

**Topstar® 顶星**

# **H-NFU400/G**

## **说明书**

**版本: 1.1**

**技术支持**

**网站: <http://www.topstar1.com>**

**E-mail: [Service@topstar1.com](mailto:Service@topstar1.com)**

**服务热线电话: 0755-83411855**

**(0)13825202920**

## 声 明

### 版权声明

本手册为顶星科技的智慧成果。我们尽最大努力制作此产品手册，但无法对内容的准确性提供百分之百的保证。由于我们的产品一直在更新中，因此对于产品和手册的任何变更，恕不另行通知。

### 商标

本手册所使用的商标，都归其所属公司所有。

Intel<sup>®</sup>和Pentium<sup>®</sup>是Intel公司的注册商标。

PS/2<sup>®</sup>及OS/2<sup>®</sup>是IBM公司的制作商标。

Windows<sup>®</sup> 95/98/2000/NT/XP是微软公司的注册商标。

Award<sup>®</sup>是Phoenix公司的注册商标。

nVIDIA<sup>®</sup>及nFORCE<sup>®</sup>是nVIDIA公司的注册商标。

## 安全守则

请认真阅读此守则

1. 请勿将此产品受潮和做强烈的机械运动。
2. 在没有作好静电防护之前，请勿对此产品操作。
3. 请确认当地的电源电压为220V。
4. 在安装任何外接卡或模组之前，请先拔下电源插头。
5. 请留意产品上的警告信息。
6. 勿将此产品放置、储存于超过60°C（140°F）的环境中，否则可能会损坏产品。
7. 请严格按照操作守则说明进行操作。
8. 禁止对主板产品进行私自更改、拆焊,我们对此所导致的任何后果不承担任何责任。

# 目 录

## 第一章 主板特色介绍

1.1 简介 .....	1
1.2 主板主要特性 .....	1
1.3 清点附件 .....	3
1.4 主板规格 .....	4

## 第二章 主板安装指南

2.1 主板结构 .....	5
2.1.1 主板结构图 .....	5
2.1.2 跳线连接头一览表 .....	6
2.2 硬件安装步骤 .....	7
2.2.1 安装系统内存 .....	7
2.2.2 安装 CPU .....	7
2.2.3 主板上跳线设定 .....	9
2.2.3.1 清除CMOS跳线设定 .....	9
2.2.3.2 板载网卡跳线设定 .....	10
2.2.4 主板上的接口与连接埠 .....	10
2.2.4.1 系统信号/控制面板接口 .....	10
2.2.4.2 电源接口 .....	11
2.2.4.3 USB扩展接口 .....	11
2.2.4.4 音效功能接口 .....	12
2.2.4.5 后置面板接口 .....	12

## 第三章 主板驱动程序的安装

3.1 芯片组驱动程序的安装	13
3.2 Onboard LAN驱动的安装	14
3.3 AC'97声卡驱动程序的安装	16
3.4 USB 2.0相关驱动程序安装	17
3.5 RAID简介	18

## 第四章 主板BIOS设定和升级

4.1 简介	19
4.1.1 CMOS设置主菜单	19
4.1.2 标准CMOS设定	20
4.1.3 BIOS高级功能设定	21
4.1.4 芯片组高级功能设定	24
4.1.5 周边连接设备设定	26
4.1.6 电源管理设定	29
4.1.7 PNP/PCI配置参数	31
4.1.8 电脑健康状态	32
4.1.9 载入BIOS安全预设值	33
4.1.10 载入BIOS优化值	34
4.1.11 设定管理员/用户密码	35
4.1.12 储存参数与退出设定程序	36
4.2 BIOS升级	36



# 第一章

## 主板特色介绍

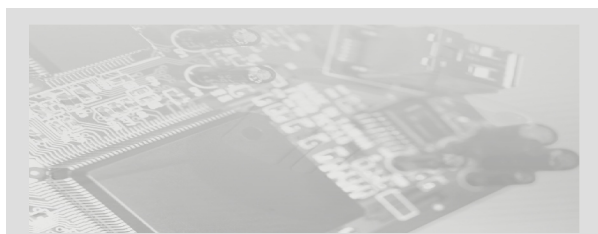
本章主要介绍了H-NFU400/G的技术参数，主板特色与功能，使用注意事项，附件清单等内容。



MOTHERBOARD

# 本章目录

1.1 简介 .....	1
1.2 主机板主要特点 .....	1
1.3 清点附件 .....	3
1.4 主机板规格 .....	4



**MOTHERBOARD**

## 第一章 主机板特色介绍

### 1.1 简介

感谢您选购顶星H-NFU400/G主机板！该主机板采用nVIDIA nForce2芯片组,支持AMD® Duron™、Athlon™以及AthlonXP™处理器,支持DDR200/266/333/400内存标准,支持AGP 8X、支持网络唤醒、USB2.0和ATA133功能,支持Serial ATA硬盘、以及由Serial ATA组成的Raid0或Raid1磁盘阵列。板载AC'97 5.1声道声卡。这款主板在产品的设计,稳定性和超频能力上都有值得称道之处,清晰的布局、典雅的外观又不失大家风范,她为用户提供一个兼容性好、性价比高、性能优越的PC/ATX电脑平台。无论是对家庭还是办公或DIY玩家都非常适用。如果您正在寻找一款性能高,价格合理的AMD K7主机板,顶星H-NFU400/G一定是您的最佳选择!

### 1.2 主机板主要特性

#### ★ 系统处理器

- ◇支持Socket 462的AMD® Duron™/Athlon™/AthlonXP™处理器
- ◇支持FSB 400/333/266MHz

#### ★ 芯片组

- ◇nForce2 Ultra 400芯片(北桥)
  - 支持FSB 266/333/400MHz
  - 支持DDR 266/333/400内存
  - 支持双通道
  - 支持AGP 8X和PCI高性能内存控制器
- ◇nForce2 MCP-2S芯片组(南桥)
  - 双通道Ultra DMA 66/100/133控制模式的IDE控制器
  - 集成USB2.0控制器
  - ACPI和PC2001兼容增强的电源管理
  - 集成Serial ATA功能

★ **系统内存**

- ◇支持3条184-pin DDR 266/333/400 DDR内存(Unregistered & Non-ECC DIMM support)
- ◇支持最大内存容量至3GB

★ **扩展插槽**

- ◇1个AGP（加速图形端口）插槽，支持AGP2.0 4X/8X
- ◇5个32位 PCI BUS Master插槽

★ **系统BIOS**

- ◇支持“Plug&Play”（即插即用），可以自动侦测主板的外围设备和扩展卡
- ◇提供了桌面管理界面（DMI）功能，记录主板的规格
- ◇自动检测和支持LBA模式大于8.4G硬盘
- ◇USB设备启动，支持ACPI 1.0b, PnP1.0a, APM1.2, USB2.0

★ **主板I/O**

- ◇两个PCI快速IDE端口支持4个ATA, UDMA 66/100/133硬盘、CD-ROM以及其他ZIP、LS120等驱动器设备
- ◇支持BUS Master IDE、PIO 模式4, UDMA 66/100/133（最大133M Bytes/sec）数据传输
- ◇两个Serial ATA端口（最大传输速率150MB/s）
- ◇一个SPP/ECP/EPP并行口
- ◇两个16650兼容的UART串口
- ◇一个软驱端口支持两个360KB/720KB, 1.2MB/1.44MB 和2.88MB容量的软盘驱动器
- ◇8个支持USB2.0规范的高速传输端口(最大480Mb/S), 兼容 USB1.1
- ◇支持PS/2键盘和PS/2鼠标

★ 电源管理

- ◇ 遵从ACPI1.0b
- ◇ 能源之星“Green PC”兼容
- ◇ 支持网络唤醒

★ Onboard AC'97 声卡

- ◇ 集成标准的AC'97 Codec控制器
- ◇ 支持Direct Sound, Sound BlaSter兼容
- ◇ Win98/2000/XP, NT驱动程序支持
- ◇ Line-in, Line-out, Mic-in支持
- ◇ 前置音频接口支持

★ 集成PCI网卡

- ◇ 集成10/100M自适应网卡
- ◇ 支持网络唤醒

1.3 清点附件

- A. H-NFU400/G中文使用说明书 一本
- B. 软驱连线 (34-PIN) 一条
- C. 硬盘数据线 (80-PIN) 一条
- D. 驱动程序光盘一张
- E. Serial ATA数据线 一条 (可选)
- F. Serial ATA电源线 一条 (可选)
- G. I/O挡板 一块

#### 1.4 主机板规格:

主板	芯片组:	nVIDIA nForce2 Chipset
	音效:	内置AC' 97 5.1声道声卡
CPU支持种类		AMD Duron、Athlon、AthlonXP
CPU总线频率		最大可支持FSB 400MHz
主板板尺寸		ATX结构 305mm *235mm
BIOS供应厂商		Award (即插即用)
内存模块		3条184Pin DDR SDRAM 最大支持3GB
扩展槽		1条AGP 8X/4X插槽、3条DDR DIMM插槽、5条PCI插槽
输入/输出连接		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一个并行口 支持SPP/EPP/ECP</li> <li>2. 4个USB接口, 可扩充至8个</li> <li>3. 两个Serial ATA端口 (最大传输速率150MB/s)</li> <li>4. 支持PS/2鼠标或PS/2键盘</li> <li>5. 支持ULTRA ATA 66 / 100/133标准2个通道4个IDE设备</li> <li>6. 一个软驱接口, 可支持1.2MB / 1.44MB / 2.88MB软驱</li> <li>7. 三个声音连接口: 声音输入、声音输出、麦克风输入</li> </ol>
特色与功能		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持AMD Duron、Athlon、AthlonXP处理器</li> <li>2. 支持AC' 97 六声道音效输出</li> <li>3. 支持AGP8X显卡</li> <li>4. 支持网络唤醒</li> <li>5. 支持双通道</li> </ol>

## 第二章

### 主板安装指南

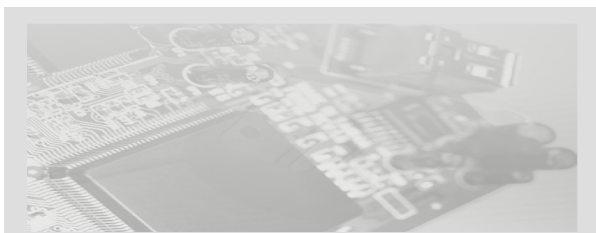
本章主要介绍主板架构,跳线的设置,各接口的连接方法及其他硬件的安装方法和注意事项。



MOTHERBOARD

# 本章目录

2.1 主机板结构	5
2.1.1 主机板结构图	5
2.1.2 跳线连接头一览表	6
2.2 硬件安装步骤	7
2.2.1 安装系统内存	7
2.2.2 安装 CPU	7
2.2.3 主机板上跳线设定	9
2.2.3.1 清除CMOS跳线设定	9
2.2.3.2 板载网卡跳线设定	10
2.2.4 主机板上的接口与连接埠	10
2.2.4.1 系统信号/控制面板接口	10
2.2.4.2 电源接口	11
2.2.4.3 USB扩展接口	11
2.2.4.4 音效功能接口	12
2.2.4.5 后置面板接口	12



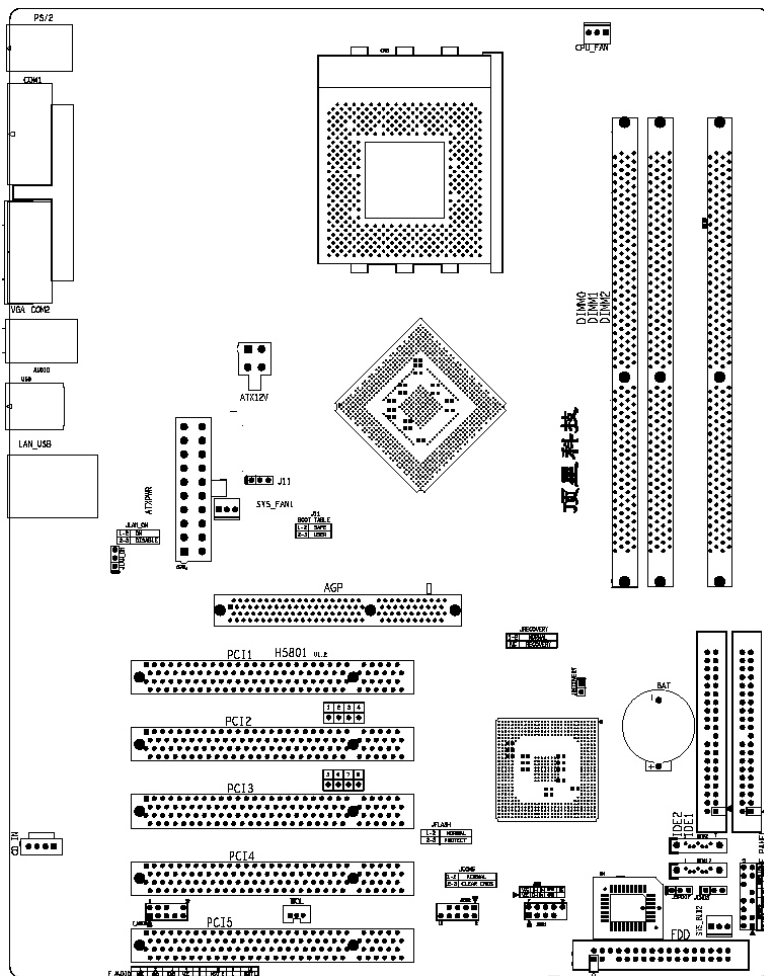
**MOTHERBOARD**



## 第二章 主板安装指南

### 2.1 主板结构

#### 2.1.1 主板结构图



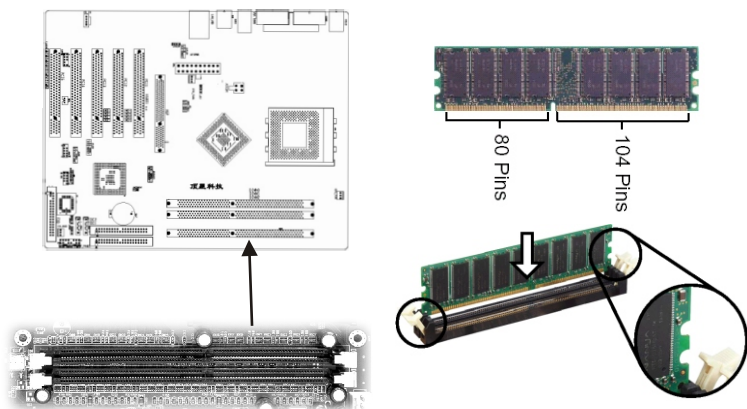
### 2.1.2 跳线连接头一览表

JP/CN	功能	跳线设置/连接头
JCOMS	清除CMOS	1-2: Normal; 2-3: Clear CMOS
JLAN_ON	板载网卡跳线	1-2: On; 2-3: Disable
JUSB1 JUSB2	USB扩展连接头	
PANEL	面板连接头	
CPUFAN SYSFAN	CPU/系统风扇	
F_AUDIO	前置音频接头	
WOL	网络唤醒接口	

## 2.2 硬件安装步骤

### 2.2.1 安装系统内存

主机板内建有3条184脚的DDR内存插槽,支持64MB、128MB、256MB、512 Mb、1024MB内存。内存总容量达3GB。



\* DDR内存条必须要插入主机板上内存插槽，而内存的Pin 1必须要与内存插槽的Pin1接在一起！

\* 将内存插槽两侧的“Tabs”（卡榫）正确地与DDR内存条卡住。

\* 若要确认内存条的方向，可以看DDR内存条上面的那个Key（指向点）的相对位置搭配主机板内存插槽的指向位置即可。

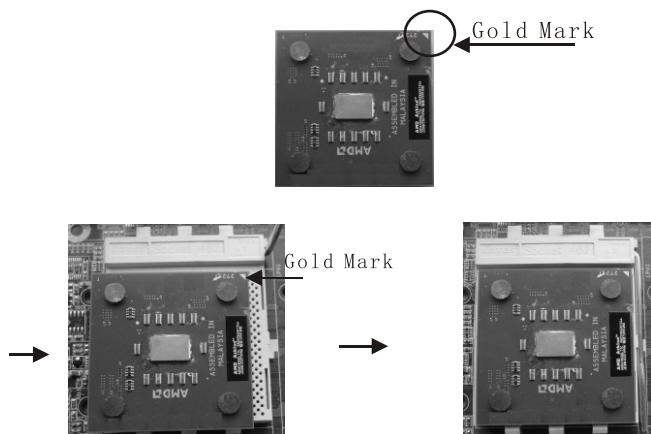
\* 垂直地将DDR内存条插入内存插槽中，确定方向正确，并且插到固定的位置，当卡榫卡上紧密时，就表示安装正确无误。

### 2.2.2 安装 CPU (Central Processing Unit)

本主机板内建有Socket 462 插座，免插入力的设计插座可以让您非常容易地将新CPU安装到正确的位置。

**安装、升级CPU，请依照下面的步骤：**

1. 注意将ZIF插座旁的水平杆（LEVER）转高到垂直的位置，要转高水平杆之前，需要先往下压一下，然后用一点旁移的力量轻轻地往旁边移出卡榫处，然后就向垂直角度转动到垂直就可以了。注意，过程中都不需使用任何外加工具，只要依照标准过程移开转动就可以，所以请不要使用螺丝刀之类的工具将插座拆下，这样可能会损坏插座与主机板。



2. 将CPU水平放在ZIF插座上面，确定CPU第一脚(Pin 1)与缺角记号的位置与角度是跟插座上面的第一脚与缺角记号对应，缓缓地将CPU放入插孔中。如果没有阻碍力方向正确，。请注意方向与位置，并且确认CPU正确地插到够深的位置，不要使用太大的力气，以免对CPU造成损坏。

3. 确认CPU放到正确的位置之后，将水平杆转到水平位置，并且卡到原来的卡榫中。在卡住的过程中您会感觉到有些轻微的反力，那是为了确认CPU接脚与插座是否能够紧密配合。不过要注意一点的是，如果安装不正确，那有可能会在开机的时候造成CPU的损坏或不能开机。

### \* 安装 CPU专用风扇

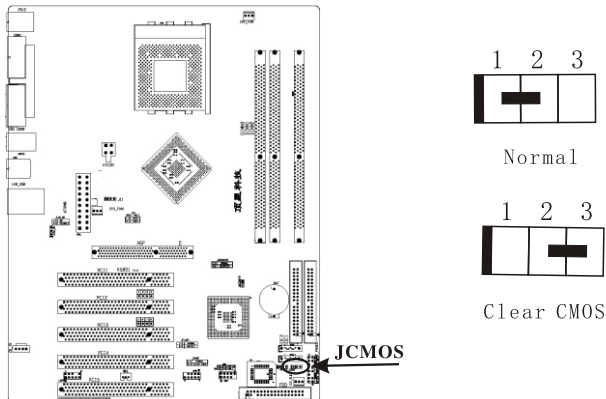
AMD CPU在工作时，一定要保持良好散热，否则可能在几秒内毁坏CPU。建议您在CPU上安装K7的专用风扇，且要保持CPU的散热片底部和CPU间接触紧密，建议涂上散热膏。



## 2.2.3 主机板上跳线设定

(注：本主机板上的所有跳线有粗白线端为第一脚)

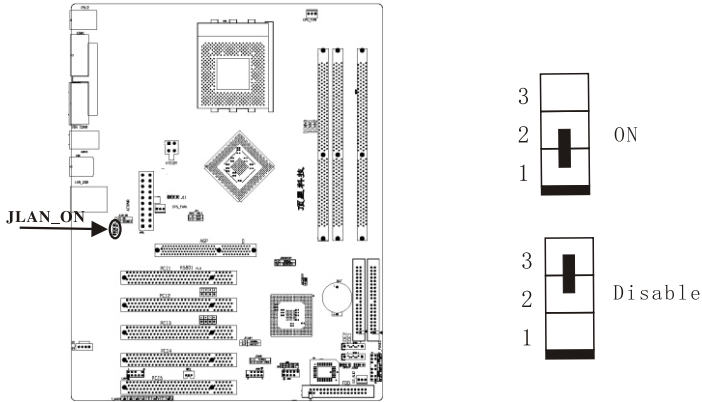
### 2.2.3.1 清除CMOS跳线(JCMOS)设定



\* 如果主机板因为不正确的BIOS设置而出现问题,就需要设定到“Clear CMOS”位置来清除BIOS资料。在断开ATX电源的状态下把CMOS跳线的2-3脚用跳线帽短接至少两秒后，再恢复到正常“Normal”位置（1-2短接）就可以了。

### 2.2.3.2 板载网卡跳线(JLAN\_ON)设定

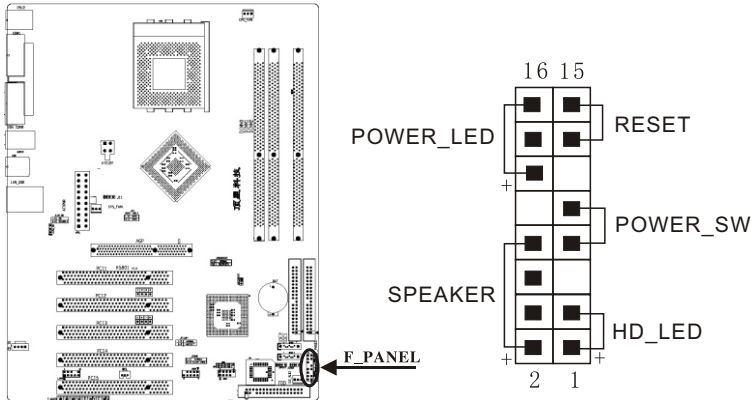
可以通过板载网卡跳线来关闭板载网卡，跳线设定具体定义如下。



### 2.2.4 主机板上的接口与连接埠

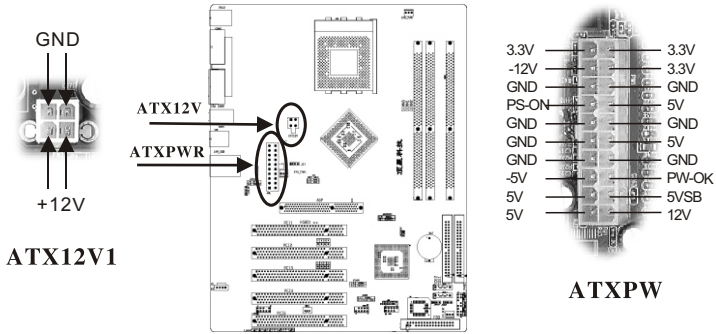
(注：主机板上的所有接口都已指明第一脚的位置，连接设备时务必不要接反，否则有可能会损坏您的主板或设备。)

#### 2.2.4.1 系统信号/控制面板接口(F\_PANEL)



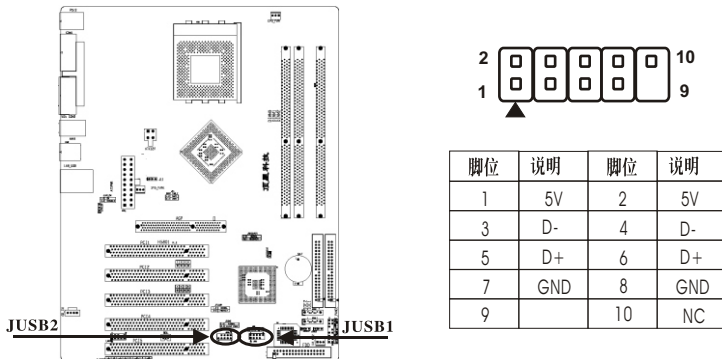
### 2.2.4.2 电源接口

本主板电源接口有两组即：ATXPWR（ATX电源接口）、ATX12V（+12V电源插座）。

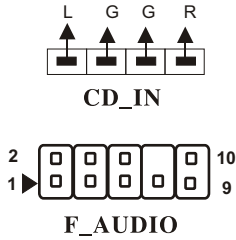


### 2.2.4.3 USB扩展接口JUSB1、JUSB2

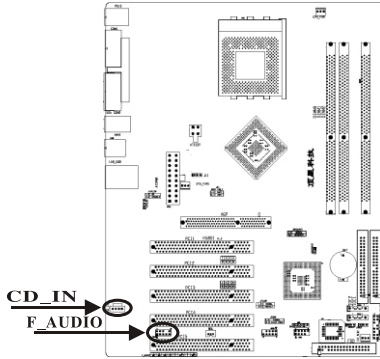
本主板提供两个USB2.0扩展接口JUSB1和JUSB2。USB2.0的数据传输速率达480Mbps，是USB1.1的40倍。(注：白色三角符所指的为第一脚，请务必不要接错，否则有可能会对您的设备或主板造成损害。)



### 2.2.4.4 音效功能接口



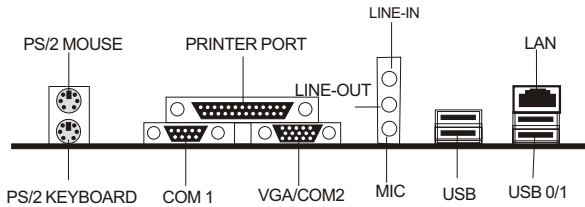
脚位	说明	脚位	说明
1	MIC	2	AGND
3	BIAS	4	VCC
5	R	6	OR
7	JDO	8	
9	L	10	OL



CD\_IN为CD-ROM的音频接口；F\_AUDIO为前置音频接口,在未使用前置声卡接口时，需用跳帽分别将5和6脚，9和10脚短接。如果你的机箱支持，那么你就可以方便地从机箱前面插拔音频设备了。

### 2.2.4.5 后置面板接口

主板后面板提供以下接口：





# 第三章

## 主板驱动程式的安装

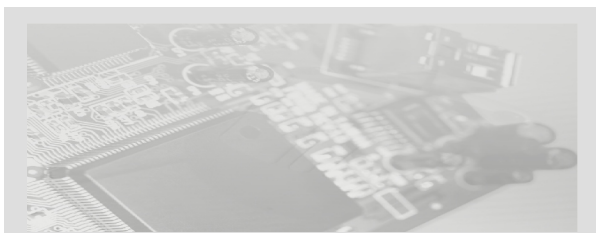
本章主要介绍了主板各硬体的驱动程式的安装方法及相关注意事项。



MOTHERBOARD

# 本章目录

3.1 芯片组驱动程序的安装 .....	13
3.2 Onboard LAN驱动的安装 .....	14
3.3 AC'97声卡驱动程序的安装 .....	16
3.4 关于USB 2.0 .....	17
3.5 RAID简介 .....	18



**MOTHERBOARD**

## 第三章 主板驱动程序的安装

### 3.1 芯片组驱动程序的安装

当您安装好操作系统之后，接下来就要安装驱动程序，本主机板附带的驱动程序采用自动运行安装界面，将主机板附带的光盘放入CD-ROM中；

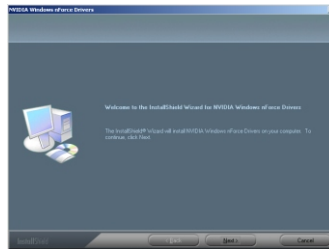
1. 光盘自动运行后会出现如下界面：



2. 点击“主板驱动程序”，将会出现下图：



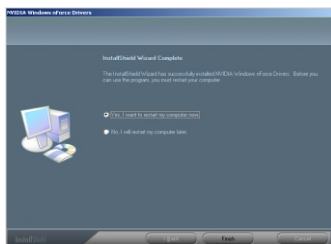
3. 点击“nVIDIA 芯片组驱动安装程序”，出现欢迎界面，如下：



2. 选取“Next” → “Next”（建议不要改变默认设置），出现以下提示：



3. 点选“Yes”，出现如下图所示的安装完成提示框：



4. 选取“*Yes, I want to restart my computer now.*”，点击“finish”，重启系统，以使驱动程序生效。

### 3.2 Onboard LAN驱动的安装

本主板板载10/100M自适应网卡。Windows2000/XP系统下，芯片组驱动已包含了网卡的驱动，无需单独安装。Windows98下其驱动程序的安装步骤如下：



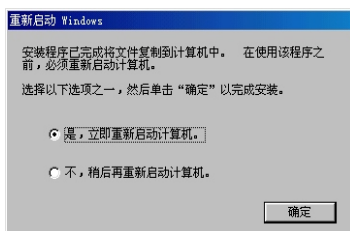
1. 在驱动程序安装主界面(如上图)中选择“网络适配器”，出现下面的欢迎界面：



2. 点击“下一步(N)”，安装网卡驱程。安装完成后，出现完成提示，如下图：



3. 点击“完成”，出现以下对话框：



4. 选取“是，立即重新启动计算机。”，点击“确定”，重启系统，以使驱动程序生效。

### 3.3 AC'97声卡驱动程序的安装

本主板板载AC'97 5.1声道声卡,支持Windows9x、Windows98SE、Windows ME、WindowsNT3.51、WindowsNT4.0和Windows2000/XP等多种操作系统。其驱动程序的安装方法如下:



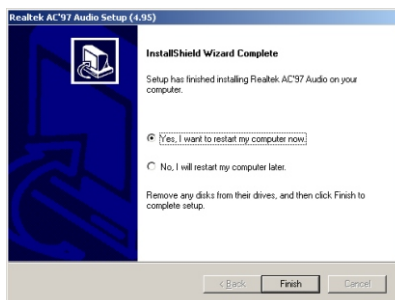
1. 在驱动程序安装主界面(如上图)中选择“AC'97音效驱动”,出现下面的欢迎界面:



2. 点击“Next”,进行安装,出现以下提示:



3. 点选“**Yes**”，继续安装，直到出现安装完成提示框，如下：



4. 选取“**Yes, I want to restart my computer now.**”，点击“**finish**”，重启系统，以使驱动程序生效。

### 3.4 关于USB2.0

本主板支持USB2.0,但Windows98系统不支持USB2.0。

在Windows 2000系统下，只须安装Windows 2000 SERVICE PACK 4；在WindowsXP系统下，只须安装WindowsXP SERVICE PACK 1，即可使用USB2.0设备(若您的系统本身就是Win2k SP4版，或WinXP SP1版，就无需重新安装这些补丁)。关于USB2.0驱动的安装，可以参见驱动光碟nvidia\USB2.0目录下的文本指示档。

### 3.5 RAID简介

(关于NVIDIA RAID功能的具体实现方法,请参见驱动光碟nvidia\RAID目录下NV Raid guide.pdf文档。)

RAID0即Data Stripping数据分条技术,整个逻辑盘的数据是被分条(stripped)分布在多个物理磁盘上,可以并行读/写,提供最快的速度,但没有冗余能力。要求至少两个磁盘,我们通过RAID 0可以获得更大的单个磁盘的容量,且通过对多个磁盘的同时读取获得更高的存取速度。RAID 0首先考虑的是磁盘的速度和容量,忽略了安全,只要其中一个磁盘出了问题,那么整个阵列的数据都会不保了。

RAID 1,又称镜像方式,也就是数据的冗余。在整个镜像过程中,只有一半的磁盘容量是有效的(另一半磁盘容量用来存放同这一半完全一样的数据)。同RAID 0相比,RAID 1首先考虑的是安全性,容量减半、速度不变。为了达到既高速又安全,出现了RAID 10(或者叫RAID 0+1),可以把RAID 10简单地理解成由多个磁盘组成的RAID 0阵列再进行镜像。



# 第四章

## 主板BIOS的设定和升级

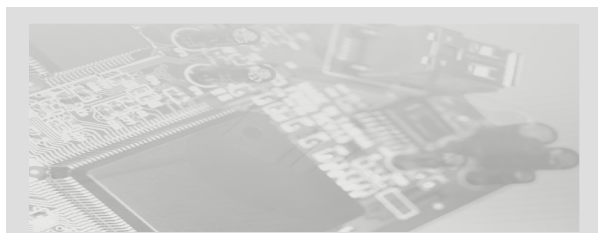
本章主要介绍了主板BIOS的各项值的定义和设定方法以及BIOS的升级方法。



MOTHERBOARD

# 本章目录

4.1 简介 .....	19
4.1.1 CMOS设置主菜单 .....	19
4.1.2 标准CMOS设定 .....	20
4.1.3 BIOS高级功能设定 .....	21
4.1.4 芯片组高级功能设定 .....	24
4.1.5 周边连接设备设定 .....	26
4.1.6 电源管理设定 .....	29
4.1.7 PNP/PCI配置参数 .....	31
4.1.8 电脑健康状况 .....	32
4.1.9 载入BIOS安全预设值 .....	33
4.1.10 载入BIOS优化值 .....	34
4.1.11 设定管理员/用户密码 .....	35
4.1.12 储存参数与退出设定程序 .....	36
4.2 BIOS升级 .....	36



**MOTHERBOARD**

## 第四章 主板BIOS设定和升级

### 4.1 简介

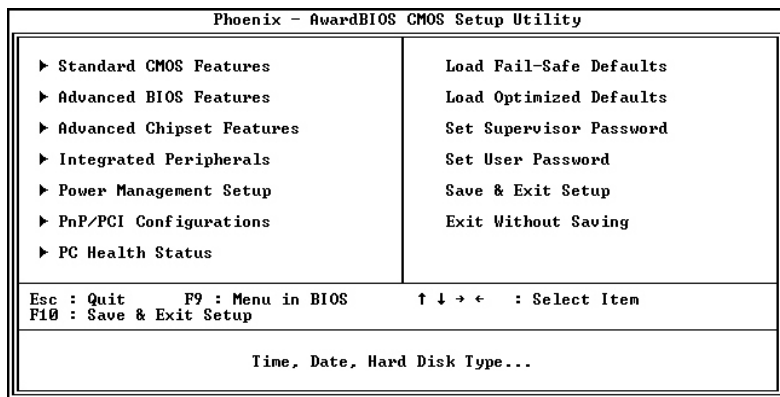
BIOS是固化在Flash ROM里的程序，属于硬件的一部分，它工作在硬件的最底层，所以BIOS的设定对您的系统能否正常稳定运行至关重要。当您开机的时候，BIOS 就开始工作了，BIOS读取系统储存在CMOS中的信息开始检测系统，并依照预设参数设置主机板的工作环境，当BIOS完成设定并激活时，就会开始寻找系统中可能存在的操作系统，然后将控制权转交给可启动的操作系统。

BIOS在开机测试运行时，按下键盘上的<DEL>键即可进入BIOS设定程序。

#### 4.1.1 CMOS设置主菜单

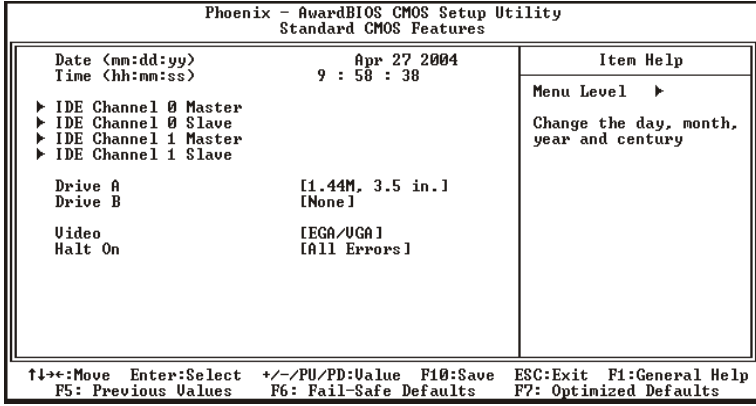
当你进入BIOS的CMOS设定程序的时候，所出现的第一个画面是主菜单。使用上下键选择不同的项目，并且按<Enter>进入特定的功能菜单。

(注：不同版本的BIOS，其中的某些选项可能会不同)



### 4.1.2 标准CMOS设定 (STANDARD CMOS FEATURES)

标准CMOS设定包括有多个设定项目，利用键盘的上下箭头键来选择（被选项目会变高亮），然后使用PgUp或PgDn修改设定值。



#### Date(日期)

此项设置系统的时间（月/日/年），把光标移至Date设置区（高亮显示），用PgUp/PgDn或+/-来调整日期。

#### Time(时间)

把光标移至时间设置区，用PgUp/PgDn或+/-来调整时间。

#### IDE Channel 0(1) Master(Slave)

此项是记录和检测IDE硬盘和其它IDE设备。主板的PCI IDE 提供 Primary和Secondary IDE两个接口。每个接口最多可接两个IDE 设备Master和Slave。

Capacity	硬盘容量
Cylinder	磁柱数目
Heads	磁头数目
Presomp	写前补偿
Landingzone	停置区
Sectors	扇区数目

#### Drive A / B (软驱A/B)

主要是设置软盘机的类型，分别是A与B磁盘机。可用选项NONE（无）、360K、1.2M、720K、1.44M、2.88M。

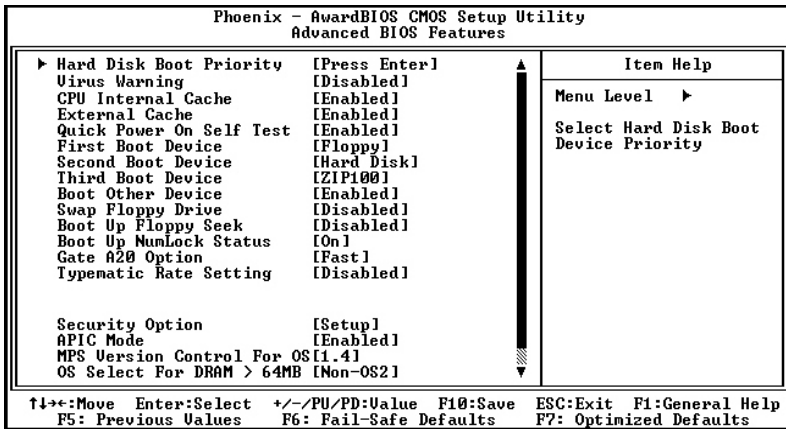
#### Video

设置显示器的类型。

#### Halt On

设置当出现什么错误时，系统将停机。

### 4.1.3 BIOS高级功能设定 (Advanced BIOS Features)



(标有 ▶ 的表示有子菜单，按回车键可进入下级菜单。)

### ► Hard Disk Boot Priority

此项设置选用哪一个硬盘作为启动盘。

### Virus Warning

此项设置硬盘引导扇区的病毒防护功能。

可选项：Enabled、Disabled。

### CPU Internal Cache

打开和关闭CPU 内部 Cache，打开可以提高系统性能。

可选项：Enabled、Disabled。

### External Cache

打开和关闭CPU 外部 Cache，打开可以提高系统性能。

可选项：Enabled、Disabled。

### Quick Power On Self Test

可选项：Enabled、Disabled。设置为Enabled时，系统将跳过扩展内存检查，提高系统自检速度。

### First/Second/Third Boot Device

设置系统启动优先级。可选项：Floppy, Hard Disk, CDROM, LS120, ZIP100, USB-FDD/ZIP/HDD, LAN, Disabled。

### Boot Other Device

设置其它设备启动。可选项：Enabled、Disabled。

### Swap Floppy Drive

该功能是允许磁盘机A与磁盘机B的顺序变换,搭配特定软式磁盘机装入操作系统,或者是改变磁盘机的编号以搭配大小磁盘片的特定需要。可选项:Enabled、 Disabled。

### Boot Up Floppy Seek

当POST的过程中，BIOS需要决定软盘机的参数，包括是40轨或80轨等参数，启动软盘机测试是否有错，同时也是测试软盘机连接信号是否正确。

可选项：Enabled、Disabled。

### Boot Up Numlock Status

该功能是设定开机后Num Lock的状态。设定为On将会使Num Lock随系统而启用；如果设定为Off，可以让使用者把数字键当作方向键使用。可选项：On、Off。

### Gate A20 Option

设置保护模式下的快速存取响应。可选项：Fast、Normal。

### Typematic Rate Setting

设置允许用户自定义键盘的响应时间。可选项：Enabled、Disabled。

### Typematic Rate (Chars/Sec)

此项只有Typematic Rate Setting为Enabled时才有效。设置当键盘按下时字符的重复率。可选项：6、8、10、12、15、20、24、30。

### Typematic Delay (Msec)

此项只有Typematic Rate Setting为Enabled时才有效。用来设置字符重复时的延迟时间。可选项：250、500、750、1000毫秒。

### Security Option

设置系统的安全级别。可选项：Setup、System。

选项	说 明
Setup	只有当使用者要进入BIOS设定程式时才会出现密码提示
System	电脑每次开机或使用者要进入BIOS设定程式时都会出现密码提示

### APIC Mode

设置系统是否进入APIC(Advanced Programmable Interrupt Controller)模式。当进入APIC模式时系统能释放更多的IRQ资源。

### MPS Version Control For OS

本选项让您选择何种MPS (Multi-Processor Spec) 版本。  
您必须选择操作系统支持的版本。可选项：1.4, 1.1。

### OS Select For DRAM > 64MB

如果您的操作系统是OS2, 请选择OS2, 否则请选Non-OS2。

### Small LOGO (EPA) Show

此项设置是否显示能源之星 LOGO 。可选项：Disabled、Enabled。

## 4.1.4 芯片组高级功能设定 (Advanced Chipset Features)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		Item Help
Advanced Chipset Features		Menu Level ▶
System Performance	[Optimal]	
FSB Frequency	[100 MHz]	
Memory Frequency	[By SPD]	
Memory Timings	[Optimal]	
T<RAS>	[7]	
T<RCD>	[0]	
T<RP>	[0]	
CAS Latency	[2.5]	
FSB Spread Spectrum	[Disabled]	
AGP Spread Spectrum	[Disabled]	
AGP Aperature Size <MB>	[64M]	
AGP 8X Support	[Enabled]	
AGP Fast Write Capability	[Enabled]	
System BIOS Cacheable	[Disabled]	
Video RAM Cacheable	[Disabled]	

↑↓←→: 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

你可以通过此项的设置来提高系统的性能。  
可选择项：Optimal、Aggressive、Turbo、Expert。

### FSB Frequency

CPU前端总线频率的设定。

### Memory Frequency

此项用来设置内存的频率参数。  
可选项：By SPD、50%-200%、Auto。



### **Resulting Frequency**

此项用来显示当前的内存频率。

### **Memory Timings, T(RAS), T(RCD), T(RF), CAS Latency Time**

这些项都是内存性能参数的设定项，他们随着“System Performance”设定改变而改变。

### **FSB Spread Spectrum, AGP Spread Spectrum**

调整clock展频，均可以设为Disabled和0.50%、1.00%，以供工厂EMI测试用，建议设为默认值。

### **AGP Aperture Size**

此功能用来设定AGP显示卡所使用的主记忆体的大小，可依据系统记忆体的大小来设定。

可选项有：32M、64M、128M、256M、512M。

### **AGP 8X Support**

AGP模式设定。有两个可选择项Enabled和Disabled。此主板支持8X/4X的AGP显卡，如果你用AGP 8X的显卡，则设为Enabled否则设为 Disabled。

### **AGP Fast Write Capability**

此设定项可以设定AGP快写模式，如果您的显卡不支持AGP快写模式，请将此项设定为“Disabled”。

### **System BIOS Cacheable.**

该项是BIOS高速存取功能，启用时可让系统开启BIOS ROM 位于F0000H-FFFFFH地址上的高速存取功能，从而获得更好的系统性能。不过当程序要写入该段地址，就可能导致系统错误。

可选值:Enabled, Disabled。

### **Video RAM Cacheable**

启用时可让系统开启ROM位于C0000H-C7FFFH地址上的高速存取功能，从而获得更好的VGA性能。不过当程序要写入该段地址，就可能导致错误。可选值:Enabled、Disabled。

可选项：PCI Slot、AGP。

### 4.1.5 周边连接设备设定(Integrated Peripherals)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Integrated Peripherals		
		Item Help
▶ RAID Config	[Press Enter]	
OnChip IDE Channel0	[Enabled]	
Primary Master PIO	[Auto]	Menu Level ▶
Primary Slave PIO	[Auto]	
Primary Master UDMA	[Auto]	
Primary Slave UDMA	[Auto]	
OnChip IDE Channel1	[Enabled]	
Secondary Master PIO	[Auto]	
Secondary Slave PIO	[Auto]	
Secondary Master UDMA	[Auto]	
Secondary Slave UDMA	[Auto]	
IDE Prefetch Mode	[Enabled]	
Init Display First	[PCI Slot]	
OnChip USB	[V1.1+V2.0]	
Serial-ATA	[Enabled]	
SATA Spread Spectrum	[Disabled]	
AC97 Audio	[Auto]	
Machine MAC<NV> Address	[Disabled]	
MAC<NV> Address Input	[Press Enter]	

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

#### ▶RAID Config

磁盘阵列配置设定

#### OnChip IDE Channel0/1

此项可以打开或关闭在主板上集成的IDE通道。

#### 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PIO(Programmed Input/Output)类型。您可设为AUTO，默认为AUTO。

#### Primary(Secondary) Master(Slave) UDMA

此项设置是否启用UDMA, UltraDMA 技术, 是IDE设备存取最快的通道。可选项: AUTO、Disabled。

#### IDE Prefetch Mode

IDE预取模式设定。使用IDE预取模式，可加快读取速度。

#### Init Display First

显卡显示优先顺序设定。

可选项: PCI Slot、AGP。

### **OnChip USB**

内建USB控制设定。可以关闭USB控制器，或设定为支持USB1.1，关闭2.0功能，或支持USB1.1/2.0。

### **USB Keyboard Support**

DOS下USB键盘支持设定。

### **Serial ATA**

设置Serial ATA和普通parallel ATA的挂接方式。

可选项：Auto(系统自动配置)、Disable(关闭Serial ATA功能)、Combined Mode(Serial ATA 和parallel ATA 组合最大接4个IDE设备)、Enhanced Mode(Serial ATA 和parallel ATA 最大接6个IDE设备)、SATA Only等。

### **SATA Spread Spectrum**

调整clock展频，均可以设为Disabled和Enabled,以供工厂EMI测试用，建议设为默认值。

### **AC97 Audio**

设置打开和关闭板载AC97音效功能。外接声卡请关闭该功能。

### **Machine MAC(NV) Address**

设置是否允许改变内建网卡的地址。

### **MAC(NV) Address Input**

输入内建网卡的address,只有在“Machine MAC(NV)Address”设为“Enabled”时才可以输入地址。

### **IDE DMA Transfer Access**

硬盘DMA传输模式支持设定。

### **IDE HDD Block Mode**

此项设置硬盘控制器使用快速的区块传输模式。区块传输模式允许BIOS自动检测驱动器能支持的读取和写入每扇区模块的最佳数值，以提高访问IDE设备的速度。

### **Power ON Function**

开机模式设定。可以设定为Password或BUTTON ONLY。

### **KB Power ON Password**

键盘开机密码输入设定。设定为“Password”开机时，此项可以输入密码。

### **OnBoard FDC Controller**

该项可打开和关闭在主板上的软驱控制器。

### **Onboard Serial Port 1/2**

此项给主机板COM1/COM2指派一个输入输出(I/O)地址和中断(IRQ)。

### **UART Mode Select**

设置主板上COM2 不是DISABLED 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。

### **RxD,TxD Active**

可选项：Hi, Hi、Hi、Lo、 Lo、Hi、 Lo、Lo。

### **IR Transmission Delay**

可选项：Disabled、Enabled。

### **UR2 Duplex Select**

设置红外线的双工模式。

### **Onboard Parallel Port**

设置主机板的并口输入输出(I/O)地址和中断IRQ)。

### **Parallel Port Mode**

设置并口数据传输协议类型，可选参数为SPP (standard Parallel Port )，EPP(Enhanced Parallel Port)，ECP (ExtendedCapabilities Port)和ECP+EPP。SPP仅允许数据输出，ECP和EPP支持双向的模式。两者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**

设置EPP模式。可选项：EPP1.7、EPP1.9。

### ECP Mode Use DMA

设置ECP时DMA模式。可选项：1、3。

### PWRON After PWR-Fail

当系统因电源问题而关机，当电源再次恢复时系统的状态。

### Game Port Address

设置Game Port地址。可选项：Disabled、201、209。

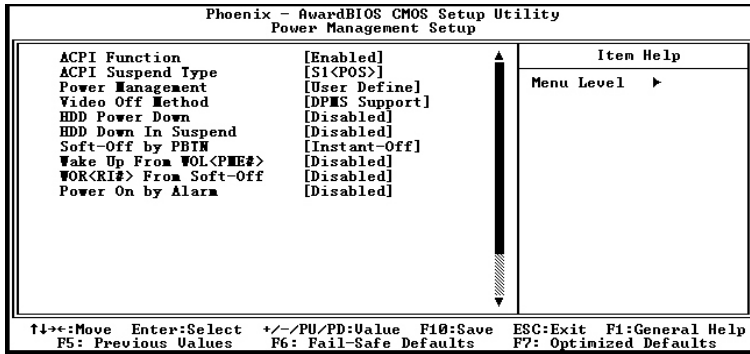
### Midi Port Address

指定I/O地址给MIDI Port。

### Midi Port IRQ

设置Midi Port的IRQ资源。可选项：5、10。

## 4.1.6 电源管理设定 (POWER MANAGEMENT SETUP)



### ACPI Function

此项设置是否使用ACPI功能，即高级电源设定介面功能。

### ACPI Suspend Type

当ACPI Enable时设置系统进入挂起的状态，预设为S1 (POS)，如果您选择S3 (STR)，就是挂起到内存，STR功能需要主板支持。

### Power Management

设置电源管理的模式。可选项：User Define、Min Saving、Max Saving。

### **Video Off Method**

设置使显示器进入何种省电模式。可选项：Blank Screen、V/H SYNC+Blank、DPMS。

### **HDD Power Down**

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，硬盘将降低转数进入省电模式。

### **HDD Down In Suspend**

用来设定当硬盘进入省电状态时，是否关闭硬盘电源。

### **Soft-Off by PBTN**

设定为“Instant-Off”时，ATX电源开关就像一般的电源开关。设为“Delay 4sec”时，必须按住ATX开关4秒钟以上才能将电源关掉。

### **Wake Up From WOL<PME#>**

如果您打开该功能，网卡接到的信号将会使系统从省电状态或软关机状态进入工作状态。您还需要用电缆连接到主板的网卡唤醒接头以支持该功能。

### **WOR<RI#> From Soft-Off**

如果您打开该功能，传真或Modem接到的信号将会使系统从省电状态或软关机状态唤醒。

### **Power-On by Alarm**

如果打开该功能，可以设置每个月中的某一天，某一小时，某一分钟，或某一秒去打开系统。如果在某一天设置为0，警报会在每一天的特定时间打开系统。

### **Date of Month Alarm**

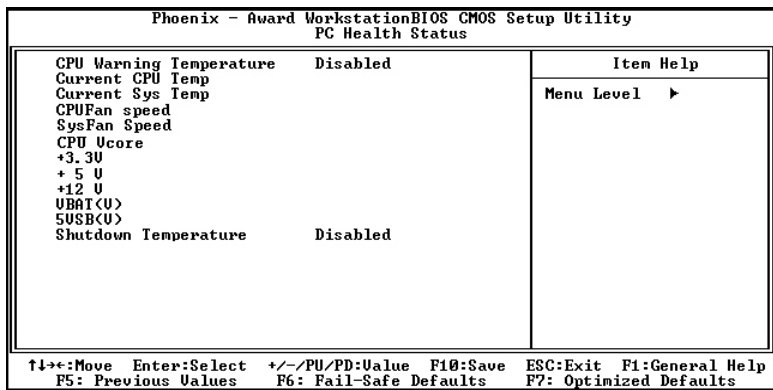
设置每个月的哪一天自动开机。

### **Time (hh:mm:ss) Alarm**

设置开机的具体时间，格式为：hh（时）：mm（分）：ss（秒）。



### 4.1.8 电脑健康状态(PC Health Status)



此功能用来查看PC机工作的状态，包括CPU温度、系统温度、CPU风扇的转速、主板上的主要工作电压等参数。

#### CPU Warning Temperature

CPU报警温度上限设定。

#### Current CPU/SYS Temp

系统在运行中所侦测到的CPU/系统的温度。

#### CPUFan/SysFan Speed

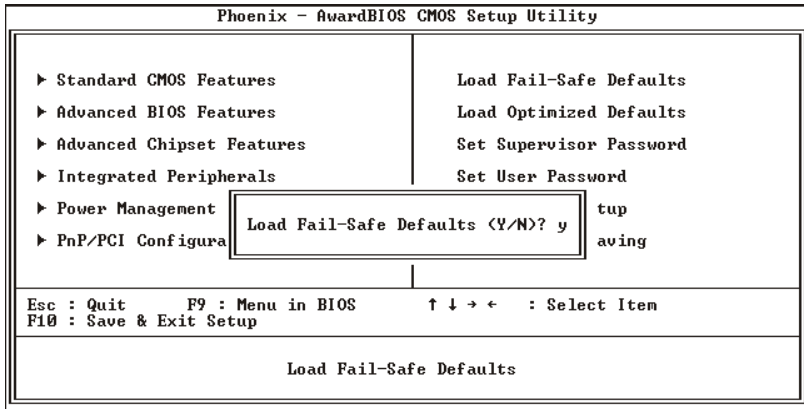
系统在运行中所侦测到的CPU/系统的风扇的转速。

#### Shutdown Temperature

系统自动关机的温度上限设定。设定此项可保护你的CPU不置因为过热而烧坏。

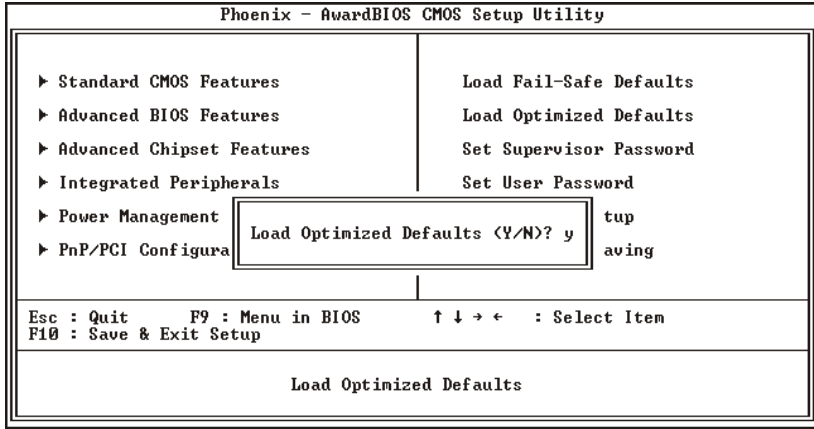


#### 4.1.9 载入BIOS安全预设值(Load Fail-Safe Defaults)



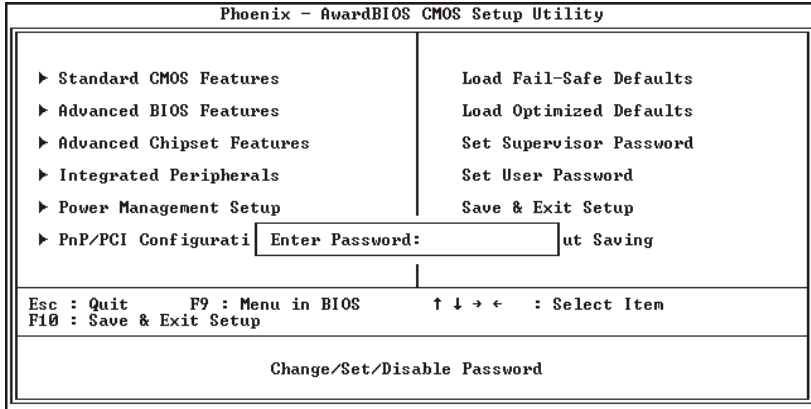
此对话框让您在整个设置应用程序里对所有适当项目安装BIOS缺省值。按[Y]键，然后按Enter安装缺省值。按[N]键，然后按Enter不安装缺省值。BIOS缺省值对于系统的性能不是很好,但比较稳定。如果你的系统性能不稳，试着在你的系统再次准备运行前安装BIOS缺省值。如果你只想为某一特定的选项安装BIOS缺省值，选择和显示那选项，然后按[F6]键。

#### 4.1.10 载入BIOS优化值(Load Optimized Defaults)



此选项打开的对话框让你在整个设置应用程序里对所有适当项目载入最优化设定值。按[Y]键，然后按Enter 载入最优化设定值。按[N]键，然后按Enter 不载入最优化设定值。载入最优化设定值对于系统是很必要，它使元件的性能水平可以更强，例如CPU和内存。如果你只想为某一特定的选项安装BIOS 缺省值，选择和显示那选项，然后按[F7]键。

#### 4.1.11 设定管理员/用户密码(Supervisor/User Password)



##### 设置密码

敲入密码,按<Enter>。将清除进入CMOS以前的密码,你将被提示确认密码,又一次敲入密码按<Enter>。你可以按<Esc>进入其他选项。

##### 去掉密码

当提示让你输入密码时,按<Enter>,这将确认无密码,你可以自由的设置BIOS。

##### 管理员/用户密码的区别:

Supervisor Password: 能进入并修改BIOS设定。

User Password: 只能进入,不能修改BIOS设定。

#### 4.1.12 储存参数与退出设定程序

##### Save and Exit Setup

保存CMOS设置并退出。

##### Exit without Saving

退出不保存CMOS设置。

#### 4.2 BIOS升级

1. 从我们网站下载新的BIOS文件和BIOS刷新程序，必须保证BIOS文件和主板型号相符合。同时请一定要把BIOS防写跳线(J14)跳到Normal状态（即1, 2短接），否则无法升级BIOS。
2. 从纯DOS启动(勿加载任何内存管理程序)，运行BIOS刷新程序AWDFLASH.EXE。出现以下界面：

```
AwardBIOS Flash Utility V8.20
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For i810(E)-w8362-6A69MTRAC-0 DATE: 09/25/2001
Flash Type -

File Name to Program : ████████████████████

Message: Please input File Name !
```

3. 根据提示输入文件名，回车确认后提示保存，选[Y]保存旧的BIOS文件。回车确认后程序提示是否执行程序，选[Y]后开始刷新BIOS，屏幕显示刷新进度，（注意：此时千万不要关闭电源或重启）刷新完毕后屏幕下方出现“F1 Reset”，按F1重启，如果提示刷新Fail或进度条为红色，请按F10退出，重新刷新。