



艺术
品质
服务

主 机 板 中 文 使 用 手 册

主板型号

C. NF400 Pro

说明书版本 1.0

七彩虹网站 <http://www.seethru.com.cn>

<http://www.qicaihong.com>

<http://www.colorful.com.cn>

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn

800 免费服务热线 800-830-5866



版 权

本手册版权属于世和资讯公司所有，未经本公司书面许可，任何人不得对此说明书和其中所包含的任何资料进行复制、拷贝或翻译成其它语言。

声 明

本手册编辑时间有限，因为 IT 市场变化迅速，不保证本手册中没有错误，所以本手册仅提供用户参考使用，不提供任何形式的担保。本公司保留对本文内容修订和改变的权力，对于所作修改公司没有责任通知任何个人。

商标版权

本手册中有使用到其他公司的注册商标，特声明如下：

Microsoft、MS-DOS 和 Windows 是微软公司（Microsoft Corp.）的注册商标。

AMD、Athlon™、Duron™ 是 AMD 公司的注册商标。

其他在本说明书中使用的产品名称是他们各自所属公司所拥有和被公认的。

世和资讯公司对本手册拥有最终解释权。

使用手册目录

| | |
|---------------------------------|----------|
| 主机板简介..... | 1 |
| 主机板规格..... | 2 |
| ■ 处理器..... | 2 |
| ■ 芯片组..... | 2 |
| ■ 内存..... | 2 |
| ■ AGP 介面..... | 2 |
| ■ 扩展插槽..... | 2 |
| ■ BIOS..... | 3 |
| ■ 超级 I/O 功能..... | 3 |
| ■ 内建 AC' 97 Codec 控制器..... | 3 |
| ■ 电源管理 | 3 |
| ■ 主板结构 | 3 |
| C.NF400 Pro 主机板缩略图 | 4 |
| 硬件设定 | 5 |
| ■ 主板布局图 | 5 |
| ■ 跳线设定..... | 6 |
| ■ 接口介绍..... | 7 |
| 硬件安装步骤..... | 16 |
| 驱动程序安装..... | 20 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| BIOS 设定 | 21 |
| ■ Award BIOS 设定主菜单..... | 23 |
| ■ 标准 CMOS 设定 | 25 |
| ■ 高级 BIOS 设定..... | 26 |
| ■ 高级芯片设定..... | 30 |
| ■ 外部设备选项 | 32 |
| ■ 电源管理设定..... | 36 |
| ■ PNP/PCI 即插即用..... | 38 |
| ■ 系统即时状态 | 39 |
| ■ 频率/电压控制..... | 40 |
| ■ 载入出厂预设值 | 42 |
| ■ 载入优化预设值 | 42 |
| ■ 管理者使用者密码..... | 43 |
| ■ 离开 SETUP 并储存设定结果..... | 44 |
| ■ 离开 SETUP 但不储存设定结果..... | 39 |
| 开机系统自检常见错误讯息 | 45 |
| 客户技术支持 | 47 |

C. NF400 Pro 主板简介

——感受 AMD 龙族的激进性能 切入性能价格的黄金分割点

感谢您购买七彩虹 **C.NF400 Pro** 主板。**C.NF400 Pro** 主板采用 ATX 架构。该主板支持 AMD Socket 462 Pin 的 AMD Athlon XP 和 Duron 处理器，支持前端系统总线频率（FSB）200/266/333/400MHz，支持 DDR200/266/333/400 标准内存。

C.NF400 Pro 芯片采用 Nvidia nForce2 SPP(Crush18D)+MCP-T AGPset，支持 2.5V DDR DRAM，提供 3 根 184pin DIMM 插槽，支持 Dual Channel 双通道内存构造，最高可支持 3GB 的 DDR400 规格内存。支持 AGP 8X 和 AC 97，支持两个 IDE 接口、6 个 USB 接口。

C.NF400 Pro 支持 6 个 PCI 插槽、1 个 AGP 槽。可供加插各种高性能的扩展卡。

■主板包装合内附标准组件

- ◇ 一块 C.NF400 Pro 主板
- ◇ 一条磁盘驱动器带状电缆
- ◇ 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.NF400 Pro 主板中文用户手册

主 机 板 规 格

■ 主要特性

■ 处理器

- ◇支持 AMD 266/333/400MHz 前端总线 Athlon XP 462pin SocketA 和 200MHz 前端总线 Duron 处理器。
- ◇Athlon XP (1500+ to 3200+) 266/333/400MHz 前端总线
- ◇Duron (800 to 1.3GHz) 200MHz 前端总线

■ 芯片组

- ◇nVIDIA nForce2 SPP(Crush18D)配合 MCP-T AGPset
- ◇支持 400 MHz 系统前端总线
- ◇支持 400 MHz DDR SDRAM
- ◇支持 AGP8x Fast Write
- ◇支持 6 个 USB2.0 (Universal Serial Bus) 接口控制

■ 内存

- ◇提供 3 条 184 pin 2.5V 插槽
- ◇支持双通道 DDR333/DDR400 DDR SDRAM
- ◇最大内存容量可支持至 3 GB

■ AGP 介面

- ◇支持 AGP3.0 规范
- ◇支持 0.8V/1.5V AGP8X/4X 显卡
- !!! (请注意: AGP 控制器仅支持 0.8V/1.5V, 如强行使用 3V 标准的 AGP2X 显卡会导致硬件损坏)

■ 扩展插槽

- ◇6 条 PCI 插槽, 兼容 PCI2.2
- ◇1 条 AGP 插槽

■内建 AC' 97 Codec 控制器

- ◇整合音效相容于 SoundBlaster Pro Hardware 和 Direct Sound Ready AC'97 Digital Audio 控制
- ◇兼容 AC97 2.2 规范
- ◇支持 18 位 ADC 和 DAC, 18 位立体全双工
- ◇板载六声道 AC'97 音效, 兼容 AC'97 2.1
- ◇支持多路立体声混频
- ◇提供前置音频及扩展音频接口

■BIOS

- ◇使用 Award BIOS 的 4Mb Flash EEPROM
- ◇支持进阶电源组态管理程序 (ACPI)
- ◇支持 S3 (等待至 DRAM)休眠状态
- ◇支持 SMBIOS (系统管理 BIOS)v2.2 兼容
- ◇支持电源故障恢复

■超级 I/O 功能

- ◇提供超级 I/O 控制芯片
- ◇2 个 IDE 接口可连接 4 个 IDE 设备
- ◇1 个 FDD 接口
- ◇2 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 (2 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

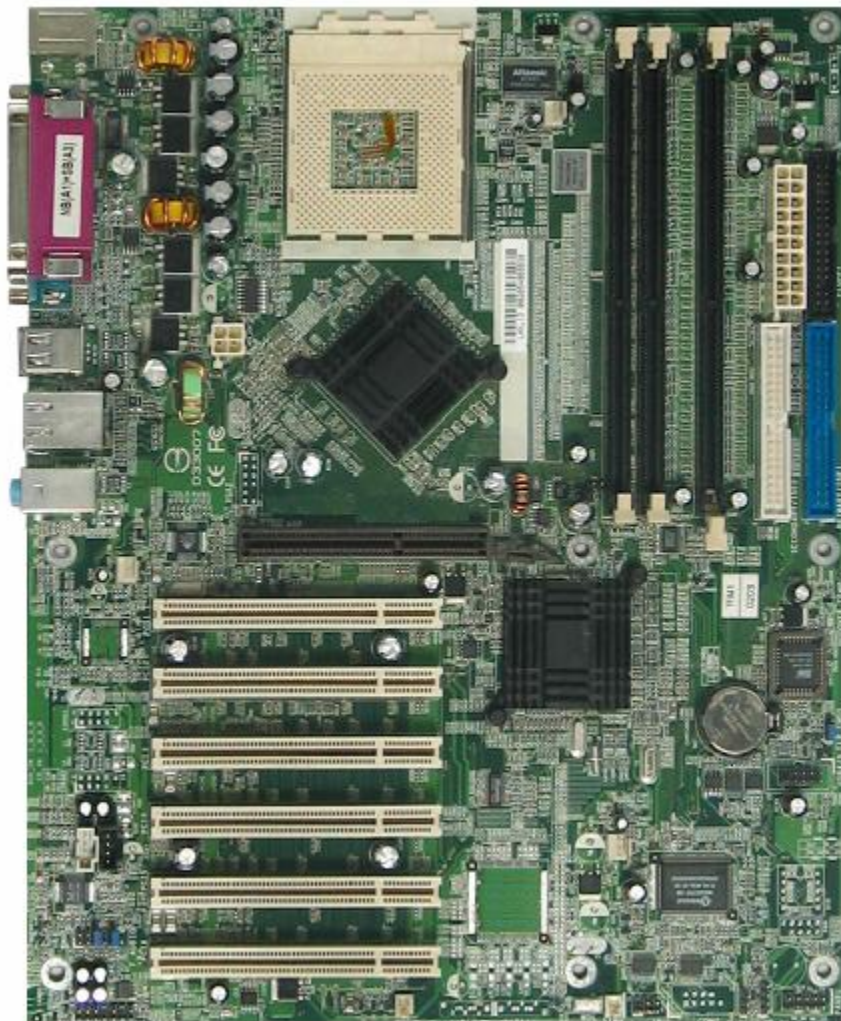
■电源管理

- ◇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

■主板结构

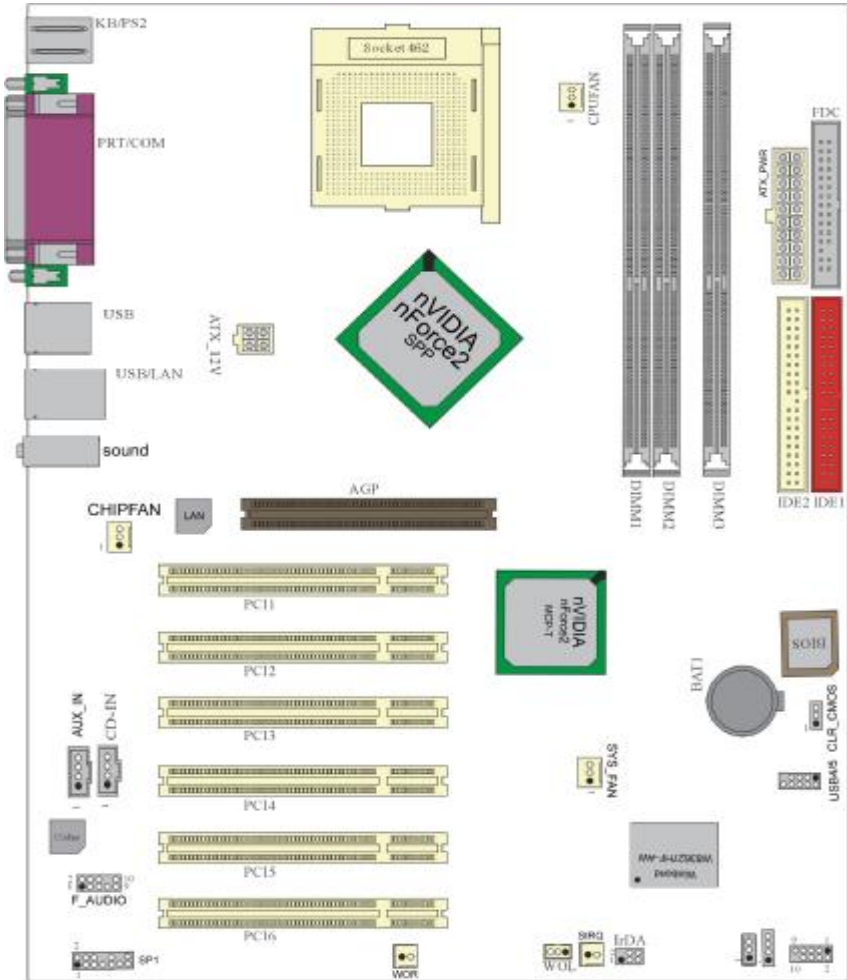
- ◇ATX 结构

主机板 缩略图



硬件设定

■ C.NF400 Pro 主板布局图

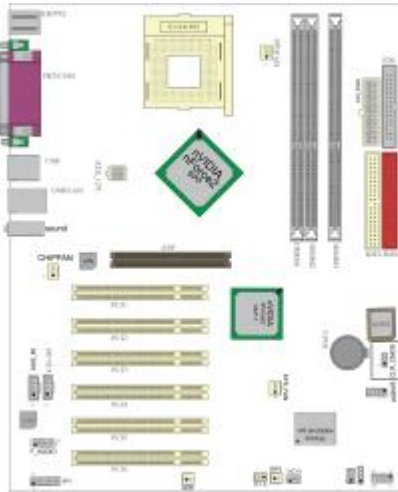


- ◇此主板有一个标准的电源接口和一个单独的 12V 电源接口，只可使用标准的 ATX 12V 电源。
- ◇请将连接线的红色端连接到连接头标记“1”脚的那一端。
- ◇建议不要在 CPU 座背面加金属片，以免造成短路。

■跳线设置

◇CLR_CMOS-BIOS 清除跳线

CLR_CMOS 是个 3 脚的插针，如果忘记了系统密码，可以用此来清除掉



a. 1—2: 正常模式



b. 2—3: 清除 CMOS



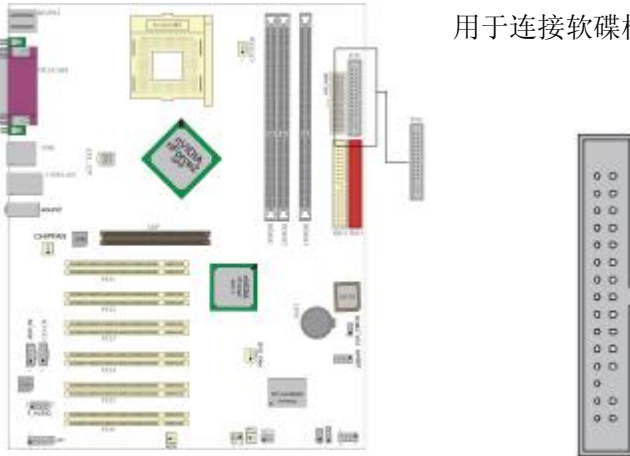
清除 CMOS 的步骤:

- 关闭电脑并且拔下电源线。
- 从“POWER”插槽上拔出 ATX 电源连接线。
- 把 JP2 上的跳帽跳到 2-3 短路，并等几秒钟。
- 将 JP2 上的跳帽重新回 1-2 短路。
- 插回 ATX 电源线，并插上交流电源。

■ 接口介绍

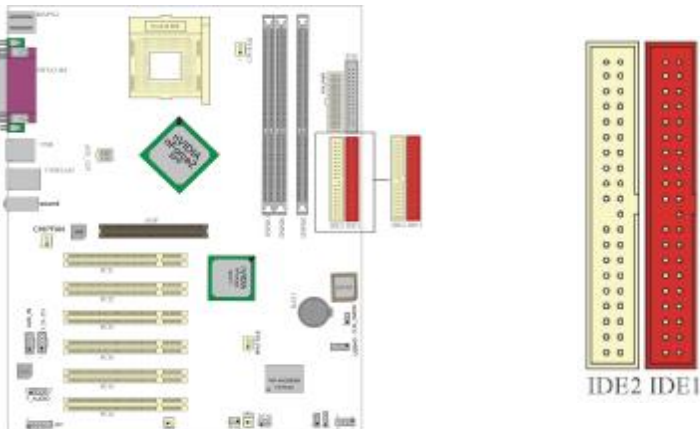
◇ 软碟机（FDD）接口

软碟机接口是 34 针的接口，用于连接软碟机。



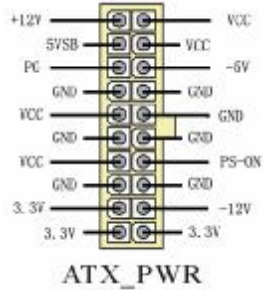
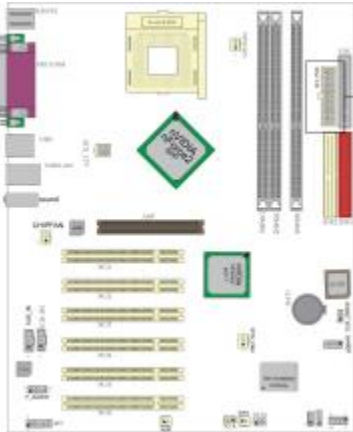
◇ 硬碟机（IDE）接口

IDE1和IDE2是40pin的接口，系统支持两个IDE通道，IDE1是主通道，IDE2是从通道，每个通道最多支持两个IDE设备，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。



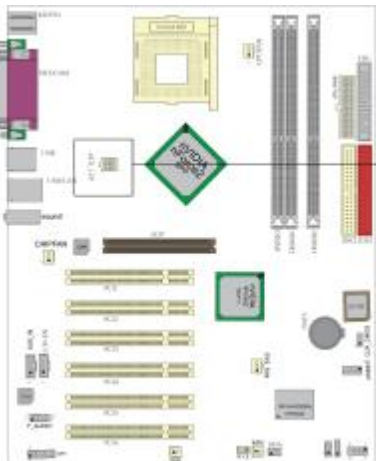
◇ **ATX 电源接口**

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。



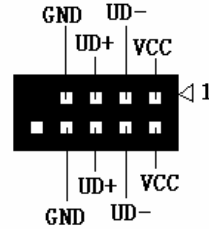
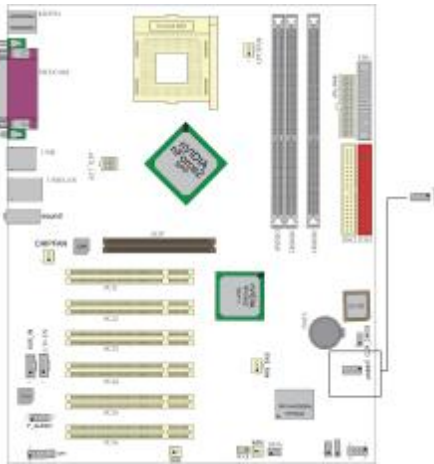
◇ **ATX_12V**

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。



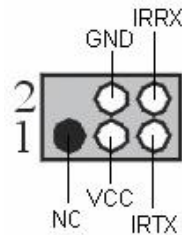
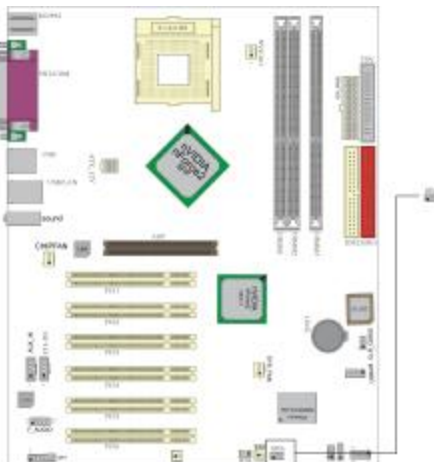
◇USB4/5

请注意，前端 USB 是有方向性，请在安装 USB 设备时一定要注意极性



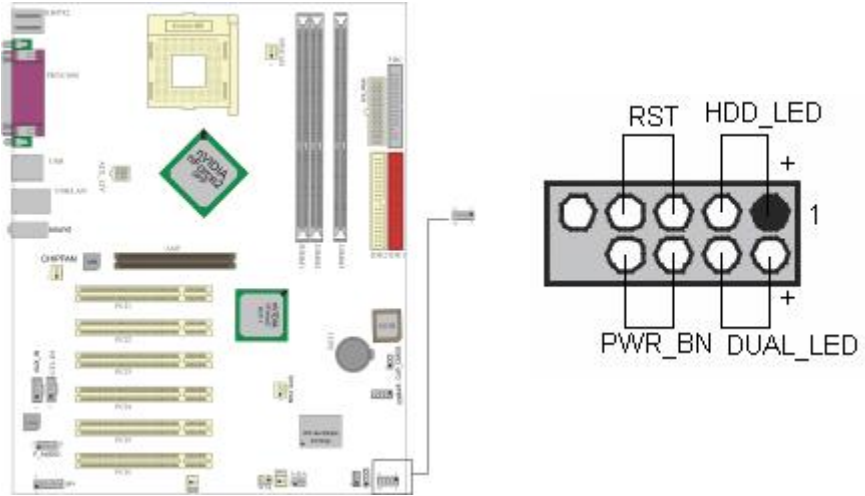
◇IR1

连接器支持无线红外线模块。当使用如 Laplink、或 Win95 Direct Cable Connection 等应用软件及这个模块，可由 laptops、手提电脑、PDA 和打印机传送或接收资料。这个连接器支持 HPSIR、ASKIR、和 Fast IR。当连接红外线模块至 IR 连接器时，请确定正确的安装方向。



◇ **F_PANEL** 前面板插针接口

前置面板有如电源灯（POWER LED）、重开机（RST SW）、硬盘指示灯（HDD LED）等连接器。 请参考接下来进一步的信息。



○ **DUAL_LED** 是 2pin 的双色电源指示灯（需机箱有此指示灯）。

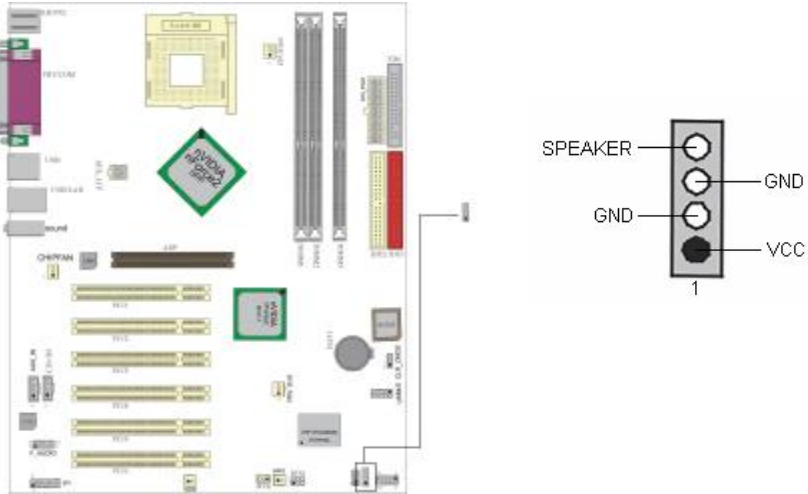
○ **RST**（RST SW）接口是使系统复位，重新初始化。

○ **HDD-LED** 是 2pin 的接口，接硬盘指示灯，表明硬盘当前工作状态

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

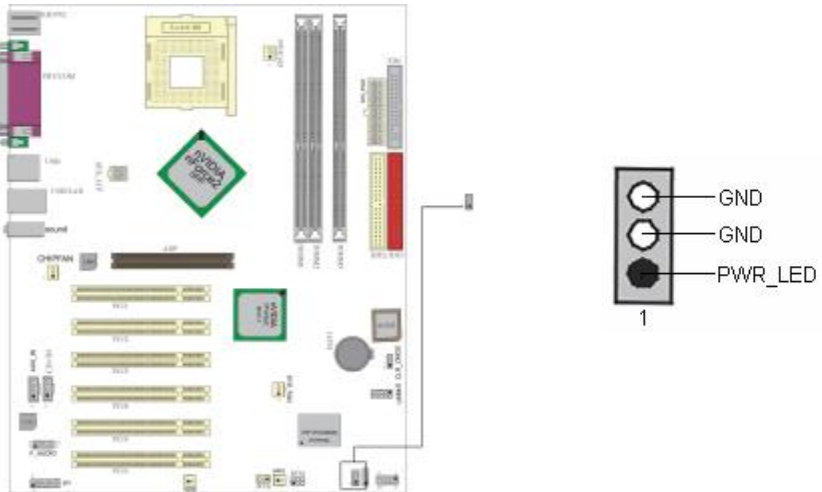
◇ SPEAKER

SPEAKER 接口是 4pin 的插针，它需要接到机箱的小喇叭上。



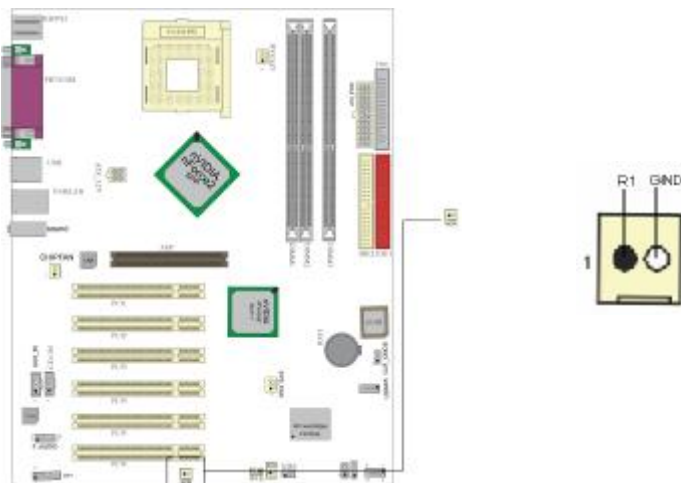
◇ POW_LED

PWR-LED 是 3pin 电源指示灯，用于显示当前电源和系统的状态。



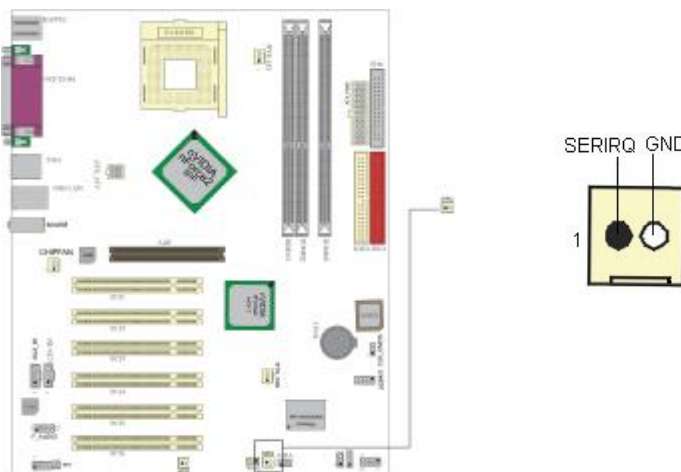
◇WOR

此 2 针接口允许与输出 WOL 信号的调制解调器卡相连，经由此卡通过遥控电话可将系统从关机状态唤醒。



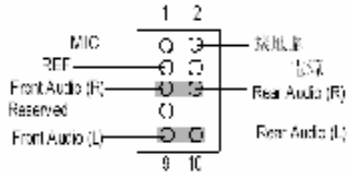
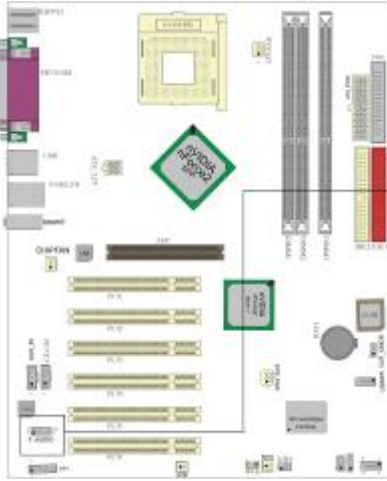
◇SIRQ

此两针接口可用于连接系统操作时需使用串行 IRQ 的附加卡。



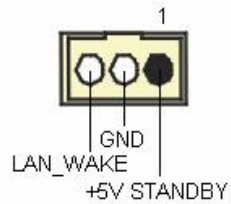
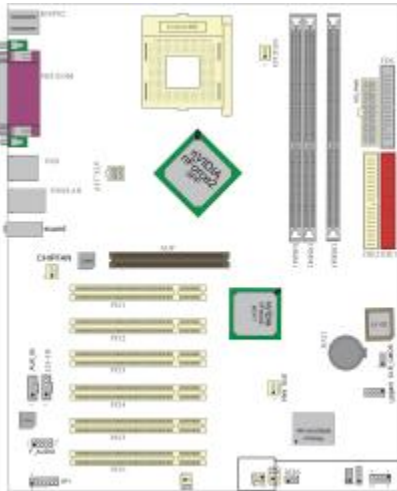
◇AUDIO_FRONT

当使用前置机箱音效面板，请移除 PIN5-6 和 PIN9-10 的 JUMPER



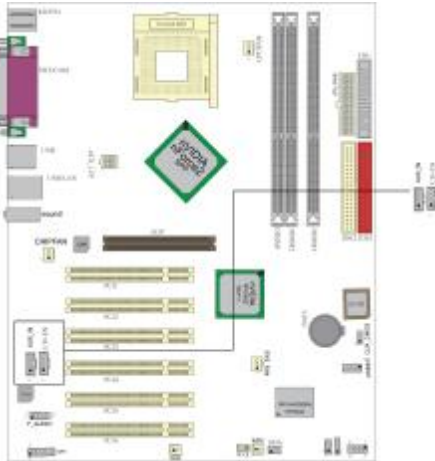
◇WOL

此 3 针接口为 NIC (网络界面卡) 保留用于将系统从省电模式下唤醒。



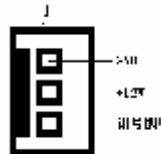
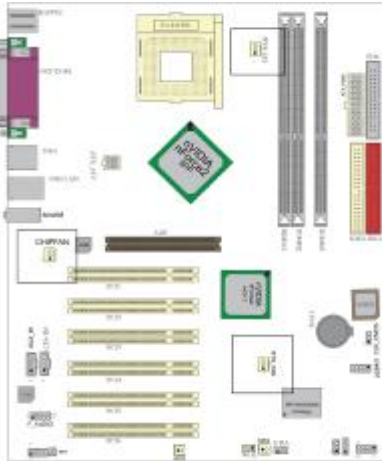
◇CD 音频输入接口

CD_IN&AUX_IN 是内部音效连接器。通过 CD_IN&AUX_IN 可以将光盘外部音效输入信号到主机板的 line-out（扩音器）。



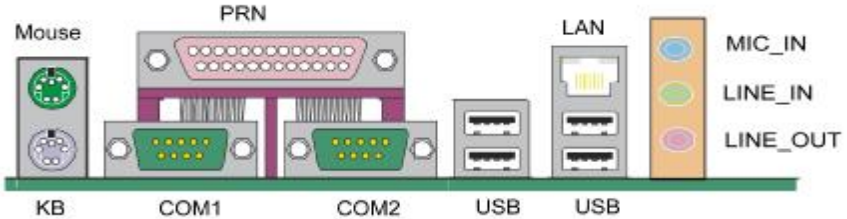
◇FAN 接口

主板上 有 3 个 风扇接口 “CPU_FAN、SYS_FAN、CHIP_FAN”，提供 给 CPU 风扇和机箱风扇使用电源。



◇后面板接口

键盘/鼠标、USB1/USB2、串口 COM1/COM2、并口 LPT1、MIC_IN、LINE_IN、LINE OUT、游戏口等接口包括显示器接口都接在面板上，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。

○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 4 对 USB 接口，可用于接 USB 器件，另有两组为插针形式 USB4/5。注意：在 DOS 模式下，USB1 和 USB2 不支持“USB 键盘”。

○COM1&COM2&PRN（并行口）

2 个 9pin 的串行接口，也可以在 BIOS 设置中将其设为无效。1 个 25pin 的并行口，并印有“LPT”字样。

○LAN

板载 10/100 自适应网卡，可在 BIOS 里将其设为无效。

○外接音效接口

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）。

硬件安装步骤

请依据下列方式，完成电脑的安装：

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

■ 安装中央处理器

主板内建有开关电压调整器以支持 CPU 电压自检。也就是说，能检测和识别出 CPU 电压、时钟、频率、并让用户在 BIOS 设置屏幕中进行 CPU 频率的设置。用户可通过 BIOS 设置屏幕中的频率/电压选项来调整频率。

安装 CPU 时，请使用 CPU 专用电源供应器。CPU 风扇和保留模块须完全关闭并紧贴处理器上面。

请按以下步骤安装 CPU：

- 1、拔起 CPU 插槽一端的控制杆。
- 2、抓住芯片的边缘且尽量不要接触到任何一根引脚。
- 3、将 CPU 放入插槽里。不要硬推芯片。CPU 应该很轻易地滑入插槽中。
- 4、向下转动控制杆，锁住 CPU。
- 5、在安装好的 CPU 上装上带有散热片的散热风扇。

注意： CPU 安装步骤为：

- 1、将带有风扇和保留模块的 CPU 插入插槽中。
- 2、连接 ATX_12V 电源的 4 个针脚插头。
- 3、连接 ATX_PWR 电源的 20 个针脚插头。

按相反顺序卸下处理器。

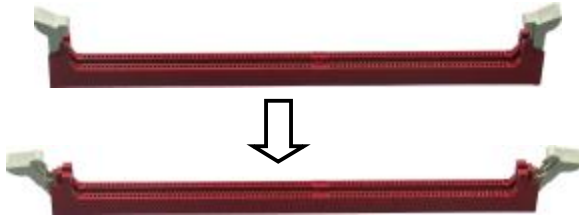
■ 安装内存

主板上提供 3 条 184 pin 2.5V 插槽，支持 3 根 PC1600/2100/2700 DDR SDRAM，最大内存容量可支持至 3 GB。

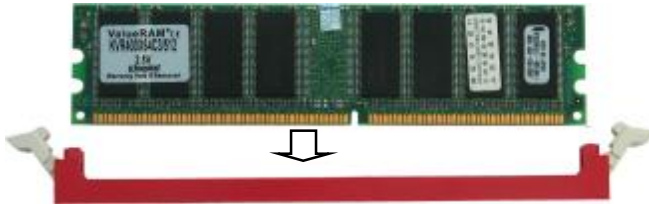
内存速度可以经由 BIOS 来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于 SDRAM 速度的项目。详细细节请参考 BIOS 章节。

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。



双通道内存的安装

Nvidia nForce2 主板支持全新双通道 DDR333\DDR400 DDR 内存模式。主板具有 3 个 DIMM 插槽，DIMM1 和 DIMM2 为一组，DIMM3 为一组，每一组代表一个内存通道，只有当两组通道上都同时安装了内存时，才能使内存工作在双通道模式下。同时，安装内存必须对称（A 通道第 1 个插槽搭配 B 通道第 1 个插槽，或 A 通道第 2 个插槽搭配 B 通道第 1 个插槽）。安装成功后，开机自检时，会显示出内存工作在双通道模式下。

注意：使用双通道模式，必须选择容量、频率、品牌相同两根内存同时使用

■ 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 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。

■ 连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

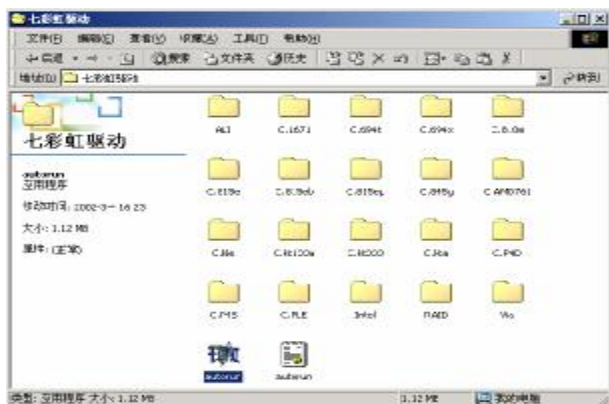
具体细节请参考连接头介绍

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，根据主板型号鼠标点击安装驱动程序。



如果上面的窗口中没有您的主板型号，请点击“浏览安装光盘”标题，将弹出光盘里的文件目录，根据主板型号进入相对应目录，阅读其中“Readme.txt”文件，按文件中标明的路径进行驱动程序安装。



！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。

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 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。

■ Award BIOS 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 . . . | |

(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

◇ Standard CMOS Features(标准CMOS设定)

设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

◇ Colorful Magic Control(频率/电压控制)

频率及电压设定。

◇ Advanced BIOS Features(高级 BIOS 设定)

设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

◇ Advanced Chipset Features(高级芯片设定)

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

◇ Integrated Peripherals(外部设备选项)

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

- ◇ PnP/PCI Configurations(PNP/PCI 即插即用)
设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数

- ◇ Power Management Setup(电源管理设定)
设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

- ◇ PC Health Status(系统即时状态)
监控 PC 系统的健康状态。

- ◇ Load Optimized Defaults(载入优化预设值)

- ◇ Set Supervisor Password(设置管理者密码)

- ◇ Set User Password(设置使用者密码)

- ◇ Save & Exit Setup(离开 SETUP 并储存设定结果)

- ◇ Exit Without Saving(离开 SETUP 但不储存设定结果)

■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 – Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility | | |
|--|-------------------|---|
| Standard CMOS Features | | |
| Date (mm:dd:yy) | Mon, Dec 18, 2001 | Item Help |
| Time (hh:mm:ss) | 11 : 51 : 58 | |
| IDE Primary Master | None | Menu Level |
| IDE Primary Slave | None | Change the day, month, year and Century |
| IDE Secondary Master | None | |
| IDE Secondary Slave | None | |
| Drive A | 1.44M, 3.5 in. | |
| Drive B | None | |
| Video | EGA / VGA | |
| Halt On | All, But Keyboard | |
| Base Memory: | 640K | |
| Extended Memory: | 31744K | |
| Total Memory: | 32768K | |
| ↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults | | |

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 – Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility | | |
|--|----------|---|
| Advanced BIOS Features | | |
| Anti-Virus Protection | Enabled | Item Help |
| CPU Internal Cache | Enabled | Menu Level |
| External Cache | Enabled | |
| Quick Power On Self Test | 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 clamr beep. |
| Hard Disk Boot Priority | | |
| First Boot Device | Floppy | |
| Second Boot Device | HDD-0 | |
| Third Boot Device | LS120 | |
| Boot Other Device | Enabled | |
| 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 | |
| Security Option | Setup | |
| OS Select For DRAM>64M | Non-OS2 | |
| HDD S.M.A.R.T. Capability | Enabled | |
| BIOS Guardian | Disabled | |
| Full Screen LOGO Show | Disabled | |
| ↑↓ → ← : Move Enter: Select +/- /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults | | |

◇**Anti-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

选项为: Enabled, Disabled

◇**CPU Internal Cache(外部高速缓存)**

此功能用于控制 CPU 内部缓存区。默认设定为 Enabled。

选项为: Enabled, Disabled

◇ **External Cache (外部缓存)**

此功能用于控制外部 (L2) 缓存区。默认设定为 **Enabled**。

选项为: **Enabled, Disabled**。

◇ **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)。

选项为: **Enabled, Disabled**。

◇ **Hard Disk Boot Priority (硬盘引导的优先权)**

此功能将自动检测系统上所有引导装置的硬盘, 也可由用户自己选择硬盘引导装置的优先权。

◇ **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

◇ **Swap Floppy Drive**

Enabled 软驱 A、B 将会交换

Disabled 不交换（缺省设置）

◇ **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（Typematic 速率设定）**

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。如果非特殊标准键盘。建议不用修改。

选项为：Disabled，Enabled。

◇ **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 (APIC 模式)**

此功能允许用户决定是否系统进入 APIC（先进的可编程的中断控制器）模式，这样可使更多的 IRQs 被释放。

选项为：Enabled, Disabled。

◇ **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。

◇ **BIOS Guardian (BIOS 防护)**

此项允许系统防止计算机病毒。用户如需升级 BIOS 则要取消它

选项为：Enabled, Disabled。

◇ **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。

■高级芯片设定 Advanced Chipset Features Option

| Phoenix – Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features | | |
|--|----------|------------|
| AGP Aperture Size | 64M | Item Help |
| AGP 8X Support | Enabled | |
| AGP Fast Write Capability | Enabled | |
| DRAM Timing Selectable | By SPD | |
| CPU THRM-Throttling | 50% | |
| System Bios cacheable | Enabled | |
| Video Bios cacheable | Disabled | |
| Memory Timings | Optimal | |
| x T(RAS) | 7 | |
| x T(RCD) | 1 | |
| x T(RP) | 1 | |
| x CAS Latency | 2.5 | |
| | | Menu Level |
| ↑↓ → ← : Move Enter: Select + / - /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults | | |

◇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。

◇AGP 8X Support

能支持 AGP 8X 。选项为：Disabled ， Enabled。

◇AGP Fast Write Capability

能快写 AGP 卡协议。选项为：Disabled ， Enabled。

◇CPU THRM-Throttling

若 CPU 因过热节流时，此项允许设定 CPU 闲置的时间百分数。默认设定为 50%。

选项为：12.5%，25.0%，37.5%，50.0%，62.5%，75.0%，87.5%。

◇ **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**

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。

◇ **Memory Timings**

用于设定 DRAM 定时。

选项为：Optimal, Aggressive, Expert。

◇ **T(RAS)**

当预充电发生（设定最小 RAS 脉冲持续时间）前，此项详细说明存储激活命令需要的时钟周期数。

选项为：1~15。

◇ **T(RCD)**

此项设定系统内存的定时参数，例如 CAS（列地址脉冲）和 RAS（行地址脉冲）。

选项为：1~7。

◇ **T(RP)**

此项参考需要返回数据至起始位置以关闭存储的周期数或执行下一个存储命令前需要记录内存的周期数。

选项为：1~7。

◇ **CAS Latency**

此功能允许用户选取 CAS 的等待时间。设定值处决于所安装的 DRAM。若 DRAM 规格不变则不要更改此项值。

选项为：2.0, 2.5, 3.0。

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

设置接在系统输入输出接口的外部设备的参数。

| Phoenix – Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility | | |
|---|-----------|------------|
| Integrated Peripherals | | |
| | | Item Help |
| Onchip Primary PCI IDE | Enabled | |
| IDE Primary Master PIO | Enabled | |
| IDE Primary Slave PIO | Auto | Menu Level |
| IDE Primary Master UDMA | Auto | |
| IDE Primary Slave UDMA | Auto | |
| Onchip Secondary PCI IDE | Auto | |
| IDE Secondary Master PIO | Auto | |
| IDE Secondary Slave PIO | Auto | |
| IDE Secondary Master UDMA | Auto | |
| IDE Secondary Slave UDMA | Auto | |
| IDE Prefech Made | Enabled | |
| Init Display First | PCI Slot | |
| On Chip USB | V1.1+V2.0 | |
| Legacy USB Keyboard | Enabled | |
| AC97 Audio | Auto | |
| MAC Lan(3COM) | Auto | |
| IDE HDD Block Mode | Enabled | |
| Onboard Lan Boot ROM | Disabled | |
| Onboard FDC Controller | Enabled | |
| Onboard Serial Port 1 | 3F8/IRQ4 | |
| Onboard Serial Port 2 | 2F8/IRQ3 | |
| UART Mode Select | Standard1 | |
| x RxD,TxD Active | Hi,Lo | |
| x IR Transmission Delay | Disabled | |
| x UR2 Duplex Mode | Full | |
| x Use IR Pins | RxD2 | |
| Onboard Parallel Port | 378/ IRQ7 | |
| Parallel Port Mode | SPP | |
| x EPP Mode Select | EPP1.7 | |
| x ECP Mode Use DMA | 1 | |
| x State After Power Failure | Off | |

↑↓ → ← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help
 F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

◇**OnChip Primary/Secondary PCI IDE**

打开或关闭在主板上完整的PCI IDE通道。

◇**IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO**

每个IDE通道支持主和从两个驱动器，这四个选项定义IDE设备的程序输入输出（Programmed Input/Output）类型。默认设为Auto，让系统自动检测设备PIO类型，或者手动设置PIO模式从0-4。

◇IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA

每个IDE通道支持主和从两个驱动器，本主板支持UltraDMA。

UI-traDMA 技术是IDE设备存取最快的通道。本主板提供新一代接口技术UltraDMA/100 Bus Mastering IDE，提高IDE的传输速度，理论传输峰值可达100MByte/sec。UDMA可向下相容于ATA-2 IDE，因此现有的硬盘也可使用。默认值为Auto。

◇IDE Prefetch Mode

选取 Enabled 减少每个驱动器读/写周期之间的等待，但若不支持此快速性能则可能导致 IDE 子系统不稳定。若发生硬盘错误，设定值为 Disabled。当以上内部 PCI/IDE 项设为 Disabled 时，此项不再显示。选项有：Disabled, Enabled。

◇Init Display First

当您的主机板上同时安装有 AGP VGA 卡及 PCI VGA 卡时，此功能允许您选择由哪一张卡来作屏幕的第一初始化。

选项有：PCI Slot, AGP。

◇Onchip USB

可设定 USB 接口。

选项有：Disabled, V1.1+V2.0, V1.1。

◇Legacy USB Keyboard

当安装有 USB 键盘时，请设定为 Enabled。

选项有：Disabled, Enabled。

◇AC97 Audio

此功能可自动检测是否用户使用带有 CODEC 的卡，可启用或取消 AC97 音频功能。选项有：Auto, Disabled。

◇MAC Lan (3COM)

可支持板上 LAN 功能。

选项有：Auto, Disabled。

◇IDE HDD Block Mode

设定IDE块传输模式。请使用默认值开启。

◇Onboard Lan Boot ROM

此功能允许用户启用或取消板上网络引导 ROM。默认值为 Disabled。

选项有：Enabled, Disabled。

◇Onboard FDC Controller

打开集成在主板上的软驱控制器。

◇Onboard Serial Port 1/2

如串行接口 1/2 使用板上的 I/O 控制器，可以改变串行口参数。如需安装 I/O 卡，就需要 COM3 和 COM4，

选项有：Disabled, 3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/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

此项功能仅在 UART 2 Mode 设置为 ASKIR 或 HPSIR 时使用。用于选择接收端和发送端的有效信号，只供技术人员用。

选项有：Hi, Lo; Hi, Hi; Lo; Hi; Lo, Lo。

◇IR Transmission Delay

选 Enabled 时，如果 SIR 由 RX 模式变到 TX 模式，传送则延缓 4 个字符时间（40 位时）。选 Disabled 时，如果 SIR 从 RX 模式变到 TX 模式，传送则不会延迟。

选项有：Enabled, Disabled。

◇UR2 Duplex Mode

允许用户选取 IR 模式。

选项有：Full, Half。

◇Use IR Pins

允许用户选取 IR Pin 模式。

选项有：RxD2, TxD2; IR-Rx2Tx2。

◇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。

◇EPP Mode Select

此项允许用户选择 EPP 类型版本。

选项有：EPP1.7, EPP1.9。

◇ECP Mode Use DMA

此项允许用户选择直接记忆存取（DMA）通道。

选项有：1, 3。

◇State After Power Failure

当电源中断时，系统将关闭或供电。默认设定为 Off。

Off: 当电源中断时，系统总是中断。

On: 当电源中断时，系统总是供电。

Auto: 关闭或供电在于系统安全关闭或电源故障。

■ 电源管理设定 Power Management Setup Option

| Phoenix – Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility | | |
|--|-------------|------------|
| Power Management Setup | | |
| Item | Value | Item Help |
| ACPI Function | Enabled | Menu Level |
| ACPI Suspend Type | S1 (POS) | |
| Power Management | User Define | |
| Video Off Method | DPMS | |
| HDD Power Down | Disabled | |
| HDD In Suspend | Disabled | |
| WOL(PME#) From Soft-Off | Disabled | |
| WOR(RI#) From Soft-Off | Disabled | |
| Power-On by Alarm | Disabled | |
| Run VGABIOS if S3 Resume | AUTO | |
| Suspend Type | Stop Grant | |
| x Date (Of Month) Alarm | 0 | |
| x Time (hh: mm: ss) Alarm | 0 | |

↑ ↓ → ← : Move Enter: Select PU / PD / + / - : value F10: save ESC: Exit F1: General Help
 F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

◇ ACPI Function

此功能是您能打开或者关闭高级电源管理（ACPI）功能。

◇ 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。

◇ Power Management Option

电源和硬盘的超时限制在安全模式

User Define （缺省设置）--用户可以根据自己的设备自定义

Min Saving 长时间进入电源节省模式

Max Saving 短时间进入电源节省模式

◇ Video Off Method

设置使显示器进入省电模式，预设 为 DPMS（display power management software）。

◇HDD Power Down

设置硬盘进入省电模式的等待时间，从一分到十五分钟。如果在设置的这段时间内硬盘没有任何活动，硬盘将进入省电模式。

◇HDD Down In Suspend

允许用户关闭暂停模式下硬盘电源。

选项有: Enabled, Disabled。

◇WOL (PME#) From Soft-Off

PCI 卡 PME 的输入信号可将系统从软关机状态唤醒。

选项有: Enabled, Disabled。

◇WOR (RI#) From Soft-Off

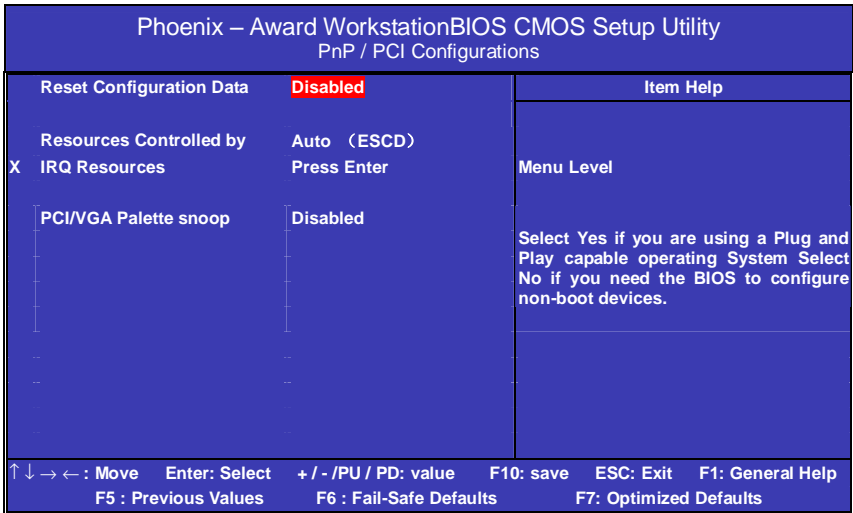
PCI 卡 RI 的输入信号可将系统从软关机状态唤醒。

选项有: Enabled, Disabled。

◇Power 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

此选项为 Enable 时，原来储存在 BIOS 内的 PNP 配置资料都会被清除。重启后系统会重新创建新的配置资料。

◇ Resources Controlled By

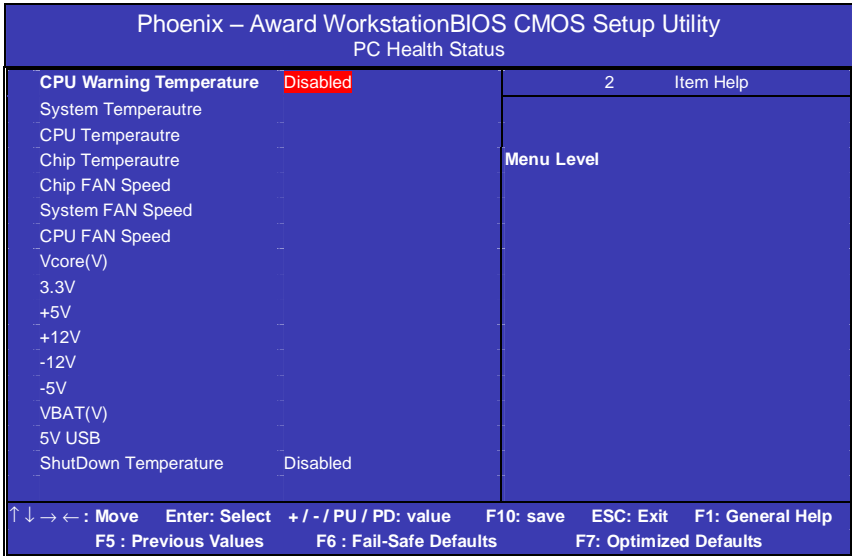
默认预设值 Auto (ESCD)，若改为手动，则下方会出现所有可供调整的中断要求—INT Pin x Assignment。包括从 3 到 15 可供选择，某些系统特定的中断号将不在可选范围内。

◇ PCI/VGA Palette Snoop

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。

■ 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 Warning Temperature

此功能允许用户设定 CPU 警告温度，以降低 CPU 时钟频率。此项列出目前主板所支持的所有温度选项和 Disabled。

◇ Shutdown Temperature

当系统温度达到所设定的温度，此功能会关闭电脑，以防止因过热出现间题。此项列出目前主板所支持的所有温度选项和 Disabled。

■ 频率/电压控制 **Colorful Magic Control**

| Phoenix – Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility | | |
|--|----------|------------|
| Colorful Magic Control | | |
| System Performance | Optimal | Menu Level |
| CPU Ratio | Decult | |
| FSB Frequency | 100MHz | |
| CPU Interface | Optimal | |
| Memory Frequency | By SPD | |
| FSB Spread Spectrum | Disabled | |
| AGP Spread Spectrum | Disabled | |
| AGP Frequency | Auto | |
| DDR Voltage Control | 2.6V | |
| AGP Voltage Control | 1.5V | |
| CPU Voltage Control | Deforult | |
| | | |
| | | |
| ↑↓ → ← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help | | |
| F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults | | |

◇ **System Performance**

此项帮助用户配置系统性能。

选项有：Optimal, Aggressive, Expert。

◇ **FSB Frequency**

此项允许用户设定 CPU 前面总线速度和调整外频。

◇ **CPU Interface**

此项允许用户设定 CPU/FSB 参数以提高其稳定性。

选项有: Optimal, Aggressive。

◇ **Memory Frequency**

此项允许用户选择内存频率。

选项有: By SPD, 50%, 60%, 66%, 75%, 80%, 85%, Sync, 120%, 125%, 133%, 150%, 166%, 200%。

◇FSB Spread Spectrum

此项能减少 CPU 产生的 EMI（电磁干扰）。

选项有： Disabled, 0.50%, 1.00%.

◇AGP Spread Spectrum

此项能减少 AGP 产生的 EMI（电磁干扰）。

选项有： Disabled, 0.50%, 1.00%.

◇AGP Frequency

此项允许用户选择 AGP 频率。

选项有： 1MHz 增量中为 Auto, 90MHz, 93MHz, 95MHz, 97MHz, 100MHz, 50MHz ~87MHz。

◇DDR Voltage Control

此项允许用户设定 DIMM 插槽电压。

选项有： +0.1V 增量中为+2.5V 至 +2.8V。建议将此设为默认值。

◇AGP Voltage Control

此项允许用户设定 AGP 插槽电压。

选项有： +0.1V 增量中为+1.5V 至+1.8V。建议将此设为默认值。

◇CPU Voltage Control

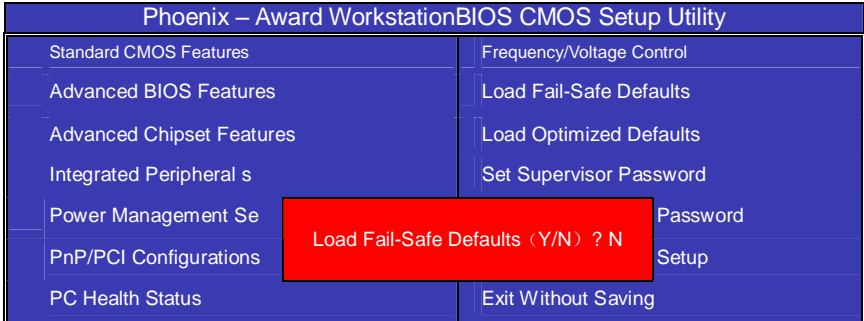
此项允许用户设定 CPU Vcore 电压。

选项有： 0.025V 增量中为 1.100V 至 1.925V。建议将此设为默认值。

!!!注意： 1. 系统能否接受超频取决于您所使用的处理器的性能
我们不保证超频后系统的稳定性。

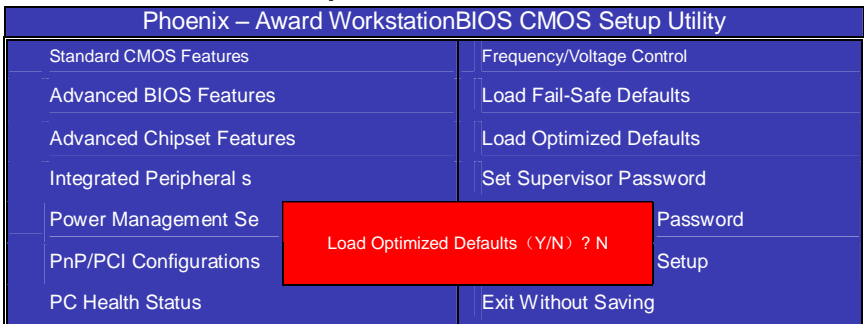
2. 我们建议您不要随意将 CPU 的频率调至高于正常工
频率，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

■ 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。

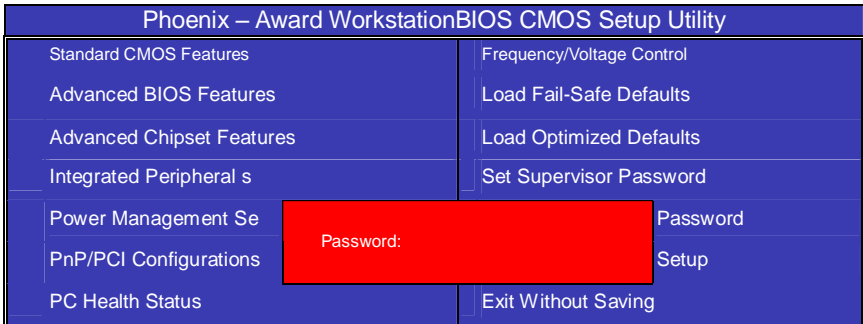
■ 载入优化预设值 Load Optimized Defaults



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。

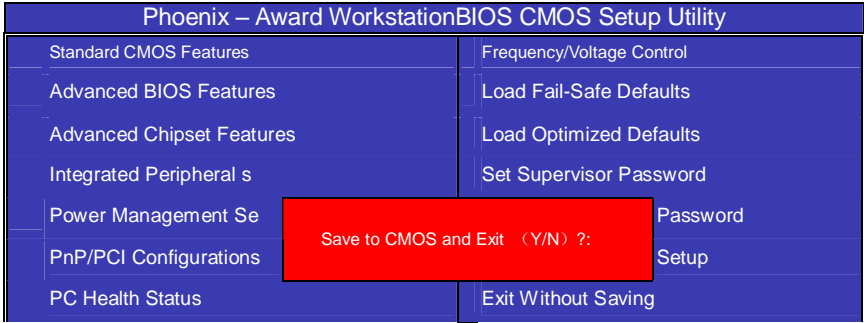
● SUPERVISOR（管理者）密码的用途：

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：

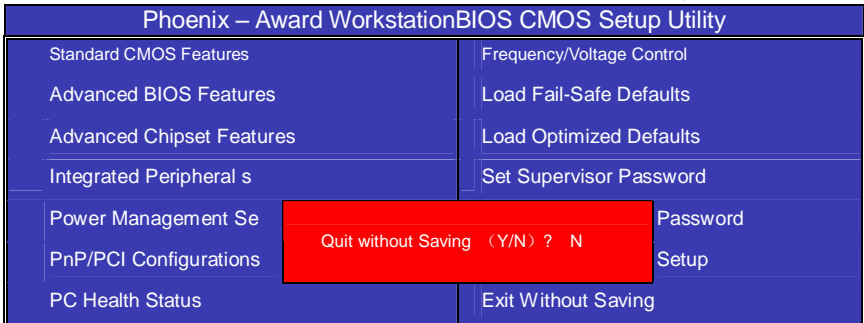
当您设定了使用者密码时，当如果“高级 BIOS 功能设定”中的“**Security option**”项目设成“**SYSTEM**”，那么一开机时，必须输入“**USER**”或者“**Supervisor**”密码才能进入开机程序。当您想进入 **CMOS SETUP** 时，如果输入的是“**USER Password**”，很抱歉，BIOS 是不会允许的，因为只有“**Supervisor**”可以进入 **CMOS SETUP**。

■ 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。

开机系统自检常见错误讯息

●不正常的嘀声鸣叫

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

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

●BIOS ROM checksum error

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

●CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

●CMOS checksum error

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

●Hard disk initialize

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

●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

客户技术支持

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

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn

800 免费服务热线 800-830-5866

全国联保_直接与各地分公司联系

北京: 010-82689339 上海: 021-64380760 广州: 020-87592791

沈阳: 024-23886159 成都: 028-85210310 南京: 025-3692535