



艺 术
品 质
服 务

主 机 板 中 文 使 用 手 册

主板型号

C.K8T800

说明书版本 1.0

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 免费技术服务热线 800-830-5866

版 权

本手册版权属于世和资讯公司所有，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。

声 明

本手册编辑时间有限，因为 IT 市场变化迅速，不保证本手册中没有错误，所以本手册仅提供用户参考使用，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力，对于所作修改公司没有责任通知任何个人。

商标版权

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。

AMD、Athlon 和 Duron 是 AMD 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。

世和资讯公司对本手册拥有最终解释权。

使用手册目录

主板简介.....	1
主板规格.....	2
处理器.....	3
芯片组.....	3
内存.....	3
音频功能.....	3
扩展插槽	3
超级 I/O 功能.....	3
电源管理	3
主板结构	3
C.K8T800 主板样品图	4
K8T800 芯片组结构图	5
硬件安装与设置.....	6
设置系统跳线.....	7
安装内存模块.....	8
安装 CPU.....	9
安装扩展卡.....	11
连接装置.....	24
驱动程序安装说明	25
BIOS 设定	27
Award BIOS 设定主菜单.....	29
标准 CMOS 设定	30

高级 BIOS 设定.....	32
高级芯片设定.....	36
外部设备选项	39
电源管理设定.....	43
PNP/PCI 即插即用.....	47
PC 健康状况.....	49
频率/电压控制.....	50
载入安全预设值.....	52
载入优化预设值.....	52
管理者使用者密码.....	52
离开 SETUP 并储存设定结果.....	52
离开 SETUP 但不储存设定结果.....	52
VIA 8237 RAID 安装使用说明.....	52
开机系统自检常见错误信息.....	60
六声道音效设置.....	62
DOS 模式下刷新 BIOS 的方法.....	65
主板专有名词缩写对照表.....	67
客户技术支持.....	69

C.K8T800 主板简介

——AMD 64 主流平台，感受 AMD Athlon 64 的激进性能

感谢您购买七彩虹 C.K8T800 主板。

C.K8T800 主板采用 ATX 架构。该主板支持最新 Socket 754 AMD Athlon 64 处理器。支持前端系统总线频率（FSB）800MHz，支持 DDR400 标准内存。北桥芯片采用 VIA K8T800，配合 VIA VT8237 南桥芯片，支持 2.5V DDR DRAM，提供 3 根 184pin DIMM 插槽，最高可支持 3GB 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(0,1,0+1)、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。

主板包装盒内附标准组件

■ C.K8T800

- 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

主板规格

■ 处理器

- 支持最新 Socket 754 AMD Athlon 64 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 8237

■ 内存

- 3 个内存插槽
- 支持 184-pin PC2100 /PC2700 /PC3200 DDR SDRAM
- 内存总共达 3 GBs
(若使用 PC3200 DDR DIMM，只可用 DIMM1/2 插槽。)

■ 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

- RTL8100C 10/100M Fast 以太网

■ **输入/输出接口**

- 2 个 IDE 接口
- 2 个串行口 COM1 和 COM2
- 1 个并行口
- PS/2 鼠标和 PS/2 键盘
- 8 个 USB 接口

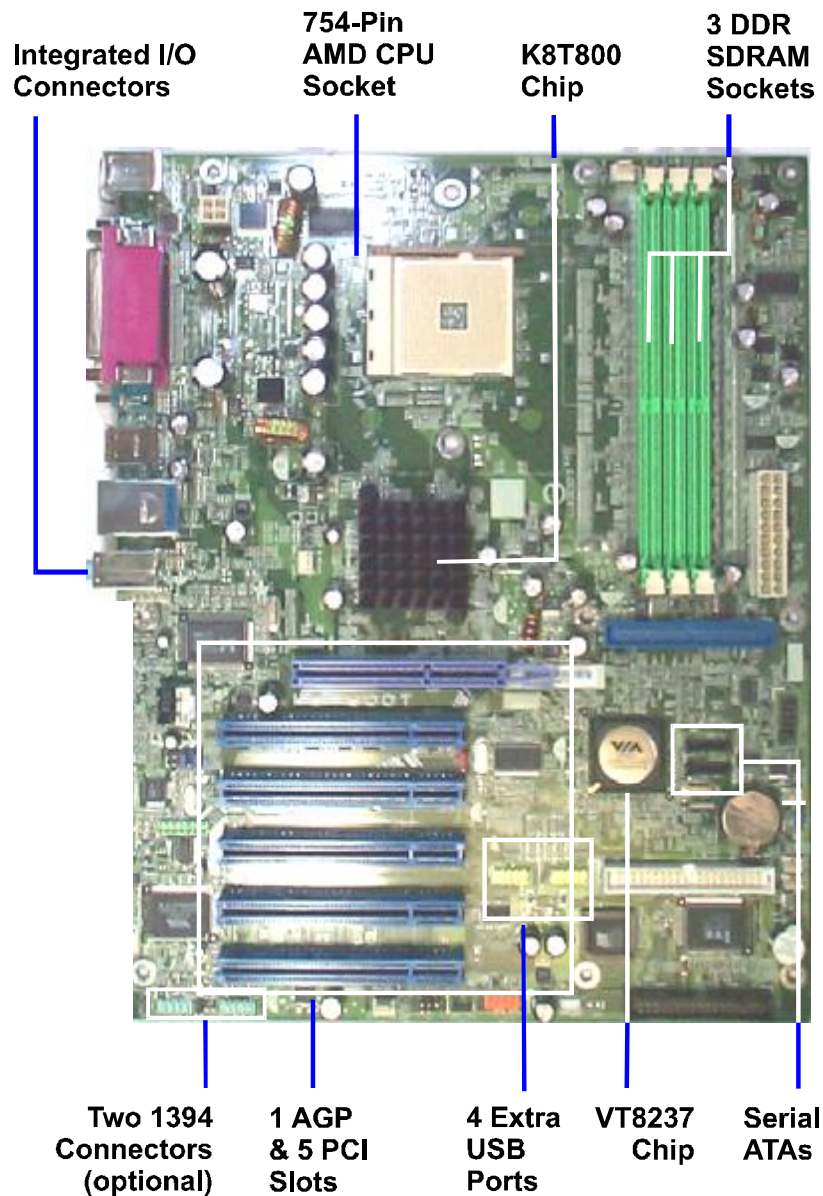
■ **SATA 接口**

- 2个SATA接口

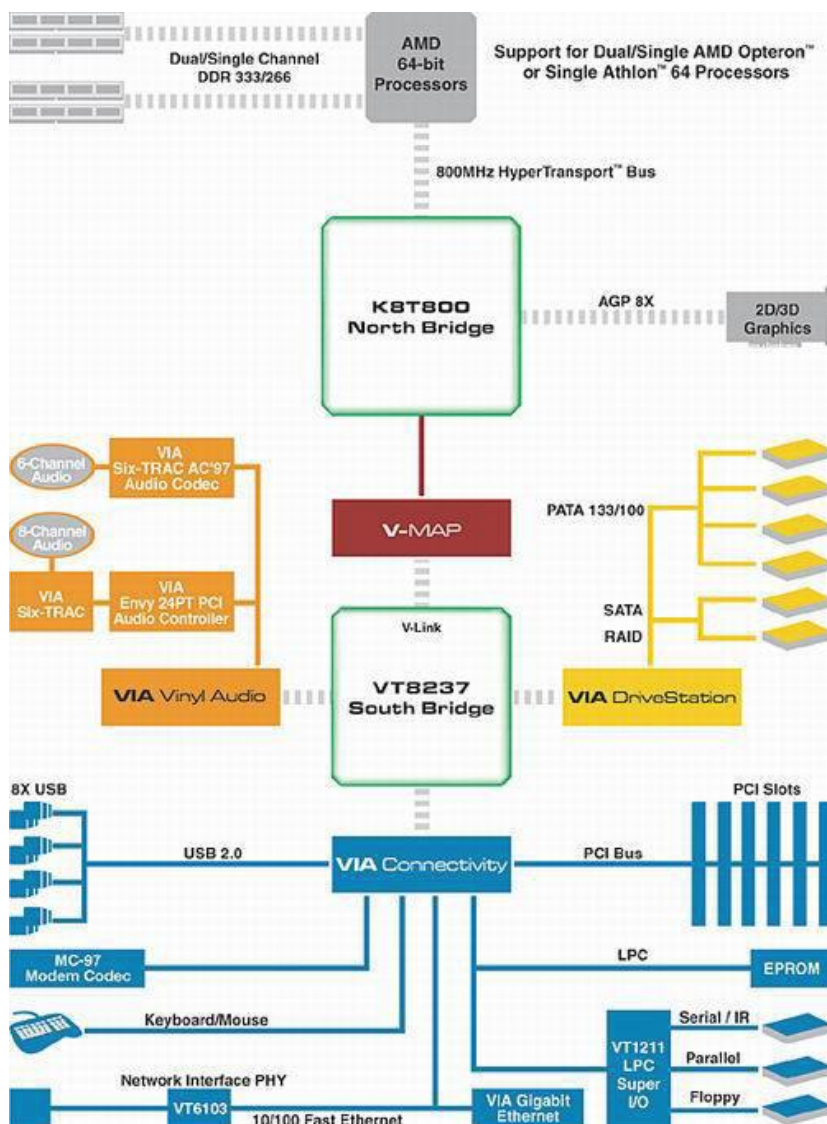
■ **主板结构**

- ATX 350mm x 244mm

C.K8T800 主板样品图



K8T800 芯片组结构图



硬件安装和设置

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

请依以下步骤安装系统：

- 步骤 1 - 设定系统跳线
- 步骤 2 - 安装内存模块
- 步骤 3 - 安装中央处理器（CPU）
- 步骤 4 - 安装扩展卡
- 步骤 5- 连接排线，机内线，电源
- 步骤 6 - 设定 BIOS 软件
- 步骤 7 - 安装支持软件工具

警告：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。

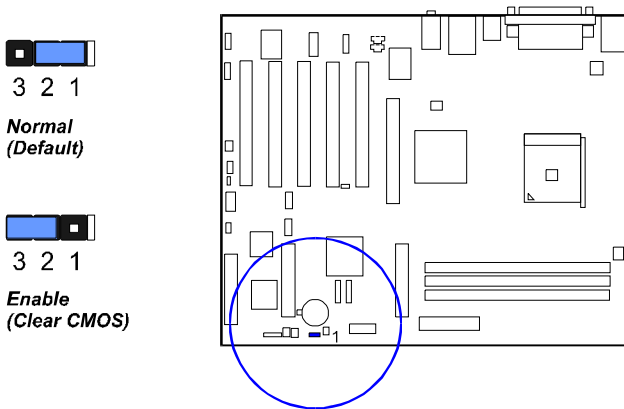
1. 操作内部组件时拔掉电源。
2. 握住部件的边缘，尽量不要接触集成电路芯片，导线或者电路。
3. 戴上合适的防静电腕带。
4. 当把零件从系统中拆下来时，要将他们放置在零件所附带的接地防静电垫子或包装袋上。

■ 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:

- (1) 关机;
- (2) 打开系统机箱, 拔掉 ATX 电源排线;
- (3) 将跳线帽接至 2-3 针脚上至少 6 秒来清除 CMOS;
- (4) 将跳线帽接至 1-2 针脚, 以取消 CMOS 清除;
- (5) 连接 ATX 电源电缆, 关闭系统机箱;
- (6) 开机, 直至显示 CMOS checksum error;
- (7) 开机时按住 Delete 键;
- (8) 进入 BIOS 设置, 以重新进入用户参数选择。



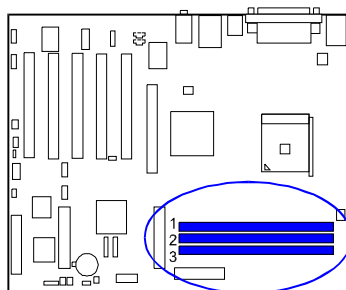
注意: 不建议用户更改本手册中未列出的跳线/开关设定。跳线/开关设定更改不当可能影响系统的性能。

■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。



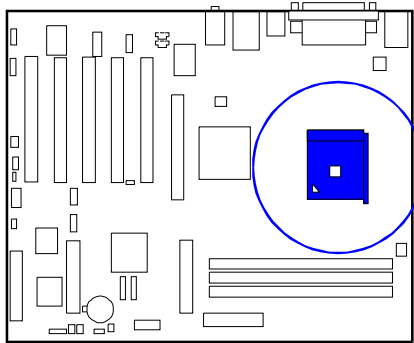
■安装 CPU

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。

警告：

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。



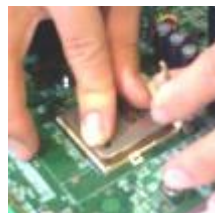
1. 将锁杆向上抬起 90 度。



2. 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, 如浆糊或胶带, 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。



3. 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。



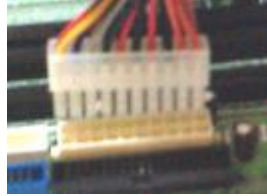
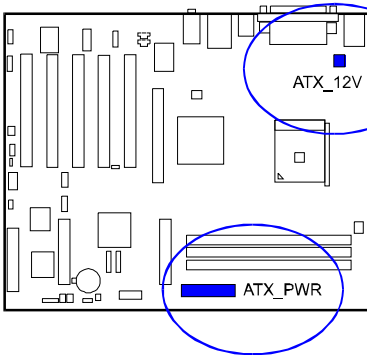
4. 向下按每个塑料夹的白色扳杆, 将风扇套件固定在支撑块上。



■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。

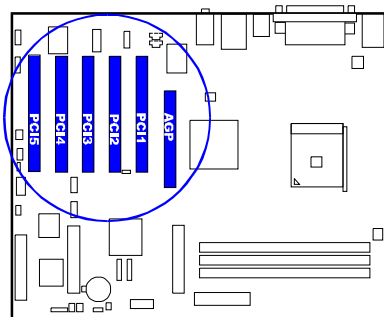
扩展卡是一种印刷电路板，当连接到主板上时，能增强系统的性能。

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。

注意:

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。

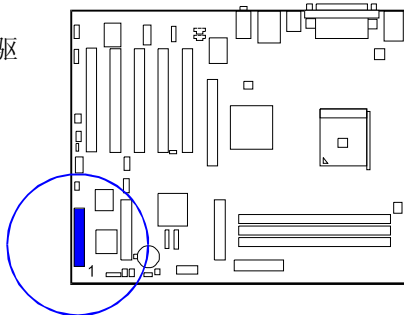


连接装置

■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。

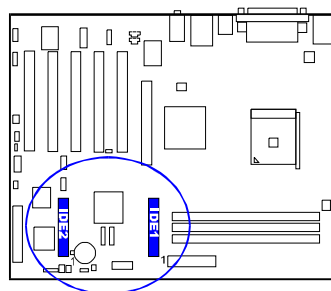


带线上的彩色线(右图箭头指出) 必须与管脚 1 在同一边。



■IDE 装置接口

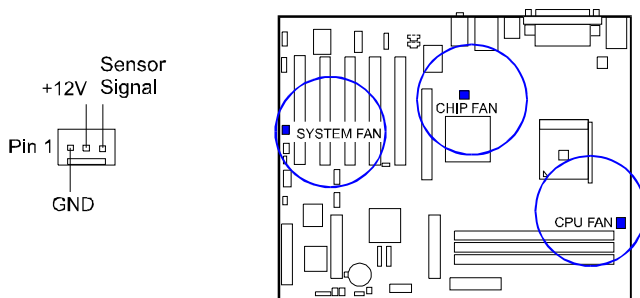
两个接口 IDE1 (PRIMARY) 和 IDE2 (SECONDARY) 用来连接 IDE 硬盘驱动器、CD 驱动器、LS-120 驱动器或 IDE ZIP 驱动器。将软驱带线(下图) 插入软驱接口中。



带线的彩色线条(右图箭头指出) 须与管脚 1 在同一边。

■ 风扇接口

CPU_FAN 和 SYS_FAN 两接口分别连接 CPU 风扇、机箱风扇。CHIP_FAN 可用作北桥芯片风扇。



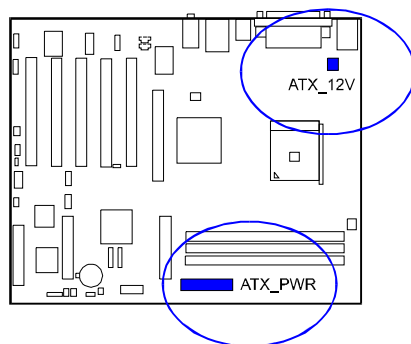
■ 电源接口

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。

ATX_12V

ATX_PWR

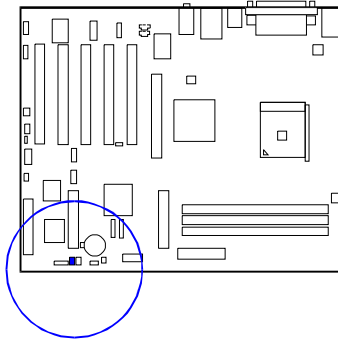
PIN	DEFINITION	PIN	DEFINITION
1	+3.3V	11	+3.3V
2	+3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	+5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	+5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PWR_GOOD	18	-5V
9	5V_SB	19	+5V
10	+12V	20	+5V



■ 串行 IRQ 接口

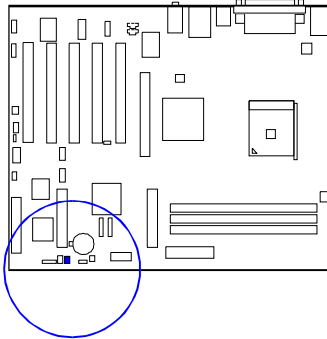
此 2 针接口供系统集成使用。

Pin 1 是信号，Pin 2 接地。



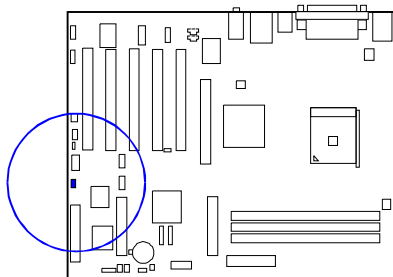
■ 响铃唤醒接口

此二针脚的接口允许用户连接 modem 卡，其可输出一 WOL 信号；通过此 Modem 卡，系统可由一根远程电话线从软开关状态启用。Pin 1 是信号，Pin 2 接地。



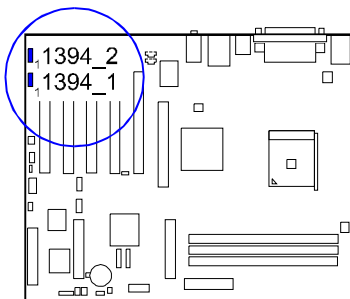
■网络唤醒接口

此接口用于连接带有网络唤醒功能的网卡。如有信号通过网卡将唤醒系统。Pin 1为5VSB, Pin 2 接地, Pin 3是信号。



■1394 接口 (可选)

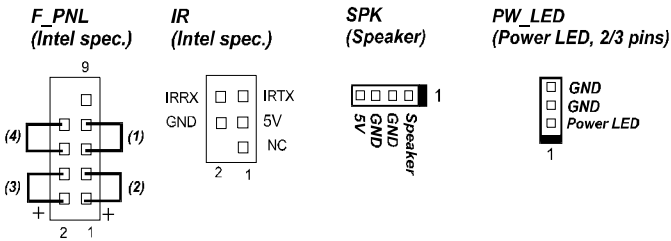
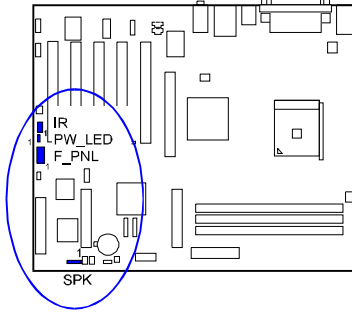
该主板有二个可选的1394端口针头, 经由一个可选的带支架的电缆(见下图)可连接带有1394接口的两个外围装置。1394针头分布如下。



PIN	DEFINITION
1	TA1+
2	TA1-
3	GND
4	GND
5	TB1+
6	TB1-
7	VCC
8	VCC
9	GND
10	NC

■前面板块、电源指示灯、IR 和喇叭接口

此板块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/信息等按钮和系统机箱前面板上的重置开关。请认准机箱喇叭和指示灯插头线的极性。购买及用户自己安装系统时可向供应商咨询。这些开关的插头线（下图）的极性不影响其功能。



注意: 用戶要使用 IR 功能， 必須調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 (Single and Dual) /Sleep LED**

请参照以下表格 LED 说明。板上有另外一个 3 针电源 LED 接口，可

用于一些带有 3 针插头的机箱。

Single-Color (2, 3 Pins)

LED	Meaning	State
Off	Off	S4/S5
On	Full On	S0
Flash	Sleep	S1/S3

Dual-Color

LED	Meaning	State
Off	Off	S4/S5
Green	Full On	S0
Other Colors	Sleep	S1/S3

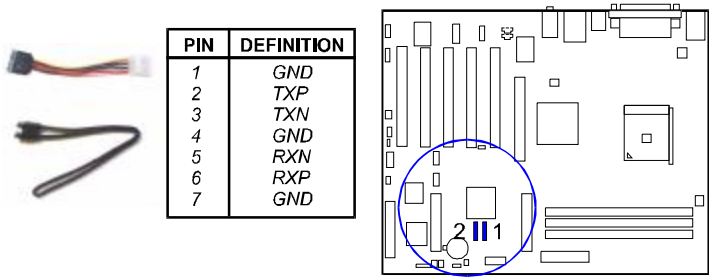
(4) Power Button 与电源开关相接。按下此开关可开启或关闭系统，而不必使用电源开关。

IR1/2 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。

Speaker 是用于连接喇叭的针头。

■ 串行 ATA 接口

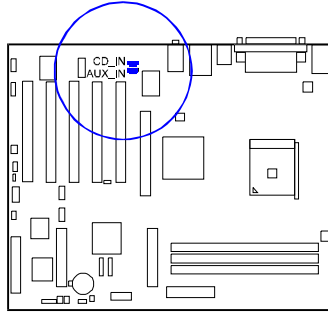
2个SATA接口用于连接确认串行ATA规格的串行ATA设备。串行ATA支持所有的ATA和ATAPI设备。下面左图是两个SATA电缆 (上面一个用于电源; 下面一个用于数据), SATA接口的数据电缆分布图如下。



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

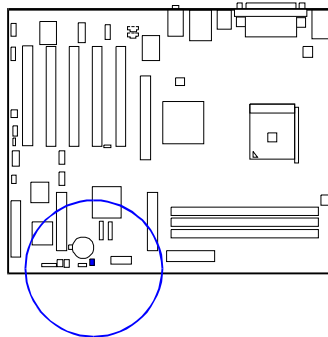
■CD 音频输入接口

CD_IN 和 AUX_IN 两个接口可用作光驱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。



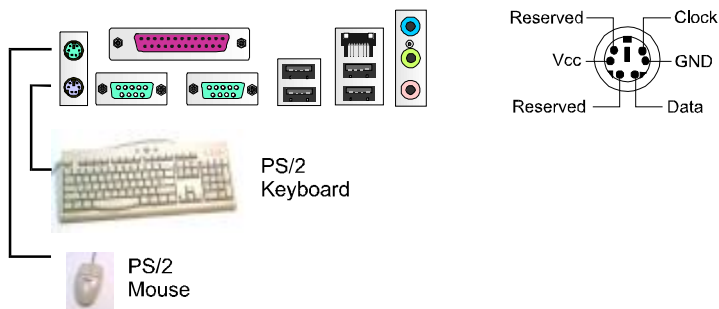
■系统机箱报警接口（选件）

此接口具有机箱报警侦测功能。其需要在机箱上有一个报警传感器。若机箱某一部份被移动，传感器向这个接口发出信号来记录机箱报警。第一脚是信号，第二脚是接地。



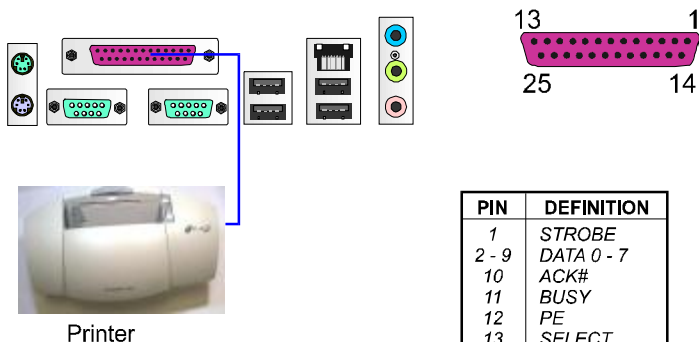
■PS/2 键盘和滑鼠接口

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



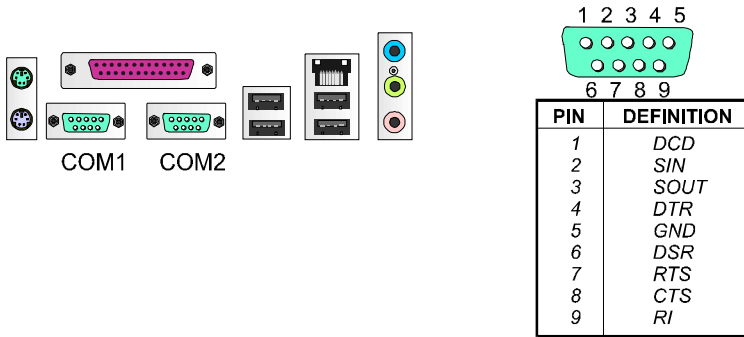
■打印机接口

此25针暗红色的D形母接头用于连接打印机，



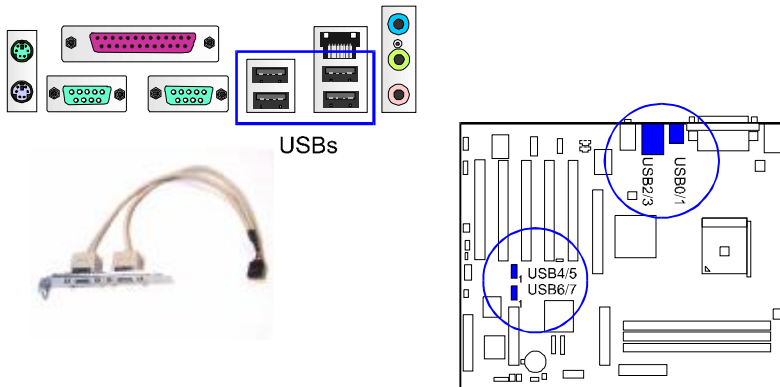
PIN	DEFINITION
1	STROBE
2 - 9	DATA 0 - 7
10	ACK#
11	BUSY
12	PE
13	SELECT
14	AUTO FEED#
15	ERR#
16	INIT#
17	SLIN#
18-25	GND

■ 串行端口接口

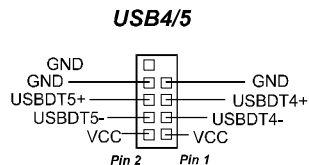


■ USB 通用串行总线接口

主板有 8 个 USB 接口; 4 个集成在主板边缘的黑色 USB 接口, 另外还有 4 个 USB 接口。用来连接后面或前面板上的 USB 装置。
USB 线用于连接 USB 针头和后面板。(见下图)

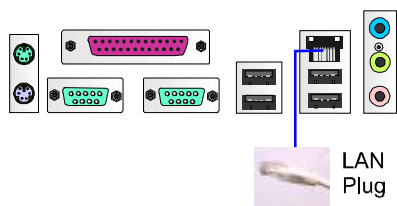


右边为 USB4/5 针脚分布图,
USB6/7 针脚分布图与之类似。



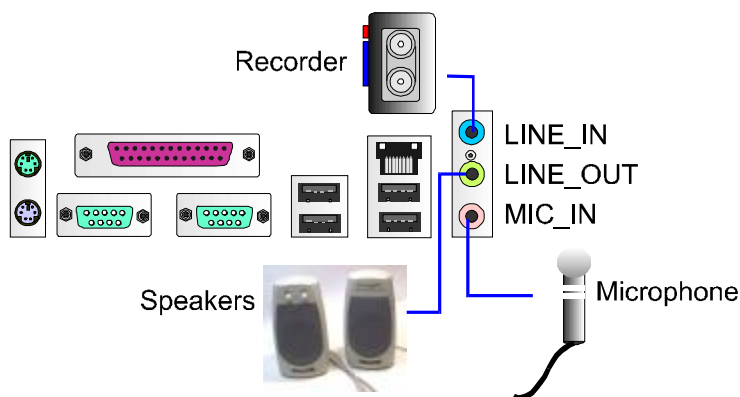
■RJ45 网络接口

此网络 (RJ45 接口) 插孔用于连接网络排线插头。



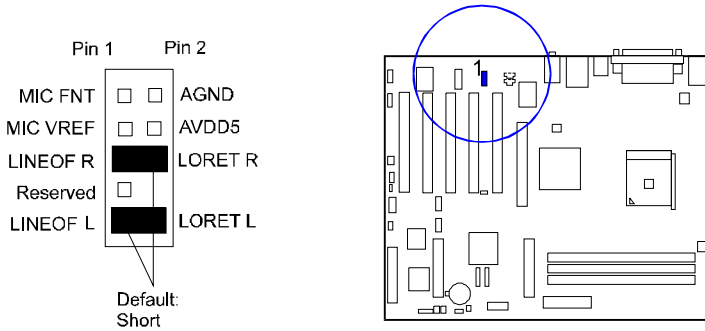
■音频输入/输出接口

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。其针脚定义如下图。

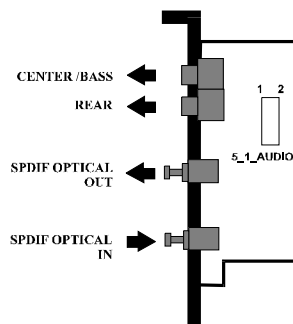
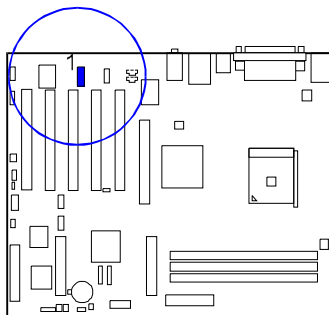


注意: 如果您没有使用 F_AUDIO 接头, 请将针脚 5-6, 9-10 在默认值时短接; 同样当插入前面耳机时, 取消后面音频输出。

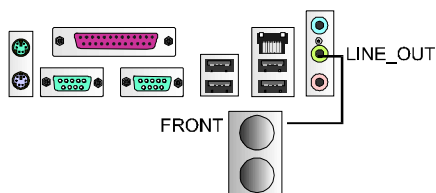
■5.1 音频通道功能

5_1_AUDIO 音频功能是通过带有一个可选的 A73 线板和带线的针头所提供, 其针头布局如左下图。

PIN	DEFINITION
1	Front Out R
2	Rear Out R
3	Front Out L
4	Rear Out L
5	Center Out
6	Bass Out
7	AGND
8	
9	VCC
10	SPDIF Optical In
11	SPDIF Out
12	+12V
13	GND
14	SPDIF Coaxial In



当使用子板时, LINE_OUT 插头
作为前面喇叭音频输出 (右边和左边)



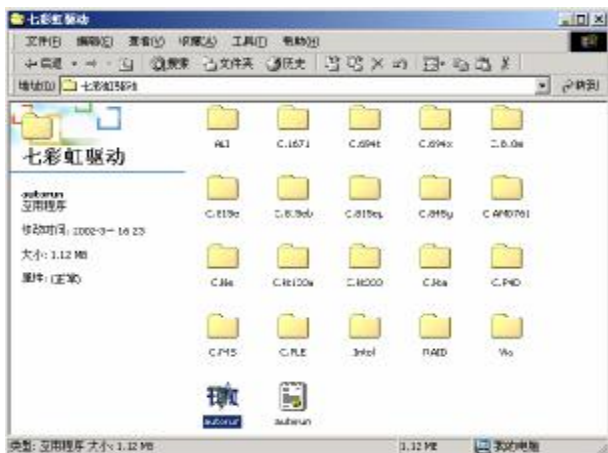
注意: 如果您没有使用 A73 线板, LINE_IN, LINE_OUT, MICROPHONE 插头能够作为带有软件工具的 5.1-信道音频输出使用。

驱动程式安装说明

插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出下面窗口，根据主板芯片组型号,安装驱动程序。



如果上面的窗口中没有您的主板型号，请点击“浏览安装光盘”标题，将弹出光盘里的文件目录，根据主板型号进入相对应目录，阅读其中“Readme.txt”文件，按文件中标明的路径进行驱动程序安装。



对于此片主板你只需安装主板驱动、声卡驱动以及 USB2.0 的驱动。如果您有装 SerialATA 接口硬盘，并且是组了 RAID 的，还请安装 RAID 的驱动，具体请参看 RAID 安装使用说明章节。

主板驱动、声卡驱动，您可以直接通过安装菜单上的按钮条直接进行安装，Win98 的 USB2.0 的驱动需要您通过手动安装的方式进行安装,对于 Win2000 SP4 和 WinXP SP1 是不需要再安装 USB2.0 驱动的了。本主板芯片组建议您使用 Win2000 以上系统，这样才能更为出色的发挥您硬件资源，提高系统的兼容性和稳定性。

如果上面的窗口中没有您的主板型号，请点击“浏览安装光盘”标题，将弹出光盘里的文件目录，根据主板型号进入相对应目录，阅读其中“Readme.txt”文件，按文件中标明的路径进行驱动程序安装。

！注意：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。

BIOS 设定

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

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

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

■进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后，当 BIOS 开始进行 POST(Power On Self Test 开机自检)时，按下键便可进入 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

■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

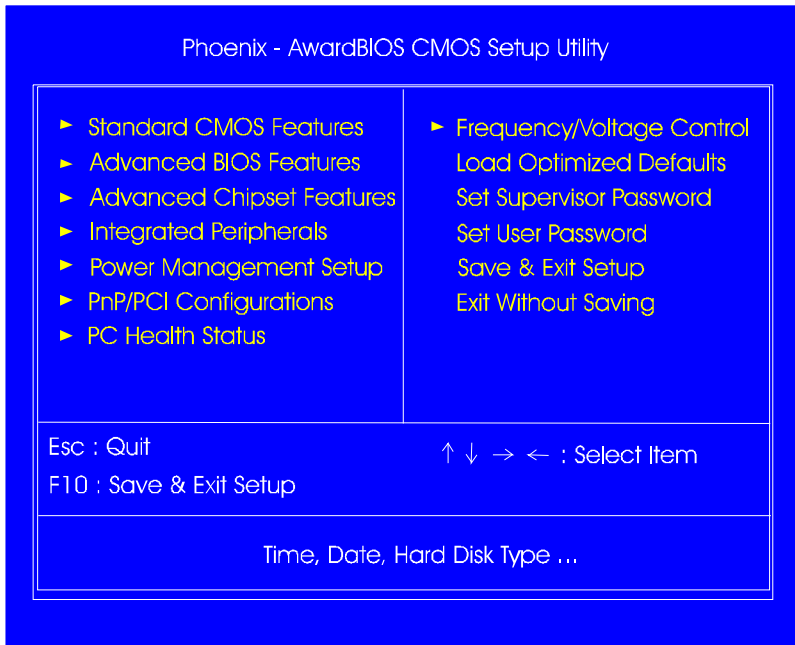
■设定画面的辅助说明

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**

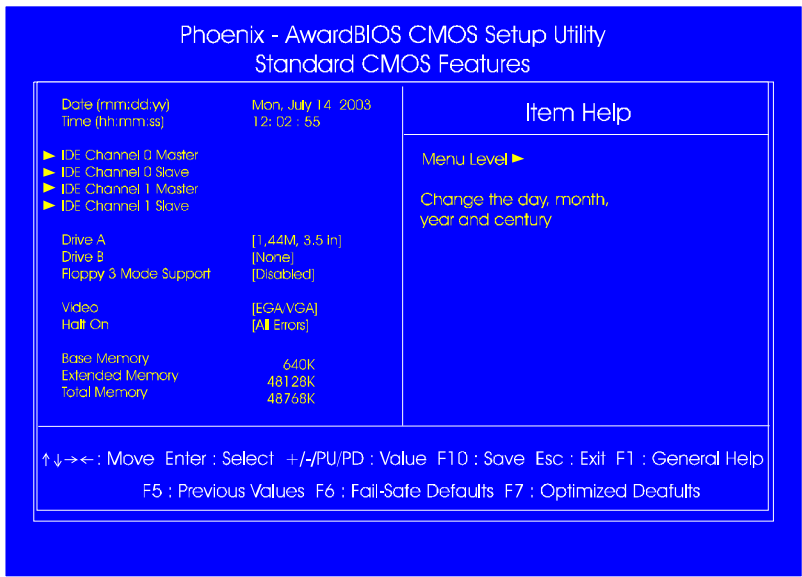
按“delete”键访问 **Award BIOS** 设定程序

■ CMOS 设定应用程序



此设定应用程序允许改变主板的配置设定。**BIOS** 设定值被储存在 **CMOS** 中。当用户改变系统配置，或用户更换系统备用电池，或系统检测到配置错误而要求用户启用设定程序时，此设定应用程序会启用。用箭头键选择程序并按 **Enter** 键运行之。

■ 标准 CMOS 设定



上图为标准 CMOS 设定屏幕。每一项可能有一种或多种设定。系统 BIOS 自动检测内存大小，因此不必对之作任何改动。用箭头键选择选项，然后按 PgUp 或 PgDn 键选择每一项需要的值。

Date（日期）

要设定日期，选择 **Date** 一项，然后按 Page Up/Page Down 键或 +/- 键，依照年、月、日格式来设定当前日期。

Time（时间）

要设定时间，选择 **Time** 一项，然后按 Page Up/Page Down 键或 +/- 键，依照时、分、秒格式来设定当前时间。

Hard disks（硬盘）

此项记录了系统安装的所有非 SCSI 硬盘的规格。板上 PCI IDE 接口提供 **Primary** 和 **Secondary** 两个接口，用于连接多达四个 IDE 硬盘或其它 IDE 设备。每一接口最多可连接两个硬盘，第一个为 **Master**，第二个为 **Slave**。

硬盘配置

Capacity: 硬盘的容量，单位是 Bytes。

Cylinde: 硬盘的柱面数。

Header: 硬盘读/写头数。

Precomp: 硬盘改变写入时间的柱面位置。

Landing Zone: 硬盘读写停止时，硬盘磁头（读/写）归位的柱面位置。

Sector: 硬盘定义的每一磁道的扇区数。

Drive A / Drive B

此项记录系统安装的软驱类型。若要为某一特定软驱设定其配置值，选择其相应项，然后用左或右键选择驱动器型号

Floppy 3 Mode Support

这是标准的日本软驱类型的驱动器。

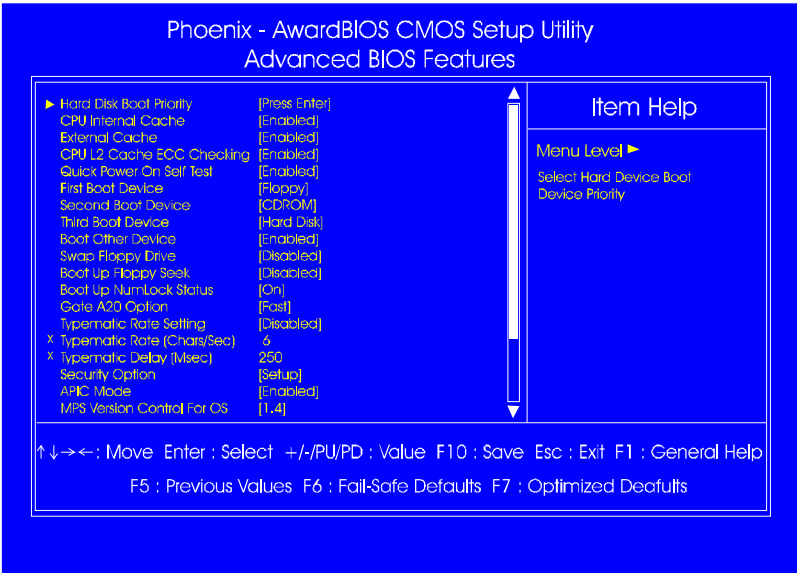
Video

此项可设定安装在系统中的视频显示卡的型号。

Halt On

此项设定哪种错误会导致系统中断。

■高级 BIOS 功能设定



●Hard Disk Boot Priority（硬盘引导的优先权）

此功能将自动检测系统中所有引导装置的硬盘，也可由用户优先选择硬盘引导装置。

●CPU Internal Cache（CPU 内部缓存）

此功能控制处理器内部缓存区的状态。

选项为：Enabled，Disabled。

●External Cache（CPU 外部缓存）

此功能控制处理器外部（二级）缓存区的状态。

选项为：Enabled，Disabled。

● **CPU L2 Cache ECC Checking(CPU 二级缓存 ECC 检测)**

设定二级缓存 ECC（错误纠正代码）功能。当数据通过二级缓存时促使错误侦测/纠正。选项为：Enabled，Disabled。

● **Quick Power On Self Test（快速开机自检）**

此项启用时，允许 BIOS 略过扩展内存检测。
选项为： Enabled ， Disabled。

● **First/Second/Third Boot Device**

此功能允许用户选择引导装置的优先权。
选项为： Floppy, LS120, Hard Disk, CD-ROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, LAN, Disabled。

● **Boot Other Device（其它引导装置）**

此功能允许用户选择引导装置的优先权。
选项为： Enabled， Disabled。

● **Swap Floppy Drive（置换软驱）**

此项允许用户置换开机时操作系统存取软驱的顺序。可决定系统激活时是否全屏显示。选项为： Enabled， Disabled。

● **Boot Up Floppy Seek（引导软盘寻找）**

启用此功能时，BIOS 通过执行耗时搜寻命令进行软驱测试。
选项为： Enabled ， Disabled。

● **Boot Up Numlock Status（开机数字键状态）**

若此项设为 On 时，则系统开机时 BIOS 会自动启用 Num Lock 功能。选项为： On， Off。

● **Gate A20 Option（Gate A20 选项）**

此项设为 Fast 时，允许保护模式下快速的存取响应。
选项为： Fast， Normal。

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

Typematic 这一术语的意思是，当按住一个键时，相应字符会不断重复输入，直至释放该键。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的延迟时间。

选项为：250, 500, 750, 1000 毫秒。

● **Security Option (安全选项)**

此项允许用户设定系统的安全级别。选项为：Setup, System。

● **APIC Mode (APIC 模式)**

允许用户决定系统是否进入 APIC (高级可编程中断控制器)模式，否则不会释放更多的 IRQs。选项为：Enabled, Disabled。

● **MPS Version Control For OS (用于OS的MPS版本控制器)**

若板载有两个 CPU 插槽（并非此板），当执行图标测试时，此功能允许用户为 OS 选择 MPS（多处理器规格）版本的控制器。

选项为：1.1, 1.4。

● **OS Select For DRAM > 64MB (对 DRAM > 64MB 的 OS 选择)**

若所用操作系统 (OS) 为 OS/2，则选择 OS2，否则保留默认值 Non-OS2。选项为：Non-OS2, OS2。

● **HDD S.M.A.R.T. Capability (硬盘 S.M.A.R.T.性能)**

“S.M.A.R.T.”是“Self-Monitoring”和“Analysis Reporting Technology”的缩写，它允许硬盘驱动器报告任何读/写错误，若系统装有 LDCM，还可发出警告。

选项为：Disabled, Enabled。

● **Report No FDD For WIN95 (WIN95 无软驱报告)**

在标准的 CMOS 设置(Standrd CMOS Setup)功能表下，驱动器 A 和/或驱动器 B 设置为 None 时，用户必须将此项设为 Yes，以适合它的功能。另外，设置为 No 时，即使驱动器 A 和/或驱动器 B 设置为 None，系统仍将检测和识别软驱驱动器。

选项为：Yes, No。

● **BIOS Guardian (BIOS 防护)**

允许系统预防计算机病毒。更新 BIOS 时请取消此功能。

选项为：Enabled, Disabled。

BIOS 防护和刷新 BIOS

用默认值启用 BIOS Guardian，当系统运行时，它能有效地防护损害 BIOS 的病毒。刷新 BIOS 前必须设为 disabled。

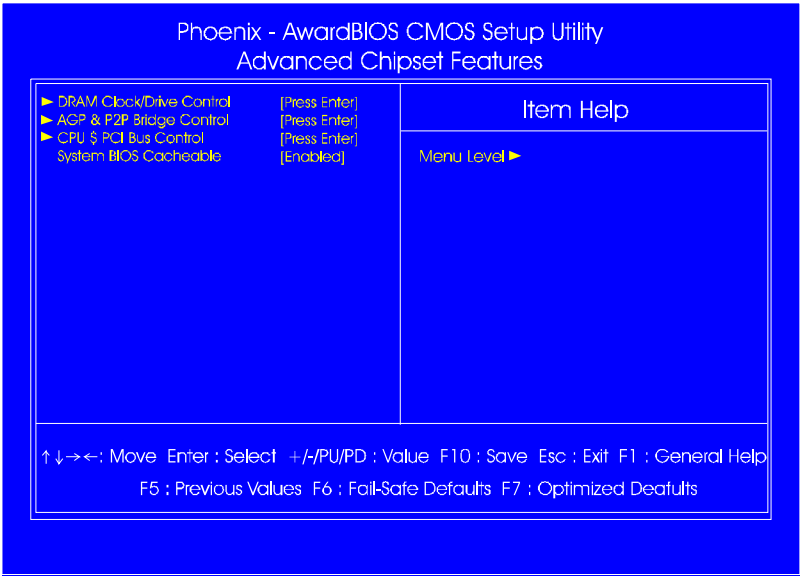
以下步骤说明刷新 BIOS 时，用户如何启用或取消 BIOS Guardian:

1. 开机时按 Del 键，进入 CMOS 设定应用菜单。
2. 进入先进的 BIOS 功能子菜单。
3. 将 BIOS Guardian 设为 Disabled。
4. 储存设定并退出，重启系统。
5. 保存 POST 屏幕。出现关于 BIOS Guardian 的信息。
6. 按空格键。
7. 刷新 BIOS，完成刷新后重启系统。
8. 保存 POST 屏幕。出现关于 BIOS Guardian 的信息。
9. 按 G 键，再次启用 BIOS Guardian 功能。

●Full Screen LOGO Show

此项决定系统启动时是否显示全屏幕图标。
选项为： Enabled, Disabled.

■高级芯片组功能



DRAM 配置

●DRAM Timing Setting by

此功能允许用户选取 DRAM 时钟。
选项为： Auto, Manual。

●Max Memlock (Mhz)

此项允许用户在系统上放置人工的内存时钟限制。当此频率运行更快时内存出现。选项为： 100, 133, 166, 200。

AGP & P2P 桥接器控制 (AGP &P2P Bridge Control)

●AGP Aperture Size (MB)

若使用 AGP 图形适配器，此项可定义孔径大小。可参阅用于图形存储的 PCI 内存地址范围。

选项为：32M, 64M, 128M, 256M。

●AGP Mode (图形加速端口的模式)

支持芯片组 AGP 模式。

选项为：1X, 2X, 4X, 8X.。

●AGP Driving Control /AGP Driving Value

这两项功能允许用户在必要时手动按 Page Down/Page UP 键来提高 AGP 卡的性能。

AGP Driving Control 的选项为：Auto , Manual。

●AGP Fast Write

此功能允许用户设定 AGP 快速写模式。

选项为：Disabled, Enabled。

●AGP Master 1 WS Write

当设定为 Enabled, AGP 总线管理器写入数据到 DRAMs 时, 将增加一个等待周期。

选项为：Enabled, Disabled。

●AGP Master 1 WS Read

当设定为 Enabled, AGP 总线管理器读取数据存取到 DRAMs 时, 将增加一个等待周期。

选项为：Disabled, Enabled。

LDT&PCI 总线控制 (LDT&PCI Bus Control)

●Upstream LDT Bus Width

此项允许用户选择上游 LDT（快闪数据传输）总线宽度的范围。

选项为：8 bit, 16 bit。

●Downstream LDT Bus Width

此项允许用户选择下游 LDT（快闪数据传输）总线宽度的范围。

选项为：8 bit, 16 bit。

●LDT Bus Frequency

此项允许用户设定 LDT 总线频率。

选项为：Auto, 800 MHz, 600 MHz, 400 MHz,, 200 MHz, 。

●PCI1/2 Master WS Write

此项启用时，PCI 总线写入执行等待状态。

选项为：Enabled, Disabled。

●PCI1/2 Post WS Write

执行 CPU 至 PCI 总线 POST 写入。

选项为：Enabled, Disabled。

●PCI Delay Transaction

此芯片组有一内含 32 位写入缓冲来支持延迟处理周期。

选项为：Enabled, Disabled。

●Memory Hole

当安装有 Legacy ISA 卡时，此功能允许选择 ISA 周期内存孔地址范围。详细资讯请参阅此卡说明书。若设为 disabled，当处理器进入 15~16MB 地址区时，15-16MB 地址内存孔被当作一个 DRAM 周期。选项为：Disabled, 15M – 16M。

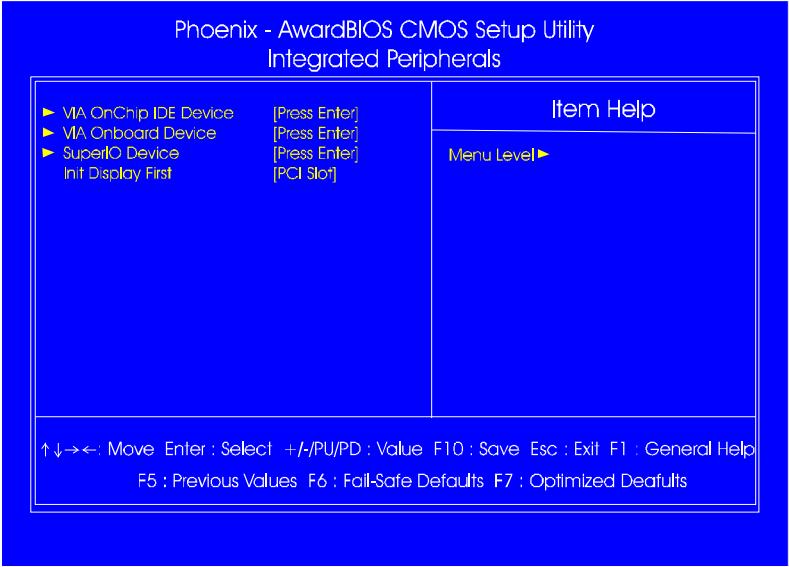
●Vlink Data Rate

此项允许用户选择所支持的 Vlink 数据速率。
选项为：8X, 4X。

●System BIOS Cacheable

此项启用时，允许 RAM 区 F000H-FFFFH 在缓存控制器激活时可缓存。选项为：Enabled, Disabled。

■集成外围设备



VIA 单片 IDE装置（VIA Onchip IDE Device）

●SATA模式

此项允许用户选择串行 ATA 模式。选项有：IDE， Raid。

●IDE DMA transfer access

此项允许用户取消 IDE DMA（直接存取）传递存储功能。
选项有：Enabled, Disabled。

● **OnChip IDE Channel 0/1**

启用此功能时，允许使用主机板上的主/从 PCI IDE。
选项有：Enabled, Disabled。

● **IDE Prefetch Mode**

启用此项，允许从主 IDE 数据口汇入和预取数据。当数据端口发出读取指令时，开始预取数据。预读项隐藏在 IDE 数据端口中，并允许他们为使 PIO 数据传输率达到最高效果而重复执行。首要数据口读取一个扇区则称为指令读取。次要数据口从扇区中读取，则称作预读取。

指令读取和所有预读取必须是相同大小（16 位或 32 位）。
选项有：Enabled, Disabled。

● **Primary (Secondary) Master / Slave PIO**

此项允许自动或手动设定 PCI 主/次 IDE 硬盘(主/从)模式。

● **Primary (Secondary) Master/ Slave UDMA**

若硬盘和主板都支持 Ultra DMA，此功能可自动配置 PCI 主/次 IDE 硬盘(主/从) 模式。
选项有：Auto, Disabled。

● **IDE HDD Block Mode**

块模式又称块传送，复合命令或多重读/写。若 IDE 硬盘支持块模式(大多数新硬盘均支持)，启用此项可自动检测块读/写的最佳数。
选项有：Enabled, Disabled。

● **VIA 单片 PCI 装置 (VIA Onchip PCI Device)**

● **VIA –3058 AC97 Audio**

此功能允许用户取消南桥中的 AC97 音频功能。
选项为：Auto, Disabled。

● **Onboard LAN Controller**

此功能允许用户取消板上网络功能。
选项为：Enabled, Disabled。

● **Onboard Lan Boot ROM**

此项允许用户启用和取消板上 LAN Boot ROM 。

选项为：Enabled, Disabled。

● **Onboard 1394 Support**

此功能允许用户取消板上 1394 功能。

选项为：Enabled, Disabled。

● **OnChip USB Controller**

启用板上 USB 控制器。选项为：Disabled, Enabled.

● **OnChip USB 2.0 Controller**

若没有使用板上 USB 2.0 功能 (USB 1.1 不受影响), 请将此项设为 Disabled。选项为：Disabled, Enabled.

● **USB Keyboard Support**

系统装有通用串行总线 (USB) 接口和一个 USB 键盘装置。当设为 Auto 时, BIOS 将检测 USB 键盘是否自动安装。

选项有：Auto, Enabled , Disabled。

● **SuperIO PCI Device**

Onboard FDD Controller (板上软驱控制器)

启用时, 软驱 (FDD) 控制器被激活。

选项有：Enabled, Disabled。

● **Onboard Serial Port 1/2 (板上串行接口 1/2)**

如串行接口 1/2 使用板上的 I/O 控制器, 可以改变串行口参数。

选项有: 3F8/IRQ4, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 2E8/IRQ3, Disabled。

● **UART Mode Select**

若串行口 2 用于 IR 口, 则允许选择 IR 模式。若把 COM2 串行口作为串行口而非 IR 口, 则设为标准状态。

选项有: Normal , IrDA, ASKIR, SCR。

● **UR2 Duplex Mode**

允许用户选取 IR 模式。

选项有：Full，Half。

● **Onboard Parallel Port（主机板并行口）**

若并行口用于板上 I/O 控制器，您可从一系列给定的参数中选取。

选项有：Disabled，378/IRQ7，278/IRQ5，3BC/IRQ7。

● **Parallel Port Mode（并行口模式）**

经由支持的接口模式，用于连接高级打印机。

选项有：SPP，ECP，EPP，ECP+EPP。

● **ECP Mode Use DMA**

若选 ECP 模式，此项允许用户选择直接记忆存取（DMA）通道。

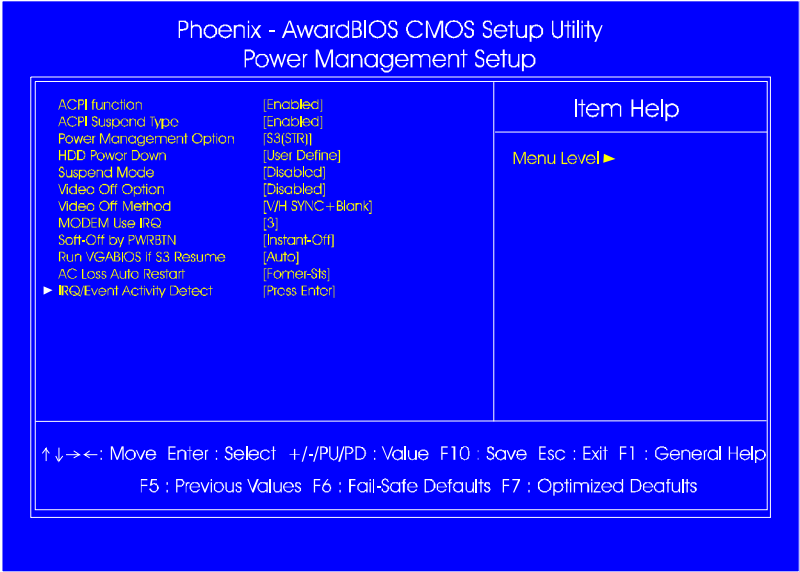
选项有：1，3。

● **Init Display First（显示第一初始化）**

当您的主机板上安装有 PCI VGA 卡时，此功能允许您选择由哪一张卡来作屏幕的第一初始化。

选项有：PCI Slot，AGP。

■ 电源管理设定



● ACPI function（ACPI 功能）

此项允许用户取消 ACPI 功能。
选项为：Enabled，Disabled。

● ACPI Suspend Type（ACPI 暂停）

当系统进入 ACPI 模式时，此项允许选择暂停模式。
选项为：S1 (POS), S3 (PTR), S1&S3。

● Power Management Option（电源管理）

此项允许用户调整电源管理功能。选择 User Define 可配置用户电源管理功能。MIN Saving 将所有预设计时器设为最小值；MAX Saving 则将之设为最大值。
选项为：User Define，Min Saving，Max Saving。

● **HDD Power Down (关闭硬盘电源)**

当系统在暂停模式时，此功能让 BIOS 关闭硬盘马达。选择 1Min...15Min 允许用户定义硬盘进入省电模式的等待时间。

选项 1 Min...15 Min 不能同时作用。当硬盘在省电模式时，任何对硬盘的存取都将之唤醒。

选项有：Disable, 1 Min..15 Min。

● **Suspend Mode (暂停模式)**

此项设为 Disabled 时，系统不会进入暂停模式。以下时间选项定义系统进入暂停模式前的等待时间。

选项有：Disabled, 1, 2, 4, 8, 10, 20, 30, 40 Min, 1 Hour。

● **Video Off Option**

此功能提供视频显示电源省电模式的选项。若设为 Suspend-Off，当系统进入暂停模式，显示器会变为黑屏。若设为 All Modes-Off，当系统进入睡眠模式或暂停模式时，显示器会变为黑屏。选择 Always On 则即使当系统进入睡眠模式或暂停模式时，视频显示始终处于备用模式。

选项为：Suspend-Off, All Modes- >Off, Always On。

● **Video Off Method (关掉视频方法)**

选项 V/H SYNC+Blank 允许 BIOS 切断来自附加 VGA 卡的 V-Sync 及 H-Sync 信号来关掉屏幕。DPMS Support 允许 BIOS 通过支持 DPMS (显示器电源管理讯号功能)的附加 VGA 卡来关掉屏幕。

Blank Screen 允许 BIOS 通过关闭红-绿-蓝信号来关掉屏幕。

选项有：V/H SYNC+Blank, DPMS Support , Blank Screen。

● **MODEM Use IRQ**

此功能允许用户选择 IRQ# 以满足 modem 的 IRQ#。

选项为：NA, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11

● **Soft-Off By PWRBTN**

若选 Delay 4 Sec., 则按下电源开关 4 秒钟后, 系统会关闭。选 Instant-off, 按下电源开关, 即关机。

选项为: Delay 4 Sec, Instant-Off。

● **Run VGABIOS if S3 Resume**

从 S3 (STR) 或 S1 & S3 重启时, 此项决定是否启用系统来运行 VGA BIOS。 选项有: Auto, Yes, No。

● **AC Loss Auto Restart**

系统由于电源故障关闭时, 其不能单独重新开机。此功能用于设定系统电源恢复时, 其返回到哪一种电源状态。若设为 On, 则总是返回开启状态。若设为 Off, 则总是返回关机。

选项有: Auto, On, Off。

IRQ/ Event Activity Detect

● **PS2KB Wakeup Select**

此功能可通过 PS2 键盘选取热键或密码来唤醒系统。选择密码时, 按回车键来更改密码, 更多 8 位数。

选项有: Hot key, Password。

● **PS2KB Wakeup from S3/S4/S5**

此功能可通过 PS2 键盘设定热键来唤醒系统。

选项有: Disable, Ctrl+F1,..., Ctrl+F12, Power, Wake, Any key.

Power 和 Wake 为 Windows98 键盘按钮。

● **PS2MS Wakeup from S3/S4/S5**

此功能可通过 PS2 鼠标来唤醒系统。

选项有: Enabled, Disabled。

● **USB Resume from S3**

在 S1-S3 储存电源时, 此项允许通过 USB 装置来唤醒系统。

选项有: Enabled, Disabled。

●PowerOn by PCI Card

当设定为 Enabled 时, 任何 PCI-PM 事件可将系统从 PCI-PM 控制状态中唤醒。选项为: Disabled, Enabled。

●Wake Up On LAN/Ring

当设定为 Enabled 时, 经由 LAN/modem 连接, 网络/铃声上其他客户/服务器的一个输入信号, 可将系统从软关机状态下唤醒。选项为: Disabled, Enabled。

●RTC Alarm Resume

选 Enabled 时允许用户设定系统由电源关闭状态下开启的时间。选项为: Enabled, Disabled。

●Date (of Month)

当 RTC Alarm Resume From Soft Off 设定为 Enabled 时, 此功能允许用户设定报警开始的日期。选项为: 0, 1.. 31。

●Resume Time (hh: mm: ss)

如果电脑安装一 ATX 电源且当 RTC Alarm Resume 设为 Enabled, RTC Alarm Resume From Soft Off 设定为 Enabled 时, 此功能允许用户设置报警开始的时间。

选项为: -0, 1, 2, ..., 23; mm(分钟) -0, 1, 2, ..., 59; ss(秒) -0, 1, 2, ..., 59。

●IRQs Activity Monitoring

Primary INTR

若设为 On, 原来的中断 (IRQ#功能中第一选项) 将使动力管理唤醒系统。选项有: ON, OFF。

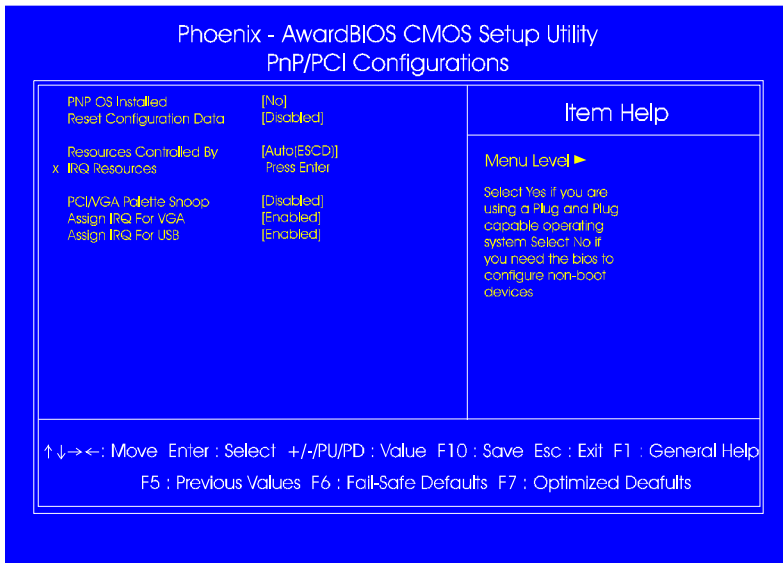
● IRQ3/..15

在设定的那段时间后，系统会继续由睡眠模式进入暂停模式，CPU 时钟停止，显示器关闭。这时若 IRQ 活动发生，系统会立刻返回全开启模式。

若定义为 Non Primary 的 IRQ 活动发生，显示器保持关闭状态，直至相应 IRQ 处理完成。

IRQ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 的选项为：Enabled, Disabled。

■ PNP/PCI 配置



● PNP OS Installed

如果您的操作系统为即插即用，如 Windows NT, Windows 95, 请选 Yes。选项为: No, Yes。

● Reset Configuration Data

若已安装了一个新的附加卡，及系统重新配置导致发生诸如操作系统不能开启的严重冲突时，启用此项来重启系统扩展配置数据（ESCD）。选项为：Disabled, Enabled。

● Resources Controlled By

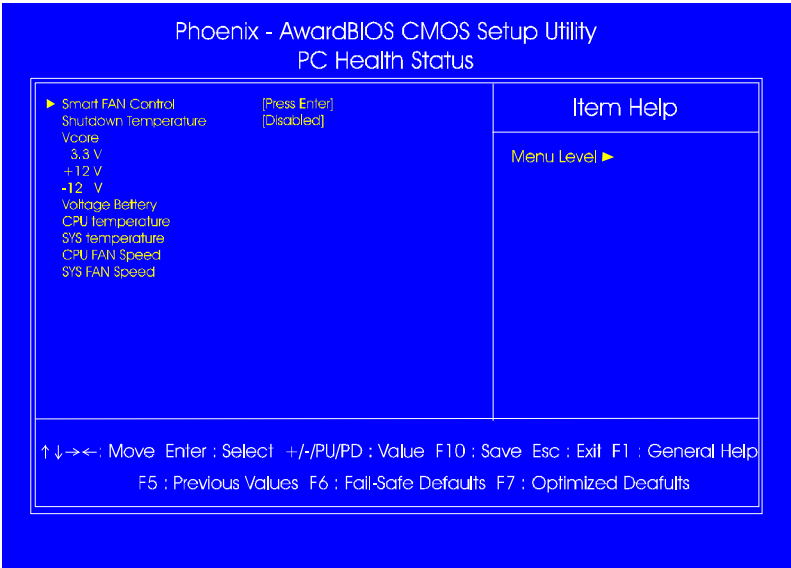
此项设为 Auto 时，BIOS 会管理所有系统资源。若发生冲突，则选 Manual。选项为：Auto (ESCD), Manual。

若选用 Manual, IRQ Resources 选中后，IRQ- Assigned To 的手动选项有：PCI Device, Reserved。当资源手动控制时，根据每一设备使用的中断类型来分配系统中断。

● PCI / VGA Palette Snoop

若系统安装的 ISA 适配卡需要使用 VGA 调色板功能，则将此项设为 Enabled。选项为：Disabled, Enabled。

■ PC 健康状况



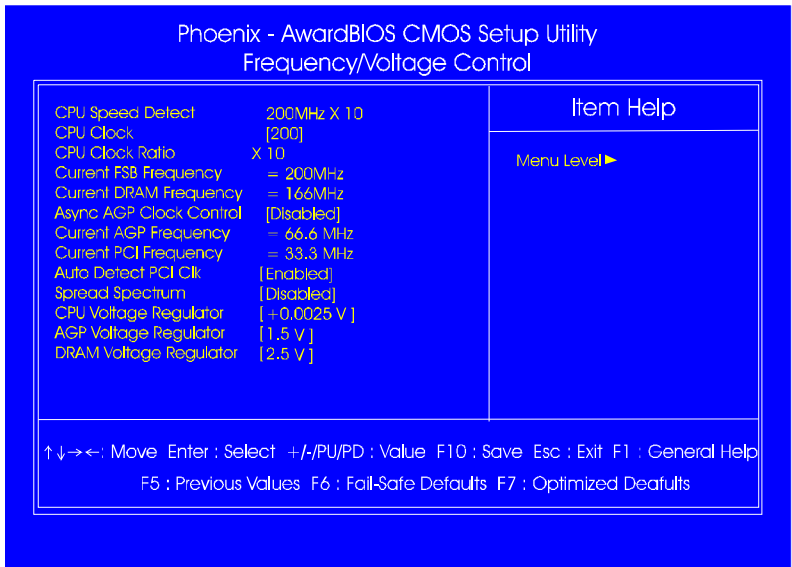
● Smart FAN Control

此功能允许用户配置散热风扇的参数。

● Shutdown Temperature

若系统温度达到所设定的温度，此功能可关闭电脑，以防止过热问题。此项列出了目前主板所支持的所有温度和 Disabled。此项允许终端用户和技术人员监控本主板上 BIOS 提供的的数据。此项不能由用户调整。

■ 频率/电压控制



CPU Speed Detected, CPU Clock, CPU Clock Ratio, Current FSB Frequency, Current DRAM Frequency, Current AGP Frequency, Current PCI Frequency

此功能允许用户设定一些设备的支持数据或报告，例如 CPU 和存储器，现行状态。

● **Async AGP Clock Control**

此功能允许用户选取异步 AGP 时钟。

选项有：Disabled, 66.0 MHz, 75.4 MHz。

● **Auto Detect PCI Clk（自动检测 PCI 时钟）**

此项设为 Enabled 时，BIOS 可检测 PCI 插槽。如果 BIOS 没有检测到任何 PCI 设备，则会自动停止 PCI 时钟。

选项有：Enabled, Disabled。

● **Spread Spectrum（扩展频谱）**

此选项允许用户取消扩展频谱。

选项有：Enabled, Disabled。

CPU Voltage Regulator

此项允许用户设定 CPU Vcore 电压。选项列出了主板所支持的所有电压。建议您保留默认值。(带 * 标记)

● AGP Voltage Regulator

此项允许您设定 AGP 插槽电压。

选项为: 0.1V 递增 1.5V 到 1.8V。

建议您保留默认值。

● DIMM Voltage Regulator

此项允许用户设定 DIMM 插槽电压。

选项为: 2.5V, 2.6V, 2.7V, 2.8V。

建议您保留默认值。

■载入优化默认值

此子菜单用于选择提供系统最优性能的默认设定。

■管理员/用户密码

要启用管理员/用户密码，则在标准 CMOS 设定中选择本项。您会被提示输入密码。键入不超过八个字符的密码然后按 **Enter** 键。系统会要求您确认密码。再次输入密码然后按 **Enter** 键。要取消密码，则当系统指示您输入密码时，按两下 **Enter** 键。这时屏幕会出现确认密码被取消的信息。

在 BIOS 功能设定中，若 Security Option 设为 Setup 且启用 Supervisor/User Password，则每次进入 CMOS 设定应用程序时，系统都会提示您输入密码。若 Security Option 设为 System 且启用 Supervisor/User Password，则每次开机或进入 CMOS 设定应用程序时，系统都会要求您输入密码。

■保留并且退出设定

当您完成所有设置变动后，按 **Esc** 返回主菜单。移动光标至 **Save and Exit Setup** 或按 **F10**，然后按 **Y** 来更改 CMOS 设定。如果您没有作任何变动，再按一次 **Esc** 或移动光标至 **Exit Without Saving**，然后按 **Y**，保留原设定值。屏幕中央会出现下列信息，允许将数据存入 CMOS，并退出设定：SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?

■不储存退出

若选择此项，屏幕中央会出现下列信息，您可以不保存对 CMOS 的更改并退出设定：Quit Without Saving (Y/N)?

VIA 8237 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

```
VIA Technologies, Inc. VIA Serial ATA RAID BIOS Setting Utility v1.00
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.
```

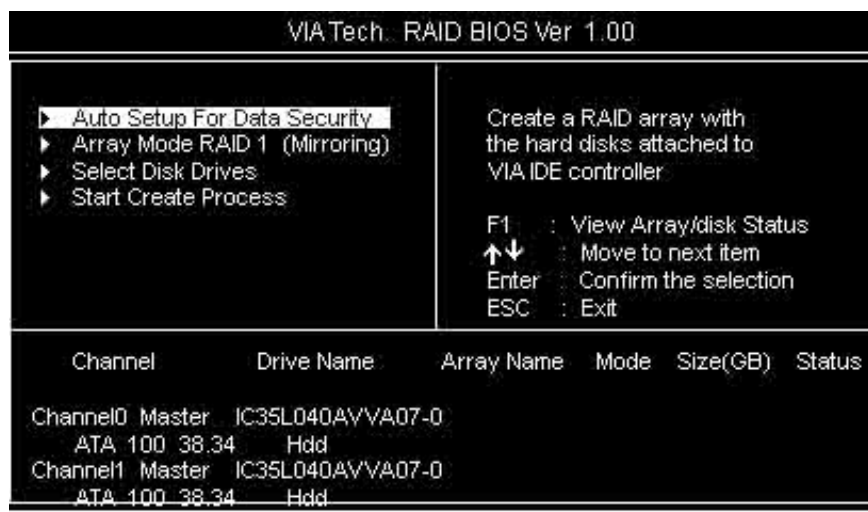
```
Scan Devices, Please wait . . .
Press < Tab > Key into User Window!
Channel 0 Master: IC35L040AVVA07-0
Channel 1 Master: IC35L040AVVA07-0
```

RAID BIOS 设置界面如下:

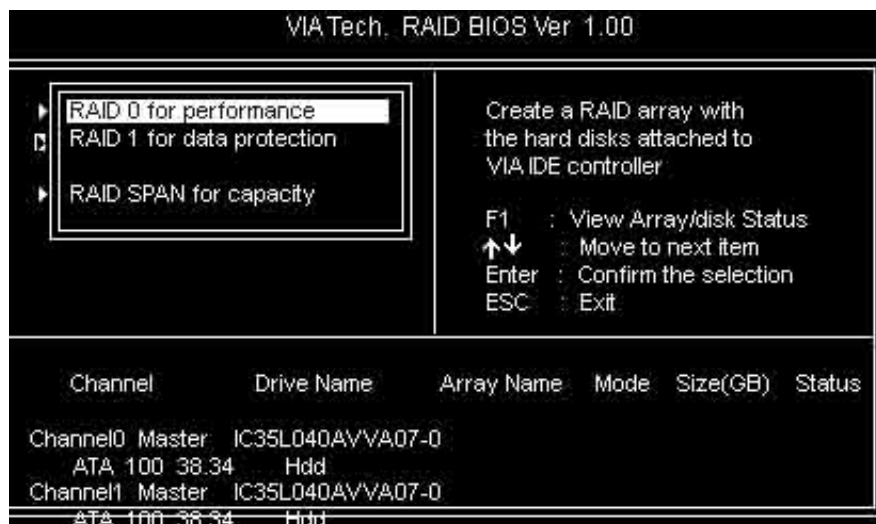
VIA Tech. RAID BIOS Ver 1.00					
▶ Create Array ▶ Delete Array ▶ Create/Delete Spare ▶ Select Boot Array ▶ Serial Number View			Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller F1 : View Array/disk Status ↑↓ : Move to next item Enter : Confirm the selection ESC : Exit		
Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size(GB)	Status
Channel0 Master	IC35L040AVVA07-0				
ATA 100	38.34 Hdd				
Channel1 Master	IC35L040AVVA07-0				
ATA 100	38.34 Hdd				

● 建立 RAID 盘

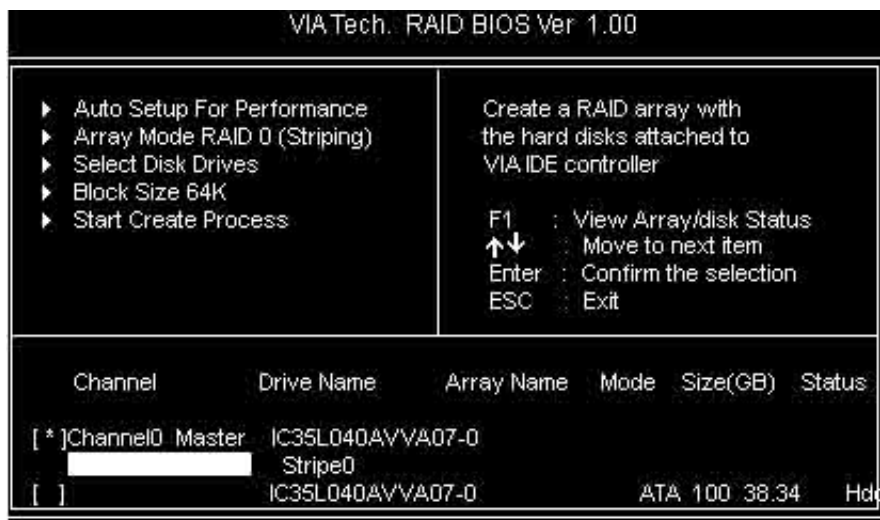
选中反色部分，用 Create Array 命令，进入下面的设置：



选择下面的反色部分，按 Enter, 出现 RAID 菜单模式，如下图



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

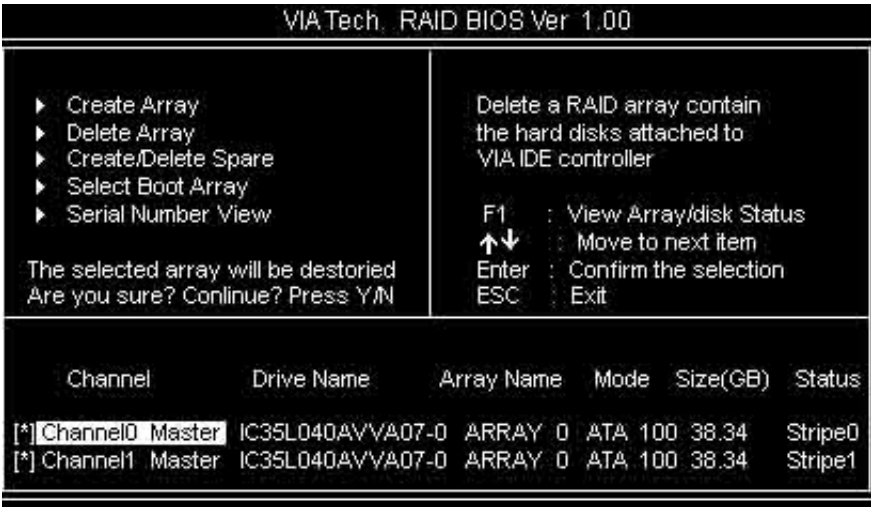


如果您选择 RAID 0 模式，您还可以选择启动模块大小。启动模块大小可以从 4K 到 64K 可以选择。



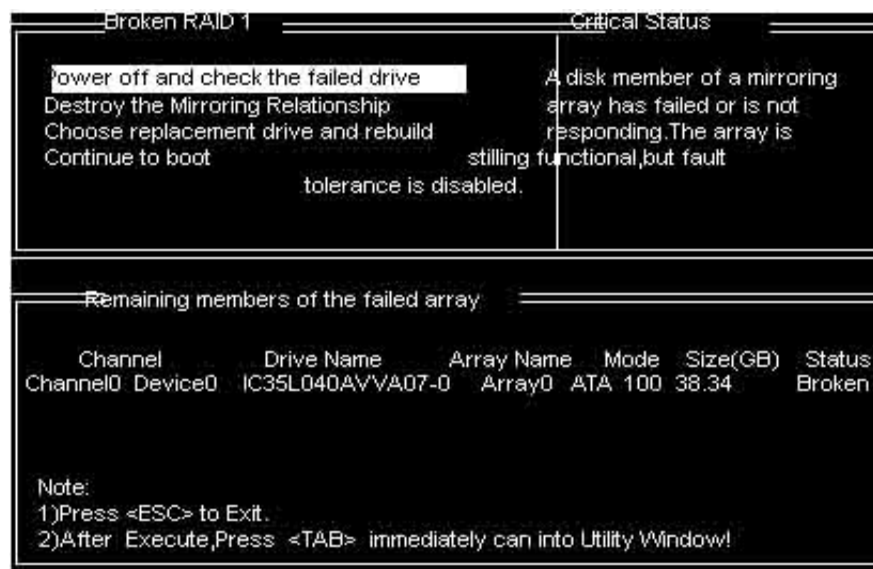
● 删除 RAID 盘

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

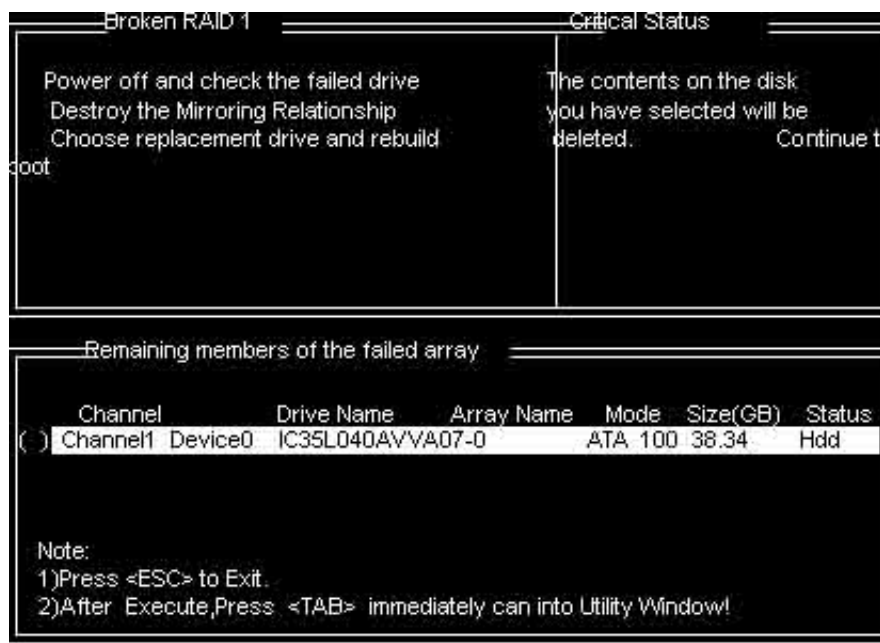


● 重建被破坏 RAID

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



出现启动失败后，会让您检测硬件的连接和重新建立 RAID.



● RAID 驱动安装:

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



指定位置, 找到驱动并安装好, 如图



安装完成后，按 Finish 结束，重新启动



特别说明:

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

系统常见的错误信息

● 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做初始化的动作。

● 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

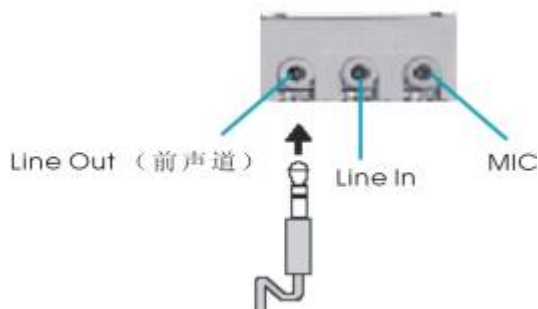
● **Secondary slave hard disk fail**

第二组次要硬盘错误

六声道音效设置

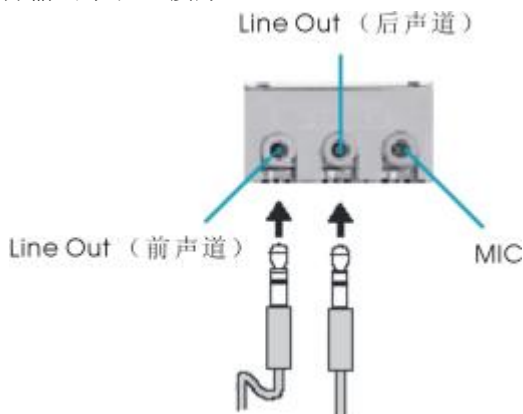
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出，下面介绍一下它们的几种不同的接法：

1. 两声道声音输出系统连接方法：



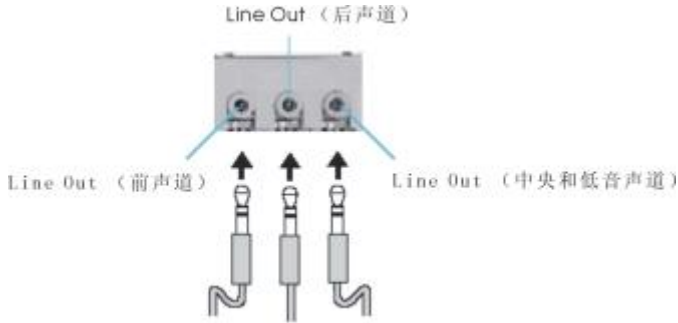
说明：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

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。

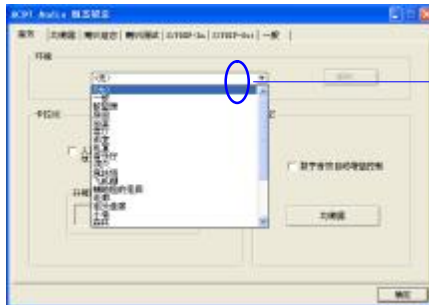
3. 六声道声音输出系统连接方法：



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 条中音频图标;

2. 单击“喇叭测试”栏;

3. 以下 Windows 菜单出现; 中置输出



4. 单击您想选择测试的音箱。

DOS 模式下 BIOS 的更新方法如下:

首先请确认您的 BIOS 厂商 (AMI/Award), 您的主板名称及版本

- (一) 建立一片开机软盘: 放入一片软盘在 A 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) 网站上下载 BIOS 升级程序,将此文件存放在步骤 1.中的软盘,闪盘或硬盘中。将 BIOS 文件和刷新工具一起拷贝到当前目录下
用步骤 1.的开机软盘来重新开机, 进入纯 DOS 模式。
- (三) 如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入:
AMIFLASH.exe filename.xxx, 如果您的 BIOS 厂商为 Award 请在 DOS 模式下键入: **AWDFLASH.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, 你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**”, 然后它会问您要用什么文件名存档; 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:
AMIFLASH.exe /S filename.xxx (注意 S 后面没有空格)。
- (五) 下来第二个选项是问你: 确定要升级吗? 如果您选择了“**YES**”, 那当 BIOS 升级程序在升级您的 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, 升级程序会问您要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 就算升级成功。

- （八）接着请按“DEL”键，以进入 COMS SETUP 画面，再载入 DEFAULT 值，再根据您的需要去修改 BIOS 内容。
- （九）特别注意：在刷 BIOS 前，请将主板上的 BIOS 的写保护设置为可写状态。硬件部分请将 BIOS 写保护跳线设置为可写，具体参考本手册的硬件安装部分；软件部分请将 BIOS Guardian 设置为 DISABLED。具体参看本手册的 BIOS 的说明部分，否则会出现刷不进去的现象。

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 Control
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

客 户 技 术 支 持

七彩虹网站 <http://www.seethru.com.cn>

<http://www.qicaihong.com>

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

技术支持信箱: support@seethru.com

800 免费技术热线 800-830-5866

全国联保请直接与各地分公司联系

北京: 010-82689339 上海: 021-64380760

广州: 020-87539603 沈阳: 024-23960897

成都: 028-85225210 南京: 025-3692535