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。

安装于您的计算机系统 Rom (只读存储器)中的 Award BIOS，是工业标准 BIOS 的特定版本。它支持 Intel 奔腾 4 信息处理器输入输出系统。BIOS 可对标准设备如驱动器、串并行接口等给予底层支持。

Award BIOS 已增加许多重要但非标准化的功能，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象监测器。

ACPI 支持

此 Phoenix-Award ACPI BIOS 支持高级配置和电源管理（ACPI）功能的 1.0 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 2.3 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。

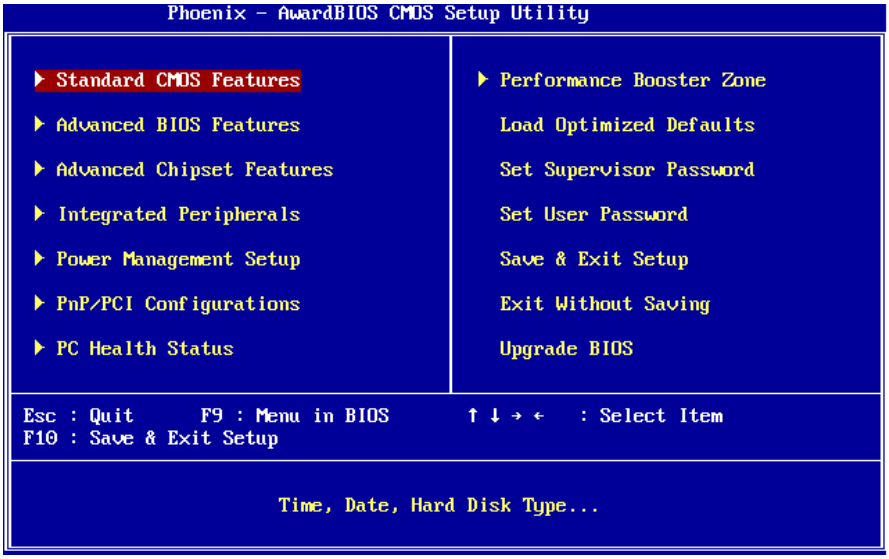
Keystroke	Function
Up arrow	移至上一条目
Down arrow	移至下一条目
Left arrow	移至左边条目（菜单内）
Right arrow	移至右边条目（菜单内）
Move Enter	进入选中的项目
PgUp key	增加数值或做变更
PgDn key	减少数值或做变更
+ Key	增加数值或做变更
- Key	减少数值或做变更
Esc key	主菜单：退出且不存储变更至CMOS 现有页面设置菜单和被选页面设置菜单：退出当前画面，回至主菜单
F1 key	提供设定项目的求助内容
F5 key	从CMOS中加载修改前的设定值
F7 key	加载最佳默认值
F10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

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

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

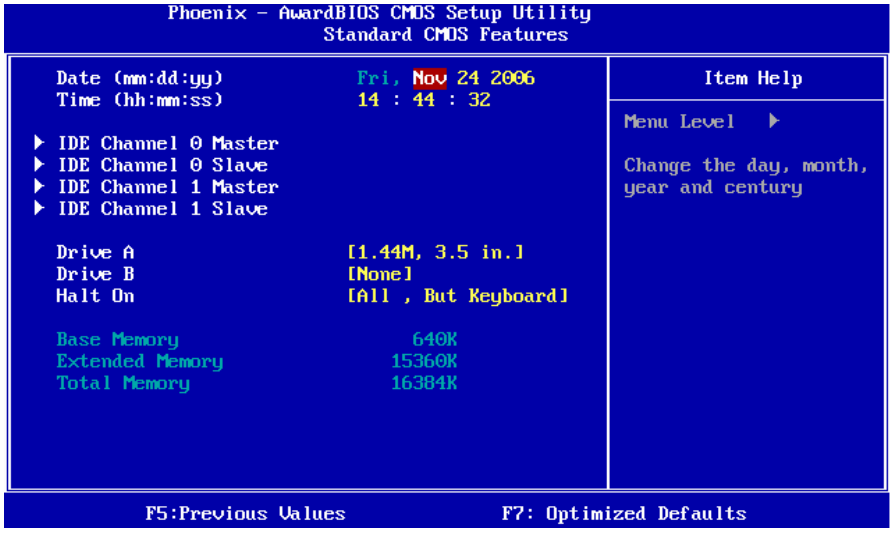
此项可用来刷新BIOS。

```
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



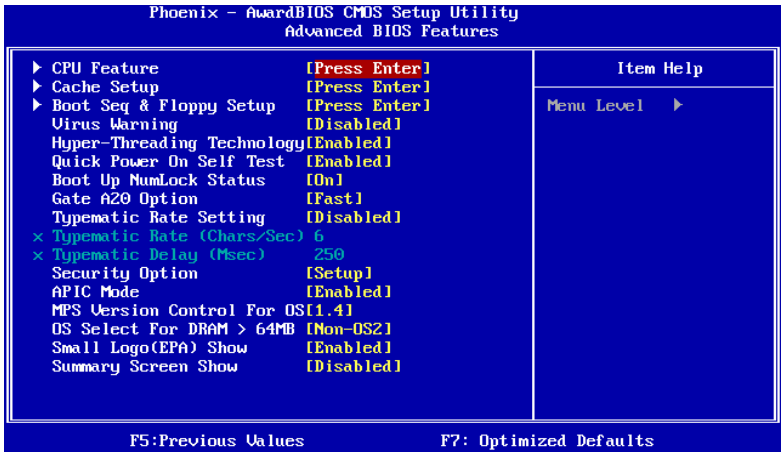
主菜单选项

此表显示了主菜单上的可选项目。

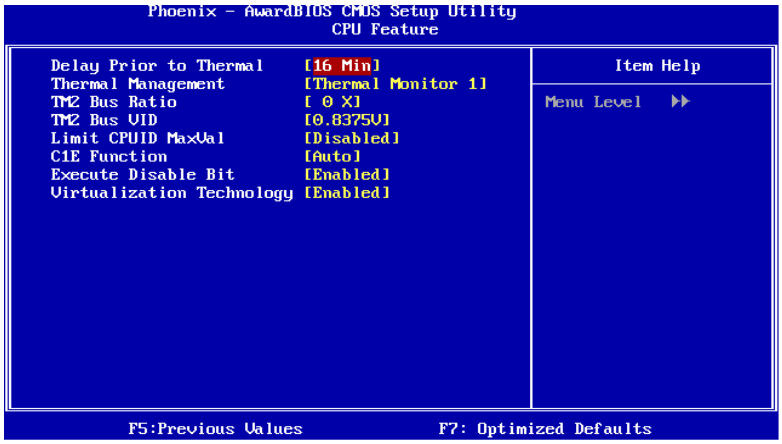
项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期.注意，当您选定日期后，日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时钟
IDE Channel 0 Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Channel 0 Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Channel 1 Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Channel 1 Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
Drive A Drive B	360K，5.25 in 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



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，**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。

注意：选项将因您的计算机功能而异。

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: 0.8375 V (默认)，0.8375-1.6000。

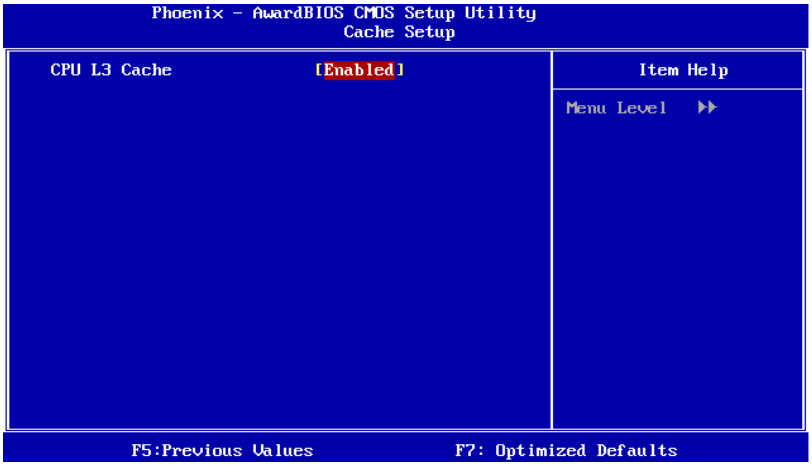
Limit CPU ID MaxVal
设置CPU ID MaxVal最大值为3，在WinXP里设置为“Disabled”。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

C1E Function
CPU C1E功能选择。
选项: Auto (默认)。

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。

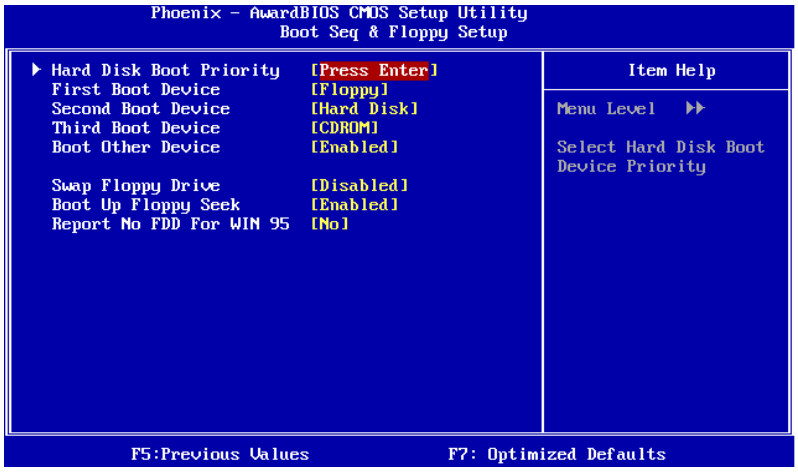
Cache Setup



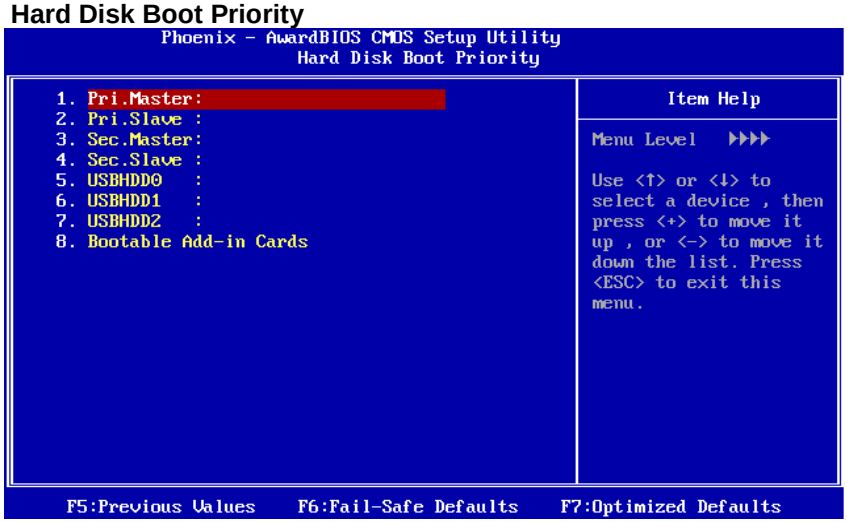
CPU L3 Cache
根据使用的CPU/芯片组，利用此项功能，可以增加内存存取时间。

Enabled (默认)	激活缓存
Disabled	关闭缓存

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，USBHDD1，USBHDD2，Bootable Add-in Cards.。

First/ Second/ Third Boot Device

BIOS可从系列备选驱动器中装载操作系统。

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装载操作系统。

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。

Report NO FDD for Win95
允许您对“Report NO FDD for Win95”项选择YES/NO。
选项: NO (默认)，YES。

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

Gate A20 Option

选择是由芯片还是由键盘控制器控制。

Normal	键盘控制
Fast (默认)	芯片组控制

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。

APIC MODE

选择“Enabled”激活BIOS到操作系统的APIC驱动模式报告。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

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

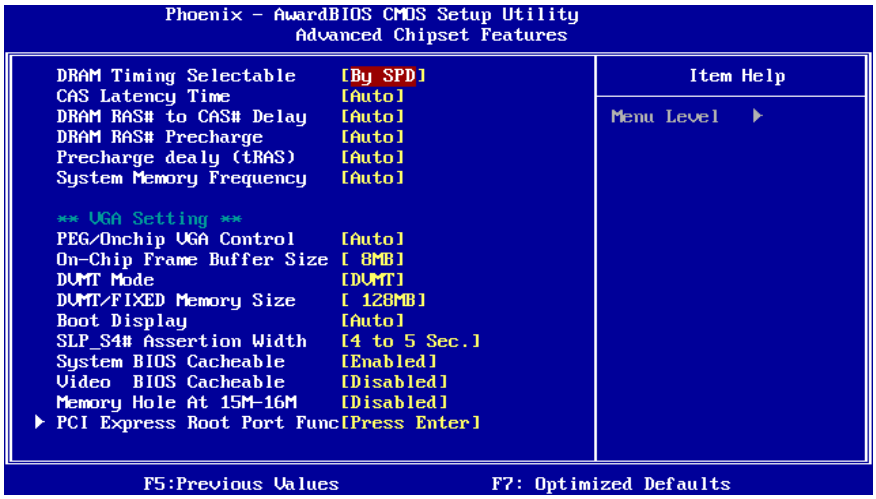
Summary Screen Show

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



DRAM Timing Selectable

在安装了同步DRAM的情况下，CAS的反应周期取决于DRAM时序。
选项: By SPD (默认)，Manual。

CAS Latency Time

在安装了同步DRAM的情况下，CAS的反应周期取决于DRAM时序。
选项: Auto (默认)，3，4，5，6。

DRAM RAS# to CAS# Delay

当DRAM被写入、读取或更新时，此领域允许您在CAS和RASX信号间插入一个适时延时、周期快、性能更快、周期慢、性能更稳定。只有在系统安装了同步DRAM时，才可使用此功能。
选项: Auto (默认)，2，3，4，5，6。

DRAM RAS# Precharge

在DRAM更新前，如果允许RAS的周期不足，那么更新可能不完整，DRAM未能保留数据。周期快、性能更快、周期慢、性能更稳定，只有在系统安装了同步DRAM时，才可使用此功能。

选项: Auto (默认)，2，3，4，5，6。

Precharge Delay (tRAS)

此项控制DRAM时钟到激活预取延时的周期。

选项: Auto (默认)，4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15。

System Memory Frequency

选择记忆体频率。

选项: Auto (默认)，400Mhz，533Mhz，667Mhz。

VGA 设置

PEG/Onchip VGA Control

此项允许您激活或关闭 PEG/On-chip VGA 控制器。

选项: Auto (默认)，Onchip VGA，PEG Port。

On-Chip Frame Buffer Size

此项因内存模组而异。当内存容量确定时，帧缓冲区的容量也因此而确定。

选项: 8MB (默认)，1MB。

DVMT Mode

选项: DVMT (默认)，FIXED，BOTH。

DVMT/FIXED Memory Size

DVMT即动态显存技术，是标准内存架构（UMA）概念的延伸。因而，最佳内存资源被分配给稳定的图形和系统性能，在操作系统导入后，通过合理分配空间给显示器、材质、缓冲器，DVMT 动态地满足系统和运用程序的要求。

选项:128MB (默认)，64MB。

Boot Display

选项: Auto (默认)，CRT，TV，EFP。

SLP_S4# Assertion Width

设置SLP-S4#信号的带宽最小理论值，以保证DRAM安全地进行动力循环。
选项：4-5 Sec (默认)，3 to 4 Sec，2 to 3 Sec，1 to 2Sec。

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: Enabled (默认)，Disabled。

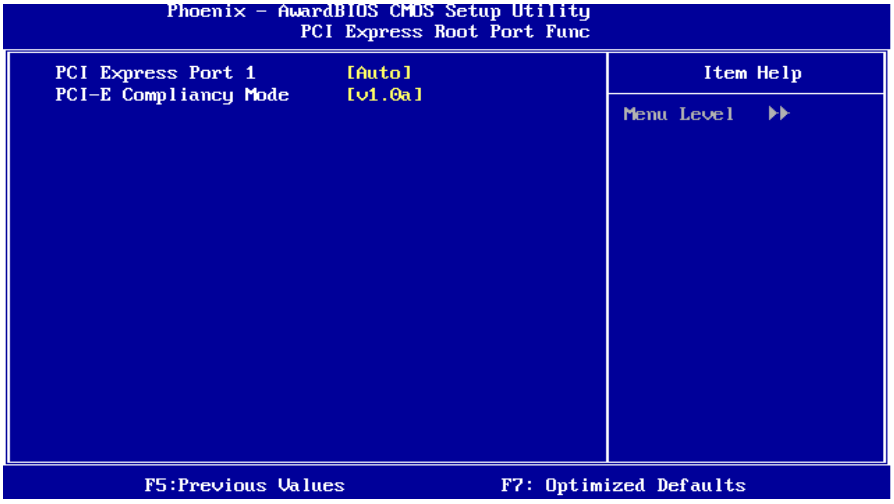
Video BIOS Cacheable

选择此项，可以存储视频BIOS，从而得到更好的系统性能，然而在此储存区的任何程序写入，都可能导致系统错误。
选项: Enabled，**Disabled** (默认)。

Memory Hole At 15M-16M

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。

PCI Express Root Port Func

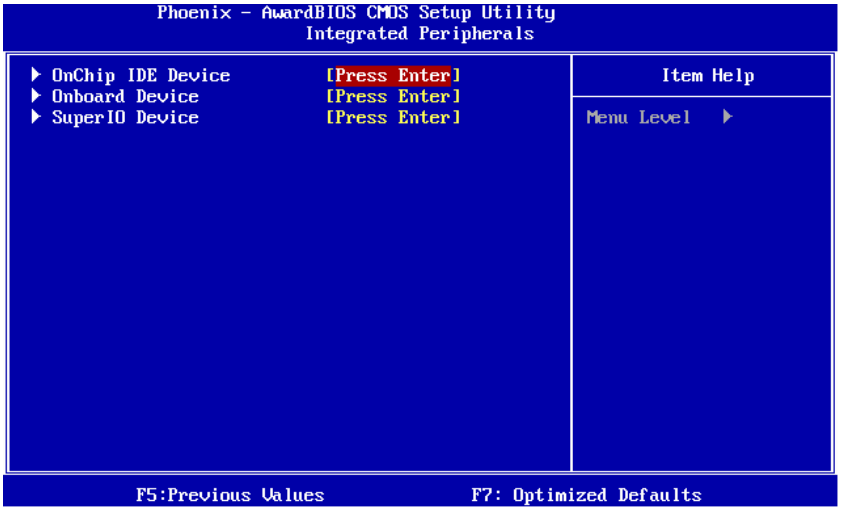


PCI Express Port 1
此选项允许您选择PCI-E端口。
选项: Auto (默认)，Enabled，Disabled。

PCI-E Compliancy Mode
此选项允许您选择PCI-E 适用的模式。
选项: v1.0a (默认)，v1.0。

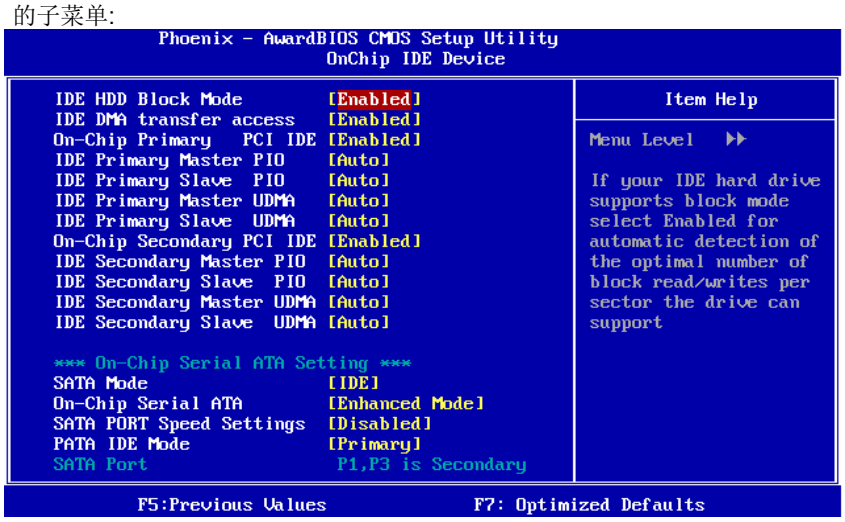
5 周边整合

■ 图 5 周边整合



Onchip IDE Device

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



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。

IDE DMA Transfer Access
激活或关闭IDE DMA转移存取。
选项: Disabled，**Enabled** (默认)。

On-Chip Primary/Secondary PCI IDE
激活或关闭主/从IDE通道。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

IDE 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，系统会自动为每个设备确定最好的模式。
选项: Auto (默认)，Mode0，Mode1，Mode2，Mode3，Mode4。

IDE 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。

SATA Mode
此项允许您选择SATA模式。
选项: IDE (默认)，RAID，AHCI。

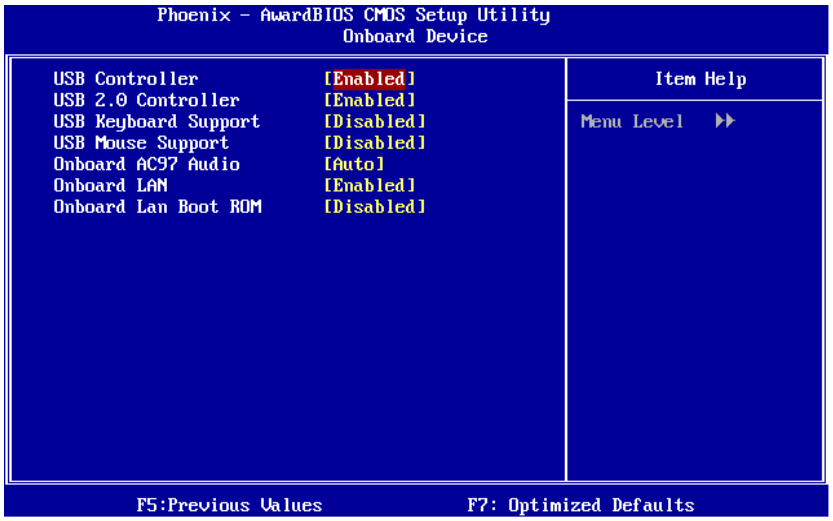
On-Chip Serial ATA
此项允许您选择:
Disabled: 关闭SATA 控制器
Combined Mode: 组合模式，每通道最多支持2个IDE硬盘。
Enhanced Mode: 增强模式，最多支持六个IDE硬盘。
SATA Only: SATA运行在传统模式下。
选项: Disabled，Auto，Combined Mode，**Enhanced Mode** (默认)，SATA only。

SATA PORT Speed Settings
选项: Disabled (默认)，Force GEN I，Force GEN II。

PATA IDE Mode
此项允许您选择PATA IDE模式。
选项: Primary (默认)，Secondary。

Onboard Device

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



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: Enabled (默认)，Disabled。

USB 2.0 Controller
此项允许您激活或关闭EHCI控制器。BIOS可能自身有/无高速USB支持，如BIOS有内建高速USB支持，并附带高速设备时，此时将自动开启。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

USB Keyboard Support
是否支持USB键盘。
Enabled 支持USB键盘
Disabled (默认) 不支持USB键盘

USB Mouse Support
是否支持USB鼠标。
Enabled 支持USB 鼠标
Disabled (默认) 不支持USB鼠标

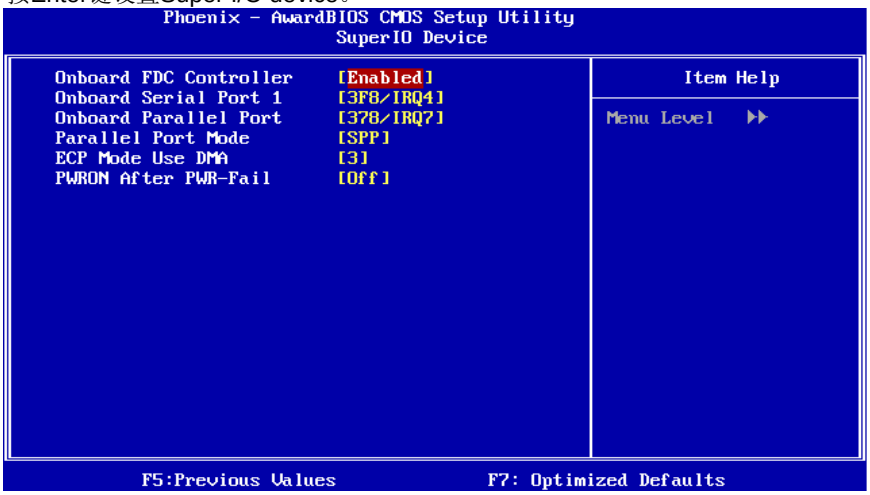
Onboard AC97 Audio
此项允许您激活或关闭板载AC97音频。
选项: Auto (默认)，Disabled。

Onboard LAN
激活或关闭板载PCI 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。

SuperI/Odevice

按Enter键设置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，如果您未安装并且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，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。

POWER After PWR-Fail
设定当系统当机或发生中断，是否要重新启动系统。

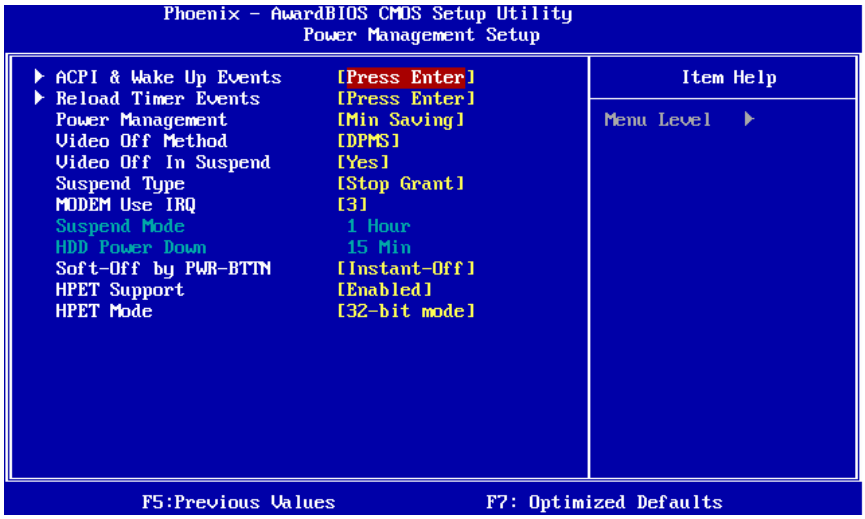
Off	保持电源关机状态
On	重新启动电脑
Former-Sts	恢复系统到意外断电/中断前状态

选项: Off (默认)，On，Former-Sts。

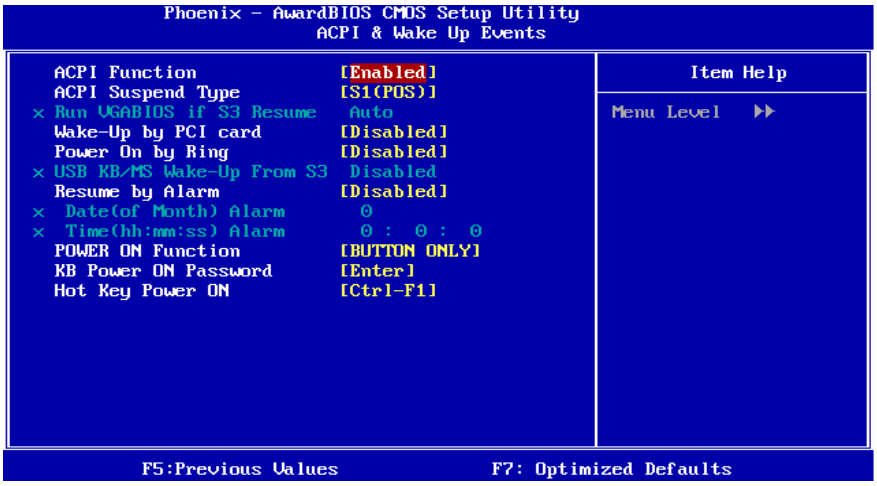
6 电源管理设定

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 & Wake Up Events



ACPI Function
此项显示高级配置与电源管理状态(ACPI)。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

ACPI Suspend Type
在ACPI操作系统中选择Suspend(挂起)类型。

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

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。

Wake-Up by PCI card
选择激活时。一个来自PCI卡的PME信号恢复系统到全开机状态。
选项: Enabled，**Disabled** (默认)。

Power on by Ring
在串行铃声指示器（RI）线上的一个输入信号（换句话说，就是MODEM的预警），将系统从软件关机状态唤醒。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

USB KB/MS Wake-Up from S3
是否使用USB键盘/鼠标将系统从S3状态下激活。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

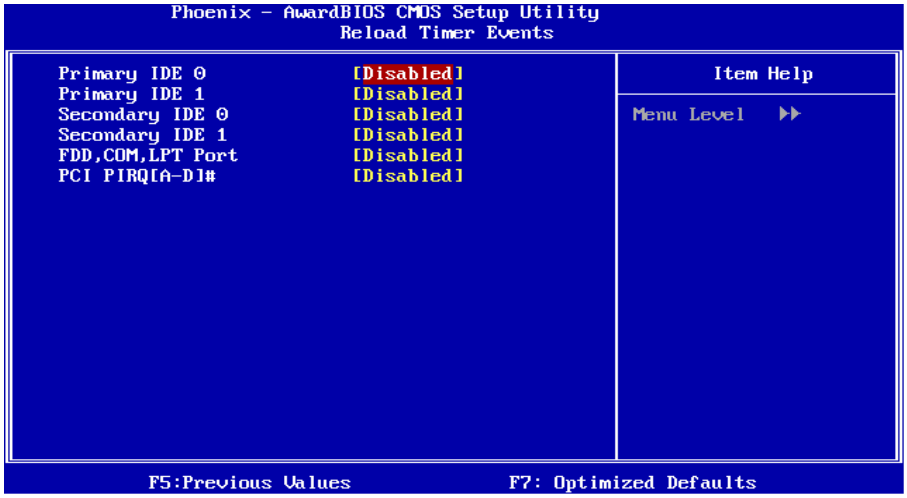
Resume by Alarm
此功能是设置电脑开机日期和时间，在关闭期间，您不能使用此功能，在激活期间，选择日期和时间。
Date (of Month) Alarm
选择系统将在哪个月引导。
Time (hh:mm:ss) Alarm
选择系统引导的具体时间，小时/分/秒。
注意：如果您修改了设置，那么在此功能生效之前，您必须重新引导系统并进入操作系统。

POWER ON Function
选择开机功能。
选项: Button ONLY(默认)，Password，Hot Key，Mouse Move/Click，Mouse Double Click，Any Key，Keyboard 98。

KB POWER ON Password
输入密码，按Enter键，设置键盘开机密码。

Hot Key Power ON
输入密码，按Enter键，设置键盘开机密码。
选项: Ctrl-F1 (默认)，Ctrl-F2，Ctrl-F3，Ctrl-F4，Ctrl-F5，Ctrl-F6，Ctrl-F7，Ctrl-F8，Ctrl-F9，Ctrl-F10，Ctrl-F11 和 Ctrl-F12。

Reload Timer Events



Primary/ Secondary IDE 0/1
在以下选项中可选择激活或关闭Primary /Secondary RAID 0 或 RAID 1功能。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

FDD， COM， LPT Port
在以下选项中可选择激活或关闭FDD，COM和LPT端口。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

PCI PIRQ [A-D]#
在以下选项中可选择激活或关闭PCI PIRQ [A-D]#。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

Power Management

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 Saving (默认)
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
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。

Video Off Method

此选项决定不使用荧屏时，屏幕的显示风格。
选项: DPMS (默认)， Blank Screen， V/H SYNC+Blank。

Video Off In Suspend

选择关闭显示器的方法。
选项: Yes (默认)，No。

Suspend Type

选择挂起类型。
选项: Stop Grant (默认)，PwrOn Suspend。

MODEM Use IRQ

此选项决定MODEM所能使用的IRQ。
选项: 3 (默认)/ 4 / 5 / 7 / 9 / 10 / 11 / NA。

Suspend Mode

激活并超过系统设的静止时间后，除CPU外所有的设备将被关闭。
选项: Disabled，1Min，2Min，4Min，8Min，12Min，20Min，30Min，40Min，**1Hour** (默认)。

HDD Power Down

激活此项，当超过设定的系统静止时间后，硬盘驱动器将被关闭.其它设备仍运作。
选项: Disabled，1Min，2Min，3Min，4Min，5Min，6Min，7Min，8Min，9Min，10Min，11Min，12Min，13Min，14Min，**15Min** (默认)。

Soft-Off by PWR-BTTN

系统当机后，按住电源开关4秒钟，系统进入软关机状态。
选项: Instant-Off (默认)， Delay 4 Sec。

HPET Support

此项允许您激活/关闭HPET。
选项: Enabled (默认)， Disabled。

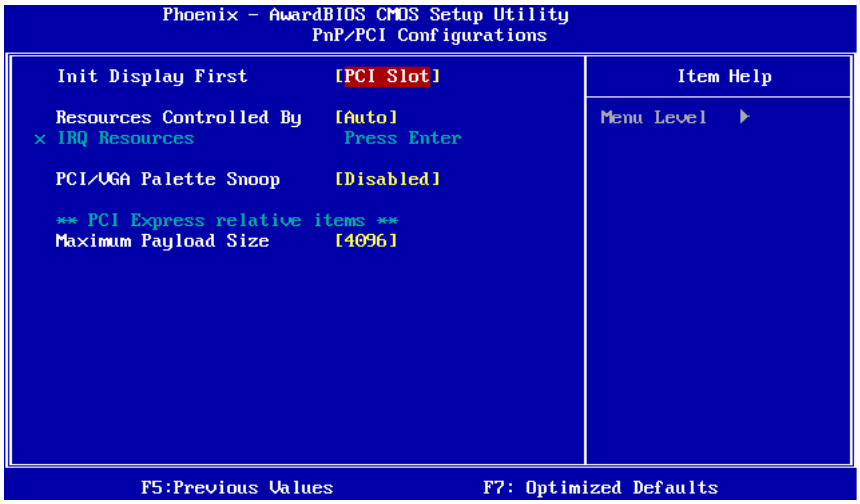
HPET Mode

此项允许您选择HPET模式。
选项: 32-bit mode (默认)， 64-bit mode。

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



Init Display First

此选项允许您决定使用PCI插槽/PCI Ex 插槽/Onboard。
选项: PCI Slot (默认)，PCI Ex Onboard。

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 (默认)，Manual。

IRQ Resources

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

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

PCI / VGA Palette Snoop

可选择激活或关闭操作。一些图形控制器会将从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。若无特殊情况，请遵循系统默认值。

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

PCI VGA控制器将不对写入做答复，只窥探数据，并允许存取到前置ISA总线，Non-VGA ISA图形控制器可以窥探ISA总线的数据，除了以上情况，请关闭此选项。

Disabled (默认)　关闭此功能

Enabled　激活此功能

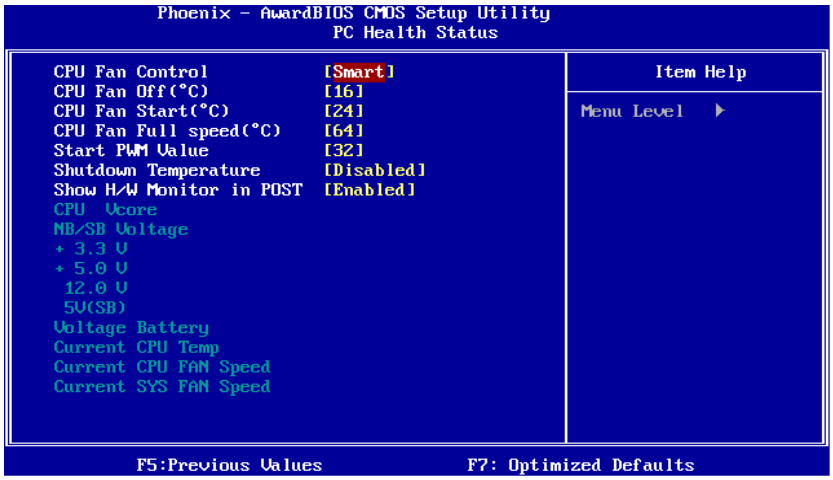
Maximum Payload Size.

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



CPU FAN Control

选择“smart”能够降低CPU风扇躁声。

选项: Always on，**Smart** (默认)。

CPU Fan Off <℃>

如CPU温度低于设定值，CPU风扇将关闭。

选项: 最小=0 最大=127 键入一个DEC值。

CPU Fan Start <℃>

当CPU温度达到此设定值，CPU风扇开始正常运行。

选项: 最小=0 最大=127 键入一个DEC值。

CPU Fan Full speed <℃>

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=127 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=127 键入一个DEC值。

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: 65°C/140°F，70°C/149°F，75°C/158°F，**Disabled** (默认)。

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。

CPU Vcore， NB/SB/Voltage，+3.3V， +5.0V， 5V(SB)， Voltage Battery

自动检测系统电压状态。

Current CPU Temp

显示当前CPU的温度。

Current CPU FAN Speed

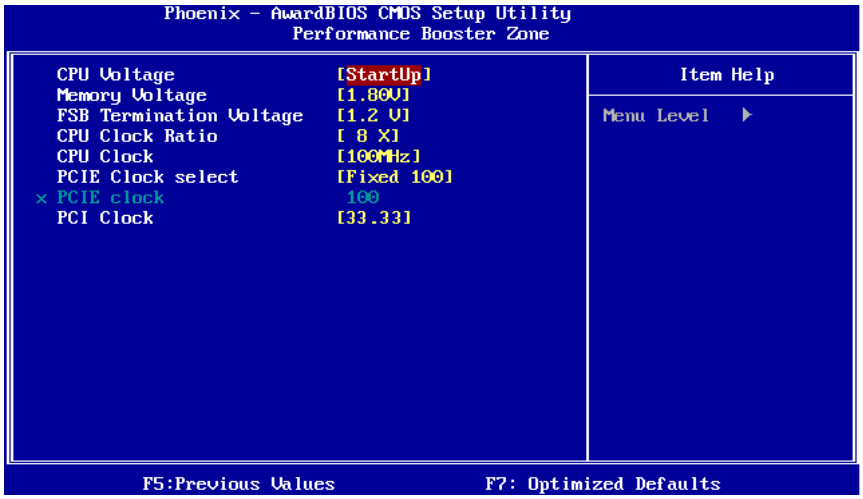
显示当前CPU风扇的转速。

Current SYS FAN Speed

显示当前系统风扇的转速。

9 性能辅助设置

■ 图9.性能辅助设置



CPU Voltage

此项允许设置不同的CPU电压。

选项: StartUp (默认)，+0.012V~+0.787V。

Memory Voltage

选项: 1.80V (默认)，1.90V，2.00V，2.10V，2.20V，2.30V，2.40V，2.50V。

FSB Termination Voltage

选项: 1. 2V (默认)，1.3V，1.4V，1.5V。

CPU Clock Ratio

此项可选择CPU Ratio。

最小=8　最大=50　键入一个DEC值。

选项: 8X (默认)。

CPU Clock

此项可选择CPU时钟和CPU超频。
最小=100　最大=265 键入一个DEC值。
选项: 100MHz (默认)。

PCIE Clock select

选项: Upto CPU，**Fixed 100** (默认)，Manual。

PCIE Clock

当设置为“Manual”时，则显示PCIE时钟频率。
最小=100，最大=200，键入一个DEC值。

PCI Clock

选项: 33.33Mhz (默认)，33.80Mhz，34.29Mhz，34.78Mhz，35.29Mhz，35.82Mhz，36.36Mhz，36.92Mhz，37.50Mhz。

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和主板造成损害！

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JCMOS1 ((2-3) closed)闭合的方式刷新CMOS资料，所有的CMOS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。

问题解答

问题	解决方法
电源指示灯不亮，键盘指示灯不亮，系统风扇不转动.	1. 确定电源线是否接好， 2. 放好数据线. 3. 接洽技术支持.
键盘指示灯，电源指示灯亮，硬盘下正常运作，但系统无效	将 DIMM 条用力往下按.
不能从硬盘激活系统.，只能 CD-ROM 激活	1. 检查硬盘与主板的数据线是否接好，确定两边完全插入，确定标准 CMOS 激活的设备类型.. 2. 硬盘随时都会当掉.因此备份硬盘数据是很重要的.
只能 CD –ROM 激活系统，硬盘只能读而不能激活系统.	备份数据和应用文件. 重新格式化硬盘，使用备份硬盘重新安装应用程序和数据.
屏暮显示 “Invalid Configuration” 或 “CMOS Failure.”	再次检查系统的设备，确定设定的信息是正确的
安装从硬盘后，不能从硬盘激活系统.	正确安装主/从硬盘跳线， 执行 SETUP 程序，选择正确的驱动类型，寻找兼容性的设备.

附：产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	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	O	O	O	O	O	O
结构件	O	O	O	O	O	O
芯片及其它主动零件	X	O	O	O	O	O
连接器	X	O	O	O	O	O
被动电子元器件	X	O	O	O	O	O
焊接金属	O	O	O	O	O	O
线材	O	O	O	O	O	O
助焊剂，散热膏，标签及其它耗材	O	O	O	O	O	O

O：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 年 7 月 27 日