



第一章 简介

感谢您购买七彩虹 915 系列主板。

C. 915PD2 Ver2.3采用Intel[®] 915P+ICH6芯片组设计,支持Intel[®] Socket 775 Prescott/Cedar Mill核心的 Pentium[®]4/Celeron[®] D系列处理器;支持533/800MHz FSB系统总线;支持双通道DDR 266/333/400MHz和DDR2 400/533存储架构;支持新一代PCIE x16显示卡接口;板载6声道音效;集成RTL8100C千兆网卡。

 C.915PD2 Ver2.3提供3个PCI插槽、1个PCIE x16和2个PCIE x1插槽,可供加插各种高性能的扩展卡。

主板包装盒内所附标准组件

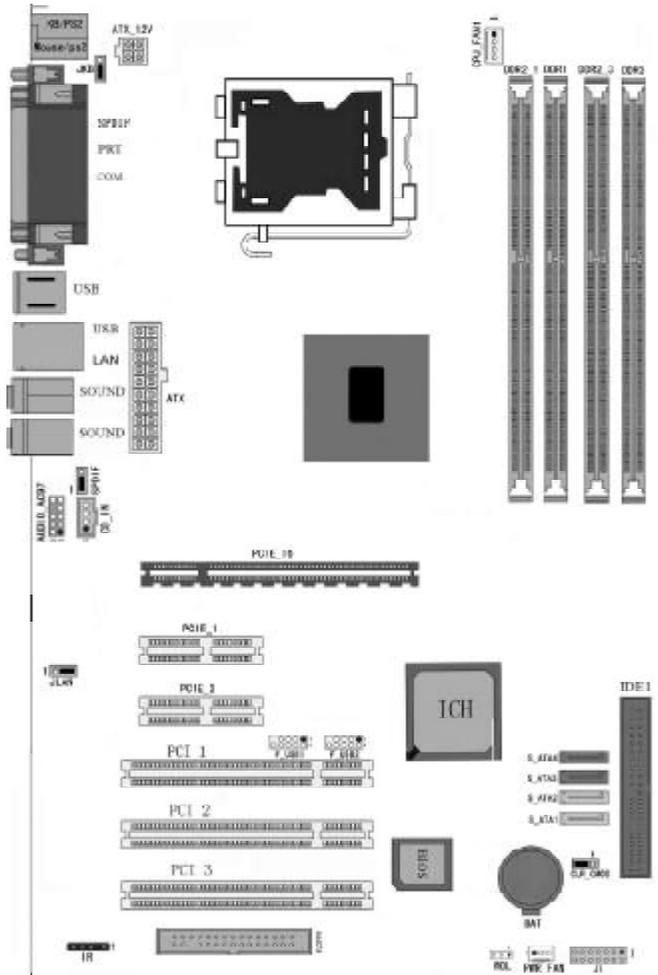
- ✓ 一块C.915PD2 Ver2.3主板
- ✓ 一条SATA数据线和电源转接线
- ✓ 一条IDE驱动器带状电缆
- ✓ 一张驱动光盘
- ✓ 一张质量保证卡
- ✓ 一本C.915PD2 Ver2.3主板中文用户手册

主机板规格

处理器	支持 Intel [®] Socket 775 Prescott/Cedar Mill 核心的 Pentium [®] 4 / Celeron [®] D 系列处理器 支持533/800MHz FSB系统总线 支持 Hyper-Threading 超线程技术
芯片组	采用 Intel [®] 915P+ICH6 芯片组设计 ICH7: Intel [®] 82801FB
内存	2 个 184-PIN 的 DDR 内存插槽, 支持 DDR266/333/400MHz 内存模块 2 个 240-PIN 的 DDRII 内存插槽, 支持 DDRII 400/533MHz 内存模块  注意: DDR1 与 DDR2 不能同时使用!
IDE接口功能	支持一个 IDE 通道和四个 Serial ATA 通道 支持 Ultra DMA 33/66/100 Serial ATA 多种硬盘传输模式
外围扩展设备特性	1个FDD的软驱接口,可支持格式为360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M 4个串行SATA高速硬盘接口 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

	1 个并行端口, 支持 ECP 和 EPP 模式 2 个 PS/2 端口 (一个键盘和一个鼠标) 1 个红外端口, 可以在 PC 上实现红外数据传输功能 1 个 RJ-45 LAN 接口 音频插孔 (Microphone, Line-in 和 Line-out) 可选: 音频插孔 (Side Speaker out, Center/Subwoofer 和 Rear Speaker out)
内建 AC' 97 Codec 控制器	采用了 Realtek RLC655 音效芯片 遵循 AC97 v2.2 规格 符合 PC2001 音频性能要求 可以通过 S-Bracket 支持 SPDIF 输出
网卡	使用 RTL8100C 网卡芯片 提供 10/100 Mbps 网络连接功能
BIOS 支持	支持即插即用 支持定时开机、键盘开机
扩展插槽	1 个 PCI Express x16 显示卡插槽 2 个 PCI Express x1 插槽, 3 个 PCI 插槽, 兼容 PCI2.2
主板结构	采用 ATX 板型

C. 915PD2 Ver2.3 主机板布局图



(可能和实物有差异，以实物为准)

主机板部件一览表

元器件	用途	描述
PCIE_16	加速图形卡接口	PCIExpresss x16
PCIE_1-PCIE_2	PCI_Express 1X 插槽	PCIExpresss x1
PCI1-PCI3	3 个 32 位 PCI 插座槽	PCI插槽
CPU_FAN1	CPU风扇插座	4PIN插头
ATX	P4 ATX电源插座	20PIN 电源插口
ATX_12V	P4 ATX电源插座	4PIN 电源插口
DDR2_1&DDR2_3	2 条 240-pin 1.8V DIMM 插槽	240PINDIMM
DDR1&DDR3	2 条 184-pin 2.5V DIMM 插槽	184PINDIMM
JKB	键盘鼠标唤醒功能	3PIN跳线
SPDIF	数字音频接口	3PIN插头
IR	红外线接口	4PIN插头
IDE1	1 个 IDE 通道	40PIN 接口
PWR_FAN	系统风扇插座，如机箱风扇等	3PIN插头
CLR_CMOS	清除CMOS跳线	3PIN跳线
CN_IN1	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
F_AUDIO_AC97	前置音频接口	9PIN插头
SATA1-SATA4	4个Serial ATA 通道	7PIN插头
FDD	软盘驱动器接口	34PINFDD 接口
F_USB1-F_USB2	可扩展USB接口	9PIN扩展接头
JLAN	网络控制跳线	3PIN跳线
J1	前面板开关和指示灯	14PIN 插头
BAT	锂电池插座	电池插座
WOL	网络唤醒插座	3PIN插头

第二章 硬件安装和设置

硬件安装步骤

请依据下列步骤，完成电脑的安装：

- 步骤1. 安装中央处理器（CPU）
- 步骤2. 安装内存
- 步骤3. 装入机箱
- 步骤4. 安装所有扩展卡
- 步骤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（CPU）

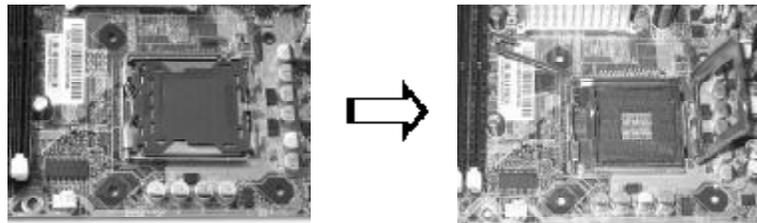
C.915PD2 Ver2.3主板采用支持Intel[®] P4处理器的Socket-775插座，支持最新Intel[®] Socket LGA775 架构的Prescott 核心处理器和Celeron D CPU

为了保证PC可靠性，请确认你的处理器带散热片和风扇。

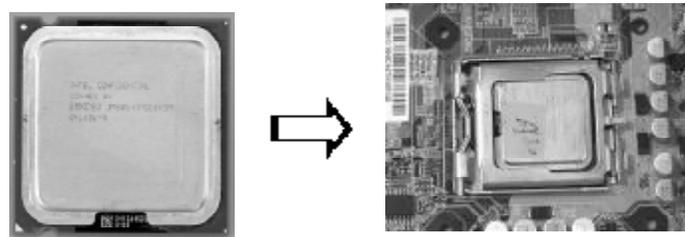
注意：请不要尝试安装Socket-478/Socket-A处理器在SOCKET 775插座上，比如：PPGA Celeron, FCPGA Pentium-III, Pentium-MMX, 或AMD K5/K6 CPU等。

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，确定拐角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



注意：

正确安装好系统后，请你仔细检查并正确设置CPU时钟频率。

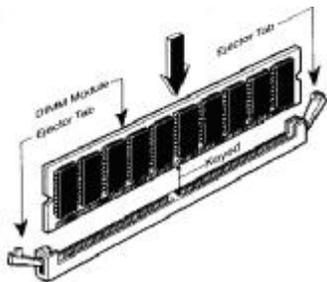
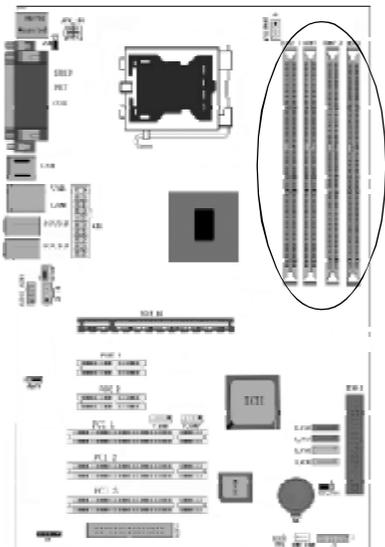
步骤 2. 安装内存

C.915PD2 Ver2.3主板配置2条240-pin DDRII和2条184-PIN DDR内存插槽；分别支持DDR400/533MHz DDR2和DDR266/333/400MHz内存。

 注意：DDR1 与 DDR2 不能同时使用！

安装内存步骤如下：

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凹孔对上插槽的凸起点；
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。(见下图)



取出内存步骤如下：

1. 同时压下内存条插槽两端白色的固定卡子以松开内存条；
2. 再将内存条取出。

 注意：

1. 当你将 DIMM 内存完全插入 DIMM 插槽时，请将两端的白色护耳紧紧地卡好，使其恰好卡住两端的凹口。
2. 当您安装内存的时候请务必确认您的内存已经非常牢固地安装在您的 DDR 内存模组插槽上，否则可能在使用中引起内存或者主板的故障和系统的崩溃。

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 AGP 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。

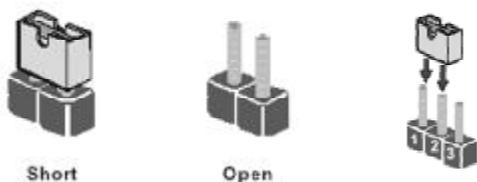
步骤 5：连接所有信号线、排线、电源线及面板控制线

具体细节请参考连接头介绍。

跳线设置

注：以下图片以 C.915PD2 Ver2.3 主板的为例

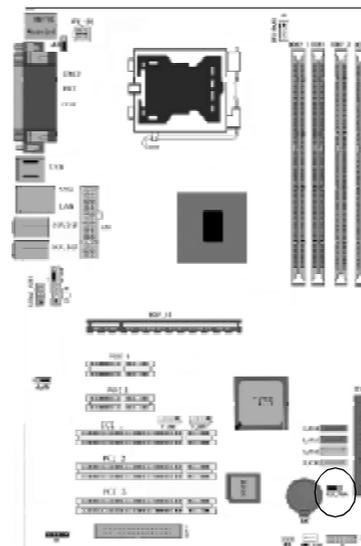
依照跳线帽的不同连接，可以改变主板的电子线路，影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间，说明是短路；如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上，说明是断开。



清除CMOS: CLR_CMOS

您可以通过短接 JCS2 的 1-2 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 ATX 电源
3. 短接 JCS2 的 1-2 跳线 3 秒钟
4. 在恢复 JCS2 到 2-3 跳线
5. 重新连接 ATX power 接口



注意：
以下情况您需要清除 CMOS 解决故障的时候：①忘记 BIOS 密码的时候；②在超频失败机器无法启动时。

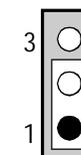
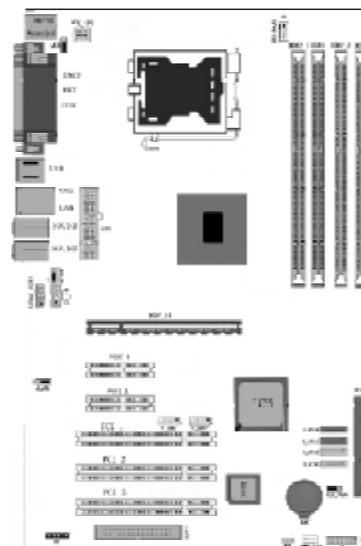


a. 2-3: 正常模式

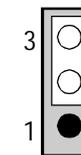


b. 1-2: 清空模式

键盘开机跳线选择: JKB

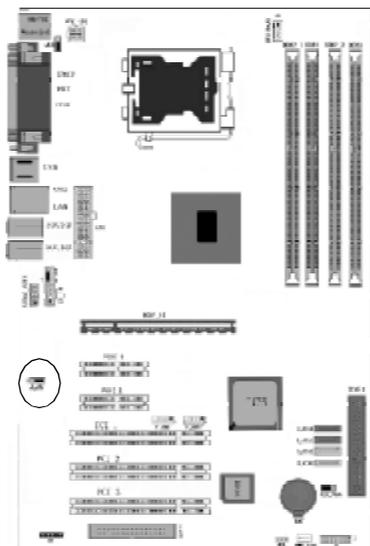


Pin 1-2 闭合
1-2 开启键盘开机功能



Pin 2-3 闭合
2-3 关闭键盘开机功能

网卡控制设定: JLAN



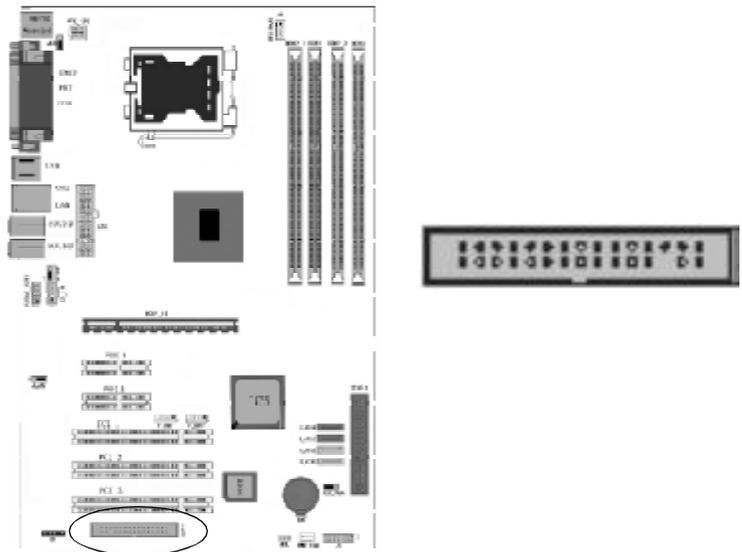
Pin 1-2 闭合
1-2 Disable LAN



Pin 2-3 闭合
2-3 Enable LAN

连接口介绍

软驱接口连接: FDD1

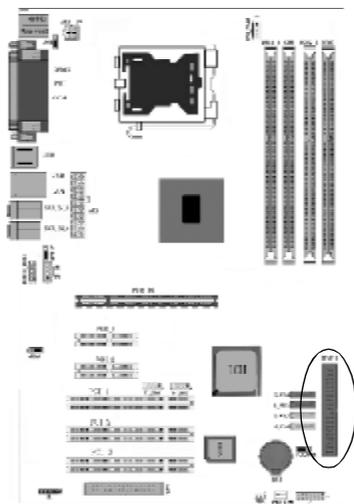


如上图所示, 主板上有一个 34pin 的软驱接头, 可连接两台标准软驱。此接头有预防不当安装的设计, 安装时必需将连接线一端 34-pin 接头的第一脚与主板上软驱接头的第一脚对应妥当后才能顺利安装。

连接软驱线

将软驱线一端的接头接到主板上的 J23 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。若还要安装另一台软驱(B 磁盘), 可以使用接线中间的接头来安装。

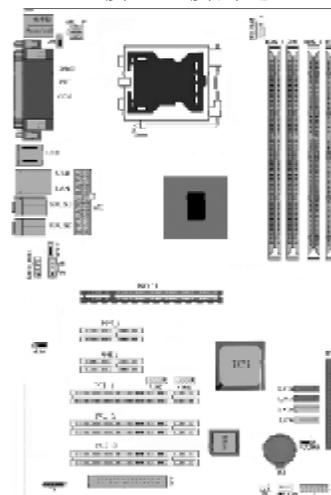
IDE 硬盘接口的连接: IDE1



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。

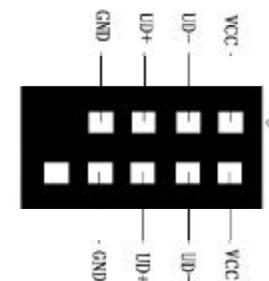
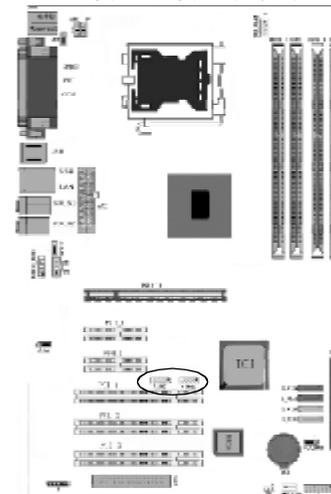
Serial ATA 接口连接: SATA1- SATA4

可以通过此接口连接高速 Serial ATA 硬盘。



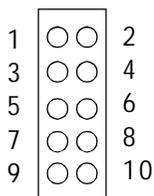
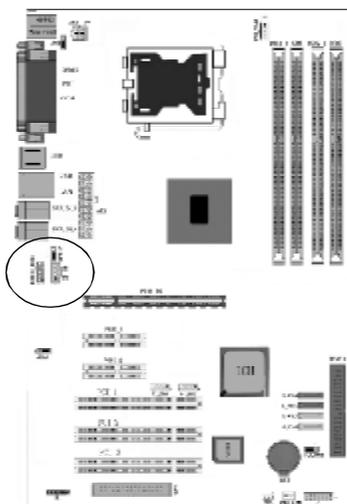
USB接口的连接: F_USB1/F_USB2

可以通过此接口连接 2 个额外的 USB 2.0/1.1 接口



前端音频接口的连接: F_AUDIO_AC97/SPDIF

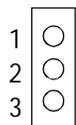
该音频接口包含两个部份，一个是前置音频，一个是后置音频。



F_Audio_AC97

Pin No	Symbol	Pin No	Symbol
1	Mic	2	GND
3	REF	4	Power
5	Front Audio(R)	6	Rear Audio(R)
7	Empty	8	No Pin
9	Front Audio(L)	10	Rear Audio(L)

Front Audio Jack

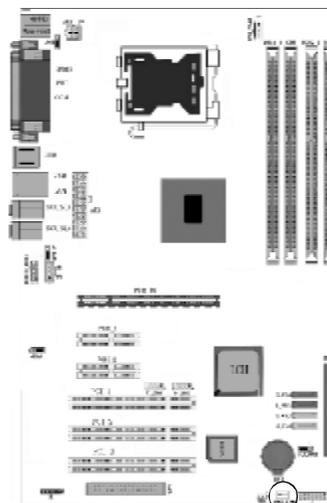


SPDIF

Pin No	Symbol
1	SPDIF-OUT
2	GND
3	SPDIF-IN

Digital Audio Jack

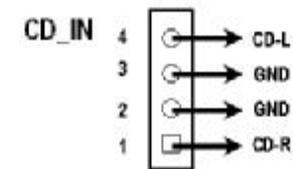
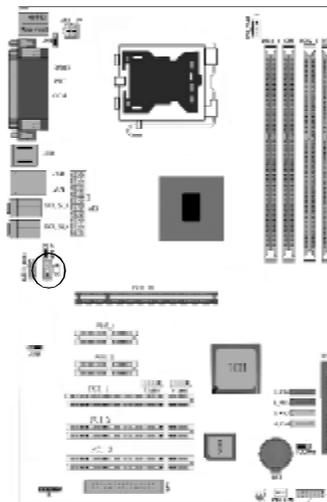
风扇接口: PWR FAN



此处介绍的1个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，提供降低系统及CPU温度的重要功能。

提要: 在此我们强烈建议您一定要安装散热风扇在CPU上，并将风扇电源线连接到PWR FAN接头上。

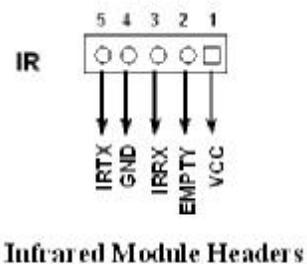
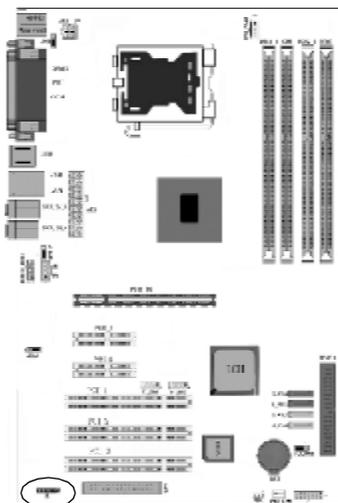
CD-in 输入接口的连接: CN_IN



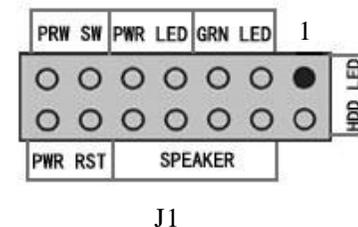
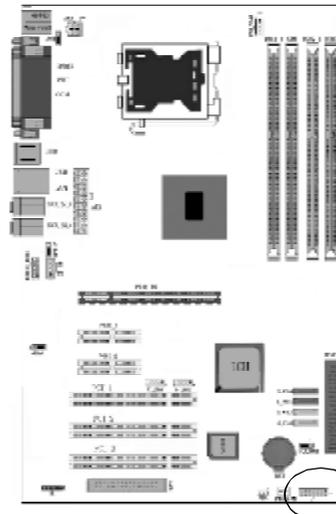
CD Audio-In Headers

经由 CD-in (J1) 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。

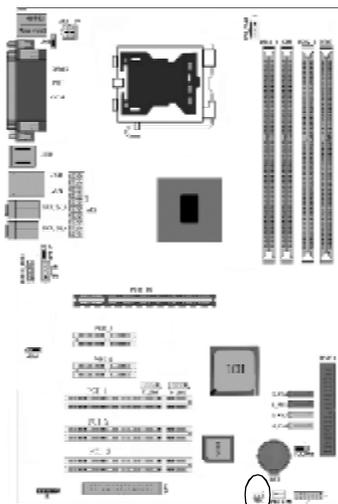
IR 红外线接口连接: IR



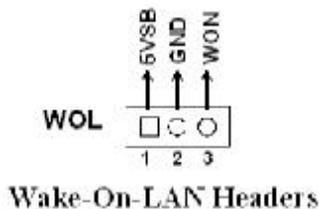
前面板开关和指示灯连接: J1



LAN 唤醒: WOL



WOL接头用来连接网卡上相应的网络唤醒接头, 当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时, 系统将被唤醒以执行正常工作。此功能必须是具备网络唤醒功能的网卡和 ATX2.03 电源配合才能正常工作。



HD- LED: Primary/Secondary IDE 硬盘灯号

对 IDE 硬盘进行数据存取时, 此灯号会亮起。

RESET: 重置开关

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。

PWR SW: 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; 请参考第三章“Soft-Off By PBTN”的相关信息。

SPEAKER: 喇叭

接口是 4pin 的插针, 它需要接到机箱的小喇叭上

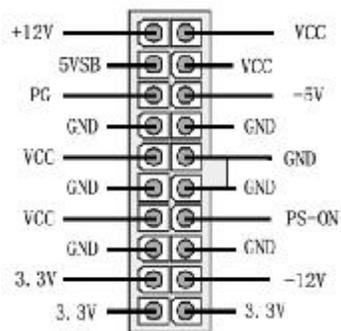
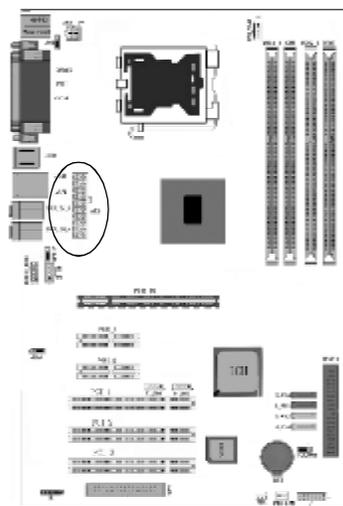
GRN LED : 节能指示灯

PWRLED - Power/StandBy: 电源灯号

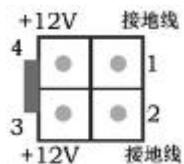
当系统电源开启时，此LED灯号会亮起；当系统处于S1(POS-Power On Suspend)或S3(STR-Suspend To RAM)暂停模式时，此LED灯号每秒会闪烁一次。

注意：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。

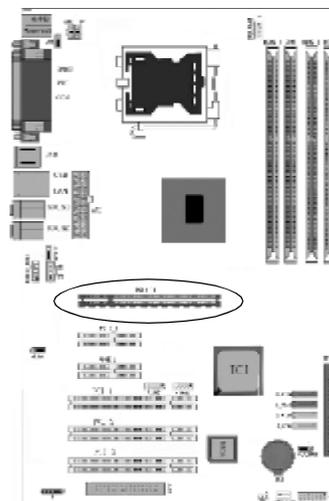
电源接口连接: ATX_PWR



ATX_PWR



安装 PCI Express x16 显卡:

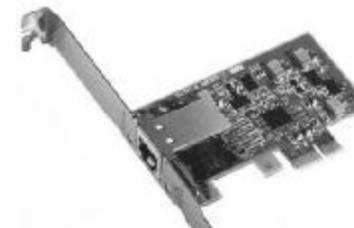
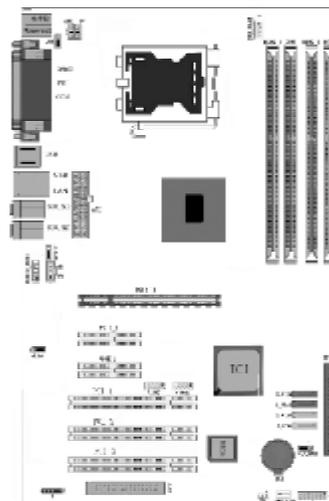


主板提供一个 PCI Express x16 插槽，支持 PCI Express x16 显卡，可以支持高速绘图显示扩展卡的使用。



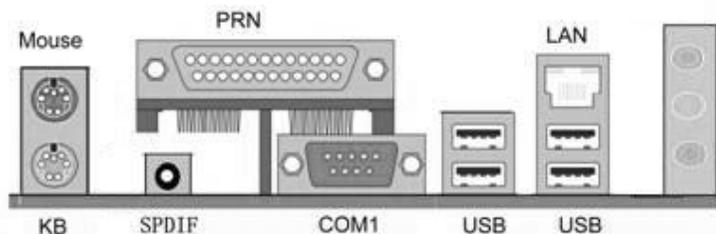
安装 PCI Express x1 设备:

主板提供 1 个 PCI Express x1 插槽。



背板I/O接口介绍:

键盘 / 鼠标、USB、串口 COM1、VGA、网络接口 LAN(可选)、并口 PRN、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	PRN 并口	您可以连接打印机/扫描仪及其他并口设备。
4	LAN 接口	一个标准的RJ-45插孔以连接到本地局域网 (LAN)。10/100M LAN 能够以 10 或 100Mbps 的输率传输数据。
5	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。
6	音频输出端口(草绿色)	您可以连接耳机或音箱等的音频接收设备。
7	麦克风端口(粉红色)	此端口连接到麦克风。
8	COM 端口	COM1端口可用来连接序列鼠标或是其他序列接口的设备。
9	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。
10	SPDIF	此端口连接到数字音频设备。

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。



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。

以下是一些主要设备驱动的光盘路径:

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

 **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。

第四章 BIOS 设定

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

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

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

进入 CMOS SETUP 设置

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

如果您来不及在 POST 过程中按键进入 CMOS SETUP,您可以补按<Ctrl>+<Alt>+热启动或按机箱上的 Reset 按钮,以重新开机再次进 POST 程序,再按下键进入 CMOS SETUP 程序中。

功能键说明

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

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

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 Workstation 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 & 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 ...	

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 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。

Colorful Magic Control(魔法超频选项)

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)****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)	Fri, Feb 18, 2006	Item Help
Time (hh:mm:ss)	11 : 51 : 38	
IDE Channel 0 Master	ATA0000	Menu Level →
IDE Channel 0 Slave	None	Change the day, month, year and Century
IDE Channel 1 Master	CD-332E	
IDE Channel 1 Slave	None	
IDE Channel 2 Master	None	
IDE Channel 2 Slave	None	
IDE Channel 3 Master	None	
IDE Channel 3 Slave	None	
IDE Channel 4 Master	None	
IDE Channel 4 Slave	None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Soft On	All, But Ejectors	
Fast Memory	640K	
Extended Memory	31744K	
Total Memory	32768K	

↑ ↓ ← → : Move, Enter, Select + / F10 / F5 : Help, F9 : Save, F8 : Exit, F7 : Overrid Help
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7 : Optimized Defaults

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。

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。



(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

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。

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。L 3 缓存比 L 1、L 2 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: 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: 三个默认开机设备应该已经够用了, 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。即就是说使用原来的 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)

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

Typematic Rate (Chars/Sec)(字元输入速率, 字元 / 秒)

Typematic Delay (Msec)(字元输入延迟, 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。

可选项: 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)。

可选项: 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。

可选项: 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,

可选项: 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: 开机时显示加载的 LOGO 画面

Disabled: 开机时不显示加载的 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 Workstation BIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
DRAM Timing Selectable	By SPD	Item Help
CAS Latency Time	Auto	Usual Level
DRAM RAS# to CAS# Delay	Auto	
DRAM RAS# Precharge	Auto	
Precharge delay (RAS#)	Auto	
System Memory Frequency	Auto	
SLP S# Assertion Width	4 to 3 Sec	
System BIOS Cacheable	Enabled	
Video BIOS Cacheable	Enabled	
Memory Hole At 15M-16M	Enabled	
PCI Express Root Port Func	Force Keep	
/On-Chip Setting		
PEG/Onchip VGA Control	Auto	
PEG Force X1	Enabled	
On-Chip Frame Buffer Size	8M	
On-Chip Frame Buffer Size	16MB	
On-Chip Frame Buffer Size	Auto	

DRAM Timing Selectable (动态记忆体时序选择)

可选项为：Manuel 和 By SPD

当您选择“By SPD”的时候，BIOS 会自动读取内存上 SPD 芯片中的预设信息，当您选择“Manuel”可以自行设置内存的一些相关信息。

CAS Latency Time (DRAM 列延迟时间设置)

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。可供选项为：5，4，3，6，Auto，其具体视内存条标准而定。建议保留默认值。

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。

选项有：Auto，2，3，4，5，6。

DRAM RAS# Precharge

此功能允许用户设定 DRAM RAS# 的预充电时间。

选项有：Auto，2，3，4，5，6。

System Memory Frequency

系统内存运行频率，当 DRAM Timing Selectable 为 Manual 时可调节内存运行频率。

选项有：Auto，400，533，667。

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/Onchip VGA Control (PEG/板载 VGA 控制)

设定虚拟显存大小，默认值为：Auto

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。

On-Chip Frame Buffer Size (板载 VGA 帧缓冲容量)

此项设定了系统内存分配给视频的内存容量。设定值有：1MB，8MB。

DVMT Mode (动态视频内存技术)

有三种选项：Fixed（固定）、DVMT（动态）以及 BOTH（两者兼备），一般来说设置在 DVMT 比较有利，系统会自动分配显存容量的大小，从而在针对不同的应用中都可以有不错的表现。

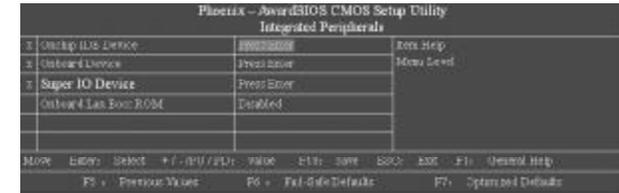
DVMT/FIXED Memory Size (动态视频内存容量调节)

有三种选项：64M/128M/224M，对于一般用户来说设置动态或者固定内存的容量在 128MB 左右比较好。

Boot Display (引导显示)

此项用于选择您的系统所安装的显示设备类型。设定值有：Auto，CRT，LFP，CRT+LFP，TV，CRT+TV，CRT+EFP，EFP。选项 EFP 可引用 LCD 显示器。

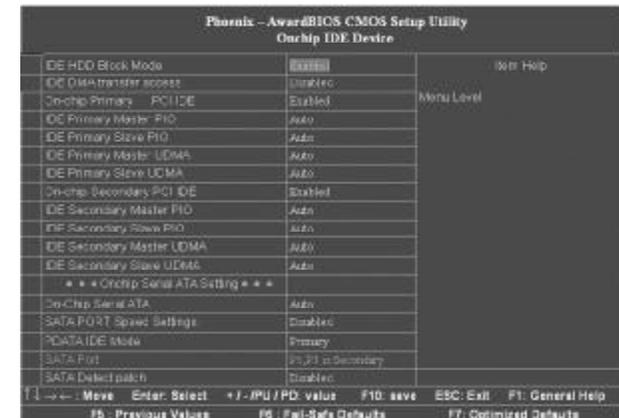
Integrated Peripherals (集成周边设备)



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。



USB Keyboard Support

开启主板支持 USB 键盘功能。

USB Mouse Support

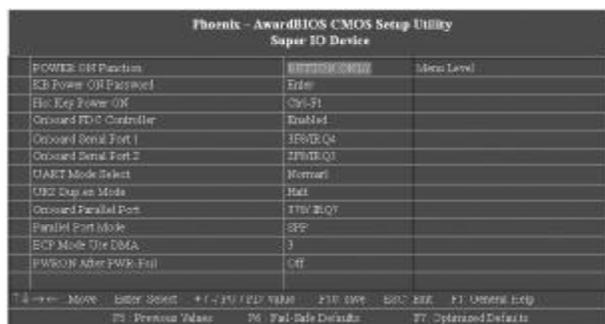
开启主板支持 USB 鼠标功能。

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

SuperIO Device (其它外接设备选项)

外接设备的设置, FLOPPY、COM、LPT 等外接设备设置



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。

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。

PWRON After 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)

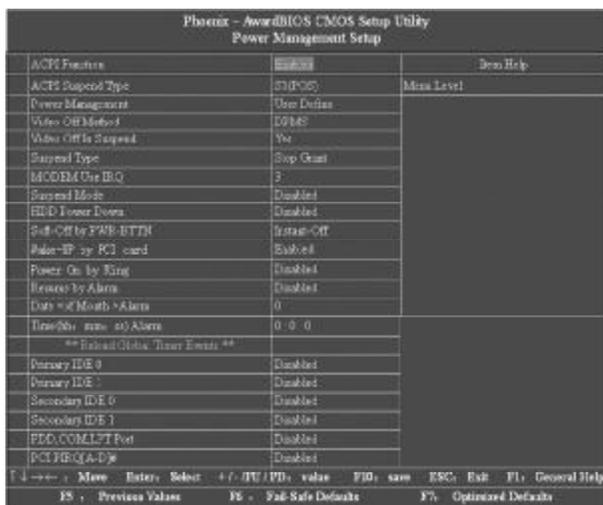
此项可决定是否要调用板载 LAN 芯片中的 Boot ROM。

设定值: Enabled, Disabled。

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。



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

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
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，默认值是IRQ3。

Suspend Mode (睡眠模式)

当系统在额定的时间内未被使用，进入睡眠模式的时间，Disabled则不进入节能状态。

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硬盘在多长时间完全没有任何读写操作时，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)

可选项有：Enabled, Disabled

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: 缺省值: Disabled

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。

FDD, COM, LPT Port: 缺省值: Disabled

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。

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

Item	Value	Item Help
Init Display First	00000000	
Reset Configuration Data	Disabled	Main Level
Resources Controlled By	Auto(ESCD)	
IRQ Resources	Fast E820	
PC/VGA Palette Snoop	Disabled	
INT Pin 1 Assignment	Auto	
INT Pin 2 Assignment	Auto	
INT Pin 3 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 menu		
Maximum Payload Size	4096	

F1: Menu, 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

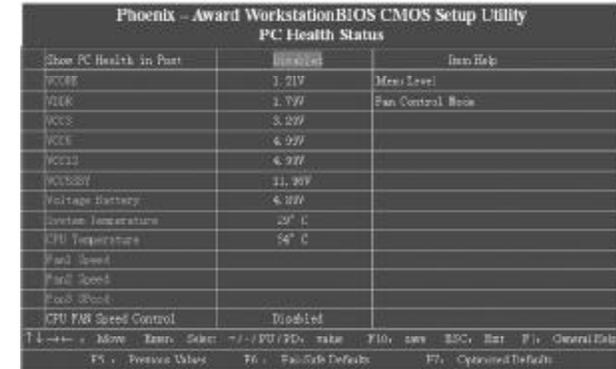
PCI/VGA Palette snoop (PCI/VGA 调色板配置)

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。

 注：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 (系统即时状态)**

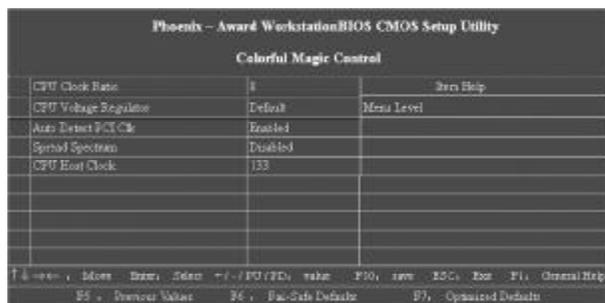
此项描述了监控目前的硬件状态包括 CPU 风扇，全部系统状态等，但不可改变。不同的系统表显示的数据有所差异，这里仅介绍提供的侦测项目。如图



Show PC Health in Post	Value	Unit/Help
VCC	1.21V	Mem. Level
VCC2	1.77V	Fan Control Mode
VCC3	3.29V	
VCC4	4.99V	
VCC5	4.99V	
VCC5BY	11.99V	
Voltage Battery	4.88V	
System Temperature	29° C	
CPU Temperature	54° C	
Fan Speed		
Fan Speed		
Fan Speed		
CPU Fan Speed Control	Disabled	

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。

Colorful Magic Control (频率设定)



CPU Clock Ratio (CPU 倍频)

此项用于调整CPU倍频的

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。

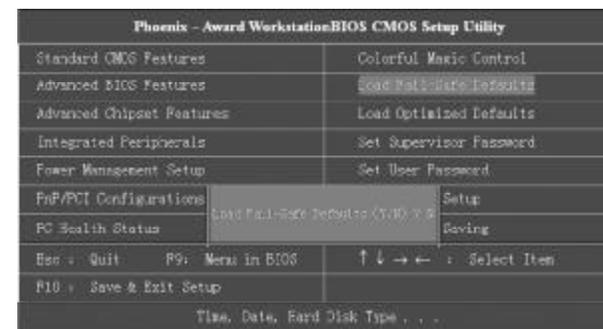
注意: 如果您超频使用，必须将此项禁用。因为即使是很微小的峰值漂移(抖动)也会引入时钟速度的短暂突发。这样会导致您超频的处理器锁死。可选项为: Enabled, +/-0.25%, -0.5%, +/-0.5%, +/-0.38%。

CPU Host 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)

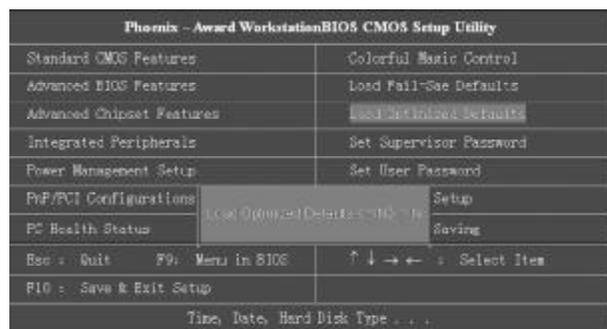
BIOS ROM芯片中储存有一套安全默认值，这套默认值并非是系统最佳性能的标准值，因为部份可增进系统效能的功能都被关闭，但是这套默认值能够相对较多的避免硬件问题，因此，系统硬件运行发生问题时，用户可载入这套默认值。在BIOS主画面上选择此项目，按<Enter>后屏幕会出现以下信息:



键入<Y>后按<Enter>，即可将这套默认值加载。

Load Optimized Defaults (优化设定值)

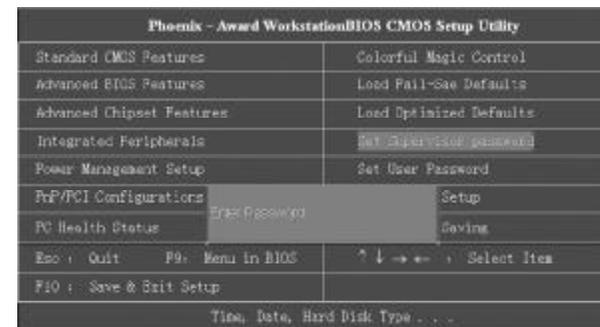
BIOS ROM 芯片中存有一套最佳化的 BIOS 默认值，请使用这套默认值作为系统的标准设定值。在 BIOS 主画面上选择此项目，按<Enter>后屏幕会出现以下信息：



键入<Y>后按<Enter>，即可将最佳化默认值加载。

Set Supervisor Password (管理者密码)

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，可在此设定管理者密码，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：



键入 8 个字符以内的密码后按<Enter>。屏幕会出现以下信息：

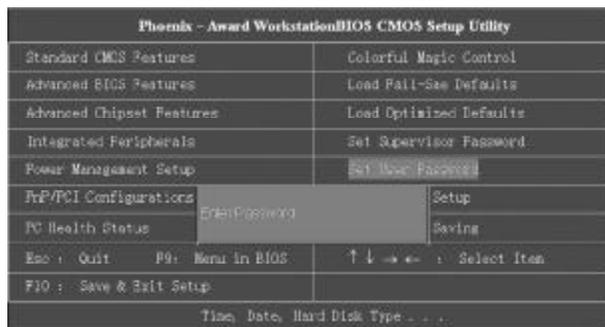
Confirm Password:

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：



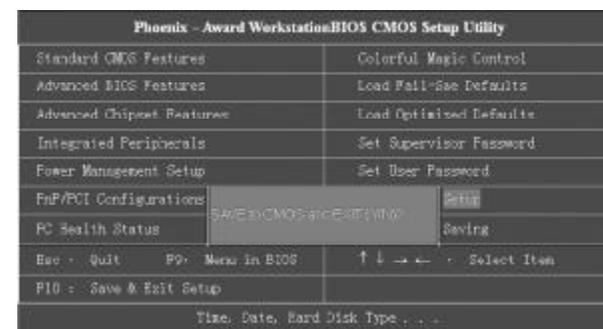
键入 8 个字符以内的密码后按 <Enter>。屏幕会出现以下信息：

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)

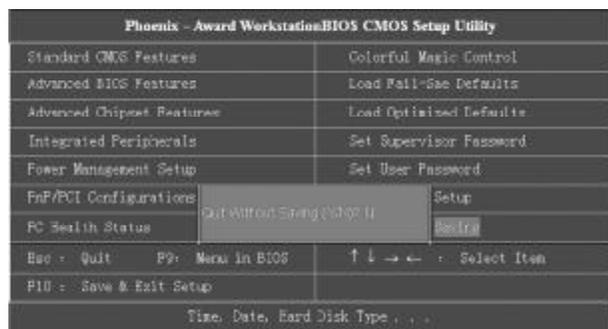
设定值更改完毕后，若欲储存所做的变更，请选择 Save & Exit Setup 按 <Enter>。屏幕上会出现以下信息：



请键入 <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:

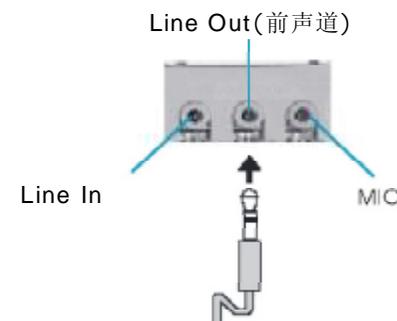


键入<Y>后按<Enter>。系统将会重新开机,再次回到开机自我测试画面。此刻若想要更改某些设定,请同时按<Ctrl> <Alt> <Esc>键或在内存测试及计数完毕后,按键进入 BIOS 的设定画面。

附录 A : 六声道音效设置

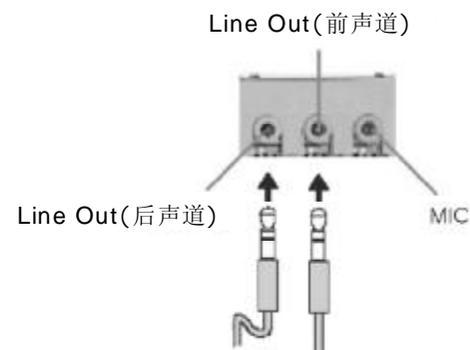
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片,可以实现两声道,四声道,六声道的声音输出,下面介绍一下它们的几种不同的接法:

1.两声道声音输出系统连接方法:



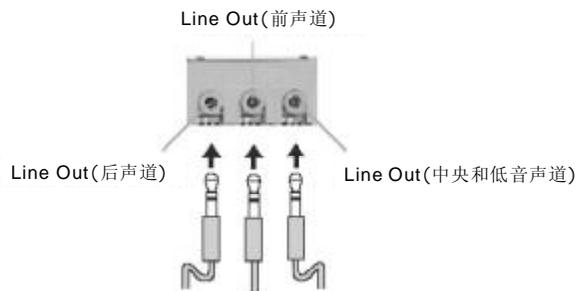
说明: Line Out, Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

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

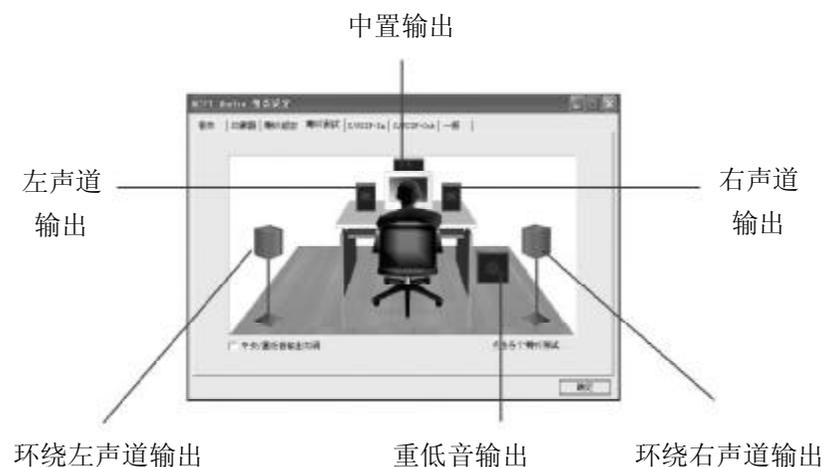
4. 以下 Windows 菜单出现;



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；



4. 单击您想选择测试的音箱。

附录 B：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

附录 C：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，闪存或硬盘中。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：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，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，请选择“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，请选择“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。

附录 D：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