

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.

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	3
1.5 主板布局图	4
第二章：硬件安装.....	5
2.1 中央处理器	5
2.2 风扇接头	6
2.3 系统内存安装	8
2.4 接口和插槽	10
第三章：接头&跳线安装.....	12
3.1 跳线安装	12
3.2 安装细节	12
第四章：NVIDIA RAID 功能.....	21
4.1 操作系统	21
4.2 RAID 阵列	21
4.3 RAID 运行	21
第五章：快速超频指南.....	23
5.1 T-Power 介绍	23
5.2 T-Power BIOS 特性	24
5.3 T-Power Windows 特性	32
第六章：帮助信息.....	41
6.1 驱动程序安装注意事项	41
6.2 Award BIOS 铃声代码	42
6.3 附加信息	42
6.4 问题解答	44
附加：其他语言说明.....	45
German	45
France	47
Italian	49
Spanish	51
Portuguese	53

TForce 6100 AM2

Polish.....	55
RUSSIAN.....	57
ARABIC.....	59
JAPANESE.....	61
BIOS 设置	63
1 主菜单.....	65
2 标准 CMOS 功能.....	68
3 高级 BIOS 功能设定.....	71
4 高级芯片组功能设定.....	76
5 周边整合.....	78
6 电源管理设定.....	83
7 PNP/PCI 配置.....	86
8 PC 健康状况.....	88
9 超频引擎.....	90
10 CMOS 刷新程序 (C.R.P.).....	95

第一章: 主板介绍

1.1 前言

感谢您选购我们的产品，在您开始安装主板前，请仔细阅读以下指导说明：

- 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

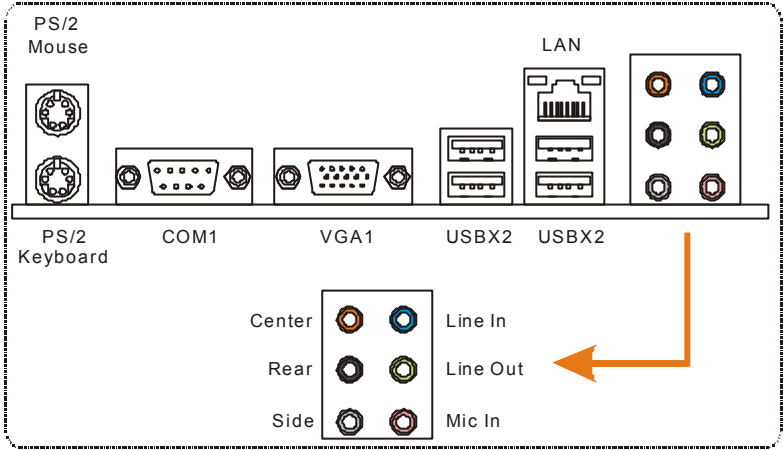
- FDD 数据线 X 1
- HDD 数据线 X 1
- Serial ATA 数据线 X 1
- Serial ATA 电源数据线 X 1
- ATX 机箱后置 I/O 面板 X 1
- 用户手册 X 1
- 驱动光盘 X 1
- USB 2.0 数据线 X1 (可选)
- S/PDIF 输出数据线 X 1 (可选)

1.3 主板特性

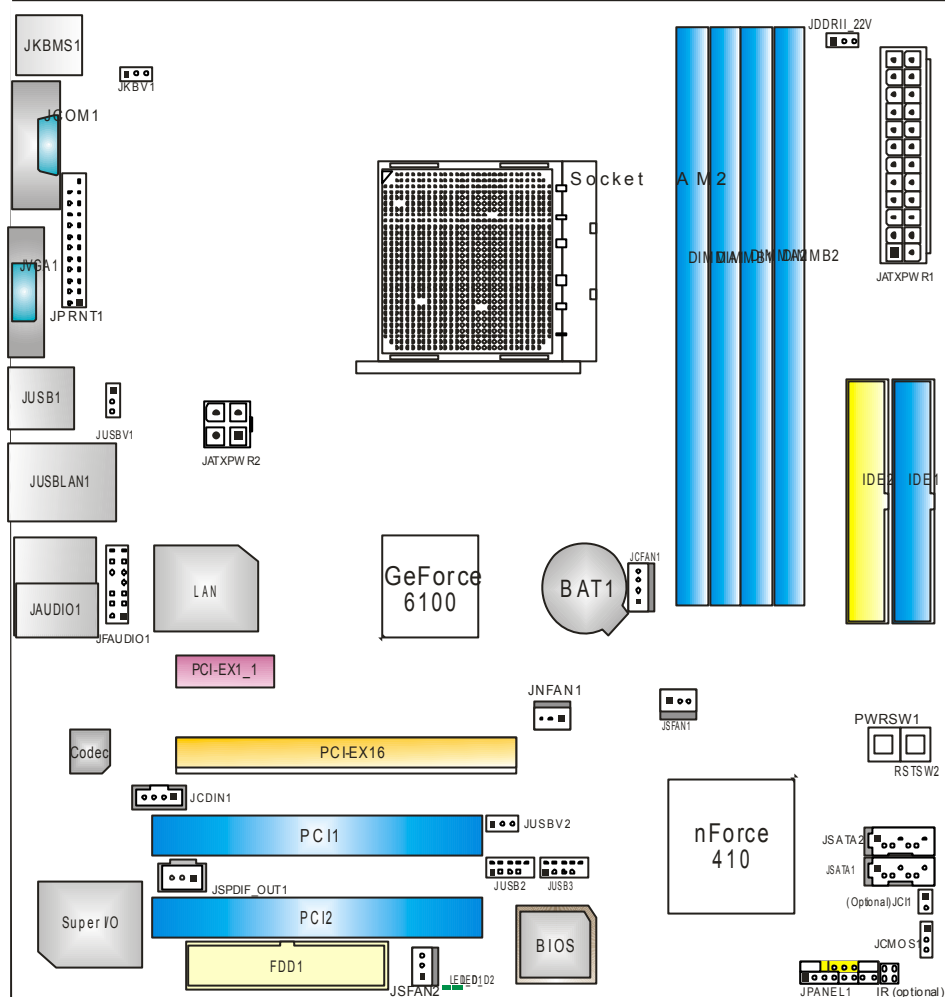
规格		
CPU	Socket AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron 处理器	AMD 64 架构同时兼容32和64位 支持Hyper Transport和Cool'n=Quiet
FSB	支持HyperTransport	支持1000 MHz 带宽
芯片组	GeForce 6100	nForce 410
图形卡	完整的GeForce 6100 芯片	最大的共用音频内存为128 MB
高级I/O控制器	ITE 8712F / 8716F 提供最基本的I/O 功能 少针脚型界面	环境控制, H/W监控 风扇速度控制器 ITE's "智能保护" 功能
主内存	4个DIMM 插槽 每个DIMM 支持256/512MB & 1GB DDR2 最大的内存容量为4GB	双通道模式DDR 2 内存模组 支持DDR2 400 / 533 / 667 / 800 不支持Registered DIMM 和Non-ECC DIMM
IDE	完整的IDE控制器 Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 总线控制模式	支持PIO模式0~4,
SATA II	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 8110S-32 / 8110SC 10 / 100 Mb/s 和1Gb/s 自适应传输速度	Realtek 8100C (可选) 10 / 100 Mb/s 自适应传输速度
Sound	ALC 850 8 声道音频输出 符合AC 97 2.3规范	ALC 655 / 658 (可选) 6 声道音频输出 符合AC 97 2.3规范
插槽	PCI 插槽 x2 PCI Express x16 插槽 x1 PCI Express x1 插槽 x1	支持PCI 扩充卡 支持PCI express x16 扩充卡 支持PCI express x1 扩充卡
板载接口	软盘接口 x1 打印机接口 x1 IDE 接口 x2 SATA 接口 x2 前置面板接口 x1 前置音频接口 x1 CD 输入接口 x1 S/PDIF 输出接口 x1 CPU 风扇接头 x1 系统风扇接头 x3	每个接口支持2个软盘驱动器 每个接口支持1个打印机接口 每个接口支持2个IDE 设备 每个接口支持1个SATA 设备 支持前置面板设备 支持前置面板音频功能 支持CD 音频输入功能 支持数字音频输出功能 CPU 风扇电源 (智能风扇功能) 系统风扇电源

规格		
	机箱打开接头(可选)	x1 机箱检测功能
	CMOS 清除接头	x1 恢复CMOS数据
	USB接口	x2 各支持2个前置面板USB接口
	电源接口 (24pin)	x1 电源供给接口
	电源接口 (4pin)	x1 电源供给接口
后置面板 I/O	PS/2 键盘	x1 PS/2 键盘接口
	PS/2 鼠标	x1 PS/2 鼠标接口
	串行接口	x1 提供RS-232 串行接口
	VGA 接口	x1 监控接口.
	LAN 接口	x1 RJ45ethernet数据接口
	USB 接口	x4 USB 设备接口
	音频插孔	x6 提供 音频输入/输出和麦克风接口
主板尺寸	244 x 244 (mm)	主板实际尺寸
特殊特性	NVIDIA nTunes	调整和监控系统性能
	RAID 0 / 1 support	通过SATA接口支持 Raid 0 和 Raid 1
操作系统	Windows 2K / XP	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



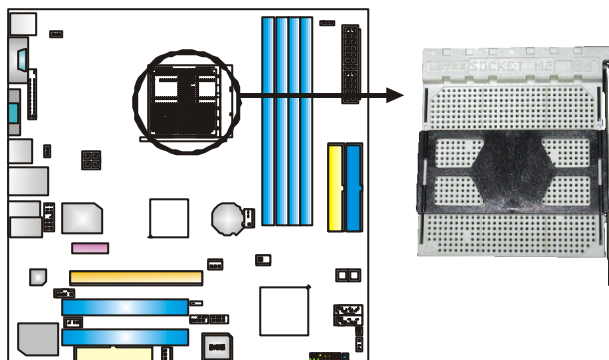
1.5 主板布局图



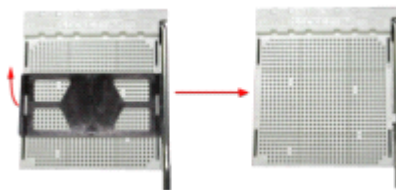
注意: ■ 标示为脚针 1.

第二章:硬件安装

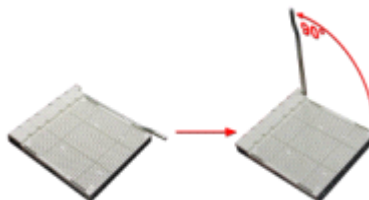
2.1 中央处理器(CPU)



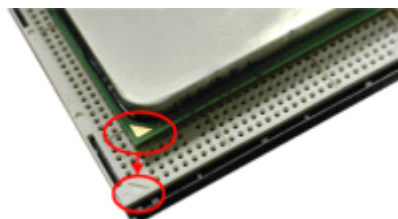
步骤 1: 移开插槽保护帽.



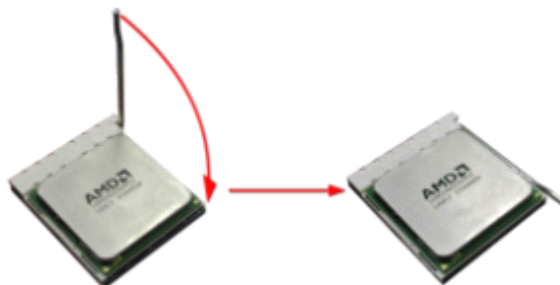
步骤 2: 拉开水平杆 (A)，将水平杆从插槽处水平拉器至 90 度.



步骤 3: 找到白色三角，金色三角应指向白色三角，CPU 必须按正确的方向放入.



步骤 4: 固定 CPU，将拉杆向 B 方向闭合。

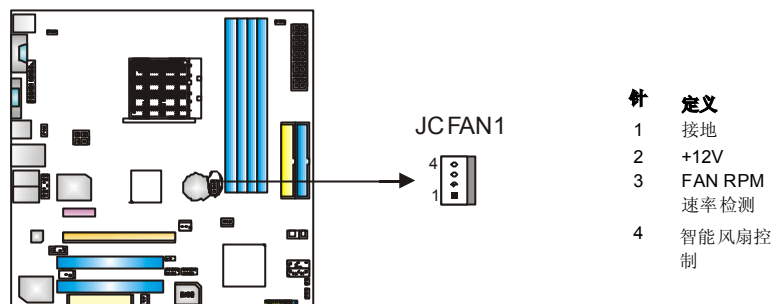


步骤 5: 将 CPU 风扇放在 CPU 上并扣好，将 CPU 风扇电源线接至 JCFAN1，完成安装。

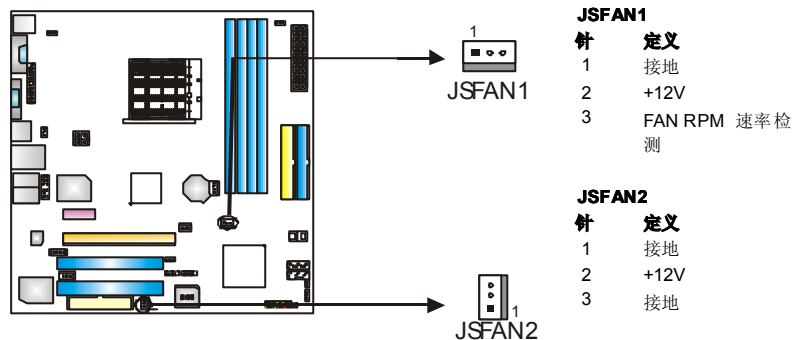
2.2 风扇接头

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，将黑色的引线连接到 pin#1。

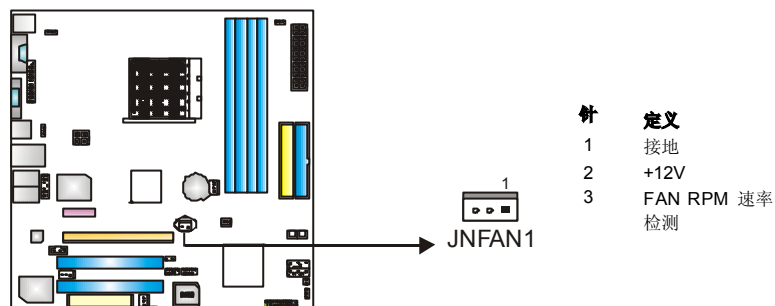
JCFAN1: CPU 风扇接头



JSFAN1 /JSFAN2: 系统风扇接头



JNFAN1: 北桥风扇接头

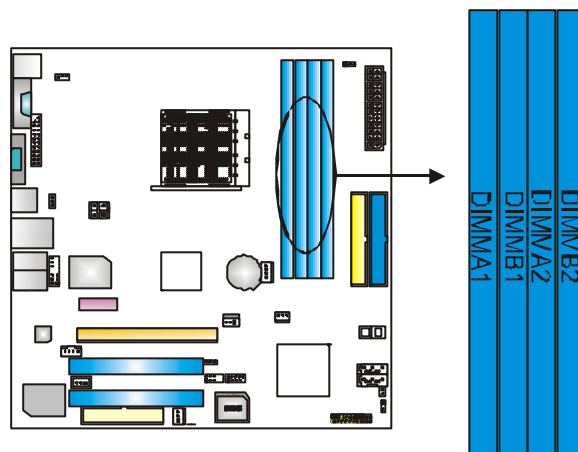


注意:

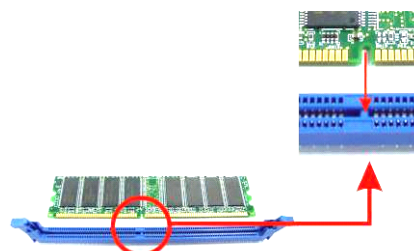
JCFAN1 支持 4 针头接口, JSFAN1/JSFAN2 和 JNFAN1 支持 3 针头接口. 当连接线嵌入连接器内, 请注意红线是阳极须接到第二个针脚, 黑线接地须接到 GND .

JCFAN1 和 JSFAN 1 支持智能风扇功能.

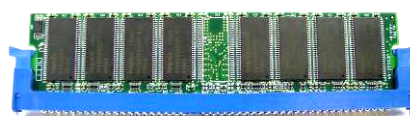
2.3 系统内存安装



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



2. 将内存垂直平稳的插入插槽, 卡扣重新复位即可固定好内存.



B. 内存容量

DIMM Socket Location	DDR Module	总内存
DIMMA1	256MB/512MB/1024MB	最大为 4GB.
DIMMB1	256MB/512MB/1024MB	
DIMMA2	256MB/512MB/1024MB	
DIMMB2	256MB/512MB/1024MB	

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：

安装成队密度相同的内存模组，请看以下表格。

双通道状态	DIMMA1	DIMMB1	DIMMA2	DIMMB2
Enabled	O	O	X	X
Enabled	X	X	O	O
Enabled	O	O	O	O

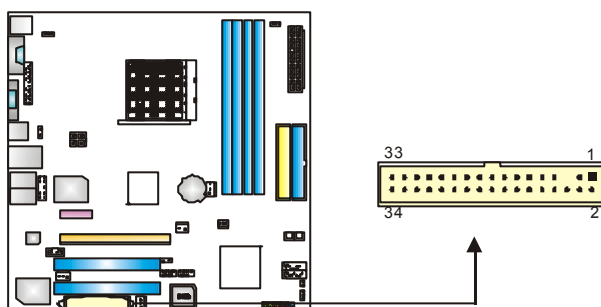
(O 表示内存已安装, X 表示内存没安装.)

DRAM 内存模组总线宽务必相同(x8 or x16).

2.4 接口&插槽

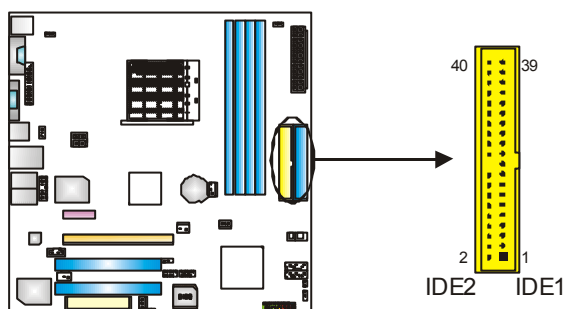
FDD1: 软驱接口

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



IDE1/IDE2: 硬盘接口

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

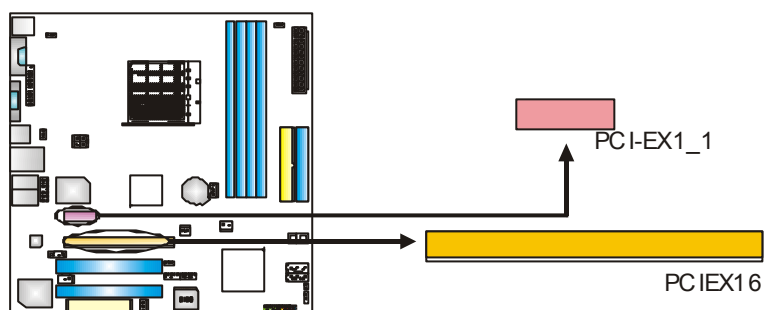


PCI-Ex16: PCI-Express x16 插槽

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范.
- 单向同步运行的最高理论带宽为 4GB/s, 总带宽为 8GB/s.

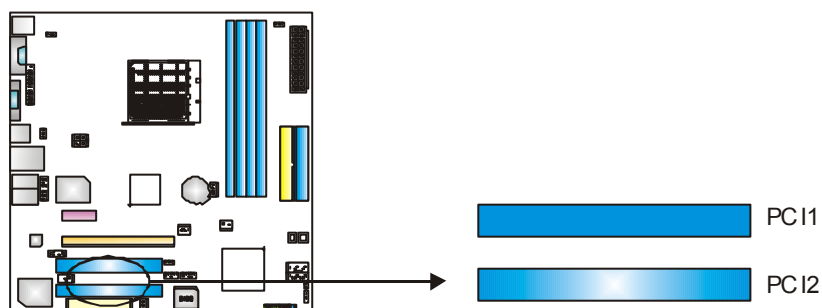
PCI-Ex1_1

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范.
- 单方向数据传输带宽为 250MB/s; 总计为 500MB/s.
- PCI-Express 通过数据针脚支持 2.5Gb/s 的 raw bit 速率.
- 带宽两倍于传统 PCI 体系.



PCI1~PCI2: 外围设备互联插槽

此主板配有 2 个标准的 PCI 插槽. PCI 既是外部互联设备,也是一个扩展卡总线标准.PCI 插槽为 32 位.



第三章:接头&跳线安装

3.1 跳线安装

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



3.2 安装细节

JPANEL1: 前置面板接头

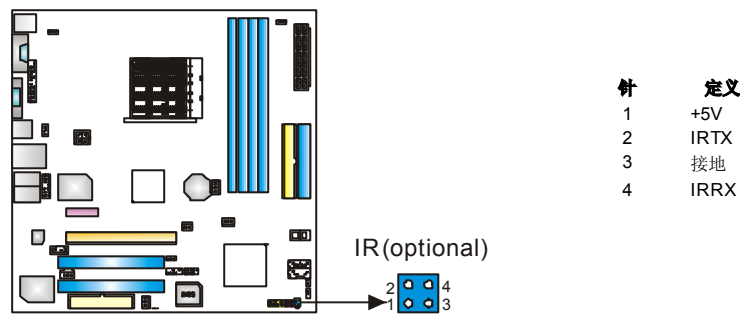
此 16 针脚连接器包含开机, 重启, 硬盘指示灯, 电源指示灯, 睡眠按钮, 扬声器接口. PC 前置面板含开关功能.

The pinout diagram for the 16-pin JPanel1 header is as follows:

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				
5	N/A				
7	扬声器				
9	HDDLED (+)	硬盘指示灯	8	Power LED (+)	电源指示灯
11	HDDLED (-)				
13	接地	重启按钮	10	Power LED (+)	
15	重启控制				
			12	Power LED (-)	开机按钮
			14	电源按钮	
			16	接地	

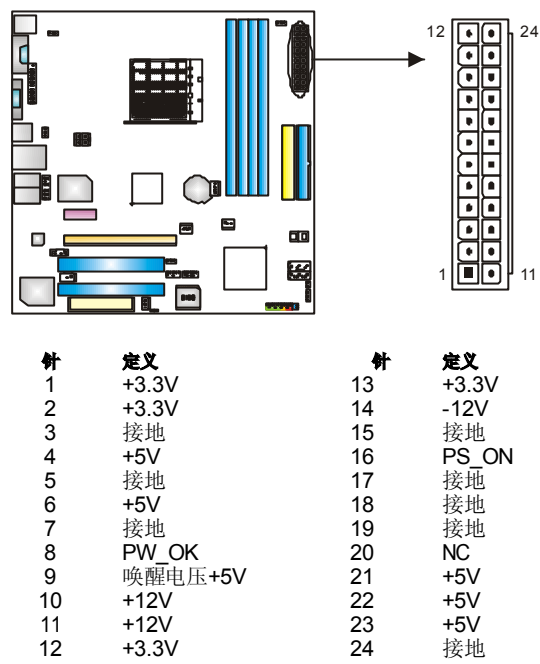
JIR1: IrDA 接口

红外线接头支持红外线信号传输和接收设备.



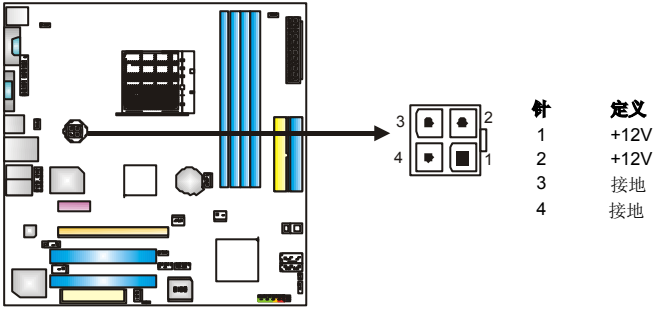
JATXPWR1: ATX 电源接口

此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口.



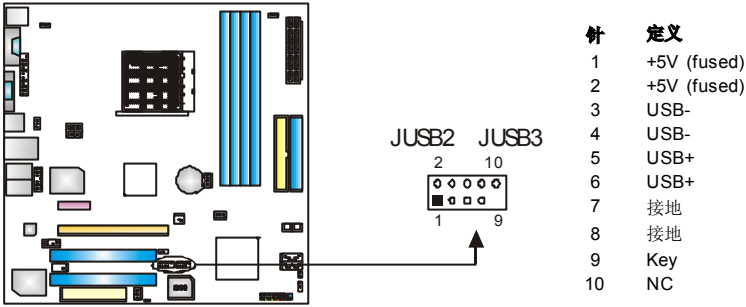
JATXPWR2: ATX 电源接口

连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路.



JUSB2/JUSB3: 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.



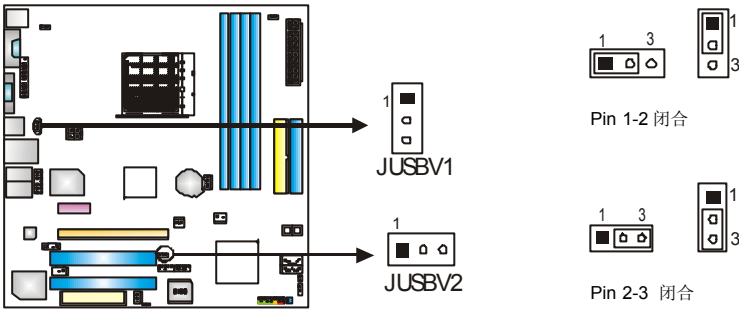
JUSBV1/JUSBV2: USB 电源接头

Pin 1-2 闭合:

- JUSBV1: JUSBLAN1 使用+5V 电压.
- JUSBV2: 前置 USB(JUSB2/JUSB3)接口使用+5V 电压.

Pin 2-3 闭合:

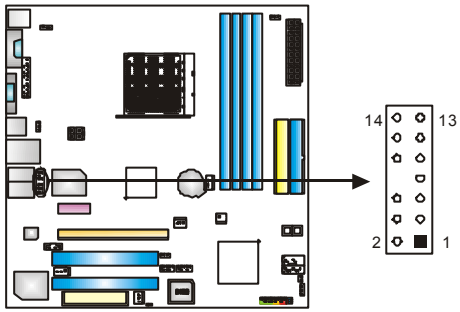
- JUSBV1: JUSBLAN1 使用+5V 唤醒电压.
- JUSBV2: 前置 USB (JUSB2/JUSB3)使用+5V 唤醒电压.



注意:

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

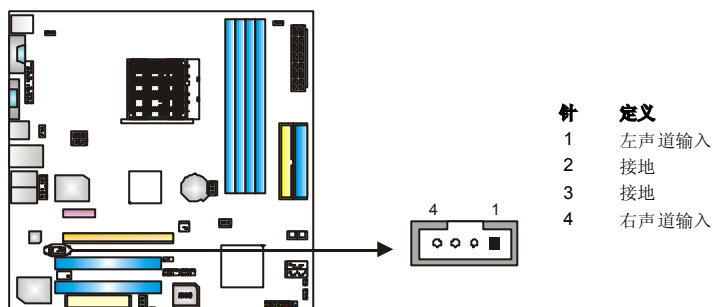
JFAUDIO1: 前置面板音频接头



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

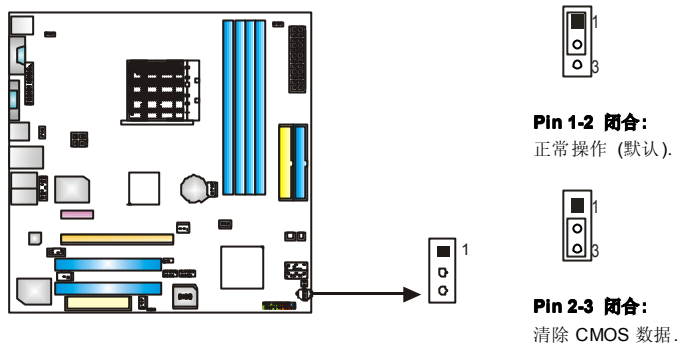
JCDIN1: CD-ROM 音频输入接口

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



JCMOS1: 刷新 CMOS 跳线

针脚 2-3 通过跳线相连,用户可清除 BIOS 安全设置和 CMOS 数据,请根据下列程序执行以免损坏主板.

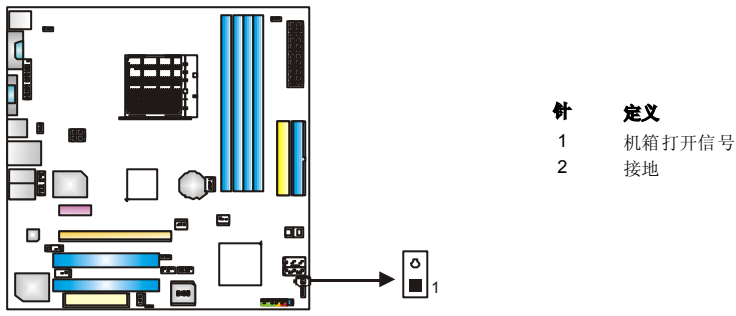


※ 清除 CMOS 过程:

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

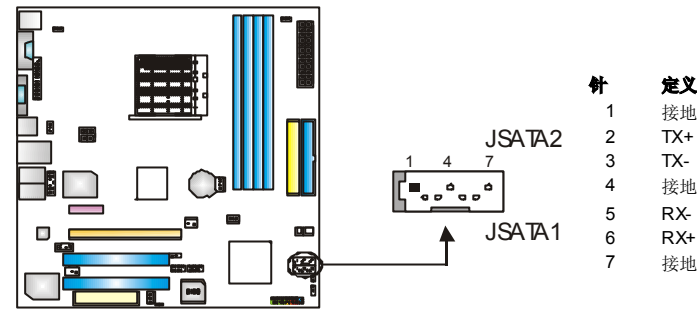
JCI1: 机箱打开接头(可选)

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.



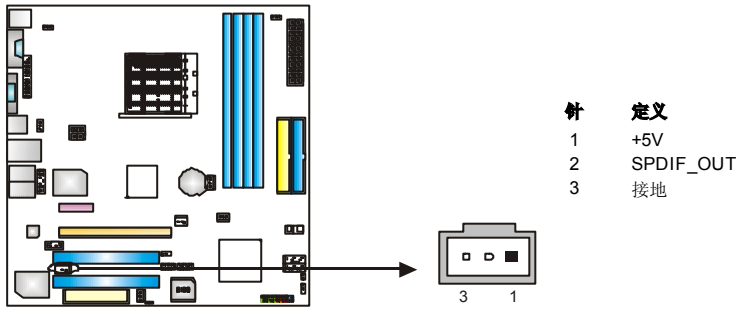
JSATA1~JSATA2: 串行 ATA 接口

芯片提供的 SATA 控制器, 此主板有一个 2 通道、SATA 界面的 PCI 到 SATA 的控制器. 它符合 SATA2.0 规格, 数据传输速度为 3.0Gb/s .



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.



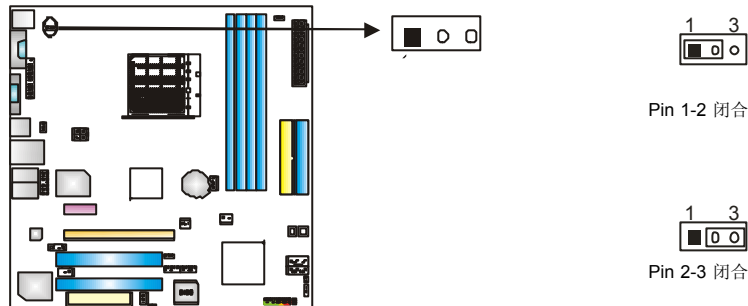
JKBMSV1: 键盘/鼠标接头

Pin 1-2 闭合:

JKBMSV1: PS/2 键盘和鼠标使用+5V 电压.

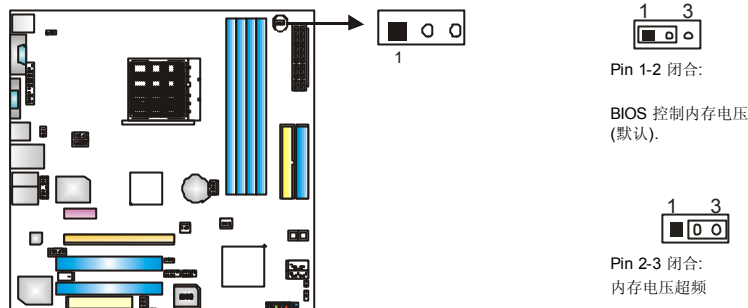
Pin 2-3 闭合:

JKBMSV1: PS/2 键盘和鼠标使用+5V 唤醒电压.



内存电压调整接头: JDDR_II>2.2V

当调整内存电压时, 请将跳帽置于 Pin2-3 闭合状态. 默认设置为 Pin1-2 闭合.

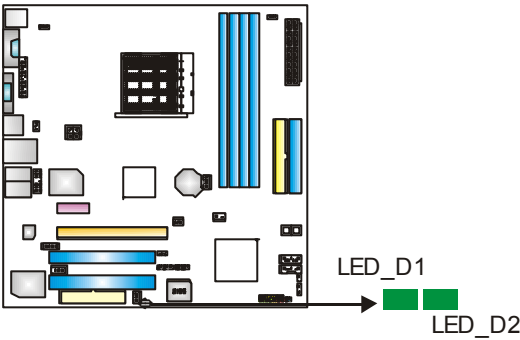


注意:

1. 当“JDDR_II_2.2V”跳帽置于 Pin 1-2, 内存电压可在 CMOS 设置下手动调整.
2. 当“JDDR_II_2.2V”跳帽置于 Pin 2-3, 内存电压将自动定位于 2.2V, 且不能在 CMOS 设置下调整.
在设置内存电压超频前, 请确保您的 DDR 支持 2.2V 电压. (联系您的内存模组供应商了解相关信息)

板载 LED 指示灯

主板上 有 2 个 LED 指示灯显示系统状态.



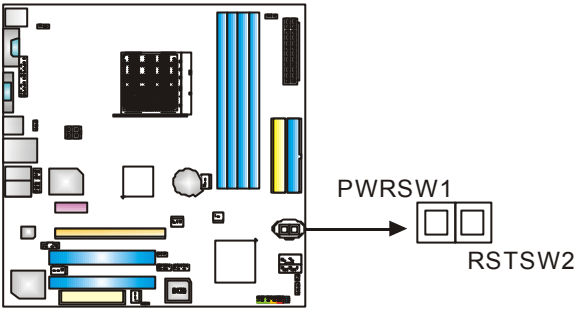
LED_D1 和 LED_D2:

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	反常: CPU / 芯片错误.

板载按钮 (可选)

2 个板载按钮.



PWRSW1:

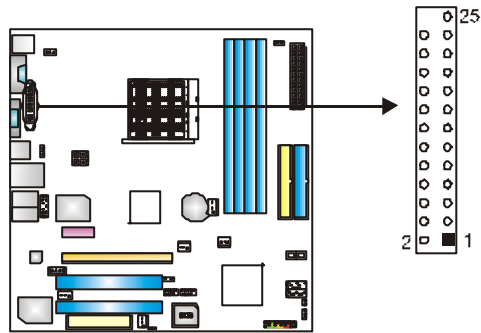
板载电源开关按钮.

RSTSW2:

板载复原按钮.

JPRNT1:打印机接口

此接头可连接 PC 打印机接口.



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		

第四章: NVIDIA RAID 功能

4.1 操作系统

- 支持 Windows XP Home/Professional Edition 和 Windows 2000 Professional.

4.2 RAID 阵列

NVRAID 支持以下 RAID 阵列类型:

RAID 0: RAID 0 带区集可以提高磁盘的读写速度.

RAID 1: RAID 1 就是镜像.

4.3 RAID 运行

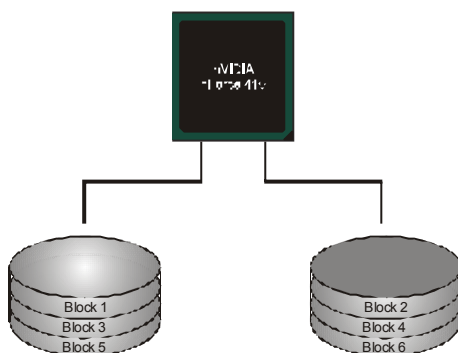
RAID 0:

创建带区集, 在同一时间内向多块磁盘写入数据, 通过把数据分成多个数据块 (Block) 并行写入/读出多个磁盘以提高访问磁盘的速度分散到所有的硬盘中同时进行读写, 在整个磁盘阵列建立过程中, 以系统环境为基础, 指数的大小决定了每块磁盘的容量.

此技术可减少整个磁盘的存取时间和提供高速带宽.

性能及优点

- **驱动器:** 最少 2 块硬盘, 最多达 6 或 8 块.
- **使用:** 使用 RAID 0 来提高磁盘的性能和吞吐量, 但没有冗余或错误修复能力.
- **优点:** 增加磁盘的容量.
- **缺点:** 整个系统是非常不可靠的, 如果出现故障, 无法进行任何补救. 整个数据都会丢失.
- **容错:** No.

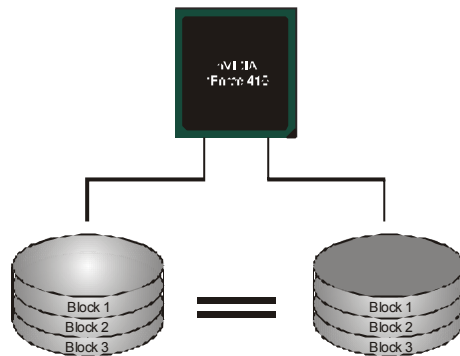


RAID 1:

每次读写实际上是在磁盘阵列系统中(RAID 1),通过 2 个磁盘驱动器并行完成的. RAID 1 或镜像模式能够自动对数据进行备份,通过将一块硬盘中的数据完整复制到另外一块硬盘实现数据的冗余. 假如由于硬盘的损坏,导致驱动失败,或是容量过大,RAID1 可以提供一个数据备份.

RAID 技术可以应用于高效方案,或者可以作为自动备份形式,代替冗长的,高价的,且不稳定的备份形式.

- **驱动器:** 最少 2 块硬盘, 最多 2 块.
- **使用:** RAID 1 是理想的小型数据库储备器或应用在有容错能力和小容量方面.
- **优点:** 提供 100%的数据冗余. 即使一个磁盘控制器出现问题, 系统仍然可以使用另外一个磁盘控制器继续工作.
- **缺点:** 2 个驱动器替代一个驱动器储存的空间, 在驱动重建期间系统的性能有所下降.
- **容错:** Yes.



※ 更多安装细节,请查阅 Driver CD 或进入 http://www.nvidia.com/page/pg_20011106217193.html 下载 NVIDIA nForce Tutorial Flash.

第五章：超频快速指南

5.1: T-POWER 介绍

Biostar T-Power 是专为超频用户设计的全新的工具。

根据许多精确的测试,*Biostar Engineering Team (BET)*已发展的最佳超频引擎可提高系统性能。

不论是否在 BIOS 或 Windows 界面,根据用户超频设置 Tpower 能提供最佳系统状态。

T-Power 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.)
- ≡ 智能风扇功能 (在 “PC Health Status” 下)
- ≡ 超频护卫舰 (S.R.S)

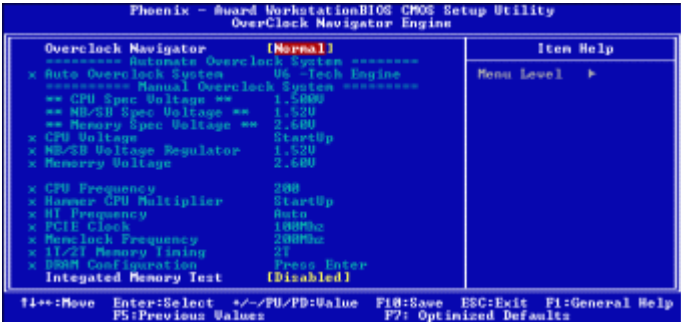
T-Power Windows 特性:

- ≡ 硬件监视器
- ≡ 超频引擎
- ≡ 智能风扇功能
- ≡ 在线升级 (Life Update)

5.2: T-POWER BIOS 特性

A. 超频巡洋舰 (O.N.E.):

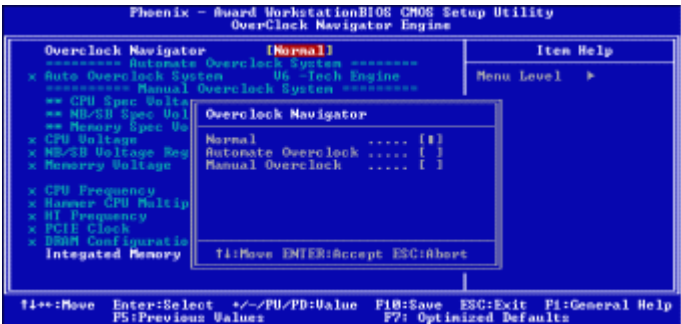
ONE 提供两个强大的超频引擎: MOS 和 AOS (手动设置及自动设置).



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 超频设置:**CPU Voltage:**

当进行超频操作时此功能将增加 CPU 稳定性, 当 CPU 电压增加时 CPU 温度将增加.

选项: 范围: 1.2V to 1.725V, 间隔: 0.025V.

CPU Frequency:

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.

选项: 范围: 200-450, 间隔: 1MHz.

Hammer CPU Multiplier:

当进行超频操作时 MOS 用户可降级 CPU 倍频.

选项: 最低限制为 x4 (800MHz). 最高限制由不同的 CPU 类型决定. 间隔: x1 (200MHz).

内存超频设置:**Memory Voltage:**

当进行超频操作时可增加内存稳定性.

选项: 范围: 1.85V-2.0V, 间隔: 0.05V.

Memclock Frequency:

为了获得更佳的系统性能, 当 CPU 频率调节超过最高限制时, 有时需要降级内存频率.

选项: DDR400, DDR 533, DDR 667, DDR 800 (MHz).

PCI-Express 超频设置:**PCIe Clock:**

可帮助增加 VGA 性能.

选项: 范围: 100 - 145, 间隔: 1MHz.

芯片超频设置:**NB/SB Voltage Regulator:**

当进行超频操作时此功能将增加芯片的稳定性.

选项: 1.52V, 1.60V, 1.68V, 1.76V.

HT Frequency:

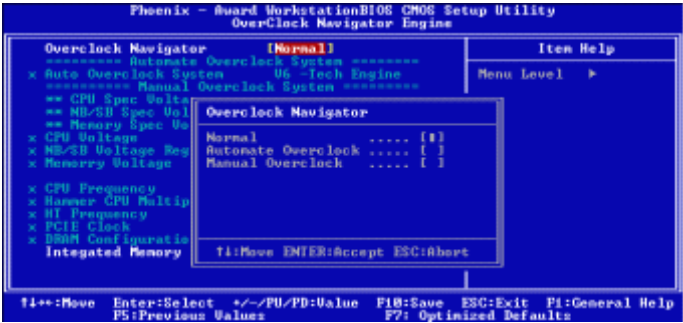
当进行超频操作时推荐用户把选项设置为“x4”.

选项: x1, x2, x3, x4, x5, Auto.

Automatic Overclock System (A.O.S.)

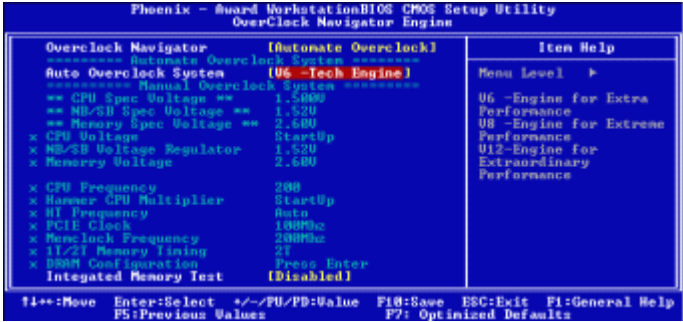
在超频领域,对于初学者来话, BET 简单、快速和超强性能地发展增强了名为 A.O.S 系统的性能.

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:

此设置可提高整个系统性能约 10%~15%.



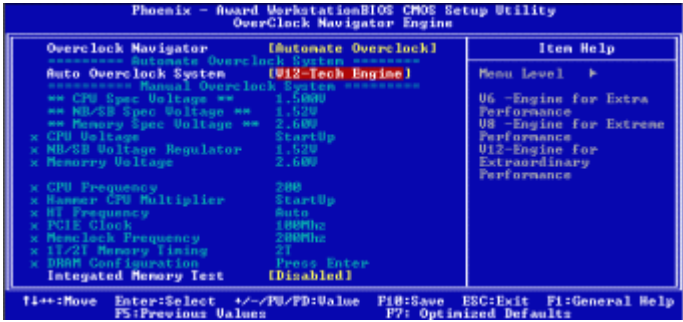
V8 Tech Engine:

此设置可提高整个系统性能约 15%~25%.



V12 Tech Engine:

此设置可提高整个系统性能约 25%~30%.



注意:

- 1. 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.
- 2. 通过 BET 试验, Atholon64 FX CPU 不适合此 A.O.S. 特性.

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 套纪录地址, 用户可根据个人爱好命名 CMOS 数据.

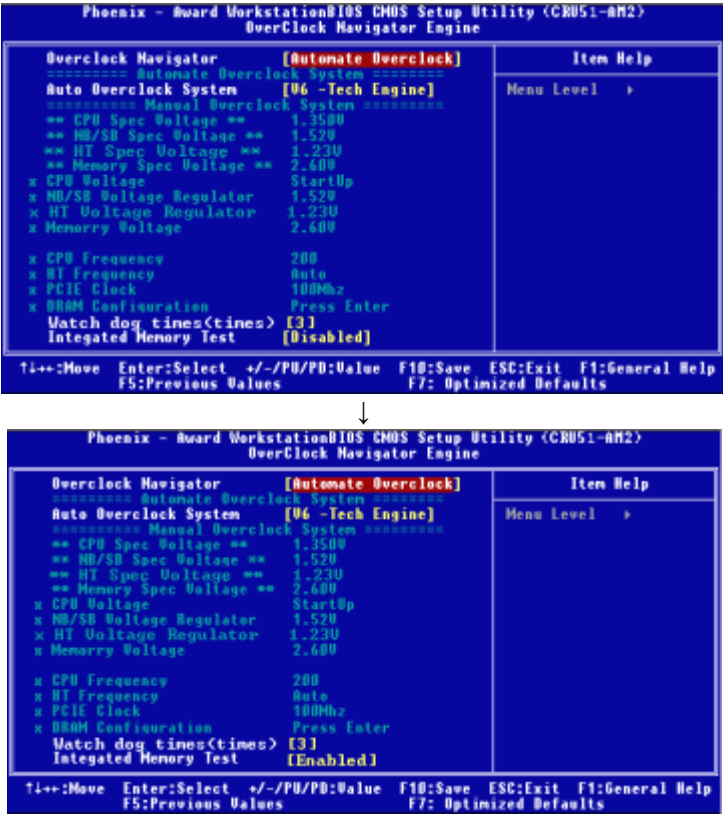


C. 超频驱逐舰 (M.I.T.):

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 is a safe and quick way to upgrade BIOS.

步骤 1:

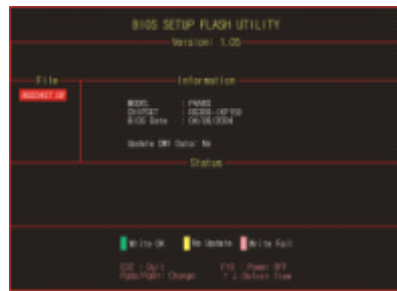
请自 Biostar 站点 (<http://www.biostar.com.tw>)下载最新 BIOS 文件. 然后保存此文件到软盘

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:

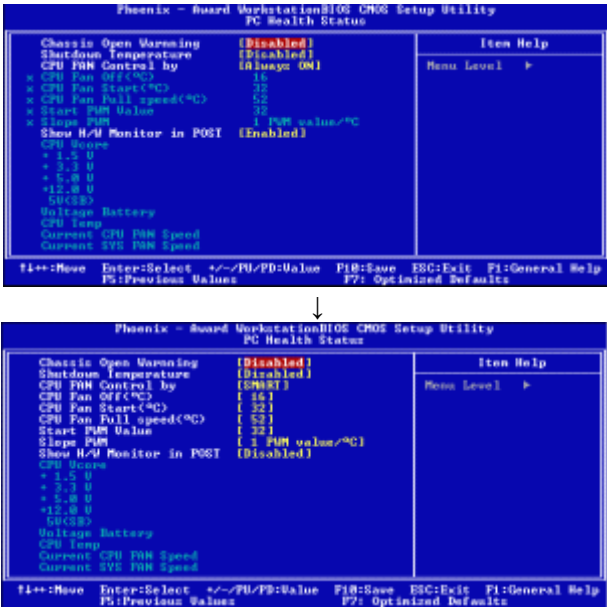
当 BIOS 刷新完成,对“Flash done, Reset system”信息框按 YES,系统自动重启结束进程.

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（Smart Fan Function）在 “PC Health Status”项下。
此超常性能控制 CPU 温度 vs. CPU 速度。
打开智能风扇功能（Smart Fan function），风扇速度自动被 CPU 温度控制。
此功能保护 CPU 过热问题及在安全状态维持系统温度。



CPU Fan Off <C>:

如 CPU 温度低于设定值，CPU 风扇将关闭. 范围：0℃~127℃，间隔：1℃。
选项: 16℃ (默认).

CPU Fan Start <C>

当 CPU 温度达到此设定值，CPU 风扇开始正常运行.范围：0℃~127℃，间隔：1℃。
选项: 32℃ (默认).

CPU Fan Full speed <C>

当 CPU 温度达到此设定值，CPU 风扇将全速运行. 范围：0℃~127℃，间隔：1℃。
选项: 52℃ (默认).

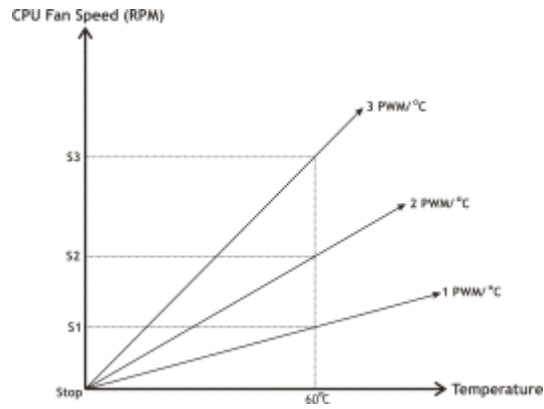
Start PWM Value

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

选项: 32 (默认)。

Slope PWM

选项: 1 PWM Value/°C (默认), 2 PWM Value/°C, 4 PWM Value/°C, 8 PWM Value/°C, 16 PWM Value/°C, 32 PWM Value/°C, 64 PWM Value/°C。



S1: CPU 温度是 60°C，则 PWM 值为 1 PWM/°C。

S2: CPU 温度是 60°C，则 PWM 值为 2 PWM/°C。

S3: CPU 温度是 60°C，则 PWM 值为 3 PWM/°C。

增加倾斜 PWM 值将提高 CPU 风扇速度。

如上图表，当 CPU 温度达到 60°C，CPU 风扇速度 3 PWM/°C 高于 1 PWM/°C (S1<S2<S3)。

5.3 T-POWER WINDOWS 特性

A. 硬件监控:

Tpower 硬件监视器允许用户监控系统电压,温度,及风扇速度.同时,当系统面临反常状况时,将由过程控制并自动获取帮助.当突发未知错误事件时,程序将发出警报,或关闭系统.所有的监控项说明通过波形图表反映.



硬件监控工具栏



I. 启动设置

当 Windows 启动时,单击此项,运行硬件监控程序.

II. 对话框设置

当 PC 系统运行反常时,单击此项,弹出警告对话框.

III. 退出

单击此项,退出硬件监控程序.

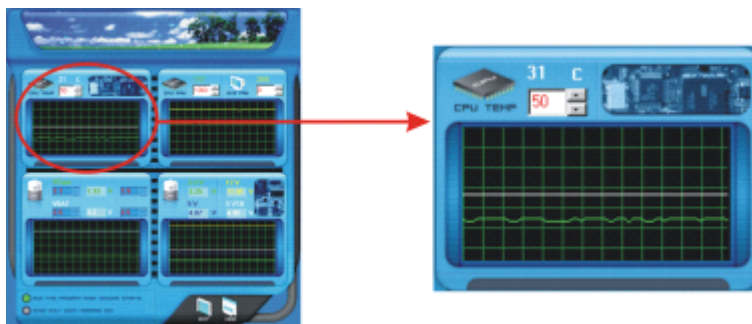
IV. 隐藏

单击此项,程序隐藏在系统任务栏里,此时系统任务栏里出现相对应的图标.



CPU 温度

在此可设定 CPU 的温度.CPU 温度状况由一波形反映出来.

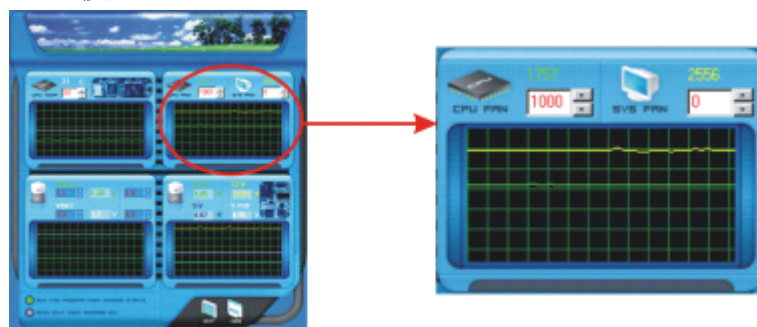


通过  调整, 用户可较易地设定系统运行时的 CPU 温度的上限.

在此图表里,白线表示用户设定的温度上限,绿线表示当前 CPU 的温度.

如 CPU 温度高于上限,状态线的颜色将由绿色变成红色,并发出报警声. 同时,系统任务栏图标也由  转为 .

FAN 速度

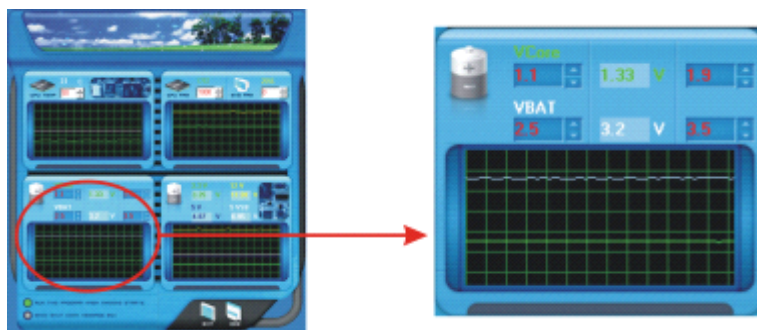


通过  调整, 用户可以较易地设定风扇速率的下限.

在此图表里,绿线表示当前 CPU 风扇速率,黄线表示系统风扇速率 (适用于任一个).

如果风扇速率低于设定值,状态线将变成红色的警告线,程序自动发出报警声. 同时,系统任务栏图标也由  转为 .

CPU/电池电压



i. VCore

此项,显示了 CPU 电压,并由一条淡蓝色线表示.

通过  调整,用户可以设定上限和下限以监控 CPU 的运行电压,如 CPU 电压高于设定值,状态线将变成为红色的警告线,并发出报警声.同时,系统任务栏图标也由  转为 .

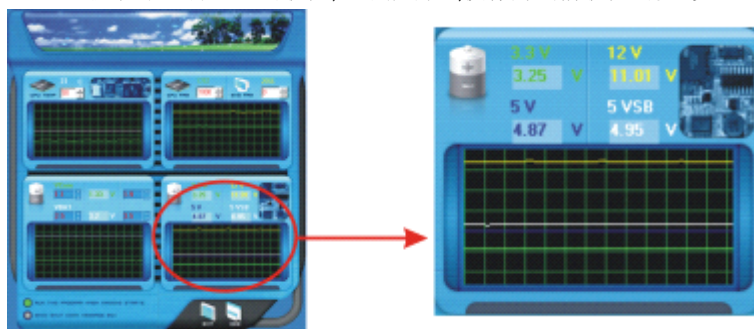
ii. VBAT

此项显示了 CMOS 电池电压,由一条淡绿色的线表示.

通过  调整,用户可以设定上限和下限以监控电池电压的状况.如电池电压高于设定值,状态线将变成为红色的警告线,并发出报警声.同时,系统任务栏图标也由  转为 .

参考数据

此反映了电源电压的状况,且不能调整,仅作为当前状况的参考.



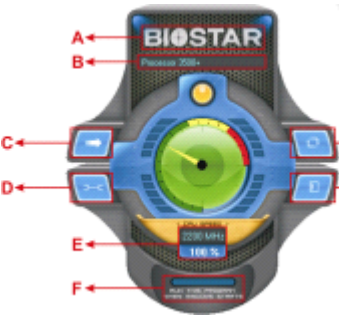
B. 超频配置

如右所示图表是专为T系列超频工具设计的.友好界面及可靠的超频特性为此工具的主观.

当激活此工具时,出现图解 1.



图解 1



图解 2

- A. 单击 “BIOS T-UEFI”,将进入 BIOS T-UEFI 主页.
- B. 此专栏显示了 CPU 速率信息.
- C. 单击此按钮,弹出 4 个子屏幕 (请参阅图解 3).
- D. 单击此按钮,程序最小化到任务栏.
- E. 此专栏显示了当前 CPU 速度,及超频百分率.
- F. Windows 一启动,单击此按钮,将使程序启动.
- G. 单击此按钮,退出此超频工具.
- H. 单击此按钮,使所有的超频特性复位到默认设置.

通过调整在 4 个子屏幕里的超频特性,用户可以使系统性能处于最佳水平.



图解 3

CPU 超频设置:



通过  调整,可设定 CPU 超频三项特性参数.

CPU 频率

范围: 200MHz~450MHz.

间隔: 1MHz.

A. CPU 比率

范围: 4~25.

间隔: 1.

B. CPU 电压

范围: 0.8V~2.0V.

间隔: 0.0125V.

内存超频设置:



通过  调整,可设定内存超频两项特性参数。

A. 内存时钟频率

选项: 100, 133, 200, 266, 333, 400, 533, 667, 800.

B. 内存电压

范围: 1.8V~2.1V.

间隔: 0.1V.

AGP/PCI-Express 超频设置:



通过  调整,可配置 VGA 超频显卡,此功能有助于增强 VGA 显卡性能.

范围: 100MHz~150MHz.

间隔: 1MHz.

PCI 超频设置:



此图表显示了当前 PCI 工作状态,且有助于监控 PCI 外围工作情形.

此项不能调整.

C. 智能风扇功能



当风扇功能激活后,屏幕将弹出风扇速率信息的相关图解.

i. CPU 温度:

显示当前 CPU 温度.

ii. CPU 风扇速率:

显示当前 CPU 风扇速率.

iii. 系统风扇速率:

显示当前系统风扇速率.

iv. 校准:

当变换 CPU 风扇或系统风扇时,单击此按钮,以重新校准风扇速率.



注意:

1. 当风扇功能初次激活时,此校准功能,将自动转至获取 CPU 风扇及系统风扇的上限和下限.
2. 当校准进程完成,样准窗口将自动关闭,且屏幕将显示新的风扇速率数据值.

v. Auto:

当绿色指示器变亮,风扇功能处于“On”的状态 (默认设置).

再次单击按钮,关闭风扇功能,且弹出如下的屏幕.

除 CPU 风扇及系统风扇外,还附带 pulling-meter 仪表, CPU 风扇和系统风扇速率可通过该仪器指针上下调节.



vi. 程序工具栏:



相关:

单击此按钮,获取程序相关信息.



最小化:

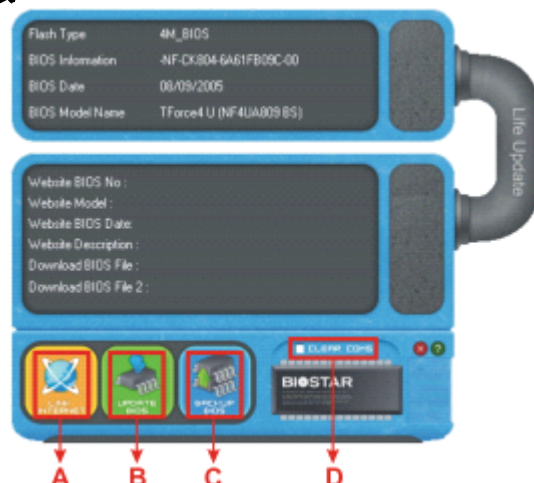
单击此按钮,程序最小化到系统任务栏.



退出:

单击此按钮,退出程序.

D. 在线升级



当 Live Update 程序激活时,屏幕将弹出 BIOS 相关信息图解.

i. 链接至因特网:

单击此按钮,将链接至 Biostar 站点,且 BIOS 文件也将下载.

ii. 刷新 BIOS:

单击此按钮,以运行 BIOS 刷新程序,且简易安全.

iii. 备份 BIOS:

单击此按钮,BIOS 文件将保存至用户选择的文件夹.

iv. 刷新 CMOS:

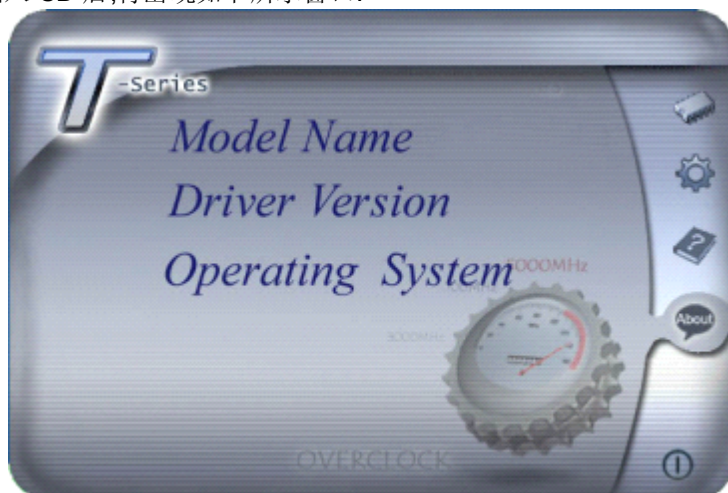
单击此项,将刷新 CMOS 数据,当运行此功能时,先前的 CMOS 数据将清除,并恢复至默认设置.

第六章:帮助信息

6.1 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,请插入你的系统驱动 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:

你需要 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.

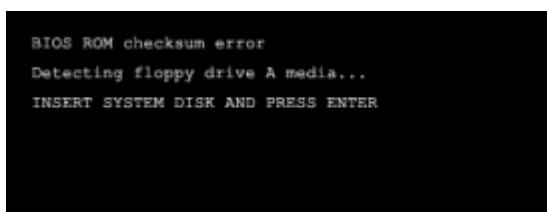
6.2 AWARD BIOS 铃声代码

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	系统自我测试正常
间隔一秒有一长声	没有检查到 DRAM 或没有安装

6.3 附加信息

A. 刷新 BIOS

当系统升级或是遭病毒侵袭而被破坏时，此 Boot-Block 功能能引导帮助 BIOS 正常运转.在启动系统时如有下面的信息出现，这说明 BIOS 将不能正常运行.



此时，请按以下程序恢复 BIOS:

1. 装入一个开机引导盘.
2. 从 Biostar 网址: www.biostar.com.tw 下载 the Flash Utility "AWDFLASH.exe".
3. 从 BIOSTAR 网站中分别确定主板型号及下载 BIOS.
4. 复制 "AWDFLASH.exe" 并单独把 BIOS 放入软盘.
5. 把引导盘插入软驱后按回车键.
6. 系统开启显示 DOS 提示符.
7. "Awdflash xxxx.bf/sn/py/r"在 DOS 提示符内出现. (xxxx 表示 BIOS 名称)
8. 系统将自动刷新 BIOS&重新启动.
9. BIOS 恢复后将正常运转.

B. CPU 过热保护系统

在开启系统数秒后如有自动关机的现象，这说明 CPU 保护功能已被激活。

CPU 过热时,防止损坏 CPU，主机将自动关机，系统则无法重启。

此种情况下，请仔细检查：

1. CPU 散热器平放在 CPU 表面。
2. CPU 风扇能正常旋转。
3. CPU 风扇旋转速度与 CPU 运行速度相符。

确认后,请按以下步骤缓解 CPU 保护功能。

切断电源数秒。

1. 等待几秒钟。
2. 插上电源开启系统。

或是：

1. 清除 CMOS 数据。
(查看“Close CMOS Header: JCMOS1”部分)。
2. 等待几秒钟。
3. 重启系统。

6.4 问题解答

问题	解决方法
1. 系统没有电, 电源指示灯不亮, 电源风扇不转动. 2. 键盘上的指示灯不亮.	1. 确定电源线是否接好. 2. 更换线材. 3. 联系技术支持.
系统不起作用. 键盘指示灯亮, 电源指示灯亮, 硬盘正常运作.	用力按压内存两端, 使内存确实安置于插槽中.
系统不能从硬盘启动, 能从光盘启动.	1. 检查硬盘与主板的连线, 确定各连线是否确实接好, 检查标准 CMOS 设置中的驱动类型. 2. 硬盘随时都有可能坏掉, 所以备份硬盘很重要.
系统只能从光盘启动. 硬盘能被读, 应用程序能被使用, 但是不能从硬盘启动.	1. 备份数据和应用程序. 2. 重新格式化硬盘. 用后备盘重新安装应用程序和数据.
屏幕提示 "Invalid Configuration" 或 "CMOS Failure".	再次检查系统设备, 确定设定是否正确.
安装了第二个硬盘后, 系统不能启动.	1. 正确设置主/从硬盘跳线. 2. 运行安装程序, 选择正确的驱动类型. 与驱动器厂商联系, 寻求驱动兼容性的技术支持.

附加: 其他语言说明

GERMAN

Spezifikationen		
CPU	Sockel AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron Prozessoren	Die AMD 64-Architektur unterstützt eine 32-Bit- und 64-Bit-Datenverarbeitung Unterstützt HyperTransport und Cool'n'Quiet
FSB	Unterstützt HyperTransport mit einer Bandbreite von bis zu 1000 MHz	
Chipsatz	GeForce 6100	nForce 410
Super E/A	ITE 8712F / 8716F Bietet die häufig verwendeten alten Super E/A-Funktionen. Low Pin Count-Schnittstelle	Umgebungskontrolle, Hardware-Überwachung Lüfterdrehzahl-Controller "Smart Guardian"-Funktion von ITE
Arbeitsspeicher	DDR2 DIMM-Steckplätze x 4 Jeder DIMM unterstützt 256/512MB & 1GB DDR2. Max. 4GB Arbeitsspeicher	Dual-Kanal DDR2 Speichermodul Unterstützt DDR2 400 / 533 / 667 / 800 registrierte DIMMs. Nicht-ECC DIMMs werden nicht unterstützt.
Grafik	Integrierter GeForce 6100-Chipsatz	Max. 128 MB gemeinsam benutzter Videospeicher
IDE	Integrierter IDE-Controller Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Bus Master-Modus	Unterstützt PIO-Modus 0~4,
SATA II	Integrierter Serial ATA-Controller Datenübertragungsrate bis zu 3 Gb/s	Konform mit der SATA-Spezifikation Version 2.0.
LAN	Realtek 8110S-32 / 8110SC 10 / 100 Mb/s und 1 Gb/s Auto-Negotiation Halb- / Voll-duplex-Funktion	Realtek 8100C (optional) 10 / 100 Mb/s Auto-Negotiation Halb- / Voll-duplex-Funktion
Audio-Codec	ALC 850 / 655 / 658 8-Kanal-Audioausgabe AC'97 Version 2.3 SPDIF-Ausgang	ALC 655 / 658 (optional) 6-Kanal-Audioausgabe AC'97 Version 2.3 SPDIF-Ausgang
Steckplätze	PCI-Steckplatz x2 PCI Express x16 Steckplatz x1 PCI Express x1 Steckplatz x1	
Onboard-Anschluss	Festplattenlaufwerkanschluss x1 Druckeranschluss x1 IDE-Anschluss x2	Jeder Anschluss unterstützt 2 Festplattenlaufwerke Jeder Anschluss unterstützt 1 Druckeranschluss Jeder Anschluss unterstützt 2 IDE-Laufwerke

Spezifikationen		
	SATA-Anschluss x2 Frontpanelanschluss x1 Front-Audioanschluss x1 CD-IN-Anschluss x1 S/PDIF-Ausgangsanschluss x1 CPU-Lüfter-Sockel x1 System-Lüfter-Sockel x3 "Gehäuse offen"-Sockel (optional) x1 "CMOS löschen"-Sockel x1 USB-Anschluss x2 Stromanschluss (24-polig) x1 Stromanschluss (4-polig) x1	Jeder Anschluss unterstützt 1 SATA-Laufwerk Unterstützt die Fronttafel-funktionen Unterstützt die Fronttafel-Audioanschlussfunktion Unterstützt die CDAudio-In-Funktion Unterstützt die digitale Audioausgabefunktion CPU-Lüfterstromversorgungsanschluss (mit Smart Fan-Funktion) System-Lüfter-Stromversorgungsanschluss Zur Erkennung eines geöffneten Gehäuses Jeder Anschluss unterstützt 2 Fronttafel-USB-Anschlüsse
Rückseiten-E/A	PS/2-Tastatur x1 PS/2-Maus x1 Serieller Anschluss x1 VGA-Anschluss x1 LAN-Anschluss x1 USB-Anschluss x4 Audioanschluss x6	
Platinengröße	244 mm (B) X 244 mm (L)	
Sonderfunktionen	NVIDIA nTune Unterstützt RAID 0 / 1	
OS-Unterstützung	Windows 2K / XP	Biostar behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung die Unterstützung für ein Betriebssystem hinzuzufügen oder zu entfernen.

FRANCE

SPEC		
UC	Socket AM2 Processeurs AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron	L'architecture AMD 64 permet le calcul 32 et 64 bits Prend en charge Hyper Transport et Cool'n'Quiet
Bus frontal	Prend en charge Hyper Transport jusqu'à une bande passante de 1000 MHz	
Chipset	GeForce 6100	nForce 410
Graphiques	Intégré dans la chipset GeForce 6100	Mémoire vidéo partagée maximale de 128 Mo
Super E/S	ITE 8712F / 8716F Fournit la fonctionnalité de Super E/S patrimoniales la plus utilisée. Interface à faible compte de broches	Initiatives de contrôle environnementales, Moniteur de matériel Contrôleur de vitesse de ventilateur Fonction "Gardien intelligent" de l'ITE
Mémoire principale	Fentes DDR2 DIMM x 4 Chaque DIMM prend en charge des DDR2 de 256/512 Mo et 1 Go Capacité mémoire maximale de 4 Go	Module de mémoire DDR2 à mode à double voie Prend en charge la DDR2 400 / 533 / 667 / 800 Les DIMM à registres et DIMM sans code correcteurs d'erreurs ne sont pas prises en charge
IDE	Contrôleur IDE intégré Mode principale de Bus Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133	Prend en charge le mode PIO 0~4,
SATA SATA II	Contrôleur Serial ATA intégré : Taux de transfert jusqu'à 3 Go/s.	Conforme à la spécification SATA Version 2.0
LAN	Realtek 8110S-32 / 8110SC 10 / 100 Mb/s et 1 Gb/s négociation automatique Half / Full duplex capability	Realtek 8100C (optional) 10 / 100 Mb/s négociation automatique Half / Full duplex capability
Code audio	ALC 850 Sortie audio à 8 voies AC97 Version 2.3 Sortie S/PDIF	ALC 655 / 658 (optional) Sortie audio à 6 voies AC97 Version 2.3 Sortie S/PDIF
Fentes	Fente PCI x2 Slot PCI Express x16 x1 Slot PCI Express x1 x1	
Connecteur embarqué	Connecteur de disquette x1	Chaque connecteur prend en charge 2 lecteurs de disquettes
	Connecteur de Port d'imprimante x1	Chaque connecteur prend en charge 1 Port d'imprimante
	Connecteur IDE x2	Chaque connecteur prend en charge 2 périphériques IDE
	Connecteur SATA x2	Chaque connecteur prend en charge 1 périphérique SATA

SPEC		
	Connecteur du panneau avant x1	Prend en charge les équipements du panneau avant
	Connecteur Audio du panneau avant x1	Prend en charge la fonction audio du panneau avant
	Connecteur d'entrée CD x1	Prend en charge la fonction d'entrée audio de CD
	Connecteur de sortie S/PDIF x1	Prend en charge la fonction de sortie audio numérique
	Embase de ventilateur UC x1	Alimentation électrique du ventilateur UC (avec fonction de ventilateur intelligent)
	Embase de ventilateur système x3	Alimentation électrique du ventilateur système
	Embase d'ouverture de châssis (optional) x1	Pour la fonction de détection d'intrus dans le châssis
	Embase d'effacement CMOS x1	
	Connecteur USB x2	Chaque connecteur prend en charge 2 ports USB de panneau avant
	Connecteur d'alimentation (24 broches) x1	
	Connecteur d'alimentation (4 broches) x1	
E/S du panneau arrière	Clavier PS/2 x1	
	Souris PS/2 x1	
	Port série x1	
	Port VGA x1	
	Port LAN x1	
	Port USB x4	
	Fiche audio x6	
Dimensions de la carte	244 mm (l) X 244 mm (H)	
Fonctionnalités spéciales	NVIDIA nTune Prise en charge RAID 0 / 1	
Support SE	Windows 2K/XP	BioStar se réserve le droit d'ajouter ou de supprimer le support de SE avec ou sans préavis.

ITALIAN

SPECIFICA		
CPU	Socket AM2 Processori AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron	L'architettura AMD 64 abilita la computazione 32 e 64 bit Supporto di Hyper Transport e Cool'n'Quiet
FSB	Supporto di HyperTransport fino a 1000 MHz di larghezza di banda	
Chipset	GeForce 6100	nForce 410
Grafica	Integrata nel Chipset GeForce 6100	La memoria video condivisa massima è di 128MB
Super I/O	ITE 8712F / 8716F Fornisce le funzionalità legacy Super I/O usate più comunemente. Interfaccia LPC (Low Pin Count)	Funzioni di controllo dell'ambiente: Monitoraggio hardware Controller velocità ventolina Funzione "Smart Guardian" di ITE
Memoria principale	Alloggi DIMM DDR2 x 4 Ciascun DIMM supporta DDR2 256/512MB e 1GB Capacità massima della memoria 4GB	Modulo di memoria DDR2 a canale doppio Supporto di DDR2 400 / 533 / 667 / 800 DIMM registrati e DIMM Non-ECC non sono supportati
IDE	Controller IDE integrato Modalità Bus Master Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133	Supporto modalità PIO Mode 0-4
SATA II	Controller Serial ATA integrato Velocità di trasferimento dei dati fino a 3 Gb/s.	Compatibile specifiche SATA Versione 2.0.
LAN	Realtek 8110S-32 / 8110SC Negoziazione automatica 10 / 100 Mb/s e 1Gb/s Capacità Half / Full Duplex	Realtek 8100C (optional) Negoziazione automatica 10 / 100 Mb/s Capacità Half / Full Duplex
Codec audio	ALC 850 Uscita audio 8 canali AC'97 Versione 2.3 Output S/PDIF	ALC 655 / 658 Uscita audio 6 canali AC'97 Versione 2.3 Output S/PDIF
Alloggi	Alloggio PCI x2 Alloggio PCI Express x16 x1 Alloggio PCI Express x1 x1	
Connettori su scheda	Connettore floppy x1 Connettore Porta stampante x1 Connettore IDE x2 Connettore SATA x2 Connettore pannello frontale x1 Connettore audio frontale x1 Connettore CD-in x1 Connettore output SPDIF x1 Collettore ventolina CPU x1 Collettore ventolina sistema x3	Ciascun connettore supporta 2 unità Floppy Ciascun connettore supporta 1 Porta stampante Ciascun connettore supporta 2 unità IDE Ciascun connettore supporta 1 unità SATA Supporta i servizi del pannello frontale Supporta la funzione audio pannello frontale Supporta la funzione input audio CD Supporta la funzione d'output audio digitale Alimentazione ventolina CPU (con funzione Smart Fan) Alimentazione ventolina di sistema

SPECIFICA		
	Collettore apertura telaio (optional) x1 Collettore cancellazione CMOS x1 Connettore USB x2 Connettore alimentazione (24 pin) x1 Connettore alimentazione (4 pin) x1	Per la funzione di rilevamento intrusione telaio Ciascun connettore supporta 2 porte USB pannello frontale
I/O pannello posteriore	Tastiera PS/2 x1 Mouse PS/2 x1 Porta seriale x1 Porta VGA x1 Porta LAN x1 Porta USB x4 Connettore audio x6	
Dimensioni scheda	244 mm (larghezza) x 244 mm (altezza)	
Caratteristiche speciali	nTunes NVIDIA Supporto RAID 0 / 1	
Sistemi operativi supportati	Windows 2K / XP	Biostar si riserva il diritto di aggiungere o rimuovere il supporto di qualsiasi sistema operativo senza preavviso.

SPANISH

Especificación		
CPU	Conector AM2 Procesadores AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron	La arquitectura AMD 64 permite el procesamiento de 32 y 64 bits Soporta las tecnologías HyperTransport y Cool'n'Quiet
FSB	Admite HyperTransport con un ancho de banda de hasta 1000 MHz	
Conjunto de chips	GeForce 6100	nForce 410
Gráficos	Integrados en el conjunto de chips GeForce 6100	Memoria máxima de vídeo compartida de 128 MB
Súper E/S	ITE 8712F / 8716F Le ofrece las funcionalidades heredadas de uso más común Súper E/S. Interfaz de cuenta LowPin	Iniciativas de control de entorno, Monitor hardware Controlador de velocidad de ventilador Función "Guardia inteligente" de ITE
Memoria principal	Ranuras DIMM DDR2 x 4 Cada DIMM admite DDR de 256/512MB y 1GB Capacidad máxima de memoria de 4GB	Módulo de memoria DDR2 de canal Doble Admite DDR2 de 400 / 533 / 667 / 800 No admite DIMM registrados o DIMM no compatibles con ECC
IDE	Controlador IDE integrado Modo bus maestro Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133	Soporta los Modos PIO 0~4,
SATA II	Controlador ATA Serie Integrado Tasas de transferencia de hasta 3 Gb/s.	Compatible con la versión SATA 2.0.
Red Local	Realtek 8110S-32 / 8110SC Negociación de 10 / 100 Mb/s y 1 Gb/s Funciones Half / Full dúplex	Realtek 8100C (opcional) Negociación de 10 / 100 Mb/s Funciones Half / Full dúplex
Códecs de sonido	ALC 850 Salida de sonido de 8 canales AC97 Versión 2.3 Salida S/PDIF	ALC 655 / 658 (opcional) Salida de sonido de 6 canales AC97 Versión 2.3 Salida S/PDIF
Ranuras	Ranura PCI	X2
	Ranura PCI Express x16	X1
	Ranura PCI express x1	X1
Conectores en placa	Conector disco flexible	X1
	Conector Puerto de impresora	X1
	Conector IDE	X2
	Conector SATA	X2
	Conector de panel frontal	X1

Especificación			
	Conector de sonido frontal	X1	Soporta funciones de sonido en el panel frontal
	Conector de entrada de CD	X1	Soporta función de entrada de sonido de CD
	Conector de salida S/PDIF	X1	Soporta función de salida de sonido digital
	Cabecera de ventilador de CPU	X1	Fuente de alimentación de ventilador de CPU (con función Smart Fan)
	Cabecera de ventilador de sistema	X3	Fuente de alimentación de ventilador de sistema
	Cabecera de chasis abierto (opcional)	X1	Función de detección de intrusos en el chasis
	Cabecera de borrado de CMOS	X1	
	Conector USB	X2	Cada conector soporta 2 puertos USB frontales
	Conector de alimentación (24 patillas)	X1	
	Conector de alimentación (4 patillas)	X1	
Panel trasero de E/S	Teclado PS/2	X1	
	Ratón PS/2	X1	
	Puerto serie	X1	
	Puerto VGA	X1	
	Puerto de red local	X1	
	Puerto USB	X4	
	Conector de sonido	X6	
Tamaño de la placa	244 mm. (A) X 244 Mm. (H)		
Funciones especiales	NVIDIA nTunes Admite RAID 0 / 1		
Soporte de sistema operativo	Windows 2K / XP		Biostar se reserva el derecho de añadir o retirar el soporte de cualquier SO con o sin aviso previo.

PORTUGUESE

ESPECIFICAÇÕES		
CPU	Socket AM2 Processadores AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron	A arquitetura AMD 64 permite uma computação de 32 e 64 bits Suporta as tecnologias HyperTransport e Cool'n'Quiet
FSB	Suporta a tecnologia HyperTransport com uma largura de banda até 1000 MHz	
Chipset	GeForce 6100	nForce 410
Placa gráfica	Integrada no chipset GeForce 6100	Memória de vídeo máxima partilhada: 128 MB
Especificação Super I/O	ITE 8712F / 8716F Proporciona as funcionalidades mais utilizadas em termos da especificação Super I/O. Interface LPC (Low Pin Count).	Iniciativas para controlo do ambiente Monitorização do hardware Controlador da velocidade da ventoinha Função "Smart Guardian" da ITE
Memória principal	Ranuras DIMM DDR2 x4 Cada módulo DIMM suporta uma memória DDR2 de 256/512 MB & 1 GB Capacidade máxima de memória: 4 GB	Módulo de memória DDR2 de canal duplo Suporta módulos DDR2 400 / 533 / 667 / 800 Os módulos DIMM registados e os DIMM Non-ECC não são suportados
IDE	Controlador IDE integrado Modo Busmaster Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133	Suporta o modo PIO 0~4,
SATA II	Controlador Serial ATA integrado Velocidades de transmissão de dados até 3 Gb/s.	Compatibilidade com a especificação SATA Versão 2.0.
LAN	Realtek 8110S-32 / 8110SC Auto negociação de 10 / 100 Mb/s e 1 Gb/s Capacidade semi full-duplex	Realtek 8100C (opcional) Auto negociação de 10 / 100 Mb/s Capacidade semi full-duplex
Codec de som	ALC 850 Saída de áudio de 8 canais AC97 Versão 2.3 Saída S/PDIF	ALC 655 / 658 (opcional) Saída de áudio de 6 canais AC97 Versão 2.3 Saída S/PDIF
Ranuras	Ranura PCI x2 Ranura PCI Express x16 x1 Ranura PCI Express x1 x1	

ESPECIFICAÇÕES			
Conectores na placa	Conector da unidade de disquetes	x1	Cada conector suporta 2 unidades de disquetes
	Conector da para impressora	x1	Cada conector suporta 1 Porta para impressora
	Conector IDE	x2	Cada conector suporta 2 dispositivos IDE
	Conector SATA	x2	Cada conector suporta 1 dispositivo SATA
	Conector do painel frontal	x1	Para suporte de várias funções no painel frontal
	Conector de áudio frontal	x1	Suporta a função de áudio no painel frontal
	Conector para entrada de CDs	x1	Suporta a entrada de áudio a partir de CDs
	Conector de saída S/PDIF	x1	Suporta a saída de áudio digital
	Conector da ventoinha da CPU	x1	Alimentação da ventoinha da CPU (coma função SmartFan)
	Conector da ventoinha do sistema	x3	Alimentação da ventoinha do sistema
	Conector para detecção da abertura do chassis (opcional)	x1	Para detectar qualquer intrusão no chassis
	Conector para limpeza do CMOS	x1	
	Conector USB	x2	Cada conector suporta 2 portas USB no painel frontal
	Conector de alimentação (24 pinos)	x1	
	Conector de alimentação (4 pinos)	x1	
Entradas/Saídas no painel traseiro	Teclado PS/2	x1	
	Rato PS/2	x1	
	Porta série	x1	
	Porta VGA	x1	
	Porta LAN	x1	
	Porta USB	x4	
	Tomada de áudio	x6	
Tamanho da placa	244 mm (L) X 244 mm (A)		
Características especiais	nTunes da NVIDIA		
	Suporta as funções RAID 0/ 1		
Sistemas operativos suportados	Windows 2K/XP		A Biostar reservase o direito de adicionar ou remover suporte para qualquer sistema operativo com ou sem aviso prévio.

POLISH

SPEC		
Procesor	Socket AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron Procesory	Architektura AMD 64 umożliwia przetwarzanie 32 i 64 bitowe Obsługa Hyper Transport oraz Cool'n'Quiet
FSB	Obsługa HyperTransport o szerokości pasma do 1000 MHz	
Chipset	GeForce 6100	nForce 410
Grafika	Zintegrowana w chipsecie GeForce 6100	Maks. wielkość współdzielonej pamięci video wynosi 128MB
Pamięć główna	Gniazda DDR2 DIMM x 4 Każde gniazdo DIMM obsługuje moduły 256/512MB oraz 1GB DDR2 Maks. wielkość pamięci 4GB	Moduł pamięci DDR2 z trybem podwójnego kanału Obsługa DDR2 400 / 533 / 667 / 800 Brak obsługi Registered DIMM oraz Non-ECC DIMM
Super I/O	ITE 8712F / 8716F Zapewnia najbardziej powszechne funkcje Super I/O. Interfejs Low Pin Count	Funkcje kontroli warunków pracy, Monitor H/W Kontroler prędkości wentylatora Funkcja ITE "Smart Guardian"
IDE	Zintegrowany kontroler IDE Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Tryb Bus Master	obsługa PIO tryb 0~4,
SATA II	Zintegrowany kontroler Serial ATA Transfer danych do 3 Gb/s.	Zgodność z specyfikacją SATA w wersji 2.0.
LAN	Realtek 8110S-32 / 8110SC 10 / 100 Mb/s oraz 1Gb/s z automatyczną negocjacją szybkości Działanie w trybie połowicznego / pełnego duplexu	Realtek 8100C (opcja) 10 / 100 Mb/s z automatyczną negocjacją szybkości Działanie w trybie połowicznego / pełnego duplexu
Kodek dźwiękowy	ALC 850 8 kanałowe wyjście audio AC97 w wersji 2.3 Wyjście S/PDIF	ALC 655 / 658 (opcja) 6 kanałowe wyjście audio AC97 w wersji 2.3 Wyjście S/PDIF
Gniazda	Gniazdo PCI x2 Gniazdo PCI Express x16 x1 Gniazdo PCI Express x1 x1	
Złącza wbudowane	Złącze napędu dyskiety x1 Złącze Port drukarki x1 Złącze IDE x2 Złącze SATA x2	Każde złącze obsługuje 2 napędy dyskiety Każde złącze obsługuje 1 Port drukarki Każde złącze obsługuje 2 urządzenia IDE Każde złącze obsługuje 1 urządzenie SATA

SPEC		
	Złącze panela przedniego	x1
	Przednie złącze audio	x1
	Złącze wejścia CD	x1
	Złącze wyjścia S/PDIF	x1
	Złącze główkowe wentylatora procesora	x1
	Złącze główkowe wentylatora systemowego	x1
	Złącze główkowe otwarcia obudowy (opcja)	x1
	Złącze główkowe kasowania CMOS	x1
	Złącze USB	x2
	Złącze zasilania (24 pinowe)	x1
	Złącze zasilania (4 pinowe)	x1
Back Panel I/O	Klawiatura PS/2	x1
	Mysz PS/2	x1
	Port szeregowy	x1
	Port VGA	x1
	Port LAN	x1
	Port USB	x4
	Gniazdo audio	x6
Wymiary płyty	244 mm (S) X 244 mm (W)	
Funkcje specjalne	NVIDIA nTunes. Obsługa RAID 0 / 1	
Obsługa systemu operacyjnego	Windows 2K/XP	Biostar zastrzega sobie prawo dodawania lub odwoływania obsługi dowolnego systemu operacyjnego bez powiadomienia.

x3

RUSSIAN

СПЕЦ		
CPU (центральный процессор)	Гнездо AM2 Процессоры AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Athlon 64X2	Архитектура AMD 64 разрешает обработку данных на 32 и 64 бита Поддержка HyperTransport и Cool'n'Quiet
FSB	Поддержка HyperTransport с пропускной способностью до 1000 МГц	
Набор микросхем	GeForce 6100	nForce 410
Графика	Встроенная в набор микросхем GeForce 6100	Максимальная совместно используемая видеопамять составляет 128 МБ
Основная память	Слоты DDR2 DIMM x 4 Каждый модуль DIMM поддерживает 256/512 МБ & 1 ГБ DDR2 Максимальная ёмкость памяти 4 ГБ	Модуль памяти с двуканальным режимом DDR2 Поддержка DDR2 400 / 533 / 667 / 800 Не поддерживает зарегистрированные модули DIMM and Non-ECC DIMM
Super I/O	ITE 8712F / 8716F Обеспечивает наиболее используемые действующие функциональные возможности Super I/O. Интерфейс с низким количеством выводов	Инициативы по охране окружающей среды Аппаратный монитор Регулятор скорости Функция ITE "Smart Guardian" (Интеллектуальная защита)
IDE	Встроенное устройство управления встроенными интерфейсами устройств	Режим "хозяина" шины Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Поддержка режима PIO 0~4,
SATA II	Встроенное последовательное устройство управления ATA	скорость передачи данных до 3 гигабайт/с. Соответствие спецификации SATA Версия 2.0.
Локальная сеть	Realtek 8110S-32 / 8110SC Автоматическое согласование 10 / 100 Мб/с и 1 Гб/с Частичная / полная дуплексная способность	Realtek 8100C (дополнительно) Автоматическое согласование 10 / 100 Мб/с Частичная / полная дуплексная способность
Звуковой кодек	ALC850 Восьмиканальный звуковой выход AC'97 Версия 2.3 Вывод S/PDIF	ALC 655 / 658 (дополнительно) Шестиканальный звуковой выход AC'97 Версия 2.3 Вывод S/PDIF
Слоты	Слот PCI x2 Слот PCI Express x16 x1 Слот PCI Express x1 x1	
Встроенный разъём	Разъём НГМД x1	Каждый разъём поддерживает 2 накопителя на гибких магнитных дисках
	Разъём Порт подключения принтера x1	Каждый разъём поддерживает 1 Порт подключения принтера

СПЕЦ		
	Разъём IDE	x2
	Разъём SATA	x2
	Разъём на лицевой панели	x1
	Входной звуковой разъём	x1
	Разъём ввода для CD	x1
	Разъём вывода для S/PDIF	x1
	Контактирующее приспособление вентилятора центрального процессора	x1
	Контактирующее приспособление вентилятора системы	x3
	Шасси открытого контактирующего приспособления (дополнительно)	x1
	Открытое контактирующее приспособление CMOS	x1
	USB-разъём	x2
	Разъём питания (24 вывод)	x1
	Разъём питания (4 вывод)	x1
Задняя панель средств ввода-вывода	Клавиатура PS/2	x1
	Мышь PS/2	x1
	Последовательный порт	x1
	Порт VGA	x1
	Порт LAN	x1
	USB-порт	x4
	Гнездо для подключения наушников	x6
Размер панели	244 мм (Ш) X 244 мм (В)	
Специальные технические характеристики	NVIDIA nTune Поддержка RAID 0/1	
Поддержка OS	Windows 2K/XP	Виста сохраняет за собой право добавлять или удалять средства обеспечения для OS или без предварительного уведомления .

ARABIC

المواصفات		
وحدة المعالجة المركزية	AM2 مقبس AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron	إجراء العمليات الحاسوبية بسرعة 32 و 64 بت AMD 64 يمكن تقنية HyperTransport و Cool'n'Quiet دعم تقنية
قالب الأممي الجليدي	تردد 1000 يتردد يصل إلى HyperTransport دعم تقنية	
مجموعة الشرائح	GeForce 6100	nForce 410
بطاقة لرسومات	GeForce 6100 متجهة في رقائق	ميغا بايت 128 أقصى سعة ذاكرة الفيديو المشتركة
الذاكرة الرئيسية	قناة DDR2 DIMM سعة DDR2 تدعم ذاكرة من نوع DIMM دعم كل قناة ميغا بايت 1 و 2 512/256 سعة ذاكرة قصوى 4 جيجا بايت	عدد 4 مزودة الذاكرة DDR2 وحدة ذاكرة ميغا بايت 800 / 667 / 533 / 400 سعات DDR2 دعم الذاكرة من نوع ECC المسجلة وتلك التي لا توافق مع DIMM لا تدعم رقائق الذاكرة
Super I/O	ITE 8712F / 8716F الأكثر استخداماً Super I/O توفر وظيفة Low Pin Count Interface تدعم تقنية	وسائل التحكم في الينة: مراقب لمعرفة حالة الأجهزة مراقب في سرعة المروحة ITE من "Smart Guardian" وظيفة
IDE منفذ	متكامل IDE متحكم Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 وضع رئيسي	PIO Mode 0~4 دعم وضع
SATA II	متكامل Serial ATA متحكم قليل البيانات بسرعات تصل إلى 3 جيجابت/ثانية	2.0 الإصدار SATA مطابقة المواصفات
شبكة داخلية	Realtek 8110S-32 / 8110SC تقوض تلقائي 1000 ميجا بايت / ثلثية و 1 جيجابت/ثانية مكثية للنقل المزدوج لكل/النصف	(اختياري) Realtek 8100C تقوض تلقائي 1000 ميجا بايت / ثلثية و 1 جيجابت/ثانية مكثية للنقل المزدوج لكل/النصف
كوديك الصوت	ALC850 قنوات لخرج لصوت 8 AC'97 من 2.3 لإصدار S/PDIF خرج	ALC655 / 658 (اختياري) قنوات لخرج لصوت 6 AC'97 من 2.3 لإصدار S/PDIF خرج
الفتحات	قناة PCI قناة PCI Express x16 قناة PCI Express x1	عدد 2 عدد 1 عدد 1
المنفذ على سطح اللوحة	منفذ محرك أقراص مرنة	عدد 1
	منفذ طابعة	عدد 1
	منفذ IDE	عدد 2
	منفذ SATA	عدد 2
	منفذ اللوحة الأمامية	عدد 1
	منفذ لصوت الأمامي	عدد 1
	منفذ CD-IN	عدد 1
	منفذ خرج S/PDIF	عدد 1
	وصلة مروحة وحدة المعالجة المركزية	عدد 1
	Smart Fan توصيل الطاقة لمروحة وحدة المعالجة (مع وظيفة	

المواصفات			
توصيل الطاقة لمروحة النظام الكشف عن اختراق البيكل بالوحة الأمامية USB لدعم كل منفذ قحطي	عدد 3	وصلة مروحة لنظام	
	عدد 1	وصلة فتح البيكل (اختياري)	
	عدد 1	وصلة مسح CMOS	
	عدد 2	منفذ USB	
	عدد 1	منفذ توصيل الطاقة (24 دبوس)	
	عدد 1	منفذ توصيل الطاقة (4 دبابيس)	
	عدد 1	لوحة مفاتيح PS/2	منفذ دخل/خرج اللوحة الخلفية
	عدد 1	ماوس PS/2	
	عدد 1	منفذ تنديلي	
	عدد 1	منفذ VGA	
	عدد 1	منفذ شبكة اتصال محلية	
	عدد 4	منافذ USB	
	عدد 6	مقيس صوت	
		NVIDIA nTunes	مزيا خاصة
		RAID 0/1 دعم تقنية	
		244 مم (عرض) X 244 مم (ارتفاع)	حجم اللوحة
بحيثافي إضافة أو إزالة لدعم لأي نظام تشغيل بإخطار أو بدون إخطار. BIOS: حفظ		Windows 2K/XP	دعم أنظمة التشغيل

JAPANESE

仕様		
CPU	Socket AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron プロセッサ	AMD 64アーキテクチャでは、32ビットと64ビット計算が可能です ハイパーストランスポートとクールアンドクワイエットをサポートします
FSB	1000 MHz のバンド幅までハイパーストランスポートをサポートします	
チップセット	GeForce 6100	nForce 410
グラフィックス	GeForce 6100 チップセットに統合	最大の共有ビデオメモリは128MBです
メインメモリ	DDR2 DIMM スロット x 4 各 DIMM は 256/512MB & 1GB DDR2 をサポート 最大メモリ容量 4GB	デュアルチャンネルモード DDR2 メモリモジュール DDR2 400 / 533 / 667 / 800 をサポート 登録済み DIMM と非 ECC DIMM はサポートされません
Super I/O	ITE 8712F / 8716F もともと一般に使用されるレガシー Super I/O 機能を採用しています。 低ピンカウントインターフェイス	環境コントロールイニシアチブ、 H/W モニター ファン速度コントローラ / モニター ITE の「スマートガーディアン」機能
IDE	統合 IDE コントローラ Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 バスマスタモード	PIO Mode 0~4 のサポート、
SATA II	統合シリアル ATA コントローラ 最高 3 Gb/秒 のデータ転送速度	SATA バージョン 2.0 仕様に準拠。
LAN	Realtek 8110S-32 / 8110SC 10 / 100 Mb/秒 および 1 Gb/秒 のオートネゴシエーション 半/全二重機能	Realtek 8100C (オプション) 10 / 100 Mb/秒 および 1 Gb/秒 のオートネゴシエーション 半/全二重機能
サウンド Codec	ALC850 8 チャンネル オーディオアウト AC97 バージョン 2.3 S/PDIF アウト	ALC655 / 658 (オプション) 6 チャンネル オーディオアウト AC97 バージョン 2.3 S/PDIF アウト
スロット	PCI スロット x2 PCI Express x16 スロット x1 PCI Express x1 スロット x1	
オンボードコネクタ	フロッピーコネクタ x1 プリンタポートコネクタ x1 IDE コネクタ x2	各コネクタは 2 つのフロッピードライブをサポートします 各コネクタは 1 つのプリンタポートをサポートします 各コネクタは 2 つの IDE デバイスをサポートします

主 板 手 冊

仕様			
	SATAコネクタ	x2	各コネクタは1つのSATAデバイスをサポートします
	フロントパネルコネクタ	x1	フロントパネル機能をサポートします
	フロントオーディオコネクタ	x1	フロントパネルオーディオ機能をサポートします
	CDインコネクタ	x1	CDオーディオイン機能をサポートします
	S/PDIFアウトコネクタ	x1	デジタルオーディオアウト機能をサポートします
	CPUファンヘッダ	x1	CPUファン電源装置(スマートファン機能を搭載)
	システムファンヘッダ	x3	システムファン電源装置
	シャーシオープンヘッダ(オプション)	x1	シャーシ侵入検出機能
	CMOSクリアヘッダ	x1	
	USBコネクタ	x2	各コネクタは2つのフロントパネルUSBポートをサポートします
	電源コネクタ(24ピン)	x1	
	電源コネクタ(4ピン)	x1	
背面パネル I/O	PS/2キーボード	x1	
	PS/2マウス	x1	
	シリアルポート	x1	
	VGAポート	x1	
	LANポート	x1	
	USBポート	x4	
	オーディオジャック	x6	
ボードサイズ	244 mm (幅) X 244 mm (高さ)		
特殊機能	NVIDIA nTune		
	RAID 0/1 のサポート		
OSサポート	Windows 2K/XP		Biostarは事前のサポートなしにOSサポートを追加または削除する権利を留保します。

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 1.0 版本,并为在 ACPI 中定义的电源管理和设备配置提供 ASL 语言,ACPI 是由 Microsoft、Intel 和 Toshiba 发展定义的新一代电源/组态控制接口标准.

PCI 总线支持

支持 Intel PCI 局域总线 2.1 版.

DRAM 支持

支持 DDRII.

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

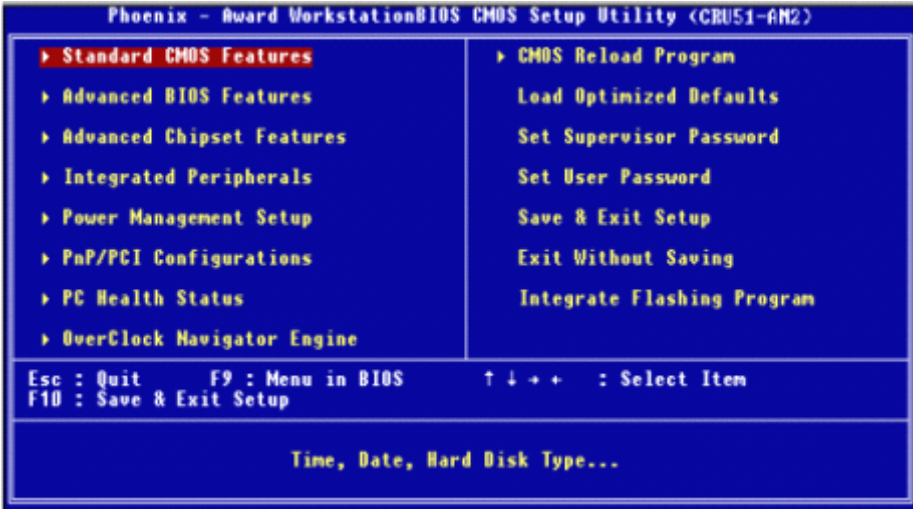
1 主菜单

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。

■ 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.)

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:



Set Supervisor Password

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



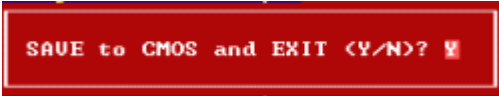
Set User Password

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



Save & Exit Setup

存储所有变更至 CMOS（存储器）并退出设置。提示讯息如下：



SAVE to CMOS and EXIT <Y/N>? Y

Exit Without Saving

舍弃所有变更并退出系统设置。提示讯息显示如下：



Quit Without Saving <Y/N>? N

Integrate Flashing Program

安全刷新 BIOS。

按三下“Enter”键,升级过程将轻松完成。

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

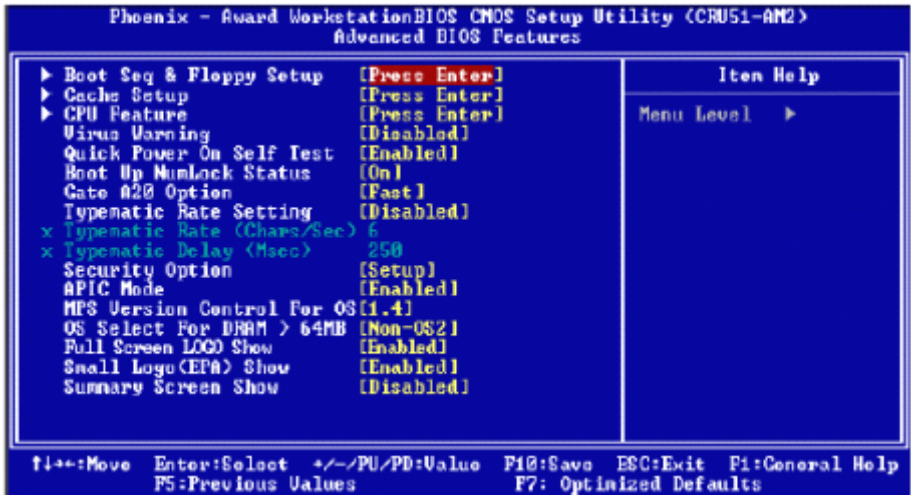
此表显示了主菜单上的可选项目。

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 Primary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Primary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
Drive A Drive B	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	选择软驱类型
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择预设显示设备

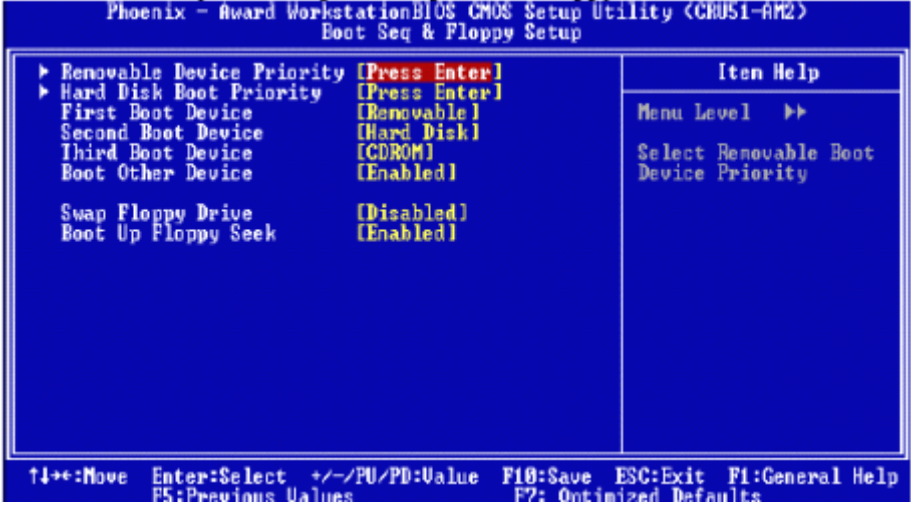
项目	选项	描述
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	选择POST中止方式,并给您提醒
Base Memory	N/A	显示在开机自检时测出的常规内存容量
Extended Memory	N/A	显示在开机自检时测出的扩展内存容量
Total Memory	N/A	显示系统中总的存储器容量

3 高级 BIOS 功能设定

■ 图 3. 高级 BIOS 设定

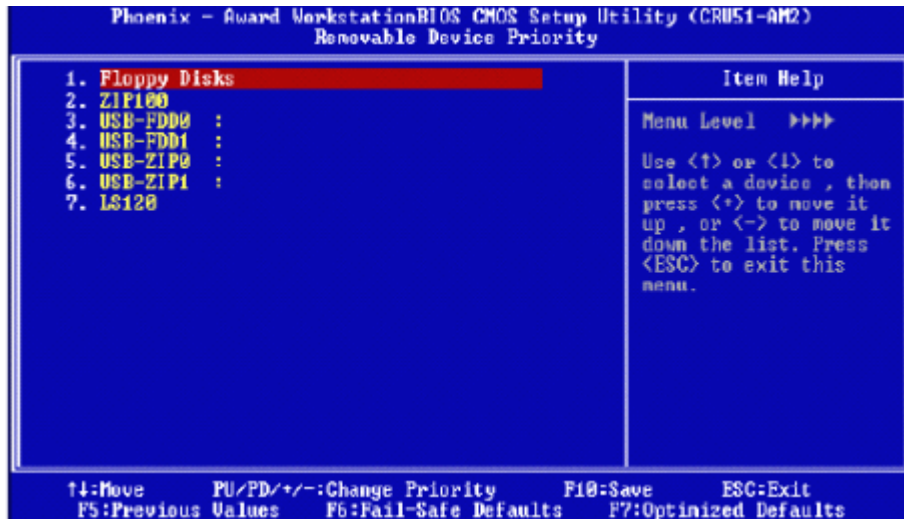


Boot Seq & Floppy Setup



Removable Device Priority

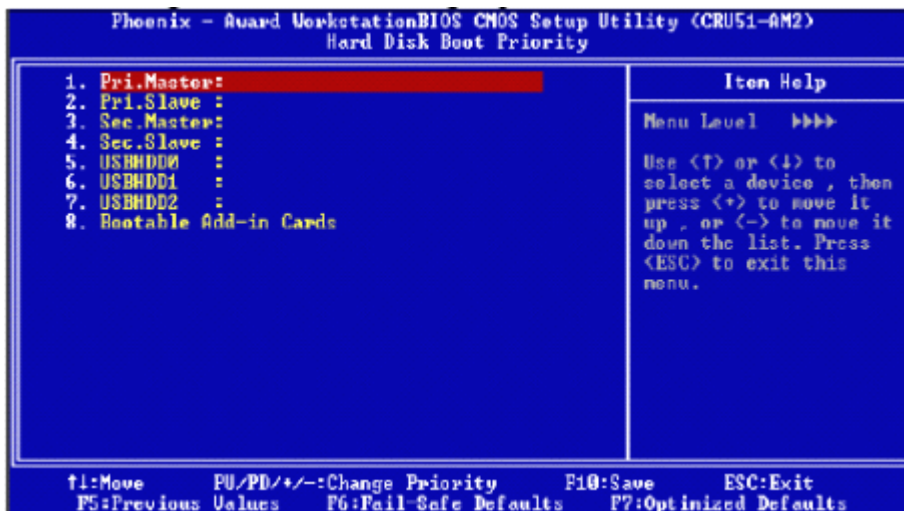
选择Removable Boot Device Priority.



选项: Floppy Disks, Zip100, USB-FDD0, USB-FDD1, USB-ZIP0, USB-ZIP1, LS120.

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, USBHDD1, USB HDD2, and Bootable Add-in Cards.

First/ Second/ Third/ Boot Other Device

BIOS可从系列备选驱动器中下载操作系统.

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

Boot Other Device

如以上三项中下载失败, 激活此项, BIOS将在“Other Device”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.

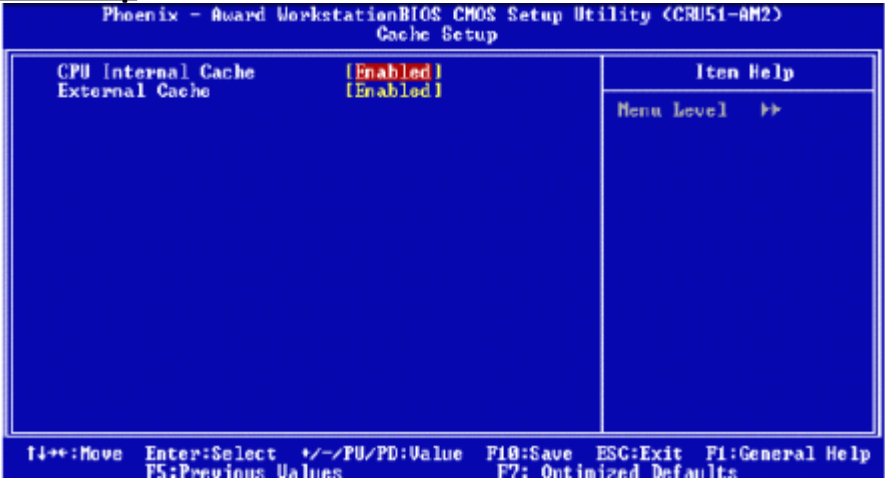
选项: Disabled (默认), Enabled.

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.

Cache Setup



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.

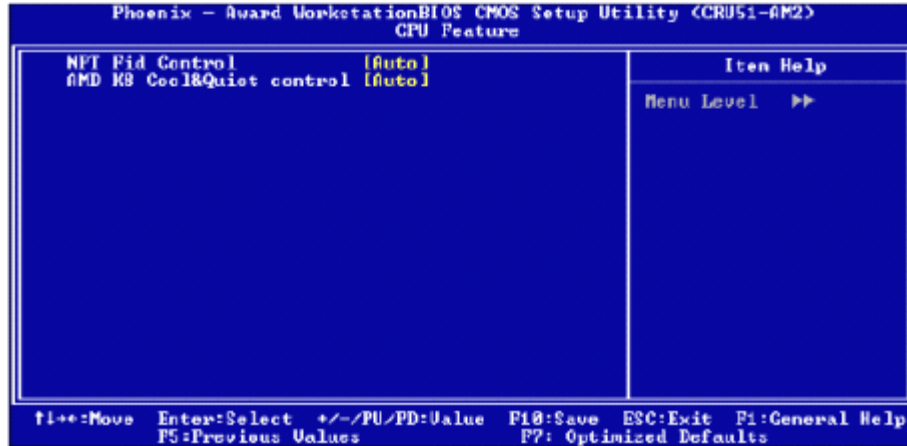
Enabled (默认) 激活Cache
Disabled 关闭Cache

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

CPU Feature



NPT Fid Control

选项: **Auto** (默认), x4 800, x5 1000, x6 1200, x7 1400, x8 1600, x9 1800, x10 2000.

AMD K8 Cool&Quiet control

选项: **Auto** (默认).

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.

Small Logo(EPA) Show

此选项允许你选择是否显示“Small Logo”.Enabled (默认) 系统导入时“Small Logo”显示. Disabled 系统导入时 “Small Logo”不显示

选项: Enabled (默认), Disabled

Summary Screen Show

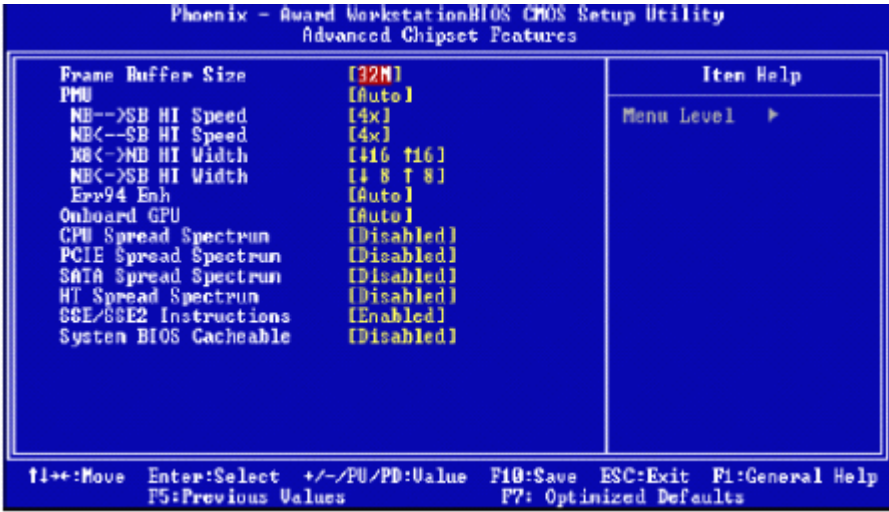
此项允许您开启或关闭屏幕显示摘要.

选项: Disabled(默认), Enabled.

4 高级芯片组功能设定

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

■ 图 4. 高级芯片组设置



Frame Buffer Size

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

PMU

选项: Auto (默认), Disabled.

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).

NB<->SB HT Width

选项: [↓ 8 ↑ 8] (默认).

Err94 Enh

此项可激活或关闭“sequential Prefetch Feature” of K8 CPU.

选项: **Auto** (默认), Disabled.

Onboard GPU

选项: **Auto** (default), Always Enable.

CPU Spread Spectrum

选项: **Disabled** (默认), Center, Down.

PCIE Spread Spectrum

此项可激活或关闭PCIE spread spectrum功能.

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

SATA Spread Spectrum

此项可激活或关闭SATA spread spectrum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.

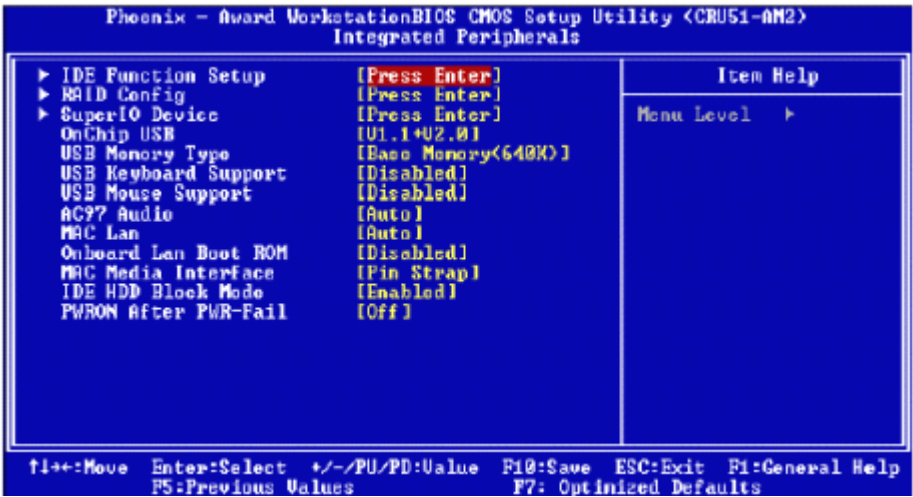
System BIOS Cacheable

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.

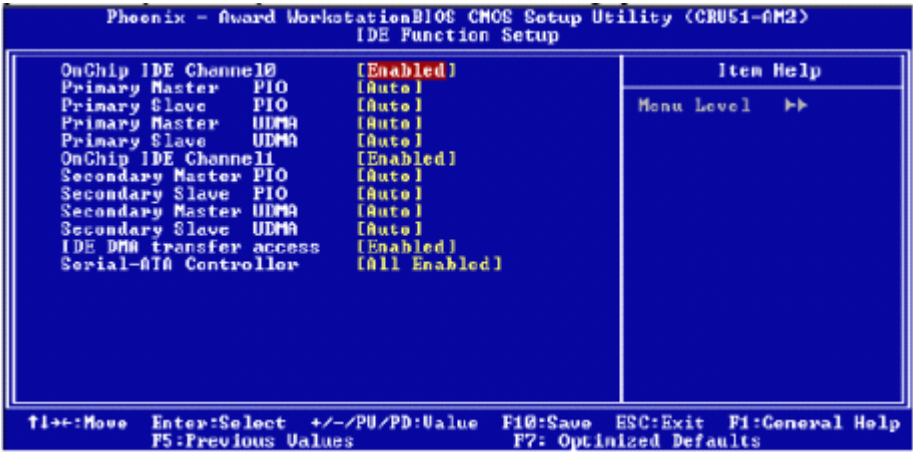
5 周边整合

■ 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通道的PCI IDE接口，选择 ‘Enabled’ 激活主和/或从IDE接口，如果您想 安装一个主从附加IDE 接口，那么选择 ‘Disabled’关闭一个接口。

选项: Enabled (默认), Disabled.

Primary / Secondary Master/ Slave PIO

IDE PIO （程序输入/输出） 列表允许您为每一个内建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，并且您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.

IDE DMA Transfer Access

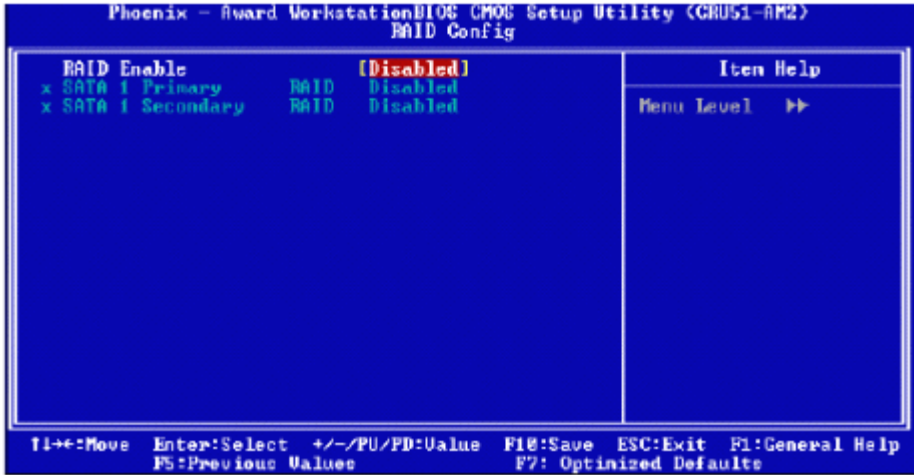
此项可激活或关闭IDE Transfer Access.

选项: Enabled (默认), Disabled.

Serial-ATA Controller

选项: All Enabled (默认).

RAID Config



RAID Enable

此项可激活或关闭RAID功能.

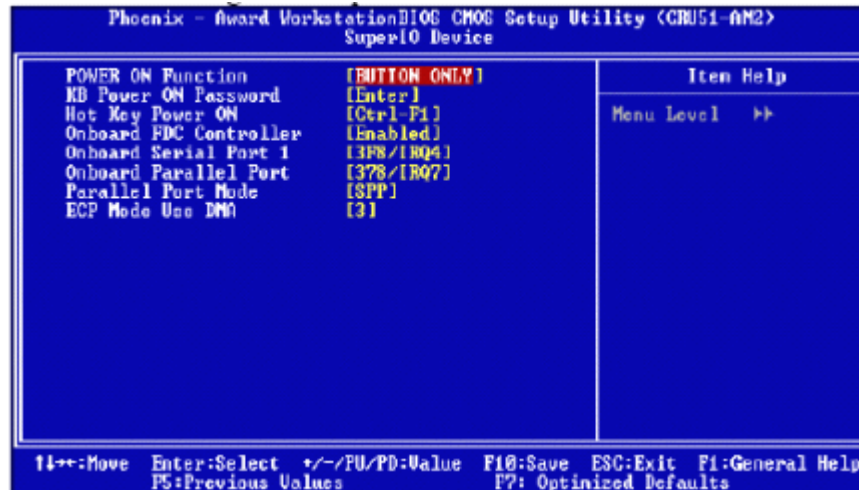
选项: Disabled (默认), Enabled.

SATA 1 Primary/Secondary RAID

此项可激活或关闭SATA 1 Primary/Secondary RAID.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Super I/O Device



Power On Function

选择开机功能.

选项: Button Only (默认), Password, Hot Key, Mouse Left, MouseRight, 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您想使用, 请选择激活. 若您添加安装FDD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 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通道.

选项: 3 (默认), 1.**OnChip USB**

如果您的系统有USB控制器,那么激活此项,如果您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: Base Memory<640k>**(默认).**USB keyboard Support**

此项可激活或关闭USB Keyboard Legacy Support.

Enabled 激活USB键盘.**Disabled** (默认) 关闭USB键盘.**USB Mouse Support**

此项可激活或关闭USB Mouse Legacy Support.

Enabled 激活USB鼠标.**Disabled** (默认) 关闭USB鼠标.**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

此项可控制板载MAC Media界面.

选项: **Pin Strap** (默认), Disabled

IDE HDD Block Mode

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

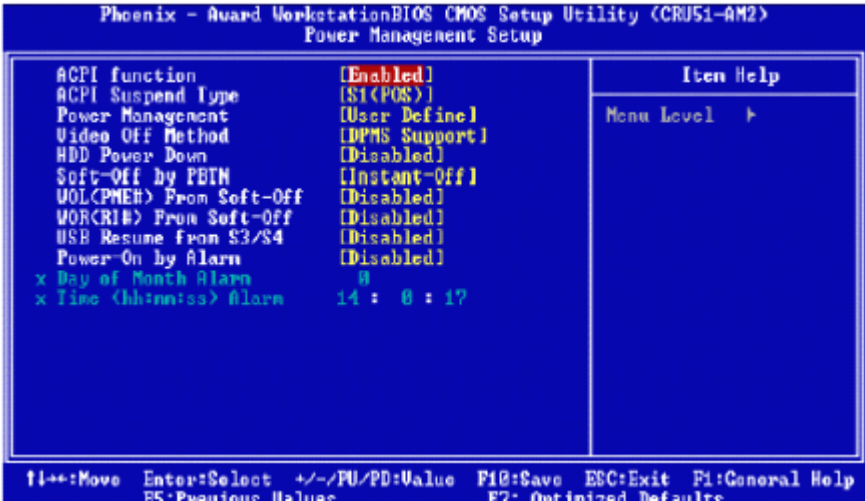
Former-Sts 恢复系统到意外断电/中断前状态.

选项: **Off** (默认), On, Former-Sts.

6 电源管理设定

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.

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.

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

在Soft-Off状态下, 此项可激活或关闭唤醒网络.

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

WOR (RI#) From Soft-Off

在Soft-Off状态下, 此项可激活或关闭Wake On Ring.

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

USB Resume from S3/S4

此项可在S3/S4状态唤醒.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Power-On by Alarm

选择激活, 使系统恢复Full ON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

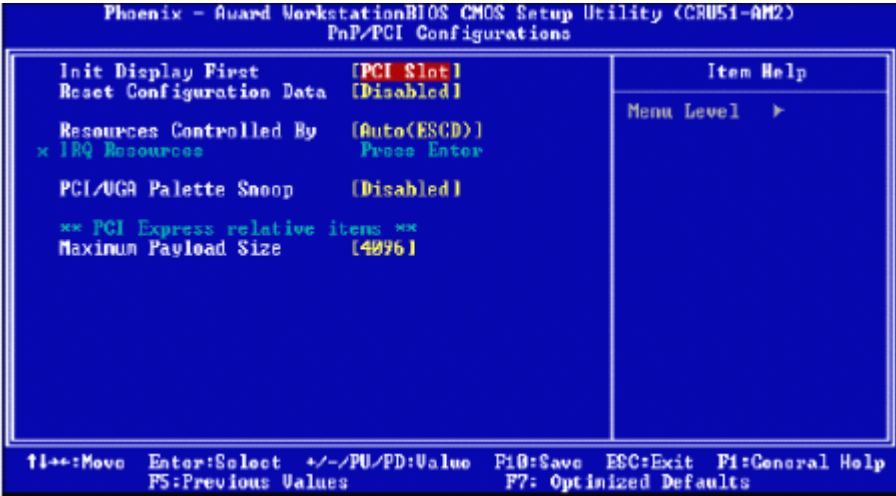
选择系统引导的具体时间, 小时/分/秒.

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.

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PCIEx插槽.

选项: **PCI Slot** (默认), PCIEx Slot

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将侦测系统资源并会自动将相关的IRQ通道分配给接口设备。

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 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

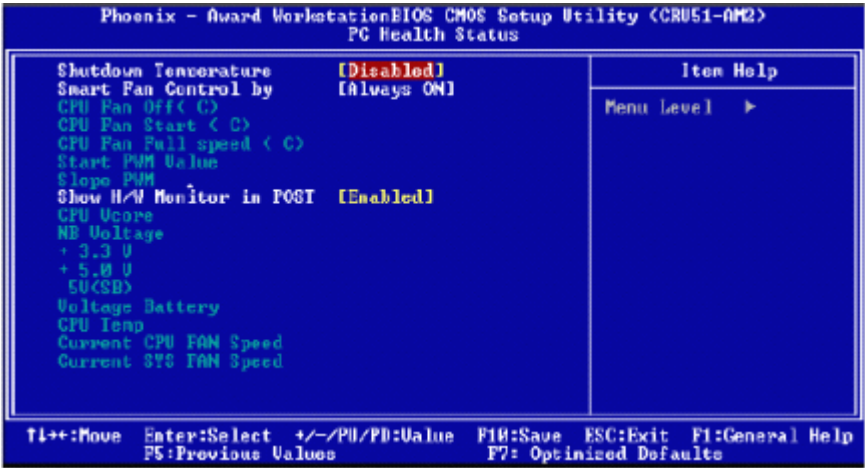
Maximum Payload Size

设置最大的TLP载量。

选项: 4096 (默认), 128, 256, 512, 1024, 2084.

8 PC 健康状况

■ 图 8. PC 健康状况



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), 70°C/158F, 75°C/167F, 80°C/176F.

CPU FAN Control by

选择“smart”项, 可以让您的CPU FAN 减少噪声.

选项: SMART, Always On(默认).

Show H/W Monitor in POST

若您的计算机内含有监控系统, 则其在开机自检过程中显示监控信息.

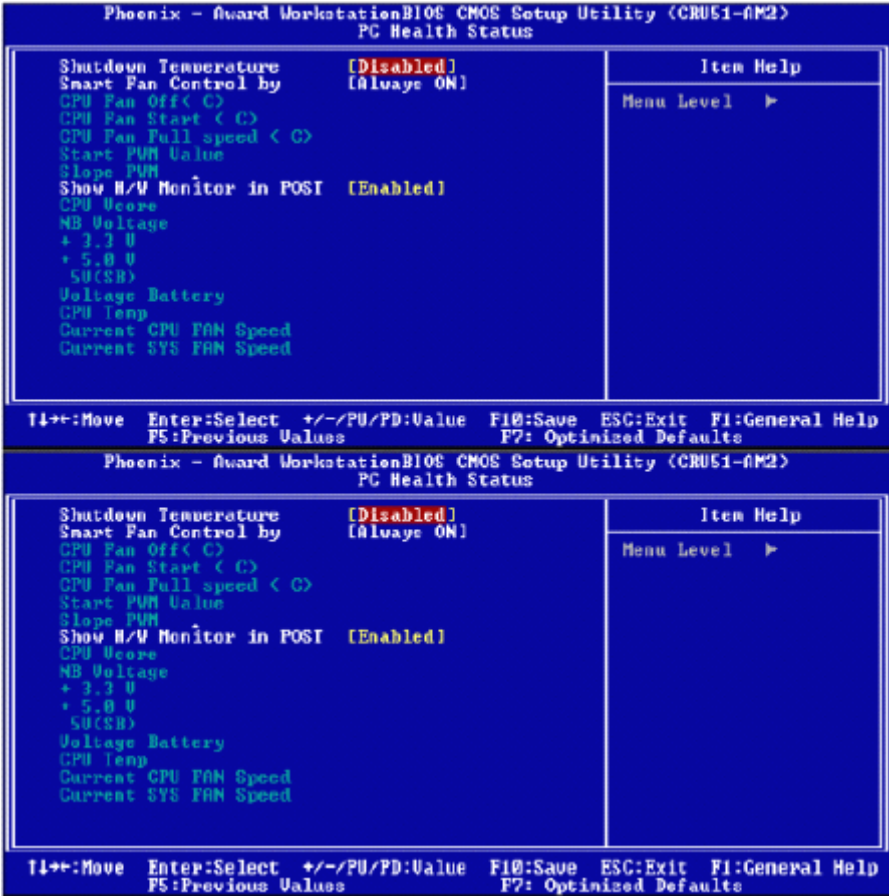
此项可让您进行延时选择.

选项: Enabled (默认), Disabled.

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

自动检测系统电压状况.

Current CPU Temp



显示当前CPU温度.

Current CPU FAN Speed

显示当前CPU风扇转速.

Current SYS FAN Speed

显示当前系统风扇转速.

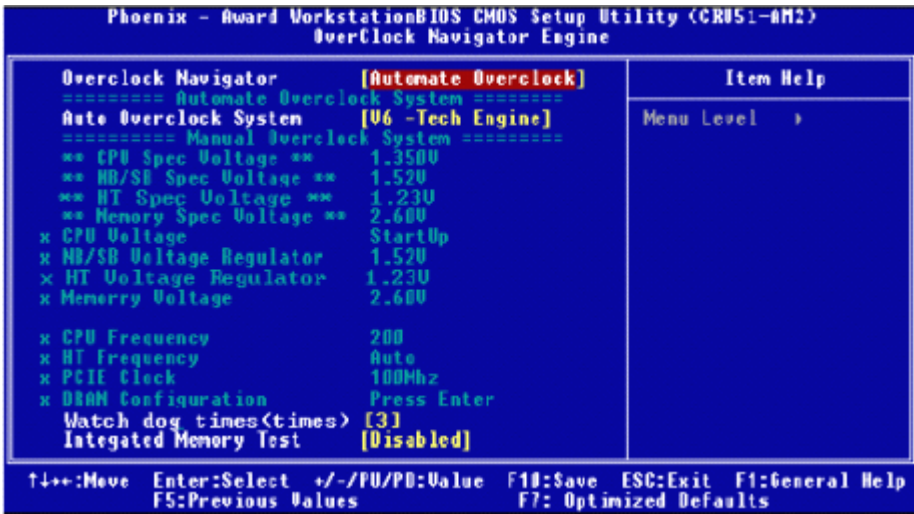
9 超频引擎

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 (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%.

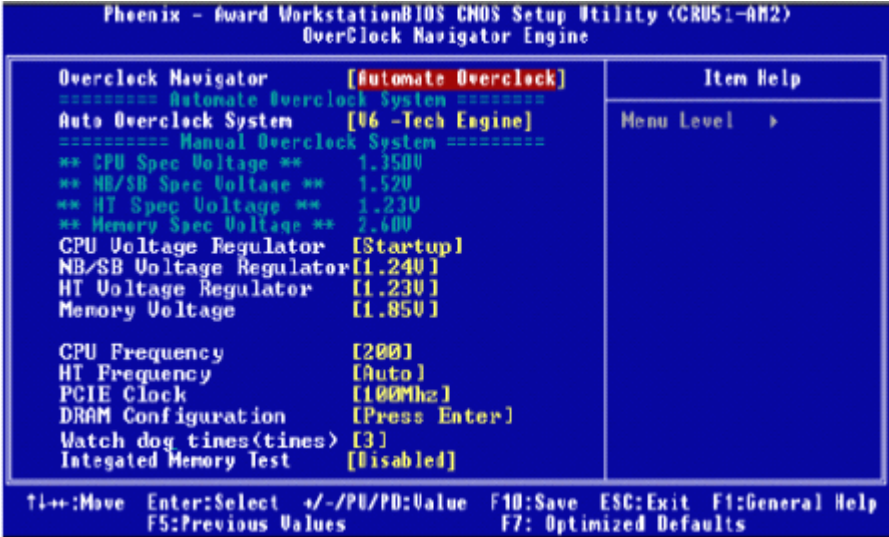
V12 Tech Engine

此设置将提高整个系统性能约25%~30%.

注意:

- 1. 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.
- 2. 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:

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 Voltage Reguqltor

此项可选择CPU Voltage Control.

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

NB/SB Voltage Ragurator

选项: 1.24V (默认).1.27V, 1.32V, 1.36V

HT Voltage Regulator

选项: 1.23V (默认).1.25V, 1.30V, 1.35V.

Memory Voltage

选项: 1.85V (默认).1.90V, 1.95V, 2.00V

CPU Frequency

此项可选择CPU Frequency.

选项: 范围: 200-450, 间隔: 1. (默认值为200)

HT Frequency

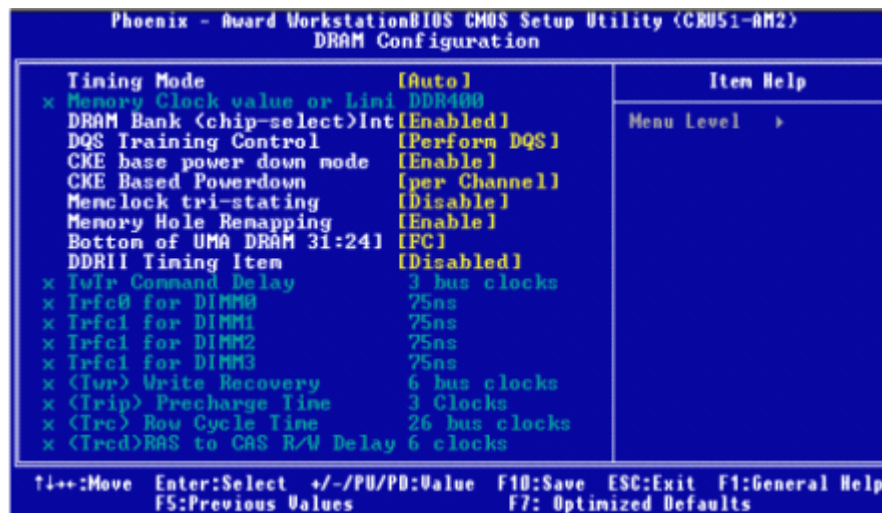
此项可选择HT Frequency.

选项: **4x** (默认), 1x, 2x, 3x, 5x, Auto, x4.

PCIe Clock

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

DRAM Configuration



Timing Mode

选项: **Auto** (默认), Manual.

DRAM Bank (chip-select)Int

选项: **Enable** (默认), Disable.

DQS Training Control

选项: **Perform DQS** (默认), Skip DQS.

CKE base power down mode

选项: **Enable** (默认), Disable.

CKE base power down

选项: **per Channel** (默认), Per CS.

Memclock tri-stating

选项: **Disable** (默认), Enable.

Memory Hole Remapping

选项: Enable (默认), Disable.

Bottom of UMA DRAM 31:24

选项: **FC** (默认), key in a HEX number between 0000~ 00FC

DDRII Timing Item

选项: **Disable** (默认), Enable.

Twtr Command Delay

选项: **3 bus Clocks** (默认), 1 bus Clock, 2 bus clocks.

Trfc0 for DIMM0

选项: **75ns** (默认), 105ns, 127.5ns, 195ns, 327.5ns.

Trfc0 for DIMM1

选项: **75ns** (默认), 105ns, 127.5ns, 195ns, 327.5ns.

Trfc0 for DIMM2

选项: **75ns** (默认), 105ns, 127.5ns, 195ns, 327.5ns.

Trfc0 for DIMM3

选项: **75ns** (默认), 105ns, 127.5ns, 195ns, 327.5ns.

(Twr) Write Recovery

选项: **6 bus Clocks** (默认), 3 bus Clocks, 4 bus clocks, 5 bus clocks.

(Trip) Precharge Time

选项: **3 Clocks** (默认), 2 Clock.

(Trc) Row Cycle Time

选项: **26 bus Clocks** (默认), 11~26 bus Clocks.

(Trcd) RAS to CAS R/W Delay

选项: **6 Clocks** (默认), 3 Clocks, 4 clocks, 5 clocks.

(Trrd) RAS to RAS Delay

选项: **5 Clocks** (默认), 2 Clocks, 3 clocks, 4 clocks.

(Trp) Row Precharge Time

选项: **6 Clocks** (默认), 3 Clocks, 4clocks, 5clocks.

(Tras)Minimum RAS Active T

选项: **18 bus Clocks** (默认), 5~18 bus Clocks.

Watch dog time(times)

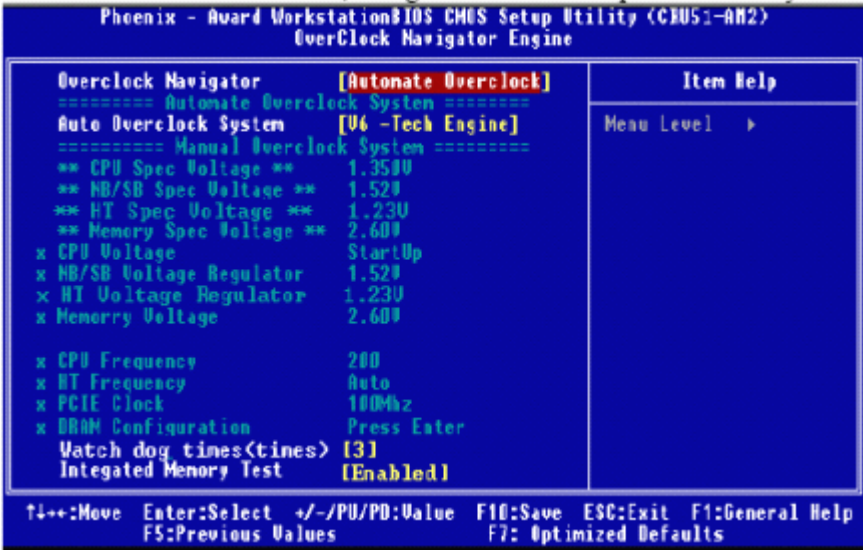
选项: **3** (默认).

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.

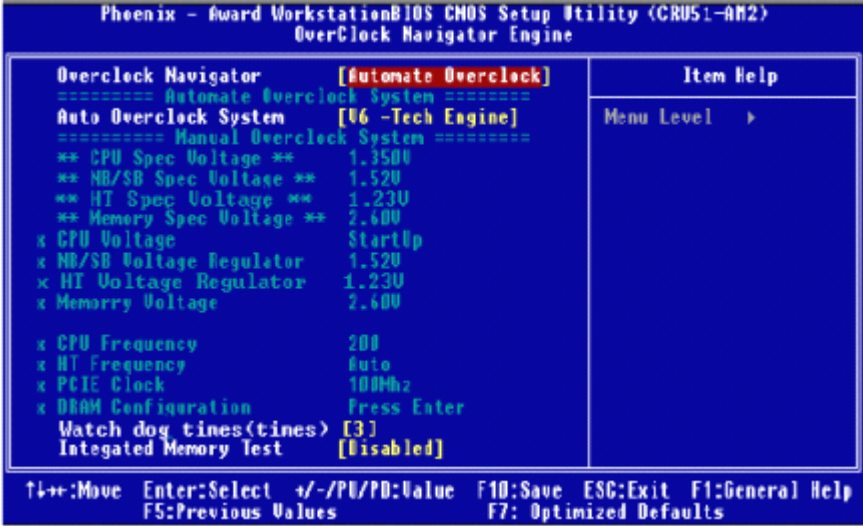
步骤 1:

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。

