

FCC 条款

依照 FCC 条款第 15 部分的规定，本装置已经通过测试并且符合 **Class B** 级数字装置的限制。此条款限制了在安装过程中可能造成的有害射频干扰并提供了合理的防范措施。本装置在使用时会产生无线射频辐射，如果没有依照本手册的指示安装和使用，可能会与无线通讯装置产生干扰。然而，并不保证在特定的安装下不会发生任何干扰。

如果关闭和重新开启本设备后，仍确定本装置造成接收广播或电视的干扰，用户可以使用以下列表中的一种或多种方法来减少干扰：

- I 重新安装或调整接收天线。
- I 增加本设备与接收设备之间的距离。
- I 连接设备连接到不同的插座以便于两个设备使用不同的回路。
- I 咨询经销商或富有经验的无线电工程师，以获得更多资讯。

本用户手册内容的变更，恕不另行通知，制造商没有解释的义务。

本用户手册的所有内容若有任何错误，制造商没有义务为其承担任何责任。所有商标和产品名称均有其各自所有权。

未经书面许可，不得以任何形式（部分或全部）复制此手册信息。

免责声明

本手册内容系 **BIOSTAR**[®] 知识产权，版权归 **BIOSTAR**[®] 所有。我们本着对用户负责的态度，精心地编写该手册，但不保证本手册的内容完全准确无误。**BIOSTAR**[®] 有权在不知会用户的前提下对产品不断地进行改良、升级及对手册内容进行修正，实际状况请以产品实物为准。本手册为纯技术文档，无任何暗示及影射第三方之内容，且不承担排版错误导致的用户理解歧义。本手册中所涉及的第三方注册商标所有权归其制造商或品牌所有人。

目录

第一章: 主板介绍	1
1.1 前言	1
1.2 附件	1
1.3 主板性能	2
1.4 后置面板接口	3
1.5 主板布局图	4
第二章: 硬件安装	5
2.1 安装中央处理器(CPU)	5
2.2 风扇接口	7
2.3 系统内存安装	8
2.4 接口&插槽	9
第三章: 接头&跳线设置	11
3.1 跳线安装	11
3.2 安装细节	11
第四章: 帮助信息	17
4.1 驱动程序安装注意事项	17
4.2 AWARD BIOS 铃声代码	18
4.3 附加信息	18
BIOS 设置	20
1 主菜单	22
2 标准 CMOS 功能	25
3 高级 BIOS 功能设定	27
4 高级芯片组功能	34
5 周边整合	38
6 电源管理设定	43
7 PNP/PCI 配置	47
8 PC 健康状况	50
9 性能辅助设置	52
问题解答	55
附: 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量	56

第一章: 主板介绍

1.1 前言

感谢您选购我们的产品, 在开始安装主板前, 请仔细阅读以下安全指导说明:

- n 工作环境: 干燥、稳定、光线良好。
- n 操作前, 自电源出口处断开计算机。
- n 在您从防静电包里取出主板前, 通过正确触摸其它安全的接地装置接地, 或戴上接地母线, 放掉静电。
- n 除非必要, 避免碰触板载构件或主板后边。在边缘处手持主板, 不要折曲或按压主板。
- n 安装后, 确保机箱里没有任何闲散的小零件。否则可能引起短路, 并可能损坏设备。
- n 避免使计算机处于危险区域, 比如热源处, 潮湿的空气水雾环境。

1.2 附件

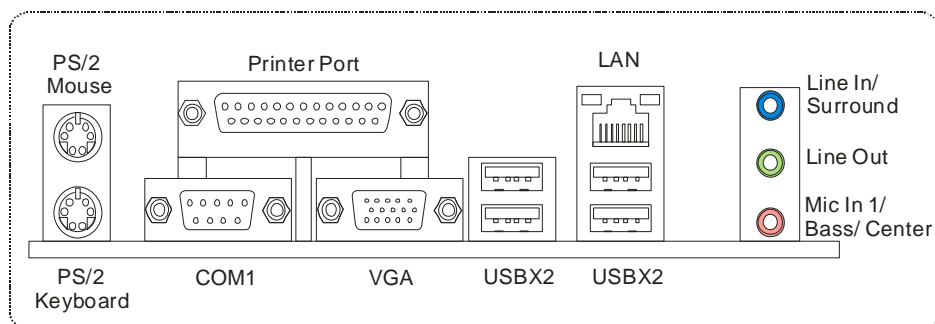
- n HDD 数据线 X 1
- n 用户手册 X 1
- n 驱动光盘 X 1
- n ATX 机箱后置 I/O 面板 X 1
- n FDD 数据线 X 1 (可选)
- n Serial ATA 数据线 X 1 (可选)
- n USB 2.0 数据线 X1 (可选)
- n S/PDIF 数据线 X 1 (可选)
- n Serial ATA 电源转换数据线 X 1 (可选)

1.3 主板性能

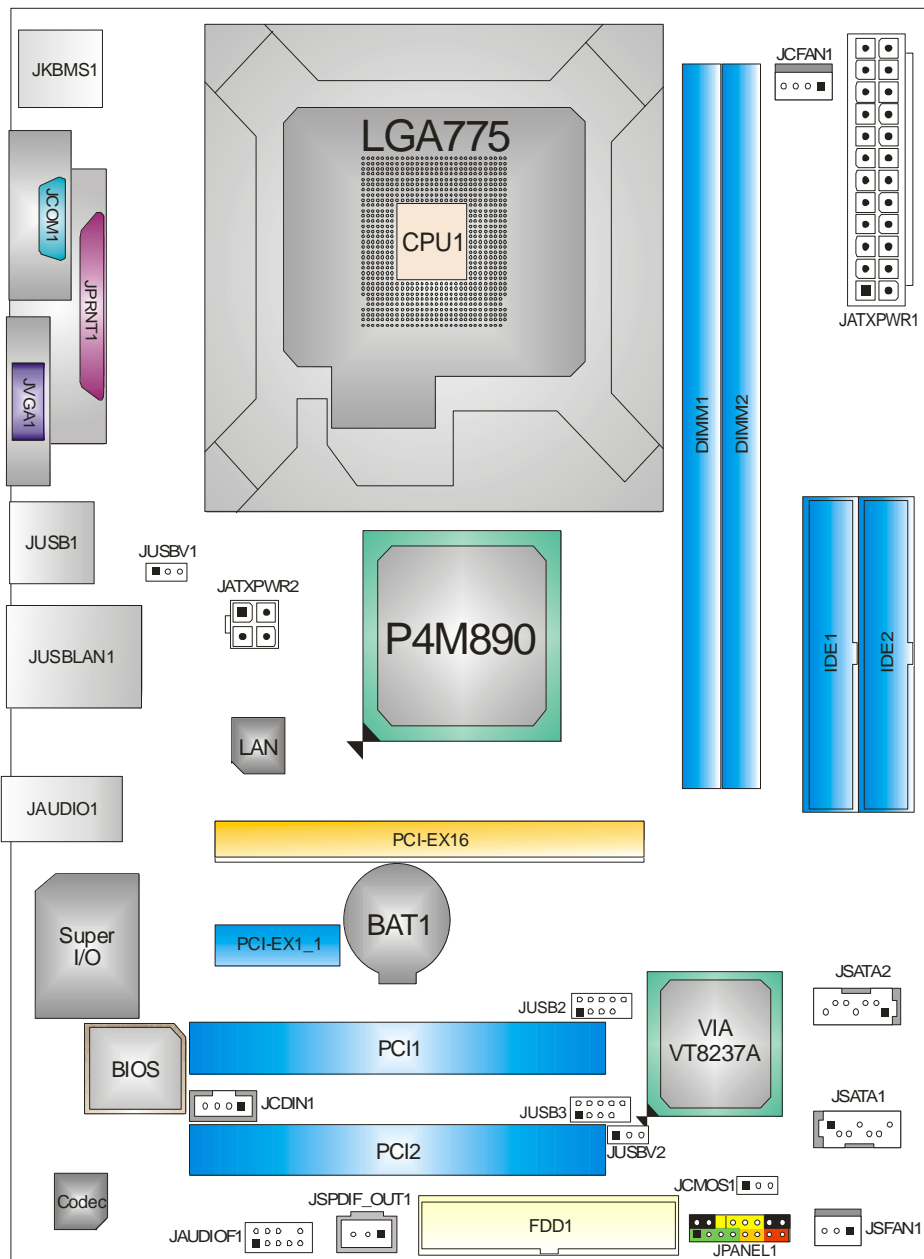
SPEC			
CPU	LGA 775 Intel Core2Duo/ Pentium 4 / Pentium D / Celeron D 处理器 (3.8 GHz) 建议使用95W功率的处理器		支持Hyper-Threading / Execute Disable Bit/ Enhanced Intel SpeedStep®/ Intel Extended Memory 64技术
FSB	533 / 800 / 1066 MHz		
芯片组	VIA P4M890 VIA VT8237A		
Graphic	整合UniChrome Pro 芯片		最大共享视频内存为64 MB
Super I/O	ITE IT8712F 提供最基本的I/O功能 低脚位计数接口		环境控制, HW 监控 风扇调速器 ITE's "智能保护" 功能
主内存	DIMM插槽x 2 支持DDR2 533 每个DIMM支持 256/512MB/1GB/2GB DDR2 最大内存容量为4GB		单通道模式DDR2内存模组 不支持Registered DIMM 和 ECC DIMM
IDE	整合IDE控制器		Ultra DMA 33~133总线控制模式 支持PIO模式0~4.
SATA	整合SATA控制器		数据传输速率为1.5 Gb/s. 符合SATA 1.0 规范.
LAN PHY	Realtek RTL8201CL PHY		10 / 100 Mb/s 自适应传输速度 半双工/全双工工作模式
Sound Codec	ALC861VD		6声道音频输出 高保真音频支持
插槽	PCI Express x 16插槽 PCI Express x 1插槽 PCI插槽	x1 x1 x2	支持PCI express x16 扩展卡 支持 PCI express x1扩展卡 支持 PCI扩充卡
板载接口	软盘接口 IDE接口 SATA 接口	x1 x2 x2	每个接口支持2个 软盘驱动器 每个接口支持2 IDE驱动器 每个接口支持1 SATA驱动器

SPEC			
	前置面板接口	x1	支持前置面板设备
	前置音频接口	x1	支持前置面板音频功能
	CD输入接口	x1	支持CD音频输入功能
	S/PDIF输出接口	x1	支持数字音频输出功能
	CPU 风扇接头	x1	CPU风扇电源(智能风扇功能)
	系统风扇接头	x1	系统风扇电源
	CMOS刷新接头	x1	刷新CMOS数据
	USB接口	x2	每个接口支持2个前置面板USB接口
	电源接口 (24pin)	x1	接至电源
	电源接口(4pin)	x1	接至电源
后置面板IO	PS/2 键盘	x1	连接PS/2 键盘
	PS/2 鼠标	x1	连接PS/2 鼠标
	Serial接口	x1	提供RS-232 Serial接口
	打印机接口	x1	连接不同类型的设备
	VGA 端口	x1	连接 monitor.
	LAN端口	x1	连接 RJ-45 ethernet 数据线
	USB 端口	x4	连接 USB驱动
	音频插孔	x3	提供音频输入/输出和麦克风接口
主板尺寸	190 mm (W) x 244 mm (L)		Micro ATX 规格
操作系统	Windows 2000 / XP		Biostar保留增加或卸载OS支持不预先通知的权利

1.4 后置面板接口



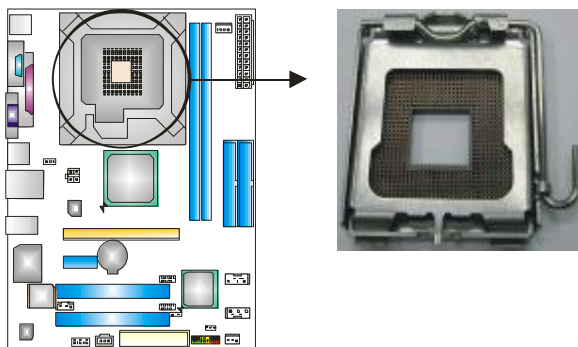
1.5 主板布局图



注意: ■ 标示为脚针 1。

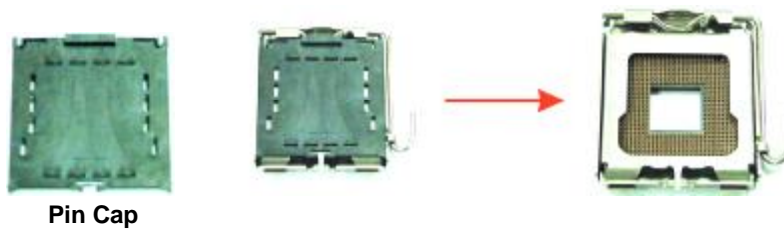
第二章：硬件安装

2.1 安装中央处理器(CPU)

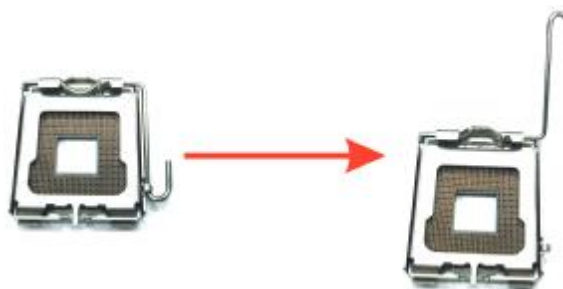


特别注意：

安装 CPU 之前，先取下针帽，把针帽盖在空的插槽上确保针脚不被损坏。以便之后安装使用。

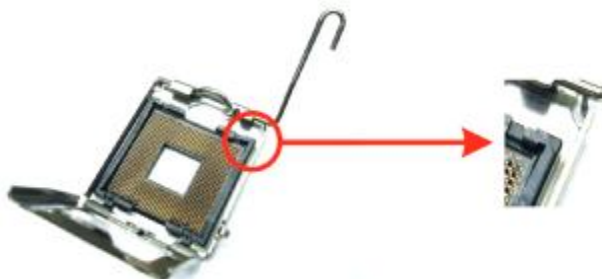


步骤 1： 把水平杆从插槽处水平拉起至 90 度。



步骤 2: 找出插座边缘的三角缺口，金色的点应指向此三角缺口边缘。CPU 必须安装正确的方向放入。

步骤 2-1:



步骤 2-2:



步骤 3: 固定 CPU，把拉杆闭合完成安装。

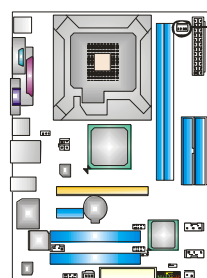


步骤 4: 将 CPU 风扇和散热片定位在 CPU 上，CPU 风扇的电源线连接至 JCFAN1 接口处，完成安装。

2.2 风扇接口

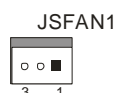
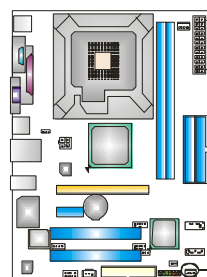
这些风扇接头支持电脑内置的制冷风扇，风扇引线和插头可能因制造商，将黑色的引线连接到 pin#1。

JCFAN1: CPU 风扇接头



针	定义
1	接地
2	+12V
3	FAN RPM 速率 检测
4	智能风扇控制

JSFAN1: 系统风扇接头



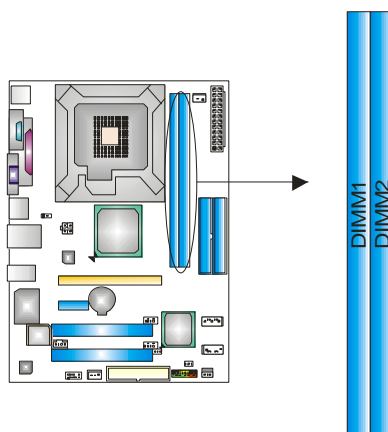
针	定义
1	接地
2	+12V
3	FAN RPM 速率 检测

注意:

JSFAN1 支持 3 针头接口。当连接线嵌入连接器内，请注意红线是阳极须接到第二个针脚，黑线接地须接到 GND。

2.3 系统内存安装

A. 内存模组



1. 掰开内存插槽两端的卡扣。对齐内存和插槽，内存上的缺口与插槽的缺口要对应一致。



2. 将内存垂直平稳的插入插槽，卡扣重新复位即可固定好内存。



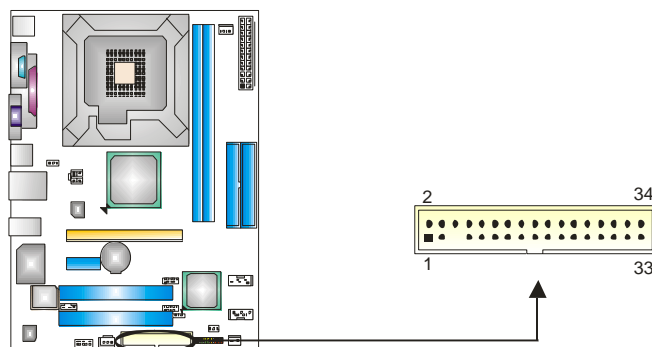
B. 内存容量

DIMM Socket Location	DDR Module	总内存
DIMM1	256MB/512MB/1GB/2GB	最大为 4GB
DIMM2	256MB/512MB/1GB/2GB	

接口&插槽

FDD1: 软驱接口

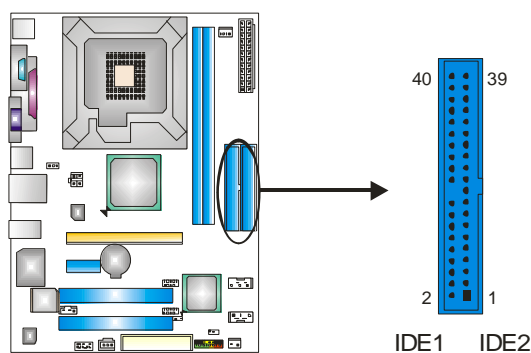
此款主板提供了一个标准的软盘接口，支持 360K，720K，1.2M，1.44M 和 2.88M 型的软盘。此接口支持提供的数据线。



IDE1/IDE2: 硬盘接口

此款主板有一个 32 位增强型的 PCI IDE 控制器，可提供 PIO 模式 0~4，总线控制模式和 Ultra DMA 33/66/100/133 功能。它有两个硬盘接口：IDE1 (主)和 IDE2 (从)。

IDE 接口可以联接主从硬盘驱动器，所以您可以同时联接达 4 个硬盘驱动器。第一个硬盘驱动器通常被联接至 IDE1。

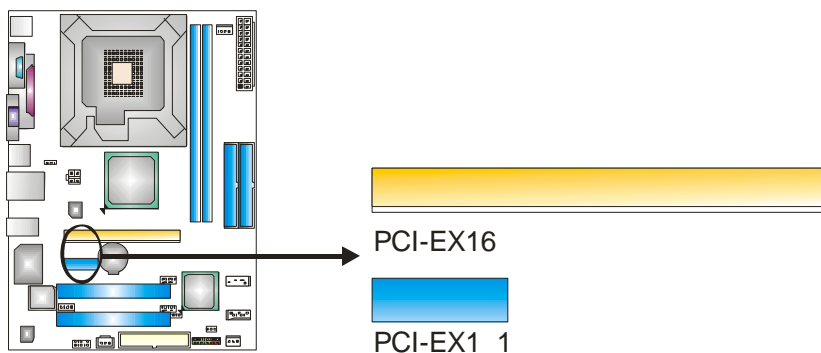


PCI-EX16: PCI-Express x16 插槽

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范。
- 每方向同步运行的最高理论带宽为 4GB/s，总带宽为 8GB/s。

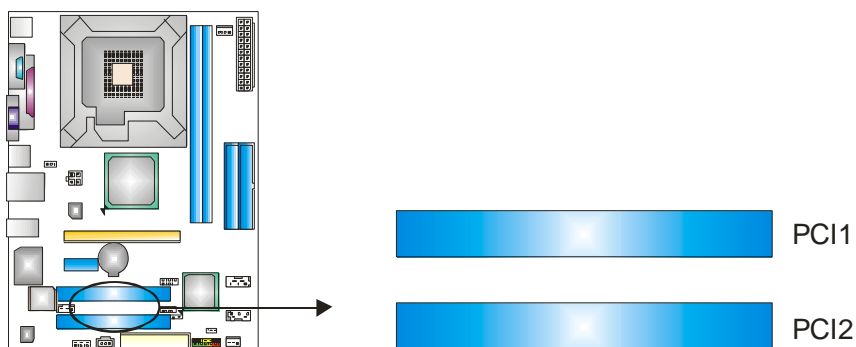
PCI-EX1_1: PCI-Express x1 插槽

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范。
- 每方向数据传输带宽为 250MB/s，总带宽为 500MB/s。
- PCI-Express 通过数据针脚支持 2.5Gb/s 的 raw bit 速率。
- 带宽两倍于传统 PCI 体系。



PCI1~PCI2: 外围设备互联插槽

此主板配有 2 个标准的 PCI 插槽。PCI 既是外部互联设备，也是一个扩展卡总线标准。PCI 插槽为 32 位。



第三章:接头&跳线设置

3.1 跳线安装

下面的图解将引导您如何安装跳线。当跳帽放置在针脚上时，跳线为闭合(close)状态。否则跳线为断开(open)状态。



Pin 打开



Pin 闭合

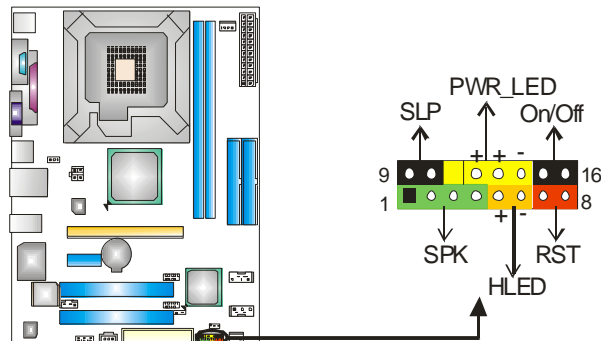


Pin1-2 闭合

3.2 安装细节

JPANEL1: 前置面板接头

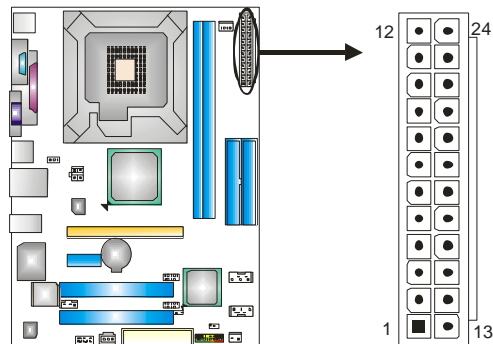
此 16 针脚连接器包含开机，重启，硬盘指示灯，电源指示灯，睡眠按钮，扬声器。PC 前置面板含开关功能。



针	定义	功能	针	定义	功能
1	+5V	扬声器接口	9	睡眠控制	睡眠按钮
2	N/A		10	接地	
3	N/A		11	N/A	N/A
4	扬声器	硬盘指示灯	12	Power LED (+)	电源指示灯
5	HDD LED (+)		13	Power LED (+)	
6	HDD LED (-)		14	Power LED (-)	
7	接地	重启按钮	15	电源按钮	开机按钮
8	重启控制		16	接地	

JATXPWR1: ATX 电源接口

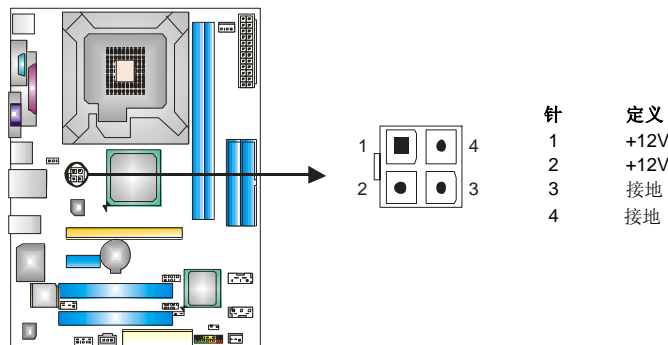
此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口。



针	定义	针	定义
13	+3.3V	1	+3.3V
14	-12V	2	+3.3V
15	接地	3	接地
16	PS_ON	4	+5V
17	接地	5	接地
18	接地	6	+5V
19	接地	7	接地
20	NC	8	PW_OK
21	+5V	9	唤醒电压+5V
22	+5V	10	+12V
23	+5V	11	+12V
24	接地	12	+3.3V

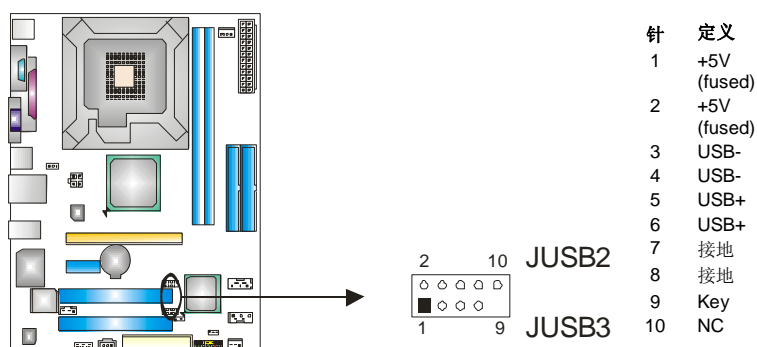
JATXPWR2: ATX 电源接口

连接此连接器将提供+12V 电压给 CPU 电路。



JUSB2/JUSB3: 前置面板 USB 2.0 接口

PC 前置面板有附加 USB 数据线，可像 USB 读卡器连接 USB 设备。



JUSBV1/JUSBV2: USB 电源接口

Pin 1-2 闭合:

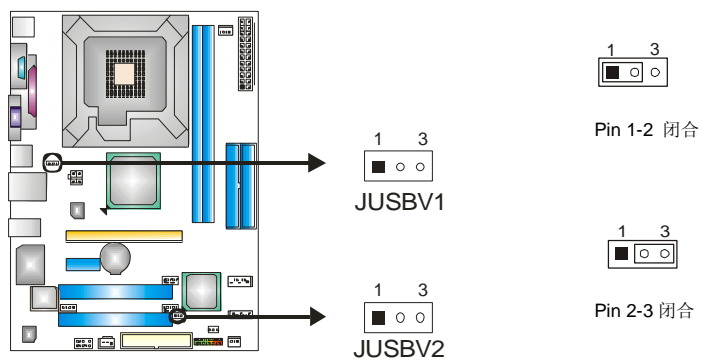
JUSBV1: JUSB1/JUSBLAN1 使用+5V 电压。

JUSBV2: 前置(JUSB2/JUSB3)USB 接口使用+5V 电压。

Pin 2-3 闭合:

JUSBV1: JUSB1/JUSBLAN1 使用+5V 唤醒电压。

JUSBV2: 前置(JUSB2/JUSB3)USB 接口使用+5V 唤醒电压。

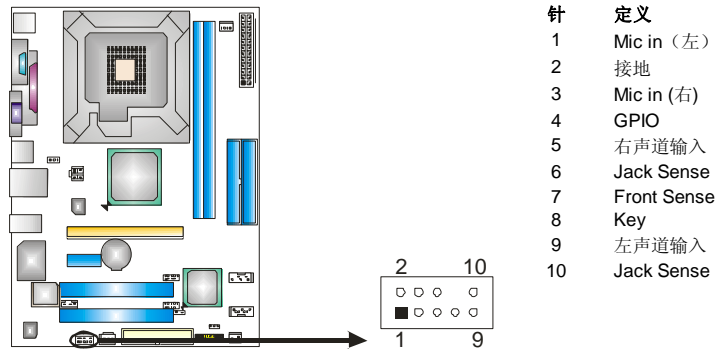


注意:

为了支持“USB 开机功能，”“JUSBV1/ JUSBV2”跳帽应该放置在 Pin 2-3 上。

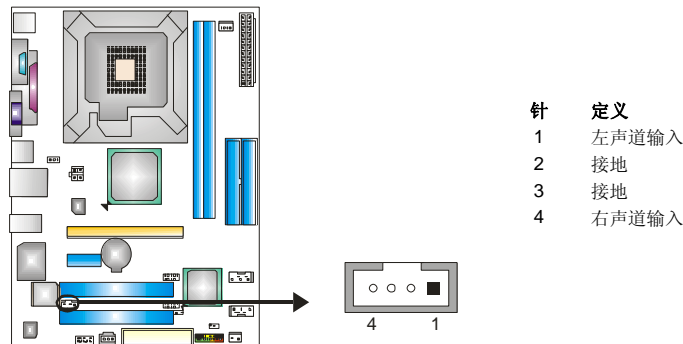
JAUDIOF1: 前置面板音频接头

用户可将连接器连接至 PC 前置音频输出。



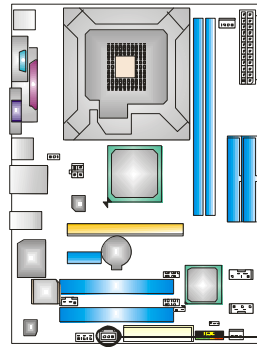
JCDIN1: CD-ROM 音频输入接口

此连接器允许用户连接多种设备以取声源，如 CD-ROM，DVD-ROM，PCI 声卡，PCI TV 调谐卡等。

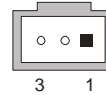


JSPDIF_OUT1: 数字音频输出接口

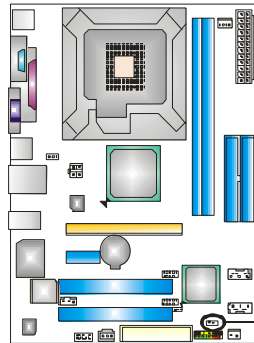
此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

**JCMOS1: 刷新 CMOS 跳线**

针脚 2-3 通过跳线相连，用户可清除 BIOS 安全设置和 CMOS 数据，请根据下列程序执行以免损坏主板。



Pin 1-2 闭合:
正常操作 (默认)。



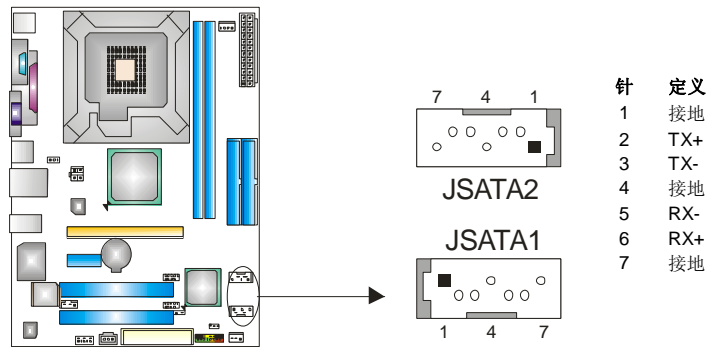
Pin 2-3 闭合:
Clear CMOS data。

※ 清除 CMOS 过程:

1. 断开 AC 电源线。
2. Pin 2-3 闭合。
3. 等待 5 秒钟。
4. Pin 1-2 闭合。
5. 接通 AC 电源。
6. 重新设置密码或清除 CMOS 数据。

JSATA1~JSATA2: Serial ATA 接口

此主机板有一个 2 通道、SATA 界面的 PCI 到 SATA 的控制器。它符合 SATA 1.0 规格，数据传输速度为 1.5Gb/s。

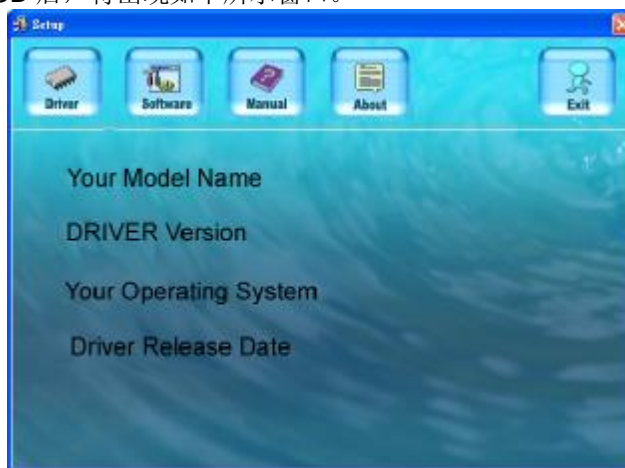


第四章：帮助信息

4.1 驱动程序安装注意事项

为获得更好的系统性能，在操作系统安装完成后，请插入您的系统驱动 CD 到光驱并安装。

插入 CD 后，将出现如下所示窗口。



此设置向导将自动检测您的主板和操作系统。

注意：

在插入驱动 CD 之后，如此窗口未出现，请用文件浏览器查找并执行 **SETUP.EXE** 文件。

A. 驱动程序安装

安装驱动程序，请点击驱动器图标。设置向导将列出主板兼容驱动和操作系统。点击各设备驱动程序，开始安装进程。

B. 软件安装

安装软件，请点击软件图标。设置向导将列出系统可用软件，点击各软件名称，开始安装进程。

C. 使用手册

除了书本形式的手册，我们也提供光盘形式的使用指南。点击 **Manual** 图标，浏览可用相关使用指南。

注意：

您需要 Acrobat Reader 打开 manual 文件。请自

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html> 下载最新版本的 Acrobat Reader 软件。

4.2 AWARD BIOS 铃声代码

铃声	含义
一长声两短声	没找到显示卡或显示卡内存损坏
高低警报声	CPU 过热 系统将自动关闭
系统开启时有一短声	系统自我测试正常
间隔一秒有一长声	没有检查到 DRAM 或没有安装

4.3 附加信息

A. 刷新 BIOS

当系统升级或是遭病毒侵袭而被破坏时，此 Boot-Block 功能能引导帮助 BIOS 正常运转。在启动系统时如有下面的信息出现，这说明 BIOS 将不能正常运行。

```
BIOS ROM checksum error
Detecting floppy drive A media...
INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER
```

此时，请按以下程序恢复 BIOS:

1. 装入一个开机引导盘。
2. 从 Biostar 网址: www.biostar.com.tw 下载 the Flash Utility “AWDFLASH.exe”。
3. 从 BIOSTAR 网站中分别确定主板型号及下载 BIOS。
4. 复制 “AWDFLASH.exe” 并单独把 BIOS 放入软盘。
5. 把引导盘插入软驱后按回车键。
6. 系统开启显示 DOS 提示符。
7. “Awdflash xxxx.bf/sn/py/r”在 DOS 提示符内出现。(xxxx表示 BIOS 名称)
8. 系统将自动刷新 BIOS&重新启动。
9. BIOS 恢复后将正常运转。

B. CPU 过热保护系统

在开启系统数秒后如有自动关机的现象，这说明 CPU 保护功能已被激活。

CPU 过热时，防止损坏 CPU，主机将自动关机，系统则无法重启。

此种情况下，请仔细检查：

1. CPU 散热器平放在 CPU 表面。
2. CPU 风扇能正常旋转。
3. CPU 风扇旋转速度与 CPU 运行速度相符。

确认后，请按以下步骤缓解 CPU 保护功能。

切断电源数秒。

1. 等待几秒钟。
2. 插上电源开启系统。

或是：

1. 清除 CMOS 数据。
(查看“Close CMOS Header: JCMOS1”部分)。
2. 等待几秒钟。
3. 重启系统。

BIOS 设置

简介

此手册说明了如何使用 ROM BIOS 中的预置 **Award Setup** 设置程序。此设置程序允许用户修改基本系统设置。设置信息被存储至由电池供电的 **RAM**（随机存取存储器）中。这样，断电后设置仍可被保存。

无需磁盘导入程序，**BIOS** 仍可使电脑正常运行。此系统控制许多输入和输出设备，比如：键盘，鼠标，串行接口和磁盘驱动器。**BIOS** 将在第一时间导入程序，装载和执行操作系统。另外，**BIOS** 也增加许多功能，如防病毒与密码保护及提供给控制整个系统的芯片组的详尽功能的特殊支持。

这部手册的余下部分将在您设定使用系统时对您提供帮助。

即插即用支持

此 PHOENIX-AWARD BIOS 支持即插即用 1.0A 版本规格。

支持 ESCD (Extended System Configuration Data) 写入保护功能。

支持EPA绿色环保

支持 EPA 绿色环保计算机的 1.03 版本。

APM 支持

支持高级计算机电源管理(APM)功能的 1.1&1.2 版本。电源管理功能由系统管理中断(SMI)执行操作，也支持休眠和挂机电源管理模式。同时也管理硬盘驱动器与影像监测器。

ACPI 支持

此 Phoenix-Award ACPI BIOS 支持高级配置和电源管理（ACPI）功能的 1.0b 版本，并为在 ACPI 中定义的电源管理和设备配置提供 ASL 语言，ACPI 是由 Microsoft、Intel 和 Toshiba 发展定义的新一代电源/组态控制接口标准。

PCI 总线支持

支持 Intel PCI 局域总线 3.0 版。

DRAM 支持

支持 DDRII SDRAM。

CPU 支持

支持 Intel CPU。

使用设置

您可以用箭头键移动高亮度选项，按<Enter>键进行选择，用 Page Up 和 Page Down 改变选项。按<F1> 寻求帮助，按 <Esc> 退出。下列窗体将详细列出如何运用键盘来引导系统程序设定。

Keystroke	功能
Up arrow	移至上一条目
Down arrow	移至下一条目
Left arrow	移至左边条目（菜单内）
Right arrow	移至右边条目（菜单内）
Move Enter	进入选中的项目
PgUp key	增加数值或做变更
PgDn key	减少数值或做变更
+ Key	增加数值或做变更
- Key	减少数值或做变更
Esc key	主菜单：退出且不存储变更至 CMOS 现有页面设置菜单和被选页面设置菜单：退出当前画面，回至主菜单。
F1 key	提供设定项目的求助内容
F5 key	从 CMOS 中加载修改前的设定值
F7 key	加载最佳默认值
F10 key	存储设定，退出设定程序。

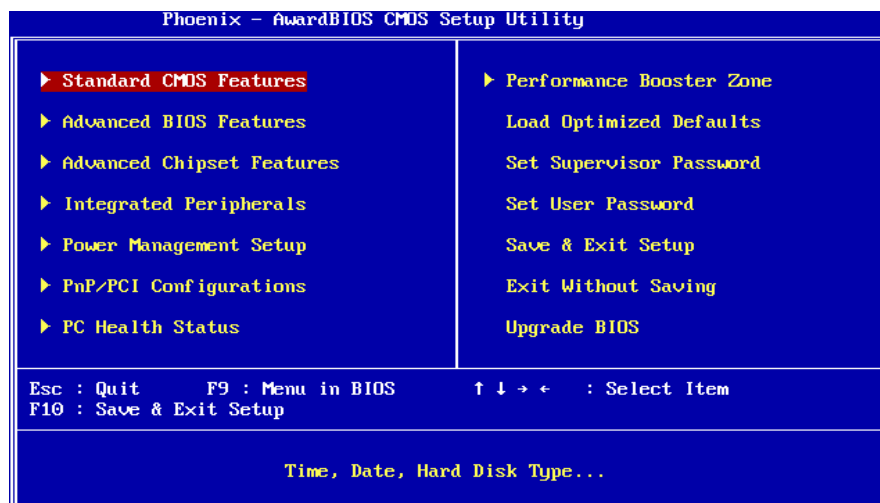
1 主菜单

一旦您进入Award BIOS CMOS设置，主菜单就会出现于屏幕上，主菜单可让您在一系列系统设置功能和两退出方式间进行选择。使用箭头键移入选择项，按<Enter>接受选择并进入子菜单。

!! 警告 !!

手册中有关默认值讯息仅供参考(Figure 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)，请参照BIOS以更新信息。

图 1. 主菜单



Standard CMOS Features

设定标准兼容 BIOS。

Advanced BIOS Features

设定 BIOS 的特殊高级功能。

Advanced Chipset Features

设定芯片组的特殊高级功能。

Integrated Peripherals

设定 IDE 驱动器和可编程 I/O 口。

Power Management Setup

设定所有与电源管理有关的项目。

PnP/PCI Configurations

设定即插即用功能及 PCI 选项。

PC Health Status

可对系统硬件进行监控。

Performance Booster Zone

允许改变 CPU 核心电压和 CPU/PCI 时钟。(建议您不要使用此功能，电压和频率若设置不当会对 CPU 或主板造成损害)。

Load Optimized Defaults

当您在开机过程中遇到问题时，此部分可让您重新登陆 BIOS。此部分的设定值为厂家设定的系统最佳值。加载默认值前会显示如下所示的设置信息：



Load Optimized Defaults (Y/N)? N

Set Supervisor Password

设置管理者密码可仅使管理者有权限更改 CMOS 设置。您将被提示需输入密码：



Enter Password:

Set User Password


若未设置管理者密码，则用户密码也会起到相同的作用。若同时设置了管理者与用户密码，则使用用户密码只能看到设置数据，而不能对数据做变更。



Enter Password:

Save & Exit Setup


存储所有变更至 CMOS（存储器）并退出设置。提示讯息如下：



SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

Exit Without Saving

舍弃所有变更并退出系统设置。提示讯息显示如下：



Quit Without Saving (Y/N)? N

Upgrade BIOS

刷新 BIOS。

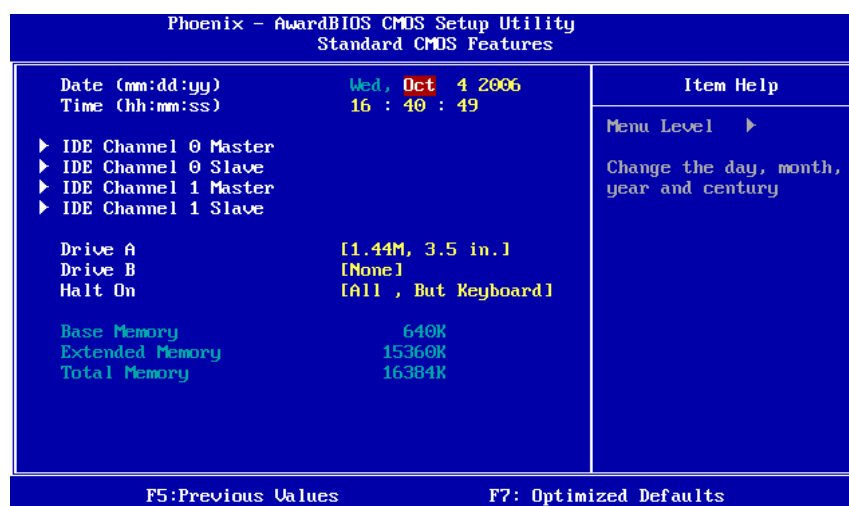


BIOS UPDATE UTILITY (Y/N)? N

2 标准 CMOS 功能

标准CMOS设置项共分为10项。每一项包括一项或多项或空白的设置项目。使用箭头来选择项目，然后用Page Up 或 Page Down 来选您想要的设定值。

图 2. 标准 CMOS 设置



主菜单选项

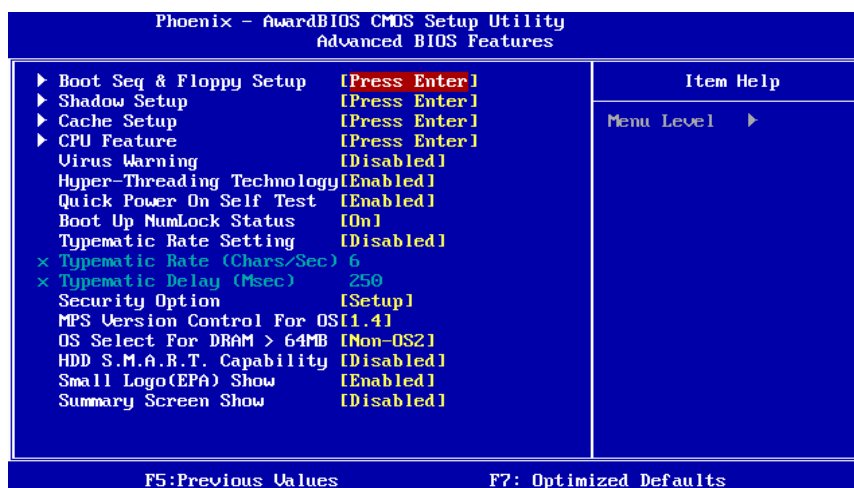
此表显示了主菜单上的可选项目。

项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期。注意，当您选定日期后，日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时钟
IDE Channel 0 Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Channel 0 Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项

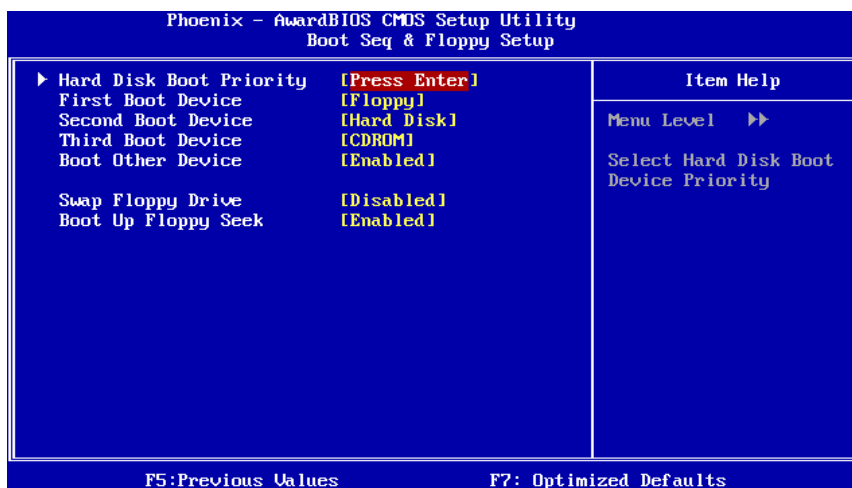
项目	选项	描述
IDE Channel 1 Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Channel 1 Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
Drive A Drive B	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	选择软驱类型
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	选择POST中止方式, 并给您提醒
Base Memory	N/A	显示在开机自检时测出的常规内存容量
Extended Memory	N/A	显示在开机自检时测出的常规内存容量
Total Memory	N/A	显示系统中总的存储器容量

3 高级 BIOS 功能设定

n 图 3. 高级 BIOS 设定

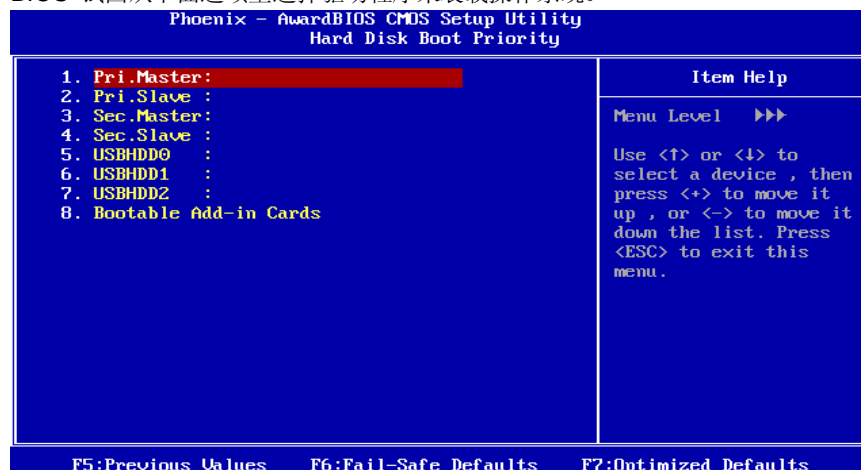


Boot Seq & Floppy Setup



Hard Disk Boot Priority

BIOS 试图从下面选项里选择驱动程序来装载操作系统。



选项: Pri. Master, Pri. Slave, Sec. Master, Sec. Slave, USB HDD0, USB HDD1, USB HDD2 和 Bootable Add-in Cards。

First/ Second/ Third/ Boot Device

BIOS可从系列备选驱动器中下载操作系统。

选项: Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, LAN, Disabled。

Boot Other Device

BIOS可从系列备选驱动器中下载操作系统。

选项: Enabled (默认), Disabled。

Swap Floppy Drive

如系统有两软驱, 您可交换逻辑驱动名的配置。

选项: Disabled (默认), Enabled。

Boot Up Floppy Seek

若软驱有40或80banks, 可对软驱进行检测。关闭此功能可减少开机时间。

选项: Enabled (默认), Disabled。

Shadow Setup

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Shadow Setup	
Video BIOS Shadow [Enabled]	Item Help
	Menu Level >>
	Enabled copies Video BIOS to shadow RAM Improves performance
F5: Previous Values F7: Optimized Defaults	

Video BIOS Shadow

是否将视频BIOS映像到RAM以加快存取速度。

Enabled (默认) 激活ROM
Disabled 关闭ROM

Cache Setup

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Cache Setup	
CPU L1 & L2 Cache [Enabled]	Item Help
CPU L3 Cache [Enabled]	Menu Level >>
CPU L2 Cache ECC Checking [Enabled]	
F5: Previous Values F7: Optimized Defaults	

CPU L1/L2 Cache

根据使用的CPU/芯片组，利用此项功能，可以增加内存存取时间。

Enabled (默认) 激活缓存
Disabled 关闭缓存

CPU /L3 Cache

根据使用的CPU/芯片组，利用此项功能，可以增加内存存取时间。

Enabled (默认) 激活缓存
Disabled 关闭缓存

CPU L2 Cache ECC Checking

激活或关闭CPU L2 Cache ECC Checking。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

CPU Feature

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
CPU Feature		
Delay Prior to Thermal	[16 Min]	Item Help
Thermal Management	[Thermal Monitor 1]	
TM2 Bus Ratio	[0 X]	Menu Level ▶▶
TM2 Bus VID	[0.8375V]	
Limit CPUID MaxVal	[Disabled]	
C1E Function	[Auto]	
Execute Disable Bit	[Enabled]	
Virtualization Technology	[Enabled]	
F5:Previous Values		F7: Optimized Defaults

Delay Prior to Thermal

设置此项，在指定的时间之后，激活CPU过热延迟功能。

选项: 4Min, 8 Min, **16 Min**(默认), 32 Min。

Thermal Management

选择监控器的热量管理。

选项: **Thermal Management 1** (默认), Thermal Management 2。

TM2 Bus Ratio

抑制性能状态的频率总线，在硬模传感器从不热到热的过程中将被启动。

最小= 0; 最大= 255; 键入一个DEC值。

选项: **0X** (默认)。

TM2 Bus VID

抑止性能状态的电压，在硬模传感器从不热到热的过程中，它将被启动。

选项: **0.8375V** (默认), 0.8375-1.6000。

Limit CPUID MaxVal

设置CPU ID Max Val最大值为3，在Win XP里设置为“Disabled”。

选项: **Disabled** (默认), Enabled。

C1E Function

此项可设定Enhanced Halt State (C1E)功能，当系统在闲置时可减少能量消耗。

选项: **Auto**(默认), Disabled。

Execute Disable Bit

此项允许您设置Execute Disabled Bit功能，可保护系统免受缓冲器溢出的侵袭。

选项: **Enabled** (默认, Disabled)。

Virtualization Technology

VT可将系统独立分区，当运行虚拟计算机或多界面系统时可增强性能。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

Virus Warning

可选择病毒警告功能以保护硬盘引导扇区。如此功能生效，而有人企图修改此区数据，BIOS会显示警告讯息，发出警告。

Disabled (默认)	病毒警告被关闭
Enabled	病毒警告被开启

Hyper-Threading Technology

激活或关闭超线程技术。Windows XP和Linux 2.4.x 选择激活(操作系统使超线程技术最优化)。其它的操作系统选择关闭 (操作系统不能使超线程技术最优化)。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

Quick Power On Self Test

开启此功能可在您开机后的自检过程中缩短或略去某些自检项目。

Enabled (默认)	开启快速自检
Disabled	正常自检

Boot Up NumLock Status

开启后选择数字键盘的工作状态。

On (默认)	数字键盘为数字键
Off	数字键盘为箭头键

Typematic Rate Setting

击键重复率由键盘控制器决定。此功能被激活时，可选择键入率和键入延时。

选项: **Disabled** (默认), Enabled。

Typematic Rate (Chars/Sec)

设置键盘被持续按压时，每秒内响应的击键次数。

选项: **6** (默认), 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

Typematic Delay (Msec)

设置键盘被持续按压时，开始响应连续击键的时间延迟。

选项: **250** (默认), 500, 750, 1000。

Security Option

设置密码检查方式是在进入设置时键入，还是每当系统激活时就需键入。

System 若系统未被及时输入正确密码，则无法被激活或进入设置状态。

Setup (默认) 若密码未被及时正确地输入，则无法进入系统设置状态，但可激活。
此功能只在密码是从主设置菜单中设置才有效。

MPS Version Control For OS

BIOS支持Intel多处理器V1.1和V1.4版本规格，请选择与您操作系统相适应的版本。

选项: **1.4** (默认), 1.1。

OS Select For DRAM > 64MB

在运行容量大于64MB的RAM下选择其它操作系统。

选项: **Non-OS2** (默认), OS2。

HDD S.M.A.R.T. Capability

此项可激活/关闭HDD S.M.A.R.T. Capability

选项: **Disabled** (默认), Enabled。

Small Logo (EPA) Show

此选项允许您选择是否显示“Small Logo”。Enabled（默认）系统导入时“Small Logo”显示。Disabled 系统导入时 “Small Logo”不显示。

选项: Enabled (默认), Disabled。

Summary Screen Show

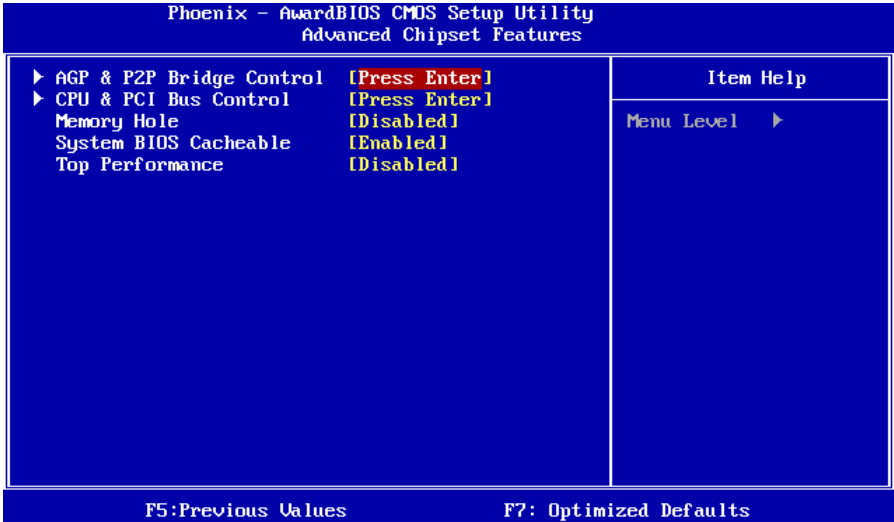
此项允许您开启或关闭屏幕显示摘要。屏幕显示摘要表示系统设置和PCI设备列表。

选项: Disabled (默认), Enabled。

4 高级芯片组功能

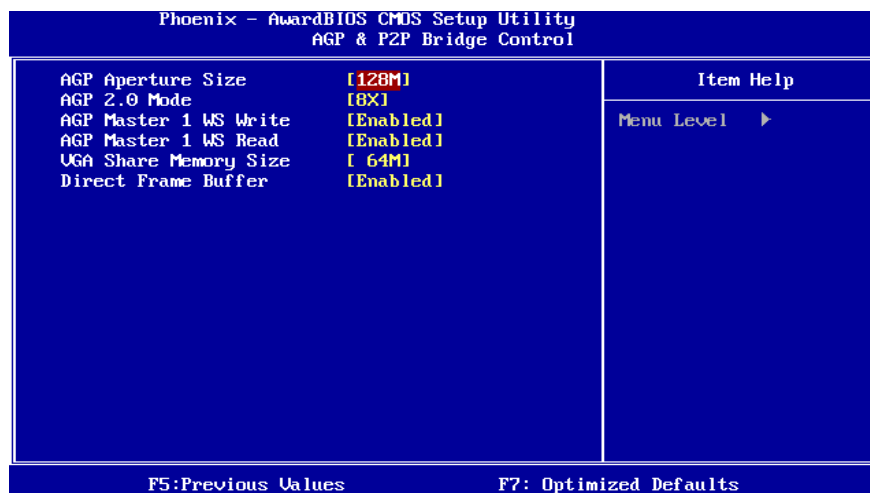
此子菜单允许您为安装在系统里的芯片组配置一些特殊功能。此芯片组控制总线速度和存取系统内存资源。例如DRAM和外部存取，同时协调与PCI总线的通信。系统默认设置为最优值。除非您确定此设置有误，否则不要去修改它。

n 图4. 高级芯片组设置



AGP & P2P Bridge Control

如果您选中“AGP & P2P Bridge Control”里面的“Press Enter”，按 Enter 键，进入有以下选项的子菜单：



AGP Aperture Size

选择图形加速器介面孔径大小。此孔径是PCI内存地址留给图形内存地址的空间。符合孔径范围的主周期不需要转换，直接送至AGP。

选项: 32M, 64M, **128M** (默认), 256M。

AGP 2.0 Mode

选择AGP模式。

选项: **8X** (默认), 4X。

AGP Master 1 WS Write

激活后，AGP (Accelerated Graphics Port) 的写入操作需经历一等待状态。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

AGP Master 1 WS Read

激活后，AGP (Accelerated Graphics Port) 的读取操作需经历一等待状态。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

VGA Share Memory Size

此项可选择VGA Share MemorySize。

选项: **64M** (默认), 16M, 32M, 128M, 256M, Disabled。

Direct Frame Buffer

此项可关闭或激活Direct Frame Buffer。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

CPU & PCI Bus Control

如果您选中“CPU & PCI Bus Control”里面的“Press Enter”，按 Enter 键，进入有以下选项的子菜单：

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
CPU & PCI Bus Control		
PCI Master 0 WS Write	[Enabled]	Item Help Menu Level >>
PCI Delay Transaction	[Enabled]	
VLink mode selection	[By Auto]	
VLink 8X Support	[Enabled]	
VIA PWR Management	[Enabled]	
F5: Previous Values		F7: Optimized Defaults

PCI Master 0 WS Write

激活后PCI总线的写入经历0等待状态。

选项: Enabled (默认), Disabled。

PCI Delay Transaction

芯片内还有内置32位快速写入缓冲器以支持延迟记录周期。选Enabled以支持PCI 版。

选项: Enabled (默认), Disabled。

Vlink mode selection

此项可选择Vlink模式。

选项: By Auto (默认), Mode 0, Mode 1。

VLink 8X Support

此项可激活或关闭VLink 8XSupport。

选项: Enabled (默认), Disabled。

VIA PWR Management

选项: Enabled (默认), Disabled。

Memory Hole

当为Enabled时，您可以在系统内存中为与ISA适配的ROM预留一片区域。此区域预留后，它将不能再做高速缓存。您可以在有关外部设备的一些文件中获得更详细的资料。

选项: Disabled (默认), Enabled。

System BIOS Cacheable

选择Enabled可加速系统BIOS ROM在F0000h~FFFFFh地址间的存储速度，由此可改善系统的操作性能。然而，此部分的任何写入操作都可导致系统错误。

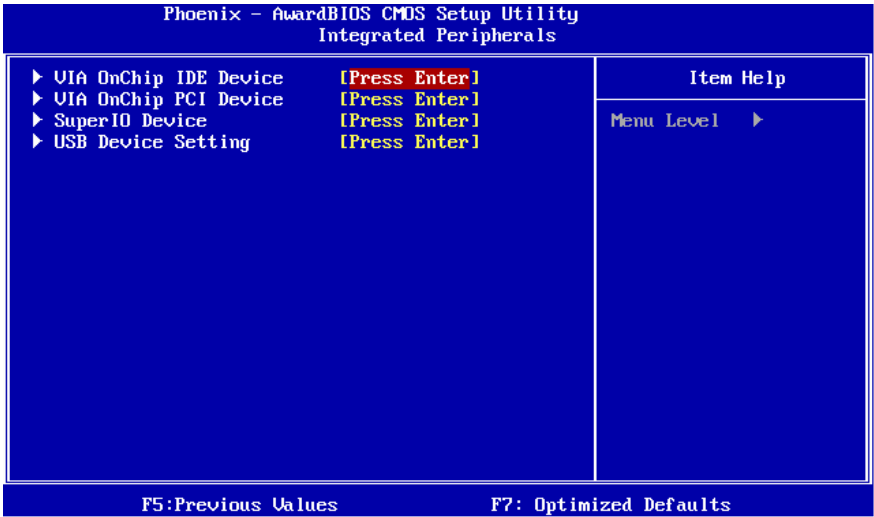
选项: Enabled(默认), Disabled。

Top Performance

选项: Disabled (默认), Enabled。

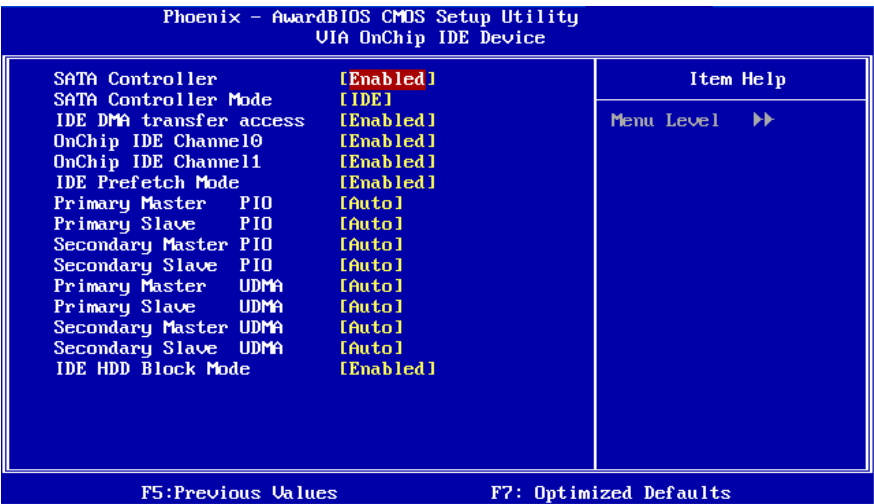
5 周边整合

n 图 5 周边整合



VIA OnChip IDE Device

如果选中“VIA OnChip IDE Device”下面的“Press Enter”，按 enter 键进入有以下选项的子菜单：



SATA Controller

此选项允许您激活on-chip Serial ATA。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

SATA Controller Mode

此项允许您选择SATA模式。

选项: **IDE** (默认), RAID。

IDE DMA Transfer Access

此项可激活或关闭IDE DMA transfer access。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

On-Chip IDE Channel 0/1

此主板芯片组中含有一个支持两个通道的PCI IDE接口, 选择'Enabled'激活主和/或从IDE接口, 如果您想安装一个主从附加IDE接口, 那么选择'Disabled'关闭一个接口。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

IDE Prefetch Mode

板载IDE驱动接口支持IDE预取, 以加速设备存取。如果接口不支持预取操作, 并且您想安装主从附加IDE接口, 请选择 'Disabled'关闭此功能”。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

Primary / Secondary / Master / Slave PIO

IDE PIO (程序化的输入/输出)列表允许您为每一个板载IDE界面支持的IDE设备设置一个PIO模式(0-4)。模式(0-4)将增加其性能, 在自动模式里, 系统会自动为每一个设备确定最好的模式。

选项: **Auto** (默认), Mode0, Mode1, Mode2, Mode3, Mode4。

Primary / Secondary / Master / Slave UDMA

如果系统IDE硬件设备支持Ultra DMA/100, 并且您的操作环境包括一个DMA驱动程序 (Windows 95 OSR2 或一个第三方IDE总线控制驱动程序), 硬盘驱动器和系统软件也都支持Ultra DMA/100, 则Ultra DMA/100的功能可以被实现, 请选择Auto, 让BIOS支持。

选项: **Auto** (默认), Disabled。

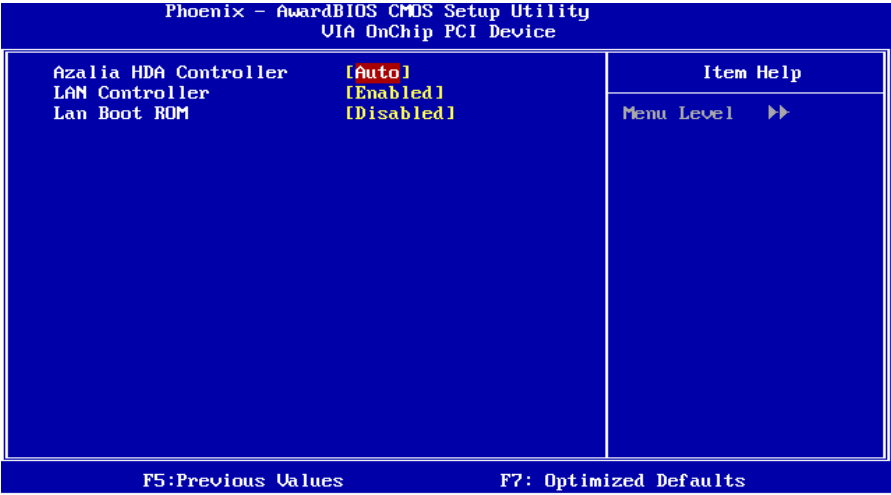
IDE HDD Block Mode

块模式也称区块转移, 多重指令或多重读/写扇区。如果您的IDE设备支持块模式(多数的新设备都支持), 选择“Enabled”, 自动侦测块模式最佳值; 选择 “Enabled”可自动侦测设备支持的每个扇区的块读/写最佳值。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

VIA OnChip PCI Device

如果选中“VIA OnChip PCI Device”下面的“Press Enter”，按enter键，进入有以下选项的子菜单：



Azalia HDA Controller

此项可控制板载HD音频。

选项: Auto (默认), Disabled。

LAN Controller

此项可控制板载LAN。

选项: Enabled (默认), Disabled。

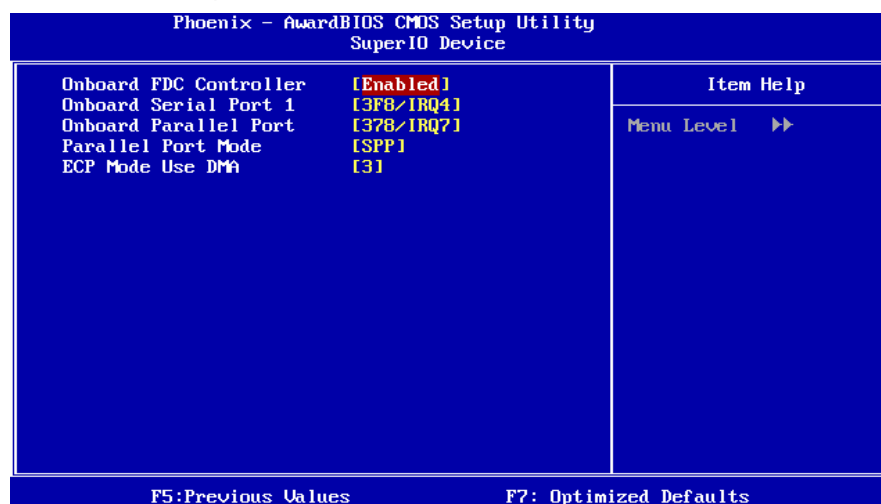
Lan Boot ROM

是否使用板载网络芯片引导ROM的功能。

选项: Disable (默认), Enabled。

Super I/O Device

按“Enter”设置Super I/O Device。



Onboard FDC Controller

如果您的系统主板已安装了一个软驱控制器(FDC)，并且您想使用它，请选择 Enabled，如果您想安装不同的FDC或是系统没有软驱，则选择 Disabled。

选项: Enabled (默认), Disabled。

Onboard Serial Port 1

为主/从串行接口选择一个地址和相应中断。

选项: 3F8/IRQ4 (默认), Disabled, Auto, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3。

Onboard Parallel Port

决定使用哪一个I/O地址存取板载并行接口控制器。

选项: 378/IRQ7 (默认), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Disabled。

Parallel Port Mode

默认值是SPP。

SPP (默认)	使用并行接口作为标准打印机接口。
EPP	使用并行接口作为增强型的并行接口。
ECP	使用并行接口作为扩展接口。
ECP+EPP	使用并行接口作为ECP & EPP模式。

ECP Mode Use DMA

为接口选择DMA通道。

选项: 3 (默认), 1。

USB Device Setting

按“Enter”设置USB Device。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
USB Device Setting		
USB 1.0 Controller	[Enabled]	Item Help Menu Level ▶▶ [Enable] or [Disable] Universal Host Controller Interface for Universal Serial Bus.
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Operation Mode	[High Speed]	
USB Keyboard Function	[Enabled]	
USB Mouse Function	[Enabled]	
USB Storage Function	[Enabled]	
*** USB Mass Storage Device Boot Setting ***		
UFDDA	USB Floppy	
UFDDB	USB Floppy	
No Device	[FDD mode]	
No Device	[Auto mode]	
No Device	[Auto mode]	
No Device	[Auto mode]	
No Device	[Auto mode]	
No Device	[Auto mode]	
No Device	[Auto mode]	
No Device	[Auto mode]	
F5: Previous Values		F7: Optimized Defaults

USB 1.0/2.0 Controller

这些项可激活或关闭USB 1.0/2.0 controller功能。

选项: Enabled (默认), Disabled。

USB Operation Mode

次项可选择USB功能操作模式。

选项: High Speed (默认), Full/Low Speed。

USB Keyboard/Mouse/Storage Function

这些项可激活或关闭USB keyboard/mouse/storage设备。

选项: Enabled (默认), Disabled。

USB Mass Storage Device Boot Setting

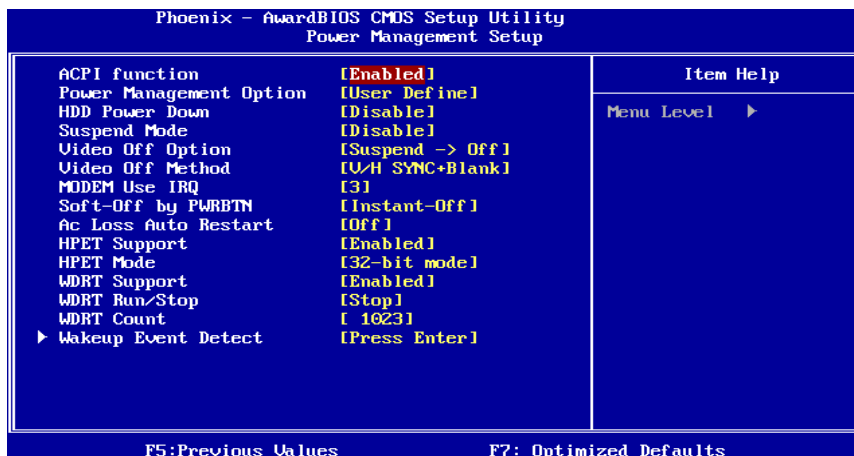
这些项可选择启动USB Mass Storage Device 的类型。

选项: Auto mode (默认), FDD mode, HDD mode。

6 电源管理设定

电源管理菜单可让您设定节能操作和开/关机功能。

图 6. 电源管理设定



ACPI function

此项目可显示高级设置和电源管理 (ACPI) 状态。

选项: Enabled (默认), Disabled。

Power Management Option

选择省电类型或范围并直接进入下列模式:

1. HDD Power Down。

2. Suspend Mode。

电源管理有四种选择模式，其中三种有安装设定模式。

Min. Power Saving

最小节能模式:

Suspend Mode = 1 hr.

HDD Power Down = 15 min

Max. Power Saving

只适用于sl CPU的最大节能管理模式。

Suspend Mode = 1 min。

HDD Power Down = 1 min。

User Define (默认)

允许您分别设定每种省电模式。

关闭后每种节能范围为1至60分钟，HDD除外，其范围为1至15分钟或不能进入节能状态。

HDD Power Down

激活此项，当超过系统静止时间后，硬盘驱动器将被关闭，其它设备仍运作。

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

Suspend Mode

此项允许您在ACPI操作系统下选择暂停类型。

选项: **Disabled** (默认), 1 Min, 2 Min, 4 Min, 6 Min, 8 Min, 10 Min, 20 Min, 30 Min, 40 Min, 1 Hour。

Video Off Option

此选项决定何种状态下关闭显示器。

选项: **Suspend**→**Off** (默认), Always on。

Video Off Method

此选项决定不使用荧屏时，屏幕的显示风格。

V/H SYNC+Blank (默认)

关闭显示器的垂直与水平信号输入，并输入空白信号至缓冲器。

Blank Screen

输入空白信号至影像缓冲器。

DPMS

显示初始电源管理信号。

Modem Use IRQ

选择MODEM可使用的中断。

选项: **3** (默认), 4 / 5 / 7 / 9 / 10 / 11 / NA。

Soft-Off by PWR-BTN

系统当机后按住电源开关至少4秒，使系统进入Soft-Off（软关机状态）状态。

选项: Delay 4 Sec, **Instant-Off** (默认)。

Ac Loss Auto Restart

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。

共有三个选项：“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。

HPET Support

此项可激活或关闭高精度事件计时器。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

HPET Mode

此项可选择高精度事件计时器的模式。

选项: **32-bit mode** (默认), 64-bit mode。

WDRT Support

此项可激活或关闭Watchdog Timer。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

WDRT Run/Stop

此项可选择Watchdog Timer的模式。

选项: **Stop** (默认), Run。

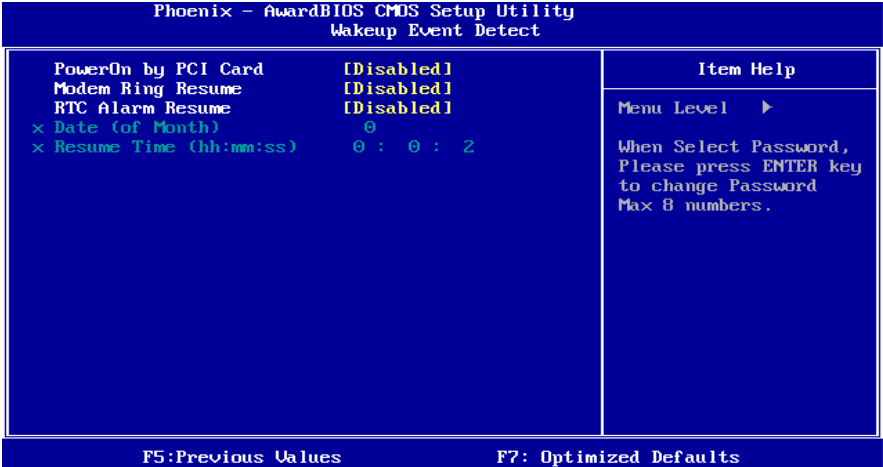
WDRT Count

此项可控制Watchdog Timer值。

选项: **1023** (默认), 最小=0; 最大=1023; 键入一个DEC值。

Wakeup Event Detect

若您选“Wakeup Event Detect”下的“Press Enter”，并按下Enter键，可进入包含下列选项的子菜单：



PowerOn by PCI Card

选择开启后，来自PCI的PME信号是系统回至全功能状态。
此功能运行时，您需要一个支持网络唤醒功能的网络附加卡。如可用，可在主板上设置网络唤醒跳线为“enable”。
选项: Disabled (默认), Enabled。

Modem Ring Resume

此项允许您激活或关闭“Modem Ring Resume”功能。
选项: Disabled (默认), Enabled。

RTC Alarm Resume

若设为Enabled，您可设定适时时钟将系统从睡眠状态唤醒的日期与时间。
选项: Enabled, Disabled (默认)。

Date (of Month)

可设定系统引导的月份。只有将“RTC Resume”设为“Enabled”时才可进行此项设定。

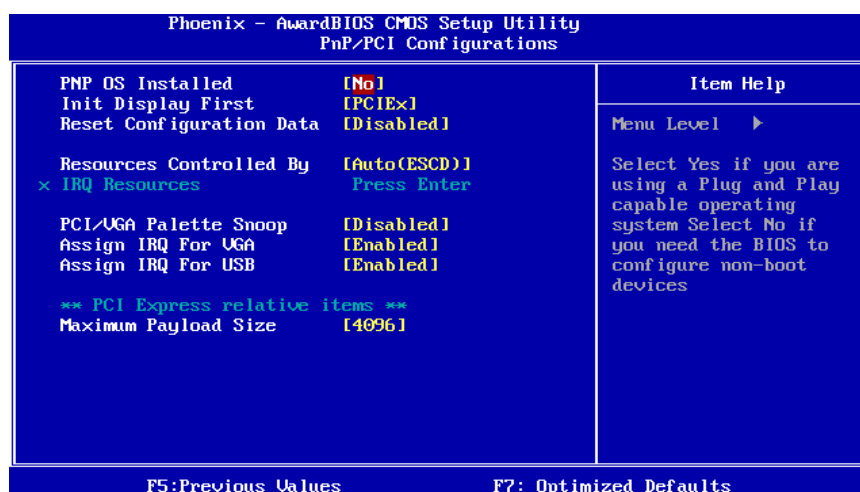
Resume Time (hh:mm:ss)

您可设定系统的引导时间（小时/分/秒）。只有当“RTC Resume” 设为“Enabled”时才可进行此项设定。

7 PNP/PCI 配置

介绍PCI总线系统如何配置。PCI即外部设备互联总线，允许I/O配置以近似CPU工作频率（其内部特定电路间的通信频率）工作。此部分技术含量高，只有经验丰富的用户才可对预设做变更。

图 7. PnP/PCI 配置



PNP OS Installed

当设定成“Yes”时，BIOS只会对启动（Booting）用的PnP卡初始化（如VGA、IDE、SCSI）。剩下PnP的卡将交由具有PnP功能的操作系统如Windows95来初始化。当设定成“No”时，BIOS将对所有的PnP做初始化的动作。故对于不具有PnP功能的操作系统（DOS， Netware），次选项必须被设为“No”。

选项: No (默认), Yes。

Init Display First

此选项允许您决定使用PCI插槽还是VGA插槽。

选项: PCIEx (默认), PCI Slot, Onboard, AGP。

Reset Configuration Data

系统BIOS支持PnP，因此系统需要记录设定的资源并处理资源冲突。每一周边配置都有一称为ESCD的结点。此结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内选择“Manual”，上述信息会出现在屏幕上。

Legacy表明资源被分配至总线，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附加卡和接口设备。

选项: Disabled (默认), Enabled。

Resources Controlled By

选择“Auto(ESCD)”(默认)，”系统BIOS会检测系统资源并自动分配相关的IRQ和DMA通道给接口设备。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。

选项: Auto (ESCD) (默认), Manual。

IRQ Resources

此菜单可将系统中断分类，设备需依据中断类型使用中断。键入“Press Enter”，您可直接进入设置中断的子菜单。只有“Resources Controlled By”设“Manual”时，才可进行上述设置。

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，一些图形控制器会将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。若无特殊情况请遵循系统默认值。

选项: Disabled (默认), Enabled。

Assign IRQ For VGA

此项目选择VGA中断。

选项: Enabled (默认), Disabled。

Assign IRQ For USB

此项目选择USB中断。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

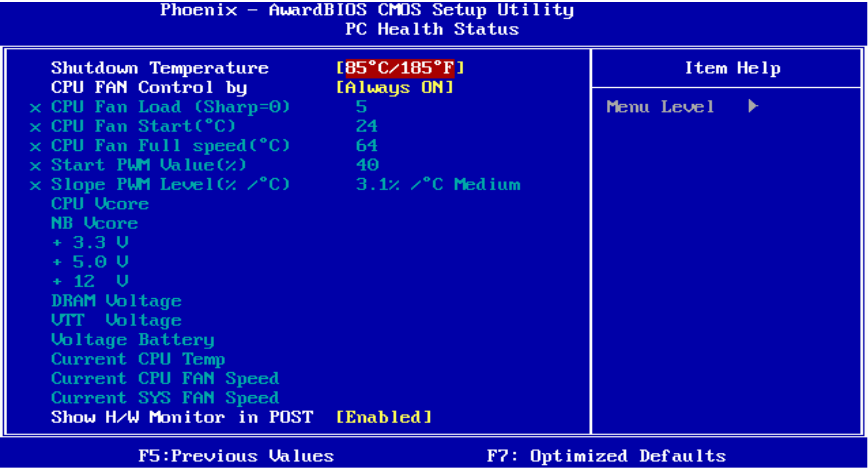
Maximum Payload Size

设置最大的适用于TLP的有效负荷大小。

选项: **4096** (默认), 128, 256, 512, 1024, 2048。

8 PC 健康状况

n 图 8. PC 健康状况



Shutdown Temperature

设置CPU关机温度，此项功能只有在Windows 98 ACPI模式下有效。
选项: 65°C/ 149°F, 70°C/ 158°F, 75°C/ 167°F, 80°C/ 176°F, 85°C/ 185°F, 90°C / 167°F, 95°C/ 194°F (默认), Disabled。

CPU FAN Control by

选择“smart”能够降低CPU风扇噪声。
选项: Always on (默认), Smart。

CPU Fan Load (Sharp=0)

选择: 最小=0; 最大=7; 键入一个DEC值。

CPU Fan Start <°C>

当CPU温度达到此设定值，CPU风扇将在智能风扇功能下开始正常运行。
选项: 最小=0; 最大=100; 键入一个DEC值。

CPU Fan Full speed <°C>

当CPU温度达到此设定值，CPU风扇将全速运行。
选项: 最小=0; 最大=100; 键入一个DEC值。

Start PWM Value(%)

当CPU温度达到设定值，CPU风扇将在智能风扇功能模式下运行。

范围：0~127，间隔：1。

选项：最小=0； 最大=100； 键入一个DEC值。

Slope PWM Level (%/°C)

增加Slope PWM值将提高CPU风扇速度。

选项：3.1%/°C Medium(默认)，0.0%/°C，0.8%/°C，1.6%/°C，6.3%/°C High，12.5%/°C，25.0%/°C，50.0%/°C。

CPU Vcore, NB Vcore, +3.3V, +5.0V, +12V, DRAM Voltage, VTT Voltage,**Voltage Battery**

自动检测系统电压状态。

Current CPU Temp

显示CPU的温度。

Current CPU FAN Speed

显示当前CPU风扇的转速。

Current SYS FAN Speed

显示系统风扇的转速。

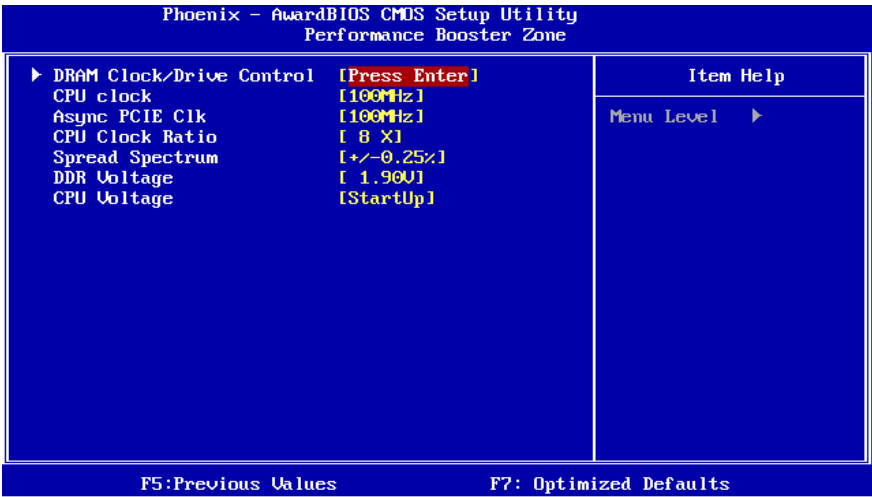
Show H/W Monitor in POST

如果您的计算机有监控系统，它就会在开机自检过程中显示PC健康状况的监控信息。此项可让您进行延时选择。

选项：Enabled (默认)，Disabled。

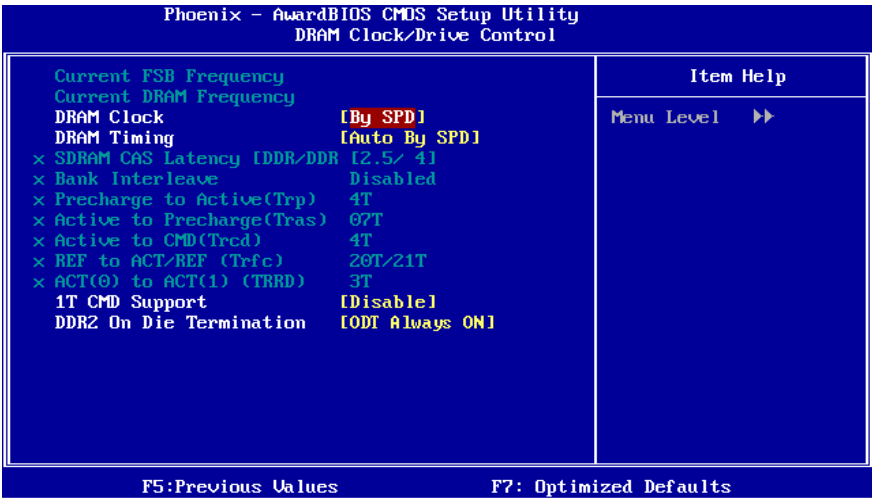
9 性能辅助设置

n 图 9.性能辅助设置



DRAM Clock/Drive Control

为了控制时钟/驱动器，如果您选中“DRAM Clock/Drive Control”里面的“Press Enter”，按Enter键，进入有以下选项的子菜单：



DRAM Clock

此项决定了DRAM时钟选择100MHz, 133MHz还是从属于By SPD。

选项: **By SPD** (默认), 100MHz, 133MHz, 166 MHz, 200 MHz, 266MHz, 333 MHz。

DRAM Timing

决定是否通过SPD来设置DDR时钟频率/定时。

选项: **Auto By SPD** (默认), Manual, Turbo, Ultra。

SDRAM CAS Latency

安装DRAM后, CAS等待的时脉周期数取决与SDRAM的时序。

选项: **2.5/4** (默认)。

Bank Interleave

开启或关闭bank 交错读取功能。

选项: **Disabled** (默认)。

Precharge to Active (Trp)

可以指定从预读指令到执行指令的延迟周期。

选项: **4T** (默认)。

Active to Precharge (Tras)

指定最小的RAS#执行周期。

选项: **07T** (默认)。

Active to CMD (Trcd)

此项可指定从激活Bank到读写指令被接受的延迟周期。

选项: **4T** (默认)。

REF to ACT/REF to REF (Trfc)

此项可选择REF to ACT/REF to REF (tRFC)。

选项: **20T/21T** (默认)。

ACT(0) to ACT(1) (TRRD)

此项可选择ACT to ACT(1) (TRRD)。

选项: **3T** (默认)。

1T CMD Support

选项: **Disable**(默认), Auto。

DDR2 On Die Termination

此项可选择运行类型。

选项: **ODT Always ON** (默认), Dynamic ODT, ODT Always OFF。

CPU CLOCK

选择CPU时钟和CPU超频。
最小= 100; 最大= 333; 键入一个DEC值。

特别注意:

若您设定的系统频率错误的话, 则可有两种方式开机。

方式1: 通过跳线将JCOMS1 ((2-3) closed)闭合的方式刷新COMS资料, 所有的COMS资料会自动设为默认值。

方式2: 同时按下<Insert>键与电源按钮, 然后持续按住<Insert> 键直到屏幕显示开机讯息。此操作根据处理器的FSB开机。

选项: 100Mhz (默认), 最小=100; 最大=400; 键入一个DEC值。

Async PCIE CLOCK

此项可选择Async PCIE clock。
最小= 100; 最大=150; 键入一个DEC值。
选项: 100MHz(默认), 最小= 100; 最大=150; 键入一个DEC值。

CPU Clock Ratio

此项可选择CPU Ratio。
最小= 6; 最大= 50; 键入一个DEC值。
选项: 6X (默认)。

Spread Spectrum

此项可激活或关闭扩展频谱功能。
选项: +/- 0.25% (默认), +/- 0.5%, Disabled, -0.5%, -1.0%。

DDR Voltage

此项可选择DDR电压。
选项: StartUp (默认), +0.10V, +0.20V, +0.30V, +0.40V, +0.50V, +0.60V, +0.70V。

CPU Voltage

此项可选择CPU电压。
选项: StartUp (默认), +0.012V~+0.787V。

问题解答

问题	解决方法
1. 系统没有电，电源指示灯不亮，电源风扇不转动。 2. 键盘上的指示灯不亮。	1. 确定电源线是否接好。 2. 更换线材。 3. 联系技术支持。
系统不起作用。键盘指示灯亮，电源指示灯亮，硬盘正常运作。	用力按压内存两端，使内存确实安置于插槽中。
系统不能从硬盘启动，能从光盘启动。	1. 检查硬盘与主板的连线，确定各连线是否确实接好，检查标准 CMOS 设置中的驱动类型。 2. 硬盘随时都有可能坏掉，所以备份硬盘很重要。
系统只能从光盘启动。硬盘能被读，应用程序能被使用，但是不能从硬盘启动。	1. 备份数据和应用程序。 2. 重新格式化硬盘。用后备盘重新安装应用程序和数据。
屏幕提示“Invalid Configuration”或“CMOS Failure”。	再次检查系统设备，确定设定是否正确。
安装了第二个硬盘后，系统不能启动。	1. 正确设置主/从硬盘跳线。 2. 运行安装程序，选择正确的驱动类型。与驱动器厂商联系，寻求驱动兼容性的技术支持。

附：产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部作名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB 板	○	○	○	○	○	○
结构件	○	○	○	○	○	○
芯片及其它 主动零件	X	○	○	○	○	○
连接器	X	○	○	○	○	○
被动电子元 器件	X	○	○	○	○	○
焊接金属	○	○	○	○	○	○
线材	○	○	○	○	○	○
助焊剂, 散热 膏, 标签 及其它耗材	○	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。						
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。						
备注：在芯片及其它主动零件、连接器、被动电子元器件 Pb 栏位中有打 X，表示 Pb 在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求，但均符合欧盟 ROHS 指令豁免条款。						

2007-04-11