

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。

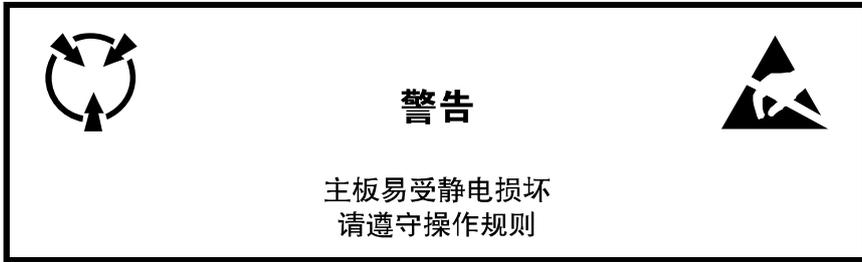
未经过书面许可，不得以任何形式（部分或全部）复制此手册信息。

免责声明

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

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，请保证电源处于断开状态，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。



目录

第一章：主板介绍	1
1.1 前言.....	1
1.2 附件.....	1
1.3 主板特性	2
1.4 后置面板接口（VER 5.X）	4
1.5 后置面板接口（VER 6.X）	4
1.6 主板布局图.....	5
第二章：硬件安装	6
2.1 中央处理器（CPU）.....	6
2.2 风扇接头	8
2.3 系统内存	9
2.4 接口&插槽	11
第三章：接头&跳线安装	13
3.1 跳线安装	13
3.2 安装细节	13
第四章：T 系列 BIOS&软件	20
4.1 T 系列 BIOS.....	20
4.2 T 系列软件	29
第五章：帮助信息	34
5.1 驱动程序安装注意事项.....	34
5.2 Award BIOS 铃声代码.....	35
5.3 附加信息	35
5.4 问题解答	36

目录

BIOS 设置	37
1 主菜单	39
2 标准 CMOS 功能.....	42
3 高级 BIOS 功能设定.....	44
4 高级芯片组功能	49
5 整合周边	50
6 电源管理设置	55
7 PNP/PCI 配置	60
8 PC 健康状况	62
9 超频引擎	64
10 CMOS 刷新程序(C.R.P.)	70
产品中有毒有害物质或元素的名称及含量	71

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:

- 准备一个清洁稳定的工作环境。
- 始终从电源出口断开连接。
- 从防静电袋取出主板之前, 先轻触安全触地器或使用触地手腕带去除静电, 保证自己的安全。
- 避免触摸主板上的构件。手持电路板的边缘, 不要折曲或按压电路板。
- 安装之后, 确认没有任何小零件置于机箱中, 一些小的零件可能引起电流短路并可能损坏设备。
- 尽量使电脑远离比如高温、潮湿及有水等危险区。

1.2 附件

- HDD 数据线 X 1
- Serial ATA 数据线 X 2
- ATX 机箱后置 I/O 面板 X 1
- 用户手册 X 1
- 驱动光盘 X 1
- FDD 数据线 X 1 (可选)
- USB 2.0 数据线 X1 (可选)
- S/PDIF 输出数据线 X 1 (可选)
- Serial ATA 电源数据线 X1 (可选)

注意: 此附件内容因区域或主板版本而异。

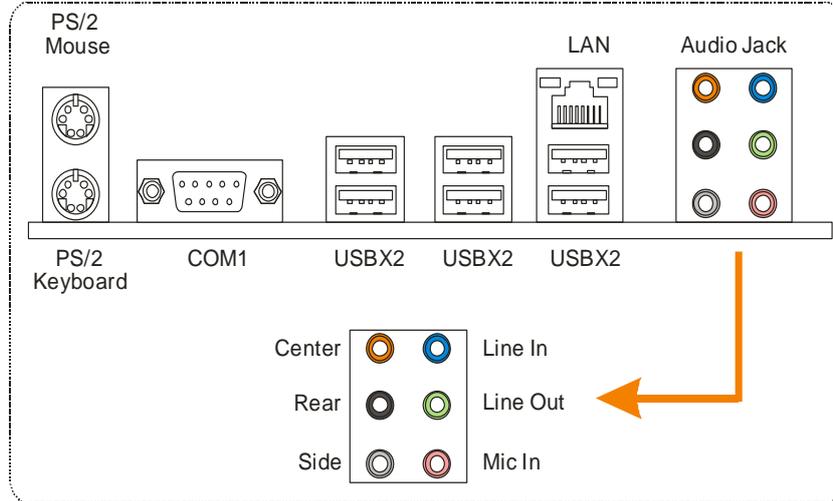
1.3 主板特性

	Ver 5.x	Ver 6.x
CPU	LGA 775 Intel Core2Duo / Core2Quad / Celeron 4xx / Pentium D / Pentium 4 / Celeron D 处理器 支持 Hyper-Threading / Execute Disable Bit / Enhanced Intel SpeedStep® / Intel Architecture-64 / Extended Memory 64 Technology / Virtualization Technology	LGA 775 Intel Core2Duo / Core2Quad / Celeron 4xx / Pentium D / Pentium 4 / Celeron D 处理器 支持 Hyper-Threading / Execute Disable Bit / Enhanced Intel SpeedStep® / Intel Architecture-64 / Extended Memory 64 Technology / Virtualization Technology
FSB	支持 533 / 800 / 1066 / 1333 MHz 支持 1600 MHz (DDR2 800)	支持 533 / 800 / 1066 / 1333 MHz 支持 1600 MHz (DDR2 800)
Chipset	Intel P35 Intel ICH9	Intel P35 Intel ICH9
Super I/O	ITE 8718F 提供最基本的 I/O 功能。 少引脚型界面 环境控制, H/W 监控 ITE's "智能保护" 功能	ITE 8718F 提供最基本的 I/O 功能。 少引脚型界面 环境控制, H/W 监控 ITE's "智能保护" 功能
主内存	DIMM 插槽 x4 每个 DIMM支持256/512MB/1GB/2GB DDR2 最大内存容量为8GB 双通道模式 DDR2 内存模组 支持DDR2 800/667 支持DDR2 533 (FSB 533/1066 CPU) 不支持Registered DIMM 和ECC DIMM	DIMM 插槽 x4 每个 DIMM支持256/512MB/1GB/2GB DDR2 最大内存容量为8GB 双通道模式 DDR2 内存模组 支持DDR2 800/667 支持DDR2 533 (FSB 533/1066 CPU) 不支持Registered DIMM 和ECC DIMM
IDE	JMicro JMB368 Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 总线控制模式 支持 PIO 模式 0-4.	JMicro JMB368 Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 总线控制模式 支持 PIO 模式 0-4.
SATA 2	完整的 Serial ATA 控制器 数据传输率为 3 Gb/s 符合 SATA 2.0 规范	完整的 Serial ATA 控制器 数据传输率为 3 Gb/s 符合 SATA 2.0 规范
LAN	Realtek RTL 8110SC / 8100C (可选) 10 / 100 Mb/s / 1Gb/s 自适应传输速度 (Gigabit 带宽仅适用于RTL 8110SC) 半双工/全双工工作模式	Realtek RTL 8110SC / 8100C (可选) 10 / 100 Mb/s / 1Gb/s自适应传输速度(Gigabit 带宽仅适用于RTL 8110SC) 半双工/全双工工作模式

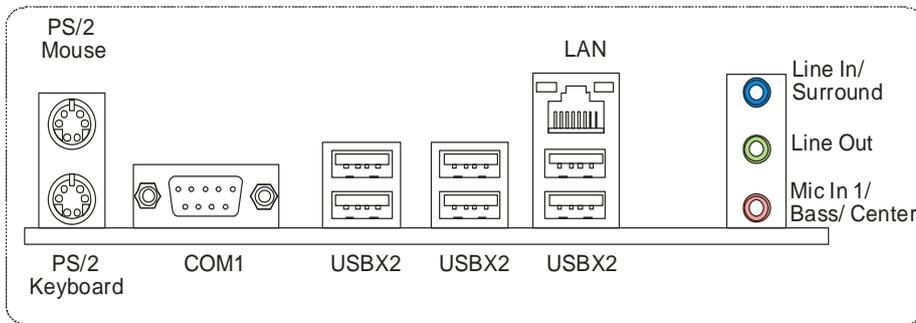
TP35D2-A7 SE

		Ver 5.x	Ver 6.x
Sound Codec	ALC888 8声道音频输出 高清晰度音频		ALC662 6声道音频输出 高清晰度音频
插槽	PCI 插槽	x3	PCI 插槽
	PCI Express x 16 插槽	x1	PCI Express x 16 插槽
	PCI Express x 4 插槽	x1	PCI Express x 4 插槽
	PCI Express x 1 插槽	x1	PCI Express x 1 插槽
板载接口	软驱接口	x1	软驱接口
	打印机接口	x1	打印机接口
	IDE 接口	x1	IDE 接口
	SATA 接口	x4	SATA 接口
	前置面板接口	x1	前置面板接口
	前置音频接口	x1	前置音频接口
	CD 输入接口	x1	CD 输入接口
	S/PDIF 输出接口	x1	S/PDIF 输出接口
	S/PDIF输入接口 (可选)	x1	S/PDIF输入接口 (可选)
	CPU 风扇接头	x1	CPU 风扇接头
	系统风扇接头	x2	系统风扇接头
	清空 CMOS 接头	x1	清空 CMOS 接头
	USB 接口	x3	USB 接口
	电源接口 (24pin)	x1	电源接口 (24pin)
	电源接口(4pin)	x1	电源接口(4pin)
后置面板接口	PS/2 键盘	x1	PS/2 键盘
	PS/2 鼠标	x1	PS/2 鼠标
	串行端口	x1	串行端口
	LAN 端口	x1	LAN 端口
	USB 端口	x6	USB 端口
	音频插孔	x6	音频插孔
主板尺寸	220 (W) x 305 (L) mm		220 (W) x 305 (L) mm
操作系统支持	Windows 2000 / XP / VISTA Biostar 持有通知及不通知添加或去除任何操作系统支持的权利。		Windows 2000 / XP / VISTA Biostar 持有通知及不通知添加或去除任何操作系统支持的权利。

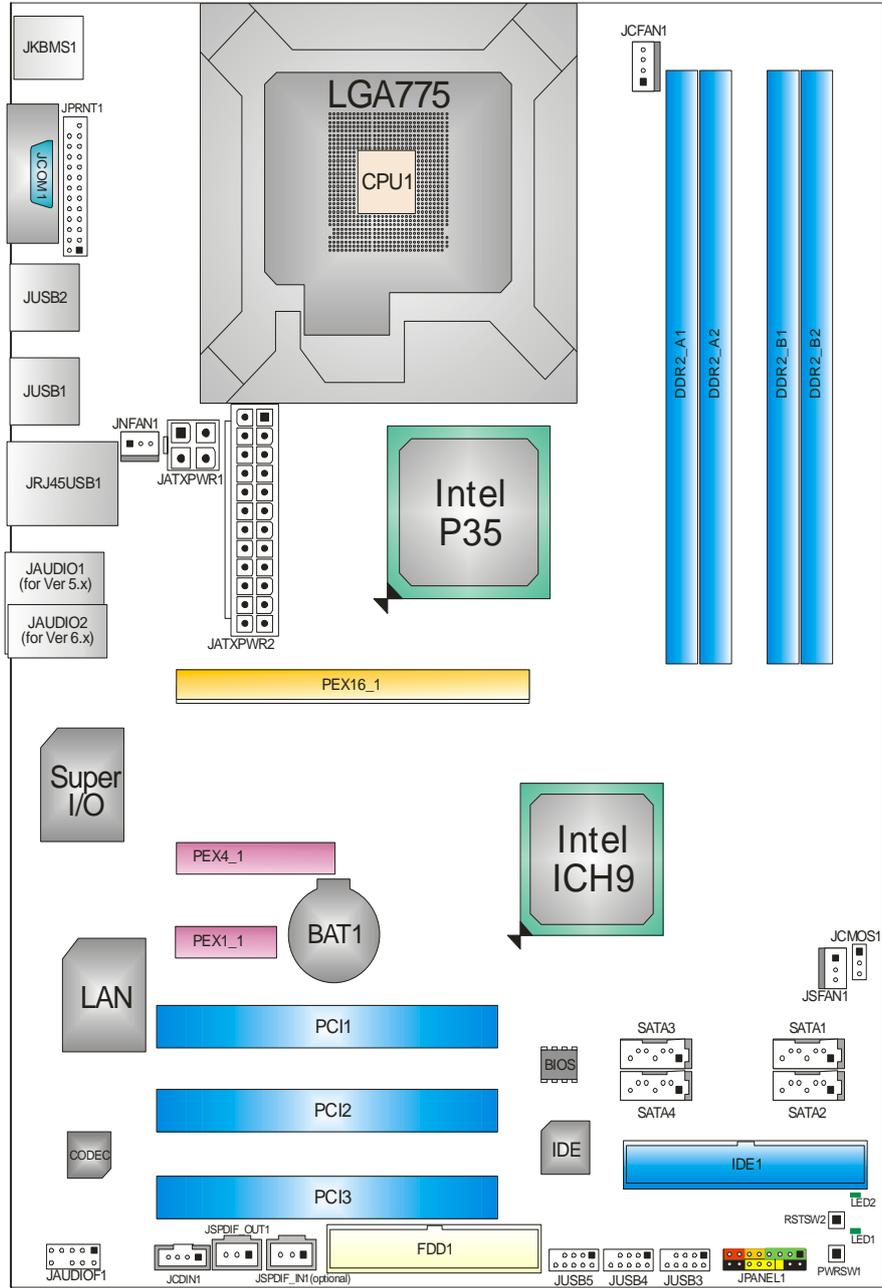
1.4 后置面板接口(VER 5.X)



1.5 后置面板接口(VER 6.X)



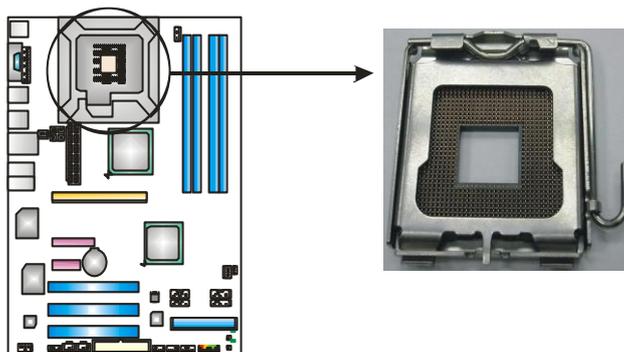
1.6 主板布局图



注意: ■ 标示为脚针 1。

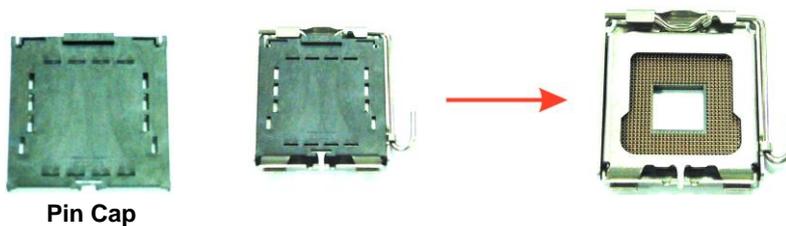
第二章：硬件安装

2.1 中央处理器(CPU)

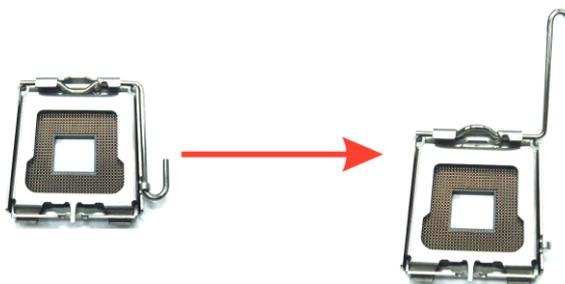


特别注意:

安装 CPU 之前, 先取下针帽, 把针帽盖在空的插座上确保针脚没有被损坏。以便之后安装使用。

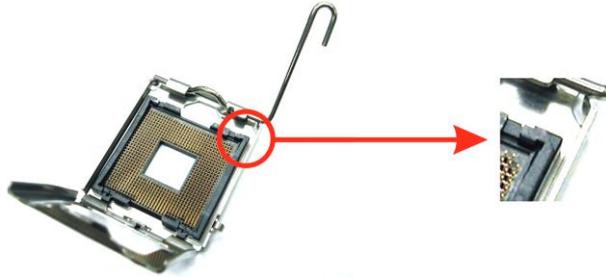


步骤 1: 把水平杆从插槽处水平拉起至 90 度。

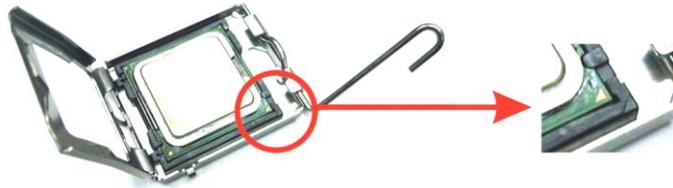


步骤 2: 找出插座边缘的三角缺口，金色的点应指向此三角缺口边缘。CPU 必须安装正确的方向放入。

步骤 2-1:



步骤 2-2:



步骤 3: 固定 CPU，把拉杆闭合完成安装。

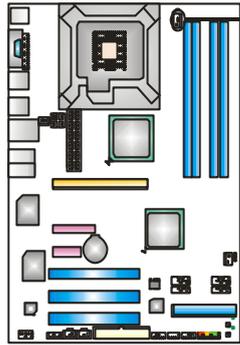


步骤 4: 将 CPU 风扇和散热片定位在 CPU 上，CPU 风扇的电源连接至 JCFAN1 接口处，完成安装。

2.2 风扇接头

这些风扇接头支持电脑内置的控风扇温，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。

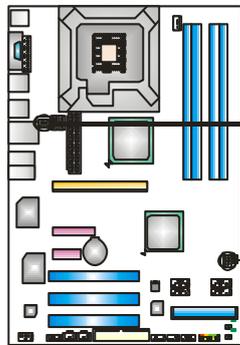
JCFAN1: CPU 风扇接头



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

JSFAN1: 系统风扇接头

JNFAN1: 北桥风扇接口



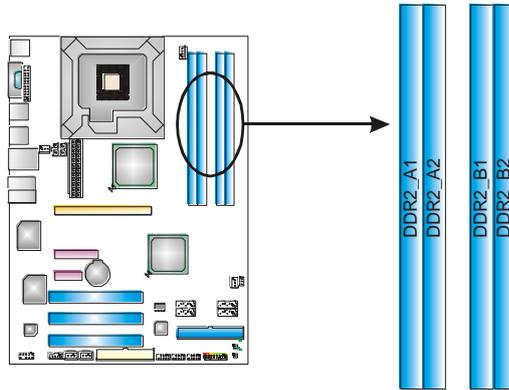
针	定义
1	接地
2	+12V
3	FAN RPM 速率检测

注意:

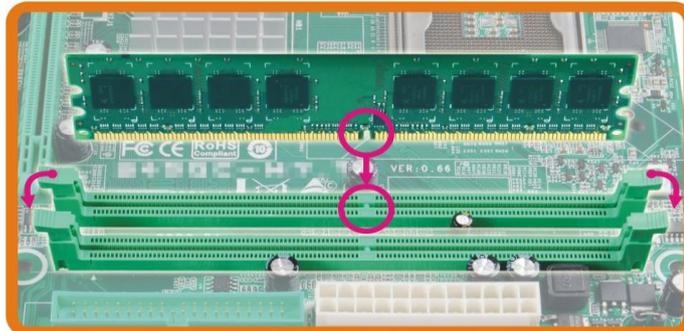
JCFAN1 支持 4 针头、JNFAN1/JSFAN1 支持 3 针头。当连接线嵌入连接器内，请注意红线是阳极须接到第二个针脚，黑线接地须接到 GND 针脚。

2.3 系统内存

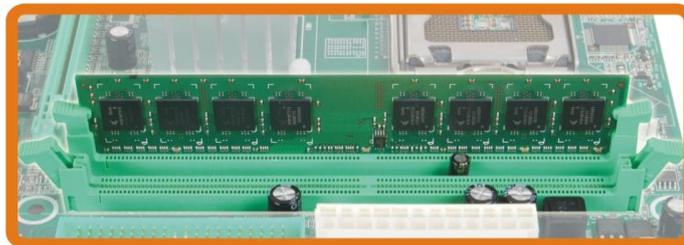
A. 内存模组



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
DDR2_A1	256MB/512MB/1GB/2GB	最大为 8GB。
DDR2_A2	256MB/512MB/1GB/2GB	
DDR2_B1	256MB/512MB/1GB/2GB	
DDR2_B2	256MB/512MB/1GB/2GB	

C. 双通道内存安装

为激活主板双通道功能，内存模组必须符合以下要求：

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_A2	DDR2_B1	DDR2_B2
Enabled	O	X	O	X
Enabled	X	O	X	O
Enabled	O	O	O	O

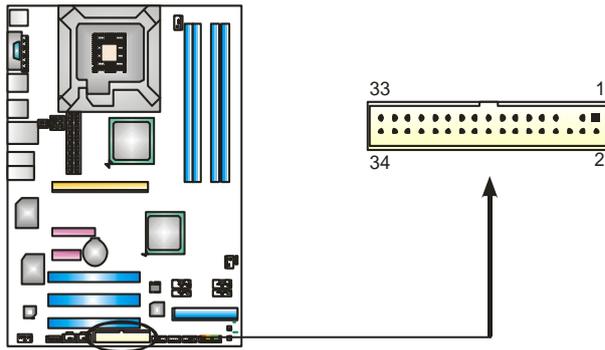
(“O”表示内存已安装，“X”表示内存未安装。)

DRAM 内存模组总线宽度务必相同(x8 或 x16)。

2.4 接口&插槽

FDD1: 软驱接口

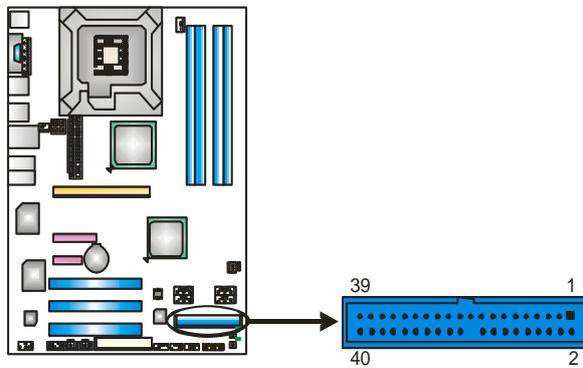
此主板提供一个标准的软驱接口，支持 360K，720K，1.2M，1.44M 和 2.88M 类型的软盘。此接口支持提供的软驱数据线。



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 接口可以连接主\从硬盘驱动器，所以您可以同时连接达 2 个硬盘驱动器。



PEX16_1: PCI-Express x16 插槽

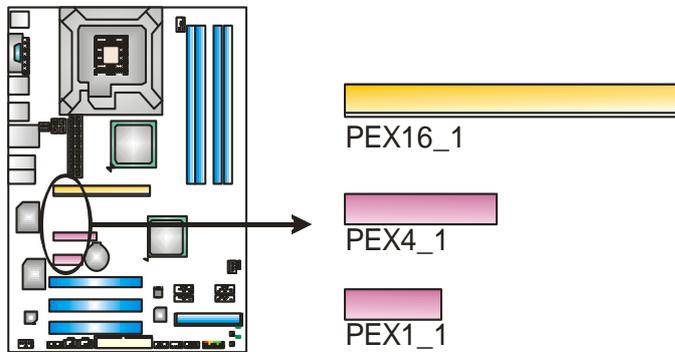
- 符合 PCI-Express1.0a 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 4GB/s，共计 8GB/s。

PEX4_1: PCI-Express x4 插槽

- 符合 PCI-Express1.0a 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 1GB/s，共计 2GB/s。

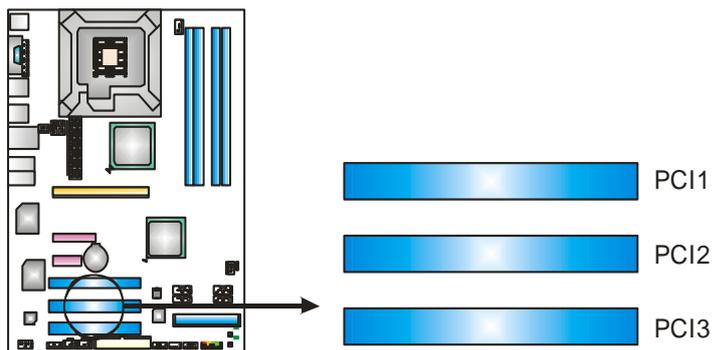
PEX1_1: PCI-Express x1 插槽

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 250MB/s，共计 500MB/s。



PCI1~PCI3: 外部设备互联插槽

此主板配有 3 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&跳线安装

3.1 跳线安装

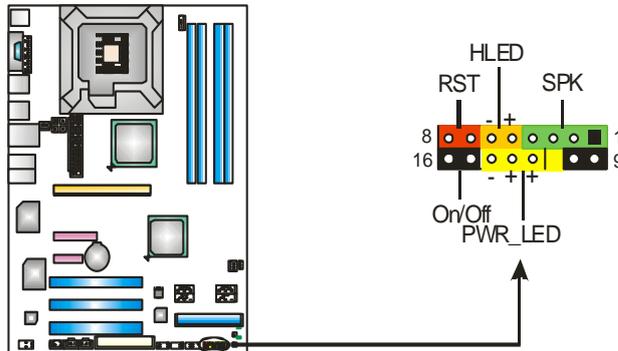
下面的图解将引导您如何安装跳线。当跳帽放置在针脚上时，跳线为闭合(close)状态。否则跳线为断开(open)状态。



3.2 安装细节

JPANEL1: 前置面板接头

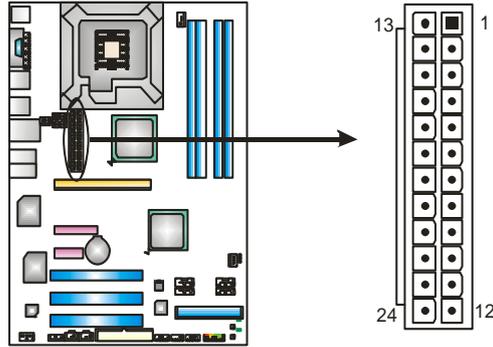
此 16 针脚连接器包含开机，重启，硬盘指示灯，电源指示灯，睡眠按钮，扬声器接口。PC 前置面板含开关功能。



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

JATXPWR2: ATX 电源接口

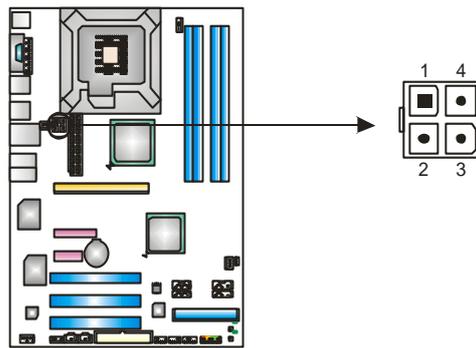
此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口。



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

JATXPWR1: ATX 电源接口

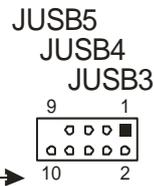
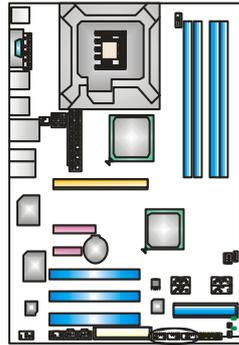
连接此连接器将提供+12V 电压给 CPU 电路。



针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

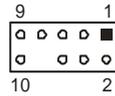
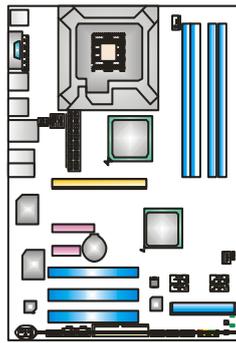
JUSB3/JUSB4/JUSB5: 前置 USB 2.0 接头

PC 前置面板有附加 USB 数据线，可用来连接像 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	Key

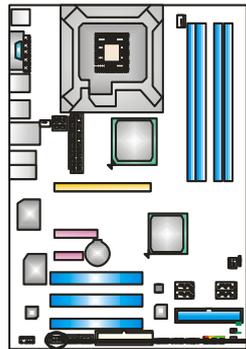
JAUDIOF1: 前置面板音频接头



针	定义
1	Mic 输入
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

JCDIN1: CD-ROM 音频输入接口

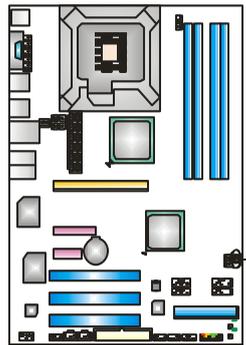
此连接器允许用户连接多种设备以取声源，如 CD-ROM，DVD-ROM，PCI 声卡，PCI TV 调谐卡等。



针	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

JCMOS1: 清空 CMOS 数据的跳线

针脚 2—3 通过跳线相连，用户可清空 BIOS 安全设置和 CMOS 数据，请按照下列程序执行以免损坏主板。



Pin 1-2 闭合:
正常操作 (默认)。



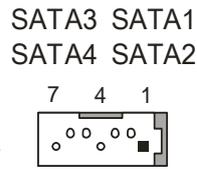
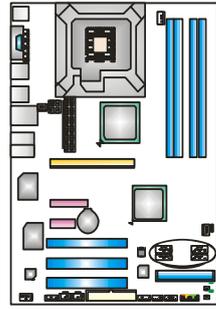
Pin 2-3 闭合:
清空 CMOS 数据。

※清空 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. 开机然后按下 键进入 BIOS 设置。

SATA1-SATA4: Serial ATA 接口

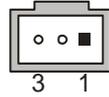
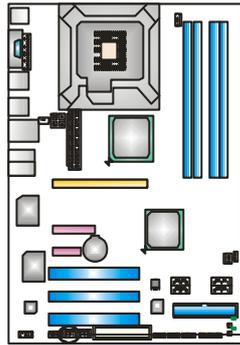
此主板有一个 4 通道、SATA 界面的 PCI 到 SATA 的控制器。符合 SATA 2.0 规范，传输速率为 3.0Gb/s。



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

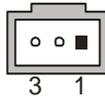
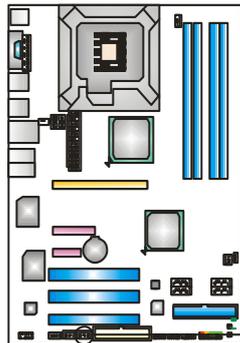
此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

JSPDIF_IN1: 数字音频输入接口(可选)

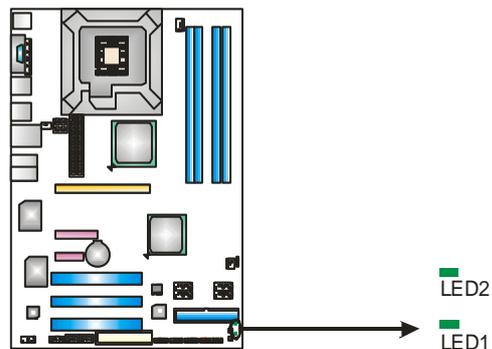
此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_IN
3	接地

板载 LED 指示灯

主板上共有 2 个 LED 指示灯，可显示系统状况。



LED1/LED2:

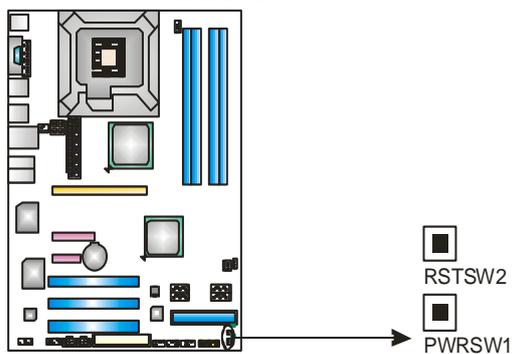
此 LED 指示系统开机诊断。

请参考以下表格获取相关信息:

LED1	LED2	讯息
ON	ON	正常
ON	OFF	内存错误
OFF	ON	VGA 错误
OFF	OFF	反常: CPU / Chipset 错误

板载按钮

此主板有 2 个板载按钮。



PWRSW1:

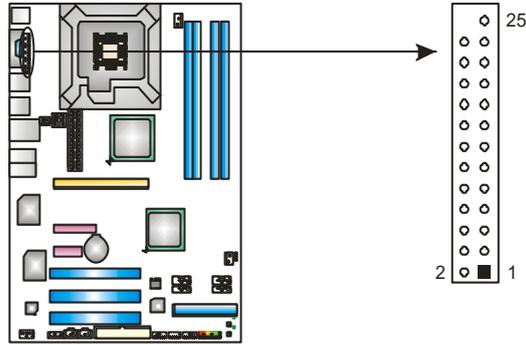
这是一个板载电源开关按钮。

RSTSW2:

这是一个板载复位按钮。

JPRNT1: 打印机接口

此接口可在 PC 机上连接打印机。



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	-Sctin	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	26	Key

第四章: T 系列 BIOS&软件

4.1 T-SERIES BIOS

T-Series BIOS 特性

- 超频巡洋舰 (O.N.E.)
- 超频登陆舰(C.R.P.)
- 超频驱逐舰 (M.I.T.,在“Overclock Navigator Engine 下)
- 超频补给舰(I.F.P.)
- 超频护卫舰 (S.R.S)
- 智能风扇功能(在 PC Health Status 下)

!! 备注 !!

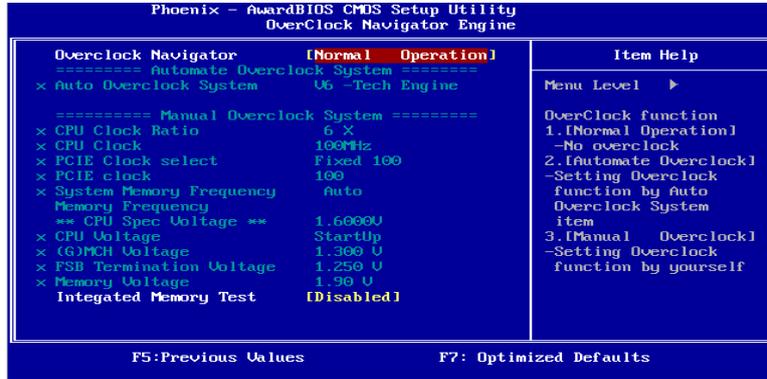
为了获得更好的系统性能，BIOS固件一直在不断的更新中。以下BIOS的资料仅供您参考，当前的BIOS信息和设置有可能与此手册有些许不同。要获得更多BIOS设置信息，请您参考CD上的BIOS手册。

注意

Overclock为可选程序，不是必用程序。固不建议无经验的用户使用。因此,我们将不负任何责任因超频引起的硬件损坏。也不担保任何超频性能。

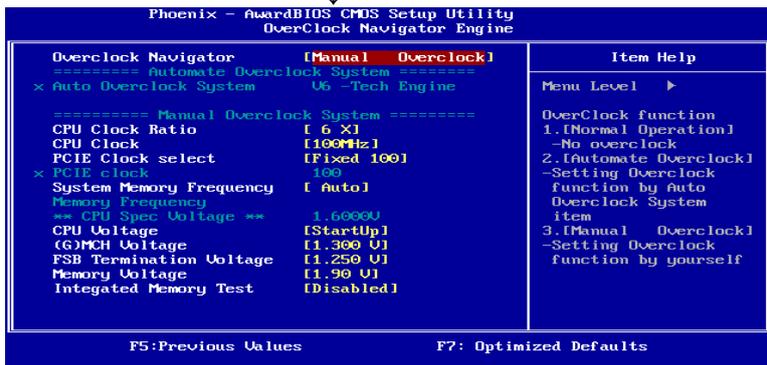
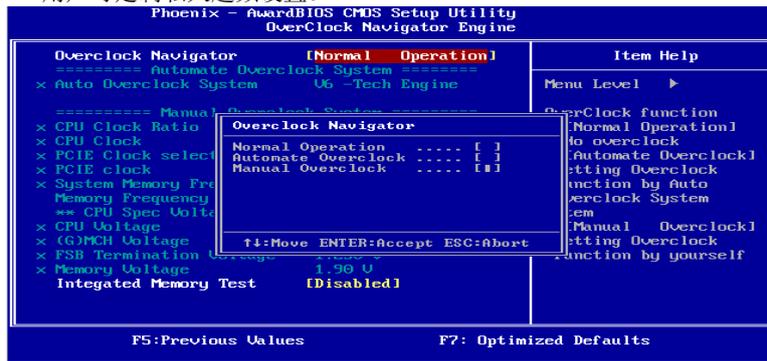
A. 超频巡洋舰(O.N.E.)

ONE 提供两个强大的超频引擎：MOS 和 AOS（手动设置及自动设置）。



Manual Overclock System (M.O.S.)

MOS 专为经验丰富的超频用户设计。
用户可定制私人超频设置。



CPU Clock Ratio & CPU Clock

CPU 频率与系统性能成正比，为保持系统稳定性，当提高 CPU 频率时 CPU 电压需要增加。

PCI-E Clock Select

此项有助于增加 VGA 显卡性能。

System Memory Frequency

为了获得更好的性能，当 CPU 频率调高时，内存频率必定会有所降低。

CPU Voltage

当进行超频操作时此功能可增加 CPU 稳定性。当 CPU 电压增加时，CPU 温度也相应增加。

(G)MCH Voltage

此功能可选择(G)MCH 电压。

FSB Termination Voltage

当进行超频操作时此功能可增加芯片稳定性。

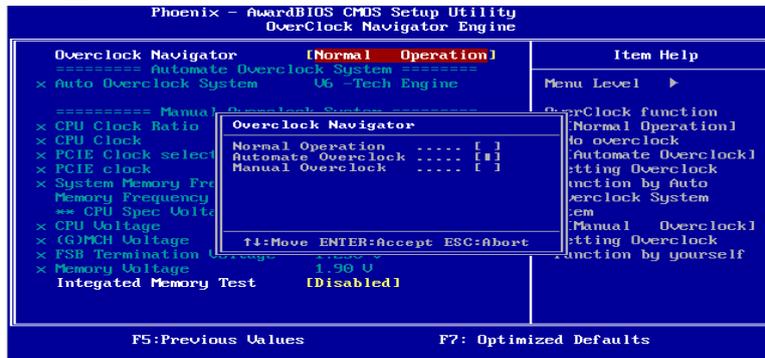
Memory Voltage

当进行超频操作时，此功能可增加内存稳定性。

Automatic Overclock System (A.O.S.)

在超频领域,对于初学者来话，BET 简单、快速和超强性能地发展增强了名为 A.O.S 系统的性能。

根据许多测试和试验，A.O.S.提供了 3 个理想的能在单步执行下提高系统性能超频配置。



V6 Tech Engine

此引擎可获得高超频性能。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility OverClock Navigator Engine		Item Help
Overclock Navigator	[Automate Overclock]	
==== Automate Overclock System =====		
Auto Overclock System	[U6 -Tech Engine]	Menu Level ▶
==== Manual Overclock System =====		OverClock function
× CPU Clock Ratio	6 X	1. [Normal Operation]
× CPU Clock	100MHz	-No overclock
× PCIE Clock select	Fixed 100	2. [Automate Overclock]
× PCIE clock	100	-Setting Overclock
× System Memory Frequency	Auto	function by Auto
Memory Frequency		Overclock System
** CPU Spec Voltage **	1.6000U	item
× CPU Voltage	Startup	3. [Manual Overclock]
× (GMCH Voltage)	1.300 U	-Setting Overclock
× FSB Termination Voltage	1.250 U	function by yourself
× Memory Voltage	1.90 U	
Integated Memory Test	[Disabled]	
F5: Previous Values		F7: Optimized Defaults

V8 Tech Engine

此引擎可获得更高的超频性能。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility OverClock Navigator Engine		Item Help
Overclock Navigator	[Automate Overclock]	
==== Automate Overclock System =====		
Auto Overclock System	[U8 -Tech Engine]	Menu Level ▶
==== Manual Overclock System =====		OverClock function
× CPU Clock Ratio	6 X	1. [Normal Operation]
× CPU Clock	100MHz	-No overclock
× PCIE Clock select	Fixed 100	2. [Automate Overclock]
× PCIE clock	100	-Setting Overclock
× System Memory Frequency	Auto	function by Auto
Memory Frequency		Overclock System
** CPU Spec Voltage **	1.6000U	item
× CPU Voltage	Startup	3. [Manual Overclock]
× (GMCH Voltage)	1.300 U	-Setting Overclock
× FSB Termination Voltage	1.250 U	function by yourself
× Memory Voltage	1.90 U	
Integated Memory Test	[Disabled]	
F5: Previous Values		F7: Optimized Defaults

V12 Tech Engine

此引擎可获得最高的超频性能。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility OverClock Navigator Engine		Item Help
Overclock Navigator	[Automate Overclock]	
==== Automate Overclock System =====		
Auto Overclock System	[U12-Tech Engine]	Menu Level ▶
==== Manual Overclock System =====		OverClock function
× CPU Clock Ratio	6 X	1. [Normal Operation]
× CPU Clock	100MHz	-No overclock
× PCIE Clock select	Fixed 100	2. [Automate Overclock]
× PCIE clock	100	-Setting Overclock
× System Memory Frequency	Auto	function by Auto
Memory Frequency		Overclock System
** CPU Spec Voltage **	1.6000U	item
× CPU Voltage	Startup	3. [Manual Overclock]
× (GMCH Voltage)	1.300 U	-Setting Overclock
× FSB Termination Voltage	1.250 U	function by yourself
× Memory Voltage	1.90 U	
Integated Memory Test	[Disabled]	
F5: Previous Values		F7: Optimized Defaults

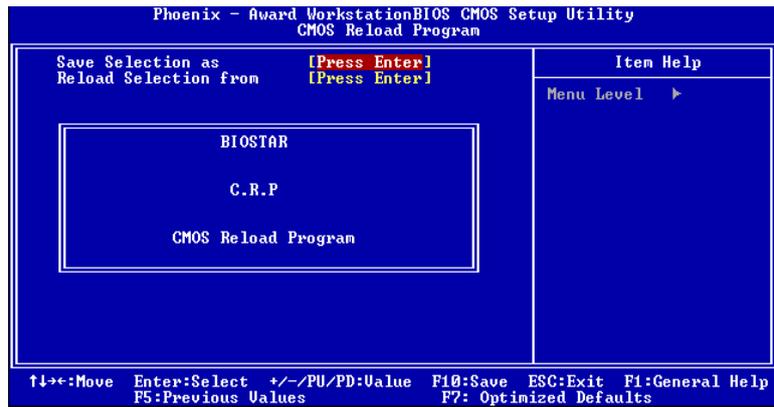
B. 超频登陆舰(C.R.P.):

用户可在 BIOS-ROM 中保存不同的 CMOS 设置。

用户可再装任何现有的 CMOS 设置定制系统配置。

此外，用户能在超频操作时保存一个理想的超频设置。

总共有 50 组纪录地址，用户可根据个人爱好命名 CMOS 数据。



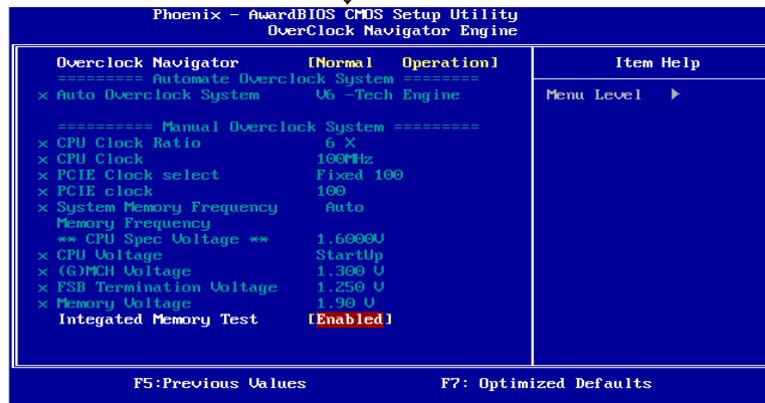
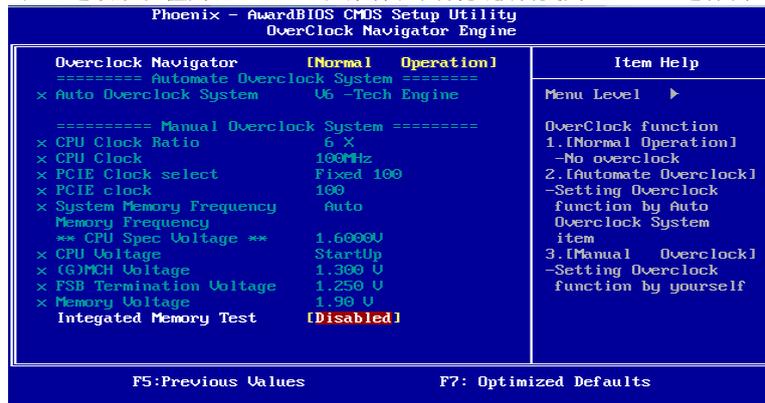
C. Memory Integration Test (M.I.T.)

此功能在 Overclock Navigator Engine 项下。

MIT 提供最佳的内存兼容性测试，不需要任何附加的驱动程序和软件。

步骤 1:

在此选项默认值为“Disabled”；条件范围将要被转变为“Enable”进行测试。



步骤 2:

保存&从 CMOS 设置中退出&重启系统激活此测试。

运行测试至少 5 分钟确保内存的稳定性。

步骤 3:

程序完成后,将“Enable”默认值还原到 “Disable”完成测试。

D. 超频护卫舰(S.R.S.):

此功能在 Tpower BIOS 设置下不被显示；但在系统开启时始终存在。

SRS 阻止系统的外挂是因为不正确的超频操作。

当系统无法正常运行时，S.R.S.将自动联接默认 BIOS 设置，所有的超频设置将被重新配置。

E. 超频补给舰(I.F.P.):

IFP 可安全快速的刷新 BIOS。

步骤 1:

请自 Biostar 站点 (<http://www.biostar.com.tw>)下载最新 BIOS 文件。然后保存此文件到软盘。

步骤 2:

插入软盘，并重启系统进入 CMOS 屏幕。

步骤 3:

选择 “Integrated Flash Program”项，出现以下画面，并选择步骤 1 中下载的 BIOS 文件。



步骤 4:

按“Enter”键开始 BIOS 文件重载，同时进行 BIOS 自动更新。

步骤 5:

当 BIOS 刷新完成，对“Flash done, Reset system”信息框按 YES，系统自动重启结束进程。

建议:

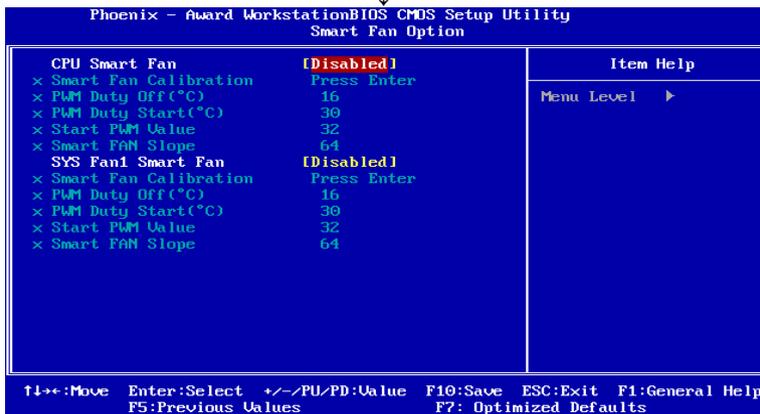
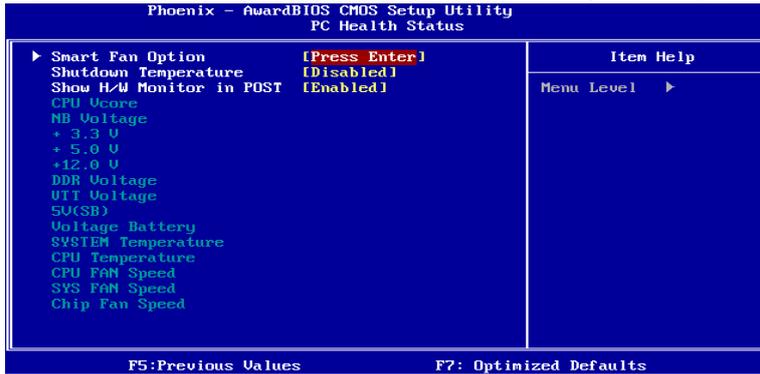
按三下“Enter”键，升级过程将轻松完成。

F. 智能风扇功能:

智能风扇功能在“Advanced Menu”的“Smart Fan Configuration”下。

此特性可控制 CPU/系统温度及风扇速度。当激活智能风扇功能时，风扇速度可通过 CPU/系统温度来自动控制。

此功能可防止 CPU/系统产生过热问题以及维持系统温度在安全范围内。



Smart Fan Calibration

选择此项，BIOS 将自动检测 CPU/系统风扇功能，并显示 CPU/系统风扇速度。

PWM Duty Off <°C>:

如 CPU/系统温度低于设定值，CPU/系统风扇将关闭。范围：0°C~127°C，间隔：1°C。

PWM Duty Start <°C>

当 CPU/系统温度达到此设定值，CPU/系统风扇开始正常运行。范围：0°C~127°C，间隔：1°C。

Start PWM Value

当 CPU/系统温度达到设定值，CPU/系统风扇将在智能风扇功能模式下运行。范围：0~127，间隔：1。

Smart Fan Slope

增加 slope PWM 值将提高 CPU/系统风扇速度。范围：0°C~127°C，间隔：1°C。

4.2 T 系列软件

安装 T 系列软件

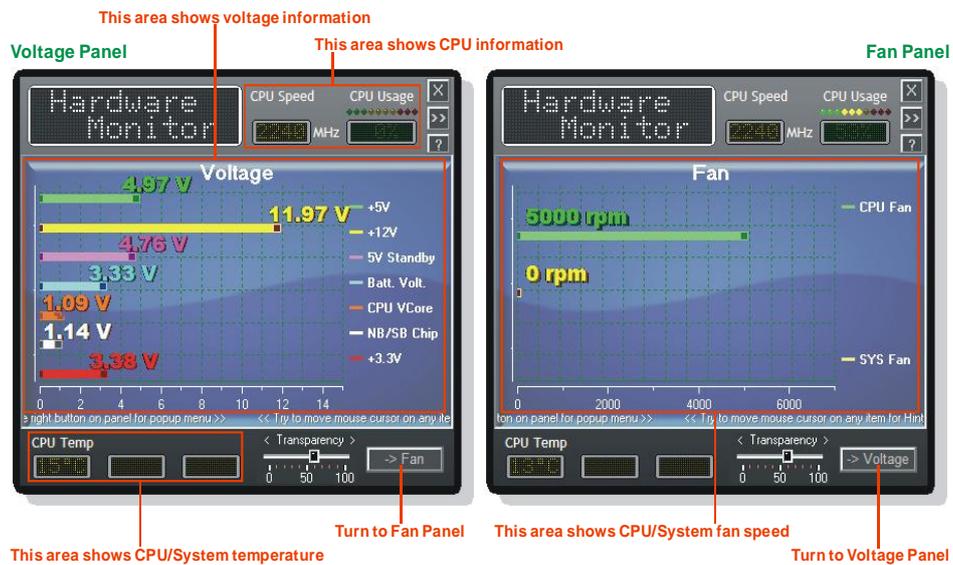
1. 在光驱中插入光盘，如 Autorun 功能已激活，驱动安装程序将会出现。
2. 选择 **Software Installation**，然后点击软件图标。
3. 根据屏幕上的指令完成安装。

Launching T-Series Software

安装程序完成后，桌面上将出现软件图标 HW Monitor”/ “eHOT Line” / “Tseries BIOS Update”。请双击进入 T-Series Utility。

硬件监控

HW Monitor 是种可维持 PC 健康的监控设备。它还可提供 CPU/GPU/系统温度，风扇速度，以及风扇控制功能的实时信息。

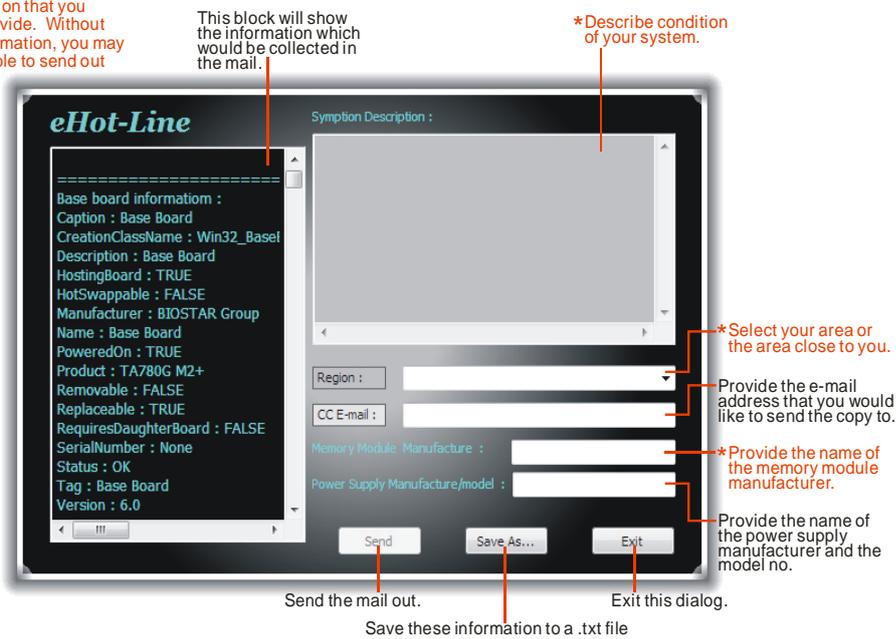


eHot-Line (可选)

eHot-Line 是一个有助于您联系技术支持系统的便捷工具。此工具将收集系统信息，当您遇到问题时，可提供有利分析，并发送这些信息至我们的技术支持部门，从而帮助解决此问题。

 在使用此工具前，请设置 Outlook Express 作为您的默认电子邮件联结程序。

* represents important information that you must provide. Without this information, you may not be able to send out the mail.

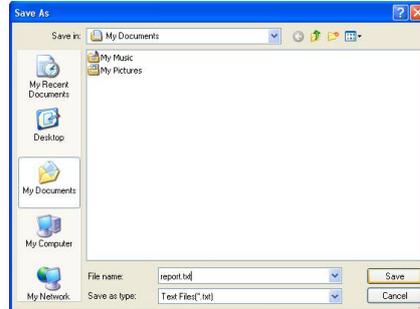


填好表格信息后，点击“Send”发送邮件。将出现一个确认信息对话框；点击“Send”确认发送，点击“Do Not Send”则取消操作。



如您想保存此信息到文本文件里，点击“Save As...”，出现一个保存对话框，输入文件名即可。

输入文件名，点击“**Save**”，系统信息将被保存至文本文件里。



打开已保存的文本文件，显示相关系统信息（包括主板/BIOS/CPU/视频设备/OS）。这些信息当然也在已发送的邮件里。



我们将为用户资料保密，所以当使用 eHot-Line 服务时，请放心提供您的系统信息。



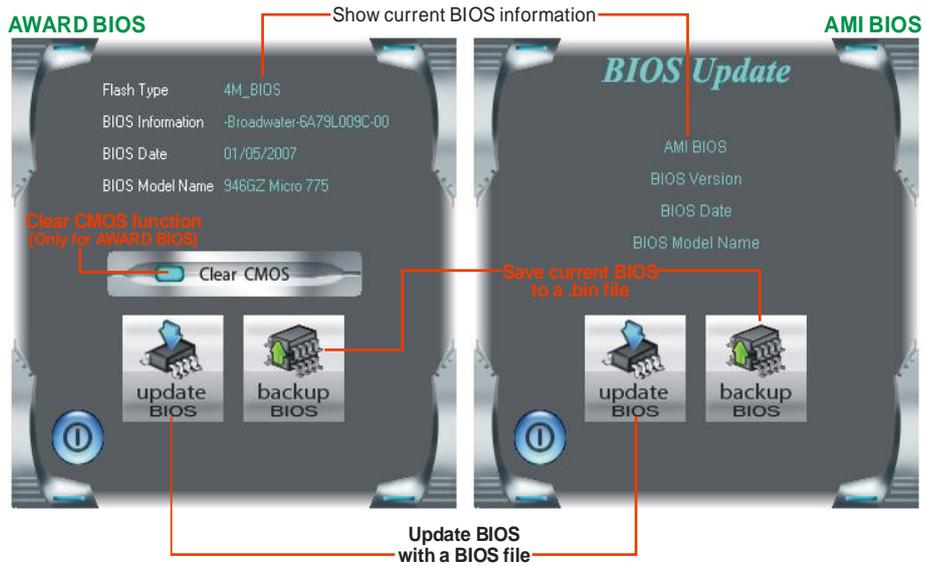
如您未使用 **Outlook Express** 作为您的默认电子邮件联结程序，可保存您的系统信息到文本文件里，然后运用其它电子邮件工具发送此文件到我们的技术支持。访问下面的网站

<http://www.biostar.com.tw/app/en-us/about/contact.php> 获取我们的联系信息。

BIOS Update

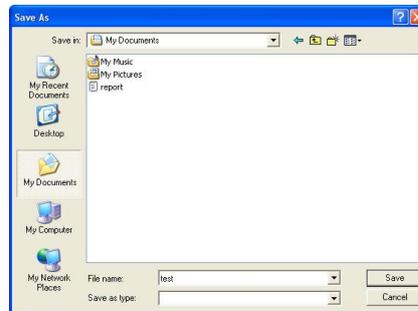


BIOS Update 是一种可在 Windows 系统下更新主板 BIOS 的便捷工具。



<备份 BIOS>

一旦点击此按钮，将打开保存对话框。选择保存位置并输入文件名。（建议文件名使用英文/数字，并不超过 7 个字母。）然后点击 **Save**。

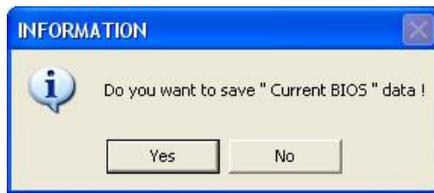


保存后，将出现完成对话框。点击 **OK** 完成 BIOS 备份进程。

<更新 BIOS>

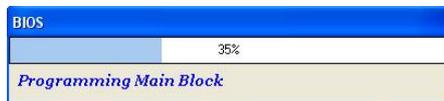
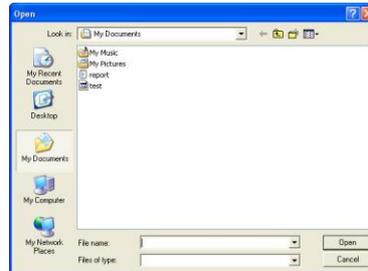
操作前，请从我们网站下载正确的 BIOS 文件。

更新 BIOS 程序将运行清空 CMOS 功能，所以务必先检查清空 CMOS 功能。



点击更新 BIOS 按钮，打开询问是否备份当前 BIOS 的对话框。点击 **Yes** 备份 BIOS，并进入备份 BIOS 程序。点击 **No** 跳过程序。

BIOS 备份后，弹出需更新的 BIOS 文件请求对话框。请选择正确的 BIOS 文件更新，然后点击 **Open**。



运用正确的 BIOS 文件，此工具将更新 BIOS，更新过程需要一段时间，在此期间，不得打开任何运用程序。

BIOS 更新后，点击 **OK** 重启系统。



系统引导并出现相关标识信息时，按  <删除>键进入 BIOS 设置。

在 BIOS 设置里，使用 **Load Optimized Defaults** 功能。然后选择 **Save and Exit Setup** 退出 BIOS 设置程序，完成 BIOS 更新。



以上关于 T 系列软件的所有信息与内容，若有更改，恕不另行通知。为使产品性能更佳，此工具将会不断更新。上述信息和附图仅供参考，实际板载信息与设置与本手册稍有差异。

第五章:帮助信息

5.1 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，以开始安装进程。

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，以开始安装进程。

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。

5.2 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

5.3 附加信息

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 Header: JCMOS1”部分)
2. 等待几秒钟。
3. 重启系统。

5.4 问题解答

问题	解决方法
<ol style="list-style-type: none"> 系统没有电，电源指示灯不亮，电源风扇不转动。 键盘上的指示灯不亮。 	<ol style="list-style-type: none"> 确定电源线是否接好。 更换线材。 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。	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。	<ol style="list-style-type: none"> 备份数据和应用程序。 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。	<ol style="list-style-type: none"> 正确设置主/从硬盘跳线。 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。

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像监测器。

ACPI 支持

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

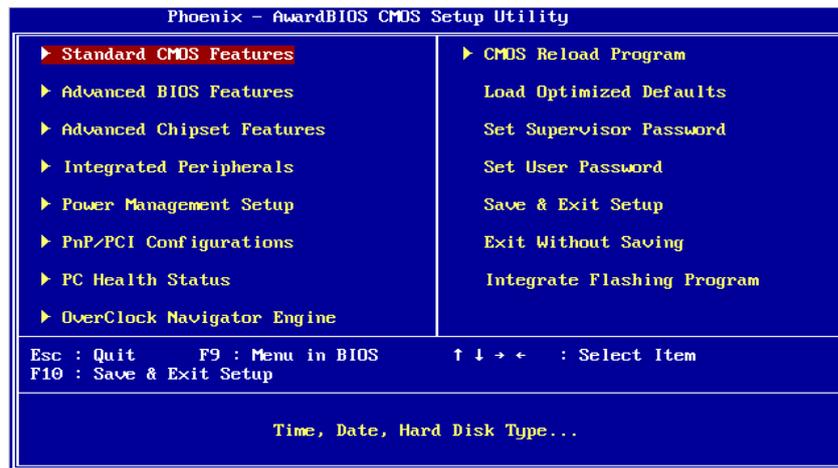
1 主菜单

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, 10)，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。

OverClock Navigator Engine(O.N.E)

提供了两个强大的超频引擎，MOS & AOS 同时适合专业用户和初学者。

CMOS Reload Program (C.R.P.)

可在 BIOS-ROM 里保存不同的 CMOS 设置。

Load Optimized Defaults

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



```
Load Optimized Defaults (Y/N)? N
```

Set Supervisor Password

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



```
Enter Password:
```

Set User Password

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



```
Enter Password:
```

Save & Exit Setup

存储所有变更至 CMOS（存储器）并退出设置。提示讯息如下：



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

Exit Without Saving

舍弃所有变更并退出系统设置。提示讯息显示如下：



Quit Without Saving (Y/N)? N

Integrate Flashing Program

安全刷新 BIOS。

按三下“Enter”键，升级过程将轻松完成。

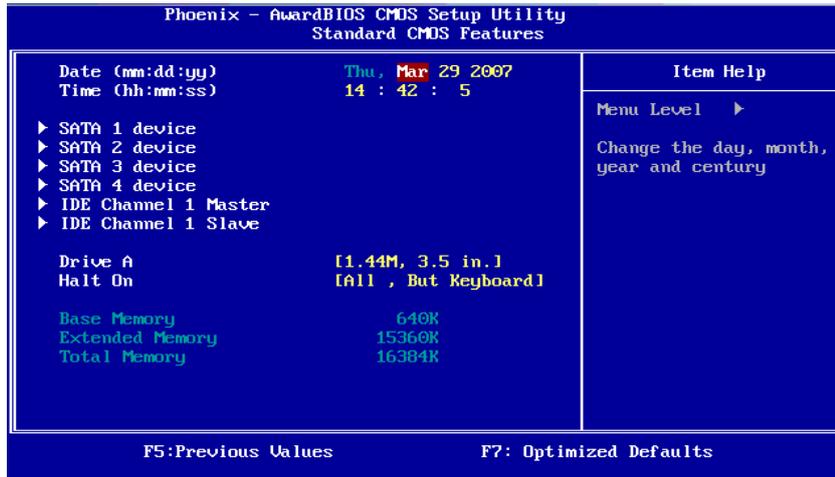


BIOS UPDATE UTILITY <Y/N>? Y

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



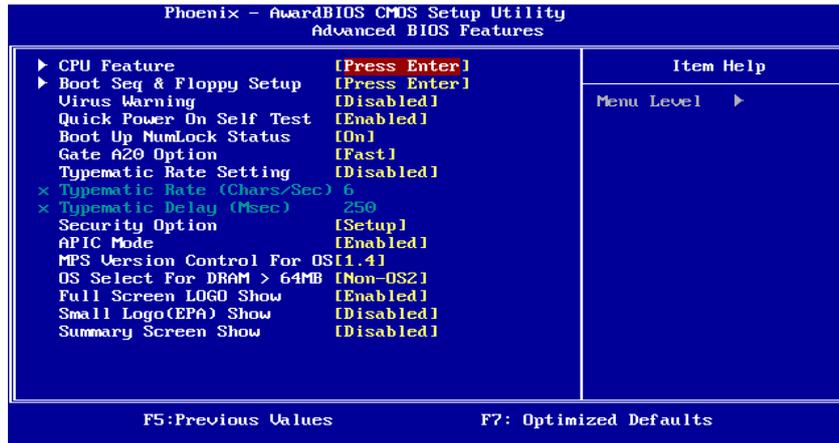
主菜单选项

此表显示了主菜单上的可选项目。

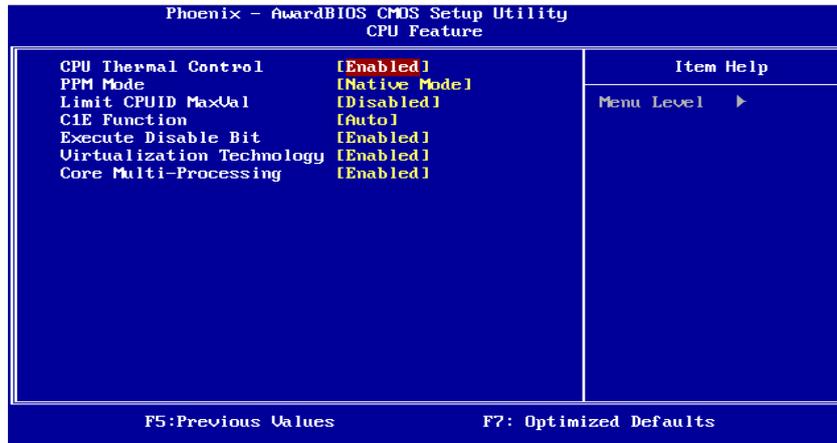
项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期。注意，当您选定日期后，日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时钟
SATA 1 - SATA 4 device	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Channel 1 Master / Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
Drive A	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	选择软驱类型
Halt On	All Errors No Errors 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



CPU Thermal Control

此项允许您激活或关闭CPU热量控制功能。

选项: Enabled (默认), Disabled。

PPM Mode

选项: Native Mode (默认), SMM Mode。

Limit CPUID 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。

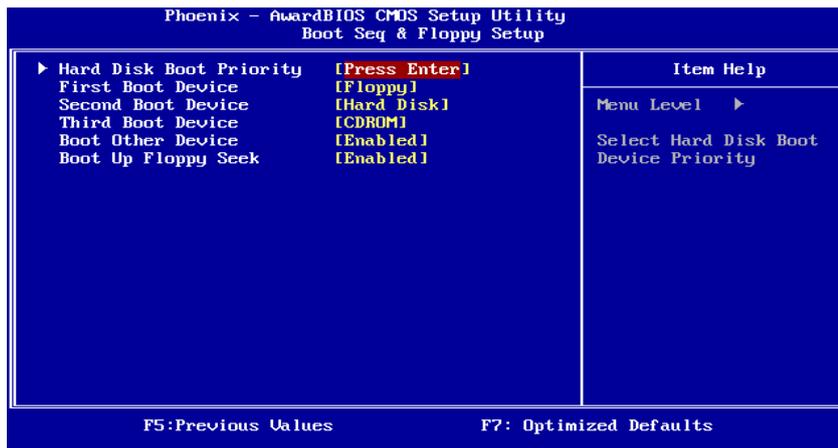
选项: Enabled (默认), Disabled。

Core Multi-Processing

选项: Enabled (默认), Disabled。

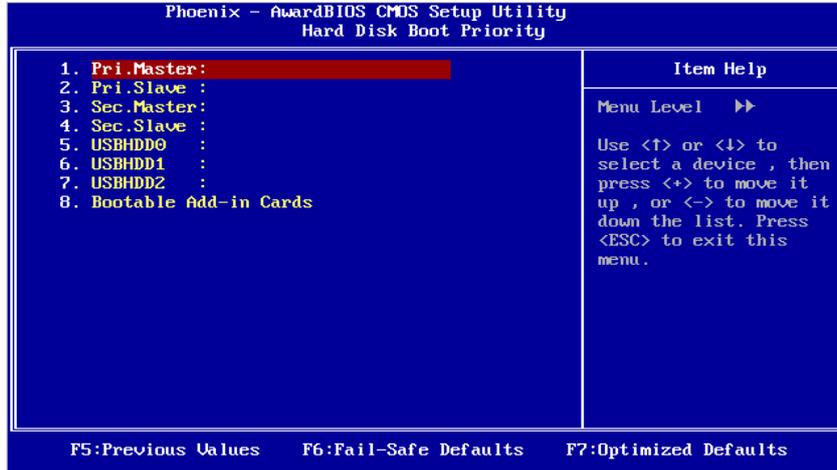
Boot Seq & Floppy Setup

此项允许您设置“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, 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。

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。

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。

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。

Full Screen LOGO Show

此选项允许您激活或关闭“Full Screen LOGO Show”。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

Small Logo (EPA) Show

此选项允许您选择是否显示“Small Logo”。

选项: **Disabled** (默认), Enabled。

Summary Screen Show

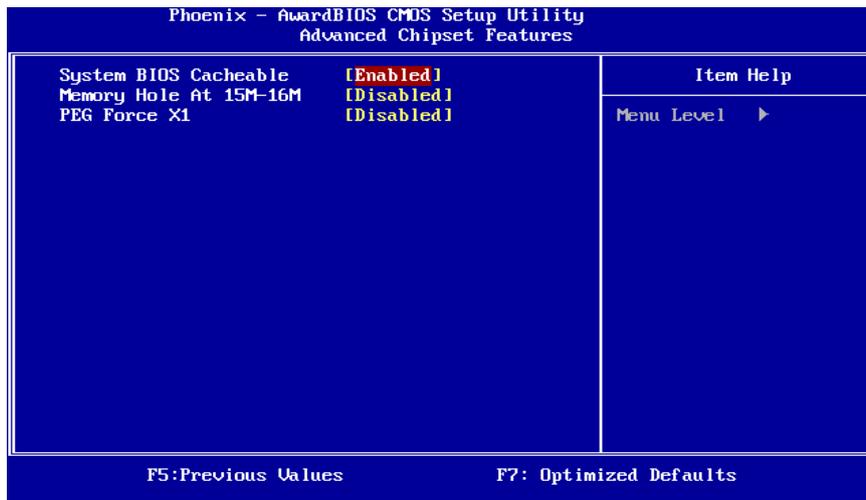
此项允许您开启或关闭屏幕显示摘要。

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



System BIOS Cacheable

选择此项，您可在F0000h~FFFFFFh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。

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。

PEG Force X1

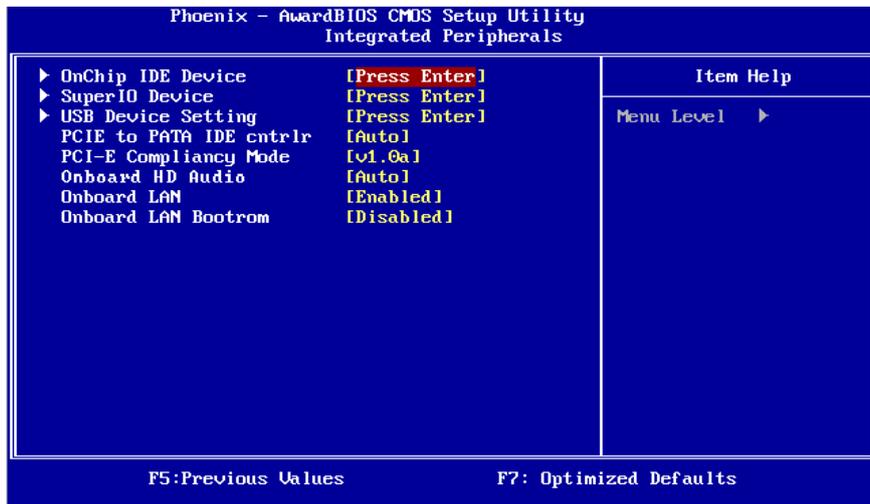
当不使用PCI Express X16时，此项设置为X1。

Disabled (默认) PCI Express X16。

Enabled PCI Express X1。

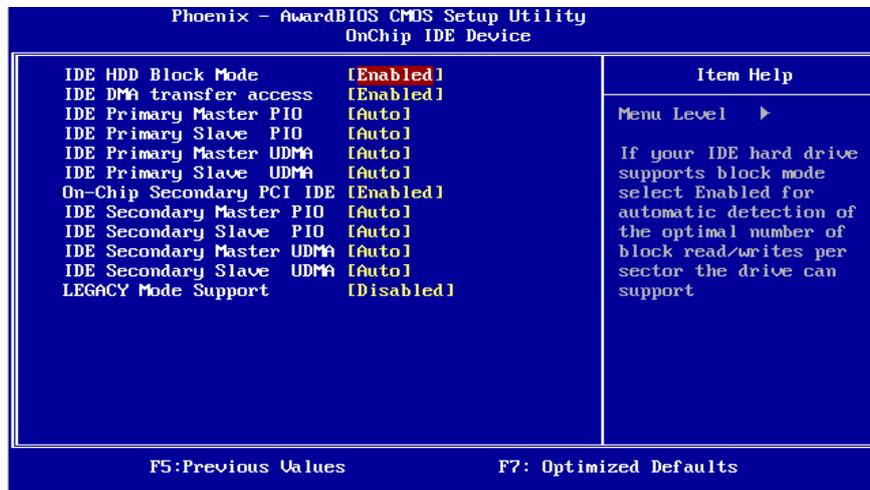
5 周边整合

■ 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)。

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。

On-Chip Secondary PCI IDE

激活或关闭主/从IDE通道。

选项: Enabled (默认), Disabled。

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。

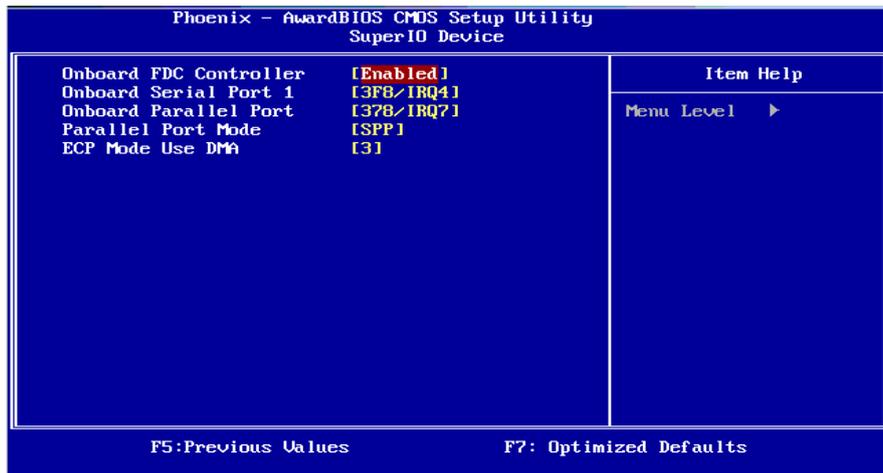
LEGACY Mode Support

此项允许您激活或关闭传统模式支持。

选项: Disabled (默认), Enabled。

SuperI/Odevice

设置SuperI/Odevice。



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。

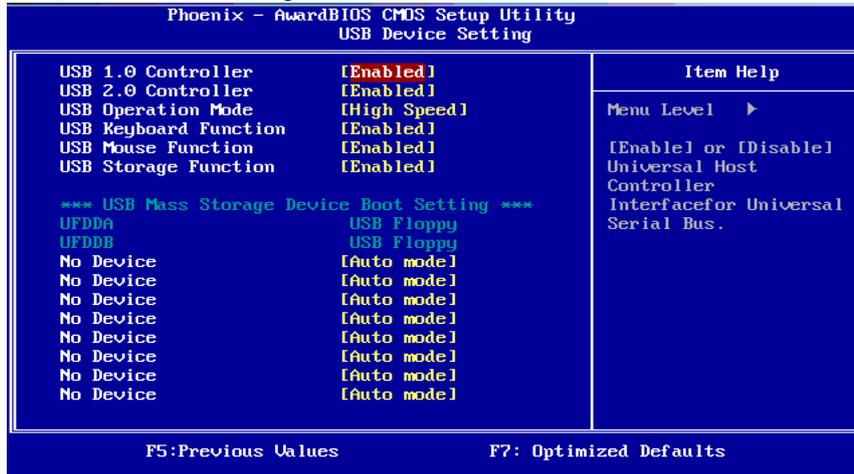
ECP Mode Use DMA

为接口选择DMA通道。

选项: 3 (默认), 1。

USB Device Setting

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



USB 1.0/2.0 Controller

如果您的系统含有一个USB接口并且有USB外部设备，那么此项允许您激活或关闭此控制器。

选项: Enabled (默认), Disabled。

USB Operation Mode

自定义USB设备的运行模式

[High Speed]: 如果USB设备有高速设备，则运行于高速模式，如果USB设备有full/low速率的设备，则运行于full/low模式。

[Full/Low Speed]: 所有的USB设备在full/low速率模式下运行。

选项: High Speed (默认), Full/Low Speed。

USB Keyboard/Mouse/USB Storage Function

是否支持USB键盘。

Enabled (默认) 支持USB键盘。

Disabled 不支持USB键盘。

UFDDA/UFddb

选项: USB Floppy (默认)。

No Device

[Auto Mode]: 根据USB MSD决定引导类型。

[FDD Mode]: USB MSD从软盘引导系统。

[HDD Mode]: USB MSD从硬盘引导系统。

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

PCI-E PATA IDE cntrlr

选项: **Auto** (默认), Disabled。

PCI-E Compliancy Mode

此项允许您选择PCI-E模式版本。

选项: **v1.0a** (默认), v1.0。

Onboard HD Audio

此项允许您控制板载HD音频编解码器。

选项: **Auto** (默认), Disabled。

Onboard LAN

此项允许您激活或关闭板载LAN。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

Onboard LAN Boot ROM

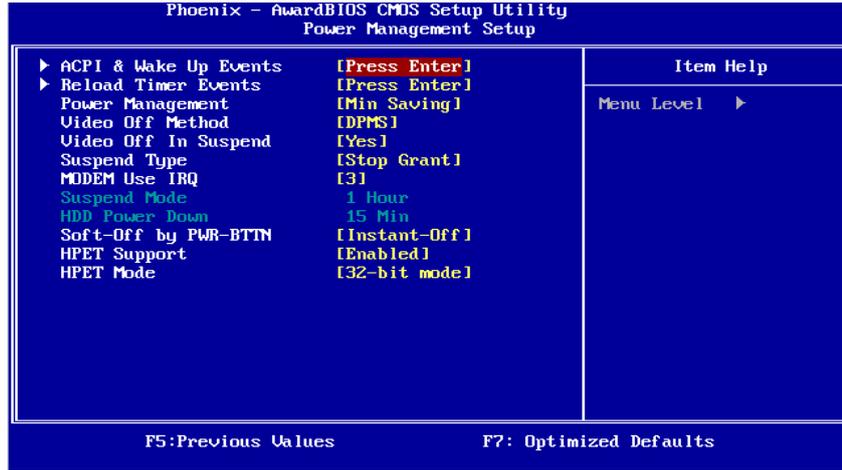
此项允许您激活或关闭板载LAN Boot ROM。

选项: **Disabled** (默认), Enabled。

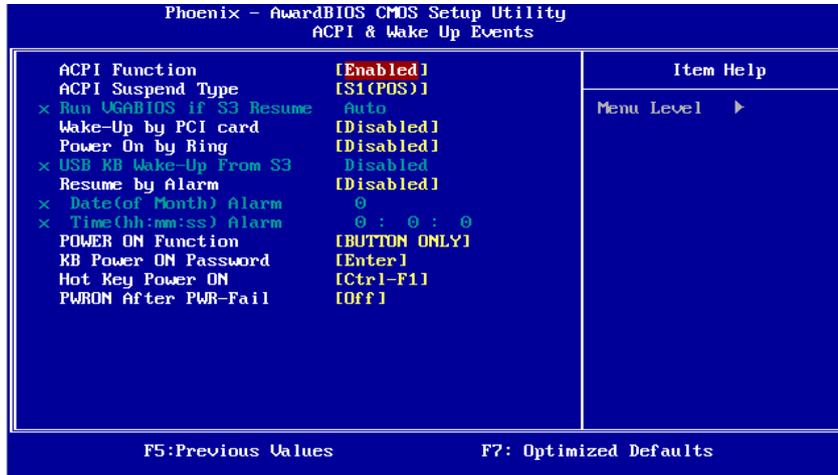
6 电源管理设定

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: **Disabled** (默认), Enabled。

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 Wake-Up from S3

是否使用USB键盘将系统从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。

选项: **Disabled** (默认), Enabled。

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, 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

按Enter键，设置开机热键。

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, Ctrl-F12。

POWER After PWR-Fail

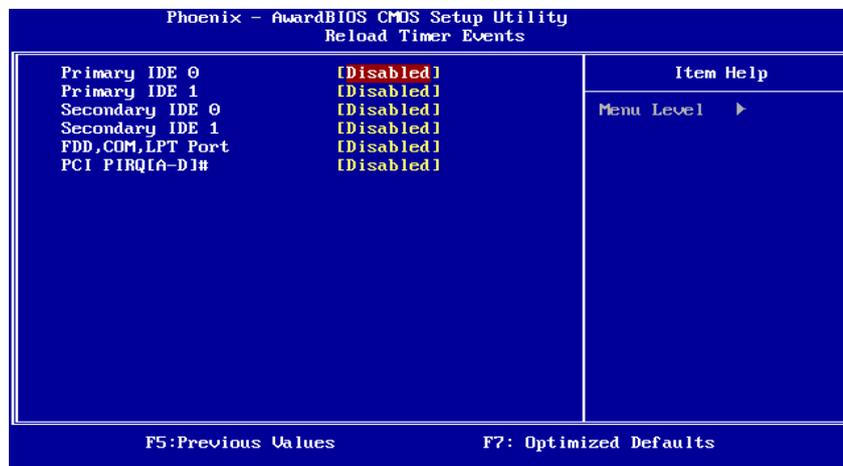
设定当系统当机或发生中断，是否要重新启动系统。

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。

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

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。

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

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 (默认)

显示初始电源管理信号。

选项: Stop Grant, PwrOn Suspend。

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

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

选项: **Enabled**(默认), Disabled。

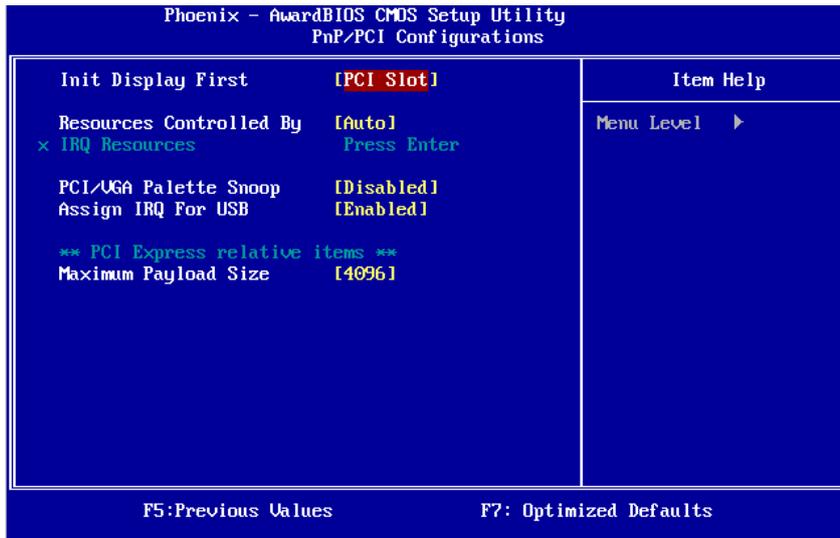
HPET Mode

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PCI Ex 插槽。

选项: PCI Slot (默认), PCIEx。

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VGA控制器发出的输出映像到显示器上，以此方式来提供开机信息。若无特殊情况，请遵循系统默认值。

选项: Disabled (默认), Enabled。

Assign IRQ For USB

允许用户为USB端口分配可用的中断地址。

选项: Enabled (默认), Disabled。

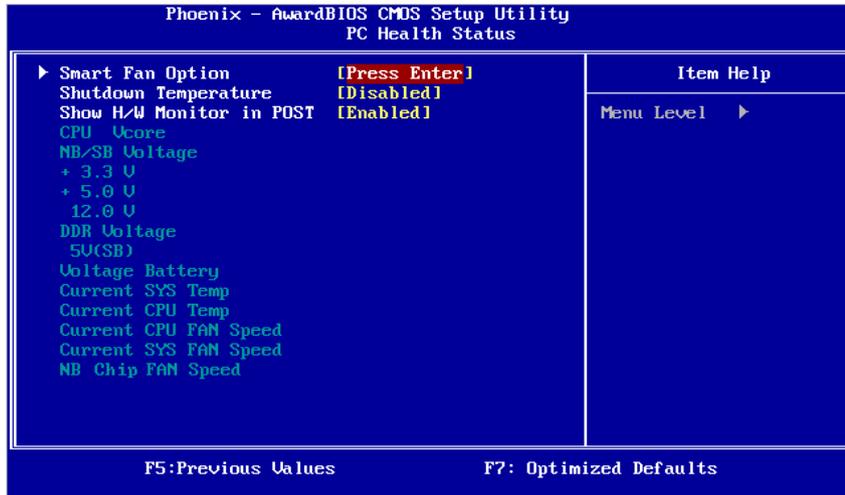
Maximum Payload Size.

设置最大的适用于TLP的有效负荷大小。

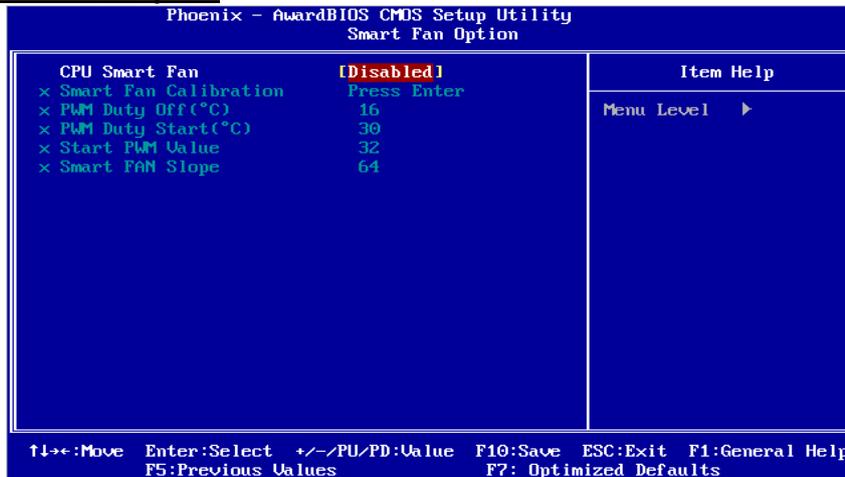
选项: 128 (默认), 256, 512, 1024, 2048, 4096。

8 PC 健康状况

■ 图 8. PC 健康状况



Smart Fan Option



CPU Smart Fan

此项允许您控制CPU风扇。

选项: Disabled (默认), Auto, 4-pin, 3-pin。

Smart Fan Calibration

选择此项, BIOS将自动检测CPU风扇功能, 并显示CPU风扇速度。

PWM Duty Off <°C>:

如 CPU温度低于设定值，CPU风扇将关闭。范围：0°C~127°C， 键入一个DEC值。

PWM Duty Start <°C>

当CPU温度达到此设定值，CPU风扇开始正常运行。范围：0°C~127°C， 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°C~127， 键入一个DEC值。

Smart Fan Slope

增加slope PWM值将提高CPU风扇速度.范围：1°C~127°C， 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: 70°C/158°F, 60°C/140°F, 65°C/149°F, 75°C/158°F, 80°C/158°F, 85°C/158°F, 90°C/158°F, 95°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/DDR Voltage, +3.3V, +5.0V, 12.0V, 5V(SB), Voltage Battery

自动检测系统电压状态。

Current SYS Temp

显示当前系统的温度。

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

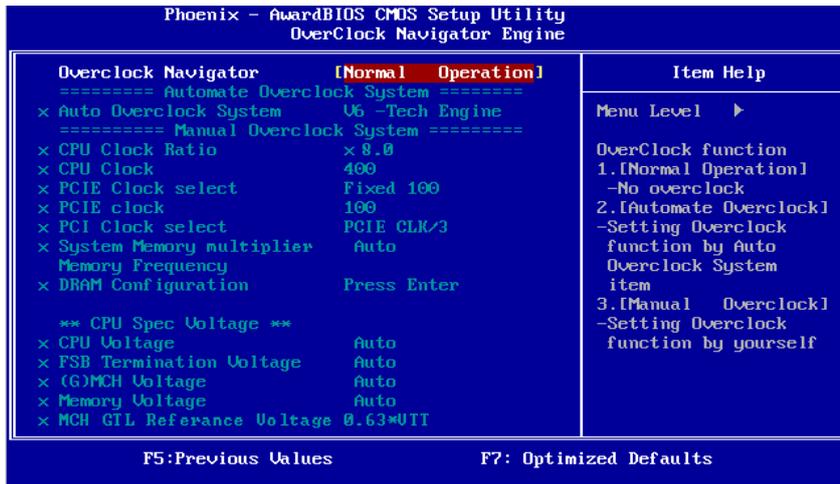
显示当前系统风扇的转速。

NB Chip FAN Speed

显示当前北桥芯片的转速。

9 超频引擎

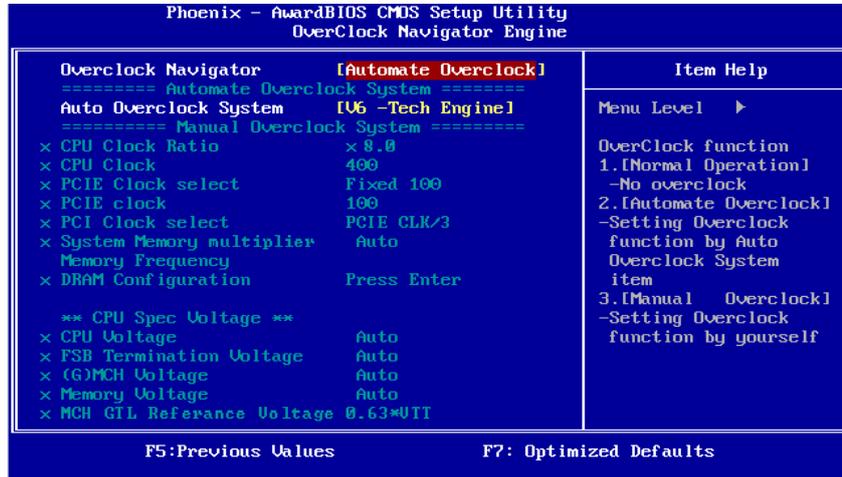
■ 图 9. 超频引擎



OverClock Navigator

在超频领域，OverClock Navigator是专为初学者而设计的。基于BET测试和试验，OverClockNavigator提供了3个默认超频设备可提高系统性能。

选项: **Normal Operation** (默认), Automate Overclock, Manual Overclock。

Auto OverClock System

Overclock Navigator提供3个不同的引擎帮助系统超频。这些引擎将可提高系统性能。

选项:

V6 Tech Engine

此设置将提高整个系统性能约5%~10%。

V8 Tech Engine

此设置将提高整个系统性能约15%~25%。

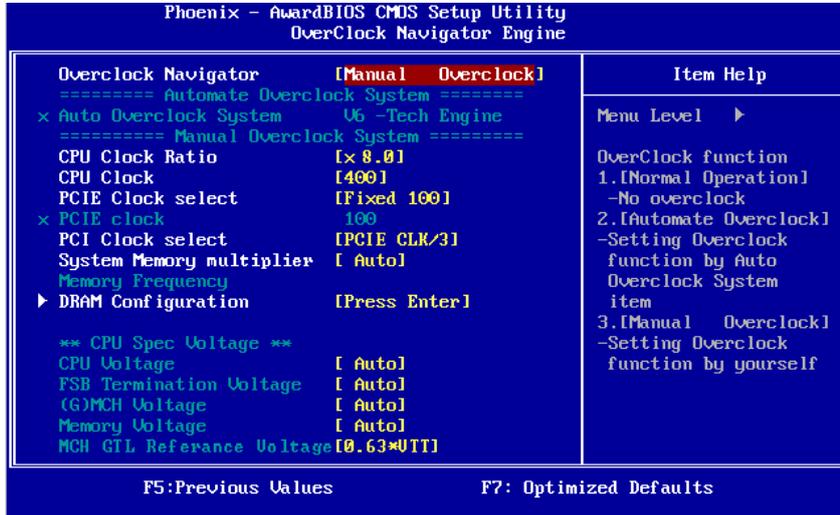
V12 Tech Engine

此设置将提高整个系统性能约25%~30%。

注意:

- 并非所有类型的 AMD CPU 性能都能理想地达到上述超频设置效果，因所安装的 CPU 而异。
- 通过 BET 试验，Athlon64 FX CPU 不适合此 A.O.S. 特性。

Manual Overclock System (M.O.S.)



MOS专为经验丰富的超频用户设计。
用户可进行自定义设置。

注意: 基于我们的测试结果, AMD 3000+CPU 中的超频功能可达到最高性能。

CPU Clock Ratio

选项: x 8.0 (默认)。Min=6, Max=50, 键入一个DEC值。

CPU Clock

选项: 400 (默认)。Min=100, Max=400, 键入一个DEC值。

PCIE Clock select

选项: Fixed 100 (默认), Manual。

PCIE Clock

显示PCIE时钟频率, Min=100, Max=200, 键入一个DEC值。

PCI Clock select

选项: PCIe CLK/3 (默认), 33.6Mhz, 37.3Mhz, 42.0Mhz。

System Memory Multiplier

选项: Auto (默认), 533MHz, 677MHz, 800MHz。

Memory Frequency

此项显示当前内存频率。

DRAM Configuration

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		Item Help
DRAM Configuration		Menu Level >>
DRAM Timing Selectable	[By SPD]	
x CAS Latency Time	Auto	
x DRAM RAS# to CAS# Delay	Auto	
x DRAM RAS# Precharge	Auto	
x Precharge delay <tRAS>	Auto	
x TWR	Auto	
x TWTR	Auto	
x TRRD	Auto	
x TRTP	Auto	

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

DRAM Timing Selectable

选项: By SPD (默认), Manual。

CAS Latency Time

选项: Auto (默认), 3, 4, 5, 6。

DRAM RAS# to CAS# Delay

选项: Auto (默认), 3, 4, 5, 6, 7。

DRAM RAS# Precharge

选项: Auto (默认), 3, 4, 5, 6, 7。

Precharge delay <tRAS>

选项: Auto (默认), 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23。

TWR

选项: Auto (默认), 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15。

TWTR

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

TRRD

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

TRTP

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

CPU Voltage

此项允许您选择CPU电压控制。

选项: **Auto** (默认), 范围: +0.012V~+0.787V。

FSB Termination Voltage

选项: **Auto** (默认); 范围: 1.250~1.600, 间隔: 0.025V。

(G)MCH Voltage

选项: **Auto** (默认); 范围: 1.300~1.650V, 间隔: 0.025V。

Memory Voltage

选项: **Auto** (默认); 范围: 1.90V~2.95V, 间隔: 0.05V。

MCH GTL Reference Voltage

选项: **0.63*VTT** (默认)。

Memory 1T/2T Command

此项指定内存1T/2T Memory Timing Time。

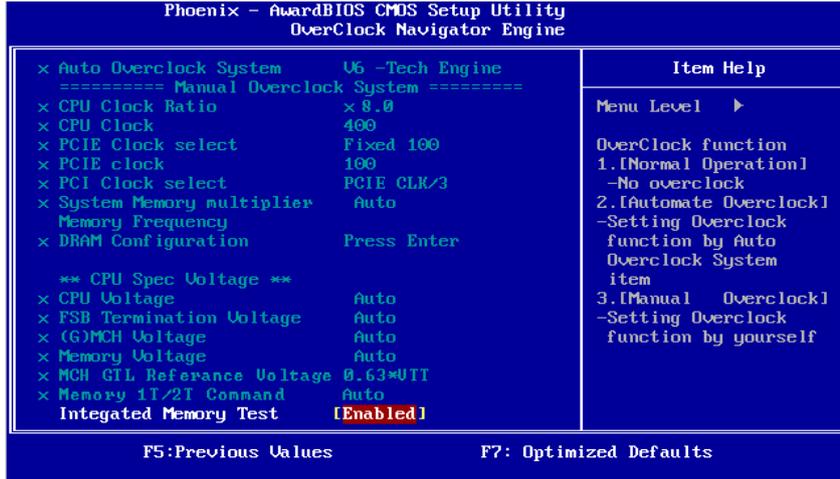
选项: **Auto** (默认), Disabled。

Integated Memory Test

内存综合测试允许用户测试内存兼容性，不需要附加的驱动程序或软件。

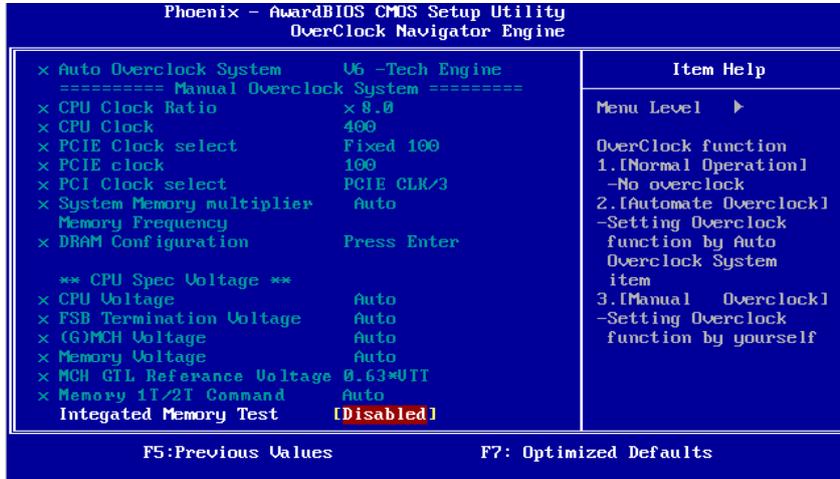
步骤 1:

在此选项默认值为“Disabled”；条件范围将要被转变为“Enabled”进行测试。



步骤2:

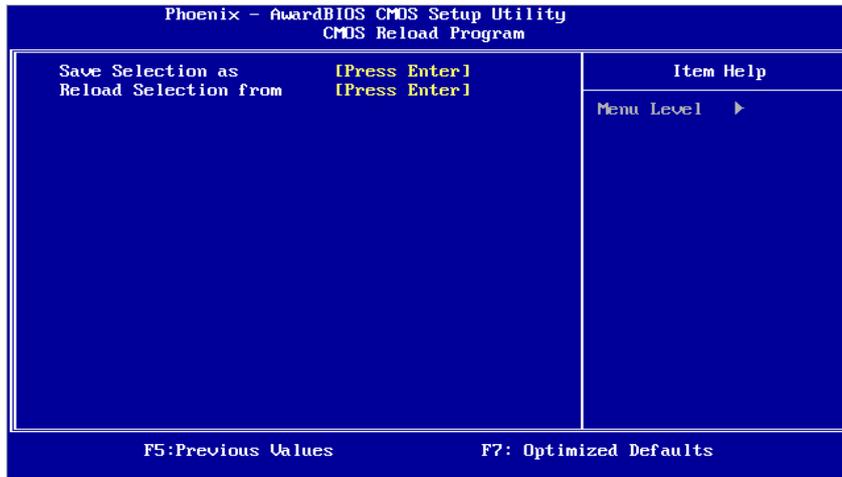
程序完成后，将“Enabled”默认值还原到 “Disabled”完成测试。



10 CMOS 刷新程序 (C.R.P.)

用户可在BIOS-ROM里保存不同的CMOS设置。
用户可再装任何保存的CMOS设置去改变系统设备。
此外，用户可在超频操作下保存理想的超频设置。
总共有50套纪录地址，用户可根据个人爱好命名CMOS数据。

■ 图 10. CMOS刷新程序 (C.R.P.)



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	○	○	○	○	○	○
结构件	○	○	○	○	○	○
芯片及其它 主动零件	X	○	○	○	○	○
连接器	X	○	○	○	○	○
被动电子 元器件	X	○	○	○	○	○
焊接金属	○	○	○	○	○	○
线材	○	○	○	○	○	○
助焊剂, 散热 膏, 标签 及其它耗材	○	○	○	○	○	○
○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。						
备注: 在芯片及其它主动零件、连接器、被动电子元器件 Pb 栏位中有打 X, 表示 Pb 在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求, 但均符合欧盟 ROHS 指令豁免条款。						

2008/01/18