

FCC Information and Copyright

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

The vendor makes no representations or warranties with respect to the contents here and specially disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for any purpose. Further the vendor reserves the right to revise this publication and to make changes to the contents here without obligation to notify any party beforehand.

Duplication of this publication, in part or in whole, is not allowed without first obtaining the vendor's approval in writing.

The content of this user's manual is subject to be changed without notice and we will not be responsible for any mistakes found in this user's manual. All the brand and product names are trademarks of their respective companies.

附件

- λ FDD 数据线 x 1
- λ HDD 数据线 x 1
- λ SPDIF 数据线 x 1
- λ 用户手册 x 1
- λ 超频向导 x 1
- λ Serial ATA 数据线 x 2
- λ 驱动光盘 x 1
- λ ATX 机箱的后置 I/O 弹片 x 1
- λ USB 2.0 数据线 x 1 (可选)

附件.....I

第一章：主板介绍.....1

1.1 主板性能.....1

1.2 布局图&构架索引： TFORCE6100-939.....2

1.3 布局图&构架索引： TFORCE 61003

第二章：硬件安装.....4

2.1 CPU 安装.....4

A. 中央处理器（Socket 939）4

B. 中央处理器（Socket 754）4

C. 风扇接头.....5

2.2 系统内存.....5

A. DDR 模组.....6

B. 内存空间.....6

C. DDR 安装注意事项.....6

D. 了解CPU 版本.....6

2.3 外围设备.....7

A. 插卡&I/O 插槽.....7

B. 接口&跳线.....9

第三章：帮助信息15

4.1 AWARD BIOS 铃声代码.....15

4.2 附加信息.....15

A. 刷新 BIOS15

B. CPU 过热保护系统16

4.3	问题解答.....	16
-----	-----------	----

第一章：主板介绍

1.1 主板性能

TForce 6100-939

CPU

- λ 支持 Socket 939.
- λ 支持 AMD Athlon 64 FX / Athlon 64 /Athlon 64 X2 处理器.
- λ 支持 AMD Sempron 处理器.
- λ AMD 64 架构同时兼容 32 和 64 位处理器.
- λ 支持超线程技术 up to 2000MT/s.
- λ 支持 AMD Cool'n'Quiet 技术.

尺寸

- λ Micro ATX Form 规格: 24.5cm (W) x 24.45cm (L)

内存模组

- λ 支持双信道 DDR.
- λ 支持 DDR266/333/400.
- λ 最大内存空间为 4GB, 支持 4 个 DIMM 插槽.

TForce 6100

CPU

- λ 支持 Socket 754.
- λ 支持 AMD Athlon 64 处理器 up to 3700+.
- λ 支持 AMD Sempron 处理器.
- λ 支持超线程技术 up to 1600MT/s.

尺寸

- λ Micro ATX Form 规格: 21.86cm (W) x 24.4cm (L)

内存模组

- λ 支持 DDR266/333/400.
- λ 最大内存空间为 2GB, 支持 2 个 DIMM 插槽.

芯片组

- λ 北桥: NVIDIA Geforce6100.
- λ 南桥: NVIDIA nForce 410.

高级 I/O 控制器

- λ 芯片组: ITE IT8712F.
- λ 环境控制,
 - H/W 监控

- 风扇调速器
- ITE's "智能保护" 功能

IDE

- λ 2 个板载接口支持 4 个 IDE 磁盘驱动器.
- λ 支持 PIO 模式 0~4, Block 模式和 Ultra DMA 33/66/100/133 总线控制模式.

Serial ATA

- λ nForce 410 支持 SATA 2.0 规格, 数据传输率为 3Gb/s.

AC'97 音频芯片

- λ 芯片组: ALC655,支持 6 声道音频输出.

10/100 LAN PHY

- λ PHY: RTL8201BL/RTL8201CL, 支持 ACPI, PCI 电源管理.

操作系统

- λ 支持 Windows 2000 和 Windows XP.
- 注意:** 不支持 Windows 98SE 和 Windows ME.

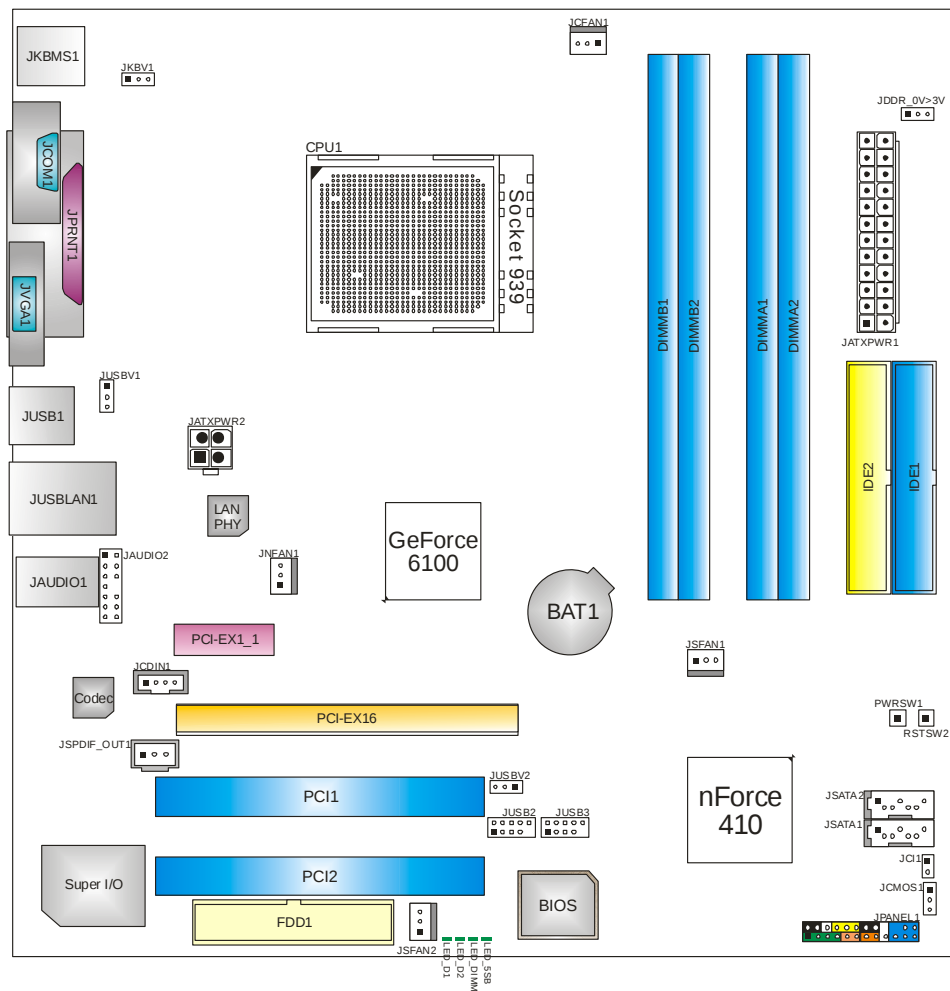
板载外围插槽和接口

- λ 1 个 PCI-Express X1 插槽.
- λ 1 个 PCI-Express X16 插槽
- λ 1 个 SPDIF 输出接口.
- λ 1 个 CD-ROM 音频输入接口
- λ 2 个 PCI 插槽.
- λ 2 个 SATA 插槽.
- λ 2 个 Ultra DMA 133/100/66/33 IDE 接口.

后置面板接口

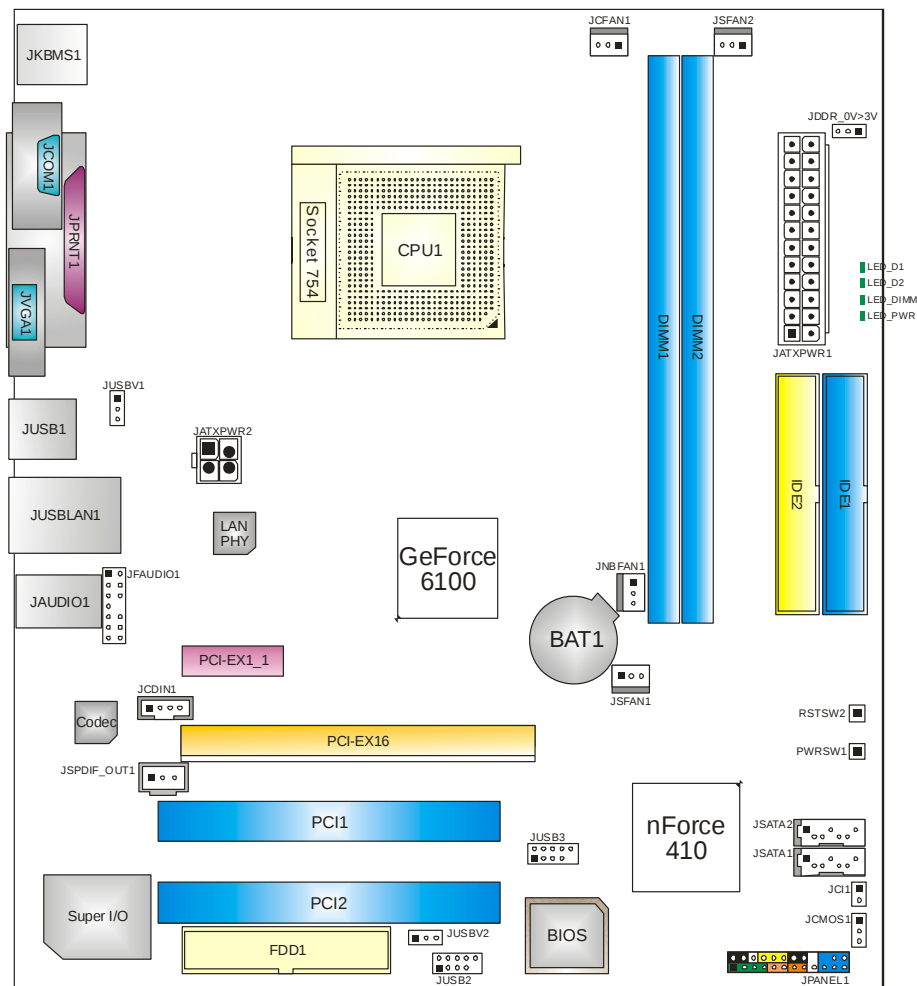
- λ 4 个 USB 2.0 接口.
- λ 1 个 VGA 接口.
- λ 1 个 Serial 接口.
- λ 1 个打印机接口.
- λ 1 个 RJ-45 网络插孔.
- λ 1 个 PS/2 鼠标接口.
- λ 1 个 PS/2 键盘接口.
- λ 1 个垂直的音频接口含 1 个 Line-in 接口, 1 个 Line-out 接口和 1 个 MIC-in 接口.

1.2 布局图&构架索引: TFORCE 6100-939



注: ■ 标识为脚针 1.

1.3 布局图&构架索引: TFORCE 6100



注: ■ 标识为脚针 1.

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

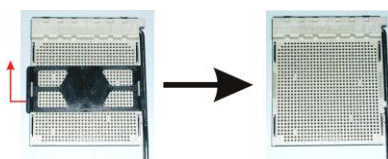
第二章：硬件安装

2.1 CPU 安装

A. 中央处理器 (Socket 939)

步骤 1:

移开插座保护帽。



步骤 2:

拉开水平杆，将水平杆从插槽处水平拉起至 90 度。



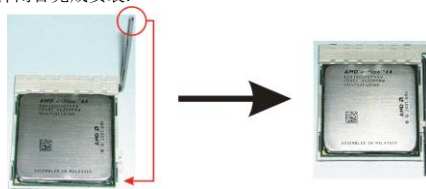
步骤 3:

找到插座上的三角缺口，CPU 上的黄色点应指向三角切脚。CPU 必须按正确方向放入



步骤 4:

固定 CPU，将拉杆闭合完成安装。



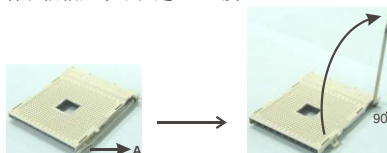
步骤 5:将 CPU 风扇和散热片放在 CPU 上并扣好，将 CPU 风扇电源数据线接至 JCFAN1。完成安装。

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

B. 中央处理器 (Socket 754)

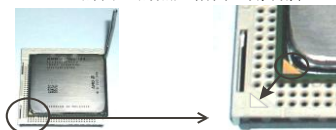
步骤 1:

拉开水平杆，将水平杆从插槽处水平拉起至 90 度。



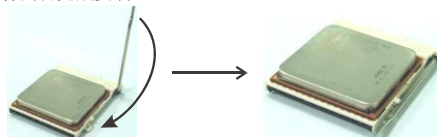
步骤 2:

找到插座上的三角切脚，CPU 上的白色的点应指向三角切脚。CPU 必须按正确的方向放入。



步骤 3:

固定 CPU，将拉杆闭合完成安装



步骤 4: 将 CPU 风扇和散热片放在 CPU 上并扣好，将 CPU 风扇电源数据线接至 JCFAN1. 完成安装.

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

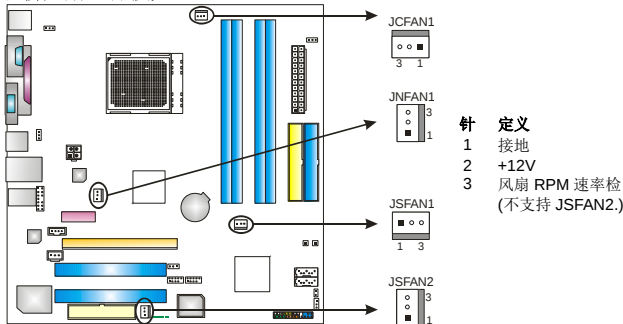
C. 风扇接头

TForce 6100-939

CPU 风扇电源接头: JCFAN1

系统风扇电源接头: JSFAN1/JSFAN2

北桥风扇电源接头: JNFAN1

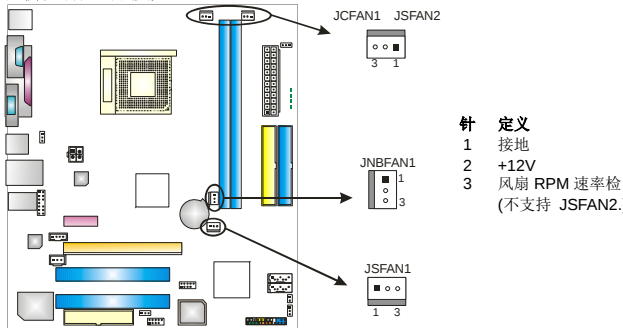


TForce 6100

CPU 风扇电源接头: JCFAN1

系统风扇电源接头: JSFAN1/JSFAN2

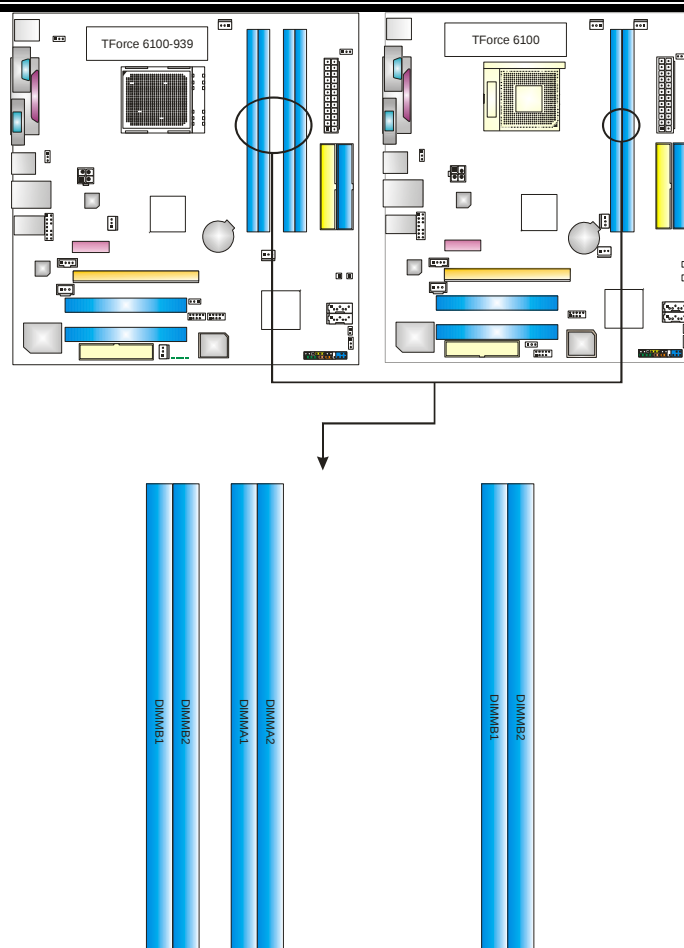
北桥风扇电源接头: JNBFAN1



注意:
JCFAN1 都支持智能风扇控制的冷却风扇接口, 其连接接口是 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.

2.2 系统内存

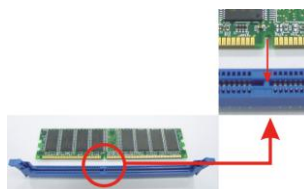
TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup



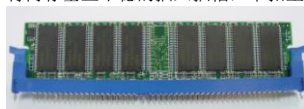
TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

A. DDR 模组

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



2. 将内存垂直平稳的插入插槽, 卡扣重新复位即可固定好内存.



注意:

移开 DDR 内存模组, 压下插槽表面的两边的卡扣, 垂直拉出内存模组.

B. 内存空间

For TForce 6100-939

DIMM Socket Location	DDR Module	Total Memory Size (MB)
DIMMA1	128MB/256MB/512MB/1GB *1	Max is 4 GB.
DIMMA2	128MB/256MB/512MB/1GB *1	
DIMMB1	128MB/256MB/512MB/1GB *1	
DIMMB2	128MB/256MB/512MB/1GB *1	

For TForce 6100

DIMM Socket Location	DDR Module	Total Memory Size (MB)
DIMM1	128MB/256MB/512MB/1GB *1	Max is 2 GB.
DIMM2	128MB/256MB/512MB/1GB *1	

C. DDR 安装注意事项

- λ Rev. E 之前推出 AMD K8 939 CPU , 请按照以下列表安装 DDR 内存模组. 否则此系统将无法开启或无此功能. (查看下面的表格 1 了解 CPU 版本)
- λ “SS” 表示 Single Side DDR 内存模组.

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

λ “DS” 表示 Double Side DDR 内存模组.

λ Star sign “*” 表示 DIMM 插孔是空的.

DIMMA1	SS/DS	*	SS/DS	SS/DS
DIMMA2	*	SS/DS	SS/DS	SS/DS
DIMMB1	*	*	*	SS/DS
DIMMB2	*	*	*	SS/DS

D. 了解 CPU 版本

AMD Athlon™ 64 Processor Ordering Part Number Example

ADA 3200 A E P 5 AP

部分定义: AP = Rev C0

表格 1: AMD Athlon™ 64 处理器部分定义

部分定义	版本	部分定义	版本
AP	Rev C0	BN	Rev E4
AR	Rev CG	BP	Rev E3
AS	Rev CG	BO	Rev E3
AW	Rev CG	BY	Rev E6
AX	Rev CG	BW	Rev E6
AZ	Rev CG		
BI	Rev D0		

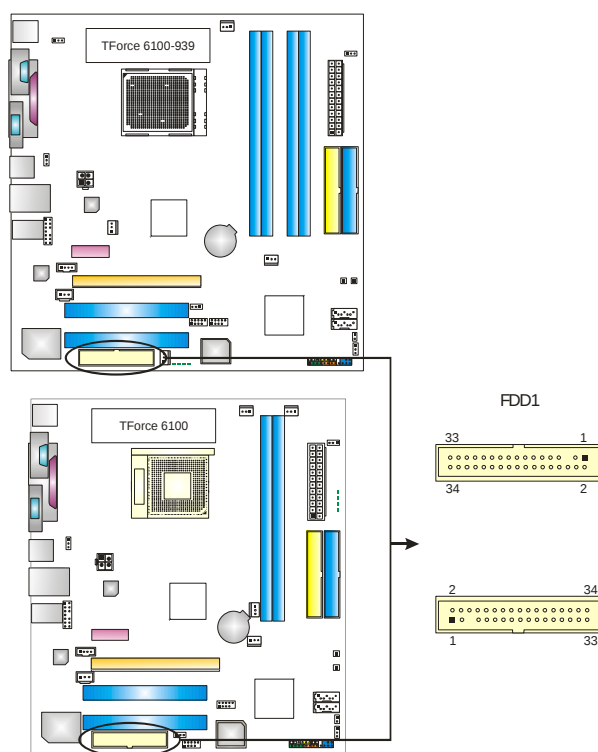
TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

2.3 外围设备

A. 插卡和 I/O 插槽:

软驱接口: FDD1

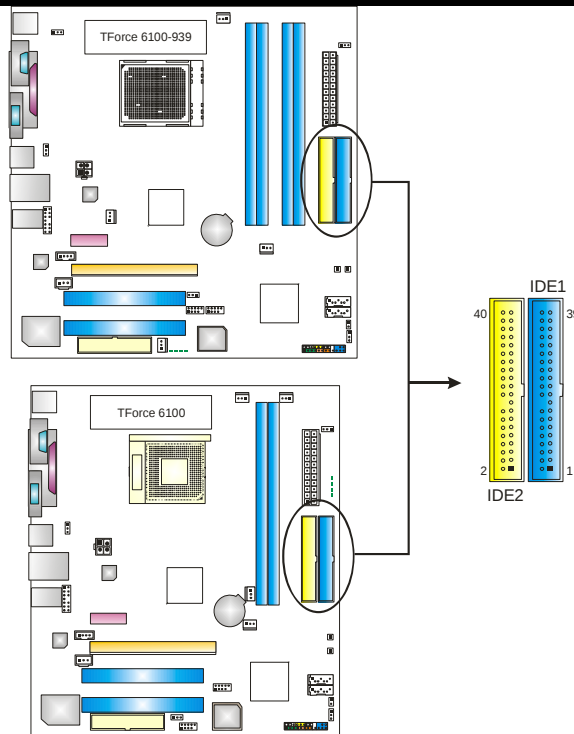
此款主板提供了一个标准的软盘接口, 支持 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88M 型的软盘. 此接口支持提供的数据线.



硬盘接口: IDE1/IDE2

此款主板有一个 32 位增强型的 PCI IDE 控制器, 可提供 PIO 模式 0~5, 总线控制模式和 Ultra DMA 33/66/100/133 功能. 它有两个硬盘接口: IDE1 (主) 和 IDE2 (从). IDE 接口可以联接主/从硬盘驱动器, 所以你可以同时联接达 4 个硬盘驱动器. 第一个硬盘驱动器通常被联接至 IDE1.

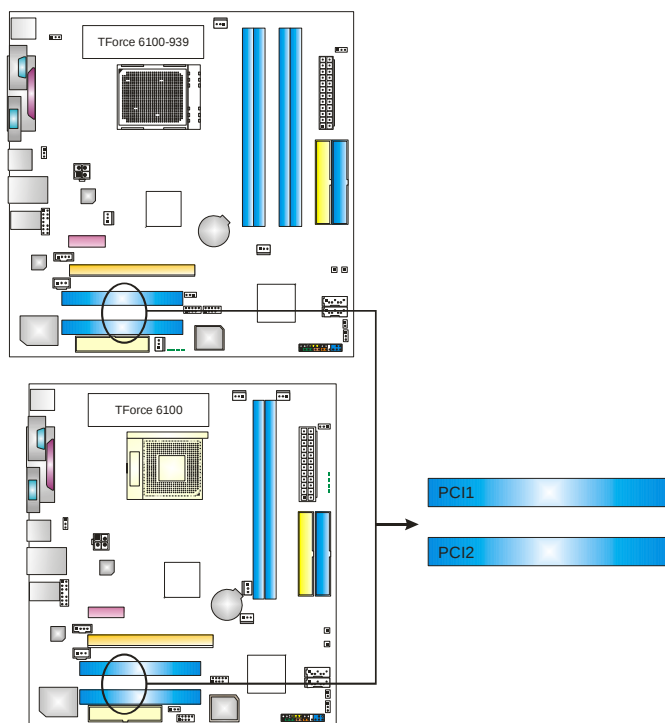
TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup



TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

外部设备互联插槽: PCI1~PCI2

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.



PCI-Express 插槽

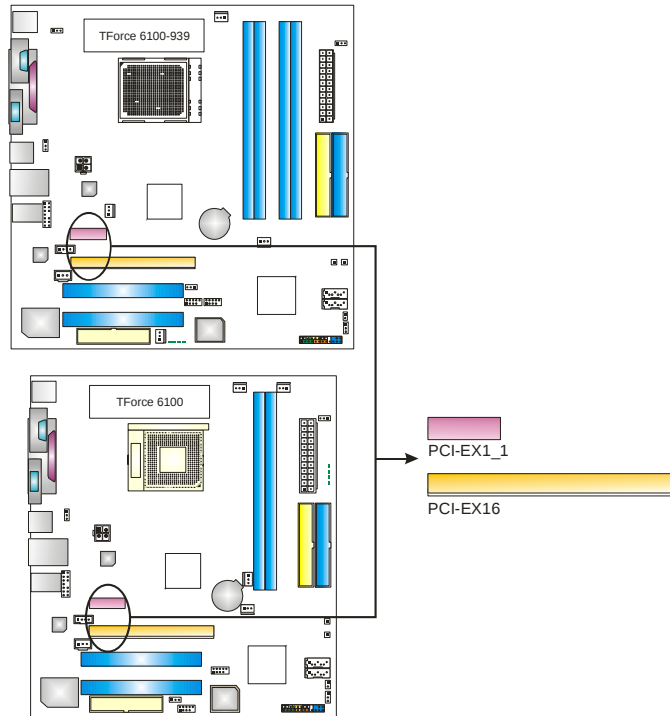
PCI-EX16:

- 符合 PCI Express 1.0a 规范.
- 单向最大带宽为 4GB/s.

PCI-EX1_1:

- 符合 PCI Express 1.0a 规范.
- 单向最高带宽为 250MB/s.

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup



TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

B. 接口和接头:

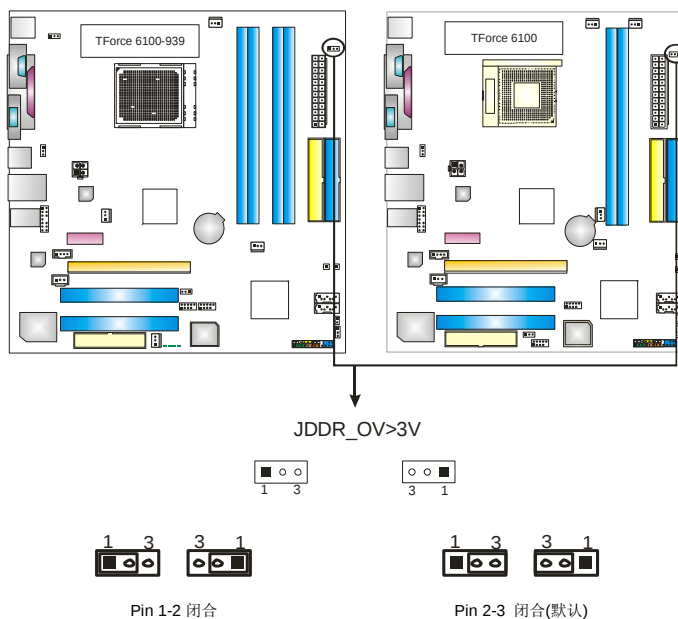
跳线安装

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



内存电压接头: JDDR_OV>3V

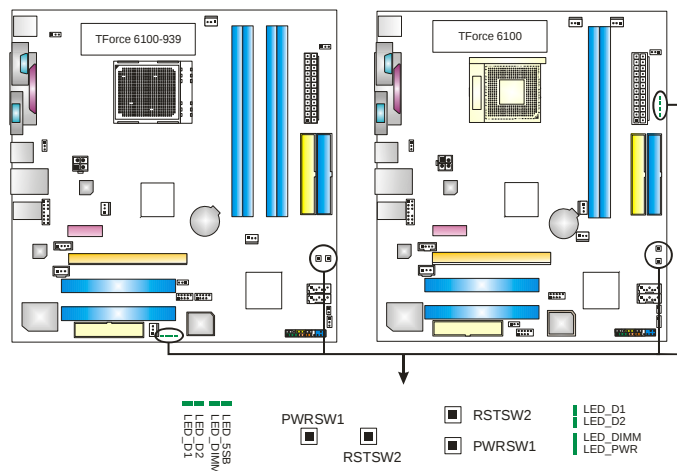
When processing Memory voltage overclocking, please place the jumper to pin1-2 closed. The default setting is pin2-3 closed.



LED 指示器和按钮

主板上的 4 个显示系统状态的 LED 指示器.

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup



LED_D1 and LED_D2:

这 2 个 LED 灯用来检测系统电源.

不同相关信息请参考以下表格.

LED_D1	LED_D2	信息
ON	ON	正常
ON	OFF	内存错误
OFF	ON	VGA 错误
OFF	OFF	CPU / 芯片错误

LED_DIMM:

此指示灯表明内存电压被正常激活

LED_5SB/LED_PWR:

此指示灯表明系统准备开机.

PWRSW1:

此为一板载电源开关按钮

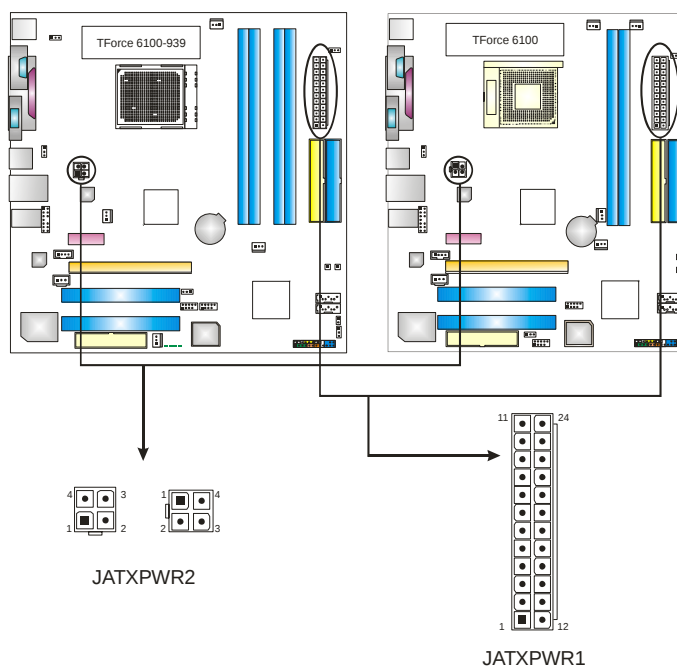
RSTSW2:

此为板载复位按钮。

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

ATX 电源接口: JATXPWR1/JATXPWR2

JATXPWR1 允许用户连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口。
连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路。

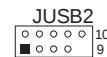
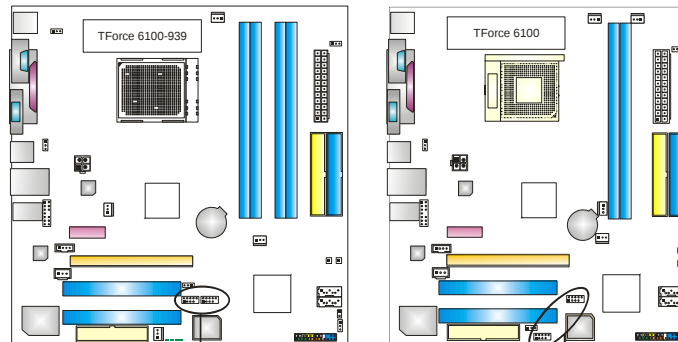


JATXPWR1:				JATXPWR2:	
针	定义	针	定义	针	定义
1	+3.3V	13	+3.3V	1	+12V
2	+3.3V	14	-12V	2	+12V
3	接地	15	接地	3	接地
4	+5V	16	PS_ON	4	接地
5	接地	17	接地		
6	+5V	18	接地		
7	接地	19	接地		
8	PW_OK	20	-5V		
9	唤醒电压+5V	21	+5V		
10	+12V	22	+5V		
11	+12V	23	+5V		
12	Detect	24	接地		

前置面板 USB 接口: JUSB2~JUSB3

前置面板有附加 USB 数据线,可像 USB 读卡器连接 USB 设备。

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup



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

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

USB 电源接头: JUSBV1/JUSBV2

Pin 1-2 闭合:

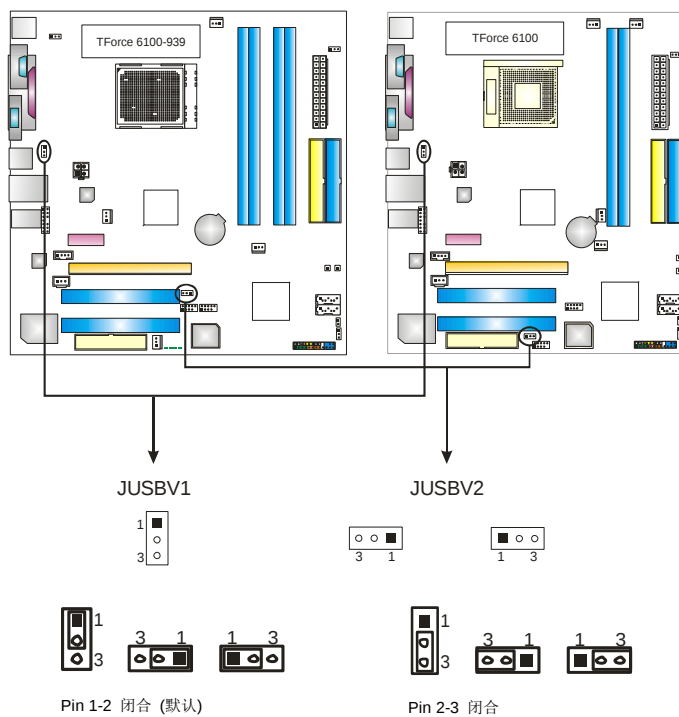
JUSBV1: JUSB1 和 JUSBLAN1 使用+5V 电压.

JUSBV2: JUSB2/JUSB3 前置 USB 接头使用+5V 电压.

Pin 2-3 闭合:

JUSBV1: JUSB1 和 JUSBLAN1 使用+5V 唤醒电压.

JUSBV2: JUSB2/JUSB3 前置 USB 接头使用+5V 唤醒电压



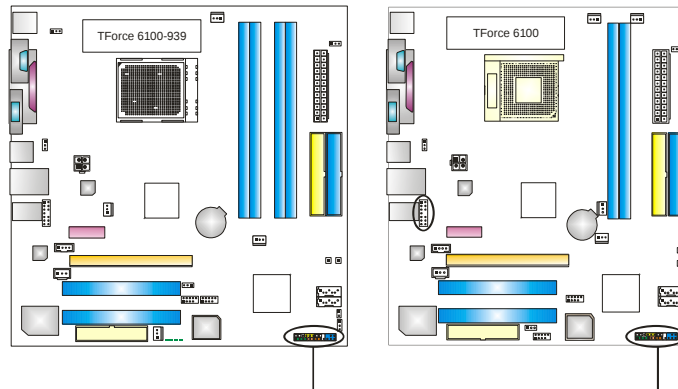
注意:

为了支持“USB 设备激活系统”的功能,“JUSBV1/ JUSBV2” 的跳帽应安置于 2-3 接脚上.

前置面板接口: JPANEL1

此 24 针连接器包含开机, 重启, 硬盘指示灯, 电源指示灯, 睡眠按钮, 扬声器和 IrDA 接口. PC 前置面板含开关功能.

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup



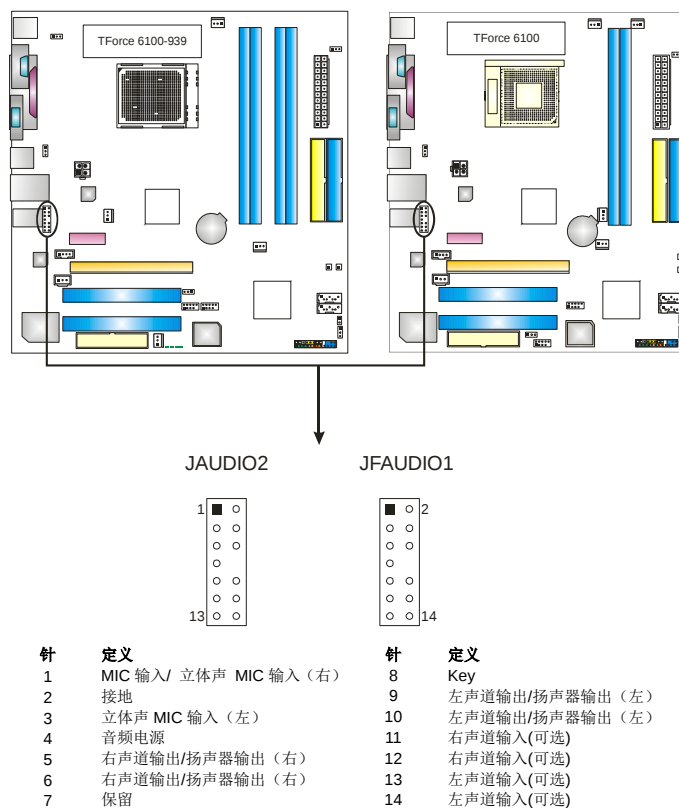
JPANEL1

针	定义	功能	针	定义	功能
1	+5V	扬声器接口	2	睡眠控制	睡眠按钮
3	N/A		4	接地	
5	N/A		6	N/A	N/A
7	扬声器	硬件指示灯	8	Power LED (+)	电源指示灯
9	HDD LED (+)		10	Power LED (+)	
11	HDD LED (-)		12	Power LED (-)	
13	接地	重启按钮	14	电源按钮	开机按钮
15	重启控制		16	接地	
17	N/A		18	Key	
19	N/A	IrDA 接口	20	Key	IrDA 接口
21	+5V		22	接地	
23	IRTX		24	IRRX	

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

前置音频输出接头: JAUDIO2/JFAUDIO1

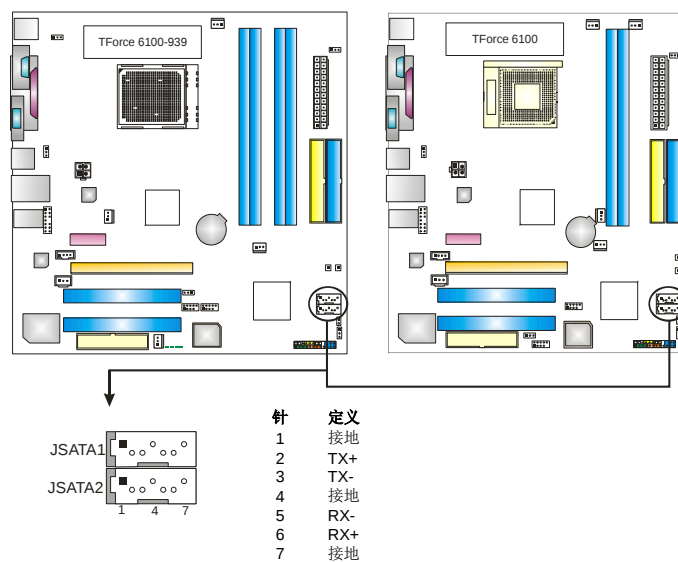
用户将连接器连接 PC 前置音频输出时，此时后置面板音频不输出。



Serial ATA 接口: JSATA1~JSATA2

此主机板有一个二信道、SATA 界面的到 SATA 的控制器。它符合 SATA 2.0 规格，数据传输速度为 3.0Gb/s.

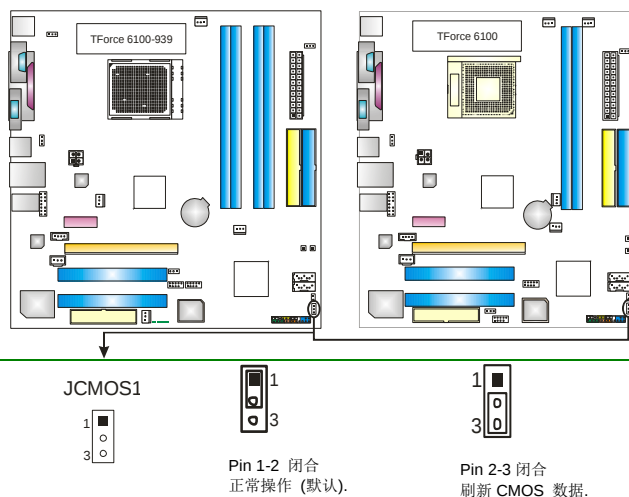
TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup



TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

刷新CMOS 跳线: JCMOS1

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



※ 刷新 CMOS 流程:

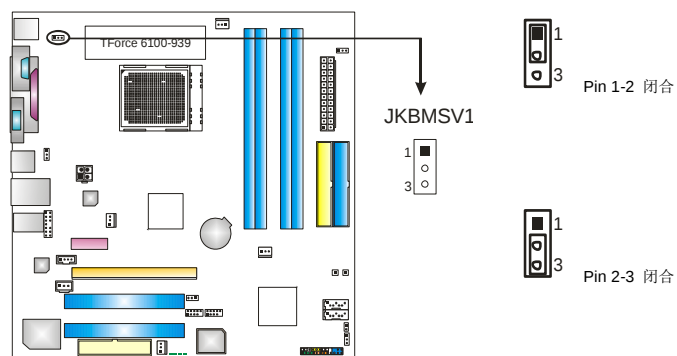
1. 断开 AC 电源线.
2. Pin 2-3 闭合.
3. 等待 5 秒钟.
4. Pin 1-2 闭合.
5. 接通 AC 电源.
6. 重新设置密码或清除 CMOS 数据.

PS/2 键盘/鼠标电源跳线: JKBV1

Pin 1-2 闭合: for PS/2 键盘/鼠标使用+5V 电压..

Pin 2-3 闭合: PS/2 键盘/鼠标使用+5V 待机电压.

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup



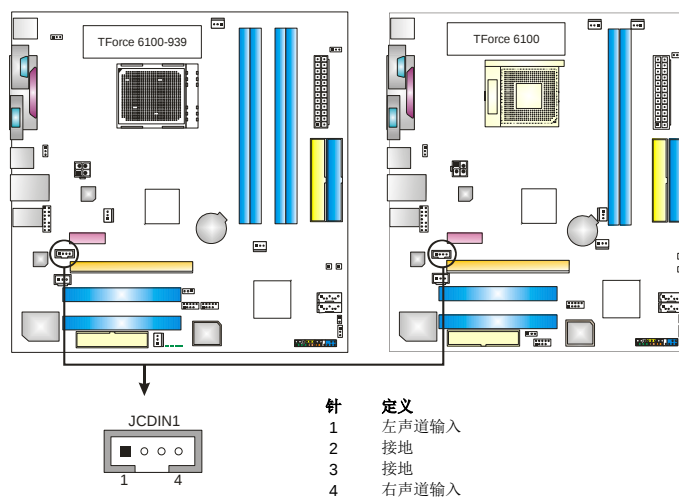
注意:

为了支持键盘鼠标开机功能，“JKBMSV1”跳帽应该放置在 Pin 2-3 上.

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

CD-ROM 音频输入接口: JCDIN1

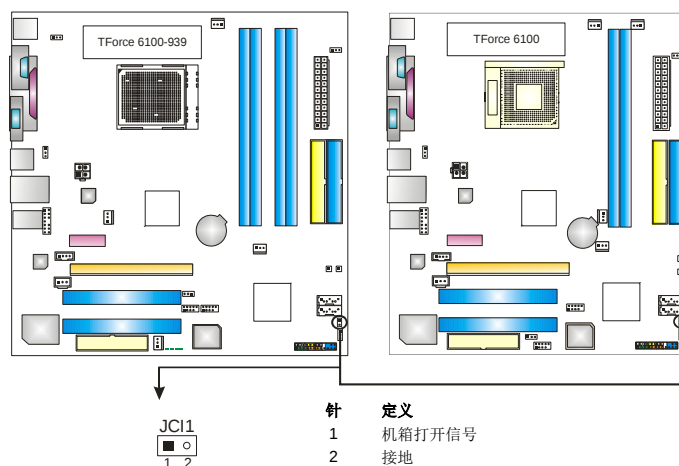
此连接器允许用户连接多种设备以取声源,如 CD-ROM, DVD-ROM, PCI 声卡, PCI TV 调谐卡等.



机箱打开接头: JCI1

可监控机箱打开状况.如打开,将记录到 CMOS 中并在下次开机时提醒.

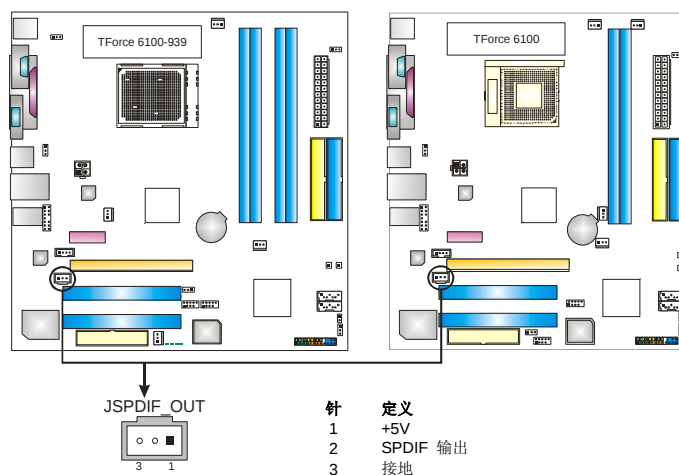
TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup



TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

数字音频输出接口: JSPDIF_OUT

此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。



TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

第三章：帮助信息

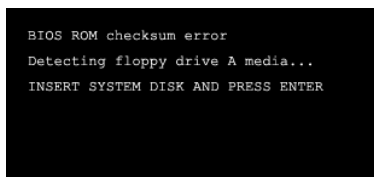
4.1 AWARD BIOS 铃声代码

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

4.2 附加信息

A. 刷新 BIOS

刷新 BIOS 失败或 BIOS 中有病毒入侵, 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.
8. 系统将自动刷新 BIOS&重新启动.
9. BIOS 恢复后将正常运转.

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

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

BIOS 设置.....	1
1 主菜单.....	3
2 标准 CMOS 功能.....	6
3 高级 BIOS 功能设置.....	9

TForce 6100-939 & TForce 6100 BIOS Setup

4	高级芯片组功能设置.....	14
5	周边整合	16
6	电源管理设置	21
7	PnP/PCI 设置.....	24
8	PC 健康状况	26
9	超频引擎	28
10	CMOS 刷新程序 (CPR)	34

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 Nvidia CK8 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 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 1.0 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 PIC局域总线2.1版。

DRAM 支持

支持DDR SDRAM.

CPU 支持

支持AMD 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

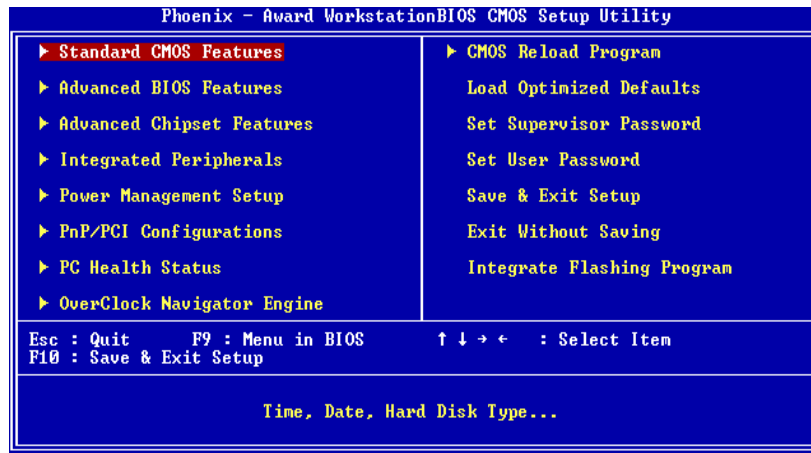
1 主菜单

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。

■ Figure 1. Main Menu



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.

TForce 6100-939 & TForce 6100

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.)

ONE 提供两个强大的超频引擎: Mos和AOS (适用于超频专业人士和初学者).

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:

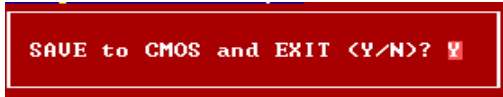
Set User Password

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。

A screenshot of a BIOS screen with a black background and a yellow border. The text "Enter Password:" is displayed in yellow.

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：

A screenshot of a BIOS screen with a black background and a yellow border. The text "SAVE to CMOS and EXIT <Y/N>?" is displayed in yellow, followed by a yellow cursor.

Exit Without Saving

舍弃所有变更并退出系统设置。提示讯息显示如下：

A screenshot of a BIOS screen with a black background and a yellow border. The text "Quit Without Saving <Y/N>?" is displayed in yellow, followed by a yellow cursor.

Integrate Flashing Program

安全刷新BIOS。

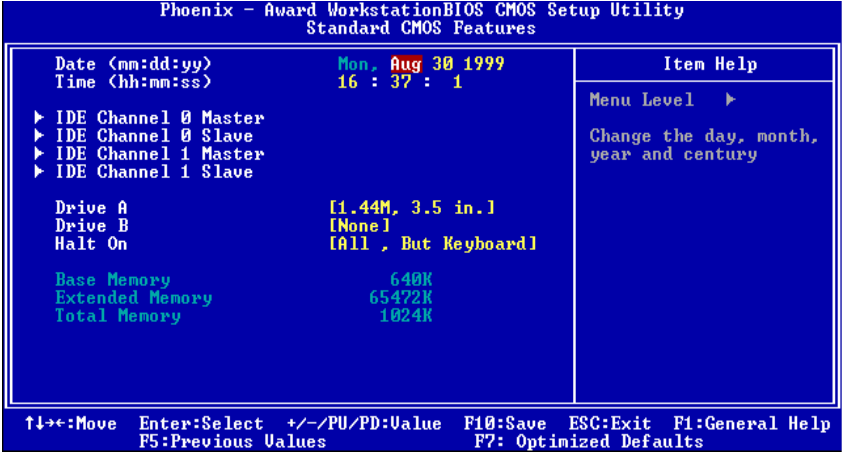
按三下“Enter”键，升级过程将轻松完成。

A screenshot of a BIOS screen with a black background and a yellow border. The text "BIOS UPDATE UTILITY <Y/N>?" is displayed in yellow, followed by a yellow cursor.

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



TForce 6100-939 & TForce 6100

主菜单选项

此表显示了主菜单上的可选项目。

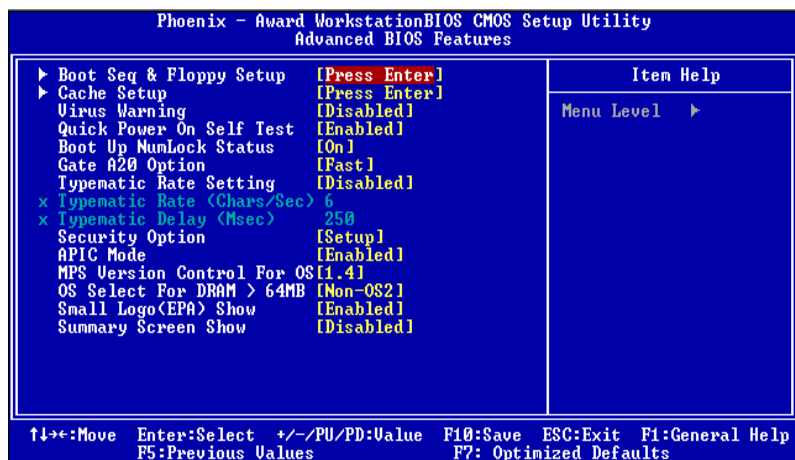
项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期。注意，当您选定日期后，日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时钟
IDE Primary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Primary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
Drive A Drive B	360K, 5. 25 in 1. 2M, 5. 25 in 720K, 3. 5 in 1. 44M, 3. 5 in 2. 88M, 3. 5 in None	选择软驱类型
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择预设显示设备

TForce 6100-939 & TForce 6100

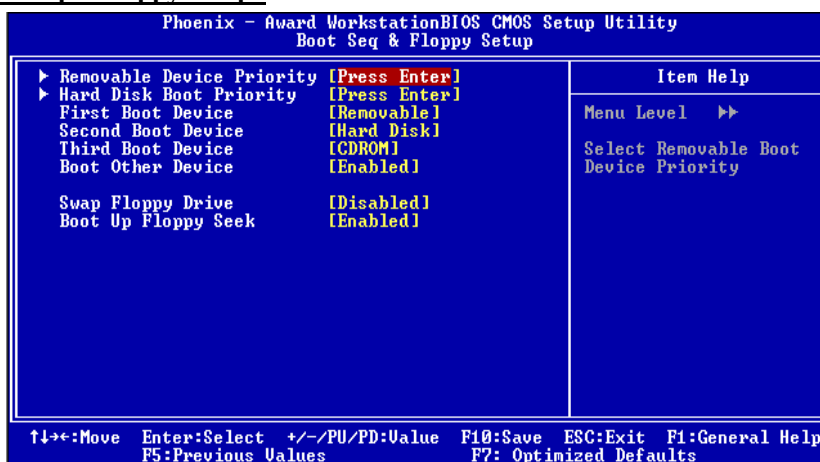
项目	选项	描述
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	选择POST中止方式, 并给您提醒
Base Memory	N/A	显示在开机自检时测出的常规内存容量
Extended Memory	N/A	显示在开机自检时测出的扩展内存容量
Total Memory	N/A	显示系统中总的存储器容量

高级 BIOS 功能设定

■ 图 3. 高级 BIOS 设定



Boot Seq & Floppy Setup



Removable Device Priority

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility	
Removable Device Priority	
1. Floppy Disks	Item Help
2. LS120	Menu Level >>>>
3. USB-FDD0 :	Use <↑> or <↓> to
4. USB-FDD1 :	select a device , then
5. USB-ZIP0 :	press <+> to move it
6. USB-ZIP1 :	up , or <-> to move it
7. ZIP100	down the list. Press
	<ESC> to exit this
	menu.
↑↓:Move PU/PD/+/-:Change Priority F10:Save ESC:Exit	
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults	

BIOS 试图从下面选项里选择驱动程序来装载操作系统.

选项: Floppy Disks, LS120, USB-FDD0, USB-FDD1, USB-ZIP0, USB-ZIP1, And ZIP100.

Hard Disk Boot Priority

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility	
Hard Disk Boot Priority	
1. Pri.Master:	Item Help
2. Pri.Slave :	Menu Level >>>>
3. Sec.Master:	Use <↑> or <↓> to
4. Sec.Slave :	select a device , then
5. USBHDD0 :	press <+> to move it
6. USBHDD1 :	up , or <-> to move it
7. USBHDD2 :	down the list. Press
8. Bootable Add-in Cards	<ESC> to exit this
	menu.
↑↓:Move PU/PD/+/-:Change Priority F10:Save ESC:Exit	
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults	

BIOS 试图从下面选项里选择驱动程序来装载操作系统.

选项: Pri. Master, Pri. Slave, Sec. Master, Sec. Slave, USBHDD0, USB HDD1, USB HDD2, and Bootable Add-in Cards.

TForce 6100-939 & TForce 6100

First/ Second/ Third/ Boot Other Device

BIOS可从系列备选驱动器中下载操作系统.

选项: Floppy, LS120, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, ZIP100, LAN, Disabled.

Swap Floppy Drive

如系统有两软驱, 您可交换逻辑驱动名的配置.

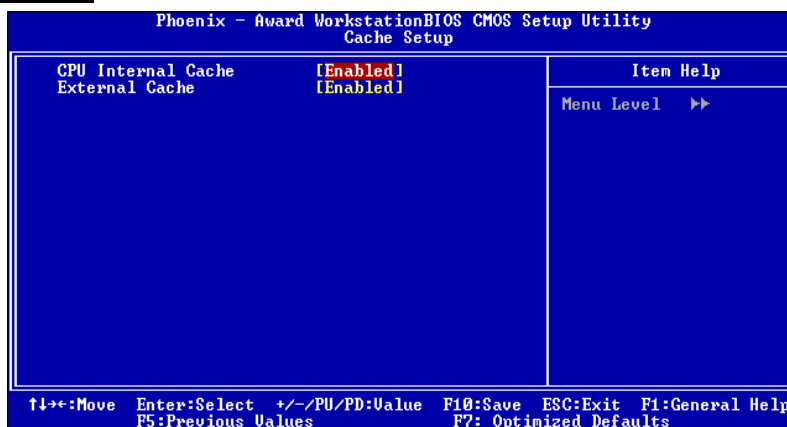
选项: Disabled (默认), Enabled.

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.

Cache Setup



BIOS 试图从下面选项里选择驱动程序来装载操作系统:

CPU Internal Cache

此项决定存储器的存取速度, 但它取决于CPU/芯片组的设计。

Enabled (默认) 激活Cache.

Disabled 关闭Cache.

External Cache

激活或关闭CPU上的“Level 2”二级缓存, 以提高操作性能。

Enabled (默认) 激活Cache.

Disabled 关闭Cache.

TForce 6100-939 & TForce 6100

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

开启此功能可在你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.

注意: 如CPU类型是AMD 939双核心，则选项总为“Enabled”。

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

是否显示 EPA 图标。

选项: Enabled (默认), Disabled.

Summary Screen Show

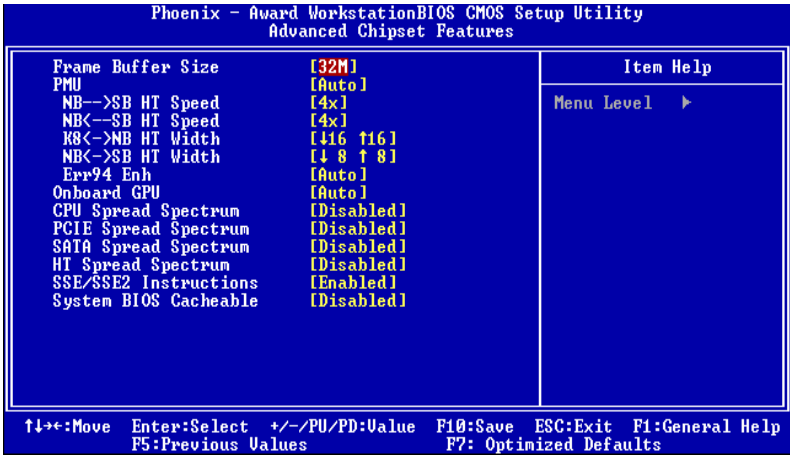
此项允许你开启或关闭屏幕显示摘要

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



Frame Buffer Size
选项: 32M (默认),16M,64M,128M, Disabled.

PMU
选项: Auto (默认),Disable.

NB-->SB HT Speed
选项: 4X (默认).1X, 2X, 3X, 5X.

NB<--SB HT Speed
选项: 4X (默认).1X, 2X, 3X, 5X.

K8<-->NB HT Width
选项: ↓16 ↑16 (默认), ↓8 ↑8.

NB<-->SB HT Width
选项: ↓8 ↑8 (默认), ↓16 ↑16.

Err94 Enh
允许开启和关闭K8 CPU的 “sequential Prefetch Feature”
选项: Auto (默认),Disable.

Onboard GPU

选项: **Auto** (默认), Always Enable.

CPU Spread Spectrum

选项: **Disabled** (默认), Center, Down.

PCIe Spread Spectrum

开启和关闭PCIe扩展频谱功能。

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

SATA Spread Spectrum

开启和关闭SATA扩展频谱功能。

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

HT Spread Spectrum

选项: **Disabled** (默认), Center, Down.

SSE/SSE2 Instructions

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

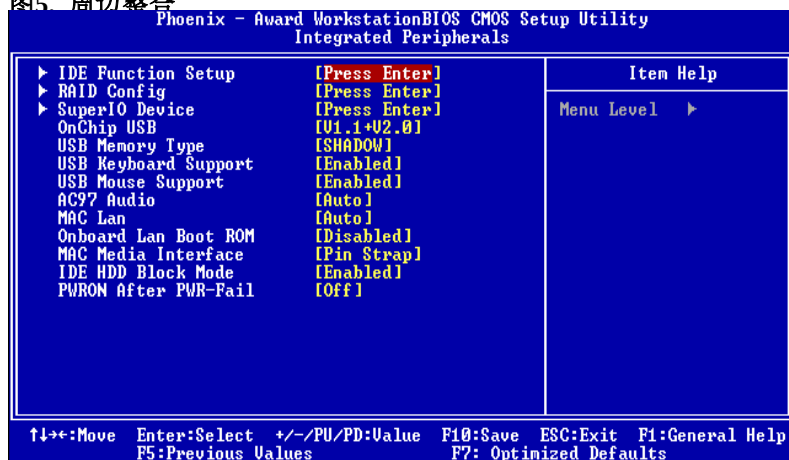
System BIOS Cacheable

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

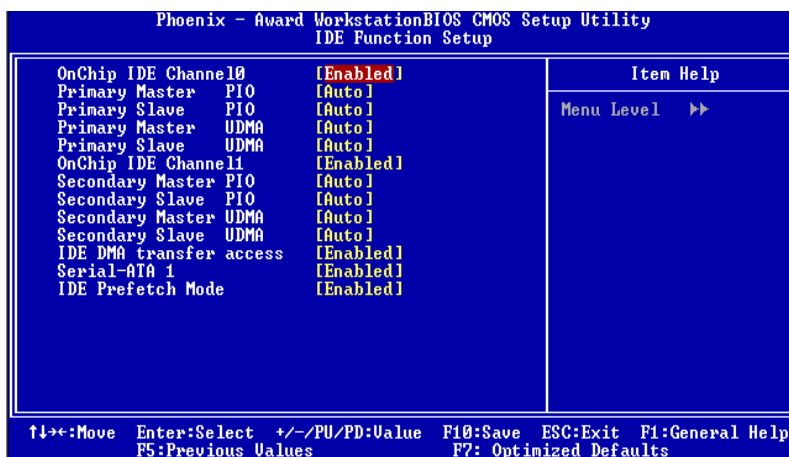
选项: **Disabled** (默认), Enabled.

5 周边整合

■ 图5 周边整合



IDE Function Setup



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

OnChip IDE Channel 0/1

此主板芯片组中含有一个支持两个信道的PCI IDE接口，选择‘Enabled’激活主和/或从IDE接口，如果你想安装一个主从附加IDE接口，那么选择‘Disabled’关闭一个接口。

选项: Enabled (默认), Disabled.

TForce 6100-939 & TForce 6100

Primary / Secondary Master / Slave PIO

IDE PIO（程序输入/输出）列表允许你为每一个内建IDE界面支持的IDE设备设置一个PIO模式。模式(0-4)提供了一个递增的工作范围，在自动模式里，系统会自动为每一个设备确定最好的模式。

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

Primary / Secondary Master / Slave UDMA

如果系统IDE硬件设备支持Ultra DMA/100，并且你的操作环境包括一个DMA驱动程序(Windows 95 OSR2 或一个 third party IDE bus master driver)，硬件设备和系统软件也都支持Ultra DMA/100，请选择Auto，让BIOS支持。

选项: Auto (默认), Disabled.

I IDE DMA Transfer Access

选项: Enabled (默认), Disabled.

Serial-ATA 1

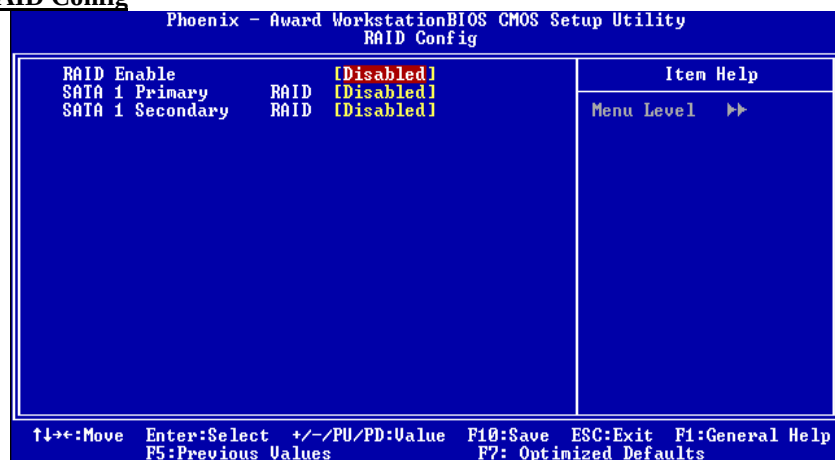
支持Serial-ATA 1.

选项: Enabled (默认), Disabled.

IDE Prefetch Mode

选项: Enabled (默认), Disabled.

RAID Config



RAID Enable

选项: Disabled (默认), Enabled.

SATA 1 Primary

选项: Disabled (默认), Enabled.

SATA 1 Sencondary

选项: Disabled (默认),Enabled.

Super IO Device

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility SuperIO Device		
POWER ON Function	[BUTTON ONLY]	Item Help
KB Power ON Password	[Enter]	Menu Level >>
Hot Key Power ON	[Ctrl-F1]	
Onboard FDC Controller	[Enabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[Disabled]	
UART Mode Select	[IrDA]	
UART Duplex Mode	[Half]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
ECP Mode Use DMA	[3]	

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

POWER ON Function

选择开机功能.

选项: **Button ONLY** (默认), Password, Hot Key, Mouse Left, Mouse Right, 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

选择hot key 开机.

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.

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. 若你添加安装FDC或者系统无软驱, 在列表中选择关闭.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Onboard Serial Port 1

为主/从串行口选择地址与中断.

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

Onboard Serial Port 2

为主/从串行口选择地址与中断.

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

UART Mode Select

此项可以设定使用板载I/O芯片的何种红外传输(IR)功能。

选项: Normal, AS KIR, **IrDA**(默认)。

UR2 Duplex Mode

选择接至红外线接口的红外线设备的设定值，全双工模式允许双向传输，半双工模式在同一时间只允许单向传输。

选项: **Half** (默认), Full.

Onboard Parallel Port

为并行接口接口选择相应的I/O地址。

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

Parallel Port Mode

默认值是SPP。

选项:

- SPP(默认) 将并行接口作为标准打印接口.
- EPP 将并行接口作为增强并行接口.
- ECP 将并行接口作为扩展兼容接口.
- ECP+EPP 将并行接口作为 ECP & EPP 模式.

ECP Mode Use DMA

为接口选择DMA信道.

选项: **3** (默认), 1

OnChip USB

如果你的系统有USB控制器,那么激活此项,如果你增加了一个更高级的系统控制器,请关闭此功能.

选项: **V1.1+V2.0** (默认), Disabled, V1.1

USB Memory Type

选项: **SHADOW** (默认), Base Memory(640K).

USB keyboard Support

是否支持USB键盘.

选项: Disabled, **Enabled**(默认).

USB Mouse Support

是否支持USB鼠标.

选项: Disabled, **Enabled**(默认).

AC97 Audio

此项控制板载AC97 音频.

选项: **Auto** (默认), Disabled.

MAC LAN

此项允许改变板载MAC LAN状态.

选项: **Auto** (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.

MAC Media Interface

选项: **Pin Strap** (默认).

IDE HDD Block Mode

块模式也称区块转移, 多重指令或多重读/写扇区.如果你的IDE设置支持块模式(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.

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.

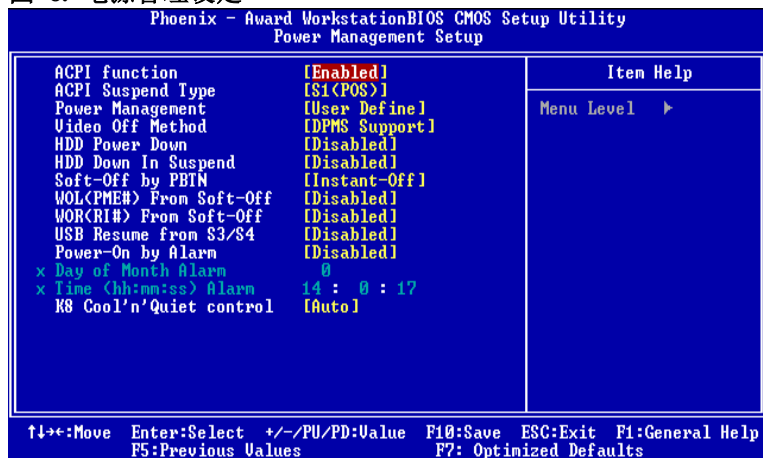
Former-Sts 恢复系统到意外断电/中断前状态.

选项: **Off** (默认), **On**, **Former-Sts**.

6 电源管理设置

电源管理菜单可让你设定节能操作和开/关机功能。

■ 图 6. 电源管理设定



ACPI function

此项目可显示高级设置和电源管理 (ACPI) 状态。

选项: Enabled (默认), Disabled.

ACPI Suspend Type

此项目可在ACPI操作下进行暂停模式的选择。

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

Power Management

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。

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)

允许你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.

HDD Power Down

激活此项, 当超过系统静止时间后, 硬盘驱动器将被关闭, 其它设备仍运作.

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

HDD Down In Suspend

选项: Disabled (默认), Enable.

Soft-Off by PWR-BTTN

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

选项: Delay 4 Sec, Instant-Off (默认).

WOL (PME#) From Soft-Off

选项: Disabled (默认), Enabled.

WOR (RI#) From Soft-Off

选项: Disabled (默认), Enabled.

USB Resume from S3

选项: Disabled (默认), Enabled.

Power-On by Alarm

选择开启后, 信号恢复系统到全开机状态.

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:如果你修改了设置, 那么在此功能生效之前, 你必须重新引导系统并进入操作系统.

AMD K8 Cool'n' Quiet Control

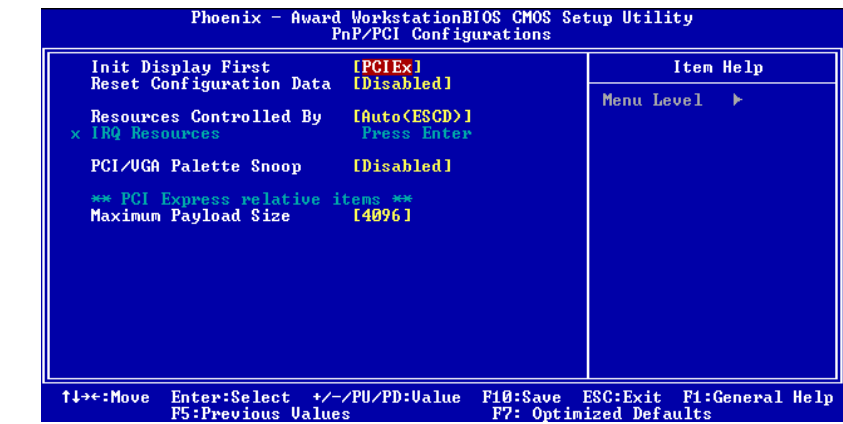
此项支持“AMD Cool 'n' Quick” 功能.

选项: AUTO(默认).

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AGP插槽.

选项: PCI Ex (默认), PCI Slot, Onboard.

Reset Configuration Data

系统BIOS支持PnP,此功能要求系统记录设定的资源并保护资源.每一周边配置都有一称为ESCD的节点.此节点记录每一设定资源.系统需要记录并更新ESCD在内存的位置.这些位置(4K)保留在系统BIOS里.如果选择Disabled(默认值),那么系统ESCD只有在最新配置与上一次相异时才会更新.如果选择Enabled,那么会迫使系统更新ESCD,然后自动设定在 “Disabled”模式.

在Resources Controlled by function 内选择 “Manual” 上述信息会出现在屏幕上.

Legacy 表明资源被分配至ISA总线,且传送至不具PnP功能的ISA附加卡.PCI/ISA PnP表明资源被分配至PCI总线或传送给ISA PnP附加卡和外围设备

选项: Disabled (默认), Enabled.

Resources Controlled By

如果选择 “Auto(ESCD)” （默认），系统BIOS会侦测系统资源并自

动将相关的IRQ信道分配给接口设备.

如果选择“Manual”，用户需要为附加卡设定IRQ & DMA，必须确保IRQ/DMA接口及I/O接口没有冲突.

IRQ Resources

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

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

PCI / VGA Palette Snoop

可选择激活或关闭操作，一些图形控制器会将VGA控制器发出的输出映像到显示器上，以此方式来提供开机信息。若无特殊情况请

遵循系统默认值.

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，则调色板的写存不会显示在ISA总线上.

PCI VGA控制器将不对写入作答复，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

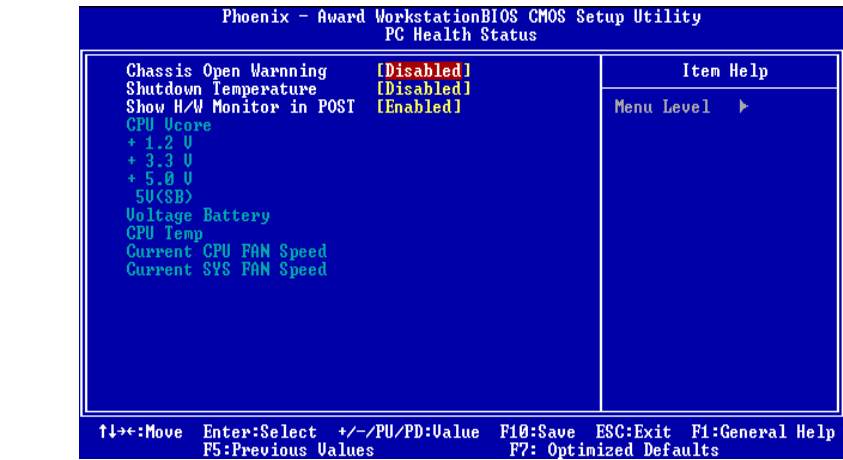
Maximum Payload Size

设置最大的TLP载量

选项: 4096 (默认)

8 PC 健康状态

■ A、图8. PC 健康状态



Chassis Open Warning

机箱打开警报。
选项: Disabled (默认), Enabled.

Shutdown Temperature

设置强行自动关机的CPU温度,只限于Windows 98 ACPI模式下生效。
选项: Disabled (默认), 60℃/140F, 65℃/149F, 70℃/158F, 75℃/167F.

Show H/W Monitor in POST

设置强行自动关机的CPU温度。只限于Windows 98 ACPI模式下生效。
选项: Enabled (默认), Disabled.

CPU Vcore/ +1.2V+3.3V/ +5.0V/ 5V<SB>/ Voltage Battery

自动检测系统电压状况。

CPU Temperature

显示当前CPU温度。

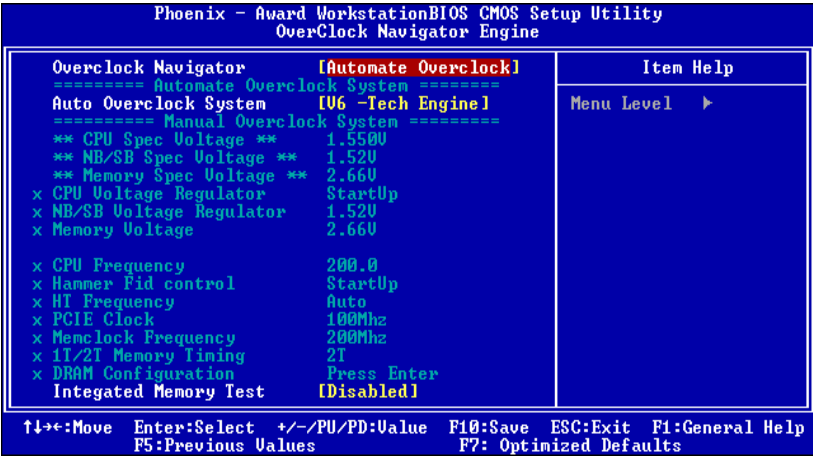
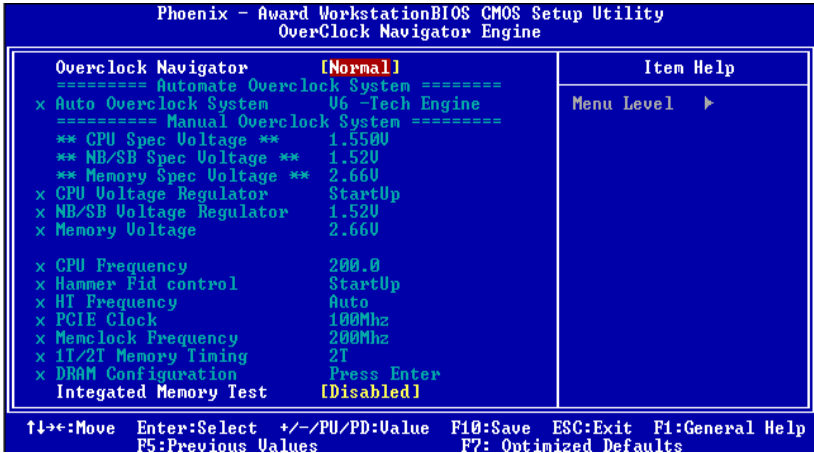
Current CPU FAN Speed

显示当前的CPU风扇转速。

Current SYS FAN Speed

显示当前系统风扇转速。

9 Over Clock Navigator Engine



在超频领域, A.O.S.是专为初学者而设计的.

基于BET测试和试验, , A.O.S.提供了3个默认超频设备可提高系统性能.

Automate Overclock System

- V6 Tech Engine:

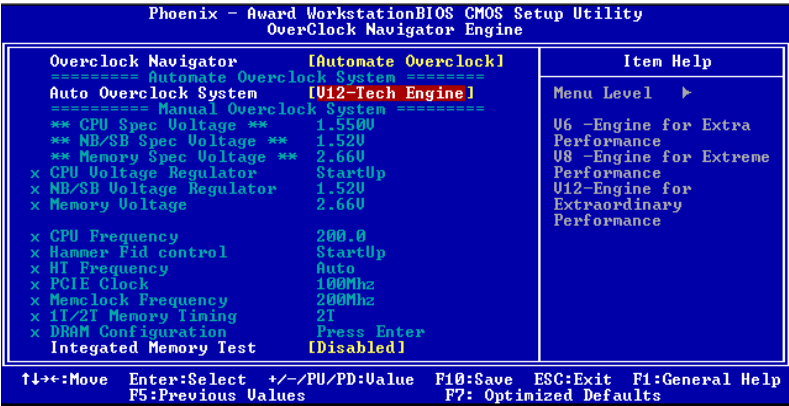
Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility OverClock Navigator Engine		
Overclock Navigator	[Automate Overclock]	Item Help
===== Automate Overclock System =====		
Auto Overclock System	[U6 -Tech Engine]	Menu Level ▶
===== Manual Overclock System =====		
** CPU Spec Voltage **	1.550V	
** NB/SB Spec Voltage **	1.52V	
** Memory Spec Voltage **	2.66V	
x CPU Voltage Regulator	StartUp	
x NB/SB Voltage Regulator	1.52V	
x Memory Voltage	2.66V	
x CPU Frequency	200.0	
x Hammer Fid control	StartUp	
x HT Frequency	Auto	
x PCIE Clock	100Mhz	
x Memclock Frequency	200Mhz	
x 1T/2T Memory Timing	2T	
x DRAM Configuration	Press Enter	
Integrated Memory Test	[Disabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F7: Optimized Defaults		

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility OverClock Navigator Engine		
Overclock Navigator	[Automate Overclock]	Item Help
===== Automate Overclock System =====		
Auto Overclock System	[U8 -Tech Engine]	Menu Level ▶
===== Manual Overclock System =====		
** CPU Spec Voltage **	1.550V	
** NB/SB Spec Voltage **	1.52V	
** Memory Spec Voltage **	2.66V	
x CPU Voltage Regulator	StartUp	
x NB/SB Voltage Regulator	1.52V	
x Memory Voltage	2.66V	
x CPU Frequency	200.0	
x Hammer Fid control	StartUp	
x HT Frequency	Auto	
x PCIE Clock	100Mhz	
x Memclock Frequency	200Mhz	
x 1T/2T Memory Timing	2T	
x DRAM Configuration	Press Enter	
Integrated Memory Test	[Disabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F7: Optimized Defaults		

此设置将提高整个系统性能约15%~25%.

- V8 Tech Engine

- V12 Tech Engine

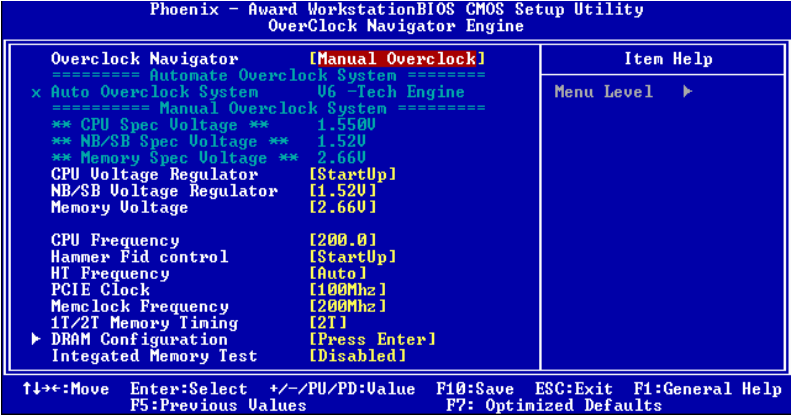


此设置将提高整个系统约25%~30%.

注意:

- 不是所有类型的 AMD CPU 性能能超出理想的超频设置.差别将在于经由选择的 CPU 模型.
- 通过 BET 试验, Atholon64 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.

用户可定制私人超频设置

注意:

根据测试结果: AMD 3000+ CPU 是超频功能中最好的 CPU 类型.

CPU Voltage Regulator

此项允许你选择CPU电压控制.

选 项 : StartUp (默认),1.725V,1.700V,1.675V,1.650V,1.625V,1.600V etc.

NB/SB Voltage Regulator

选项:1.52V(默认),1.60V,1.68V,1.76V.

选项:200MHz(默认), 100MHz, 133MHz, 166MHz, 200MHz,
216MHz, 233MHz, 250MHz.

Memory Voltage

选项:2.66V(默认)2.93V,2.82V,2.72V.

1T/2T Memory Timing

选项: 2T(默认).

CPU Frequency

This item allows you to select the CPU Frequency.

选 项 : 200 (默
认),201,202,203,204,205,206,207,208,209.....450.(Max.is 450)

Hammer Fid Control

选项: StartUp (默认).

HT Frequency

选择HT频率.

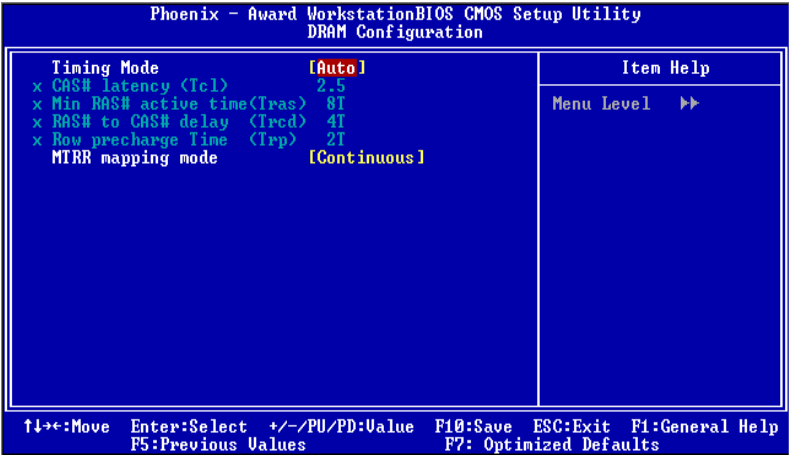
选项: Auto (默认),1x,2x,3x,4X,5x.x4.

PCIE Clock

选项:100MHz(默认), 101MHz, 102MHz, 103MHz, 104MHz,
105MHz, 106MHz, 107MHz, etc.

DRAM Configuration

Memclock Frequency



Timing Mode

选项: Auto (默认), Manual.

CAS# Latency

详细说明cas# latency, i.e. cas#读取有效数据。

选项: CL=2.5 (默认), CL=3.0, CL=2.0。

Min RAS# active time (tRAS)

详细说明最小RAS# 激活周期。 通常-45-60 Nsec。

选项: 8T (默认)。

RAS# to CAS# Delay (tRCD)

指定RAS#到CAS#的延迟，以便读/写指令到相同的Bank,通常为-20 Nsec。

选项: 4T (默认)。

Row precharge Time (tRP)

指定Row预备时间，预先激活或自动更新相同的Bank。通常为20-24 Nsec。

选项: 2T (默认)。

MIRR mapping mode

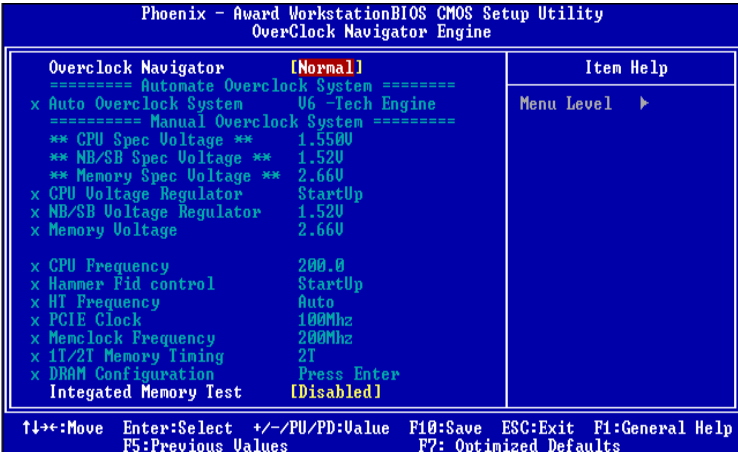
选项: Continuous(默认), Discrete.

Integtated 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.I

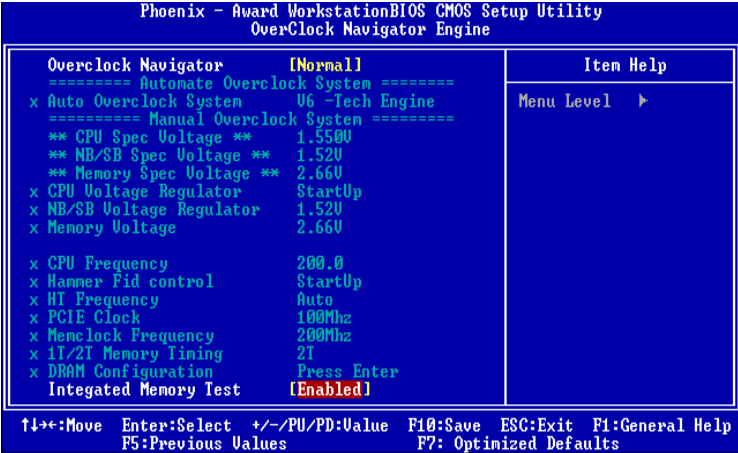
步骤 1:

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



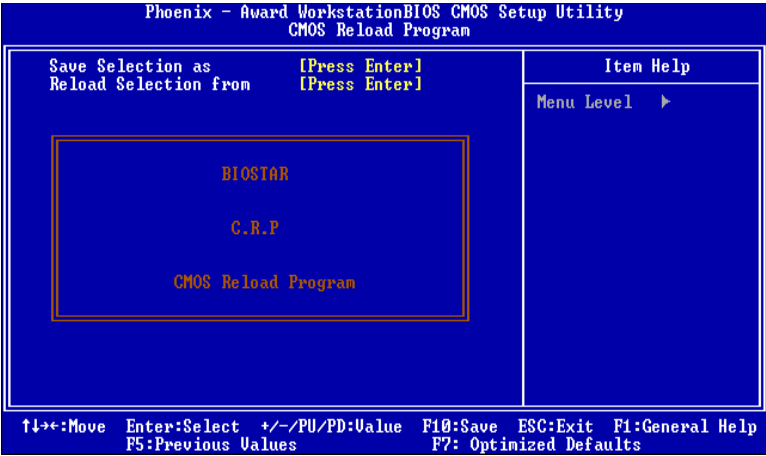
步骤 2:

程序完成后，将“Enable”默认值还原到 “Disable”完成测试.



10 CMOS Reload Program(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。



4.3 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.
屏幕显示 "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.