



艺术
品质
服务

主 机 板 中 文 使 用 手 册

主板型号

C.K8T800 Ver1.5

C.K8T800 Pro-L Ver1.4

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/C.K8T800 PRO 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/C.K8T800 PRO 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/C.K8T800 PRO 主板。

C.K8T800/C.K8T800 PRO 主板采用 ATX 架构。该主板支持最新 Socket 754 AMD Athlon 64/Sempron 处理器。支持 HT 800GHz/1GHz，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 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)、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/C.K8T800 PRO

- 一块 C.K8T800/C.K8T800 PRO 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/C.K8T800 PRO 中文用户手册

主板规格

■ 处理器

- 支持最新 Socket 754 AMD Athlon 64/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/K8T800 Pro+ VIA 8237

■ 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
- 2 个 1394 接口（可选）

■ SATA 接口

- 2个SATA接口

■ 主板结构

- ATX 350mm x 215mm

C.K8T800/C.K8T800 PRO 主板样品图

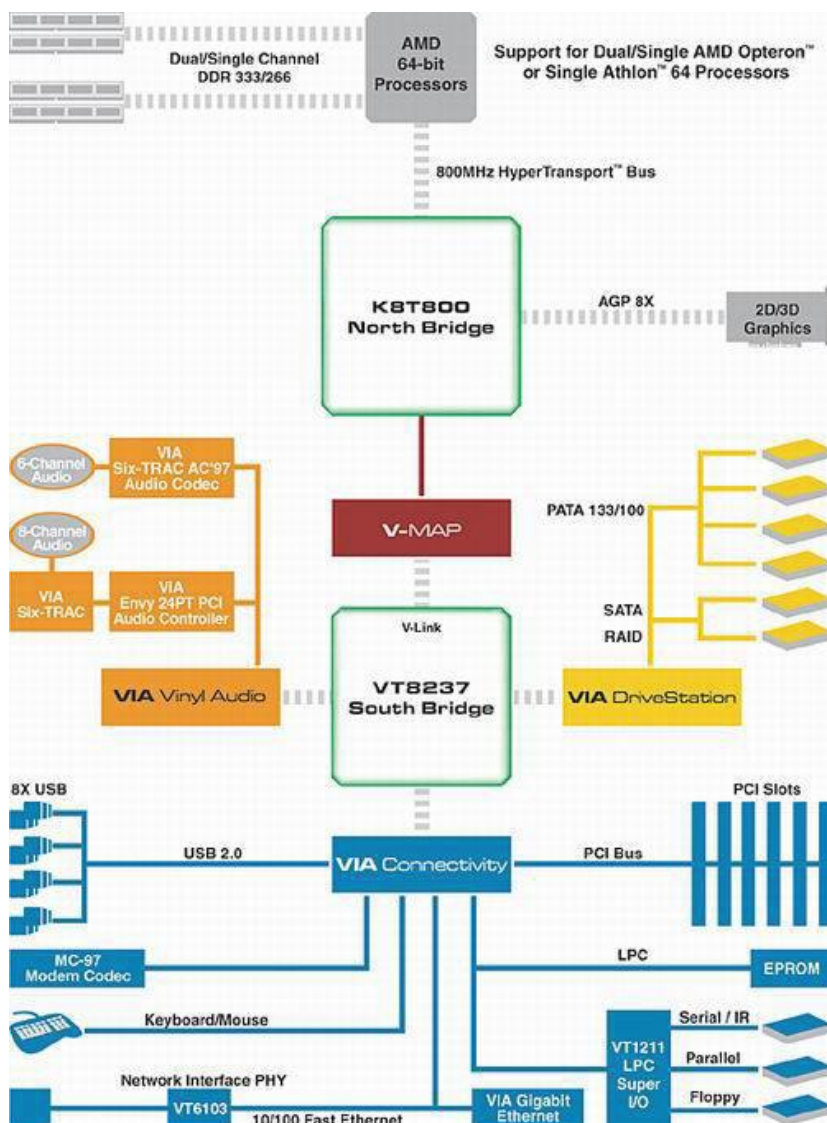
以下对两款主板的硬件规格，功能介绍以及 BIOS 设定均以 C.K8T800 Ver1.5 主板为例。

C.K8T800 Ver1.5 与 C.K8T800 Pro-L Ver1.4 的区别在于：

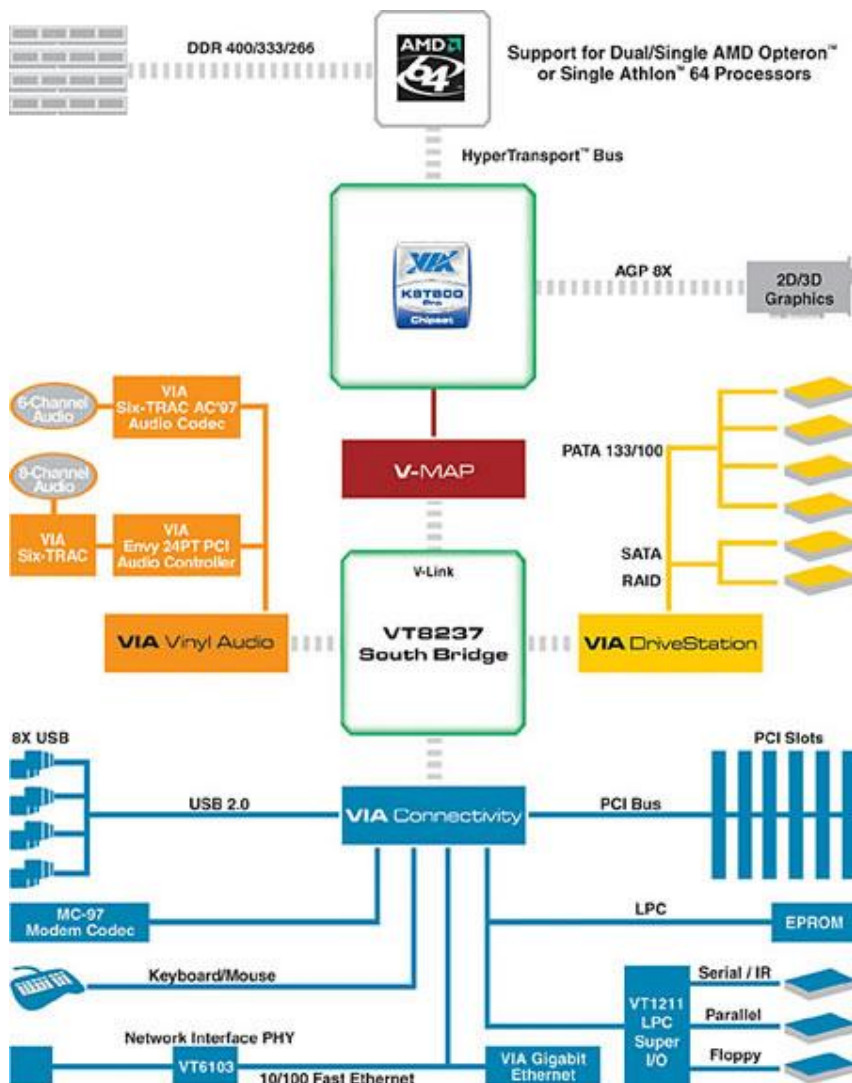
C.K8T800 Ver1.5 采用 VIA K8T800 北桥芯片。

C.K8T800 Pro Ver1.4 采用 VIA K8T800 Pro 北桥芯片。

K8T800 芯片组结构图



K8T800 Pro 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:

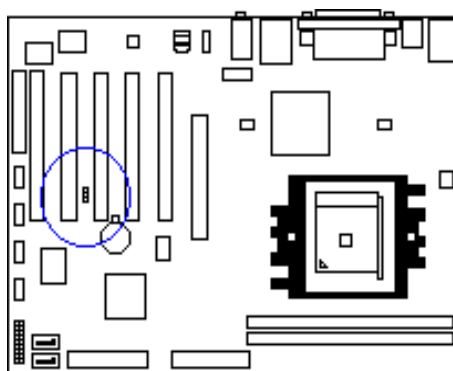
- (1) 关机;
- (2) 打开系统机箱, 拔掉 ATX 电源排线;
- (3) 将跳线帽接至 2-3 针脚上至少 6 秒来清除 CMOS;
- (4) 将跳线帽接至 1-2 针脚, 以取消 CMOS 清除;
- (5) 连接 ATX 电源电缆, 关闭系统机箱;
- (6) 开机, 直至显示 CMOS checksum error;
- (7) 开机时按住 Delete 键;
- (8) 进入 BIOS 设置, 以重新进入用户参数选择。



**Normal
(Default)**



**Enable
(Clear CMOS)**



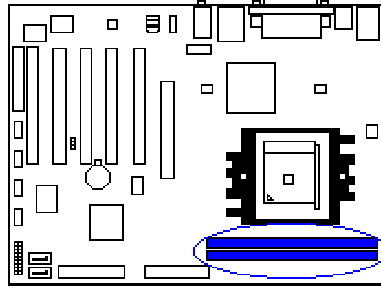
注意: 不建议用户更改本手册中未列出的跳线/开关设定。跳线/开关设定更改不当可能影响系统的性能。

■ 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。



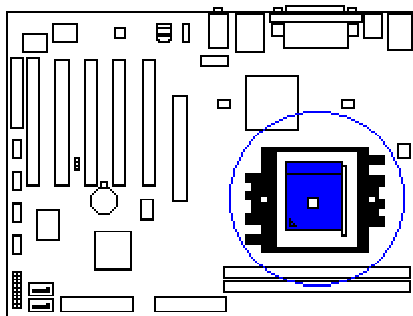
■安装 CPU

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。



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。



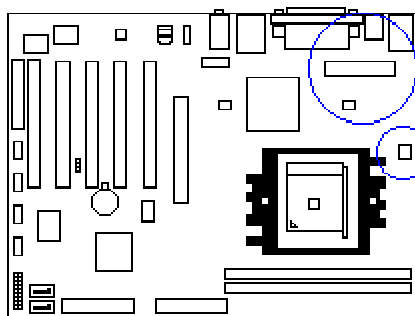
3. 向下按每个塑料夹的白色扳杆，将风扇套件固定在支撑块上。



■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。

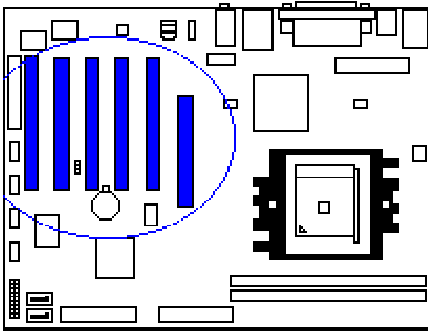
扩展卡是一种印刷电路板，当连接到主板上时，能增强系统的性能。

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。

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。

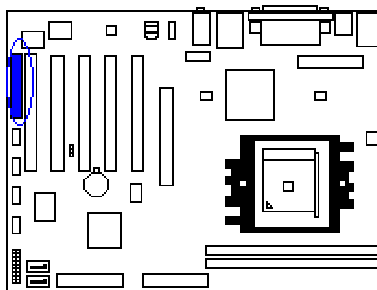


连接装置

■ 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。

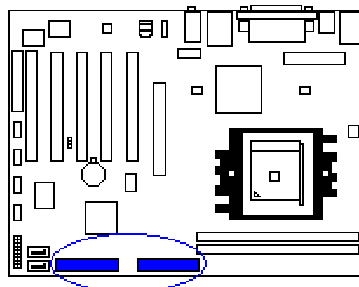


带线上的彩色线(右图箭头指出) 必须与管脚 1 在同一边。



■ IDE 装置接口

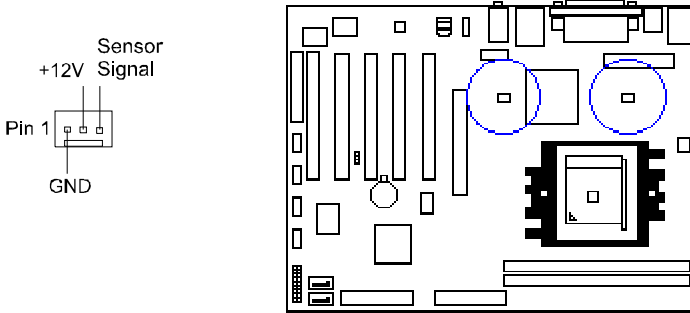
两个接口 IDE1 (PRIMARY) 和 IDE2 (SECONDARY) 用来连接 IDE 硬盘驱动器、CD 驱动器、LS-120 驱动器或 IDE ZIP 驱动器。将软驱带线(下图) 插入软驱接口中。



带线的彩色线条(右图箭头指出)
须与管脚 1 在同一边。

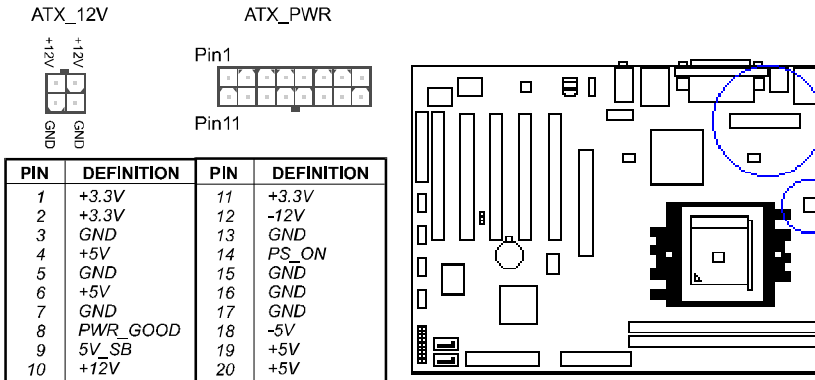
■ 风扇接口

CPU_FAN 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。

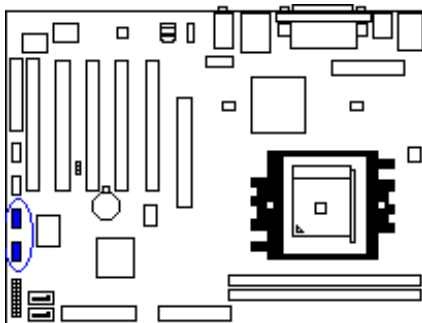


■1394 接口（可选）

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。

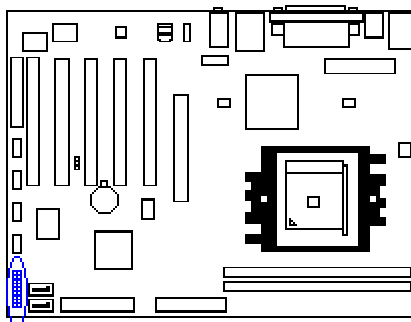


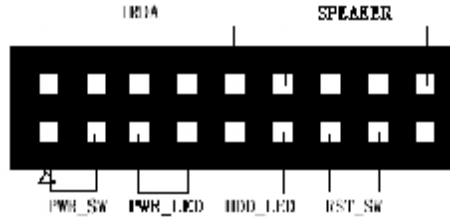
PIN	DEFINITION
1	TA1+
2	TA1-
3	GND
4	GND
5	TB1+
6	TB1-
7	VCC
8	VCC
9	GND
10	NC



■前面板、电源指示灯、IR 和喇叭接口

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



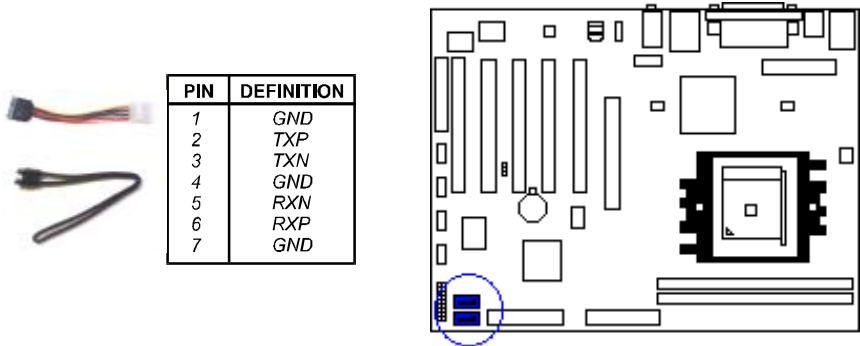


注意: 用户要使用 IR 功能， 必须调整第三章集成外围设备所介绍的 BIOS 功能。 .

- (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

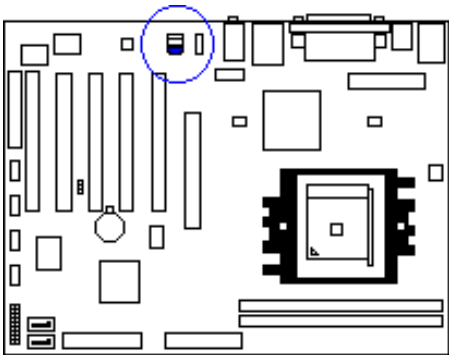
2个SATA接口用于连接确认串行ATA规格的串行ATA设备。串行ATA支持所有的ATA和ATAPI设备。下面左图是两个SATA电缆 (上面一个用于电源; 下面一个用于数据), SATA接口的数据电缆分布图如下。



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。

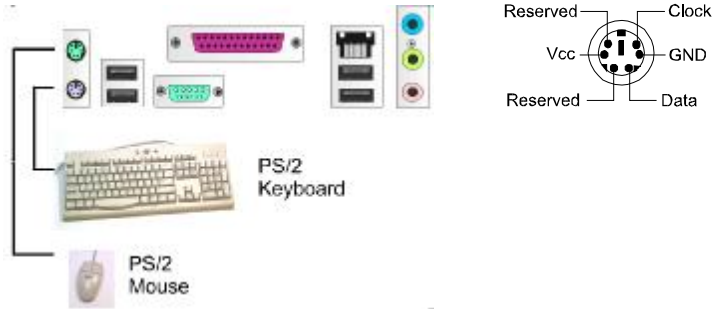
■ CD 音频输入接口

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



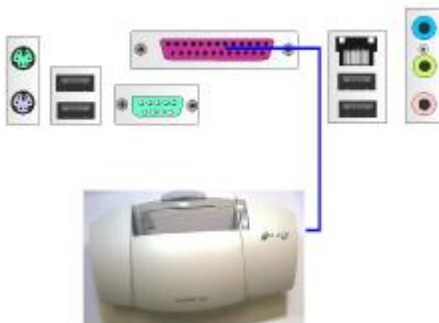
■PS/2 键盘和滑鼠接口

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



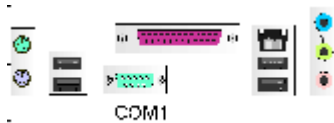
■打印机接口

此25针暗红色的D形母接头用于连接打印机，

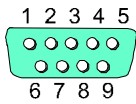


PIN	DEFINITION
1	STROBE
2 - 9	DATA 0 - 7
10	ACK#
11	BUSY
12	PE
13	SELECT
14	AUTO FEED#
15	ERR#
16	INIT#
17	SLIN#
18-25	GND

■ 串行端口接口



COM1

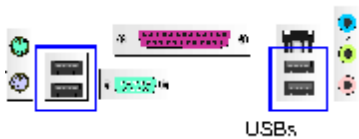


PIN	DEFINITION
1	DCD
2	SIN
3	SOUT
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

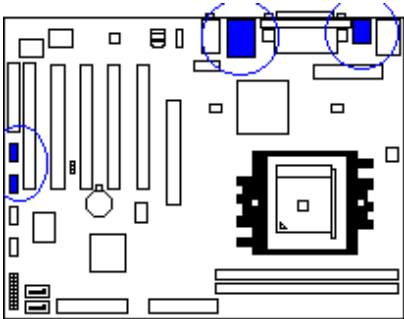
■ USB 通用串行总线接口

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）

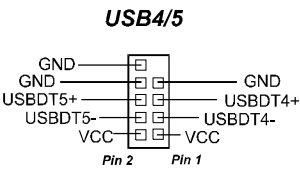


USB4/5



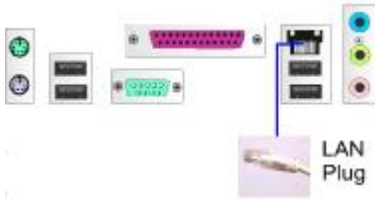


右边为 USB4/5 针脚分布图，
USB6/7 针脚分布图与之类似。



■RJ45 网络接口

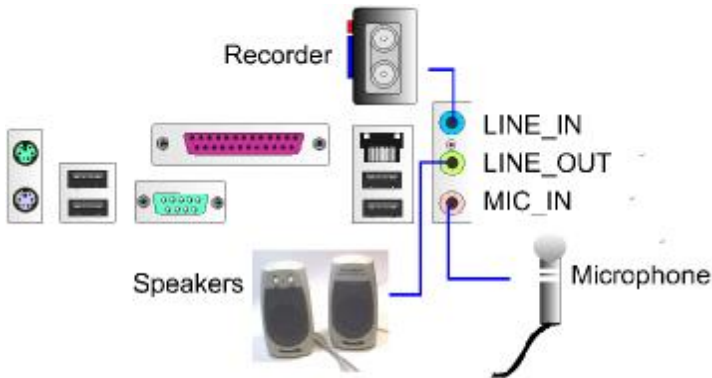
此网络 (RJ45 接口) 插孔用于连接网络排线插头。



■音频输入/输出接口

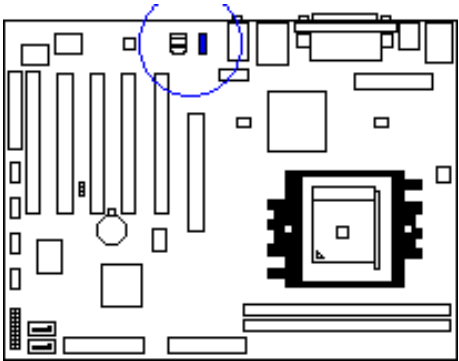
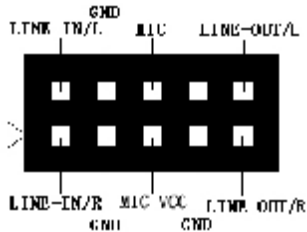
LINE_OUT 接口（橙色）可以接到耳机或有电源的喇叭上。

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

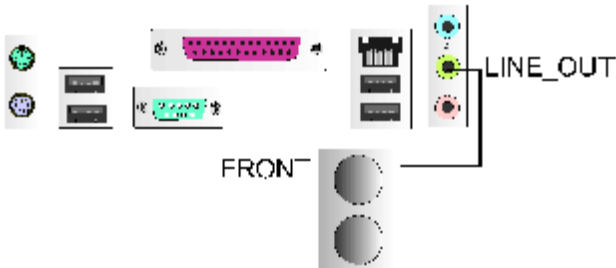
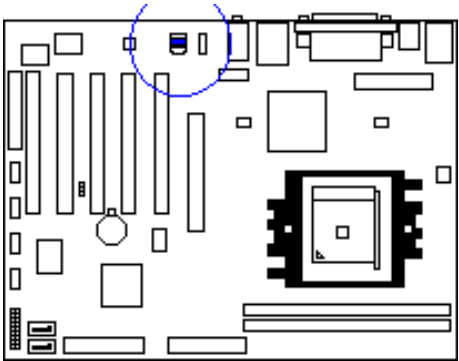
主板有一个前面音频 F_AUDIO 接口(Intel 规格), 允许用户通过机箱内的一个带线经由前面板（非后面板）连接音频设备。其针脚定义如下图。



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。

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



驱动程序安装说明

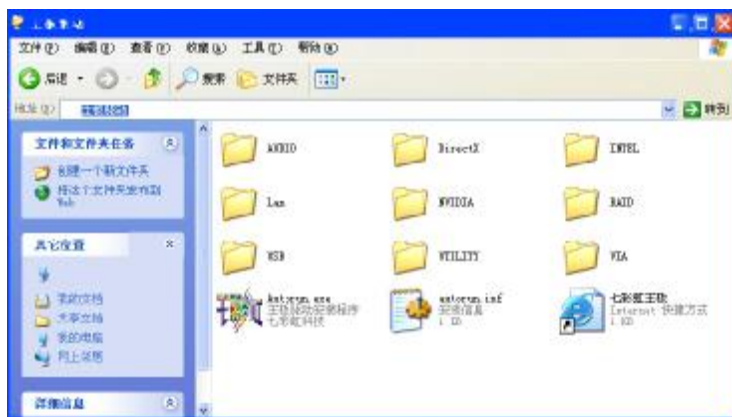
插入主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出下面窗口



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



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。

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

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，以重新开机再次进入 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

■Award BIOS 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。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features	Advanced BIOS Features	Colorful Magic Control
	Advanced Chipset Features	Load Fail-Safe Defaults
	Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
	Power Management Setup	Set Supervisor Password
	PnP/PCI Configurations	Set User Password
	PC Health Status	Save & Exit Setup
		Exit Without Saving
Esc : Quit	F9: Menu in BIOS	↑ ↓ → ← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type . . .		

（以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考）

●Standard CMOS Features(标准CMOS设定)

设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

● Advanced BIOS Features(高级 BIOS 设定)

设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

●Advanced Chipset Features(高级芯片设定)

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

●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 AC97 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 Standard CMOS Features

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:yy)	Fri, Feb 18, 2005	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 3 Master	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”。

！注意：

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 Advanced BIOS Setup Option

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	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 alarm beep.
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Seek	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	ON	
Gate A20 Option	Normal	
Typematic Rate Setting	Disabled	
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typematic 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 + / - :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。

● 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 IMB 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 Advanced Chipset Features Option

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features

AGP&P2P Bridge Control	Press Enter	Item Help
DRAM Configuration	Press Enter	Menu Level
LDT&PCI Bus Control	Press Enter	
Memory Hole	[Disabled]	
Vlink Data Rate	[8X]	
Init Display First	[PCI Slot]	
System Bios cacheable	[Enabled]	

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

允许用户设置 AGP 的工作状态.如 AGP 4X,8X.

● AGP Fast Write

允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

允许用户设定 PCI 的参数

● Memory Hole

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

● System Bios cacheable

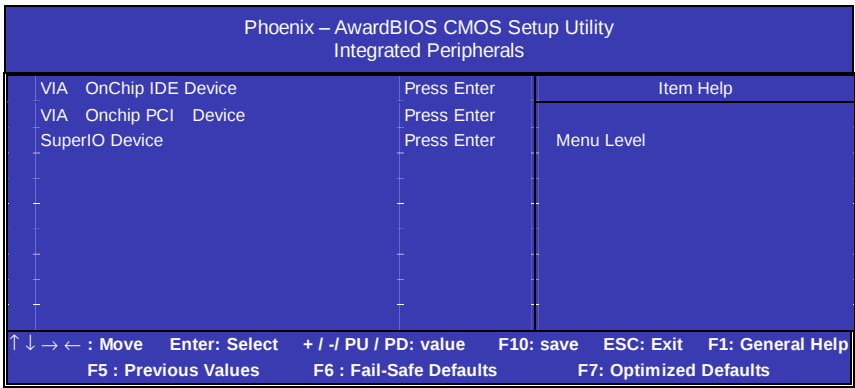
这个选项允许为了加快执行，在内存中建立系统的缓存。为了更好的性能，请使用默认值开启。

● 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 Integrated Peripherals Option

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SeialATA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 Function

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 Power Management Setup Option

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Setup

ACPI Function	Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	S1 (POS)	Menu Level
Power Management	User Define	
HDD Power Down	Disabled	
Suspend Mode	Disabled	
Video Off Method	DPMS	
Video Off In Suspend	Yes	
MODEM Use IRQ	NA	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
IRQ/Event Activity Detect	Press Enter	
	-	
	-	
↑↓ → ← : Move Enter: Select PU / PD / + / - : value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

● 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。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility			
PnP / PCI Configurations			
X	PNP OS Installed	NO	Item Help
	Reset Configuration Data	Disabled	Menu Level
	Resources Controlled by	Auto (ESCD)	
	IRQ Resources	Press Enter	
	PCI/VGA Palette snoop	Disabled	
	Assign IRQ For VGA	Enabled	Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating System Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices.
	Assign IRQ For USB	Enabled	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help			
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

● 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 PCI Health Status Option

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。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
PC Health Status		
CPU Warning Temperature	Disabled	2 Item Help
Current System Temp		Menu Level
Current CPU1 Temperature		
Current CPU FAN Speed		
Current SYSTEMFAN Speed		
Vcore V		
-12V		
+3.3V		
+5V		
+12V		
VBAT(V)		
5VSB(V)		
Shutdown Temperature	Disabled	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

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/电压控制Colorful Magic Control

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Frequency / Voltage Control		
Auto Detect DIMM/PCI Clk	[Enabled]	Item Help
Spread Spectrum	[Disabled]	Menu Level
Async AGP clock control	[Disabled]	
CPU Clock	[166MHz]	
CPU Voltage Regulator	[Default]	
VAGP(V)	[Default]	
VDDR(V)	[Default]	
NBR(V)	[Default]	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

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

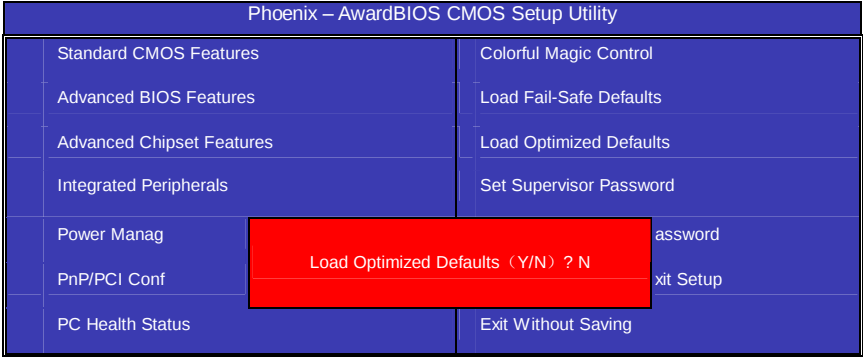
VAGP(V)、VDDR(V)、NBR(V)

此选项可调节 AGP、DDR 内存、芯片组的电压

!!注意：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。

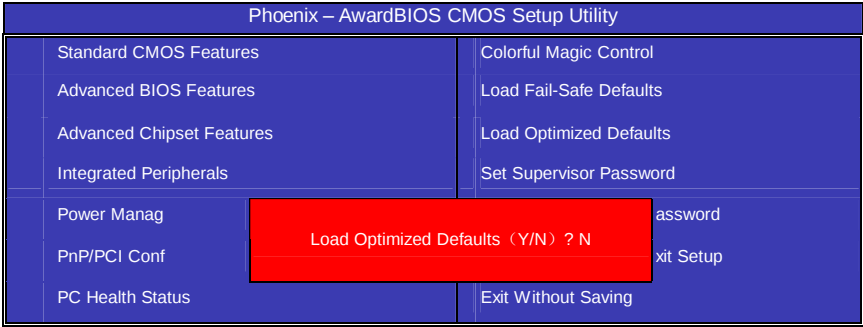
2.我们建议您不要随意将 CPU 的频率调至高于正常工
频率，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

■载入安全预设值Load Fail-Safe Defaults



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Load Optimized Defaults



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 Set Supervisor/User Passwords Options

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features		Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features		Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features		Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals		Set Supervisor Password
Power Management	Enter Password:	assword
PnP/PCI Configurations		xit Setup
PC Health Status		Exit Without Saving

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。

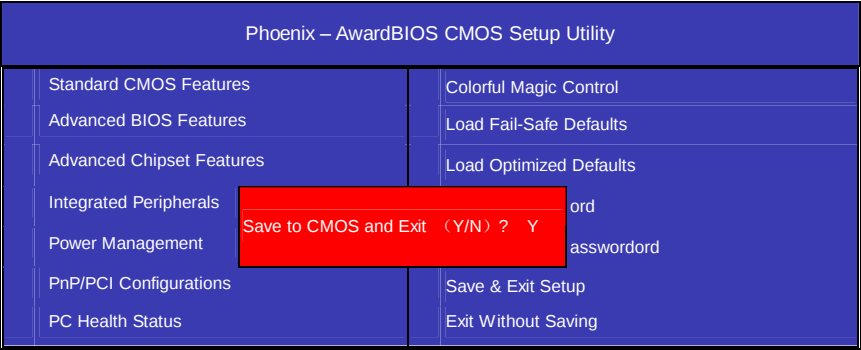
● **SUPERVISOR（管理者）** 密码的用途：

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 **Save & Exit Setup Option**



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 **Exit Without Saving**



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。

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.
```

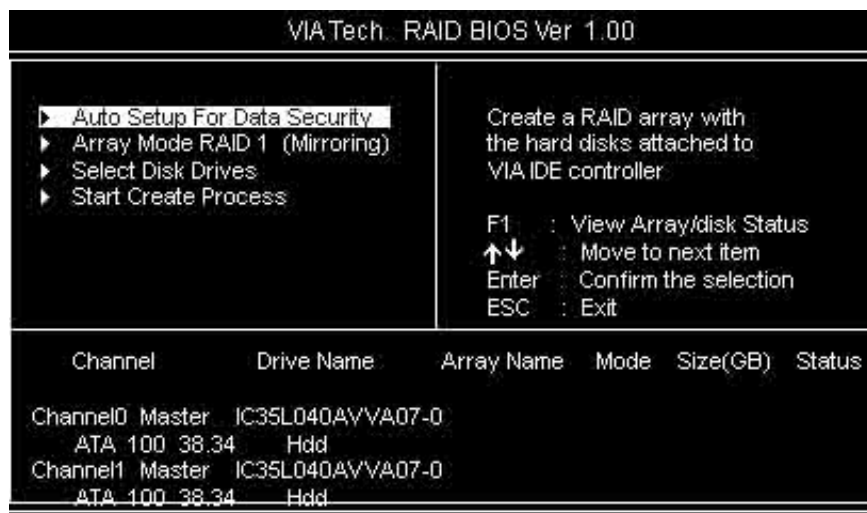
```
Scan Devices, Please wait . . .
Press < Tab > Key into User Window!
Channel 0 Master: IC35L040AVVA07-0
Channel 1 Master: IC35L040AVVA07-0
```

RAID BIOS 设置界面如下:

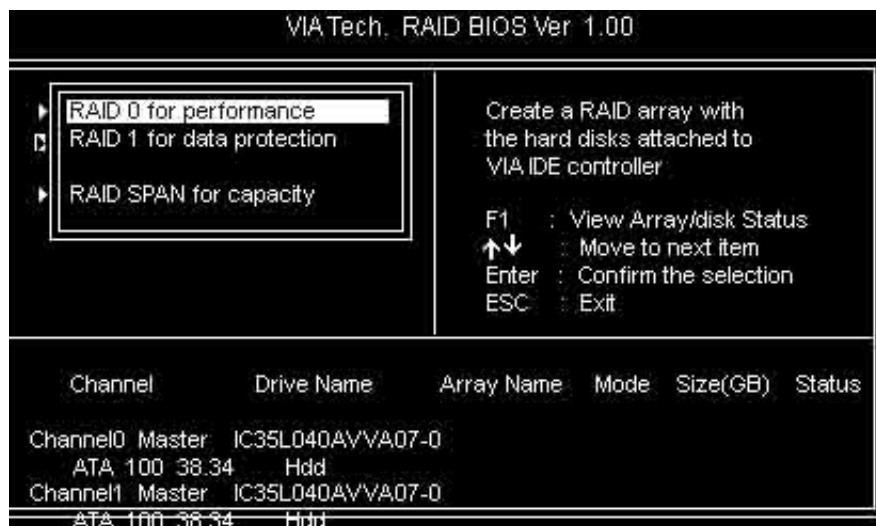
VIA Tech. RAID BIOS Ver 1.00					
▶ Create Array ▶ Delete Array ▶ Create/Delete Spare ▶ Select Boot Array ▶ Serial Number View		Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller F1 : View Array/disk Status ↑↓ : Move to next item Enter : Confirm the selection ESC : Exit			
Channel	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

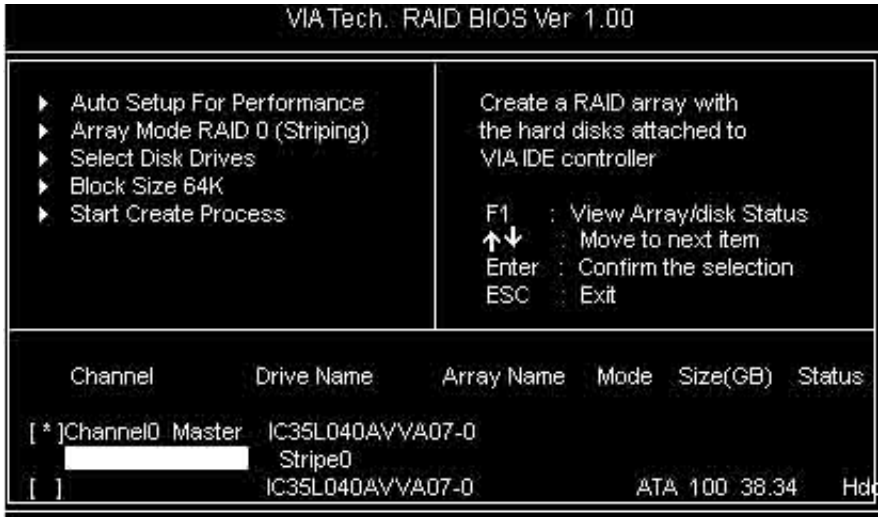
选中反色部分，用 Create Array 命令，进入下面的设置：



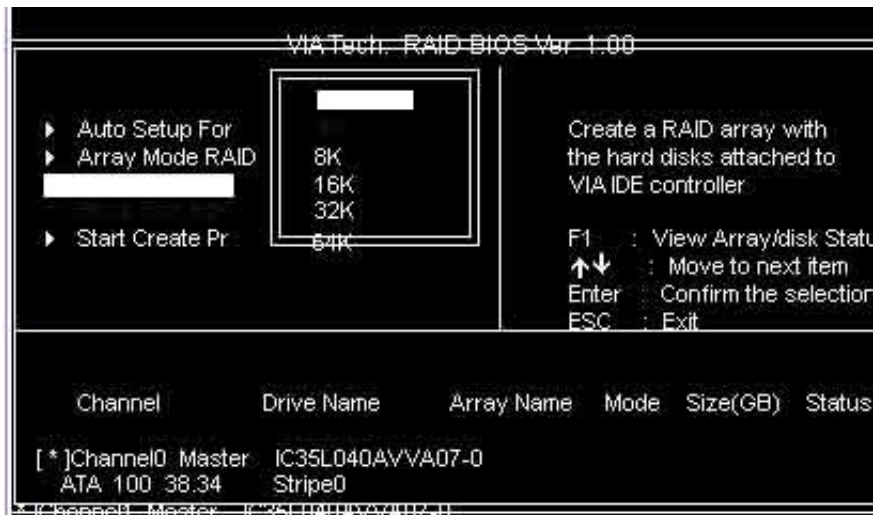
选择下面的反色部分，按 Enter,出现 RAID 菜单模式，如下图



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：

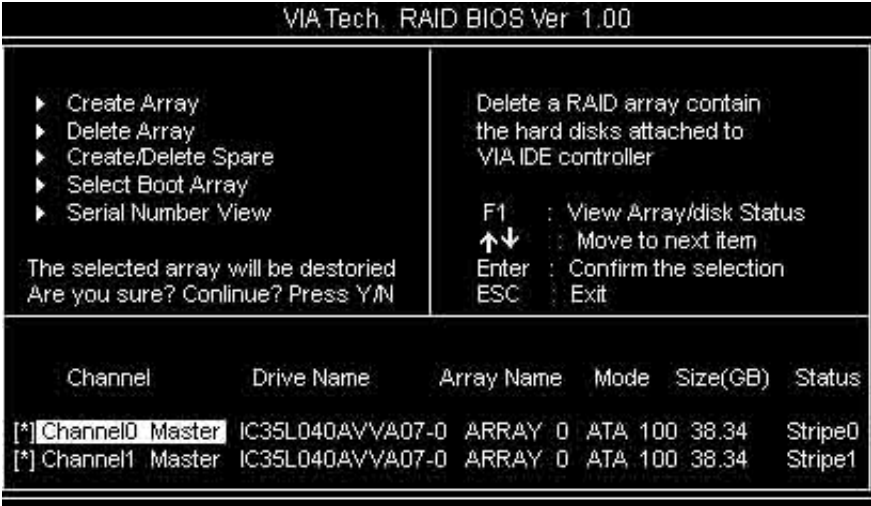


如果您选择 RAID 0 模式，您还可以选择启动模块大小。启动模块大小可以从 4K 到 64K 可以选择。



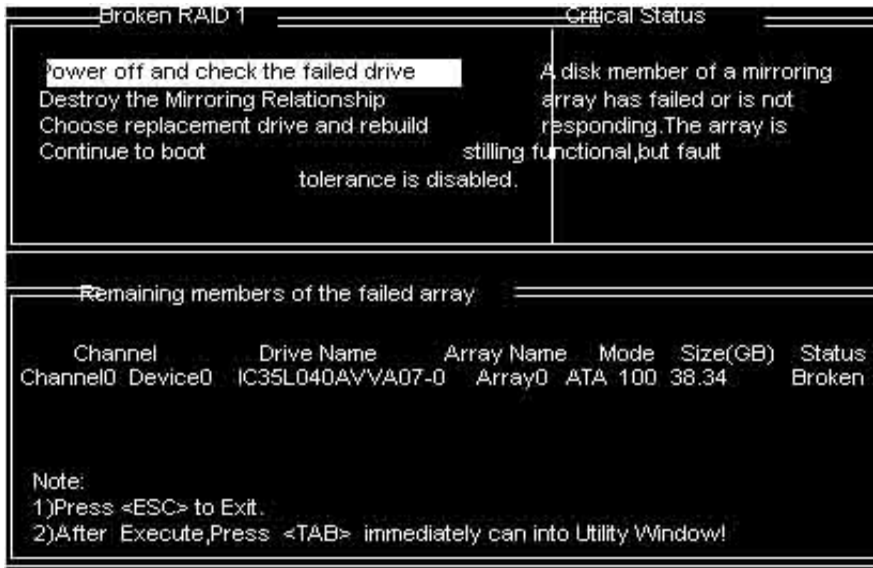
●删除 RAID 盘

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

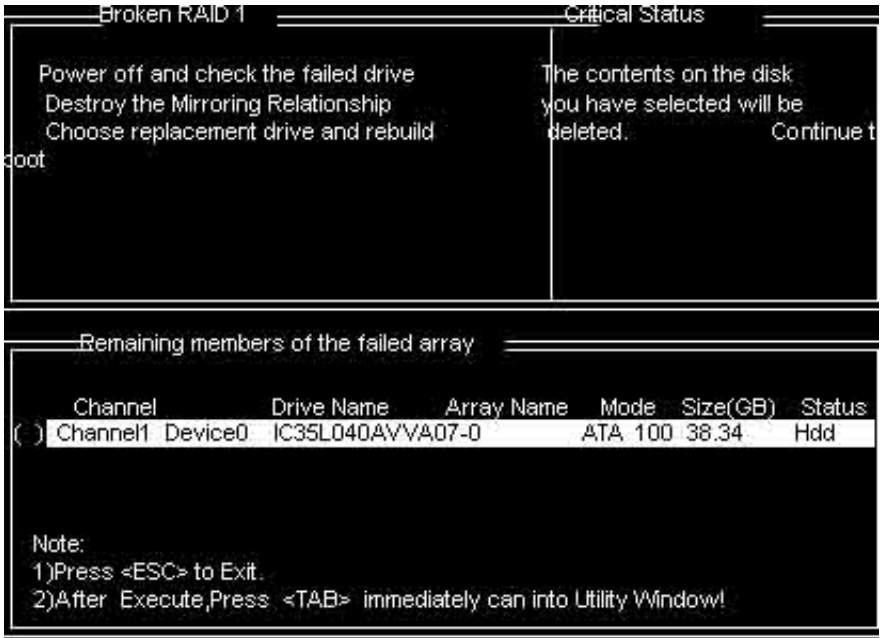


●重建被破坏 RAID

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.

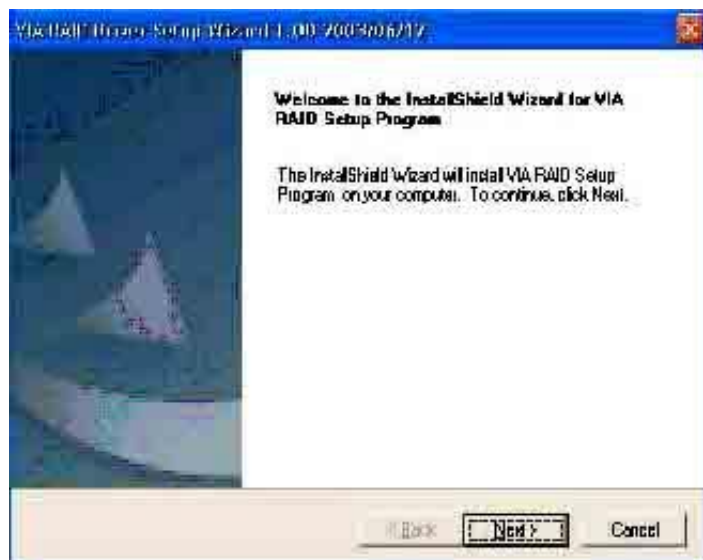


● RAID 驱动安装:

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

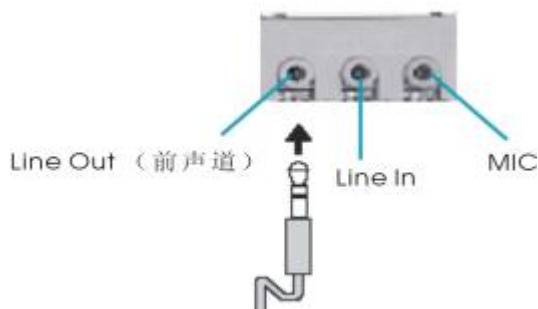
● **Secondary slave hard disk fail**

第二组次要硬盘错误

六声道音效设置

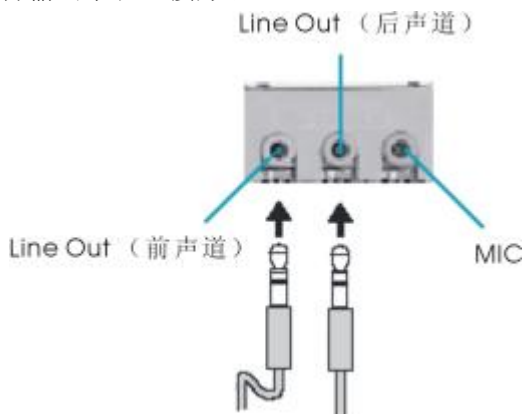
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出，下面介绍一下它们的几种不同的接法：

1. 两声道声音输出系统连接方法：



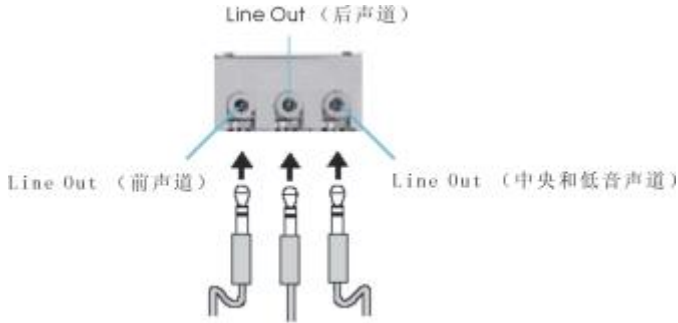
说明：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

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。

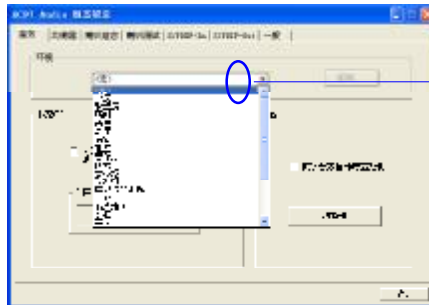
3. 六声道声音输出系统连接方法：



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

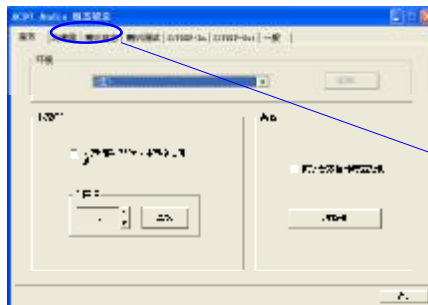
● 选择六声道设置

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>

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