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：

- 重新安装或调整接收天线。
- 增加本设备与接收设备之间的距离。
- 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。
- 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。

未经过书面许可，不得以任何形式（部分或全部）复制此手册信息。

免责说明

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.....28
4 高级芯片组功能设定.....35
5 周边整合.....39
6 电源管理设定.....45
7 PNP/PCI 配置.....51
8 PC 健康状况.....54
9 性能辅助设置.....56
问题解答.....59

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:

- 工作环境：干燥、稳定、光线良好。
- 操作前，自电源出口处断开计算机。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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

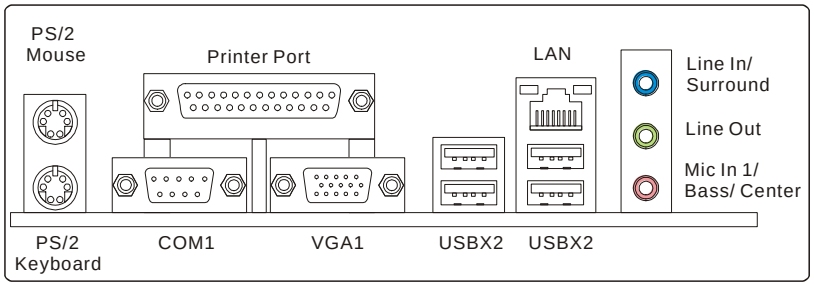
- HDD 数据线 X 1
- 用户手册 X 1
- 驱动光盘 X 1
- ATX 机箱后置 I/O 面板 X 1
- FDD 数据线 X 1 (可选)
- Serial ATA 数据线 X 1 (可选)
- USB 2.0 数据线 X1 (可选)
- S/PDIF 数据线 X 1 (可选)
- Serial ATA 电源转换数据线 X 1 (可选)

1.3 主板性能

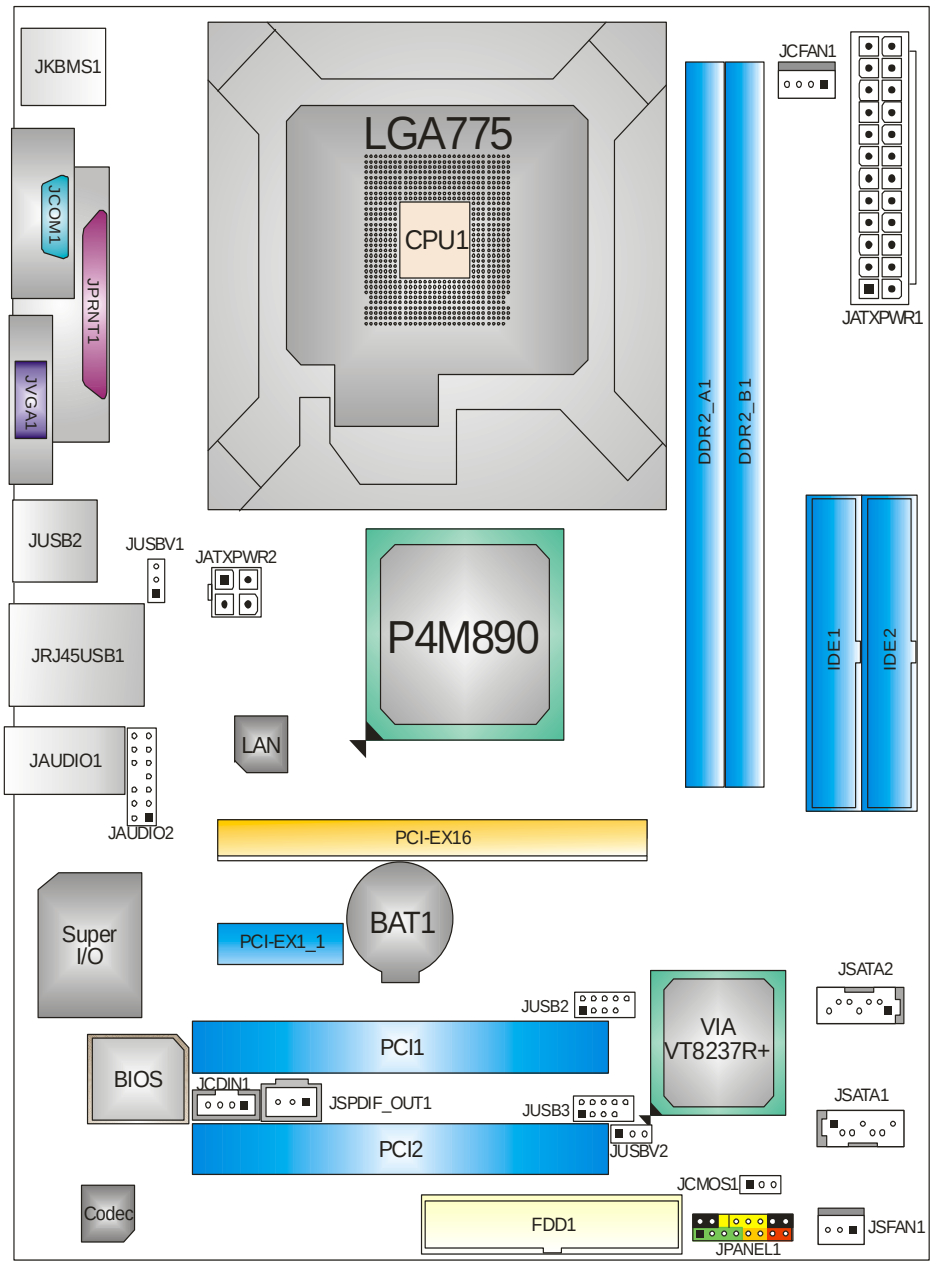
SPEC		
CPU	LGA 775 Intel Core2Duo/ Pentium 4 / Pentium D / Celeron D processor up to 3.8 GHz 建议使用95W功率的处理器	支持Hyper-Threading / Execute Disable Bit/ Enhanced Intel SpeedStep®/ Intel Extended Memory 64技术
FSB	533 / 800 / 1066 MHz	
芯片组	VIA P4M890 VIA VT8237R+	
Graphic	整合UniChrome Pro 芯片	最大共享视频内存为64 MB
Super 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， H/W 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 400 / 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Non-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 支持 SATA RAID 0，1，0+1，JBOD	数据传输速率为1.5 Gb/s. 符合SATA 1.0 规范.
LAN PHY	Realtek RTL 8201CL	10 / 100 Mb/s 自适应传输速度 半双工/全双工工作模式
Sound Codec	ALC655 / 658	6声道音频输出 符合AC'97 2.3规范
插槽	PCI Express x 16插槽 x1 PCI Express x 1插槽 x1 PCI插槽 x2	支持PCI express x16 扩充卡 支持 PCI express x1扩充卡 支持 PCI扩充卡
板载接口	软盘接口 x1 IDE接口 x2 SATA 接口 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I/O	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 form Factor
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



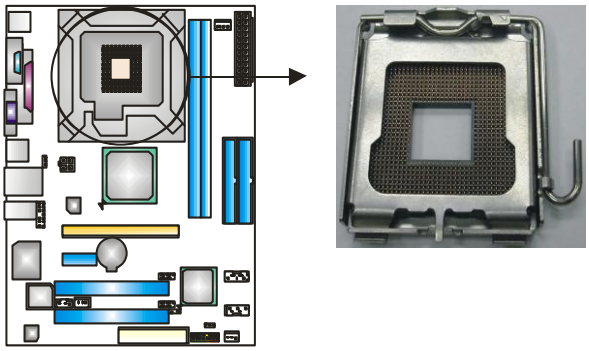
1.5 主板布局图



注意: ■ 标示为脚针 1。

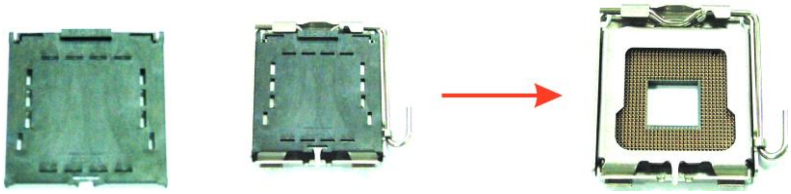
第二章：硬件安装

2.1 安装中央处理器(CPU)



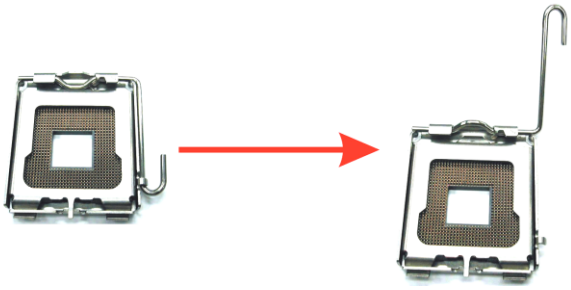
特别注意:

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。



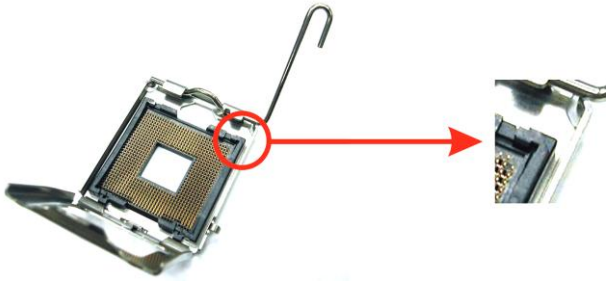
Pin Cap

步骤 1: 把水平杆从插槽处水平拉起至 90 度。

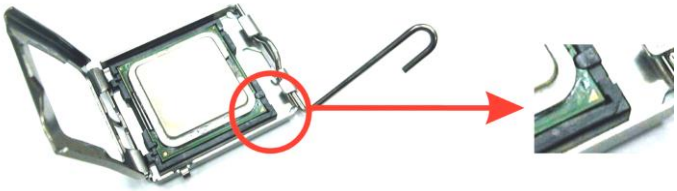


步骤 2: 找出插座边缘的三角缺口，金色的点应指向此三角缺口边缘。CPU 必须安装正确的方向放入。

步骤 2-1:



步骤 2-2:



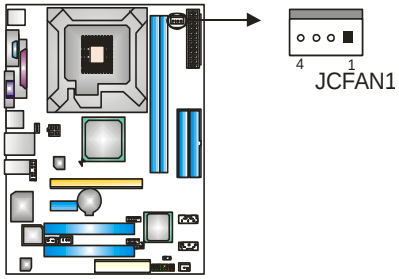
步骤 3: 固定 CPU，把拉杆闭合完成安装。

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

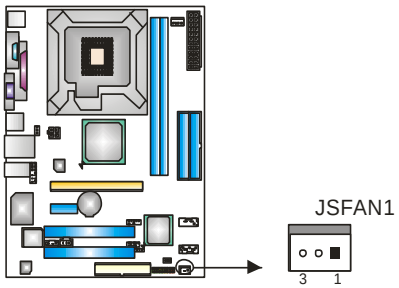
这些风扇接头支持电脑内置的制冷风扇，风扇引线和插头可能因制造商的不同而有所不同，将黑色的引线连接到 pin#1。

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



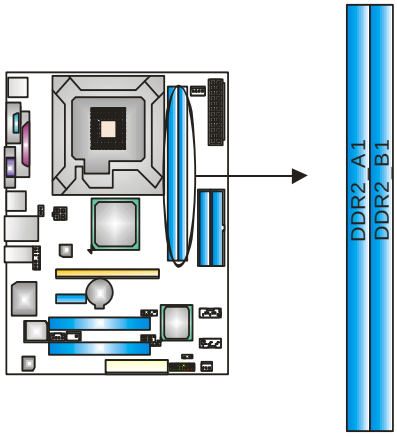
针	定义
1	接地
2	+12V
3	FAN RPM 速率检测

注意:

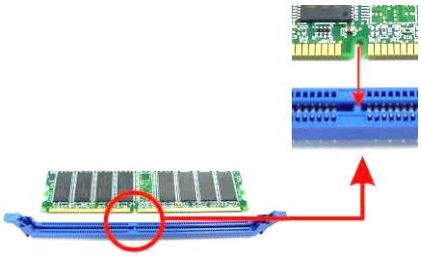
JSFAN1 支持 3 针头接口。 当连接线嵌入连接器内，请注意红线是阳极须接到第二个针脚，黑线接地须接到 GND。

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。

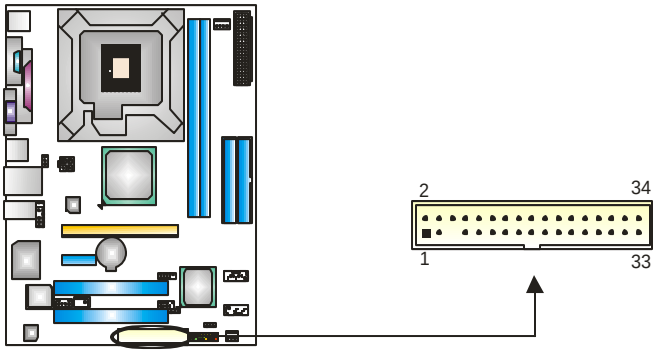
B. 内存容量

DIMM Socket Location	DDR Module	总内存
DDR2 A1	256MB/512MB/1GB/2GB	最大为 4GB
DDR2 B1	256MB/512MB/1GB/2GB	

接口&插槽

FDD1: 软驱接口

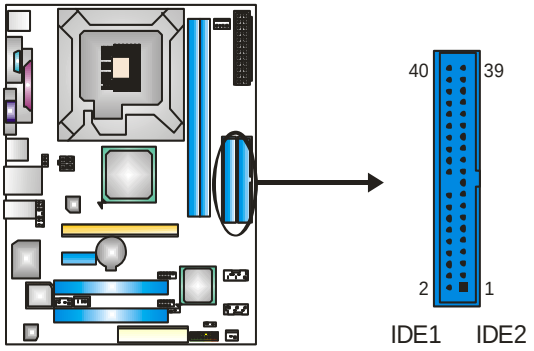
此款主板提供了一个标准的软盘接口，支持 360K， 720K， 1.2M， 1.44M 和 2.88M 型的软盘。此接口支持提供的数据线。



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。

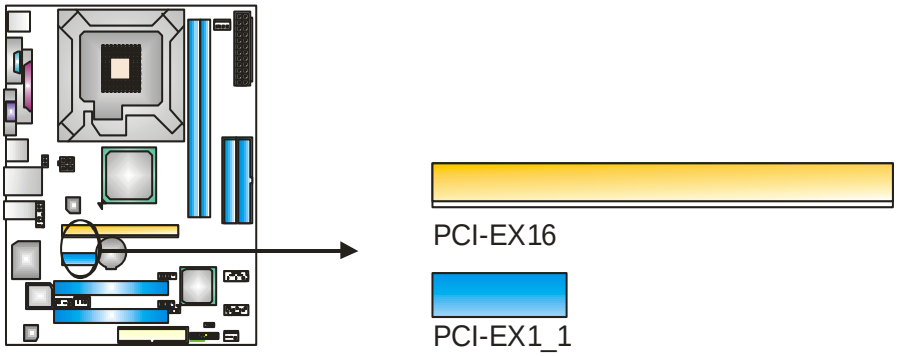


PCI-EX16: PCI-Express x16 插槽

- 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。

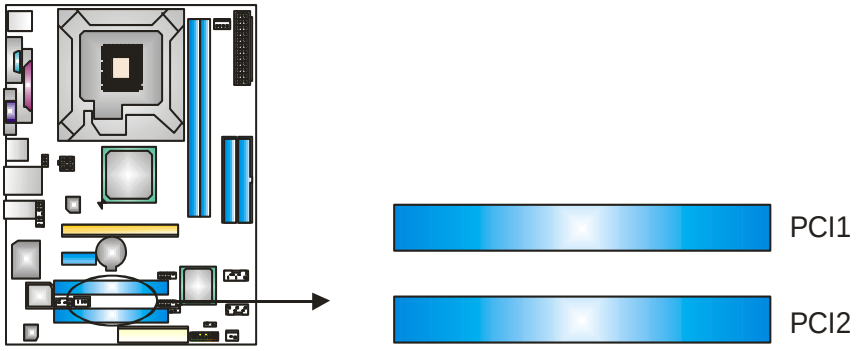
PCI-EX1_1: PCI-Express x1 插槽

- 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

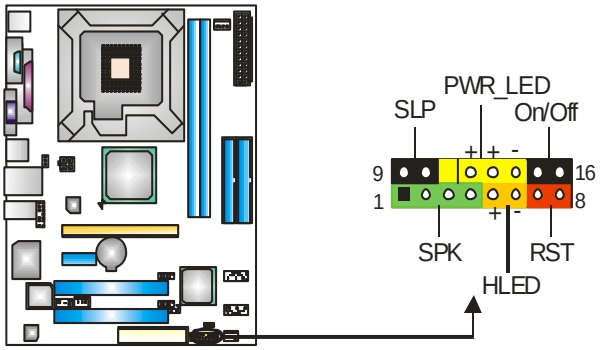
下面的图解将引导您如何安装跳线。 当跳帽放置在针脚上时，跳线为闭合(close)状态。 否则跳线为断开(open)状态。

Pin 打开　　Pin 闭合　　Pin1-2 闭合

3.2 安装细节

JPANEL1: 前置面板接头

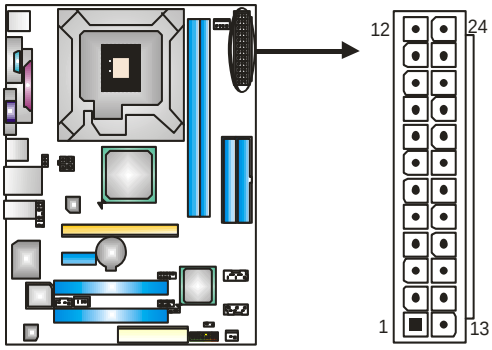
此 16 针脚连接器包含开机， 重启， 硬盘指示灯， 电源指示灯， 睡眠按钮， 扬声器。 PC 前置面板含开关功能。



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		12	Power LED (+)	电源指示灯
5	HDD LED (+)	硬盘指示灯	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

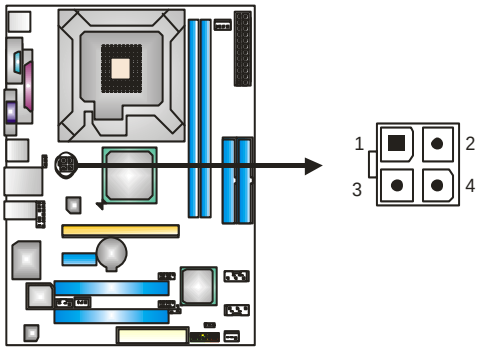
此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口。



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

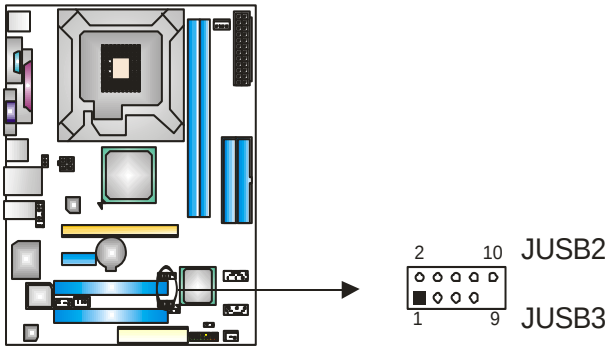
连接此连接器将提供+12V 电压给 CPU 电路。



针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

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。



针	定义
1	+5V (fused)
2	+5V (fused)
3	USB-
4	USB-
5	USB+
6	USB+
7	接地
8	接地
9	Key
10	NC

JUSBV1/JUSBV2: USB 电源接口

Pin 1-2 闭合:

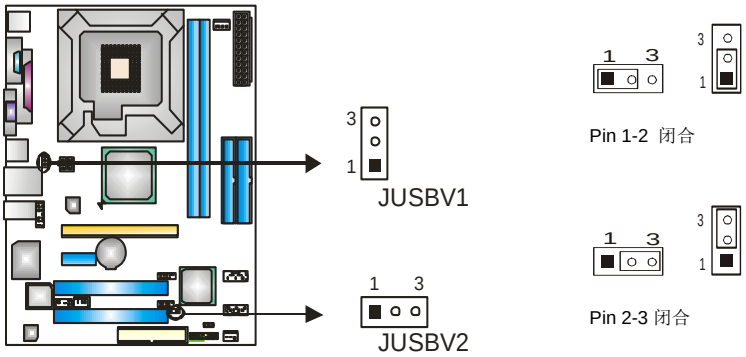
JUSBV1: JUSBLAN1 使用+5V 电压。

JUSBV2:前置(JUSB2/JUSB3)USB 接口使用+5V 电压。

Pin 2-3 闭合:

JUSBV1: JUSBLAN1 使用+5V 唤醒电压。

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

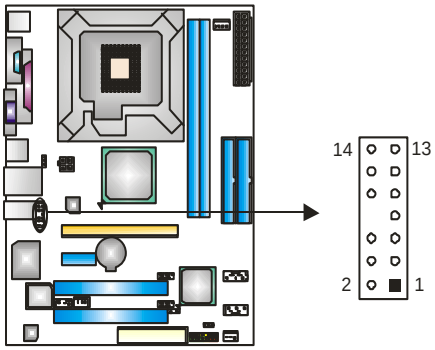


注意:

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

JAUDIO2: 前置面板音频接头

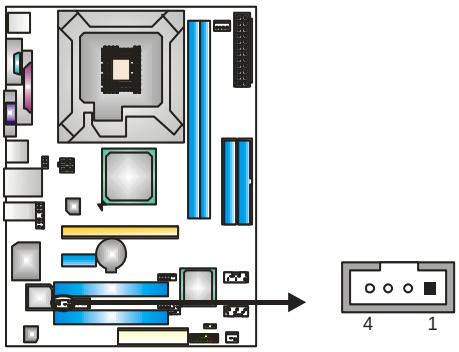
用户可将连接器连接至 PC 前置音频输出。



针	定义
1	Mic in/中央声道
2	接地
3	Mic power/低音
4	音频电源
5	右声道输出/扬声器输出（右）
6	右声道输出/扬声器输出（右）
7	保留
8	Key
9	左声道输出/扬声器输出（左）
10	左声道输出/扬声器输出（左）
11	右声道输入/后置扬声器（右）
12	右声道输入/后置扬声器（右）
13	左声道输入/后置扬声器（左）
14	左声道输入/后置扬声器（左）

JCDIN1: CD-ROM 音频输入接口

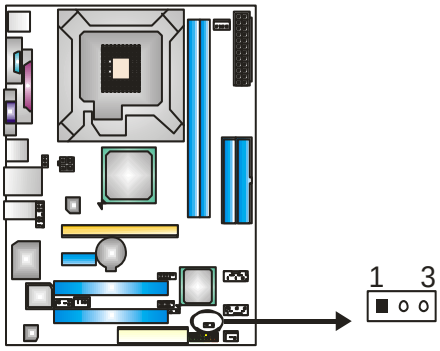
此连接器允许用户连接多种设备以取声源，如 CD-ROM， DVD-ROM， PCI 声卡， PCI TV 调谐卡等。



针	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

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)。

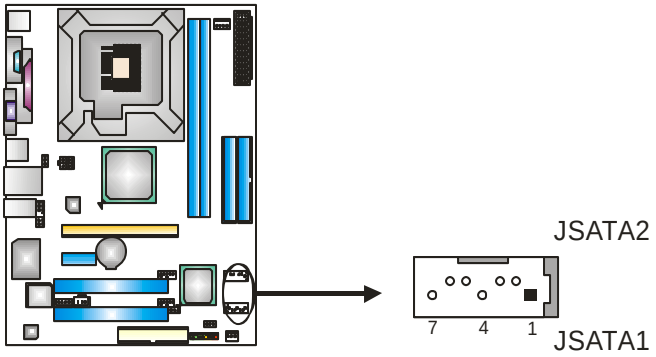
Pin 2-3 闭合:
Clear CMOS data。

※ 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

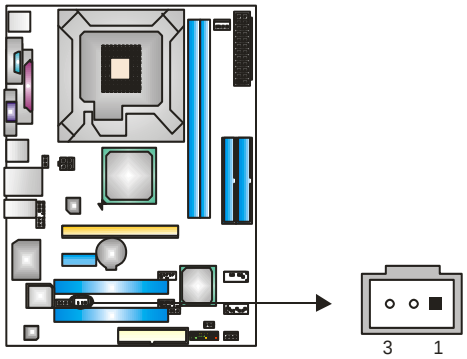
此主机板有一个 2 通道、SATA 界面的 PCI 到 SATA 的控制器。 它符合 SATA 1.0 规格，数据传输速度为 1.5Gb/s。



针	定义
1	接地
2	TX+
3	TX-
4	接地
5	RX-
6	RX+
7	接地

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。



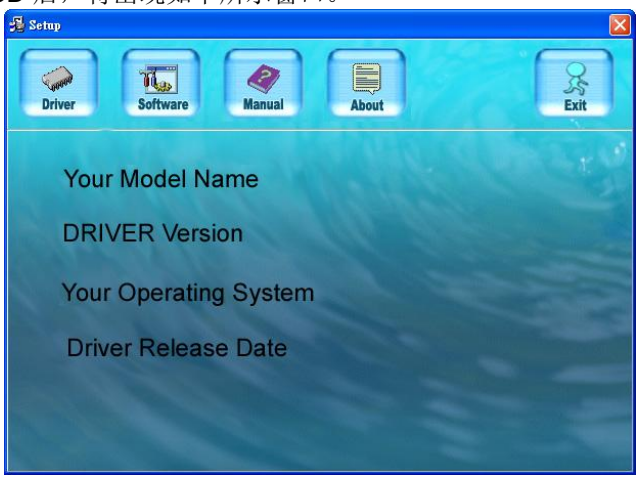
针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

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。

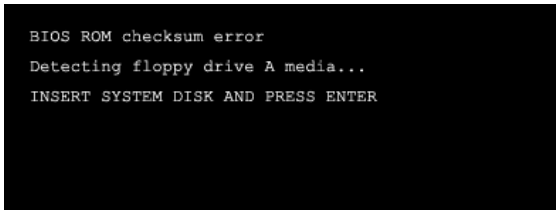
4.2 AWARD BIOS 铃声代码

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。



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 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象监测器。

ACPI 支持

此 Award ACPI BIOS 支持高级配置和电源管理(ACPI)功能的 1.0 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 2.1 版。

DRAM 支持

支持 DDR II 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。

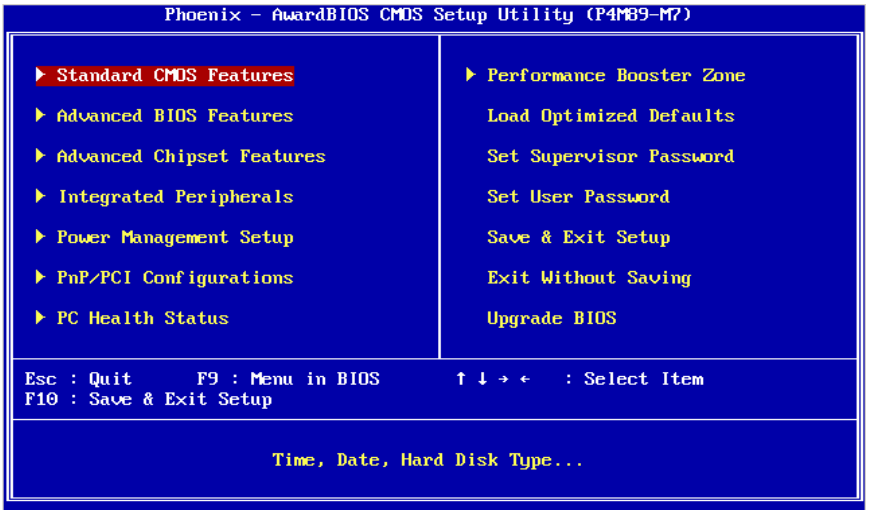
Keystroke	Function
Up arrow	移至上一条目
Down arrow	移至下一条目
Left arrow	移至左边条目（菜单内）
Right arrow	移至右边条目（菜单内）
Move Enter	进入选中的项目
PgUp key	增加数值或做变更
PgDn key	减少数值或做变更
+ Key	增加数值或做变更
- Key	减少数值或做变更
Esc key	主菜单：退出且不存储变更至CMOS 现有页面设置菜单和被选页面设置菜单：退出当前画面，回至主菜单
F1 key	提供设定项目的求助内容
F5 key	从CMOS中加载修改前的设定值
F7 key	加载最佳默认值
F10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

显示 CPU 主频及 CPU 外频，最好不要用此部分。电压与频率若设置错误会对 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：

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：

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。

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

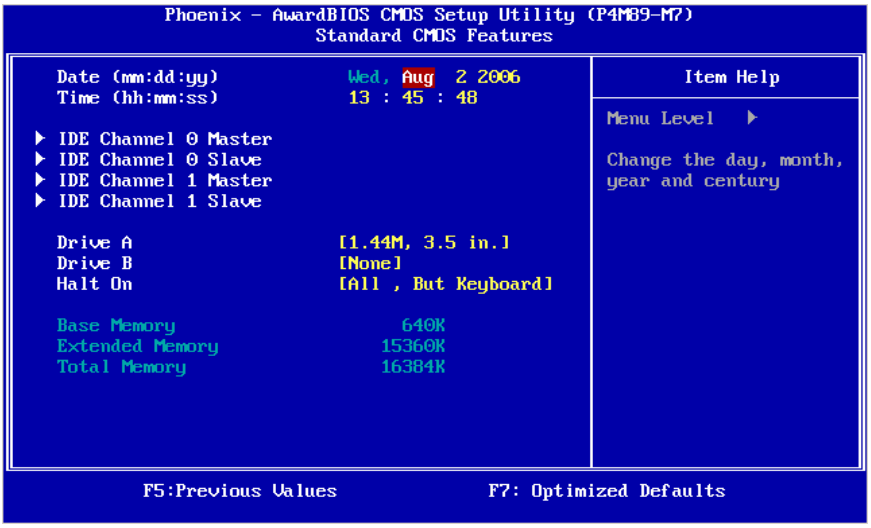
此项可用来刷新 BIOS。

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 Pagn 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

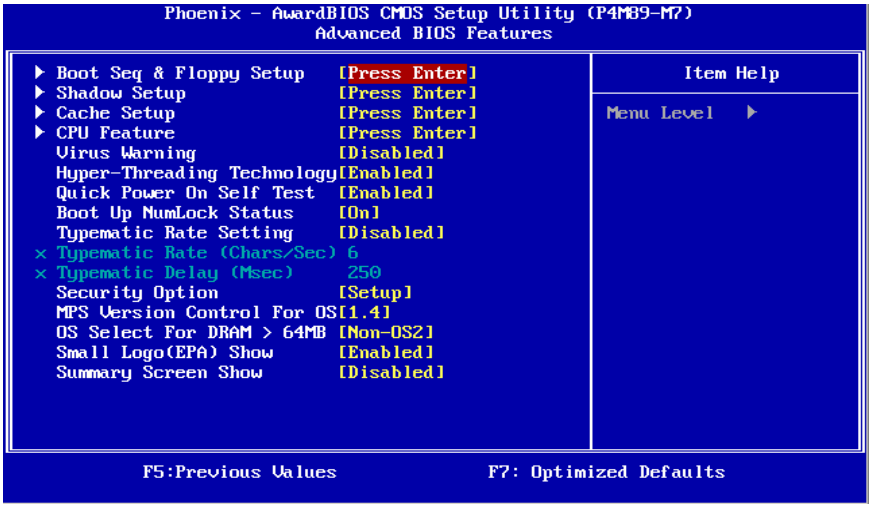
此表显示了主菜单上的可选项目。

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 Primary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Primary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary 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
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择预设显示设备

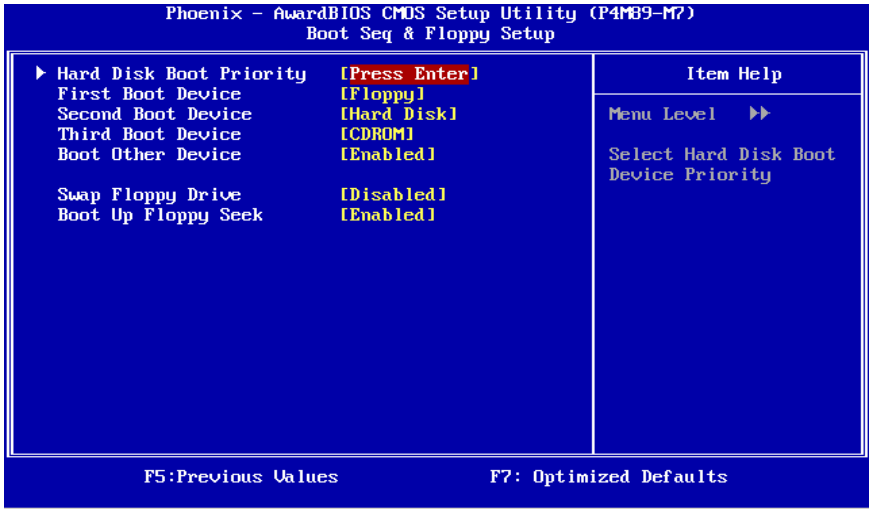
项目	选项	描述
Halt On	All Errors No Errors All， but Keyboard All， but Diskette All， but Disk/ Key	选择POST中止方式，并给您提醒
Base Memory	N/A	显示在开机自检时测出的常规内存容量
Extended Memory	N/A	显示在开机自检时测出的扩展内存容量
Total Memory	N/A	显示系统中总的存储器容量

3 高级 BIOS 功能设定

■ 图 3. 高级 BIOS 设定

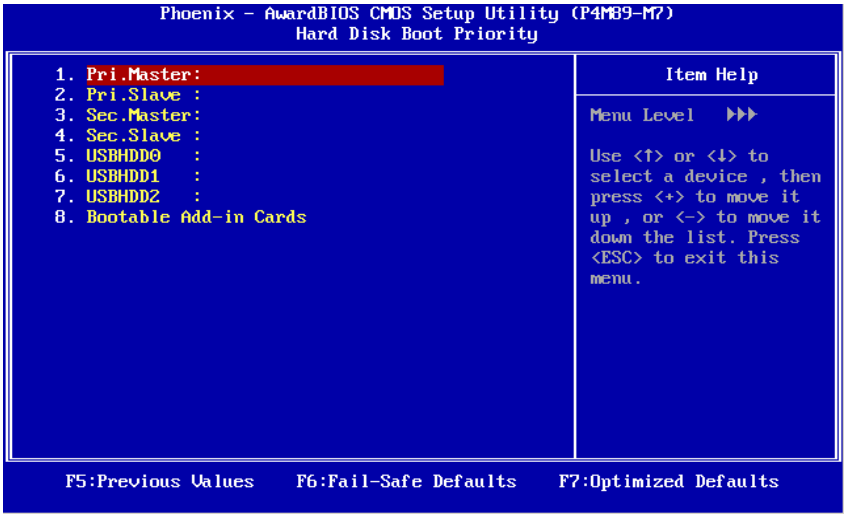


Boot Seq & Floppy Setup



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， USBHDD0， USB HDD1， USB HDD2 和 Bootable Add-in Cards。

First/ Second/ Third/ Boot Other 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。

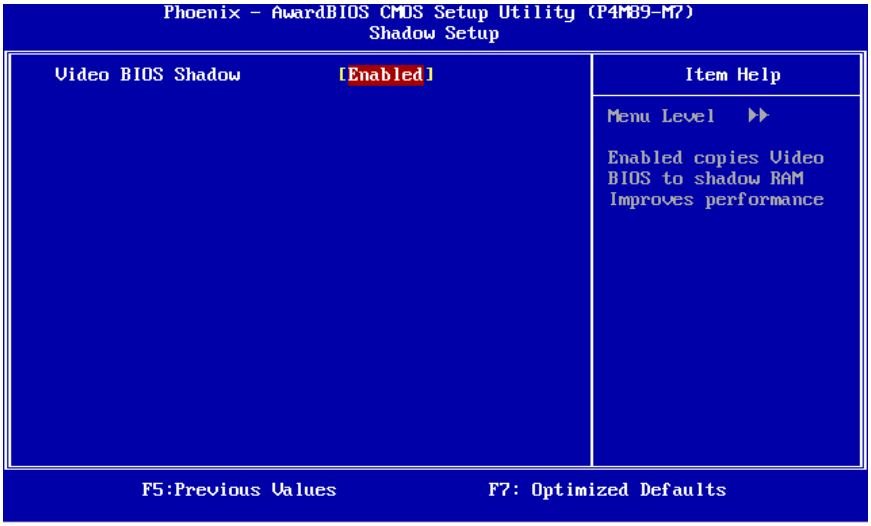
Boot Up Floppy Seek

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

此项允许您对 cache & shadow 进行设置。



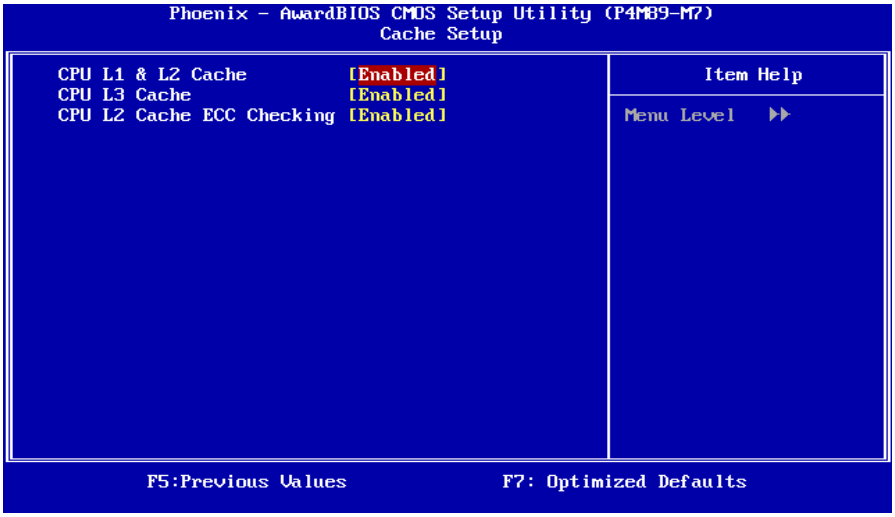
Video BIOS Shadow

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



CPU L1&L2//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。

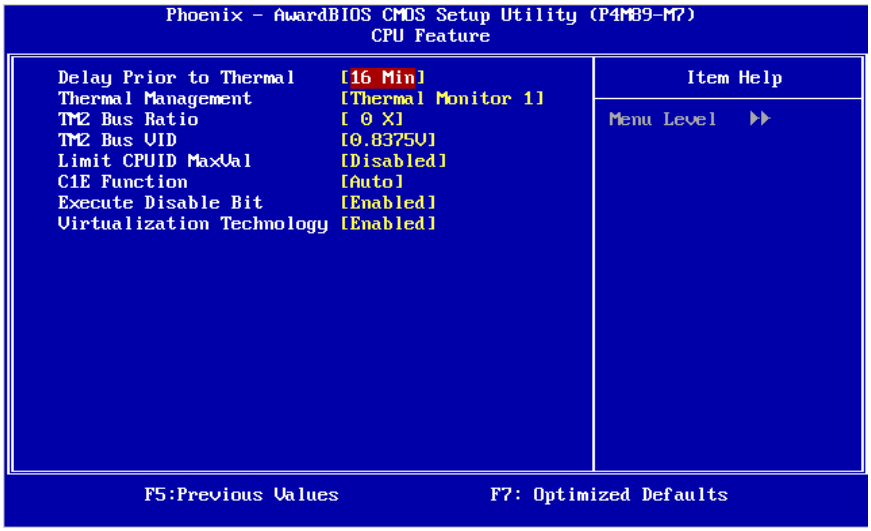
Disabled 关闭缓存。

CPU L2 Cache ECC Checking

激活或关闭 CPU 上的“Level 2”二级缓存，以提高操作性能。

选项: Enabled (默认)， Disabled。

CPU Feature



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： 4 Min， 8 Min， **16Min** (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。

Min= 0 Max= 255， 键入一个 DEC 值。

选项：0 X (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: 0.8375 V (默认)， 0.8375-1.6000。

Limit CPU ID MaxVal

设置 CPU ID MaxVal 最大值为 3，在 WinXP 里设置为“Disabled”。

选项: Disabled (默认)， Enabled。

C1E Function

CPU C1E 功能选择。

选项:Auto (默认)，Disabled。

Execute Disable Bit

如关闭， 可使 XD 功能属性标记总是处于 0 状态。

选项: Enabled (默认)， Disabled。

Virtualization Technology

如激活，VMM 可以使用由 vanderpool 技术提供的附加硬件功能。

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。

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

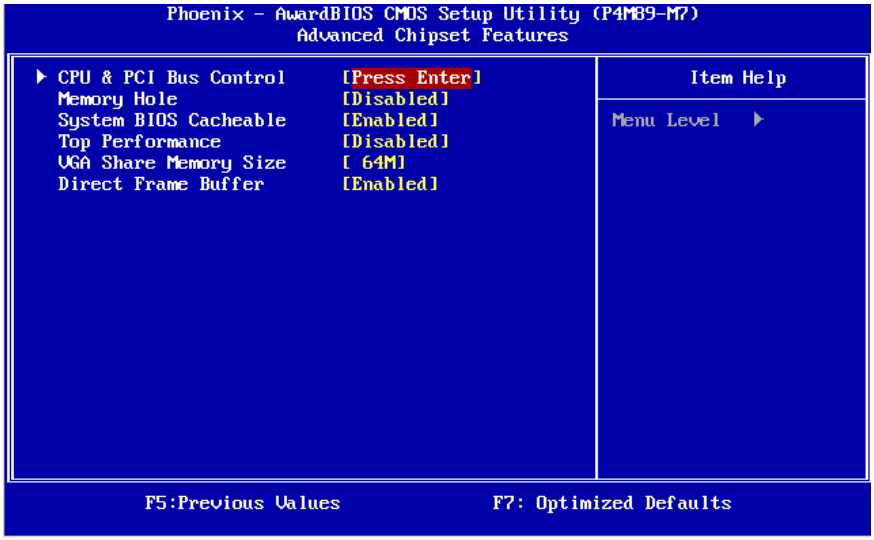
此项允许您开启或关闭屏幕显示摘要。

选项: Disabled (默认)， Enabled。

4 高级芯片组功能设定

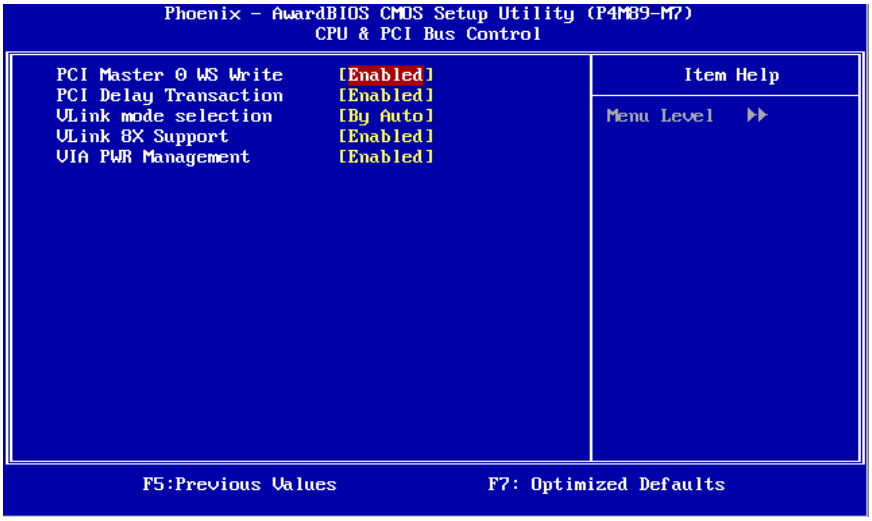
此部分可使您根据所安装的芯片组特性来进行系统设置。此芯片组控制总线传输速度及系统存储器内存资源的存取，如 DRAM。同样，它也协调 PCI 总线间的通信。该选项不需要用户做调整，默认值已为系统最佳设置。若在操作中发现数据正在丢失，才需要做变更。

■ 图 4. 高级芯片组设置



CPU & PCI Bus Control

若选中“CPU & PCI Bus Control”下的“Press Enter”并按下 Enter 键就可进入包含下列选项的子菜单：



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

此项允许您选择 Vlink 模式。

选项:By Auto (默认)， Mode 0 ， Mode 1。

VLink 8X Support

激活或关闭 VLink 8X 支持。

选项: Enabled (默认)， Disabled。

VIA PWR Management

选项: Enabled (默认)， Disabled。

Memory Hole

您可以预留系统内存的这块区域给与 ISA 匹配的 ROM，此区域被预留后就不能再进行存储，应根据内存的实际使用情况来考虑使用此区域。

选项: Disabled (默认)， Enabled。

System BIOS Cacheable

选择此项，您可在 F0000h~FFFFFh 地址下对系统 BIOS ROM 进行操作，从而获得更好的系统性能，在此储存区的任何程序写入，都可能导致系统错误。

选项: Disabled (默认)， Enabled。

Top Performance

选项: Disabled (默认)， Enabled。

VGA Share Memory Size

此项可选择 VGA Share Memory Size。

选项: Disabled， 16MB， 32MB， **64MB** (默认)。

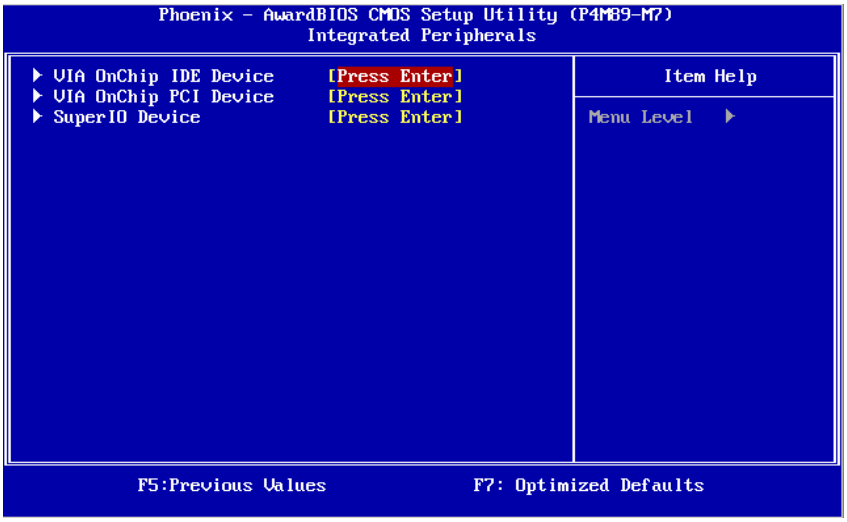
Direct Frame Buffer

此项可关闭或激活 Direct Frame Buffer

选项: Enabled (默认)， Disabled。

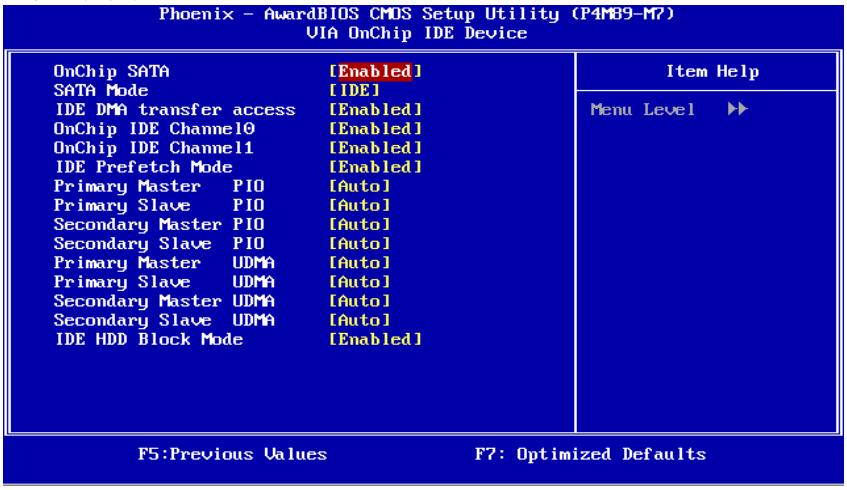
5 周边整合

■ 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:



OnChip SATA

此选项允许您激活或关闭 Serial ATA 功能。

选项: **Enabled** (默认)， Disabled。

SATA 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。

OnChip 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。

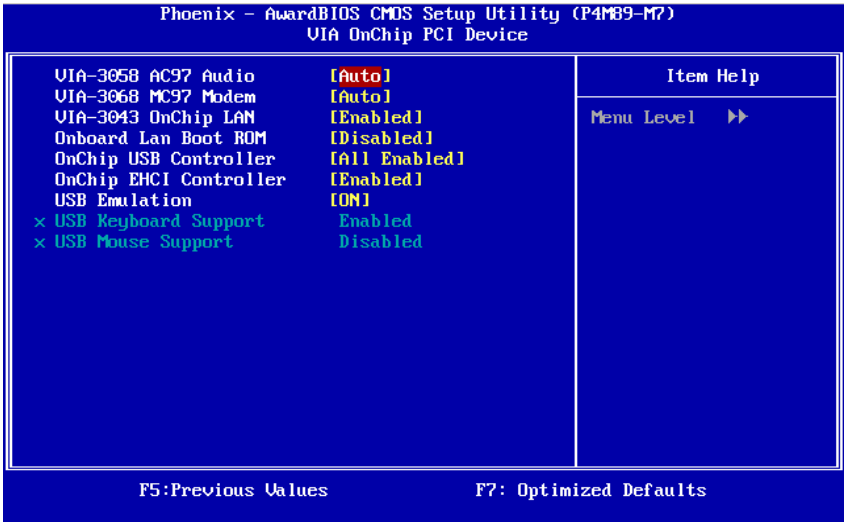
IDE HDD Block Mode

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:



VIA-3058 AC97 Audio

是否支持 AC97 音频

选项: Auto (默认)， Disabled。

VIA-3068 MC97 Modem

是否支持 MC97 modem。

选项: Auto (默认)， Disabled。

VIA-3043 Onchip LAN

决定是否支持板载 VIA-3043 On-Chip LAN。

选项: Enabled (默认)， Disabled。

Onboard LAN Boot ROM

是否使用板载网络芯片引导 ROM 的功能。

选项: Disabled (默认)， Enabled。

OnChip USB Controller

如果您的系统含有一个 USB 接口并且有 USB 外部设备，那么激活此项。

选项: All Enabled (默认)， 1&2 USB Port， 2&3 USB Port， 1&3 USB Port， 1 USB Port， 2 USB Port， 3 USB Port， All Disabled。

Onchip EHCI Controller

您可决定是否用 on-chip EHCI 控制器。

选项: Enabled (默认)， Disabled。

USB Emulation

选项:

OFF	不支持任何 USB device。
KB/MS	支持 USB legacy Keyboard 和 Mouse，支持 USB Storage。
ON (默认)	支持 USB legacy Keyboard， Mouse 和 Storage。

USB Keyboard Support

是否支持 USB 键盘。

选项: Disabled， **Enabled** (默认)。

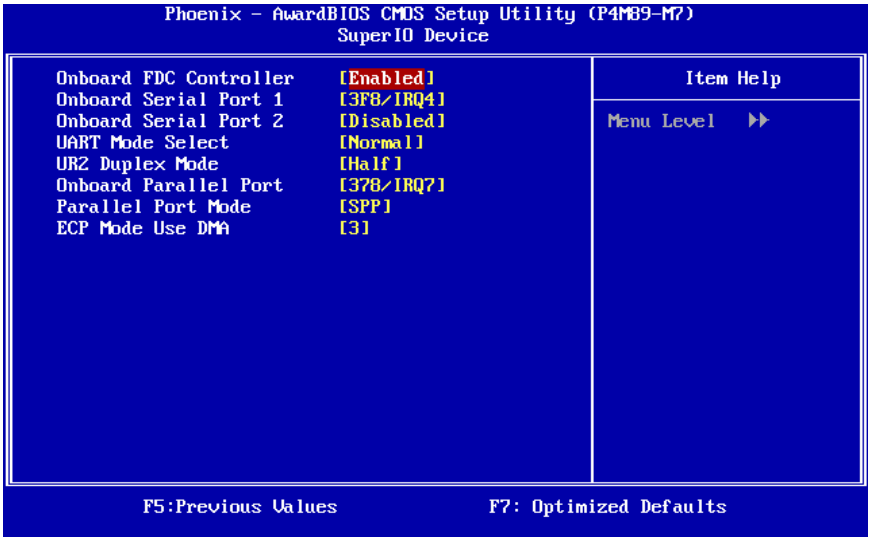
USB Mouse Support

是否支持 USB 鼠标。

选项: Disabled (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，如果您想安装并且 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， Disabled， 2F8/IRQ3， 3E8/IRQ4， 2E8/IRQ3， Auto。

Onboard Serial Port 2

为主/从串行接口选择一个地址和相应中断。

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

UART Mode Select

决定使用板载 I/O 芯片的何种红外线功能。

选项: Normal (默认)， IrDA， AS KIR， SCR。

UR2 Duplex Mode

选择接至红外线接口的红外线设备的设定值，全双工模式支持同步双向传输，半双工模式在同一时间只支持单向传输。

The Choices: Half (default)， Full。

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

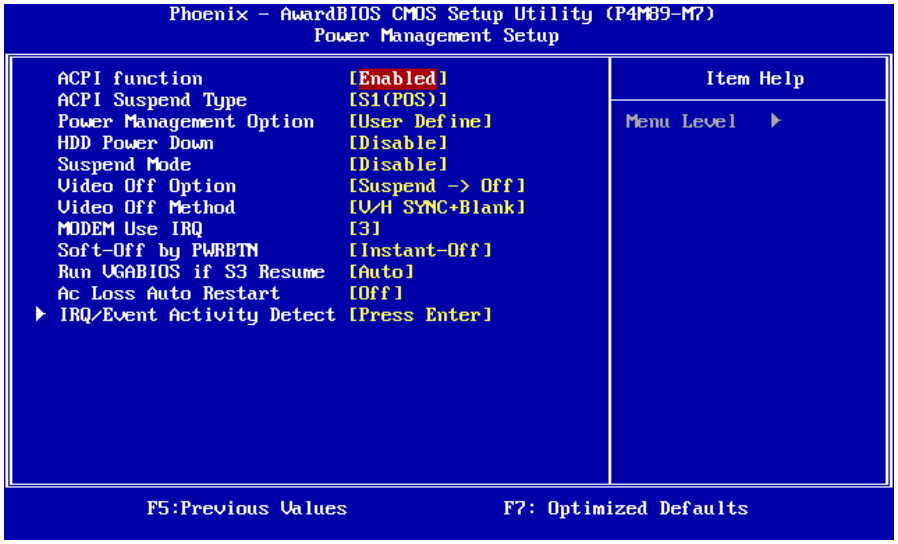
为接口选择 DMA 通道。

选项: 3 (默认)， 1。

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。

ACPI Suspend Type

此项目可在 ACPI 操作下进行暂停模式的选择。

选项:	S1 (POS) (默认)	Power on Suspend
	S3 (STR)	Suspend to RAM
	S1 & S3	POS+STR

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

选项: Stop Grant， PwrOn Suspend。

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)。

Run VGABIOS if S3 Resume

激活此功能，当系统在 S3 模式下唤醒，BIOS 将执行 VGA BIOS 功能，对 VGA 卡进行初始化动作。关闭此功能可缩短系统时间，但是系统需要 AGP 设备初始化显卡，如果 VGA 卡的 AGP 设备不支持初始化功能，那么显示器可能工作不正常或是 S3 模式下无效。

选项:Auto (默认)， Yes， No。

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。

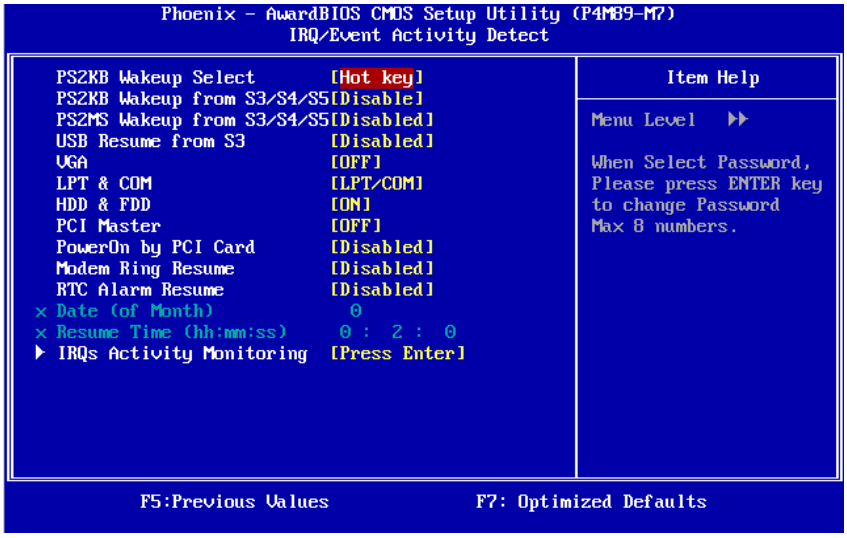
“On” 交流电源恢复时，将CMOS设置为打开状态。

“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。

IRQ/Event Activity Detect

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



PS2KB Wakeup Select

选择密码时，请按输入键选择最多有 8 位数的密码。

选项: Hot Key (默认)。

PS2KB Wakeup from S3/ S4/ S5

使用 PS2 键将系统从 S3/ S4/ S5 状态下唤醒。

选项: Disabled (默认)， Ctrl+F1， Ctrl+F2。 Ctrl+F3， Ctrl+F4， Ctrl+F5，Ctrl+F6，Ctrl+F7，Ctrl+F8，Ctrl+F9，Ctrl+F10，Ctrl+F11，Ctrl+F12，Power，Wake， Any Key。

PS2MS Wakeup from S3/ S4/ S5

使用 PS2 键将系统从 S3/ S4/ S5 状态下唤醒。

选项: Disabled (默认)，Enabled。

USB Resume from S3

使用 USB 设备将系统从 S3 状态下唤醒。

选项: Disabled (默认)， Enabled。

VGA

此项设为开后，VGA 接口处的任何动作都可将系统从节能状态唤醒。

选项: Off (默认)， On。

LPT & COM

此项设为开后，任何 COM(serial)/LPT (printer)接口处的动作都可将系统从节能状态唤醒。

选项: LPT/COM (默认)， COM， LPT， NONE。

HDD & FDD

此项设为开后，软驱和硬盘驱动器处的任何动作都可将系统从节能状态下唤醒。

选项: On (默认)， Off。

PCI Master

设为开后，您需一支持电源管理功能的附加网卡，它也需支持网络唤醒跳线功能。

选项: Off (默认)， On。

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。

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)。

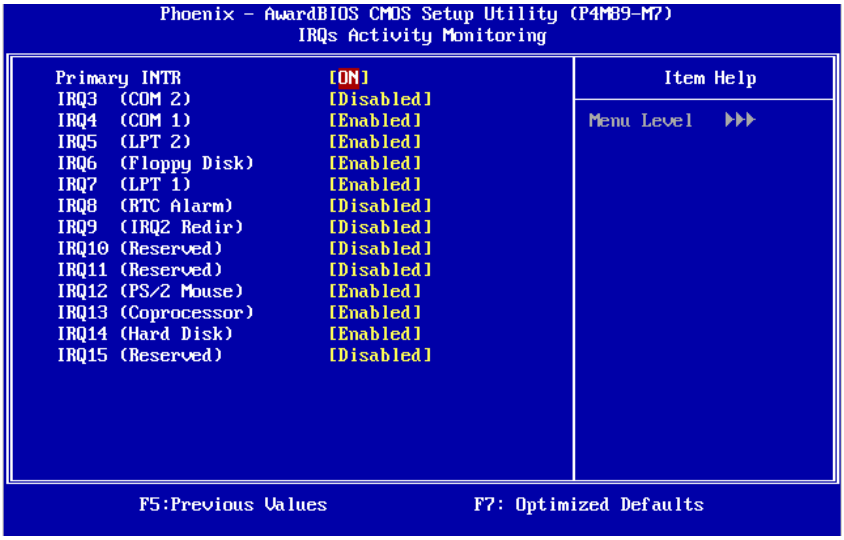
Date (of Month)

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。

IRQs Activity Monitoring



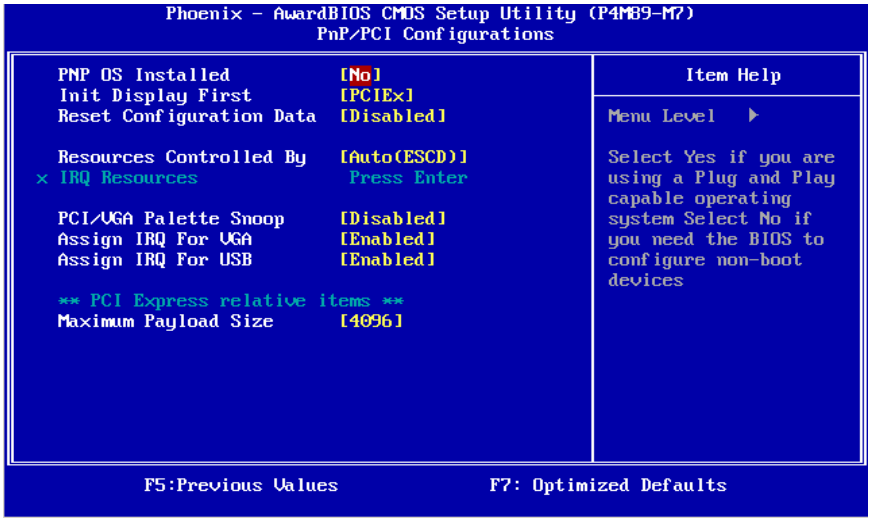
按下Enter键进入唤醒功能配置子菜单。（如 LPT & COMM 的唤醒）。

Primary INTR	On
IRQ3 (COM2)	Enabled
IRQ4 (COM1)	Enabled
IRQ5 (LPT2)	Enabled
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled
IRQ7 (LPT1)	Enabled
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled
IRQ10 (Reserved)	Disabled
IRQ11 (Reserved)	Disabled
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled
IRQ15 (Reserved)	Disabled

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哪种插槽。

选项: PCIEx (默认)， PCI Slot，Onboard VGA。

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。

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从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及VGA兼容性。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。

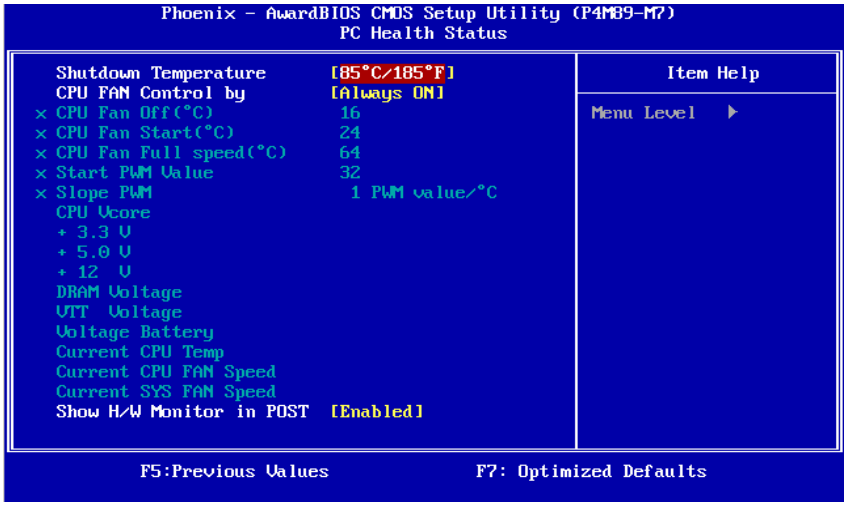
Maximum Payload Size.

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

■ 图 8. PC 健康状况



Shutdown Temperature

设置CPU当机温度，此项功能只有在Windows 98 ACPI模式下有效。

选项: 70℃/ 158℉， 75℃/ 167℉， 80℃/ 176℉， **85℃/ 185℉**(默认)。

CPU FAN Control by

选择“smart”能够降低CPU风扇躁声。

选项: Always on (默认)，Smart。

CPU Fan Off <℃>

如CPU温度低于设定值，CPU风扇将关闭。

选项: 16 (默认)。

CPU Fan Start <℃>

当CPU温度达到此设定值，CPU风扇开始正常运行。

选项: 24 (默认)。

CPU Fan Full speed <℃>

当CPU温度达到此设定值，CPU风扇将全速运行。

选项: 64 (默认)。

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: 32 (默认)。

Slope PWM

增加Slope PWM值将提高CPU风扇速度。

选项: 1 PWM Value/℃(默认)， 2 PWM Value/℃， 4 PWM Value/℃， 8 PWM Value/℃，16 PWM Value/℃。

CPU 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。

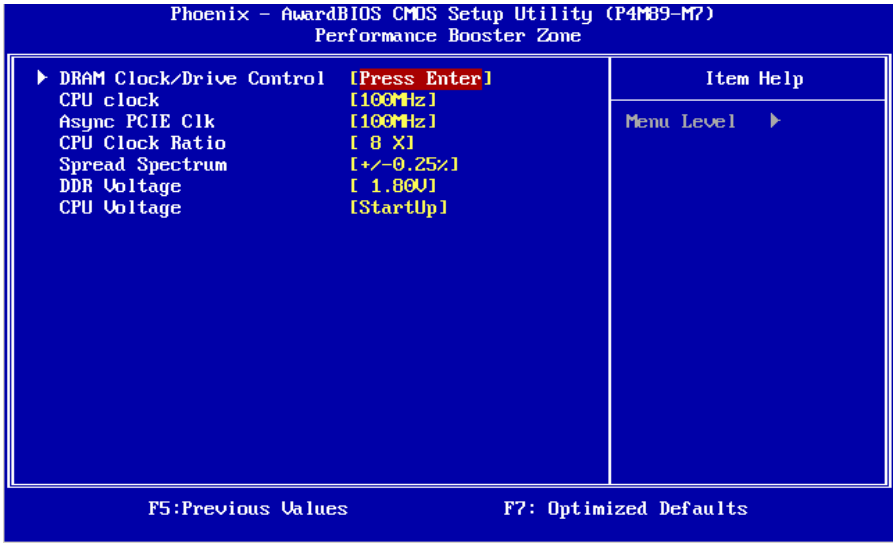
Show H/W Monitor in POST

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 。

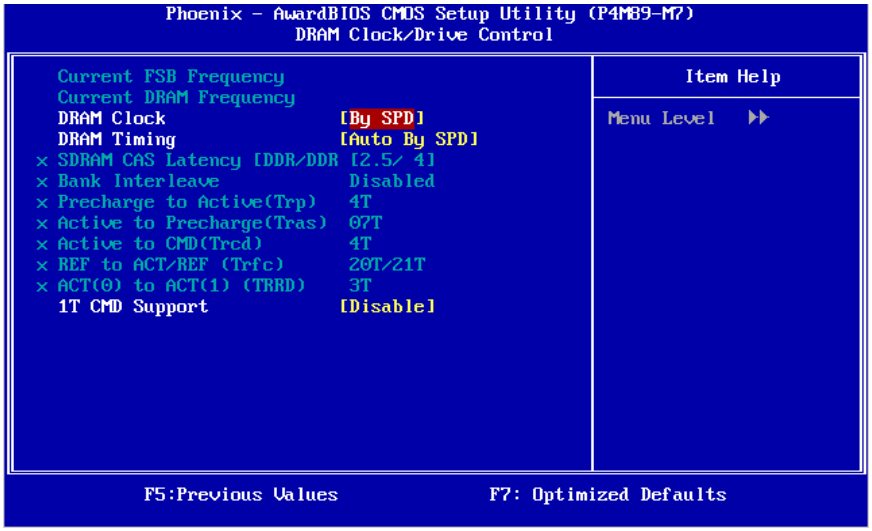
9 性能辅助设置

■ 图9.频率/电压控制



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。

选项: By SPD (默认)， 166MHz， 200MHz， 266MHz 。

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)

指定用户对“REF to ACT/REF to REF (Trfc)”的相关选择。

选项: 20T/21T (默认)。

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

指定用户对“ACT (0) to ACT(1) (TRRD)”的相关选择。

选项: 3T (默认)。

1T CMD Support

选项: Disable (默认)， Auto。

CPU Clock

选择CPU时钟和CPU超频。

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。

请务必按照默认值来进行CPU电压和时钟频率的设定，若CPU电压和时钟频率被错误设置会给CPU和M/B造成损害！

Async PCIE CLOCK

允许用户选择同步PCIE时钟。

Min= 100 Max= 150， 键入一个DEC值。

选项: 100MHz (默认)。

CPU Clock Ratio

选择CPU时钟比率。

Min= 8 Max= 50， 键入一个DEC值。

选项: 8 X (默认)。

Spread Spectrum

开启或关闭展开频谱的功能。

选项: +/- 0.25% (默认)， **+/**- 0. 5%， Disabled， -0.5%， -1.0%。

DDR Voltage

此项允许您选择DDR电压。

选项: 1.800V (默认)。

CPU Voltage

此项允许选择不同的CPU电压。

选项: StartUp (默认)。

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。

2007-01-03