplex, Half Duplex。在Full Duplex模式下，允许同步，双向传输/接收。在Half Duplex模式下，只允许异步，双向传输/接收。

IR Pin Select（使用红外线针脚）

当使用内部模组连接IR接口时，请设置IRRX/IRTX。当使用IR适配器连接到COMB口时，请设置SINB/SOUTB。

OnBoard Parallel Port（板载并行端口）

这些选项规定了主板并行端口的基本I/O端口地址和中断请求号。设定值有：Auto，378，278，3BC和Disabled。

Parallel Port Mode（并行接口模式）

此项为并行接口选择了工作模式。设定值有：ECP，Normal，Bi-Dir或EPP。

EPP Version（EPP 版本）

板载并行端口兼容 EPP 规格，如果用户选择了板载并行端口的EPP模式，此项为并行口设置了EPP版本。设定值：1.7和1.9。

Parallel Port IRQ（并行接口中断请求）

此项当并行口设为Auto时，BIOS此项将为并口自动分配IRQ值。

Parallel Port DMA Channel（并行接口直接内存存取通道）

此项只有在 Parallel Port Mode 设为ECP模式，才需要设定。当设定Auto时，区域将显示BIOS自动决定并行接口DMA直接内存存取通道的Auto标志。可选值有：0，1，3，Auto。

PC 健康状态

此项描述了监控目前的硬件状态包括CPU/系统温度，CPU风扇转速、核心电压等。硬件监控的前提是主板上有关的硬件监控机制。

PC Health Status		[Setup Help]
Chassis Intrusion	Disabled	
PWM Frequency	4800Hz	
CPU Temperature	88°C/176°F	
System Temperature	39°C/102°F	
CPU Fan Speed		
NB Fan Speed		
Vcore		
3.30V		
+5.00V		
+12.00V		
-12.00V		
-5.00V		
Battery		
+5V SB		

F1:Help F4:Select Item +/-:Change Values F9:Setup Defaults
Esc:Previous Menu Enter:Select Sub-Menu F10:Save & Exit

Chassis Intrusion（机箱入侵监视）

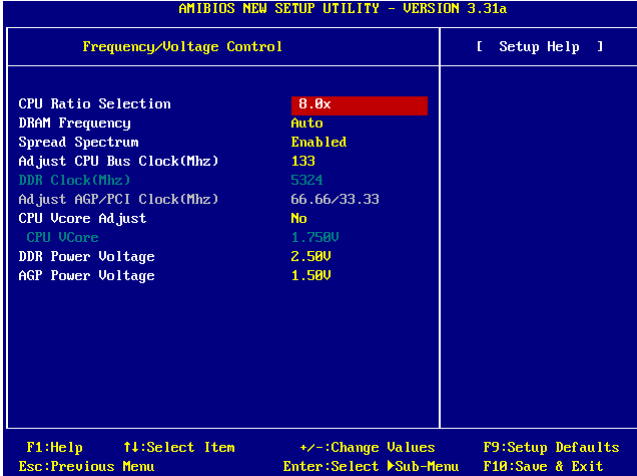
此项是用来启用或禁用机箱入侵监视功能并提示机箱曾被打开的警告信息。将此项设为Reset可清除警告信息。之后，此项会自动回复到Enabled状态。设定值有：Enabled, Reset 和 Disabled。

PWM Frequency, CPU/System Temperature, CPU/NB Fan Speed, Vcore, 3.3V, +5.0V, +12.0V, -12.0V, -5.0V, Battery, +5V SB

此项显示了目前所有硬件设备和元器件如PWM频率、CPU电压、温度和风扇速度的当前状态。

频率和电压控制

此菜单可以让您控制频率/电压的设定。



CPU Ratio Selection (CPU倍频选择)

此项用来设定外频与处理器内部时钟频率的倍数关系。

DRAM Frequency (内存频率)

使用此项可以配置已安装内存的时钟频率。设定值有：

PSB 400: 266, Auto

PSB 533: 266, 333, Auto, 354

PSB 800: 266, 333, 400, Auto, 500, 532

Spread Spectrum (频展)

当主板上的时钟震荡发生器工作时，脉冲的极值（尖峰）会产生EMI（电磁干扰）。频率范围设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰，所以脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果您没有遇到电磁干扰问题，将此项设定为Disabled，这样可以优化系统的性能表现和稳定性。但是如果您被电磁干扰问题困扰，请将此项设定为Enabled，这样可以减少电磁干扰。注意，如果您超频使用，必须将此项禁用。因为即使是微小的峰值漂移（抖动）也会引入时钟速度的短暂突发，这样会导致您超频的处理器锁死。可选项为：Enabled, Disabled。

Adjust CPU Bus Clock (调整CPU总线时钟)

此选项允许您选择CPU总线的时钟频率（以Mhz调整），通过调高FSB的频率实现超频。

DDR Clock (Mhz) (DDR内存时钟)

此选项允许您查看当前DDR内存的时钟。

Adjust AGP/PCI Clock (Mhz) (调整AGP/PCI的时钟, Mhz)

此选项允许您通过调高AGP/PCI的频率选择AGP/PCI的时钟频率。

CPU Vcore Adjust (CPU核心电压调整)

此项允许您调整CPU的核心电压。设定值为：Yes, No。

CPU Vcore

此项仅在CPU Vcore Adjust设置为Yes时有效。

**微星提醒您：**

改变CPU核心频率/电压将导致系统不稳定；因此，不建议您改变默认设置作为长期使用。

DDR Power Voltage (DDR内存电源电压)

调整DDR内存的电压可以提高DDR内存的速度。**我们不推荐您长期改变DDR的电压，因为任何的改变都会影响系统的稳定性。**

AGP Power Voltage (AGP 电源电压)

您可以在此调整AGP的电压来提高AGP显卡的性能，但可能会影响系统的稳定性。

设定管理员 / 用户密码

当您选择此功能，以下信息将出现：



输入密码，最多六个字符，然后按<Enter>键。现在输入的密码会清除所有以前输入的CMOS密码。您会再次被要求输入密码。再输入一次密码，然后按<Enter>键。您可以按<Esc>键，放弃此项选择，不输入密码。

要清除密码，只要在弹出输入密码的窗口时按<Enter>键。屏幕会显示一条确认信息，是否禁用密码。一旦密码被禁用，系统重启后，您可以不需要输入密码直接进入设定程序。

一旦使用密码功能，您会在每次进入BIOS设定程序前，被要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人改变您系统的配置信息。

此外，启用系统密码功能，您还可以使BIOS在每次系统引导前都要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人使用您的计算机。用户可在高级BIOS特性设定中的PASSWORD CHECK（密码检查）项设定启用此功能。如果将PASSWORD CHECK设定为Always，系统引导和进入BIOS设定程序前都会要求密码。如果设定为Setup则仅在进入BIOS设定程序前要求密码。



微星提醒您： 有关管理员密码和用户密码：

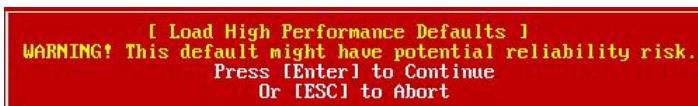
Supervisor password: 能进入并修改 BIOS 设定程序

User password: 只能进入，但无权修改BIOS设定程序

载入高性能/BIOS 设定缺省值

主菜单中两项设置允许用户加载全套的高性能缺省设置值或BIOS设定缺省值来恢复BIOS。高性能缺省值是主板制造商设定的特别为优化性能表现但有可能引起稳定性问题的缺省值。BIOS缺省设定值提供最稳定系统表现及较低系统性能。

如果您选择Load High Performance Defaults，屏幕将显示以下信息：



[Load High Performance Defaults]
WARNING! This default might have potential reliability risk.
Press [Enter] to Continue
Or [ESC] to Abort

按<Enter>键载入BIOS高性能的设定值，但可能导致系统的不稳定。



微星提醒您：

此设定项仅供有经验的用户及超频的用户选用。使用高性能默认值将提高大部分配件的速度来增加系统效能。因此，一个高端的系统配置意味着必须有高质量的VGA卡，RAM等。**我们建议用户不要在常规的系统里应用此高效能的默认设置。**否则，系统将会不稳定或崩溃。如果在开启这个特性后系统出现崩溃及死机症状，请清空CMOS数据以解决之，更详细的说明请参考第二章中的清空CMOS跳线：JBAT1。

当您选择Load BIOS Setup Defaults，屏幕将显示以下信息：



[Load BIOS Setup Defaults]
Press [Enter] to Continue
Or [ESC] to Abort

按<Enter>键载入稳定系统性能的BIOS缺省设定值。

附录A：使用2-, 4- 或 6-声道音频功能

主板集成 C-Media 9739A的AC'97音频芯片，附有高级的 Xear 3D™ 技术，提高了PC的音频效果。另外，C-Media采用了通用的驱动体系结构（UDA driver），它有个灵活的接口，适用于不同的平台和所有的C-Media 音频芯片。C-Media可以连接4或6个扬声器，使您可以感受到身临其境的音效。本章节将告诉您如何设置板载2-/4-/6-声道音频效果。

安装C-Media驱动

此主板能够将后置面板上的音频接口由2声道转换为4/6声道。使用此功能，您需要安装C-Media UDA驱动程序。

UDA驱动支持所有的Windows操作系统、C-Midia AC'97 CODEC和板载音频控制器（南桥）。您也可以从C-Media网站（<http://www.cmedia.com.tw>）更新驱动程序。此外，还可以顺利选择其他C-Media产品。

UDA Driver V.029的主要特色:

1. Xear 3D - 5.1虚拟音箱转换器:

- ▶ 它允许用户使用多声道环境声效系统（我们称为**5.1 Xearphone**特色功能），通过如耳机，2，2.1至5.1的音箱等。
- ▶ 它具有用户友好界面以转换虚拟的音箱，就像可移动的物质的音箱，可突破空间布置的限制。
- ▶ 用户可以调整不同的设备和声源，以到最佳的区域。
- ▶ 提供了一个全新的多声道聆听模式：**Earphone plus**（耳机+）。您可以使用耳机替代后置音箱以省去您的花费和设置音箱的麻烦。

2. HRTF 3D位置音效: Xear 3D集成了标准的Sensaura的CRL3D™引擎以提供最佳的**HRTF (Head-Related传输功能) 3D位置音频**和以下的相关特性。它们是用于游戏和相关的应用程序:

- ▶ **EAX™ 1.0 & 2.0**（Creative Environment Audio eXtension是个风靡全球的高质量标准游戏）。
- ▶ **A3D™ 1.0**
- ▶ **兼容Microsoft DirectSound 3D™ H/W & S/W**

3. 音效 - 环境: 提供了27种可选的模拟音效环境，让您感受到身临其境的效果。

4. 音效 - 环境大小: 它提供了每个环境类型的小、中、大空间。

5. 音效 - 平衡: 它提供了10种平衡效果和12种设置模式，例如爵士效果、现场效果等，让用户修改声音信号的频率响应。它也有“用户定义”项以保存用户自己的设定。

6. 演示程序 - 演示3D: 提供了5种声音资源和移动路径以播放3D音频。您可以感受到3D空间声音。在使用3D音频应用程序例如游戏之前，用此程序，您也可以调整虚拟的音箱。

7. 演示程序 - 多声道音乐: 多声道音乐演示程序需要3个5.1-声道的悦音以演示。您也可以在播放多声道音频应用程序例如DVD之前，分别点击音箱以测试每个声道和调整虚拟音箱。

安装C-Media驱动:

1. 插入附带的CD光盘到 CD-ROM设备。安装画面将自动出现。
2. 点击**C-Media Sound Drivers**。
3. 按照屏幕提示逐步完成安装。
4. 机器重启。

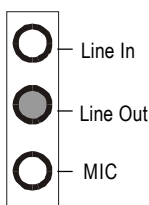
硬件配置

音频驱动安装完后，您可体验4-/6-声道音频特性了。要启用4-或6-声道音频操作，首先要连接4或6个音箱到适当的音频接口，然后在软件设置中选择4-或6-声道音频设置。

现在有两种音箱的连接方法来实现这种功能。

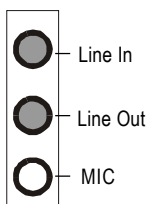
- 使用可选的S-Bracket：如果您的主板支持并已安装了S-Bracket，您可以连接两个音箱到后置面板的Line-Out接口，其余的音箱连接到S-Bracket。
- 仅使用后置面板（无S-Bracket）：如果您没有S-Bracket挡板，您可以连接所有的音频接口到后置面板。

安装C-Media驱动之后，您可以连上音箱输出4-/6-声道音频。音箱的接口是连在LINE OUT上的。2-/4-/6-声道不同的接口操作如下：



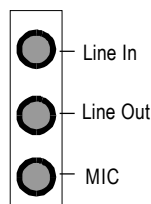
2-声道

在配置2-声道时，Line Out，Line In和MIC的功能都为输出。



4-声道

设置为4-声道时，LINE IN功能不起作用。



6-声道

设置为6-声道时，LINE IN和MIC功能不起作用。

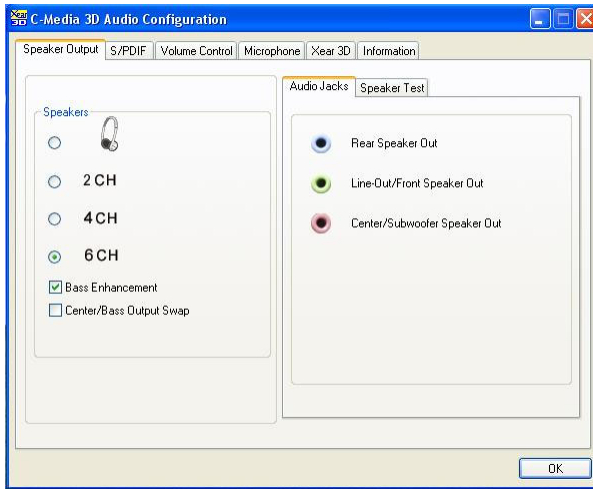
软件配置

使用4-/6-声道功能，您必须要在C-Media软件中设置恰当的配置。单击window底部的C-Media Mixer图标，选择**Open**。

然后出现C-Media 3D Audio Configuration框。点击**Speaker Output**标签，配置音频。

音箱输出

1. 无附带的S-Bracket:



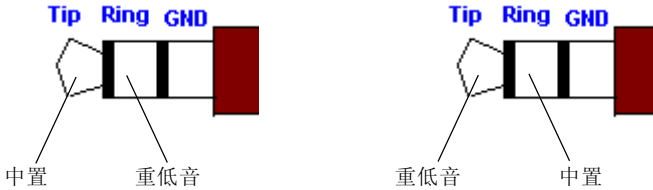
► **Bass Enhancement:** 您可以启用**Bass Enhancement**选项，以增强低音信号功能，尤其是在Earphone Plus Mode，低音效果更出色。它在4 & 6CH设置中是可选的。

4CH设置中：Real 声道 => Front 声道

6CH设置中：Front 声道和 Rear 声道 => 独立 低音/子低音扩音器

► **Center/Bass Output Swap:** 启用此选项可以交换中置/低音输出声道。PC音箱产品精确地定义中置信号和重低音信号，中置信号是由立体声插件的尖端传输的，而低音信号是由此插件的环绕传输的。可是有些音箱具有相反的定义。请使用此项来解决可能出现的问题。

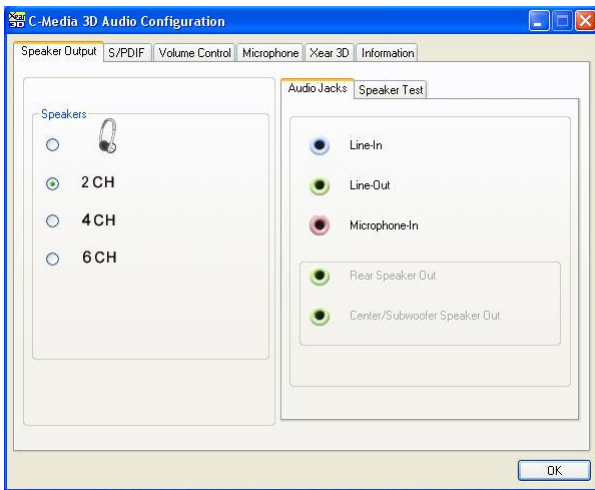
在左边，点击音箱旁边的无线电按钮以调整您的音频设备。在右边显示



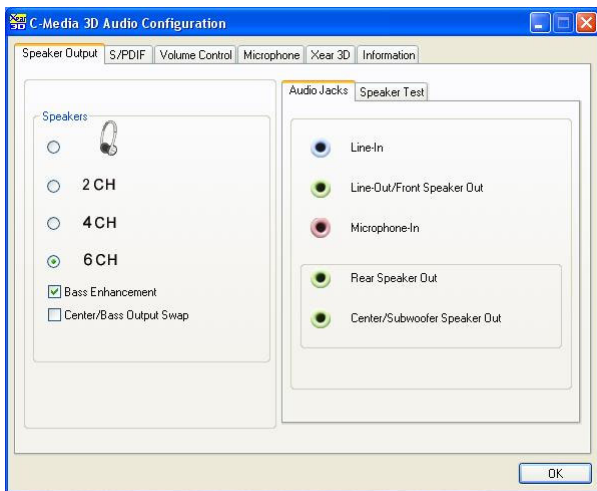
Audio Jacks后，音频产生效果。请您在使用前确认硬件连接在正确的插口上。

2. 带有S-Bracket:

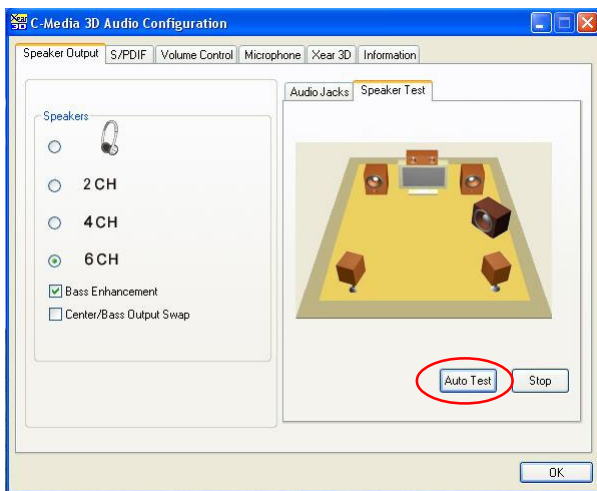
连接好S-bracket后，音频输出功能如下图所示。



选择**6CH**时，音频输出功能如下图所示：

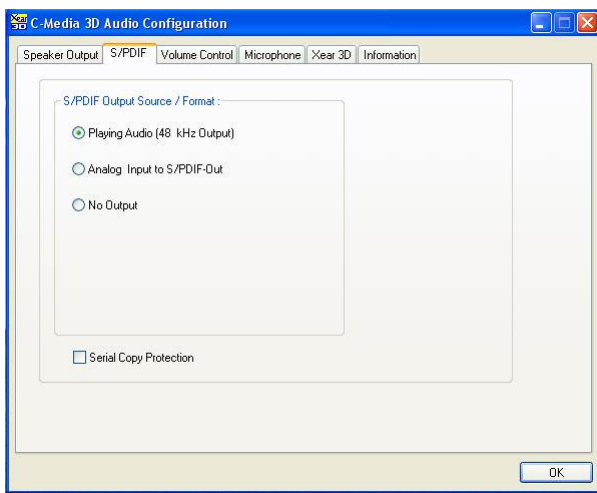


点击右边的**Speaker Test**标签。它将显示音箱配置和测试环境与您的音箱类型设置是否匹配。您可以点击**Auto Test**按钮或点击每个音箱测试您音频连接。声音会重复播放直到您点击**Stop**。



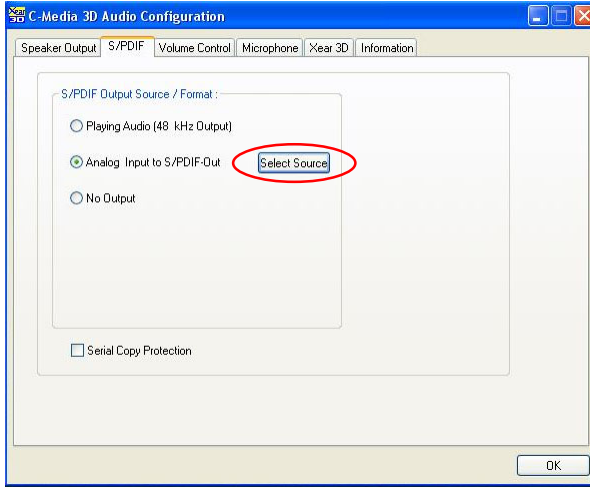
S/PDIF

点击S/PDIF标签，将出现以下屏幕：



- ▶ **Playing Audio (48 kHz Output) :** 从数字S/PDIF输出播放数字音频。选择此项允许从您的电脑上输出数码字播放音频，例如DVD，VCD，数码CD，MP3，波形音乐等，以48KHz采样速率用S/PDIF播放。
- ▶ **Analog Input to S/PDIF-Out:** 转换模拟输入信号到数字S/PDIF输出。此功能可以实时转换模拟输入信号例如Line-in，CD-in，Microphone-in信号到S/PDIF数字输出。这对于从某设备传输模拟音频到另一个S/PDIF接口是很有用处的，相当于家庭影院的外部解码器。
- ▶ **No Output:** C-Media AC'97 CODEC同时支持S/PDIF模拟输出。当您选择此项，S/PDIF将停止输出信号。否则始终由S/PDIF输出信号。
- ▶ **Serial Copy Protection:** 当启用此项时，将出现S/PDIF的输出音频数据的版权。因此它只能被记录一次，而不能根据1992年美国的Audio Home Recording Act委托的SCMS（连续拷贝管理系统）再次复制。

选择**Analog Input to S/PDIF-Out**，单击**Select Source**按钮后**Select Source**窗口出现。

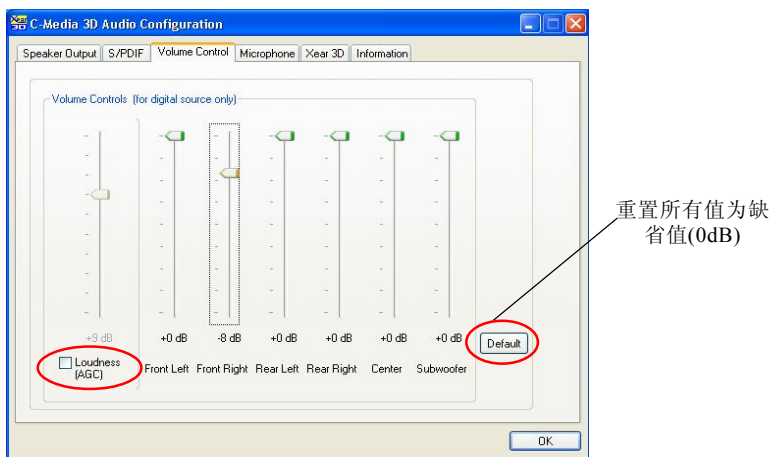


► **Select Source:** 由于模拟输出信号需要被记录和转换成数字格式，您必须点击**Select Source**按钮，在**Select Source**中选择一个模拟资源。实际上此选项是和Microsoft的记录面板同步的。



音量控制

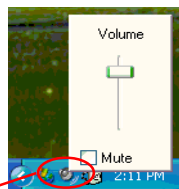
点击**Volumc Control**标签将出现如下屏幕:



您可以调整当前音箱播放数字音源的每个音量。如果您使用2-声道音箱，仅Front Left和Front Right是配置有效的。如果您使用4-声道音箱，那么只有Front Left、Front Right、Rear Left和Rear Right是可选用的。在6-声道模式中您可以调整以上图示的所有音箱。

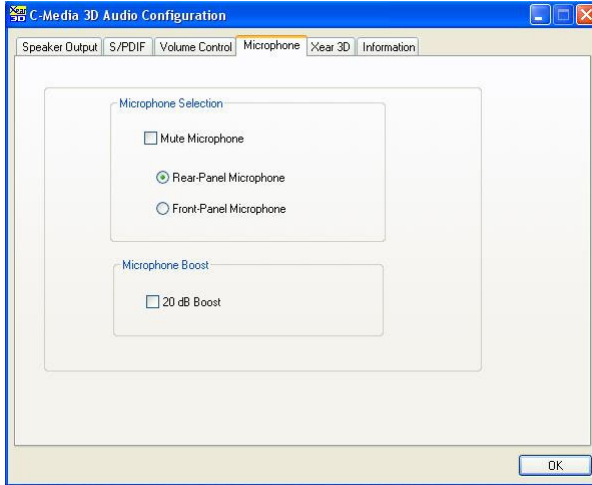
► **Loudness (AGC) : Loudness w/Auto-Gain-Control:** 当您需要高音量的数字音频时，您可以启用Loudness (AGC)。它为所有的声道提供了extra +3dB to +12dB gain。所有的驱动具有灵活自动的增益设计，最小化控制了信号失真。可是，如果您想得到良好的音质，它不利于在此大幅度提高音量；而提高音量的最好方法是提高外部音箱的音量或者在Microsoft的音量控制中提高。

左击一次Microsoft的“音量”图标，您就可以控制音量滑杆。



麦克风

点击**Microphone**标签将出现如下屏幕:



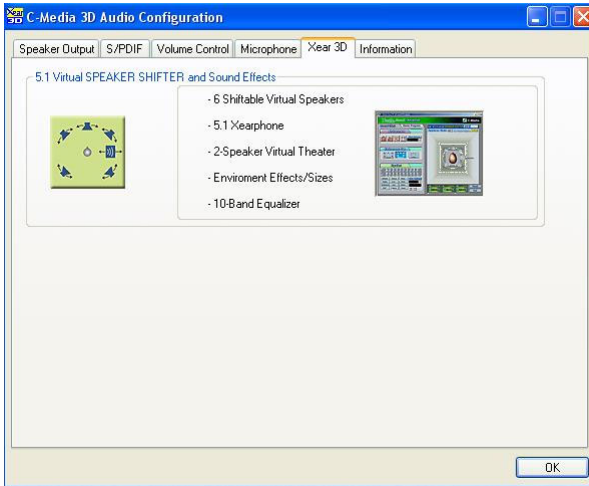
- **Mute Microphone:** 点击此项以禁用麦克风输入。
- **Microphone Selection:** 如果您想使用麦克风，可以选择麦克风输入。但若您的系统不支持2个麦克风输入，那您就看不到这2项。麦克风的面板上的插孔有时可以作为中置/低音输出。当您设置了6-声道音箱输出，此项呈灰色不可选。此时您仍可以使用前置面板的麦克风。



- **Microphone Boost:** 点击此项可以提高麦克风的音量，以+20dB递增。

Xear 3D

点击**Xear 3D**标签将出现如下屏幕。



C-Media UDA驱动现在支持**Xear 3D-5.1 Virtual SPEAKER SHIRFTER (Xear 3D-5.1虚拟音箱转换)**和音效。只要点击 Xear 3D  中的图标，将出现如下漂亮友好的用户界面。



1. 声效

在这里您可以从27种不同的环境效果、3种环境空间和10种平衡效果里选择您喜欢的声效。

The image shows a 'Sound Effect' control panel with four main sections: Environment, Environment Size, Equalizer, and a Preset menu. Red lines connect text annotations to specific features in the interface.

聆听环境的空间

您可以通过点击按钮，选择提供的环境效果，（例如浴室、会场、音乐Pub等）或使用下拉菜单选择。

12种预设置平衡模式。

10-波段平衡

Default	Dance	Bass	User Defined
Treble	Live	Rock	
Soft-Rock	Jazz	Metal	
RAP	Classic	Vocal	+ -

2. 演示程序

此部分包含了多声道音乐（包括了音箱测试）演示程序。

3种5.1-声道音乐供您选择。



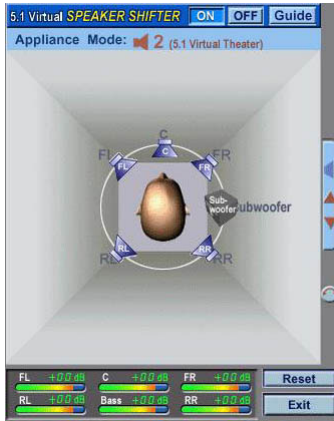
您可以点击每个音箱以输出某一通道的声音。如果有声音，就会亮灯。您也可以点击每个音箱以测试它们的连接和配置。此外它将帮您调整多声道音频应用程序（例如DVD）的虚拟音箱。

3. Xear 3D-5.1虚拟音箱转换

这里提供了一个高级而周全的可调整多声道声音系统。无论您在播放什么音乐或使用什么应用程序，都可以使用此项。

SPEAKER SHIFTER的缺省设置是OFF（关闭），您要设置为ON，仅需要点击一下，所有的音箱都可调整。

您可以移动Front-Left, Front-Right, Rear-Left, Rear-Right虚拟音箱到



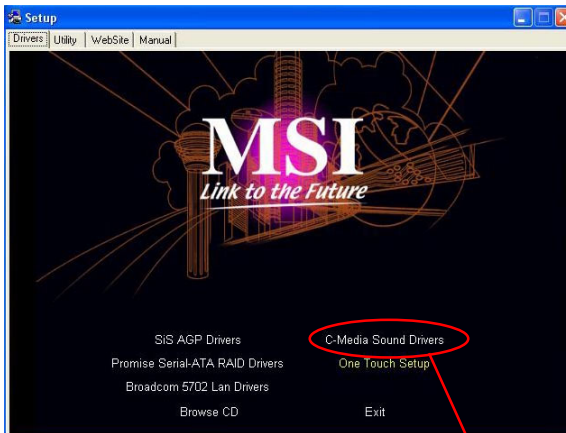
任何地方。中置的音箱在播放DVD等时，通常放在垂直的地方以保持声音在中央发出。低音信号对人耳来说，是无定向低频率的声音。因此请把它放于水平位置以测试强弱。

Xear 3D- Play3D演示

Xear 3D高级程序也可以提供有趣的Play3D演示程序，以帮助您配置您的音效环境。

如果您插入了MSI软件驱动，在安装程序中点击**One Touch Setup**，您只能在Xear 3D高级程序中看到**Sound Effect**标签，**Demo Program**不会自动安装。请再次点击**C-Media Sound Drivers**，以完成C-Media应用程序的安装。请注意，安装时的屏幕可能因为您都买的主板而与以下的图示有所不同。

程序安装后，您可以从以下路径找到程序：开始->程序->C-Media 3D Audio->Play3D Demo Program。



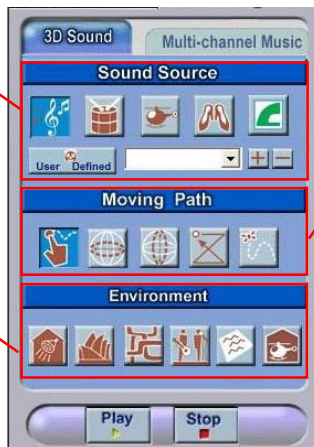
单击此处以完成C-Media应用程序的安装。

Xear3D Sound - Play3D Demo程序显示如下：



5个内置音源

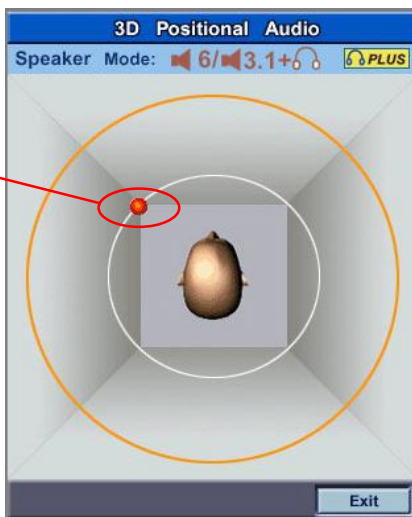
6个环境声效，与“Sound Effect”部分的环境设置同步。



5条声音移动路径

在**Moving Path**选项中，您可以在播放3D音效应用程序前调整您的虚拟音箱。当点击每个**Moving Path**图标（**Drag Path**，**Horizontal Circle**，**Vertical Circle**，**Z Path**和**Random Curve**），区域移动球体显示了3D声效资源位置。推荐使用**Drag Path**，因为它是最具有灵活性的

显示3D声源位置



使用2-, 4-或6-声道音频功能

连接音箱

为使用多声道音频操作，连接多个音箱，您应该连接与在软件设置中选择的音频声道数目相同的音箱。

使用S-Bracket接口：

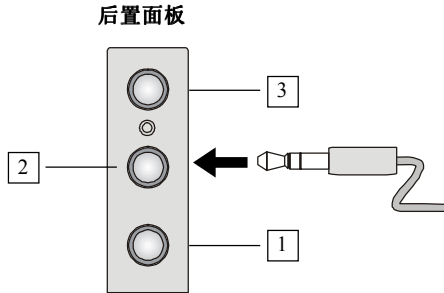
S-Bracket挡板是个可选的附件。SPDIF（Sony & Philips数字接口）挡板集成了模拟和数字音频输出接口和模拟Line-Out接口。使用S-Bracket，您应该选择正确的软件设置。要了解设置的详细信息，请参阅本章后部选择2-, 4-或6-声道设置。

使用S-Bracket接口配置2-, 4-或6-声道说明如下：

2-声道模拟音频输出

即使S-Bracket的Line Out功能很完全，我们仍推荐您通过2-声道模式将音箱连接到后置面板的Line Out接口。

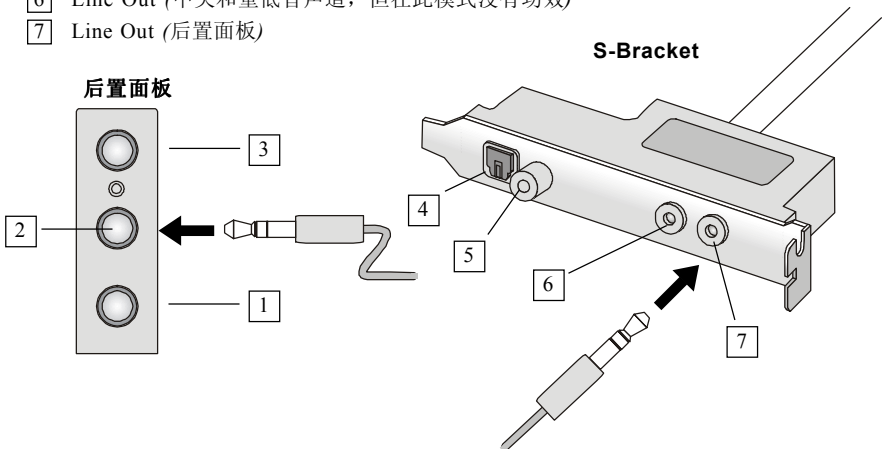
- 1 MIC
- 2 Line Out (前置声道)
- 3 Line In



4-声道模拟音频输出

- 1 MIC
- 2 Line Out (前置声道)
- 3 Line In
- 4 光纤SPDIF插孔
- 5 同轴SPDIF插孔
- 6 Line Out (中央和重低音声道，但在此模式没有功效)
- 7 Line Out (后置面板)

说明：
连接两个音箱到后置面板的Line Out接口，另两个音箱连接到S-Bracket的一个Line Out接口。

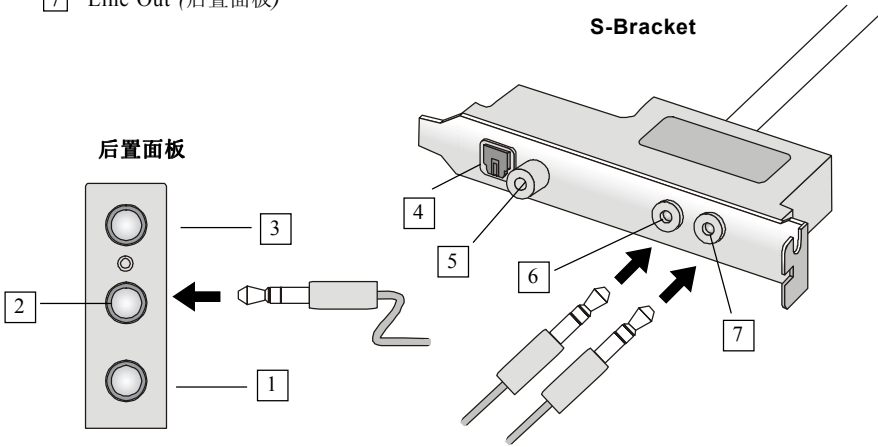


6-声道模拟音频输出

- 1 MIC
- 2 Line Out (前置声道)
- 3 Line In
- 4 光纤SPDIF插孔
- 5 同轴SPDIF插孔
- 6 Line Out (中央和重低音声道)
- 7 Line Out (后置面板)

说明:

连接两个音箱到后置面板的Line Out接口，四个音箱连接在S-Bracket的两个Line Out接口。



数字音频输出（仅2-声道）

要进行数字音频输出，需要使用SPDIF（Sony & Philips数字接口）接口。首先，连接到SPDIF音箱到适当的SPDIF插孔，然后选择您音箱控制面板的音频通道。SPDIF接口仅支持2-声道音频操作。

S-Bracket挡板提供两种类型的SPDIF插孔：一种是光纤线缆，另一种是同轴线缆。依照您SPDIF音箱，选择正确的接口。

- 1 光纤SPDIF插孔
- 2 同轴SPDIF插孔
- 3 Line Out
- 4 Line Out

说明：

选择适当类型的SPDIF插孔连接到SPDIF音箱。
此对于光纤接口，请在线缆插入之前从S-Bracket挡板上移除塞子。

