

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(CPU).....	5
2.2 风扇接头.....	7
2.3 安装系统内存.....	8
2.4 接口&插槽.....	9
第三章：接头&跳线安装.....	11
3.1 安装跳线.....	11
3.2 安装细节.....	11
第四章：帮助信息.....	17
4.1 驱动程序安装注意事项.....	17
4.2 Award BIOS 铃声代码.....	18
4.3 附加信息.....	18
4.4 问题解答.....	20
附加：其他语言说明.....	21
German.....	21
France.....	23
Italian.....	25
Spanish.....	27
Portuguese.....	29
Polish.....	31
RUSSIAN.....	33
ARABIC.....	35
JAPANESE.....	37

BIOS 设置:	39
1 主菜单.....	41
2 标准 CMOS 功能.....	44
3 高级 BIOS 功能设定	47
4 高级芯片组功能设定	54
5 周边整合	56
6 电源管理设定.....	61
7 PNP/PCI 配置.....	66
8 PC 健康状况.....	69
9 性能辅助设置.....	71

第一章：主板介绍

1.1 前言

感谢您选购我们的产品，在开始安装主板前，请仔细阅读以下安全指导说明：

- n 准备一个清洁稳定的工作环境.
- n 始终从电源出口断开连接.
- n 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.
- n 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.
- n 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.
- n 尽量使电脑远离比如高温、潮湿及有水等危险区.

1.2 附件

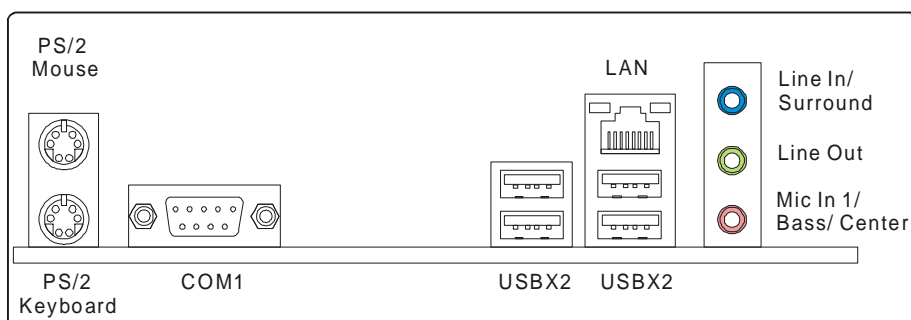
- n FDD 数据线 X 1
- n HDD 数据线 X 1
- n 用户手册 X 1
- n Serial ATA 数据线 X 1 (可选)
- n 驱动光盘 X 1
- n ATX 机箱后置 I/O 面板 X 1
- n USB 2.0 数据线 X1 (可选)
- n S/PDIF 数据线 X 1 (可选)
- n Serial ATA 电源转换数据线 X 1 (可选)

1.3 主板性能

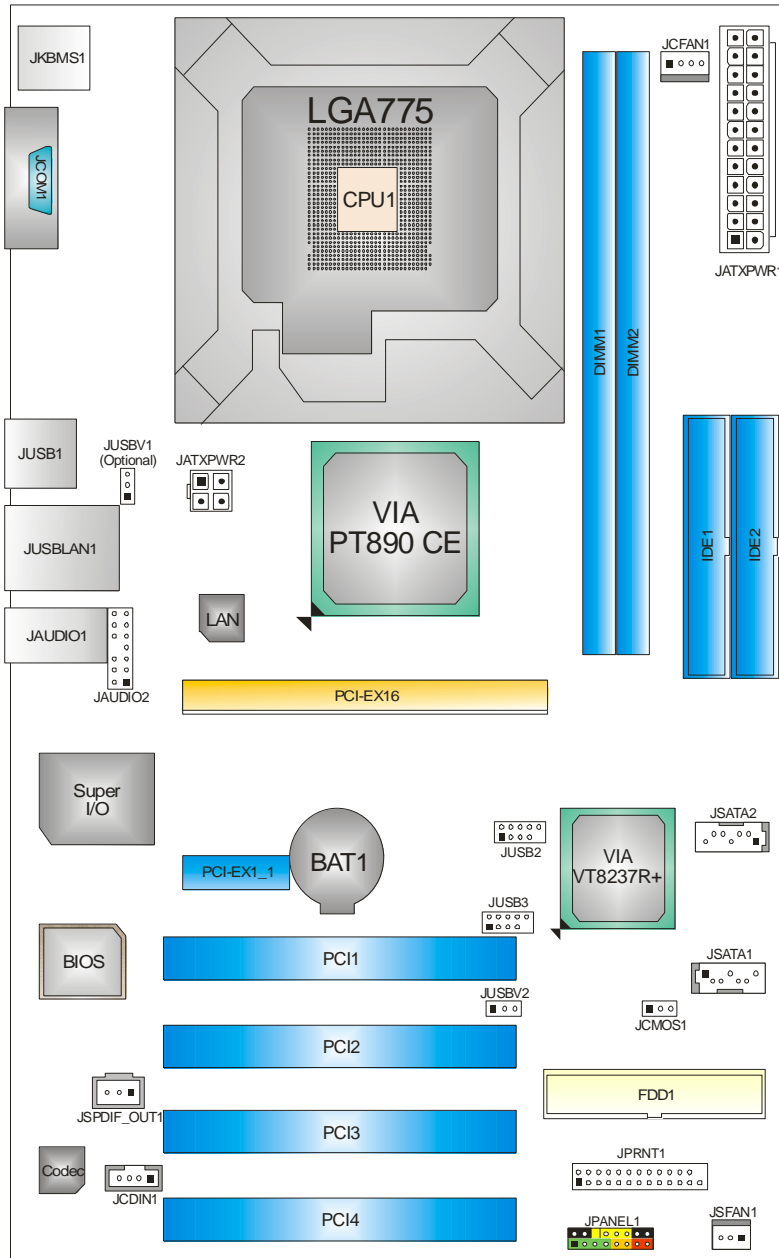
SPEC		
CPU	LGA 775 Intel Core2Duo/ Pentium 4/ Pentium D/ Celeron D processor up to 3.8 GHz	支持Hyper-Threading / Execute Disable Bit/ Enhanced Intel SpeedStep®/ Intel Extended Memory 64技术
FSB	533 / 800 / 1066 MHz	
芯片组	VIA PT890 CE VIA VT8237R+	
Super I/O	ITE IT8712F 提供最基本的I/O功能 少针脚型界面	环境控制, H/W 监控 风扇调速器 ITE's "智能保护" 功能
主内存	DIMM插槽x 2 支持DDR2 400/ 533 每个DIMM支持 256/512MB/1GB/2GB DDR2 最大内存容量为4GB	单通道模式DDR2内存模组 不支持Registered DIMM 和Non-ECC DIMM
IDE	Integrated IDE Controller	Ultra DMA 33~133总线控制模式 支持PIO模式0-4,
SATA	Integrated Serial ATA Controller	数据传输速率为1.5 Gb/s. 符合SATA 1.0 规范.
LAN PHY	Realtek RTL 8201CL	10 / 100 Mb/s 自适应传输速度 半双工/全双工工作模式
Sound Codec	ALC655 / 658	6声道音频输出 符合AC'97 2.3规范
插槽	PCI Express x 16插槽 x1 PCI Express x 1插槽 x1 PCI插槽 x4	支持PCI express x16 扩充卡 支持 PCI express x1扩充卡 支持 PCI扩充卡
板载接口	软盘接口 x1 IDE接口 x2 打印喇 接口 x1 SATA 接口 x2 前置面板接口 x1	每个接口支持2个 软盘驱动器 每个接口支持2 IDE驱动器 每个接口支持1打印喇 接口 每个接口支持1 SATA驱动器 支持前置面板设备

SPEC			
	前置音频接口	x1	支持前置面板音频功能
	CD输入接口	x1	支持CD音频输入功能
	S/PDIF输出接口	x1	支持数字音频输出功能
	CPU 风扇接头	x1	CPU风扇电源(智能风扇功能)
	系统风扇接头	x1	系统风扇电源
	CMOS清除接头	x1	恢复CMOS数据
	USB接口	x2	每个接口支持2个前置面板USB接口
	电源接口 (24pin)	x1	接至电源
	电源接口(4pin)	x1	接至电源
后置面板/O	PS/2 键盘	x1	接至PS/2 键盘
	PS/2 鼠标	x1	接至PS/2 鼠标
	Serial接口	x1	提供RS-232 Serial接口
	VGA 端口	x1	接至 monitor.
	LAN端口	x1	接至 RJ-45 ethemet 数据线
	USB 端口	x4	接至 USB驱动
	音频插孔	x3	提供音频输入/输出和麦克风接口
主板尺寸	190 mm (W) x 294 mm (L)		ATX form Factor
操作系统	Windows 2000/ 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



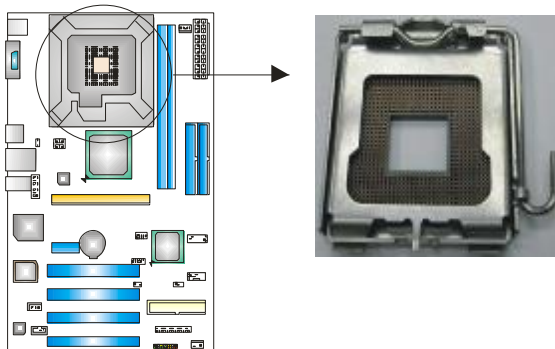
1.5 主板布局图



注意: ■ 标示为脚针 1.

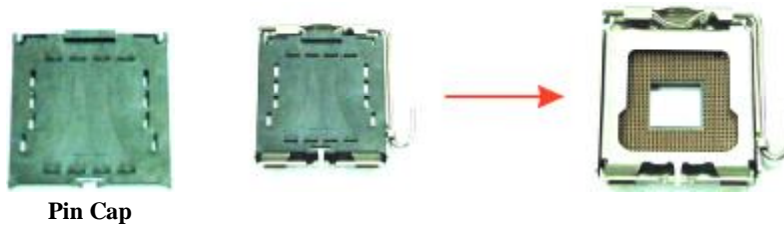
第二章：硬件安装

2.1 安装中央处理器(CPU)

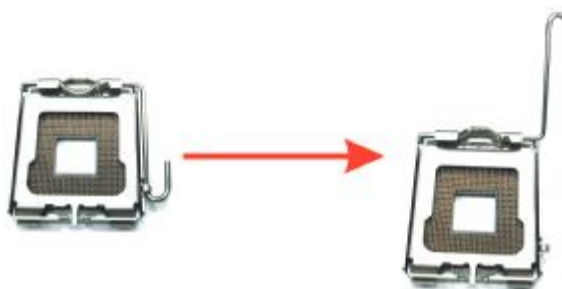


特别注意:

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



步骤 1: 把水平杆从插槽处水平拉起至 90 度.



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

步骤 2-1:



步骤 2-2:



步骤 3: 固定 CPU，把拉杆闭合完成安装。

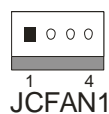
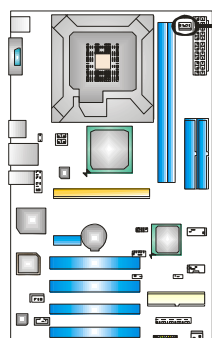


步骤 4: 将 CPU 风扇和散热片定位在 CPU 上，CPU 风扇的电源线连接至 JCFAN1 接口处，完成安装。

2.2 风扇接口

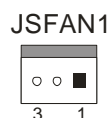
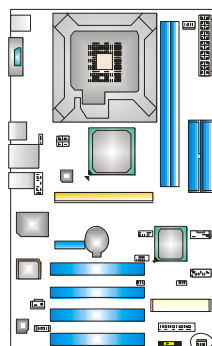
这些风扇接头支持电脑内置的制冷风扇，风扇引线和插头可能因制造商的不同而有所不同，将黑色的引线连接到 pin#1.

JCFAN1: CPU 风扇接头



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

JSFAN1: 系统风扇接头



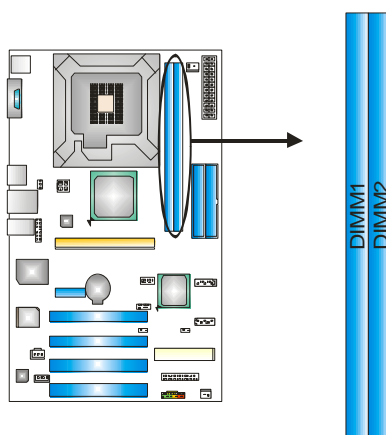
针	定义
1	接地
2	+12V
3	FAN RPM 速率 检测

注意:

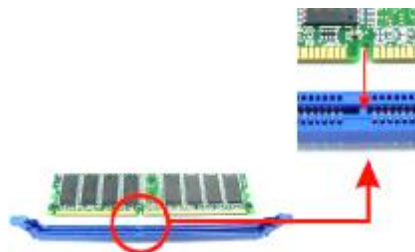
JSFAN1 支持 3 针头接口。当连接线嵌入连接器内，请注意红线是阳极须接到第二个针脚，黑线接地须接到 GND。

2.3 系统内存安装

A. 内存模组



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.



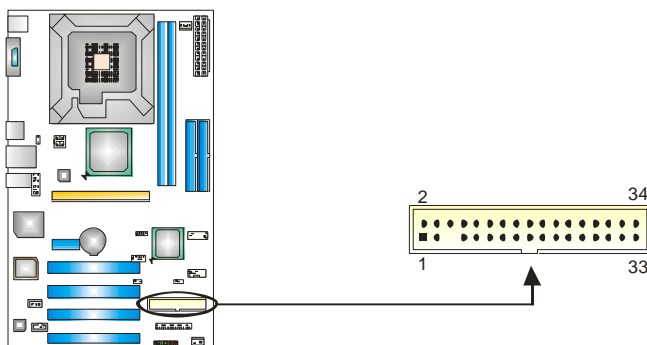
B. 内存容量

DIMM Socket Location	DDR Module	总内存
DIMM1	256MB/512MB/1GB/2GB	Max is 4GB.
DIMM2	256MB/512MB/1GB/2GB	

接口&插槽

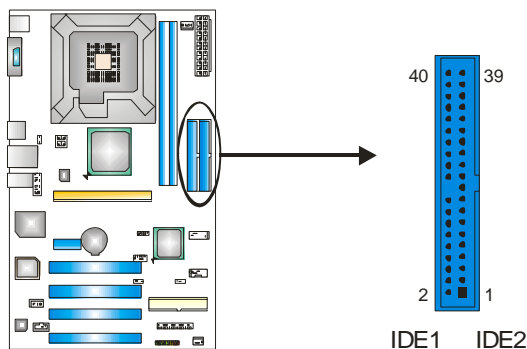
FDD1: 软驱接口

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.

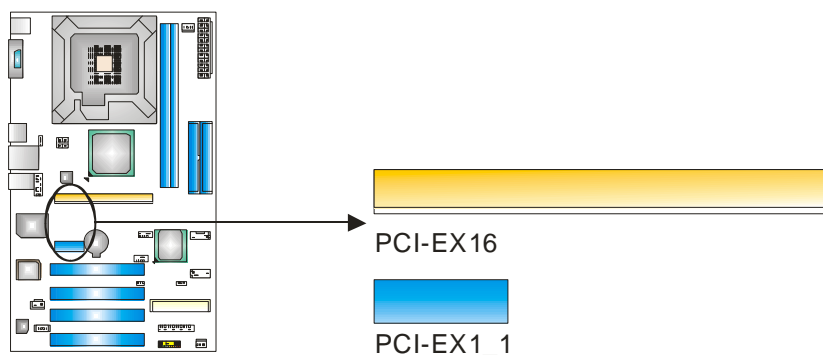


PCI-EX16: PCI-Express x16 插槽

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

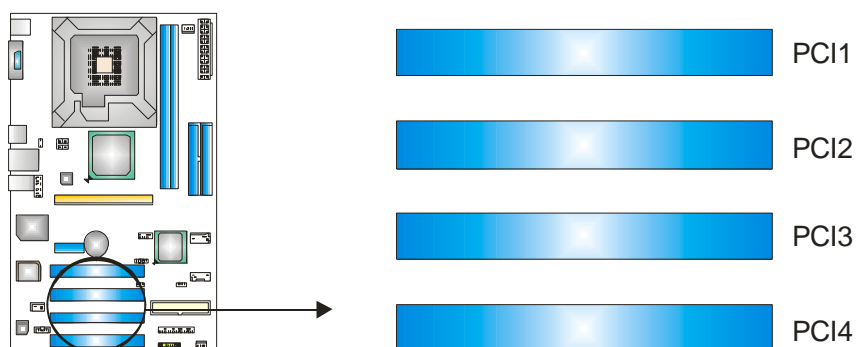
PCI-EX1_1: PCI-Express x1 插槽

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范.
- 每方向数据传输带宽为 250MB/s, 总带宽为 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~PCI4: 外围设备互联插槽

此主板配有 4 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&跳线设置

3.1 跳线安装

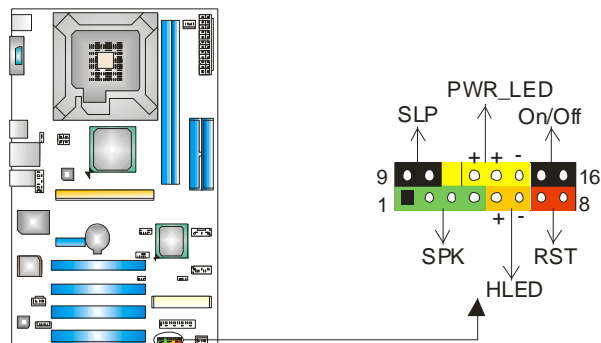
下面的图解将引导您如何安装跳线。当跳帽放置在针脚上时,跳线为闭合(close)状态。否则跳线为(open)状态。



3.2 安装细节

JPANEL1: 前置面板接头

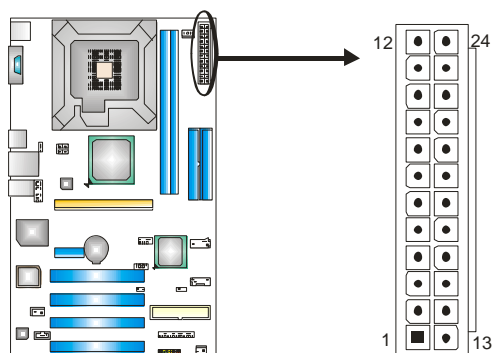
此 16 针脚连接器包含开机, 重启, 硬盘指示灯, 电源指示灯, 睡眠按钮, 扬声器和 IrDA 接口. PC 前置面板含开关功能。



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

JATXPWR1: ATX 电源接口

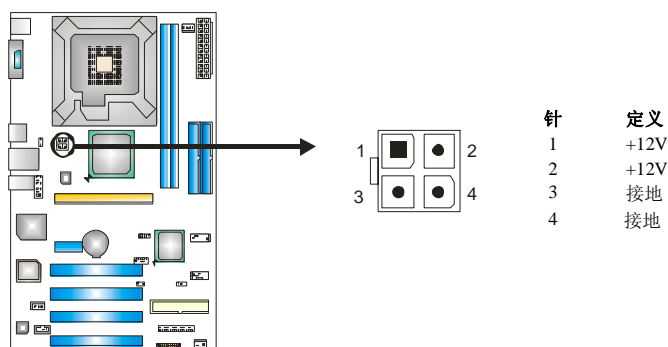
此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口。



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

JATXPWR2: ATX 电源接口

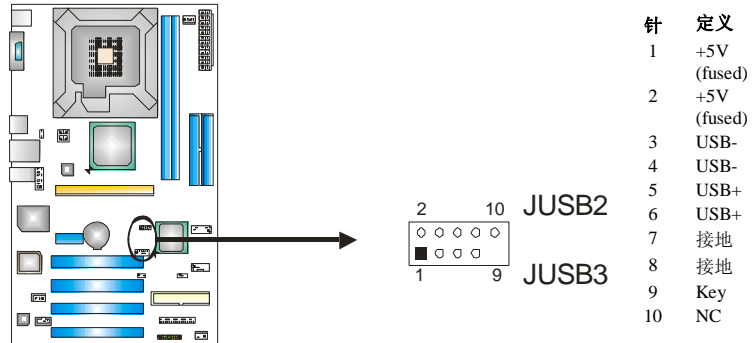
连接此连接器将提供+12V 电压给 CPU 电路。



针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

JUSB2/JUSB3: 前置面板 USB 2.0 接口

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



JUSBV1(可选)/JUSBV2: USB 电源接口

Pin 1-2 闭合:

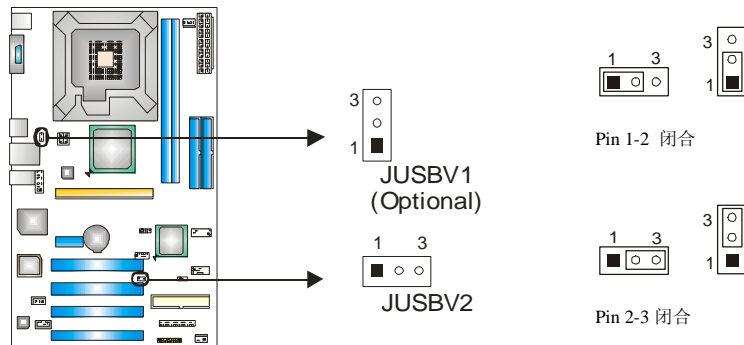
JUSBV1: JUSBLAN1 使用+5V 电压.

JUSBV2:前置(JUSB2/JUSB3)USB 接口使用+5V 电压.

Pin 2-3 闭合:

JUSBV1: JUSBLAN1 使用+5V 唤醒电压.

JUSBV2: 前置(JUSB2/JUSB3)USB 接口使用+5V 唤醒电压.

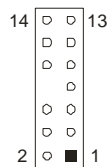
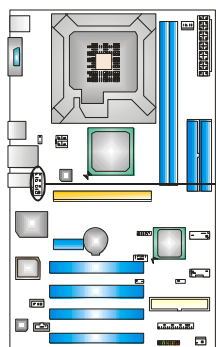


注意:

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

JAUDIO2: 前置面板音频接头

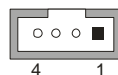
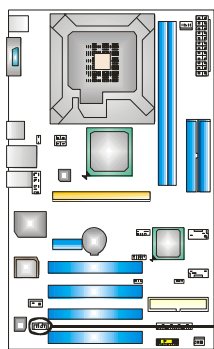
用户将连接器连接 PC 前置音频输出时,此时后置面板音频不输出.



针	定义
1	Mic in/中央
2	接地
3	Mic power/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

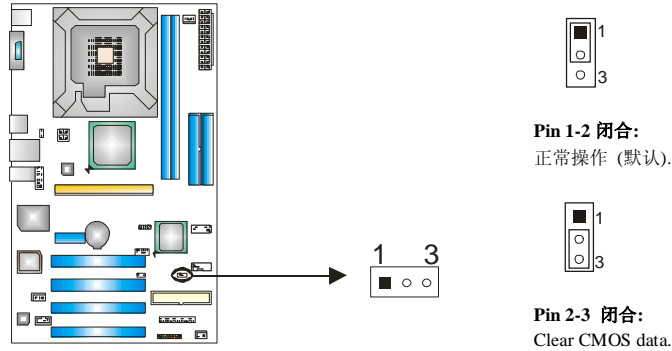
此连接器允许用户连接多种设备以取声源,如 CD-ROM, DVD-ROM, PCI 声卡, PCI TV 调谐卡等.



针	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

JCMOS1: 刷新 CMOS 跳线

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

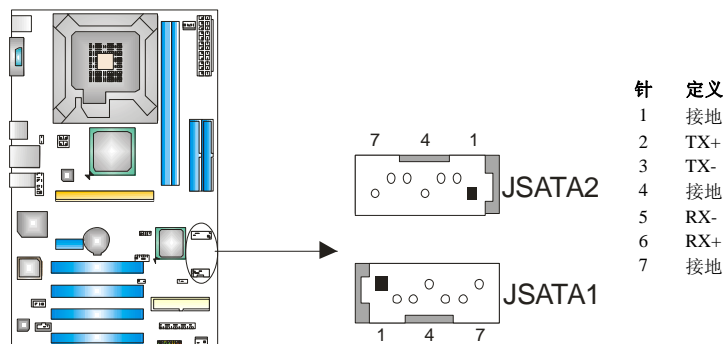


※ 清除 CMOS 过程:

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.

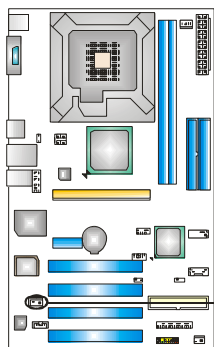
JSATA1~JSATA2: Serial ATA 接口

此主板有一个 2 通道、SATA 界面的 PCI 到 SATA 的控制器. 它符合 SATA 1.0 规格, 数据传输速度为 1.5Gb/s.



JSPDIF_OUT1: 数字音频输出接口

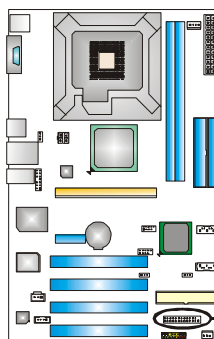
此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

JPRNT1: 打印机接口

此接头可连接 PC 打印机接口。



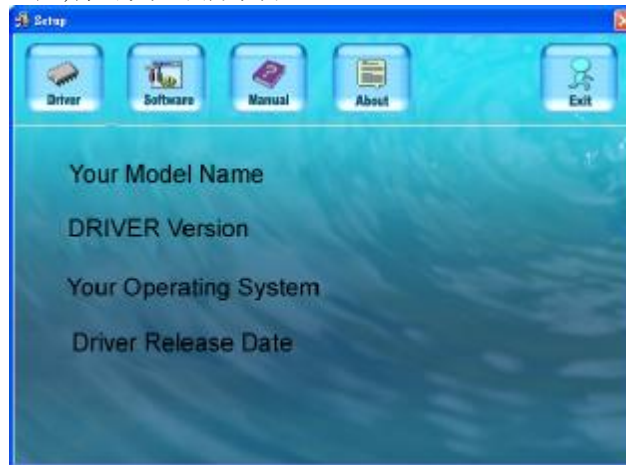
针	定义	针	定义
1	-Strobe	14	接地
2	-ALF	15	Data 6
3	Data 0	16	接地
4	-Error	17	Data 7
5	Data 1	18	接地
6	-Init	19	-ACK
7	Data 2	20	接地
8	-Scltin	21	Busy
9	Data 3	22	接地
10	接地	23	PE
11	Data 4	24	接地
12	接地	25	SCLT
13	Data 5		

第四章：帮助信息

4.1 驱动程序安装注意事项

为获得更好的系统性能,在操作系统安装完成后,请插入你的系统驱动 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.

4.2 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

4.3 附加信息

A. 刷新 BIOS

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

```

BIOS ROM checksum error
Detecting floppy drive A media...
INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER
    
```

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。

4.4 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: 其它语言说明

GERMAN

Spezifikationen		
CPU	LGA 775 Intel Core2Duo/ Pentium 4/ Pentium D/ Celeron D Prozessoren mit bis zu 3,8 GHz	Unterstützt Hyper-Threading / Execute Disable Bit / Enhanced Intel SpeedStep® / Intel Architecture-64 / Extended Memory 64 Technology
FSB	533 / 800 / 1066 MHz	
Chipsatz	VIA PT890 CE VIA VT8237R+	
Super E/A	ITE 8712F 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 2 Unterstützt DDR2 400 / 533 Jeder DIMM unterstützt 256/512MB/1GB/2GB DDR2. Max. 4GB Arbeitsspeicher	Ein-Kanal DDR2 Speichermodul registrierte DIMMs. Nicht-ECC DIMMs werden nicht unterstützt.
IDE	Integrierter IDE-Controller Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Bus Master-Modus	Unterstützt PIO-Modus 0~4,
SATA	Integrierter Serial ATA-Controller Datenübertragungsraten bis zu 1.5Gb/s	Konform mit der SATA-Spezifikation Version 1.0.
LAN PHY	Realtek RTL 8201CL	10 / 100 Mb/s Auto-Negotiation Halb-/ Voll duplex-Funktion
Audio-Codec	ALC 655 / 658	6-Kanal-Audioausgabe AC'97 Version 2.3
Steckplätze	PCI-Steckplatz x4 PCI Express x16 Steckplatz x1 PCI Express x1-Steckplatz x1	

Spezifikationen			
Onboard-Anschluss	Diskettenlaufwerkanschluss	x1	Jeder Anschluss unterstützt 2 Diskettenlaufwerke
	IDE-Anschluss	x2	Jeder Anschluss unterstützt 2 IDE-Laufwerke
	Druckeranschluss	x1	Jeder Anschluss unterstützt 1 Druckeranschluss
	SATA-Anschluss	x2	Jeder Anschluss unterstützt 1 SATA-Laufwerk
	Fronttafelanschluss	x1	Unterstützt die Fronttafelanforderungen
	Front-Audioanschluss	x1	Unterstützt die Fronttafel-Audioanschlussfunktion
	CD-IN-Anschluss	x1	Unterstützt die CD Audio-In-Funktion
	S/PDIF-Ausgangsanschluss	x1	Unterstützt die digitale Audioausgabefunktion
	CPU-Lüfter-Sockel	x1	CPU-Lüfterstromversorgungsanschluss (mit Smart Fan-Funktion)
	System-Lüfter-Sockel	x1	System-Lüfter-Stromversorgungsanschluss
	"CMOS löschen"-Sockel	x1	
	USB-Anschluss	x2	Jeder Anschluss unterstützt 2 Fronttafel-USB-Anschlüsse
	Stromanschluss (24-polig)	x1	
	Stromanschluss (4-polig)	x1	
Rückseiten-E/A	PS/2-Tastatur	x1	
	PS/2-Maus	x1	
	Serieller Anschluss	x1	
	VGA-Anschluss	x1	
	LAN-Anschluss	x1	
	USB-Anschluss	x4	
	Audioanschluss	x3	
Platinengröße	190 mm (B) X 294 mm (L)		
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	LGA 775 Processeurs Intel Core2Duo/ Pentium 4/ Pentium D/ Celeron D jusqu'à 3,8 GHz	Prend en charge les technologies Hyper-Threading / d'exécution de bit de désactivation / Intel SpeedStep® optimisée/ d'architecture Intel 64 / de mémoire étendue 64
Bus frontal	533 / 800 / 1066 MHz	
Chipset	VIA PT890 CE VIA VT8237R+	
Super E/S	ITE 8712F 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 ITTE
Mémoire principale	Fentes DDR2 DIMM x 2 Prend en charge la DDR2 400 / 533 Chaque DIMM prend en charge des DDR2 de 256 Mo / 512 Mo / 1 Go / 2 Go Capacité mémoire maximale de 4 Go	Module de mémoire DDR2 à mode à simple voie 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	Contrôleur Serial ATA intégré : Taux de transfert jusqu'à 1.5 Go/s.	Conforme à la spécification SATA Version 1.0
LAN PHY	Realtek RTL 8201CL	10 / 100 Mb/s négociation automatique Half / Full duplex capability
Codec audio	ALC 655 / 658	Sortie audio à 6 voies AC'97 Version 2.3
Fentes	Fente PCI x4 Slot PCI Express x16 x1 Slot PCI Express x 1 x1	

SPEC			
Connecteur embarqué	Connecteur de disquette	x1	Chaque connector prend en charge 2 lecteurs de disquettes
	Connecteur IDE	x2	Chaque connecteur prend en charge 2 périphériques IDE
	Connecteur de Port d'imprimante	x1	Chaque connector prend en charge 1 Port d'imprimante
	Connecteur SATA	x2	Chaque connecteur prend en charge 1 périphérique SATA
	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	x1	Alimentation électrique du ventilateur système
	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	x3		
Dimensions de la carte	190 mm (l) X 294 mm (H)		
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	LGA 775 Processore Intel Core2Duo/ Pentium 4 / Pentium D / Celeron D fino a 3.8 GHz	Supporto di Hyper-Threading / Execute Disable Bit / Enhanced Intel SpeedStep® / Architettura Intel 64 / Tecnologia Extended Memory 64
FSB	533 / 800 / 1066 MHz	
Chipset	VIA PT890 CE VIA VT8237R+	
Super I/O	ITE 8712F 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 2 Supporto di DDR2 400 / 533 Ciascun DIMM supporta DDR2 256MB /512MB / 1GB / 2GB Capacità massima della memoria 4GB	Modulo di memoria DDR2 a canale singolo 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	Controller Serial ATA integrato Velocità di trasferimento dei dati fino a 1.5 Gb/s.	Compatibile specifiche SATA Versione 1.0.
LAN PHY	Realtek RTL 8201CL	Negoziazione automatica 10 / 100 Mb/s Capacità Half / Full Duplex
Codec audio	ALC 655 / 658	Uscita audio 6 canali AC'97 Versione 2.3
Alloggi	Alloggio PCI x4 Alloggio PCI Express x16 x1 Alloggio PCI Express x1 x1	

SPECIFICA			
Connettori su scheda	Connettore floppy	x1	Ciascun connettore supporta 2 unità Floppy
	Connettore IDE	x2	Ciascun connettore supporta 2 unità IDE
	Connettore Porta stampante	x1	Ciascun connettore supporta 1 Porta stampante
	Connettore SATA	x2	Ciascun connettore supporta 1 unità SATA
	Connettore pannello frontale	x1	Supporta i servizi del pannello frontale
	Connettore audio frontale	x1	Supporta la funzione audio pannello frontale
	Connettore CD-in	x1	Supporta la funzione input audio CD
	Connettore output SPDIF	x1	Supporta la funzione d'output audio digitale
	Collettore ventolina CPU	x1	Alimentazione ventolina CPU (con funzione Smart Fan)
	Collettore ventolina sistema	x1	Alimentazione ventolina di sistema
	Collettore cancellazione CMOS	x1	
	Connettore USB	x2	Ciascun connettore supporta 2 porte USB pannello frontale
	Connettore alimentazione (24 pin)	x1	
Connettore alimentazione (4 pin)	x1		
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	x3	
Dimensioni scheda	190 mm (larghezza) x 294 mm (altezza)		
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	LGA 775 Procesador Intel Core2Duo/ Pentium 4 / Pentium D / Celeron D hasta 3,8 GHz	Admite Hyper-Threading / Bit de deshabilitación de ejecución / Intel SpeedStep® Mejorado / Intel Architecture-64 / Tecnología Extended Memory 64
FSB	533 / 800 / 1066 MHz	
Conjunto de chips	VIA PT890 CE VIA VT8237R+	
Súper E/S	ITE 8712F Le ofrece las funcionalidades heredadas de uso más común Súper E/S. Interfaz de cuenta Low Pin	Iniciativas de control de entorno, Monitor hardware Controlador de velocidad de ventilador Función "Guardia inteligente" de ITE
Memoria principal	Ranuras DIMM DDR2 x 2 Admite DDR2 de 400 / 533 Cada DIMM admite DDR de 256MB /512MB /1GB / 2GB Capacidad máxima de memoria de 4GB	Módulo de memoria DDR2 de canal Sencillo No admite DIMM registrados o DIMM no compatibles con ECC
IDE	Controlador IDE integrado Modo bus maestro Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133	Soporte los Modos PIO 0~4,
SATA	Controlador ATA Serie Integrado Tasas de transferencia de hasta 1.5 Gb/s.	Compatible con la versión SATA 1.0.
Red Local	Realtek RTL 8201CL	Negociación de 10 / 100 Mb/s Funciones Half / Full dúplex
Códex de sonido	ALC 655 / 658	Salida de sonido de 6 canales AC'97 Versión 2.3
Ranuras	Ranura PCI X4 Ranura PCI Express x16 X1 Ranura PCI express x 1 X1	
Conectores en	Conector disco flexible X1 Conector IDE X2	Cada conector soporta 2 unidades de disco flexible Cada conector soporta 2 dispositivos IDE

Especificación			
placa	Conector Puerto de impresora	X1	Cada conector soporta 1 Puerto de impresora
	Conector SATA	X2	Cada conector soporta 1 dispositivos SATA
	Conector de panel frontal	X1	Soporta instalaciones en el panel frontal
	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	X1	Fuente de alimentación de ventilador de sistema
	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	X3	
Tamaño de la placa	190mm. (A) X 294 Mm. (H)		
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	LGA 775 Processador Intel Core2Duo/ Pentium 4/ Pentium D/ Celeron D até 3,8 GHz	Suporta as tecnologias Hyper-Threading / Execute Disable Bit / Enhanced Intel SpeedStep® / Intel Architecture -64 / Extended Memory 64
FSB	533 / 800 / 1066 MHz	
Chipset	VIA PT890 CE VIA VT8237R+	
Especificação Super I/O	ITE 8712F 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 x 2 Suporta módulos DDR2 400 / 533 Cada módulo DIMM suporta uma memória DDR2 de 256MB / 512 MB / 1 GB / 2GB Capacidade máxima de memória: 4 GB	Módulo de memória DDR2 de canal simples Os módulos DIMM registados e os DIMM Non-ECC não são suportados
IDE	Controlador IDE integrado Modo Bus master Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133	Suporta o modo PIO 0-4,
SATA	Controlador Serial ATA integrado Velocidades de transmissão de dados até 1.5 Gb/s.	Compatibilidade com a especificação SATA versão 1.0.
LAN PHY	Realtek RTL 8201CL	Auto negociação de 10 / 100 MB/s Capacidade semi/full-duplex
Codec de som	ALC 655 / 658	Saída de áudio de 6 canais AC'97 Versão 2.3
Ranuras	Ranhura PCI x4 Ranhura PCI Express x16 x1 Ranhura PCI Express x 1 x1	
Conectores na placa	Conector da unidade de disquetes x1	Cada conector suporta 2 unidades de disquetes

ESPECIFICAÇÕES			
	Conector IDE	x2	Cada conector suporta 2 dispositivos IDE
	Conector da para impressora	x1	Cada conector suporta 1 Porta para impressora
	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 (com a função Smart Fan)
	Conector da ventoinha do sistema	x1	Alimentação da ventoinha do sistema
	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	x3	
Tamanho da placa	190 mm (L) X 294 mm (A)		
Sistemas operativos suportados	Windows 2K / XP		A Biostar reserva-se o direito de adicionar ou remover suporte para qualquer sistema operativo com ou sem aviso prévio.

POLISH

SPEC		
Processor	LGA 775 Processor Intel Core2Duo/ Pentium 4 / Pentium D / Celeron D do 3,8 GHz	Obsługa Hyper-Threading / Execute Disable Bit / Enhanced Intel SpeedStep® / Intel Architecture-64 / Extended Memory 64 Technology
FSB	533 / 800 / 1066 MHz	
Chipset	VIA PT890 CE VIA VT8237R+	
Pamięć główna	Gniazda DDR2 DIMM x 2 Obsługa DDR2 400 / 533 Każde gniazdo DIMM obsługuje moduły 256MB /512MB / 1GB / 2GB DDR2 Maks. wielkość pamięci 4GB	Moduł pamięci DDR2 z trybem pojedynczego kanału Brak obsługi Registered DIMM oraz Non-ECC DIMM
Super I/O	ITE 8712F 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	Zintegrowany kontroler Serial ATA Transfer danych do 1.5 Gb/s.	Zgodność ze specyfikacją SATA w wersji 1.0.
LAN PHY	Realtek RTL 8201CL	10 / 100 Mb/s z automatyczną negocjacją szybkości Działanie w trybie połowicznego / pełnego duplexu
Kodek dźwiękowy	ALC 655 / 658	6 kanałowe wyjście audio AC'97 w wersji 2.3
Gniazda	Gniazdo PCI x4 Gniazdo PCI Express x16 x1 Gniazdo PCI Express x 1 x1	
Złącza	Złącze napędu dyskietek x1	Każde złącze obsługuje 2 napędy dyskietek

SPEC			
wbudowane	Złącze IDE	x2	Każde złącze obsługuje 2 urządzenia IDE
	Złącze Port drukarki	x1	Każde złącze obsługuje 1 Port drukarki
	Złącze SATA	x2	Każde złącze obsługuje 1 urządzenie SATA
	Złącze panela przedniego	x1	Obsługa elementów panela przedniego
	Przednie złącze audio	x1	Obsługa funkcji audio na panelu przednim
	Złącze wejścia CD	x1	Obsługa funkcji wejścia audio CD
	Złącze wyjścia S/PDIF	x1	Obsługa funkcji cyfrowego wyjścia audio
	Złącze główkowe wentylatora procesora	x1	Zasilanie wentylatora procesora (z funkcją Smart Fan)
	Złącze główkowe wentylatora systemowego	x1	Zasilanie wentylatora systemowego
	Złącze główkowe kasowania CMOS	x1	
	Złącze USB	x2	Każde złącze obsługuje 2 porty USB na panelu przednim
	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		x3	
Wymiary płyty	190 mm (S) X 294 mm (W)		
Obsługa systemu operacyjnego	Windows 2K / XP		Biostar zastrzega sobie prawo dodawania lub odwoływania obsługi dowolnego systemu operacyjnego bez powiadomienia.

RUSSIAN

СПЕЦ		
CPU (центральный процессор)	LGA 775 Процессор Intel Core2Duo/ Pentium 4 / Pentium D / Celeron D до 3,8 ГГц	Поддержка технологий Hyper-Threading / Execute Disable Bit / Enhanced Intel SpeedStep® / Intel Architecture-64 / Extended Memory 64 Technology
FSB	533 / 800 / 1066 МГц	
Набор микросхем	VIA PT890 CE VIA VT8237R+	
Основная память	Слоты DDR2 DIMM x 2 Поддержка DDR2 400 / 533 Каждый модуль DIMM поддерживает 256МБ / 512МБ / 1ГБ / 2ГБ DDR2 Максимальная ёмкость памяти 4ГБ	Модуль памяти с одноканальным режимом DDR2 Не поддерживает зарегистрированные модули DIMM and Non-ECC DIMM
Super I/O	ПТЕ 8712F Обеспечивает наиболее используемые действующие функциональные возможности Super I/O. Интерфейс с низким количеством выводов	Инициативы по охране окружающей среды, Аппаратный монитор Регулятор скорости Функция ПТЕ "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	Встроенное последовательное устройство управления ATA	скорость передачи данных до 1.5 гигабит/с. Соответствие спецификации SATA версия 1.0.
Локальная сеть	Realtek RTL 8201CL	Автоматическое согласование 10 / 100 Мб/с Частичная / полная дуплексная способность
Звуковой кодек	ALC 655 / 658	Шестиканальный звуковой выход AC'97 Версия 2.3
Слоты	Слот PCI x4 Слот PCI Express x16 x1 Слот PCI Express x 1 x1	
Встроенный разъём	Разъём НГМД x1	Каждый разъём поддерживает 2 накопителя на гибких магнитных дисках
	Разъём IDE x2	Каждый разъём поддерживает 2 встроенных интерфейса накопителей

<i>СПЕЦ.</i>			
	Разъём Порт подключения принтера	x1	Каждый разъём поддерживает 1 Порт подключения принтера
	Разъём SATA	x2	Каждый разъём поддерживает 1 устройство SATA
	Разъём на лицевой панели	x1	Поддержка устройств на лицевой панели
	Входной звуковой разъём	x1	Поддержка звуковых функций на лицевой панели
	Разъём ввода для CD	x1	Поддержка функции ввода для CD
	Разъём вывода для S/PDIF	x1	Поддержка вывода цифровой звуковой функции
	Контактирующее приспособление вентилятора центрального процессора	x1	Источник питания для вентилятора центрального процессора (с функцией интеллектуального вентилятора)
	Контактирующее приспособление вентилятора системы	x1	Источник питания для вентилятора системы
	Открытое контактирующее приспособление CMOS	x1	
	USB-разъём	x2	Каждый разъём поддерживает 2 USB-порта на лицевой панели
	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	x3	
Размер панели	190 мм (Ш) X 294 мм (В)		
Поддержка OS	Windows 2K / XP		Biostar сохраняет за собой право добавлять или удалять средства обеспечения для OS с или без предварительного уведомления.

ARABIC

المواصفات		
وحدة المعالجة المركزية	LGA 775 Intel Core 2 Duo / Pentium 4 / Pentium D / Celeron D يتردد يصل إلى 8.3 جيجا هرتز	Hyper-Threading / Execute Disable Bit / Enhanced Intel SpeedStep® / Extended Memory 64 Technology
نقل الأمامي الجانبي	533 / 800 / 1066 ميجا هرتز تردد	
مجموعة الشرائح	VIA PT890 CE VIA VT8237R+	
الذاكرة الرئيسية	قناة DDR2 DIMM عدد 4 400 / 533 ميجابت 256 ميجابت ميجابت 512 / ميجابت و 1 جيجا بايت / 2 جيجا بايت سعة ذاكرة قصوى 4 جيجا بايت	أحذية القناة DDR2 وحدة ذاكرة ECC المسجلة وتلك التي لا تتوافق مع DIMM لا تدعم رفقن الذاكرة
Super I/O	ITE 8712F الأكثر استخداماً Super I/O توفر وظيفة Low Pin Count Interface تدعم تقنية	وسائل التحكم في البيئة: مراقب لمعرفة حالة الأجهزة مراقب في سرعة المروحة ITE من "Smart Guardian" وظيفة
منفذ IDE	متكامل IDE متحكم Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 نقل بتقنية وضع رئيسي	PIO Mode 0-4 -لا دعم وضع
SATA	متكامل Serial ATA متحكم نقل البيانات بسرعة تصل إلى 1.5 جيجابت/ثانية.	1.0 الإصدار SATA مطابقة لمواصفات
شبكة داخلية	Realtek RTL 8201CL	تقويض تلقائي 10/100 ميجابت / ثنائية و 1 جيجابت ثنائية إمكانية النقل المزدوج الكامل/النصفى

المواصفات		
قوات لخرج صوت6 AC'97 من 2.3 الإصدار	ALC655 / 658	كوديك الصوت
	عدد4 عدد1 عدد1	فتحة PCI فتحة PCI Express x16 فتحة PCI Express x1
يدعم محركين للأقراص المرنة	عدد1	م منفذ محرك أقراص مرنة
IDE يدعم كل منفذ اثنين من أجهزة	عدد1	منفذ IDE
SATA يدعم كل منفذ واحد من أجهزة	عدد2	منفذ SATA
يدعم تجهيزات اللوحة الأممية	عدد1	منفذ اللوحة الأممية
يدعم وظيفة الصوت باللوحة الأممية	عدد1	منفذ الصوت الأمامي
يدعم وظيفة دخل صوت القرص المدمج	عدد1	منفذ CD-IN
يدعم وظيفة خرج الصوت الرقمي	عدد1	منفذ خرج S/PDIF
Smart Fan(توصيل الطاقة لمروحة وحدة المعالجة (مع وظيفة	عدد1	وصلة مروحة وحدة المعالجة المركزية
لتوصيل الطاقة لمروحة النظام	عدد1	وصلة مروحة النظام
	عدد1	وصلة مسح CMOS
باللوحة الأمميةUSB يدعم كل منفذ قمتي	عدد2	منفذ USB
	عدد1	منفذ توصيل الطاقة (24دبوس)
	عدد1	منفذ توصيل الطاقة (4دببليس)
	عدد1	لوحة مفاتيح PS/2
	عدد1	ماوس PS/2
	عدد1	منفذ تسلسلي
	عدد1	منفذ VGA
	عدد1	نفذ شبكة اتصال محلية
	عدد4	منافذ USB
	عدد3	مقيس صوت
		حجم اللوحة 190 مم (عرض) X 294 مم (ارتفاع)
بحقها في إضافة أو إزالة الدعم لأي نظام تشغيل بإخطار أو بدون إخطار. Biosstar يحتفظ	Windows 2000 / XP	دعم أنظمة التشغيل

JAPANESE

仕様		
CPU	LGA 775 Intel Core2Duo/ Pentium 4/ Pentium D/ Celeron D processor up to 3.8 GHz	Hyper-Threading / Execute Disable Bit / Enhanced Intel SpeedStep®/ Intel Architecture-64 / Extended Memory 64 Technology をサポート します
FSB	533 / 800 / 1066MHz	
チップセット	VIA PT890 CE VIA VT8237R+	
メインメモリ	DDR2 DIMMスロット x2 DDR2 400/533をサポート 各DIMMは 256/512MB/1GB/2GB DDR2をサポート 最大メモリ容量4GB	シングル チャンネルモードDDR2メモリモジュール 登録済みDIMMと非ECCDIMMはサポートされません
Super I/O	ITE 8712F もっとも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	統合シリアルATAコントローラ 最高1.5 Gb/秒のデータ転送速度	SATAバージョン1.0仕様に準拠。
LAN PHY	Realtek RTL 8201CL	10 / 100 Mb/秒のオートネゴシエーション 半全二重機能
サウンド Codec	ALC 655 / 658	6チャンネルオーディオアウト AC'97バージョン2.3
スロット	PCI スロット x4 PCI Express x16 スロット x1	

仕様			
	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	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
	IDE コネクタ	x2	各コネクタは2つのIDEデバイスをサポートします
	プリンタポートコネクタ	x1	各コネクタは1つのプリンタポートをサポートします
	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	x1	システムファン電源装置
	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	x3	
ボードサイズ	190 mm (幅) X 294 mm (高さ)		
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 PIC 局域总线 2.1 版.

DRAM 支持

支持 DDR SDRAM.

CPU 支持

支持 Intel CPU.

使用设置

您可以用箭头键移动高亮度选项,按<Enter>键进行选择,用 Page Up 和 Page Down 改变选项.按<F1> 寻求帮助,按 <Esc> 退出.下列窗体将详细列出如何运用键盘来引导系统程序设定.

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

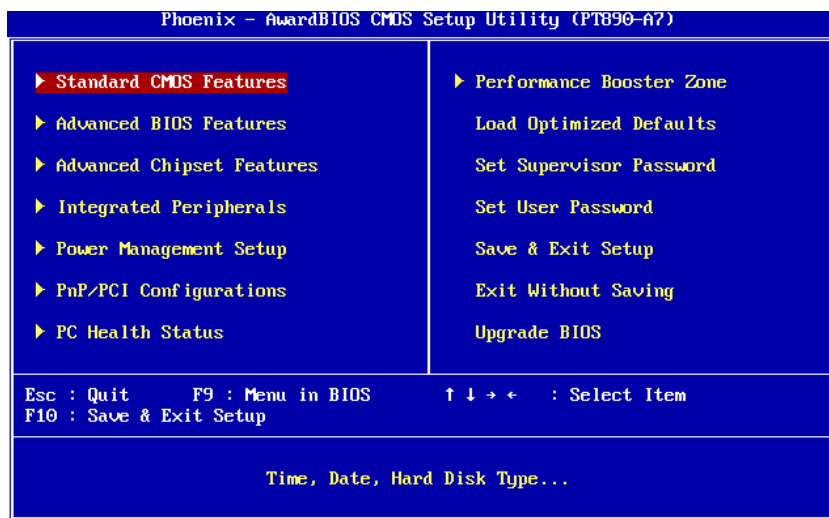
1 主菜单

一旦您进入 Award BIOS CMOS 设置,主菜单就会出现于屏幕上,主菜单可让您在一系列系统设置功能和两退出方式间进行选择.使用箭头键移入选择项,按<Enter>接受选择并进入子菜单.

!! 警告 !!

手册中有关默认值信息仅供参考(Figure 1,2,3,4,5,6,7,8,9), 请参照 BIOS 以更新信息.

n 图 1. 主菜单



Standard CMOS Features

设定标准兼容 BIOS.

Advanced BIOS Features

设定 BIOS 的特殊高级功能.

Advanced Chipset Features

设定芯片组的特殊高级功能.

Integrated Peripherals

设定 IDE 驱动器和可编程 I/O 口.

Power Management Setup

设定所有与电源管理有关的项目.

PnP/PCI Configurations

设定即插即用功能及 PCI 选项.

PC Health Status

可对系统硬件进行监控.

Performance Booster Zone

显示 CPU 主频及 CPU 外频,最好不要用此部分.电压与频率若设置错误会对 CPU 或主板造成损害.

Load Optimized Defaults

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



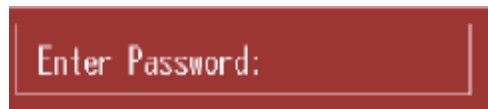
Set Supervisor Password

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



Set User Password

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



Save & Exit Setup

存储所有变更至 CMOS（存储器）并退出设置.提示讯息如下:



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

Exit Without Saving

舍弃所有变更并退出系统设置.提示讯息显示如下:



```
Quit Without Saving (Y/N)? N
```

Upgrade BIOS

此项可用来刷新 BIOS.

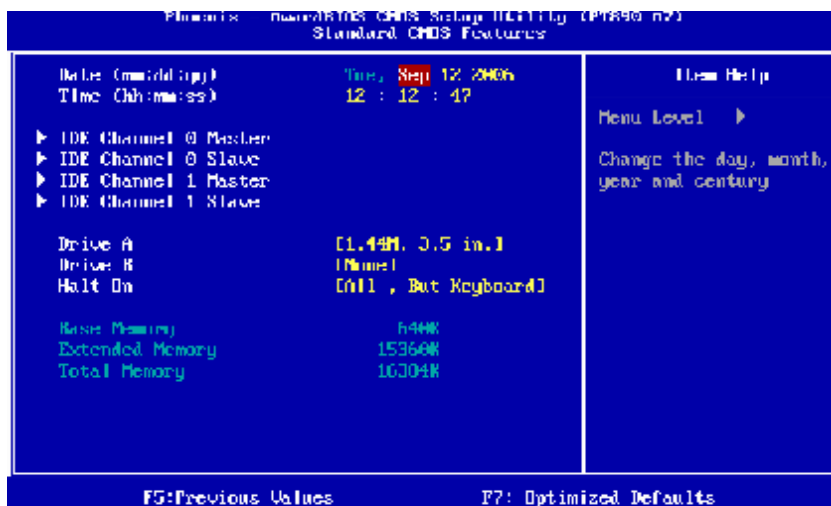


```
BIOS UPDATE UTILITY (Y/N)? N
```

2 标准 CMOS 功能

标准 CMOS 设置项共分为 10 项,每一项包括一项或多项或空白的设置项目,使用箭头来选择项目,然后用 Page Up 或 Page Down 来选您想要的设定值。

图 2. 标准 CMOS 设置



主菜单选

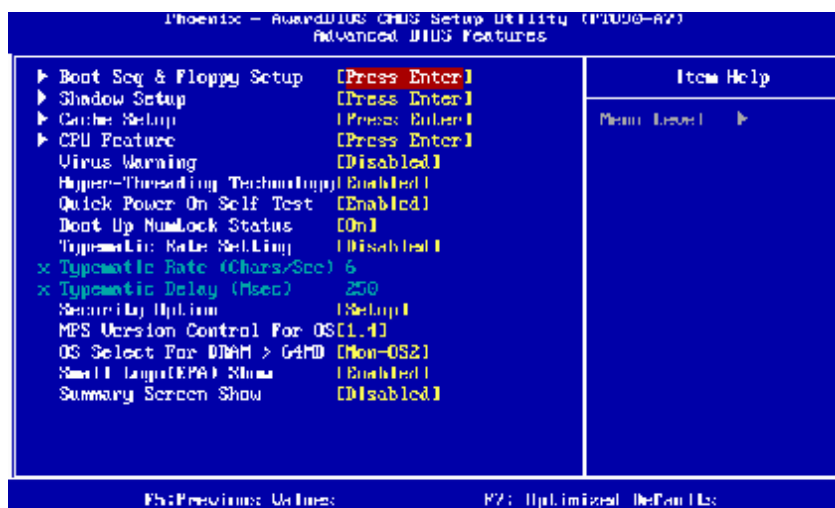
此表显示了主菜单上的可选项目。

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

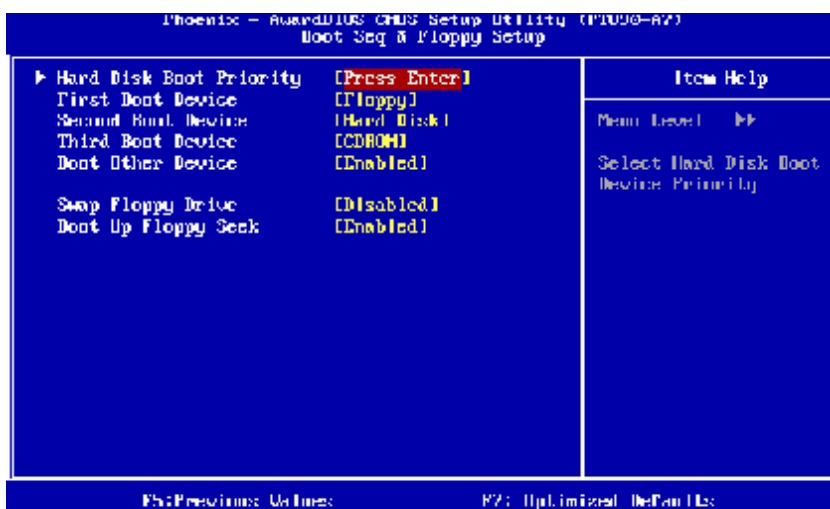
项目	选项	描述
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	选择POST中止方式，并给您提醒
Base Memory	N/A	显示在开机自检时测出的常规内存容量
Extended Memory	N/A	显示在开机自检时测出的扩展内存容量
Total Memory	N/A	显示系统中总的存储器容量

3 高级 BIOS 功能设定

n 图 3. 高级 BIOS 设定



Boot Seq & Floppy Setup



Hard Disk Boot Priority

BIOS 试图从下面选项里选择驱动程序来装载操作系统。



选项: Pri. Master, Pri. Slave, Sec. Master, Sec. Slave, USBHDD0, USB HDD1, USB HDD2, 和 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, Hard Disk, CDROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, LAN, Disabled.

Boot Other Device

BIOS 可从系列备选驱动器中下载操作系统。

选项: Enabled (默认), Disabled.

Swap Floppy Drive

如系统有两软驱, 您可交换逻辑驱动名的配置。

选项: Disabled (默认), Enabled.

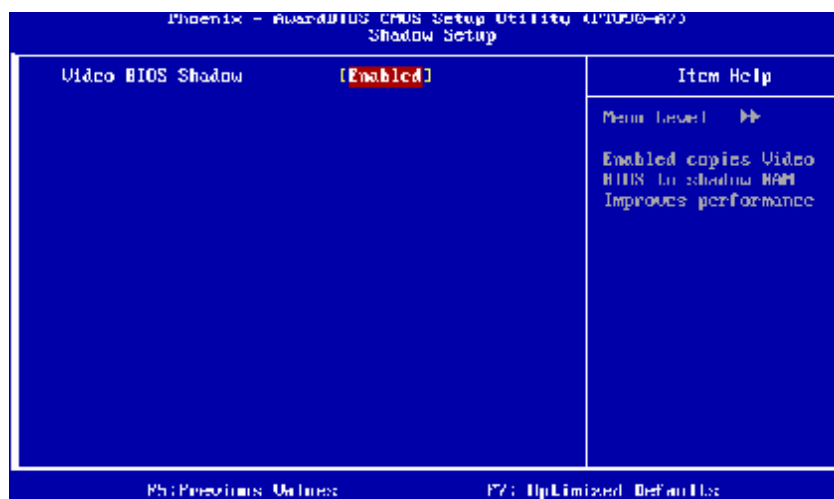
Boot Up Floppy Seek

若软驱有 40 或 80banks, 可对软驱进行检测. 关闭此功能可减少开机时间。

选项: Enabled (默认), Disabled.

Shadow Setup

此项允许您对 cache & shadow 进行设置.

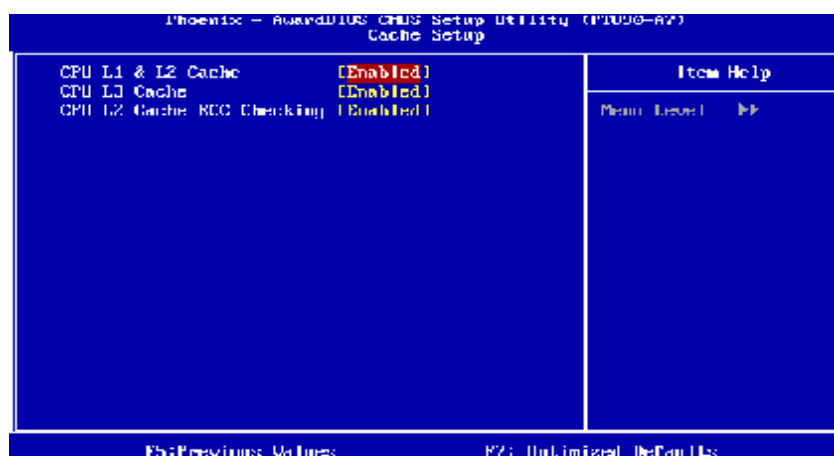


Video BIOS Shadow

是否将视频 BIOS 映像到 RAM 以加快存取速度.

Enabled (默认) 激活 ROM.
Disabled 关闭 ROM.

Cache Setup



CPU L1&L2//L3 Cache

根据使用的 CPU/芯片组,利用此项功能,可以增加内存存取时间.

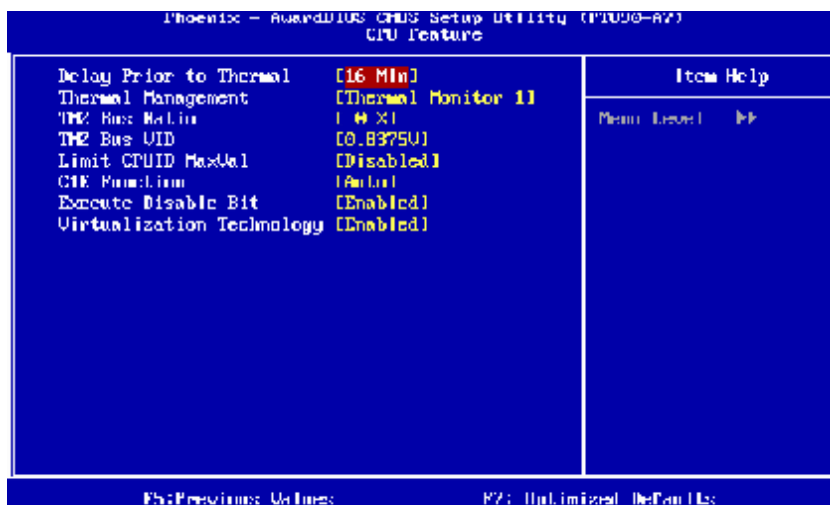
- Enabled** (默认) 激活缓存.
- Disabled 关闭缓存.

CPU L2 Cache ECC Checking

激活或关闭 CPU 上的“Level 2”二级缓存, 以提高操作性能.

选项: Enabled (默认), Disabled.

CPU Feature



Delay Prior to Thermal

设置此项,在指定的时间之后,激活 CPU 过热延迟功能.

选项: 4 Min, 8 Min, **16Min** (默认), 32 Min.

Thermal Management

选择监控器的热量管理.

选项: Thermal Management 1 (默认), Thermal Management 2.

TM2 Bus Ratio

抑制性能状态的频率总线,在硬模传感器从不热到热的过程中将被启动.

Min= 0 Max= 255, 键入一个 DEC 值.

选项: **0 X** (默认).

TM2 Bus VID

抑止性能状态的电压,在硬模传感器从不热到热的过程中,它将被启动.

选项: **0.8375 V** (默认), 0.8375-1.6000.

Limit CPU ID MaxVal

设置 CPU ID MaxVal 最大值为 3,在 WinXP 里设置为“Disabled”.

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

C1E Function

CPU C1E 功能选择.

选项: **Auto** (默认), Disabled.

Execute Disable Bit

如关闭, 可使 XD 功能属性标记总是处于 0 状态.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Virtualization Technology

如激活, VMM 可以使用由 vanderpool 技术提供的附加硬件功能.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Virus Warning

可选择病毒警告功能以保护硬盘引导扇区.如此功能生效,而有人企图修改此区数据,BIOS 会显示警告讯息,发出警告.

Disabled (默认) 病毒警告被关闭.

Enabled 病毒警告被开启.

Hyper-Threading Technology

激活或关闭超线程技术.Windows XP 和 Linux 2.4.x 选择激活(操作系统使超线程技术最优化).其它的操作系统选择关闭 (操作系统不能使超线程技术最优化).

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Quick Power On Self Test

开启此功能可在您开机后的自检过程中缩短或略去某些自检项目.

Enabled (默认) 开启快速自检.

Disabled 正常自检.

Boot Up NumLock Status

开启后选择数字键盘的工作状态.

On (默认) 数字键盘为数字键.

Off 数字键盘为箭头键.

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.

MPS Version Control For OS

BIOS 支持 Intel 多处理器 V1.1 和 V1.4 版本规格,请选择与您操作系统相适应的版本.

选项: 1.4 (默认), 1.1.

OS Select For DRAM > 64MB

在运行容量大于 64MB 的 RAM 下选择其它操作系统.

选项: Non-OS2 (默认), OS2.

Small Logo (EPA) Show

此选项允许您选择是否显示“Small Logo”。

Enabled 系统导入时“Small Logo”显示。

Disabled (默认) 系统导入时 “Small Logo”不显示。

Summary Screen Show

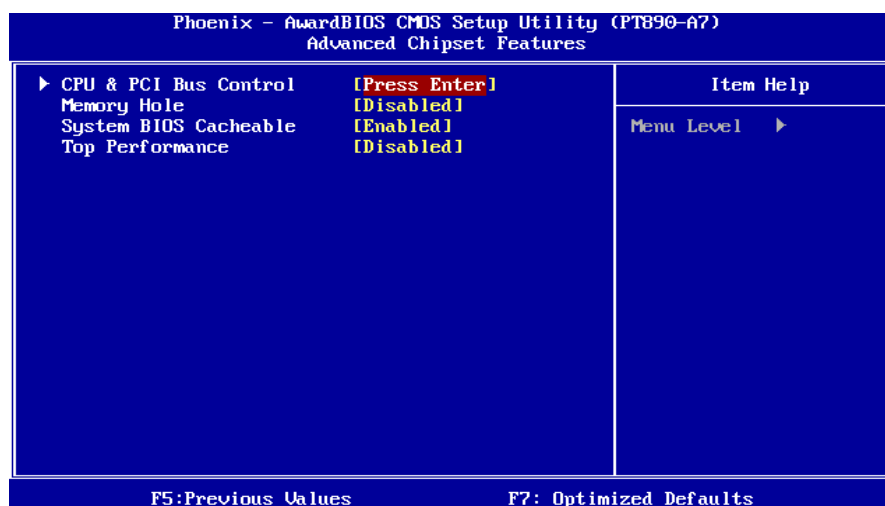
此项允许您开启或关闭屏幕显示摘要。

选项: Disabled (默认), Enabled.

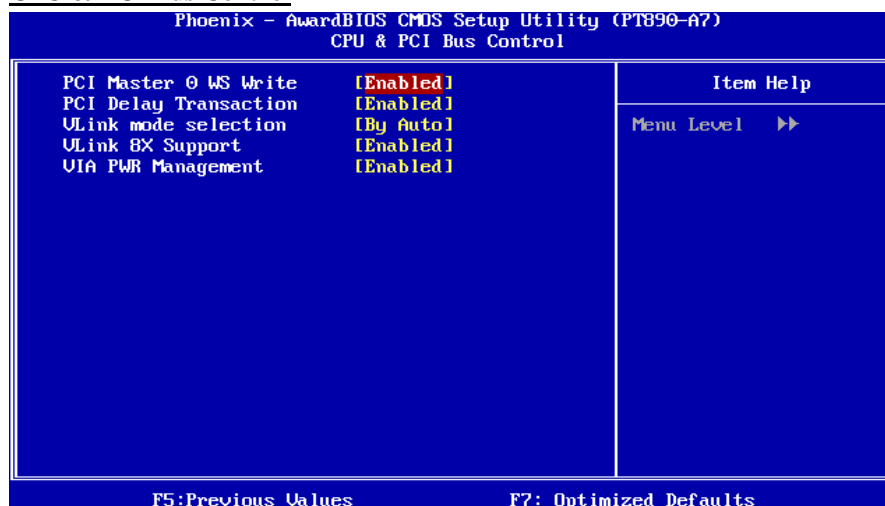
4 高级芯片组功能设定

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

图 4. 高级芯片组设置



CPU & PCI Bus Control



若选中“CPU & PCI Bus Control”下的“Press Enter”并按下 Enter 键就可进入包含下列选项的子菜单:

PCI Master 0 WS Write

激活后 PCI 总线的写入经历 0 等待状态.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

PCI Delay Transaction

芯片内还有内置 32 位快速写入缓冲器以支持延迟记录周期.选 **Enabled** 以支持 PCI 版.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Vlink mode selection

此项允许您选择 Vlink 模式.

选项: **By Auto** (默认), Mode 0, Mode 1.

VLink 8X Support

激活或关闭 VLink 8X 支持.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

VIA PWR Management

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Memory Hole

您可以预留系统内存的这块区域给与 ISA 匹配的 ROM,此区域被预留后就不能再进行存储,应根据内存的实际使用情况来考虑使用此区域.

选项: **Disabled** (默认), 15M-16M.

System BIOS Cacheable

选择此项,您可在 F0000h~FFFFFh 地址下对系统 BIOS ROM 进行操作,从而获得更好的系统性能,在此储存区的任何程序写入,都可能导致系统错误.

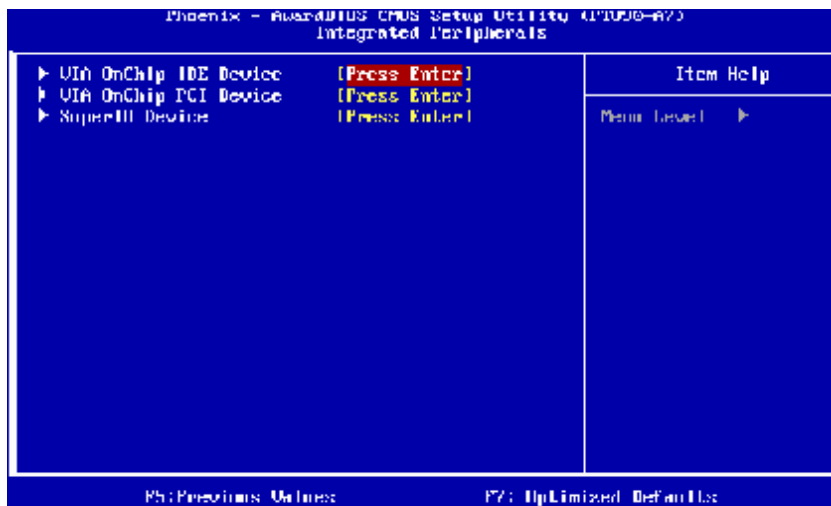
选项: Disabled, **Enabled** (默认).

Top Performance

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

5 周边整合

n 图 5 周边整合



VIA OnChip IDE Device

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



OnChip SATA

此选项允许您激活或关闭 Serial ATA 功能。

选项: Enabled (默认), Disabled.

SATA Mode

此项允许您选择 SATA 模式。

选项: IDE (默认), RAID.

IDE DMA Transfer Access

此项可激活或关闭 IDE DMA Transfer Access.

选项: Enabled (默认), Disabled.

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.

IDE Prefetch Mode

板载 IDE 驱动接口支持 IDE 预取, 以加速设备存取。如果接口不支持预取操作, 并且您想安装主从附加 IDE 接口, 请选择 'Disabled'关闭此功能”。

选项: Enabled (默认), Disabled.

IDE Primary / Secondary /Master / Slave PIO

IDE PIO (程序化的输入/输出)列表允许您为每一个板载 IDE 界面支持的 IDE 设备设置一个 PIO 模式(0-4)。模式(0-4)将增加其性能,在自动模式里,系统会自动为每一个设备确定最好的模式。

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

IDE Primary / Secondary /Master / Slave UDMA

如果系统 IDE 硬件设备支持 Ultra DMA/100,并且您的操作环境包括一个 DMA 驱动程序 (Windows 95 OSR2 或一个第三方 IDE 总线控制驱动程序),硬盘驱动器和系统软件也都支持 Ultra DMA/100,则 Ultra DMA/100 的功能可以被实现,请选择 Auto,让 BIOS 支持。

选项: Auto (默认), Disabled.

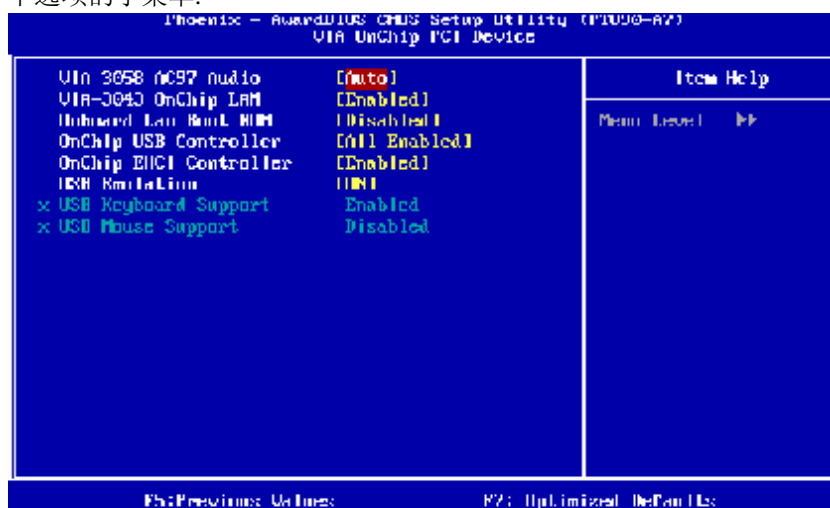
IDE HDD Block Mode

块模式也称区块转移,多重指令或多重读/写扇区.如果您的 IDE 设备支持块模式(多数的新设备都支持),选择“Enabled”,自动侦测块模式最佳值;选择 “Enabled”可自动侦测设备支持的每个扇区的块读/写最佳值.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

VIA OnChip PCI Device

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



VIA-3058AC97 Audio

是否支持 VIA-3058AC97 音频

选项: **Auto** (默认), Disabled.

VIA-3043 Onchip LAN

决定是否用板载网卡上的驱动功能

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Onboard LAN Boot ROM

是否使用板载网络芯片引导 ROM 的功能.

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

OnChip USB Controller

如果您的系统含有一个 USB 接口并且有 USB 外部设备,那么激活此项.

选项: All Enabled (默认), 1&2 USB Port, 2&3 USB Port, 1&3 USB Port, 1 USB Port, 2 USB Port, 3 USB Port, All Disabled.

Onchip EHCI Controller

您可决定是否用 on-chip EHCI 控制器.

选项: Enabled (默认), Disabled.

USB Emulation

此项允许您激活或关闭 USB 键盘/鼠标支持.

选项: On (默认), off, KB/ MS.

USB Keyboard Support

是否支持 USB 键盘.

选项: Disabled, Enabled (默认).

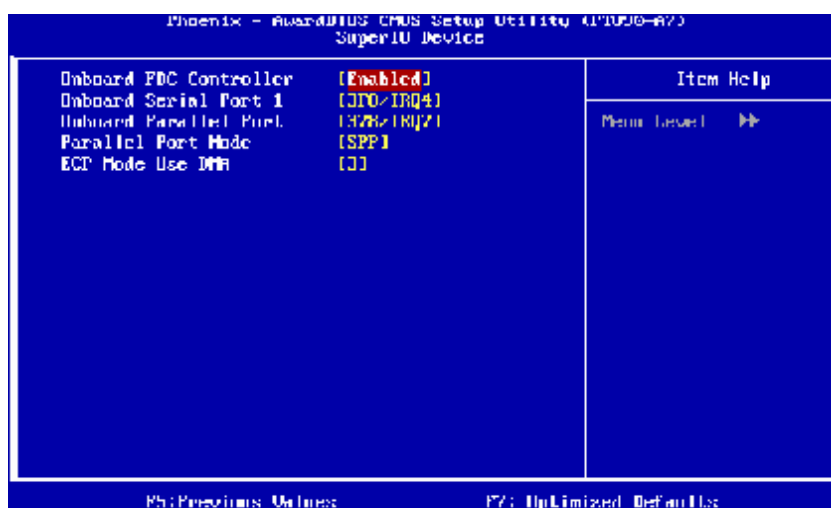
USB Mouse Support

是否支持 USB 鼠标.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Super I/O Device

按“Enter”设置Super I/O Device.



Onboard FDC Controller

如果您的系统主板已安装了一个软驱控制器(FDC),并且您想使用它,请选择 Enabled,如果您想安装并且 FDC 或是系统没有软驱,则选择 Disabled.

选项: Enabled (默认),Disabled.

Onboard Serial Port 1

为主/从串行接口选择一个地址和相应中断.

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

Onboard Parallel Port

决定使用哪一个 I/O 地址存取板载并行接口控制器.

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

Parallel Port Mode

默认值是 SPP.

- SPP (默认) 使用并行接口作为标准打印机接口.
- EPP 使用并行接口作为增强型的并行接口.
- ECP 使用并行接口作为扩展接口.
- ECP+EPP 使用并行接口作为 ECP & EPP 模式.

ECP Mode Use DMA

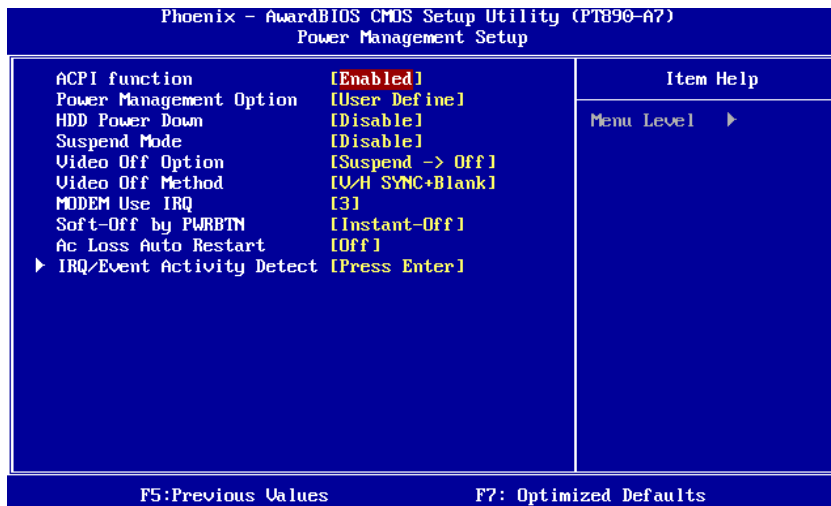
为接口选择 DMA 通道.

选项: 3 (默认), 1.

6 电源管理设定

电源管理菜单可让您设定节能操作和开/关机功能。

n 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.

Power Management Option

选择省电类型或范围并直接进入下列模式:

1. HDD Power Down.
2. Suspend Mode.

电源管理有四种选择模式, 其中三种有安装设定模式.

Min. Power Saving

最小节能模式:

Suspend Mode = 1 hr.

HDD Power Down = 15 min

Max. Power Saving

只适用于 sl CPU 的最大节能管理模式..

Suspend Mode = 1 min.

HDD Power Down = 1 min.

User Define (默认)

允许您分别设定每种省电模式

关闭后每种节能范围为 1 至 60 分钟，HDD 除外，其范围为 1 至 15 分钟或不能进入节能状态。

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.

Suspend Mode

此项允许您在 ACPI 操作系统下选择暂停类型。

选项: Disabled (默认), 1 Min, 2 Min, 4 Min, 6 Min, 8 Min, 10 Min, 20 Min, 30 Min, 40 Min, 1 Hour.

Video Off Option

此选项决定何种状态下关闭显示器。

选项: Suspend→Off (默认), Always on.

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 (默认)

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

显示初始电源管理信号

选项: Stop Grant, PwrOn Suspend.

Modem Use IRQ

选择 MODEM 可使用的中断

选项: 3 (默认), 4 / 5 / 7 / 9 / 10 / 11 / NA.

Soft-Off by PWR-BTN

系统关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)。

Ac Loss Auto Restart

此部分可使系统在意外关机并恢复通电时,自动决定系统操作,有 3 个电源给保存开机指令的 CMOS 区供电.:主板电池(3V), Power Supply (5VSB)和 Power Supply (3.3V). 当 AC 电源不供电,主板使用 3V 主板电池电源.如果 AC 电源供电,但是 Power Supply 未开启,那么使用 Power Supply 5VSB 电源,当 Power Supply 开启,那么使用 Power Supply 3.3V 电源.

共有三个选项:“Former-Sts”, “On”, “Off”。

“Off” (默认) 交流电源恢复时,将CMOS设置为关闭状态.

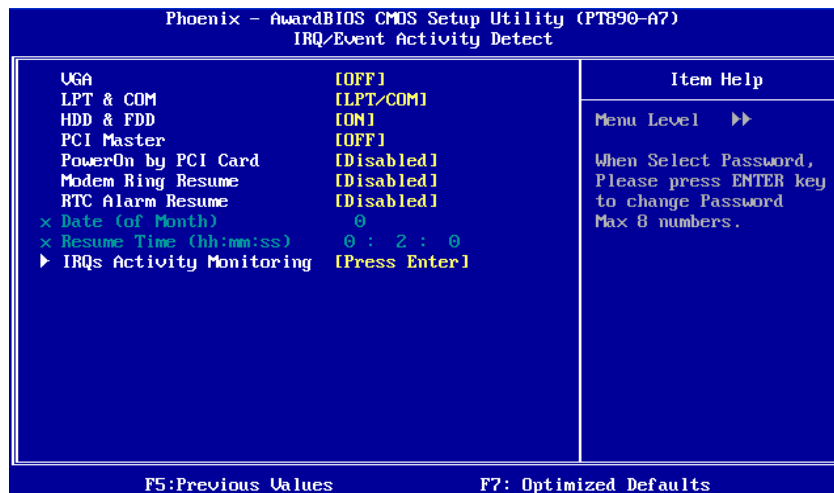
“On” 交流电源恢复时,将CMOS设置为打开状态.

“Former-Sts” 交流电源恢复时,维持CMOS断电前的最后状态.

例如,当系统激活时,若设置为“Former-Sts”并且 AC 电源断开,当 AC 电源恢复后,系统会自动开机,若在系统关闭状态下, AC 电源断掉,接通电源后.系统仍为关机状态.

IRQ/Event Activity Detect

若您选“IRQ/Event Activity Detect”下的“Press Enter”，并按下 Enter 键，可进入包含下列选项的子菜单：



VGA

此项设为开后，VGA 接口处的任何动作都可将系统从节能状态唤醒。

选项: Off (默认), On.

LPT & COM

此项设为开后，任何 COM(serial)/LPT (printer)接口处的动作都可将系统从节能状态唤醒。

选项: LPT/COM (默认), COM, LPT, NONE.

HDD & FDD

此项设为开后，软驱和硬盘驱动器处的任何动作都可将系统从节能状态下唤醒。

选项: On (默认), Off.

PCI Master

设为开后,您需一支持电源管理功能的附加网卡，它也需支持网络唤醒跳线功能。

选项: Off (默认), On.

PowerOn by PCI Card

选择开启后，来自 PCI 的 PME 信号是系统回至全功能状态。

选项: Disabled (默认), Enabled.

Modem Ring Resume

此项允许您激活或关闭“Modem Ring Resume”功能

选项: Disabled (默认), Enabled.

RTC Alarm Resume

若设为 Enabled，您可设定适时时钟将系统从睡眠状态唤醒的日期与时间。

选项: Enabled, Disabled (默认).

Date (of Month)

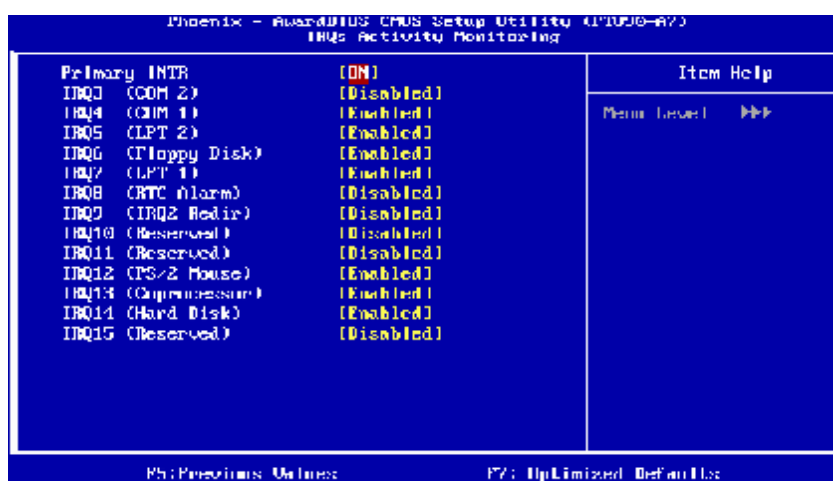
可设定系统引导的月份.只有将“RTC Resume”设为“Enabled”时才可进行此项设定。

Resume Time (hh:mm:ss)

您可设定系统的引导时间(小时/分/秒).只有当“RTC Resume” 设为“Enabled”时才可进行此项设定.

IRQs Activity Monitoring

按下Enter键进入唤醒功能配置子菜单.(如 LPT & COMM 的唤醒).

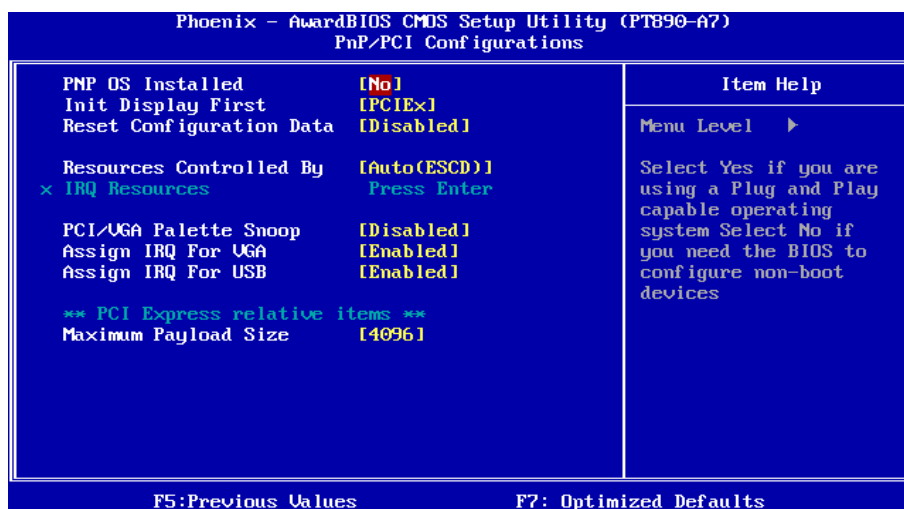


Primary INTR	On
IRQ3 (COM2)	Enabled
IRQ4 (COM1)	Enabled
IRQ5 (LPT2)	Enabled
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled
IRQ7 (LPT1)	Enabled
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled
IRQ10 (Reserved)	Disabled
IRQ11 (Reserved)	Disabled
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled
IRQ15 (Reserved)	Disabled

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.

n 图 7. PnP/PCI 配置



PNP OS Installed

当设定成“Yes”时, BIOS只会对启动(Booting)用的PnP卡初始化(如VGA、IDE、SCSI).剩下PnP的卡将交由具有PnP功能的操作系统如Windows95来初始化.当设定成“No”时, BIOS将对所有的PnP做初始化的动作.故对于不具有PnP功能的操作系统(DOS, Netware), 次选项必须被设为“No”.

选项: No (默认), Yes.

Init Display First

此选项允许您决定使用哪种插槽.

选项: PCIEx (默认), PCI Slot, AGP.

Reset Configuration Data

系统BIOS支持PnP，因此系统需要记录设定的资源并处理资源冲突。每一周边配置都有一称为ESCD的结点。此结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内选择“Manual”，上述信息会出现在屏幕上。

Legacy表明资源被分配至总线，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附加卡和接口设备。

选项: Disabled (默认), Enabled.

Resources Controlled By

选择“**Auto(ESCD)**”(默认),”系统BIOS会检测系统资源并自动分配相关的IRQ和DMA通道给接口设备。通过选择Manual,用户需要为每一个附加卡分配IRQ和DMA,确保IRQ/DMA和I/O接口没有冲突。

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及VGA兼容性。若无特殊情况请遵循系统默认值。

Disabled (默认)	关闭此功能
Enabled	激活此功能

Assign IRQ For VGA

此项目选择VGA中断.

选项: Enabled (默认), Disabled.

Assign IRQ For USB

此项目选择USB中断.

选项: Enabled (默认), Disabled.

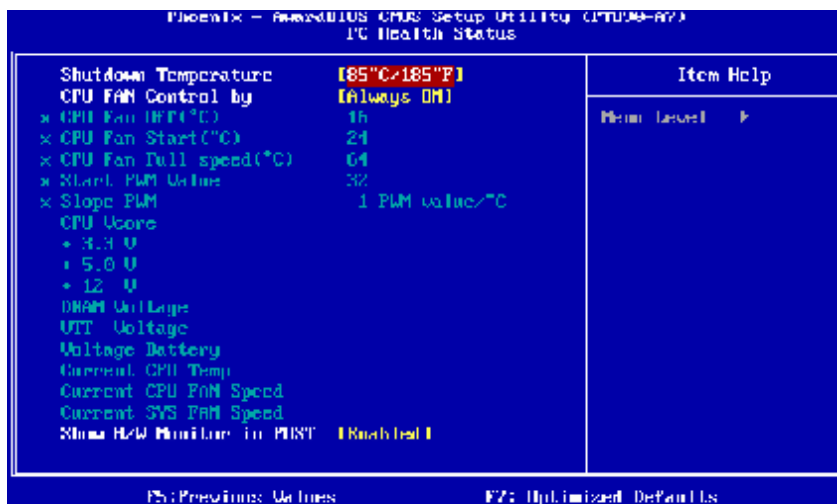
Maximum Payload Size.

设置最大的适用于TLP的有效负荷大小.

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

8 PC 健康状况

n 图 8. PC 健康状况



Shutdown Temperature

设置CPU当机温度,此项功能只有在Windows 98 ACPI模式下有效.

选项: 70°C/ 158°F, 75°C/ 167°F, 80°C/ 176°F, **85°C/ 185°F** (默认).

CPU FAN Control by

选择“smart”能够降低CPU风扇噪声.

选项: Always on (默认), Smart.

CPU Fan Off $^{\circ}\text{C}$

如CPU温度低于设定值, CPU风扇将关闭.

选项: 16 (默认).

CPU Fan Start $^{\circ}\text{C}$

当CPU温度达到此设定值, CPU风扇开始正常运行.

选项: 24 (默认).

CPU Fan Full speed $^{\circ}\text{C}$

当CPU温度达到此设定值, CPU风扇将全速运行.

选项: 64 (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：0~127，间隔：1。

选项：32 (默认)。

Slope PWM

增加Slope PWM值将提高CPU风扇速度。

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

CPU Vcore,+3.3V,+5.0V,+12V,DRAM Voltage,VTT Voltage,Voltage Battery

自动检测系统电压状态。

Current CPU Temperature

显示CPU的温度。

Current CPU FAN Speed

显示当前CPU风扇的转速。

Current SYS FAN Speed

显示系统风扇的转速。

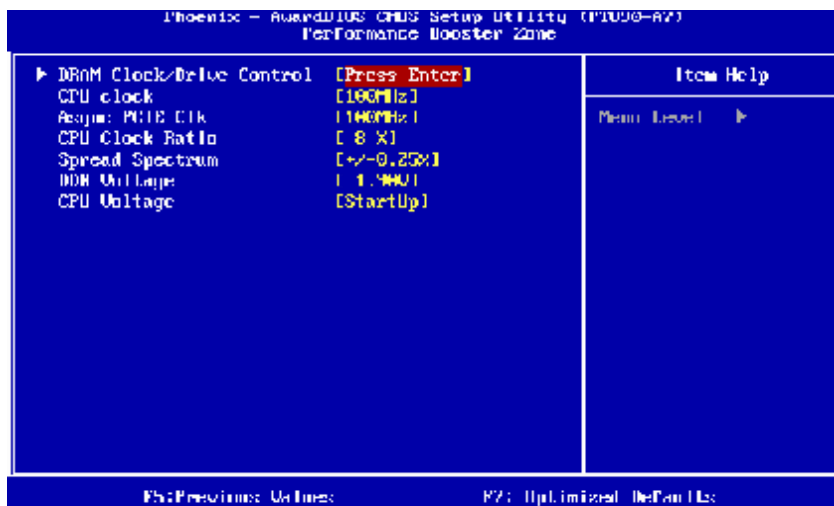
Show H/W Monitor in POST

如果您的计算机有监控系统,它就会在开机自检过程中显示PC健康状况的监控信息.此项可让您进行延时选择

选项: **Enabled** (默认), Disabled .

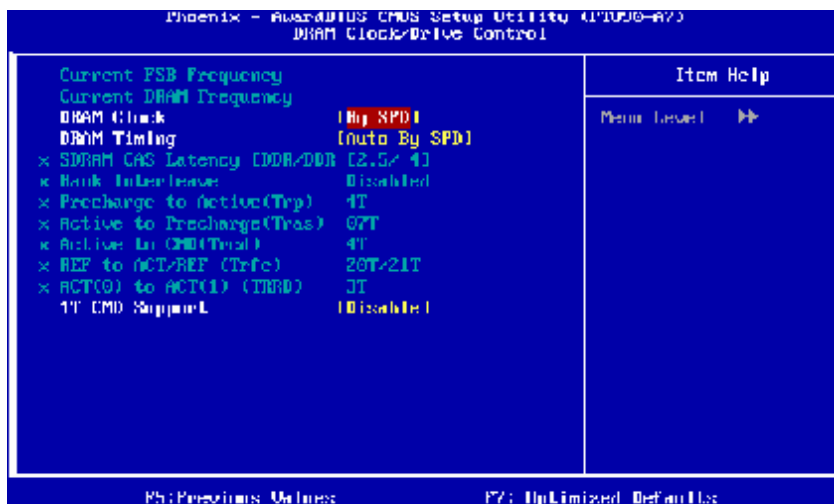
9 性能辅助设置

n 图9.频率/电压控制



DRAM Clock/Drive Control

为了控制时钟/驱动器，如果您选中“DRAM Clock/Drive Control”里面的“Press Enter”，按Enter键，进入有以下选项的子菜单：



DRAM Clock

此项决定了DRAM时钟选择100MHz, 133MHz, 166MHz 还是从属于By SPD.

选项: 100MHz, 133MHz, **By SPD** (默认), 166MHz, 200 MHz, 266 MHz.

DRAM Timing

决定是否通过SPD来设置DDR时钟频率/定时.

选项: **Auto By SPD** (默认), Manual, Turbo, Ultra.

SDRAM CAS Latency

安装DRAM后, CAS等待的时脉周期数取决与SDRAM的时序.

选项: **2.5/4** (默认).

Bank Interleave

开启或关闭bank 交错读取功能.

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

Precharge to Active (Trp)

可以指定从预读指令到执行指令的延迟周期.

选项: **4T** (默认).

Active to Precharge (Tras)

指定最小的RAS#执行周期.

选项: **07T**(默认).

Active to CMD (Tred)

此项可指定从激活Bank到读写指令被接受的延迟周期.

选项: **4T**(默认).

REF to ACT/REF to REF (Trfc)

指定用户对“REF to ACT/REF to REF (Trfc)”的相关选择.

选项: **20T/21T** (默认).

ACT (0) to ACT(1) (TRRD)

指定用户对“ACT (0) to ACT(1) (TRRD)”的相关选择.

选项: **3T** (默认).

1T CMD Support

指定用户对“1T CMD Support”的相关选择.

选项: Disable (默认), Auto.

CPU Clock

选择CPU时钟和CPU超频.

特别注意:

若您设定的系统频率错误的话, 则可有两种方式开机.

方式1: 通过跳线将JCOMS1 ((2-3) closed)断开的方式刷新COMS资料, 所有的COMS资料会自动设为默认值.

方式2: 同时按下<Insert>键与电源按钮, 然后持续按住<Insert> 键直到屏幕显示开机讯息.此操作根据处理器的FSB开机.

请务必按照默认值来进行CPU电压和时钟频率的设定, 若CPU电压和时钟频率被错误设置会给CPU和M/B造成损害!

Async PCIE CLOCK

允许用户选择同步PCIE时钟.

Min= 100 Max= 150, 键入一个DEC值.

选项: 100MHz (默认).

CPU Clock Ratio

选择CPU时钟比率.

Min= 8 Max= 50, 键入一个DEC值.

选项: 8 X (默认).

Spread Spectrum

开启或关闭展开频谱的功能.

选项: +/- 0.25% (默认), +/- 0.5%, Disabled, -0.5%, -1.0%.

DDR Voltage

此项允许您选择DDR电压.

选项: 1.90V (默认), 1.97V, 2.04V, 2.10V.

CPU Voltage

此项允许选择不同的CPU电压.

选项: StartUp (默认).