



## 第一章 简介

感谢您购买七彩虹 C.MP4GV Ver2.7 主板。这款是采用全新芯片组，提供全新功能的 Micro ATX 结构主板。该主板支持包括 Intel Socket 478 结构 Pentium4 Willamette 和 Northwood 核心处理器。支持系统前端总线频率 (FSB) 400/533MHz，支持 PC2100 标准 DDR 内存。

C.MP4GV Ver2.7 芯片组采用 Intel 82845GV 内存控制中心 (GMCH)，配合 82801DB 输入/输出控制中心 (ICH4)，内置高效的 3D 图形加速引擎。支持 2.5V DDR SDRAM，和 AC' 97，支持 Ultra DMA 33/66/100 总线硬盘、6 个 USB 接口 (支持 USB 2.0 设备)、提供 2 根 184pin DIMM 插槽，最高可支持 2GB 的 DDR200/266 规格的 DDR 内存、可提供 10Mbps/100 Mbps 网络连接功能。

### 主板包装盒内附标准组件

- ✓ 一块 C.MP4GV Ver2.7 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.MP4GV 中文使用手册

## 主机板规格

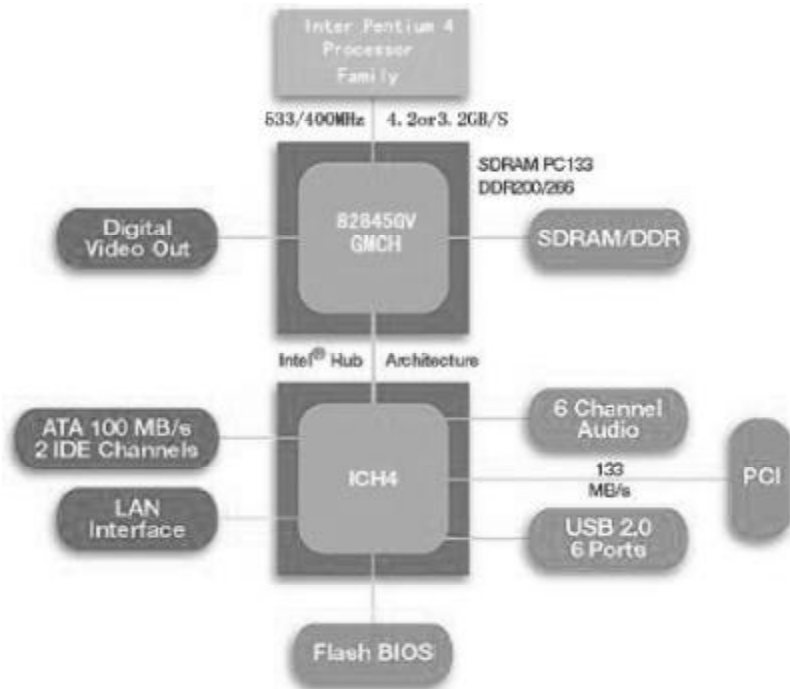
处理器	支持包括 Willamette 和 Northwood核心, Intel Socket 478 结构的Intel Pentium 4 & Celeron D处理器 C.MP4GV VER2.7支持400/533 MHz系统前端总线 (FSB) BIOS内置软跳线设定CPU频率
芯片组	Intel 82845GV (GMCH) 配合 Intel 82801DB (ICH4) 内置Intel Brookdale-G高效能的3D图形加速引擎 双渲染管线, 350MHz RAMDAC, 提供理想的应用效果 支持200/266 MHz DDR SDRAM 支持UDMA 100硬盘传输标准 支持6个USB2.0 (Universal Serial Bus) 接口控制
内存	提供2条184 pin 2.5V 插槽 支持2根PC1600/2100 DDR SDRAM 最大内存容量可支持至2GB
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 板载六声道 AC' 97 音效, 兼容 AC' 97 Rev 2.3 支持多路立体声混频 提供前置音频及扩展音频接口 支持 SPDIF 数字音频输出 (需外接扩展线)
BIOS 支持	对于周边设备和扩展卡支持即插即用

超级I/O功能	提供超级I/O控制芯片 1个串行端口, 兼容高速16550 UART模式 1个VGA接口, 可以连接到显示器 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RJ-45 LAN插孔 1个红外端口 (需外接线) 1个软驱接口, 可支持两个软盘驱动器 音频插孔 (Microphone, Line-in 和 Line-out) 10M/100M 网络适配器
扩展插槽	2条PCI插槽
电源要求	专用P4电源
电源管理	支持ACPI 1.0B和APM 1.2规范 支持网络唤醒和Modem唤醒 支持定时开机、键盘开机

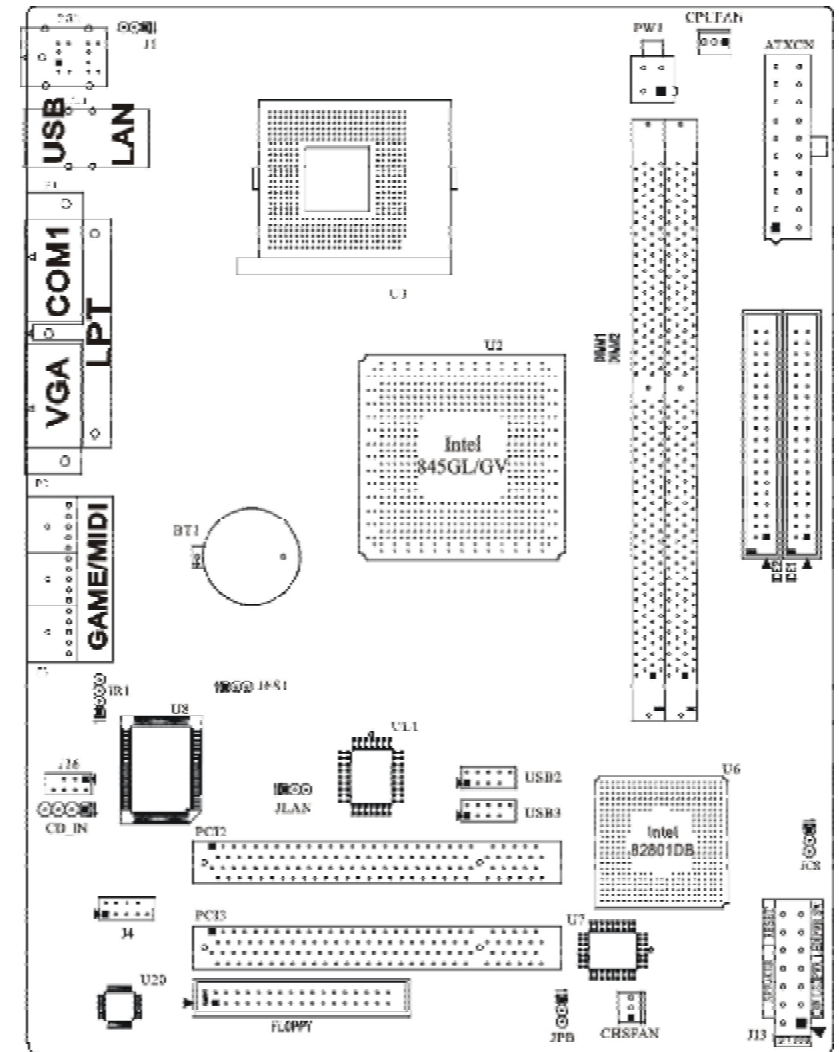
## 注意:

请依据你CPU的规格来设定CPU的频率, 我们不建议你将系统速度设定超过硬件的标准范围, 因为这此规格对于周边设备而言并不算是符合标准规格。如果你要将系统速度设定超出标准规格, 请评估你的硬件规格设定, 例如: CPU, 显示卡, 内存, 硬盘来设定。

Intel 845GV 芯片组结构图



C.MP4GV Ver2.7 布局图



主板部件一览表

元器件	用途	描述
J1	键盘密码开机功能选择	3PIN跳线
U3	Socket 478 CPU插座	CPU插座
PW1	P4 ATX 电源4芯插座	4PIN 电源插口
ATXCN	P4 ATX电源插座	20PIN 电源插口
CPUFAN	CPU风扇插座	3PIN插头
DIMM1-DIMM2	2个184-pin DDR RAM插槽	184PIN DIMM
IDE1&IDE2	两个IDE通道	40PIN 接口
U2	北桥控制芯片	IC芯片
BT1	锂电池插座	电池插座
U6	南桥控制芯片	IC芯片
JCS	清除CMOS跳线	3PIN跳线
JPB	BIOS保护选择跳线	3PIN跳线
U8	I/O芯片	IC芯片
IR1	红外线接口	4PIN插头
FLOPPY	软盘驱动器接口	34PIN FDD接口
USB2-USB3	可扩展USB接口	9PIN扩展接头
U7	Flash ROM	BIOS
J13	前面板开关和指示灯	14PIN插头
JFS1	CPU频率选择跳线	3PIN跳线
U20	音频控制芯片	IC芯片
PCI2-PCI3	2个32位PCI插座槽	PCI插槽
CD_IN	CD-in音频接口	4PIN 音频线插口
J16	前面板音频接口	7PIN插头
J4	COM口	9PIN插头
UL1	网卡控制芯片	IC芯片
JLAN	网卡控制跳线	3PIN跳线

## 第二章 硬件安装和设置

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


### 请依以下步骤安装系统：

步骤 1 - 设定系统跳线

步骤 2 - 安装内存模块

步骤 3 - 安装中央处理器（CPU）

步骤 4 - 连接排线，机内线，电源

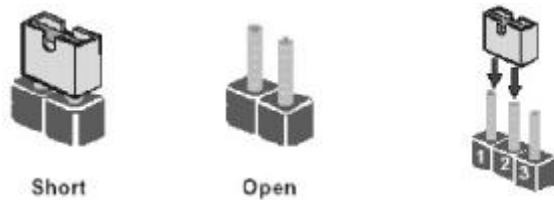
 警告：当在主板上使用电动螺丝刀时，过度扭转可能损坏主板，请确定扭矩在 5.0-8.0 公斤 / 厘米的允许范围内。

主板零件包含非常精密的集成电路（IC）芯片。为防止静电损坏板上任何敏感部件，在操作计算机时，请务必遵循以下安全措施。

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

## 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。



以上是3个管脚跳线的举例，第一个管脚和第二个管脚是短路状态。

### BIOS 清除跳线

#### CMOS 清除 (3-pin): JCS

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

注意：清除 COMS 之前，请不要连接 ATX 电源到主机。

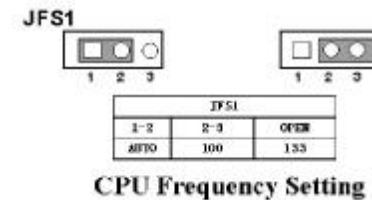
注意：以下情况您需要清除 CMOS  
解决故障的时候  
忘记 BIOS 密码的时候  
在超频失败机器无法启动时



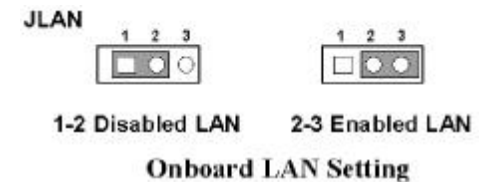
#### 键盘开机设定 (3-pin): J1



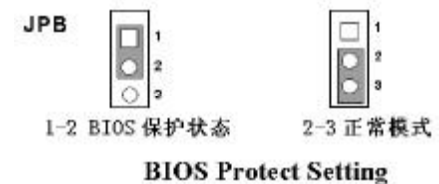
#### CPU 频率设定 (3-pin): JFS1



#### 网卡控制设定(3-pin) : JLAN



#### BIOS 写保护设定(3-pin) : JPB



**IR 连接(4-pin) : IR1**

该接口支持可选购的红外线无线传输以及接收组件。必须在 BIOS setup 中设定其参数以使用 IR 的功能。(红外线输出设备以及数据连线不在主机板配置之内，用户需要根据不同的设备自行购买)



**Infrared Module Headers**

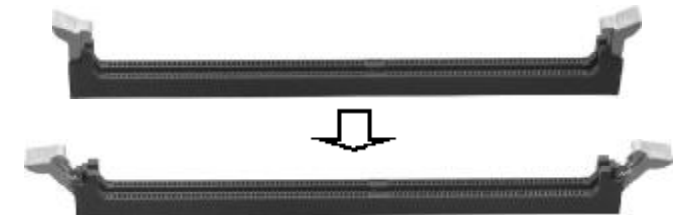
**安装内存**

主板上提供 2 条 184 pin 2.5V 插槽，支持 2 根 PC2100 DDR SDRAM，最大内存容量可支持至 2GB。

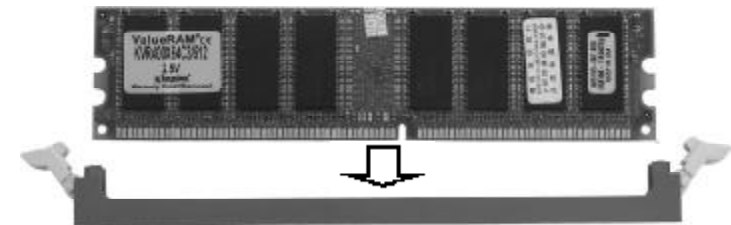
内存速度可以经由 BIOS 来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于 SDRAM 速度的项目。详细细节请参考 BIOS 章节。

**安装内存步骤如下：**

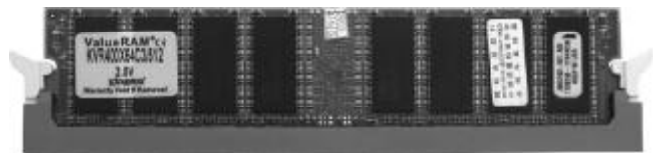
a. 将内存条插槽两端的白色固定卡扳开；



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。



#### 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。

#### 安装所有扩展卡

您可以很容易的将你所需要的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。


#### 连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

具体细节请参考接头介绍。

### 安装中央处理器

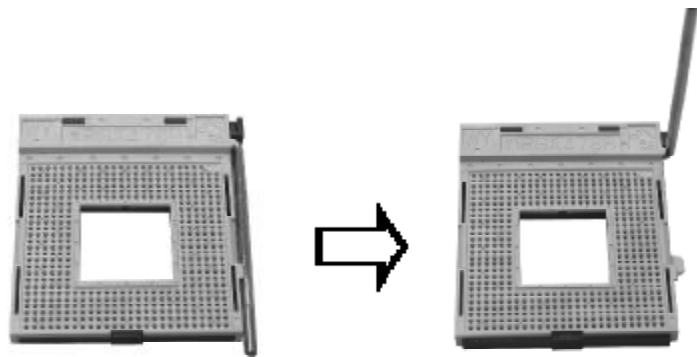
C.MP4GV Ver2.7主板采用支持INTEL P4处理器的Socket-478插座,支持1.6G-3.06GHz或更高的P4 CPU,并且支持Northwood核心的P4 CPU、Celeron CPU。

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-370/Socket-7处理器在SOCKET 478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.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拨到锁定状态；



c.将CPU风扇盖上，电源线接到CPU FAN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

### 连接排线，机内线，电源

#### 软驱 (FDD)、硬盘 (IDE) 接口

软碟机接口是34针的接口，用于连接软碟机。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，支持Ultra DMA33/66/100/133功能。建议将硬盘连接IDE1接口，光驱连接IDE2接口。

#### 风扇接口 (3-pin): CPUFAN

主板上有两个风扇接口“CPU\_FAN、CHS\_FAN”，提供给CPU风扇和机箱风扇使用电源。

#### 前面板接线(14-pin) : J13

- (1) IDE Activity LED接头: HDDLED
- (2) Reset switch 接头: RESET
- (3) Speaker 接口: SPEAKER
- (4) Power LED: PWR LED
- (5) Power switch: PWR SW

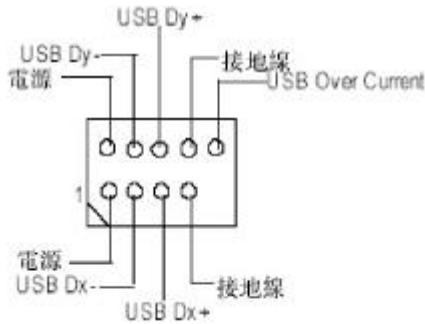
设备描述	管脚
喇叭(SPEAKER)	4, 6, 8, 10
复位开关(Reset)	12, 14
电源开关(PWR SW)	11, 13
电源指示灯 (PWR LED)	7, 9
节能指示灯(GRN LED)	3, 5(可选)
硬盘指示灯(HDD LED)	1, 2





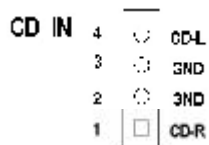
**前端 USB 接线 (9-pin):USB2 & USB3**

请注意，前端 USB 是有方向性，请在安装 USB 设备时一定注意极性



**CD Audio-In 接口(4-pin):CD\_IN**

CD\_IN 为音效输入讯号接口，可直接与 CD-ROM 音效输出连接，这样就可以直接使用 CD ROM 输出的模拟音频信号进行播放或者采集。



**CD Audio-In Headers**

**前面板音频接口(7-pin):J16**

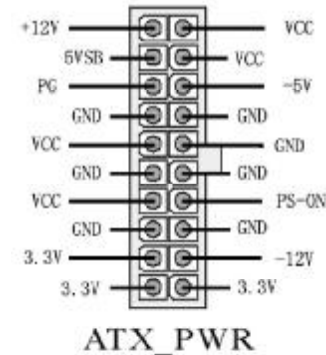
该音频接口包含两个部份，一个是前置音频，一个是后置音频，它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频，后置音频。



**Front Audio Jack**

**ATX 电源接口**

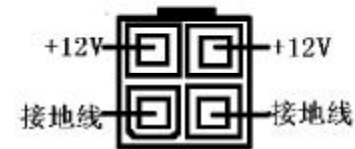
请注意，先将 AC 交流电 (220V) 拔除，再将 ATX 电源接口插入主板的 ATX 接口，并连接好其他设后才可将机箱电源的插头插入交流电源插座。



**ATX\_PWR**

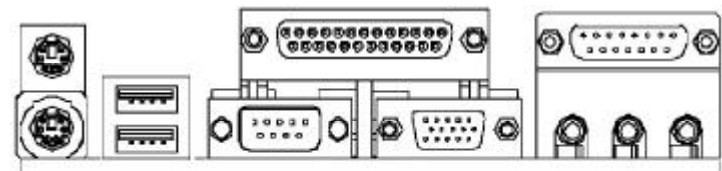
**ATX\_12V**

请特别注意，此 ATX\_12V 电源插座为提供 CPU 电源使用，若没有插上 ATX\_12V 电源插座，系统将不会启动。



**后面板接口**

键盘/鼠标、USB1/USB2、COM1、VGA、LPT1、MIC\_IN、LINE\_IN、LINE OUT、游戏口等接口都接在后面板上，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。

### COM1

1 个 9pin 的串行接口。

### VGA 接口

15pin VGA 接口，输出模拟显示信号至显示器。

### 网络接口

RJ45 接头，10M/100M 自适应网卡（可选）

### LPT1（并行口）

1 个 25pin 的并行口，并印有“LPT”字样。

### Midi / 游戏口 & 外接音效接口

此接口有 15pin，可外接 Midi 设备和游戏摇杆。外部音效接口有：“线路输出（line-out），线路输入（line-in），麦克风输入（mic-in）”等。

### 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，可用于接 USB 器件，另有两组为插针形式 F\_USB1&F\_USB2。注意：在 DOS 模式下，USB1 不支持“USB 键盘”。

## 第三章 驱动程序安装说明

下面以 C.MP4GV Ver2.7 为例。

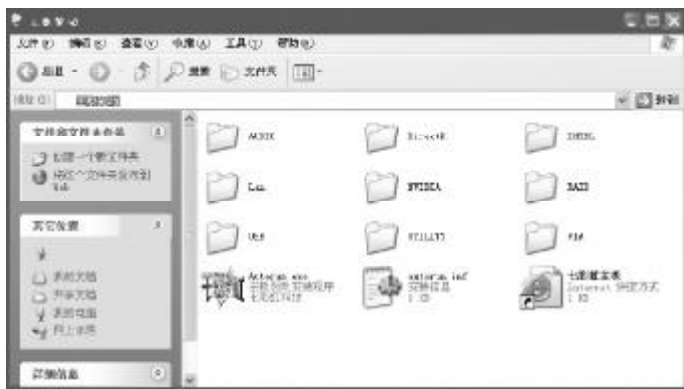
插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出以下窗口，根据主板类型点击安装。



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\RTLXX\setup.exe

板载显卡驱动: X:\Intel\VGA\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

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

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

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

### 进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后,当 BIOS 开始进行 POST (Power On Self Test 开机自检)时,按下<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

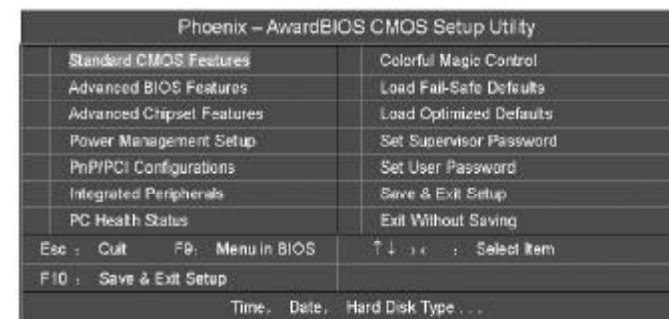
## 主画面的辅助说明

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。

## Award BIOS 设定主菜单



(以上选项可能与你实际的选项不同, 仅供参考)

上图显示出了进入CMOS设置后可供用户选择的菜单, 通过键盘您可以更改其中的选项, 根据您的选择不同, 在屏幕下方会给您从相应的提示信息, 当选中某一项后, 将进入一级的子菜单, 则您可以进行相应的参数设置。

**Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)**

设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

**Advanced BIOS Features(高级BIOS设定)**

设定BIOS提供的特殊功能, 例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

**Advanced Chipset Features(高级芯片设定)**

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

**Power Management Setup(电源管理设定)**

设定CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

**PnP/PCI Configurations(PNP/PCI即插即用)**

设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数。

**Integrated Peripherals(外部设备选项)**

此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等。


**PC Health Status(系统即时状态)**

监控 PC 系统的健康状态。

**Colorful Magic Control(频率 / 电压控制)**

频率及电压设定。

**Load Fail-Safe Defaults(载入缺省预设值)****Load Optimized Defaults(载入优化预设值)****Set Supervisor Password(设置管理者密码)****Set User Password(设置使用者密码)****Save & Exit Setup(离开SETUP 并储存设定结果)****Exit Without Saving(离开SETUP 但不储存设定结果)**

 注意：由于 BIOS 随时都在更新的原因，您的主板的设定选项有可能和本手册有所不同，请谅解。今后用户 BIOS 程序升级可关注我们网站中的更新，恕不另行通知。

**标准 CMOS 设定 Standard CMOS Features**

在“标准 CMOS 设定”里您可以更改以下信息：

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

屏幕下方有相应的操作提示，按提示您可以顺利地更改相应的设置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		Standard CMOS Features		Item Help	
Date (mm. dd. yy)	Fri. Feb 10. 2005				
Time (hh. mm. ss)	11. 51. 50				
			Menu Level		
IDE Channel 0 Master	None				
IDE Channel 0 Slave	None		Change the day, month, year and Century		
IDE Channel 1 Master	None				
IDE Channel 1 Slave	None				
IDE Channel 2 Master	None				
IDE Channel 3 Master	None				
Drive A	1.44M, 5.25 in.				
Drive B	None				
Video	EGA/VGA				
Keyboard	All, 8-bit Keyboards				
Base Memory:	640K				
Extended Memory:	31744K				
Total Memory:	32784K				
↑ ↓ ← → : Move Enter: Select + / - / P / U / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help					
F6 : Previous Values		F8 : 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。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、1 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、1 Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单
Channel Serial-ATA 1、2 Master	选项位于子菜单中	按<Enter>键进入有详细选项的子菜单
Channel Serial-ATA 3、4 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

硬盘的配置


CYL 硬盘柱的数量

HEA 硬盘磁头的数量

PRECOMP 磁柱在更改硬盘驱动器时写的时间

LANDZ Landing zone

SECTOR 磁区的数量，总共有“1”到“64”。

 注意：

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

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

## 高级 BIOS 设定 Advanced BIOS Setup Option

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

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced BIOS Features		
CPU Feature	Press Enter	Item Help
CPU L1& L2 Cache	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	Menu Level
Virus Warning	Disable	
USB Flash Disk Type	ZIP	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	LS120	
Boot Other Device	Enabled	Allows you to choose the Virus warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and claim beep.
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	ON	
Gate A20 Option	Normal	
TypeMatic Rate Setting	Disabled	
X TypeMatic Rate (Chars/Sec)	6	
X TypeMatic Delay (Msec)	250	
APIC Mode	Enabled	
Security Option	Setup	
OS Select For DRAM64M	Non-OS2	
Report No FDD For Win95	No	
Small Logo(EPA) Show	Enabled	
↑ ↓ → ← : Move    Enter: Select    + / : JPU / PD: value    F10: save    ESC: Exit    F1: General Help F5 - Previous Values    F6 - Fail-Safe Defaults    F7 - Optimized Defaults		

### Virus Protection(病毒保护)

在系统启动时或启动后,任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的动作都会使系统暂停并出现错误信息,您可用杀病毒软件检测或消除病毒。缺省值: Disabled

### CPU L1 & L2 Cache(外部高速缓存)

打开此项时正常使用CPU内部一级缓存和外部二级缓存,默认为开启状态。

### Quick Power On Self Test(快速检测)

这个选项将快速开机自检过程, Disabled 为正常速度。

Enabled BIOS 将会加快开机自检,并跳过检验一些设备(缺省设置)。

### First Boot Device

这个选项决定了系统将首先选择哪一个驱动器做为第一引导驱动,缺省设置是使用“FLOPPY”启动,可选的选项如下列表:

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; USB DRIVERS; Disabled

### Second Boot Device

第二引导启动,当第一引导驱动器无法启动时使用第二引导驱动器启动。缺省设置是使用“HDD-0”启动,可选的选项如下列表:

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; USB DRIVERS; Disabled

### Third Boot Device

第三引导启动,当第一和第二引导驱动器都无法启动时使用第三引导驱动器启动。缺省设置是使用“LS-120”启动,可选的选项如下列表:

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; USB DRIVERS; Disabled

### Boot Other Device

Enabled 从其它设备启动(缺省设置)

Disabled 不从其它设备启动

**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。

**Boot up Floppy Seek**

BOIS 决定软盘驱动器是 40 或 80 轨的

Disabled 关闭（缺省设置）

注：当设为“Enabled”时，BIOS 会在系统开机自检时将软碟机的读写头来回移动一次，测试是否正常。除非您有老的 360K 的软驱，请关闭该项。360K 的软驱是 40 轨的，720K/1.2M/1.44M 全是 80 轨的。

**Boot up NumLock Status**

ON 使用数字键功能（缺省设置）

OFF 关闭数字键功能

注：设定为“on”时，Numlock 灯会在启动时自动打开。

**Gate A20 Option**

这个选项让您设定对 gate A20 的处理方式，gate A20 功能是对 IMB 以上的记忆体寻址用的。用于更早的一代处理器处理更早的软件，目前一般均由系统芯片组处理 gate A20。预设值为 Fast，请保留预设置。

**Typematic Rate Setting**

这个选项将决定键盘输入速度，这个选项可以调整键盘输入的延缓时间，以适应各种不同的键盘。一般使用缺省关闭设置。如果非特殊标准键盘。建议不用修改。

**Typematic Rate (Chars/Sec) Typematic 速率 (字符/秒)**

此项只有在 Typematic Rate Setting 设为 Enabled 时才有效，它用来设定按下某键时字符重复输入的速率。

选项为：6，8，10，12，15，20，24，30。

**Typematic Delay (Msec) Typematic 延迟 (毫秒)**

此功能只有在 Typematic Rate Setting 设为 Enabled 时才有效，用来设定字符重复输入延迟时间。

选项为：250，500，750，1000 微秒。

**Security Option**

Setup 仅在进入 CMOS 时进行密码校验（缺省设置）

System 在进入系统和进入 BIOS 设定时都要进行密码校验

**APIC Mode**

这个选项是用来启用或禁用 APIC (高级程序中断控制器)，此系统可以在 APIC 模式下运行。启用 APIC 模式将会扩展可选用的中断请求 IRQ 系统资源，设定值有：Enabled，Disabled（缺省设置）

**MPS Version Contrd For OS**

选项：1.1，1.4

它专用于多处理器主板，用于确定 MPS (MultiProcessor Specification, 多重处理器规范) 的版本，以便让 PC 制造商构建基于英特尔架构的多处理器系统。与 1.1 标准相比，1.4 增加了扩展型结构表，可用于多重 PCI 总线，并且对未来的升级十分有利。另外，v1.4 拥有第二条 PCI 总线，还无须 PCI 桥连接。新型的 SOS (Server Operating Systems, 服务器操作系统) 大都支持 1.4 标准，包括 WinNT 和 Linux SMP (Symmetric Multi-Processing, 对称式多重处理架构)。如果可以的话，尽量使用 v1.4。

**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 Show**

此项可决定在系统引导时是否显示全屏图标。

选项为：Enabled, Disabled。

**Small LOGO(EPA) Show**

此项可决定在系统引导时是否显示EPA图标。

选项为：Enabled, Disabled。

**高级芯片设定 Advanced Chipset Features Option**

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
DRAM Timing Selectable	By SPD	Item Help
CAS Latency Time	2.5	
Active to precharge Delay	9	Menu Level
DRAM RAS # to CAS # Delay	3	
DRAM RAS # Precharge	3	
Memory Frequency For	Auto	
System Bios cacheable	Enabled	
Video Bios cacheable	Disabled	
Memory Hit At 15M-16M	Disabled	
Delayed Transaction	Enabled	
Delay Prior to Thermal	16MIN	
AGP Aperture Size <MB>	64	
"On-Chip VGA Setting"		
On-chip VGA	Enabled	
On-chip Frame Buffer Size	8MB	
Boot Display	Auto	

← → : Move    Enter: Select    + / - / P / D: value    F10: save    ESC: Exit    F1: General Help  
F5: Previous Values    F8: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults

**DRAM Timing Selectable**

设置动态随机存取存储器时钟，建议使用此项目默认值。设为手动设置可根据不同的DDR内存而设定具体内存参数。

**CAS Latency Time**

当同步的DRAM被安装的时候，CAS潜伏时间的时钟周期的数依靠DRAM时间选择。可供选择的有2和2.5，视内存条标准而定。建议保留这项为默认值。

**Active to precharge Delay**

活动刷新延迟指内存到数据处理单元一次刷新所需要的循环周期数。

**DRAM RAS # to CAS # Delay**

当DRAM被写、读或刷新时在CAS和RAS之间加入一个时间延迟。

**Memory Frequency For**

设置内存的工作频率，不同标准的内存可设定DDR400/333或DDR266等。

**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。

**AGP Aperture Size (MB)**

选择AGP Aperture的目的是把内存空间的一部分作为图形处理的缓冲，CPU会直接把这些区域内的信息分配给AGP。

**\*\*\*On-chip VGA Setting\*\*\*****On-chip VGA**

此选项可以控制板载VGA 开启、关闭。

选项为：Enabled、Disabled

**On-chip Frame Buffer Size**

此选项可以选择板载显卡的显存大小。

选项为：1MB、8MB

**System BIOS Protect**

BIOS写保护功能

选项为：Enabled、Disabled

**On-board LAN Control**

此选项可以控制板载网卡的开启、关闭。

选项为：Enabled、Disabled

**Boot Display**

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，TV，EFP。选项EFP可引用LCD 显示器。

**外部设备选项 Integrated Peripherals Option**

设置接在系统输入输出口的外部设备的参数。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals		
On-chip Primary PCI IDE	Enabled	Item Help
IDE Primary Master PIO	Enabled	
IDE Primary Slave PIO	Auto	Menu Level
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
On-chip Secondary PCI IDE	Auto	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
USB Controller	Enabled	
USB 2.0 Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
AC97 Audio	Auto	
Int. Display First	PCI Slot	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
Onboard Lan Boot Rom	Enabled	
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	3F0/IRQ3	
UART Mode Select	Normal 3	
IRx, IrDA Active	Hi, Hi	
IR Transmission Delay	Enabled	
UR2 Duplex Mode	Half	
Use IR Pins	IR-Fx2Tx2	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	GPP	
Game Port Address	201	
Midi Port Address	330	
Midi Port IRQ	10	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select +: / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F6 : Previous Values F8 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

**OnChip Primary IDE**

设定是否使用主机板所内建的Primary IDE介面。

**OnChip Secondary IDE**

设定是否使用主机板所内建的Secondary IDE 介面。

**IDE1 Conductor Cable**

**Auto:** 设定为自动侦测；(预设值)

**ATA66/100:** 设定IDE1排线为ATA66/100(请确认您所使用的IDE装置及排线是否符合ATA66/100规格)

**ATA33:** 设定IDE1排线为ATA33(请确认您所使用的IDE装置及排线是否符合ATA33规格)

**IDE2 Conductor Cable**

**Auto:** 设定为自动侦测；(预设值)

**ATA66/100:** 设定IDE2排线为ATA66/100(请确认您所使用的IDE装置及排线是否符合ATA66/100规格)

**ATA33:** 设定IDE2排线为ATA33(请确认您所使用的IDE装置及排线是否符合ATA33规格)

**USB Controller**

打开主板上的USB接口。

**USB Keyboard Support**

如果您用USB键盘，请打开这选项。

**USB Mouse Support**

如果您用USB鼠标，请打开这选项。

**AC97 Audio**

使用主板自带的AC'97声卡把这项选成auto。

**Onboard Serial Port 1/2**

设置COM1& COM2 I/O地址和中断口。默认为3F8/IRQ4和2F8/IRQ3。

**UART Mode Select**

这个选项允许设置主板上串口2不是DISABLE的任意选项。UART模式允许您选择常规的红外线传输协议IrDA，或ASKIR，IrDA是一个具有115.2K bps最大波特率的红外线传输协议。ASKIR是一个夏普的最大波特率为57.6K bps的快速红外线传输协议。默认设为Standard。

**RxD, TxD Active:**

此项允许您决定IR周边设备的接收和传送速度。

设定值有：Hi, Hi, Hi, Lo, Lo, Hi, Lo, Lo...请参考您的IR设备说明文件，以正确设置TxD和RxD信号。

**IR Transmission Delay:**

此项允许您决定IR周边设备的接收和传送速度

选项为：Enabled、Disabled

**UR2 Duplex Mode**

设定IR功能模式

**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。

**Game Port Address**

打开指定的 I/O 地址给游戏接口。

**Midi Port Address**

打开指定的 I/O 地址给 MIDI。

**Midi Port IRQ**

打开指定的 IRQ 地址给 MIDI。

**电源管理设定 Power Management Setup Option**

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup		
ACPI Function	Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	S1 (POS)	Menu Level
Run VGABIOS if S3 Resume	Auto	
Power Management	User Define	
Video Off Method	DPMS	
Video Off In Suspend	Yes	
Suspend Type	Stop Grant	
MOORE Use IRQ	NA	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft Off by PWRETN	Instant-Off	
CPU THRM-Throttling	50%	
Wake-Up by PCI card	Enabled	
Power-On by Ring/LAN	Disabled	
USB KB Work up from S3	Disabled	
Resume by Alarm	Disabled	
Date (Of Month) Alarm	0	
Time (HR, mm, ss) Alarm	0	
**Global Timer Expires**		
Primary IDE 0	Disabled	
Primary IDE 1	Disabled	
Secondary IDE 0	Disabled	
Secondary IDE 1	Disabled	
FDD, CD/D, LPT Port	Disabled	

T.L. : Move, Enter, Esc/Tab, PU/PD/+/-. value, F10: exit, ESC: Exit, F1: General Help  
F5: Previous Values, F8: Fall-Safe Defaults, F7: Optimized Defaults

**ACPI Suspend Type**

S1 (POS): (缺省设置) 支持系统中软关机

S3 (STR): 挂起到内存, 除了内存带电外, 其它硬件全都关闭。

**Run VGABIOS if S3 Resume**

该项目允许系统从S3(RAM待机)休眠状态中初始化VGA BIOS. USB Dev Wake-Up...S3 当被启用时, 如果USB端口上有活动, 系统电源就会从省电模式中恢复。

**Power LED S1 state**

Blinking: Power LED 在 S1 模式下, 会以闪烁的方式呈现;

Dual/Off: 设定此选项有两种情形, 如果您所使用的是单一颜色的 power LED, LED 会关掉, 如果你所使用的是双颜色的 power LED, LED 会变色。

**Soft-Off by PWRBTN**

设定为“Instant-Off”时，ATX 电源开关就像一般的电源开关。设定为“Delay 4 sec”时，必须按住 ATX 开关 4 秒钟以上才能将电源关掉，此设计是为预防误触电源开关使系统关机，造成资料损失。

**PME Event Wake Up**

设定是否启动电源管理事件唤醒功能。

**Modem Ring On/Wake On LAN**

设定是否启动调制解调器开机/网卡开机功能。

**Resume 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。

**Power On By Mouse**

Mouse Click: 按两次 PS/2 鼠标左键开机;

Disabled: 关闭此功能

**Power On By Keyboard**

Password: 设定 1-5 个字符为键盘密码来开机;

Disabled: 关闭键盘开机功能;

Keyboard 98: 设定 Windows98 键盘的“power”来开机。

**KB Power On Password**

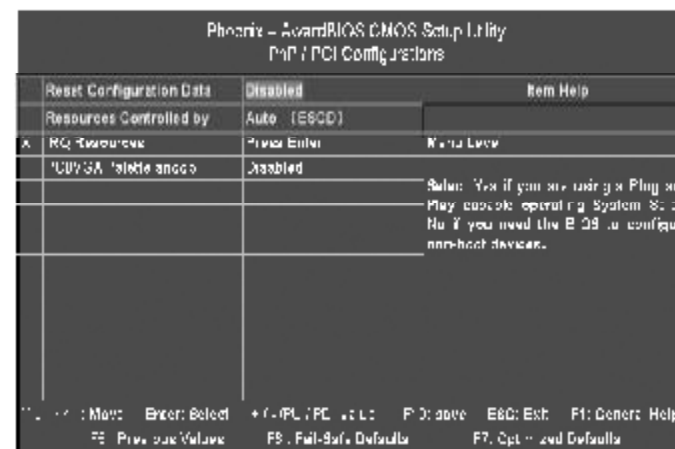
自设1-5个字符为键盘开机密码并按Enter键完成设定

**AC Back Function**

Memory: 电源恢复时，恢复系统断电前状态;

Full-On: 电源恢复时，立刻启动系统;

Soft-Off: 需按 Soft PWR button 才能重新启动系统。

**PNP/PCI 即插即用 PNP/PCI Configuration Option****Reset Configuration Data**

指示 BIOS 将所有 PnP 等相关组态清除，以便写入或恢复部份预设值。

预设值: Disabled, 不执行 Reset Configuration Data 的选项为:

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来自VGA控制器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。

### 系统即时状态 PCI Health Status Option

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

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PC Health Status		
CPU Warning Temperature	Disable	Item Help
Current CPU Temperature		
Current CPU FAN Speed		Menu Level
Current SYSTEM FAN Speed		
VCCP(V)		
V3.3(V)		
+1.5V		
+3.3V		
+5V		
+12V		
VBAT(V)		
5VSB(V)		
Shutdown Temperature	Disable	
↑ ↓ ← → : Move Enter: Select +/- /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

#### Current Voltage(v)VCCORE/+1.5V/+3.3V/+5V/+12V

自动侦测系统电压状态。

#### Current CPU Temperature

自动侦测CPU温度。

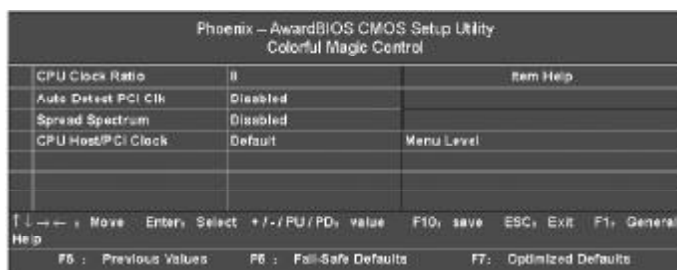
#### Current CPU/SYSTEM FAN Speed(RPM)

自动侦测CPU/SYSTEM风扇的转速。

#### CPU Shutdown Temperature

设定CPU关机温度。

## 频率 / 电压控制 Colorful Magic Control



### CPU Clock Ratio

对于未锁频的CPU, 你可能要在本项设置你的CPU倍频才会正常显示, 但是如果你手头上的CPU是锁频的CPU, 那么你不需作CPU倍频设置, 该项即可正常显示。

### Auto Detect PCI Clock

设置是否关闭空的PCI时钟以减少电磁干扰100Hz~355MHz。设定CPU Host Clock从100Hz到355MHz。缺省值: Enabled

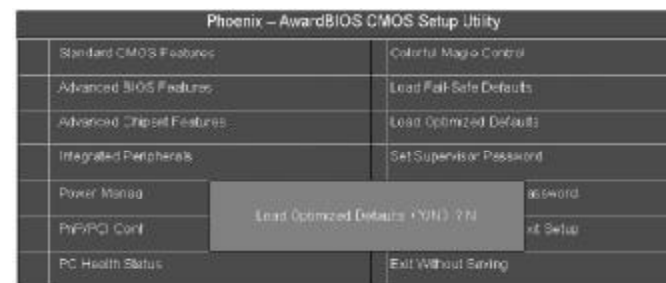
### Spread Spectrum

主频频谱扩散调整, 缺省值: Disabled。

### CPU Host/PCI Clock

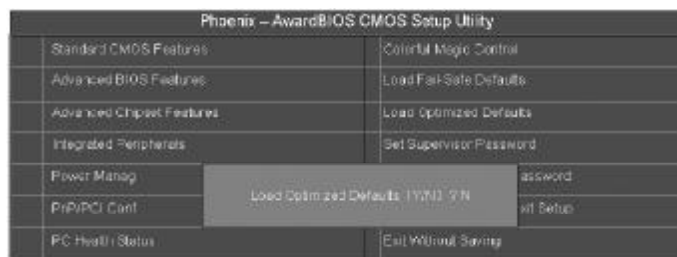
此选项指定了CPU的前端系统总线频率、内存条时钟频率和PCI总线频率的组合。它提供给用户一个处理器超频的方法。如果此项设置为Default, CPU主频总线, 内存条和PCI总线的时钟频率都将设置为默认值。设定值有: Default

## 载入安全预设值 Load Fail-Safe Defaults



BIOS缺省值对于系统的性能没有优化, 但比较稳定。如果您的系统性能不稳, 试着载入BIOS缺省值。如果您只想为某一特定的选项使用BIOS缺省值, 选择该选项, 然后按F6键。

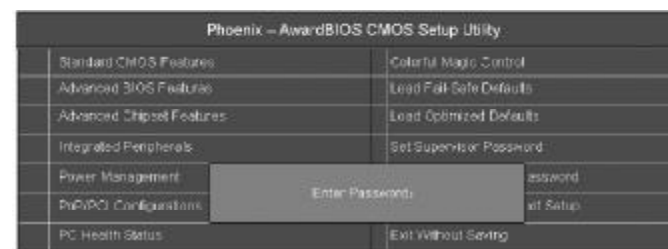
## 载入优化预设值 Load Optimized Defaults



使组件的性能更强。如果载入最优化设定值，当有硬件不支持它们时，可以引起致命错误或不稳定。如果您只想为某一特定的选项安装BIOS缺省值，选择该选项，然后按 F7 键。

**注：**“载入优化预设值”载入优化设定到BIOS中。这个自动配置设定只会影响“高级BIOS功能设定”和“高级芯片组设定”。

## 管理者 / 使用者密码 Set Supervisor/User Passwords Options



设定密码时，请于主画面下选择好项目，并按下 Enter，画面中间即出现的方框让您输入密码：ENTER PASSWORD。最多可以输入 8 个数字，输入完毕后按下 Enter，BIOS 会要求再输入一次，以确定刚刚没有输入错误，若两次密码吻合，便将之记录下来。

如果您想取消密码，只需在输入新密码是，直接按 Enter，这时 BIOS 会显示“PASSWORD DISABLED”，也就是关闭密码功能，那么下次开机时，就不会再被要求输入密码了。

### SUPERVISOR（管理者）密码的用途：

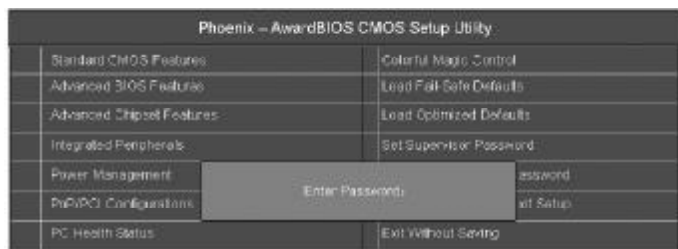
当您设定了管理者密码时，如果“高级BIOS功能设定”中的“Security option”项目设成“SETUP”，那么开机后想进入CMOS SETUP就得输入 Supervisor 密码才能进入。

### USER（使用者）密码的用途：

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

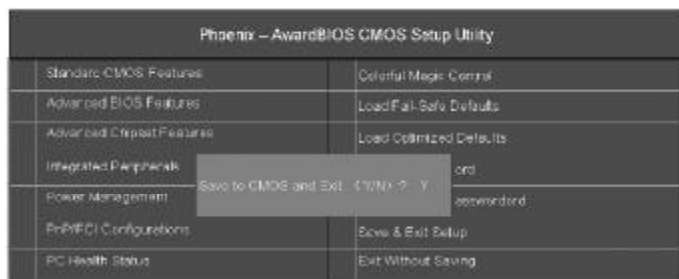


## 离开 SETUP 并储存设定结果 Save & Exit Setup Option



若按“Y”并按下“Enter”，即可储存所有设定结果到RTC中的CMOS中，并离开SETUP，重新启动。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中。

## 离开 SETUP 但不储存设定结果 Exit Without Saving

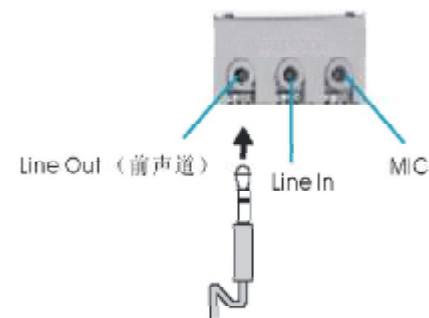


若按“Y”并按下“Enter”，则离开SETUP但不储存刚才所做的修改。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中。

## 附录 A：六声道音效设置

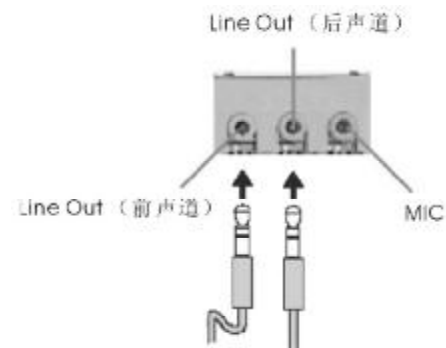
您本次选用的七彩虹主板是六声道声卡芯片，可以实现两声道，四声道，六声道的声音输出，下面介绍一下它们的几种不同的接法：

### 1. 两声道声音输出系统连接方法：



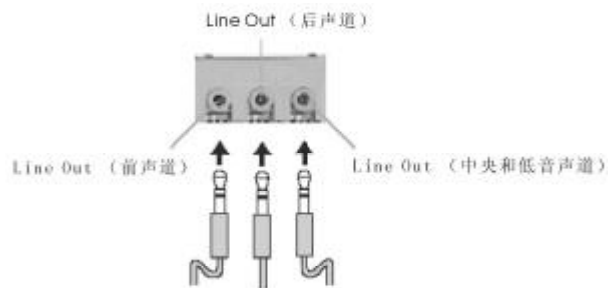
说明：Line Out, Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

### 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

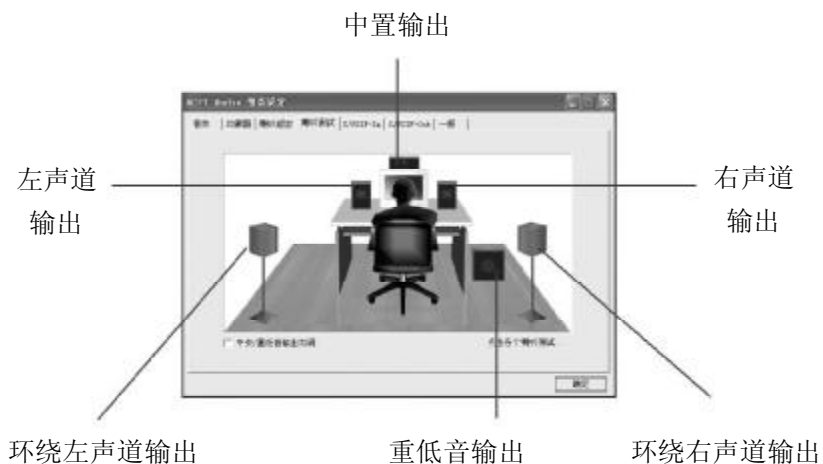
4. 以下 Windows 菜单出现;



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**

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，但只看得得到 COMMAND.COM 文件。

C. 软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件

D. 请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。

（二）网站上下载 BIOS 升级程序，将此文件存放在步骤 1. 中的软盘，闪盘或硬盘中。将 BIOS 文件和刷新工具一起拷贝到当前目录下用步骤 1. 的开机软盘来重新开机，进入纯 DOS 模式。

（三）如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入：AMIFLASH.exe filename.xxx，如果您的 BIOS 厂商为 Award 请在 DOS 模式下键入：AWDFLASH.exe filename.xxx，其中的 filename.xxx 是您所解压出的 BIOS 文件，然后再按“ENTER”。

（四）如果是 Award BIOS，你会碰到的第一个选项，它会问您是否要将现在的 BIOS 程序存档，如果您可能在升级后想要恢复为现行的版本，请选“YES”，然后它会问您要用什么文件名存档；如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存档，请选“NO”。如果是 AMI BIOS 要保存原文件，请输入：AMIFLASH.exe /S filename.xxx（注意 S 后面没有空格）。

(五) 下来第二个选项是问你：确定要升级吗?如果您选择了“YES”，那当 BIOS 升级程序在升级您的 BIOS 过程中，请不要按到键盘，电源开关或 RESET 键。

(六) BIOS 升级完成时，升级程序会问您要重新开机或关闭电脑，当您选择完毕后，请将开机软盘取出。

(七) 启动后，新 BIOS 版本将会出现在开机画面，至此您的 BIOS 就算升级成功。

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

(九) 特别注意：在刷 BIOS 前，请将主板上的 BIOS 的写保护设置为可写状态。硬件部分请将 BIOS 写保护跳线设置为可写，具体参考本手册的硬件安装部分；软件部分请将 BIOS Guardian 设置为 DISABLED。具体参看本手册的 BIOS 的说明部分，否则会出现刷不进去的现象。

## 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

