

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
主板规格	2
处理器	2
芯片组	2
内存	2
扩展插槽	2
音频功能	2
板载网卡	2
输出 / 输入接口	2
SATA 接口	2
主板结构	2
第二章 硬件设定	3
芯片组结构图	3
硬件安装和设置	4
设定系统跳线	5
安装内存模块	6
安装中央处理器	7
连接装置	12
第三章 驱动程序安装说明	21
第四章 BIOS 设定	23
设定主菜单	25
标准 CMOS 设定	27

高级 BIOS 设定	29
高级芯片设定	33
外部设备选项	35
电源管理设定	38
PNP/PCI 即插即用	40
系统即时状态	41
频率 / 电压调节	42
载入优化预设值	43
管理者 / 使用者密码	44
离开 SETUP 并储存设定结果	45
离开 SETUP 但不储存设定结果	46
附录 A : VIA 8237R RAID 安装使用说明	47
附录 B : 六声道音效设置	54
附录 C : 开机系统自检常见错误讯息	58
附录 D : DOS 模式下 BIOS 的刷新方法	60
附录 E : 主板专有名词缩写对照	62



第一章 简介

C.K8T800主板采用ATX架构，北桥芯片采用VIA K8T800，配合VIA VT8237R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 800GHz/1GHz，支持DDR400标准内存。支持2.5V DDR DRAM，提供2根184pin DIMM插槽，最高可支持2GB的DDR400规格的DDR内存。支持AGP8X和AC 97，支持Ultra DMA 133接口硬盘和Serial ATA串行接口硬盘接口且支持Serial ATA RAID(0,1,JBOD)、8个USB2.0接口。提供5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

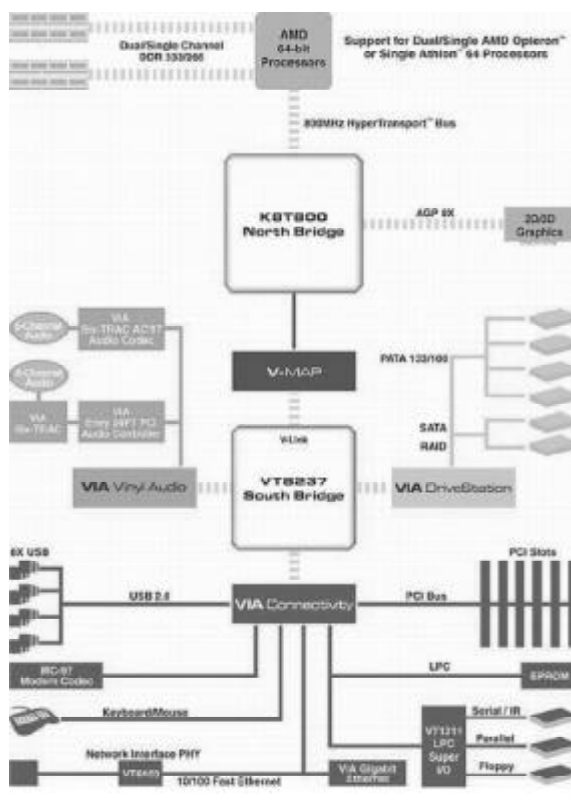
- ✓ 一块C.K8T800主板
- ✓ 一条磁盘驱动器带状排线
- ✓ 一条IDE驱动器带状排线
- ✓ 一条Serial ATA排线
- ✓ 一条Serial ATA电源线
- ✓ 一张驱动光盘
- ✓ 一张质量保证卡
- ✓ 一本C.K8T800中文用户手册

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 K8T800+ VIA 8237R
内存	2个内存插槽 支持184-pin PC2100 /PC2700 /PC3200 DDR SDRAM 内存总共达2 GB
扩展插槽	1个AGP 插槽支持AGP3.0规范 (AGP8X 0.8v/AGP4X 1.5v) 5个PCI 插槽 2个IDE接口支持Ultra DMA 66/100/133
音频功能	Realtek ALC655音频控制器 支持AC97标准 LINE_IN，LINE_OUT，MICROPHONE_IN 5.1 音频通道；前置音频接口
板载网卡	VT6103L 10/100M Fast 以太网
输入 / 输出接口	2个 IDE接口 1 个串行口 COM1 1 个并行口 PS/2 鼠标和PS/2 键盘 8个USB 接口
SATA 接口	2 个 SATA 接口
主板结构	ATX 304mm x 190mm

第二章 硬件设定

芯片组架构图



硬件安装和设置

主板上为数个用户可调的跳线，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
- 步骤6 - 设定BIOS软件
- 步骤7 - 安装支持软件工具



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。

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:

关机;

打开系统机箱, 拔掉 ATX 电源排线;

将跳线帽接至 2-3 针脚上至少 5 秒来清除 CMOS;

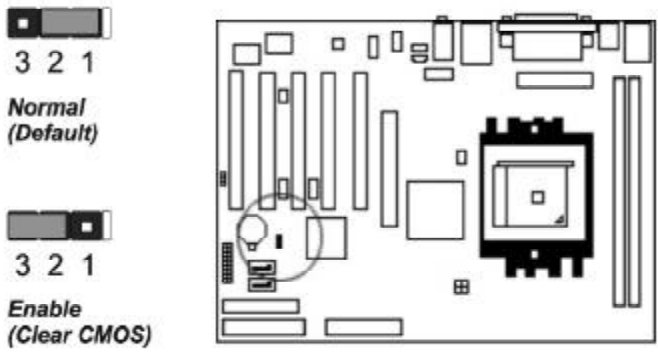
将跳线帽接至 1-2 针脚, 以取消 CMOS 清除;

连接 ATX 电源电缆, 关闭系统机箱;

开机, 直至显示 CMOS checksum error;

开机时按住 Delete 键;

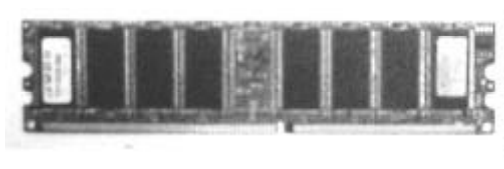
进入 BIOS 设置, 以重新进入用户参数选择。



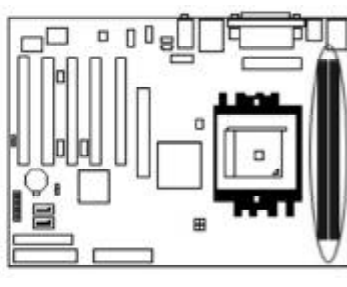
不建议用户更改本手册中未列出的跳线 / 开关设定。跳线 / 开关设定更改不当可能影响系统的性能。

安装内存模块

- 1.在主板上找到 DDR DIMM 插槽。

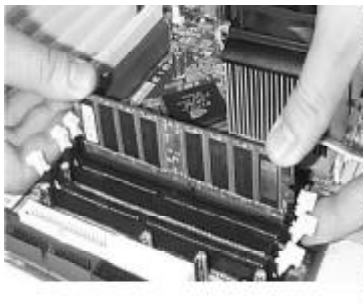


- 2.用双手将第一条DDR DIMM垂直向下插入插
- 3.槽1中, 第二条插入插
- 4.槽 2 中, 依此类推。



- 5.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。



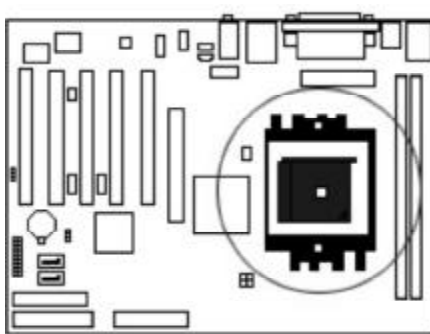
安装 CPU

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。

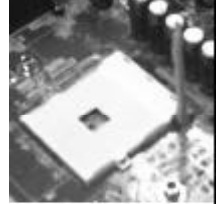
1. 安装CPU，将插座拐角标记对锁杆顶部最近的插座拐角，确定管角 1 的方向正确。不要用力插 CPU，确定 CPU 完全插入插槽中。

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。

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。

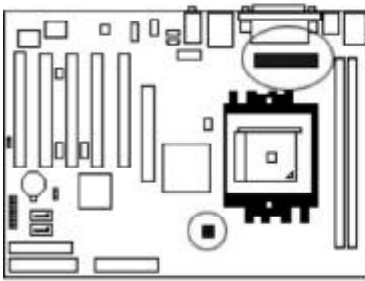
3. 向下按每个塑料夹的白色扳杆，将风扇套件固定在支撑块上。



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。



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。

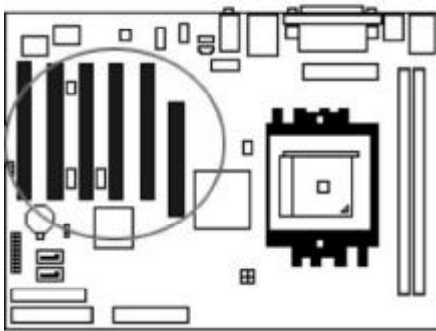
扩展卡是一种印刷电路板，当连接到主板上时，能增强系统的性能。

例如：扩展卡能提供视频和音频性能。本主板具有一条 AGP 总线和 5 条 PCI 总线扩展槽。



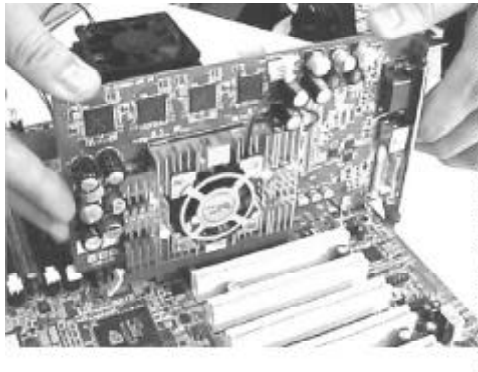
1. 新增或移除扩展卡或其它系统部件时，一定要拔掉电源。否则可能严重损害主板和扩展卡。
2. 请常常遵守防静电措施。
3. 详见本手册开头的“预防措施”。

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。

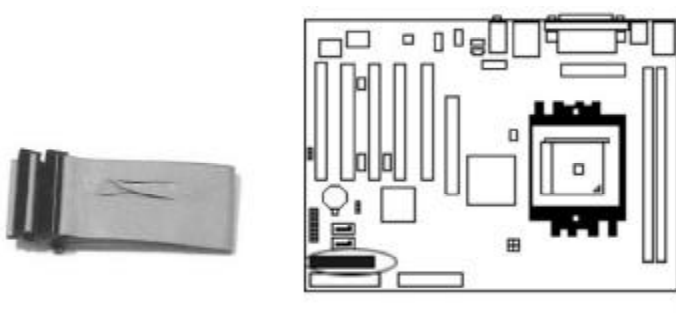


连接装置

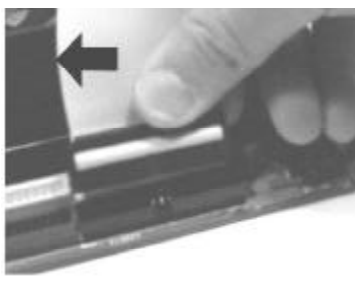
软驱接口

此接口用于连接软驱。

将软驱带线图(下图)插入软驱接口中。



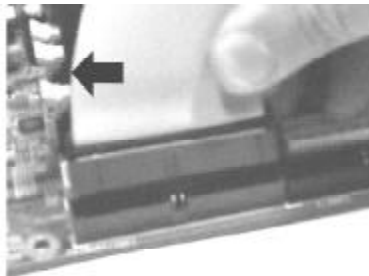
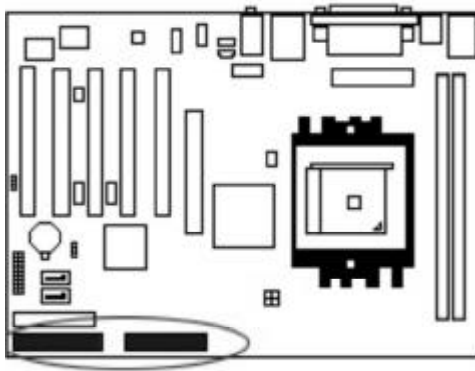
带线上的彩色线(右图箭头指出) 必须与管脚 1 在同一边。



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。

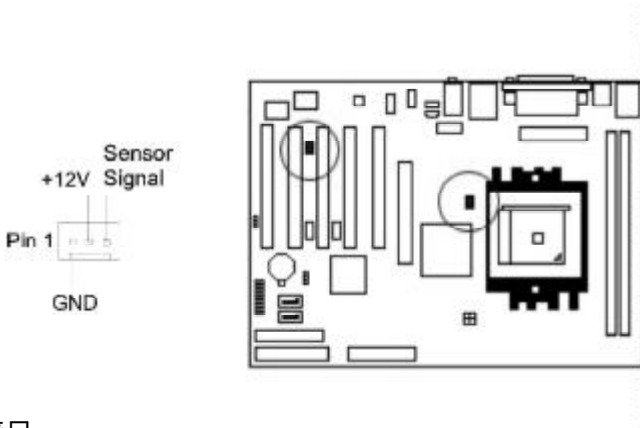


带线的彩色线条(上图箭头指出) 须与管脚1在同一边。

C.K8T800 Ver1.5

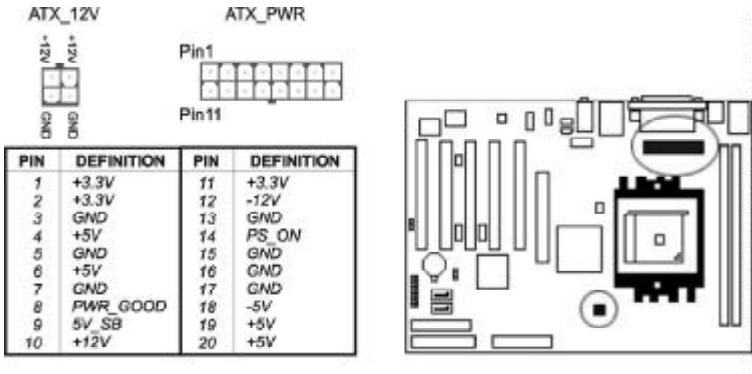
风扇接口

CPU_FAN接口分别连接CPU风扇。CHIP_FAN可用作北桥芯片风扇。



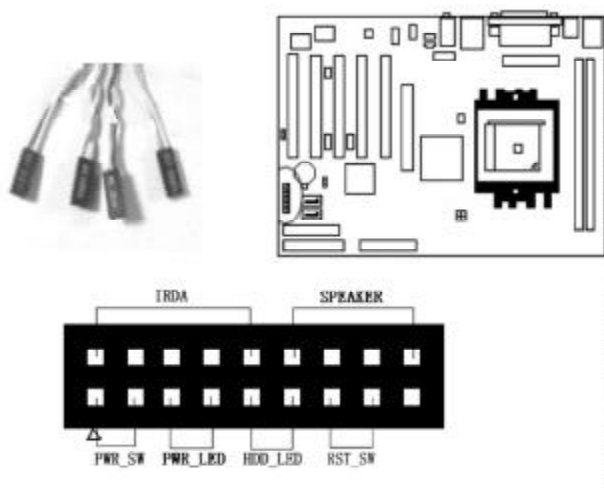
电源接口

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。

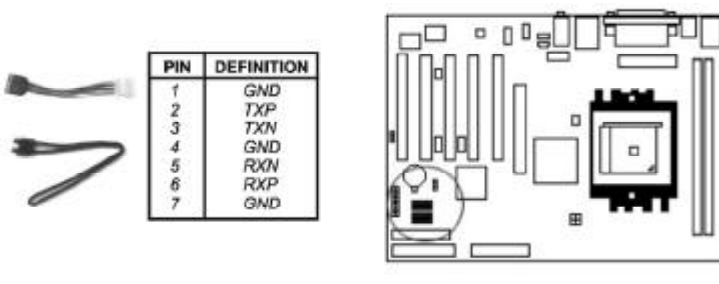


用户要使用 IR 功能，必须调整第三章集成外围设备所介绍的 BIOS 功能。

- (1) Reset Switch 与重启开关相接。按下此开关可重启系统，而不必使用电源开关。
- (2) HDD LED 与 IDE 驱动器指示灯相接。当存取硬驱时，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

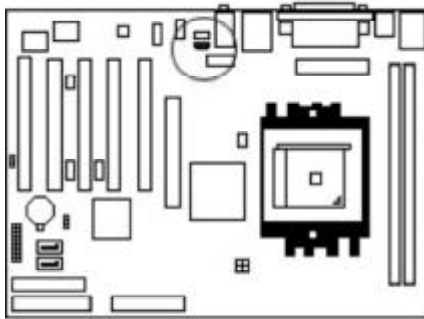
2 个 SATA 接口用于连接确认串行 ATA 规格的串行 ATA 设备。串行 ATA 支持所有的 ATA 和 ATAPI 设备。下面左图是两个 SATA 电缆 (上面一个用于电源; 下面一个用于数据), SATA 接口的数据电缆分布图如下。



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 SerialATA RAID 使用说明章节。

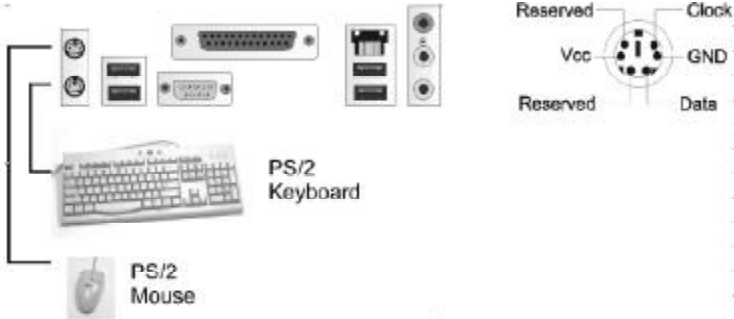
CD 音频输入接口

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。



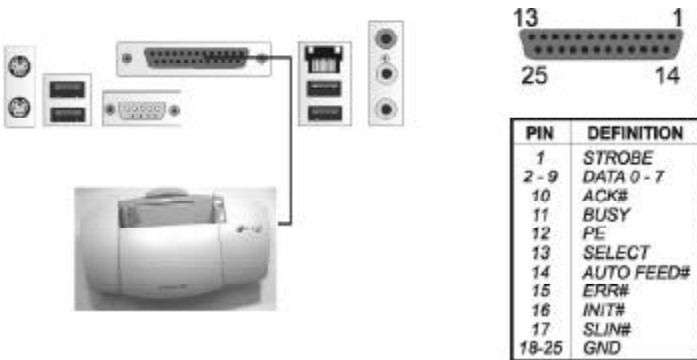
PS/2 键盘和鼠标接口

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

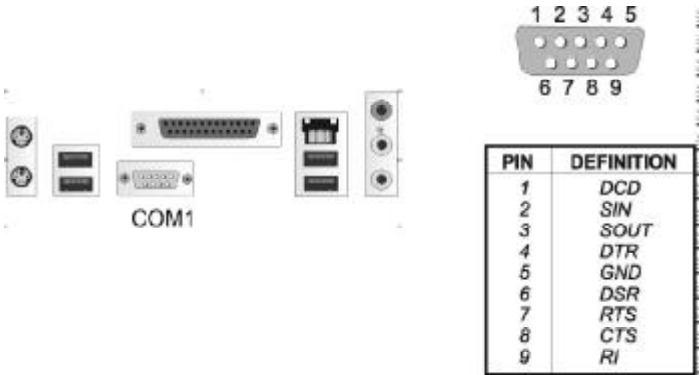


打印机接口

此 25 针暗红色的 D 形母接头用于连接打印机。



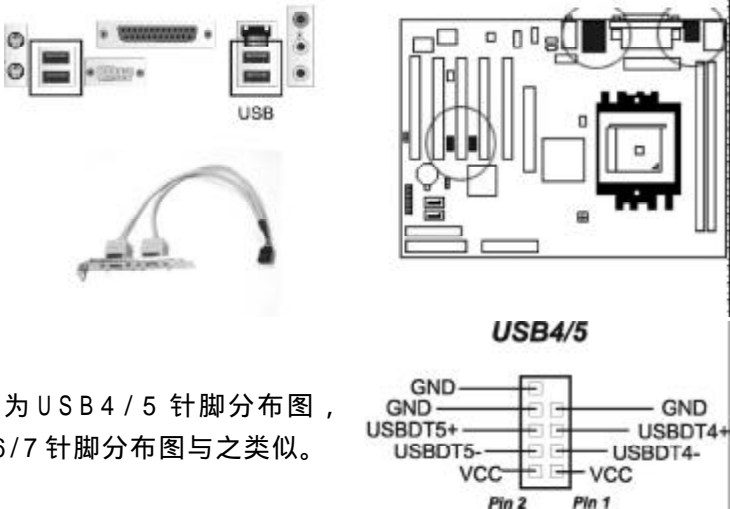
串行端口接口



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。

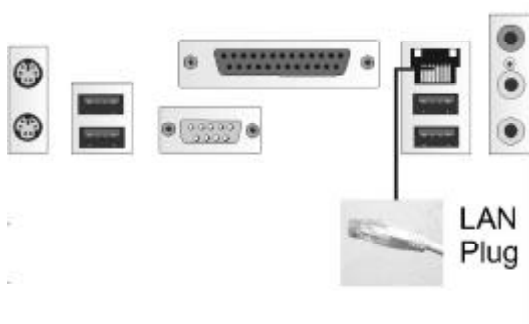
USB 线用于连接 USB 针头和后面板。(见下图)



右边为 USB 4 / 5 针脚分布图 , USB6 / 7 针脚分布图与之类似。

RJ45 网络接口

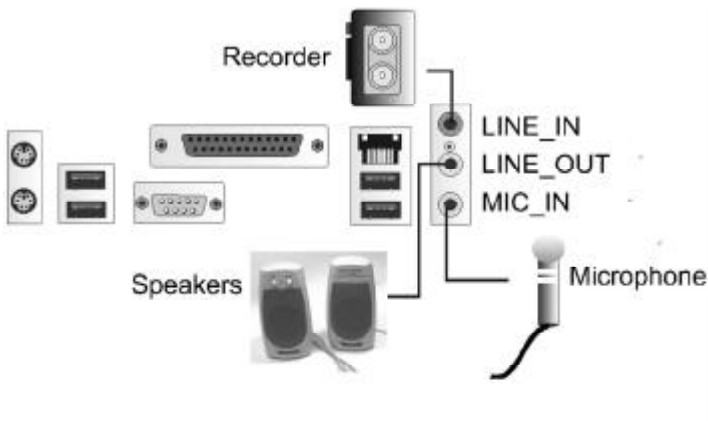
此网络 (RJ45接口) 插孔用于连接网络排线插头。



音频输入 / 输出接口

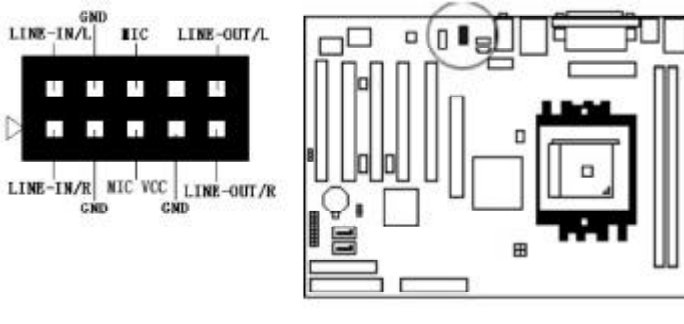
LINE_OUT 接口 (橙色) 可以接到耳机或有电源的喇叭上。

LINE_IN 接口 (浅兰色) 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。



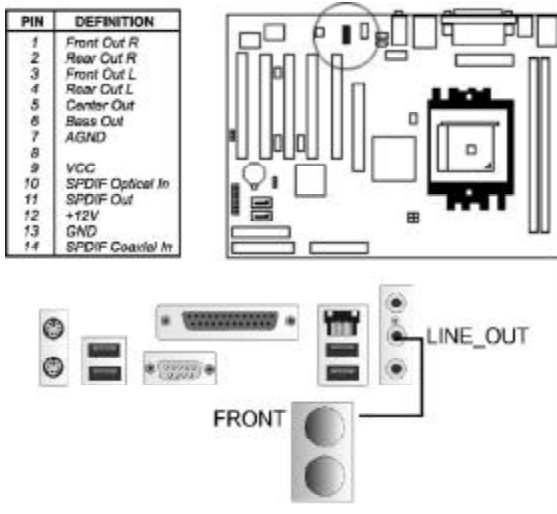
前面音频接口

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。其引脚定义如下图所示。



5.1 音频通道功能

5_1_AUDIO音频功能是通过此接口将您的音箱接到您的前置机箱音效面板。



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。

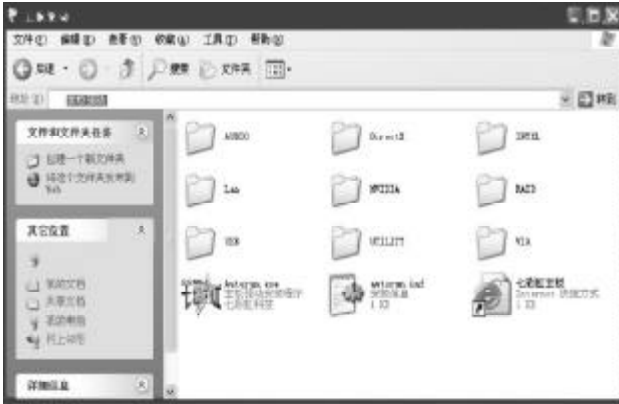


驱动光盘能自动检测主板所使用的芯片组型号、声卡型号、板载显卡型号或者板载网卡型号，点击相应的按钮安装相应的驱动。

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。

C.K8T800 Ver1.5

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：

- 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

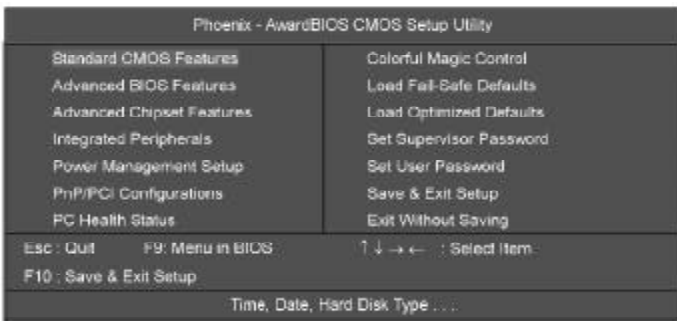
当您在设定各个栏位的内容时, 只要按下 <F1>, 便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值, 如 BIOS 缺省值或 CMOS SETUP 缺省值。如果想离开辅助说明窗口, 只须按 <Esc> 键即可。

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)

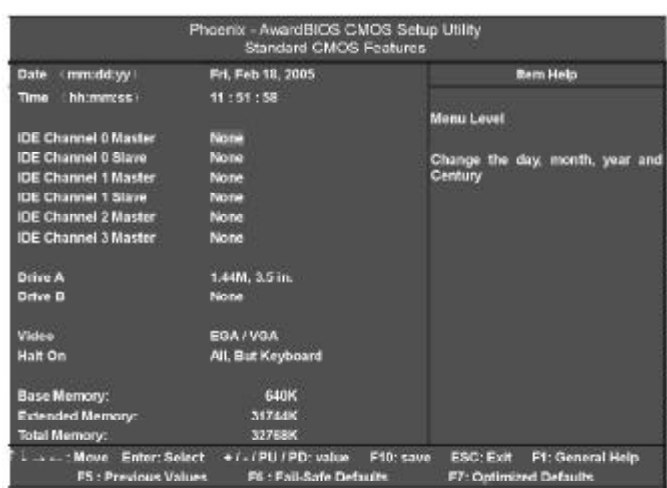
Exit Without Saving(离开 SETUP 但不储存设定结果)

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。



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	
External Cache	Enabled	Menu Level
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
USB Flash Disk Type	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	LS120	
Boot Other Device	Enabled	Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and clam beep.
Seep Floppy Seek	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	ON	
Gate A20 Option	Normal	
Typeomatic Rate Setting	Disabled	
X Typeomatic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typeomatic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select For DRAM > 64M	Non-OS2	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Enabled	
Video Bios Shadow	Enabled	

↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / : CPU / 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。

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。

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“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，请保留预设置。

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。

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

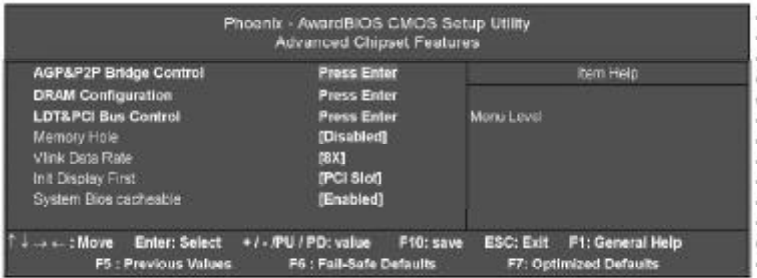
一些硬盘有支持 SMART (硬盘自动侦测错误模式)，允许硬盘告诉系统关于问题的一个诊断标准。如果您的硬盘有支持 SMART，设这个功能有作用。

Small LOGO(EPA) 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。

高级芯片设定



AGP&P2P Bridge Control AGP Aperture Size(MB)

选择AGP Aperture的目的是把内存空间的一部分作为图形处理的缓冲，CPU会直接把这些区域内的信息分配给AGP。

AGP 3.0 Mode

充许用户设置AGP的工作状态.如AGP 4X,8X.

AGP Fast Write

充许客户设定是否使用AGP快写功能

DRAM Clock / Drive Control

Max Memclock (Mhz)

设置内存的工作频率，不同标准的内存可设定DDR400/333或DDR266等。

DRAM Timing Selectable

设置动态随机存取存储器时钟，建议使用此项目默认值。设为手动设置可根据不同的DDR内存而设定具体内存参数。

CAS Latency Time

当同步的 DRAM 被安装的时候，CAS 潜伏时间的时钟周期的数依靠 DRAM 时间选择。可供选择的有 2 和 2.5，视内存条标准而定。建议保留这项为默认值。

Active to precharge Delay

活动刷新延迟指内存到数据处理单元一次刷新所需要的循环周期数。

DRAM RAS # to CAS # Delay

当 DRAM 被写、读或刷新时在 CAS 和 RAS 之间加入一个时间延迟。

LDT&PCI Bus Control

充许用户设定 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”。

System Bios cacheable

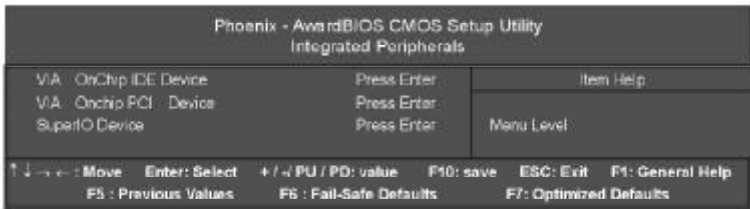
这个选项允许为了加快执行，在内存中建立系统的缓存。为了更好的性能，请使用默认值开启。

Video RAM 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 SerialATA 的模式，有 IDE 和 RAID。RAID 的模式支持 RAID (1,0,0+1)

IDE HDD Block Mode

设定 IDE 块传输模式。请使用默认值开启。

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

C.K8T800 Ver1.5

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。

VIA Onchip Device

VIA-3058 AC97 Audio

使用主板自带的AC'97声卡把这项选成auto。

VIA - 3068 MC97 Modem

使用Modem的发声把这项选成auto。

VIA - 3043 Onchip LAN

允许客户设定是否使用板载网卡（可选）

Onboard LAN Boot Rom

允许用户设定是否使用网卡引导

Onchip USB Device Funtion

打开板载USB设备连接功能

USB Emulation

打开主板上的USB2.0接口。

USB Keyboard Support

如果您用USB键盘，请打开这选项。

USB Mouse Support

如果您用USB Mouse，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。

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

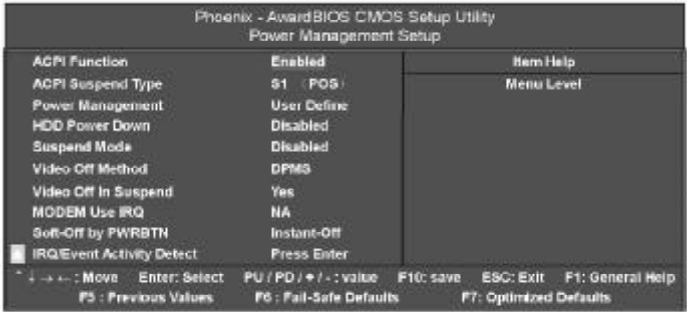
ECP (Extended Capability Port)。

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。

Delay Prior to Thermal

设置 CPU 自动进入高热状态的延迟时间。

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

S1（POS）（缺省设置）支持系统中软关机

Power Management

电源和硬盘的超时限制在安全模式

User Define（缺省设置）-- 用户可以根据自己的设备自定义

Min Saving 长时间进入电源节省模式

Max Saving 短时间进入电源节省模式

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。

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。

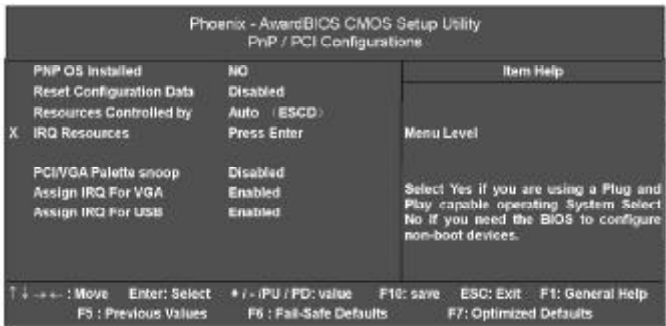
HDD Power Down

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。

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。

PNP / PCI 即插即用



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

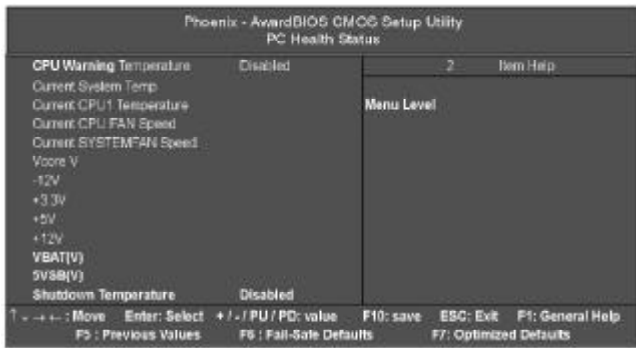
默认预设值 Auto (ESCD)，若改为手动，则下方会出现所有可供调整的中断要求—INT Pin x Assignment。包括从 3 到 15 可供选择，某些系统特定的中断号将不在可选范围内。

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。

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 Temperature

设定 CPU 过热保护的温度范围。

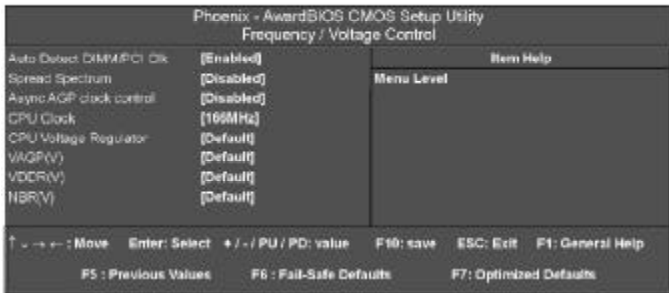
CPU FAN Fail Warning

设定是否启动 CPU 风扇故障警告。

SYSTEM FAN Fail Warning

设定是否启动 SYSTEM 风扇故障警告。

频率 / 电压调节



Auto Detect DIMM/PCI CLK

由用户设定是否由主板自动设定DIMM/PCI的频率

Async AGP clock control

此选项可以锁定AGP的频率

CPU Clock

通过此项可以调节CPU的时钟频率，配合跳线可以设置100,133,166、200等标准外频。

CPU Voltage Regulator

此选项可调节CPU的电压

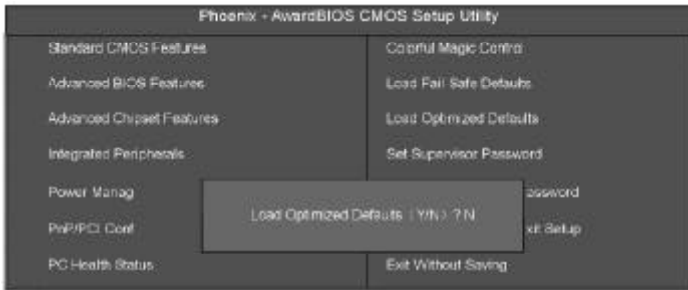
VAGP(V)、VDDR(V)、NBR(V)

此选项可调节AGP、DDR内存、芯片组的电压



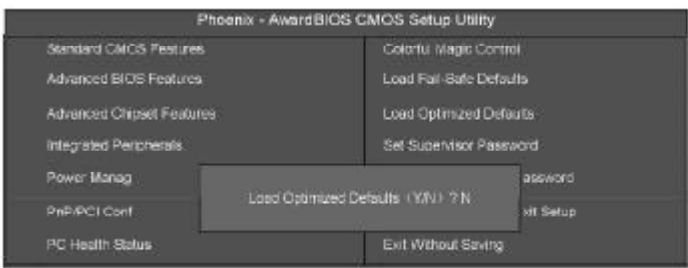
1. 系统能否接受超频取决于您所使用的处理器的性能我们
不保证超频后系统的稳定性。
2. 我们建议您不要随意将CPU的频率调至高于正常工频
率，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

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。

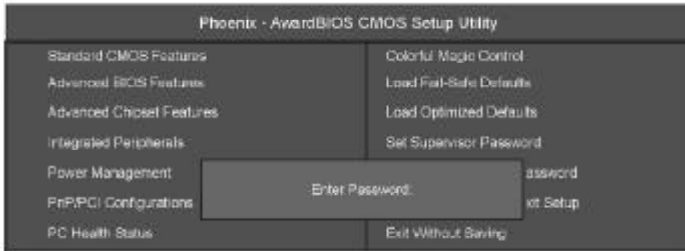
载入优化预设值



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：

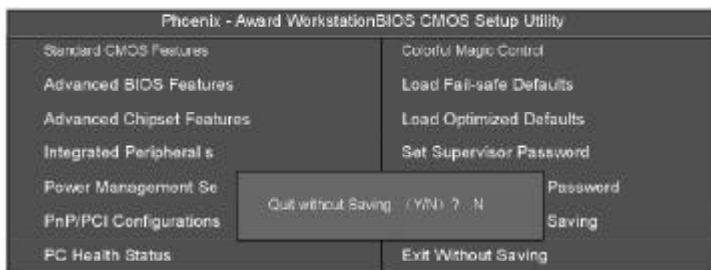
当您设定了使用者密码时，当如果“高级BIOS功能设定”中的“Security option”项目设成“SYSTEM”，那么一开机时，必须输入“USER”或者“Supervisor”密码才能进入开机程序。当您想进入CMOS SETUP时，如果输入的是“USER Password”，很抱歉，BIOS是不会允许的，因为只有“Supervisor”可以进入CMOS SETUP。

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

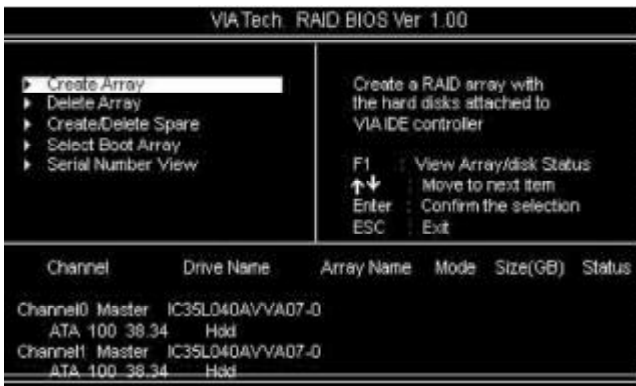
附录 A : VIA 8237R RAID 安装使用说明

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：



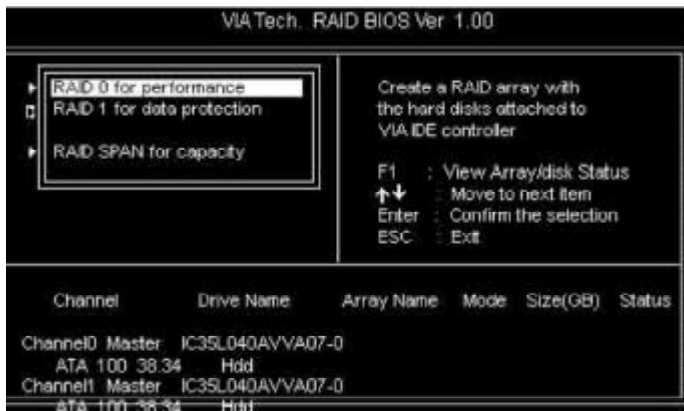
C.K8T800 Ver1.5

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：

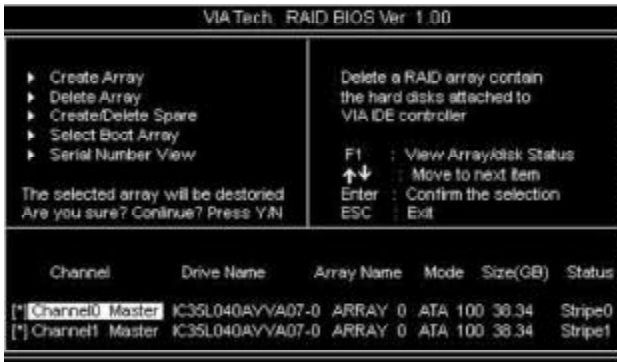


如果您选择 RAID 0 模式，您还可以选择启动模块大小。启动模块大小可以从 4K 到 64K 可以选择。



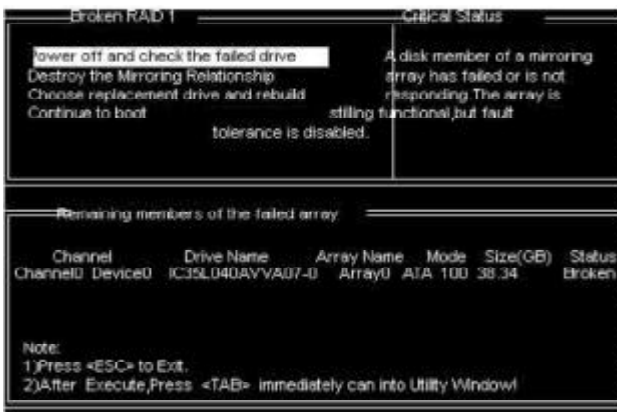
删除 RAID 盘

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

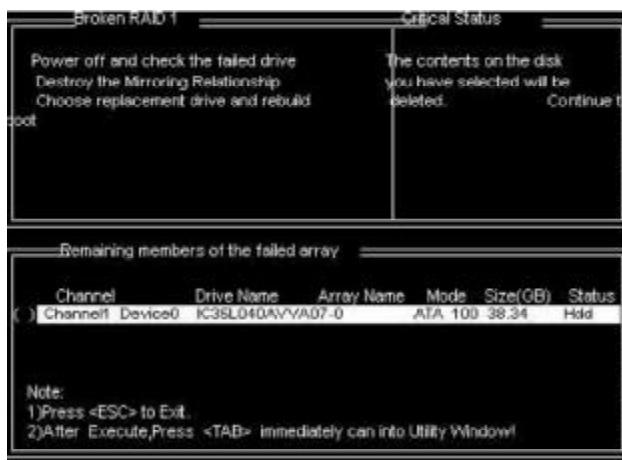


重建被破坏 RAID

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

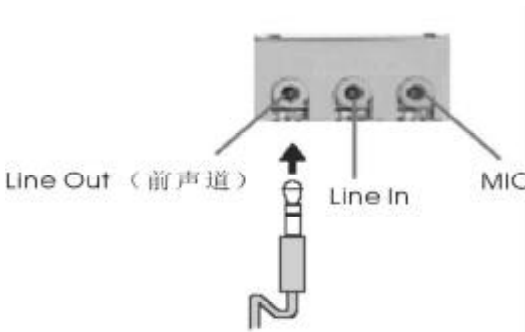


在您使用RAID模式安装NT4.0/Win2000/XP/Server 2003等系统，需要做 驱动盘，将所需驱动拷贝入，作为驱动安装盘。安装系统时，按F6当系统提示 ”Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver... ”,插入所做的 A 盘，选择所要安装的系统，按 Enter，拷贝入 RAID 驱动，装要 RAID 驱动后，就可以顺利安装系统了，否则会出现系统安装蓝屏而导致无法安装系统的问题。

附录 B：六声道音效设置

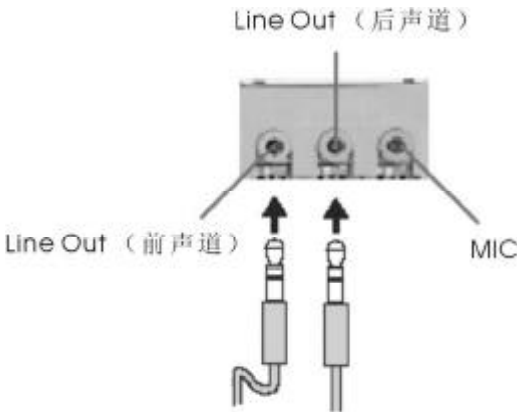
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出，下面介绍一下它们的几种不同的接法：

1．两声道声音输出系统连接方法：



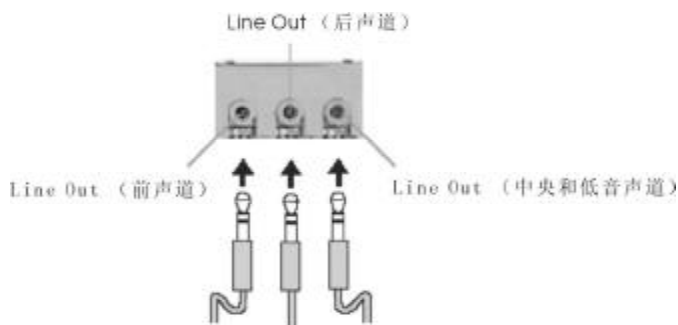
说明：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

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

C.K8T800 Ver1.5

3 . 单击“喇叭组态”栏；




4 . 以下 Windows 菜单出现；

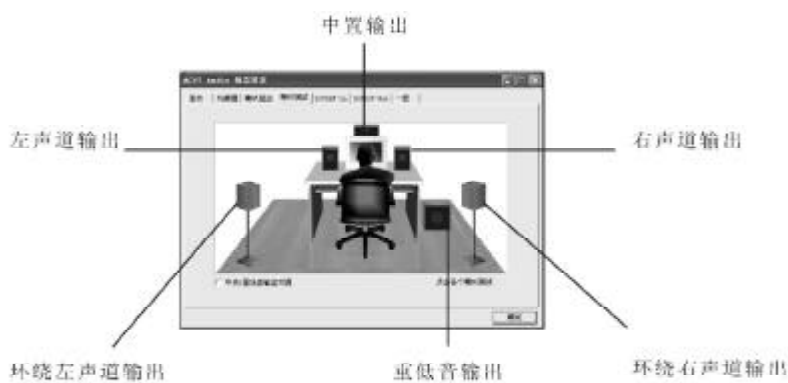


5 . 从“喇叭数”中选择“5.1 声道”；

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