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 1 章: 介绍 1
1.1 安装前注意事项 1
1.2 附件 1
1.3 主板特性 2
1.4 后置面板(VER 6.X) 4
1.5 后置面板(VER 5.X) 4
1.6 主板布局图 (945GC-M7 SE) 5
1.7 主板布局图 (945GC MICRO 775) 6

第 2 章: 硬件安装 7
2.1 CPU 安装 7
2.2 风扇接头 9
2.3 系统内存安装 10
2.4 插卡和插槽 12

第 3 章: 接口 & 跳线 15
3.1 跳线安装 15
3.2 设置详述 15

第 4 章: 用户帮助 23
4.1 驱动程序安装注意事项 23
4.2 AWARD BIOS 铃声代码 24
4.3 附加信息 24

目录

BIOS 设置.....26
1 主菜单.....28
2 标准 CMOS 功能.....31
3 高级 BIOS 功能设定 33
4 高级芯片组功能.....38
5 周边整合.....41
6 电源管理设定 46
7 PNP/PCI 配置.....51
8 PC 健康状况 53
9 性能辅助设置.....55
问题解答 57
附一：产品中有毒有害物质或元素的名称及含量 58
附二：防静电操作规则.....59

第 1 章: 介绍

1.1 安装前注意事项

感谢您购买我们的产品。 在您开始安装主板前， 请务必遵循以下说明:

- 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

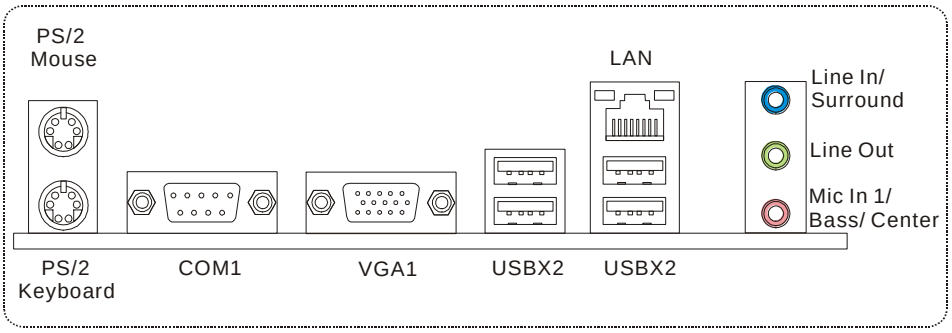
- HDD 数据线 x 1
- ATX 机箱后置 I/O 弹片 x 1
- 用户手册 x 1
- 驱动光盘 x 1
- 串行 ATA 数据线 x 1
- FDD 数据线 x 1(可选)
- 串行 ATA 电源转换数据线 x 1(可选)
- USB 2.0 数据线 x 1 (可选)
- SPDIFout 数据线 x 1 (可选)

1.3 主板特性

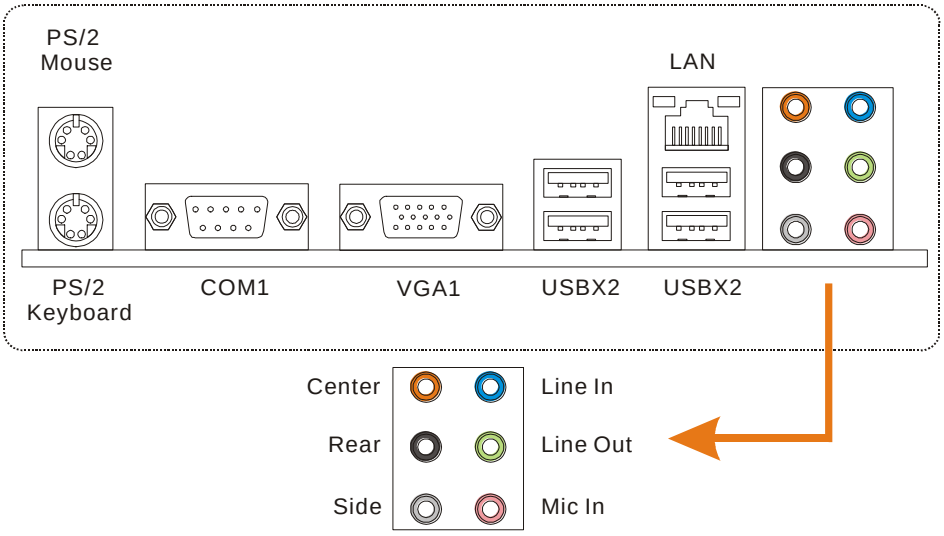
	945GC-M7 SE	*945GC Micro 775*
CPU	LGA 775 Intel Core2Duo / Pentium 4 / Pentium D / Celeron D 处理器（3.8 GHz） 建议使用95W电源功耗的处理器 支持超线程（Hyper-Threading）技术 Execute Disable Bit 技术 增强型Intel SpeedStep 动态节能技术 64位扩展内存技术	LGA 775 Intel Core2Duo / Pentium 4 / Pentium D / Celeron D处理器（3.8 GHz） 建议使用95W电源功耗的处理器 支持超线程（Hyper-Threading）技术 Execute Disable Bit 技术 增强型Intel SpeedStep 动态节能技术 64位扩展内存技术
FSB	533 / 800 / 1066 MHz	533 / 800/1066 MHz
芯片	Intel 945GC Intel ICH7	Intel 945GC Intel ICH7
显卡	Intel GMA 950 最大共享显存为224MB	Intel GMA 950 最大共享显存为224MB
高级I/O控制器	ITE IT8712F H/W 监控 风扇速度控制器 ITE's "Smart Guardian" 功能插槽	ITE IT8712F H/W 监控 风扇速度控制器 ITE's "Smart Guardian" 功能插槽
主内存	DIMM 插槽 x 2 每个DIMM支持256/512MB & 1GB DDR2 最大内存为2GB 双信道模式 DDR2 内存模组 支持DDR2 400 / 533 / 667 不支持Registered DIMM和ECC DIMM	DIMM 插槽 x 2 每个DIMM支持256/512MB & 1GB DDR2 最大内存为2GB 双信道模式 DDR2 内存模组 支持DDR2 400 / 533/667 不支持Registered DIMM和ECC DIMM
IDE	整合IDE 控制器 Ultra DMA 33/66/100总线控制模式 支持 PIO模式0~4	整合IDE 控制器 Ultra DMA 33/66/100总线控制模式 支持 PIO模式0~4
SATA	整合串行ATA控制器 数据传输率达3.0Gb/s 符合SATA Version 2.0 规范	整合串行ATA控制器 数据传输率达3.0Gb/s 符合SATA Version 2.0 规范
LAN	Realtek RTL 8100C / 8110SC (可选) 10 / 100 Mb/s/1Gb/s 自适应传输模式(Gigabit bandwidth 仅适用于RTL 8110SC) 半/全双工工作模式	Realtek RTL 8100C / 8110SC (可选) 10 / 100 Mb/s/1Gb/s 自适应传输模式(Gigabit bandwidth 仅适用于RTL 8110SC) 半/全双工工作模式
音效	ALC662(Ver 6.x) 6声道输出 (Ver 6.x) 支持高保真音频	ALC861VD(Ver 6.x) / ALC888(Ver 5.x) 6声道输出 (Ver 6.x) 8声道输出(Ver 5.x) 支持高保真音频
插槽	PCI Express x 16 插槽 x1 PCI Express x 1 插槽 x1	PCI Express x 16 插槽 x1 PCI Express x 1 插槽 x1
	PCI 插槽 x2	PCI 插槽 x2
板载接口	软驱接口 x1 IDE接口 x1 打印机接口 x1 SATA接口 x4	软驱接口 x1 IDE接口 x1 打印机接口 x1 SATA接口 x4

	945GC-M7 SE		*945GC Micro 775*	
	前置面板接口	x1	前置面板接口	x1
	前置音频接口	x1	前置音频接口	x1
	CD 输入接口	x1	CD 输入接口	x1
	S/PDIF输出接口	x1	S/PDIF输出接口	x1
	CPU风扇接头	x1	CPU风扇接头	x1
	系统风扇接头	x1	系统风扇接头	x1
	刷新CMOS接头	x1	刷新CMOS接头	x1
	USB接口	x2	USB接口	x2
	电源接口(24pin)	x1	电源接口(24pin)	x1
	电源接口(4pin)	x1	电源接口(4pin)	x1
L后置面板 I/O	PS/2键盘	x1	PS/2键盘	x1
	PS/2鼠标	x1	PS/2鼠标	x1
	串行端口	x1	串行端口	x1
	VGA端口	x1	VGA端口	x1
	LAN端口	x1	LAN端口	x1
	USB端口	x4	USB端口	x4
	音频插座（Ver 6.x）	x3	音频插座(Ver 6.x)	x3
			音频插座（Ver 5.x）	x6
主板尺寸	219 (W) x 235 (L) mm		219 (W) x 235 (L) mm	
OS 支持	Windows 2000 / XP/VISTA 如有增加或卸载任何os支持，Biostar保留不预先通知的权利		Windows 2000 / XP/VISTA 如有增加或卸载任何os支持，Biostar保留不预先通知的权利	

1.4 后置面板(VER 6.X)

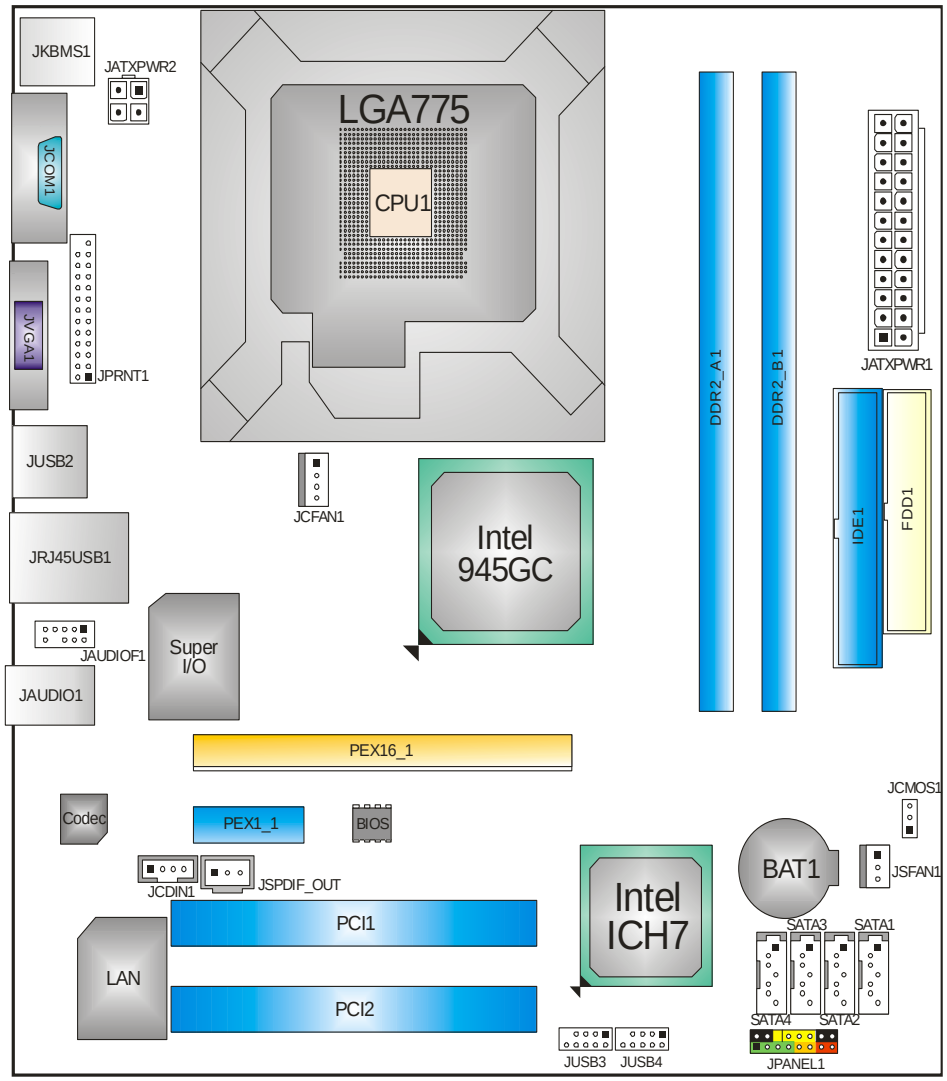


1.5 后置面板(VER 5.X)



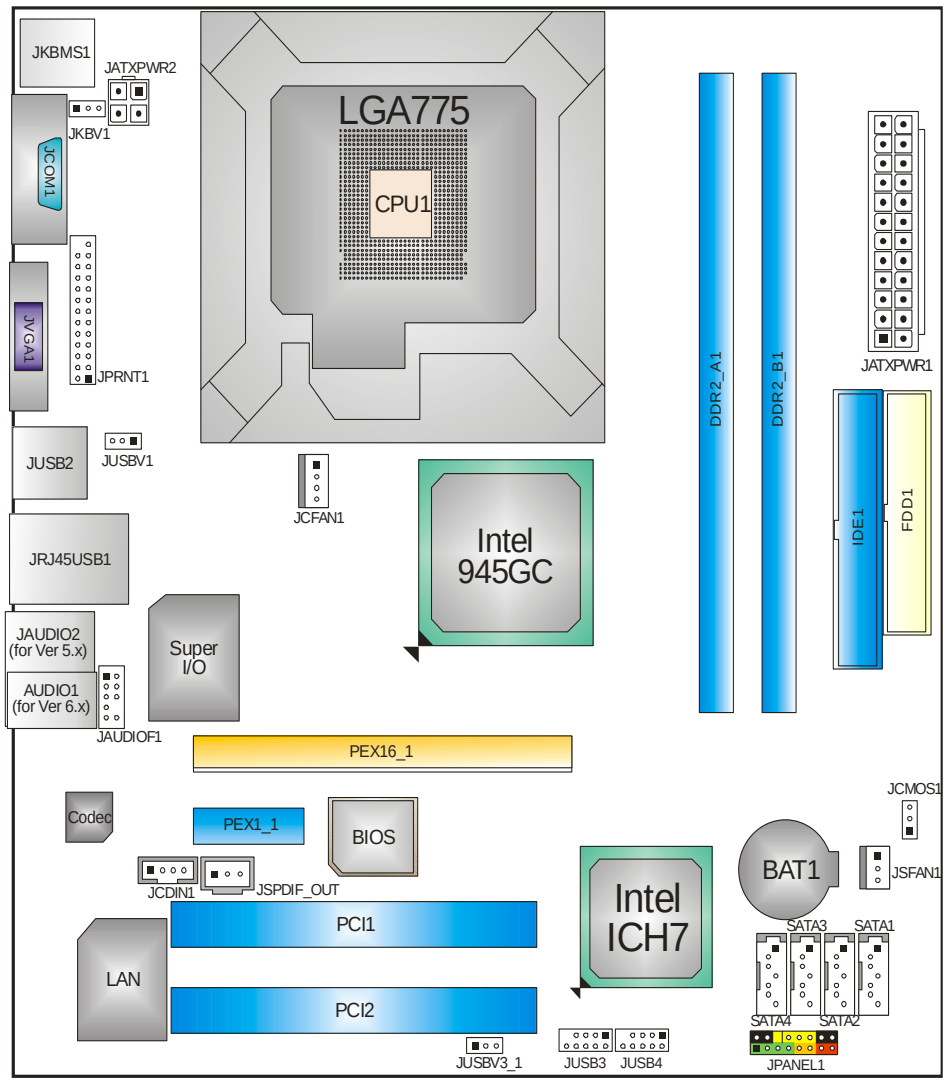
由于音频芯片支持 Intel 高保真音频（High Definition Audio）规范，各音频插座的功能由软件定义，上面所列出的各音频插座的输入/输出菜单示其默认设置，当要连接外部麦克（microphone）到音频接口时，请使用 Line In（蓝色）和 Mic In（粉红色）插座。

1.6 主板布局图 (945GC-M7 SE)



注意: ■ 标示为脚针 1。

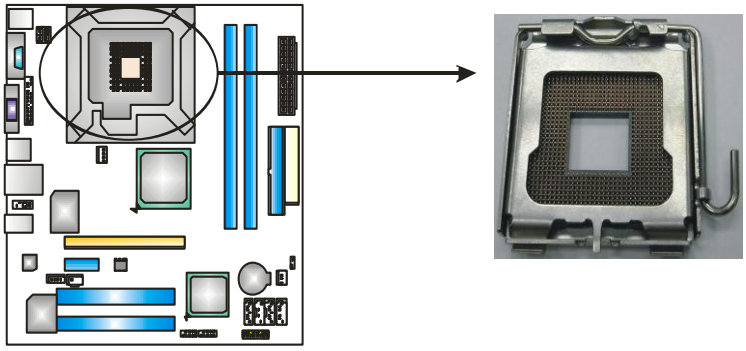
1.7 主板布局图 (945GC MICRO 775)



注意: ■ 标示为脚针 1。

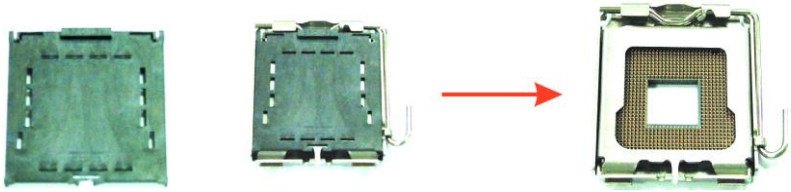
第 2 章: 硬件安装

2.1 CPU 安装



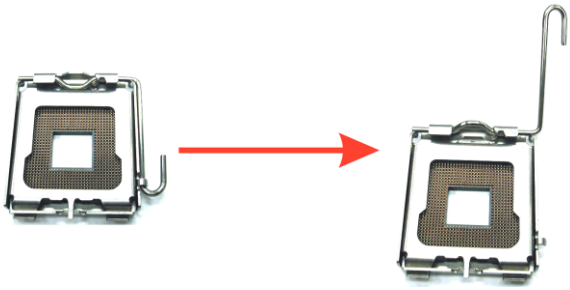
特别注意:

安装前移开针脚保护帽，保管好以备后用，当移开 **CPU** 后，盖上保护帽，以保证针脚不被损坏。



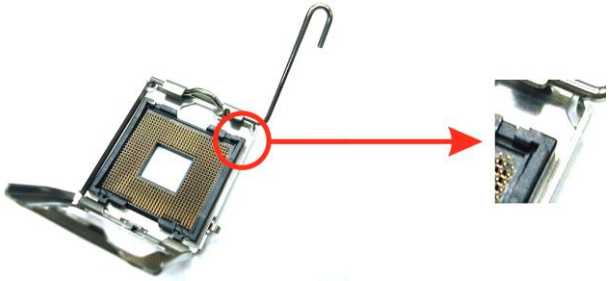
保护帽

步骤 1: 将水平杆从插槽水平拉起至 90 度。

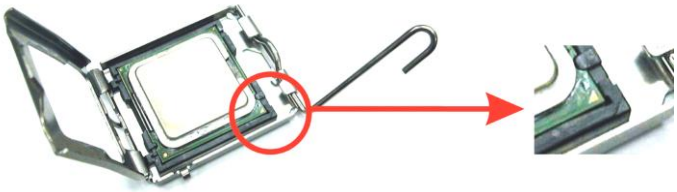


步骤 2: 找到三角缺口的边缘，金色的点应该指向三角缺口的边缘，CPU 必须按正确的方向放入。

步骤 2-1:



步骤 2-2:



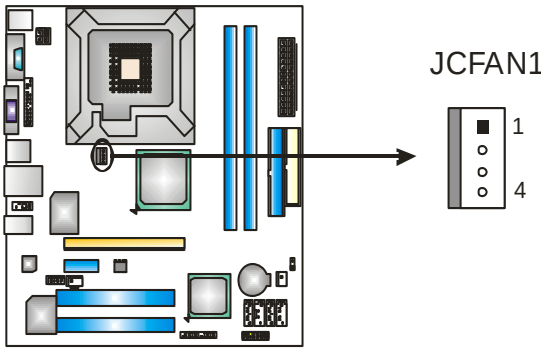
步骤 3: 固定 CPU，将拉杆闭合。

步骤 4: 将 CPU 风扇放在 CPU 上并扣好，将 CPU 风扇电源线接至 JCFAN1，完成安装。

2.2 风扇接头

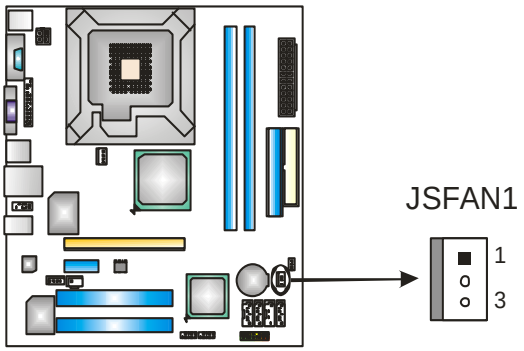
这些风扇接头支持电脑内置的制冷风扇，风扇引线和插头可能因制造商的不同而有所不同，当黑色的引线连接到接脚#1 时，将风扇电缆线连接到接口。

JCFAN1: CPU 风扇接头



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

JSFAN1: 系统风扇接头



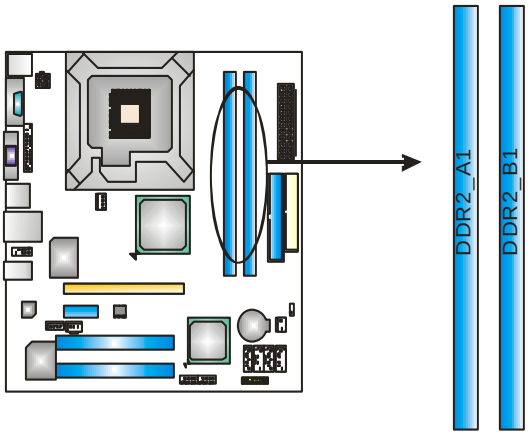
针	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测

注意:

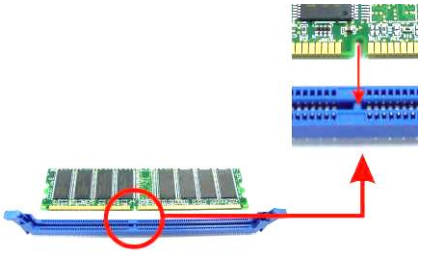
JCFAN1 和 JSFAN1 都支持采用智能控制的冷却风扇系统，其连接接口支持 4 针头和 3 针头，。当连接线嵌入连接器内，请注意红线是阳极须接到第二个针脚，黑线接地须接到 GND 针脚。

2.3 系统内存安装

A. DDR2 模组



1. 向外推开固定夹，打开 1 个 DIMM 插槽。将 DIMM 按顺序放在插槽上，使 DIMM 切口与插槽凹口匹配。



2. 垂直插入 DIMM 并固定好，直到固定夹跳回原位，DIMM 就位。

B. 内存容量

DIMM 插槽位置	DDR2 模组	总内存容量
DDR2_A1	256MB/512MB/1GB *1	最大内存为 2GB。
DDR2_B1	256MB/512MB/1GB *1	

C. 安装双通道内存

为激活主板双通道功能，内存模组务必符合以下要求：

成对安装相同密度的内存模组。如下表所示。

双通道状态	DDR2_A1	DDR2_B1
Disabled	O	X
Disabled	X	O
Enabled	O	O

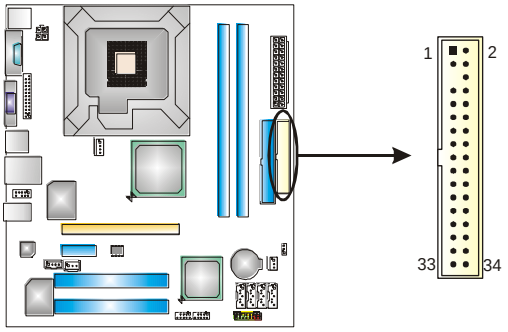
(“O”表示内存已安装，“X ”表示内存未安装。)

DRAM 内存模组总线宽度务必相同(x8 或 x16)。

2.4 插卡和插槽

FDD1: 软驱接口

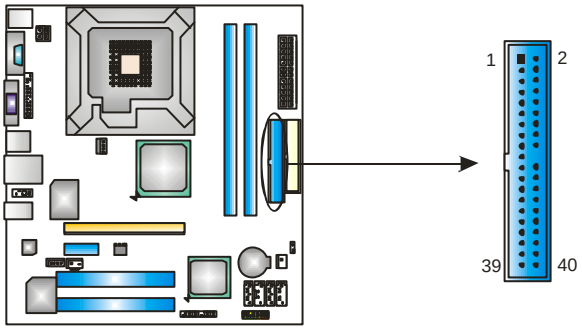
此主板提供一个标准的软驱接口，支持 360K， 720K， 1.2M， 1.44M 和 2.88M 类型的软盘。此接口支持被提供的软驱数据线。



IDE1: 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。

IDE 接口可以联接主\从硬盘驱动器，所以您可以同时联接达 2 个硬盘驱动器。

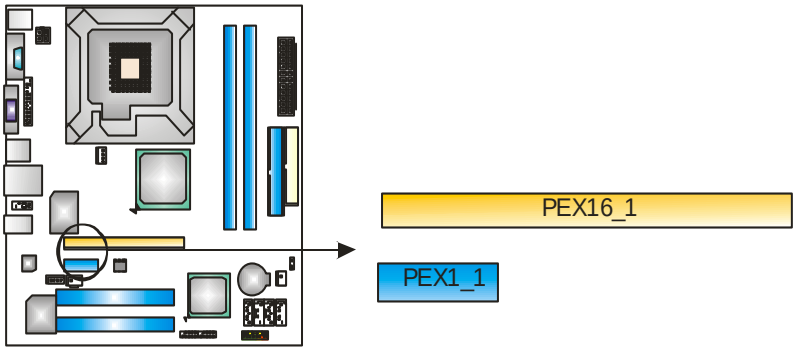


PEx16_1: PCI-Express x16 插槽

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 4GB/s， 共计 8GB/s 。

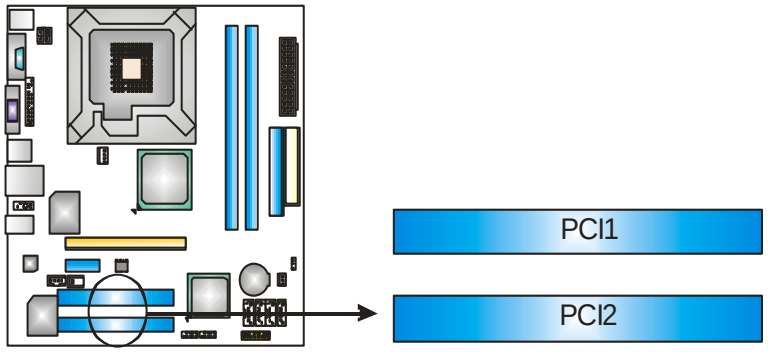
PEx1_1: PCI-Express x1 插槽

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范。
- 单向数据传输带宽为 250MB/s; 共计 500MB/s。
- PCI-Express 支持 2.5Gb/s 位率。
- 基于传统 PCI 架构的 2X 带宽。



PCI1~PCI2: 外部设备互联插槽

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 3 章:接口 & 跳线

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。

跳线打开

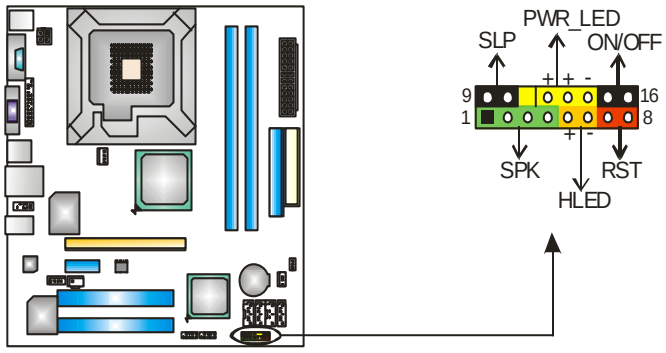
跳线闭合

接脚 1-2 闭合

3.2 设置详述

JPANEL1:前置面板接口

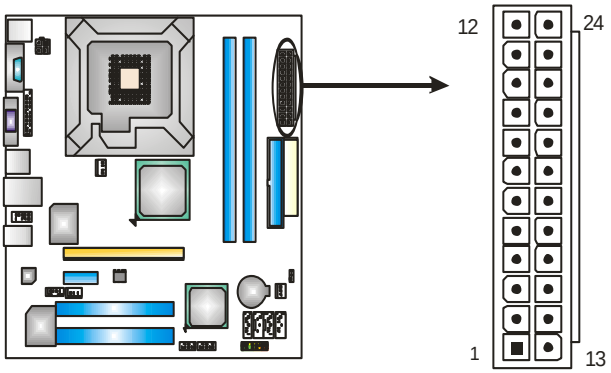
此 16 针脚连接器包含开机，重启，硬盘指示灯，电源指示灯，睡眠按钮，扬声器。PC 前置面板含开关功能。



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 (+)	Power LED
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

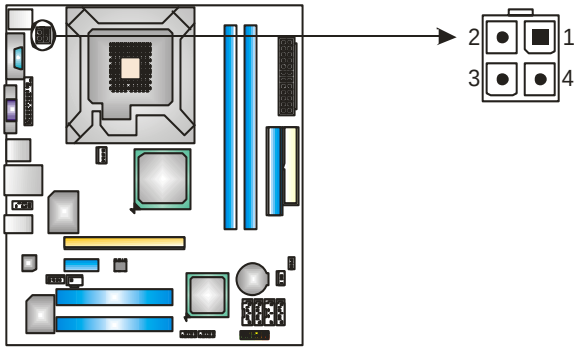
此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口。



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

JATXPWR2: ATX 电源接口

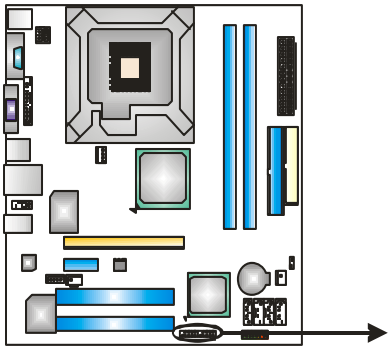
连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路。

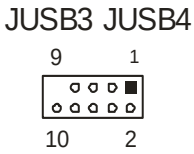


针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

JUSB3/JUSB4: 前置 USB 2.0 接头

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

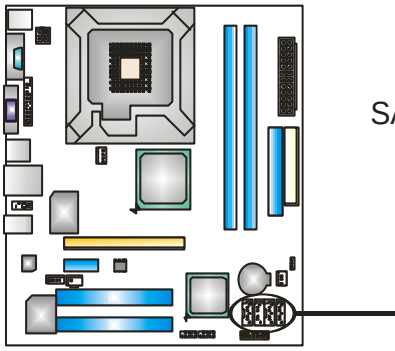


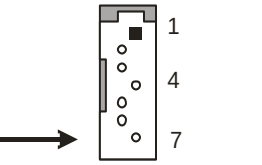


针	定义
1	+5V (保险)
2	+5V (保险)
3	USB-
4	USB-
5	USB+
6	USB+
7	接地
8	接地
9	Key
10	NC

JSATA1~JSATA4: 串行 ATA 接口

此主板有一个四通道、SATA 界面的 PCI 到 SATA 的控制器。它符合 SATA 2.0 规范，传输速度为 3Gb/s。

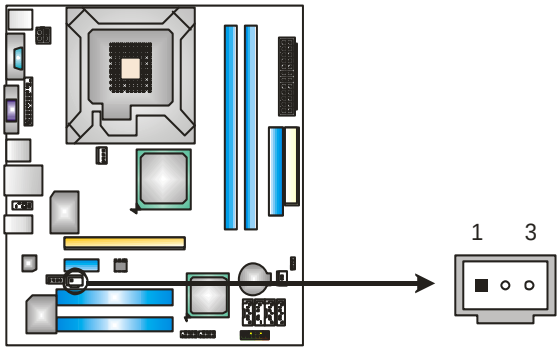




针	定义
1	接地
2	TX+
3	TX-
4	接地
5	RX-
6	RX+
7	接地

JSPDIF_OUT1: 数字音频输出接头

此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。

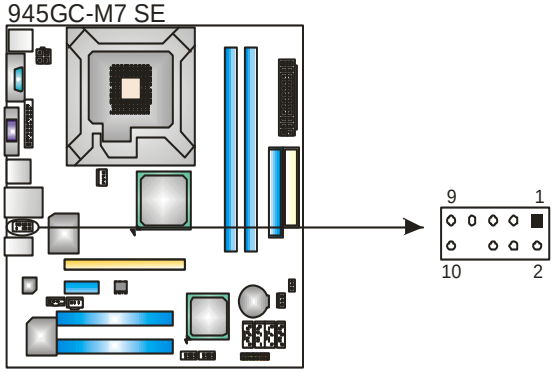


针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

JAUDIOF1: 前置面板音频接头

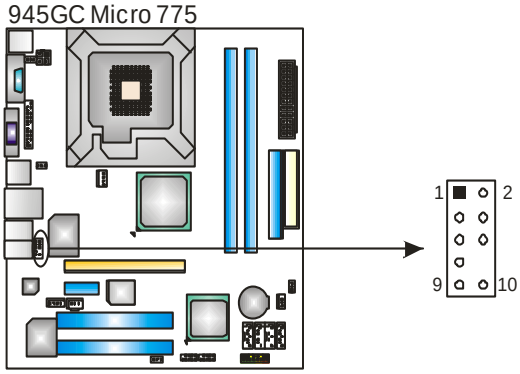
用户可将连接器连接至 PC 前置音频输出。

945GC-M7 SE



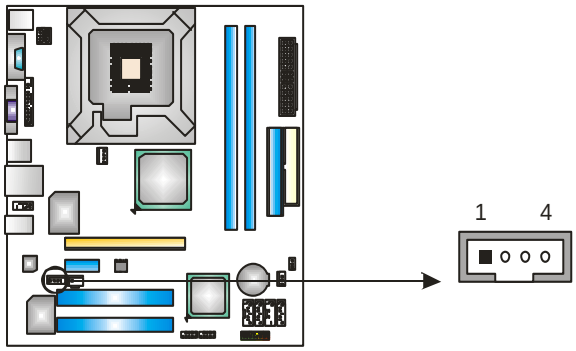
针	定义
1	Mic 输入（左）
2	接地
3	Mic 电源/低音
4	GPIO
5	右声道输出
6	Jack Sense
7	Front Sense
8	Key
9	左声道输出
10	Jack Sense

945GC Micro 775



JCDIN1: CD-ROM 音频输入接头

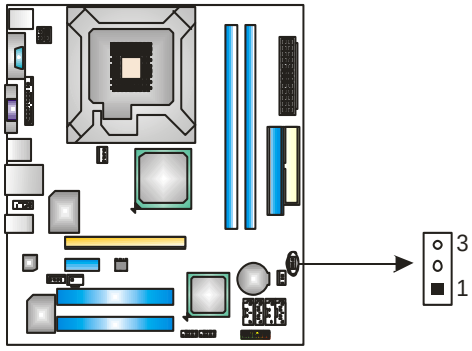
此连接器允许用户连接多种设备以取声源，如 CD-ROM， DVD-ROM，PCI 声卡， PCI TV 调谐卡等。



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，请据下列程序执行以免损坏主板。



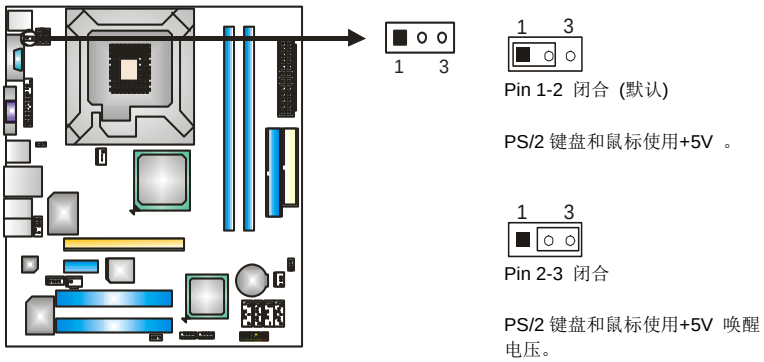
Pin1-2 闭合:
正常操作 (默认)。

Pin 2-3 闭合:
清除 CMOS 数据。

※ 刷新 CMOS 程序:

1. 断开 AC 电源。
2. 将跳线设置成 2-3 接脚闭合。
3. 等待 5 秒钟。
4. 将跳线设置成 1-2 接脚闭合。
5. 接通 AC 电源。
6. 设定想要的密码或清除 CMOS 数据。

JKBV1: PS/2 键盘和鼠标电源接头 (仅 945GC Micro 775)



注意:

为了支持“经由键盘和鼠标启动系统”的功能，“JKBV1”的跳线跳帽应该放置于 2-3 接脚上。

JUSBV1/JUSBV3_1: USB 电源接头(仅 945GC Micro 775)

Pin 1-2 闭合:

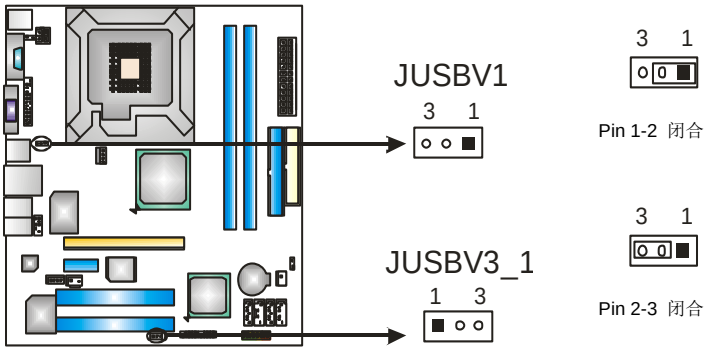
JUSBV1: JRJ45USB1/JUSB2 处的 USB 接口使用+5V 电压。

JUSBV3_1: 前置面板处的 USB 接口(JUSB3/JUSB4) 使用+5V 电压。

Pin 2-3 闭合:

JUSBV1: JRJ45USB1/JUSB2 处的 USB 接口使用+5V 唤醒电压。

JUSBV3_1: 前置面板处的 USB 接口(JUSB3/JUSB4) 使用+5V 唤醒电压。

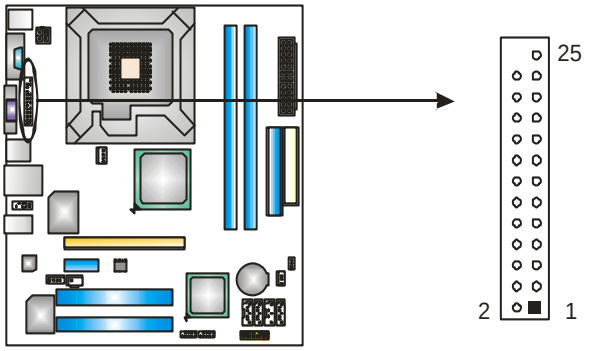


注意:

为了支持“USB 设备激活系统”的功能，“JUSBV1/JUSBV3_1”的跳帽放置于 2-3 接脚上。

JPRNT1: 打印机接口

此接口允许用户连接打印机至 PC。



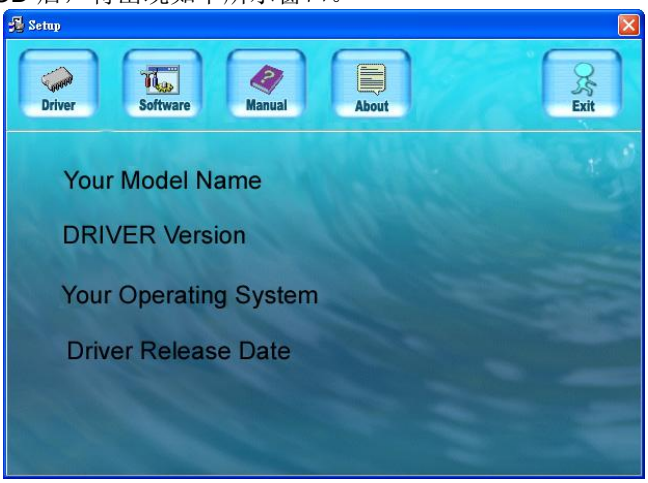
针	定义	针	定义
1	-Strobe	14	接地
2	-ALF	15	Data 6
3	Data 0	16	接地
4	-Error	17	Data 7
5	Data 1	18	接地
6	-Init	19	-ACK
7	Data 2	20	接地
8	-Scltin	21	Busy
9	Data 3	22	接地
10	接地	23	PE
11	Data 4	24	接地
12	接地	25	SCLT
13	Data 5		

第 4 章: 用户帮助

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。

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。

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。

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。

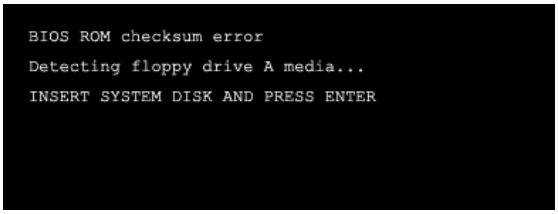
4.2 AWARD BIOS 铃声代码

哔哔警报声	含义
一长声两短声	显卡未找到或显存损坏
高低间隔声	CPU 过热系统将自动关机
开机时一短音	POST 过程中没有发现错误
一长音(重复)	DRAM 未安装好或有问题

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和下载 BIOS。
4. 复制 “AWDFLASH.exe” 并单独把 BIOS 放入软驱。
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* 表是 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。

1. 切断电源数秒。
2. 等待几秒钟。
3. 插上电源开启系统。

或是:

1. 清除 CMOS 数据。
   (查看“Close CMOS 接头: 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。

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 Pentium ® 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 1.0b 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 DDR2 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。

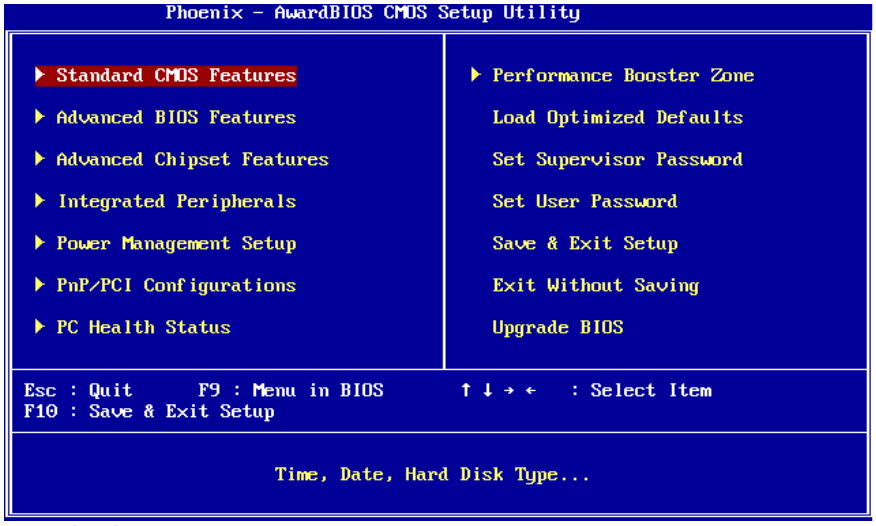
Keystroke	功能
Up arrow	移至上一条目
Down arrow	移至下一条目
Left arrow	移至左边条目（菜单内）
Right arrow	移至右边条目（菜单内）
Move Enter	进入选中的项目
PgUp key	增加数值或做变更
PgDn key	减少数值或做变更
+ Key	增加数值或做变更
- Key	减少数值或做变更
Esc key	主菜单：退出且不存储变更至 CMOS 现有页面设置菜单和被选页面设置菜单：退出当前画面，回至主菜单。
F1 key	提供设定项目的求助内容
F5 key	从 CMOS 中加载修改前的设定值
F7 key	加载最佳默认值
F10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

1 主菜单

一旦您进入 Phoenix-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：

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：

Exit Without Saving

舍弃所有变更并退出系统设置。提示讯息显示如下：

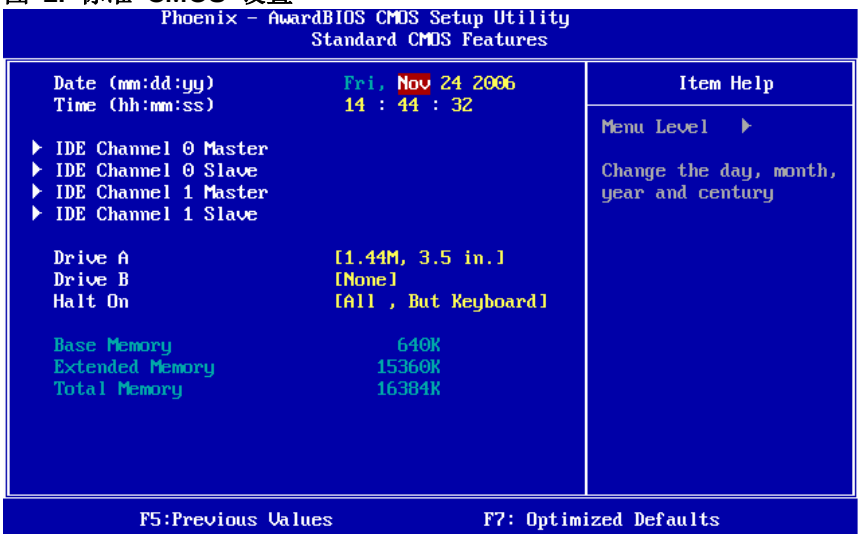
Upgrade BIOS

刷新 BIOS。

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



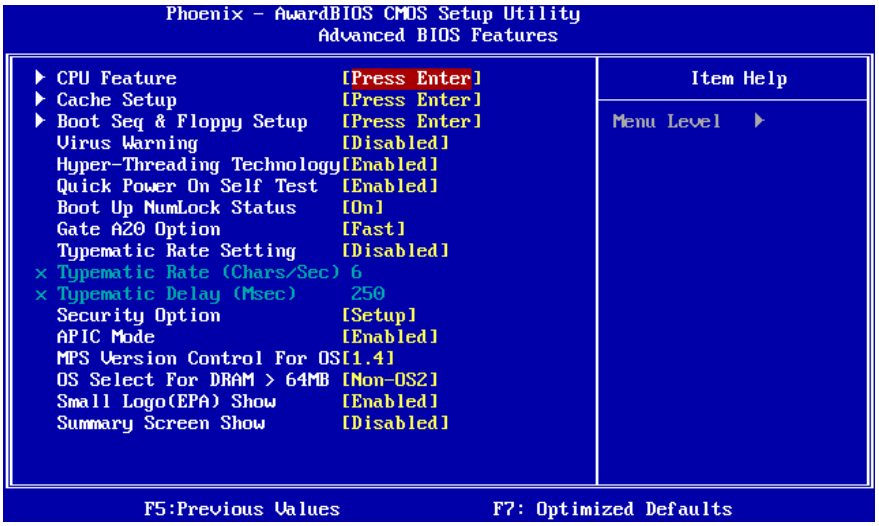
主菜单选

此表显示了主菜单上的可选项目。

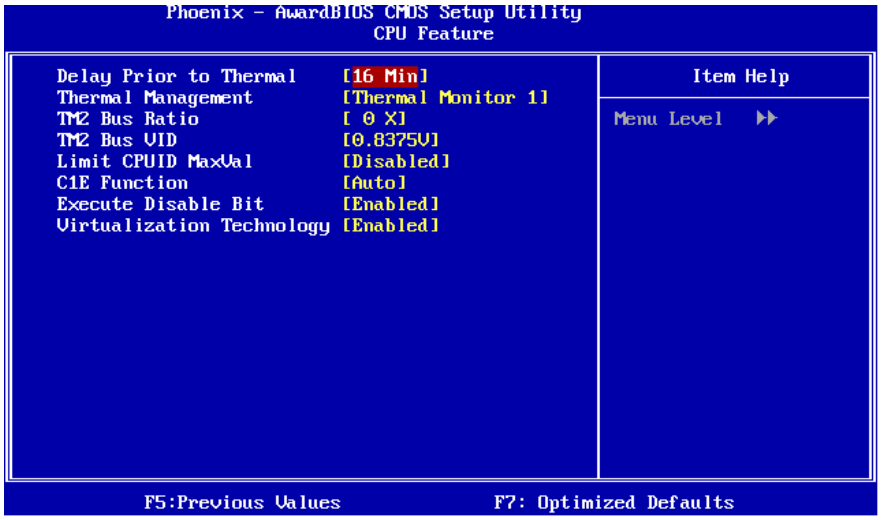
项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期。注意，当您选定日期后，日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时钟
IDE Channel 0/1 Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Channel 0/1Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
Drive A Drive B	360K，5.25 in 1.2M，5.25 in 720K，3.5 in 1.44M，3.5 in 2.88M，3.5 in None	选择软驱类型
Halt On	All Errors No Errors 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

■ 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: 此选项根据您的CPU特性而异。

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。
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)，0.8375V-1.6000V。

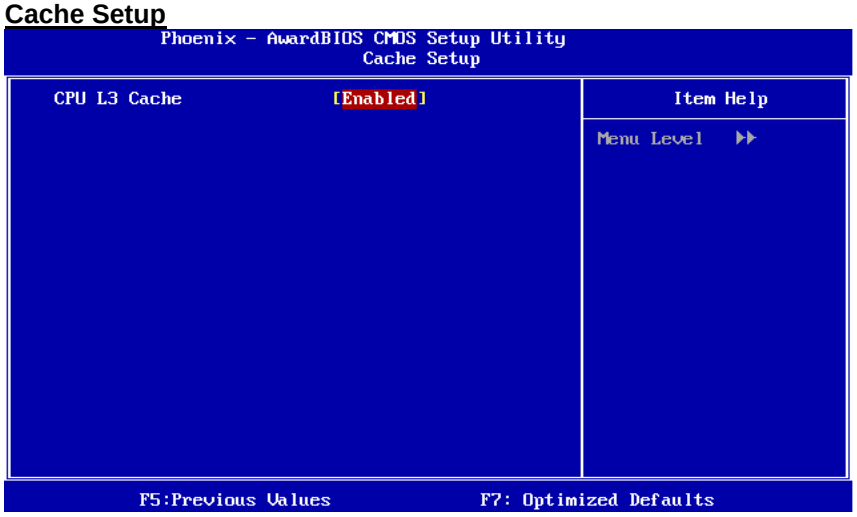
Limit CPUID Maxval
设置CPU ID最大值为3，在WinXP里设置为“Disabled”。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

C1E Function
此项可选择C1E功能。
选项: Auto (默认)，Disabled。

Execute Disable Bit
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。

Cache Setup



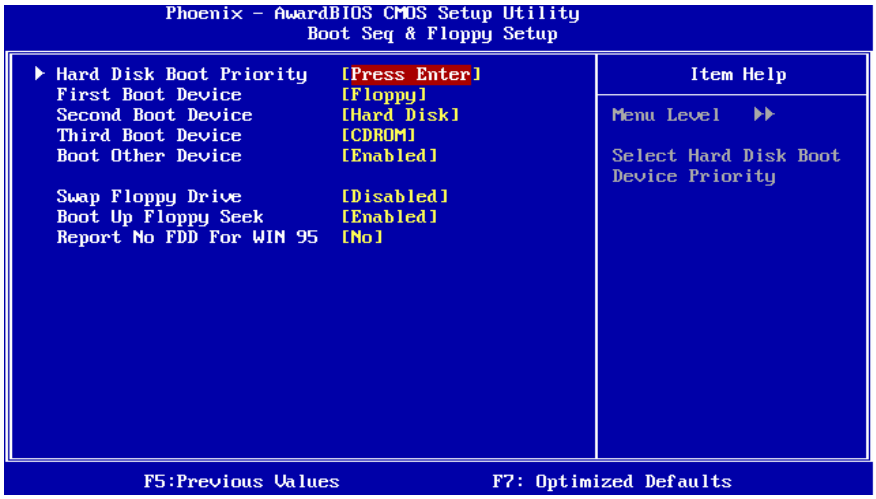
CPU L3 Cache

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

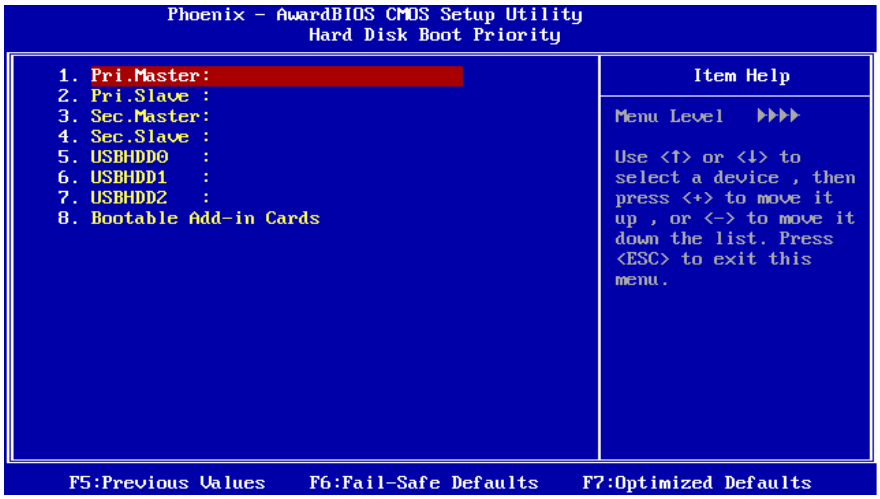
Disabled 关闭缓存

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，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。

Report NO FDD for Win95
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

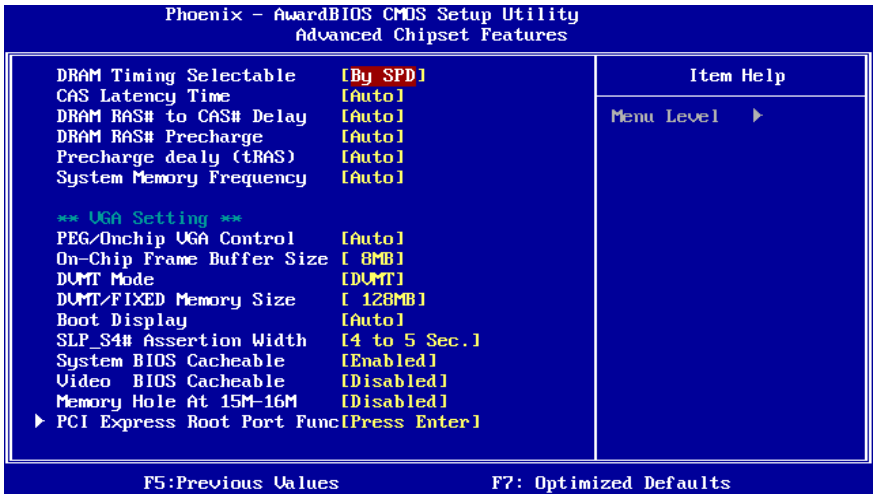
此项允许您开启或关闭屏幕显示摘要。屏幕显示摘要表示系统设置和PCI设备列表。

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。

■ **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 Setting

PEG/Onchip VGA Control

此项可激活或关闭PEG/On-chip VGA控制器。

选项: Auto (默认)，Onchip VGA，PEG Port。

On-Chip Frame Buffer Size

此项将因内存模组的不同而不同，当内存容量确定时，帧缓冲器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即动态分配共享显存技术，是统一内存架构（UMA）概念的延伸。因而，最佳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，通过合理分配空给示器、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#信号的带宽最小效带宽值，以保证DRAM可安全地进行动力循环。

选项: 4 to 5 Sec. (默认)，3 to 4 Sec.，2 to 3 Sec.，1 to 2 Sec。

System BIOS Cacheable

选择此项，您可以在F0000h~FFFFFh地址下存储系统BIOS ROM，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 (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。

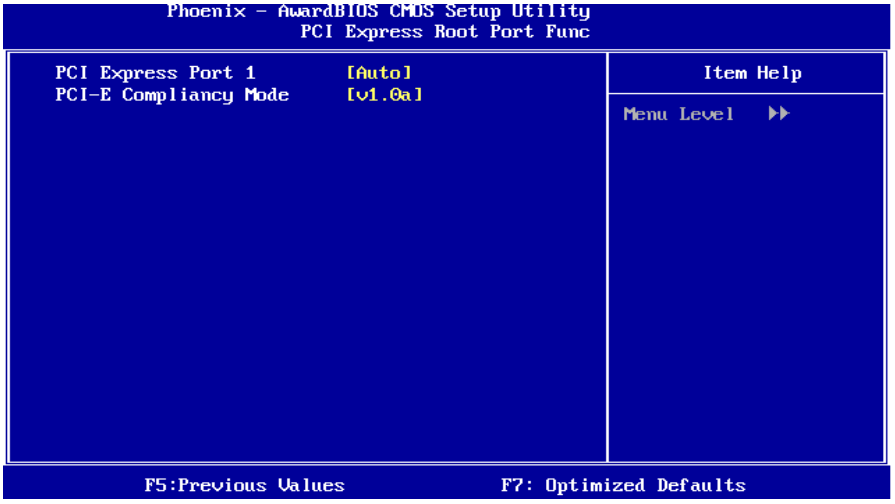
选项: Disabled (默认)，Enabled。

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

此项可选择PCI Express Port。

选项: Auto (默认)，Enabled，Disabled。

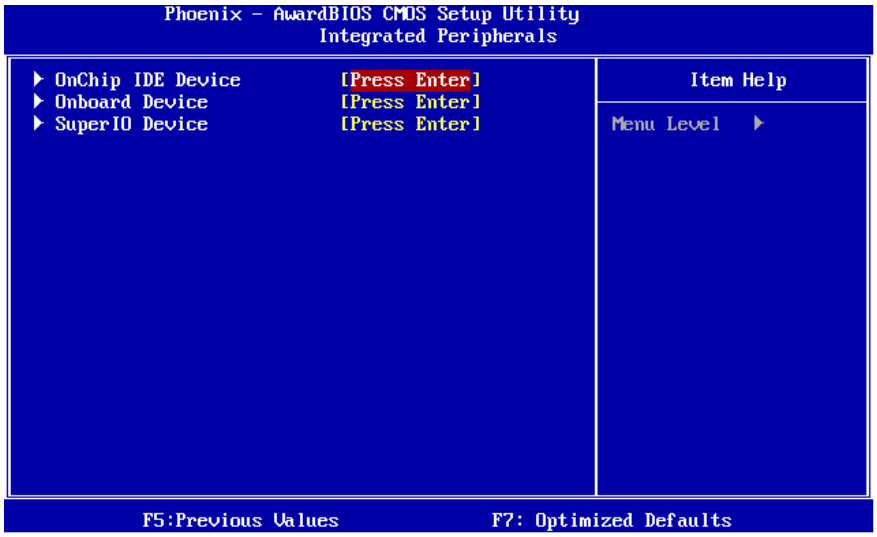
PCI-E Compliancy Mode

此项可选择PCI-E Compliancy Mode。

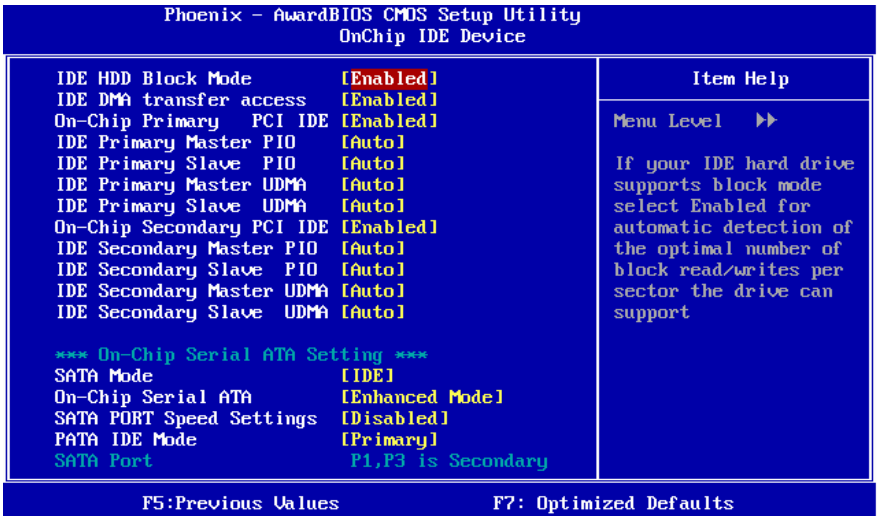
选项: v1.0a (默认)，v1.0。

5 周边整合

■ 图 5 周边整合



OnChip IDE Device



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。

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。

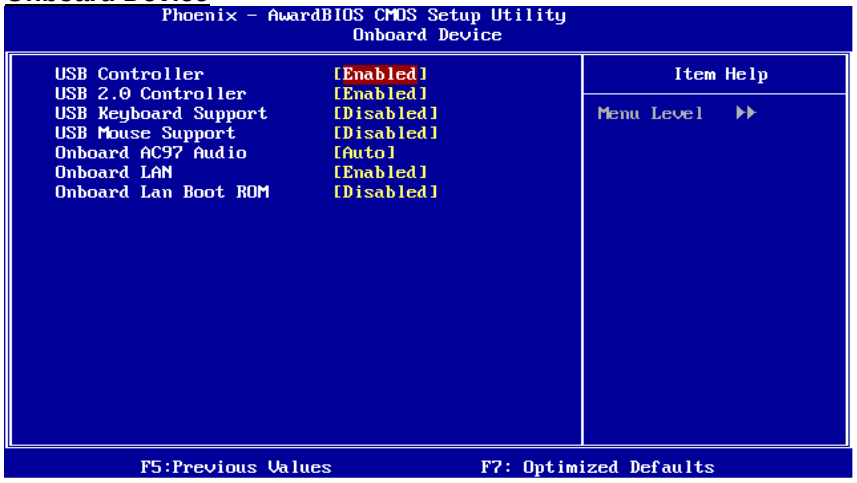
SATA Mode
选项: IDE (默认)，RAID，AHCI。

On-Chip Serial ATA
以下是可选项:
Disabled：关闭SATA 控制器。
Combined Mode：PATA和SATA每一通道最多可以联接2个IDE设备。
Enhanced Mode：PATA和SATA最多可支持6个IDE设备。
SATA Only：SATA在传统模式下运行。
选项: Disabled，Auto，Combined Mode，**Enhanced Mode** (默认)和SATA only。

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

PATA IDE Mode
选项: Primary (默认)，Secondary。

Onboard Device



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
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鼠标

USB Mouse Support
是否支持USB鼠标。

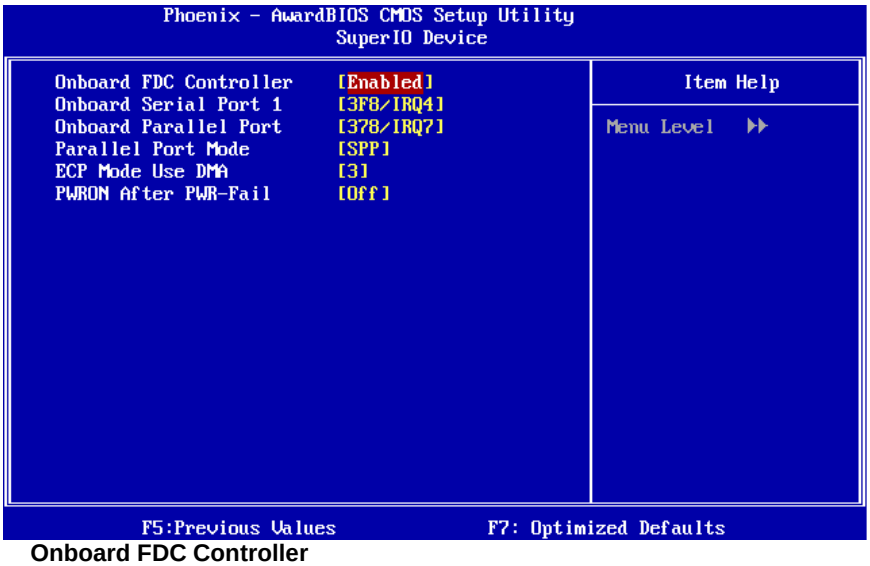
Enabled	支持USB鼠标
Disabled (默认)	不支持USB鼠标

Onboard AC97 Audio
是否支持AC97音频。
选项: Auto (默认)，Disabled。

Onboard LAN
激活或关闭板载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。

Super IO Device



Onboard FDC Controller

如果系统已经安装了软盘驱动器并且你想使用，请选择激活。若你未安装FDC或系统无软驱，在列表中选择关闭。

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。

选项:

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，

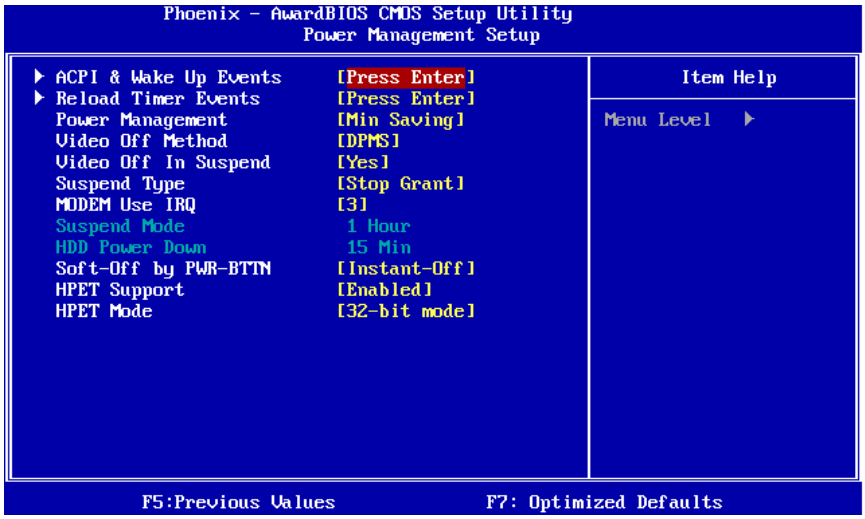
Former-Sts 恢复系统到意外断电/中断前状态。

选项: Off (默认)，On，Former-Sts。

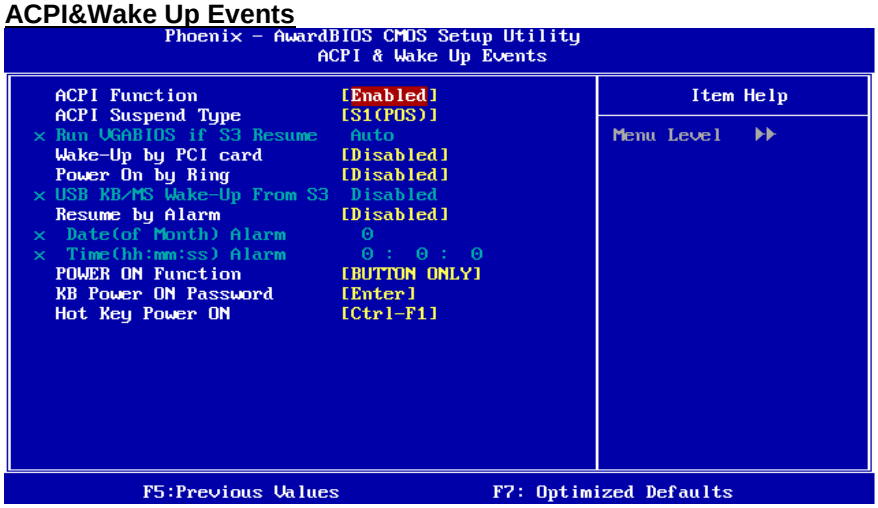
6 电源管理设定

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。

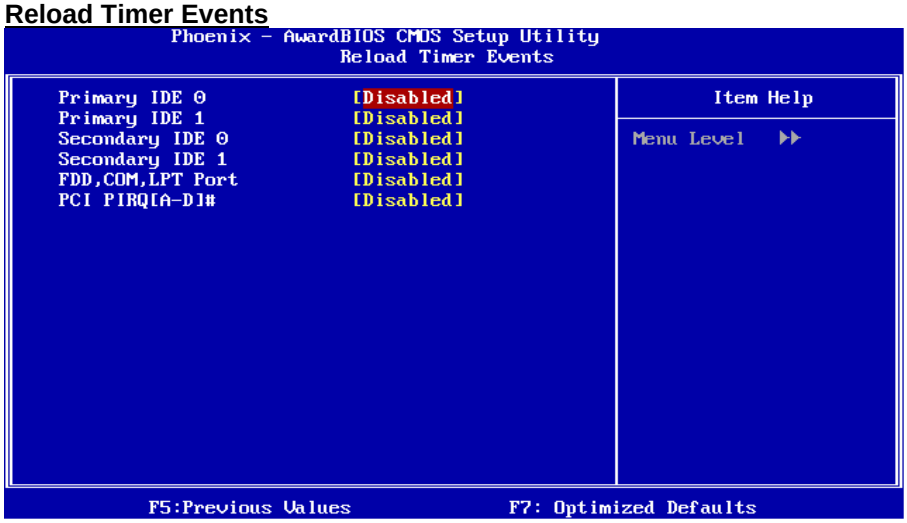
Resume by Alarm
此功能是设置电脑开机日期和时间，在关闭期间，您不能使用此功能，在激活期间，选择日期和时间。
Date (of Month) Alarm
选择系统将在哪个月引导。
Time (hh:mm:ss) Alarm
选择系统引导的具体时间，小时/分/秒。
注意:如果您修改了设置，那么在此功能生效之前，您必须重新引导系统并进入操作系统。

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

允许您选择节能方式（程度）可直接影响下列项目：

1. HDD Power Down
2. Suspend Mode

电源管理共有4种选择模式，其中3种已固定模式设置
Min Saving (default)
最小节能管理模式
休眠模式= 1 hr.
HDD当机模式= 15 min.

Max Saving
只适用于SL CPU的最大节能管理模式。
休眠模式= 1 min.
HDD当机模式= 1 min.

用户定义
自己设定每一种省电模式。
当不取消时，每种省电范围从1到60分钟。但HDD Power Down除外，其范围从1至15分钟。

Video Off Method

设定显示器关闭方法。
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 (默认)，1Min，2Min，，4Min，8Min，12Min，20Min，30Min，40Min，1Hour。

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-BTN

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

此项可激活或关闭HPET。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

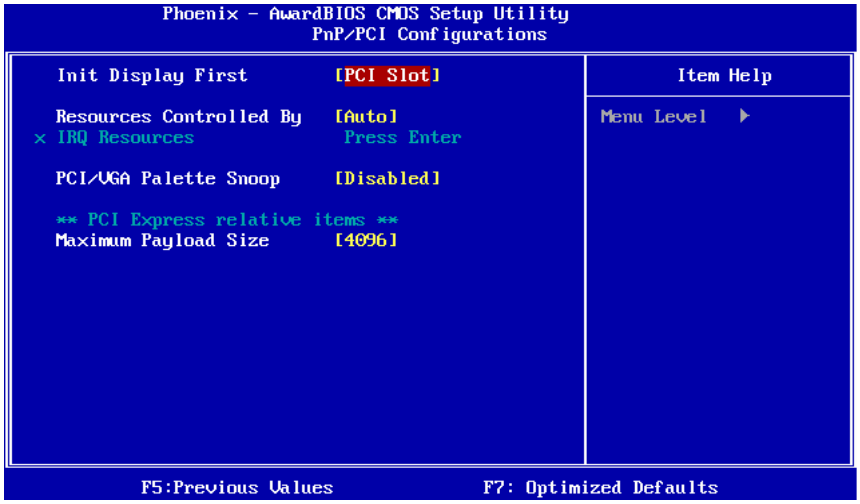
HPET Mode

此项可选择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插槽还是VGA插槽。

选项: PCI Slot (默认)，PCIEx，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

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。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

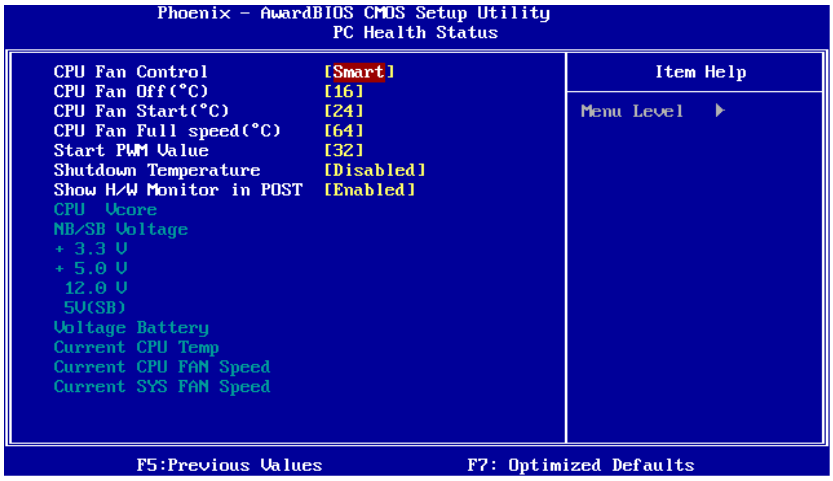
Maximum Payload Size

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 by

选择“smart”能够降低CPU风扇躁声。

选项: Smart (default)，Always On。

CPU Fan Off<℃>

当CPU温度低于此设定值，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风扇将在智能风扇功能下开始正常运行。

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: 65OC/140OF，70OC/149OF，75OC/158OF，**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， 12.0V， 5V(SB)， VOLTAGE BATTERY

自动检测系统电压状态。

Current CPU Temperature

显示CPU的温度。

Current CPU FAN Speed

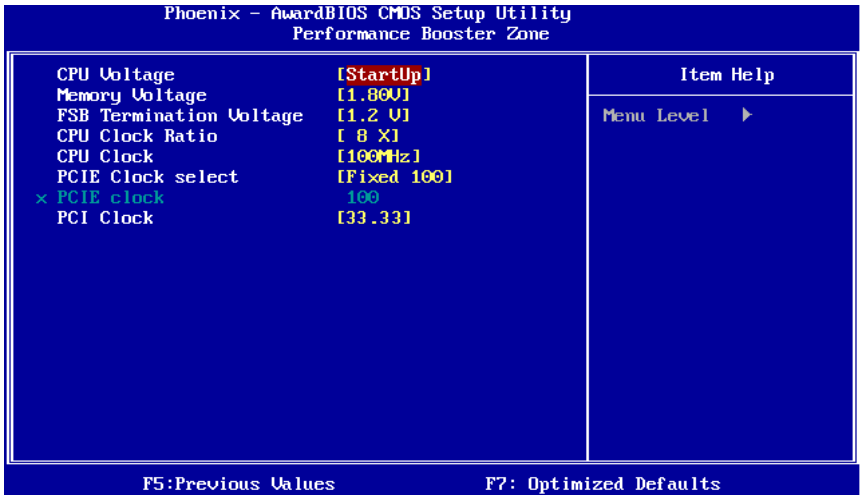
显示当前CPU风扇的转速。

Current SYS FAN Speed

显示系统风扇的转速。

9 性能辅助设置

■ 图 9.性能辅助设置



CPU Voltage

此项可选择CPU电压控制。

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 Clock和 CPU over clocking。

最小= 100　最大 = 265　键入一个DEC值。

选项: 100Mhz (默认)。

PCIE Clock select

选项: Fixed 100 (默认)，Upto CPU，Manual。

PCIE Clock

显示PCIE时钟频率； 最小=100，最大=200，键入一个DEC值。
当“PCIE Clock Select” 设置为“Manual”时方可配置。

PCI Clock

选项: 33.33 (默认) ~ 37.50。

特别注意:
若您选择的系统频率无效，则可有两种开机方式。

方法1: 设置JCMOS1((2-3)关闭)为 “ON”的状态，清空CMOS数据，所有CMOS数据被设为默认值。

方法2: 同时按住Insert键和电源按钮，持续按住Insert键直至开机屏幕显示。此操作根据处理器的FSB将重新激活系统。
建议您将CPU核心电压和时频设置为默认值，如果不是默认设置，则会对您的CPU和M/B造成损害。

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.

附一：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	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。

!! 警告 !!

手册中
有关默
认值讯
息仅供

附二：防静电操作规则

静电可能严重损坏您的设备，在处理主板以及其它的系统设备的时候要特别注意，避免和主板上的系统组件的不必要接触，保证在抗静电的环境下工作，避免静电放电可能对主板造成损坏，当在您的机箱中插入或者移除设备时，请保存电源处于断开状态，厂商对于不遵照本操作规则或者不遵守安全规范而对主板造成的损坏不负责。

警告

主板易受静电损坏
请遵守操作规则

2007 年 5 月 22 日