

## 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](mailto: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

深圳:83754601

## 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
板载 IDE.....	2
PCI-Express.....	2
扩展插槽.....	2
串行 ATA.....	2
存储.....	2
内建 AC '97Codec 控制器.....	3
BIOS.....	3
超级 I/O 功能.....	3
电源管理.....	3
主板结构.....	3
第二章 硬件设定.....	5
主机板布局图.....	5
跳线设置.....	6
连接口介绍.....	8
后面板接口.....	15
硬件安装步骤.....	16
步骤 1: 安装中央处理器.....	16

步骤 2：安装内存 .....	18
步骤 3：安装主板到机箱 .....	19
步骤 4：安装所有扩展卡 .....	19
步骤 5：连接所有信号线和电源线 .....	19
第三章 驱动程序安装说明 .....	21
第四章 BIOS 设定 .....	25
设定主菜单 .....	27
标准 CMOS 设定 .....	29
高级 BIOS 设定 .....	31
高级芯片设定 .....	35
外部设备选项 .....	37
电源管理设定 .....	41
PNP/PCI 即插即用 .....	44
系统即时状态 .....	47
频率 / 电压调节 .....	48
载入优化预设值 .....	49
管理者 / 使用者密码 .....	50
离开 SETUP 并储存设定结果 .....	51
离开 SETUP 但不储存设定结果 .....	52
附录 A：IXP400 RAID 的组建 .....	53
附录 B：六声道音效设置 .....	59
附录 C：开机系统自检常见错误讯息 .....	63
附录 D：DOS 模式下 BIOS 的刷新方法 .....	65
附录 E：主板专有名词缩写对照 .....	67



## 第一章 简介

感谢您购买七彩虹C.P4AXC VER2.0主板。C.P4AXC VER2.0这是一款采用全新芯片组、提供全新功能的 ATX 结构主板。该主板采用 ATI RXC410+SB400/450的组合,支持包括Intel LGA775结构Pentium 4、Celeron D Prescott 核心处理器,支持系统前端总线频率(FSB) 533/800MHz,支持 DDR2 533 内存架构。

芯片组采用ATI RXC410+SB400/450,支持 1.8V DDR2 SDRAM,提供2根240pin DIMM插槽,最高可支持2GB的DDR2 533 规格内存。支持 PCI-Express 接口和 AC '97 音效,支持2个IDE接口、2个SATA接口(RAID(0,1))8个USB接口(另外四个需要用CABLE连出)。

C.P4AXC VER2.0支持3个PCI插槽、1个PCI-E X16插槽,2个PCI-E X1插槽,可供加插各种高性能的扩展卡。

主板包装合内附标准组件

- ✓ 一块C.P4AXC VER2.0主板
- ✓ 一条软盘驱动器带状电缆
- ✓ 一条 IDE驱动器带状电缆
- ✓ 一张驱动光盘
- ✓ 一张质量保证卡
- ✓ 一本C.P4AXC VER2.0主板中文用户手册

## 主机板规格

处理器	支持最新 Intel Pentium Socket 775 架构 Pentium 4、 Celeron D Processor (Prescott) 支持FSB 533/800MHz系统前端总线 支持Hyper-Threading Technology
芯片组	ATIRXC410 + SB400/450 IO控制芯片 – ITE IT8712F-A Audio音效芯片 – Realtek ALC655 网络芯片 – Realtek RTL8100C
内存	提供2条240 pin 1.8V 插槽 支持DDR2 533 SDRAM 最大内存容量支持至 2GB
板载IDE	支持Ultra ATA 66/100,DMA及PIO模式的IDE接口模式 两个IDE插槽可以支持四个IDE设备
PCI-Express	提供一个PCI-E X16插槽,支持每秒4G单向带宽 符合PCI-Express 1.0a的规范
扩展插槽	3 条 PCI 插槽 , 兼容 PCI2.2
串行 ATA	支持2个串行ATA (SATA) 端口 符合 SATA 1.0 规范 数据传输速度达到150 MB/s
存储	ATA RAID 技术 RAID 0加快高级系统的运行速度 RAID 1支持磁盘镜像数据备份功能 支持SATA 和 ATA-133S磁盘控制器标准

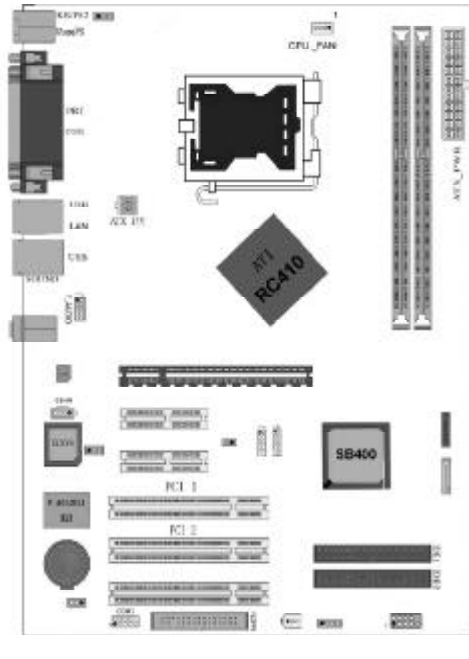
内建 AC ' 97 Codec控制器	整合音效相容于 SoundBlaster Pro Hardware 和 Direct Sound Ready AC ' 97 Digital Audio 控制 兼容 AC97 2.2 规范 支持 18 位 ADC 和 DAC , 18 位立体全双工 板载六声道 AC ' 97 音效 , 兼容 AC ' 97 2.1 支持多路立体声混频 提供前置音频 SPDIF 数字音频输入输出
BIOS	使用可擦写 Award BIOS 的 4Mb Flash EPROM 支持进阶电源组态管理程序 ( ACPI ) 支持 SMBIOS ( 系统管理 BIOS ) v2.2 兼容 支持电源故障恢复
超级 I/O 功能	支持 PS2 鼠标和 PS2 键盘接口 2 个 IDE 接口可连接 4 个 IDE 设备 2 个 SATA 接口 ( 支持 RAID0,1 ) 1 个 FDD 接口 1 个高速 16550A FIFO UART 串行接口 2 个 SPDIF 输入输出接口 1 个 EPP/ECP/SPP 并行接口 8 个 USB2.0 接口 ( 4 个内建 USB 需用 Cable 导出使用 ) , 理论可支持 480MB/s 的传输数率
电源管理	支持 ACPI 1.0B 和 APM 1.2 规范 支持定时开机
主板结构	ATX 构架





## 第二章 硬件设定

### 主机板布局图



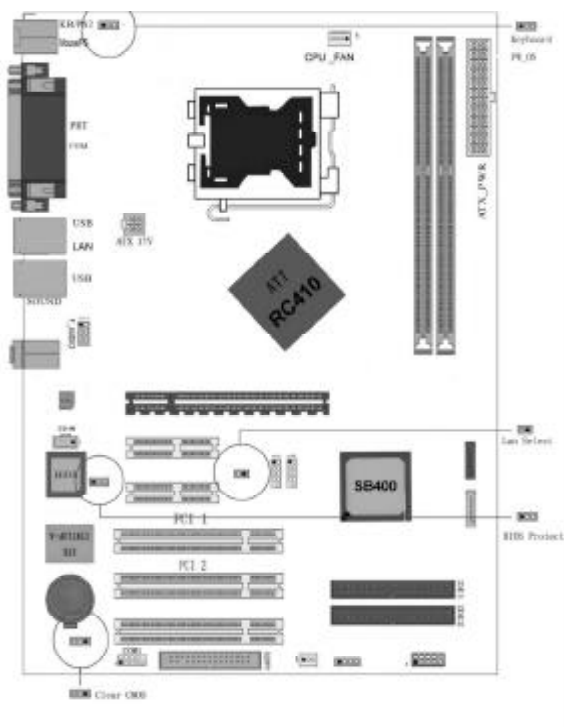
此主板有一个24PIN的电源接口和一个单独的4PIN 12V电源接口，可使用标准的P4电源和24PIN服务器电源。



请将连接线的红色端连接到连接头标记“1”脚的那一端。

建议不要在CPU座背面加金属片，以免造成短路。



## 跳线设置

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





JBAT1	Selection
1  1-2*	正常模式
1  2-3	清除 CMOS 设置 (请短接跳线 5-10 秒)

### JP3- BIOS Protect Select

JP3	Function
1  1-2*	打开 BIOS 写保护功能
1  2-3	关闭 BIOS 写保护功能

### JP1-On Board LAN Select(optional)

JP1	Function
1 	打开网卡功能*
1 	关闭网卡功能

### JP2-Keyboard Power-On (optional)

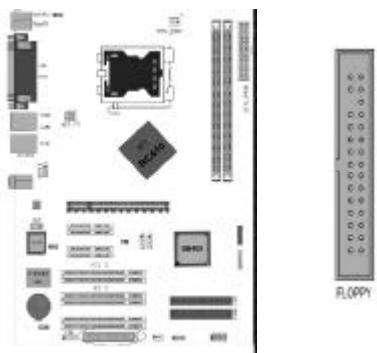
JP2	Selection
1  2-3	打开键盘开机功能
1  1-2*	关闭键盘开机功能

 Close     Open    \* = Default setting.

## 接口介绍

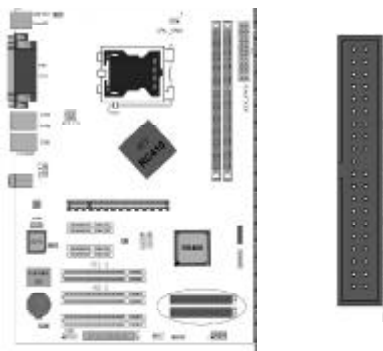
### 软驱 (FDD) 接口

该接口是 34 针的接口，用于连接软驱。



### 硬盘 (IDE) 接口

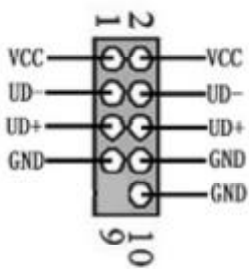
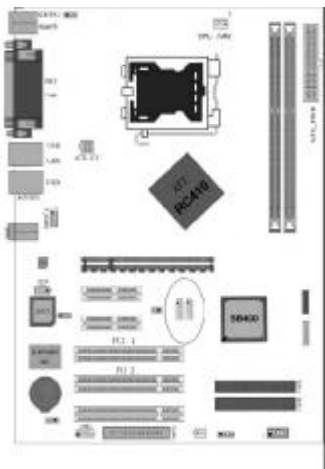
IDE1 和 IDE2 是 40pin 的接口。系统支持两个 IDE 通道，IDE1 是主通道，IDE2 是从通道，每个通道最多支持两个 IDE 设备。建议将硬盘连接 IDE1 接口，光驱连接 IDE2。





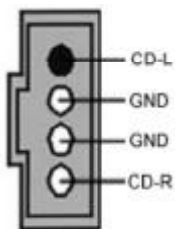
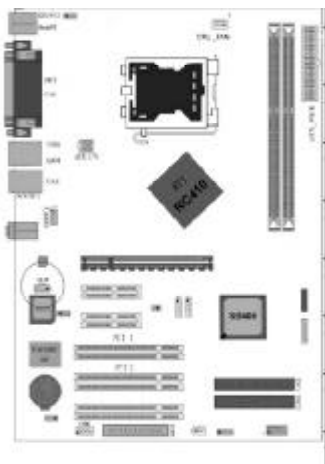
## USB

请在安装USB设备时一定要注意极性！！！



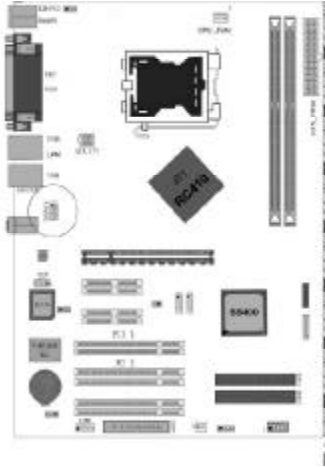
## CD\_IN 接口

CD\_IN是一个内部音效连接器,可以直接将光驱输出的模拟音频信号输入到主板进行播放或采集。CD\_IN接口可用作CD-ROM驱动器的音频仿真输入。Pin 1在左边, Pin 2和3接地, Pin 4在右边。



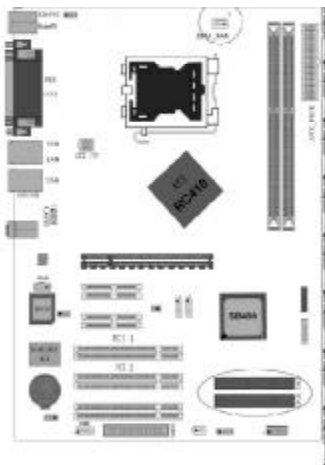
### F\_AUDIO 前置音频接口

可以使用此接口将音箱接到前置机箱音效面板。



### 风扇接口

主板上有一个风扇接口“CPU\_FAN”，给CPU风扇提供电源。CPU\_FAN接口分别连接CPU风扇。



CFAN:

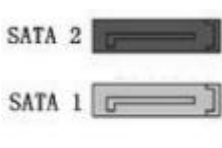
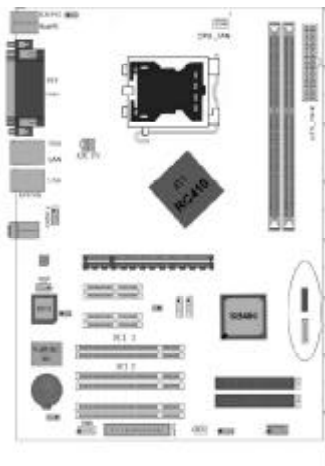
Pin 1接地, Pin 2为+12V, Pin 3为感应脚, Pin 4为控制信号。



当您安装完处理器和风扇以后，不要忘记把风扇电源线连接到CFAN的插座上。

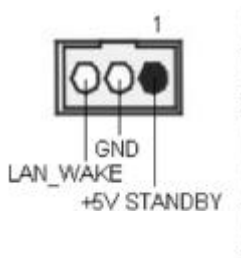
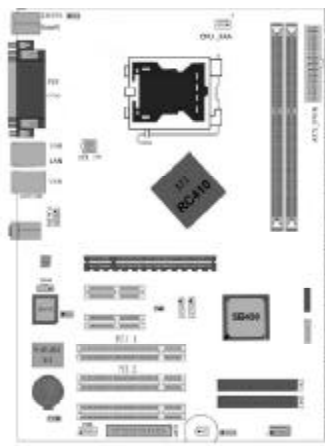
## Serial ATA 1-2接口

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



## WOL

此接口为 NIC（网络界面卡）保留，用于将系统从省电模式下唤醒。







## 前置面板接口： F\_PANEL1

此 13 针脚连接器包含开机、重启、硬盘指示灯、电源指示灯、休眠按钮、扬声器。PC 前置面板含开关功能。黑色为 1 脚。

Speak: F_PANEL1 					
针脚	定义	功能	针脚	定义	功能
1	HDD LED (+)	硬盘指示灯	2	Power LED (+)	电源指示灯
3	HDD LED (-)		4	Power LED (-)	
5	重启控制	重启按钮			左边的四针扬声器接口
7	接地		1	+5V	
			2	N/A	
6	开机控制	开机按钮	3	N/A	
8	接地		4	扬声器	

PWR-LED 是 2pin 电源指示灯，用于显示当前电源和系统的状态。

SPEAKER 是 4pin 的插针，它需要接到机箱的小喇叭上。

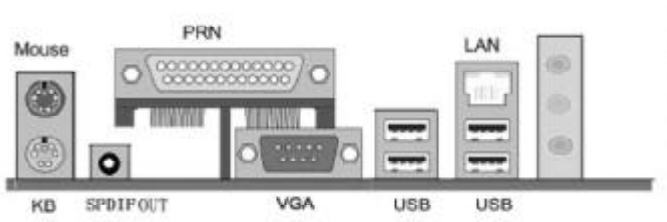
RESET (RST SW) 是使系统复位，重新初始化。

HDD-LED 是 2pin 的接口，接硬盘指示灯，表明硬盘当前工作状态。

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

## 后面板接口

键盘 / 鼠标、USB、SPDIF、网络接口 LAN、并口 LPT、MIC\_IN、LINE\_IN、LINE OUT、游戏口等接口都接在后面的板上，详细情况见下图：



### 键盘 / 鼠标

接口形式为 PS/2，上面印有“KEYBOARD”和“MOUSE”字样。

### USB（通用串行接口）

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

### LPT（并行口）

1 个 25-pin 的并行口，并印有“LPT”字样。

### LAN（网络接口）

1 个 10/100M 的网络接口，可以连接 RJ45 的接头。

### LINE IN、LINE OUT、MIC IN（音效接口）

line out 可以连接耳机或者音箱，MIC IN 可以连接麦克风。

### SPDIF 音频输出接口

数字音频接口，可连接高品质数字音箱。

## 硬件安装步骤

请依据下列方式，完成电脑的安装：

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

### 步骤 1. 安装中央处理器

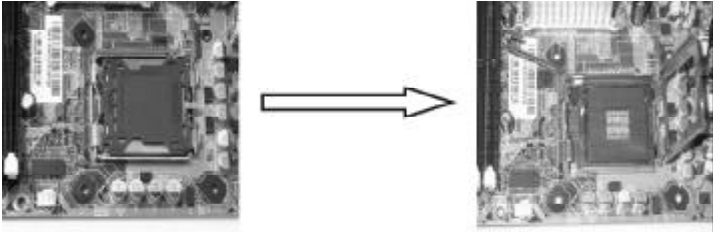
C.P4AXC VER2.0主板采用支持INTEL P4 Socket-775插座的处理器，支持最新 INTEL Socket LGA775 架构的Prescott 核心处理器和Celeron D CPU。



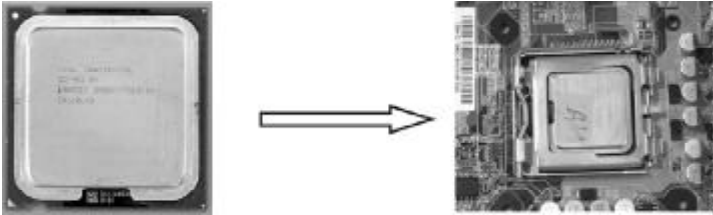
为了保证 PC 可靠性，请确认你的处理器带散热片和风扇。  
!!!注意：请不要尝试安装 Socket-478/Socket-A 处理器在 SOCKET 775插座上，比如：PPGA Celeron，FCPGA Pentium-III，Pentium-MMX，或 AMD K5/K6 CPU 等。

请按照以下步骤安装 CPU：

a. 将CPU插座旁的锁定杆从锁定状态拔到未锁定状态。



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



c. 将CPU风扇盖上，电源线接到CPUFAN插座上，上好保险夹



正确安装好系统后，请你仔细检查并正确设置CPU时钟频率。

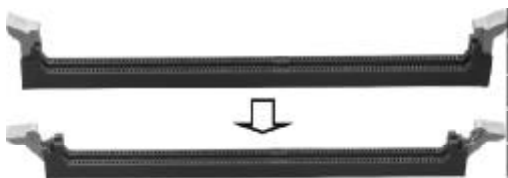
### 步骤 2：安装内存

主板上提供 2 条 240-pin 1.8V 插槽，支持 2 根 DDR2 533 SDRAM，最大内存容量可支持至 2GB。

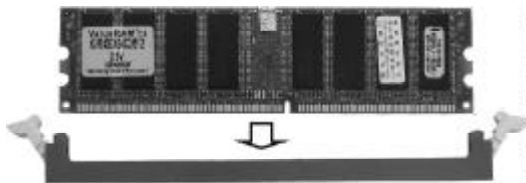
内存速度可以经由 BIOS 来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于 SDRAM 速度的项目。详细细节请参考 BIOS 章节。

安装内存步骤如下：

a. 将内存条插槽两端的白色固定卡扳开；



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



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



### 步骤 3：安装主板到机箱

您很容易地将它安装到机箱上，请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主机板，以防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

### 步骤 4：安装所有扩展卡

您可以很容易的将你所需要的 PCIE 或 PCI 扩展卡安装到主机板上，并锁上螺丝以固定扩展卡，以免造成扩展卡与主板之间的接触问题。

### 步骤 5：连接所有信号线和电源线

具体细节请参考接头介绍。

### 温馨提示：

装卸主板及其它电脑元件时，请遵循以下基本预防措施：

配戴合适的静电手环并确定手环自然接地。

碰触一接地或防静电表面或一金属固定物如水管等。

避免接触扩展卡、主板及通过其接口插在扩展槽中的模组上的零件。

最好通过其装载托架处理系统元件。

以上方法可防止静电产生及正确释放静电。





### 第三章 驱动程序安装说明

插入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。



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

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。

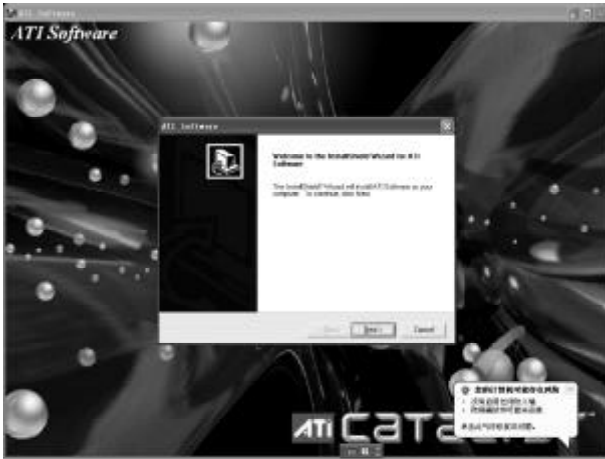


驱动安装文件路径：

X:\ATI\Chip\Setup.exe

驱动程序安装：

按下一步



下一步



选择上面一项继续安装



按照提示,点击完成(finish)重启电脑



由于芯片组厂商的驱动程序不断更新以提高性能及解决兼容性问题,我们的驱动盘中尽量采用目前较新的驱动版本,今后用户驱动程序升级可关注我们网站中的更新,恕不另行通知。



## 第四章 BIOS 设定

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

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

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

### 进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后,当BIOS开始进行POST(Power On Self Test 开机自检)时,按下<Del>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<Del>键进入CMOS SETUP,您可以补按<Ctrl>+<Alt>+<Del>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<Del>键进入CMOS SETUP程序中。

## 功能键说明

↑ (向上键)	移到上一个项目
↓ (向下键)	移到下一个项目
← (向左键)	移到左边的项目
→ (向右键)	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态, 或增加栏位中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态, 或减少栏位中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值
F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序

### 主画面的辅助说明

当您在 SETUP 主画面时, 随着选项的移动, 下面显示相应选项的主要设定内容。

### 设定画面的辅助说明

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

## 设定主菜单

当您进入 CMOS SETUP 设定菜单时，便可看到如下的主菜单，在主菜单中您可以选择不同的设定选项，按上下左右方向键来选择，按 <Enter> 键进入子菜单。



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。

Colorful Magic Control(频率 / 电压控制)  
频率及电压设定。

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。

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、AC97 Modem、USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等

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

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。

PC Health Status(系统即时状态)

监控PC系统的健康状态。

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)

Upgrade BIOS(更新BIOS)



## 标准 CMOS 设定

在“标准 CMOS 设定”里您可以更改以下信息：

当前的时间（包括年、月、日、时、分、秒等），硬盘的信息，软盘的类型以及显示器的类型等。

屏幕下方有相应的操作提示，按提示您可以顺利地更改相应的设置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		Item Help
Standard CMOS Features		
Date (mm/dd/yy)	Fri, Feb 18, 2005	Menu Level Change the day, month, year and Century
Time (hh:mm:ss)	11 : 51 : 58	
IDE Channel 0 Master	None	
IDE Channel 0 Slave	None	
IDE Channel 1 Master	None	
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:	32788K	
← → : Move   Enter: Select   + / - / PU / PD: value   F10: save   ESC: Exit   F1: General Help F8 : Previous Values   F5 : Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults		

此表显示了主菜单的可选项。

项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期。注意，当您设定日期后，日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时间
IDE Channel0 Master	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单
IDE Channel0 Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单
IDE Channel1 Master	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单
IDE Channel1 Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单。
Drive A  Drive B	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	选择系统软驱类型
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择默认视频设备

## 硬盘的配置

**CYL** 硬盘柱的数量

**HEA** 硬盘磁头的数量

**PRECOMP** 磁柱在更改硬盘驱动器时写的时间

**LANDZ** Landing zone

**SECTOR** 磁区的数量，总共有“1”到“64”。

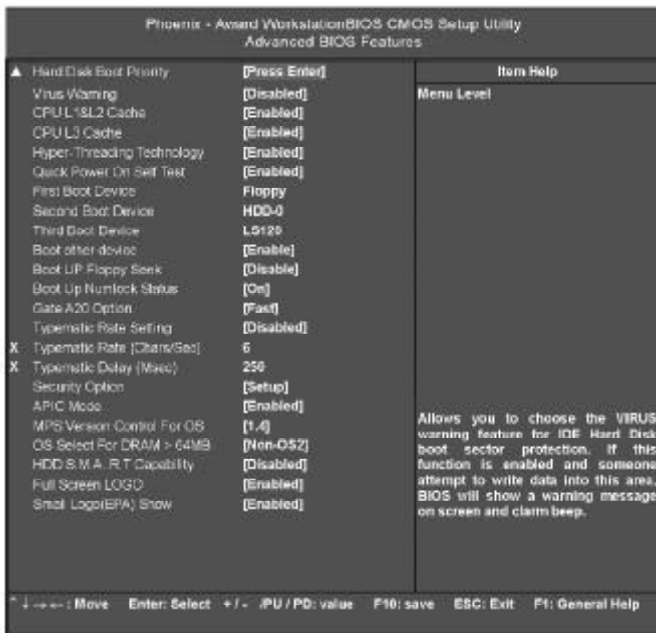


AWARD BIOS 一般能自动识别硬盘的类型、容量并配置其具体参数，建议用户不要修改。

若系统引导时出现“halt on”则表明是 BIOS 在自检过程中出现系统设备出现错误。

## 高级 BIOS 设定

本菜单显示了所有关于 BIOS 高级设定的选项，对应项目按一下“F1”会出现项目的帮助讯息，也可以按一下“F6”或“F7”载入 BIOS 的“安全设定”或“优化设定”。或参见菜单右边的提示可以进行相应的操作。



### Hard Disk Boot Priority (硬盘引导的优先级)

按 Enter 键来配置高级硬盘启动优先级

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级。

选项: Pri. Master, Pri. Slave, Sec. Master, Sec. Slave, USBHDD0, USB HDD1, USB HDD2, and Bootable Add-in Cards.

### Virus Warning

病毒警告功能，保护 IDE 硬盘引导扇区。如果激活此功能，当病毒试图修改引导扇区时，BIOS 会在屏幕上显示警告信息并发出嘀嘀声警告。

选项为：Disabled(默认)、Enabled

### CPU L1&L2 Cache

此选项为是否开启CPU L1&L2级缓存

选项为：Enabled(默认) Disabled、

### CPU L3 Cache

此选项为是否开启CPU L3级缓存

选项为：Enabled(默认) Disabled、

### Hyper-threading Technology

此选项为是否开启CPU超线程

选项为：Enabled(默认) Disabled、

### Quick Power On Self Test

激活此选项，开机后自动执行开机自检（POST）的缩减程序，减少开机时间。

选项为：Disabled、Enabled(默认)

### 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 Up NumLock Status

开机后选择数字键工作状态

On(默认)            数字小键盘为数字键  
Off                    数字小键盘为光标控制键

### Typematic Rate Setting

当一个键被按下去的时，此按键会以由键盘控制器决定的频率重复，激活此功能，可以配置键入率和键入延时。

选项: Disabled (默认), Enabled.

### Typematic Rate (Chars/Sec)

设置持续按住某键时，按键每秒重复率。

选项: 6 (默认), 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30.

### Typematic Delay (Msec)

设置延迟时间。即持续按住某键超过多久，才开始重复输入相同的字符。

选项: 250 (默认), 500, 750, 1000.

### 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。

MPS Version Control For OS)

此选项可以设定操作系统的MPS版本。

选项为 1.4(默认值)、1.1

OS Select For DRAM > 64M

如果使用 OS/2 操作系统且 RAM 超过 64MB 时，此选项设为 OS2。其它情况皆设为 Non-OS2。

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

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

Full Screen LOGO

是否显示全屏开机LOGO

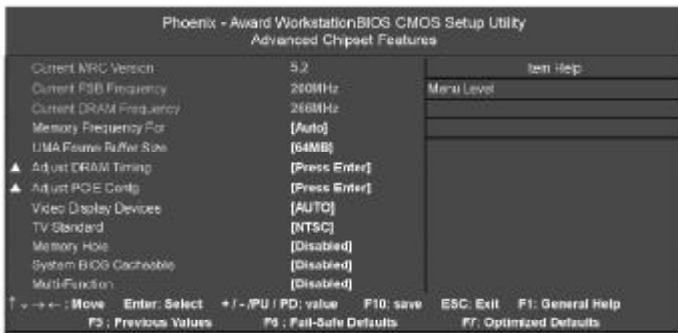
选项:Disabled、Enabled(默认)

Small Logo (EPA) Show

是否显示EPA图标.

选项: Disabled (默认), Enabled

## 高级芯片设定



### Current FSB Frequency

当前 CPU FSB 频率，此项不可选。

### Current DRAM Frequency

当前内存 DDRII 频率，此项不可选。

### Memory Frequency For

可设定内存的运行频率。

选项: Auto(默认), DDR-100, DDR0133, DDR-166, DDR-200, DDR-266, DDR-333, SYNC 可选。

### UMA Frame Buffer Size

可设定集成显卡显存的内存大小

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

### Video Display Devices

图象显示设备

选项 : AUTO、CRT Only、CLD Only、DFP Only、TV Only、CRT

Force,Other Auto、TV Force,Other Auto、CRT Force,TV Force

TV Standard TV 显示标准

选项：NTSC、PAL、PAL-M、PAL-60、NTSC-JAP、PAL-CN、PAL-N、SCART\_RGB

Memory Hole

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

System Bios cacheable

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接口的外部设备的参数。



South Onchip IDE Device

按 Enter 键来配置 IDE 设备

IDE DMA transfer access

IDE 设备 DMA 传输数据模式

选项 : Enabled(默认)、Disabled.

OnChip IDE Channel0/ Channel1 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 Channel 0/ Channel 1 Master/Slave UDMA

每个 IDE 通道支持主和从两个驱动器, 本主板支持 UltraDMA。UI-

traDMA 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。

### IDE Prefetch Mode

IDE 设备预存取模式

选项：Enabled、Disabled。

### South Onchip PCI Device

按 Enter 键来配置 PCI 设备

### Onboard AC97 Audio

打开或者关闭板载 AC97 声卡设备

选项：Auto(默认)、Disabled。

### Onboard SATA Controller

打开或者关闭板载 SATA 控制器

选项：Both(默认)、SATA Disabled、SATA0 Controller、SATA1 Controller 可选。

### Onboard SATA Type

板载 SATA 模式

选项：IDE Controller、RAID Controller(默认)、Other Mass Storage。

### Init Display First

此选项可以决定使用 PCI 插槽、PCI Express 插槽还是 Onboard 显卡显示。

选项为：PCIEX(默认)、OnchipVGA、PCI Solt

### USB EHCI Controller

板载 USB EHCI 控制器

选项 : Enabled ( 默认 )、 Disabled。

OnChip USB Controller

板载 USB 控制器

选项 : Enabled ( 默认 )、 Disabled。

OnChip USB KBC Controller

板载 USB 键盘控制器

选项 : Enabled ( 默认 )、 Disabled。

USB Mouse Support

是否支持 USB 鼠标

选项 : Disabled ( 默认 )、 Enabled。

IDE HDD Block Mode

设定 IDE 块传输模式。请使用默认值开启。

POWER ON Function ( 键盘开机功能)

默认为仅使用 PC 电源按钮开机。

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

KB POWER ON Password

使用键盘密码开机功能

选项 : Enter。

HOT Key Power ON

热键开机功能

选项 : Ctrl+F1 — F12

Onboard FDC Controller

打开集成在主板上的软驱控制器。

Onboard Serial Port 1

设置 COM1 I/O 地址和中断口。默认为 3F8/IRQ4 和 2F8/IRQ3。

### 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。

### ECP Mode Use DMA

选择 ECP 接口类型 1 或 3。

选项：3 (默认)，1。

### PWRON After PWR-Fail

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

选项：“Former-Sts”，“On”，“Off”。

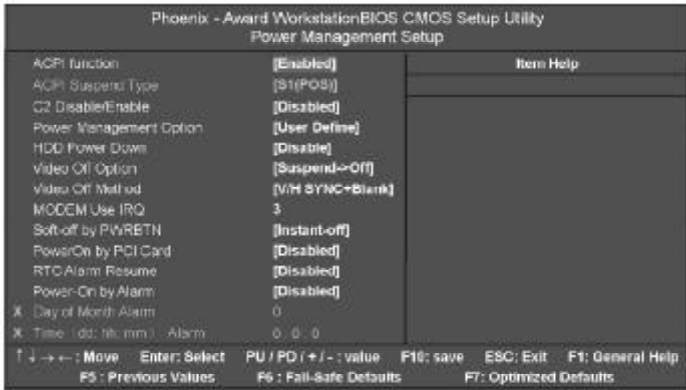
“Off” (默认) 交流电源恢复时，将CMOS设置为关闭状态

“On” 交流电源恢复时，将CMOS设置为打开状态

“Former-Sts” 交流电源恢复时，维持CMOS断电前的最后状态。

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

## 电源管理设定



### ACPI Function

此选项可以显示高级配置与电源管理状态。

选项为：Enabled、Disabled

### ACPI Suspend Type

在 ACPI 操作系统中选择 Suspend（挂起）类型。

S1 (POS)    Power on Suspend

### Power Management Option

此选项可以调节节能方式（程度），可直接影响以下几个项目：

- 1、HDD Power Down.
- 2、Doze Mode.
- 3、Suspend Mode.

电源管理共有 4 种选择模式，其中 3 种已固定模式设置

### Min. Saving

最小节能管理模式.

Doze Mode = 1 hr.

Standby Mode = 1 hr

Suspend Mode = 1 hr.

HDD Power Down = 15 min

### Max Saving

只适用于s1 CPU的最大节能管理模式

Doze Mode = 1 min

Standby Mode = 1 min.

Suspend Mode = 1 min.

HDD Power Down = 1 min.

### 用户定义 (默认)

自己设定每一种省电模式。

当不取消时，每种省电范围从 1 到 60 分钟。但硬盘驱动器除外，其范围从 1 至 15 分钟。

### HDD Power Down

此选项可以设置超过设定的系统静止时间后，硬盘驱动器将被关闭，其他设备仍然可以照常运作。

选项: Disabled (默认), 1Min, 2Min, 3Min, 4Min, 5Min, 6Min, 7Min, 8Min, 9Min, 10Min, 11Min, 12Min, 13Min, 14Min, 15Min.

### Video Off Method

设定显示器关闭方法。

V/HSYNC+Blank(默认)

此项可以使系统关闭水平和垂直同步接口，清空视频缓冲器。

### Soft - Off by PBTN

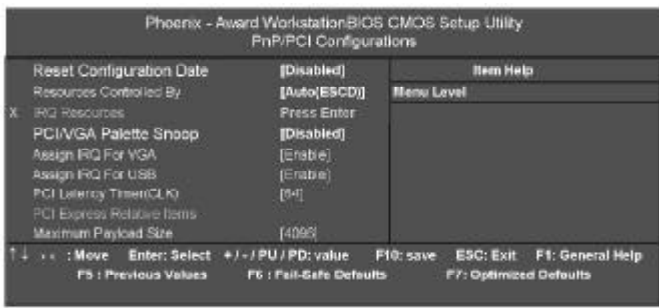
设定系统延时关机，按住电源开关 4 秒钟，系统关闭。

选项：Delay 4 Sec、Instant-Off

### Power - On by Alarm

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

## PNP / PCI 即插即用



## Reset Configuration Data

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

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

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

选项：Disabled(默认), Enabled。

## Resources Controlled By

选择“Auto(ESCD)”(默认),系统BIOS会探测系统资源并自动分配相关的IRQ和DMA信道给接口设备。



通过选择Manual,用户需要为每一个附加卡分配IRQ和DMA,确保IRQ/DMA 和 I/O 接口没有冲突。

#### IRQ Resources

依据设备使用的中断类型,你可以对每一个系统中断类型进行分配.键入“ Press Enter ”可进入设置系统中断的子菜单.只有在 ‘ Resources Controlled By ’ 被设置成 ‘ Manual ’ 时才可以进行配置.

IRQ-3	assigned to	PCI Device
IRQ-4	assigned to	PCI Device
IRQ-5	assigned to	PCI Device
IRQ-7	assigned to	PCI Device
IRQ-9	assigned to	PCI Device
IRQ-10	assigned to	PCI Device
IRQ-11	assigned to	PCI Device
IRQ-12	assigned to	PCI Device
IRQ-14	assigned to	PCI Device
IRQ-15	assigned to	PCI Device

#### PCI / VGA Palette Snoop

可选择激活或关闭操作.一些不与VGA兼容的图形控制器会将VGA控制器发出的输出映像到显示器上,以此方式来提供开机信息和VGA兼容性.若无特殊情况请遵循系统默认值.

另外,来自VGA控制器的色彩信息会从VGA控制器的内置调色板生成适当的颜色.图形控制器需要知道在VGA控制器调色板里的信息,因此non-VGA图形控制器看VGA调色板的显存记录窥探数据.在PCI系统中,当VGA控制器在PCI总线上并且non-VGA控制器在ISA总线上,如果PCI VGA控制对写入有反应,则调色板的写入缓存的信息不会显示在ISA总线上.

PCI VGA控制器将不对写入做答复,只窥探数据,并允许存取到前置ISA总线 . Non-VGA ISA 图形控制器可以窥探 ISA 总线的数据 . 除了以上情况,请关闭此选项

Disabled(默认) 关闭此功能.

Enabled 激活此功能.

Assign IRQ For VGA (分配 IRQ 给 VGA)

选项 : Enabled (默认), Disabled

现在许多的3D加速卡都需要分配一个IRQ才能够正常的工作,如果设为Disable以后这些显卡有可能不能够正常工作或是性能大打折扣。然而一些低端的显卡不需要IRQ也能够正常工作,因此除非你急切需要一个空余的IRQ,否则就应把这个选项设为Enable。

Assign IRQ For USB(分配 IRQ 给 USB)

选项 : Enabled (默认), Disabled

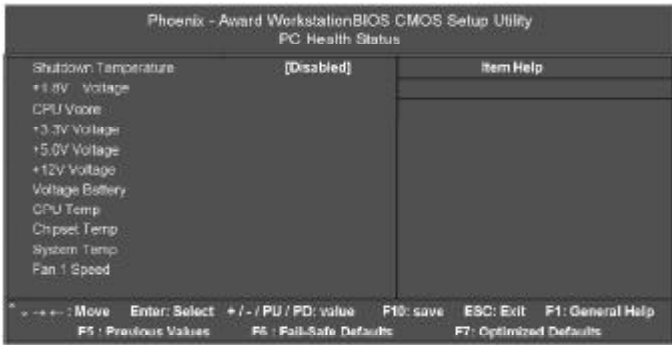
这个功能用来打开或是禁止USB设备,如果没有USB设备的话就把把这个选项设为Disable以节省出一个IRQ给其他的设备使用。

PCI Latency Timer

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

## 系统即时状态

显示 CPU 温度及电压、风扇转速等项目，但不可改变。不同的系统表现出的数据有差异，这里仅介绍提供的侦测项目。



Shutdown Temperature

设置 CPU 关机温度，只有在 WINDOWS 98 ACPI 模式下有效。

**CPU Vcore/ 3.3V/ +5.0V/ +12V/-12V/-5V/5V (SB)/Voltage Battery**

自动检测系统电压/电池状态。

CPU Temperature

显示 CPU 当前温度。

Chipset Temperature

显示当前 Chipset 温度

System Temperature

显示当前系统温度

CPU FAN Speed

显示当前 CPU 风扇的转速

## 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

CPU Clock

此项可调节CPU外频

Memory Voltage

此项可以调节内存电压

Chipset Voltage

此项可以调节Chipset电压

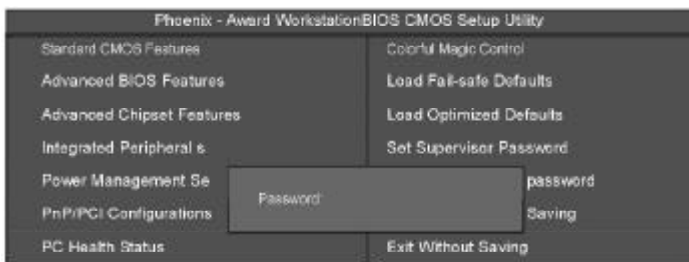
## 载入优化预设值



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。

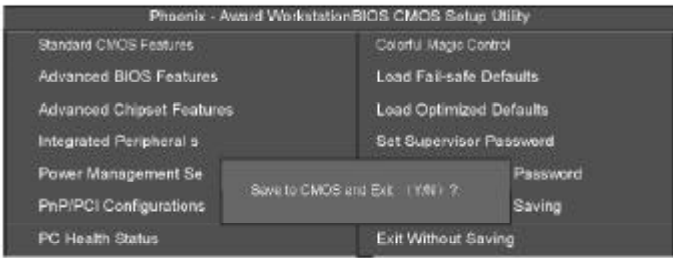
**SUPERVISOR（管理者）密码的用途：**

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：**

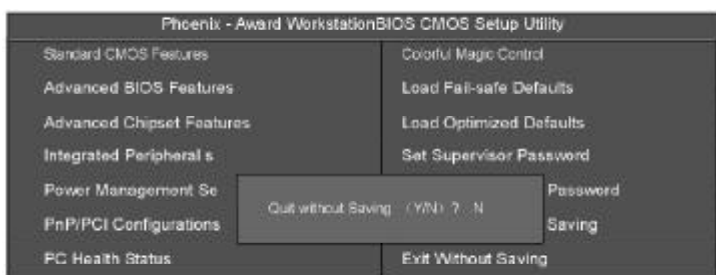
当您设定了使用者密码时，当如果“高级 BIOS 功能设定”中的“Security option”项目设成“SYSTEM”，那么一开机时，必须输入“USER”或者“Supervisor”密码才能进入开机程序。当您想进入 CMOS SETUP 时，如果输入的是“USER Password”，很抱歉，BIOS 是不会允许的，因为只有“Supervisor”可以进入 CMOS SETUP。

## 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 : IXP400 RAID 的组建

IXP400 支持 RAID 0、RAID 1 的磁盘阵列模式。

进入 BIOS RAID 自定义设置

开机时看到下面的信息，按 " Ctrl+S or F4 " 键进入

```

Sil 3112A SATAraid BIOS Version 4.2.47
Copyright (C) 1997-2004 Silicon Image, Inc.

Press <Ctrl+S> or F4 to enter RAID utility
0 ST3120026AS 114473 MB
1 ST3120026AS 114473 MB

Sil Striped Set ST3120026AS
ST3120026AS
  
```

RAID BIOS 设置界面如下：

```

RAID Configuration Utility - Silicon Image, Inc. Copyright (C) 2004

Create RAID set
Delete RAID set
Rebuild Mirrored set
Resolve Conflicts
Low Level Format

Press "Enter" to create RAID set.

0 PM ST3120026AS 114473MB
1 SM ST3120026AS 114473MB

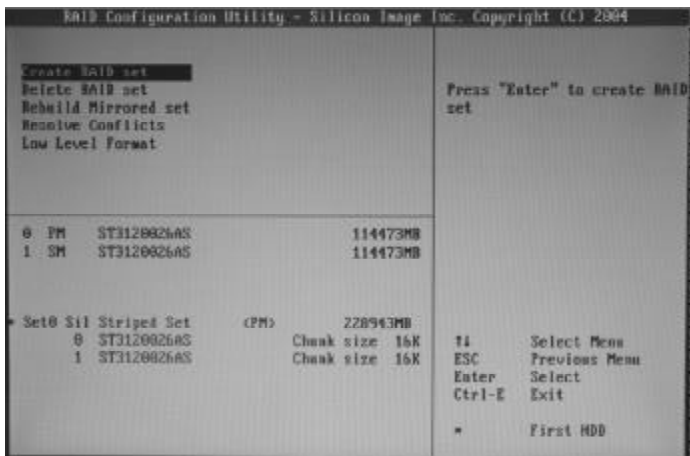
Set0 Sil Striped Set <PM> 228943MB
  0 ST3120026AS Chunk size 16K
  1 ST3120026AS Chunk size 16K

F1 Select Menu
ESC Previous Menu
Enter Select
Ctrl-E Exit

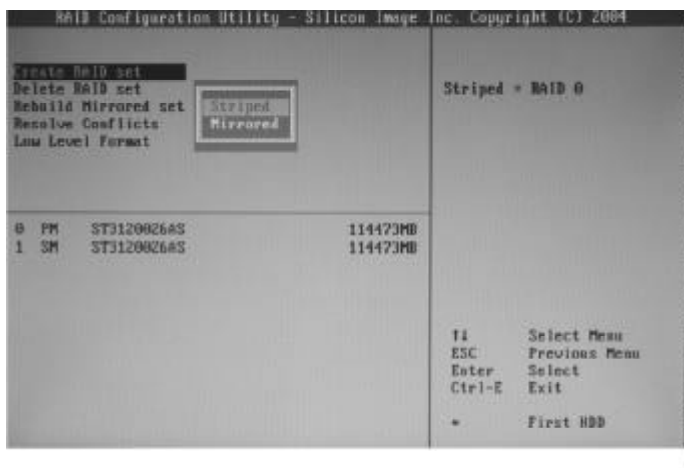
* First HDD
  
```

## 建立RAID 盘

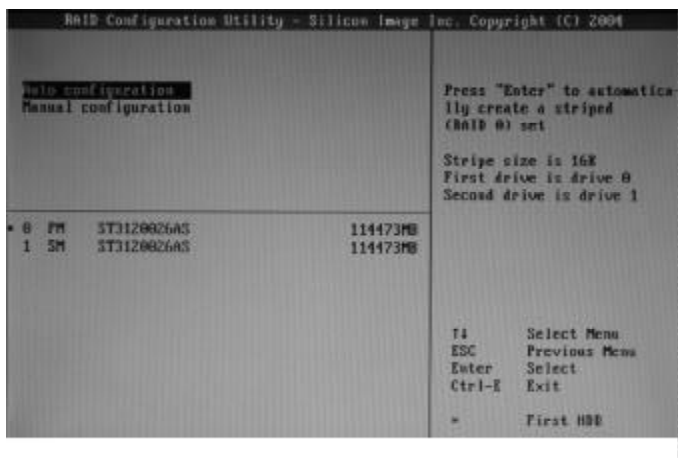
选中反色部分，用 Create RAID Set 命令，进入下面的设置：



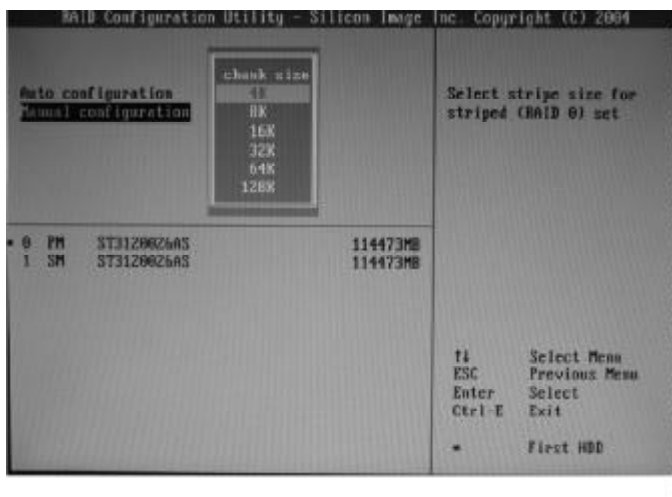
选择下面的反色部分，按 Enter，出现 RAID 菜单模式，如下图：



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

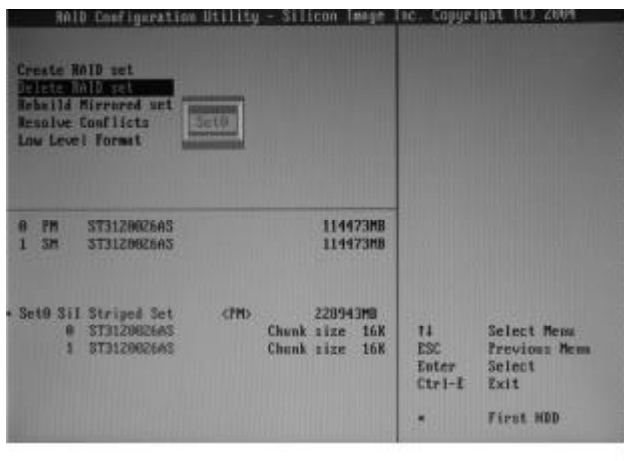


如果您选择 RAID 0 模式，您还可以选择启动模块大小。启动模块大小可以从 4K 到 128K 可以选择。



## 删除 RAID 盘

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

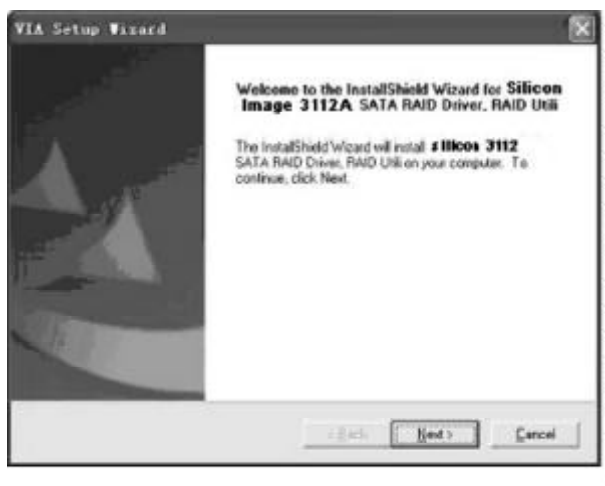


## RAID 驱动安装：

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



指定位置，找到驱动并安装好，如图



安装完成后，按 Finish 结束，重新启动

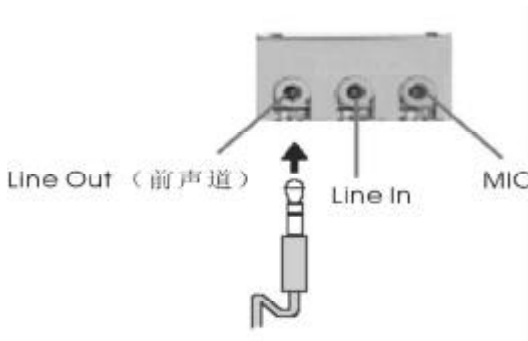


在安装 NT4.0/Win2000/XP/Server 2003 等系统，需要做 A 盘，将所需驱动拷贝入，作为驱动安装盘。安装系统时，按 F6 当系统提示 “Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...” 插入所做的 A 盘，选择所要安装的系统，按 Enter，拷贝入 RAID 驱动，装要 RAID 驱动后，就可以顺利安装系统了，否则会出现系统安装蓝屏而导致无法安装系统的问题。

## 附录 B：六声道音效设置

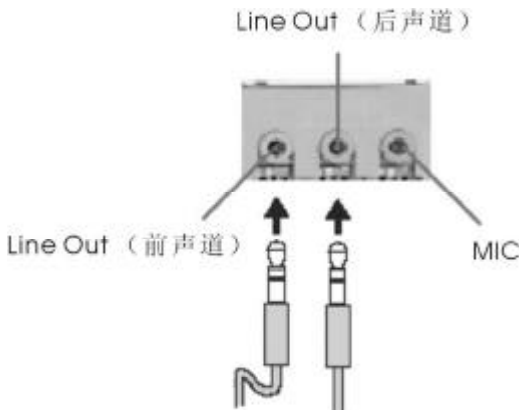
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出，下面介绍一下它们的几种不同的接法：

### 1. 两声道声音输出系统连接方法：



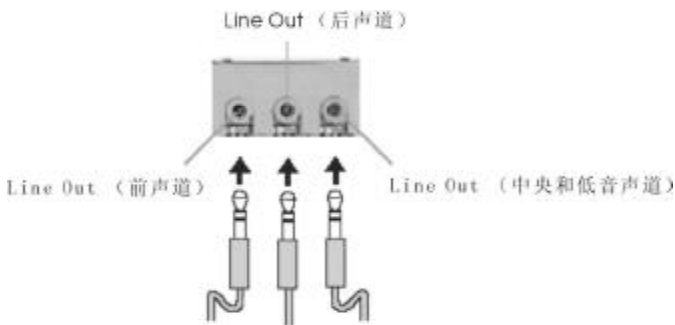
说明：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

### 2. 四声道声音输出系统连接方法：




说明：在 4 声道设置下 Line In 被转换成 Line Out 功能。

3. 六声道声音输出系统连接方法：



说明：在6声道设置下Line In和MIC都被转换成Line Out功能。

## 选择六声道设置

1. 双击Windows 任务条中音频图标；
2. 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效；



单击此处将出现  
下拉菜单



3. 单击“喇叭组态”栏；




4. 以下 Windows 菜单出现；

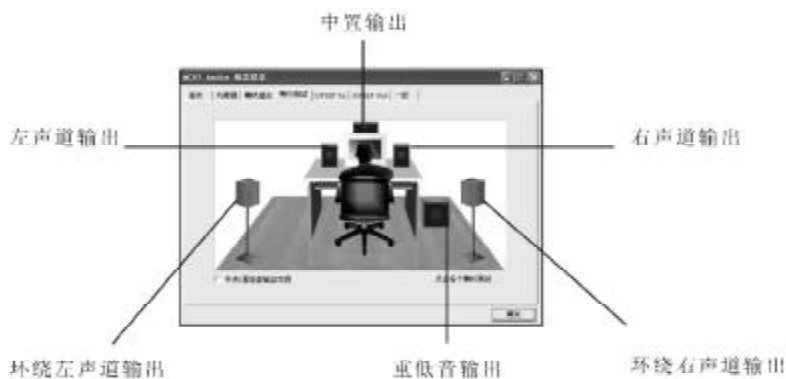


5. 从“喇叭数”中选择“5.1声道”；

6. 单击“确定”。

## 测试六声道喇叭

1. 双击Windows 任务条中音频图标；
2. 单击“喇叭测试”栏；
3. 以下Windows 菜单出现；



4. 单击您想选择测试的音箱。

## 附录 C :开机系统自检常见错误讯息

### 不正常的嘀声鸣叫

开机后，系统会发出不同嘀的声音来显示是否正常。若系统组装正确，则会发出一短音，若 VGA 卡或 DIMM 插槽安装不正确，则会发出持续的警告声。区分如下：

- 1 短：系统正常启动。表明机器没有任何问题。
- 2 短：常规错误，请进入 CMOS 安装，重新设置不正确的选项。
- 1 长 1 短：内存或主板出错。
- 1 长 2 短：显示器或显示卡错误。
- 1 长 3 短：键盘控制器错误。检查主板。
- 1 长 9 短：主板 BIOS 芯片错误，BIOS 损坏。更换 BIOS 芯片。
- 长响（长声）：内存条未插紧或损坏。重插内存条，或更换内存。

### BIOS ROM checksum error

BIOS 码为不正确。有此讯号时，系统会停止开机测试的画面。请与经销商联络换新的 BIOS。

### CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

### CMOS checksum error

CMOS checksum 错误。请重新加载 BIOS 内定值，若依然出现此讯号，请与经销商联络。

### Hard disk initialize

硬盘初始化。出现“Please wait a moment...”，有些硬盘需多点时间来作初始化的动作。

Hard disk install failure

确定硬盘是否连接正常，若是硬盘控制器有问题，请与经销商联络。

Keyboard error or no keyboard present

系统无法识别键盘，先检查键盘是否连接正常，并确定键盘在初始化前没有作键盘输入的动作。

Keyboard is lock out - Unlock the key

确认主机“键盘锁 KEYLOCK”是否被激活。

Memory test fails

内存侦测错误。

Primary master hard disk fail

第一组主要硬盘错误。

Primary slave hard disk fail

第一组次要硬盘错误。

Secondary master hard disk fail

第二组主要硬盘错误。

Secondary slave hard disk fail

第二组次要硬盘错误。

## 附录 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