



艺术
品质
服务

主 机 板 中 文 使 用 手 册

C.945PL Ver2.2

说明书版本 1.01

七彩虹网站 <http://www.colorful.cn>
<http://seethru.colorful.cn>
<http://info.colorful.cn>

服务论坛 <http://bbs.colorful.cn/bbs>
客户服务热线 400-678-5866

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

为了让尊敬的用户更好的使用产品，特为此编写本使用手册，希望能给您带来方便。如与实物有出入或者错误，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。

MMX、Pentium、Celeron、INTEL 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。

世和资讯公司对本手册拥有最终解释权。

目 录

主机板简介.....	1
主机板规格.....	2
■ 处理器 (CPU).....	2
■ 芯片组 (ChipSet).....	2
■ 内存 (Memory).....	2
■ 外围设备 (Peripheral Equipment).....	2
■ 音频控制器 (AC' 97 Codec).....	2
■ 网卡 (LAN).....	2
■ 扩展插槽 (Extend).....	2
■ 基本输入输出系统 (BIOS).....	2
■ 主板结构 (Structure).....	2
■ ATI CrossFire 技术.....	3
■ 主机板布局图.....	4
■ 945PL 主机板部件一览表.....	5
硬件安装.....	6
■ CPU 的安装.....	6
■ 内存的安装.....	8
■ 安装其他部件.....	9
■ 跳线设定.....	10
■ 输入输出接口介绍.....	11
驱动程序安装.....	19

BIOS 设定	21
■ CMOS 设定主菜单.....	22
■ 标准 CMOS 设定.....	24
■ 高级 BIOS 设定.....	26
■ 高级芯片设定.....	30
■ 集成周边设备.....	31
■ 电源管理设定.....	36
■ PNP/PCI 即插即用.....	39
■ 系统健康状态.....	41
■ 七彩虹魔法控制.....	42
■ 载入安全预设值.....	44
■ 载入优化预设值.....	44
■ 管理员密码.....	45
■ 使用者密码.....	46
■ 离开 SETUP 并储存设定结果.....	47
■ 离开 SETUP 但不储存设定结果.....	47
六声道音效设置信息	48
开机系统自检常见错误信息	51
主板 BIOS 的刷新方法	53
主板专有名词缩写对照表	54
客户技术支持联系方式	55

主 机 板 简 介

感谢您购买七彩虹**945**系列主板。

C.945PL Ver2.2采用最新Intel® 945PL+ICH7芯片设计，支持FSB 533/800MHz System BUS频率，支持双通道DDR2 400/533MHz类型模块内存。

C.945PL Ver2.2支持Intel® Socket 775接口Pentium® D/Core™ 2 Duo/Pentium®4 /Celeron®D处理器；板载6声道声卡；集成RTL8100C百兆网卡；性价比极高，是您追求高性价比的正确选择！

C.945PL Ver2.2提供3个PCI插槽、2个PCIE 显卡拓展插槽、4个SATA2接口、8个高速USB2.0接口，扩展模式丰富，扩展性能强劲。

主板包装盒内所附标准组件

- ★一块C.945PL Ver2.2主机板
- ★一条SATA数据线和电源转接线
- ★一条IDE驱动器带状数据线
- ★一张驱动光盘
- ★一张质量保证卡
- ★一本中文用户手册
- ★一本智能主板说明书

主 机 板 规 格

处理器

支持Intel® Socket 775接口Pentium® D/ Core™ 2 Duo / Pentium® 4 / Celeron® D

支持FSB 533/800MHz 系统总线频率

支持Intel 的Hyper-Threading超线程技术

支持最前沿的处理器虚拟机技术

芯片组

采用Intel® 945PL+ICH7芯片组设计

ICH7: Intel® 82801GB

内存

提供2条240-pin 1.8V 内存插槽

支持双通道DDR2 400/533MHz内存

外围扩展设备特性

1个IDE通道，可连接2个IDE设备，支持ATA33/66/100Mb/s传输模式

1个FDD的软驱接口，可支持格式为360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M的软驱

4个串行SATA2.5接口,传输速率为3Gb/s

8个USB接口，支持USB2.0设备，兼容USB 1.1

1个COM接口，兼容高速16550 UART模式

2个PS/2端口（一个键盘和一个鼠标）

1个红外线通讯设备端口，可以在PC上实现红外数据传输功能（需连接线）

1个RJ-45 LAN网络接口

板载的音频控制器

采用了Realtek RLC655音效芯片，支持6声道输出

网卡

使用10/100Mbps网络连接速度的RealTek RTL8100C网卡芯片

扩展插槽

1条PCI Expresss x16显示卡插槽

1条PCI Expresss x4显示卡插槽

3条PCI插槽，兼容PCI2.2

BIOS支持

支持即插即用

支持高级电源管理ACPI

支持定时开机、键盘开机

硬件实时监控CPU温度，风扇转速，系统电压

主板结构

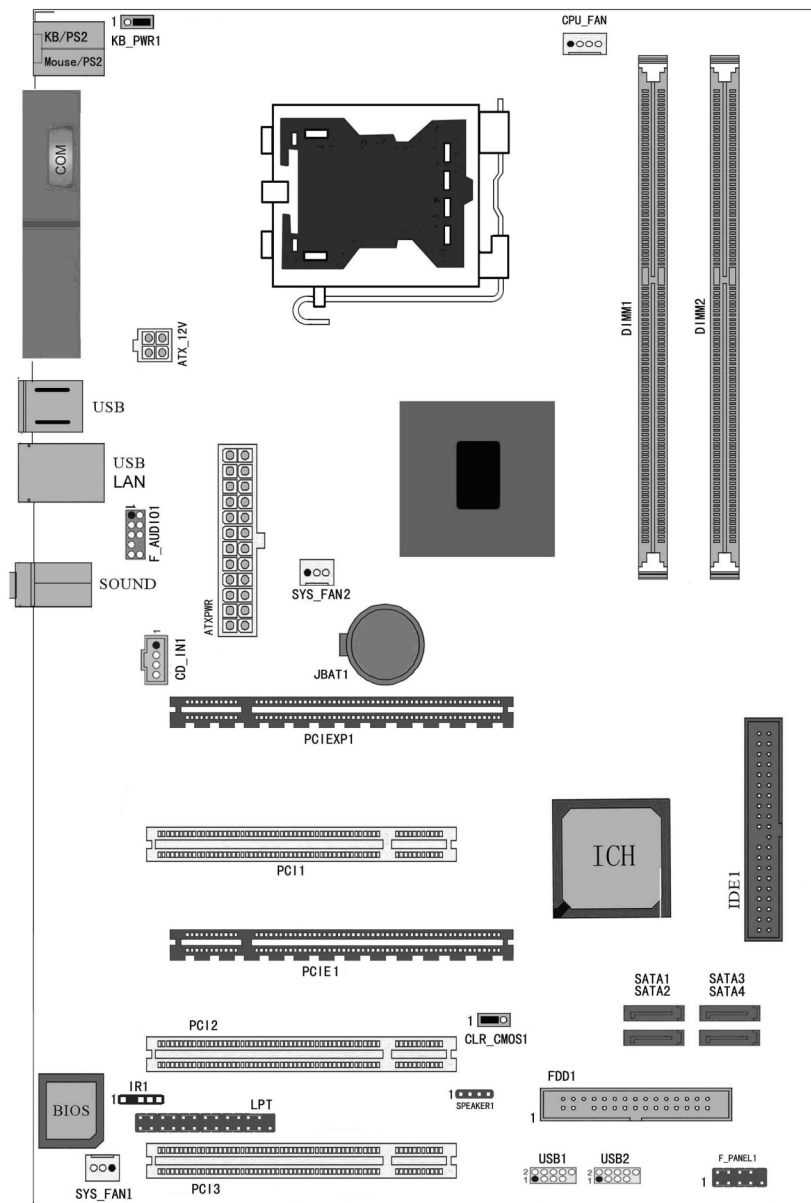
采用ATX板型

ATI CrossFire 技术特性介绍

ATI多显示核心并行处理的技术——CrossFire（中文名称：交叉火力）。CrossFire被定义成支持多种合成渲染模式，包括画面交替渲染、画面分割渲染和特有的分块渲染：画面交替渲染（AFR）也就是两块显卡处理交错的画面，各自完成一帧画面；分割渲染（SFR，SLI的方式）则是将一帧画面水平分成两个部分，由两块显卡各自完成，然后将各自完成的内容合并形成最终画面；分块渲染（Supertiling）则是将画面分成 32×32 个方块，两块显卡交替完成。这样渲染方式在性能上有最好的表现，对于CPU的要求最低。特别要指出的是，虽然CrossFire允许不同核心，不同显存容量的显示卡实现CrossFire，但是不同的组合却会有很大的差异，ATI还是推荐用户使用容量相同的显卡组建Cross Fire。因为使用两块显存大小不一的显卡时，系统会把容量最小的那块显卡的显存默认为系统的显存大小；而对于核心的管线来说也是一样，比如你将16管线的显卡和12管线的显卡结合使用，前者将有4条管线无法使用。



C.945PL Ver2.2主机板布局图



主机板部件一览表

元器件	用途	描述
PCIEXP1	图形加速卡接口	PCI-E显卡接口
PCIE1	图形加速卡接口以及PCI-E设备	第二块显卡接口
PCI1-PCI3	3个32位PCI插座槽	PCI插槽
CPU_FAN1	CPU风扇插座	4PIN插头
ATXPWR	P4 ATX电源插座	24PIN 电源插口
ATX_12V1	P4 ATX电源插座	4PIN 电源插口
DIMM1&DIMM2	2个240-pin 1.8V DIMM插槽	240PIN DIMM
KB_PWR1	键盘鼠标唤醒功能	3PIN跳线
SPEAKER1	蜂鸣器	板载喇叭
IR1	红外线接口	4PIN插头
IDE1	1个IDE通道	40PIN 接口
SYS_FAN1&SYS_FAN2	系统风扇插座，如机箱风扇等	3PIN插头
CLR_CMOS1	清除CMOS跳线	3PIN跳线
CD_IN1	CD-in音频接口	4PIN 音频线插口
F_AUDIO1	前置音频接口	9PIN插头
SATA1-SATA4	4个Serial ATA 设备接口	7PIN插头
FDD1	软盘驱动器接口	34PIN FDD接口
USB1-USB2	可扩展USB接口至4个	9PIN扩展接头
F_PANEL1	前面板开关和指示灯	13PIN插头
JBAT1	锂电池插座	电池插座

硬件安装

硬件安装步骤

- ◆ 安装中央处理器（CPU）
- ◆ 安装内存
- ◆ 将主机板装入机箱
- ◆ 安装所有PCI-E以及PCI扩展卡
- ◆ 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

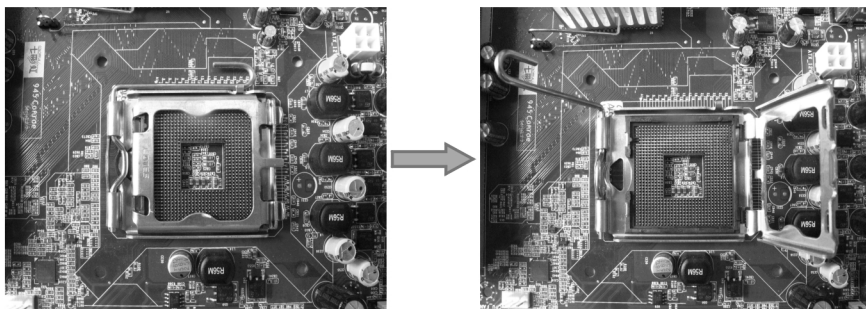
C. 945PL Ver2.2主板采用支持Intel 处理器的LGA-775插座，支持最新Intel Socket LGA775 架构的Core2 Duo双核处理器和Celeron D CPU。

为了保证计算机的稳定，请确认你的处理器安装了带有散热片的散热器。

 请不要尝试安装Socket-478/Socket-A处理器在SOCKET 775插座上，比如：Celeron, Pentium-III, Pentium-MMX或AMD CPU等。

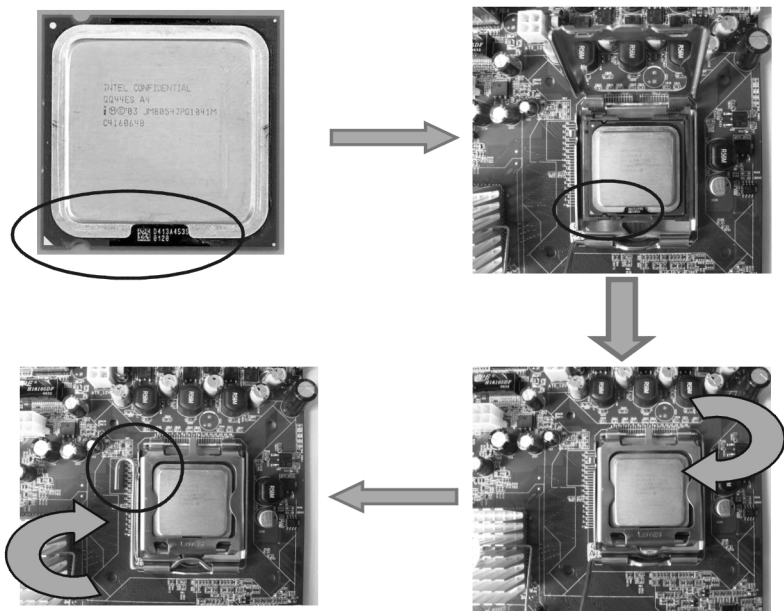
请按照以下步骤安装CPU：

1.将CPU插座旁的锁定杆从锁定状态拨到未锁定状态。

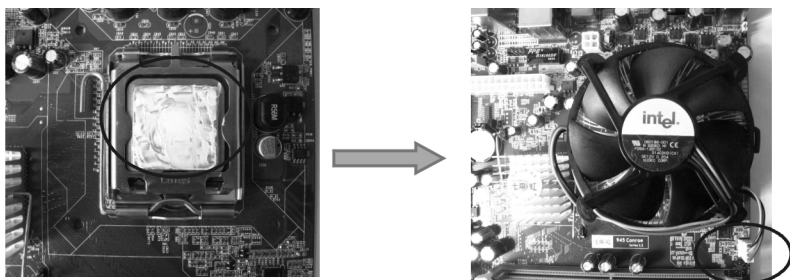


2.安装CPU,将插座拐角标记对准锁杆顶部最近的插座拐角,确定针角1的方向正确。不要用力插CPU,对齐CPU插座和CPU的第一脚,小心将CPU插入插座上,然后将锁定杆从未锁定状态拨到锁定状态。

(请见下图)



3. 在CPU的金属壳上均匀涂抹一层导热物质,比如市场上常见的乳白色导热硅脂(七彩虹推荐导热能力更强的含银导热硅脂),在安装经过CPU制造商认可的散热器前,请确认散热器的底部与CPU的顶部紧密接触,以保证CPU的温度能快速传递到散热器上,最后请将散热器电源线接到CPU_FAN插座上。



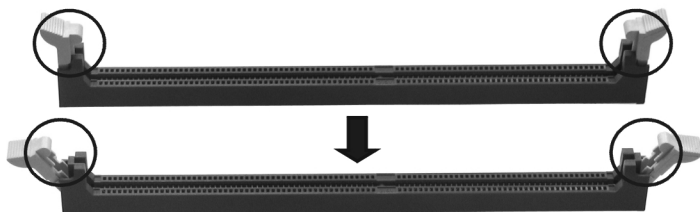
在开启计算机前请再次检查一遍安装是否正确,是否遗漏了重要的步骤。

步骤2：安装内存

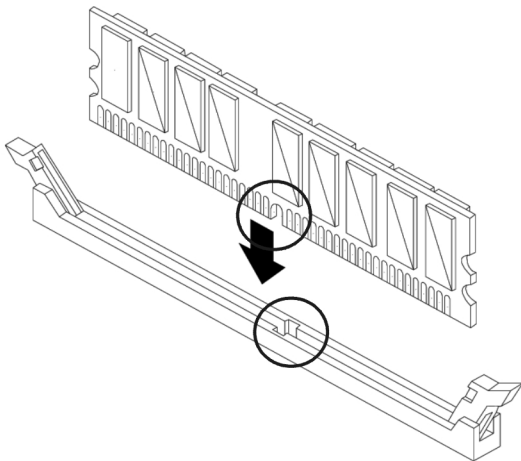
主板提供2条240-pin 1.8V 插槽，支持双通道DDR2 400/533 MHz类型模块内存。您可以在Bios的“Advanced Chipset Features Setup”选项中来设置内存速度。详细细节请参考BIOS章节。

请按照以下步骤进行安装内存：

1.将内存条插槽两端的白色固定卡扳开。



2.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。



3.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。



安装内存的时候保证插槽与卡口对齐，以免损坏内存。

双通道内存的安装

C.945PL Ver2.2主板支持双通道DDR2 400/533MHz内存模式。具有2条DIMM内存插槽，同时安装时，能使内存工作在双通道模式下。安装成功后，开机自检会自动显示内存工作在双通道模式。

- 
- 1、不同频率的内存混插，系统将默认以较低的那条内存频率为运行标准。
 - 2、不同品牌不同颗粒的内存混插可能导致兼容性问题。
 - 3、组双通道模式请将内存插在同色插槽内。
 - 4、建议用同品牌同型号同颗粒的内存条搭建双通道内存方案。

步骤3：安装主板到机箱

需要您很小心地将安装了CPU、内存的主机板安装到机箱上。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形成短路而永久性地损坏主机板。

步骤4：安装所有扩展卡

需要您很小心地将所需要的PCI-Express（简称PCI-E）显示卡或PCI扩展卡安装到机箱中的主机板上，并锁上螺丝以固定扩展卡，以确保扩展卡与主板插槽之间的良好接触。

步骤5：连接所有信号线、排线、电源线及面板控制线

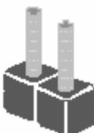
具体细节请参考连接头介绍。

跳线设置

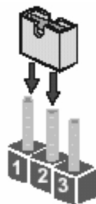
依照跳线帽的不同连接，可以改变主板的电子线路，影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间，说明是短路；如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上，说明是断开。



Short



Open

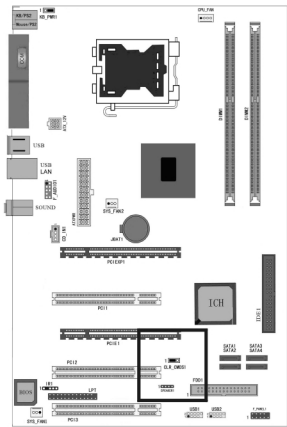


以上是3个管脚跳线的举例，第1个管脚和第2个管脚是短路（short）状态。

清除CMOS: CLR_CMOS1

您可以通过短接2-3 pins来清除CMOS的数据，要清除CMOS必须完成以下步骤:

- 1.先关闭系统
- 2.拔掉电源插头
- 3.短接2-3跳线3秒钟
- 4.短接1-2跳线并保持此状态
- 5.重新连接电源插头



a. 1-2: 正常

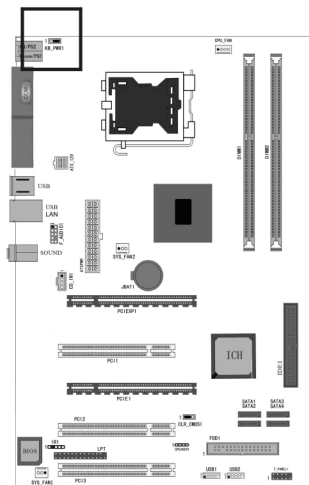


b. 2-3: 清空

以下情况需要您清空CMOS

- 1.出现故障的时候
- 2.忘记BIOS密码的时候
- 3.超频失败机器无法启动时

键盘开机跳线选择：KB_PWR1



Pin 1-2 闭合

1-2支持键盘开机功能

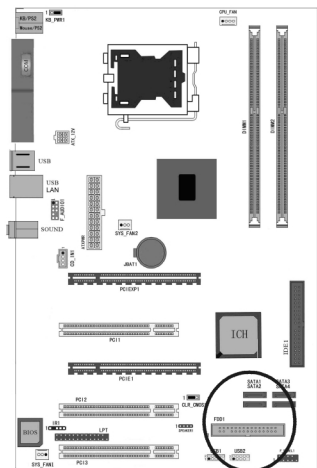


Pin 2-3 闭合

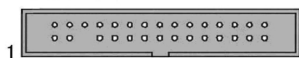
2-3关闭键盘开机功能

输入输出接口介绍

软驱接口连接：FDD1

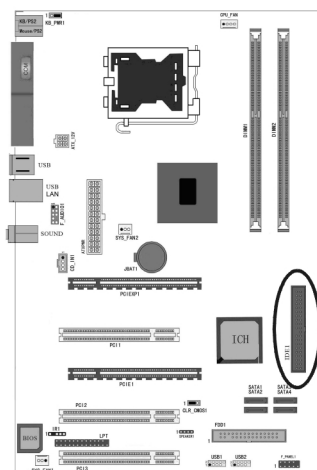


FDD1

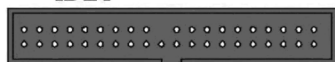


此为软驱接头，可连接一台标准软驱。此接头具有防呆设计，安装时请将印有FLOOPY连接端与主板的黑色接口相连，将对应防呆口对应妥当后才能顺利安装。将软驱线一端的接头接到主板上的FDD1软驱接头(接线外缘有颜色者为第一脚，需对应至软驱接头的第一脚)，接线另一端则接至软驱的信号接头。

IDE硬盘接口的连接：IDE1



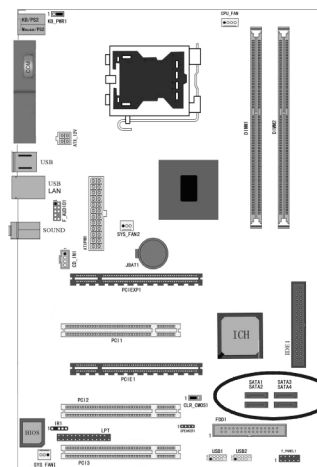
IDE1



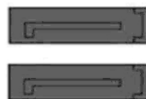
IDE1是40pin的接口，支持两个IDE设备，支持Ultra DMA33/66/100。建议将硬盘连接Master接口，光驱连接Slave接口。

Serial ATA 接口连接：SATA1-SATA4

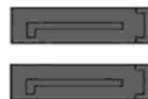
可以通过此接口连接4个高速Serial ATA 3Gb/s驱动器。



SATA1
SATA2

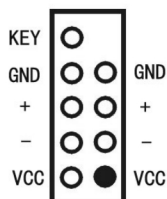
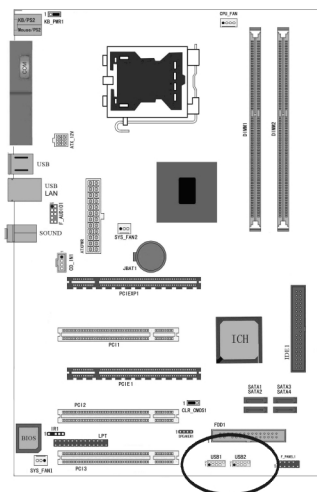


SATA3
SATA4



主板的SATA接口采用了防错设计，在连接主板SATA接口的时候请按照接口的形状来插入SATA数据线接口。

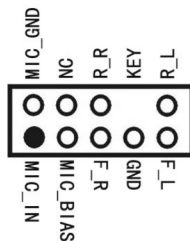
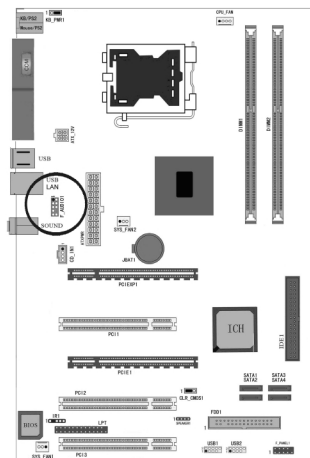
USB扩展接口的连接：F_USB1/F_USB2



可以通过这两个USB扩展口连接4个额外的USB 1.1/2.0接口，机箱的前置USB亦是从此接口连接得来。

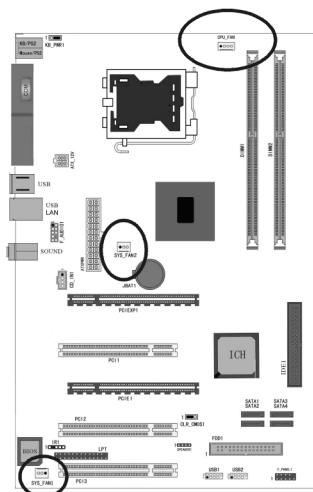
前端音频接口的连接：F_AUDIO1

该音频接口为前置音频接口



此为主板的前置音频接口，请根据上图的标示连接机箱的相应接口，如果机箱的接口为整体形的，只需要您按照缺口的位置对齐插入即可。

系统风扇及CPU风扇接口: CPU_FAN & SYS_FAN



CPU_FAN



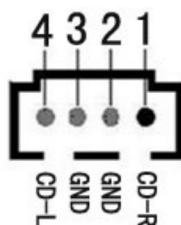
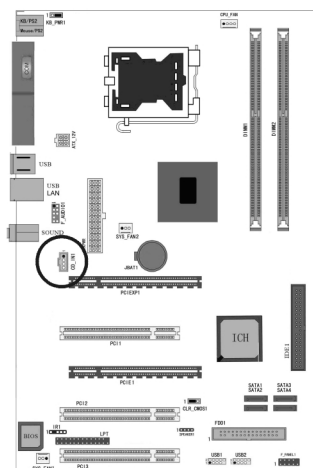
SYS_FAN

此处介绍的风扇接头在您的安装过程中扮演着重要的角色。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头，提供降低系统温度的重要功能。



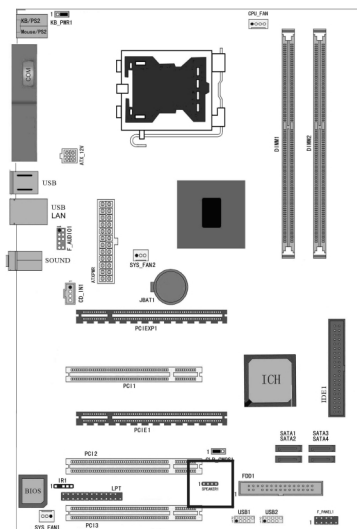
在此我们强烈建议您在开启计算机之前，一定要安装带有散热风扇的散热器在CPU上，并将风扇电源线连接到CPU_FAN四针的风扇接头上。

CD-in输入接口的连接: CD_IN1



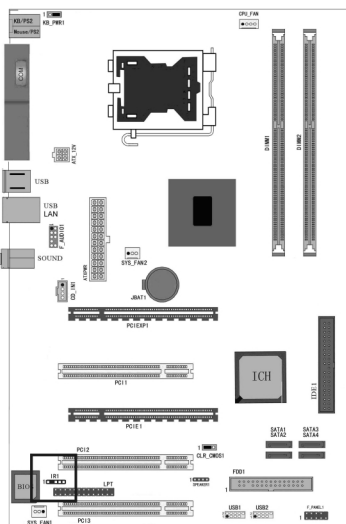
经由 CD-in (CD-IN1) 音频输入接头可接收来自光驱、电视谐调器或MPEG卡的音频信号。

板载蜂鸣器：SPEAKER1



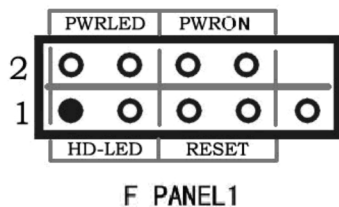
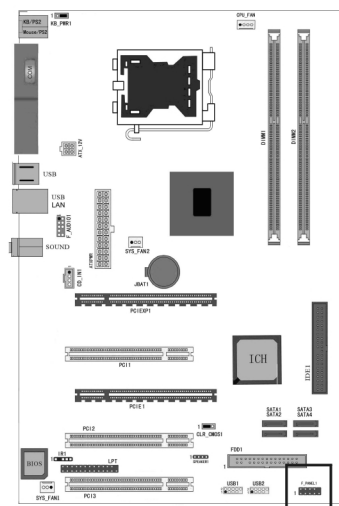
可连接系统机壳内的小喇叭，主要是通过不同声音节奏来表达系统的状态，例如正常开机的“嘟”一声的提示音和内存问题的连续“嘟”的提示音。您可以在本说明书的最后几页查询到每一种提示音的含义。

IR红外线接口连接：IR1



此为红外设备的接口，请按照缺口对齐接口插入即可。

前面板开关和指示灯连接：F_PANEL1

**HD-LED: IDE&SATA 硬盘信号灯**

对IDE或者SATA硬盘进行数据存取时，此信号灯会点亮。

RESET: 重置开关又名重启按钮

按下此开关，使用者毋需关闭系统电源即可重新启动计算机，可延长电源供应器和系统的使用寿命。

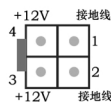
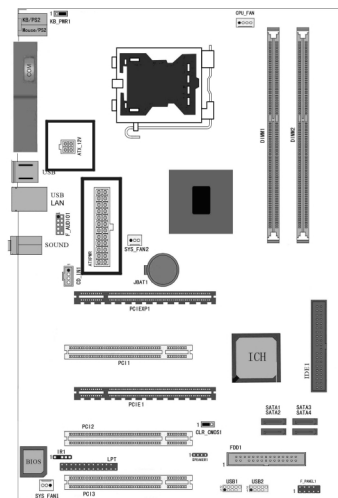
PWRON: 电源开关

此开关具双重功能，配合BIOS的设定；此开关可让系统进入软关机状态或暂停模式；具体请参考第三章“Soft-Off By PBTN”的相关信息。

PWRLED: Power/Standby LED电源信号

当系统电源开启时，此LED灯号会亮起；当系统处于S1(POS-Power On Suspend)或S3(STR-Suspend To RAM)暂停模式时，此LED灯号每秒会闪烁一次。

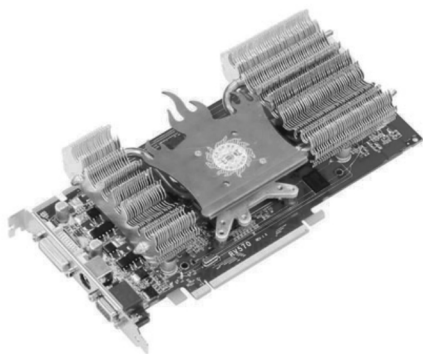
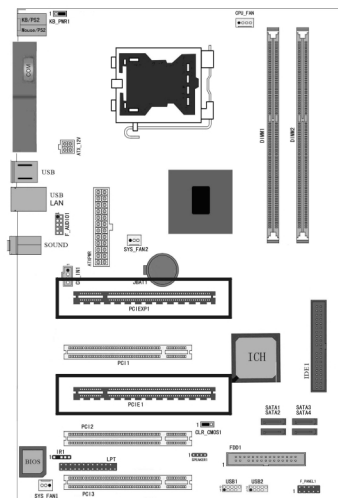
👉 开机后若系统无法启动，且Power/Standby LED灯号(PWR-LED)也有亮时，请检查主板上的CPU与内存是否皆已妥善安装。

电源接口连接: **ATX_PWR**

	1	2	3	4	
+3.3VDC					COM
+12VDC					+5VDC
+12VDC					+5VDC
+5VSB					+5VDC
PWR_OK					NC
COM					COM
+5VDC					COM
COM					COM
+5VDC					PS_ON#
COM					COM
+3.3VDC					-12VDC
+3.3VDC					+3.3VDC
	1	2	3	4	

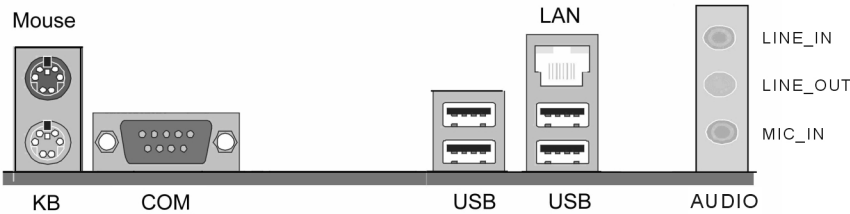
PCI Express X16及PCI Express X4扩展插槽:

主板提供一个PCI Express X16和一条PCI Express X4插槽, 橘红色的是支持PCI Express X16图形加速卡的扩展槽, 黑色的为支持PCI Express X4扩展槽, 用来支持CrossFire交火技术的图形加速卡以及其他PCI Express设备。



背板接口介绍

键盘/鼠标、USB、串口COM、网络接口LAN、MIC_IN、LINE_IN、LINE_OUT等接口都接在后面板上，详细情况见下图：



I/O接口部件一览表

序号	元器件	用 途
1	PS/2鼠标连接端口（Mouse）	将PS/2鼠标插头连接到此端口
2	PS/2键盘连接端口（KB）	将PS/2键盘插头连接到此端口
3	LAN	一个标准的RJ-45插孔以连接本地局域网（LAN）。10/100M LAN能够以10/100Mbps的传输率传输数据
4	音源输入端口（蓝色）	您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音频输入端口
5	音频输出端口（草绿色）	您可以连接耳机或音箱等音频设备
6	麦克风端口（粉红色）	此端口连接到麦克风
7	COM端口	您可连接COM接口打印机等设备
8	USB2.0设备连接端口	这两组串行总线连接端口可连接到使用USB2.0接口的硬件设备

驱动程序安装

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。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SP2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。



以下是一些主要设备驱动的光盘路径：

X代表您的光驱所代表的盘符，比如您的硬盘是C、D盘那么X则是E或者F
您所选用的七彩虹C.945PL Ver2.2主板的基本驱动是

主板芯片组INF驱动：X:\Intel\INF\setup.exe

板载声卡驱动：X:\Audio\ALC\setup.exe

板载网卡驱动：X:\Lan\RTL\setup.exe

智能主板底层硬件驱动 X:\Netlive\Netlive Drivers\drvist.exe



智能主板的详细安装请参考另一本随主板赠送的智能主板使用说明书。



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

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

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

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

进入CMOS SETUP设置

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

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。

CMOS 设定主菜单

功能键提示

↑(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

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 – Award BIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Default
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	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。

Integrated Peripherals(外部设备选项)

此设定菜单包括所有外围设备的设定。如声卡、Modem、网卡、USB键盘是否打开、硬盘界面使用何种模式等。

PnP/PCI Configurations(PNP/PCI即插即用)

设定ISA的PnP即插即用界面以及PCI界面的相关参数。

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(系统健康状态)

监控PC系统的健康状态。

Colorful Magic Control(七彩虹魔法控制超频选项)

频率设定。

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)

Standard CMOS Features (标准CMOS设定)

在“标准CMOS设定”里您可以更改当前的时间（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)	Sun, Jan 1 2007	Item Help
Time (hh: mm: ss)	11 : 51 : 58	Menu Level
		Change the day, month, year and Century
IDE Channel 0 Master	ST340823A	
IDE Channel 0 Slave	None	
IDE Channel 1 Master	CD-532E	
IDE Channel 1 Slave	None	
IDE Channel 2 Master	None	
IDE Channel 3 Master	None	
IDE Channel 4 Master	None	
IDE Channel 5 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		

上图的设定值仅供参考；设定项目会因 BIOS 的版本不同而异。

Date (mm:dd:yy) (日期) 日期的格式为<星期><月><日><年>。

day 星期，从Sun. (星期日) 到Sat. (星期六)，由BIOS定义，只读。

Month 月份，从Jan. (一月) 到Dec. (十二月)。

Date 日期，从1到31可用数字键修改。

Year 年，用户设定年份。

Time (hh:mm:ss) (时间) 时间格式为<时><分><秒>。

IDE Channel 0/1 Master/Slave （硬盘通道第一/第二；主/从）

按PgUp/<+>或PgDn<->键选择硬盘类型：Manual, None或Auto。请注意，驱动设备的规格必须与设备表（Drive Table）内容相符合。如果在此项中输入的信息不正确，硬盘将不能正常工作。一般使用默认值会自动识别硬盘。

IDE Channel 2/3 Master （SATA通道信息）

主板SATA接口的硬盘信息，选定相应的设备，回车可进入相关的设定选项，建议不要更改使用默认值会自动识别硬盘。

Drive A/Drive B （软盘类型的设置）

可以设置的值：None表示未安装软驱时，请设置为此项；360K, 5.25in表示早期的大软驱，容量有360KB，目前已停产；1.2M, 5.25in表示一般的大软驱，容量有1.2MB，目前已停产；720K, 3.5in表示早期的小软驱，容量有720KB，目前已停产；1.44M, 3.5in表示一般的小软驱，容量有1.44MB，此项为默认设置；2.88M, 3.5in表示高容量小软驱，容量有2.88MB，市面上少见。

Video （视频）

此项允许选择系统主显示器的视频转接卡类型。

可选：EGA/VGA；CGA40；CGA80；MONO。

Halt On （停止引导）

此项让您决定在系统引导过程中遇到错误时，系统是否停止引导。可选项有：

All Errors 侦测到任何错误，系统停止运行。

No Errors 侦测到任何错误，系统不会停止运行。

All, But Keyboard 侦测到关键错误，系统会停止运行。

All, But Diskette 侦测到磁盘错误，系统停止运行。

All, But Disk/Key 侦测到磁盘或关键错误，系统停止运行。

Base/Extended/Total Memory （基本/扩展/总内存）

从三个选项是用来显示内存的状态的（只读）。

Advanced BIOS Features（高级BIOS设定）

在这个子画面中，使用者可设定一些系统的基本运作功能；部份项目的默认值为主板的必要设定，而其余项目若设定得当，则可提高系统效率。使用者可依个别需求进行设定。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Advanced BIOS Features		
CPU Feature	Press Enter	Item Help
Hard Disk Boot Priority	Press Enter	Menu Level
Virus Warning	Disabled	
CPU L1 & L2 Cache	Enabled	
CPU L3 Cache	Enabled	
Hyper-Threading Technology	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	Hard Disk	
Third Boot Device	LS120	
Boot Other Device	CDROM	
Swap Floppy Drive	Enabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Gate A20 Option	Fast	
Typematic Rate Setting	Disabled	
Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
APIC Mode	Enabled	
MPS Version Control For OS	1.4	
OS Select FOR DRAM > 64MB	Non-OS2	
Report No FDD For WIN 95	On	
Full Screen LOGO Show	Disabled	
Small Logo(EPA) Show	Disabled	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

上图列出了Advanced BIOS Features子画面中的所有设定项目。实际使用时，请利用画面中的滚动条来查看所有项目。上图中的设定值仅供参考，设定项目会因BIOS的版本不同而异。

CPU Feature（CPU设置）

Delay Prior Thermal

CPU的安全技术支持,用于设定CPU进入过热降频运行的持续时间的控制。

Limit CPUID MaxVal

Windows NT系统内核支持的要求优化选项,请保持默认值。

Hard Disk Boot Priority (硬盘装置的开机顺序)

这个项目可以让您选择硬盘设备的开机顺序，所显示的项目是依据您所安装的硬盘装置为主。

Virus Warning (病毒报警)

Virus Warning功能设定，可对IDE硬盘引导扇区进行保护。打开此功能后，如果有程序企图在此区中写入信息，BIOS会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣报警。

可选值：Disabled, Enabled。

CPU L1 & L2 Cache (CPU一级和二级缓存)

允许打开或关闭CPU内部缓存 (L1) 和外部缓存 (L2)。

可选项：Disabled, Enabled。

CPU L3 Cache

第3级的缓存，是微处理器和内存之间、内置于主板上的缓存。L3缓存比L1、L2缓存的速度慢。此项可让您开启或关闭L3缓存。设定值：[Enabled], [Disabled]。

Hyper-Threading Technology (超线程技术)

处理器使用Hyper-Threading技术以提升传输速度，减少用户响应时间。此技术把处理器中的两个核心作为两个可同时执行指令的逻辑处理器。因此系统性能大幅提高。若您关闭此项功能，处理器将使用一个核心来执行指令。

设定值有：[Enabled], [Disabled]。

Quick Power On Self Test(快速开机处理)

此项设置为系统在启动时跳过一些检测过程，设定值为Disabled, Enabled。

USB Flash Disk Type (USB 快擦写驱动器类型)

可选项为：默认“Auto”、“Hard disk”、“Floppy”。

First/Second/Third Boot Device (设置系统启动优先级)

可选项为：Removable、Hard Disk、CDROM、LS120、ZIP100、USB-FDD/ZIP/HDD、LAN、Disabled。

Boot Other Device

在预定的开机设备都不能开机时，是否可以使用其他的非定义内的设备(就是说不在于上述开机设备清单中)来开机。

可选值：Disabled、Enabled。

优化设置建议：三个默认开机设备一般够用，因此平时不妨关闭此功能。

Swap Floppy Drive (软驱符交换设置)

如果你有两个软盘驱动器，这个选项可以切换A盘与B盘的位置。即是说使用原来的A盘变成B盘、B盘变成A盘。

可选值：Disabled、Enabled。

Boot Up Floppy Seek (寻找软驱)

将此项设置为Enabled时，在系统引导前，BIOS会检测软驱。

可选值：Disabled, Enabled。

Boot Up NumLock Status (启动到DOS状态时Numberlock状态)

此项是用来设定系统启动后，Numlock的状态，当设定为On时，系统启动后将打开NumLock，小键盘的数字键有效，当设定为Off的时候，系统启动后Numlock关闭，小键盘方向键有效。

Gate A20 Option (A20地址线选择)

A20地址线设置，建议保持默认值。

可选项：Normal (正常)、Fast (加速)。

Typematic Rate Setting (键入速率设定)

此项是用来控制字节输入速率的，设置包括Typematic Rate (字节输入速率) 和 Typematic Delay (字节输入延迟)。

Typematic Rate (Chars/Sec) (字节输入速率，字节/秒)。

Typematic Delay (Msec) (字节输入延迟，毫秒)。

此项允许您选择键盘第一次按下去和加速开始间的延迟，设定值为：250, 500, 750和1000。

Security Option (安全选项)

此项指定了使用的BIOS密码的类型保护。

可选值：Setup、System。

Setup 当用户尝试运行BIOS设置时，出现密码提示

System 每次机器开机或用户运行设置后，出现密码提示

APIC Mode (APIC 模式)

此项是用来启用或禁用APIC (高级程序中断控制器)。

可选值：Disabled, Enabled。

MPS Version Control For OS (MPS操作系统版本控制)

此项允许您选择在操作系统上应用哪个版本的MAS (多处理器规格)。您须选择您的操作系统支持的MPS版本。

可选值：1.4和1.1。

OS Select For DRAM>64MB (使用大于64MB内存引导OS/2)

此项允许您在OS/2操作系统下使用大于64MB的DRAM。

可选值：Non-OS2, OS2。

Report No FDD For WIN 95 (设定在WIN 95中报告有无FDD)

缺省值：No。

如果您不接软驱且不需Win 95报告软驱信息,那么可以设置此项为 “No”。

Full Screen LOGO Show (全屏LOGO显示)

是否支持显示加载的全屏开机画面。

Enabled: 开机时显示七彩虹智能主板的全屏LOGO画面。

Disabled: 开机时不显示全屏LOGO画面。

Small Logo (EPA) Show

设定值:Enabled 或Disabled。

EPA Logo 就是开机自检时显示在屏幕右上方的标志，设置为“Disabled”可以不显示这个Logo。

Advanced Chipset Features (高级芯片设定)

Phoenix – Award BIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
SLP_S4# Assertion Width	4 to 5 Sec	Item Help
Sysetm BIOS Cacheable	Enabled	Menu Level
Video BIOS Cacheable	Disabled	
Memory Hole At 15M-16M	Disabled	
PCI Express Root Port Func	Press Enter	
PEG Force x1	Disabled	
↑↓↔← : Move Enter: Select +/- / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values		F6 : Fail-Safe Defaults
		F7: Optimized Defaults

SLP_S4#Assertion Width(SLP_S4#引脚信号有效时宽)

可选项为：4 to 5 Sec, 3 to 4 Sec, 2 to 3 Sec, 1 to 2 S。

System BIOS Cacheable (系统BIOS缓冲)

可选项：Enabled, Disabled。

Video BIOS Cacheable (视频BIOS映射)

可选项：Enabled, Disabled。

Memory Hole At 15M-16M (在15M到16M之间的内存保留区)

可选项：Enabled, Disabled。

某些扩展卡需要一部分内存区域来工作，开启此特性可以把15M以上的内存分配给这些设备，但操作系统将不能使用15M外的内存，建议保持默认值。

PCI Express Root Port Func (PCI-E插槽设置选项)

对PCI-E插槽的设置选项，选定回车可进入设置选项，建议保持默认值。

PEG Force X1

此项决定了是否要使用PCI Express x16图像卡。当此项设置为Enabled,分配的带宽最高为x16，最低为x1。设定值：Enabled和Disabled。

Integrated Peripherals (集成周边设备)

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals		
Onchip IDE Device	Press Enter	Menu Level Item Help
Onboard Device	Press Enter	
Super IO Device	Press Enter	
Onboard Lan Boot ROM	Disabled	
KB Power ON Password:	Enter	
Hot Key Power ON:	Ctrl-F1	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values		F6 : Fail-Safe Defaults
F7: Optimized Defaults		

计算机的主板集成设备和端口的选项，具体项目因为主板不同。所以其中的设置会有所不同，这里就不详细解释。（只是翻译给读者了解一下，各个用户在有必要的时候请按照主板说明书进行设置，但是在一般情况下这些设置是不必调节的！）

OnChip IDE Device (IDE/SATA设备选项)

IDE设备与SATA设备的相关选项，IDE硬盘、光驱、SATA硬盘设置。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Onchip IDE Device		
IDE HDD Block Mode	Enabled	Item Help
IDE DMA transfer access	Disabled	
On-chip Primary PCI IDE	Enabled	Menu Level
IDE Primary Master PIO	Auto	
IDE Primary Slave PIO	Auto	
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
On-chip Secondary PCI IDE	Enabled	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
* * * Onchip Serial ATA Setting * * *		
SATA Mode	IDE	
On-Chip Serial ATA	Auto	
SATA PORT Speed Settings	Disabled	
PATA IDE Mode	Primary	
SATA Port	P1,P3 is Secondary	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

IDE HDD Block Mode

启用此项时,系统会在硬盘块模式中执行读写请求。

选项有: Enabled, Disabled。

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。

On-Chip Primary PCI IDE

启用此功能时, 允许您使用主机板上的主PCI IDE。

选项有: Enabled, Disabled。

IDE Primary Master/Slave PIO

允许用户自动或者手动配置PCI主IDE硬驱(主/从)模式。

选项有: Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

IDE Primary Master /Slave UDMA

如果您的主板和硬盘都支持Ultra DMA, 此项允许用户自动配置PCI主IDE硬盘驱动器的(主/从)模式。选项有: Auto, Disabled。

On-Chip Secondary PCI IDE

启用此功能时, 允许您使用主机板上的从PCI IDE。

选项有: Enabled, Disabled。

IDE Secondary Master / Slave PIO

此项允许自动或手动设定PCI次IDE硬盘(主/从)模式。

选项有: Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

IDE Secondary Master / Slave UDMA

如果您的主板和硬盘都支持Ultra DMA, 此项允许用户自动配置PCI次IDE硬盘驱动器的(主/从)模式。选项有: Auto, Disabled。

On-Chip Serial ATA

此项允许用户选取SATA功能模式(嵌入南桥芯片中)。设为Combined Mode 时, 可使PATA和SATA合并, 最多在第一信道中(第一主/从; 第二主/从)有2个IDE设备; Enhanced Mode最多可支持有6个IDE设备。

选项有: Disabled, Auto, Combined Mode, Enhanced Mode, STAT Only。

DATA IDE Mode

此功能允许用户选取SATA的DATA IDE模式。

选项有: Primary, Secondary。

SATA Port

此项有关SATA端口。

Onboard Device（集成设备选项）

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility			
Onboard Device			
	USB Controller	Enabled	Item Help
	USB 2.0 Controller	Enabled	Menu Level
	USB Keyboard Support	Enabled	
	USB Mouse Support	Enabled	
	Azalia/AC97 Audio Select	Auto	
	Onboard Lan Controller	Enabled	
	BIOS Write Protect	Disabled	
↑↓→← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help			
F5 : Previous Values		F6 : Fail-Safe Defaults	F7: Optimized Defaults

USB Controller

打开主板上的USB接口。

USB 2.0 Controller

开启主板USB2.0功能。

USB Keyboard Support

开启主板支持USB键盘功能。

USB Mouse Support

开启主板支持USB鼠标功能。

Azalia/AC97 Audio Select（选择Azalia / AC97）

此项可让您选择Azalia音频或AC97音频。设定值Enabled, Disabled

Onboard Lan Controller（板载网卡选择）

此项允许您决定板载LAN控制器是否要被激活。设定值有：Enabled, Disabled

BIOS Write Protect(BIOS写保护)

可选项为：Enabled, Disabled

SuperIO Device（其它外部设备选项）

外接设备的设置，FLOPPY、COM、LPT等外接设备设置。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Super IO Device		
POWER ON Function	BUTTON ONLY	Item Help
KB Power ON Password	Enter	Menu Level
Hot Key Power ON	Ctrl-F1	
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	Normal	
RxD, TxD Active:	Hi, Lo	
IR Transmission Delay:	Enabled	
UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	378/ IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
EPP Mode Select:	EPP1.9	
ECP Mode Use DMA	3	
PWRON After PWR-Fail	Off	
↑↓ →← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

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Normal。

RxD, TxD Active:(RxD,TxD 活动)

此项允许您决定IR周边设备的接收和传送速度。

设定值：Hi,Hi、Hi,Lo、Lo,Lo

UR2 Duplex Mode

允许用户选择IR模式。选项为：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。

PWRONAfter PWR-Fail

设置意外断电后来电时计算机状态。ON为来电自动启动。默认为OFF。

Onboard Lan Boot ROM (板载LAN Boot ROM)

此项可决定是否要调用板载LAN芯片中的Boot ROM。

设定值：Enabled, Disabled。

KB Power ON Password:(键盘开机密码)

如果在“Power On Function”中设置为：Password，将激活该项。按：Enter键后，输入1-5字符作为键盘开机密码，并按Enter键完成设置。

Hot Key Power ON: (热键开机)

如果在“Power On Funtion”中设置为:Hot Key，将激活该项。可选择的项目是：Ctr-F1~F12，作为开机组合键。

Power Management Setup(电源管理设定)

电源管理是一项比较重要的BIOS设置项，当然如今的Windows也具备了电源管理功能，但如果两者能够相互配合的话，其功能将更加完美。在BIOS设置主画面中，移动高亮条到“Power Management SETUP”选项，然后按下回车键即可进入电源管理设置画面。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup			
ACPI Function	Enabled	Item Help	
ACPI Suspend Type	S1(POS)	Menu Level	
Run VGABIOS if S3 Resume	Auto		
Power Management	User Define		
Video Off Method	DPMS		
Video Off In Suspend	Yes		
Suspend Type	Stop Grant		
MODEM Use IRQ	3		
Suspend Mode	Disabled		
HDD Power Down	Disabled		
Soft-Off by PWR-BTTN	Instant-Off		
CPU THRM-Throttling	50.0%		
Wake-UP by PCI card	Enabled		
Power On by Ring	Disabled		
USB KB Wake-Up From S3	Disabled		
Resume by Alarm	Disabled		
Date <of Month> Alarm	0		
Time(hh : mm : ss) Alarm	0 : 0 : 0		
** Reload Global Timer Events **			
Primary IDE 0	Disabled		
Primary IDE 1	Disabled		
Secondary IDE 0	Disabled		
Secondary IDE 1	Disabled		
FDD,COM,LPT Port	Disabled		
PCI IRQ[A-D]#	Disabled		
↑ ↓ → ← : 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 (ACPI操作系统)

此项时用来激活ACPI（高级配置和电源管理接口）功能。如果您的操作系统支持ACPI-aware，例如Windows98SE/2000/ME，选择Enabled。

可选值：Enabled, Disabled。

ACPI Suspend Type (ACPI挂起类型)

此选项设定ACPI功能的节电模式。

选项：S1<POS>（默认值） 电源暂停模式

S3<STR> 内存暂停模式

S1&S3 由硬件与驱动程序支持决定暂停模式

Run VGABIOS if S3 Resume

当ACPI Suspend Type设定为S1模式时，本项目将无法做设定。

选项：Auto（默认值）、Yes、No。

Power Management (电源管理)

此项用来选择节电的类型（或程度）和与此相关的模式：

Min Saving 最小省电管理	停电1小时进入省电功能模式,选择此选项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用10秒进入省电功能模式,选择此项将不能改变

Video off Method (视频关闭方式)

缺省值：DPMS（显示器电源管理）。

V/HSYNC+Blank	将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描
Blank Screen	将屏幕变为空白
DPMS Support	用BIOS控制支持DPMS节电功能的显示卡

Video Off In Suspend (视频暂停模式)

此项目是让您选择当系统进入暂停模式时，可将屏幕电源关闭或不关闭，选项为：Yes和No（默认值）。

Suspend Type (暂停方式设置)

本项目让您选择在省电运作系统下使用何种暂方式。

选项：Stop Grant（默认值）、PwrOn Suspend。

MODEM Use IRQ (MODEM 的 IRQ 设置)

可选值：3、4、5、7、9、10、11，默认值是IRQ3。

决定MODEM所采用的IRQ号，以便远程唤醒时发出合适的中断信号。

Suspend Mode (睡眠模式)

当在额定时间内系统未被使用和鼠标、键盘、U盘等触发，将会进入睡眠模式的时间，Disabled则不进入睡眠模式。睡眠模式为节能方式的一种。

可选值：1Min（分钟）、2Min、4Min、8Min、12Min、20Min、30Min、40Min、1Hour（小时）、Disabled。

HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)

设置IDE硬盘在多长时间內完全没有读写操作时，便可进入省电状态，切断硬盘电源以省电。

可选值：Disabled、1Min~15Min。

Soft-Off by PWR-BTTN (软关机方法)

开机按钮的功能设置。

CPU THRM-Throttling (CPU 温控)

此项允许您设置CPU温控比率。当CPU温度到达了预设的高温，CPU会按设定比例降低工作频率。设定范围从12.5%到87.5%，以12.5%递增。

Wake-Up by PCI card (PCI设备唤醒)**USB KB Wake-up From S3 (S3状态下由USB键盘来唤醒)**

本选项可使您选择由USB键盘装置来把计算机从暂停模式中唤醒。当ACPI Suspend Type选择为S3时选项才有作用。

选项: Disabled (默认值)、Enabled。

Power On by Ring (MODEM开机)

可选项: Enabled, Disabled。

Resume by Alarm (定时开机)

可选项: Enabled, Disabled。

Primary/ Secondary IDE 0/1:

当主/从IDE 0/1装置有存取动作要求时, 是否要取消目前PC及该IDE的省电状态。

缺省值: Disabled。

FDD, COM, LPT Port:

当软驱,串行口,并行口有存取动作要求时, 是否要取消目前PC及该IDE的省电状态。

缺省值: Disabled。

PCI PIRQ[A-D]# (PCI PIRQ设置)

设定PCI PIRQ, 缺省值: Disabled。

PNP/PCI Configurations（即插即用）

此部分描述了对PCI总线系统和PNP（即插即用）的配置。此部分将涉及一些专业技术术语，我们强烈建议非专业用户不要对此部分的设置进行修改。如图：

Phoenix – Award BIOS CMOS Setup Utility PnP/PCI Configurations		
Init Display First	PCI Slot	Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	Menu Level
Resources Controlled By	Auto(ESCD)	
IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
INT Pin 1 Assignment	Auto	
INT Pin 2 Assignment	Auto	
INT Pin3 Assignment	Auto	
INT Pin 4 Assignment	Auto	
INT Pin 5 Assignment	Auto	
INT Pin 6 Assignment	Auto	
INT Pin 7 Assignment	Auto	
INT Pin 8 Assignment	Auto	
** PCI Express relative items **		
Maximum Payload Size	4096	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - : PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

即插即用(PnP, Plug&Play)是针对BIOS以及操作系统所制定的标准规范。通过即插即用功能，用户不需要直接在主板、板卡上调整IRQ、DMA及I/O地址等设置值。BIOS或操作系统会自动根据相关的注册信息对系统资源进行配置，如此一来便可避免因设置不当而引起的资源冲突。目前，Windows操作系统已能完全支持即插即用。而支持即插即用功能的BIOS除了能自动配置资源外，同时会把系统上相关的IRQ、DMA及I/O地址等数据存放在ESCD(Extended System Configuration Data, 延伸系统配置数据)中，以随时进行动态更新。

Init Display First（首选显示设备）

设定支持的首选设备，建议保持缺省值。

Reset configuration data（重置配置数据）

通常你应将此项设置为Disable。

可选值：Enable, Disable。

Resource controlled by (资源控制)

Award 的 plug and play bios(即插即用BIOS)可以自动配置所有的引导设备和即插即用兼容设备。

可选值: Auto (ESCD) , Manual。

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 (PCI/VGA调色板配置)

此项设置为Enable, 工作于不同总线的多种VGA设备可在不同视频设备的不同调色板上处理来自CPU的数据。



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。

Maximum Payload Size (最大有效载荷设定)

PC Health Status（系统健康状态）

此项描述了监控目前的硬件状态包括CPU风扇，全部系统状态等，但不可改变。不同的系统表显示的数据有所差异，这里仅介绍提供的侦测项目。如图

Phoenix – Award BIOS CMOS Setup Utility PC Health Status			
Smart FAN Control	Disabled	Item Help	
FAN Target Temperture	30	Menu Level	
FAN Min Speed	60%		
MainBoard Temperature Items			
SYS Temp	18°C/64°F		
CPU Temp	47°C/116°F		
MainBoard Fans Items			
SYS FAN1	0 RPM		
CPU FAN	2812 RPM		
SYS FAN2	0 RPM		
MainBoard Voltage Items			
CPU VCore	1.37V		
+12V	11.98V		
+3.3V	3.28V		
DIMM VCC	1.80V		
VCC CHIP	1.52V		
+5V	5.06V		
VRAT(V)	3.28V		
3.3VSB	3.23V		
Shutdown Temperature	Disabled		
Sensor Show On Post	Enabled		
↑↓→← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help			
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

不管你超不超频，Show PC Health in Post都是主板最好的“守护神”。该选项提供了系统即时的工作情况，让你更进一步了解目前电脑的整体工作情况。

Smart FAN Control（风扇转速控制）

可选项为：Disabled, Enabled

Shutdown Temperature

通常指的就是CPU所能工作的最高温度包括北桥温度达到设定值后，机器将自动关机，依此来保护CPU不会因意外的事故温度过高导致损坏

Sensor Show On Post

该选项提供了系统即时的工作情况，可以在开机第二屏上显示。

可选项有：Enabled, Disabled

Colorful Magic Control (七彩虹魔法控制)

Phoenix – Award BIOS CMOS Setup Utility Colorful Magic Control			
	System Memory Control	Press Enter	Item Help
	CPU Voltage Regulator	Default	Menu Level
	DRAM Voltage Regulator	Default	
	Auto Detect PCI CLK	Enabled	
	Spread Spectrum	Disabled	
	CPU Clock	133	
↑↓→← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help			
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

System Memory Control(系统内存控制器)

Phoenix – Award BIOS CMOS Setup Utility System Memory Control			
	DRAM Timing Selectable	By SPD	Item Help
	DAS Latency Time	Auto	Menu Level
	DRAM RAS#to CAS#Delay	Auto	
	DRAM RAS#Precharge	Auto	
	Precharge Dealy <Tras>	Auto	
	System Memory Frequency	Auto	
↑↓→← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help			
F5 : Previous Values		F6 : Fail-Safe Defaults	F7: Optimized Defaults

DRAM Timing Selectable(内存参数设置)

可选项有：Manual和By SPD。

DAS Latency Time (内存实际响应时间)

DRAM RAS#to CAS#Delay (内存激活/读写命令时间)

DRAM RAS#Precharge (内存空闲时间)

Precharge Dealy <Tras>（内存时钟数）

System Memory Frequency（设置内存频率）

CPU Voltage Regulator（CPU电压调节选项）

DRAM Voltage Regulator（内存电压调节选项）

Auto Detect PCI Clk（自动侦测PCI时钟频率）

此项允许自动侦测安装的PCI插槽。当设置为**Enabled**，系统将移除（关闭）PCI插槽的时钟，以减少电磁干扰（EMI）。设定值有：**Enabled**。

Spread Spectrum频展

当主板上的时钟震荡发生器工作时，脉冲的极值（尖峰）会产生EMI（电磁干扰），频率范围设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰，所以脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果您没有遇到电磁干扰问题，将此项设定为**Disabled**，这样可以优化系统的性能表现和稳定性。但是如果您被电磁干扰问题困扰，请将此项设定为**Enabled**，这样可以减少电磁干扰。



如果您超频使用，必须将此项禁用。因为即使是很微小的峰值漂移（抖动）也会引入时钟速度的短暂突发。这样会导致您超频的处理器锁死。可选项为：**Enabled**, **+/-0.25%**, **-0.5%**, **+/-0.5%**, **+/-0.38%**。

CPU Clock（CPU外频）

此项用于调节CPU的主频。

Load Fail-Safe Defaults（载入安全预设值）

BIOS ROM芯片中储存有一套安全默认值，这套默认值并非是系统最佳性能的标准值，因为部份可增进系统效能的功能都被关闭，但是这套默认值能够相对较多的避免硬件问题，因此，系统硬件运行发生问题时，用户可载入这套默认值。在BIOS主画面上选择此项目，按<Enter>后屏幕会出现以下信息：

Phoenix – Award BIOS 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 Setup		Set User Password
PnP/PCI Configurations	Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ? N	Setup
PC Health Status		Saving
Esc : Quit F9: Menu in BIOS ↑↓→← : Select Item		
F10 : Save & Exit Setup		
Load Fail-Safe Defaults		

键入<Y>后按<Enter>，即可将这套默认值加载。

Load Optimized Defaults（优化设定值）

BIOS ROM芯片中存有一套最佳化的BIOS默认值，请使用这套默认值作为系统的标准设定值。在BIOS主画面上选择此项目，按<Enter>后屏幕会出现以下信息：

Phoenix – Award BIOS 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 Setup		Set User Password
PnP/PCI Configurations	Load Optimized Defaults (Y/N) ? N	Setup
PC Health Status		Saving
Esc : Quit F9: Menu in BIOS ↑↓→← : Select Item		
F10 : Save & Exit Setup		
Load Optimized Defaults		

键入<Y>后按<Enter>，即可将最佳化默认值加载。

Set Supervisor Password（管理员密码）

要避免未经授权人员任意使用您的计算机或更改BIOS的设定值，可在此设定管理员密码，同时将**Advanced BIOS Features**项目设为**System**。若只是想避免BIOS的设定值被任意更改，则请设为**Setup**；系统冷启动时，将不会提示输入密码。于BIOS的主画面中，用箭头键选中**Set Supervisor Password**后按<Enter>，屏幕上会出现以下信息：

Phoenix – Award BIOS 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 Setup		Set User Password
PnP/PCI Configurations	Enter Password:	Setup
PC Health Status		Saving
Esc : Quit F9: Menu in BIOS ↑↓→← : Select Item		
F10 : Save & Exit Setup		
Change/Set/Disable/Password		

键入8个字符以内的密码后按<Enter>。屏幕会出现以下信息：

Confirm Password:

再一次输入相同的密码作为确认；若所输入的密码与先前不符，则必须再次输入正确的密码。若要取消管理者密码的设定；请于主画面选择**set supervisor Password**后按<Enter>，于Enter Password: 信息出现后，不要输入任何密码而直接按<Enter>，然后按<Esc>键回到主画面。

Set User Password（使用者密码）

若要将系统开放给其它使用者，但又想避免BIOS设定被任意更改，可设定使用者密码作为使用系统时的通行密码，并将**Advanced BIOS Features**项目设为**System**；但若要让使用者能够以输入密码的方式进入BIOS设定程序，则设为**Setup**。

以使用者密码进入BIOS设定程序时，只能进入主画面的使用者密码设定项目，而无法进入其它的设定项目。于BIOS的主画面中，箭头键选中**Set User Password**后按<Enter>，屏幕上会出现以下信息：

Phoenix – Award BIOS 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 Setup		Set User Password
PnP/PCI Configurations	Enter Password:	Setup
PC Health Status		Saving
Esc : Quit F9: Menu in BIOS ↑↓→← : Select Item		
F10 : Save & Exit Setup		
Change/Set/Disable/Password		

键入8个字符以内的密码后按<Enter>。屏幕会出现以下信息：

Confirm Password:

再一次输入相同的密码作为确认；若所输入的密码与先前不符，则必须再次输入正确的密码。若要取消使用者密码的设定；请于主画面选择**Set User Password**后按<Enter>，于Enter Password:信息出现后，不要输入任何密码而直接按<Enter>，然后按<Esc>键回到主画面。

Save & Exit Setup（离开并存储设定）

设定值更改完毕后，若欲储存所做的变更，请选择**Save & Exit Setup**按<Enter>。屏幕上会出现以下信息：

Phoenix – Award BIOS 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 Setup	Set User Password	
PnP/PCI Configurations	SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? Y	Setup
PC Health Status		Saving
Esc : Quit F9: Menu in BIOS ↑↓→← : Select Item		
F10 : Save & Exit Setup		
Save Data to CMOS		

键入<Y>后按<Enter>。所有更改过的设定值会存入CMOS内存中，同时系统将会重新启动，再次回到开机自我测试画面。此刻若想再次更改某些设定，可于内存测试及计数完毕后，按键进入BIOS的设定画面。

Exit Without Saving（离开但不存储设定）

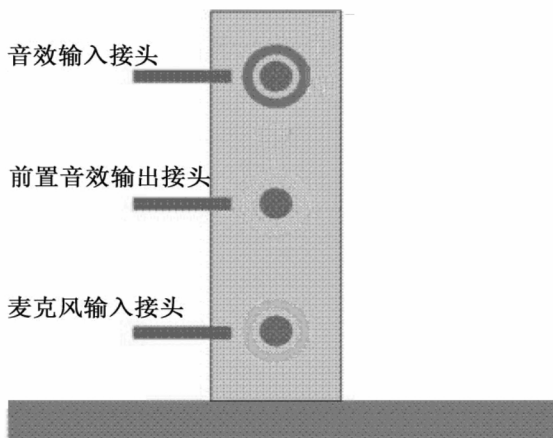
若不想储存更改过的设定值，请选择**Exit Without Saving**按<Enter>屏幕上会出现以下信息：

Phoenix – Award BIOS 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 Setup	Set User Password	
PnP/PCI Configurations	Quit Without Saving (Y/N)? N	Setup
PC Health Status		Saving
Esc : Quit F9: Menu in BIOS ↑↓→← : Select Item		
F10 : Save & Exit Setup		
Abandon all Data		

键入<Y>后按<Enter>。系统将会重新开机，再次回到开机自我测试画面。此刻若想要更改某些设定，请再开机检测画面中按键进入BIOS的设定画面。

六声道音效设置

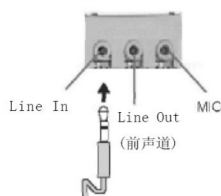
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出。主板接口如下图



下面介绍一下它们的几种不同的接法：

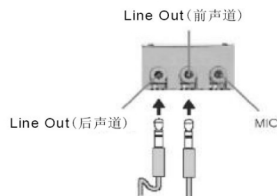
音效输入接头 —— Line In
前置音效输出接头 —— Line Out
麦克风输入接头 —— MIC

两声道声音输出系统连接方法：



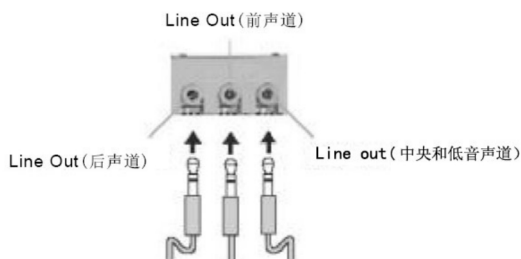
说明：Line Out, Line In和MIC功能在2声道模式下都存在。

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。

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

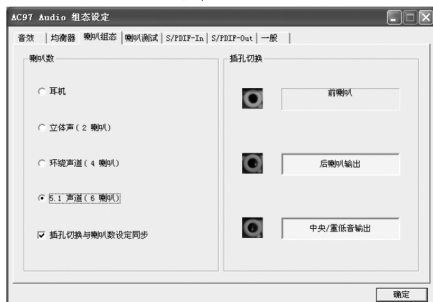
1. 双击Windows任务条中音频图标  ；
2. 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效；



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”;

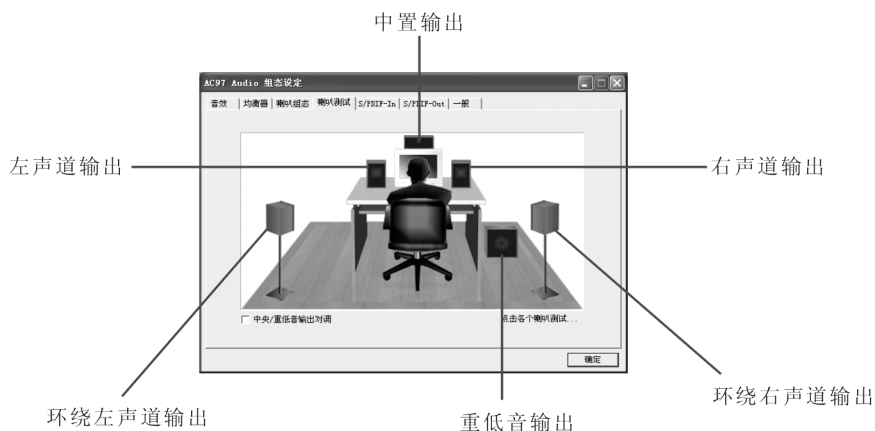
6. 单击“确定”。

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。

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）：内存内存条未插紧或损坏。重插内存条，或更换内存。

Floppy disk(s) fail

软驱出错，如果您没有安装软驱，请在CMOS中把Floppy disk 设置为Disable。

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

DOS模式下BIOS的刷新方法如下：

第二组次要硬盘错误

您所选用的主板型号为七彩虹C.945PL Ver2.2。请确认您的BIOS文件对应该型号，不同型号的主板不能共用同一BIOS文件，如果更新了错误的BIOS文件，将很可能导致主板无法再次开启。

（一）创建DOS启动盘。如果使用软盘，先将软盘写保护关闭，之后将其放入软驱，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所有文件包括隐藏的。

B.过程中将会复制COMMAND.COM及3个隐藏文件至软盘中。

C.软盘中请勿有CONFIG.SYS及AUTOEXEC.BAT文件。

（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）您所选用的七彩虹C.945PL Ver2.2所采用的BIOS为Award所提供，请在DOS模式下键入：Awd*.exe filename.bin，其中的filename.bin是您所要更新的BIOS文件，然后再按“ENTER”。

（四）刷新程序的第一个选项是询问您是否要将保存未更新前的BIOS程序，如果您需要保存旧的在更新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”。

（五）接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，请确保刷新过程不会断电，不要按到电源开关或RESET键。

（六）BIOS升级完成时，升级程序会问您是否要按F1重启或关闭计算机。当您选择之前先将开机软盘取出。

（七）启动后，新BIOS版本信息将会出现在开机画面，至此BIOS更新成功。

（八）接着请按“DEL”键，进入CMOS SETUP画面，载入DEFAULT值，或根据您的需要去修改BIOS内容。



刷新BIOS前，请您将主板上的BIOS设置为可写入状态，在BIOS左边第四项中Onboard Device菜单内的Bios Write Protect设置为Disable，在Award刷新工具的命令后面添加/f的参数。否则会出现刷不进去的现象。

例如：Award.exe xxx.bin /cc/cd/sn/py/f/r

专有名词注解	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

客户技术支持

七彩虹网站 <http://www.colorful.cn>
<http://seethru.colorful.cn>
<http://info.colorful.cn>

服务论坛 <http://bbs.colorful.cn/bbs>

客户服务热线 400-678-5866

全国联保各地平台售后联系方式：

深圳专卖店	赛格广场5楼5309七彩虹深圳优质店面	0755-33082616
北京平台	北京、天津、河北省、山东省、山西省、河南省、内蒙古自治区	010-51261907
广州平台	广西壮族自治区、江西省、福建省、广东省、海南省	020-87509845
成都平台	四川省、重庆市、云南省、陕西省、甘肃省、青海省、新疆维吾尔自治区、西藏自治区	028-85240735
上海平台	上海、浙江省	021-64389499
沈阳平台	黑龙江省、吉林省、辽宁省	024-31321755
武汉平台	湖北省、湖南省	027-87161646
南京平台	江苏省、安徽省	025-8361191