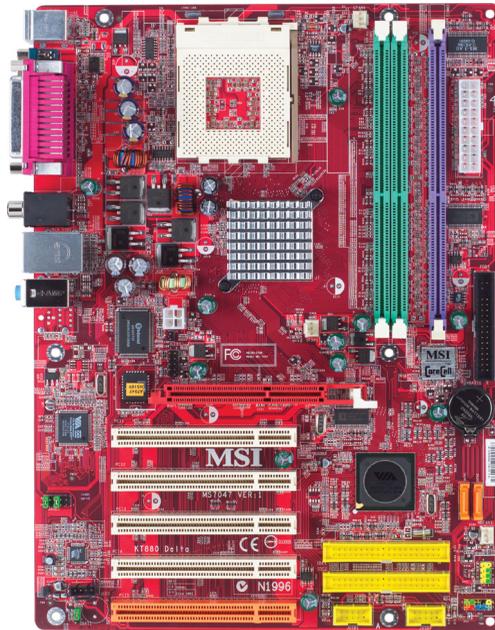




KT880 Delta
MS-7047 (v1.X) ATX 主板



简体中文
G52-M7047X3

修订版本：1.0
发行日期：2004.5



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。

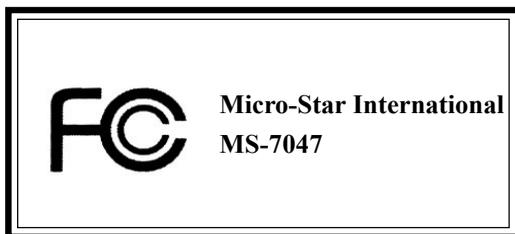
注意事项1

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.



本设备经测试符合FCC part 15的条款。操作请遵循以下两条原则：

- (1)此设备可能不会引起有害的干扰；
- (2) 此设备会接收到一些干扰，包括会引起不必要操作的干扰。

版权声明

本手册为**微星科技股份有限公司**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™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。

Windows® 95/98/2000/NT/XP是Microsoft Corporation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。

技术支持

如果您的系统出现问题，并且无法从使用手册中获得帮助，请联系您所购买主板的经销商。此外，您还可以尝试通过以下方式获得帮助：

- ▶ 访问MSI网站的FAQ（常见问题与解答），获得技术指导，BIOS 升级，驱动程序升级和其它有用信息：<http://www.msi.com.tw> & http://www.msi.com.tw/program/service/faq/faq/esc_faq_list.php
- ▶ 联系微星的技术支持：

华东区：（上海）shfae@msicomputer.com.cn；（南京）njfae@msicomputer.com.cn

华北区：（北京）bjfae@msicomputer.com.cn；（济南）jnfae@msicomputer.com.cn

东北区：（沈阳）syfae@msicomputer.com.cn

华中区：（武汉）whfae@msicomputer.com.cn

西南区：（成都）cdfae@msicomputer.com.cn

华南区：（深圳）szfae@msicomputer.com.cn；（广州）gzfae@msicomputer.com.cn

西北区：（西安）xafae@msicomputer.com.cn

修订版本

版本	修订记录	日期
1.0	首次发行芯片组VIA KT880和VT8237的PCB 1.X版本	2004.5

安全指导

1. 务必请仔细阅读本安全指导。
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
 - 机器跌落或受伤
 - 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℃（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。请务必使用同一型号的或者相当类型的且为制造商推荐的电池。

目录

FCC-B无线频率干扰声明	ii
版权声明	iii
技术支持	iii
修订版本	iv
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
色彩管理	1-5
圆形数据线（选配）	1-6
Core Cell™ 芯片	1-7
动态超频技术	1-8
第二章. 硬件安装	2-1
组件指南	2-2
中央处理器：CPU	2-2
内存速率/CPU FSB支持列表	2-3
462针脚封装的CPU安装	2-4
安装AMD Athlon CPU（Socket 462）散热装置	2-5
内存	2-6
DDR SDRAM的介绍	2-6
DDR内存配置	2-6
安装DDR内存	2-7
电源适配器	2-8
ATX 20-Pin电源接口：JWR1	2-8
ATX 12V电源接口：JPW1	2-8
后置面板	2-9
鼠标接口（绿色）	2-9
键盘接口（紫色）	2-9
USB 2.0接口	2-9
串行接口：COMA	2-10
音频接口	2-10
RJ-45 LAN插孔：10/100 LAN（VT6103L）/ Giga-bit LAN（VT6122）（选配）	2-11
并行端口：LPT1	2-12
接口	2-14
软盘驱动器接口：FDD1	2-13

风扇电源接口：CFAN1 / SFAN1 / NBFAN1	2-13
ATA133硬盘接口：IDE1 & IDE2	2-14
由VIA VT8237控制的Serial ATA/Serial ATA RAID接口：	
SATA1, SATA2（选配）	2-15
机箱入侵开关接头：J1	2-16
前置面板接口：JFP1 & JFP2	2-16
CD-In接口：JCD1	2-17
D-Bracket™ 2接口：JLED1	2-17
前置USB接口：JUSB1 & JUSB2	2-18
前置音频接口：JAUD1	2-18
跳线.....	2-19
清除CMOS跳线：JBAT1	2-19
插槽.....	2-20
AGP（加速图形端口）插槽	2-20
PCI（周边设备连接）插槽	2-20
PCI中断请求队列	2-20
第三章. BIOS设置	3-1
进入设定程序	3-2
选择第一启动设备	3-2
控制键位	3-3
获得帮助	3-3
主菜单	3-3
默认设置	3-3
主菜单	3-4
标准CMOS特性	3-6
高级BIOS特性	3-8
高级芯片组特性	3-10
整合周边	3-12
电源管理特性	3-15
PNP/PCI配置	3-18
H/W 监视	3-20
核心菜单	3-22
BIOS设定密码	3-25
载入故障保护/优化设置缺省值	3-26
第四章. DigiCell简介	4-1
主页面	4-2
H/W Diagnostic	4-4
Communication.....	4-5

Software Access Point	4-6
术语	4-6
Access Point模式	4-7
无线网卡模式	4-8
Live Update	4-9
MEGA STICK	4-10
基本功能	4-10
非Unicode程序支持	4-12
Core Center（对于AMD K8处理器）	4-14
Audio Speaker Setting	4-16
Power on Agent	4-18
开机	4-18
关机/重启	4-19
开始	4-19
自动登入	4-19
第五章. VIA VT8237 Serial ATA RAID简介	5-1
简介	5-2
BIOS设置	5-3
创建磁盘阵列	5-4
删除磁盘阵列	5-6
创建和删除备援硬盘	5-7
查看硬盘的序列号	5-7
复制危急的RAID 1阵列	5-8
重建毁坏的RAID 1阵列	5-8
安装RAID软件&驱动	5-10
安装VIA SATA RAID Utility	5-11
使用VIA RAID工具	5-13
附录A: 使用2-, 4-和6-声道音频功能	A-1
安装音频驱动	A-2
软件配置	A-4
使用2-, 4-和6-声道音频功能	A-7



简介

感谢您购买KT880 Delta (MS-7047 v1.X) ATX主板。KT880 Delta是基于VIA® **KT880 & VT8237**芯片组而设计的。KT880 Delta是为462针脚封装的AMD® **Athlon™ XP/Duron**处理器量身定做的高性能主板，提供了高性能、专业化的桌面平台解决方案。

主板规格

CPU

- ▶ 支持Socket A (Socket-462) 的AMD® Athlon™ XP /Duron™处理器
- ▶ 支持FSB @ 400 MHz
- ▶ 支持到3200+或更高的速度
(要了解CPU的最新信息, 请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

芯片组

- ▶ VIA® KT880芯片组
 - 支持FSB 400/333/266 MHz
 - 支持AGP 8X/4X界面
 - 支持双通道DDR 400/333/266内存界面
- ▶ VIA® VT8237芯片组
 - 高带宽V-link客户端控制器
 - 集成了Faster Ethernet LPC
 - 集成了Hardware Sound Blaster/Direct Sound AC97音频
 - Ultra DMA 66/100/133 master模式PCI EIDE控制器
 - ACPI
 - 支持Serial ATA
 - 支持USB2.0

主内存

- ▶ 支持3条双面的184-pin DDR DIMM内存模组
- ▶ 支持一组双通道内存
- ▶ 支持的最高内存容量为3GB
- ▶ 支持2.5v的DDR SDRAM DIMM
(要了解内存模组支持的最新信息, 请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php 以获取测试报告中的内存模组信息)

插槽

- ▶ 1条AGP (加速图形端口) 插槽, 支持AGP 3.0 8x
- ▶ 5条32-bit Master PCI总线插槽 (支持3.3v/5v PCI总线界面)
- ▶ 支持3.3V/5V PCI总线界面

板载IDE

- ▶ 1个IDE控制器集成于VIA® VT8237芯片组中
 - 支持在PIO, Bus Master和Ultra DMA 66/100/133工作模式下的IDE HDD/CD-ROM
 - 最多可连接4个Ultra ATA设备
- ▶ Serial ATA/150控制器集成于VIA® VT8237芯片组中
 - 传输速率可达150MB/sec
 - 可连接2个Serial ATA设备, 可用作RAID0与RAID1

板载周边

- 板载周边包括：
 - 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（COM A）
 - 1个并行端口，支持SPP/EPP/ECP模式
 - 8个USB 2.0端口（后置x 4 /前置x 4）
 - 1个RJ45 LAN插孔
 - 1个D-Bracket2针头
 - 1个Line-In / Line-Out /Mic插孔
 - 1个RCA SPDIF-Out插孔

音频

- AC97连接控制器集成于VIA® VT8237
- 6-声道软件音频编解码VIA® VT1617A
 - 符合AC97 v2.2规格
 - 满足PC2001音频性能要求

LAN（选配）

- VIA® VT8237集成于MAC + VIA® VT6103L/VT6122（选配）
 - 支持10/100 LAN phy（VT6103L）或Giga-bit LAN phy（VT6122）自适应工作

BIOS

- 主板的BIOS提供“Plug & Play”（即插即用）功能，能够自动侦测周边设备和连接于主板上的扩展卡
- 主板提供了桌面管理界面（DMI）功能，可记录您主板的规格

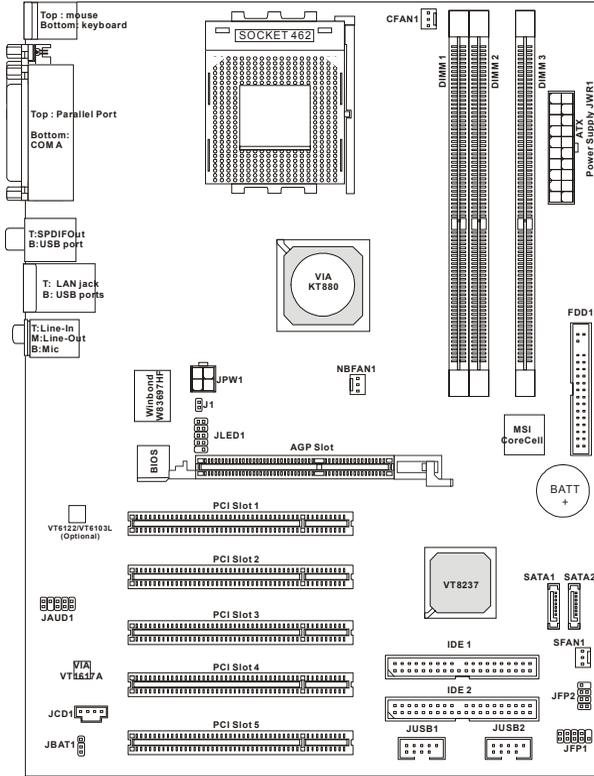
规格

- ATX规格结构：29.5cm x 21.5cm

固定孔

- 6个标准固定孔

主板布局



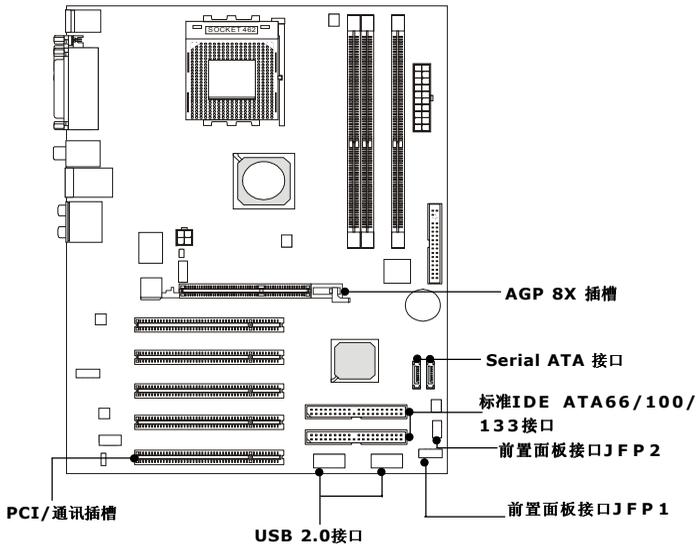
KT880 Delta (MS-7047) v1.X ATX 主板

微星特色功能

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。

- 标准IDE ATA66/100/133接口：黄色
- Serial ATA150接口：橙色
- AGP 8X插槽：红色
- 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，扬声器为黄色
- PCI/通讯插槽：橙色



圆形数据线（选配）

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，使空气流通更畅通



Core Cell™芯片

通过诊断当前的系统效能，CoreCell™ 芯片可以自动调整您主板的可选状态，以减少噪音，延长寿命，更省电以及体现更高性能。



Core Cell™的特点

Speedster

- 高级超频设计
- 提供超频最稳定的系统平台
- 最大化超频能力



PowerPro

- 省电幅度可达65%
- 提高主板稳定性
- 增强超频能力



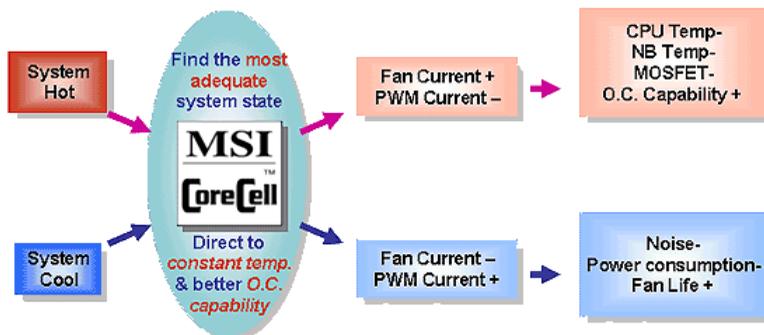
BuzzFree

- 自动侦测系统负荷和温度
- 同时控制CPU和北桥风扇
- 最多降低50%系统噪音



LifePro

- 延长主板、CPU和风扇的寿命
- 保持主板和CPU的恒温
- 消除系统当机的可能因素



动态超频技术

Dynamic Overclocking Technology（动态超频技术）具有自动超频功能。它是用来侦测CPU在处理应用程序时的负荷状态，以及自动调整CPU的最佳频率。当主板检测到CPU正在运行程序，它会自动为CPU提速，可以更流畅、更快速的运行程序。在CPU暂时处于挂起或在低负荷状态下，它就会恢复默认设置。通常，动态超频技术（DOT）只有在用户的PC需要运行大数据量的程序，例如3D游戏或是视频处理时，才会发挥作用，此时CPU频率的提高会增强整个系统的性能。

D.O.T

动态超频技术



微星提醒您...

尽管动态超频技术（DOT）比手动超频更稳定，但仍有风险。我们建议您先确认您的CPU是否能够承受超频。如果发现您的PC开始不稳定或是间断重启，最好关闭动态超频或者降低超频选项。顺便提一下，如果您仍想手动超频，也请先关闭动态超频。

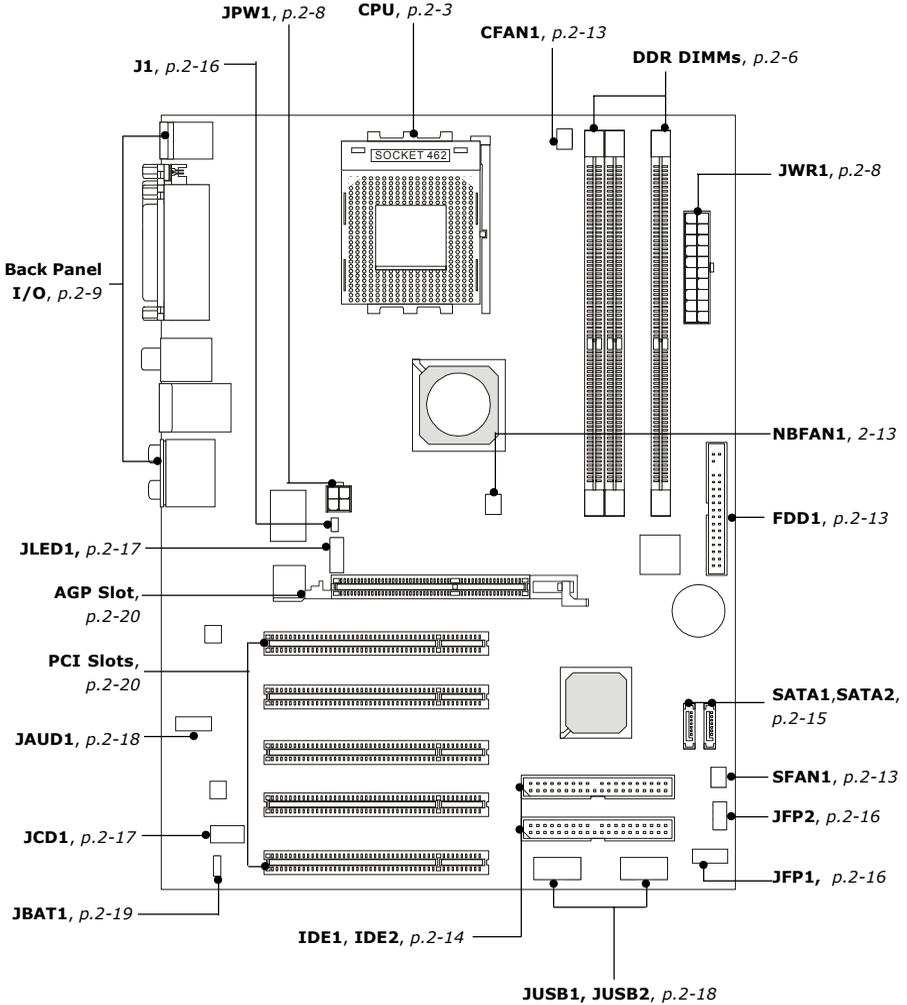
2

硬件安装

这一章主要告诉您如何安装CPU，内存，扩展卡，也会告诉您怎样设置主板上的跳线，并提供连接外围设备的指导，如鼠标，键盘等。

安装时，请谨慎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：CPU

本主板支持462针脚封装的AMD® Athlon™ XP和Duron™处理器。主板使用的是Socket-462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。

要了解CPU的最新信息，请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php

内存速率/CPU FSB支持列表

内存 FSB	DDR 266	DDR 333	DDR 400
200 MHz	OK	N/A	N/A
266 MHz	OK	OK	OK
333 MHz	OK	OK	OK
400 MHz	OK	OK	OK



注意

CPU的散热问题

600MHz或更高的AMD Athlon™/Duron™/Athlon™ XP处理器要求更大的散热片和风扇。您还应该在CPU和散热片之间添加散热胶以利于散发热量。然后请确认CPU和散热片被可靠的固定并且接触良好。这对于保护CPU免遭损坏以及系统的稳定运行都是必须的。如果您要获得更多的关于散热方面的信息，请访问AMD的网站。

462针脚封装的CPU安装

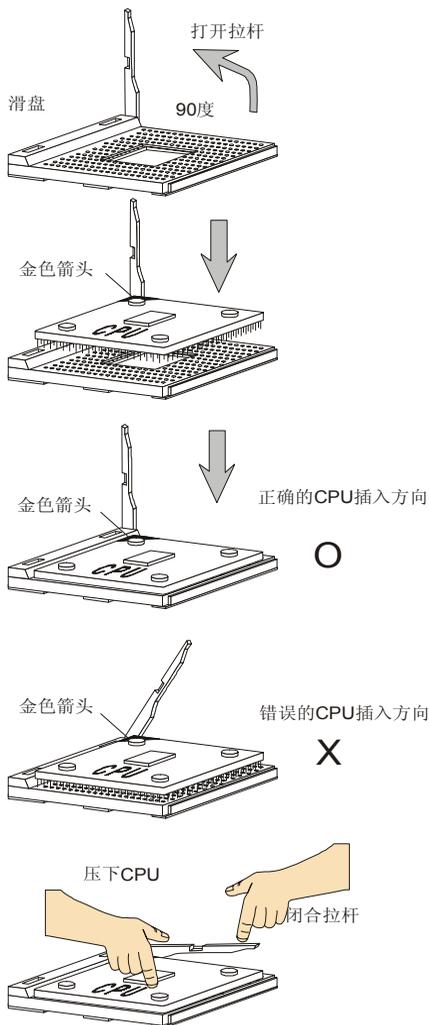
1. 安装前请先关掉电源并且拔掉电源线。

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。

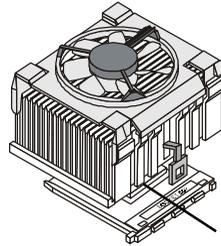
5. 稳固的将CPU插入到插座里并且关上拉杆。当拉上拉杆时CPU可能会移动，一般关上拉杆时用手指按住CPU的上端以确保CPU正确的而且是完全的嵌入进插座里了。



安装AMD Athlon CPU (Socket 462) 散热装置

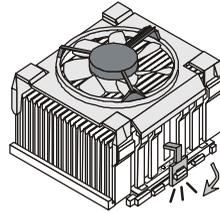
以下是散热片的安装过程说明。请向您的代理商索要正确的CPU风扇装置。

1. 将您的CPU风扇装置放在CPU上。

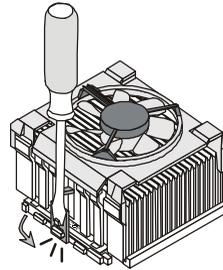


使用一些散热膏

2. 将夹子的一端钩住CPU滑板的插销。



3. 钩住另一端的插销以固定风扇装置。您可能需要改锥压住夹子的另一边。



4. 将风扇连接到您主板的电源供应器的接口上。



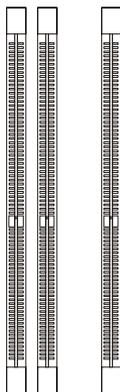
微星提醒您...

请使用一些散热膏涂在CPU的上端，以便更有效的散热。

内存

主板提供了3个184-pin DDR内存插槽（双面），最大容量支持3GB。您可以安装DDR266/333/400模组在DDR DIMM插槽（DIMM 1~3）。

要了解内存模组支持的最新信息，请访问 http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php。



DDR DIMM 插槽 DIMM 1~3
(从左向右)

DDR SDRAM的介绍

DDR（双倍数据传输）SDRAM 和常规的SDRAM很相似，只是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使用的是3.3V，168 针脚。请注意此DDR SDRAM可以支持ECC（纠错码），但不支持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**（请参阅第2-6页的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。

请参阅以下双通道DDR的表格。其他未列出的组合将作为单通道DDR使用。

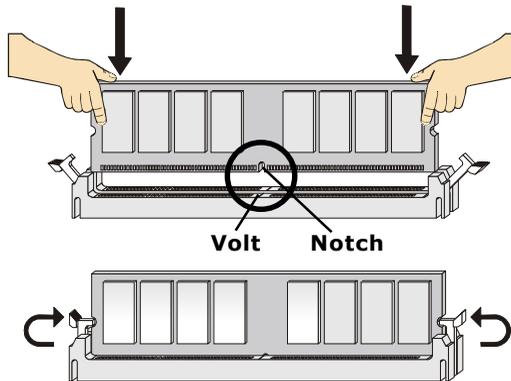
DIMM1(通道A)	DIMM2(通道A)	DIMM3(通道B)	系统密度
128MB~1GB		128MB~1GB	256MB~2GB

**微星提醒您...**

双通道DDR仅在如上表的DIMM1-DIMM3组合中工作。

安装DDR内存

1. DDR DIMM内存的中央仅有一个缺口，以保证内存条的正确安装。
2. 将DDR内存垂直插入DDR插槽。然后把内存向下推，直到内存条的金手指被插入插槽中。
3. DIMM插槽两边的塑料卡口会自动闭合。

**微星提醒您...**

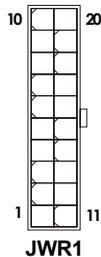
如果您正确插入了内存模组，您将不会看到金手指部分。

电源适配器

主板使用ATX结构的电源适配器给主板供电。在连接电源适配器之前，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：JWR1

此接口可连接ATX电源适配器。在与ATX 电源适配器相连时，请务必确认，电源适配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。

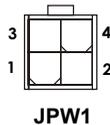


JWR1 针脚定义

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

ATX 12V电源接口：JPW1

此接口为CPU提供12V的电压。



JPW1 针脚定义

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

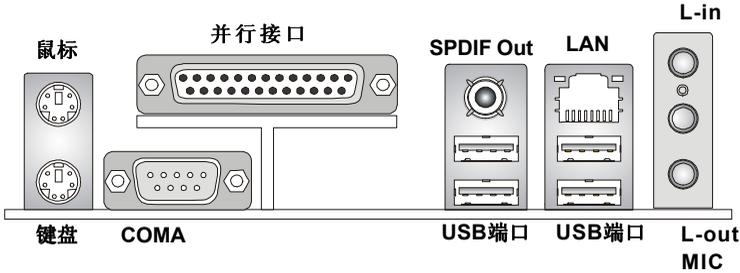


微星提醒您...

为了保持系统稳定，建议您使用300瓦或以上的电源适配器。

后置面板

主板后置面板提供以下接口：



鼠标接口（绿色）

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PS/2® 鼠标线与此接口相连。此接口的定位和针脚定义如下：

键盘接口（紫色）

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。

针脚定义



PS/2 鼠标 (6-pin 母头)

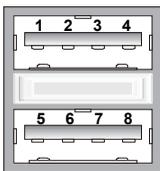
PS/2 键盘 (6-pin 母头)

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

USB 2.0接口

主板提供UHCI（通用主机控制器端口）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设备直接与此端口相连。

USB端口定义

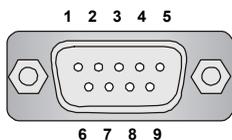


USB 端口

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

主板提供1个9-pin 公头DIN接口作为串行接口COM A，是16550A高速通信端口，收发16 bytes FIFO，可用于连接串行鼠标或其它串行设备。



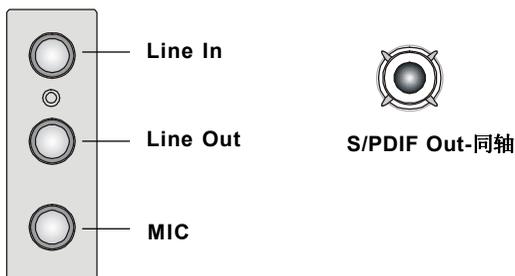
9-Pin公头DIN接口

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

音频接口

Line Out 连接到音响或耳机。**Line In** 用来连接外置的CD播放器，磁带机或是其它音频设备。**Mic** 连接到麦克风。**SPDIF-out**是个同轴插孔，以实现数字音频传输。

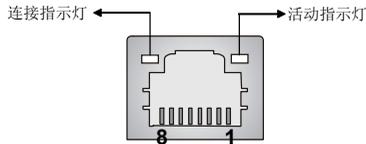


微星提醒您...

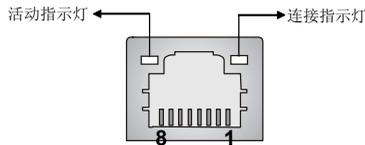
为了高级的音频应用，VIA VT1617音频芯片可以支持**6-声道音频操作**并且能够将后面的音频接口从2-声道转变成4-/6-声道的音频。

RJ-45 LAN插孔：10/100 LAN (VT6103L) /Giga-bit LAN (VT6122) (选配)

主板提供了2个标准的RJ-45插孔以连接到局域网 (LAN)。Giga-bit LAN (千兆网卡) 的传输速率可达1000, 100或10Mbps。您可以连接网络线缆到LAN插孔。



对于10/100 LAN插孔



对于Giga-bit LAN插孔

针脚分布根据传输速率而分类：10/100Mbps或1000Mbps。请注意针脚Pin 1/2, 3/6, 4/5, 7/8必须成对工作。详细信息请参阅下表：

10/100 LAN 针脚定义

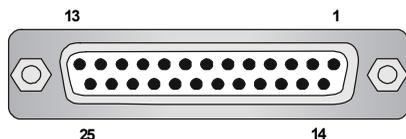
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	TDP	Transmit Differential Pair
2	TDN	Transmit Differential Pair
3	RDP	Receive Differential Pair
4	NC	Not Used
5	NC	Not Used
6	RDN	Receive Differential Pair
7	NC	Not Used
8	NC	Not Used

Giga-bit LAN 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-

并行端口：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

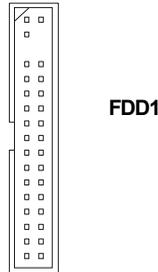
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	STROBE	Strobe
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
10	ACK#	Acknowledge
11	BUSY	Busy
12	PE	Paper End
13	SELECT	Select
14	AUTO FEED#	Automatic Feed
15	ERR#	Error
16	INIT#	Initialize Printer
17	SLIN#	Select 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，LAN，USB端口和CPU/系统/北桥风扇等接口。

软盘驱动器接口：FDD1

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



风扇电源接口：CFAN1 / SFAN1 / NBFAN1

CFAN1（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。当您将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。



CFAN1



SFAN1



NBFAN1

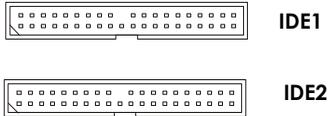


微星提醒您...

1. 请咨询厂商以使用适当的CPU 降温风扇。
2. 请访问AMD 的官方网站查看推荐使用的CPU风扇。
3. CFAN1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。

ATA133硬盘接口：IDE1 & IDE2

主板有一个32-bit增强PCI IDE和Ultra DMA 66/100/133控制器，提供IDE接口设备工作于PIO mode 0-4，Bus Master和Ultra DMA 66/100/133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预留）及其它设备。



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...

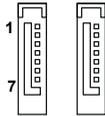
如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您必须将第二个硬盘设为从盘。请参考硬盘所附说明手册设定主/从盘模式。

由VIA VT8237控制的Serial ATA/Serial ATA RAID接口：SATA1,SATA2 (选配)

主板的南桥VIA VT8237支持两个串行接口：SATA1和SATA2（选配）。

SATA1和SATA2是两个高速传输的Serial ATA界面端口。每个串行接口都支持第一代的串行ATA，数据传输率为150 MB/s，完全兼容串行ATA1.0规格，且各可连接1个串行ATA硬盘设备。请参阅第五章VIA VT8237 Serial ATA Raid简介，获取详细的软件安装步骤。

SATA1 SATA2



SATA1~ SATA2 针脚定义

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

选配的串行ATA数据线



取下防尘帽，连接带硬盘设备。

连到SATA1或SATA2



微星提醒您...

请勿将串行ATA数据线线折叠到90度，这会造成在传输过程中的数据丢失。

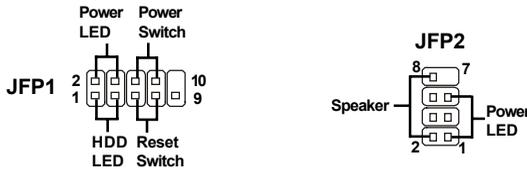
机箱入侵开关接头：J1

此接头可与一个2-pin机箱开关相连。如果机箱被打开了，此接头会短接，系统会记录此状态，并在屏幕上显示警告信息。要消除这一警告信息，您必须进入BIOS设定工具清除此记录。



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

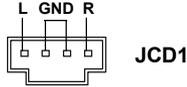
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	HD_LED_P	Hard disk LED pull-up
2	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED_N	Hard disk active LED
4	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW_N	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW_P	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW_P	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW_N	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+

CD-In接口：JCD1

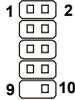
此接口为CD-ROM的音频接口。



D-Bracket™ 2接口：JLED1

主板提供了JDLED1接口以连接到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，

JLED1



JLED1 针脚定义

Pin	Signal
1	DBG1 (high for green color)
2	DBR1 (high for red color)
3	DBG2 (high for green color)
4	DBR2 (high for red color)
5	DBG3 (high for green color)
6	DBR3 (high for red color)
7	DBG4 (high for green color)
8	DBR4 (high for red color)
9	Key (no pin)
10	NC



前置USB接口：JUSB1 & JUSB2

主板提供2个USB2.0的接口JUSB 1和JUSB 2，是和Intel®的前置面板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 / JUSB2



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

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®的I/O面板连接设计向导兼容的。

JAUD1



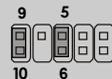
JAUD1 针脚定义

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。

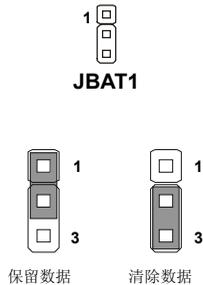


跳线

主板提供以下跳线，可用来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...

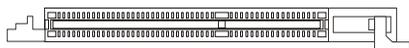
在系统关闭时，您可以通过短接2-3针脚来清除CMOS数据。然后，返回到1-2针短接的状态。请避免在系统开机时清除CMOS，这样可能会对主板造成损害。

插槽

主板提供了1个AGP插槽和5个32-bit PCI总线插槽。

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显卡。

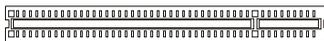


AGP 插槽

PCI（周边设备连接）插槽

5条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。

橙色PCI插槽（PCI5）也可以作为通讯插槽，可让您插入通讯卡。



PCI 插槽

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针脚一般都是连接到如下表所示的PCI总线的INT A# ~ INTD# 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 D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 4	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 5	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

3

BIOS设置

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。如遇下列情况，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。
- ◆ 您想根据自定义设置，更改出厂时的默认设置。



微星提醒您...

1. BIOS中的每一项都是在不断更新，以提高系统性能。所以此章节中描述的BIOS跟最新的BIOS有些细微差异，仅供参考使用。
2. 在启动时，BIOS版本出现在内存数目后面的第一行。它的常见格式为：例：W7005MS V2.0 091096

此处：

第1位说明了BIOS的制造者：A=AMI(R)；W=AWARD(R)

第2-5位代表产品编号

第6-7位代表客户，MS=所有普通客户

V2.0表示BIOS版本，为第2.0版

091096表示BIOS的相关更新日期

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: Setup F11: Boot Menu F12: Network boot TAB: Logo F10: Flash Recovery

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

您可以通过按<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>	选定此选项
<Esc>	跳到退出菜单，或从此菜单回到主菜单
<+/PU>	增加数值或改变选择项
<-/PD>	减少数值或改变选择项
<F6>	载入性能优化缺省值
<F7>	载入故障保护缺省值
<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。

Main Menu（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。

Default Settings（默认设置）

BIOS预设的Optimal Defaults优化性能缺省值提供了最好的系统效能，

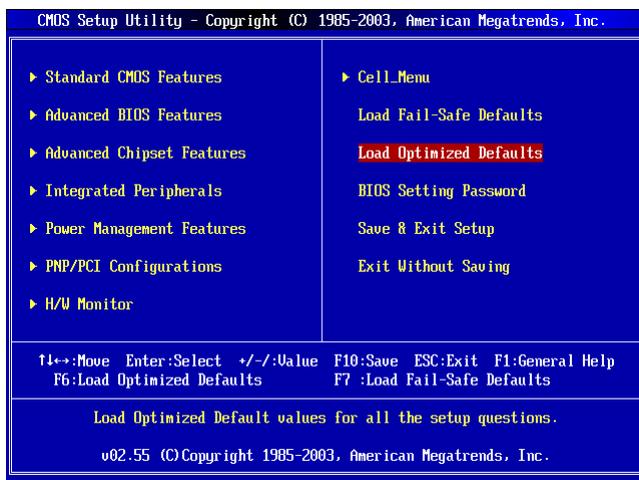


微星提醒您...

在此章节中每个BIOS的类别是在不断更新的，这样可以提供系统性能。因此图示与您的BIOS可能有些细微的差异，图示仅供参考用。

主菜单

一旦您进入了AMI BIOS NEW SETUP UTILITY 设定工具，屏幕上会显示主菜单（见下图）。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特性设定）

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特性设定）

使用此菜单可对系统的高级特性进行设定。

Advanced Chipset Features（高级芯片组特性设定）

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。

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。

Power Management Features（电源管理特性设定）

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。

H/W/ Monitor（H/W/监视）

此项显示了您CPU、风扇和超系统状态的警告。

Cell_Menu (核心菜单)

使用此菜单可设置关于频率/电压的选项。

Load Fail-Safe Defaults (载入故障保护缺省值)

使用此菜单可以载入制造厂商设定的稳定系统性能的故障保护BIOS缺省值。

Load Optimized Defaults (载入优化设置缺省值)

使用此菜单可以载入系统优化性能设置的BIOS值，但此缺省值可能会影响系统的稳定性。

BIOS Setting Password (BIOS设定密码)

使用此菜单可以设置BIOS的密码。

Save & Exit Setup (保存后退出)

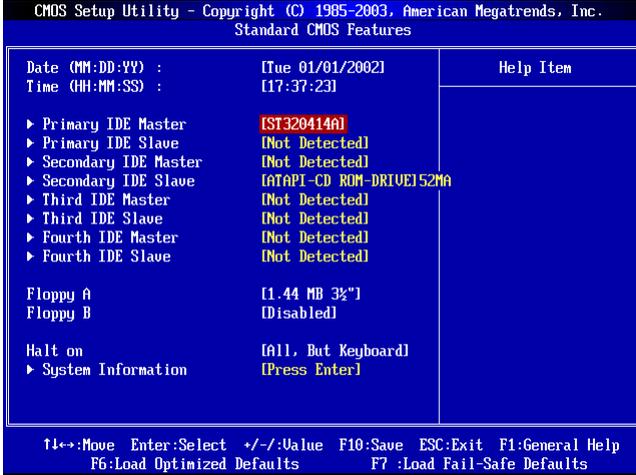
保存对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

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特性

Standard CMOS Features菜单中的项目包含着一些基本设置信息。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。



Date (MM:DD:YY) (日期, 月: 日: 年)

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。

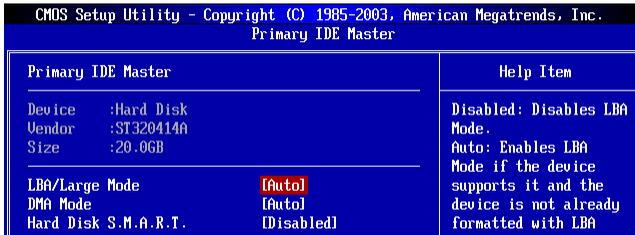
year 年, 用户设定年份。

Time (HH:MM:SS) (时间, 时: 分: 秒)

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

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

按PgUp/<+>或PgDn/<->以选择硬盘设备的类型。硬盘的规格将根据您的选择出项在右手边。按<Enter>可以进入每个选项的自菜单:



Device/Vendor/Size (设备/制造商/容量)

此3项显示了相应的信息。只读。

LBA/Large Mode (LBA/Large模式)

此项可让您开启/关闭LBA (Logical Block Address, 即为在硬盘中的逻辑块地址大小) 模式。设定值有: [Auto], [Disabled]。

DMA Mode (DMA模式)

此项可让您开启/关闭DMA (直接内存存取) 模式。设定值有: [Auto], [Disabled], [UDMA0], [UDMA1], [UDMA2], [UDMA3], [UDMA4], [UDMA5]。

Hard Disk S.M.A.R.T. (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: [Auto], [Enabled], [Disabled]。

Floppy A/B (软盘驱动器A/B)

此项允许您选择安装的软驱类型。可选项: [Disabled], [360K, 5.25 in.], [1.2M, 5.25 in.], [720K, 3.5 in.], [1.44M, 3.5 in.], [2.88M, 3.5 in.]。

Halt On (中断)

此项决定了系统侦测到错误是否要停止。可选项有:

- [No Errors] 无论侦测到什么错误, 系统都不中断。
- [All, But Keyboard] 侦测到键盘错误, 系统不中断。

System Information (系统信息)

按<Enter>进入子菜单并出现如下屏幕:

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2003, American Megatrends, Inc.		
System Information		
Total Memory	512MB	Help Item
BIOS Version	01.087	
** CPU Information **		
AMD Athlon(tm) XP 2100+		
CPU ID	0680h	
CPU Frequency	1.736Hz (133x13)	

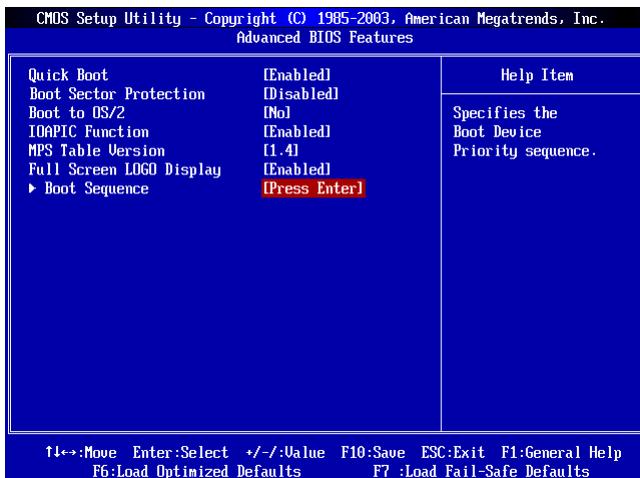
Total Memory/BIOS Version (总内存/BIOS版本)

此项显示了内存状态和BIOS的版本 (只读)。

****CPU Information** (CPU信息)****AMD Athlon(tm)/CPU ID/CPU Frequency**

此3项显示了您系统中CPU的相关信息 (只读)。

高级BIOS特性

**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 Sector Protection (根区保护)

此功能保护BIOS免受未经许可的用户和计算机病毒引起的意外发生。此项启用时，若要使用Flash工具更新BIOS，则数据不能被改动。若要更新BIOS，您必须将Flash BIOS Protection关闭。

您可一直启用此项。仅当您更新BIOS时，将此项关闭。更新完BIOS之后，您应当重新开启此项以防止病毒入侵。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Boot to OS/2 (引导至OS/2)

当允许您在OS/2®操作系统下使用大于64MB的DRAM。当您选择[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。

IOAPIC Function (IOAPIC功能)

此项用来控制APIC（高级可编程中断控制器）。兼容于PC2001设计标准，系统可以在APIC模式运行。启用APIC模式可扩展可选的IRQ系统资源。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

MPS Table Version (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]。

Full Screen LOGO Display (全屏LOGO显示)

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

Boot Sequence (引导设备次序)

按回车<Enter>进入子菜单并出现以下屏幕：

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2003, American Megatrends, Inc.		
Boot Sequence		
1st Boot Device	[1st FLOPPY DRIVE]	Help Item
2nd Boot Device	[HDD:PM-ST320414R]	Specifies the boot sequence from the available devices
3rd Boot Device	[CD/DVD:SS-ATAPI-CD]	
Boot From Other Device	[Yes]	

1st/2nd/3rd Boot Device (第一/第二/第三 启动设备)

此项允许您设定AMIBIOS载入操作系统的引导设备启动顺序。

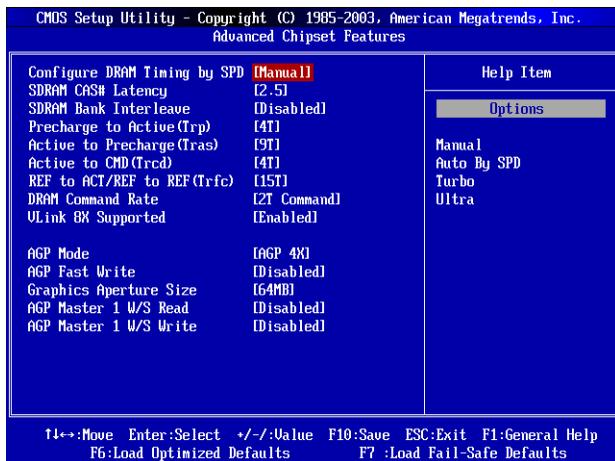
**微星提醒您...**

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：若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。

Boot From Other Devices (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。设定值有：[Yes], [No]。

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。

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

此项用于选择DRAM周期是否被内存模组中的SPD (串行存在探测) EEPROM控制。选择为[Auto By SPD]开启了DRAM周期, 且相关项目将由BIOS根据SPD的配置进行侦测。选择[Manual]可让您根据相关项目手动设置DRAM周期。设定值有: [Manual], [Auto By SPD], [Turbo], [Ultra]。

SDRAM CAS# Latency (内存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: [1.5], [2.0], [2.5], [3.0]。[1.5]是增加系统性能, 而[3.0]提高系统稳定性。

SDRAM Bank Interleave (内存库交错)

此项用于选择已安装的SDRAM是两路交错模式还是四路交错模式。若您安装的是16MB SDRAM, 请关闭此项。设定值有: [Disabled], [2-Way]和[4-Way]。

Precharge to Active (Trp) (预充电至活动, Trp)

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: [2T], [3T], [4T], [5T]。

Active to Precharge (Tras) (活动至预充电, Tras)

此项用来控制RAS (Row Address Strobe) 预充电过程的时钟周期数。此项允许您设定在向DRAM写入/读出/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： [6T], [7T], [8T], [9T]。

Active to CMD (Trcd)

当DRAM在刷新时，行和列分别寻址。此项可让您决定从RAS（行地址控制器）至CAS（列地址控制器）的过渡周期。周期越短，DRAM性能越高。设定值有： [2T], [3T], [4T], [5T]。

REF to ACT / REF to REF (Trfc)

此项用于决定RFC从内存单元读或写入到RFC的时间。设定值： [12T], [13T], [14T], [15T]。

DRAM Command Rate (DRAM指令速率)

此项控制了DRAM指令速率。选择[1T Command]可使DRAM信号控制器运行于1T（T=时钟周期）的速率。选择[2T Command]使DRAM信号控制器运行于2T。[1T]比[2T]要快。设定值有： [1T Command], [2T Command]。

VLink 8X Supported (VLink 8X支持)

此项控制了8X VLink Data Rate。设定值有： [Enabled], [Disabled]。

AGP Mode (AGP模式)

此项让您选择安装的AGP卡的适当模式。设定值有： [AGP 4x], [AGP 8x]。

AGP Fast Write (AGP快速写)

此项控制了AGP快速写的特性。快速写技术允许CPU直接写入图形控制器，而无需通过系统内存，从而达到了4x的速度。仅在安装的AGP卡支持此功能，才可选择[Enabled]。设定值有： [Enabled], [Disabled]。

Graphics Aperture Size (AGP口径尺寸)

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[256 MB]。

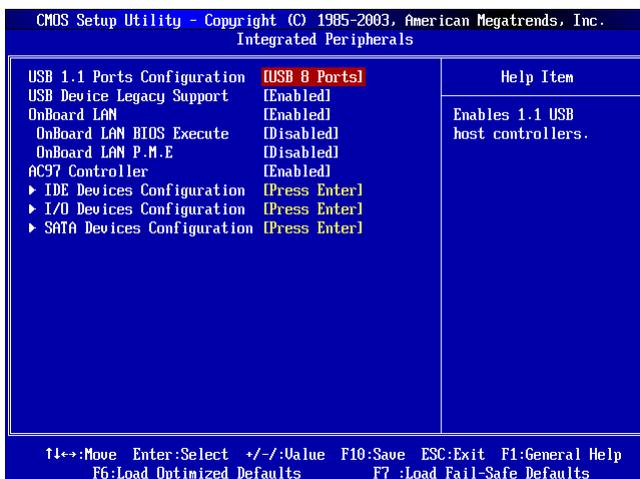
AGP Master 1 W/S Read (AGP总线读的1个等待状态)

设为[Enabled]，在AGP读周期中插入一个等待状态。设定值有： [Enabled], [Disabled]。

AGP Master 1 W/S Write (AGP总线写的1个等待状态)

设为[Enabled]，写到AGP总线的执行将被插入一个等待状态。设定值有： [Enabled], [Disabled]。

整合周边



USB 1.1 Ports Configuration (USB 1.1端口配置)

此项用于开启/关闭板载USB端口。设定值有：[Disabled], [USB 2 Ports], [USB 4 Ports], [USB 6 Ports], [USB 8 Ports]。

USB Device Legacy Support (USB设备传统支持)

若您要在不支持USB 1.1/2.0装置或无 USB 1.1/2.0驱动的操作系统中使用USB 1.1/2.0设备，如DOS和SCO UNIX，则将此项设置为[Enabled]。若您要安装不包括USB鼠标的装置，此项设为[Disabled]。设定值有：[Disabled], [Enabled], [Auto]。

Onboard LAN (板载LAN)

此项用于控制板载LAN控制器。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Onboard LAN BIOS Execute (板载LAN BIOS执行)

此项可开启/关闭板载LAN BOOT ROM在启动时的初始化。选择[Disabled]将加速启动的进程。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

OnBoard LAN P.M.E. (板载LAN电源管理事件)

此项用于开启/关闭板载LAN PME (电源管理事件)。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

AC'97 Controller (AC'97控制器)

此项设置控制了板载AC97 (Audio Codec'97) 功能。选择[Enabled]将允许主板检测是否有音频设备在被使用。如果探测到了音频设备，板载的AC'97 (Audio Codec'97) 控制器将被启用。如果没有，控制器将被禁用。如果您想使用其它的声卡，请禁用此功能。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

IDE Devices Configuration (IDE设备配置)

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕:

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2003, American Megatrends, Inc.		
IDE Devices Configuration		
On-Chip IDE Controller	[Both]	Help Item
PCI IDE BusMaster	[Disabled]	
		DISABLED: disables the

On-Chip IDE Controller (板载IDE控制器)

整合周边控制器包含了一个IDE界面的接口, 可支持2个IDE通道。选择[Disabled]以关闭集成的IDE控制器, [Primary]仅开启第一IDE控制器, [Secondary]仅开启第二IDE控制器, [Both]可以开启两个IDE控制器。设定值: [Disabled], [Primary], [Secondary], [Both]。

PCI IDE BusMaster (PCI IDE总线控制)

此项设置为[Enabled]可指定PCI当地总线的IDE控制器具有控制能力。设定值有: [Disabled], [Enabled]。

I/O Devices Configuration (I/O设备配置)

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕:

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2003, American Megatrends, Inc.		
I/O Devices Configuration		
OnBoard Floppy Controller	[Enabled]	Help Item
COM Port 1	[3F8/IRQ4]	
Parallel Port	[378]	
Parallel Port Mode	[Normal]	
Parallel Port IRQ	[IRQ7]	
		Allows BIOS to Enable or Disable Floppy Controller.

OnBoard Floppy Controller (板载软驱控制器)

如果您的系统装有软盘控制器 (FDD), 且您打算使用它, 请选择[Enabled]。

选项	说明
[Enabled]	打开板载软驱控制器
[Disabled]	关闭板载软驱控制器

COM Port 1 (COM端口1)

此项规定了主板串行端口A (COM A) 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: [Disabled], [3F8/IRQ4], [2F8/IRQ3], [3E8/IRQ4], [2E8/IRQ3], [Auto]。

Parallel Port (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。选择[Auto]允许AMI BIOS 自动判断适当的基本I/O 端口地址。设定值为: [Auto], [378], [278], [3BC], [Disabled]。

Parallel Port Mode (并行端口模式)

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

Parallel Port IRQ (并行端口中断请求)

此项可设置并行端口的IRQ。设定值有：[IRQ5], [IRQ7]。

SATA Devices Configuration (SATA设备配置)

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕：

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2003, American Megatrends, Inc.		
SATA Devices Configuration		
OnBoard SATA-IDE	[RAID]	Help Item
RAID BIOS Execute	[Enabled]	Options

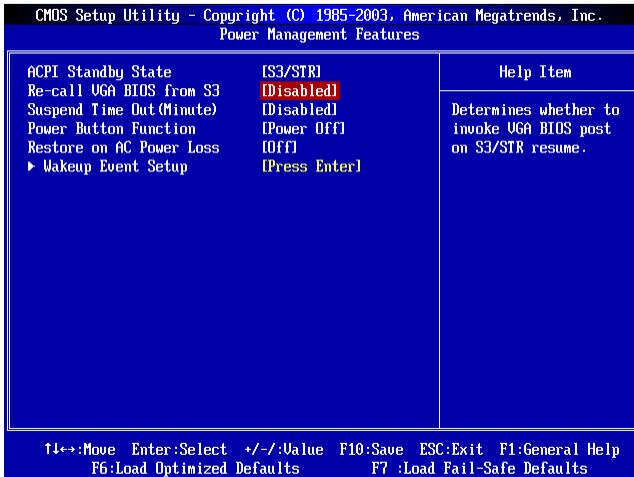
OnBoard SATA-IDE (板载SATA-IDE)

若您要关闭SATA功能，请选择[Disabled]。选择[SATA]以开启Serial-ATA IDE 控制器，选择[RAID]可开启Serial-ATA RAID功能。设定值有：[Disabled], [SATA], [RAID]。

RAID BIOS Execute (RAID BIOS执行)

此项可让您控制板载RAID ROM的初始化。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

电源管理特性



微星提醒您...

只有当您的BIOS支持S 3睡眠模式时，在这里所描述的关于S 3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，在此状态下，系统内容不会丢失，（CPU或芯片组）硬件保留所有的系统内容。 |
| [S3/STR] | S3休眠模式是一种低能耗状态，在此状态下，仅对主要部件供电，比如主内存和可唤醒系统设备，并且系统内容将被保存在主内存。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 from S3 (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。如果您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。

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:

[Power 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秒或多于4秒时, 系统关机。

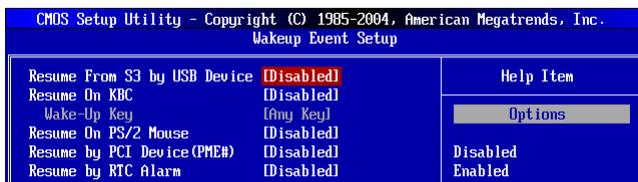
Restore on AC/Power Loss (交流电源失去之后)

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:

[Off]	保持机器处于关机状态。
[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。

Wakeup Event Setup (唤醒时间设置)

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕:

**Resume From S3 by USB Device (用USB设备从S3唤醒)**

此项可让您用USB设备的活动把系统从S3 (挂起到RAM) 睡眠状态唤醒。设定值有: [Disabled], [Enabled]。

Resume On KBC (键盘唤醒)

此项可让您决定系统是否会通过侦测到键盘的输入信号而从节电模式唤醒。设定值有: [Disabled], [S3]。

Wake-Up Key (键位唤醒)

此项仅在**Resume On KBC**设为[Enabled]时有效。此项指定了当系统侦测到键盘的输入信号, 系统是否要从节电模式被唤醒。设定值有: [Any Key], [Specific Key]。

Resume On PS/2 Mouse (PS/2鼠标唤醒)

此项指定了当系统侦测到PS/2鼠标的输入信号, 系统是否要从节电模式被唤醒。设定值有: [Disabled], [S3]。

Resume by PCI Device (PME#) (PCI设备唤醒, PME#)

设置为[Enabled], 此项可让您的系统从节电模式通过PME (电源管理事件) 唤醒。设定值有: [Disabled], [Enabled]。

Resume On RTC Alarm (定时启动)

此项是用来控制系统在设定的时间/日期从S3、S4、S5状态启动的特性。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Date/Time (HH:MM:SS)

若**Resume On RTC Alarm**设置为[Enabled]，系统将在设定的日/时/分/秒而自动开启。在此项（使用<+>和 <->来选择日期、时间的设定）。可选项有：

Date	01 ~ 31, Every Day
Time (HH:MM:SS)	00 ~ 23 : 00 ~ 59 : 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。

PNP/PCI配置

此部分描述了对PCI总线系统和PnP（Plug & Play，即插即用）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 ESCD（清除ESCD）

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]。

Primary Graphics Adapter（主图像适配器）

此项规定了哪个VGA卡是您的主要图形适配器。设置值有：

- [AGP] 系统首先初始化已安装的AGP卡。若AGP卡不可用，将初始化PCI VGA卡。
- [PCI] 系统首先初始化已安装的PCI AGP卡。若PCI VGA卡不可用，将初始化AGP卡。

PCI Latency Timer（PCI 延迟时钟）

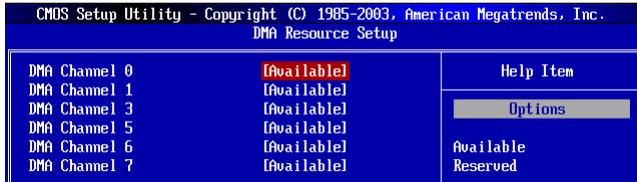
此项控制每个PCI设备在占用另外一个之前占用总线的时间。此设定值越大，PCI设备保留控制总线的时间越长。每次访问总线都要初试化延迟。PCI延迟时钟值低会降低PCI带宽效率而高值会提高效率。设定值：[32], [64], [96], [128], [160], [192], [224], [248]。

PCI Slot1 IRQ, PCI Slot2 IRQ, PCI Slot3 IRQ, PCI Slot4 IRQ

此项规定了每个PCI插槽的中断请求线。设定值有：[3], [4], [5], [7], [9], [10], [11], [12], [14], [15], [Auto]。选择[Auto]允许BIOS自动为每个PCI 插槽分配中断请求线。

IRQ Resource Setup (IRQ资源设置)

按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕:

**IRQ 3/4/5/7/9/10/11/14/15**

这些选项决定如AMIBIOS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可获得可用的IRQ中断。主机板使用的中断是由AMI BIOS所自行设定的。如果更多的IRQ要从IRQ组中被移开, 用户可以设置[Reserved]以保留IRQ。板载I/O根据AMIBIOS而设置。所有板载I/O使用的IRQ要设置为[Available]。若所有的IRQ被设置为[Reserved], IRQ 14/15会分配给板载PCI IDE, 而IRQ9仍可提供给PCI及PnP设备使用, 设定值为: [Reserved], [Available]。

DMA Resource Setup (DMA资源设置)

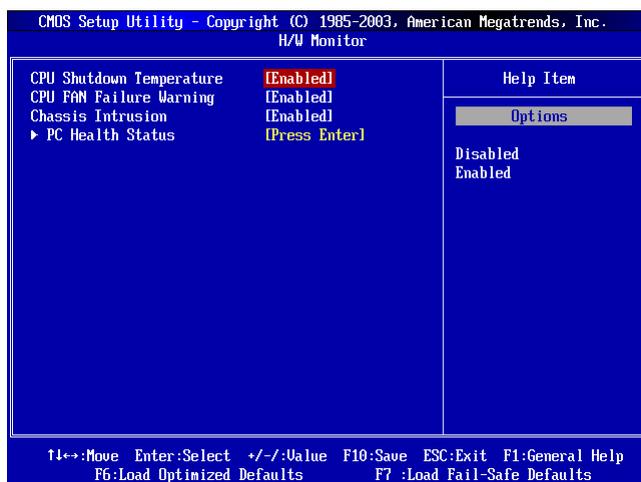
按下回车<Enter>键进入子菜单并出现以下屏幕:

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

这些选项可以指定系统使用的DMA (直接内存存取通道) 被分配到何种总线。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, 请设置为[Reserved]。

H/W监视

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。



CPU Shutdown Temperature (停止运行的温度)

若CPU的温度到达在此项中预设的最高值，系统将会自动停止运行。这样就能帮助您有效避免CPU温度过高的问题发生。此项仅在您的操作系统支持此功能时生效，例如Windows ME/XP。设定值有：[Enabled], [Disabled]。

CPU Fan Failure Warning (CPU风扇失败报警)

此项开启时，系统将自动监视启动时的CPU风扇。若侦测到CPU风扇不旋转，系统将在屏幕显示报错信息，并中断启动进程。此功能是**仅根据CPU风扇电源接口(CFAN1)**，且可让您保护CPU免受过热的问题。若您没连接CPU风扇到CPU风扇电源接口，我们建议您关闭此项。设定值：[Enabled], [Disabled]。

Chassis Intrusion (机箱入侵侦测)

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。仅当您主板具有JCI1跳线，此项有效。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], [Disabled]。

PC Health Status (PC健康状态)

按下<Enter>回车键进入子菜单并出现以下屏幕：

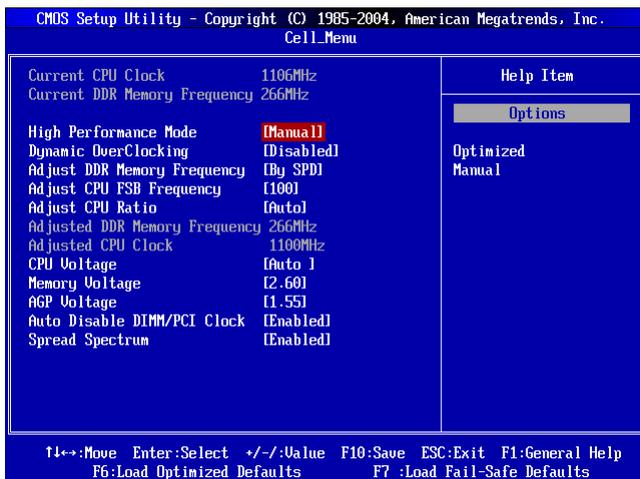
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2003, American Megatrends, Inc.		
PC Health Status		
CPU Temperature	: 49°C/120°F	Help Item
System Temperature	: 21°C/69°F	
CPU FAN Speed	: 5000 RPM	
SYSTEM FAN Speed	: 3341 RPM	
Vcore	: 1.596 V	
+3.3V	: 3.209 V	
+5.0V	: 5.067 V	
+12.0V	: 11.786 V	
-12.0V	: -11.882 V	
-5.0V	: 3.527 V	

CPU/System Temperature, CPU/System FAN Speed, Vcore, +3.3 V, +5.0 V, +12.0V, -12.0V, -5.0V

此项显示了目前所有硬件设备和元器件如CPU电压、温度和所有的风扇速度。

核心菜单

核心菜单包含一些重要设置，例如CPU、AGP、DRAM和超频功能。



微星提醒您...

仅当您熟悉这些设置时，才可更改这些设定值。

Current CPU Clock, Current DDR Memory Frequency (当前CPU时钟, 当前DDR内存频率)

此项显示了CPU和DDR内存的当前时钟和频率。只读。

High Performance Mode (高性能模式)

此项可让您选择DDR时钟设置。选择[Optimized]，通过SPD侦测自动开启Adjust DDR Memory Frequency。选择[Manual]可让用户手动配置这些项目。设定值有：[Optimized]，[Manual]。

Dynamic OverClocking (动态超频)

动态超频技术具有自动超频功能，包含在MSI™全新的CoreCell™技术中。它是用来侦测CPU在处理应用程序时的负荷状态，以及自动调整CPU的最佳频率。当主板检测到CPU正在运行程序，它会自动为CPU提速，可以更流畅、更快速的运行程序。在CPU暂时处于挂起或在低负荷状态下，它就会恢复默认设置。通常，动态超频技术(DOT)只有在用户的PC需要运行大数据量的程序，例如3D游戏或是视频处理时，才会发挥作用，此时CPU频率的提高会增强整个系统的性能。设定值有：

- | | |
|------------|---|
| [Disabled] | 关闭 Dynamic Overclocking (动态超频) |
| [Private] | 第一级别的超频，提升CPU频率1% |
| [Sergeant] | 第二级别的超频，提升CPU频率3% |
| [Captain] | 第三级别的超频，也是“Load Optimized Defaults”的缺省值，提升CPU频率5% |

[Colonel]	第四级别的超频，提升CPU频率7%
[General]	第四级别的超频，提升CPU频率10%
[Commander]	第六级别的超频，提升CPU频率15%



微星提醒您...

1. 尽管动态超频技术比手动超频更稳定，但仍有风险。我们建议您先确认您的CPU是否能够承受超频。如果发现您的PC开始不稳定或是间断重启，最好关闭动态超频或者降低超频选项。顺便提一下，如果您仍想手动超频，也请先关闭动态超频。
2. 同时，它还有2个可以防止用户机器死机的功能：
 - 在BIOS中有一个安全键“Ins”。万一超频失败，您可以在系统重启时按下“Ins”键来恢复BIOS的默认设置。
 - 如果系统间断重启了4次后，BIOS也会恢复默认设置。

Adjust DDR Memory Frequency (调整DDR内存频率)

在**High Performance Mode**中此项设置为[Manual]，用户可在系统中设置内存时钟限制。请注意内存不可比此频率更快。设定值有：[200 MHz], [266 MHz], [333 MHz], [400 MHz], [By SPD]。

CPU FSB Clock (CPU FSB时钟)

此项可让您选择CPU的前端总线时钟频率（以MHz为单位），可以通过调整FSB时钟对处理器进行超频。设定值的范围为：[100]~[280]。

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。仅当处理器支持此功能时，此项可选。

CPU Voltage (CPU电压)

此项用于调整CPU时钟乘法器（倍频）和CPU核心电压（Vcore）。此项设置提供了用户超频的功能。

Memory Voltage (内存电压)

调整DDR电压可提升DDR速度。这些设置的任何改变都影响系统的稳定性，所以**我们不推荐您长期改变DDR的电压**。

AGP Voltage (AGP电压)

在此项调整AGP电压，可让您对AGP显卡进行超频，提高AGP显卡的性能，但可能会影响系统的稳定性。

Stop Unused PCI/DIMM Clock (停止无用的PCI/DIMM时钟)

此项用于开启/关闭PCI/DIMM插槽时钟。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

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。设定值有：[Disabled], [Enabled]。



微星提醒您...

在CPU Voltage, Memory Voltage和AGP Voltage中各项设置的不同颜色，帮助您区分系统设置是否恰当。

白色：安全设置。

黄色：高性能设置。

红色：不推荐的设置，可能导致系统不稳定。

改变 CPU Voltage, Memory Voltage和AGP Voltage将导致系统不稳定；因此，建议您**不要改变**默认设置作为长期使用。

BIOS设定密码

当您选择此功能，以下信息将会出现在屏幕上：



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 设程序。

User password: 只能进入，但无权修改BIOS 设定程序。

载入故障保护/优化设置缺省值

主菜单上这两个选项允许用户为BIOS载入故障保护值和性能优化缺省值。故障保护缺省值是主板制造商设定的能提供稳定系统表现的设定值。性能优化缺省值是主板制造商设定的优化性能表现的特定值，但可能会对稳定性有所影响。

如果您选择载入Load Fail-Safe Defaults，屏幕将显示以下信息：



按[Ok]可载入BIOS故障保护设定缺省值，可提供稳定的系统性能表现。

如果您选择载入Load Optimized Defaults，屏幕将显示以下信息：



按[Ok]可载入性能优化缺省值，可优化系统的性能表现。



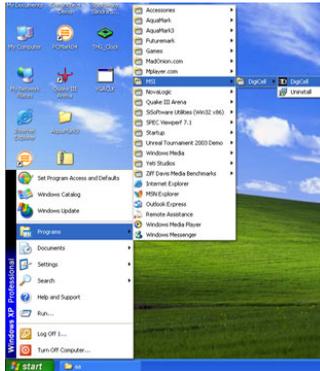
DigiCell简介

DigiCell是微星的工程师们耗费了大量心血而研制的成果，帮助用户监视和配置系统的所有整合周边设备，例如音频程序、电源管理，MP3文件管理和通讯/802.11g WLAN设置。此外，它具有独一无二的功能，可激活微星许多知名的特色功能，如Live Update和Core Center，使升级BIOS和驱动更简易，并且可监视系统硬件状态（如CPU/风扇温度和速度），或对CPU、内存进行超频。

一旦您安装了DigiCell，将会在系统任务栏中出现小图标，桌面上会出现一个快捷方式小图标，在Start-up（开始）菜单中会出现它的快捷打开的途径。您可点击任一项来开启DigiCell。



系统任务栏的快捷方式小图标



在开始菜单中的打开途径
（路径：Start-->Programs-->MSI-->DigiCell）

主菜单

在使用此程序前，需要有所有的整合周边/卡（网卡、无线网卡、MegaStick等）和所有的驱动程序（板载网卡驱动、音频驱动、CoreCenter、Live Update等）都已正确安装。

若每个硬件都已正确安装（或插入），则相应的每个小图标都高亮显示。否则小图标将保持灰色，用户无法查看该灰色选项的功能和连接。

DigiCell是在不断的更新以增强它的应用，其间可选的功能可能根据个别类型而有所差异。因此，此章节中的程序屏幕图示可能与最新的程序界面有细微差别，图示仅作为参考使用。



简介：

点击界面上的每个小图标，即可进入子菜单进行进一步的设置。

MSI

点击此按钮可链接到微星网站：

<http://www.msi.com.tw>

Quick Guide

点击此按钮，将显示**DigiCell**的快速指南来帮助您。

H/W Diagnostic

在此子菜单中，提供了每个DigiCell按钮的信息让您检查周边设备、卡、驱动器是否正确安装。

Comm.

在此子菜单中，您可通讯设备的设置详细信息，包括状态、长度、速度及与Ethernet LAN & Wireless LAN连接的通道。

Software Access Point

在此子菜单中，您可改变连接模式，为每个模式进行高级设置，例如加密认证等。

Live Update

您可利用**Live Update**来在线侦测和更新BIOS、驱动。

Core Center

您可利用**Core Center**来监视系统的健康状态，若您的系统支持超频功能，您还可以它在Windows操作系统中进行超频。

MEGA STICK

若您有MEGA STICK且连接到系统，此图标将显亮。点击此蓝色小图标，把DigiCell转换为MP3播放器，然后您可从MEGA STICK或系统中载入媒体文件，您也可编辑它成为首选播放器。

Audio Speaker Setting

在此子菜单中，您可以配置并测试多声道音频功能、音箱、音效和聆听环境。

Power on Agent

在此子菜单中，您可以设置日期、时间和自动开机、关机和重启的程序。

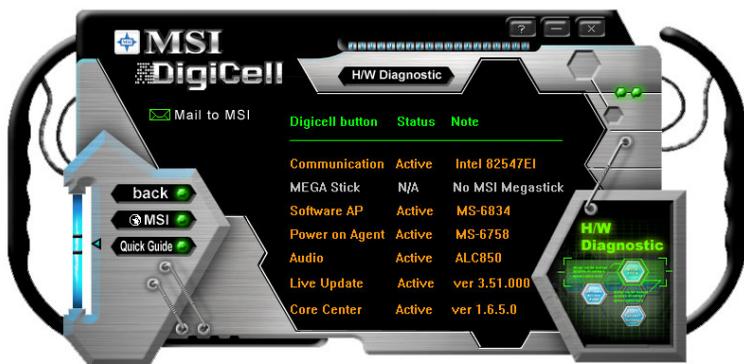


微星提醒您...

点击每个子菜单中的**back**（后退）按钮，会返回到主菜单。

H/W Diagnostic

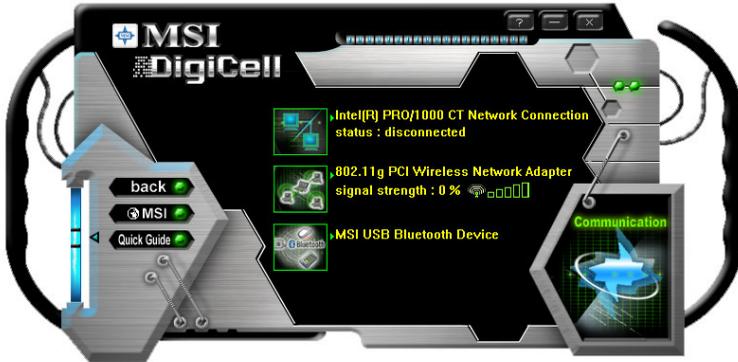
在H/W Diagnostic子菜单中，您可以看到每个DigiCell的信息、状态及备注。您可仔细查看，显示为灰暗项目的连接和安装。



您也可点击**Mail to MSI**按钮，把您的问题和建议告知微星的技术支持人员。

Communication

在**Communication**子菜单，您可以在屏幕上看到LAN/WLAN/Bluetooth的状态（若这些硬件已安装）。第一个小图标表示您系统中的板载网卡，第二个小图标表示的是无线网卡的状态，第三个显示的是您系统中蓝牙设备的信息。点击每一项可看到详细信息。



此小图标显示了板载网卡的信息和连接状态，只读。



第二个小图标显示了无线连接的信息。您可以点击此图标，在**WLAN Card Mode**话框中进行高级设置（请参阅第4-8页的图片）。请注意，仅在**Software Access Point**设为**WLAN Card Mode**，此项可选。



第三个小图标显示了蓝牙设备的连接。若您的系统已连接了一个蓝牙设备，此图标将显亮。

Software Access Point

在**Software Access Point**子菜单中，您可通过点击相应图标，看到系统的通讯状态和要选择的软件访问节点模式，缺省值是根据您的配置而定。缺省的软件Access Point模式设置为**WLAN Card Mode**。要了解高级安全设置和信道交换，请点击**Setting**按钮进入它的子菜单。



术语

这里对WLAN/AP通讯术语将作一番简介。

WEP Key

在无线网络环境中，管理员可以设置密码（网络密码）来避免网络被攻击或未许可者的进入。在建立网络时，您可以设置4组WEP密码，密码可以是5个字节（10进制数字）或13个字节（26进制数字），并指定使用其中的一组。

Ad-hoc Mode

一个Ad-hoc网络是个局域网或其他的小型网络，尤其是无线或临时组建的连接，网络设备是及其简单、为短暂的通信而架设。在此网络中的用户可以共享文件，共享打印机和接入Internet的调制解调器。在此类网络中，新设备的添加很简易，然而用户只能和其他在同一无线网络工作组、在同一范围中的无线网络计算机的进行通信。

Infrastructure Mode

Infrastructure网络和Ad-hoc网络的不同之处在于前者包含一个Access Point。在一个Infrastructure网络中，Access Point可管理带宽到最大化。另外，Access Point可让无线网络的用户进入已建立的有线网络，让无线网络用户使用有线网络的资源，例如Internet、email、文件传输和打印机共享。Infrastructure网络的范围和规模要比Ad-hoc网络的要宽泛。

Access Point模式

点击**Access Point Mode**的**Setting**按钮，屏幕将如下显示。



IP Sharing (IP共享)

点击此图标以开启IP共享。缺省设置为关闭。



关闭



开启

开启/关闭IP共享要根据不同的情形。例如：

1. 若您的家人和您在家中的多台电脑上连接到网络，且您的ISP只提供一个IP地址，则需要开启**IP Sharing**功能，使得多台电脑可以同时使用同一个IP连接到互联网。
2. 若您在办公室内连接到Internet，通常网卡会自动获取IP地址。因此您要开启此项功能。

SSID (服务区标示符)

意为服务区标示符，是在一个无线网络的所有节点共享的**唯一**名称。在网络的所有节点中，它必须是一致的。然后网卡可根据相同的SSID连到一个access point。

Channel (信道)

在**Infrastructure mode**指定无线频率工作信道，它应被设为可使用的（例如：较少的通信量以确保系统的稳定性和更好的连接性）。

Associated Client List (连接客户端列表)

此项用于显示当前您无线网关连接的状态信息。

Association Control (连接控制)

此项可让您控制哪台PC连接到无线网卡。若您启用此项，仅在Association Control List（连接控制列表）中具有MAC地址的PC可以连接到无线网卡。

MAC Address (MAC地址)

MAC意为媒体存取控制器。MAC地址是连接到网络的设备的硬件地址。

Security (安全)

此项可让您开启/关闭认证功能。

Authentication (认证)

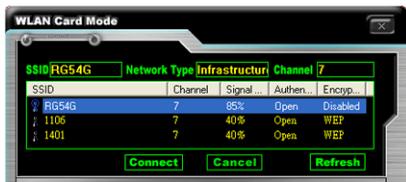
Open (开启) : 穿过网络通信传达重要信息。

Shared (共享) : 设备必须要有同样的WEP设定值才可以通信。

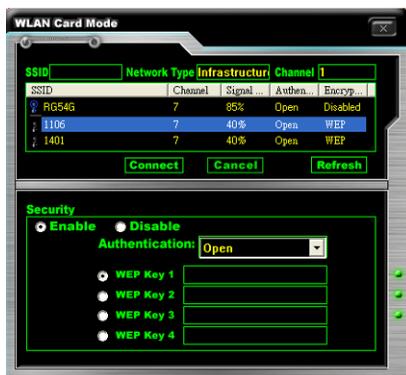
无线网卡模式

点击WLAN Card Mode的Setting按钮，设置您AP的WEP状态。

若您选择的AP（高亮显示的）未加密（在Encryption栏中显示Disabled），屏幕将如下图所示。您可以点击Connect以连接到AP，点击Cancel以关闭话框，或点击Refresh按钮更新可使用的无线网络连接。



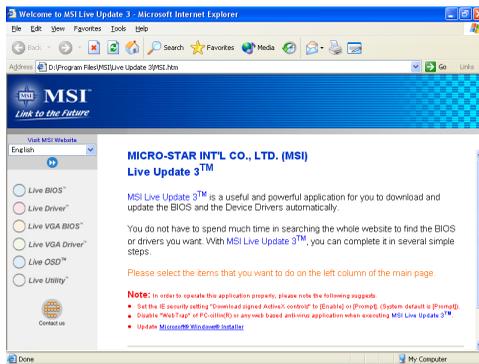
若您选择的网络为加密（在Encryption栏中显示WEP），屏幕将显示如下图。您需要在指定的WEP Key 1~4区域之一键入由AP定义的正确WEP密码，来进行连接。



Live Update

点击主菜单中的**Live Update**图标，**Live Update**程序将运行。

Live Update 3™可以用来在线侦测和更新您的BIOS/驱动/VGA BIOS/VGA 驱动/OSD/Utility，使您不必通过搜索整个网络来查找正确的BIOS/驱动程序版本。为了使用此项功能，您必须要安装“**MSI Live Update 3™**”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。



屏幕左列有六个按钮，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 OSD — 在线升级OSD 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”。

MEGA STICK

在MEGA STICK子菜单中，您可对MEGA STICK和系统中的媒体文件（*.m3u, *.mp3, *.wav, *.cda, *.wma）进行设置。



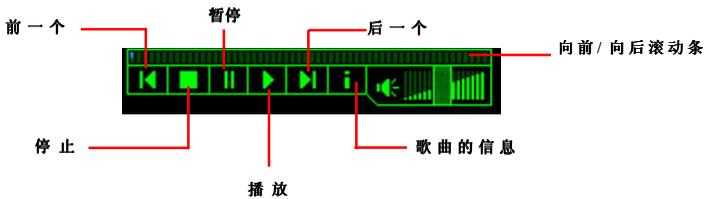
基本功能

此处您可使用load、save、delete、shuffle、repeat、print按钮编辑个人的播放列表。

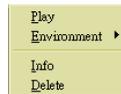
load save delete shuffle repeat print

- Load** 可在您的系统或MEGA STICK中载入媒体文件或mp3文件（*.m3u）播放列表。
- Save** 可在您的系统或MEGA STICK中保存已载入的mp3文件（*.m3u）播放列表。
- Delete** 在**Play List**：中点击媒体文件，使用**Delete**按钮可以把媒体文件从播放列表中删除。您可以通过使用“Ctrl”键，同时删除多个媒体文件。
- Shuffle** 在**Play List**：播放媒体文件：以随即的方式播放。
- Repeat** 在**Play List**：重复播放所选的媒体文件。
- Print** 此按钮有2项功能：
1. 通过打印机来打印当前播放列表的详细信息：
Song title（歌名） --- Song length（歌曲长度） --- Singer name（演唱者）
 2. 要保存当前播放列表的详细信息，以纯文本格式保存文件到 \\Program files\MSI\DigiCell\MyMusic.txt。MyMusic.txt文件的将有如下信息：
Song title（歌名） --- Song length（歌曲长度） --- Singer name（演唱者）

这里也有工具栏让您执行基本操作，例如播放、停止、暂停、跳往前一个/后一个歌曲、歌曲信息和音量调整。顶部还有个滚动条让您向前/向后控制。



右击MP3文件并点击**Info**，一个**MP3 Info**对话框将弹出以显示文件信息，包括标题、艺术家、专辑、发行日期和其他信息。您也可在**comment**区域添加自己的注释。然后点击**Save**以保存改变，点击**Cancel**以放弃更改，或者点击**Remove**以删除所有信息。

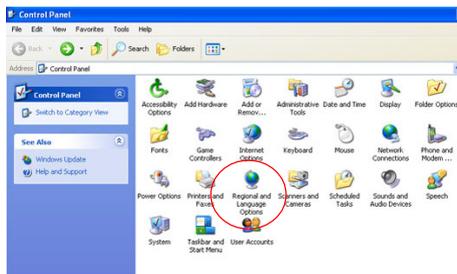


非Unicode程序支持

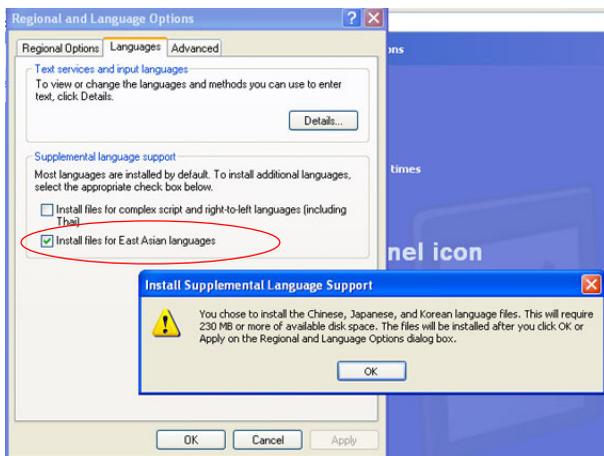
若您使用欧洲语言的操作系统，您在MEGA STICK以东亚语言（例如中文、日文等）来播放媒体文件，文件名可能无法正确显示。

然而您安装微软的**Supplemental Language Support**，可解决此问题。要运行此方案，您必须把微软安装CD放入CD-ROM，系统会在此处设置完后安装重要组件。请根据以下步骤进行：

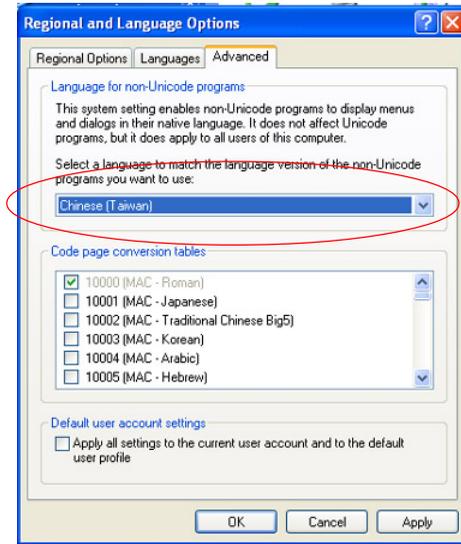
1. 打开[Control Panel]（控制面板），选择[Regional and Languages Options]（区域和语言选项）。



2. 选择[Languages]（语言）标签，点选[Install files for East Asian languages]（为东亚语言安装文件）。将出现一个话框提醒您已选的选项。



- 然后在[Advanced]（高级）标签中从[Language for non-Unicode programs]（选择非Unicode程序的语言）。下拉菜单选择您希望支持的语言（即为在MegaStick中文件名的语言），再点击[Apply]（应用）。系统将立即从微软安装CD中安装必要的组件。



Core Center

点击主菜单中的**Core Center**小图标，**Core Center**程序将会运行。

CoreCenter™- 包含OC Menu面板，用户可自行决定处理器和内存类型以提高内具有强大的硬件检测、系统报警和自带的超频功能，**CoreCenter**就像是您的PC医生，可实时侦测、查看和调整硬件状态及系统状态。

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。



当您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。A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

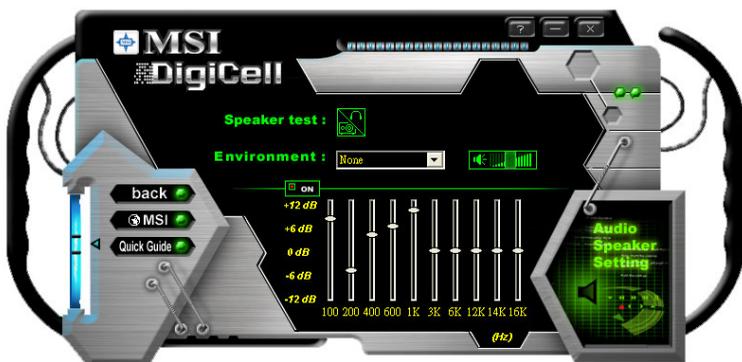
在右栏的子菜单中，您可以配置PC硬件状态，例如CPU、系统温度和所有的风扇速度。您可以使用滚动条来调整每个项目，然后点击**OK**以使改变生效。您设置的温度值是最高温度系统报警值，风扇速度值是最小值。

顶部：User mode/Auto mode（用户模式/自动模式）

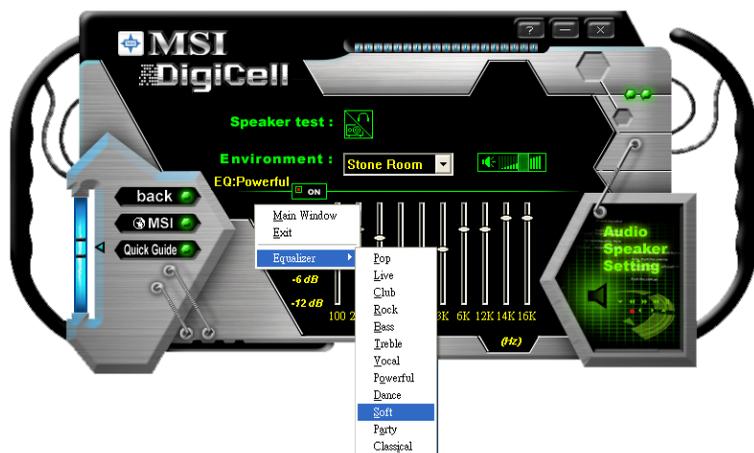
在此处，您可以调整CPU风扇速度。如果您选择**User mode**，那么就可以在8个不同的模式中调整CPU风扇速度，从**High speed（高速）**到**Low speed（低速）**。

Audio Speaker Setting

在**Audio Speaker Setting**子菜单中，您可以设置多声道音频操作，音箱测试，且可以选择您喜欢的音乐聆听模式。



您可以通过移动每个均衡器的滚动条来调整正在播放的数字音源。您也可以点击**on**按钮来开启/关闭均衡器功能。一旦开启了均衡器，您可根据自己的喜好选择预设的均衡效果。您也可右击任一处以执行此功能。在您选择完一种均衡效果后，它之后的**on**按钮将呈为黄色。



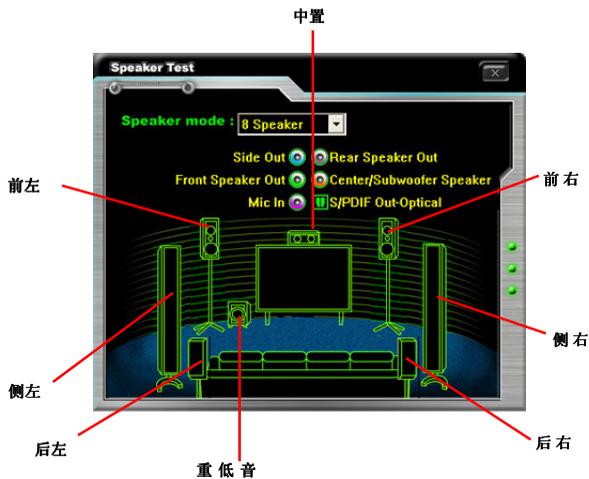
Environment 设置可让您选择自己所喜欢的聆听环境，例如**Cave**或**Convert Hall**。

点击**Speaker test**按钮将出现如下的话框：



在**Speaker Configuration**话框中，请根据您的主板的音频插孔选择合适的音频配置，若音频设置选择正确，请点击**Apply**以保存更改。

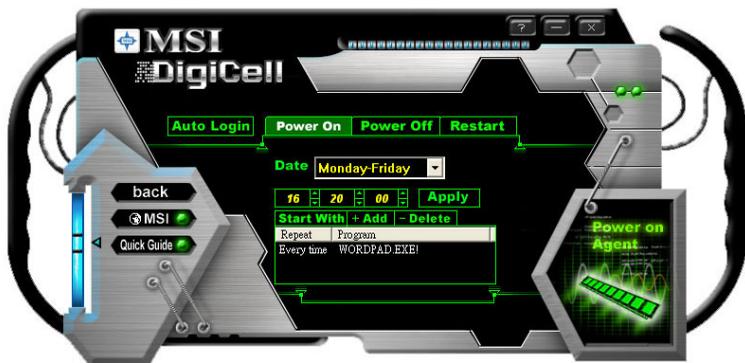
屏幕将出现如下的框图。在**Speaker Configuration**话框，先从**Speaker mode**下拉菜单中的耳麦、2-、4-、6-或8-声道音频中选择合适的选项。若有音箱发音失败，请检查线缆是否牢固连接，或把工作正常的音箱与发音失败的交换位置，以测试每个音箱。



Power on Agent

在**Power on Agent**子菜单，您可以对开机、关机和重启状态进行设置。

在如下的屏幕图示中，您可设置开机、关机和重启的日期、时间、开始程序。



开机

此处有关于**Power On**的可选项：

- Date** 使用下拉菜单选择开机的日期。
- Time** 使用方向键选择开机、关机和重启的时、分、秒。点击**Apply**以保存更改。当您点击**Apply**，如下的对话框将出现，显示下一次开机的确定时间和系统重启的倒计时。点击**OK**会里脊重启，点击**Later**以后会重启。



微星提醒您...

请注意，新的设定值仅在系统重启后生效。

关机/重启

您可以设置下一次关机/重启的时间（格式为 时：分：秒）。

开始

使用按钮“+Add”以添加到start-up开始程序，DigiCell下次可被激活。例如您可让Outlook或指定一个网站链接在每个早晨到办公室后被开启。

步骤1：点击**Program:**区域，再点击“>>”按钮以浏览Outlook或Internet Explorer的路径。

步骤2：点击“OK”以应用设置。

步骤3：对于特定文件和特定网站，您可在**Parameters:**区域输入完整路径及文件名或网站链接。



如同DigiCell激活Outlook，设置下一次开启



如同DigiCell激活指定网站，设置下一次开启

当然您也可以点击“-Delete”按钮以删除已添加的文件。或者您可以右击已选文件，并点击Delete。



删除已添加的程序



微星提醒您...

您也可开启**Every turn on**功能，它会在每次启动Digi Cell时开启指定程序和文件。

自动登入



由于**Power On**功能可让系统自动开机，您在以下情形可以启用**Auto Login**功能：

1. 若您使用的计算机是属于办公室的域中，当计算机启动时必须您要输入用户名和密码。
2. 若有多个用户使用同一台机器，用一个指定用户自动开启计算机。

开启Auto Login

若您想要使用**Auto Login**功能，请开启此设置。建议您使用以下的操作系统：Win9X, Windows ME, Windows 2000和Windows XP。

缺省用户名

此项仅在Windows 2000和Windows XP操作系统中有效。

- 若您使用的计算机是属于办公室域中的，请在此项中输入您的登入用户名。
- 若您和多个用户共用一台机器（对于Windows XP操作系统），请在此项键入自动开机的用户名。

缺省密码

此项仅在Windows 2000和Windows XP操作系统中有效。

- 若您使用的计算机是属于办公室域中的，请在此项中输入您的登入密码。
- 若您和多个用户共用一台机器（对于Windows XP操作系统），请在此项键入自动开机的密码。



VIA VT8237 Serial ATA RAID简介

南桥VT8237提供结合两个独立SATA端口来支持2个Serial ATA (Serial ATA RAID) 设备的联合解决方案。

Serial ATA (SATA) 是ATA界面的新近产品。SATA硬盘可以高速传输数据, 速率达到150MB/sec。Serial ATA使用长细数据线, 使设备连接更简易, 也改善了 PC机箱中的空气流动性。

VT8237 SATA RAID的主要特色是:

1. 支持2个SATA + 2个PATA硬盘设备
2. 仅SATA支持RAID
3. 支持ATA 133高性能硬盘驱动
4. 两条独立ATA通道, 最多可连接4个硬盘设备
5. 支持 Ultra DMA模式6/5/4/3/2/1/0, DMA 模式2/1/0和 PIO模式4/3/2/1/0
6. 支持RAID 0和RAID 1
7. 支持4 KB至64 KB的区块容量
8. 支持启动磁盘和磁盘阵列
9. Windows界面的RAID配置和管理软件工具 (与BIOS兼容)
10. 在RAID 1阵列中, 支持故障硬盘的热插拔
11. 支持ATA SMART功能
12. 支持Microsoft Windows 98, Me, NT4.0, 2000, XP操作系统
13. 有事件日志, 以简便地解决故障

简介

此章节主要给您作一个RAID相关背景知识和VIA SATA RAID主机控制器的简短介绍。对于希望安装VIA SATA RAID驱动和RAID软件的用户，应进入**Driver and RAID Software Installation（驱动和RAID软件安装）**章节。

RAID要素

RAID（独立冗余磁盘阵列）是利用2个或多个硬盘的组合成为一个逻辑单元的技术。它利用阵列来提供更好的性能或数据容错能力。容错能力是通过数据冗余操作实现的，镜像阵列中如果有一个或更多硬盘出现故障或出现坏扇区，那么坏硬盘的镜像数据可以在其它硬盘上找到。如果操作系统失败或挂起，这样就可避免了数据的丢失。一个阵列中的单个硬盘被称为成员。某一特定阵列的每一个成员都在各自的“保留扇区”中存有可唯一识别自身的配置信息。系统会将已建立的硬盘阵列中的每个成员硬盘识别为单个的物理操作系统。

硬盘可以通过不同的方法进行组合。这些不同的方法关系到不同的RAID级别。不同的RAID级别有不同的表现、安全级别以及成本。VIA VT8237 SATA RAID主机控制器支持的RAID级别有 RAID 0和RAID 1。以下的表格简要地介绍了这些RAID级别。

RAID 级别	设备数目	容量	优点
RAID 0 (串列)	2	设备数目 * 2	高性能，但无数据保护
RAID 1 (镜像)	2	最小的容量	数据保护

RAID 0 (Striping, 串列)

RAID 0为多个硬盘之间的扇区数据读写采取交叉存取的方式。当有硬盘成员出现故障时，它会影响到整个阵列。磁盘阵列的数据容量被平均分配给阵列的成员硬盘。串列区块容量的设置范围为从4KB至64KB。RAID 0不支持容错。

RAID 1 (Mirroring, 镜像)

RAID 1写操作过程中会将数据复制到一组盘上，而读操作时采用并行读取。如果镜像中的一个硬盘出现机械故障（例如硬盘机械轴故障）或硬盘无响应，剩余的其它硬盘仍可以继续工作。由于数据冗余，硬盘阵列的容量为最小硬盘的容量。在RAID 1设置下，附加的硬盘称为备援硬盘。此硬盘将被激活来替代损坏的镜像阵列硬盘。由于它具有容错能力，只要在此阵列中有其他工作硬盘，如果RAID 1硬盘损坏，则数据通道不受影响。

BIOS设置

系统加电后，会进行POST（上电自检）过程，按 <Tab>键可以进入BIOS的设置。

```
VIA Technologies, Inc. VIA VT6420 RAID BIOS Setting Utility V1.10
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.

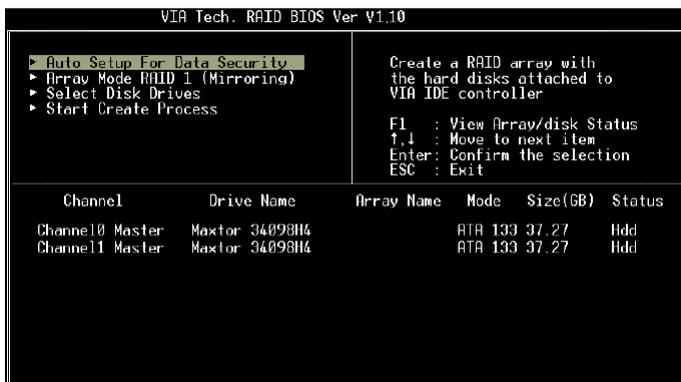
Press < Tab > key into User Window!
Scan Devices, Please wait...
Channel 0 Master: Maxtor 34098H4
Channel 1 Master: Maxtor 34098H4
```

Serial ATA RAID容量可以通过VIA Tech. RAID BIOS来进行设置。使用方向键来控制主菜单，向上和向下的方向键以选择每个项目并按 <Enter>以唤出创建步骤的列表。BIOS设置的主界面显示如下：



创建磁盘阵列

使用向上和向下的方向键以选择**Create Array**命令，并按<Enter>键。



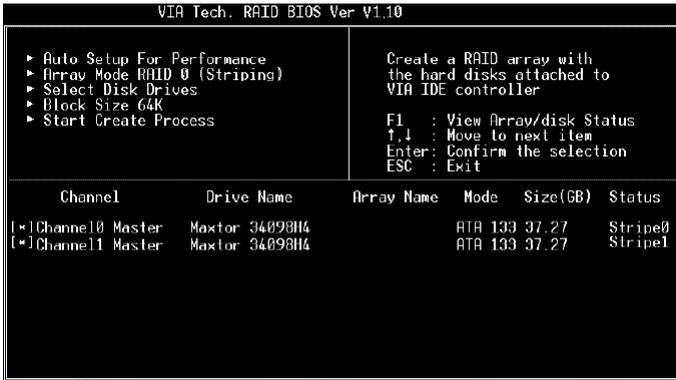
微星提醒您...

图示中“Channel”，“Drive Name”，“Mode”和“Size (GB)”的可能与您系统的显示不同。

选择**Array Mode**并按<Enter>键，将出现阵列模式的列表。您选择的阵列模式将高亮显示，按<Enter>以确认选项。如果RAID 1或RAID 0/1被选，将跳出选项列表，让用户选择**Create only**或**Create and duplicate**。**Create only**允许BIOS仅创建一个阵列。镜像硬盘的数据可能与源硬盘的不一致。**Create and duplicate**让BIOS从源硬盘拷贝数据到镜像硬盘。



选择完阵列模式，有两种方法来创建磁盘阵列。一种是“**Auto Setup**”，另一种是“**Select Disk Drives**”。**Auto Setup**允许BIOS选择磁盘自动创建阵列，但不复制镜像驱动，即使用户在RAID 1选择**Create and duplicate**。当要创建一个阵列时，建议所有的磁盘都是新的。**Select Disk Drives**让用户根据自己的要求选择阵列设备。当您使用**Select Disk Drives**时，此信道的容量将被启用。您选择的项目将高亮显示，按<Enter>以选择。选择完所有的设备后，按<Esc>以回到创建步骤菜单。



如果用户在步骤2中选择了RAID 0，阵列的块容量将为可选。使用方向键以高亮显示**Block Size**并按<Enter>，然后从弹出菜单中选择块容量。块容量可从4KB至64KB。





微星提醒您...

对多数用户推荐64KB，但您仍可选择适合您配置RAID使用模式的块容量最佳方案：

4KB： 对于指定的使用类型需要4KB的块。

8KB： 对于指定的使用类型需要8KB的块。

16KB： 连续传输的最佳选择。

32KB： 连续传输的不错选择。

64KB： 最理想的选择。

按**Y**以继续创建，按**N**以取消创建。

注意：在创建阵列后，硬盘中的所有内容都将被破坏。

删除磁盘阵列

一个RAID在创建后也可被删除。要删除RAID，有以下几个步骤：

1. 在主菜单中选择**Delete Array**，并按<Enter>。此信道的容量将被启用。
2. 选择要被删除的阵列成员，并按<Enter>。此时将出现一个警告信息，按**Y**以删除，按**N**以取消。

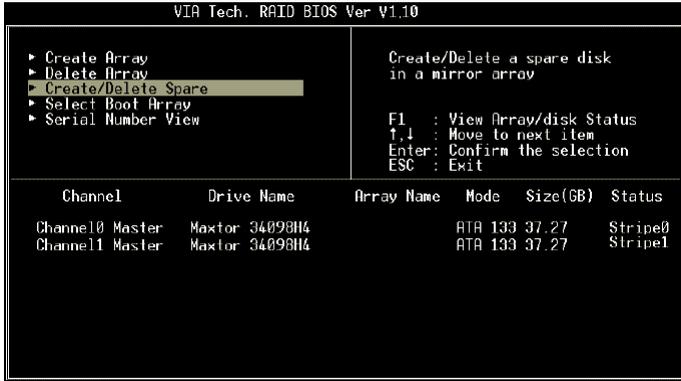


删除磁盘阵列将破坏磁盘阵列上的所有数据，RAID 1除外。当一个RAID被删除时，两块硬盘上的数据将被保留，而成为两块普通的硬盘。

创建和删除备援硬盘

创建了一个RAID 1阵列，如果有硬盘尚未建立阵列，而它的容量等于或大于阵列磁盘的容量，则它可作为RAID 1阵列中的备援硬盘。选择**Create/Delete Spare**，并按<Enter>，信道的容量将被启用。选择您要作为备援的硬盘，并按<Enter>，所选的硬盘会被标识为**Spare**。此备援硬盘不能在操作系统中被访问。

要删除一个备援硬盘，高亮显示**Create/Delete Spare**，并按<Enter>，则此备援硬盘将呈高亮显示状态，按<Enter>以删除。



查看硬盘的序列号

高亮显示**Serial Number View**，并按<Enter>。使用方向键以选择硬盘。被选中的硬盘的序列号将在最后一栏中可以查看到。此序列号是硬盘制造厂商所赋予的。

按**F1**键，在屏幕偏下方将显示阵列状态。如果没有磁盘阵列，那么屏幕将不显示阵列状态。



复制危急的RAID 1阵列

引导进入系统后，如果RAID 1阵列在用户数据和备份数据之间有冲突，BIOS将会侦测到。若BIOS侦测到，磁盘阵列的状态将被标识为危急的，BIOS将提示用户复制RAID 1以确保备份数据和用户数据的一致。



如果用户选择**Continue to boot**，它将引导进入操作系统后，启用复制阵列。

重建毁坏的RAID 1阵列

当系统启动后，如果RAID的任何成员损坏或缺少，BIOS将会侦测到。若BIOS侦测到，此阵列的状态将被标识为毁坏。

如果BIOS侦测到一个毁坏的RAID 1阵列，但有备援硬盘可使用以重建阵列，备援硬盘将自动成为镜像硬盘。BIOS将显示复制的RAID 1主界面。选择**Continue to boot**，以让用户在启动进入操作系统后复制阵列。

如果BIOS侦测到毁坏的RAID 1阵列，但无备援硬盘可重建阵列的话，BIOS将提供一些方案以解决此问题。



1. 关机并检查损坏的硬盘：

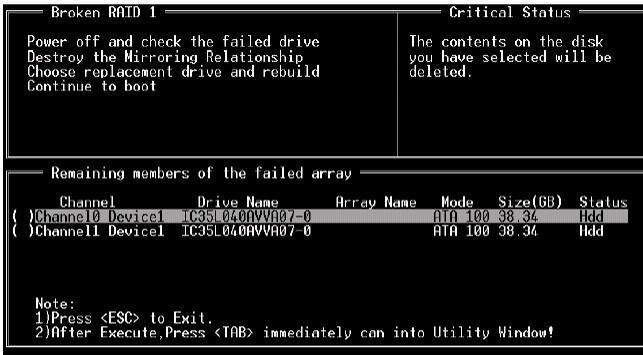
此项关闭了计算机电源，用完好的硬盘来取代损坏的硬盘。如果您的计算机不支持 APM（高级电源管理），您必须手动关机。换好硬盘后，启动进入BIOS，选择 **Choose replacement drive and rebuild** 来重建被破坏的阵列。

2. 破坏镜像关系：

此项取消了已破坏阵列的数据镜像关系。对于毁坏的RAID 1阵列，破坏镜像关系后，数据仍保留在硬盘中。然而，我们不推荐您使用 **Destroy the Mirroring Relationship**，因为此硬盘用来创建另一个RAID 1阵列的话，保留在硬盘中的数据将丢失。

3. 选择取代的硬盘并重建：

此项允许用户选择一个已连接的硬盘来重建毁坏阵列。选择硬盘后，此信道的容量将被启用。



高亮显示您的目标硬盘，并按<Enter>。将出现警告信息。按 **Y**以使用硬盘来重建，按 **N**以取消。请注意选择选项 **Y**将破坏所选硬盘上的数据。

4. 继续引导：

此项允许BIOS跳过该问题而引导进入操作系统。

安装RAID软件&驱动

在Windows安装驱动

► 新Windows操作系统（2000/XP/NT4）下的驱动安装

以下是在安装Windows XP时的详细情况。

1. 开始安装：
从CD-ROM启动，当出现“Press F6 if you need to install third party SCSI or RAID driver”时，按**F6**。
2. Windows Setup窗口出现，按**S**以指一个Additional Device(s)。
3. 插入**VIA VT6420/VT8237 Disk Driver**到A:盘，按<Enter>。
4. 根据您的操作系统，从Windows XP Setup屏幕列表中选择**VIA Serial ATA RAID Controller(Windows XP)**，**VIA Serial ATA RAID Controller (Windows 2000)**或**VIA Serial ATA RAID Controller(Windows NT4)**，然后按<Enter>键。
5. 按<Enter>以继续安装，如果您要指定任何附加的设备，请在此时安装。当所有设备都配置完毕，请按<Enter>以继续安装。
6. 从Windows XP Setup屏幕，按<Enter>键。设置将载入所有设备的文件，然后继续Windows XP安装。

► 在现有Windows XP下的驱动安装

1. 插入MSI CD到CD-ROM设备。
2. CD将会自动运行，屏幕出现设置窗口。
3. 在Driver标签下，点击**VIA SATA RAID Utility**。
4. 驱动程序将自动安装。

► 确认Windows XP下的驱动安装

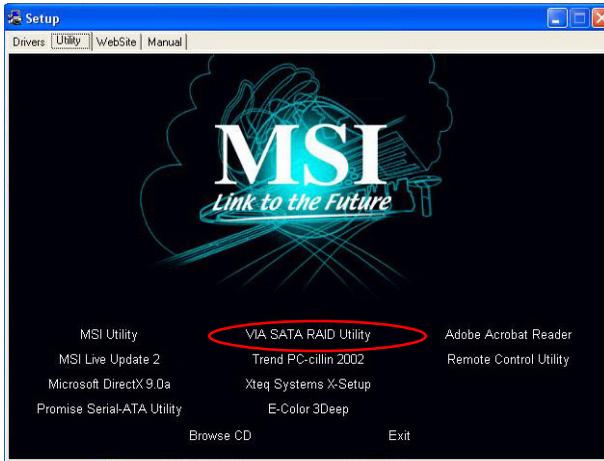
1. 在Windows XP中，从**My Computer**打开**Control Panel**。
2. 选择**Hardware**标签，然后点击**Device Manager**标签。
3. 在硬盘类型中，点击**SCSI and RAID Controllers**前的“+”。**VIA IDE RAID Host Controller**的驱动器将出现。

安装VIA SATA RAID Utility

VIA SATA RAID Utility是个可在Windows* XP操作系统启用高性能RAID 0阵列的启用软件。此版本的VIA SATA RAID Utility包含以下主要特点：

- 对于Windows XP的Serial ATA RAID驱动
- VIA SATA RAID工具
- RAID0和RAID1 功能

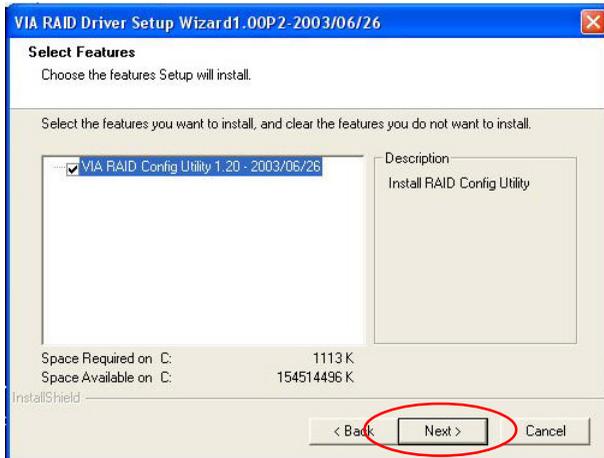
插入MSI CD并点击**VIA SATA RAID Utility**以安装软件。



InstallShield Wizard将自动开始安装。在欢迎窗口中，点击**Next**按钮以继续安装进程。

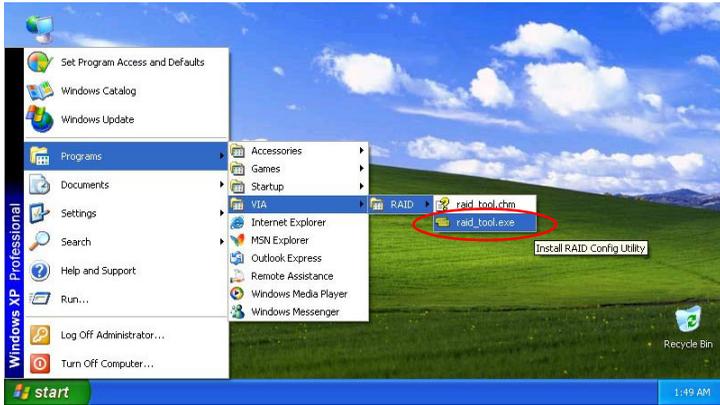


在选框中点选您需要安装的特性。然后点击**Next**按钮以继续安装进程。



使用VIA RAID工具

当安装完成后，请点击**Start --> Programs --> VIA -->raid_tool.exe**，以启用**VIA RAID Tool**。



软件安装完毕后，每次开机Windows都会自动打开。您可以双击任务栏中的图标以启用**VIA RAID Tool**工具。



主界面被分为两个窗口，上方的工具栏中包含了主要的功能。点击这些工具栏的按钮以实现它们的详细功能。左栏的窗口显示了控制器和硬盘设备，右栏的窗口显示了控制器和硬盘设备的详细信息，以下是可选的特性：



通过控制器查看



通过设备查看

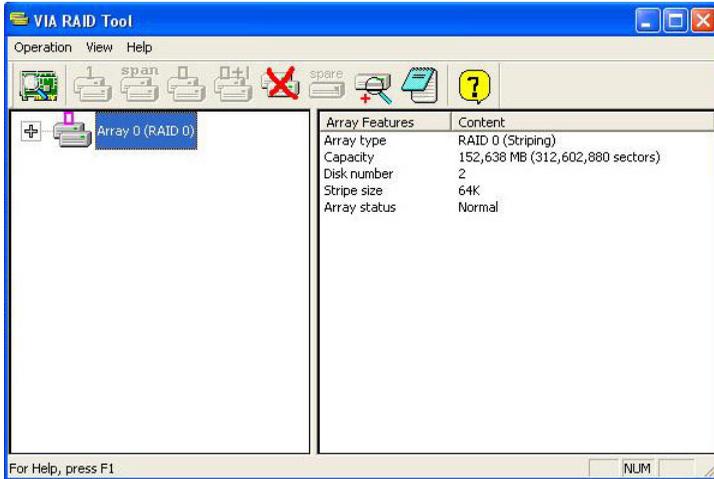


查看事件日志

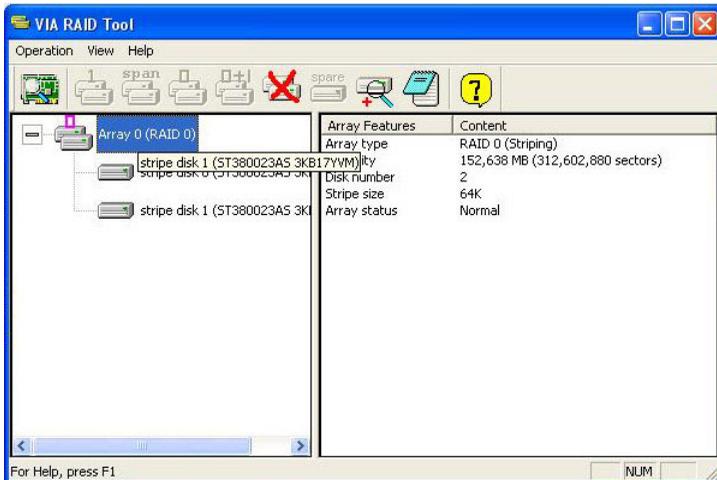


帮助主题

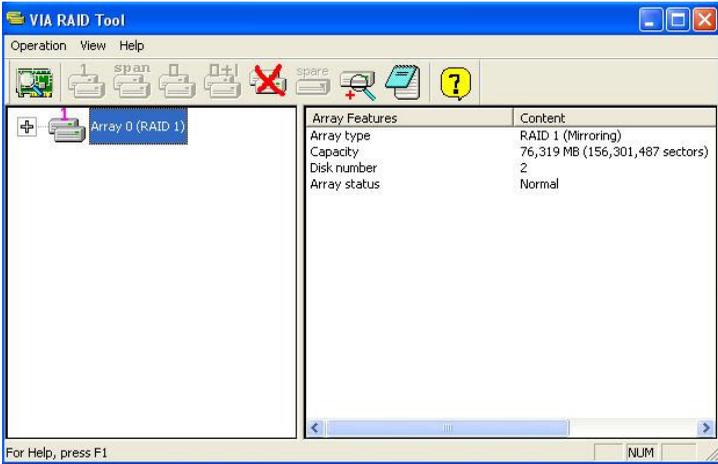
点击  或  按钮以决定左栏窗口的查看类型。有两种查看类型：通过控制器和通过设备。在左栏窗口中点击一个对象，而右栏窗口中将显示它的状态。以下屏幕显示的是Array 0---RAID 0的状态。



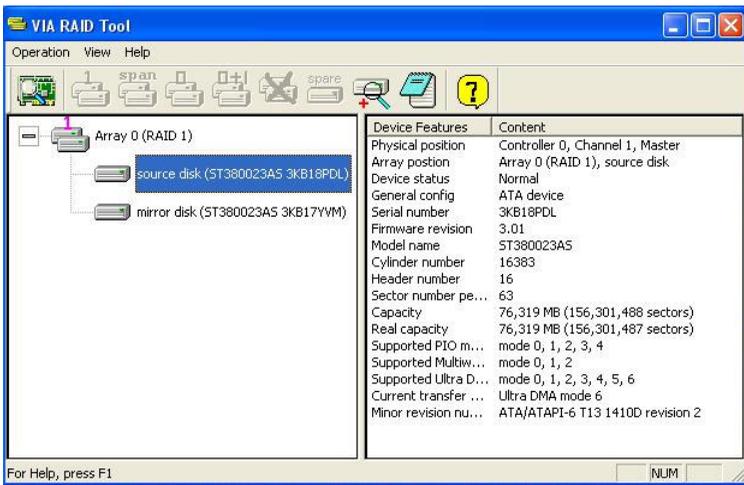
点击Array 0---RAID 0前的加号 (+) 以查看每个硬盘的详细信息。



同样，您也可使用  或  按钮以查看Array 0---RAID 1的状态。



点击Array 0---RAID 1前的加号(+)以查看每个硬盘的详细信息。



附录A：使用2-, 4-和6-声道音频功能

主板带有VIA VT1617A芯片，支持6-声道音频输出，包括2个前置声道，2个后置声道，1个中置声道和1个低音声道。VIA VT1617A允许连接4个或6个音箱，提供更好的环绕音响效果。此部分会指导您如何安装和使用主板上的4-/6-声道音频功能。

安装音频驱动

正确安装VIA VT1617芯片的驱动后，您才能够对4-/6-声道音频进行操作。按照以下步骤在不同的操作系统上安装驱动程序。

在Windows 98SE/ME/2000/XP下安装

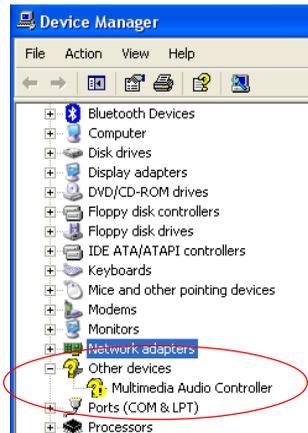
在Windows® 2000下，您必须先安装Windows® 2000 Service Pack2或更新的版本。以下操作是基于Windows® XP环境，如果您在其他的操作环境下安装，可能会有细微的差别。

1. 将光盘放入CD-ROM中，会自动出现安装界面。安装界面将自动出现。
2. 点击VIA Smart5.1CH Sound Drivers。



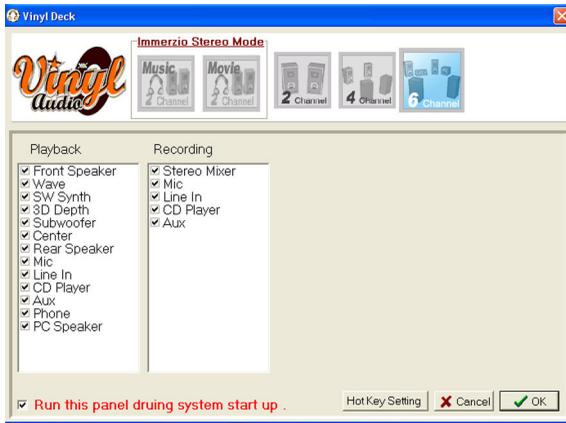
安装过程中特别要注意的：

一旦您完成系统的安装，请右击桌面上的[My Computer] (我的电脑)，选择[Properties] (属性) ---> [Hardware] (硬件) ---> [Device Manager] (设备管理器)。若您看到在<Other devices> (其他设备) 和<Multimedia Audio Controller> (多媒体音频控制器) 前出现问号 (?)，它表示系统侦测到音频编解码器，VIA Smart5.1CH Sound Drivers 将会在您的CD中出现。



3. 点击**Next**以安装AC'97音频软件，并点击**Finish**以重启系统。

4. 您将发现小图标  出现在系统任务栏和桌面。双击桌面或任务栏中的此图标。同样，您也可以右击系统任务栏中的此小图标，并选择**Properties**（属性），将会出现如下图所示的音频基本设置界面。

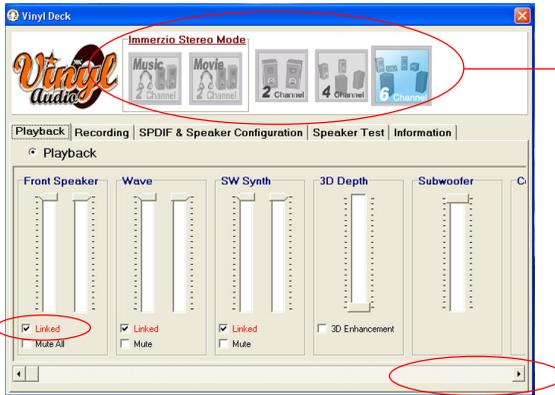


软件配置

安装完音频驱动之后，您可以使用4-/6-音频特色功能。在系统任务栏中点击此音频小图标，可以激活**AC97 Audio Configuration**。

回放

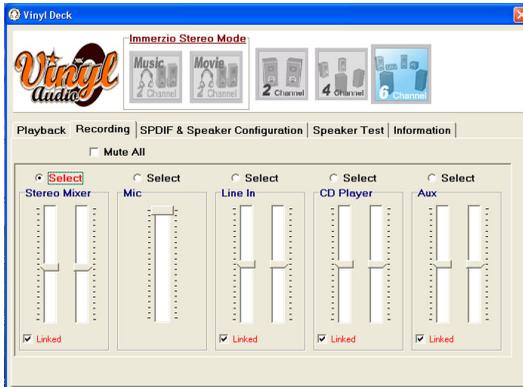
此处您可以调节每个输出的音量。点击**Link**可同时调节左右音箱，或单独调整每个音箱。使用滚动条调节到右边获得更多的输出量。



在此处可选择您要使用的声道模式

录音

此处您可选择首选的录音输入。点击**Select**以选择您所选的方式。点击**Mic**可让您通过连接的麦克风录音，**Line In**可让您通过连接的line-in线性输入设备录音。点击**Stereo Mixer**可让您把所有的输入音频进行录音。



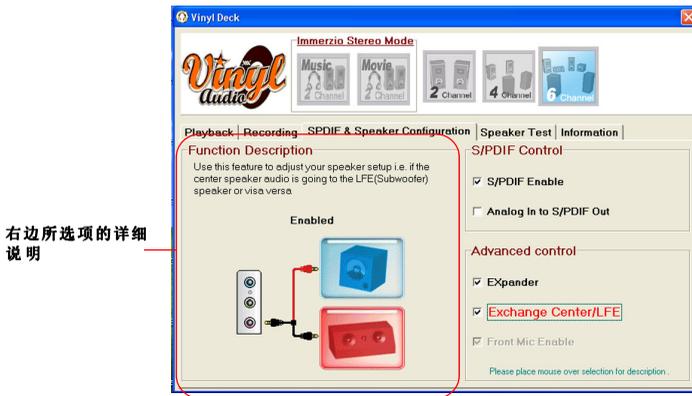
SPDIF 和音箱设置

此处您可以设置和开启S/PDIF与音箱的相关功能。在S/PDIF Control和Advanced control之间进行选择，将显示相应说明和图示。

若您要使用S/PDIF功能以实现数字音频传输，请点击S/PDIF Enable和（或）Analog in to S/PDIF Out。

当开启Analog in to S/PDIF Out功能时，可在Recording标签下的Mic、Line In和CD Player部分对音量进行调整。

要增强音效、交换中置/重低音音箱，请点击EXpander和（或）Exchange Center/LFT。



测试音箱

在此处您可以测试每个音箱，并可以提高或降低音量。



信息

此处提供了Vinyl Deck的信息，包括驱动版本，代码类型喝操作系统版本等。



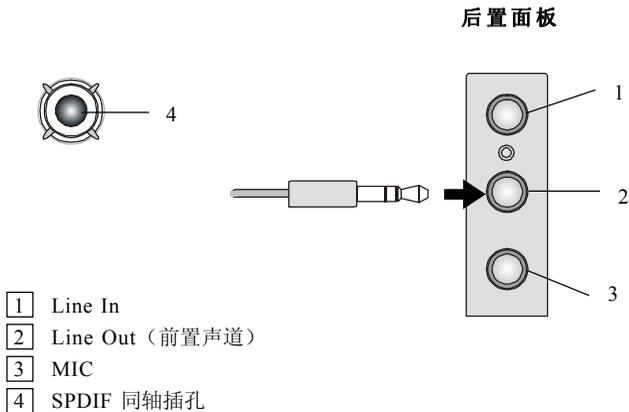
使用2-, 4-和6-声道音频功能

连接音箱

当您在软件里已经正确设置了多声道音频功能模式时，您必须按照软件里的设置将您的音箱连接到正确的插孔。

■ 2-声道立体声音频输出

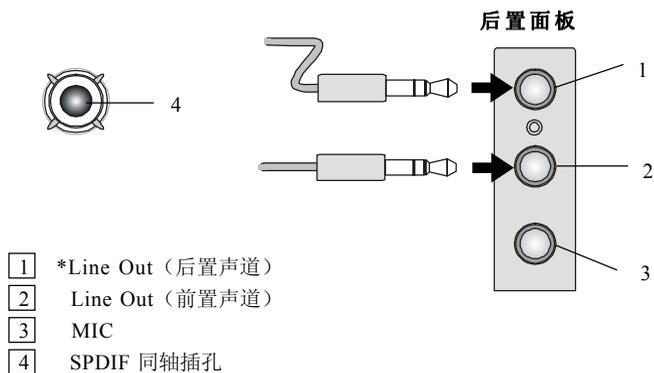
当选择2-声道模式时，后面板上每个接口的功能请参考下图及其文字。



■ 4-声道音频模式输出

在后面板上的音频插孔一般提供 2 - 声道的模拟音频输出功能，然而如果在 **No. of Speakers** 中选择多声道操作时这些音频插孔就能转变成4-或6-声道模拟音频插孔。

当您选择 4 - 声道模式时，后面板上每个接口的功能请参考下图及其文字。

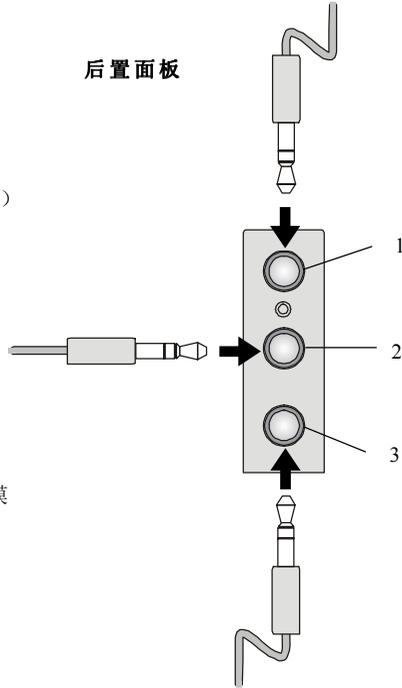


* 当选择4-声道模拟音频输出时，Line In功能就转变成Line Out功能。

■ 6-声道音频模式输出

当您选择 6 - 声道模式时，后面板上每个接口的功能请参考下图及其文字。

- 1 * Line Out (后置声道)
- 2 Line Out (前置声道)
- 3 * Line Out (中置和重低音声道)
- 4 SPDIF 同轴插孔



* 当选择6-声道模拟音频输出模式时，Line In和MIC功能都要转变成Line Out功能。



微星提醒您...

当您播放视频或音乐时交换了中置和重低音音箱的音频声道，一个转换器可以给出一个需要交换中置和重低音音频声道的信息。您可以从音箱专卖店里购得这样的转换器。