

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践踏的地方，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) 机器跌落或受伤
 - 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 °C (140°F) 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
主板规格	2
处理器	2
芯片组	2
内存	2
板载 IDE	2
板载 VGA	2
PCI-Express	2
扩展插槽	2
串行 ATA	2
存储	3
内建 AC ' 97 Codec 控制器	3
BIOS	3
超级 I/O 功能	3
电源管理	3
主板结构	3
第二章 硬件设定	5
主机板布局图	5
设定系统跳线	6
连接口介绍	7
硬件安装和设置	14
安装 CPU	14

安装内存	16
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
标准 CMOS 设定	25
高级 BIOS 设定	27
高级芯片设定	31
外部设备选项	35
电源管理设定	39
PNP/PCI 即插即用	42
系统即时状态	45
频率 / 电压调节	46
载入优化预设值	48
管理者 / 使用者密码	49
离开SETUP 并储存设定结果	50
离开SETUP但不储存设定结果	51
附录 A：IXP450 RAID 的组建	52
附录 B：六声道音效设置	58
附录 C：开机系统自检常见错误讯息	62
附录 D：DOS 模式下 BIOS 的刷新方法	64
附录 E：主板专有名词缩写对照	66



第一章 简介

——感受AMD龙族的激进性能 切入性能价格的黄金分割点。

感谢您购买七彩虹 C.MK8AS-754 VER1.5 主板。C.MK8AS-754 VER1.5 主板采用 M-ATX 架构，支持 AMD Socket 754 Pin 的 Athlon 64、Sempron、Sempron 64Bit CPU，支持 Hyper Transport 1GHz，支持 DDR333/400 标准内存。

芯片组采用 ATI RS482+SB450，支持 2.5V DDR DRAM，提供 2 根 184pin DIMM 插槽，最高可支持 2GB 的 DDR400 规格内存。板载 ATI X300 图形显示核心。支持 PCI-Express 接口和 AC ' 97，支持 2 个 IDE 接口、2 个 SATA 接口（RAID(0,1，JBOD)8 个 USB 接口（另外四个需要用 CABLE 连出）。

C.MK8AS-754 VER1.5 支持 2 个 PCI 插槽、1 个 PCI-E 1X、1 个 PCI-E X16 插槽，可供加插各种高性能的扩展卡。

主板包装合内附标准组件

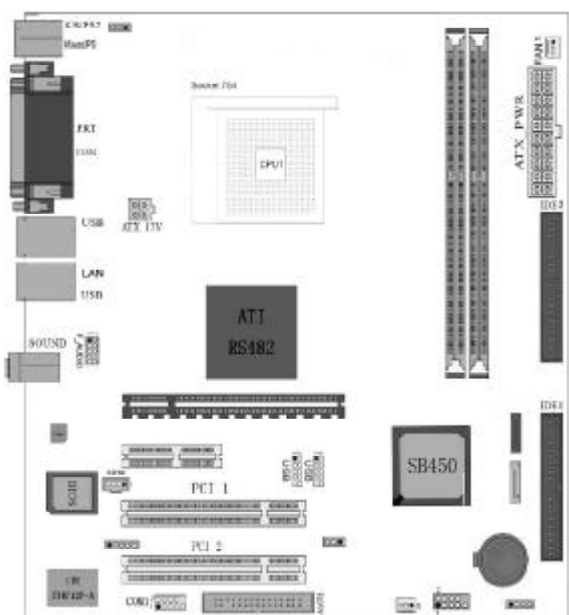
- ✓ 一块 C.MK8AS-754 VER1.5 主板
- ✓ 一条软盘驱动器带状电缆
- ✓ 一条 IDE 驱动器带状电缆
- ✓ 一张驱动光盘
- ✓ 一张质量保证卡
- ✓ 一本 C.MK8AS-754 VER1.5 主板中文用户手册

主机板规格

处理器	支持 Socket 754 CPU 支持 AMD Athlon 64 Socket 754 处理器. 支持 AMD Sempron 64 Socket 754 处理器. 支持 AMD Sempron Socket 754 处理器 支持 AMD Cool ' n ' Quiet 技术
芯片组	ATI RS482 + SB450 IO控制芯片 – ITE IT8712F-A Audio音效芯片 – Realtek ALC655 网络芯片 – Realtek RTL8100C
内存	提供2条184 pin 2.5V 插槽 支持DDR333/DDR400 SDRAM内存 最大内存容量支持至 2 GB
板载IDE	支持Ultra ATA 66/100/133,DMA 及PIO 模式的IDE 接口模式 两个IDE插槽可以支持四个IDE设备
板载VGA	整合ATI PCI-E X300图形显示核心 整合DAC和CRT控制器 支持全屏全速视频回放 支持 2048X1536 分辨率，CRT 逐行显示模式。
PCI-Express	提供一个PCI-E X16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
扩展插槽	2 条 PCI 插槽，兼容 PCI2.3
串行ATA	支持2个串行ATA (SATA) 端口 符合 SATA 1.0 规范

	数据传输速度达到150 MB/s
存储	SATA RAID 技术 RAID 0加快高级系统的运行速度 RAID 1支持磁盘镜像数据备份功能 支持SATA 和 ATA-133S磁盘控制器标准
内建 AC ' 97 Codec控制器	整合音效相容于 SoundBlaster Pro Hardware 和 Direct Sound Ready AC ' 97 Digital Audio 控制 兼容AC97 2.2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 2.1 支持多路立体声混频 提供前置音频 SPDIF数字音频输入输出
BIOS	使用可擦写Award BIOS的4Mb Flash EPROM 支持进阶电源组态管理程序 (ACPI) 支持SMBIOS (系统管理 BIOS) v2.2兼容 支持电源故障恢复
超级 I/O功能	2 个 IDE 接口可连接4个 IDE 设备 2 个 SATA 接口 (支持 RAID0,1,JBOD) 1 个 FDD 接口 1 个高速 16550A FIFO UART 串行接口 (需外接) 1 个 SPDIF输入输出接口 1个EPP/ECP/SPP并行接口 8个USB2.0接口(4个内建USB需用Cable导出使用) , 理论可支持 480MB/s 的传输数率。
电源管理	支持ACPI 1.0B和APM 1.2规范 支持定时开机
主板结构	M-ATX 构架 尺寸: 21cm x 24.5cm (宽 x 长)

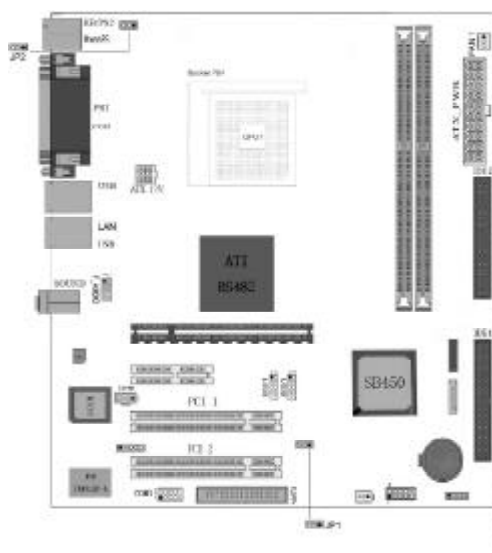
主机板布局图



此主板有一个20PIN的电源接口和一个单独的4PIN 12V电源接口，可使用标准的P4电源和24PIN服务器电源（需转接线）。
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。

设定系统跳线

此部分内容将指导您如何设定好主板上的硬件 ,在使用您的电脑前
请确认这些设定是正确的。



JP1-清除 CMOS 设置功能

JP1	Selection
1-2*	正常模式
1-3	清除 CMOS 设置 (请短接跳线 5-10 秒)

JP2-键盘开机功能

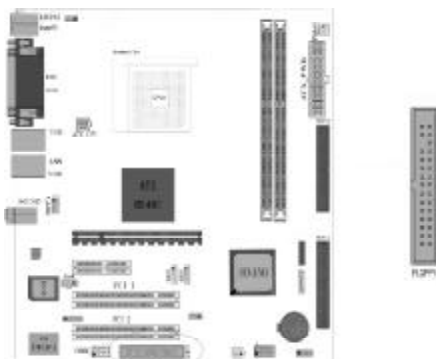
JP2	Function
1-2*	关闭键盘开机功能
1-3	打开键盘开机功能

Close Open * = Default setting.

连接口介绍

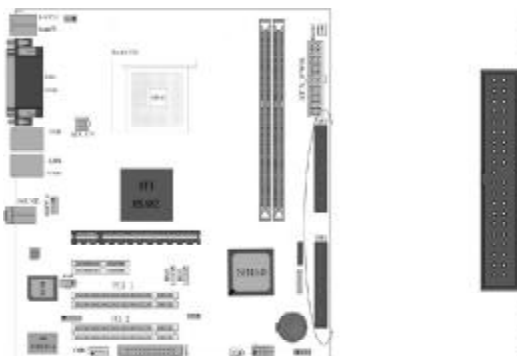
软驱（FDD）连接口

该接口是 34 针的接口，用于连接软驱。



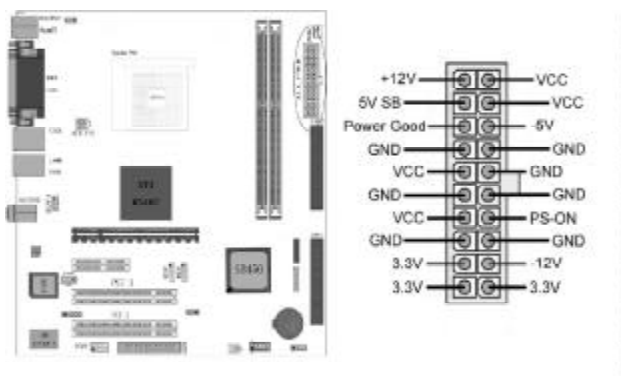
硬盘（IDE）连接口

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。



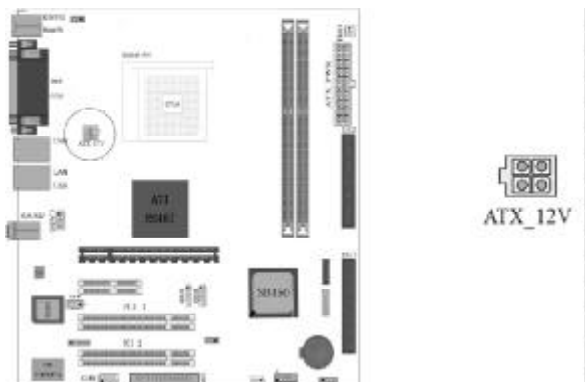
ATX 电源接口

请注意，先将 AC 交流电（220V）拔除，再将 ATX 电源接口插入主板的 ATX 接口，并连接好其他外设连接后才可将机箱电源的插头插入交流电源插座。此 20 针公头块接口用于连接 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。



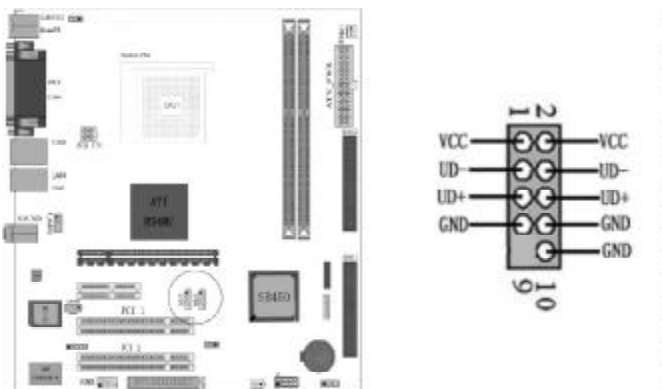
ATX_12V

请特别注意，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。



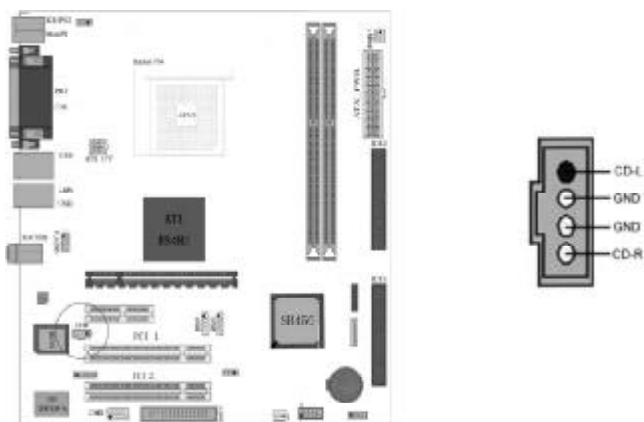
USB

请在安装USB设备时一定要注意极性！！



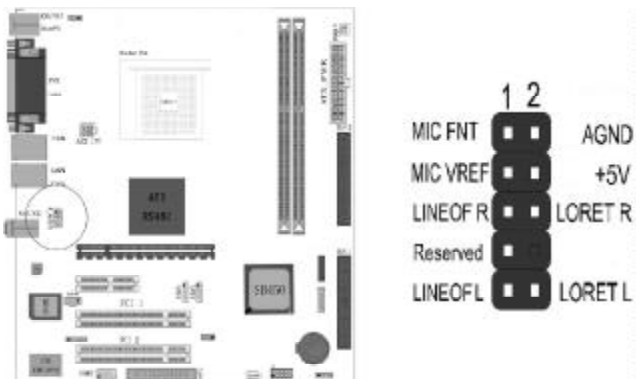
CD_IN 接口

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接口可用作CD-ROM驱动器的音频仿真输入。Pin 1在左边, Pin 2和3接地, Pin 4在右边。



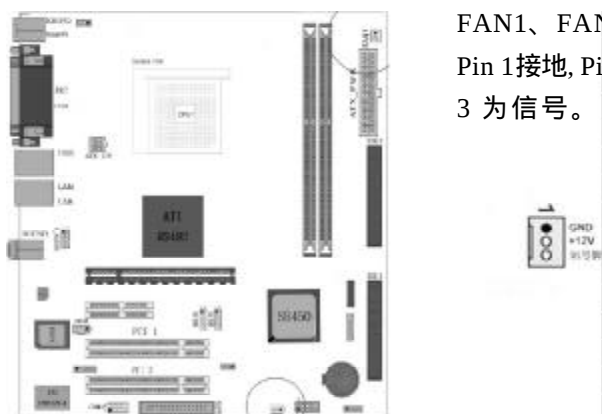
F_AUDIO 前置音频接口

可以使用此接口将音箱接到前置机箱音效面板。



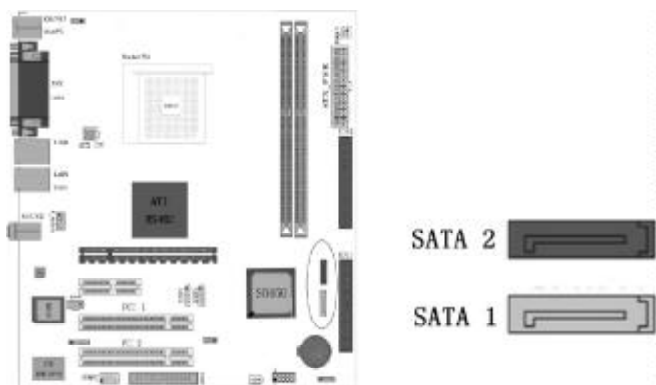
风扇接口

主板上 2 个风扇接口“FAN1、FAN2”，给 CPU 风扇和机箱风扇提供电源。FAN1 和 FAN2 两接口分别连接 CPU 风扇和机箱风扇。FAN2 可用作核心芯片散热风扇。



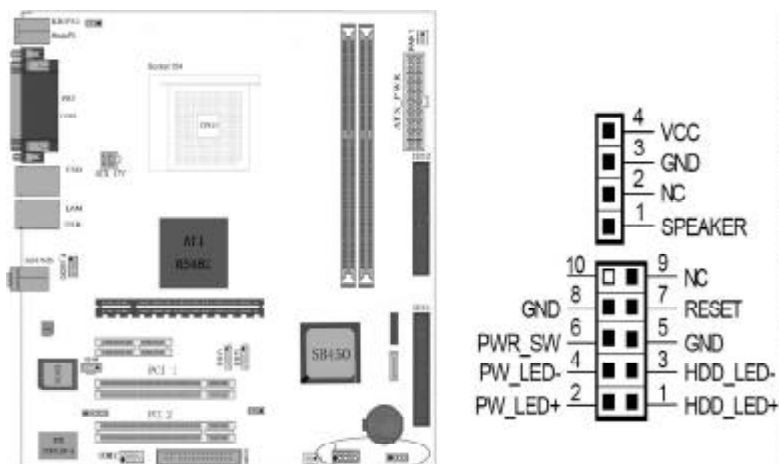
Serial ATA 1-2接口

2个SATA接口可连接符合串行ATA规格的串行ATA设备。串行ATA支持所有的ATA和ATAPI设备。可以通过此接口连接高速Serial ATA 硬盘。



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 2pin 电源指示灯，用于显示当前电源和系统的状态。

SPEAKER 是 4pin 的插针，它需要接到机箱的小喇叭上。

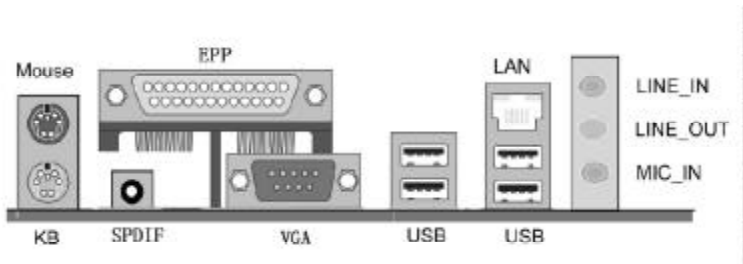
RESET (RST SW) 是使系统复位，重新初始化。

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

PWR - SW 是 2pin 的接口，是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、S/PDIF、网络接口 LAN 、并口 LPT、MIC_IN、LINE_IN、LINE OUT、游戏口等接口都接在后面板上，详细情况见下图：



键盘 / 鼠标

接口形式为 PS/2，上面印有“KEYBOARD”和“MOUSE”字样。

USB（通用串行接口）

通用串行接口上印有“USB”字样，主板上后面板有 2 对 USB 接口，用于连接 USB 器件，另有两组为插针形式 USB4/5 和 USB6/7。

LPT（并行口）

1 个 25-pin 的并行口，并印有“LPT”字样。

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。

SPDIF 音频输出接口

数字音频接口。

硬件安装和设置

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.连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

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。

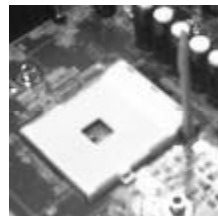


- 1.CPU 的散热器和风扇必须是经过 AMD 所认可的。
- 2.板上安装散热器和风扇时，主板必须放在一个牢固的地方，以避免晃动。
- 3.散热器必须紧紧地安装到CPU 上端。
- 4.散热器没有正确和牢固地安装，请不要运行处理器。否则可导致永久损害。

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

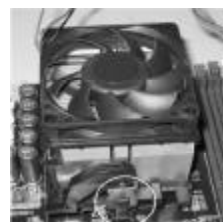
1. 安装CPU, 将插座拐角标记对准锁杆顶部最近的插座拐角, 确定管角1的方向正确。不要用力插 CPU, 确信 CPU 完全插入插槽中。



在CPU上面涂上一层散热物质, 如硅胶或硅脂, 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。

向下按住控制杆以固定CPU并锁在旁边的卡槽中。

将带散热片的风扇放在CPU上面, 然后向下按两个金属夹以钩住支撑块两侧的孔。



2. 将风扇旁边固定用的卡扣往下压, 扣在CPU座的突出物上固定即可。



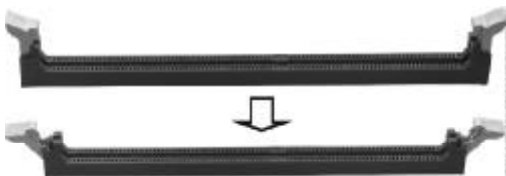
步骤2：安装内存

主板上提供2条 184-pin 2.5V 插槽，支持2根 DDR 400 SDRAM，最大内存容量可支持至 2GB。

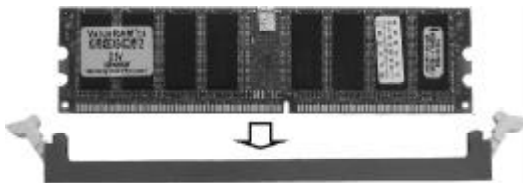
内存速度可以经由 BIOS 来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于 SDRAM 速度的项目。详细细节请参考 BIOS 章节。

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

您很容易地将它安装到机箱上，请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主机板，以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

您可以很容易的将你所需要的 PCIE 或 PCI 扩展卡安装到主机板上，并锁上螺丝以固定扩展卡，以免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：

配戴合适的静电手环并确定手环自然接地。

碰触一接地或防静电表面或一金属固定物如水管等。

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。



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：

- 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 Award BIOS 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

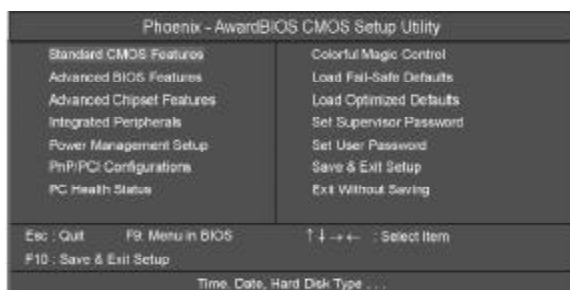
当您在设定各个栏位的内容时，只要按下<F1>，便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值，如 BIOS 缺省值或 CMOS SETUP 缺省值。如果想离开辅助说明窗口，只须按<Esc>键即可。

在系统启动时，BIOS 进入开电自检（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。



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。

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。

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 A C 9 7 声卡、AC97Modem、USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等。

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 Standard CMOS Features		
Date : (mm/dd/yyyy)	Wed, Jan, 1, 2003	Item Help
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:	31744K	
Total Memory:	32768K	
↑ → ← : 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。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced BIOS Features		
▲ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
Virus Warning	[Enabled]	
CPU Internal Cache	[Enabled]	Menu Level
External Cache	[Enabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Floppy]	Select Hard Disk Boot Device Priority
Second Boot Device	[HDD Disk]	
Third Boot Device	[LS120]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Enabled]	
Boot Up NumLock Status	[ON]	
Gate A20 Option	[Fast]	
Typeomatic Rate Setting	[Disabled]	
X Typeomatic Rate (Chars/Sec)	[6]	
X Typeomatic Delay (Msec)	[250]	
Security Option	[Setup]	
APIC Mode	[Enabled]	
MPS Version Control For OS	[1.4]	
OS Select For DRAM-64M	[Non-OS2]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Disabled]	
Full Screen LOGO Show	[Enabled]	
Small LOGO(EPA) Show	[Enabled]	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select +/- :PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

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

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 “Enabled” 时，BIOS 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

Gate A20 Option

这个选项让您设定对 gate A20 的处理方式，gate A20 功能是对 1MB 以上的记忆体寻址用的。用于更早的一代处理器处理更早的软件，目前一般均由系统芯片组处理 gate A20。预设值为 Fast，请保留预设值。

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。

APIC Mode

此项是用来启用或禁用 APIC（高级程序中断控制器）。根据 PC2001 设计指南，此系统可以在 APIC 模式下运行。启用 APIC 模式下运行。启用 APIC 模式将会扩展可选用的中断请求 IRQ 系统资源。设定值有：Disabled，Enabled。

MPS Version Control For OS

此项允许您选择在操作系统上应用哪个版本的 MAS（多处理器规格）。您须选择您的操作系统支持的 MPS 版本。要查明使用哪个版本，请咨询您的操作系统的经销商。设定值为：1.4 和 1.1。

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。

HDD S.M.A.R.T. Capability

一些硬盘有支持 SMART（硬盘自动侦测错误模式），允许硬盘告诉系统关于问题的一个诊断标准。如果您的硬盘有支持 SMART，设这个功能有作用。

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。

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, 22BUS 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

GFX0 Link Width

外接PCI-E显卡带宽选项

选项 : x16(默认) x1、x2、x4、x8、x12 可选

UMA Frame Buffer Size

可设定集成显卡显存的内存大小

选项: 64(默认) 32 MB、64 MB、128 MB , 256MB 可选。

AGP Aperture Size

此项决定了用于特别PAC配置的图形口径的有效大小,AGP口径是内存映射的,而图形数据结构是驻于图形口径中的。口径范围必须设计为不可在中央处理器缓存区内缓存,对口径范围的访问被转移到主内存,然后PAC将通过一保留在主内存中的译码表格来翻译原始地址。此项可选择为: 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256MB, 512MB, 1GB, 2GB。

Video Display Devices

图象显示设备选项

选项：AUTO、CRT Only、CLD Only、DFP Only、TV Only、CRT Force,Other Auto、TV Force,Other Auto、CRT Force,TV Force

TV Standard

TV显示标准

选项：NTSC、PAL、PAL-M、PAL-60、NTSC-JAP、PAL-CN、PAL-N、SCART_RGB

Memory Hole

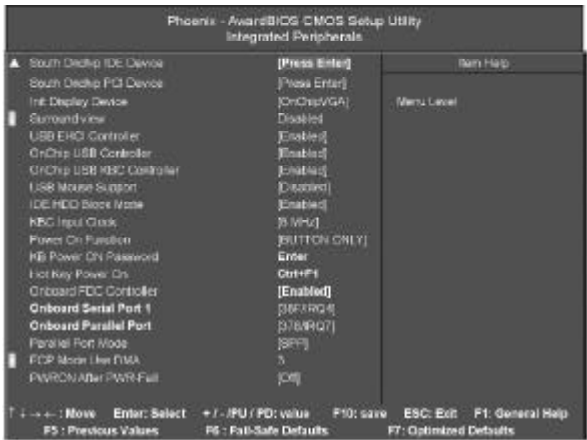
为增加兼容性而设计。保留 15M-16M 区间的记忆给旧的 ISA 卡，如果不是使用旧 ISA 卡，请不要设为“Enabled”。

System Bios cacheable

此项为系统Bios缓冲设置,Enabled打开时能将系统BIOS从ROM芯片映射到主内存中，能提高操作系统对系统BIOS的读取速度，但事实上操作系统极少需要读取系统BIOS，这样做不仅不能加速系统速度，反而要占用主内存空间，要得到更好的系统性能请将此项设为“Disabled”。

外部设备选项

设置接在系统输入输出口的外部设备的参数。



South OnChip IDE Device

按“Enter”键进入IDE设置

IDE DMA transfer access

此选项可以打开硬盘的DMA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 Prefetch Mode

此选项可以打开硬盘的预存取功能。

选项为：Disabled、Enabled(默认)。

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。

South OnChip PCI Device

按 “ Enter ” 键进入 PCI 设置

Onboard AC'97 Audio

使用主板自带的 AC'97 声卡把这项选成 auto。

Onboard SATA Controller

板载SATA硬盘寄存器设置

选项 : SATA0 Controller(默认), Disabel 为关闭 SATA 功能, SATA1 Controller、Both 可选。

Onboard SATA Type

SATA 硬盘使用模式

选项 : IDE Controller(默认), Raid Controller、Other Mass Storage 可选。

Init Display First

此选项可以决定使用板载显卡还是外接显卡显示。

选项为 : PCI Slot、OnchipVGA(默认)、PCIEx

OnChip USB Controller

打开板载 USB 寄存器,如果使用 USB 设备请设定为 “ Enabled ”

OnChip USB KBC Controller

板载 USB 键盘寄存器设置 , 使用 USB 键盘请将此项打开。

USB Mouse Support

使用 USB 鼠标请将此项设为 “ Enabled ”。

IDE HDD Block Mode

设定 IDE 块传输模式。请使用默认值开启。

KBC Input Clock

该选项用来设置键盘输入时钟频率以提高响应速度 , 一般有 8MHz、12MHz

选项 , 默认为 8MHz。

POWER ON Function (键盘开机功能)

默认为仅使用 PC 电源按钮开机。

选项 : Hot Key (默认), Password, Mouse Move, Mouse Click, Any Key, Button Only, Keyboard 98。

KB Power ON Password

按 Enter 来配置 KB 开机密码。

Hot Key Power on

选择热键开机。

选项:Ctrl-F1 (默认), Ctrl-F2, Ctrl-F3, Ctrl-F4, Ctrl-F5, Ctrl-F6, Ctrl-F7, Ctrl-F8。

Onboard FDC Controller

打开集成在主板上的软驱控制器。

Onboard Serial Port 1

设置 COM1 I/O 地址和中断口。默认为 3F8/IRQ4 , Auto、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3 可选。

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。

PWRON After PWR-Fail

此部分可使系统在意外关机并恢复通电时 , 自动决定系统操作 , 有 3 个电源给保存开机指令的 CMOS 区供电 : 主板电池 (3V) , Power Supply (5VSB) 和 Power Supply (3.3V)。当 AC 电源不供电 , 主板使用 3V 主板电池电源。如果 AC 电源供电 , 但是 Power Supply 未开启 , 那么使用 Power Supply 5VSB 电源 , 当 Power Supply 开启 , 那么使用 Power Supply 3.3V 电源。选项 : “ Former-Sts ” , “ On ” , “ Off ”。

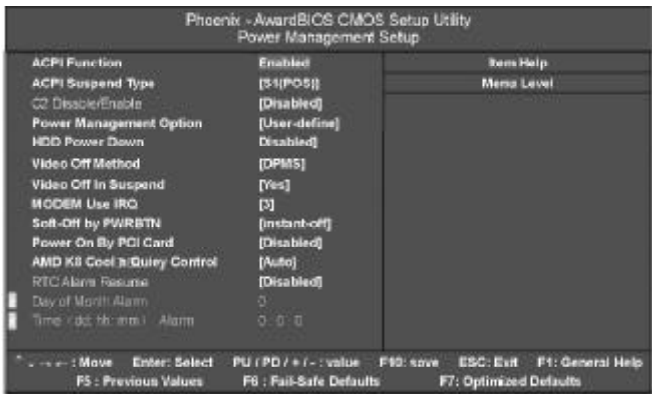
“ Off ” (默认) 交流电源恢复时, 将 CMOS 设置为关闭状态

“ On ” 交流电源恢复时, 将 CMOS 设置为打开状态

“ Former-Sts ” 交流电源恢复时, 维持 CMOS 断电前的最后状态

例如 , 当系统激活时 , 若设置为 “ Former-Sts ” 并且 AC 电源断开 , 当 AC 电源恢复后 , 系统会自动开机, 若在系统关闭状态下 , AC 电源断掉 , 接通电源后 , 系统仍为关机状态。

电源管理设定



ACPI Function

此功能是使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sl 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。

Video Off Method

设置使显示器进入省电模式，预设 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-Off ” 时, ATX 电源开关就像一般的电源开关。设为 “ 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。

Power On By PCI Card

设定是否通过 PCI 设备开机, 默认关闭为 “ Disabled ”, 要开启此功能请设为 “ Enabled ”

AMD K8 Cool ' n ' Quiet control

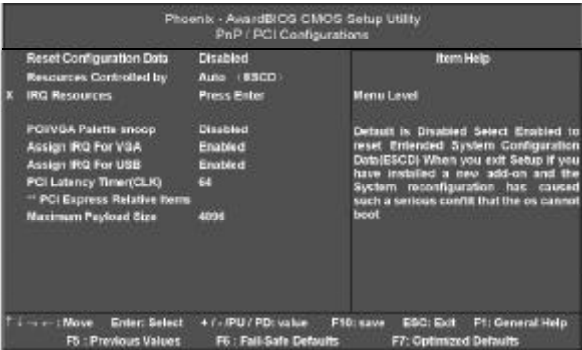
此选项可以开启或者关闭 CPU 的 CNQ 功能。

选项: Auto、Disabled。

RTC Alarm Resume

可以设置每个月中的某一天, 某一小时, 某一分钟或某一秒去打开你的系统。如果你在某一天设置为 0, 警报会在每一天的特定时间打开你的系统。

PNP / PCI 即插即用



Reset Configuration Data

系统BIOS支持PnP,此功能要求系统记录设定的资源并保护资源.每一周边配置都有一称为ESCD的节点.此节点记录每一设定资源.系统需要记录并更新ESCD在内存的位置.这些位置（4K）保留在系统BIOS里.如果选择Disabled(默认值),那么系统ESCD只有在最新配置与上一次相异时才会更新.如果选择Enabled,那么会迫使系统更新ESCD,然后自动设定在“Disabled”模式。

在Resources Controlled by function 内选择“Manual”上述讯息会出现在屏幕上。

Legacy 表明资源被分配至ISA总线,且传送至不具PnP功能的ISA附加卡.PCI/ISA PnP表明资源被分配至PCI总线或传送给ISA PnP附加卡和外围设备。

选项：Disabled (默认), Enabled。

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

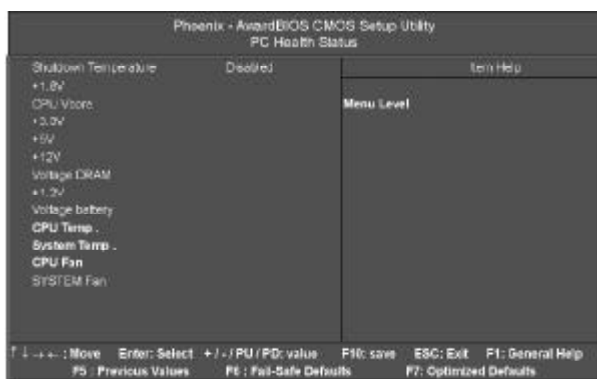
这个功能用来打开或是禁止 USB 设备，如果没有 USB 设备的话就把这个选项设为 Disable 以节省出一个 IRQ 给其他的设备使用。

PCI Latency Timer

PCI 延迟定时器,0-255 可选，默认值是 64，推荐保留默认值，除非安装的 PCI 扩充卡规格需要其他的设置。

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 Shutdown Temperature

设定 CPU 过热保护的温度范围。

Current Voltage(v)VCORE / +3.3V / +5V / +12V / +1.8v

自动侦测系统电压状态。

DRAM / Battery Voltage

显示当前内存和主板电池电压

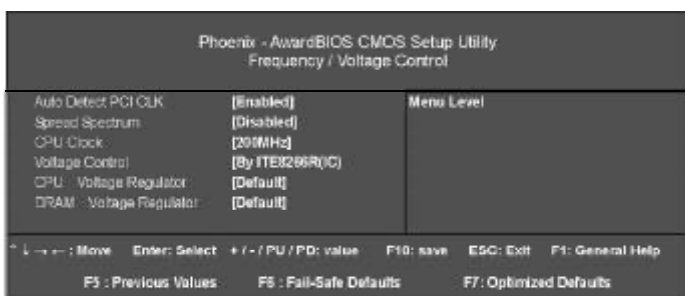
Current CPU / SYSTEM Temperature

对主机CPU/系统温度进行监测

Current cpu / sys Fan Speed

显示当前 cpu / 系统风扇转速

频率 / 电压调节



Auto Detect PCI CLK

此项允许自动侦测安装的 PCI 插槽。当设置为 Enable，系统将关闭 PCI 时钟，以减少电磁干扰（EMI）设定值有：Enable，Disable

Spread Spectrum

当主板上的时钟振荡发生器工作时，脉冲的极值（尖峰）会产生电磁干扰，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。如果你没有遇到电磁干扰问题，将此项设定为 Disable，这样可以优化系统的性能表现和稳定性，但是如果你被电磁干扰问题困扰，请将此项设定为 Enable，这样可以减少电磁干扰。注意，如果你超频使用，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触发这样会导致你超频的处理器锁死。

CPU Clock

通过此项可以调节CPU的时钟频率,调节范围为200-300标准外频。

Voltage Control

主板调节电压控制芯片设置 ,如果你的主板用的是ITE8266R请将此项设为 “ By ITE8266R(IC)。

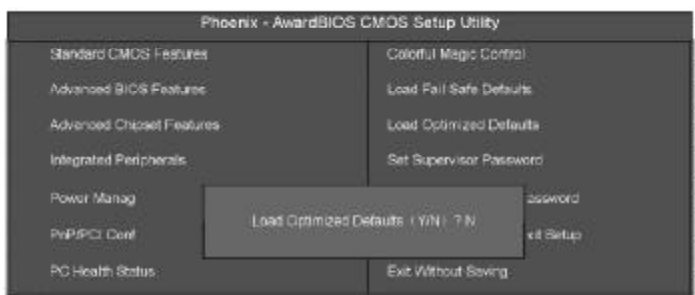
CPU / DRAM / CHIPSET Voltage Regulator

此选项可调节CPU/内存/芯片组的电压



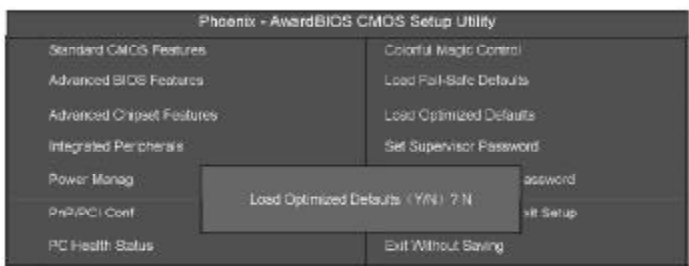
1. 系统能否接受超频取决于您所使用的处理器的性能我们
不保证超频后系统的稳定性。
2. 我们建议您不要随意将 CPU 的频率调至高于正常工频
率，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

载入安全预设值



BIOS 缺省值对于系统的性能没有优化，但比较稳定。如果您的系统性能不稳，试着载入 BIOS 缺省值。如果您只想为某一特定的选项使用 BIOS 缺省值，选择该选项，然后按 F6 键。

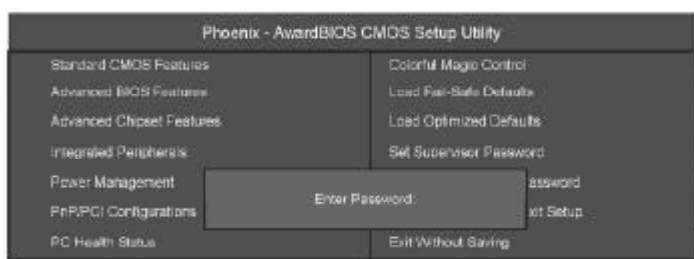
载入优化预设值



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。

注：“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：

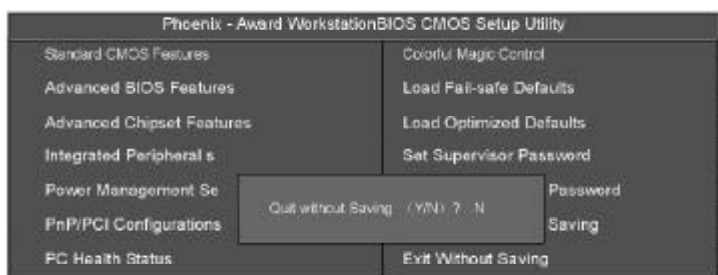
当您设定了使用者密码时，当如果“高级 BIOS 功能设定”中的“Security option”项目设成“SYSTEM”，那么一开机时，必须输入“USER”或者“Supervisor”密码才能进入开机程序。当您想进入 CMOS SETUP 时，如果输入的是“USER Password”，很抱歉，BIOS 是不会允许的，因为只有“Supervisor”可以进入 CMOS SETUP。

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

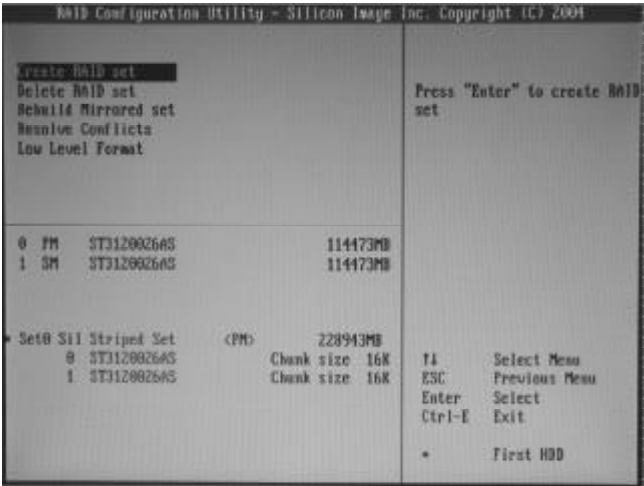
附录 A : IXP450 RAID 的组建

进入 BIOS RAID 自定义设置

开机时看到下面的信息，按 ” Ctrl+S or F4 ” 键进入

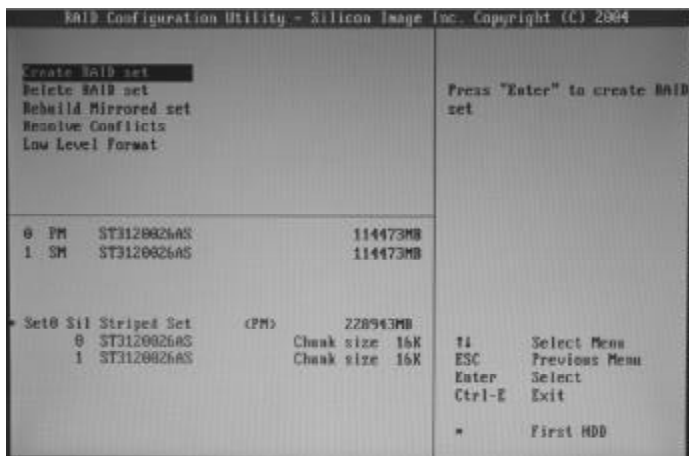


RAID BIOS 设置界面如下：

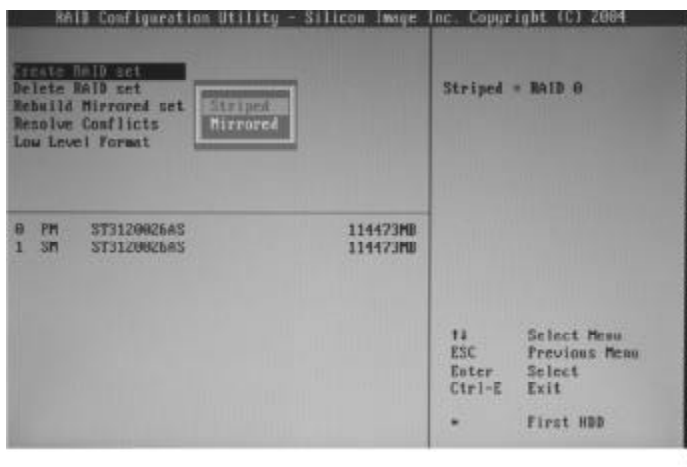


建立 RAID 盘

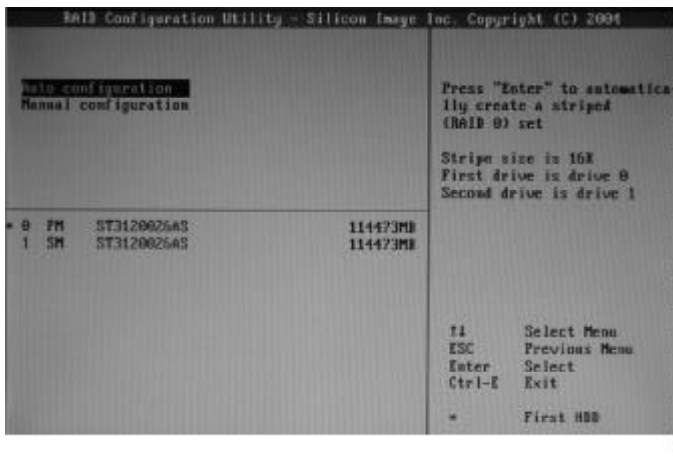
选中反色部分，用 Create Array 命令，进入下面的设置：



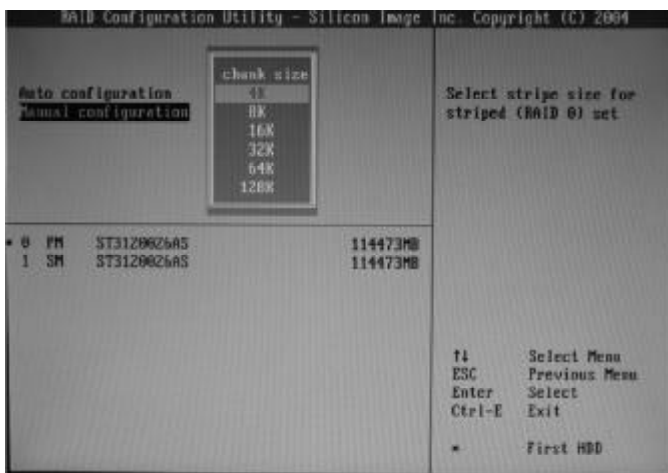
选择下面的反色部分，按 Enter，出现 RAID 菜单模式，如下图：



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：

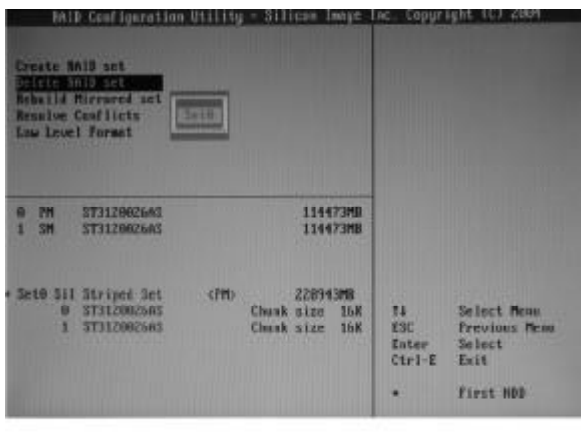


如果您选择 RAID 0 模式，您还可以选择启动模块大小。启动模块大小可以从 4K 到 128K 可以选择。



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

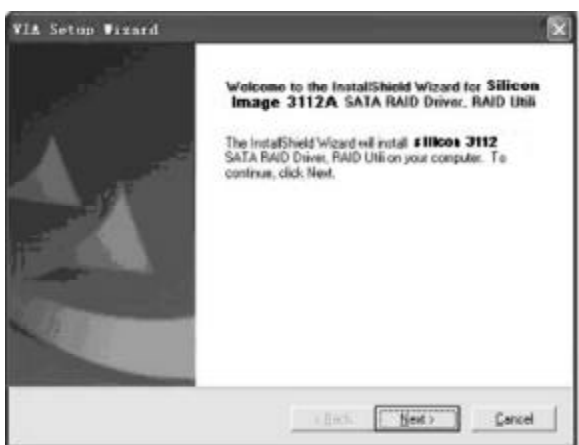


RAID 驱动安装：

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

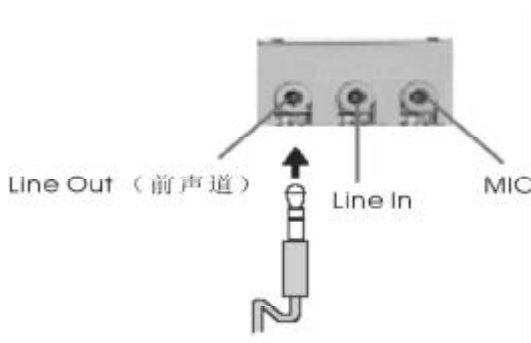


在安装 NT4.0/Win2000/XP/Server 2003 等系统，需要做 A 盘，将所需驱动拷贝入，作为驱动安装盘。安装系统时，按 F6 当系统提示 “Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...” 插入所做的 A 盘，选择所要安装的系统，按 Enter，拷贝入 RAID 驱动，装要 RAID 驱动后，就可以顺利安装系统了，否则会出现系统安装蓝屏而导致无法安装系统的问题。

附录 B：六声道音效设置

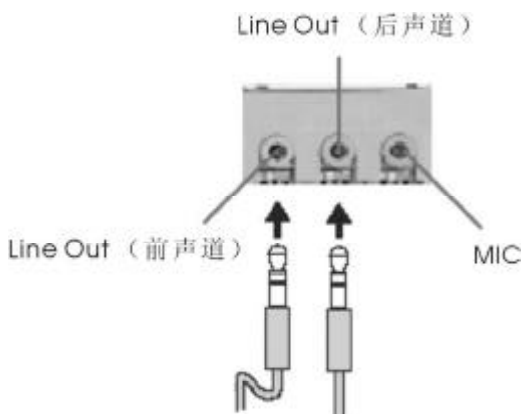
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出，下面介绍一下它们的几种不同的接法：

1．两声道声音输出系统连接方法：



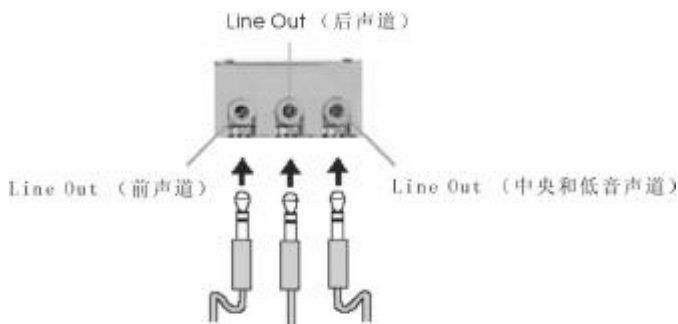
说明：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

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；

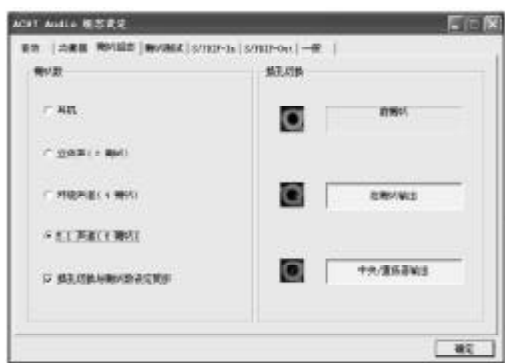


单击此处将出现
下拉菜单

3 . 单击 “ 喇叭组态 ” 栏 ；



4 . 以下 Windows 菜单出现 ；

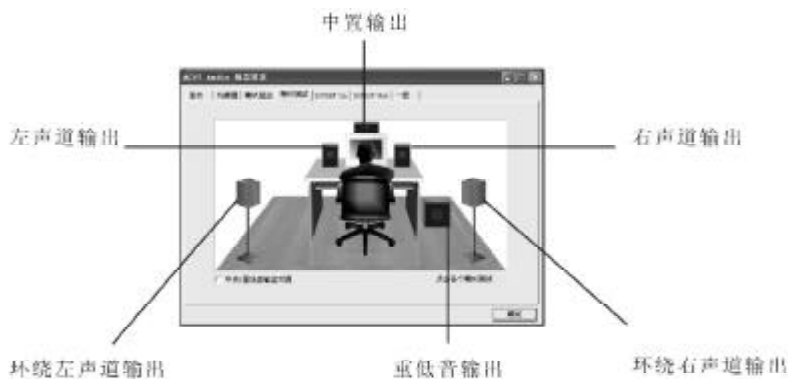


5 . 从 “ 喇叭数 ” 中选择 “ 5 . 1 声道 ” ；

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 C :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 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 :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