



感谢您购买七彩虹C.K8T890-754 Ver1.4主板。

C.K8T890-754 Ver1.4 主板采用 ATX 架构，北桥芯片采用 VIA K8T890，配合 VIA VT8237R Plus 南桥芯片。该主板支持最新 Socket 754 AMD Athlon 64/Sempron 64/Sempron 处理器。支持 HT 800MHz/1GHz。支持 2.5V DDR 400 DRAM 标准内存，提供 2 根 184pin DIMM 插槽，最高可支持 2GB 的 DDR400 规格的 DDR 内存。支持 AGP 接口和 AC'97，支持 Ultra DMA 133 接口硬盘和 Serial ATA 串行硬盘接口且支持 Serial ATA RAID(0,1,JBOD)、8 个 USB2.0 接口。提供 1 个 PCI-E 插槽和 1 个 AGD 插槽，可满足大量的扩展需求。

#### 主板包装盒内附标准组件

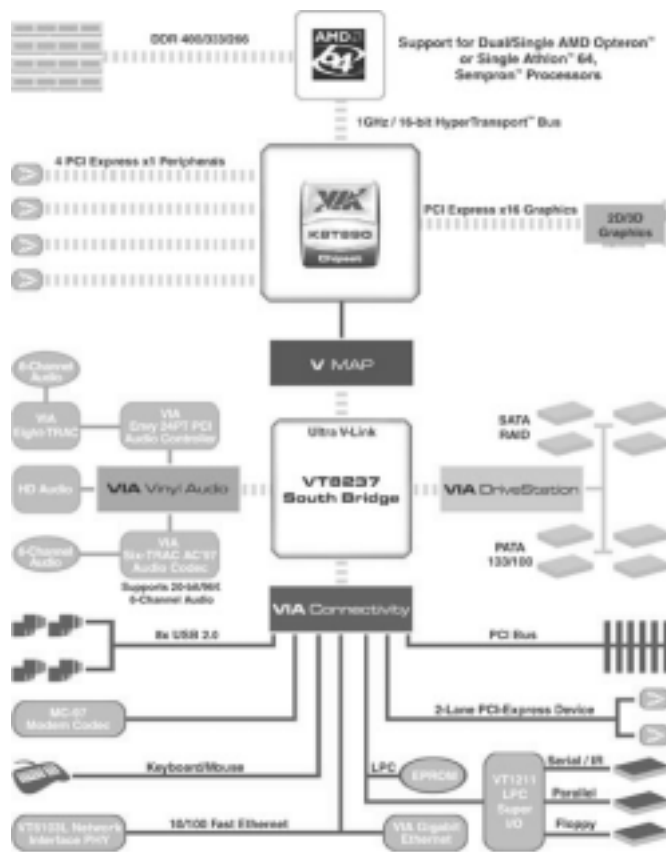
- ✓ 一块C.K8T890-754 Ver1.4主板
- ✓ 一条磁盘驱动器带状排线
- ✓ 一条 IDE驱动器带状排线
- ✓ 一条Serial ATA排线
- ✓ 一条Serial ATA电源线
- ✓ 一张驱动光盘
- ✓ 一张质量保证卡
- ✓ 一本C.K8T890 Ver1.4中文用户手册主板规格

## 主机板规格

处理器	支持最新 Socket 754 AMD Athlon 64/Sempron64/Sempron 处理器, 内建 1MB L2 Cache, AMD 64 处理器架构兼容 32 位架构, 并预先支持未来 64 位架构。
芯片组	VIA K8T890 + VIA 8237R Plus IO控制芯片- Winbond 83697HF Audio音效芯片 - Realtek ALC655 网络芯片- VIA VT6103L
内存	2个内存插槽 支持184-pin PC2100 /PC2700 /PC3200 DDR SDRAM 内存总共达2 GB
PCI-Express	提供一个PCI-E 16X插槽,支持每秒4G单向带宽 提供一个PCI-E X1插槽,支持每秒250MB单向带宽 符合PCI-Express 1.0a的规范
AGD 接口	提供一个 AGD 4X/8X 插槽 (AGD) (兼容性列表见附页)
AC'97 Codec 控制器	集成Realtek ALC655 Codec 整合音效相容于 SoundBlaster Pro Hardware 和 Direct Sound Ready AC'97 Digital Audio 控制 兼容 AC'97 2.3 规范 支持 18 位 ADC 和 DAC, 18 位立体全双工 板载六声道 AC'97 音效, 兼容 AC'97 Rev 2.3 支持多路立体声混频 提供前置音频及扩展音频接口 支持SPDIF数字音频输出
板载网卡	VT6103L 10/100M Fast 以太网
超级 I/O 功能	支持 PS2 鼠标和 PS2 键盘接口

	2个IDE接口和1个FDD接口 1个高速16550A FIFO UART串行接口 1个EPP/ECP/SPP并行接口 8个USB2.0接口, 理论支持480Mb/s的传输速率
SATA 接口	符合SATA 1.0 规范 支持每秒150Mb/S的传输速度 支持 SATA RAID 0、1、JBOD
硬件监控功能	监测CPU风扇和系统风扇的转速 监控系统电压
通用串行总线	支持最多八个USB(USB2.0规格)连接端口 支持USB2.0以及USB1.0规范
BIOS	使用 Award 即插即用 BIOS 支持高级电源管理 APM 功能 支持进阶电源组态管理程序 (ACPI) 采用 Flash Rom, 可由软件直接升级 自动侦测处理器电压、温度
主板结构	ATX 305mm x 200mm

K8T890 芯片组结构图



## 第二章 硬件安装和设置

主板上有个用户可调的跳线，允许用户按需配置系统。本章包含板上各种跳线的设定信息。

### 请依以下步骤安装系统：

- 步骤1 - 设定系统跳线
- 步骤2 - 安装内存模块
- 步骤3 - 安装中央处理器（CPU）
- 步骤4 - 安装扩展卡
- 步骤5 - 连接排线，机内线，电源

✎ 当在主板上使用电动螺丝刀时，过度扭转可能损坏主板，请确定扭矩在 5.0~8.0 公斤 / 厘米的允许范围内。

主板零件包含非常精密的集成电路（IC）芯片。为防止静电损坏板上任何敏感部件，在操作计算机时，请务必遵循以下安全措施。

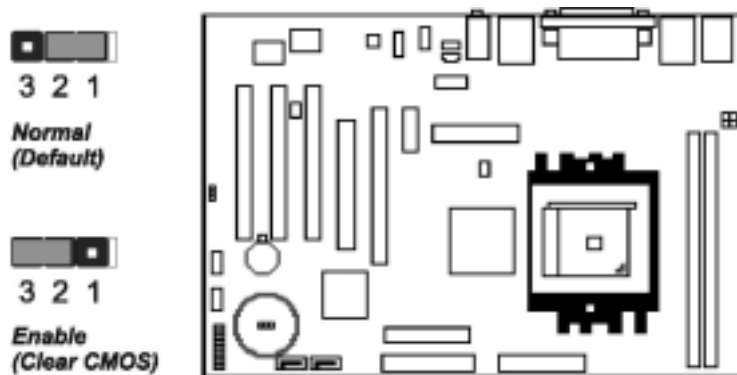
1. 操作内部组件时拔掉电源。
2. 握住部件的边缘，尽量不要接触集成电路芯片，导线或者电路。
3. 戴上合适的防静电腕带。
4. 当把零件从系统中拆下来时，要将他们放置在零件所附带的接地防静电垫子或包装袋上。


**步骤 1 设定系统跳线****清除CMOS**

CMOS RAM 由主板上扣式电池供电。要清除 RTC 数据:

- (1) 关机;
- (2) 打开系统机箱, 拔掉ATX电源排线;
- (3) 将跳线帽接至 2-3 针脚上至少6秒来清除CMOS;
- (4) 将跳线帽接至 1-2 针脚, 以取消CMOS清除;
- (5) 连接ATX电源电缆, 关闭系统机箱;
- (6) 开机, 直至显示CMOS checksum error;
- (7) 开机时按住 Delete 键;

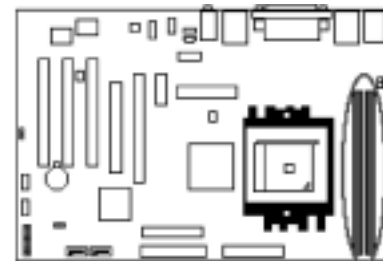
进入 BIOS 设置, 以重新进入用户参数选择。



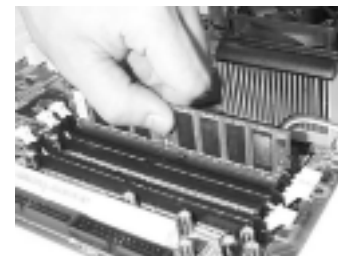
 不建议用户更改本手册中未列出的跳线/开关设定。跳线/开关设定更改不当可能影响系统的性能。

**步骤 2: 安装内存模块**

1. 在主板上找到 DDR DIMM 插槽。



2. 用双手将第一条 DDR DIMM 垂直向下插入插槽 1 中, 第二条插入插槽 2 中, 依此类推。



3. 当 DDR DIMM 到达插槽底部后, 插槽两端的卡子将锁紧以使 DDR DIMM 安装到位。双手按住卡子以拆除 DIMM。



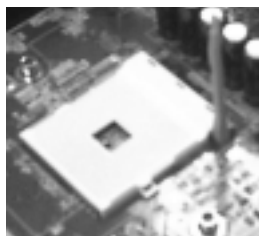
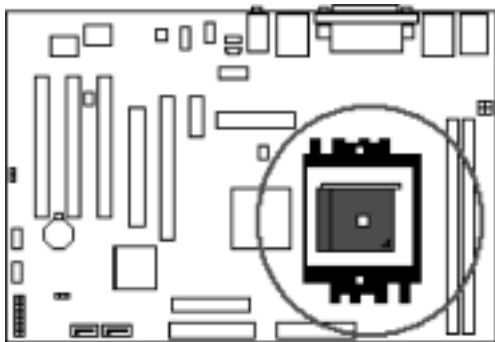
**步骤3: 安装CPU**

主板内建有开关式电压调节器 (Switching Voltage Regulator), 支持 CPU Vcore 自动检测。即本主板能检测及辨识 CPU 电压、时钟、倍频。用户通过 BIOS 设定屏幕中“频率/电压控制 (Colorful Magic control)”可查看 CPU 频率。



1. 安装的散热器和风扇必须是经过 AMD 所认可的。
2. 当在主板上安装散热器和风扇时, 主板必须放在一个牢固的地方, 以避免晃动。
3. 散热器必须紧紧地安装到 CPU 上端。
4. 散热器没有正确和牢固地安装, 请不要运行处理器。可导致永久损害!

以下步骤显示如何安装 CPU、风扇和散热装置。首先, 找到主板上的 CPU 插槽。

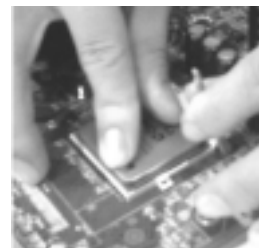


将锁杆向上抬起90度。

1. 安装CPU, 将插座拐角标记对锁杆顶部最近的插座拐角, 确定管角1的方向正确。不要用力插 CPU, 确定 CPU 完全插入插槽中。

在CPU上面涂上一层热物质, 如硅脂, 然后安装经过CPU制造商认可的带散热片的风扇, 以避免损害 CPU。详情请参照 CPU 制造商网站。

1. 向下按住控制杆以固定CPU并锁在旁边的卡槽中。



2. 将带散热片的风扇放在CPU 上面, 然后向下按两个塑料夹以钩住支撑块两侧的孔。



3. 向下按每个塑料夹的白色扳杆, 将风扇套件固定在支撑块上。



**步骤 4: 安装扩展卡**

本节说明如何将一张扩展卡安装到系统扩展槽内。

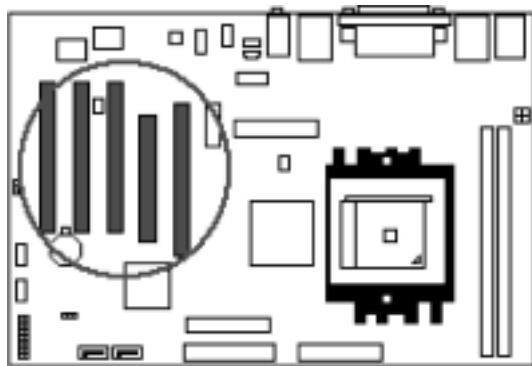
扩展卡是一种印刷电路板，当连接到主板上时，能增强系统的性能。

例如：扩展卡能提供视频和音频性能。本主板具有一条 PCIE，一条 AGD 总线和 3 条 PCI 总线扩展槽。



1. 新增或移除扩展卡或其它系统部件时，一定要拔掉电源。否则可能严重损害主板和扩展卡。
2. 请常常遵守防静电措施。
3. 详见本手册开头的“预防措施”

1. 选取一个空的扩展槽。



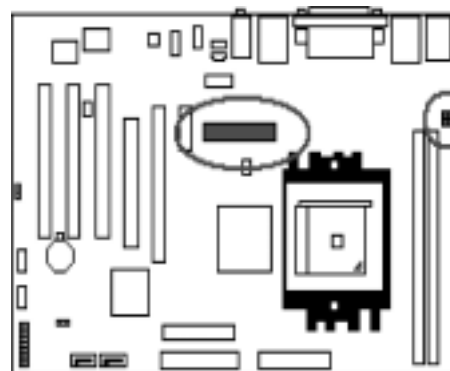
2. 从机箱上卸下相应的扩展挡板。旋出固定扩展槽挡板的螺丝，从机箱上拔出扩展槽挡板，并将之放在一边。

3. 先将扩展卡的一端按下，然后按另一端，边摇边插，直至附加卡牢固地插入扩展槽内。用第二步拆下的螺丝固定扩展卡。

**步骤 5: 连接 ATX 电源**

20-孔电源插头(右中)用于连接 ATX 电源 20 针针头。4-孔 12V 电源插头(右下)连接到 ATX\_12V 电源插口上。

因孔径不同，电源插头只能按某一特定方向插入，找到此方向后，将插头紧紧插入。

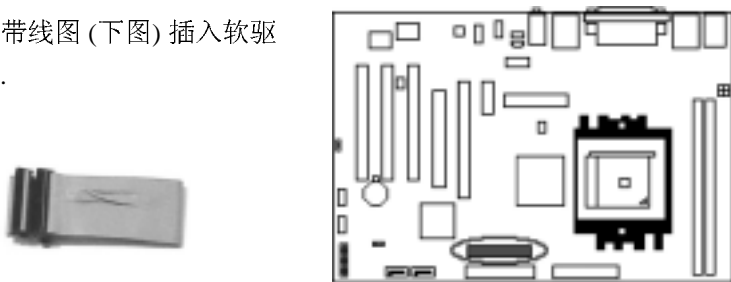


## 连接装置

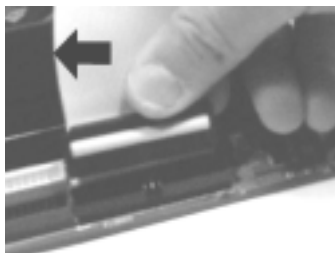
### 软驱接口

此接口用于连接软驱。

将软驱带线图(下图)插入软驱接口中。



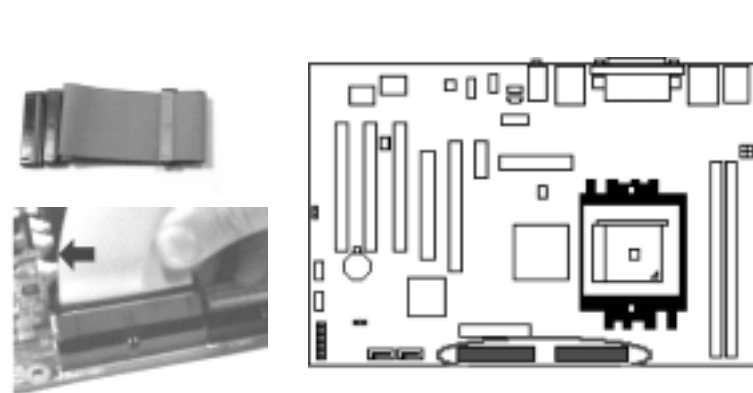
带线上的彩色线(右图箭头指出) 必须与管脚 1 在同一边。



### IDE 装置接口

两个接口IDE1 (PRIMARY) 和IDE2 (SECONDARY) 用来连接IDE硬盘驱动器、CD 驱动器、LS-120 驱动器或 IDE ZIP 驱动器。

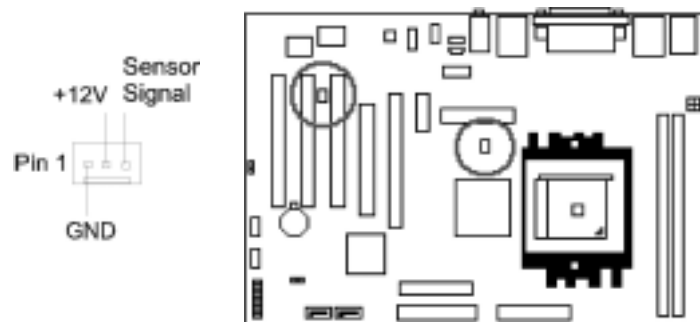
将软驱带线(下图) 插入软驱接口中



带线的彩色线条(右图箭头指出)须与管脚 1 在同一边。

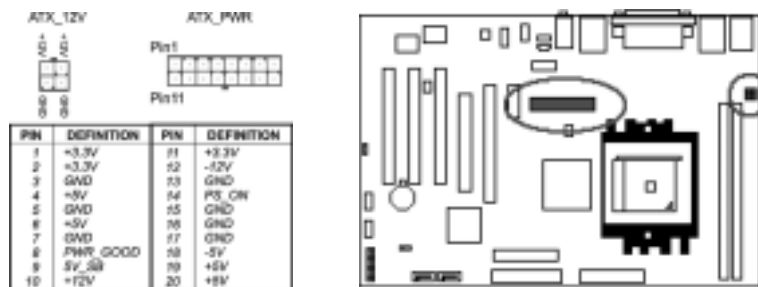
### 风扇接口

CPU\_FAN接口分别连接CPU风扇。CHIP\_FAN可用作北桥芯片风扇。



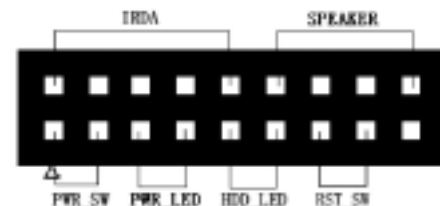
## 电源接口

此20针公头块接口用于连接ATX电源。4针公头块接口供ATX\_12V电源使用。这两个接口都可以使用ATX电源。因孔径不同，电源插头只能按某一特定方向插入，找到此方向后，将插头紧紧插入。



## 前面板、电源指示灯、IR 和喇叭接口

此接口用来连接电源指示灯（3针），硬盘指示灯，电源按钮，电源/休眠/信息等待按钮和系统机箱前面板上的重启开关。请认准机箱喇叭和指示灯插头线的极性。购买及用户自己安装系统时可向供应商咨询。这些开关的插头线（下图）的极性不影响其功能。

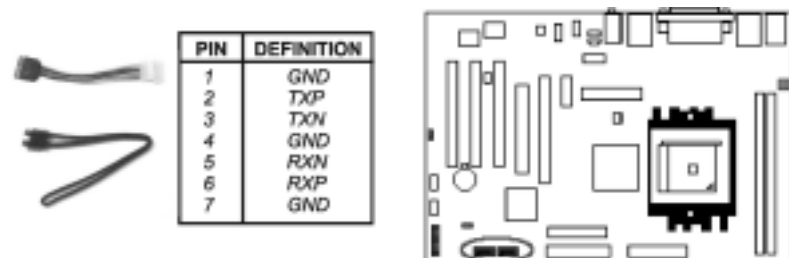


注意：用户要使用IR功能，必须调整第四章集成外围设备所介绍的BIOS

- (1) Reset Switch 与重启开关相接。按下此开关可重启系统。
- (2) HDD LED 与 IDE 驱动器指示灯相接。当存取数据时，此灯会闪烁。
- (3) Power SW 与电源开关相接。按下此开关可开启或关闭系统，而不必使用电源开关。
- (4) IRDA 是用于连接ID设备的针头，允许将数据传送到其它支持红外功能的系统中。
- (5) Speaker 是用于连接喇叭的针头。

## 串行 ATA 接口

2个SATA接口用于连接确认串行ATA规格的串行ATA设备。串行ATA支持所有的ATA和ATAPI设备。下面左图是两个SATA电缆（上面一个用于电源；下面一个用于数据），SATA接口的数据电缆分布图如下。

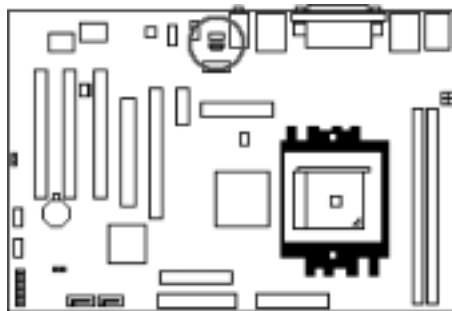




要使用 SATA 功能，必须调整 BIOS 设置的集成外围装备所介绍的关于 SATA 设置功能和 SerilATA RAID 使用说明章节。

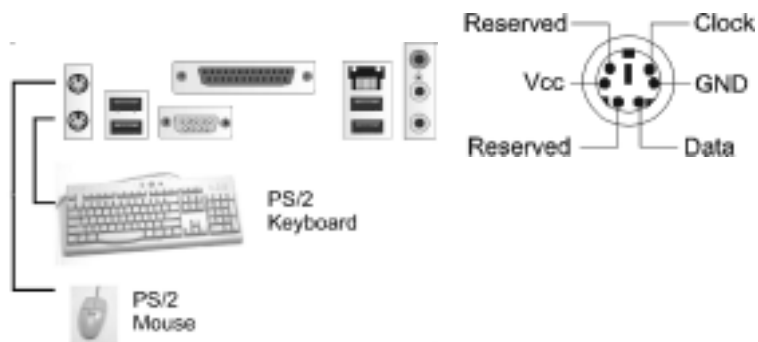
### CD 音频输入接口

CD\_IN和AUX\_IN两个接口可用作光驱驱动器的音频模拟输入。管脚分布为：Pin 1 在左边，Pin 2 和 Pin 3 接地，Pin 4 在右边。



### PS/2 键盘和滑鼠接口

此两个 6 针母头（PS/2 键盘为紫色，PS/2 滑鼠为绿色）接口用于连接 PS/2 键盘和 PS/2 滑鼠。

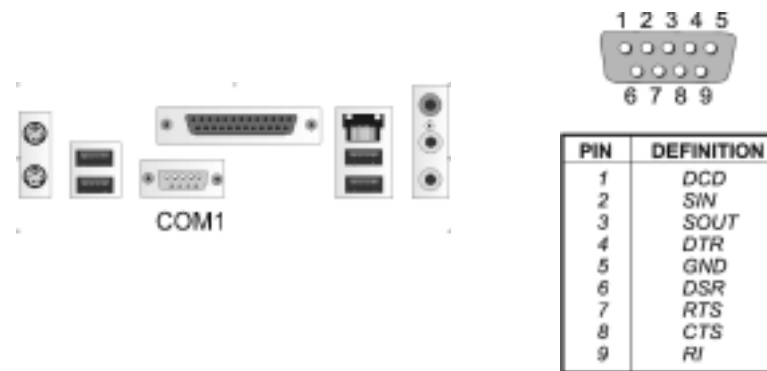


### 打印机接口

此 25 针暗红色的 D 形母接头用于连接打印机，



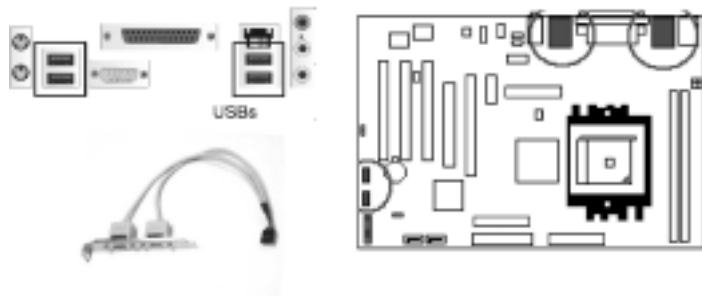
### 串行端口接口



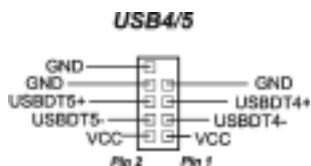
### USB 通用串行总线接口

主板有 8 个 USB 接口; 4 个集成在主板边缘的黑色 USB 接口, 另外还有 4 个 USB 接口。用来连接后面或前面板上的 USB 装置。

USB 线用于连接 USB 针头和后面板。(见下图)



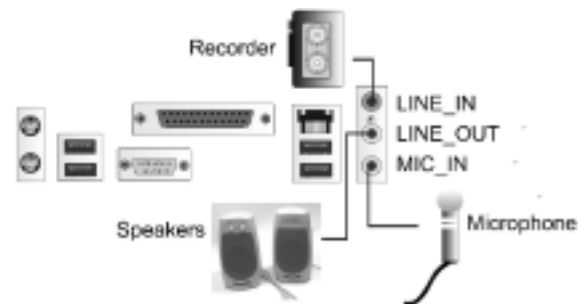
右边为 USB4/5 针脚分布图, USB1/2 针脚分布图与之类似。



### 音频输入 / 输出接口

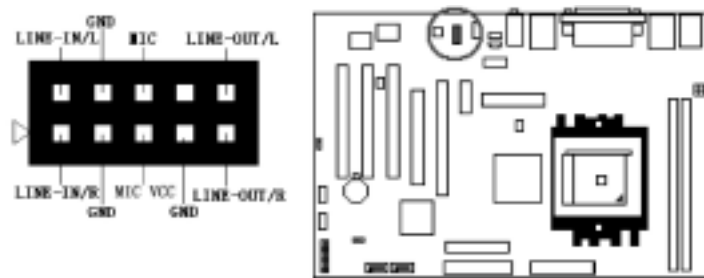
**LINE\_OUT** 接口 (橙色) 可以接到耳机或有电源的喇叭上。

**LINE\_IN** 接口 (浅蓝色) 可以接录放机或电脑录制的其它声源, 或通过 **LINE\_OUT** 来播放。MIC\_IN (粉红色) 可以连接麦克风, 作为音频的输入。



### 前面音频接口

主板有一个前面音频 F\_AUDIO 接口 (Intel 规格), 允许用户通过机箱内的一个带线经由前面板 (非后面板) 连接音频设备。其针脚定义如下图。



### RJ45 网络接口

此网络 (RJ45 接口) 插孔用于连接网络排线插头。



### 第三章 驱动程序安装说明

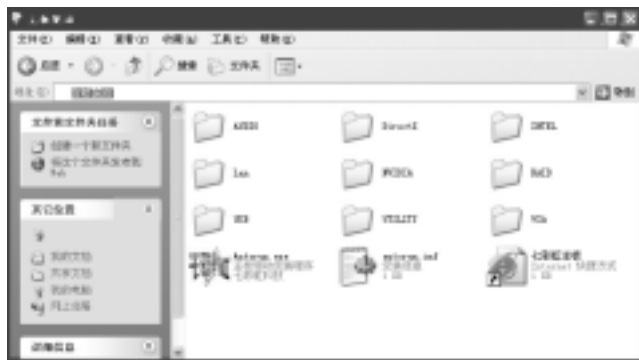
插入主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出下面窗口



驱动光盘能自动检测主板所使用的芯片组型号、声卡型号、板载显卡型号或者板载网卡型号，点击相应的按钮安装相应的驱动。

您可以点击菜单上的按钮直接安装有关驱动。关于 USB2.0 驱动，如果您使用 Win98 系统，请由附送驱动光盘安装；如果您使用 Win2000 系统，只需打上 SP4 的补丁；如果您使用 WinXP 系统，只需打上 SP1 的补丁。

如果以上窗口中没有您的主板型号或所需驱动,可以在系统设备管理器中指定光盘相关目录搜索安装,或者单击光驱盘符,右击打开光盘文件,进入相应目录,安装所需驱动程序



由于芯片组厂商的驱动程序不断更新以提高性能及解决兼容性问题,我们的驱动盘中尽量采用目前较新的驱动版本,今后用户驱动程序升级可关注我们网站中的更新,恕不另行通知。

手动安装驱动,光盘路径:

主板驱动: X:\via\chip\Setup.exe

声卡驱动: X:\AUDIO\ALC\Setup.exe

网卡驱动: X:\Lan\VIA\Winsetup.exe

RAID 驱动: X:\VIA\SATA

## 第四章 BIOS 设定

由于主板的 BIOS 版本在不断的升级,所以,本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

CMOS SETUP 会将设置好的各项数据储存在主板上内建的 CMOS SRAM 中。当电源关闭时,由主板上的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。BIOS 设置实用程序允许你配置:

- 硬盘驱动器,软盘驱动器,和周边设备
- 视频显示类型和显示选项
- 密码保护
- 电源管理特征
- 其它

### 进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后,当 BIOS 开始进行 POST (Power On Self Test 开机自检)时,按下<Del>键便可进入 AwardBIOS 的 CMOS SETUP 主画面中。如果您来不及在 POST 过程中按<Del>键进入 CMOS SETUP,您可以补按<Ctrl>+<Alt>+<Del>热启动或按机箱上的 Reset 按钮,以重新开机再次进 POST 程序,再按下<Del>键进入 CMOS SETUP 程序中。

## 功能键说明

↑ (向上键)	移到上一个项目
↓ (向下键)	移到下一个项目
← (向左键)	移到左边的项目
→ (向右键)	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态, 或增加栏位中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态, 或减少栏位中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值
F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序

## 画面的辅助说明

当您在 SETUP 主画面时, 随着选项的移动, 下面显示相应选项的主要设定内容

## 设定画面的辅助说明

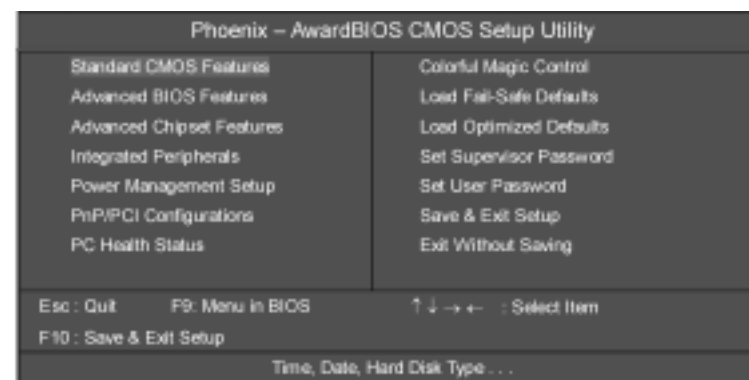
当您在设定各个栏位的内容时, 只要按下<F1>, 便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值, 如 BIOS 缺省值或 CMOS SETUP 缺省值。如果想离开辅助说明窗口, 只须按<Esc>键即可。

在系统启动时, BIOS 进入开机自检 (POST) 程序, 自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序, 当自检程序执行完成之后, 显示出下面信息: Press DEL to enter SETUP

按“delete”键访问 Award BIOS 设定程序

## 设定主菜单

当您进入 CMOS SETUP 设定菜单时, 便可看到如下的主菜单, 在主菜单中您可以选择不同的设定选项, 按上下左右方向键来选择, 按<Enter>键进入子菜单。



(以上选项可能与实际的选项不同, 仅供参考)

**Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)**

设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

**Advanced BIOS Features(高级 BIOS 设定)**

设定 BIOS 提供的特殊功能, 例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

**Advanced Chipset Features(高级芯片设定)**

设定主板所用芯片组的相关参数, 例如 DRAM Timing、ISA Clock 等。

**Integrated Peripherals(外部设备选项)**

此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、

USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等。

#### Power Management Setup(电源管理设定)

设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

#### PnP/PCI Configurations(PNP/PCI即插即用)

设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数。

#### PC Health Status(系统即时状态)

监控 PC 系统的健康状态。

#### Colorful Magic Control(频率 / 电压控制)

频率及电压设定。

#### Load Fail-Safe Defaults(载入缺省预设值)

#### Load Optimized Defaults(载入优化预设值)

#### Set Supervisor Password(设置管理者密码)

#### Set User Password(设置使用者密码)

#### Save & Exit Setup(离开 SETUP 并储存设定结果)

#### Exit Without Saving(离开 SETUP 但不储存设定结果)

## 标准 CMOS 设定

在“标准 CMOS 设定”里您可以更改以下信息：

当前的时间（包括年、月、日、时、分、秒等），硬盘的信息，软盘的类型以及显示器的类型等。

屏幕下方有相应的操作提示，按提示您可以顺利地更改相应的设置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		Item Help
Standard CMOS Features		
Date (mm/dd/yy)	Wed, Jan, 1, 2003	
Time (hh:mm:ss)	11:51:58	
IDE Channel 0 Master	None	Menu Level
IDE Channel 0 Slave	None	
IDE Channel 1 Master	None	Change the day, month, year and Century
IDE Channel 1 Slave	None	
IDE Channel 2 Master	None	
IDE Channel 2 Slave	None	
IDE Channel 3 Master	None	
IDE Channel 3 Slave	None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Video	EGA / VGA	
Halt On	All, But Keyboard	
Base Memory:	640K	
Extended Memory:	3174K	
Total Memory:	3276K	

↑ ↓ ← → : Move    Enter: Select    + / - / PU / PD: value    F10: save    ESC: Exit    F1: General Help  
 F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults

此表显示了主菜单的可选项。

项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期。注意，当您设定日期后，日期会自动更改。
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时间。
IDE Channel0 Master	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单。
IDE Channel0 Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单。
IDE Channel1 Master	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单。
IDE Channel1 Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单。
Drive A  Drive B	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	选择系统软驱类型
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择默认视频设备

### 硬盘的配置

**CYL** 硬盘柱的数量

**HEA** 硬盘磁头的数量

**PRECOMP** 磁柱在更改硬盘驱动器时写的时间

**LANDZ** Landing zone

**SECTOR** 磁区的数量，总共有“1”到“64”。



AWARD BIOS 一般能自动识别硬盘的类型、容量并配置其具体参数，建议用户不要修改。

若系统引导时出现“halt on”则表明是 BIOS 在自检过程中出现系统设备出现错误。

## 高级 BIOS 设定

本菜单显示了所有关于 BIOS 高级设定的选项，对应项目按一下“F1”会出现项目的帮助讯息，也可以按一下“F6”或“F7”载入 BIOS 的“安全设定”或“优化设定”。或参见菜单右边的提示可以进行相应的操作。



### Hard Disk Boot Priority (硬盘引导的优先权)

此功能将自动检测系统上所有引导装置的硬盘，也可由用户自己选择硬盘引导装置的优先权。

### Virus Warning (病毒警报)

这个选项可开启病毒警报功能。

选项为：Enabled, Disabled。

### CPU Internal Cache(外部高速缓存)

此功能用于控制 CPU 内部缓存区。默认设定为 Enabled。

选项为：Enabled, Disabled

### External Cache (外部缓存)

此功能用于控制外部 (L2) 缓存区。默认设定为 Enabled。

选项为：Enabled, Disabled。

### CPU L2 Cache ECC Checking

CPU 二级缓存 ECC 校验,默认设定为 Enabled。

选项为：Enabled, Disabled。

### Quick Power On Self Test(快速检测)

这个选项将快速开机自检过程，Disabled 为正常速度。

Enabled BIOS 将会加快开机自检，并跳过检验一些设备（缺省设置）。

选项为：Enabled, Disabled。

### First Boot Device

这个选项决定了系统将首先选择哪一个驱动器做为第一引导驱动，缺省设置是使用“FLOPPY”启动，可选的选项如下列表：

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; USB DRIVERS; Disabled

### Second Boot Device

第二引导启动，当第一引导驱动器无法启动时使用第二引导驱动器启动。缺省设置是使用“HDD-0”启动，可选的选项如下列表：

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; USB DRIVERS; Disabled



**Third Boot Device**

第三引导启动,当第一和第二引导驱动器都无法启动时使用第三引导驱动器启动。缺省设置是使用“LS-120”启动,可选的选项如下列表:  
FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; USB DRIVERS; Disabled

**Boot Other Device**

Enabled 从其它设备启动(缺省设置)  
Disabled 不从其它设备启动

**Swap Floppy Drive**

Enabled 软驱 A、B 将会交换  
Disabled 不交换(缺省设置)

**Boot up Floppy Seek**

BOIS 决定软盘驱动器是 40 或 80 轨的  
Disabled 关闭(缺省设置)

注:当设为 nabled 编保据 IOS 会在系统开机自检时将软碟机的读写头来回移动一次,测试是否正常。除非您有老的 360K 的软驱,请关闭该项。360K 的软驱是 40 轨的,720K/1.2M/1.44M 全是 80 轨的。

**Boot up NumLock Status**

ON 使用数字键功能(缺省设置)  
OFF 关闭数字键功能

注:设定为“on”时,Numlock 灯会在启动时自动打开

**Typematic Rate Setting (Typematic 速率设定)**

这个选项将决定键盘输入速度,这个选项可以调整键盘输入的延缓时间,以适应各种不同的键盘。如果非特殊标准键盘。建议不用修改。  
选项为: Disabled, Enabled。

**Typematic Rate (Chars/Sec) Typematic 速率 (字符/秒)**

此项只有在 Typematic Rate Setting 设为 Enabled 时才有效,它用来设定按下某键时字符重复输入的速率。  
选项为: 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

**Typematic Delay (Msec) Typematic 延迟 (毫秒)**

此功能只有在 Typematic Rate Setting 设为 Enabled 时才有效,用来设定字符重复输入延迟时间。  
选项为: 250, 500, 750, 1000 微秒。

**Security Option**

Setup 仅在进入 CMOS 时进行密码校验(缺省设置)  
System 在进入系统和进入 BIOS 设定时都要进行密码校验。

**OS Select For DRAM > 64M**

如果使用 OS/2 操作系统且 RAM 超过 64MB 时,此选项设为 OS2。其它情况皆设为 Non-OS2。

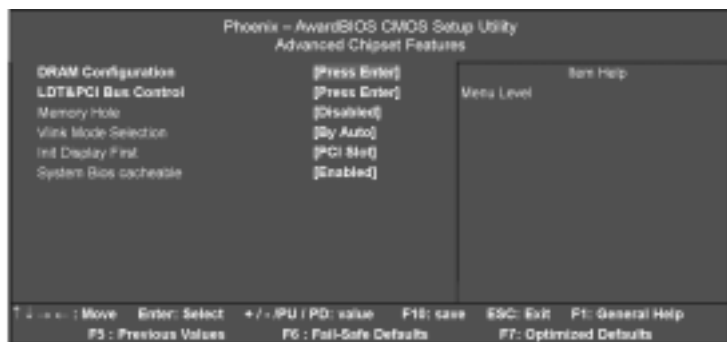
**Full Screen LOGO Show**

此项可决定在系统引导时是否显示全屏图标。  
选项为: Enabled, Disabled。

**Small LOGO(EPA) Show**

此项可决定在系统引导时是否显示 EPA 图标。  
选项为: Enabled, Disabled。

## 高级芯片设定



### DRAM Configuration

按“enter”键进入内存选项设定

#### Current FSB Frequency

此项所显示的是当前cpu外频

#### Current DRAM Frequency

此项所显示的是当前内存所运行的外频

#### Memclock Index value(Mhz)

在系统上放置一个虚拟内存时钟限度,防止内存运行速度比这个频率快。

选项: 200 (默认), 166, 133, 100.

#### CAS# Latency(Tcl)

This field specify the cas# latency, i.e. cas# to read data valid.

选项: CL=2.5 (默认), CL=3.0, CL=2.0

#### Min RAS# active time (tRAS)

指定最小的RAS#执行周期.通常为 -45-60 Nsec。

选项: 6 BUS CLOCKS (默认), 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS

### CLOCKS

#### RAS# to CAS# Delay (tRCD)

指定RAS#到CAS#的延迟,以便读/写指令到相同的Bank.通常为 -20 Nsec。

选项: 3 BUS CLOCKS (默认), 2 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS, 5 BUS CLOCKS, 6 BUS CLOCKS, 7 BUS CLOCKS

#### Row precharge Time (tRP)

指定Row预备时间.预先激活或自动更新相同的bank.通常为 20-24 Nsec。

选项: 3 BUS CLOCKS (默认), 2 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS, 5 BUS CLOCKS, 6 BUS CLOCKS.

#### Row to Row Delay (tRRD)

指定不同Bank的Row#.通常为 -15 Nsec。

选项: 2 BUS CLOCKS (默认), 3 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS

#### Row cycle time (tRC)

指定ROW循环周期. RAS#Active到RAS#Active或相同bank的自动更新.通常为 -70 Nsec。

选项: 9 BUS CLOCKS (默认), 7 BUS CLOCKS, 8 BUS CLOCKS, 10 BUS CLOCKS, 11 BUS CLOCKS, 12 BUS CLOCKS, 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS, 16 BUS CLOCKS, 17 BUS CLOCKS, 18 BUS CLOCKS, 19 BUS CLOCKS, 20 BUS CLOCKS, 21 BUS CLOCKS, 22 BUS CLOCKS.

#### Row refresh cyc time (tRFC)

指定ROW更新周期. Auto-refresh active到RAS# active或RAS#到Auto-refresh..与Trc类似.通常为 75-90 Nsec。

选项: 10 BUS CLOCKS (默认), 9 BUS CLOCKS, 11 BUS CLOCKS, 12 BUS

CLOCKS, 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS, 16 BUS CLOCKS, 17 BUS CLOCKS, 18 BUS CLOCKS, 19 BUS CLOCKS, 20 BUS CLOCKS, 21 BUS CLOCKS, 22 BUS CLOCKS, 23 BUS CLOCKS, 24 BUS CLOCKS

#### Read to Write Delay (tRWT)

指定读取到写入的延迟周期. 这不是一个DRAM指定的时间参数,但一定要被考虑到邮件路由在时钟转寄总线上的反应时间.它从第一个没有与读取脉冲连接的地址总线插槽开始计算。

选项: 2 BUS CLOCKS (默认), 1 BUS CLOCKS, 3 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS,

#### LDT&PCI Bus Control

允许用户设定PCI的参数

#### Memory Hole

为增加兼容性而设计。保留 15M-16M 区间的记忆给旧的 ISA 卡，如果不是使用旧 ISA 卡，请不要设为“Enabled”。

#### Vlink Mode Selection

此项是用来控制 Vlink bus 大小设定选项，有 Mode 0、Mode1、Mode 2、Mode 4 可选。默认值为 By Auto

#### Init Display First

此选项可以决定使用 PCI 插槽还是 AGP 插槽显示。

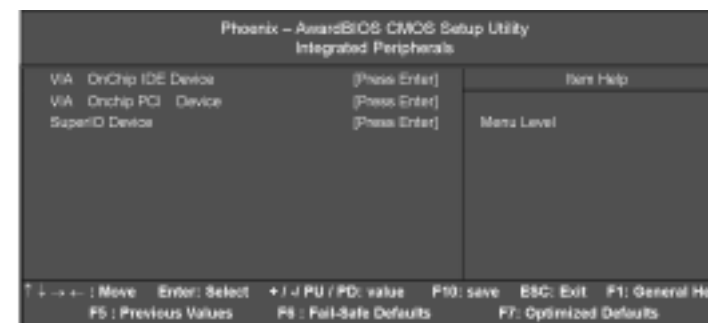
选项为：PCI Slot(默认)、AGP、PCI-E。

#### System Bios cacheable

这个选项允许为了加快执行，在内存中建立系统的缓存。为了更好的性能，请使用默认值开启。

## 外部设备选项

设置接在系统输入输出接口的外部设备的参数。



#### VIA Onchip IDE Device

##### Onchip SATA

设定是否开机 Serial ATA 接口。

##### SATA Mode

设定 SeialATA 的模式，有 IDE 和 RAID。RAID 的模式支持 RAID(1,0, JBOD)

##### IDE DMA transfer access

此选项可以打开硬盘的 DMA 功能。

选项为：Disabled、Enabled(默认)。

##### IDE Prefetch Mode

此选项可以打开硬盘的预存取功能。

选项为：Disabled、Enabled(默认)。

**OnChip Channel 0/Channel 1 PCI IDE**

打开或关闭在主板上完整的PCI IDE通道。

**IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO**

每个IDE通道支持主和从两个驱动器，这四个选项定义IDE设备的程序输入输出（Programmed Input/Output）类型。默认设为Auto，让系统自动检测设备PIO类型，或者手动设置PIO模式从0-4。

**IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA**

每个IDE通道支持主和从两个驱动器，本主板支持UltraDMA。UltraDMA技术是IDE设备存取最快的通道。本主板提供新一代接口技术UltraDMA/100 Bus Mastering IDE，提高IDE的传输速度，理论传输峰值可达100MByte/sec。UDMA可向下相容于ATA-2 IDE，因此现有的硬盘也可使用。默认值为Auto。

**IDE HDD Block Mode**

设定IDE块传输模式。请使用默认值开启。

**VIA Onchip Device****VIA-3058 AC'97 Audio**

使用主板自带的AC'97声卡把这项选成auto。

**VIA-3043 Onchip LAN**

充许客户设定是否使用板载网卡（可选）

**Onboard LAN Boot Rom**

充许用户设定是否使用网卡引导

**Onchip USB Controller**

打开板载USB寄存器

**USB Emulation**

打开主板上连接的USB设备

**USB Keyboard Support**

如果您用USB键盘，请打开这选项。

**SuperIO Device****Onboard FDC Controller**

打开集成在主板上的软驱控制器。

**Onboard Serial Port 1/2**

设置COM1& COM2 I/O地址和中断口。默认为3F8/IRQ4和2F8/IRQ3。

**UART Mode Select**

这个选项允许设置主板上串口2不是DISABLE的任意选项。UART模式允许您选择常规的红外线传输协议IrDA, 或ASKIR, IrDA是一个具有115.2K bps最大波特率的红外线传输协议。ASKIR是一个夏普的最大波特率为57.6K bps的快速红外线传输协议。默认设为Standard。

**UR2 Duplex Mode**

允许用户选取IR模式。

选项有：Full, Half。

**Onboard Parallel Port**

设置并口输入输出（I/O）地址和中断（IRQ）。默认为378/IRQ7。

**Parallel Port Mode**

设置并口类型，可选参数为：

SPP（standard Parallel Port）

EPP（Enhanced Parallel Port）+SPP

ECP（Extended Capability Port）。

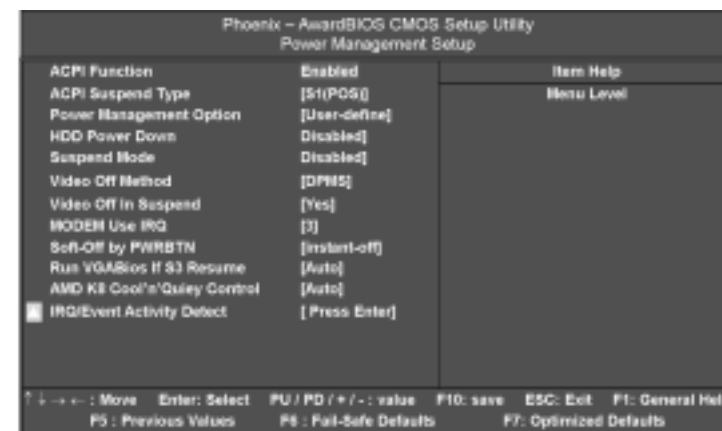
SPP仅允许数据输出。ECP和EPP支持双向的模式，都允许数据输入和输出，ECP和EPP模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

**Midi Port Address**

打开指定的 I/O 地址给 MIDI。

**Midi Port IRQ**

打开指定的 IRQ 地址给 MIDI。

**电源管理设定****ACPI Function**

此功能是您能打开或者关闭高级电源管理（ACPI）功能。

**ACPI Suspend Type**

在 ACPI 操作系统中选择 Suspend（挂起）类型。

选项:S1 (POS) (默认)    Power on Suspend

**Power Management**

此选项可以调节节能方式（程度），可直接影响以下几个项目：

- 1、HDD Power Down.
- 2、Doze Mode.
- 3、Suspend Mode.

电源管理共有 4 种选择模式，其中 3 种已固定模式设置

Min. Saving

最小节能管理模式.

Doze Mode = 1 hr.

Standby Mode = 1 hr

Suspend Mode = 1 hr.

HDD Power Down = 15 min

Max Saving

只适用于s1 CPU的最大节能管理模式

Doze Mode = 1 min

Standby Mode = 1 min.

Suspend Mode = 1 min.

HDD Power Down = 1 min.

用户定义 (默认)

自己设定每一种省电模式。

当不取消时，每种省电范围从1到60分钟。但硬盘驱动器除外，其范围从1至15分钟。

#### **HDD Power Down**

设置硬盘进入省电模式的等待时间，从一分到十五分钟。如果在设置的这段时间内硬盘没有任何活动，硬盘将进入省电模式。

#### **Suspend Mode**

设置挂起方式，缺省值：Disabled

设定PC多久没有使用时,便进入Suspend省电模式,将CPU工作频率降到0 MHz,并分别通知相关省电设定(如CPU FAN、Video off),以便一并进入省电状态。

#### **Video Off Method**

设置使显示器进入省电模式，预设为DPMS (display power management software)。

#### **Video Off In Suspend**

当系统在悬挂模式时决定是否关闭显示器电源。

Suspend Type (Stop Grant)

如果设成 default Stop Grant，CPU 将在节电模式下进入 IDLE 状态。

#### **MODEM Use IRQ**

通过 modem 自动从省电模式唤醒系统，这项定义 MODEM 使用的中断 (IRQ)，modem 卡您还需要用电缆连接到主板的 MODEM 唤醒接头以支持该功能。

#### **Soft-Off by PWRBTN**

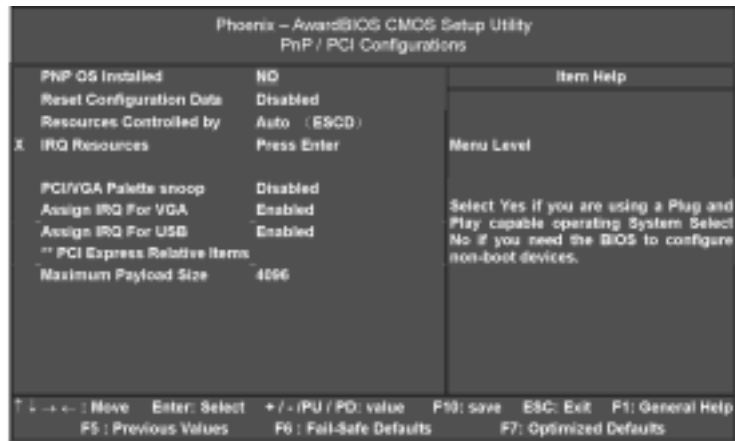
设定为“Instant-Of”时，ATX 电源开关就像一般的电源开关。设定为“Delay 4 sec”时，必须按住 ATX 开关 4 秒钟以上才能将电源关掉，此设计是为预防误触电源开关使系统关机，造成资料损失。

#### **AMD K8 Cool'n' Quiet control**

此选项可以开启或者关闭 CPU 的 CNQ 功能。

选项：Auto、Disabled。

## PNP/PCI 即插即用



### PNP OS Installed

此选项默认为 NO, YES 可选。

如果你现在使用的是像 Win9x 这样即插即用的 X 作系统, 就把这个选项设为 Yes, 让 X 作系统管理所有的设备资源, 如果选 No 的话就 BIOS 就会自动管理设备资源。说到这里, 使用 ISA 卡的 Linux 的用户注意了, 因为大多数的 Linux 的版本都附带一个叫做 ISAPNPTOOLS 的工具来配置 ISA 卡。如果把这个选项设置为 No 的话, BIOS 就会自动的配置 ISA 卡的资源, 同时 ISAPNPTOOLS 也会帮助 ISA 卡配置资源, 因此有可能两者会产生冲突。解决的办法就是把 PNP OS Installed 设置为 Yes, 让 ISAPNPTOOLS 自动帮助 ISA 卡配置资源, 问题可能会解决。

### Reset Configuration Data

此选项为 Enable 时, 原来储存在 BIOS 内的 PNP 配置资料都会被清除。重启后系统会重新创建新的配置资料。

### Resources Controlled By

默认预设值 Auto (ESCD), 若改为手动, 则下方会出现所有可供调整的中断要求 -INT Pin x Assignment。包括从 3 到 15 可供选择, 某些系统特定的中断号将不在可选范围内。

### IRQ Resources

依据设备使用的中断类型, 你可以对每一个系统中断类型进行分配。键入“Press Enter”可进入设置系统中断的子菜单。只有在‘Resources Controlled By’被设置成‘Manual’时才可以进行配置。

IRQ-3 assigned to PCI Device  
 IRQ-4 assigned to PCI Device  
 IRQ-5 assigned to PCI Device  
 IRQ-7 assigned to PCI Device  
 IRQ-9 assigned to PCI Device  
 IRQ-10 assigned to PCI Device  
 IRQ-11 assigned to PCI Device  
 IRQ-12 assigned to PCI Device  
 IRQ-14 assigned to PCI Device  
 IRQ-15 assigned to PCI Device

### PCI/VGA Palette Snoop

此选项设计解决一些非标准 VGA 卡导致的问题。建议保留预设值。

### Assign IRQ For VGA (分配 IRQ 给 VGA)

选项: Enabled (默认), Disabled

现在许多的 3D 加速卡都需要分配一个 IRQ 才能够正常的工作, 如果设为 Disable 以后这些显卡有可能不能够正常工作或是性能大打折扣。然而一些低端的显卡不需要 IRQ 也能够正常工作, 因此除非你急切需要一个空余的 IRQ, 否则就应把这个选项设为 Enable。

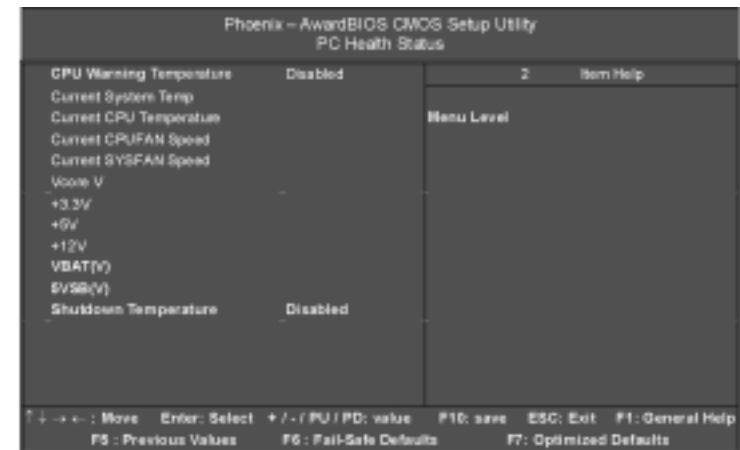
**Assign IRQ For USB(分配 IRQ 给 USB)**

选项 : Enabled (默认), Disabled

这个功能用来打开或是禁止 USB 设备, 如果没有 USB 设备的话就把这个选项设为 Disable 以节省出一个 IRQ 给其他的设备使用。

**系统即时状态**

显示 CPU 温度及电压、风扇转速等项目, 但不可改变。不同的系统表现出的数据有差异, 这里仅介绍提供的侦测项目。

**CPU Warning/Shutdown Temperature**

设定 CPU 过热保护的温度范围。

**Current CPU/SYSTEM Temperature**

显示当前主机 CPU/系统温度

**Current cpu/sys Fan Speed**

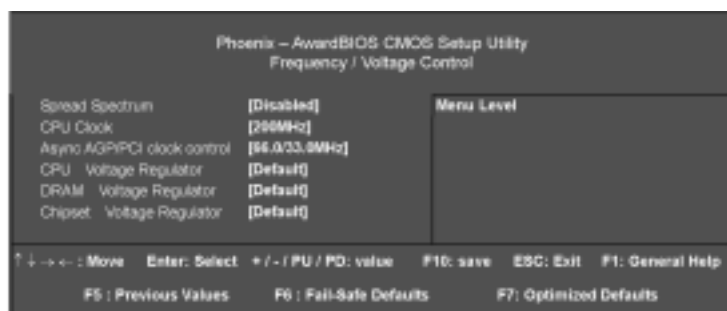
显示当前 cpu/系统风扇转速

**Current Voltage(v)VCORE/+3.3V/+5V/+12V**

自动侦测系统电压状态。



## 频率 / 电压控制



### Spread Spectrum

主频频谱扩散调整, 缺省值:Disabled。

### CPU Clock

通过此项可以调节CPU的时钟频率,调节范围为200-280等标准外频。

### Async AGP/PCI clock control

此选项可以锁定AGP/PCI的频率

### CPU/DRAM/CHIPSET Voltage Regulator

此选项可调节CPU/内存/芯片组的电压

1. 系统能否接受超频取决于您所使用的处理器的性能我们不能保证超频后系统的稳定性。
2. 我们建议您不要随意将CPU的频率调至高于正常工频率, 本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

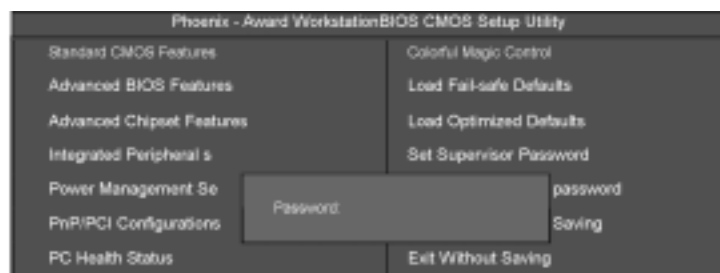
## 载入优化预设值



使组件的性能更强。如果载入最优化设定值, 当有硬件不支持它们时, 可以引起致命错误或不稳定。如果您只想为某一特定的选项安装 BIOS 缺省值, 选择该选项, 然后按 F7 键。

“载入优化预设值”载入优化设定到 BIOS 中。这个自动配置设定只会影响“高级 BIOS 功能设定”和“高级芯片组设定”。

## 管理者 / 使用者密码



设定密码时，请于主画面下选择好项目，并按下 Enter，画面中间即出现的方框让您输入密码：ENTER PASSWORD。最多可以输入8个数字，输入完毕后按下 Enter，BIOS 会要求再输入一次，以确定刚刚没有输入错误，若两次密码吻合，便将之记录下来。

如果您想取消密码，只需在输入新密码是，直接按 Enter，这时 BIOS 会显示“PASSWORD DISABLED”，也就是关闭密码功能，那么下次开机时，就不会再被要求输入密码了。

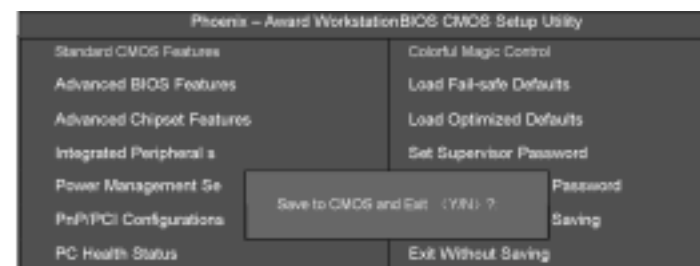
### SUPERVISOR（管理者）密码的用途：

当您设定了管理者密码时，如果“高级BIOS功能设定”中的“Security option”项目设成“SETUP”，那么开机后想进入 CMOS SETUP 就得输入 Supervisor 密码才能进入。

### USER（使用者）密码的用途：

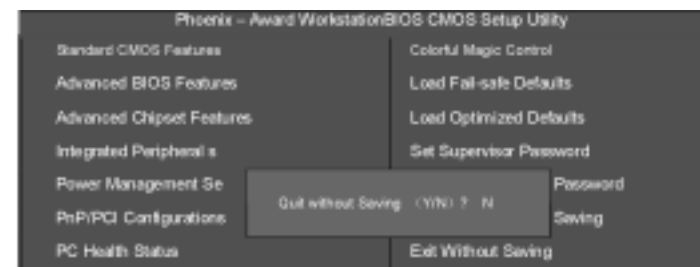
当您设定了使用者密码时，当如果“高级BIOS功能设定”中“Security option”项目设成“SYSTEM”，那么一开机时，必须输入“USER”或者“Supervisor”密码才能进入开机程序。当您想进入 CMOS SETUP 时，如果输入的是“USER Password”，很抱歉，BIOS 是不会允许的，因为只有“Supervisor”可以进入 CMOS SETUP。

## 离开 SETUP 并储存设定结果



若按“Y”并按下“Enter”，即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS 中，并离开 SETUP，重新启动。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中。

## 离开 SETUP 但不储存设定结果



若按“Y”并按下“Enter”，则离开 SETUP 但不储存刚才所做的修改。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中。

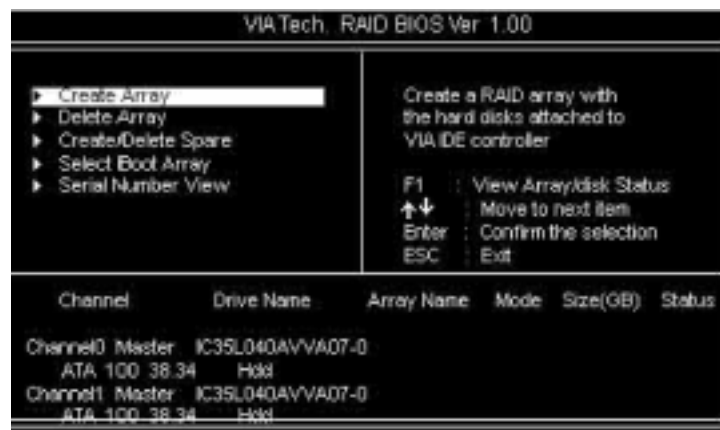
## 附录 A: VIA 8237R Plus RAID 安装使用说明

### 进入 BIOS RAID 自定义设置

开机时看到下面的信息，按“TAB”键进入



RAID BIOS 设置界面如下:



### 建立 RAID 盘

选中反色部分，用 Create Array 命令，进入下面的设置：



选择下面的反色部分，按 Enter, 出现 RAID 菜单模式，如下图



选择RAID 模式后,会出现两个硬盘组成的RAID.也可以选择AUTO,自动设置 RAID 的模式。如图:



如果您选择 RAID 0 模式,您还可以选择启动模块大小。启动模块大小可以从 4K 到 64K 可以选择。



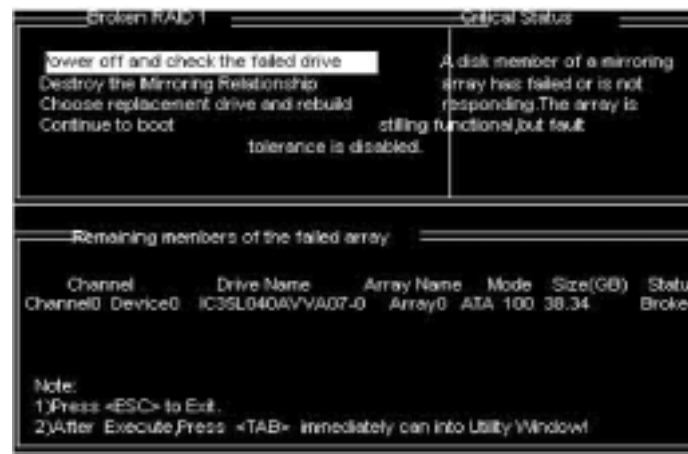
### 删除 RAID 盘

进入Delete Array,按Enter,就会有提示Y or N,以确定是否要删除RAID



### 重建被破坏RAID

BIOS 在启动时,会自动检测 RAID 盘,如果有任意一个硬盘遭到破坏(如电源没有接好, SerialATA 硬盘线没有接好等)就会出现找不到,如下图:



出现启动失败后, 会让您检测硬件的连接和重新建立 RAID.

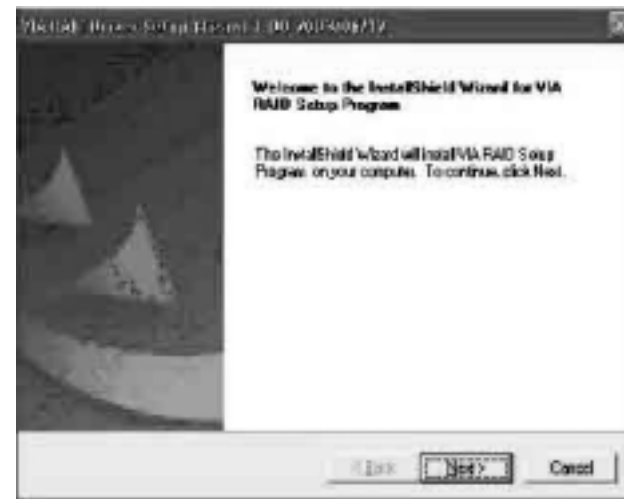


### RAID 驱动安装:

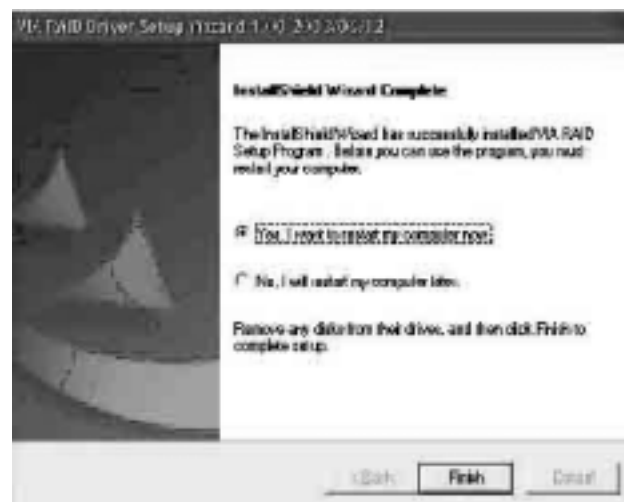
在 Windows 系统里面, 您可以找到安装目录, 点击 Setup 安装就可以了。也可以按提示, 用浏览的方式安装。如图: 提示找到新硬件



指定位置, 找到驱动并安装好, 如图



安装完成后, 按 Finish 结束, 重新启动



**特别说明：**

在您使用RAID模式安装NT4.0/Win2000/XP/Server 2003等系统，需要做驱动盘，将所需驱动拷贝入，作为驱动安装盘。安装系统时，按F6当系统提示“Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...”，插入所做的A盘，选择所要安装的系统，按Enter，拷贝入RAID驱动，装要RAID驱动后，就可以顺利安装系统了，否则会出现系统安装蓝屏而导致无法安装系统的问题。

**附录 B：开机自检常见错误讯息****不正常的嘀声鸣叫**

开机后，系统会发出不同嘀的声音来显示是否正常。若系统组装正确，则会发出一短音，若VGA卡或DIMM插槽安装不正确，则会发出持续的警告声。区分如下：

- 1 短：系统正常启动。表明机器没有任何问题。
- 2 短：常规错误，请进入CMOS安装，重新设置不正确的选项。
- 1 长 1 短：内存或主板出错。
- 1 长 2 短：显示器或显示卡错误。
- 1 长 3 短：键盘控制器错误。检查主板。
- 1 长 9 短：主板BIOS芯片错误，BIOS损坏。更换BIOS芯片。
- 长响（长声）：内存条未插紧或损坏。重插内存条，或更换内存。

**BIOS ROM checksum error**

BIOS码为不正确。有此讯号时，系统会停止开机测试的画面。请与经销商联络换新的BIOS。

**CMOS battery fails**

CMOS电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

**CMOS checksum error**

CMOS checksum错误。请重新加载BIOS内定值，若依然出现此讯号，请与经销商联络。

**Hard disk initialize**

硬盘初始化。出现“Please wait a moment...”，有些硬盘需多点时间来初始化的动作。

**Hard disk install failure**

确定硬盘是否连接正常，若是硬盘控制器有问题，请与经销商联络。

**Keyboard error or no keyboard present**

系统无法识别键盘，先检查键盘是否连接正常，并确定键盘在初始化前没有作键盘输入的动作。

**Keyboard is lock out- Unlock the key**

确认主机“键盘锁 KEYLOCK”是否被激活。

**Memory test fails**

内存侦测错误。

**Primary master hard disk fail**

第一组主要硬盘错误。

**Primary slave hard disk fail**

第一组次要硬盘错误。

**Secondary master hard disk fail**

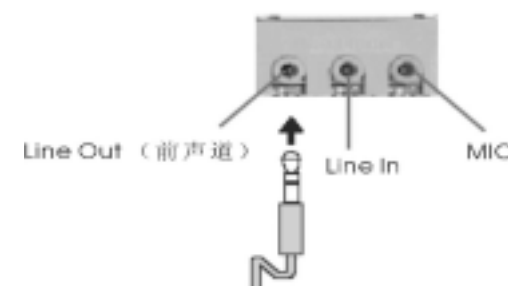
第二组主要硬盘错误。

**Secondary slave hard disk fail**

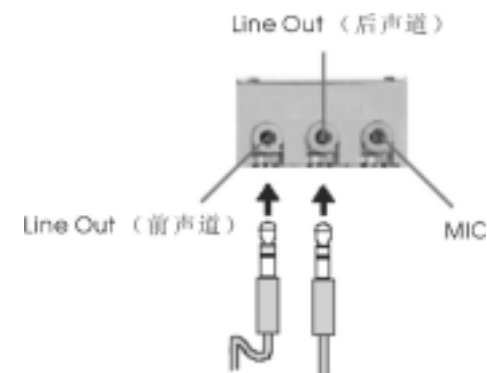
第二组次要硬盘错误。

**附录 C：六声道音效设置**

您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出，下面介绍一下它们的几种不同的接法：

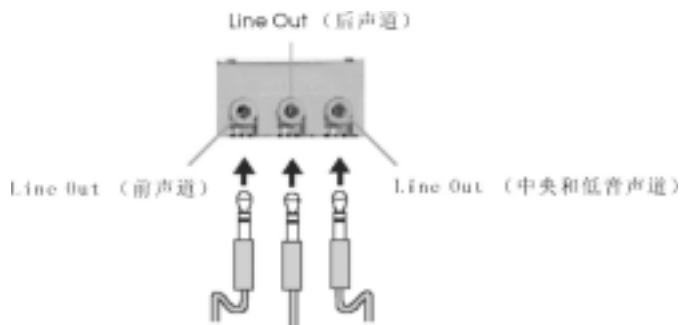
**1. 两声道声音输出系统连接方法：**

说明：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

**2. 四声道声音输出系统连接方法：**


说明：在 4 声道设置下 Line In 被转换成 Line Out 功能。

3. 六声道声音输出系统连接方法:



说明: 在 6 声道设置下 Line In 和 MIC 都被转换成 Line Out 功能。

选择六声道设置

1. 双击 Windows 任务条中音频图标  ;
2. 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效;



单击此处将出现  
下拉菜单

3. 单击“喇叭组态”栏:



单击此处

4. 以下 Windows 菜单出现;

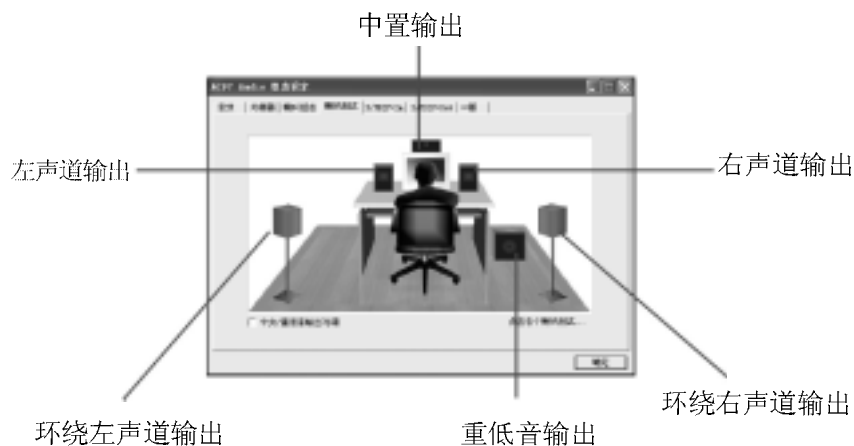


5. 从“喇叭数”中选择“5.1 声”;
6. 单击“确定”。



### 测试六声道喇叭

1. 双击 Windows 条中音频图标；
2. 单击“喇叭测试”栏；
3. 以下 Windows 菜单出现；



4. 单击您想选择测试的音箱。

## 附录 D：DOS 模式下 BIOS 的刷新方法

首先请确认您的主板名称、版本及 BIOS 厂商（AMI/Award）。

（一）创建 DOS 启动盘。

如果使用软盘，则将其放入软驱，在 DOS 模式下键入“Format A: /S”，此时会格式化软盘并复制系统文件。

A. 这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。

B. 过程中将会复制 4 个文件至软盘中,但只看得到 COMMAND.COM 文件。

C. 软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件。

D. 请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。

（二）从网站上下载 BIOS 升级程序并解压，将解压出的 BIOS 文件和刷新工具存放在步骤（一）中的软盘（闪盘或硬盘）中。用该启动盘来重新启动，进入纯 DOS 模式。

（三）如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入：AMINFxxx.exe filename.xxx，如果您的 BIOS 厂商为 Award 请在 DOS 模式下键入：Awd\*.exe filename.xxx，其中的 filename.xxx 是您所解压出的 BIOS 文件，然后再按“ENTER”。

（四）如果是 Award BIOS，您会碰到的第一个选项，它会问您是否要将现在的 BIOS 程序存档，如果您可能在升级后想要恢复为现行的版本，请选“YES”，并输入文件名保存；如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存档，请选“NO”。如果是 AMI BIOS 要保存原文件，请输入：AMI\*.exe /S filename.xxx（注意 S 后面没有空格）。

(五) 下来第二个选项问您：确定要升级吗?如果选择“YES”，在升级 BIOS 过程中，请不要按到键盘、电源开关或 RESET 键。

(六) BIOS 升级完成时，升级程序会问您是否要按 F1 重新开机或关闭电脑。当您选择完毕后，请将开机软盘取出。

(七) 启动后，新 BIOS 版本将会出现在开机画面，至此您的 BIOS 升级成功。

(八) 接着请按“DEL”键，进入 COMS SETUP 画面，载入 DEFAULT 值，或根据您的需要去修改 BIOS 内容。

某些主板在刷 BIOS 前，必须将主板上的 BIOS 写保护设为可写状态。硬件部分将 BIOS 写保护跳线设置为可写，软件部分将 BIOS Guardian 设置为 Disabled。否则会出现刷不进去的现象。具体参看该主板的 BIOS 说明部分。

## 附录 E：AGD 接口兼容性列表

NO.	芯片型号	品牌	BUS	Driver
3	nVIDIA GF4 MX 440 64M	Colorful	4X	66.81
5	nVIDIA GeForce4 MX440-8X	Colorful	8X	66.81
8	nVIDIA GeForce MX4000	Colorful	8x	66.81
10	nVIDIA Ti4200-8X 64M	Colorful	8x	66.81
11	nVIDIA GF4 TI4200-8X	Colorful	8x	66.81
12	nVIDIA GeForce4 Ti4800SE	Colorful	8X	66.81
14	nVIDIA GeForce FX 5200	Colorful	8X	66.81
16	nVIDIA GeForce FX 5200Ultra	Colorful	8X	66.81
17	nVIDIA GeForce FX 5500	Colorful	8x	66.81
18	nVIDIA GeForce FX 5600	Colorful	8X	66.81
21	nVIDIA GeForce FX 5700	Colorful	8X	66.81
22	nVIDIA FX 5700 256M	Colorful	8x	66.81
23	nVIDIA FX 5700LE 128M	Colorful	8x	66.81
24	nVIDIA FX5700LE 128M	Colorful	8x	66.81
25	nVIDIA GeForce FX 5700 LE	Colorful	8x	66.81
26	nVIDIA FX 5900 128M	Colorful	8x	66.81
27	nVIDIA GeForce FX 5900ULTRA	Colorful	8X	66.81
28	nVIDIA FX 5900Ultra 256M	Colorful	8x	66.81
29	nVIDIA GeForce 6600	Colorful	8x	66.81
31	nVIDIA 6600GT 256M	Colorful	8x	66.81
32	nVIDIA GeForce 6800	Colorful	8x	66.81
35	ATI Radeon 7500	Colorful	4X	8.062
36	ATI Radeon 9000 Pro	Colorful	8x	8.062
37	ATI RADEON9100	Colorful	4X	7.991

38	ATI RADEON 9200SE	Colorful	8x	8.062
40	ATI RADEON9200	Colorful	8X	8.062
41	ATIR9250 128M	Colorful	8x	8.062
43	ATI RADEON 9250	Colorful	8x	8.062
44	ATI Radeon 9500	Colorful	8x	8.062
45	ATI Radeon 9800SE	Colorful	8x	8.062

1. 此兼容性列表仅作参考，相同显示芯片，不同板型设计和品牌的显卡，测试结果可能不完全相同。

2. ATi 9600、9550 系列以及所有 Maxtor 系列显卡不支持 AGD。

## 附录 F：主板专有名词缩写对照

专有名词	全称
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input/Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
EDO	Extended Data Output
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Compatibility
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FIR	Fast Infrared
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device

IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input/Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
KB	Kilo-Byte
MHZ	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MPEG	Motion Picture Experts Group
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCIA.G.P Controller
PAL	Phase Alternating Line
POST	Power-ON Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus In-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID
TFT	Thin Film Transistor
EGA	Extended Graphics Array