

P965 Neo 系列

MS-7235 (V1.X)主板



版权申明

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.

NVIDIA, NVIDIA logo, DualNet, 和nForce是NVIDIA Corporation在美国或其它国家的注册商标.

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

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.

Award® 是Phoenix Technologies Ltd的注册商标.

AMI® 是American Megatrends Inc的注册商标.

修订版本

版本	修订记录	日期
V1.0	首次发行	2006.7

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.

- 🔍 访问MSI网站&FAQ,以获得技术支持、BIOS更新、驱动程序更新和其他信息. 地址为: http://www.msi.com.tw/program/service/faq/faq_esc_faq_list.php
- 🔍 我们的工程师联系方式为: <http://support.msi.com.tw>

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。请务必使用同一型号的或者相当类型的且为制造商推荐的电池。



警告使用者:
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成無線電干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

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。此条款限制了在居住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。然而,相关的干扰在特殊的设备下还是有可能产生的。本设备是否对广播或电视的接收产生干扰将决定着它是否被打开或关闭,用户可以使用以下列表中的一种或多种方法来减少干扰。

- 重新调整或重新部署接收天线。
- 增加本设备与接收设备之间的距离。
- 连接设备到电路出口(非接收器所连接的接口)。
- 咨询经销商或富有经验的无线电工程师。

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。

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Statement



ENGLISH

To protect the global environment and as an environmentalist, MSI must remind you that...

Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal waste anymore and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life. MSI will comply with the product take back requirements at the end of life of MSI-branded products that are sold into the EU. You can return these products to local collection points.

DEUTSCH

Hinweis von MSI zur Erhaltung und Schutz unserer Umwelt

Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden. MSI hat europaweit verschiedene Sammel- und Recyclingunternehmen beauftragt, die in die Europäische Union in Verkehr gebrachten Produkte, am Ende seines Lebenszyklus zurückzunehmen. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt zum gegebenen Zeitpunkt ausschließlich an einer lokalen Altgerätesammelstelle in Ihrer Nähe.

FRANÇAIS

En tant qu'écologiste et afin de protéger l'environnement, MSI tient à rappeler ceci...

Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipements électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie. MSI prendra en compte cette exigence relative au retour des produits en fin de vie au sein de la communauté européenne. Par conséquent vous pouvez retourner localement ces matériels dans les points de collecte.

РУССКИЙ

Компания MSI предпринимает активные действия по защите окружающей среды, поэтому напоминаем вам, что...

В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/ЕС), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы. MSI обязуется соблюдать требования по приему продукции, проданной под маркой MSI на территории ЕС, в переработку по окончании срока службы. Вы можете вернуть эти изделия в специализированные пункты приема.

ESPAÑOL

MSI como empresa comprometida con la protección del medio ambiente, recomienda:

Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al término de su período de vida. MSI estará comprometido con los términos de recogida de sus productos vendidos en la Unión Europea al final de su período de vida. Usted debe depositar estos productos en el punto limpio establecido por el ayuntamiento de su localidad o entregar a una empresa autorizada para la recogida de estos residuos.

NEDERLANDS

Om het milieu te beschermen, wil MSI u eraan herinneren dat...

De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Elektrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling.

Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus. MSI zal overeenkomstig de richtlijn handelen voor de producten die de merknaam MSI dragen en verkocht zijn in de EU. Deze goederen kunnen geretourneerd worden op lokale inzamelingspunten.

SRPSKI

Da bi zaštitili prirodnu sredinu, i kao preduzeće koje vodi računa o okolini i prirodnoj sredini, MSI mora da vas podesti da...

Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenju elektonskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinudeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja. MSI će poštovati zahtev o preuzimanju ovakvih proizvoda kojima je istekao vek trajanja, koji imaju MSI oznaku i koji su prodati u EU. Ove proizvode možete vratiti na lokalnim mestima za prikupljanje.

POLSKI

Aby chronić nasze środowisko naturalne oraz jako firma dbająca o ekologię, MSI przypomina, że...

Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne" nie mogą być traktowane jako śmieć komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia. MSI wypełni wymagania UE, przyjmując produkty (sprzedawane na terenie Unii Europejskiej) wycofywane z użycia. Produkty MSI będzie można zwracać w wyznaczonych punktach zbiorczych.

TÜRKÇE

Çevreci özelliğiyle bilinen MSI dünyada çevreyi korumak için hatırlatır:

Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılmayacak ve bu elektronik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır, Avrupa Birliği'ne satılan MSI markalı ürünlerin kullanım süreleri bittiğinde MSI ürünlerin geri alınması isteği ile işbirliği içerisinde olacaktır. Ürünlerinizi yerel toplama noktalarına bırakabilirsiniz.

ČESKY

Záleží nám na ochraně životního prostředí - společnost MSI upozorňuje...

Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti. Společnost MSI splní požadavky na odebrání výrobků značky MSI, prodávaných v zemích EU, po skončení jejich životnosti. Tyto výrobky můžete odevzdat v místních sběrnách.

MAGYAR

Annak érdekében, hogy környezetünket megvédjük, illetve környezetvédként fellépve az MSI emlékezteti Önt, hogy ...

Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetők lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelesek válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén. Az MSI betartja a termékvisszavétellel kapcsolatos követelményeket az MSI márkanév alatt az EU-n belül értékesített termékek esetében, azok élettartamának végén. Az ilyen termékeket a legközelebbi gyűjtőhelyre viheti.

ITALIANO

Per proteggere l'ambiente, MSI, da sempre amica della natura, ti ricorda che....

In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita. MSI si adeguerà a tale Direttiva ritirando tutti i prodotti marchiati MSI che sono stati venduti all'interno dell'Unione Europea alla fine del loro ciclo di vita. È possibile portare i prodotti nel più vicino punto di raccolta.

目录

第1章 简介	1-1
主板规格	1-2
主板布局	1-4
包装清单	1-4
微星特色功能	1-6
第2章 硬件安装	2-1
组件指南	2-2
CPU (中央处理器)	2-2
LGA 775 CPU简介	2-3
CPU和风扇的安装	2-4
双通道内存插入规则	2-7
内存	2-7
安装DDRII内存	2-8
电源适配器	2-9
ATX 24-Pin电源接口: ATX1	2-9
ATX 12V电源接口: PWRCNN1	2-9
后置面板	2-10
接口	2-12
软盘驱动器接口: FDD1	2-12
硬盘接口: IDE1	2-12
Serial ATAII接口: SATA1/3/4/67	2-13
风扇电源接口: CPU_FAN1, SYS_FAN1	2-14
机箱入侵开关接头: JCI1	2-14
CD-In接口: JCD1	2-14
前置面板音频接口: JAUD1	2-15
前置USB接口: JUSB1, JUSB2, JUSB3	2-15
前置面板接口: JFP1/JFP2	2-16
IrDA红外模组接头: JIR1	2-17
SPI调试针头: JSPI1	2-17
串行端口接口: JCOM1	2-17
跳线	2-18
清除CMOS跳线: JBAT1	2-18
插槽	2-19
PCI(周边设备连接)Express插槽	2-19
PCI(周边设备连接)插槽	2-19
PCI中断请求队列	2-19

第3章 BIOS设置	3-1
进入设定程序	3-2
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
电源管理设置	3-15
PNP/PCI配置	3-17
硬件监视	3-19
核心菜单	3-20
载入故障保护/优化设置缺省值	3-23
BIOS密码设置	3-24
附录 A Realtek ALC883音频	A-1
安装Realtek HD 音频驱动	A-2
软件配置	A-4
音效	A-5
混音器	A-8
音频I/O	A-12
麦克风	A-16
3D 音频演示	A-17
信息	A-18
硬件安装	A-18
附录 B JMicron RAID简介	B-1
简介	B-2
RAID - Redundant Array of Independent Disks	B-2
RAID 0 (串列)	B-2
RAID 1 (镜像)	B-2
JBOD (组合)	B-2
使用BIOS工具创建或删除RAID装置	B-3
创建RAID装置	B-4
删除RAID装置	B-7
复制HDD到非RAID	B-8
安装RAID驱动(对于可引导的RAID阵列)	B-9
在Windows XP / 2000下安装	B-9
JMicron Raid配置	B-10
查看RAID阵列配置	B-10
创建RAID	B-11
删除RAID	B-11

第1章 简介

感谢您购买P965 Neo系列(MS-7235 v1.X) ATX 主板. The P965 Neo系列主板是基于Intel® P965和ICH8 芯片组而设计的主板. 它是为高端的Intel® Pentium 4, Pentium D, Core™ 2系列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

处理器支持

- LGA775针脚的Intel® Pentium 4, Pentium D, Core™ 2系列处理器
(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)

所支持的FSB

- 1066/ 800/ 533 MHz

芯片组

- 北桥: Intel® P965芯片
- 南桥: Intel® ICH8芯片

内存支持

- P965最高支持8GB的内存.
 - 支持DDRII 800/667/533 SDRAM
 - 不支持1GB的DDRII 800 SDRAM内存模组
 - 4条DIMMs DDRII(240pin / 1.8V)
- 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

LAN

- 由Realtek 8110SC支持PCI LAN 10/100/1000 Fast Ethernet

音频

- 整合Realtek® ALC883芯片
- 灵活的8-声道音频插孔, 可自动识别所插入的设备
- 兼容Azalia 1.0规格

IDE

- 由JMicron JMB361提供1个IDE端口
- 支持Ultra DMA 66/100/133模式
- 支持PIO, Bus Master工作模式

SATA

- 由ICH8提供4个SATA II端口
- 由JMicron JMB361提供1个SATA II端口
- 支持5个SATA II设备
- 支持储存和数据传输速率高达300MB/s

软驱

- 1个软驱端口
- 支持1台360K, 720K, 1.2M, 1.44M和2.88Mbytes的软驱

接口

● 后置面板

- 1个PS/2鼠标端口
- 1个PS/2键盘端口
- 1个串行端口(COM1)
- 1个并行端口,支持SPP/EPP/ECP模式
- 4个USB 2.0端口
- 1个LAN插孔(10/100/1000)
- 6个灵活的音频插孔

● 板载周边

- 1个IrDA针脚
- 1个前置音频针脚
- 1个串行端口针脚
- 3个USB 2.0针脚

插槽

- 1条PCI Express x16插槽
- 2条PCI Express x1插槽
- 3条PCI插槽
- 支持3.3V/ 5V PCI总线界面

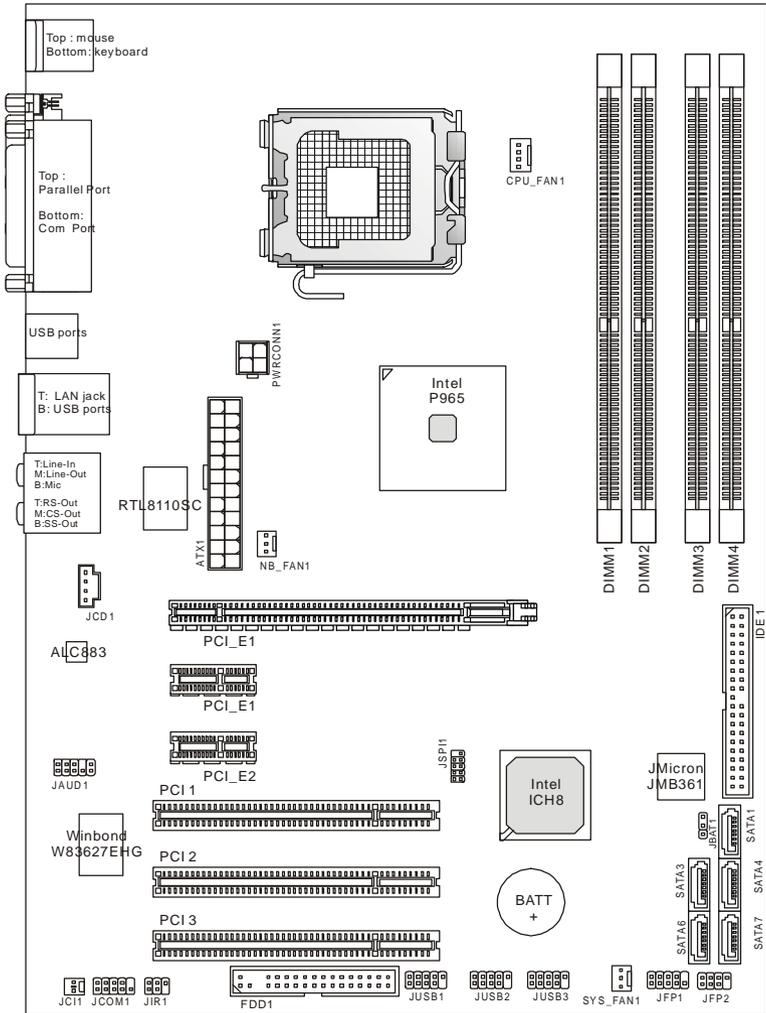
尺寸

- ATX (30.5cm X 22.0cm)

固定孔

- 6个固定孔

主板布局



P965 Neo系列(MS-7235 v1.X) ATX主板

包装清单



MSI 主板



微星驱动 / 工具光盘



SATA 数据线



电源线



IDE 设备标准数据线



后置 IO 面板



用户手册

*这些图示仅作为参考，您的主板包装中内容可能会因为所购买的型号不同而有所差异。

微星特色功能

Core Center是个全新的功能,在附带的CD-ROM光盘中. 此功能就象是您的PC医生,实时侦测,查看和调整硬件和系统状态.左边显示了当前的系统状态,包括电压,3.3V, +5V和12V. 左边显示了当前PC的硬件状态,例如CPU和系统的温度,所有风扇的速度.



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.



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),使用“+”和“-”按钮来调整,然后点击“OK”以使改变生效.您可以点击“Save”保存您刚才的配置.

同样,您也可以点击“Auto”来开始测试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”来恢复为默认值.

右栏： 实时PC硬件状态

在右栏的子菜单中,您可以在此项中设定您的PC硬件状态,例如CPU和系统的温度,风扇的速度. 您可以使用滚动条来调整每个项目,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.



注意

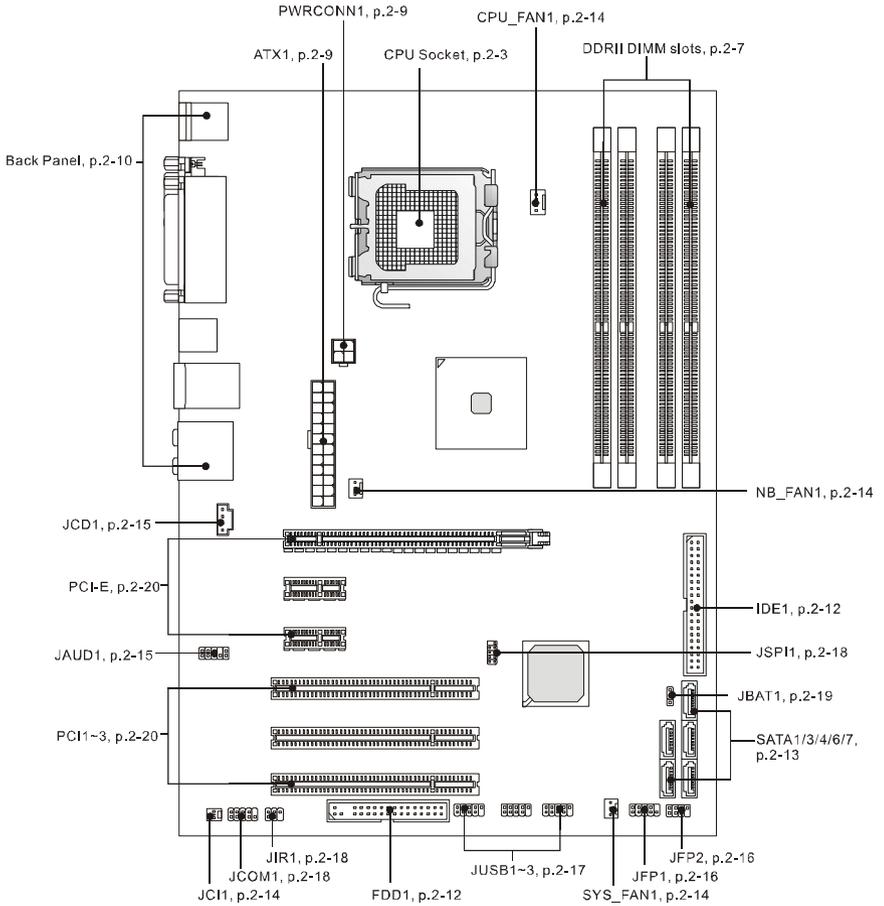
Core Center中显示的各项会根据您的系统状态不同而改变.

第2章 硬件安装

此章节为您提供硬件安装过程的相关信息。当进行这些安装时，小心持握各部件，并根据以下的安装步骤安装。对于一些部件，如果您出现安装方向错误，这些部件将不能正常工作。

在对计算机各部件进行操作之前，使用一个防静电的护腕。静电将会对部件造成损害。

组件指南



CPU (中央处理器)

本主板支持LGA 775针脚的Intel® Pentium 4, Pentium D, Core™ 2处理器. 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.

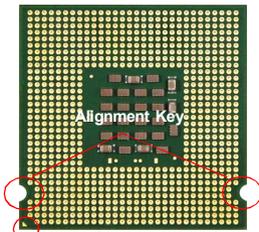


注意

1. 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.
2. 请确认, 您已在CPU和散热片之间涂抹了一层平滑的散热硅胶以增强散热.
3. 更换CPU时, 请先关闭ATX电源供应或拔掉电源插头以确保CPU的安全.

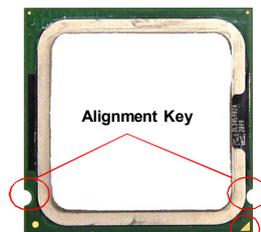
LGA 775 CPU的简介

LGA 775 的CPU针脚面.



黄色的三角形指示为Pin 1

LGA 775 CPU的表面. 请使用一些散热胶涂在CPU表面, 使它更好的散热.



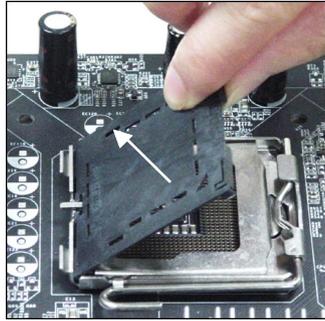
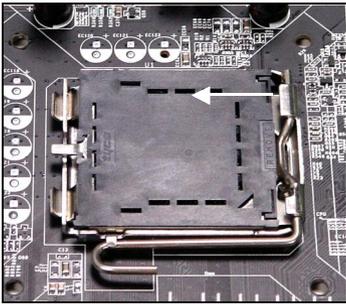
黄色的三角形指示为Pin 1

CPU和风扇的安装

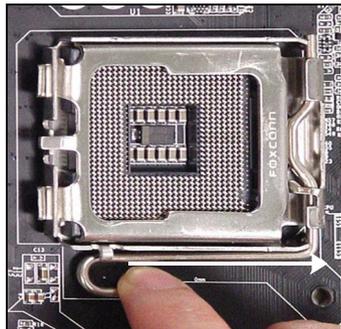
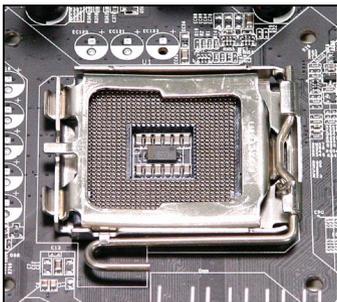
当您安装CPU时, 确认CPU带有散热片和风扇放置在CPU的顶部, 以防止CPU过热. 如果您没有散热片和风扇, 请联系经销商以购买和安装. 然而请不要忘记使用一些散热硅胶涂在CPU的表面, 使它更好的散热.

请根据以下步骤正确安装CPU和风扇. 错误的安装可能会引起您CPU和主板的损坏.

1. CPU插槽上面有一个塑料保护盖, 以保护CPU避免受损. 您在安装CPU之前, 请不要取下此塑料保护盖, 以防止触点受损.
2. 沿着底座压杆的一边, 取下塑料保护盖(如箭头所示).



3. 您会看到插座上的触点.
4. 开启固定杆.

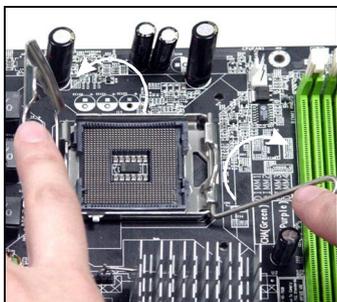




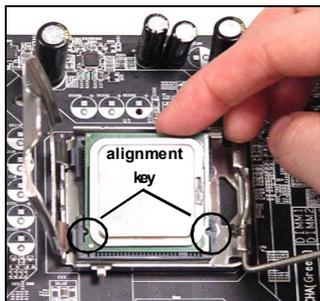
注意

1. 在您开机之前,请确认 CPU 风扇已经正确安装。
2. 请勿触摸 CPU 插槽触点,以避免受损。
3. CPU 是否有底座保护盖,是根据 CPU 包装而定。

5. 开启拉杆,再打开盖盘。

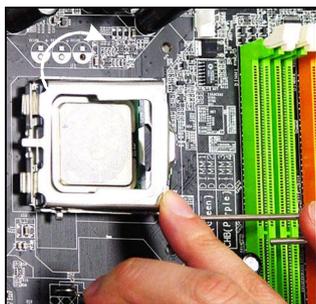


6. 在确定了CPU正确安装方向后,将CPU插入插槽中,抓紧CPU的底部边缘。注意,一定要与CPU的缺口相对应。



7. 目测CPU是否已经安装于插槽中,如果没有安装,垂直的取出CPU并重新安装。

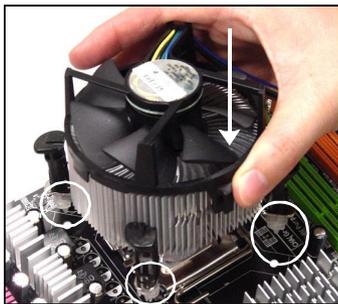
8. 合上盖盘。



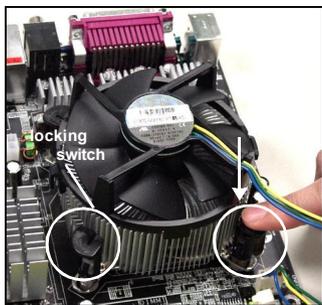
9. 轻轻按下拉杆,然后用底座边的钩子勾住压杆.



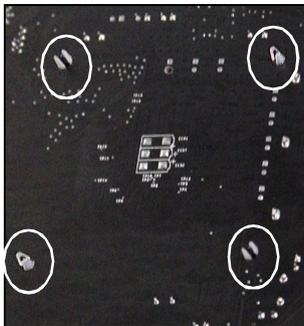
10. 对齐风扇和主板上的安装孔. 将风扇用力向下压,直到四个固定螺丝卡进主板的四个孔里.



11. 压下四个固定螺丝以固定风扇,然后旋转固定螺丝,以锁定固定螺丝(请查看固定螺丝上标注的正确方向).



12. 翻转主板,以确认四个固定螺丝是否已经正确插入.



注意

1. 请在 BIOS 的 **H/W Monitor** 中的 **PC Health Status** 中查看 CPU 的温度(第 3 章).
2. 只要 CPU 尚未安装,请把塑料保护盖覆盖在 CPU 插槽上,以避免插槽受损(如图示 1).

内存

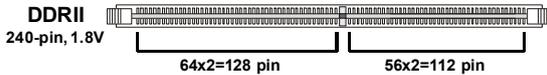
主板提供了4条240-pin无ECC **DDRII 800*/667/533** DIMM内存插槽并且最大支持8GB系统内存。

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



注意

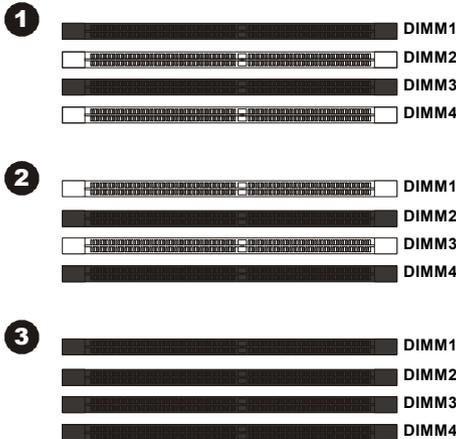
不支持1GB的DDRII 800 SDRAM内存模组。



单通道: 所有DIMMs内存插入绿色插槽

双通道: 通道A为绿色; 通道B为橙色

双通道内存插入规则



安装DDRII内存

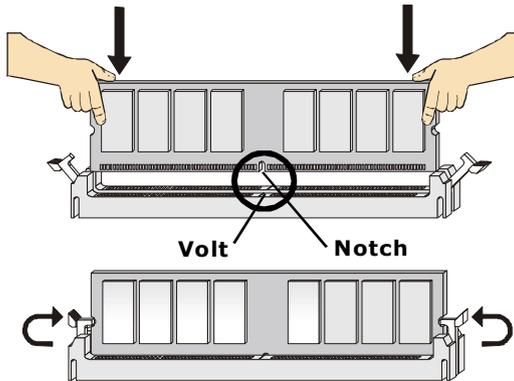
1. DDRII DIMM内存条的中央仅有一个缺口,内存将被正确的安装到插槽中.
2. 将DIMM内存垂直插入DIMM插槽中,并确保缺口的正确位置. 若正确插入了内存模组,您将不会看到金手指部分.



注意

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.



注意

- 由于DDRII模组不可与DDR互换,且DDRII不向下兼容. 您应该把DDRII模组插入DDRII插槽并且DDR模组插入DDR DIMMs插槽中.
- 在双通道模式下,一定要使用**同类型和同密度**的内存模块插入不同颜色的DDR DIMMs插槽中.
- 要成功的启动系统,必须首先将内存模块插入**DIMM 1**插槽.

电源适配器

ATX 24-Pin电源接口: ATX1

此接口可连接ATX 24-pin电源适配器。在与ATX 24-pin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。

若您喜欢,可以使用20-pin ATX电源适配器。如果您要使用20-pin ATX电源适配器,请顺着pin 1和pin 13插上电源适配器(参阅右示意图)。pin 11, 12, 23和24具有防呆设计,以避免安装错误。



针脚定义

ATX1		PIN		SIGNAL		PIN		SIGNAL	
13	1	1	+3.3V	13	+3.3V				
		2	+3.3V	14	-12V				
		3	GND	15	GND				
		4	+5V	16	PS-ON#				
		5	GND	17	GND				
		6	+5V	18	GND				
		7	GND	19	GND				
		8	PWROK	20	Res				
		9	5VSB	21	+5V				
		10	+12V	22	+5V				
		11	+12V	23	+5V				
		12	NC	24	GND				

ATX 12V电源接口: PWRCONN1

此12V电源接口用于给CPU供电。

PWRCONN1



针脚定义

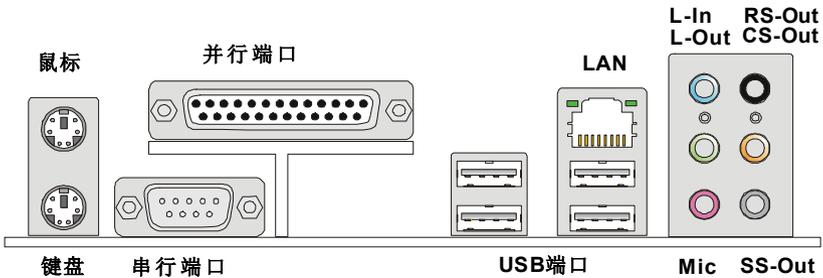
PIN	SIGNAL
1	GND
2	GND
3	12V
4	12V



注意

1. 确认所有的接口都已经正确的连接到ATX电源适配器,以确保为主板提供稳定的工作电流。
2. 为了系统稳定,强烈建议您使用350瓦(或更大功率)的电源适配器。
3. ATX 12V所连接的电源应该高于18A。
4. 对于此主板,您**必须**使用带有-5V pin供电的电源适配器。

后置面板



▶ 鼠标/键盘接口

主板提供一个标准的PS/2®鼠标/键盘迷你DIN接口，可连接一个PS/2®鼠标/键盘。

▶ 并行端口接口

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)。

▶ 串行端口接口

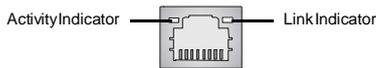
串行端口是16550A高速通信端口，收发16 bytes FIFO。可用来连接串行鼠标或其它串行设备。

▶ USB接口

主板提供OHCI (开放式主机控制器端口) 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。

▶ LAN (RJ-45)插孔

主板提供了1个标准的RJ-45插孔以连接到局域网(LAN)。此LAN可以使数据传输速率达到1000, 100或10Mbps。您可以连接1条网络线缆到LAN插孔。



LED	Color	LED State	Condition
Left	Orange	Off	LAN link is not established.
		On (steady state)	LAN link is established.
		On (brighter & pulsing)	The computer is communicating with another computer on the LAN.
Right	Green	Off	10 Mbit/sec data rate is selected.
		On	100 Mbit/sec data rate is selected.
	Orange	On	1000 Mbit/sec data rate is selected.

► **音频端口接口**

这些音频接口用于连接音频设备.您可以根据不同颜色的音频插孔来区分不同的音效.

- **Blue audio jack** - Line In / Side-Surround Out , 在7.1声道模式中, 用于外部的CD播放器, 磁带机或其它的音频设备.
- **Green audio jack** - Line Out, 可连接音箱或耳机.
- **Pink audio jack** - Mic In, 可连接麦克风.
- **Black audio jack** - Rear-Surround Out在5.1/ 7.1声道模式中.
- **Orange audio jack** - Center/ Subwoofer Out在5.1/ 7.1声道模式中.
- **Gray audio jack** - Side-Surround Out在7.1声道模式中.

接口

软盘驱动器接口: FDD1

此标准FDD接口支持360K, 720K, 1.2M, 1.44M和2.88M的软盘驱动器。



硬盘接口: IDE1

主板提供了1个单通道的Ultra ATA 133 bus Master IDE控制器,提供IDE接口设备工作于PIO模式0-4, Bus Master, 和Ultra DMA 66/100/133等功能。您可以连接硬盘, CD-ROM和其它的IDE设备。



IDE1 (第一IDE接口)

IDE1可连接一个主和从驱动器.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.

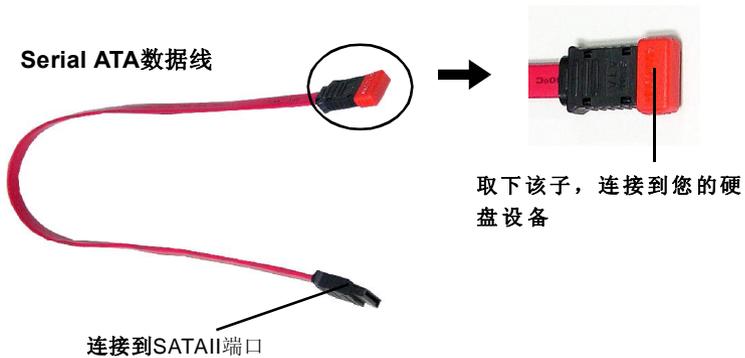
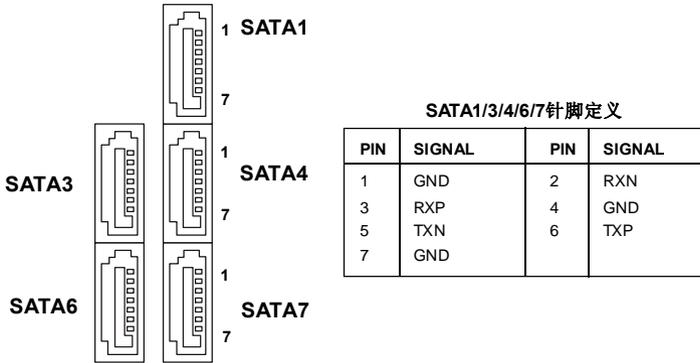


注意

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.

Serial ATA接口: SATA1/3/4/6/7

SATA1/3/4/6/7是高速的SATAII界面端口. 每个端口都支持传输速率为300MB/s的2代的serial ATA 并且所有端口完全兼容Serial ATA 2.0规格. 每个Serial ATA接口都可以连接1台硬盘设备.

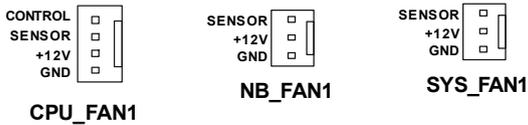


注意

请勿将Serial ATA数据线对折成90度, 否则, 这会造成在传输过程中的数据丢失.

风扇电源接口: CPU_FAN1, NB_FAN1, SYS_FAN1

风扇电源接口支持+12V的系统冷却风扇。当您将接线接到风扇接头时，请注意红色线为正极，必须接+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风扇速度侦测的风扇方可使用此功能。



注意

1. 请访问Intel® 官方网站，参阅推荐的CPU风扇。
2. CPU_FAN1支持风扇控制。您可以安装**Core Center**工具来根据CPU温度自动控制CPU风扇速度。

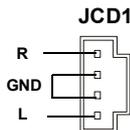
机箱入侵开关接头: JCI1

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。



CD-In 接口: JCD1

此接口用于CD-ROM的连接。



前置面板音频接口: 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面板连接规格兼容的。



JAUD1针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	PORT 1L	Analog Port 1 - Left channel
2	GND	Ground
3	PORT 1R	Analog Port 1 - Right channel
4	PRESENCE#	Active low signal - signals BIOS that a High Definition Audio dongle is connected to the analog header. PRESENCE# = 0 when a High Definition Audio dongle is connected.
5	PORT 2R	Analog Port 2 - Right channel
6	SENSE1_RETIRN	Jack detection return from front panel JACK1
7	SENSE_SEND	Jack detection sense line from the High Definition Audio CODEC jack detection resistor network
8	KEY	ConnectorKey
9	PORT 2L	Analog Port 2 - Left channel
10	SENSE2_RETIRN	Jack detection return from front panel JACK2

前置USB接口: JUSB1, JUSB2, JUSB3

主板提供3个USB 2.0的针头(选配可用的USB 2.0挡板)是和Intel®的I/O面板连接规格兼容的.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**.

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

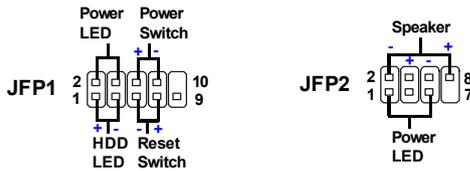


注意

请注意,VCC和GND的针脚必须安插正确,否则可能引去主板零件的损坏。

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. 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 +	Hard disk LED pull-up
2	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED -	Hard disk active LED
4	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW -	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW +	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW +	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW -	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.

JFP2针脚定义

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	GND	Ground
2	SPK-	Speaker-
3	SLED	Suspend LED
4	BUZ+	Buzzer+
5	PLED	Power LED
6	BUZ-	Buzzer-
7	NC	No connection
8	SPK+	Speaker+

IrDA红外模组接头: JIR1

此接口可让您连接到IrDA红外模组。您必须通过BIOS设置程序来设定IR功能。JIR1是和Intel®的I/O面板连接规格兼容的。

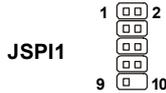


针脚定义

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

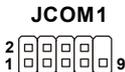
SPI调试针头: JSPI1

此针头仅用于内部调试。



串行端口接口: JCOM1

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



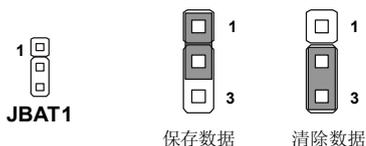
针脚定义

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

跳线

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.



注意

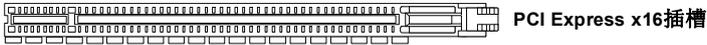
在系统关闭时,您可以通过短接2-3针脚来清除CMOS数据. 然后,返回到1-2针短接的状态. 请避免在系统开机时清除CMOS,这样可能会对主板造成损害.

插槽

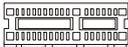
PCI (周边设备连接) Express插槽

PCI Express插槽具有高带宽、针脚数目少、串行、相互连接技术等特性,利用Intel Pentium 4处理器的HT超线程技术来支持Inte的高性能桌面平台。

PCI Express结构为台式机提供了高性能I/O基本架构,起始的传输速度为每秒2.5 Giga, PCI Express x1可用于Gigabit Ethernet(千兆网卡)、TV转接卡、1394控制器和普通用途I/O。同样,具有PCI Express结构的台式机机会被应用于视频、图像、多媒体和其他复杂的应用程序。此外,PCI Express结构用于图像控制器为台式机提供了高性能的图像基本架构,通过PCI Express x16,性能是现有APG8x的2倍,传输速度达到4.0 GB/s,而PCI Express x1支持的传输速度为250MB/s。



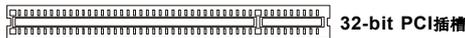
PCI Express x16插槽



PCI Express x1插槽

PCI (周边设备连接)插槽

PCI插槽支持网卡, SCSI卡, USB卡, 和其它的一些兼容PCI规格的扩展卡。在32 bits和33 MHz下, 数据传输量为133 MBps。



32-bit PCI插槽



注意

当在添加或移除扩展卡时, 确认您已经拔去电源。同时, 阅读扩展卡的手册来为扩展卡配置任何所需要的硬件或软件, 例如跳线, 转换或BIOS配置。

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 B#	INT C#	INTD#	INTA#
PCI Slot 2	INT C#	INTD#	INT A#	INT B#
PCI Slot 3	INTD#	INT A#	INT B#	INT C#

第3章

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. 如遇到下列情况, 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.
- ◆ 您根据自定义设置, 更改出厂时的默认设置.

进入设定程序

计算机加电后,系统会开始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.

Press DEL to enter SETUP

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.



注意

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有些细微的差异,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:

W7235IMS V1.0 031505

此处:

第1位说明了BIOS的制造者: A = AMI, W = AWARD, 和P = PHOENIX.

第2-5位代表产品编号.

第6位代表芯片组: I = Intel, N = nVidia, 和V = VIA.

第7-8位代表客户: MS =所有普通用户.

V1.0表示BIOS版本.

031505表示BIOS的更新日期.

控制键位

<↑>	向前移一向
<↓>	向后移一向
<←>	向左移一向
<→>	向右移一向
<Enter>	选定此项
<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
<F10>	保存CMOS设置并退出

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.

子菜单

如果您看到向右的指示箭头符号(如右图所示)

出现在某些选项的左边,这表示包含附加选项的子菜单可从这些选项中展开. 您也可使用控制键位(↑↓)以高亮显示选区并按<Enter>以唤出子菜单. 然后您可使用控制键位来进入选值,

并在子菜单中进行选择. 如果您要返回到主菜单,请按<Esc>键位.

```

> IDE Channel 0 Master   [ None]
> IDE Channel 0 Slave   [ None]
> IDE Channel 1 Master   [ None]
> IDE Channel 1 Slave   [ None]
  
```

主题帮助 <F1>

BIOS设置菜单提供您主题帮助的画面. 您可在任一菜单中按<F1>以唤出此幕. 此帮助屏幕列出了高亮显示项目的使用控制键位和相关选项. 按<Esc>以退出帮助屏幕.

主菜单



► **Standard CMOS Features(标准CMOS特性)**

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)**

使用此菜单可设置AWARD®中的一些专用的加强特性.

► **Advanced Chipset Features(高级芯片组特性)**

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)**

使用此菜单可以对周边设备进行特别的设定.

► **Power Management Setup(电源管理设置)**

使用此菜单可以对系统电源管理进行特别的设定.

► **PCI/PNP Configurations(PNP/PCI配置)**

此项仅在您系统支持PnP/PCI时才有效.

► **H/W Monitor(硬件监视)**

此项显示了您的PC健康状态.

► **Cell Menu(核心菜单)**

使用此菜单可以进行频率和电压的特别设定.

► **Load Fail-Safe Defaults(载入故障保护缺省值)**

使用此菜单以载入BIOS厂商为稳定系统性能而设定的缺省值.

▶ **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。

▶ **BIOS Setting Password(BIOS设置密码)**

使用此项可设置BIOS的密码。

▶ **Save & Exit Setup(保存后退出)**

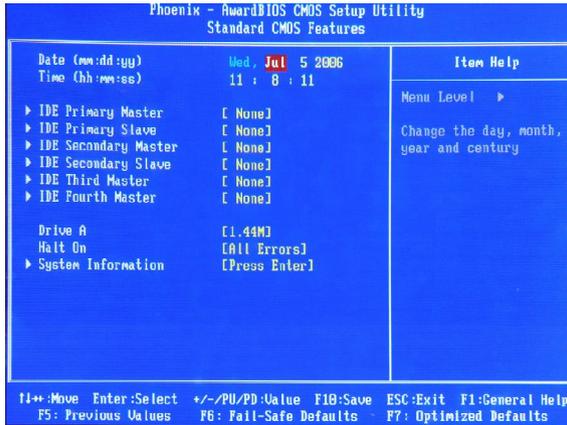
保存对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

▶ **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菜单包含了基本的设置项目。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。



► 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<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>。

► IDE Primary/Secondary/Third/Fourth Master/Slave(IDE第一/第二/第三/第四主/从)

按<+>或<->键来选择硬盘类型。在您的右边边,会显示您所选择硬盘的类型。按<Enter>进入每项的子菜单:

► IDE HDD Auto-Detection(IDE HDD自动侦测)

在此通道中,按Enter来自动HDD。如果侦测成功,它将会显示在此菜单中的空白部分。

▶ **IDE Primary/Secondary Master/Slave(IDE第一/第二主/从)**

选择“manual”可让您设置此屏幕中剩余的部分。选择硬盘的种类。“User Type”将会让您选择柱面数,磁头数等等。

▶ **Access Mode(Access模式)**

为此硬盘选择通道模式。

▶ **Halt On(中断)**

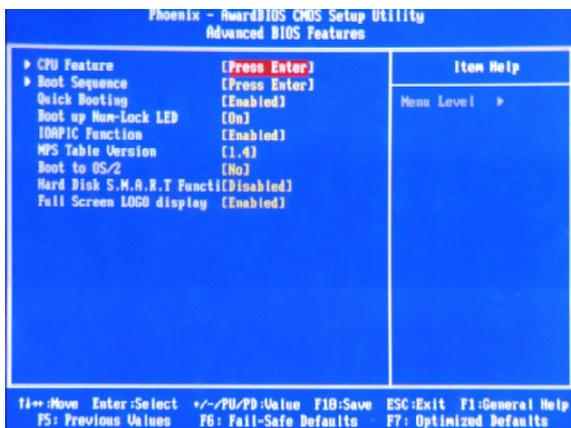
此项决定了系统侦测到错误是否要停止。可选项有:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| [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)**

您系统的CPU类型和内存状态(只读)。

高级BIOS特性



▶ CPU Feature(CPU特性)

按<Enter>来进入子菜单:

▶ Set Limit CPUID MaxVal to 3

[enabled] 当产生疑问时,即使处理器支持高CPUID输入值,也将把最大CPUID输入值限制在03h内。

[disabled] 当产生疑问时,处理器将返回到实际的最大CPUID输入值。

▶ C1E Support(C1E支持)

此项允许您打开/关闭C1E电源管理特性,它也可以在处理器上降低时钟速度和电压。

▶ Execute Bit Support(Execute Bit支持)

Execute Bit功能是一种优良的硬盘特性,可利用CPUID指示,避免恶意代码在IA-32系统中运行。

▶ Intel(R) Speedstep(tm) Technology

Intel SpeedStep技术允许您在无论计算机通过电池或AC电源运行时设置微处理器的性能等级。您安装了支持speedstep技术的CPU后,此选项将会出现。

▶ Virtualization Technology (仅对于双核CPU)

Virtualization Technology(虚拟技术)可以提供一个支持多操作系统的平台和数个独立的运作单元。关于虚拟,就是一个计算机操作系统可以运行多种的“virtual”系统。当增加Intel的运行平台时,Intel Virtualization Technology(Intel虚拟技术)是能够改善当今软件的稳定和性能的纯软件解决方案。



注意

“1st/2nd/3rd Boot Device”中可设定项是根据您已经安装的可启动设备的改变而改变的。

► Boot Sequence(启动次序)

按<Enter>进入子菜单:

► 1st/2nd/3rd Boot Device(第一/第二/第三引导设备)

此项允许您设定BIOS载入操作系统的引导设备引导次序。

► Boot from Other Device(从其它设备引导)

设定为[YES]时,允许系统在从1st/2nd/3rd启动设备引导失败时,尝试从其它设备引导。

► Quick Booting(快速引导)

此项设[Enabled]允许系统跳过一些自检项目后在5秒中内启动。

► Boot Up Num-Lock LED(启动时Num-Lock状态)

此项是用来设定系统启动后,Num-Lock的状态。设定为[On]时,系统启动后将打开Num-Lock。当设定为[Off]时,小键盘方向键有效。

► IOAPIC Function(IOAPIC功能)

此项用于控制APIC(高级可编程中断控制器)。由于遵循PC2001设计指南,系统可运行与APIC模式中。开启APIC模式会扩展可选用的IRQ资源。

► MPS Table Version(MPS版本)

此项允许您选择操作系统所使用的MPS(Multi-Processor Specification)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。

► Boot to OS/2

此项允许您在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64MB时运行OS/2®操作系统。但如您选[Yes]时则可以。

► Hard Disk S.M.A.R.T Function

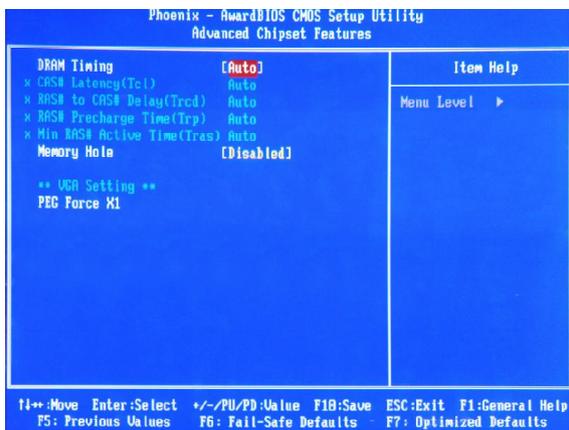
此项允许您激活硬盘的S.M.A.R.T.(自我监控,分析,报告技术)能力。S.M.A.R.T应用程序是用来监控硬盘的状态预测硬盘失败。可以提前将数据从硬盘上移动到安全的地方。

► Full Screen LOGO Display(全屏显示LOGO)

此选项能在启动画面上显示公司的logo标志。设定值有:

- | | |
|------------|-------------------|
| [Enabled] | 启动时全屏显示静态的LOGO画面。 |
| [Disabled] | 启动时显示自检画面。 |

高级芯片组特性



注意

若您对这些设置不是很熟悉, 请勿更改这些设置。

► DRAM Timing(DRAM时钟)

此项的值是由所安装的内存芯片(DRAM)的性能参数所决定的。除非您安装了和以前的DRAMs性能级别不同的新内存, 否则请不要改动此项的出厂值。

► CAS# Latency (Tcl) (CAS延迟, Tcl)

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。时钟越短, 系统性能越高, 而时钟越长, 系统性能越稳定。

► RAS# to CAS# delay (Trcd)(RAS至CAS的延迟, Trcd)

当刷新DRAM时, 行和柱面都是分离的。此项允许您来决定从RAS(row address strobe)到CAS (column address strobe)的传输时间。时钟越短, DRAM性能越高。

► RAS Precharge Time (Trp)(RAS预充电时间, Trp)

当**DRAM Timing Control**设置为[Manual], 此项为可调整项。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。

► Min RAS# Active Time (Tras)

此项决定了RAS开始读取和写入内存单元所需要的时间。

► Memory Hole(内存洞)

为了提高性能,内存中的某些空间可以为ISA周边设备预留. 此内存洞必须被映射到小于16MB的内存. 当此项被预留,此内存洞不能高速缓存.

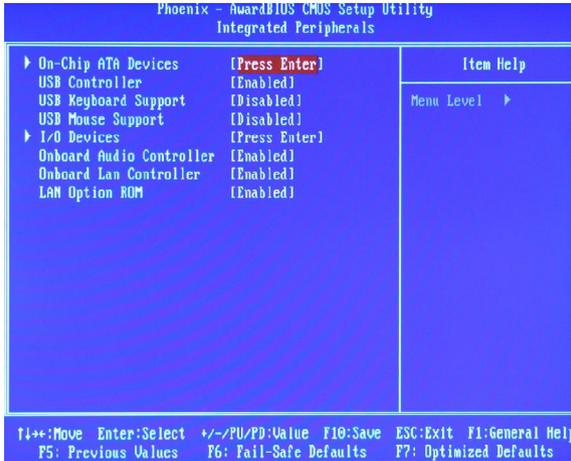
► PEG Force X1

此BIOS特性允许您将PCI Express X16插槽转换为PCI Express X1插槽.当[Enabled]时, PCI Express X16插槽将会被强行运行在PCI Express X1模式下. 当[Disabled]时, PCI Express X16插槽将被允许运行在正常的PCI Express X16模式下.

如果您在系统中安装了PCI Express X16图形卡, 您应该关闭此BIOS特性.这允许通过确保图形卡与主板之间的最大传输率来获得图形卡的最佳性能.

但是如果您需要安装在PCI Express X16插槽中安装PCI Express X1卡, 您应该开启此BIOS特性以确保最好的兼容性.

整合周边



► On-Chip ATA Devices(板载ATA设备)

按<Enter>进入子菜单:

► IDE HDD Block Mode(IDE HDD块模式)

块模式也叫块传输,多重命令,或多重扇区读/写.如果您的IDE硬盘支持块模式(多数新型号硬盘支持),选择[Enabled]为驱动器所支持的块读/写的每个部分自动侦测最佳的数量.

► PCI IDE BusMaster

此项允许您打开/关闭PCI IDE BusMaster.

► Primary/Secondary Master/Slave PIO(第一/第二主/从PIO)

4个IDE PIO(程序输入/输出)选项可让您为其中的一个IDE设备设置一种板载IDE界面所能支持的PIO模式(0-4). 模式0至4提供了连续的性能提升. 在[Auto]模式中,系统将会自动的为每个设备确定一个最佳的模式.

► Primary/Secondary Master/Slave UDMA(第一/第二主/从UDMA)

Ultra DMA 33/66/100/133的执行仅在您的硬盘驱动器支持此功能和操作环境包含了1个DMA驱动(Windows ME, XP或1个第三方的IDE总线主控驱动器). 如果您的硬盘和系统软件均支持Ultra DMA/33, Ultra DMA/66, Ultra DMA/100和Ultra DMA/133,选择[Auto]来开启BIOS的支持.

► On-Chip Secondary PCI IDE(板载第二PCI IDE)

此项允许您打开/关闭第二PCI IDE.

► IDE\RAID Control(IDE\RAID控制)

此项允许您打开/关闭板载IDE RAID功能.

► USB Controller(USB控制器)

此设置用于打开/关闭板载USB主控制器。

► USB Keyboard Support(USB键盘支持)

如果您的系统包含了1个Universal Serial Bus (USB)控制器并且您具有USB键盘, 请选择Enabled。

► USB Mouse Support(USB鼠标支持)

如果您需要在系统中使用USB界面的鼠标, 请选择[Enabled]。

► I/O Devices(I/O设备)

按<Enter>进入子菜单:

► COM Port 1

此项允许您来选择串行端口1的基本地址。

► COM Port 2/IR

此项允许您来选择串行端口2的基本地址。

► UART Mode Select(UART模式选择)

此项允许您设置串行端口2的模式。

[Normal]	RS-232C串行端口
[IrDA]	IrDA兼容串行红外端口
[ASKIR]	广泛转换键入红外端口

► RxD, TxD Active

此项控制了使用IR外围设备的过程中的接收和发送的速度。

► IR Transmission Delay(IR发送延迟)

此项决定了当转变为接收模式时, IR的传输速率是否将被延迟。

► UR2 Duplex Mode(UR2 Duplex模式)

此设置控制了发送/接收的工作模式。在[Full] Duplex模式下, 允许同步, 双向发送/接收。在[Half] Duplex模式下, 仅允许异步, 双向发送/接收。

► Use IR Pins

参考您IR外围设备的说明书来选择正确的TxD和RxD信号设置。

► Parallel Port(并行端口)

内建并行端口位于板载超级I/O芯片组上, 提供Standard, ECP, 和EPP特性。

► **Parallel Port Mode(并行端口模式)**

- [SPP] 标准并行端口
- [EPP] 增强并行端口
- [ECP] 扩展性能端口
- [ECP+EPP] 扩展性能端口+增强并行端口

若使用板载并行端口仅为标准并行端口,请选择[SPP]. 要同时使用板载并行端口于EPP模式,请选择[EPP]. 选择[ECP],此并行端口仅用于ECP模式. 选择[ECP + EPP]可同时使用ECP和EPP模式.

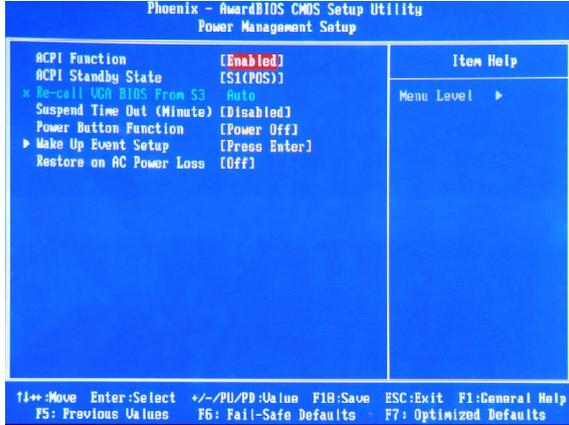
► **EPP Version**

选择EPP端口类型1.7或1.9, 此为您并行外围设备所必须的.

► **ECP DMA**

ECP模式只能DMA使用通道,因此,要选择具有ECP特性的板载并行端口.选择此项后,屏幕上将会显示以下信息:“ECP Mode Use DMA.” 此时,用户可选择DMA通道[3]或[1].

电源管理设置



注意

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

► ACPI Function (ACPI功能)

此项可开启ACPI(高级培植和电源管理界面)功能。若您的操作系统是支持ACPI,例如Windows 2000/XP, 请选择[Enabled]。设定选项有: [Enabled], [Disabled]。

► ACPI Standby State(ACPI备用状态)

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

- [S1(POS)] S1休眠模式是一种低耗能状态,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休眠模式是一种低耗能状态,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,储存在内存中的这些信息被用来将系统恢复到以前的状态。

► Re-Call VGA BIOS from S3

当系统从S3睡眠状态唤醒,选择[Enabled]允许BIOS命令VGA BIOS来初始化显卡。当关闭此功能时系统唤醒时间会缩短,但是系统需要1个AGP驱动来初始化显卡。因此,如果显卡的AGP驱动不支持初始化特性,显示器会运行不正常或从S3唤醒后不起作用。

▶ Suspend Time Out (Minute)(闲置时间, 分)

如果此项在很长的一段时间内没有侦测到系统的活动, 将关闭除了CPU以外的所有设备。

▶ Power Button Function(电源按钮功能)

此项设置了电源按钮的功能. 设定值有:

- [Power Off] 电源按钮功能作为普通的电源按钮。
- [Suspend] 当您按下电源按钮,此计算机会进入挂起/睡眠模式,但按下此按钮超过4秒,计算机关机。

▶ Wakeup Event Setup(唤醒事件设置)

按<Enter>进入子菜单。

▶ Resume By PCIE Device(由PCIE设备唤醒)

此设置允许根据PCI-E设备的活动来将系统从节电模式唤醒。

▶ Resume By PCI Device(由PCI设备唤醒)

此设置允许根据PCI设备的活动来将系统从节电模式唤醒。

▶ Resume From S3 By USB Device(用USB从S3唤醒)

此项允许根据USB设备的活动将系统从S3(Suspend to RAM)睡眠模式中唤醒。

▶ Resume by RTC Alarm

此项可让您控制系统在设定的日期时间从S3, S4和S5节电模式唤醒。

▶ Date (of Month) Alarm

此项可设定Resume by RTC Alarm的日期。

▶ Time (hh:mm:ss) Alarm

此项可设定Resume by RTC Alarm的时间. 格式为<hour><minute><second>。

▶ Resume By PS/2 Keyboard

此项仅工作在**Resume By PS/2 Keyboard**设置为[Hot Key]时.此设置指定了当侦测到从键盘输入的信号时, 系统是如何被唤醒的。

▶ Resume By PS/2 Mouse

此设置指定了当侦测到从键盘输入的信号时, 系统是如何从节电模式唤醒的。

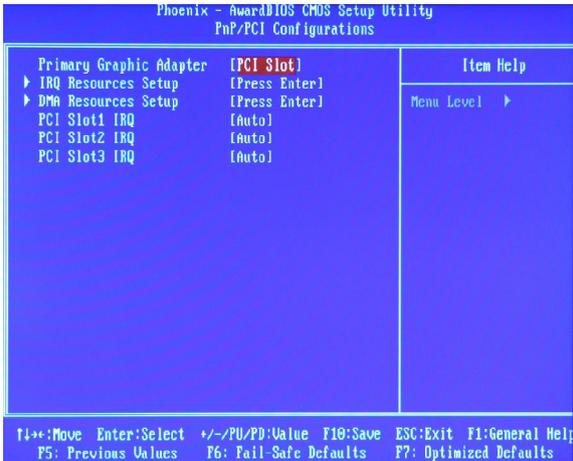
▶ Restore on AC Power Loss

此项决定着开机时意外断电之后, 电力供应再恢复时系统的状态设定选项为:

- [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。

PNP/PCI配置

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



► Primary Graphics Adapter(第一图象适配器)

此设置指定了哪个图形卡为第一图形适配器。设定选项有:

[PCIEX] 系统将首先初始化PCI-EX16图形卡。如果PCI-E图形卡不可用,将会初始化PCI图形卡。

[PCI Slot] 系统将首先初始化PCI图形卡。如果PCI图形卡不可用,将会初始化AGP图形卡。

► IRQ Resources Setup(IRQ资源设置)

按<Enter>键进入子菜单:

► IRQ 3/4/5/7/9/10/11/14/15

此项指定了用于指定IRQ line的总线。

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。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[Reserved],IRQ14/15会分配给板载PCI及PNP设备使用。

► DMA Resources Setup(DMA资源设置)



注意

IRQ (中断请求)线是分配给I/O设备的系统资源。当一个I/O设备需要引起操作系统的注意信号时,通过占用一个**IRQ**以发出信号。接收到信号后,当操作系统准备完毕后,系统会自行中断,并提供I/O设备需要的服务。

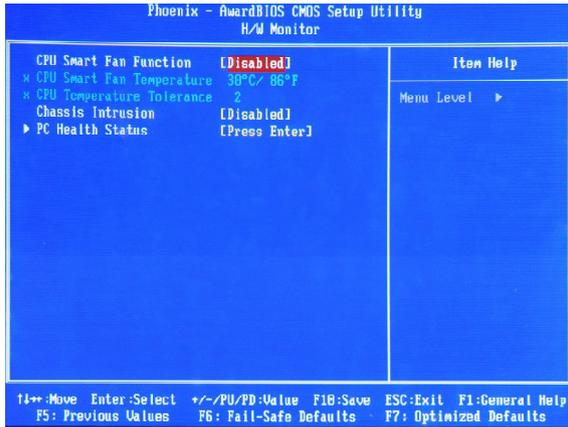
按<Enter>进入此项的子菜单。**DMA Resources 0/1/3/5/6/7**这些选项决定如果BIOS需要从闲置的DMA中调用一个DMA,必须通过系统BIOS所配置设备。通过读取NVRAM可获得更多的DMA资料。如果需要调用更多的DMA,终端用户可以保存DMA。

► **PCI Slot1~3 IRQ Preference**

此项为每个PCI插槽指定IRQ队列。

硬件监视

此项描述了监控目前的硬件状态包括CPU,风扇,系统状态等. 硬件监控的前提是主板上有关的硬件监控机制.



► CPU Smart Fan Function(CPU智能风扇功能)

此项允许您打开/关闭CPU智能风扇功能.

► CPU Smart Fan Temperature(CPU智能风扇温度)

主板提供了智能风扇系统,它可以根据当前的温度自动控制风扇速度,以将温度保持在指定的范围内.

► CPU Temperature Tolerance(智能风扇容值)

您可以在“智能CPU风扇”项中设定一个精确的风扇容值. 如果风扇的当前温度达到最大上限值(您在“智能CPU风扇”中设定的温度加上您设定的容值),风扇将会加速运转来降低温度. 如果当前的温度降到最小下限值(设定的温度减去容值),风扇将降低运转来保持温度的稳定.

► Chassis Intrusion(机箱入侵)

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.要清除警告信息, 设置此项为[Reset]. 之后,此项会自动回复到[Enabled]状态.

► PC Health Status(PC健康状态)

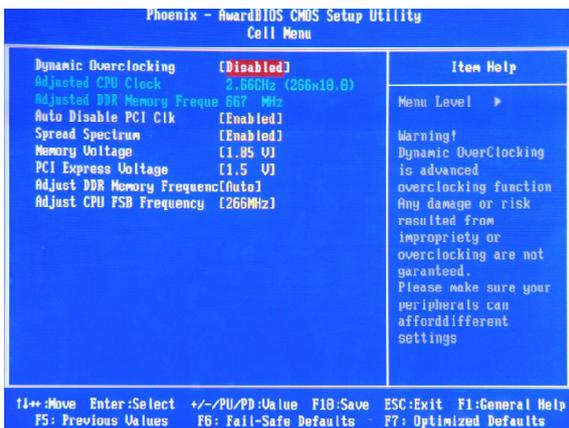
按<Enter>进入子菜单:

► System/CPU Temperature, CPU Vcore, 3.3V, 5V, 5VSB, System/CPU Fan Speed

此项显示了所有被侦测的硬件设备或组件,例如CPU电压,温度和风扇速度.

核心菜单

核心菜单包含了一些重要的设置，如CPU和PCI功能等。



► Dynamic OverClocking(动态超频)

Dynamic Overclocking Technology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,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,提升CPU频率5%.
- [Colonel] 第四级别的超频,提升CPU频率7%.
- [General] 第五级别的超频,提升CPU频率10%.
- [Commander] 第六级别的超频,提升CPU频率15%.

► Adjusted CPU Clock(调整CPU时钟)

显示调整过的CPU时钟

► Adjusted DDR Memory Frequency(调整DDR内存频率)

显示调整过的DDR内存频率

► Auto Disable PCI Clk(自动关闭PCI Clk)

此项用于自动侦测PCI槽.当设置为[Enabled],系统将移除(关闭)闲置的PCI插槽时钟,以最小化电池干扰(EMI).

► 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, 请开启此项, 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.

► Memory Voltage(内存电压)

调整内存电压可以提高内存的速度. 但此项的任何改动会影响系统的稳定性, **因此, 建议您不要改变默认设置作为长期使用.**

► PCI Express Voltage(PCI Express电压)

调整PCI Express电压可以提高PCI-E的速度. 但此项的任何改动会影响系统的稳定性, **因此, 建议您不要改变PCI-E电压作为长期使用.**

► Adjust DDR Memory Frequency(调整DDR内存电压)

此项允许您选择DDR内存频率(MHz)并且可以通过调整DDR内存到高频率来对处理器进行超频.

► Adjust CPU FSB Frequency(调整CPU FSB频率)

此项允许您选择CPU前端总线时钟频率(MHz)并且可以通过调整FSB时钟到高频率来对处理器进行超频.

CPU和内存时钟超频

Dynamic OverClocking / FSB & Memory Clock Ratio/ Adjust CPU Ratio/ CPU FSB Frequency几项可让您对CPU和内存进行超频. 请参阅这几项中的叙述, 以获得更多信息.



微星提醒您...

1. CPU时钟= FSB频率 x CPU倍频
2. 内存速率= FSB频率 x 内存倍频 x 双倍数据传输速率
3. 本主板能够很好的支持超频. 然而, 请确认外围设备和组件可以承受一些特殊的设置. 不推荐使用任何超过产品技术规格的操作. 任何由不正确操作所产生的危险和损坏不属于我们产品质量担保范围.

在超频失败后恢复您的系统...

Reboot

1. 按电源按钮,重新启动系统三次. 请注意,为避免电流对其它设备和组件产生的影响,我们建议在重新启动机器的时间间隔应超过10秒钟.



2. 在第四次启动是,将会确定先前的超频失败并自动恢复设置默认值.当以下信息出现时,请按任意键以正常重新启动系统.

Warning!!! The previous performance of overclocking is failed,
and the system is restored to the defaults setting.
Please press any key to continue...

清除CMOS

- 请参阅“第2章”以获得更多关于如何清除CMOS数据的信息.

载入故障保护/优化设置缺省值

主菜单上的这两个选项允许用户为载入故障保护和性能优化缺省值。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。

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



按Y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。

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



按Y可载入性能优化缺省值, 可优化系统的性能表现。

BIOS密码设定

当您选择此功能, 以下信息将会出现在屏幕上:



Enter Password:

输入密码,最多6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.

附录 A

Realtek ALC883 音频

Realtek ALC883提供了10-声道DAC,可同时支持7.1 音频播放和独立的立体声2声道输出(多路数据流)直达前左输出和前右输出声道.

安装Realtek HD音频驱动

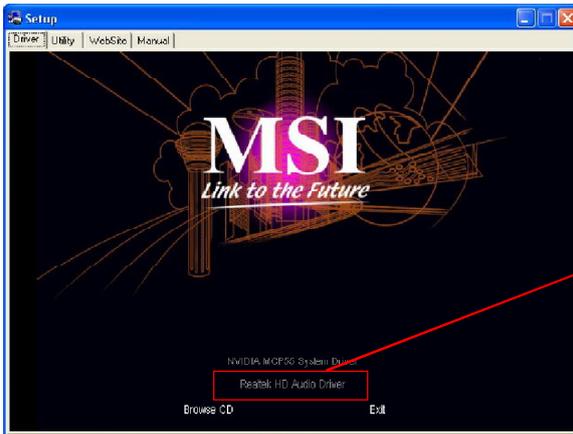
正确安装Realtek ALC883芯片的驱动后,您才能够对2-, 4-, 6-或8-声道音频进行操作或7.1+2声道音频操作。按照以下步骤在不同的操作系统上安装驱动程序。

Windows 2000/XP下安装

在Windows®2000下,您必须先安装Windows®2000 Service Pack4或者更新的版本。在Windows®XP下,您必须先安装Windows®XP Service Pack1或者更新的版本。

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。
2. 点击**Realtek HD Audio Driver**。



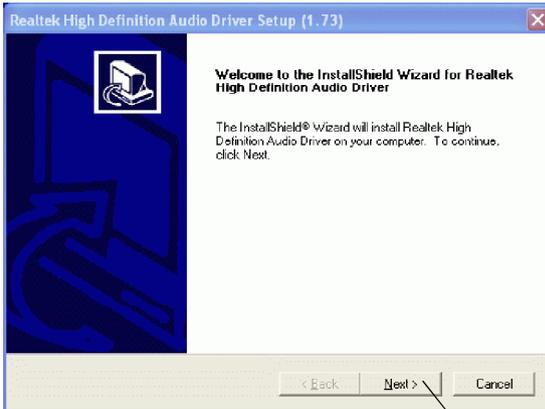
点击此处



注意

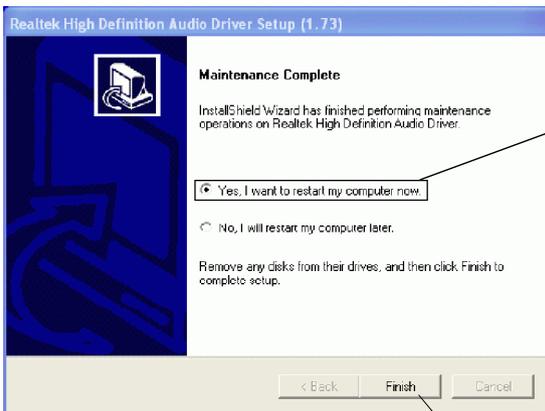
HD Audio Configuration  软件可以不断更新以增强音频程序的效能。因此,此附录的程序屏幕图示可能与最新版本的有所差异,仅作为参考使用。

3. 点击**Next**以开始安装Realtek高保真音频驱动。



点击此处

4. 点击**Finish**以重新启动系统。



选择此项

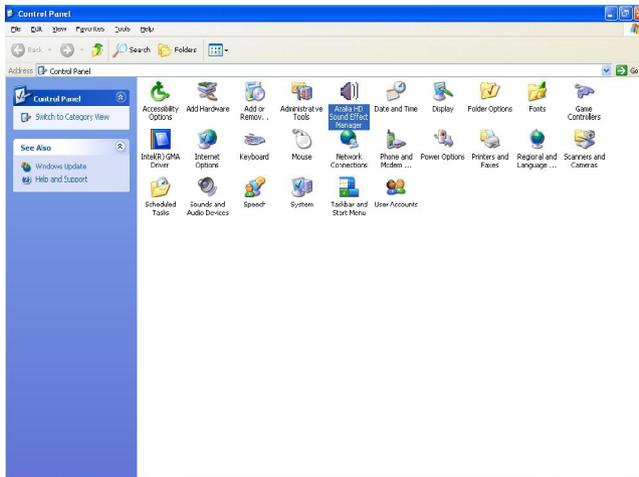
点击此处

软件配置

安装完音频驱动程序，您就可以使用2-、4-、6-或8-声道音频特效。点击屏幕右下端的任务栏中单击音频图标，以启用**HD Audio Configuration**。您也可以从**Control Panel(控制面板)**中点击**Azalia HD Sound Effect Manager**，以启用音频驱动。



双击



音效

您可以从此**Environment (环境)**列表中选择您所要的因效果。



虚拟环境

通过点击向下的箭头,您可以体验到不同的音效环境,总共有23种不同的细腻环境供您选择. Realtek HD Audio Sound Manager还提供了5种流行的设定值“Stone Corridor”, “Bathroom”, “Sewer pipe”, “Arena” 和“Audio Corridor”.

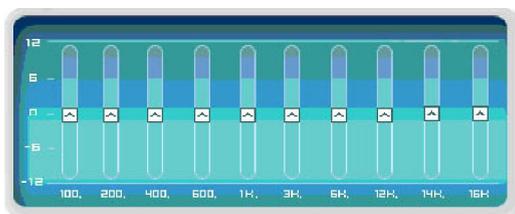
您可以选择软件提供的音效,它会自动调节均衡效果. 另外,您也可以通过使用“**Load EQ Setting**”根据自己的喜好载入一个均衡设置; 或自行设定一个全新的均衡设置并用“**Save Preset**”进行保存; 点击“**Reset EQ Setting**”可使用缺省设定值; 或者点击“**Delete EQ Setting**”以删除一个预先设置的EQ值.

另外还有其他的预设的均衡模式供您选择,您可以点击**Equalizer(均衡器)**下的“**Others**”(其它).

均衡器选择

均衡器可让用户使用缺省设置。您也可以利用此工具创建自己喜欢的设置。

10种均衡器，范围从100Hz到16KHz。



保存

此项可保存参数供将来使用。

重置

10种均衡器将返回到缺省值。

开启/关闭

要关闭，请您暂时停止音效，不会丢失设定值。

载入

无论何时，您要使用预载的设置，只需要点击此项，整个列表会出现在您面前供选择。

删除

可删除预先设置，然后进行保存设定值。

常用的均衡器设置

考虑到您的需要,通过音频区域的拉杆调整. Realtek HD Audio Sound Manager 提供您一些常用的优化均衡设定值,为您提供便捷.

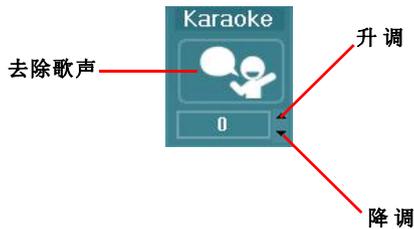
[如何使用]

除了页面上显示的“Pop”,“Live”,“Club”和“Rock”,请按“Others”的向下箭头,您会看到更多优化设定值供您选择.

卡拉OK模式

卡拉OK模式可让您享受K歌的乐趣. 只需使用您经常播放的歌曲,Karaoke模式可去除歌声,并可以调整音调到合适您的范围.

- 1.Vocal Cancellation:只需点击“Voice Cancellation”,既可移除歌声,而留下旋律为您伴奏.
- 2.Key Adjustment:使用向上或想下箭头,寻找合适您音域的范围.



混音器

在Mixer部分，您可以分别调整前置和后面板的音量。

1. 调整音量

您可以通过选择Realtek HD Audio rear output或Realtek HD Audio front output项目，调整前置或后面板的音箱音量。



注意

在设置前，请先确认播放设备的插孔牢固插入前置或后面板中。Realtek HD Audio front output选项会在您把音箱接到前面板后出现。

2. 多路数据流功能

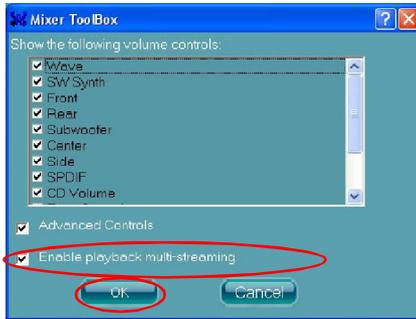
ALC883具有Multi-Stream(多路数据流)输出的特性，您可以同时播放不同的音源，并让它们从前置或后面板独立输出。若有2个人一起使用同一台计算机，此项功能将非常有效。

点击  按钮，混音器的ToolBox菜单会出现。然后点选Enable playback multi-streaming，并点击OK以保存设置。



注意

如果您使用AC97前置面板，在开启多路数据流功能之前，设备会被插入面板上的插孔。



当您播放第一个音源(如:使用Windows Media Player播放DVD/VCD),会从后置面板输出,此项为缺省设置。

然后您**必须**首先从滚动列表中选择**Realtek HD Audio Front output**,用其他程序播放第二个音源(如:使用Winamp播放MP3文件)。您将会发现第二音源(MP3 music)会从前置面板的Line-Out音频插孔中输出。



3. 播放控制



工具 静音

播放设备

此项功能可让您决定输出音频的端口. 在多路数码流播放模式中, 此项功能十分重要

- Realtek HD Audio 后置输出
- Realtek HD Audio 前置输出

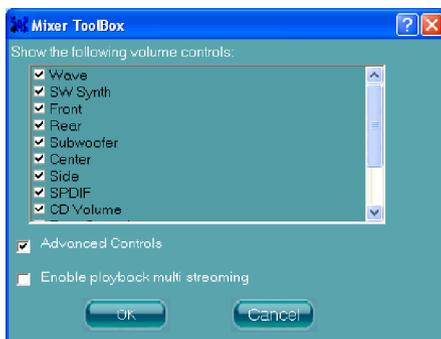
静音

您可以选择单声道静音或多声道静音, 或完全静音.

工具

- 显示如下的音量控制
- 此项可让您自由的选择显示哪个音量控制项.
- 高级控制
- 开启多路数据流

运用此功能, 您可以通过耳麦和您的朋友进行音频聊天(数据流 1 从前置面板), 同时还可以播放音乐(数据流 2 从后置面板). 在任何特定的时间内, 您可以使 2 个数据流同时工作.



4. 录音控制



静音

您可以选择单声道静音或多声道静音,或完全静音。

工具

- 显示如下的音量控制
- 此项让您决定要播放的音量控制选项。
- 高级控制



注意

ALC883允许您同时使用CD, Line, Mic和Stereo Mix通道进行录制,并且不会产生混合音效。在任何所给予的时间内,您可以选择下列4条通道中的1条进行录制。

音频I/O

在此标签中,您可以轻松地设置多声道音频功能和音箱。
在此处您可以选择想要的多声道模式。

- a. **Headphone** 普通耳麦功能
- b. **2CH Speaker** 立体声输出
- c. **4CH Speaker** 4-声道输出
- d. **6CH Speaker** 5.1-声道输出
- e. **8CH Speaker** 7.1-声道输出



音箱配置:

1. 把设备插入任何可用的插孔.
2. 出现“connected device”窗口,供您选择. 请选择您接入的设备.
 - 若设备插入到正确的插孔中,您会发现插孔边上的图标改变成和您设备一致的图标.
 - 若插孔不正确,Realtek HD Audio Manager会提示您插入正确的插孔中.

设置连接

点击  以进入通用接口设置。



Disable front panel jack detection (选配)

前置面板不起作用?请检查您系统的前置插孔是否为AC'97插孔。若是,请点选此项,以关闭前置插孔侦测。

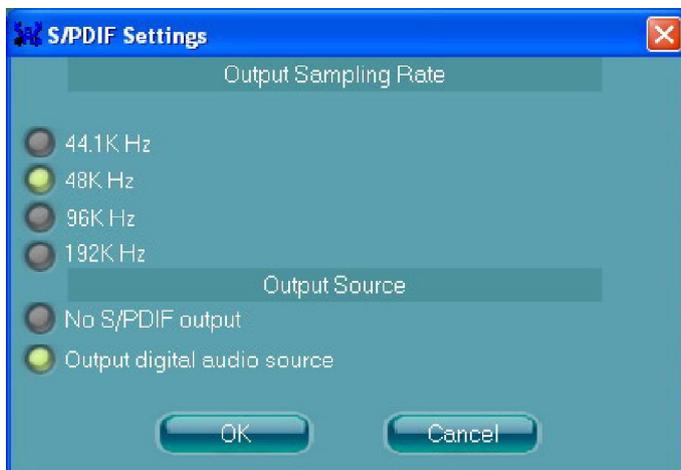
Mute rear panel output when front headphone plugged in.

Enable auto popup dialog, when device has been plugged in

一旦选择此项,当设备插入时,会自动出现“Connected device”对话框。

S/PDIF

S/PDIF是Sony/Philips数码接口的英文缩写,是音频文件传输的标准格式. S/PDIF 可让数码音频信号的传输从一台设备到另一台设备,而无需转变为模拟格式. 这样可以保持数字信号的正确性,避免模拟信号转换导致音质下降.



Output Sampling Rate(输出采样率)

- 44.1KHz: 推荐在播放CD时使用.
- 48KHz: 推荐在播放DVD或Dolby(杜比)时使用.
- 96KHz: 推荐在播放DVD音频时使用.
- 192KHz: 推荐在播放高质量音频时使用.

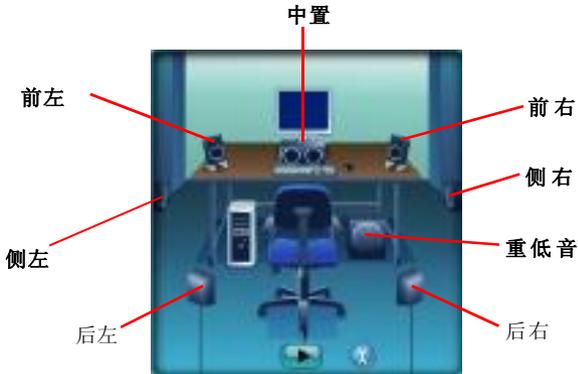
Output Source(输出音源)

输出数码音源: 数码音频格式(如.wav, .mp3,.midi等)都可以通过S/PDIF-Out. 端口输出.

从S/PDIF-in到S/PDIF -out的传输模式: 从S/PDIF-In输出的数据可以立即在S/PDIF-Out中播放.

测试音箱

您可以通过点击音箱按钮来测试音箱的效能. 选中的音箱图标会显亮,对应的音箱会发出测试声音. 若该音箱没发出声音,请您检查音箱是否完好,连接是否牢固. 或者,您可以点击**auto test**  图标,让系统自动侦测每个音箱.



麦克风

在此标签中,您可以设置麦克风的功能. 选择**Noise Suppression**以尽量降低录制中的噪音,或选择**Acoustic Echo Cancelltion**以取消录制中的回音.

Acoustic Echo Cancelltion可避免麦克风录音时录入播放的声音. 例如,您可能通过互联网,使用VOIP功能与朋友进行交流. 您朋友的声音将会从音箱(回放)中传出. 然而,您朋友的声音也可能被您麦克风录入,然后通过护联网被回放给您的朋友. 那样的话,您的朋友会再听到他/她自己的声音. 若您开启了,AEC(Acoustic Echo Cancellation),在您朋友处可以减少回音量.



3D音频演示

在此标签中,您可以在播放3D音频程序前,如游戏,调整3D音频的定位.您也可以选择不同的环境以选择您所合适的音效环境.



信息

在此标签中, 提供了HD Audio配置工具, 包括Audio Driver Version(音频驱动版本), DirectX Version(DirectX版本), Audio Controller(音频控制器)和Audio Codec(音频解码器)。您也可以从Language列表选择此工具的语言。



还有选项**Show icon in system tray**. 打开此项,  图标会出现在系统任务栏中. 右击此图标, 将会出现**Audio Accessories**对话框, 提高了可让您利用的多媒体特性.



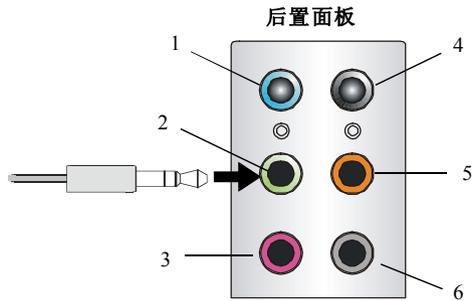
硬件安装

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,您必须按照软件中的设置将您的音箱连接到正确的插孔.

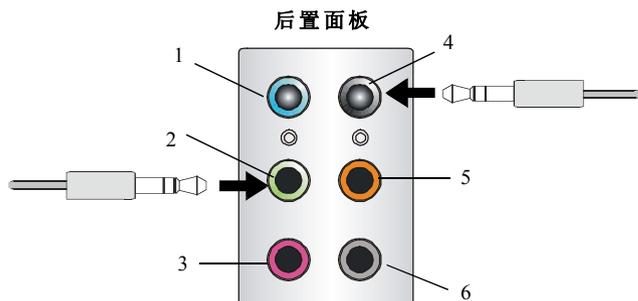
■ 2-声道立体声音频输出

当选择2-声道模式时,后置面板上每个接口的功能请参考下图及其文字.



- 1 Line In
- 2 Line Out (前置声道)
- 3 MIC
- 4 Line Out (后置声道,但在此模式中不起作用)
- 5 Line Out (中置和重低音声道,但在此模式中不起作用)
- 6 Line Out (侧环绕声道,但在此模式中不起作用)

■ 4-声道立体声音频输出

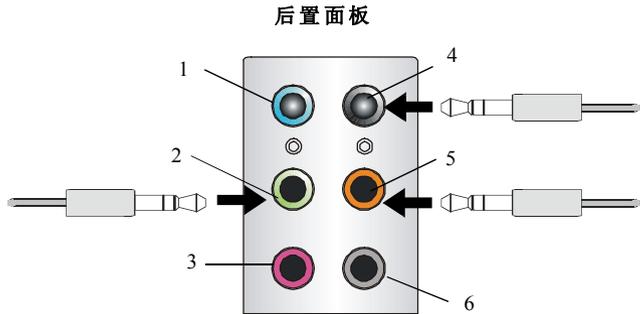


说明：
连接2个音箱到后置面板的Line Out接口,连接2个音箱到后置声道的Line Out接口。

4-声道模拟音频输出

- 1 Line In
- 2 Line Out (前置声道)
- 3 M I C
- 4 Line Out (后置声道)
- 5 Line Out (中置和重低音声道,但在此模式中不起作用)
- 6 Line Out (侧环绕声道,但在此模式中不起作用)

■ 6-声道音频模式输出



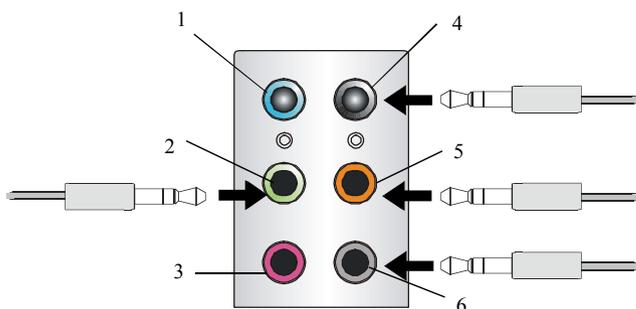
说明：

连接2个音箱到后置面板的Line Out接口,连接2个音箱到后置声道的Line Out接口,连接2个音箱到中置/重低音声道的Line Out接口。

6-声道模拟音频输出

- 1 Line In
- 2 Line Out (前置声道)
- 3 MIC
- 4 Line Out (后置声道)
- 5 Line Out (中置和重低音声道)
- 6 Line Out (侧环绕声道,但在此模式中不起作用)

■ 8-声道音频模式输出



说明：

连接2个音箱到后置面板的Line Out接口,连接2个音箱到后置声道的Line Out接口,连接2个音箱到中置/重低音声道的Line Out接口,连接2个音箱到侧声道的Line Out接口。

8-声道模拟音频输出

- 1 Side Surround Out (侧声道)
- 2 Line Out(前置声道)
- 3 MIC
- 4 Line Out (后置声道)
- 5 Line Out (中置和重低音声道)
- 6 Line Out (侧环绕声道)

附录B

JMicron RAID简介

JMicron's RAID提供了Serial ATA RAID 0 (串列), RAID 1 (镜像)和JBOD 功能以增强行业中主流PCI Express-to-SATAII和PATA控制设备的性能. 今天,面对存储行业的两大主要挑战是(1): 通过提高磁盘I/O的传输量与日益增长计算机系统性能要求并驾齐驱,和(2):在充分使用了磁盘的容量后读取数据时容易对磁盘造成损坏.

JMicron PCI Express-to-SATAII/ PATA为RAID提供1个SATAII端口和1个PATA端口以解决这些问题.



注意

所有在本章中出现的信息/图片说明可能与您系统所显示的有所不同.

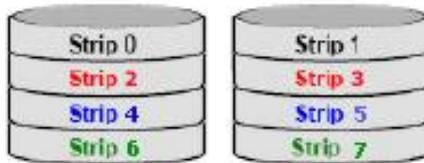
简介

RAID - Redundant Array of Independent Disks

RAID技术可对多个磁盘进行管理以提高I/O性能,并提供冗余,以备在独立磁盘成员出现故障的情况下,不丢失数据. RAID提供2种RAID集合类型, Striping (RAID 0)和Mirroring (RAID 1).

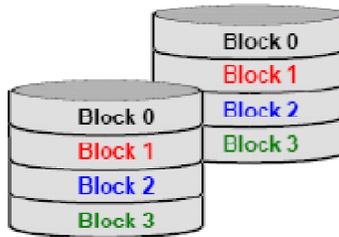
RAID 0(串列)

Striping是高性能,无冗余数据映射技术. Striping列被作为一种RAID装置类型时,实际上不提供容错功能. provide fault tolerance. 串行阵列使用多个磁盘组成一个大容量的虚拟磁盘



RAID 1(镜像)

磁盘镜像通过同时把数据写如2块磁盘中,组成一个和所选磁盘同样大小的磁盘. 此冗余提供了数据保护,以备单个磁盘故障. 若在一台设备上发生了读取故障,系统会从另一台磁盘中读取设备.



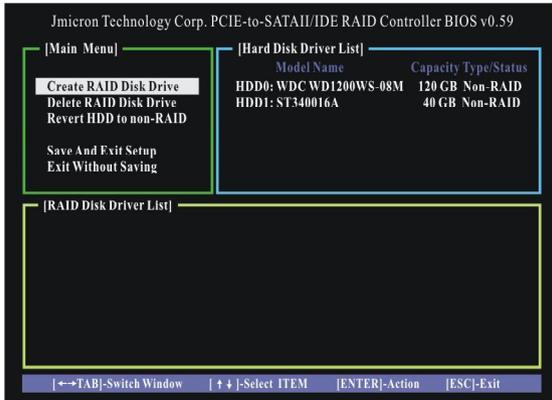
JBOD(组合)

JBOD提供一种把不同容量的磁盘组合成一个大容量磁盘的功能.

使用BIOS工具创建和删除RAID装置

在配置JMicron BIOS工具之前,确认已在BIOS的**Integrated Peripherals**中将**Onboard JMB361 Mode**设置为**RAID**模式. 按F10保存配置并退出. 启动过程中(POST), 按CTRL+J 进入JMicron BIOS RAID工具.

会显示RAID 工具菜单屏幕. 在每部分的下面会出现一段概述概述.



Main Menu(主菜单)

位于左上角的主菜单用来选择所要执行的操作. 选项有:

Create RAID set - 用于创建一个新的legacy RAID装置.

Delete RAID set - 用于删除一个新的legacy RAID装置.

Revert HDD to non-RAID - 用于将一个现有的RAID HDD复制到非RAID中.

Save And Exit Setup - 保存所有设置并退出BIOS工具.

Exit Without Saving - 不保存退出BIOS工具.

Hard Disk Driver List(硬盘驱动器列表)

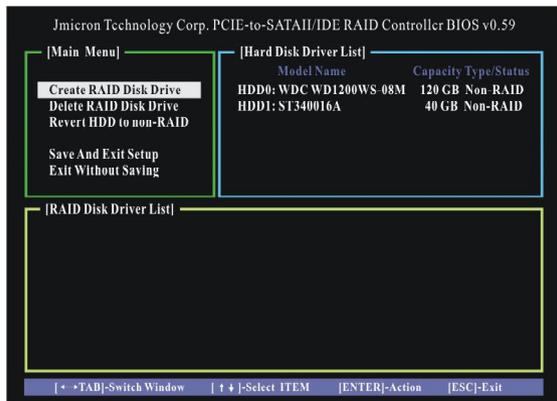
此菜单显示了硬盘数量和连接到SATAII与PATA端口磁盘的物理容量.

RAID Disk Driver List(RAID磁盘驱动器列表)

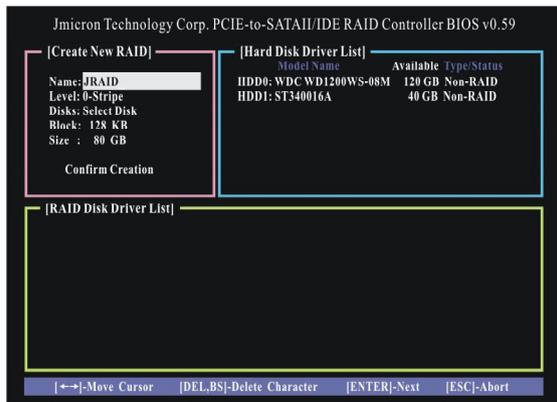
此菜单显示了RAID装置的当前配置.

创建RAID装置

1. 选择“Create RAID Disk Drive”。然后按<Enter>。

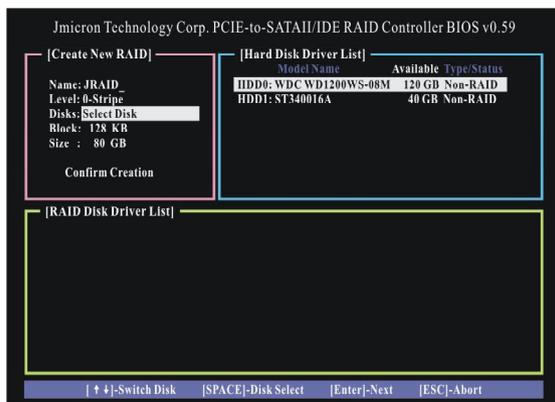


2. 在**Name**栏中, 指定一个RAID装置的名称,然后按<Enter>以进入下一区域。

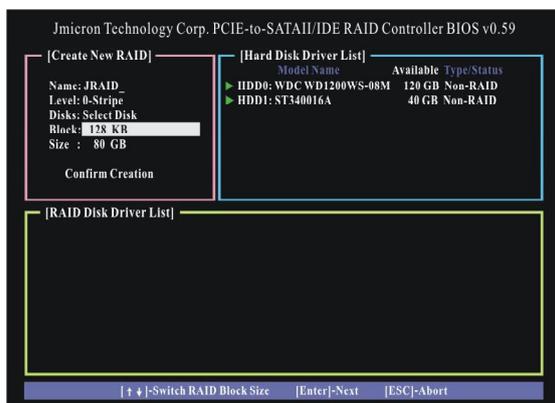


3. 选择一个0-Striped, 一个1-Mirror,或一个JBOD-Concatenate组合装置,然后按<Enter>以进入下一步骤。

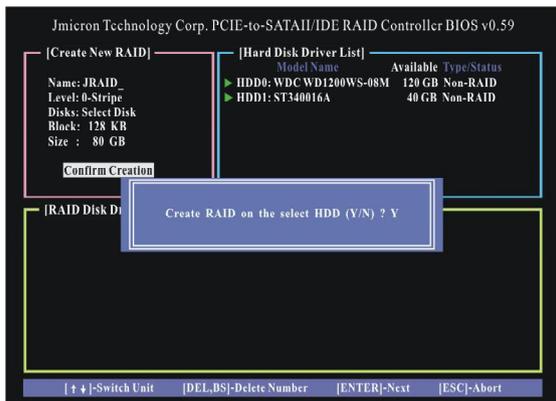
4. 在**Hard Disk Disk List**菜单中, 使用<Space>键以选择您想要用于创建RAID装置的磁盘. 然后按<Enter>键以完成选择.



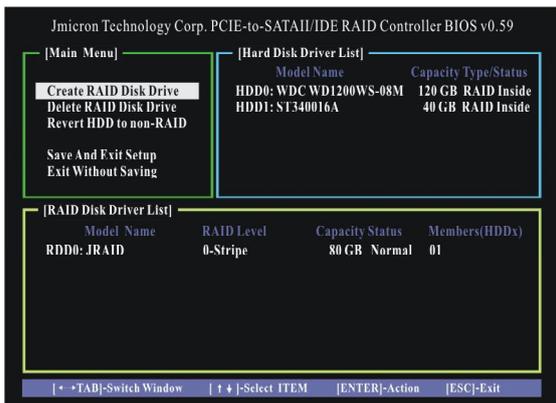
5. 然后使用“upper arrow”或“down arrow”键为RAID阵列选择串列值. 并按<Enter>键选择并进入下一区域. 可选值的范围从4KB到128KB.RAID 0的默认值和均值为128KB. (此项仅对于RAID 0模式可用.)



- 在**Size**栏中可选择RAID装置的容量. 默认值为所选中的磁盘的最大容量. 然后按<Enter>进入Confirm Creation区域.
- 创建区域会显示出一段信息来询问您是否确定创建. 然后<Y>按键以继续RAID装置的创建.



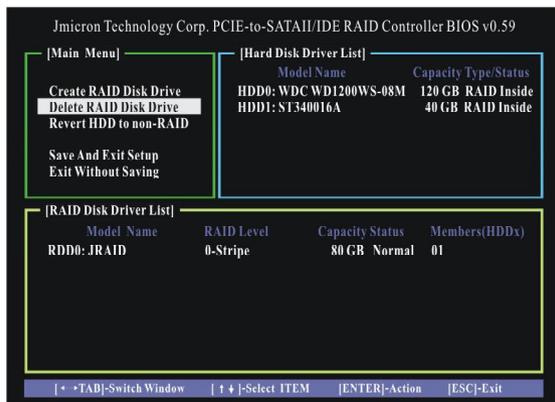
- 出现以下屏幕表示创建完成.



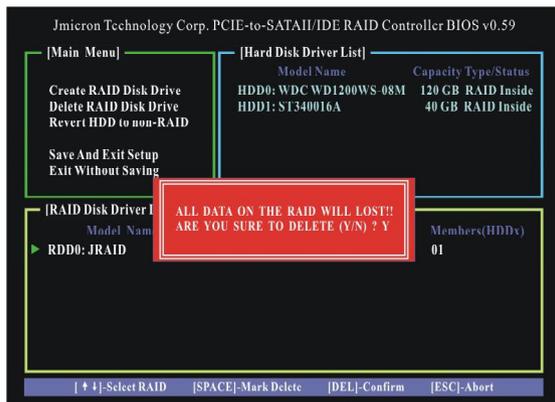
- 移至区域并按<Enter>,会出现一个询问您是否确认设置的信息. 然后按<Y>键保存设置并退出BIOS工具.

删除RAID装置

1. 选择“Delete RAID Disk Drive”. 然后按<Enter>.

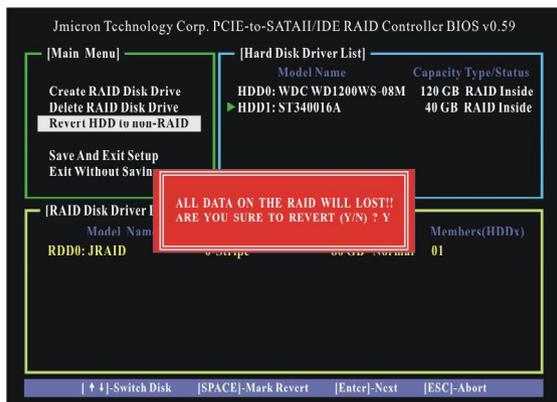


2. 在RAID Disk Driver List菜单, 使用<Space>键选择你想删除的RAID装置. 然后按键.
3. 当出现删除信息时, 按<Y>确认删除.



复制HDD到非RAID

选择**Revert HDD to non-RAID**并按<Enter>。在Hard Disk Driver List菜单中使用<Space>键选择您想要复制的磁盘,然后按<Enter>键。将出现如下屏幕,按<Y>键将RAID结构从驱动器中移除。



注意

1. 当您执行此项操作时,您将会丢失RAID驱动器和RAID结构中的所有数据。
2. 可能使用到'Revert HDD to non-RAID'情况包括,例如,不兼容RAID配置或卷损坏或磁盘损坏。

安装RAID驱动(对于可引导的RAID阵列)

在Windows XP / 2000下安装

► 新Windows XP / 2000安装

以下是在Windows XP / 2000下安装驱动器的详细步骤。

1. 开始安装:
从CD-ROM启动.当"Press F6 if you need to install third party SCSI or RAID driver" 信息出现时,按F6.
2. 当Windows XP/2000安装窗口出现时,按<S>键指定外加设备.
3. 将含有**JMicron RAID Driver For Win2K/XP**驱动程序的磁盘插入驱动器A: 按<Enter>.



注意

Silicon Image JMicron RAID Driver 安装磁盘包含在主板的附件中. 您可以根据以下的指导, 自行安装Serial ATA RAID 驱动程序.

1. 将MSI CD放入CD-ROM驱动器中.
 2. 在安装屏幕上点击"Browse CD"按钮.
 3. 将\IDE \ JMicron \ Floppy 下所有的内容复制到一张空白软盘中.
 4. 完成**JMicron RAID Controller**磁盘安装.
4. 在Windows XP/2000安装屏幕下选择**JMicron RAID Controller**驱动,然后按<Enter>键.
 5. 按<Enter>以继续安装,此时您可以指定安装外加设备.一旦所有设备都是被指定,按<Enter>以继续安装.
 6. 在Windows XP/2000屏幕中,按<Enter>键. 安装程序将会载入所有设备的文件并继续安装Windows XP/2000.
- 在RAID驱动器中安装操作系统
1. 在安装程序检查完您的磁盘后,将把文件复制到安装文件夹并重启系统.
 2. 重启之后,安装程序会继续运行并完成安装.
 3. 直到Windows XP/2000完成安装驱动程序,区域设置,网络设置,组件,和最终任务设置后,重启系统(如果有必要).
- 确认Windows XP/2000驱动安装
1. 从Windows XP/2000中,从**Start(开始)**中打开**Control Panel(控制面板)**.
 2. 选择**Hardware**标签,然后点击**Device Manager**标签.
 3. 点击**SCSI and RAID Controllers**硬件类型前面的"+",会显示出驱动程序程序.

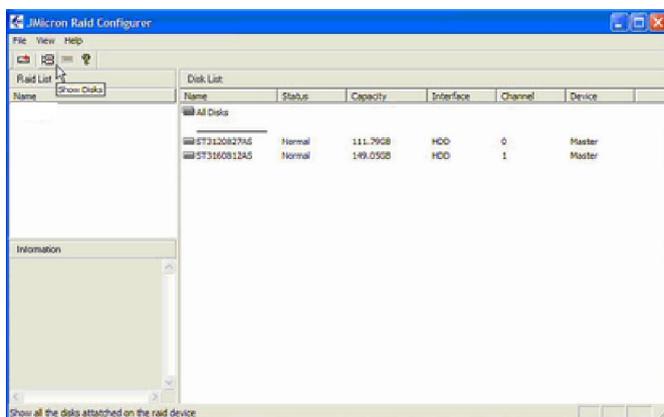
JMicron Raid配置

此应用程序被称为JMicron Raid配置,能帮助您完成以下的nVDIA RAID任务.

- **Viewing RAID Array Configurations** (镜像, 串列)
查看串列配置(镜像, 串列)
- **Creating RAID Arrays** (创建RAID阵列)
- **Deleting a RAID Array** (删除RAID阵列)

查看RAID阵列配置

为了从Windows中查看您的RAID配置,通过点击=>Programs => JMicron Technology Corp => JMRaid Tool路径打开JMicron Raid Configurer工具. 左击“Show Disks”按钮,硬盘的相关信息将出现在窗口的右上边.



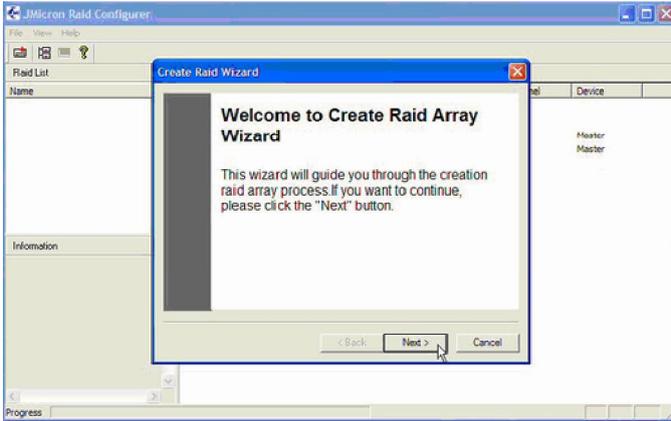
注意

此部分图片中的信息可能与您系统中显示的有所不同.

创建RAID

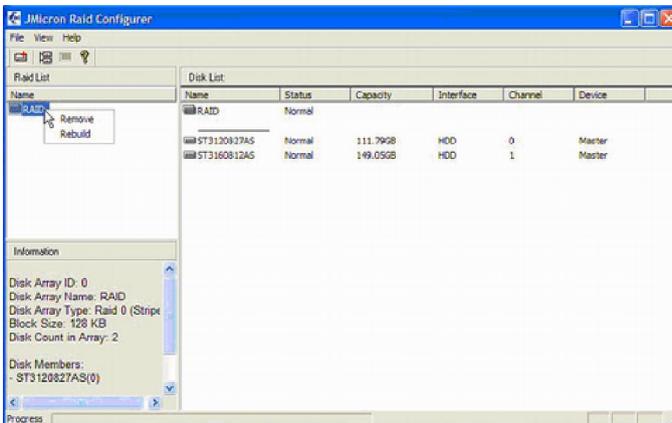
JMRaidTool支持创建RAID 0和1.

1. 左击“New Disk Array”按钮.
2. 屏幕上将出现一个对话框,根据以下每一步骤的叙述完成创建.



删除RAID

1. 右击您想要删除的磁盘阵列的名称,将出现“Remove”菜单.



2. 出现一个警告信息,提醒您所有的数据已经丢失. 如果您确定要删除磁盘阵列,按“**Yes**”键.