



感谢您购买七彩虹 C .MP4GV Ver2.6 主板。这款是采用全新芯片组，提供全新功能的 MATX 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 Ver2.6 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），内置高效能的 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、提供 10Mbps/100 Mbps 网络连接功能。

主板包装内附标准组件

- ✓ 一块 C .MP4GV Ver2.6 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
- ✓ C.MP4GV Ver2.6 中文使用手册

主机板规格

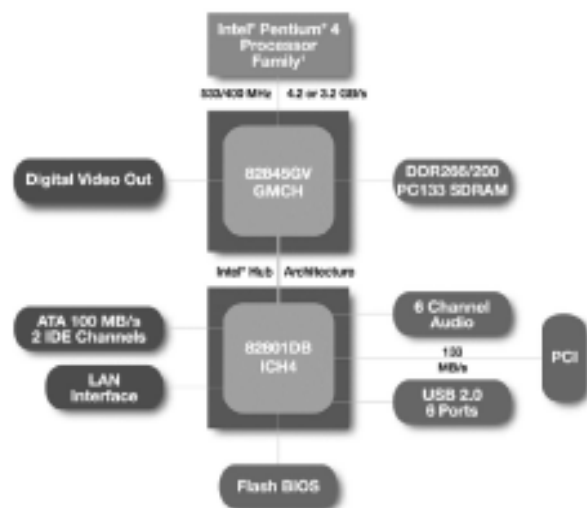
处理器	支持包括 Willamette 和 Northwood核心, Intel Socket 478 结构的Intel Pentium 4 & Celeron 4处理器 支持 400/533 MHz 系统前端总线 (FSB) BIOS内置软跳线设定CPU频率
芯片组	Intel 82845GV (GMCH) 配合 Intel 82801DB (ICH4) 内置Intel Brookdale-G 高效能的3D 图形加速引擎。双渲染管线, 350MHz RAMDAC, 提供理想的应用效果。 支持200/266 MHz DDR SDRAM 支持UDMA 100硬盘传输标准 支持 6 个 USB2.0 (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 2 GB
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
BIOS	使用 Award 即插即用 BIOS 支持高级电源管理 APM 功能 支持进阶电源组态管理程序 (ACPI) 采用 Flash Rom, 可由软件直接升级 自动侦测处理器电压、温度
超级 I/O 功能	提供超级 I/O 控制芯片 2 个 IDE 接口 1 个 FDD 接口 1 个高速16550A FIFO UART 串行接口

	1 个 EPP/ECP/SPP 并行接口 6 个 USB2.0 接口 (4 个内建 USB 需用 Cable 导出使用), 理论可支持 480MB/s 的传输数率。 1 个 IrDA 红外线传输接口
扩展插槽	2 条 PCI 插槽
网卡	10M/100Mbps 自适应网卡
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
尺寸	Micro ATX 板型

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



* Updated with Intel® Pentium® 4 processor in the 479-pin package

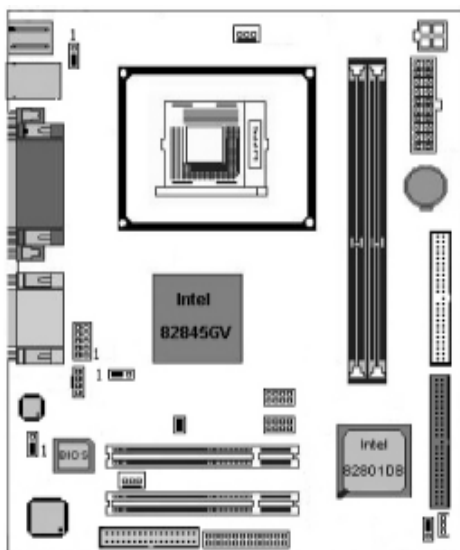
硬件安装步骤

请依据下列方式，完成电脑的安装：

1. 安装中央处理器（CPU）
2. 安装内存
3. 安装所有扩展卡
4. 连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线
5. 完成BIOS的设定
6. 安装各硬件的驱动程序

第二章 硬件设定

主机板布局图



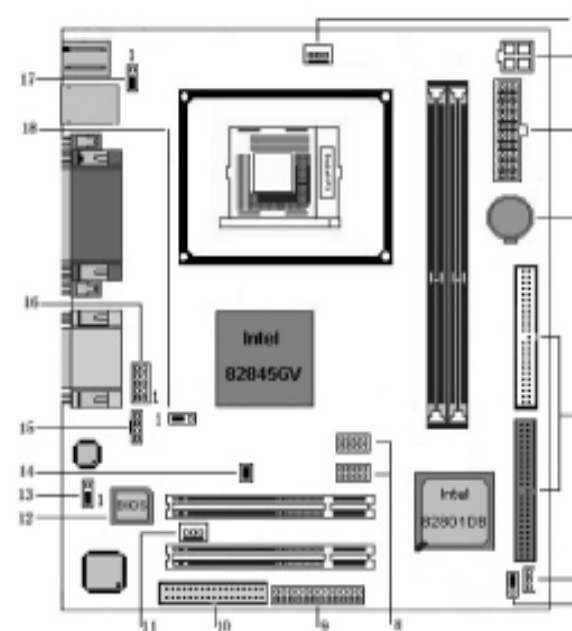
注意:

使用专用P4电源

请将连接线的红色端连接到连接头标记“1”脚的那一端。

★建议不要在CPU座背面加金属片，以免造成短路。

功能接口及面板接头介绍

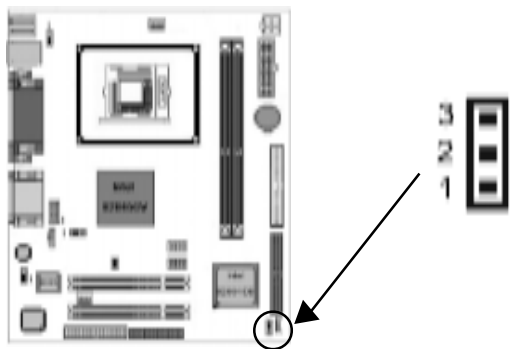


- | | |
|------------------|-----------------|
| 1) CPU_FAN | 2) ATX12 电源接口 |
| 3) ATX 电源接口 | 4) BATT 电池 |
| 5) IDE 接口 | 6) WOL 接口 |
| 7) CLR_CMOS 接口 | 8) F_USB1/2 |
| 9) F_PANEL 面板接口 | 10) FDD 接口 |
| 11) SFANI | 12) BIOS |
| 13) Audio 功能设置接口 | 14) 网卡功能设置接口 |
| 15) CD_IN | 16) AUDIO_FRONT |
| 17) 键盘开机跳线 | 18) CPU 外频跳线 |

跳线设置

CN10: 清除 CMOS 跳线

CMOS RAM 是在每次启动计算机的时候引导操作系统的。如果您想清除保存在 COMS RAM 里的系统配置信息，可使用 CN10（清除 COMS 跳线）清除数据，清除完后，BIOS 将恢复出厂时设置。请按照以下方法清除数据：

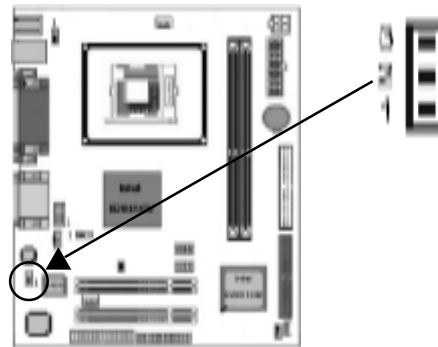


1 - 2 (建议设置)	正常模式
2 - 3	清除 CMOS

温馨提示:

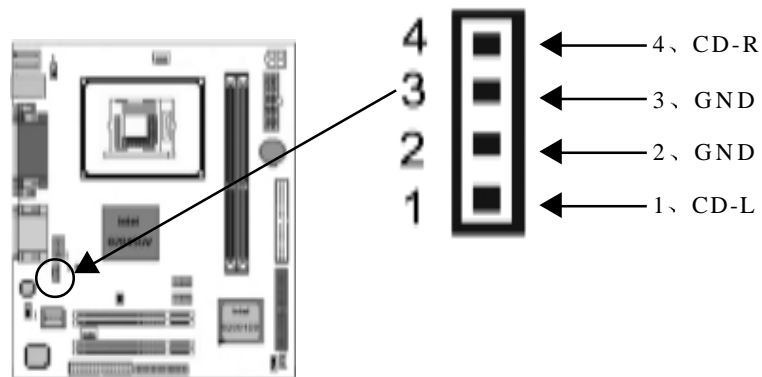
在系统关闭时，您可以通过短接 2-3Pin 来清除 CMOS 数据，然后，返回 1-2Pin 状态。请避免在系统开机时清除 COMS，这样可能会对主板造成损坏。

J16: 设置 AC97 声卡的选择

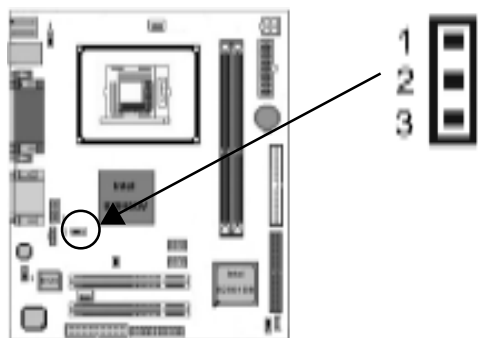


1 - 2 (建议设置)	使用 AC97 声卡 (板载声卡)
2 - 3	禁止 (屏蔽) AC97 声卡 (板载声卡)

CDS1: 此接口可以连接至 CD-ROM 音频接口



J18:CPU 频率跳线设置

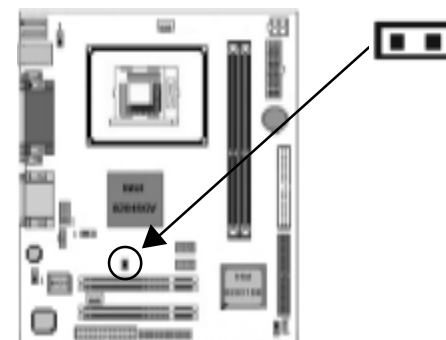


J18	SPEED
1-2 (建议设置)	AUTO SELECT
2-3	100MHz
EMPTY	133MHz

提示:

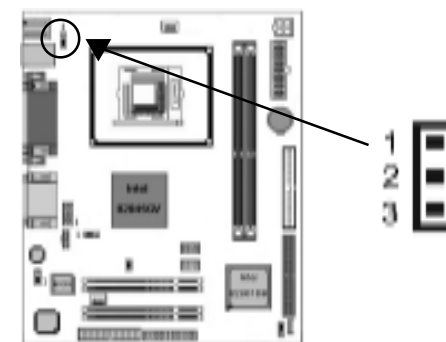
建议设置为出厂设置 (默认设置) 非特殊原因, 非专业人员勿动跳线

JP3 : 板载网卡设置



JP3	状态
Close (建议设置)	使用板载网卡
Open	禁止(屏蔽)板载网卡

J14: 键盘开机设定



J14	状态
1-2	设定使用外设开机状态
2-3 (建议设置)	除开机按钮外禁止使用外部设备开机

连接口介绍

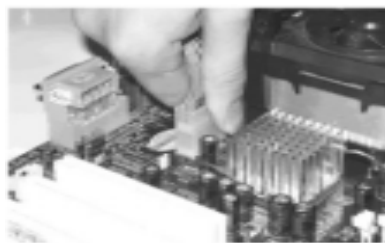
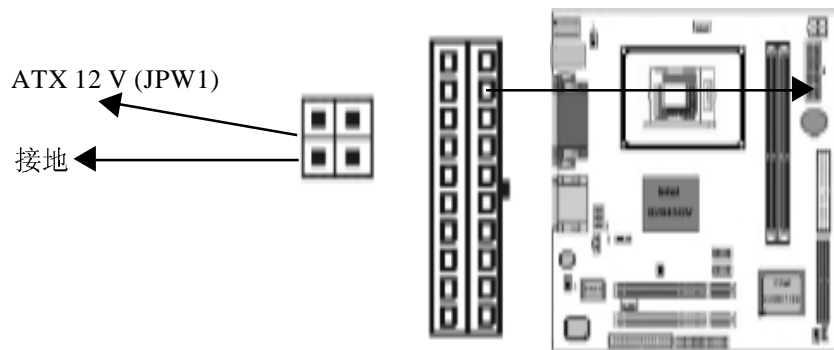
主板使用 ATX 结构的电源供应器给主板供电，在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX 20-Pin 电源接口：CONN1（图）

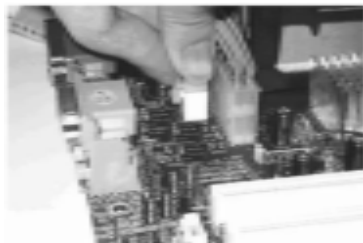
此接口可连接 ATX 电源供应器。在与 ATX 电源供应器相连时，请务必确认，电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。

ATX 12V 电源接口：JPW1（图）

此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。



ATX 20 Pin接口连接



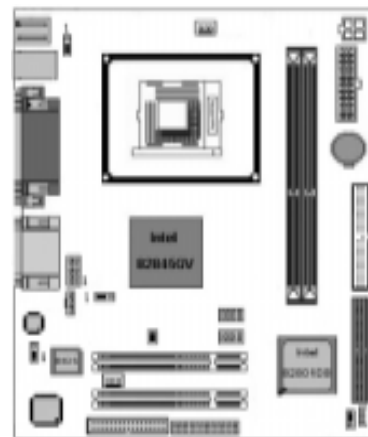
ATX 12 V 接口连接

主板接口

主板提供可连接 FDD（软盘驱动器），IDE HDD（IDE 接口硬盘），机箱，Modem，LAN，USB 端口，CPU/ 系统 / 风扇等接口。

软盘驱动器接口：FDD1

此系统主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 FDD，可支持 360K，720K，1.2M，1.44M 和 2.88M 的软盘驱动器。



FDD软驱接口

硬盘接口：IDE1 & IDE2

此主板有一个 32 位增强 PCI IDE 和 Ultra DMA 33/66/100 控制器，提供 IDE 接口设备工作于 PIO mode 0-4，Bus Master 和 Ultra DMA 33/66/100 等功能。您共可使用四个 IDE 设备，如硬盘，CD-ROM，DVD-ROM 等等。这些接头支持附送的 IDE 硬盘线。

IDE1 (第一 IDE 接口)

第一个硬盘最好与 IDE 接口相连。您可以将一个主盘和一个从盘与 IDE1 接口相连。您必须通过硬盘跳线完成从盘的设置。

IDE2 (第二 IDE 接口)

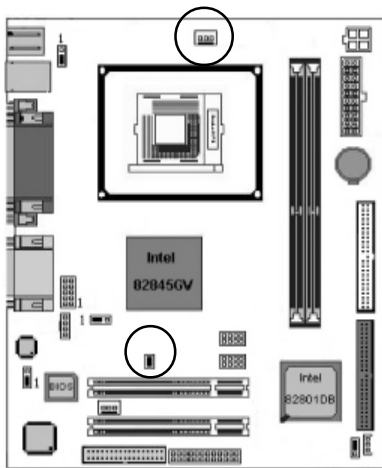
您可以将一个主盘和一个从盘与 IDE2 接口相连。

提示:

如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您最好将第二个硬盘设置为从盘。请参考硬盘上的说明设定硬盘跳线。

风扇电源接口: CPU FAN(CFAN1)/SYSFAN

CPU FAN/CFAN1 (处理器风扇) 和 SYSFAN (系统风扇) 支持 +12V 的系统散热风扇，支持 3-Pin 接头。当您接线到风扇接头时请注意红色线为正极，必须接到 +12V，而黑色线是接地，必须接到 GND。如果您的主板有系统硬件控制芯片，您必须使用一个特别设计的支持速度侦测的风扇方可使用此功能。



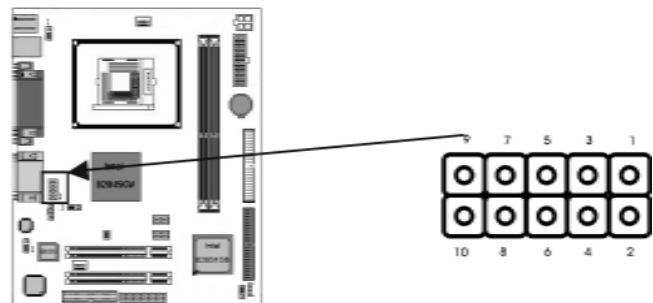
温馨提示:

请咨询厂商以使用适当的 CPU 降温风扇。

CPUFAN1 支持风扇控制，您可以安装 PC Alert 工具，这样它将会自动根据处理器的温度来设定风扇速度。

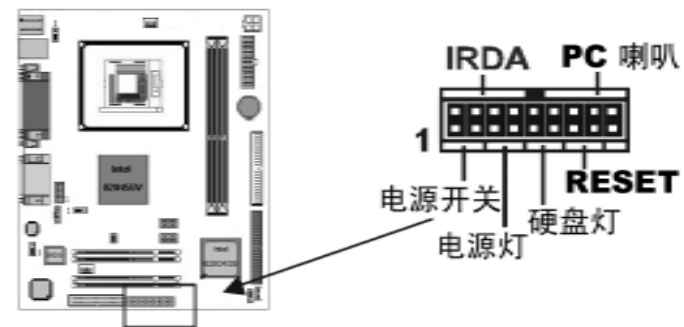
前置音频接口

您可以在前置面板接口 J20 接一个音频接口，J20 是和 Intel I/O 面板连接设计向导兼容的。



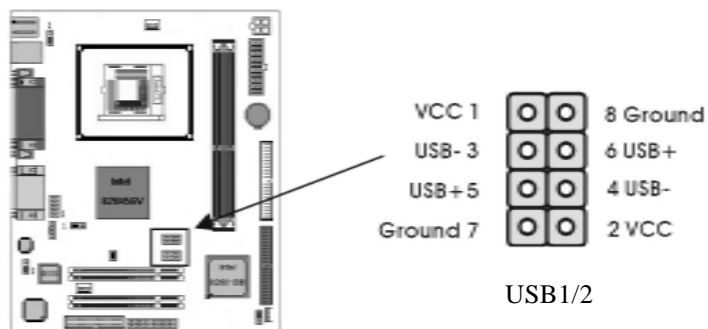
1	线性右声道输入	2	线性左声道输入
3	地	4	地
5	麦克风偏压	6	麦克风输入
7	地	8	None
9	扬声器右声道输出	10	扬声器左声道输出

前置面板接口: Fp1



前置USB接口:

主板提供两个前置USB2.0接口,USB1可以接两个USB2.0设备。是和Intel I/O 连接向导的标准相兼容的。USB2.0技术提高数据传输的速率达到480Mbps,是USB1.1速率的40倍。它可以连接高速的USB界面周边,例如USB HDD,数码相机,MP3播放器,打印机,调制解调器等等。



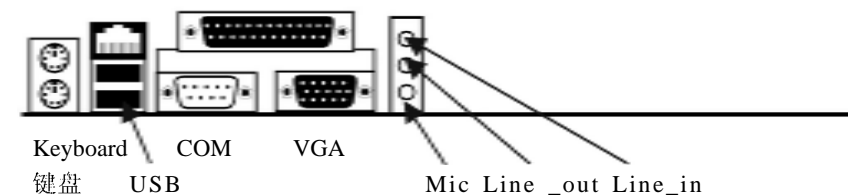
1脚	VCC	3脚	USB- 5脚	USB+ 7脚	GND
2脚	GND	4脚	USB+ 6脚	USB- 8脚	VCC2

后置面板介绍

后置面板提供以下接口:

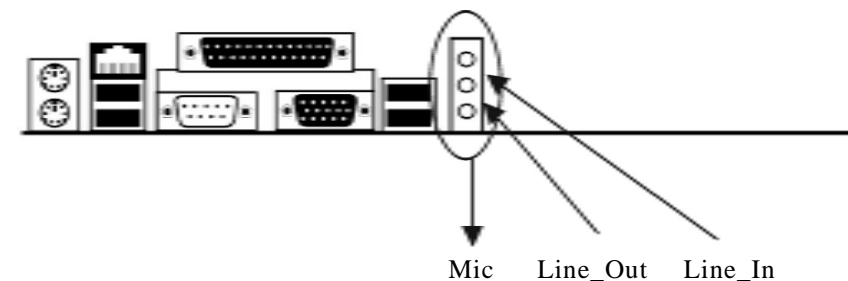
Mouse

鼠标 10/100 LAN 并行接口

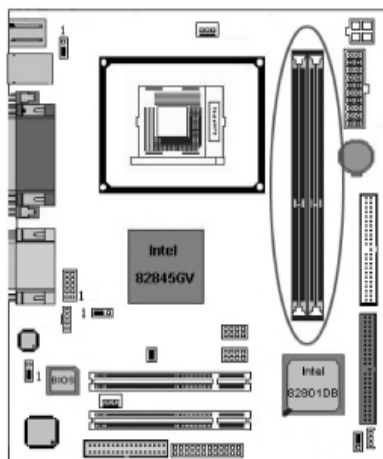


音频接口

Line Out 连接到音箱或耳机。Line In 用来连接外置的CD播放器,磁带机或其他音频设备。Mic 连接到麦克风。



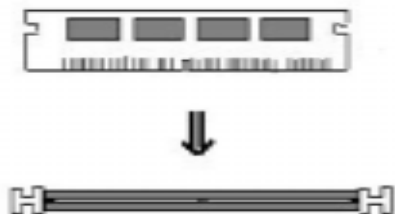
内存条的安装说明



主板上提供2条184 pin 2.5V插槽，支持2根PC1600/2100DDR SDRAM，最大内存容量可支持至2GB。

内存速度可以由BIOS来控制。详细细节请参考BIOS章节。

安装内存条正确的方法如图所示，需确认内存条缺口与内存槽的对应位置。



第三章 驱动程序安装说明

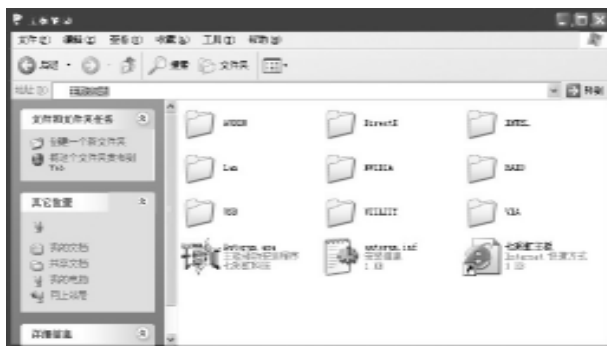
插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出以下窗口，根据主板类型点击安装

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

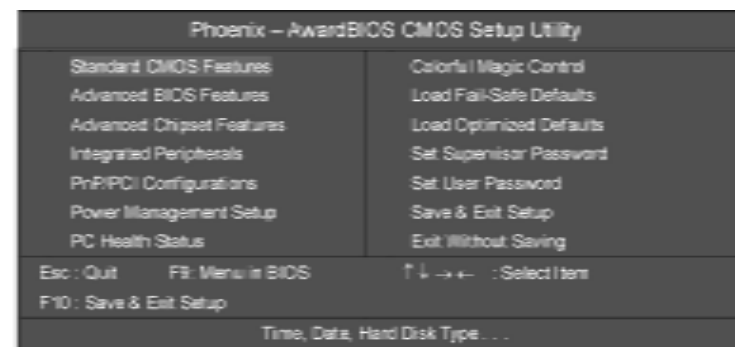
由于芯片组厂商的驱动程序不断更新以提高性能及解决兼容性问题,我们的驱动盘中尽量采用目前较新的驱动版本,今后用户驱动程序升级可关注我们网站中的更新,恕不另行通知。

第四章 BIOS 设定

在系统启动时, BIOS 进入开电自检 (POST) 程序, 自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序, 当自检程序执行完成之后, 显示出下面信息: Press DEL to enter SETUP

按“delete”键访问 Award BIOS 设定程序

Award BIOS 设定主菜单



(以上选项可能与您实际的选项不同, 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。

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。

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。

PC Health Status(系统即时状态)

监控 PC 系统的健康状态。

Frequency/Voltage 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)**

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。

**Date (mm: dd: yy) (日期设定)**

设定电脑中的日期，格式为“星期，月 / 日 / 年”

Time (hh: mm: ss) (时间设定)

设定电脑中的日期，格式为“小时 / 分钟 / 秒”

IDE Primary/Secondary Master/Slave (第一/二个IDE主/从控制器)

IDE 设置项的右边有两项可供选择: “Press Enter” 和 “None”, 如果光标移到 “Press Enter” 项敲回车键后会出现一个子菜单, 如下图示:



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”。

Base Memory(基本内存容量)


PC 一般会保留 640KB 容量作为 MS-DOS 操作系统的内存使用空间。

Expanded Memory (扩充内存容量)

EMS 是由 Lotus/INTEL/Microsoft (LIT) 所制定的, EMS 通过 swap 动作使应用程序能存取系统上所有内存, 改善了以往 DOS 应用程序无法使用 640K 以上内存的缺点。EMS swap 内存是以 64K 为单位。若要使用 EMS 内存, 须载入 EMS 的驱动程序才能使用。

Total Memory (内存总容量)

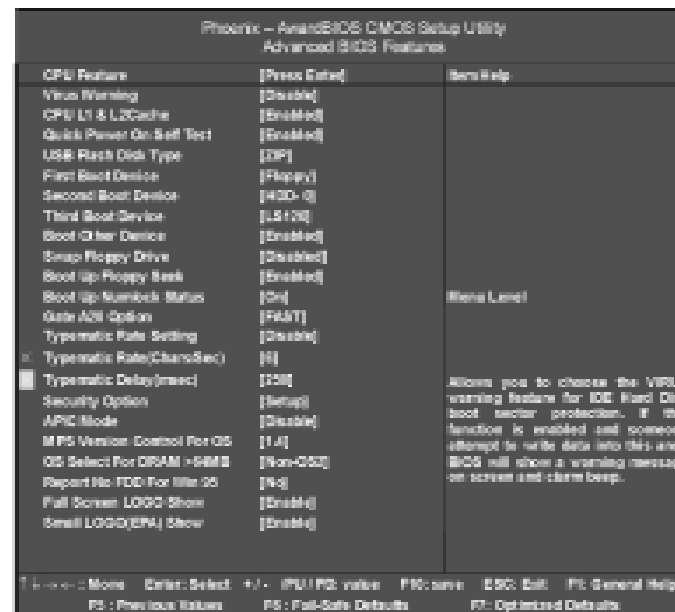
这项是通过系统在启动时系统自动检测的, 指的是 PC 机的内存总容量。

 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。



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。

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。

Full Screen LOGO Show

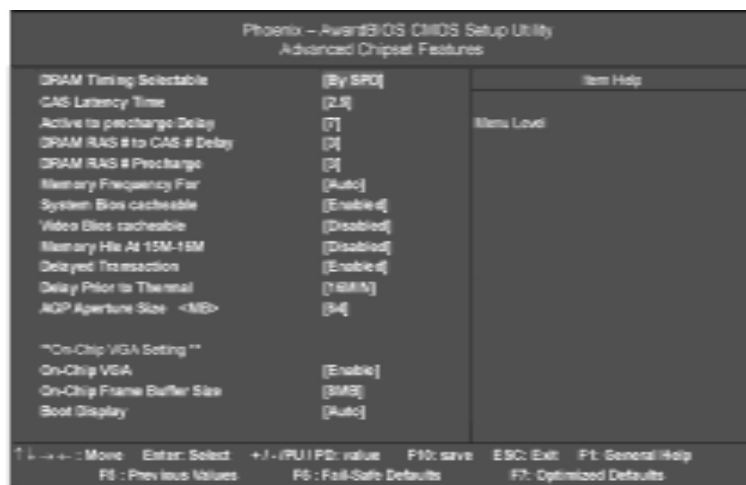
此项可决定在系统引导时是否显示全屏图标。

选项为：Enabled, Disabled。

Small LOGO(EPA) Show

当选定 enable 时开机第一个画面右上角将会显示七彩虹公司的 LOGO, Disable 将关闭不显示。

高级芯片设定 Advanced Chipset Features Option



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 DDR333/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。

Video BIOS Cacheable

此项允许为了加快执行，显示系统的缓存。为了更好的性能，请使用默认值开启。

Memory Hole At 15M-16M

此项为了增加兼容性而设计。保留了 15M-16M 间的记忆给旧的 ISA 卡，如果不使用了旧 ISA 卡，请不要设置为“Enabled”

Delayed Transaction

芯片组内置了一个 32bit 写缓存，可支持延迟处理时钟周期，所以于 ISA 总线的数据交换可以被缓存，而 PCI 总线可以在 ISA 总线数据处理的同时进行其他的数据处理。若设置为 Enabled 可以兼容 PCI2.1 规格。设定值为：Enabled, Disabled

Delay Prior to Thermal

当 CPU 的温度到达了工厂预设的温度，时钟将被适当的延迟。温度监控装置开启，由处理器内置传感器控制的时钟模组也被激活以保持处理

器的温度限制。设定值为：4 Min, 8Min, 16Min, 32Min。

AGP Aperture Size

此项决定了用于特别 PAC 配置的图形口径的有效大小，AGP 口径是内存映射的，而图形数据结构是驻于图形口径中的。口径范围必须设计为不可在中央处理器缓存区内缓存，对口径范围的访问被转移到主内存，然后 PAC 将通过一保留在主内存中的译码表格来翻译原始地址。此项可选择为：4MB, 8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 Mb。

On-Chip VGA

板载显卡设定选项，默认为 Enable，使用板载显卡功能，Disabled 可选。

On-Chip Frame Buffer Size

板载显卡显存大小设定，默认为 8MB，1MB 可选。

Boot Display

开机显示方式的设定，默认为 Auto,另外 CRT、EFP、TV、CRT+EFP、CRT+TV 可选。

外部设备选项 Integrated Peripherals Option

设置接在系统输入输出口的的外部设备的参数。

Phoenix - Award BIOS CMOS Setup Utility			Item Help
Integrated Peripherals			
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]		
IDE Primary Master PIO	[Auto]		
IDE Primary Slave PIO	[Auto]		[Auto/Level]
IDE Primary Master DMA	[Auto]		
IDE Primary Slave DMA	[Auto]		
On-Chip Secondary PCI IDE	[Disabled]		
IDE Secondary Master PIO	[Auto]		
IDE Secondary Slave PIO	[Auto]		
IDE Secondary Master DMA	[Auto]		
IDE Secondary Slave DMA	[Auto]		
USB Controller	[Enabled]		
USB 1.1 Controller	[Enabled]		
USB Keyboard Support	[Disabled]		
USB Mouse Support	[Disabled]		
ACPI Suspend	[Auto]		
ACPI Resume	[Auto]		
At Display First	[PC喇叭]		
OnBoard PCI Audio	[Enabled]		
IDE HDD Block Mode	[Auto]		
POWER ON Function	[Last Power Off]		
IDE Power On Password	[Auto]		
IDE KeyPower On	[On-F1]		
Independent Controller	[Disabled]		
Disabled Serial Port 1	[Disabled]		
Disabled Serial Port 2	[Disabled]		
UART Mode Select	[Normal]		
IRQ Drpdr Mode	[Auto]		
Disabled Parallel Port	[Disabled]		
Enabled Parallel Port	[Auto]		
ECP Mode (DMA)	[0]		
Parallel Port Mode	[Auto]		
Serial Port Address	[3F8]		
Parallel Port Address	[378]		
Parallel Port	[Auto]		

F1: Help F2: Previous Defaults F3: First-Block Defaults F4: Exit/Load Defaults F5: Save & Exit F6: Boot Device Priority F7: Previous Defaults F8: First-Block Defaults F9: Exit/Load Defaults

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。

选项为：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。

USB Controller

此项用来控制板载 USB1.1 控制器。设定值有: Enable ; Disable。

USB 2.0 Controller

此项用来控制板载 USB2.0 控制器。设定值有: Enable ; Disable。

USB keyboard Support

开启或关闭 USB 键盘, 设定值有: Enable ; Disable

USB Mouse Support

开启或关闭 USB 鼠标, 设定值有: Enable ; Disable

AC97 Audio

选择Auto 将允许主板检测是否有音频设备在被使用。如果检测到了音频设备, 板载的AC97 控制器将被启用。如果你项使用其他的声卡, 请禁用此功能。设定值有: Auto, Disable。

AC97 MODEM

选择Auto 将允许主板检测是否有板载调制解调器设备在被使用, 如果检测到了调制解调器设备, 板载的AC97 控制器将被启用。如果没有, 控制器将被禁用。如果你想使用其他的调制解调器设备, 请禁用此功能。设定值有: Auto, Disable

Init Display First

默认为 PCI Slot, Onboard VGA 可选

Onboard PCI Audio

板载 PCI 声卡选项, 默认为 Enable, Disable 可选。

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 选项为: Enabled, Disabled。

POWER ON Function (键盘开机功能)

默认为仅使用 PC 电源按钮开机。

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

KB Power ON Password

按 Enter 来配置 KB 开机密码。

Hot Key Power on

选择热键开机。

选项: Ctrl-F1 (默认), Ctrl-F2, Ctrl-F3, Ctrl-F4, Ctrl-F5, Ctrl-F6, Ctrl-F7, Ctrl-F8

Onboard FDC Controller

打开集成在主板上的软驱控制器。

Onboard Serial Port 1/2

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

UART Mode Select

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

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。

ECP DMA Select

当主板上得并口设置成ECP模式时, 打印口使用DMA3或DM1。

PWRON After PWR-Fail

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

选项: “Former-Sts”, “On”, “Off”。

“Off” (默认) 交流电源恢复时,将CMOS设置为关闭状态

“On” 交流电源恢复时,将CMOS设置为打开状态

“Former-Sts” 交流电源恢复时,维持CMOS断电前的最后状态。

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

Game Port Address

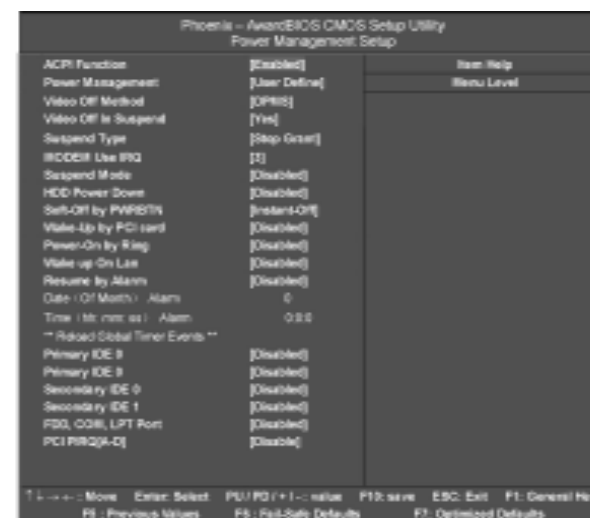
打开指定的I/O地址给游戏接口。

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

ACPI Function

此选项可以显示高级配置与电源管理状态。

选项为: Enabled、Disabled

Power Management

此选项可以调节节能方式（程度），可直接影响以下几个项目：

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

电源管理共有 4 种选择模式，其中 3 种已固定模式设置

Min. Saving

最小节能管理模式.

Doze Mode = 1 hr.

Standby Mode = 1 hr

Suspend Mode = 1 hr.

HDD Power Down = 15 min

Max Saving

只适用于s1 CPU的最大节能管理模式

Doze Mode = 1 min

Standby Mode = 1 min.

Suspend Mode = 1 min.

HDD Power Down = 1 min.

User Define(用户定义) (默认)

自己设定每一种省电模式。

当不取消时，每种省电范围从 1 到 60 分钟。但硬盘驱动器除外，其范

围从 1 至 15 分钟。

Video Off Method

设定显示器关闭方法,V/H SYNC+Blank(默认)

此项可以使系统关闭水平和垂直同步接口，清空视频缓冲器。

HDD Power Down

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

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

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。

Wake Up by PCI Card

设定是否启动 PCI 卡来唤醒电脑功能。

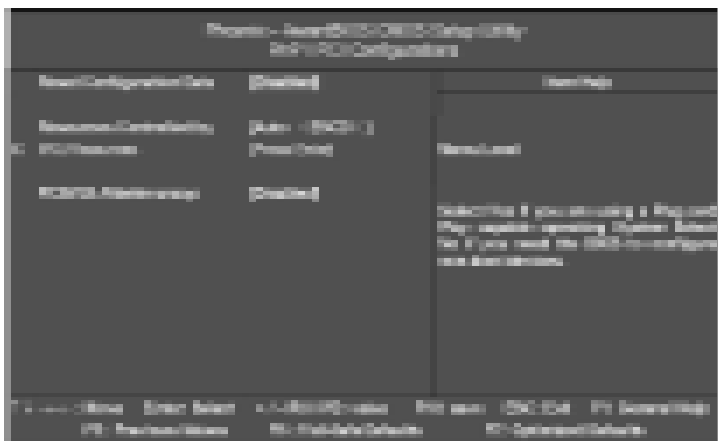
Power On by Ring /Wake On LAN

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。

PNP/PCI即插即用PNP/PCI Configuration Option



Reset Configuration Data

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

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

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

选项: Disabled(默认), Enabled。

Resources Controlled By

选择“Auto (ESCD)”(默认),系统BIOS会探测系统资源

并自动分配相关的IRQ和DMA信道给接口设备。

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

IRQ Resources

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

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

PCI / VGA Palette Snoop

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

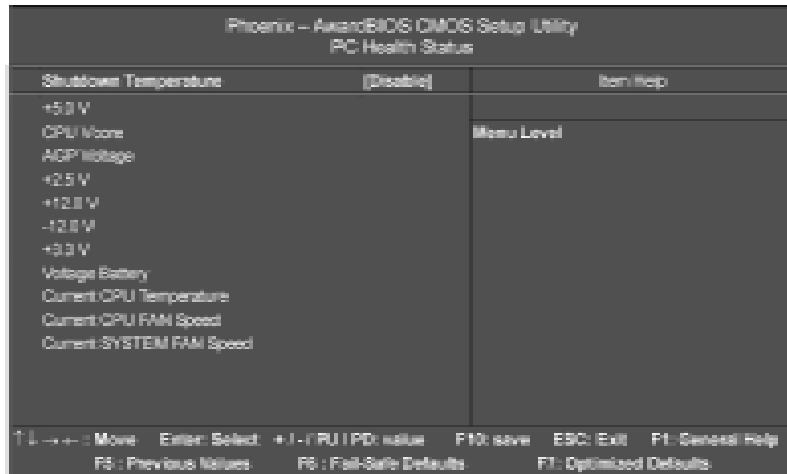
另外,来自VGA控制器的色彩信息会从VGA控制器的内置调色板生成适当的颜色.图形控制器需要知道在VGA控制器调色板里的信息,因此non-VGA图形控制器看VGA调色板的显存记录窥探数据.在PCI系统中,当VGA控制器在PCI总线上并且non-VGA控制器在ISA总线上,如果PCI VGA控制对写入有反应,则调色板的写入缓存的信息不会显示在ISA总线上。

PCI VGA控制器将不对写入做答复,只窥探数据,并允许存取到前置ISA 总线. Non-VGA ISA 图形控制器可以窥探ISA 总线的的数据. 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。



CPU Shutdown Temperature

设定CPU 自动关机温度。

Current Voltage(v)VCORE/+2.5V/+3.3V/+5V/+12V/-12V

自动侦测系统电压状态。

AGP Voltage

当前AGP 电压大小

Voltage Battery

电池电压大小。

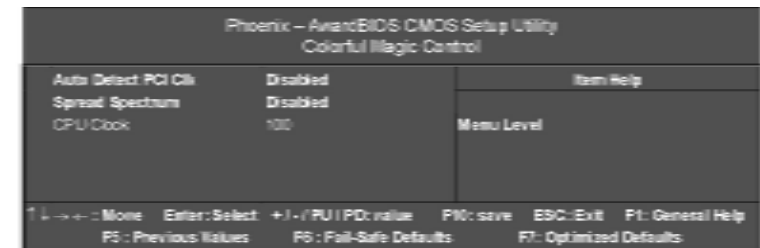
Current CPU Temperature

自动侦测CPU 温度。

Current CPU/SYSTEM FAN Speed(RPM)

自动侦测CPU/SYSTEM 风扇的转速。

频率/电压控制Colorful Magic Control



CPU Clock

设定CPU ClOcK, 从100Hz 开始

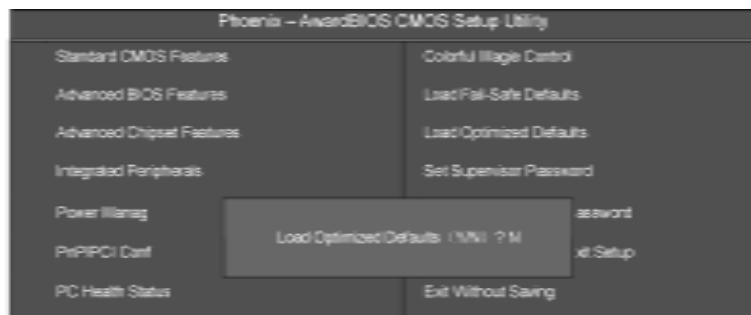
Auto Detect PCI Clock

设置是否关闭空的PCI时钟以减少电磁干扰

Spread Spectrum

主频频谱扩散调整, 缺省值:Disabled。

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。

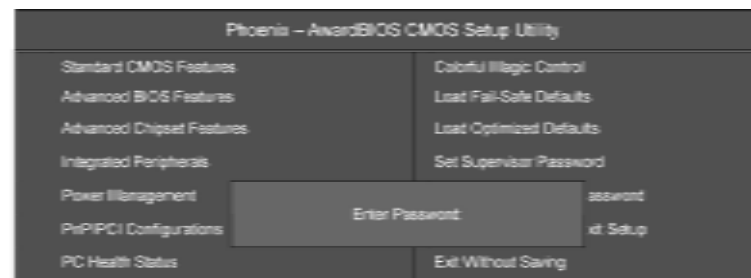
载入优化预设值 Load Optimized Defaults



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。

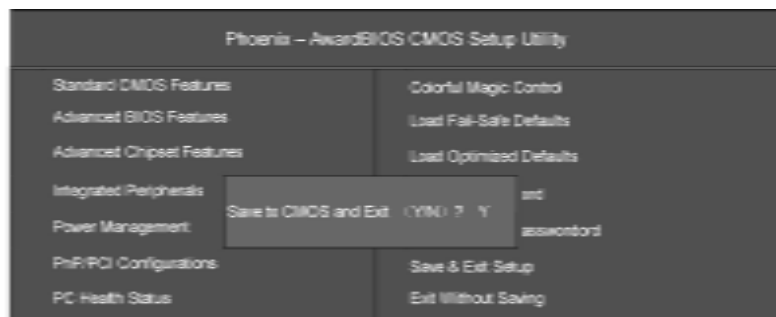
SUPERVISOR (管理者) 密码的用途:

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。

附录 A：开机统自检常见错误讯息

不正常的嘀声鸣叫

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

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

BIOS ROM checksum error

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

CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

CMOS checksum error

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

Hard disk initialize

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

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 B：DOS 模式下 BIOS 的刷新方法

首先请确认您的主板名称、版本及 BIOS 厂商（AMI/Award）。

（一）创建 DOS 启动盘。

如果使用软盘，则将其放入软驱，在 DOS 模式下键入“Format A: /S”，此时会格式化软盘并复制系统文件。

A. 这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。

B. 过程中将会复制 4 个文件至软盘中,但只看得到 COMMAND.COM 文件。

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

D. 请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。

（二）从网站上下载 BIOS 升级程序并解压，将解压出的 BIOS 文件和刷新工具存放在步骤（一）中的软盘（闪盘或硬盘）中。用该启动盘来重新启动，进入纯 DOS 模式。

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


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

(五) 下来第二个选项问您：确定要升级吗?如果选择“YES”，在升级 BIOS 过程中，请不要按到键盘、电源开关或 RESET 键。

(六) BIOS 升级完成时，升级程序会问您是否要按 F1 重新开机或关闭电脑。当您选择完毕后，请将开机软盘取出。

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

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

 某些主板在刷 BIOS 前，必须将主板上的 BIOS 写保护设为可写状态。硬件部分将 BIOS 写保护跳线设置为可写，软件部分将 BIOS Guardian 设置为 Disabled。否则会出现刷不进去的现象。具体参看该主板的 BIOS 说明部分。

附录 C：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	PCIA.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