

版权声明

本手册版权属于七彩虹公司所有,未经本公司书面许可,任何人不得对此说明书和其中所包含的任何资料进行复制、拷贝或翻译成其它语言。因IT市场变化迅速,编辑时间有限,不保证本手册中没有错误,所以本手册仅供用户参考使用,不提供任何形式的担保。本公司保留对本文内容修订和改变的权利。对于所作修改,公司没有责任和义务通知任何个人。

商标

本手册中有使用到其他公司的注册商标,特声明如下:

Microsoft、MS-DOS 和 Windows 是微软公司 (Microsoft Corp.) 的注册商标。

MMX、Pentium、Celeron 是 Intel 公司的注册商标。

其他在本说明书中使用的产品名称是他们各自所属公司所拥有和被公认的。

技术支持

七彩虹网站 <http://www.seethru.com.cn>

<http://www.qicaihong.com>

<http://www.colorful.com.cn>

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn

800免费服务热线 **800-830-5866**

全国联保—请直接与各地分公司联系:

北京:010-82613970

上海:021-64389499

广州:020-87569016


沈阳:024-62125542

成都:028-85210310

南京:025-83692535

武汉:027-87851345

安全指导

1. 务必请仔细通读本安全指导。
 2. 务必请妥善保管本手册，以备将来参考。
 3. 请保持本设备的干燥。
 4. 在使用前，宜将本设备置于稳固的平面上。
 5. 机箱的开口缝槽是用于通风，避免机箱内的部件过热。请勿将此类开口掩盖或堵塞。
 6. 在将本设备与电源连接前，请确认电源电压值，将电压调整为 110 / 220V。
 7. 请将电源线置于不会被踩踏的地方，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：
 - 1) 电源线或插头损坏
 - 2) 液体渗入机器内
 - 3) 机器暴露在潮湿的环境中
 - 4) 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
 - 5) 机器跌落或受创
 - 6) 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 (140F) 下，否则会对设备造成伤害。
-  如果电池换置不当，会产生爆炸的危险。请务必使用同一型号的或者相当类型的且为制造商推荐的电池。

目 录

版权声明	iii
技术支持	iii
安全指导	iv
第一章 简介	1
主机板规格	2
处理器	2
芯片组	2
内存	2
板载 VGA	2
内建 AC '97Codec 控制器	2
AGP 接口	3
PCI	3
IDE	3
SATA	3
硬件监控功能	3
网卡	3
通用串行总线	3
BIOS	3
超级 I/O 功能	3
电源管理	3
主板结构	3
芯片组结构图	4
第二章 硬件设定	5
主机板布局图	5
跳线设置	6
连接口介绍	9
后面板接口	14

硬件安装步骤	15
步骤 1：安装中央处理器	15
步骤 2：安装内存	17
步骤 3：安装主板到机箱	18
步骤 4：安装所有扩展卡	18
步骤 5：连接所有信号线和电源线	18
第三章 驱动程序安装说明	19
第四章 BIOS 设定	21
设定主菜单	23
系统基本信息设定	24
系统进阶功能设定	25
CPU Configuration	27
IDE Configuration	29
Floppy Configuration	30
Super IO Configuration	31
Hardware Health Configuration	33
ACPI Configuration	34
USB Configuration	35
高级 PCI/PnP 功能设定	36
启动功能设定	37
安全性设定	40
芯片组设定	42
电源管理设定	44
退出 BIOS 菜单设定	46
附录 A：六声道音效设置	48
附录 B：开机系统自检常见错误讯息	52
附录 C：DOS 模式下 BIOS 的刷新方法	54
附录 D：主板专有名词缩写对照	56



第一章 简介

感谢您购买七彩虹C.P4MD2 Ver2.0主板。这是一款采用全新芯片组、提供全新功能的M-ATX结构主板。该主板采用北桥芯片采用VIA P4M800 PRO，配合VIA VT8237R南桥芯片，支持包括Intel SOCKET775结构Pentium 4 D、Celeron D Prescott核心处理器，支持系统前端总线频率（FSB）533/800MHz，支持DDR2 400/533内存架构。

支持1.8V DDR2 DRAM，提供2根240pin DIMM插槽，最高可支持2GB的DDR2 400/533规格的内存。板载S3 Graphics UniChrome Pro显示核心。支持AGP8X/4X和AC 97，支持Ultra DMA 133接口硬盘和2个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3个PCI插槽和1个AGP插槽，可满足大量的扩展需求。

主板包装合内附标准组件

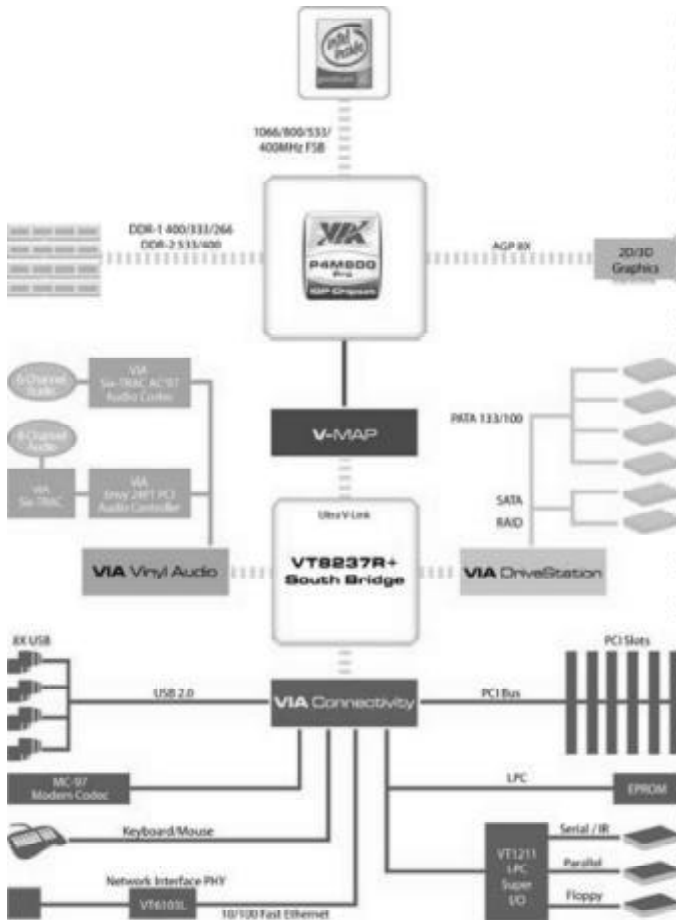
- ✓ 一块C.P4MD2 Ver2.0主板
- ✓ 一条磁盘驱动器带状电缆
- ✓ 一条IDE驱动器带状电缆
- ✓ 一条SATA驱动器带状电缆
- ✓ 一张主板中文驱动光盘
- ✓ 一张质量保证卡
- ✓ 一本C.P4MD2 Ver2.0主板中文用户手册

主机板规格

处理器	支持最新Intel Socket 775架构Prescott核心的Pentium 4 D、Celeron D 处理器 支持FSB 533/800MHz系统前端总线 支持Hyper-Threading超线程技术
芯片组	VIA P4M800 PRO配合VIA VT8237R 支持533/800 MHz系统前端总线 内置 S3 Graphics UniChrome Pro 显示核心，带有 128 位 2D/3D 引擎。 IO控制芯片 – Winbond W83697 AC '97 音效芯片 – Realtek ALC655 网络芯片 – VT6103L
内存	提供2条240-pin 1.8V插槽 支持DDR2 400/533 SDRAM 最高支持DDR2 SDRAM内存容量至2 GB
板载VGA	集成了S3 Graphics UniChrome Pro IGP graphics核心 128位2D/3D引擎, 2个扫描管200MHz速度 支持硬件MPEG-2加速
内建 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

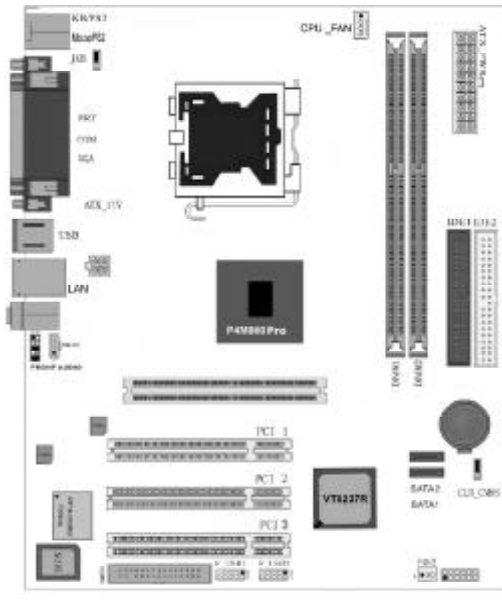
AGP接口	提供一个 AGP8X 插槽 (AGP)
PCI	提供 3 个 PCI 插槽 33MHz、32Bit PCI 接口，符合 PCI 2.3 规范
IDE	支持 Ultra ATA 66/100/133、DMA 及 PIO 模式的 IDE 接口模式 2 个 IDE 插槽，支持四个 IDE 设备
SATA	支持 2 个 SATA 150 接口 符合 SATA 1.0 规范 支持每秒 150M/s 的传输速度
硬件监控功能	监测 CPU 风扇和系统风扇的转速 监控系统电压
网卡	内建 VT6103L 网络芯片 提供 10 / 100Mbps 网络连接功能
通用串行总线	支持最多 8 个 USB (USB 2.0 规格) 连接端口 支持 USB 2.0 以及 USB 1.0 规范
BIOS	使用 Award 即插即用 BIOS 支持高级电源管理 APM 功能 采用 Flash Rom，可由软件直接升级 自动侦测处理器电压、温度
超级 I/O 功能	支持 PS/2 鼠标和 PS/2 键盘接口 2 个 IDE 接口和 1 个 FDD 接口 2 个 SATA 150 接口 1 个高速 16550A FIFO UART 串行接口 1 个 EPP/ECP/SPP 并行接口 8 个 USB 2.0 接口，理论支持 480Mb/s 的传输速率
电源管理	使用 Phoenix-Award BIOS 支持 ACPI 2.0 和 APM 1.2 规范
主板结构	ATX 24.5 公分 x 21.7 公分

芯片组架构图



第二章 硬件设定

主机板布局图



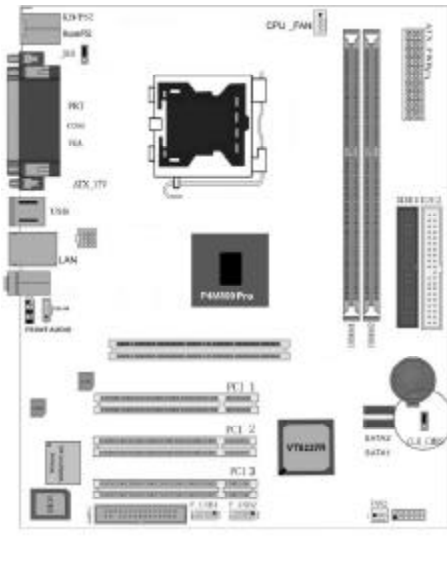
此主板有一个20-pin的电源接口和一个单独的4-pin 12V电源接口，可使用标准的 P4 电源和 20-pin 电源。

请将连接线的红色端连接到连接头标记“1”脚的那一端。
建议不要在 CPU 座背面加金属片，以免造成短路。

跳线设置

CLR – CMOS清除跳线

CLR – CMOS 是个 3 脚的插针，如果忘记了系统密码，可以用此来清除。



a. 1-2：正常模式



b. 2-3：清除 CMOS

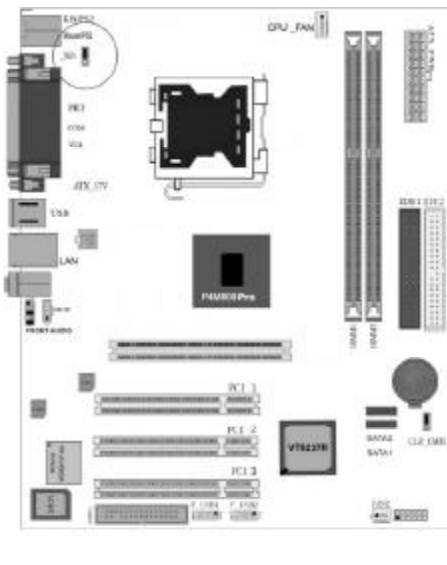


清除 CMOS 的步骤：

- 关闭电脑并且拔下电源线。
- 从“POWER”插槽上拔出ATX电源连接线。
- 把跳帽跳到2-3短路，稍等5秒钟。
- 将跳帽重新跳回1-2。
- 插回ATX电源线，并插上交流电源。

JKB - 键盘电源选择

设置键盘密码开机功能。



a. 1-2 : 禁止键盘开机

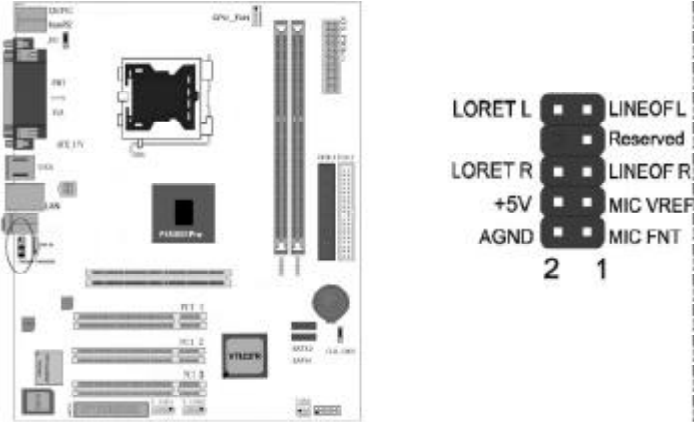


b. 2-3 : 支持键盘开机



F_AUDIO_AC97 前置音频接口

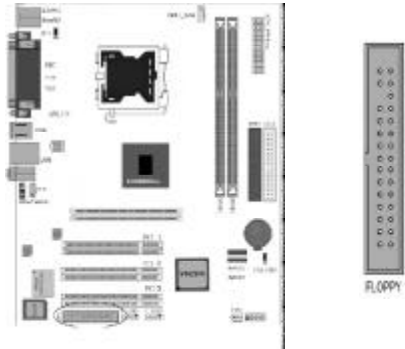
可以使用此接口将音箱接到前置机箱音效面板。如果使用了前置机箱音效面板，则后置的不可用。



连接口介绍

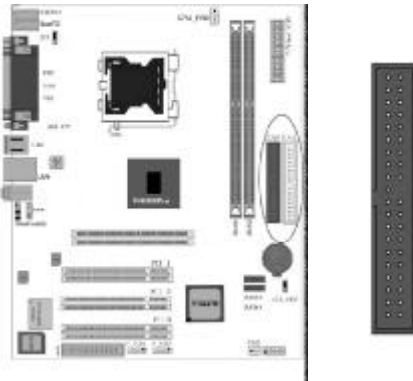
软驱 (FDD) 连接口

该接口是 34 针的接口，用于连接软驱。



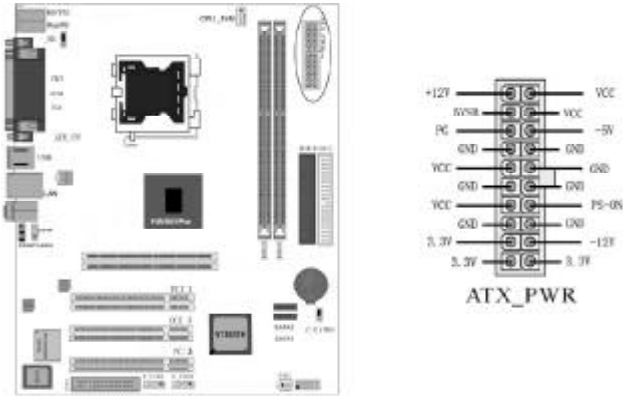
硬盘 (IDE) 连接口

IDE1 和 IDE2 是 40pin 的接口。系统支持两个 IDE 通道，IDE1 是主通道，IDE2 是从通道，每个通道最多支持两个 IDE 设备。建议将硬盘连接 IDE1 接口，光驱连接 IDE2。



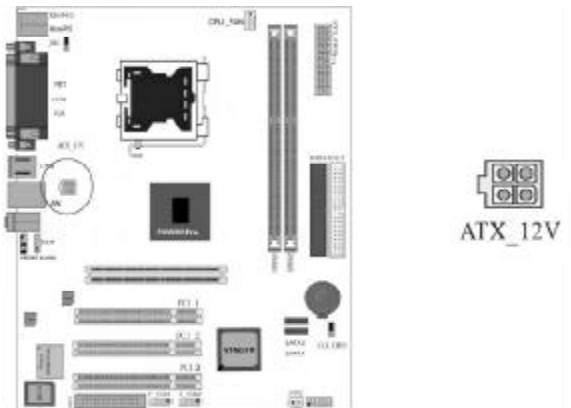
ATX 电源接口

拔除 AC 交流电 (220V) , 将 ATX 电源接口插入主板的 ATX 接口 , 连接好其他外设 , 把机箱电源的插头插入交流电源插座。电源插头只能按某一特定方向插入。



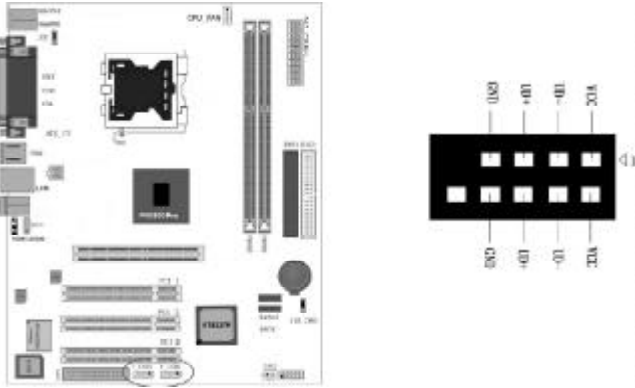
ATX_12V

此 ATX_12V 电源插座为提供 CPU 电源使用 , 若没有插上 ATX_12V 电源插头 , 系统可能不会启动。



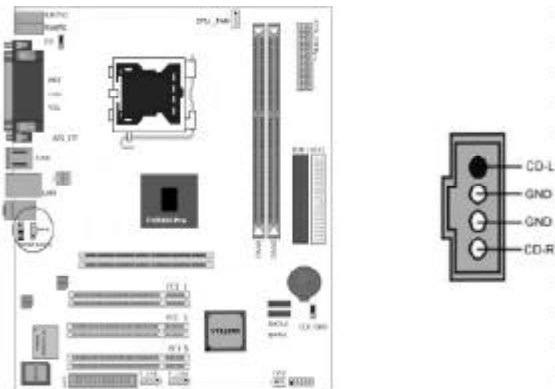
F_USB2/ F_USB3

前置 USB 接口，连接 USB 线时请务必注意极性。



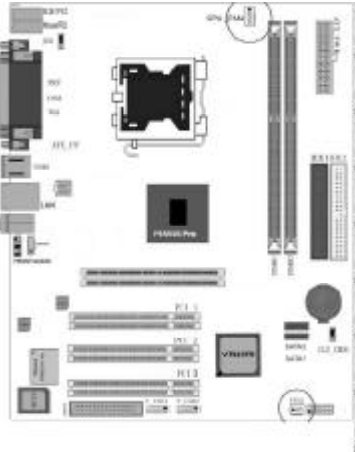
CD_IN 接口

CD_IN是一个内部音效连接器,可以直接将光驱输出的模拟音频信号输入到主板进行播放或采集。CD_IN接口用作CD-ROM驱动器的音频仿真输入。



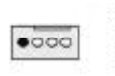
风扇接口

主板上有两个风扇接口“CPU_FAN1、PWR_FAN”，给CPU风扇和机箱风扇提供电源。CPU_FAN1和PWR_FAN两接口分别连接CPU风扇和机箱风扇。



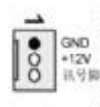
CFAN:

Pin 1接地, Pin 2为+12V, Pin 3为感应脚, Pin 4为控制信号。



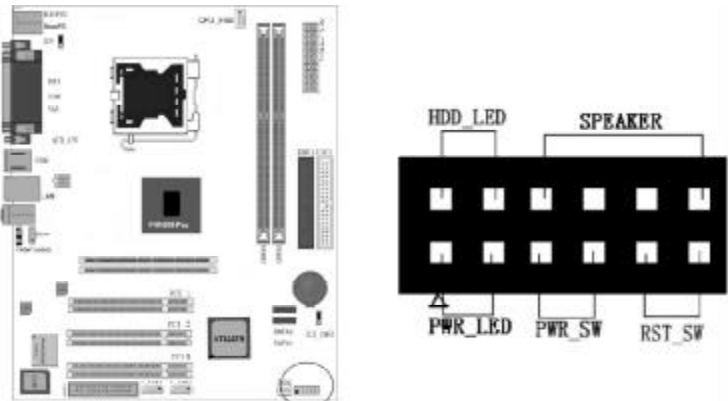
PWR_FAN、

Pin 1接地, Pin 2为+12V, Pin 3为信号脚。



前面板插针接口

前置面板有如电源灯 (POWER LED)、扩音器 (SPEAKER)、重开机 (RST SW)、硬盘指示灯 (HDD LED)、电源开关 (PWR SW) 等连接器。请参考接下来进一步的信息。



PWR-LED 是 2-pin 电源指示灯，用于显示当前电源和系统的状态。

SPEAKER 接口是 4-pin 的插针，它需要接到机箱的小喇叭上。

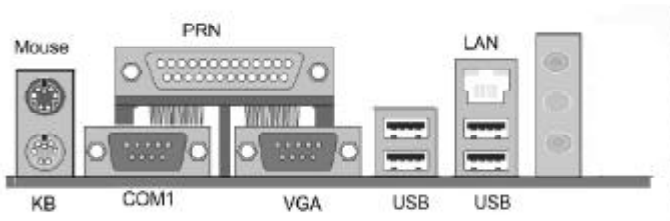
PWR-RST (RST-SW) 接口是使系统复位，重新初始化。

HDD-LED 是 2-pin 的接口，接硬盘指示灯，表明硬盘当前工作状态。

PWR-SW 是 2-pin 的接口，起电脑的开关机作用，应把它连接到机箱的 PW-BT 按钮上。

后面板接口

键盘 / 鼠标、USB、串口 COM1、网络接口 LAN、并口 PRN、MIC_IN、LINE_IN、LINE OUT、游戏口等接口都接在后面的板上，详细情况见下图：



键盘 / 鼠标

接口形式为 PS/2，上面印有“KB”和“MOUSE”字样。

USB (通用串行接口)

主板上后面板有 2 对 USB 接口，用于连接 USB 器件

COM1、VGA

1 个 9-pin 的串行接口，可以连接鼠标、调制解调器或其他外接式设备。

VGA 接口连接视频输入设备（监视器）。

LPT (并行口)

1 个 25-pin 的并行口，并印有“LPT”字样，般用来连接打印机。

LAN (网络接口)

1 个 10/100M 的网络接口，可以连接 RJ45 的接头。

LINE IN、LINE OUT、MIC IN (音效接口)

Line out 可以连接耳机或者音箱，MIC IN 可以连接麦克风（详细设置见音效连接接口介绍）。

硬件安装步骤

请依据下列方式，完成电脑的安装：

1. 安装中央处理器（CPU）
2. 安装内存
3. 装入机箱
4. 安装所有扩展卡
5. 连接所有信号线、排线、电源线及面板控制线

步骤 1. 安装中央处理器

C.P4MD2 Ver2.0主板采用支持INTEL P4 Socket 775插座的处理器，支持最新INTEL SOCKET 775架构的Prescott 核心处理器和Celeron D CPU。

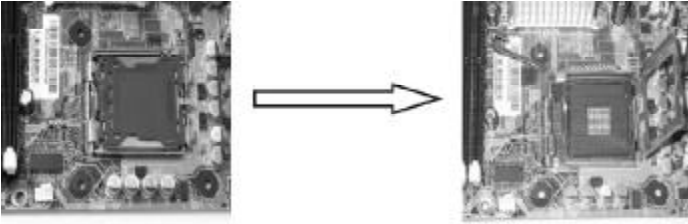
为了保证PC 可靠性，请确认你的处理器带散热片和风扇。



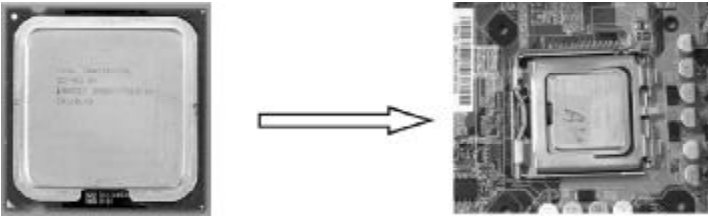
请不要尝试安装 Socket 478/Socket A 处理器在 Socket 775 插座上,比如:PPGA Celeron ,FCPGA Pentium-III ,Pentium-MMX ,或 AMD K5/K6 CPU 等。

请按照以下步骤安装 CPU：

a. 将CPU插座旁的锁定杆从锁定状态拨到未锁定状态



b. 安装CPU，将插座拐角标记对准锁杆顶部最近的插座拐角，确定针角1的方向正确。不要用力插CPU，确信CPU完全插入插槽中。确认CPU插座和CPU的第一脚，将CPU放入CPU插座上将锁定杆从未锁定状态拨到锁定状态。



c. 将CPU风扇盖上，电源线接到CPUFAN插座上，上好保险夹。



正确安装好后，请您仔细检查并正确设置CPU时钟频率。

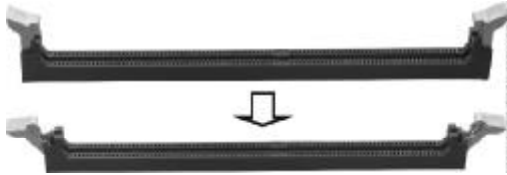
步骤 2：安装内存

主板上提供 2 条 240-pin 1.8V 插槽，支持 2 根 PC3200/4300 DDR2 SDRAM，最大内存容量可支持至 2GB。

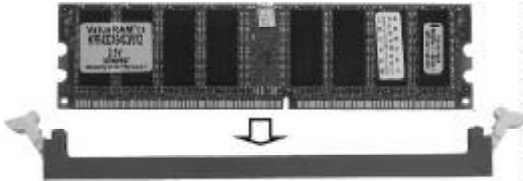
内存速度可以经由 BIOS 来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于 SDRAM 速度的项目。详细细节请参考 BIOS 章节。

安装内存步骤如下：

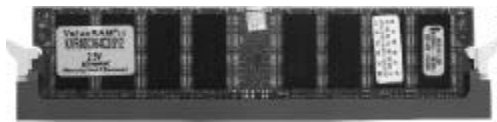
a. 将内存条插槽两端的白色固定卡扳开；



b. 将内存条的金手指对齐内存条插槽，并且在方向上要注意金手指的两处凹孔要对上插槽的两处凸起点；



c. 将内存条插入插槽中，插槽两端的白色卡子会因为内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



步骤 3：安装主板到机箱

请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，锁上螺丝以固定主机板，防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

步骤 4：安装所有扩展卡

安装所需要的AGP或PCI扩展卡到主机板上，锁上螺丝以固定扩展卡，防止造成扩展卡与主板之间的接触问题。

步骤 5：连接所有信号线和电源线

具体细节请参考连接头介绍。

温馨提示：

装卸主板及其它电脑元件时，请遵循以下基本预防措施：

- a. 配戴合适的静电手环并确定手环自然接地。
- b. 碰触一接地或防静电表面或一金属固定物如水管等。
- c. 避免接触扩展卡、主板及通过其接口插在扩展槽中的模组上的零件。最好通过其装载托架处理系统元件。

以上方法可防止静电产生及正确释放静电。

第三章 驱动程序安装说明

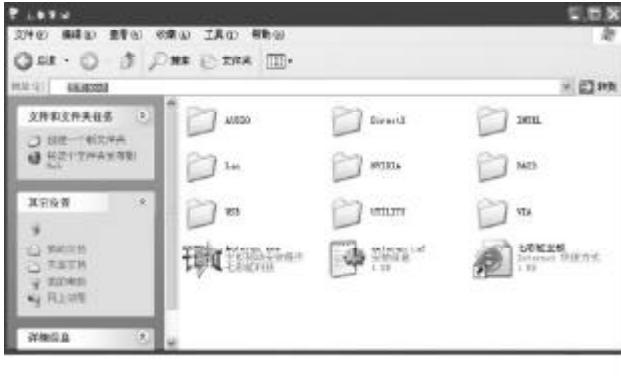
插入七彩虹主板中文驱动光盘，安装程序自动运行，弹出下面窗口：



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以上的补丁。

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。



以下是一些主要设备驱动的光盘路径：

主板芯片组 INF 驱动：X:\VIA\Chip\Setup.exe

板载显卡驱动：X:\VIA\VGA\P4M800CE\Setup.exe

板载声卡驱动：X:\audio\alc\ setup.exe

板载网卡驱动：X:\lan\rtl\setup.exe

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。



第四章 BIOS 设定

由于主板的BIOS版本在不断的升级,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信息的完全一致性。

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:

- a. 硬盘驱动器、软盘驱动器和周边设备
- b. 视频显示类型和显示选项
- c. 密码保护
- d. 电源管理特征
- e. 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过程中按键进入CMOS SETUP,您可以补按<Ctrl>+<Alt>+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

主画面的辅助说明

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。

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。



以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考。

- MAIN** 此项目提供系统基本信息设定。
- Advanced** 此项目提供系统进阶功能设定。
- PCIPnP** 此项目提供高级 PCI/PnP 功能设定。
- Boot** 此项目提供启动功能设定。
- Security** 此项目提供系统安全设定。
- Chipset** 此项目提供芯片组设定。
- Power Key** 此项目提供电源管理设定。
- Exit** 此项目提供离开 BIOS 设定程序及出厂默认值原还功能。

系统基本信息设定



AMIBIOS(AMI BIOS信息)

显示 AMIBIOS 版本信息、BIOS 创建时间及 ID 信息。

Processor(处理器信息)

显示机种、速度等。

System Memory(系统内存)

显示系统内存大小。

System Time (hh : mm : ss)(时间设定)

设定电脑中的日期，格式为“小时 / 分钟 / 秒”。

System Date (mm : dd : yy)(日期设定)

设定电脑中的日期，格式为“星期 月 / 日 / 年”。

系统进阶功能设定



CPU Configuration

此选项可让您得知中央处理器的各项信息与变更中央处理器的相关设定。

IDE Configuration

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动侦测系统已存在的 IDE 装置。

Floppy Configuration

软盘驱动器类型设置。

SuperIO Configuration

SuperIO 芯片配置（串口，并口等）。

Hardware Health Configuration

此选项可让您设置或查看系统健康状态。

ACPI Configuration

高级电源管理配置。

Event Log Configuration

支持 SMBios2.3.1 的事件记录相关设置。

MPS Configuration

多处理器相关设置。

PCI Express Configuration

PCI-Express 设备相关设置。

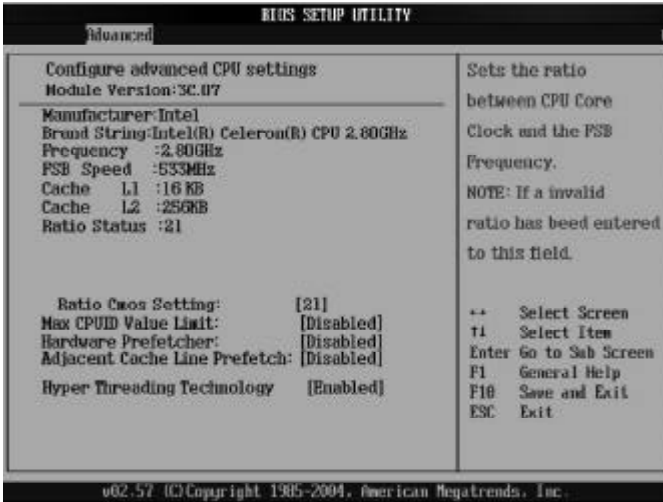
Smbios Configuration

SMBios 相关设置。

USB Configuration

此选项可让您改变 USB 相关设置功能。

CPU Configuration



Ratio CMOS Setting

缺省值：1.0。

Max CPUID Value Limit(启动或关闭 CPUID 数值的最高限制)

仅针对 Prescott CPU 以及某些不能使用这个功能的操作系统(例如 NT4.0)。为了引导旧版操作系统(不支持 CPUID 扩展功能的 CPU)，应该打开这个功能。

缺省值：Disabled。

Execute Disable Bit

缺省值：Disabled。

C1E Support

缺省值：Disabled。

Hardware Prefetcher

缺省值：Enabled。

Adjacent Cache Line Prefetch

缺省值：Enabled。

Hyper Threading Technology

启动或关闭 Hyper-Technology 功能。要激活这项功能，您需要一台配备支持超线程技术的Intel? Pentium? 4处理器的计算机以及一套对此技术进行最优化的操作系统，如果安装的 CPU 不支持超线程技术，这个选项将会隐藏。

缺省值：Enabled。

IDE Configuration



Primary IDE Master / Primary IDE Slave

第一个 IDE 主 / 从控制器。IDE 设置项的右边设置：“Not Detected”。

Secondary IDE Master / Secondary IDE Slave

第二个 IDE 主 / 从控制器。IDE 设置项的右边设置：“Not Detected”。

Third IDE Master / Third IDE Slave

第三个 IDE 主 / 从控制器。IDE 设置项的右边设置：“Not Detected”。

Hard Disk Write Protect(硬盘写保护)

缺省值：Disabled。

IDE Detect Time Out(Sec)

硬盘值超时设置（秒）。缺省值：[35]

ATA(PI) 80Pin Cable Detection

ATAPI 80PIN 数据线侦测。缺省值：[Host]

Floppy Configuration



Floppy A/B

可设定的项目如下表示：

NONE	没有安装软驱
360K/1.2M/720K/1.44M /2.88M, 5.25/3.5in	5.25/3.5 英寸软驱, 360KB/720KB/1.2M /1.44M/2.88MB 容量

Super I/O Configuration



OnBoard Floppy Controller (板载软盘控制器)

缺省值: Enabled。

Floppy Drive Swap(交换软驱代号)

缺省值: Disabled。

Serial Port1 Address(设置内置串行口 1)

缺省值: 3F8/IRQ4。

Serial Port1 Mode(设置内置串行口 1 模式)

缺省值: Normal。

Serial Port2 Address(设置内置串行口 2)

缺省值: 2F8/IRQ3。

Serial Port2 Mode(设置内置串行口 2 模式)

缺省值: Normal。

Paralleled Port Address(并行端口选择)

缺省值: 378。

Paralleled Port Mode(并行端口选择模式)

缺省值：Normal。

Paralleled Port IRQ(并行端口选择)

缺省值：IRQ7。

Onboard CIR Port (CIR 端口地址)

缺省值：Disabled。

Onboard Game Port (游戏端口地址)

缺省值：Disabled。

Onboard Midi Port (MIDI 端口地址)

缺省值：Disabled。

Hardware Health Configuration



H/W Health Function (硬盘监控功能)

缺省值：Enabled。

FAN 1 Mode Setting (CPU 风扇调节模式设定)

缺省值：Full On model。

ACPI Configuration



General ACPI Configuration

设置是否使用普通 ACPI 功能。

Advanced ACPI Configuration

设置是否使用高级 ACPI 功能。

Chipset ACPI Configuration

设置是否使用芯片组 ACPI 功能。

USB Configuration



USB Function(USB功能设定)

缺省值：Disabled。

Legacy USB Controller(开启或支援 USB 装置功能)

缺省值：AUTO。

USB 2.0 Controller / USB 2.0 Controller Mode

设定 USB 2.0 装置的传输速率模式。缺省值：Hispeed。

高级 PCI / PnP 功能设定



Plug & Play O/S(即插即用或BIOS自动调整功能设定)

缺省值：No。

PCI Latency Timer(选择PCI信号计时器的延迟时间)

缺省值：64。

Allocate IRQ to PCI VGA

指定的PCI界面显示卡的IRQ中断位置设定。缺省值：Yes。

Palette Snooping(非标准架构显示卡设置)

缺省值：Enabled。

PCI IDE BusMaster (IDE控制器设置为PCI总线主设备)

缺省值：Enabled。

OffBoard PCI/ISA IDE Card (处置PCI/ISA硬盘控制卡)

缺省值：Auto。

IRQ XX

IRQ地址设定为PCI/PnP装置使用或保留给ISA卡使用。缺省值：
Available。

启动功能设定



Boot Settings Configuration (启动选项设置)



Quick Boot (是否略过主板自我测试功能)

缺省值 : Disabled。

AddOn ROM Display Mode (设定显卡装置软件程序的显示模式)

缺省值 : Force BIOS。

Bootup Num-Lock (设定开机时 NumLock 键是否自动启动)

缺省值 : On。

PS/2 Mouse Support (PS/2 鼠标开启或关闭设置)

缺省值：Auto。

Wait For “F1” If Error

当系统在开机时出现错误信息时，按“F1”键才能继续进行开机程序。

缺省值：Enabled。

Hit “DEL” Message Display

开机时是否显示“Press DEL to run Setup”信息设置。

缺省值：Enabled。

Interrupt 19 Capture (启动失败重新调用中断19设置)

缺省值：Disabled。

Boot Device Priority (启动设备设置)



1st – XXth Boot Device (选择开机时设备启动顺序)

缺省值：XXXXXX Drive。

Hard Disk Drives(启动硬盘设置)



1st - XXth Device (选择开机时硬盘启动顺序)

缺省值：XXXXXX Drive。

Removable Drives(便携式硬盘设置)

1st - XXth Device (选择其一个便携式硬盘作为开机磁盘)。

缺省值：XXXXXX Drive。

安全性设定



Change Supervisor Password (变更系统管理员密码)

该选项被用来设置系统管理员密码,有以下这些步骤:

- 1.移动光标到 Change Supervisor Password 设置项,按[Enter]键。
- 2.在[Enter New Password]对话框中输入6位要设定的字符或数字密码,输入完成后按[Enter]键。见下图:



3. 按下[Enter]键后, 出现[Confirm Password]对话框, 再一次输入密码以确认密码正确。若密码正确, 系统会出现[Password Installed], 表示密码设置完成; 若出现[Password do not match!], 表示密码输入错误, 请重新再输入一次。此时画面上方的Supervisor Password项目会显示Installed。若要清除系统管理员密码, 请选择[Change Supervisor Password], 出现[Enter Password]对话框时, 直接按下[Enter], 系统会出现Password Uninstalled, 表示密码已经清除。

Change User Password (变更使用者密码)

该选项被用来设置使用者密码, 有以下步骤:

1. 移动光标到Change User Password设置项, 按[Enter]键。
2. 在[Enter New Password]对话框中输入6位要设定的字符或数字密码, 输入完成后按[Enter]键。
3. 按下[Enter]键后, 出现[Confirm Password]对话框, 再一次输入密码以确认密码正确。若密码正确, 系统会出现[Password Installed], 表示密码设置完成; 若出现[Password do not match!], 表示密码输入错误, 请重新再输入一次。此时画面上方的User Password项目会显示Installed。若要清除使用者密码, 请选择[Change User Password], 出现[Enter Password]对话框时, 直接按下[Enter], 系统会出现Password Uninstalled, 表示密码已经清除。

Clear User Password 清除使用者密码。

Boot Sector Virus Protection (病毒保护)

在系统启动时或启动后, 任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的动作都会使系统暂停并出现错误信息, 您可用杀病毒软件检测或消除病毒。
缺省值: Disabled。

芯片组设定



North Bridge Configuration(北桥芯片设定)



DRAM Frequency (DRAM)(内存频率设置模式)

缺省值: Auto、400、533。

Configure DRAM Timing by SPD

DRAM 速度由 DRAM 数据寄存器控制，也可由系统 BIOS 设定决定，你可以根据你的内存速度来决定此组的设定值。

缺省值: Enabled。

Memory Hole (设置是否为其它扩展卡保留一个地址空间)

缺省值: Disabled。

Boots Graphic Adapter Priority (优先从显卡设备启动)

缺省值: PCI/IGD。

Internal Graphics Mode Select (板载显卡模式选择)

缺省值: Enabled, 8MB。

Aperture Size Select (为 AGP 卡确定最大的图像缓冲区)

缺省值: 256MB。

South Bridge Configuration(南桥芯片设定)



Azalia/AC '97 Selection (Azalia/AC '97 音频选择)

缺省值: AC '97 Audio Only。

PRO-MIC Controller (板载网卡控制器)

缺省值: Enabled。

SMBUS Controller (I2C 控制器)

缺省值: Enabled。

CHAP Controller (南桥 CHAP 控制器)

缺省值: Disabled。

SLP_S4# Min. Assertion Width (SLP__S4 # 引脚信号有效时宽)

缺省值: 1 to 2 seconds。

PCI Express Port 1 (PCI Express 通道 1)

缺省值: Disabled。

VC1 for Azalia 8 Root Ports (虚拟通道 1 分配给 Azalia 和根通道)

缺省值: Disabled。

电源管理设定



Power Management / APM(电源管理方式)

缺省值：Enabled。

Video Power Down Mode(关闭视频方式选择)

缺省值：Suspend。

Hard Disk Power Down Mode(关闭硬盘电源方式选择)

缺省值：Suspend。

Standby Time Out(设置挂起时间)

缺省值：Disabled。

Suspend Time Out(设置休眠时间)

缺省值：Disabled。

Throttle Slow Clock Ratio(设置CPU温控比率)

缺省值：50%。

Keyboard & PS/2 Mouse(键盘或鼠标开机)

缺省值：MONITOR。

FDC/LPT/COM Ports

设置软驱、串行口、并行口有存取动作要求时，是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态)。

缺省值：MONITOR。

Primary/Secondary Master/Slave IDE

设置主/从IDE 0/1装置有存取动作要求时，是否要取消目前PC及该IDE 的省电状态。

缺省值：MONITOR

System Thermal(设置系统是否进入节能模式)

缺省值：Disabled。

Power Button Mode(设置开机方式)

缺省值：On/Off。

Resume On Ring(设置MODEM RING开机)

缺省值：Disabled。

退出BIOS 菜单设定



Save Changes and Exit

当您调整BIOS设置完成后,请选择此项确认所有设定存入CMOS记忆内。按下[Enter]键后出现以上对话框,若选择[OK],将设定值存入CMOS记忆并离开BIOS设定程序;若选择[Cancel],则继续进行BIOS程序设定。

Discard Changes and Exit

若您想放弃所有设定,并离开BIOS设定程序,请选择此项并按下[Enter]键后出现询问对话框,若选择[OK],不将设定值存入CMOS记忆并离开BIOS设定程序;若选择[Cancel],则回到BIOS程序设定。

Discard Changes

若您想放弃所有设定,将所有设定值恢复到BIOS原先设定值。请选择此项并按下[Enter]键后出现询问对话框,若选择[OK],将所有设定值更改为BIOS原先设定值,并继续BIOS程序;若选择[Cancel],则继续BIOS程序设定,本次修改过的设定仍然存在。

Load Optimal Defaults

若您想放弃所有设定，将所有设定值恢复到 BIOS 出厂默认设定值。请选择此项并按下[Enter]键后出现询问对话框，若选择[OK]，将所有设定值更改为 BIOS 出厂默认设定值，并继续 BIOS 程序；若选择[Cancel]，则继续 BIOS 程序设定。

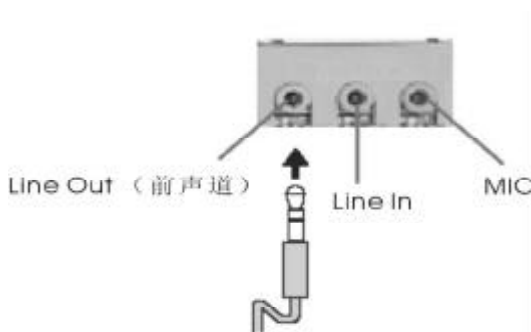
Load Failsafe Defaults

若您想放弃所有设定，将所有设定值恢复到 BIOS 最安全设定值。请选择此项并按下[Enter]键后出现询问对话框，若选择[OK]，将所有设定值更改为 BIOS 最安全设定值，并继续 BIOS 程序；若选择[Cancel]，则继续 BIOS 程序设定。

附录 A：六声道音效设置

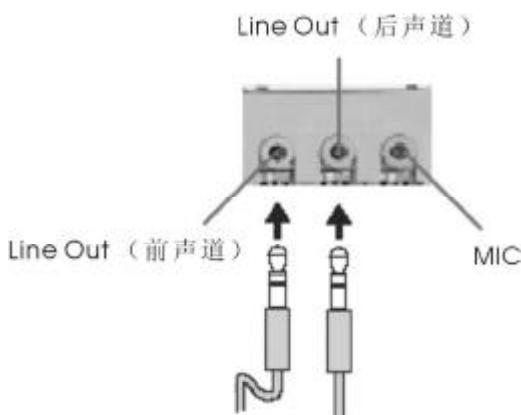
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出，下面介绍一下它们的几种不同的接法：

1. 两声道声音输出系统连接方法：



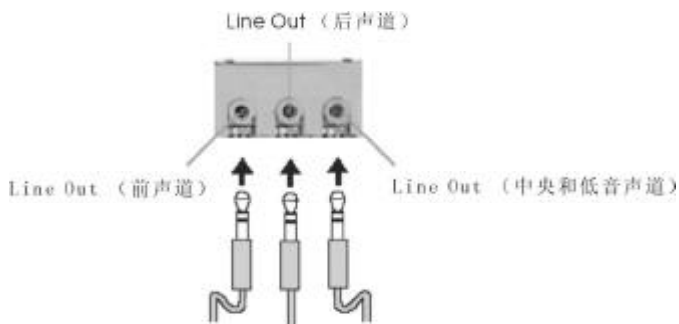
说明：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

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；

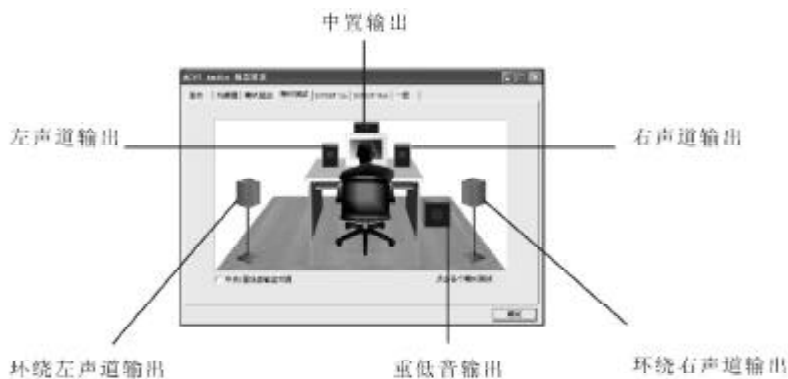


5 . 从“喇叭数”中选择“5.1 声道”；

6 . 单击“确定”。

测试六声道喇叭

1. 双击Windows 任务条中音频图标；
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 B :开机系统自检常见错误讯息

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作初始化的动作。

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 : 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 D :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	PCI A.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