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.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

目录

第一章：主板介绍 1

1.1 主板特性 1

1.2 附件 6

1.3 布局图&构架索引 7

第二章：硬件安装 8

2.1 中央处理器 8

2.2 风扇接头 10

2.3 内存模组安装 11

2.4 接口&插槽 12

第三章: 接头&跳线安装 15

3.1 跳线安装 15

3.2 安装细节 15

第四章：帮助信息 23

4.1 Award BIOS 铃声代码 23

4.2 附加信息 23

第五章：Dual Video 功能帮助信息 25

5.1 必要条件 25

5.2 安装图形卡 25

5.3 注意事项 26

BIOS 设置 27

1 主菜单 29

2 标准 CMOS 功能 32

3 高级 BIOS 功能设置 35

4 高级芯片组功能设置 41

5 周边整合 44

6 电源管理设置 50

7 PnP/PCI 设置 55

8 PC 健康状况 57

9 电压控制 58

问题解答 60

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

第一章 1: 主板介绍

1.1 主板特性

A. 硬件

CPU

- 支持 LGA 775.
- 支持 Intel Pentium 4 处理器 up to 3.8GHz.
- 支持 Intel Pentium D 处理器.
- 前置总线频率范围:
  - 533MT/s (133MHz Core Clock)
  - 800MT/s (200MHz Core Clock)
  - 1066MT/s (266MHz Core Clock)
- 支持超线程技术. (HT)
- 支持 Execute Disable Bit 技术 (XD).
- 支持 Enhanced Intel SpeedStep® 技术 (EIST).
- 支持 Intel Extended Memory 64 技术 (Intel EM64T).

芯片组

- 北桥: Intel 945P.
- 南桥: Intel ICH7R (for Rev 1.0).Intel ICH7 (for Rev 2.0).

尺寸

- ATX Form 规格: 24.4cm (W) x 29.7cm (L)

操作系统

- 支持 Windows 2000 和 Windows XP.

高级 I/O 控制器

- 芯片组: ITE IT8712F.
- 少针脚型接口.
- 提供最基本的 I/O 功能.
- 环境控制,
  - H/W 监控
  - 风扇调速器

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

- ITE's "智能保护" 功能

系统内存

- 支持双信道 DDR2 up to 8 banks.
- 支持 DDR2 533 (266MHz) / 667 (333MHz) 最大理论带宽为 10.7.
- 支持 256-Mb, 512-Mb, or 1G-Mb DDR 技术及 x8 和 x16 设备.
- 支持 non-ECC DIMMs.
- 最大 DRAM 空间为 4GB.

DIMM Socket Location	DDR Module	Total Memory Size
DDR2_A1	128MB/256MB/512MB/1GB *1	Max is 4GB.
DDR2_A2	128MB/256MB/512MB/1GB *1	
DDR2_B1	128MB/256MB/512MB/1GB *1	
DDR2_B2	128MB/256MB/512MB/1GB *1	

板载 IDE (IDE1)

- 1 个板载接口支持 2 个驱动器.
- 支持 PIO 模式 0~4
- 支持 Ultra DMA 33/66/100 总线控制模式.

Extended IDE Controller (可选)

- 芯片组: ITE8211 (没有 RAID 功能)
  - 支持 2 个附加的插槽和 4 个 IDE 驱动器.

  ITE8212 (有 RAID 功能)
  - 支持 2 个附加的插槽和 4 个 IDE 驱动器
  - 完整的 RAID 0, RAID 1 &RAID 0+1 和 IDE2/IDE3 插槽.
- IDE2/IDE3 (可选)
  - 支持 4 个附加的 IDE 驱动器.
  - 支持 PIO 模式 0~4
  - 支持 Ultra DMA 33/66/100/133 总线控制模式.

Gigabit LAN

- 芯片组: RTL8110S.
- 半双工/全双工模式.
- 支持 10 Mb/s, 100 Mb/s 和 1Gb/s 自适应传输速度.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

- 支持 ACPI 电源管理.

Serial ATA

- 完整的 ICH7R.
- 支持 Serial ATA 2.0 规格.
- 数据传输率为 3GB/s.
- 支持 4 Serial ATA (SATA) 设备.
  - Intel Advanced Host 控制器 (AHCI).
  - 完整的 RAID 0,RAID 1 和 RAID 0+1 性能 (仅适用于 Rev 1.0).

板载高清晰音频芯片

- 芯片组: REALTEK ALC882.
- 支持 8+2 声道.和 S/PDIF 输入(可选)功能.

板载 AC'97 音频芯片 (可选)

- 芯片组: REALTEK ALC655.
- 支持 6 声道.
- 支持 S/PDIF 输出和 S/PDIF 输入(功能)功能.
- 符合 AC'97 2.3 规格.

扩充插槽

- 3 个 32bit PCI 总线控制插槽.
- 1 个 PCI-Express x16 插槽.
- 1 个 PCI-Extreme (PCI-EX)插槽.
- 2 个 PCI-Express x1 插槽 (仅适用于 Rev 1.0).

特殊 PCI-Express Dual 性能

此特殊功能支 Dual Video (2 块图形卡).

> ***注意:***
> 查阅第 5 章相关细节信息.

IEEE 1394 芯片(可选)

- 芯片组: VIA VT6307.
- 支持 2 个 1394 Firewire 接口，传输率为 400Mb/s.

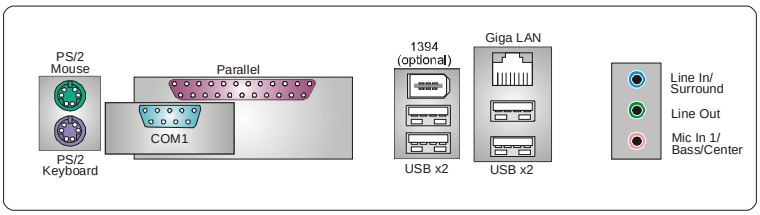
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

板载外围接口和接头

- 1 个 IDE 接口支持 2 个磁盘驱动器.
- 1 个前置面板接头支持前置面板设置.
- 1 个 CD 输入接口支持 1 个 CD-ROM audio 输入设备.
- 1 个前置音频接头支持前置面板音频输出功能.
- 1 个 S/PDIF 输出接口支持数字音频输出功能.
- 1 个 S/PDIF 输入接口支持数字音频输入功能. (可选)
- 1 个 1394A 接头支持 1 个前置面板 1394A Firewire 接口. (可选)
- 1 个机箱打开接头支持 PC 机箱打开报警功能.
- 1 个软驱接口支持 2 个 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88Mbytes 规格的 FDD 驱动器.
- 2 个 USB 接头支持 4 个 USB 2.0 接口.
- 4 个 Serial ATA 接口支持 4 个 SATA 设备.

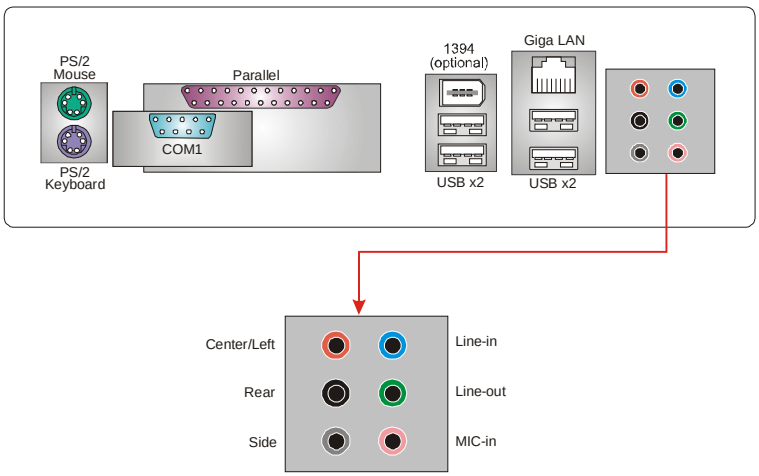
后置面板接口

- 1 个串行接口.
- 1 个并行接口.
- 1 个 Giga 网络插孔.
- 1 个 PS/2 鼠标接口.
- 1 个 PS/2 键盘接口.
- 1 个 1394A Firewire 接口. (可选)
- 4 个 USB 2.0 接口.
- 1 个垂直的音频接口含 1 line-in 接口, 1 line-out 接口和 1 MIC-in 接口. (ALC655, 可选)



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

6 个音频接口支持 8+2 声道音频输出设备. (ALC882).



注意（ ALC882 Codec）：

1. 当音频驱动器连接至音频端口，音频驱动器将自动检测及弹出端口功能选项窗口，用户可根据个人爱好选择不同的端口功能.
2. 请确认音频驱动程序成功安装到系统中，否则所以的音频端口将无功能..
3. 当重启 PC，每个端口的功能将回到默认设置状态.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

B. BIOS & 软件

BIOS

- Award 规格的 BIOS.
- 支持 APM1.2.
- 支持 ACPI
- 支持 USB 功能.

软件

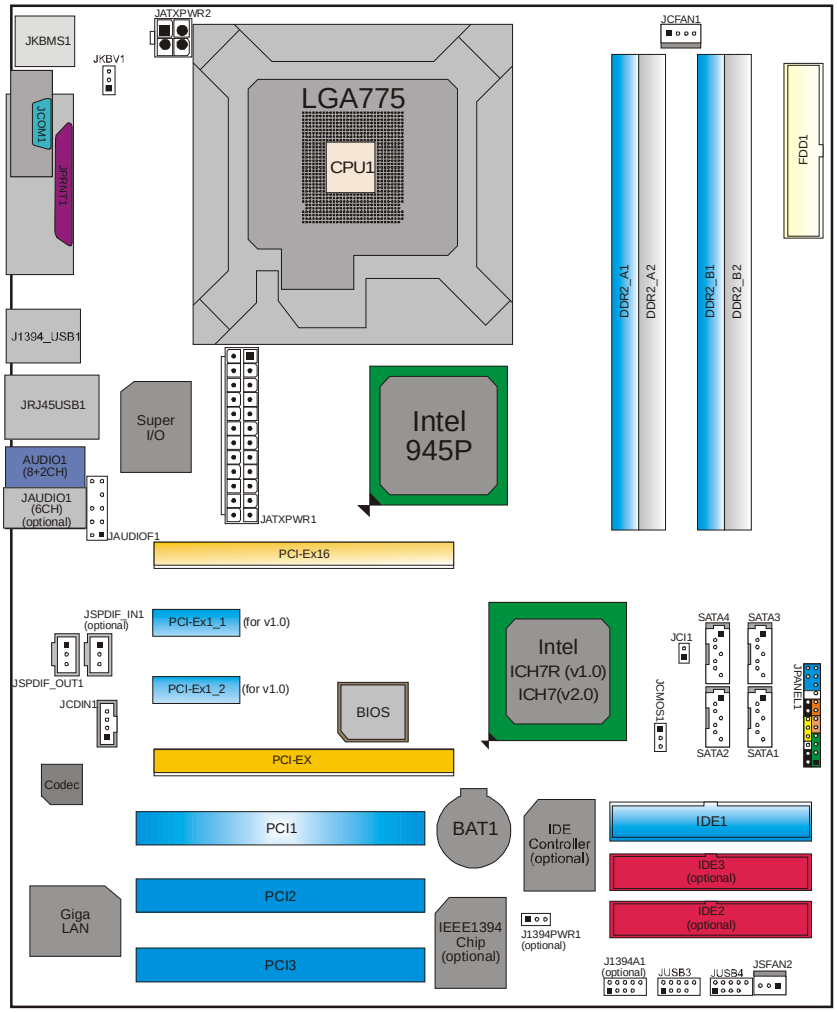
- 支持 Warpspeeder™, 9th Touch™, WINFLASHER™ 和 FLASHER™.

1.2 附件

- FDD 数据线 X 1
- HDD 数据线 X 1
- 用户手册 X 1
- Serial ATA 数据线 X 1
- 驱动光盘 X 1
- ATX 机箱后置 I/O 面板 X 1
- USB 2.0 数据线 X1 (可选)
- S/PDIF 数据线 X 1 (可选)
- IEEE 1394 数据线 X 1 (可选)
- 支架 X 1 (可选)
- Serial ATA Power Switch 数据线 X 1 (可选)
- Dual Video Bridge (BRI-2) 接口 X 1 (可选)

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

1.3 布局图&构架索引

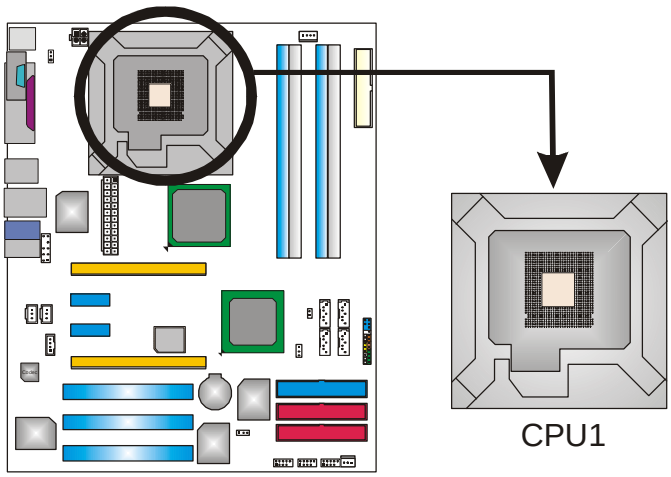


注: ■ 标识为脚针 1.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

第二章：硬件安装

2.1 中央处理器 (CPU)

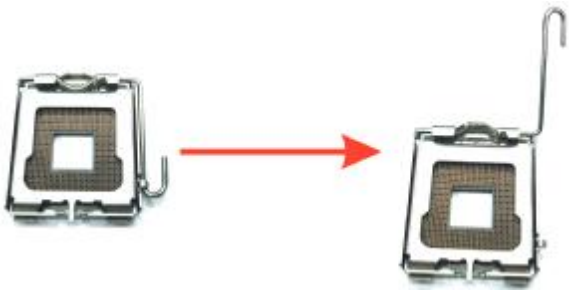


特别注意:

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

针帽

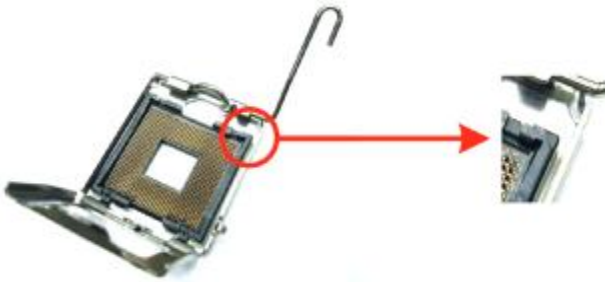
步骤 1: 把水平杆从插槽处水平拉起至 90 度.



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

步骤 2:找到黑色的边缘切脚，白色的点应该指向拉杆的支点，CPU 必须按正确的方向放入.

步骤 2-1:



步骤 2-2:

步骤 3: 固定 CPU，把拉杆闭合.

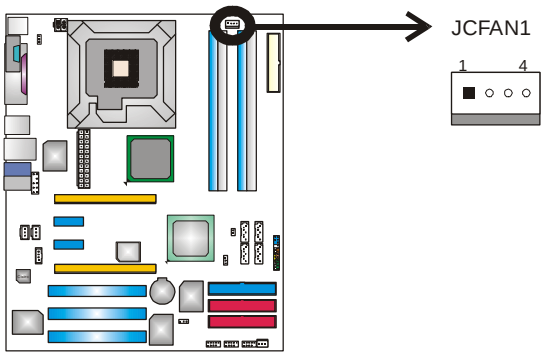
步骤 4: 将 CPU 风扇定位于 CPU 上，CPU 风扇的电源线连接至 JCFAN1 接口处，完成安装.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

2.2 风扇接头

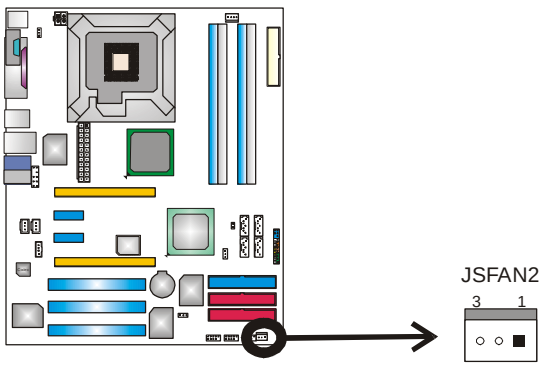
T 这些风扇接头支持电脑内置的制冷风扇，风扇引线和插头可能因制造商的不同而有所不同，将黑色的引线连接到 pin#1.

JCFAN1: CPU 风扇接头



针	定义
1	接地
2	电源
3	风扇 RPM 速率检测
4	智能风扇控制

JSFAN2: 系统风扇接头



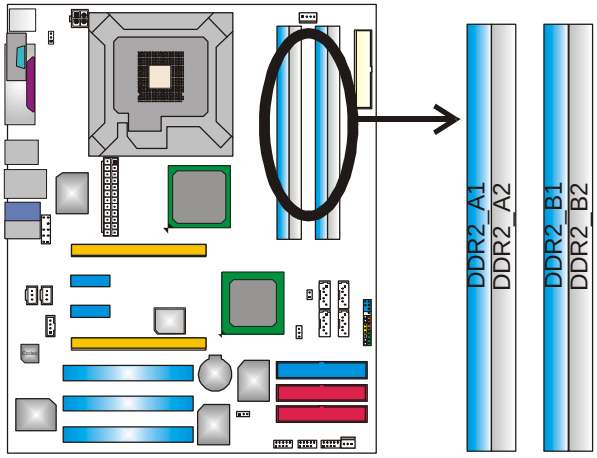
针	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测

注意:

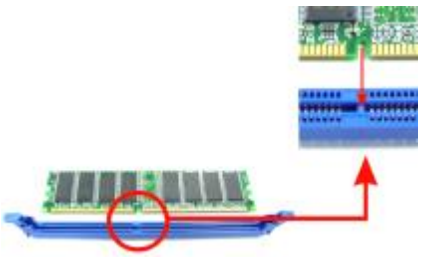
JCFAN1 和 JSFAN2 都支持智能风扇控制的冷却风扇接口，其连接接口是 4 针头和 3 针头，当连接线嵌入连接器内,请注意红线是阳极须接到第二个针脚,黑线接地须接到 GND 针脚.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

2.3 内存模组安装



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.



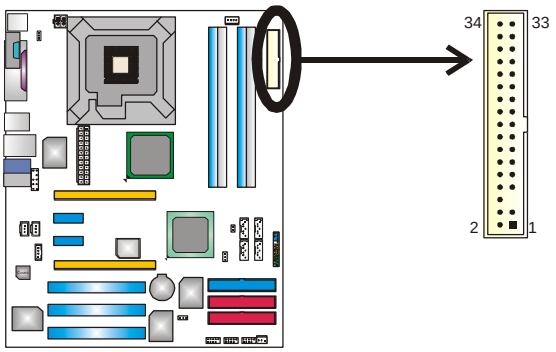
2. 将内存垂直平稳的插入插槽，卡扣重新复位即可固定好内存.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

2.4 接口&插槽

软盘接口: FDD1

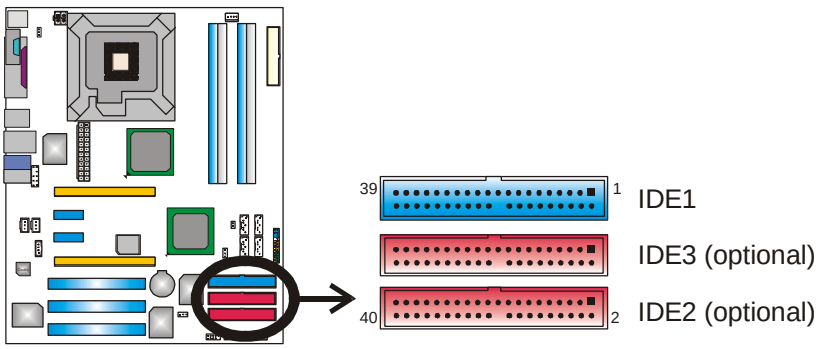
此主板提供一个标准的软驱接口,支持360K, 720K, 1.2M, 1.44M和 2.88M类型的软盘. 此接口支持被提供的软驱数据线.



硬盘接口：IDE1(IDE2 和 IDE3 为可选)

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功能.

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，地一个硬盘驱动器连接IDE1.



注意: IDE2/IDE3 支持 Ultra DMA 133.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

PCI-Ex16: PCI-Express x16 插槽

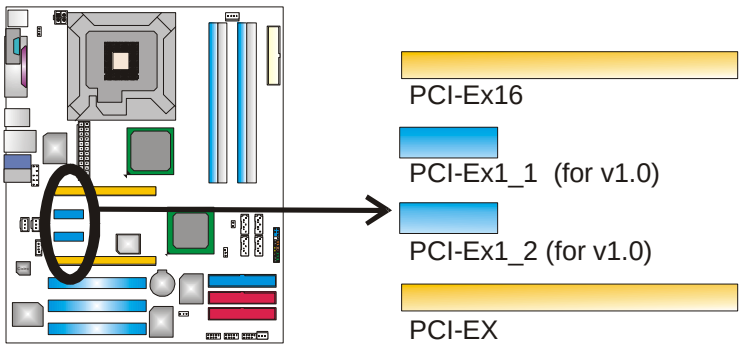
- 适用 PCI-Express 1.0a.
- 每方向同步运行最大的理论带宽为 4GB/s, 总带宽为 8GB/s.

PCI-Ex1_1/PCI-Ex1_2: PCI-Express x1 插槽 (仅适用于 Rev 1.0)

- 适用 PCI-Express 1.0a .
- 每方向数据传输带宽为 250MB/s; 总带宽为 500MB/s l.
- PCI-Express 支持 2.5Gb/s 的理论数据传输率.
- 基于传统 PCI 架构之上的 2X 带宽.

PCI-EX: PCI-Extreme 插槽

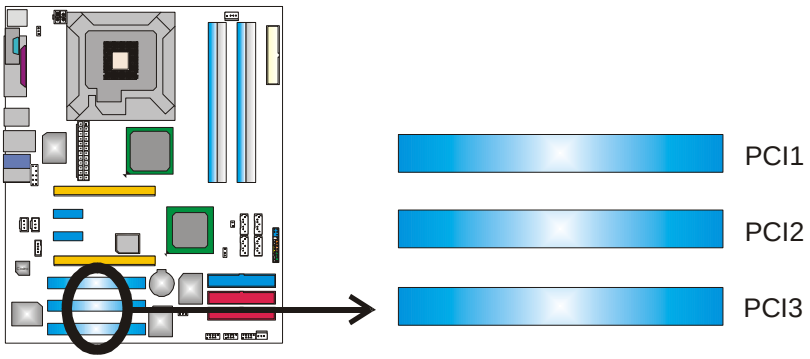
- PCI-Extreme 插槽为 PCI-Express 图形界面提供独特设计.
- PCI-Extreme 插槽适用 PCI-Express 1.0a 版本.
- PCI-Extreme 插槽兼容 PCI-E x4 和 PCI-E x1 扩展卡.
- 每方向带宽数据传输率为 1GB/s,总带宽为 2GB/s.



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

外部设备互联插槽：PCI 1~PCI3

此主板配有3个标准的PCI插槽,PCI既是外部互联设备,也是一个扩展卡总线标准.PCI插槽为32位.



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

第三章: 接头 & 跳线

3.1 跳线安装

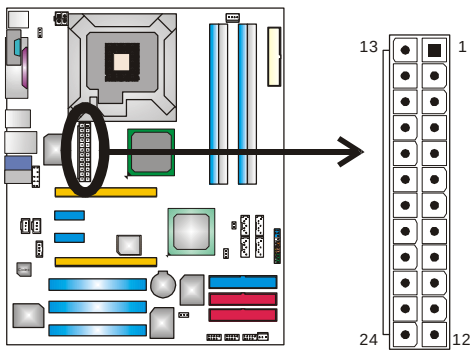
下面的图解将引导您如何安装跳线.当跳冒放置在针脚上时,跳线为闭合(close)状态.否则跳线为(open)状态.

Pin 打开　　Pin 闭合　　Pin1-2 闭合

3.2 安装细节

JATXPWR1: ATX 电源接口

此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口.

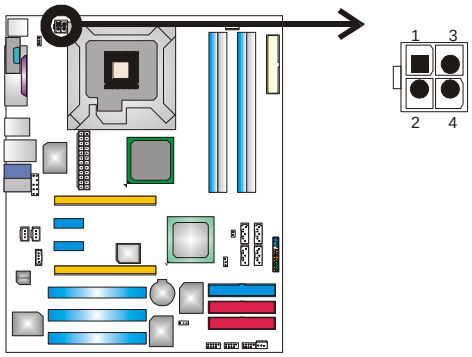


针	定义
1	+3.3V
2	+3.3V
3	接地
4	+5V
5	接地
6	+5V
7	接地
8	PW_OK
9	唤醒电压+5V
10	+12V
11	+12V
12	2 x 12 Detect
13	+3.3V
14	-12V
15	接地
16	PS_ON
17	接地
18	接地
19	接地
20	-5V
21	+5V
22	+5V
23	+5V
24	接地

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

JATXPWR2: ATX 电源接口

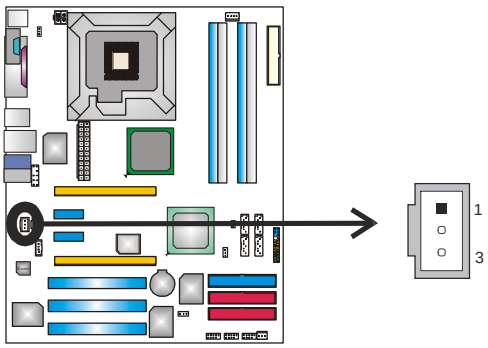
连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路.



针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

JSPDIF_OUT1: 数字音频输出接口

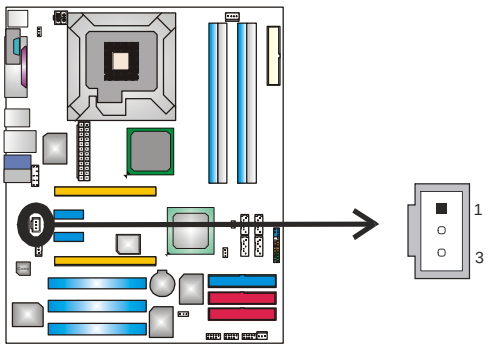
此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头.



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

JSPDIF_IN1 (可选): 数字音频输入接口

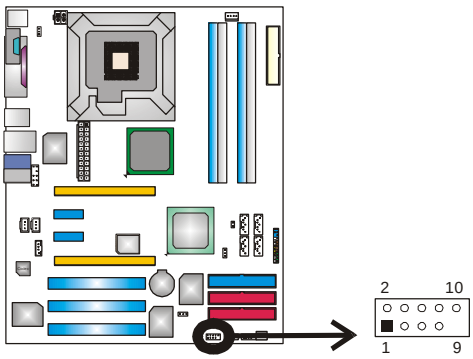
此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头.



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_IN
3	接地

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

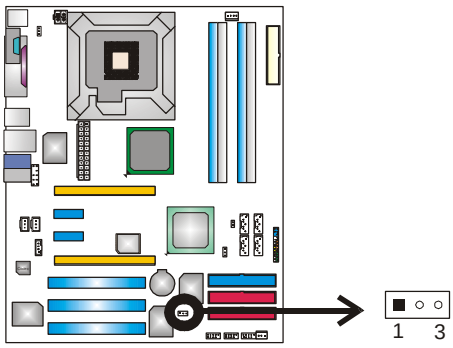
J1394A1 (可选): 前置 1394 Firewire 接口



针	定义
1	A+
2	A-
3	接地
4	接地
5	B+
6	B-
7	+12V
8	+12V
9	Key
10	接地

J1394PWR1 (可选): 1394 Firewire 电源接口

此接头允许用户连接数字图象设备，象 DV, D8, 或 V8 等.



Pin 1-2 闭合

1394 芯片使用+3.3V 电压
(默认)

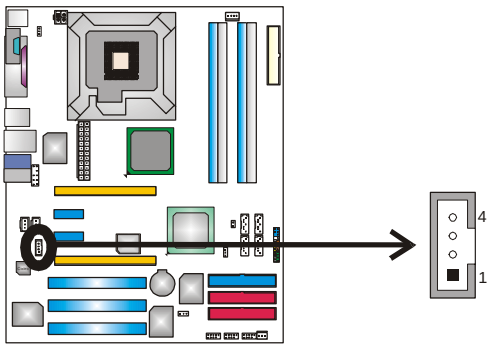
Pin 2-3 闭合

1394 芯片使用+3.3V 唤醒电压

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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.



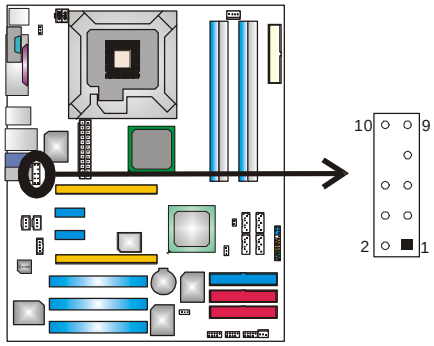
针	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

JAUDIOF1: 前置面板音频接头

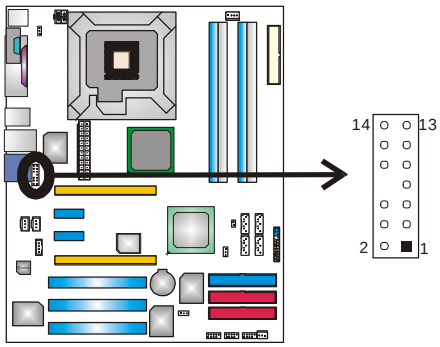
用户将连接器连接 PC 前置音频输出时，此时后置面板音频不输出.

高清晰音频芯片: ALC882



针	定义
1	Mic (L)
2	接地
3	Mic (R)
4	PRESENCE
5	耳机（Headphone）(右)
6	Jack 1 SENSE
7	Jack Detection
8	Connector Key
9	左
10	Jack 2 SENSE

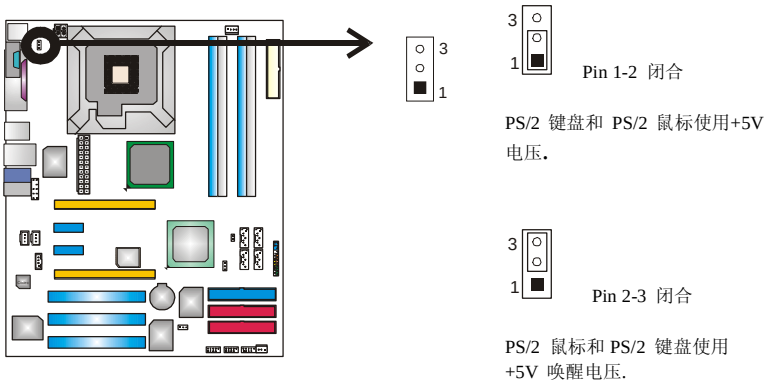
AC'97 音频芯片 c: ALC655 (可选)



针	定义
1	Mic 输入/中央声道
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）

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

JKBV1: PS/2 键盘和 PS/2 鼠标接头

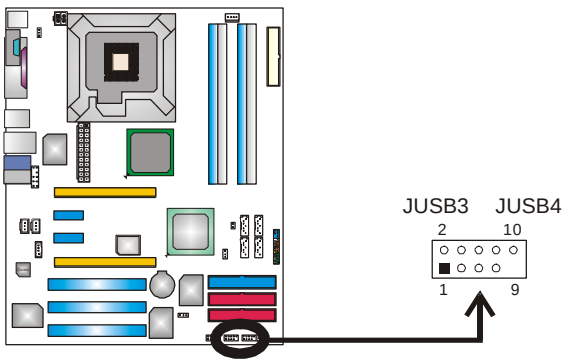


注意:

为了支持“键盘/鼠标开机功能”, “JKBV1” 跳帽应该放在置在 Pin 2-3 上.

JUSB3/JUSB4:前置 USB 接头

此主板提供 2 个 USB 2.0 接头，前置面板有附加 USB 数据线,可像 USB 读卡器连接 USB 设备.

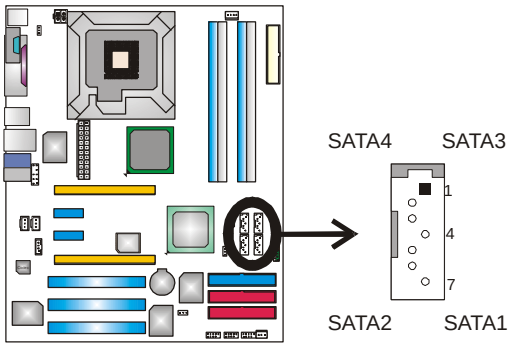


针	定义
1	+5V (保险)
2	+5V (保险)
3	USB-
4	USB-
5	USB+
6	USB+
7	接地
8	接地
9	Key
10	NC

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

SATA1~SATA4: Serial ATA 接口

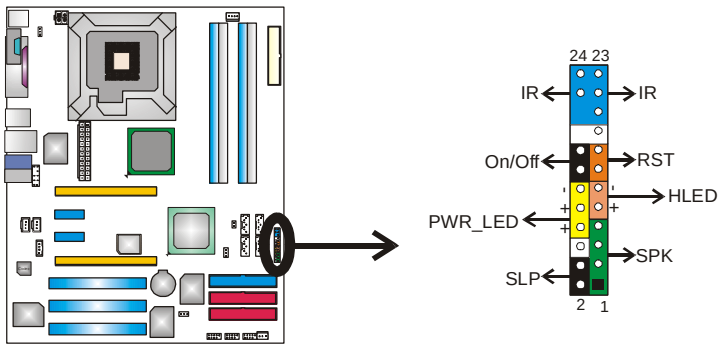
主板有一个在 4 信道 SATA 接口的 PCI 到 SATA 控制器.其符合 SATA 2.0 规范.传输速度为 3Gb/s.



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

JPANEL1: 前置面板接头

此 24 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.

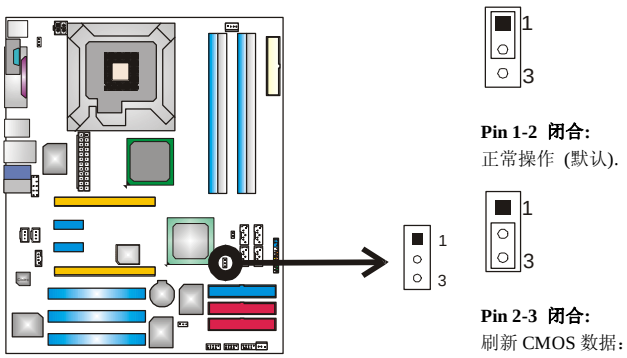


针	定义	功能	针	定义	功能
1	+5V	扬声器接口	2	睡眠控制	睡眠按钮
3	N/A		4	接地	
5	N/A		6	N/A	N/A
7	扬声器		8	电源指示灯 (+)	电源指示灯
9	硬盘指示灯(+)	硬盘指示灯	10	电源指示灯(+)	
11	硬盘指示灯(-)		12	电源指示灯(-)	
13	接地	重启按钮	14	电源按钮	开机按钮
15	重启控制		16	接地	
17	N/A		18	Key	
19	N/A	IrDA 接口	20	Key	IrDA 接口
21	+5V		22	接地	
23	IRTX		24	IRRX	

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

JCMOS1: 刷新 CMOS 跳线

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



Pin 1-2 闭合:
正常操作 (默认).

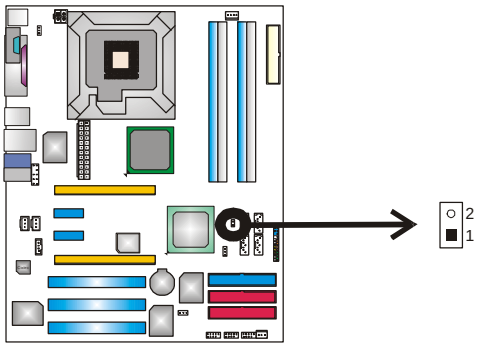
Pin 2-3 闭合:
刷新 CMOS 数据:

※ 刷新 CMOS 程序:

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

JCI1: 机箱打开报警接口

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.



针	定义
1	机箱打开信号
2	接地

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

第四章: 帮助信息

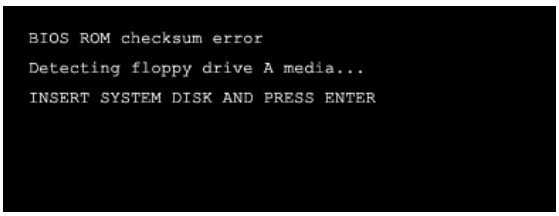
4.1 AWARD BIOS 铃声代码

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

4.2 附加信息

A. 刷新 BIOS

刷新 BIOS 失败或 BIOS 中有病毒入侵，此 Boot-Block 功能能引导帮助 BIOS 正常运转.在启动系统时如有下面的信息出现，这说明 BIOS 将不能正常运行.



此时，请按以下程序恢复 BIOS：

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

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

B. CPU 过热保护系统

在开启系统数秒后如有自动关机的现象，这说明 CPU 保护功能已被激活。CPU 过热时,防止损坏 CPU，主机将自动关机，系统则无法重启。

此种情况下，请仔细检查。

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

确认后,请按以下步骤缓解 CPU 保护功能.

1. 切断电源数秒。
2. 等待几秒钟.
3. 插上电源开启系统。

或是:

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

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

第五章: DUAL VIDEO 功能

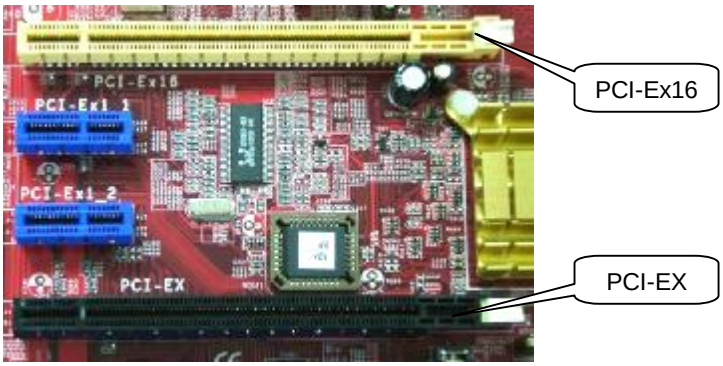
> ***注意:***
> Dual Video 功能仅适用于 Rev 1.0.

5.1 必要条件

- 仅 Windows XP 支持 Dual Video 功能.
- NVIDIA 鉴定的两块相同的图形卡.
- 显卡驱动器务必支持 NVIDIA SLI 技术.
- 电源至少为系统最小需求，否则系统将不稳定.

5.2 安装图形卡

步骤 1: 准备两个图形卡使用 PCI-E x16 接口..
步骤 2: 将第一块图形卡插入黄色插槽 (PCI-Ex16).
步骤 3: 将第二块图形卡插入黑色插槽. (PCI-EX).



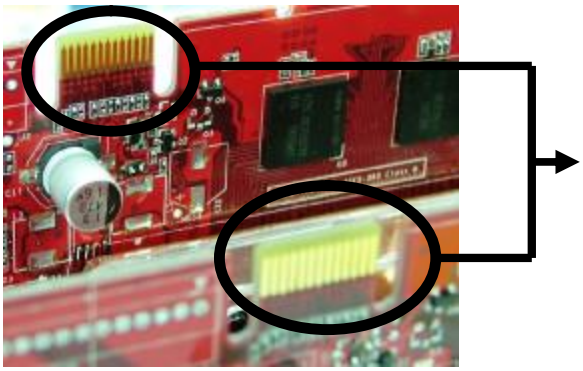
> ***注意:***
> 1. 确认两块图形卡完全固定在插槽中.
> 2. PCI-Ex1_1 和 PCI-Ex1_2 插槽仅适用于 Rev 1.0.

步骤 4: 插入 Dual Video Bridge (BRI-2)至各插卡的 gold-fingers.

前面

侧面

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn



步骤 5: 安全地固定好介于图形卡间的连接器，务必安装支架.

步骤 5-1: 移开介于两显卡间的支架盖.

步骤 5-2: 排好并把支架插入插槽，然后用螺丝钉固定.

注意:

1. 确保支架能稳固地支持 Dual Video Bridge (BRI-2)，.
2. Dual Video Bridge (BRI-2)接口和支架为可选.

5.3 注意事项

- Normal 模式:
  - 仅 PCI-Ex16 插槽支持 PCI-Express x16 界面图形卡功能.
  - PCI-EX 插槽支持 PCI-Express x4 界面扩展卡功能.
- Dual Video 模式:
  - 使用 NVIDIA 鉴定的 Dual Video Bridge (BRI-2) 接口连接两个相同的 PCI-E x16 界面图形卡.
  - 调整图形卡驱动器以设置 Dual Video 功能..

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

BIOS 设置

简介

此手册说明了如何使用 ROM BIOS 中的预置 Award Setup 设置程序。此设置程序允许用户修改基本系统设置。设置信息被存储至由电池供电的 RAM （随机存取存储器） 中。这样，断电后设置仍可被保存。

安装于您的计算机系统 Rom (只读存储器)中的 Award BIOS, 是工业标准 BIOS 的特定版本。.它支持 Intel 奔腾 4 信息处理器输入输出系统。BIOS 可对标准设备如驱动器、串并行接口等给予底层支持。

Award BIOS 已增加许多重要但非标准化的功能，如防病毒与密码保护及提供给控制整个系统的芯片组的详尽功能的特殊支持。

这部手册的余下部分将在您设定使用系统时对您提供帮助。

Plug and Play Support

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。

EPA Green PC Support

支持 EPA 绿色环保计算机的 1.03 版本。

APM Support

支持高级计算机电源管理(APM)功能的 1.1&1.2 版本。电源管理功能由系统管理中断(SMI)执行操作，也支持休眠和挂机电源管理模式。同时也管理硬盘驱动器与影象监测器。

ACPI Support

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 Bus Support

支持 Intel PCI 局域总线 2.1 版。

DRAM Support

支持 DDR SDRAM。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Supported CPUs

支持 Intel CPU。

Using Setup

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

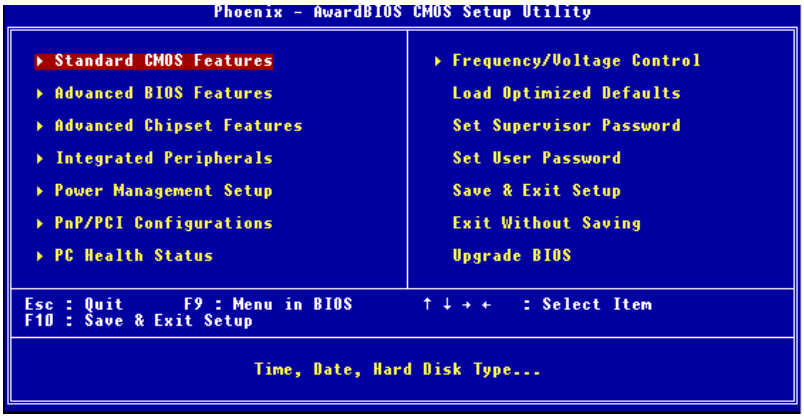
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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

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。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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。

Frequency Control

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。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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

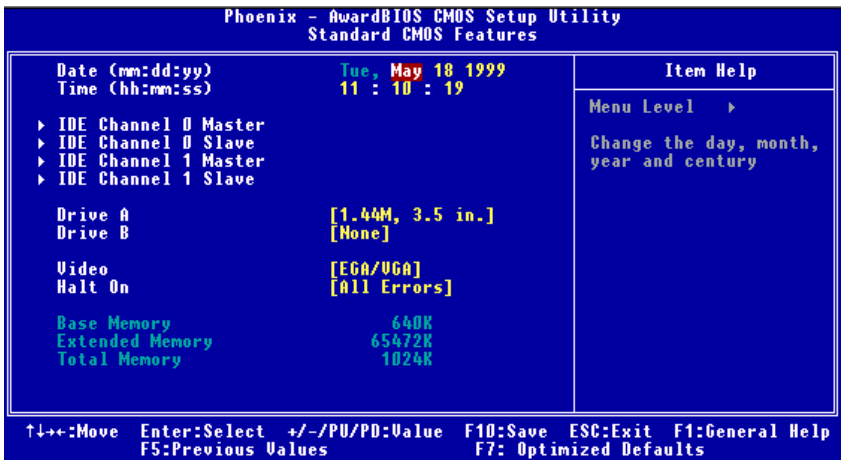
```
BIOS UPDATE UTILITY (Y/N)? Y
```


PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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**



PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Main Menu Selections

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

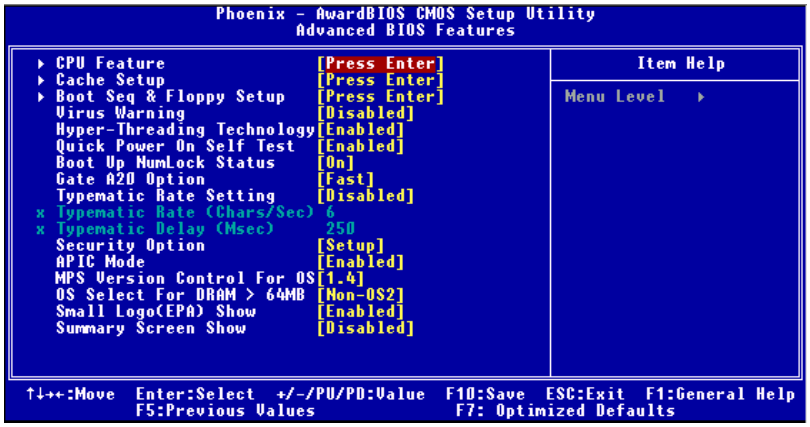
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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

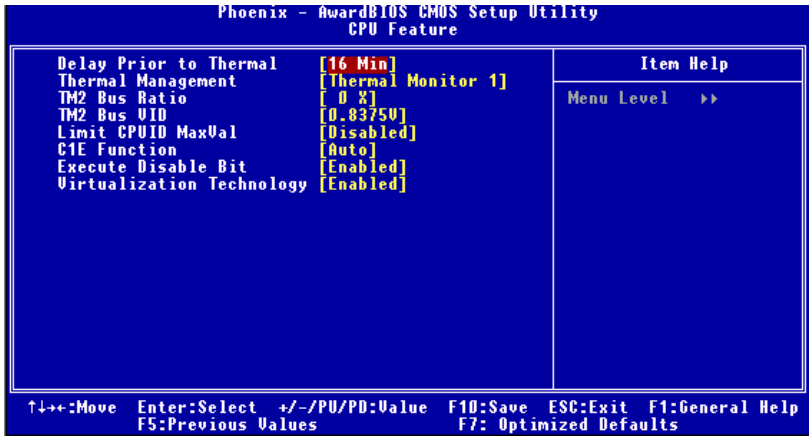
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

3 高级 BIOS 功能

n 图3. 高级BIOS 设置



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, 8, 16 (默认), 32.

Thermal Management

选择控制“thermal management”（热量管理）的途径.

选项: Thermal Monitor 1 (默认), Thermal Monitor2.

注意: 此选项与CPU features不同.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

TM2 Bus Ratio

这个选项代表频率，在硬模传感器预热的过程中，抑止性能状态的总线频率被启动.

选项: 0X (默认).

TM2 Bus VID

这个选项代表抑止性能状态的电压，在硬模传感器预热的过程中，它将被启动.

选项: 0.8375 (默认).

Limit CPU ID Max Val

设定限制CPU ID 最大val为3, 在Win XP里设置为“Disabled”.

选项: Disabled (默认), Enabled.

C1E Function

CPU C1E 功能选择.

选项: Auto (默认).

Execute Disable Bit

当激活，XD性能标示总为0..

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

CACHE SETUP

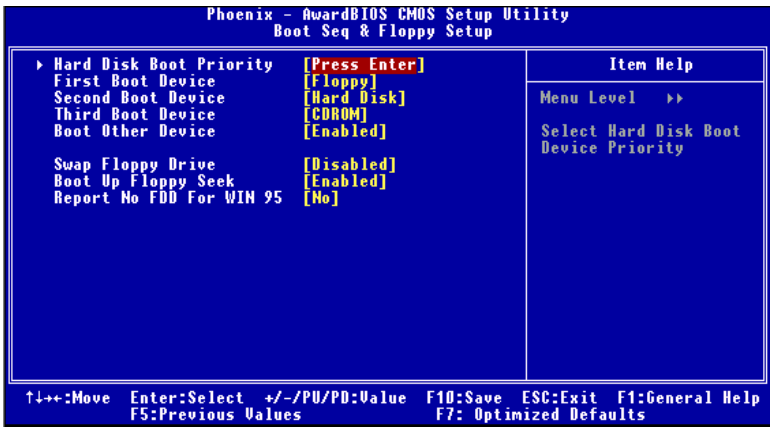
CPU L3 Cache

根据使用的CPU/芯片组，利用此项功能，可以增加内存存取时间.

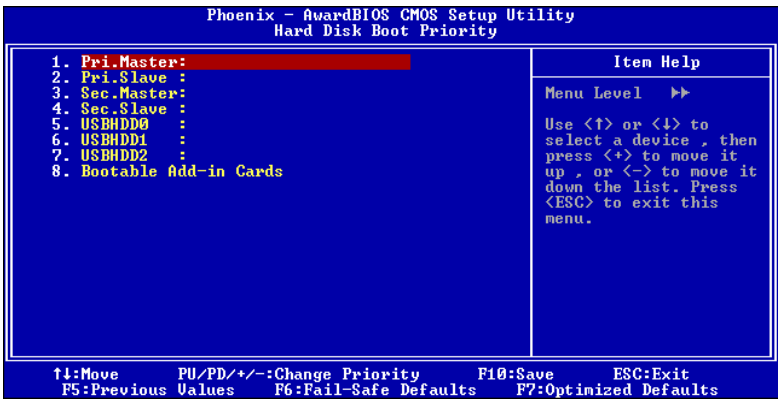
Enabled (默认)	激活cache.
Disabled	关闭cache.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

BOOT SEQ & FLOPPY SETUP



Hard Disk Boot Priority



BIOS 试图从下面的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, USBHDD1, USBHDD2 and Bootable Add-in Carde.

First/Second/Third/Boot Other Device

BIOS试图从下面的选项里选择驱动程序来装载操作系统.

选项: Floppy, LS120, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2,HDD-3, ZIP100, LAN, HPT370, Disabled, Enabled.

Swap Floppy Drive

如系统有两个软驱设备，此选项允许您交换逻辑驱动器的代号.

选项: Disabled (默认), Enabled.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Boot Up Floppy Seek

如软驱有40-80轨道，激活此项，将对软驱进行检测，关闭此功能，可减少开机时间.

选项: Disabled, **Enabled** (默认).

Report NO FDD for Win95

选择YES/NO to Report NO FDD for Win95.

选项: NO (默认). YES.

Virus Warning

选择病毒警告功能,保护IDE硬盘引导扇区.如果激活此功能,当试图修改引导扇区时,BIOS会在屏幕上显示警告信息并发出嘀嘀声警告.

Disabled (默认)	关闭病毒保护功能.
Enabled	开启病毒保护功能.

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

激活此选项，开机后可执行开机自检(POST)的缩减版本，略去部分自检项目，以减少开机等待时间.

Disabled	正常自检.
Enabled (默认)	快速自检.

BOOT UP NUMLOCK STATUS

开机后选择数字键工作状态.

On (默认)	数字小键盘为数字键.
Off	数字小键盘为光标控制键

GATE A20 OPTION

选择芯片组或是键盘控制器控制 Gate A20.

Normal	键盘控制器控制.
Fast (默认)	芯片组控制.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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

只有输入密码才能激活系统和/或使用 CMOS 设置程序时，激活此项.

System 激活系统和存取设置程序都需要密码.

Setup (默认) 只有在存取设置程序时才使用密码.

此功能只有在密码是从主设置菜单中设置的才有效.

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

当您使用 OS2 操作系统且内存容量小于 64M 时，可以选择“OS2”,否则请选择 Non-OS2”选项.

选项: Non-OS2 (默认), OS2.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

SMALL LOGO (EPA) SHOW

是否显示 EPA 图标.

Enabled (默认)	系统开启时显示 EPA 图标
Disabled	系统开启时不显示 EPA 图标.

SUMMARY SCREEN SHOW

此项允许你开启或关闭屏幕显示摘要．屏幕显示摘要显示系统配置和 PCI 设备清单.

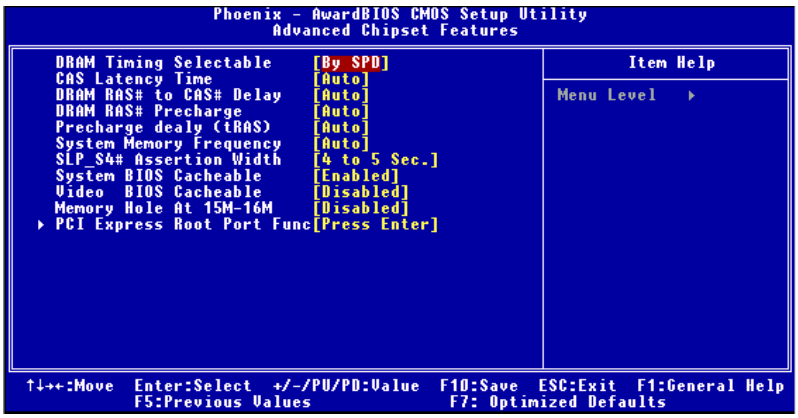
选项: Enabled, Disabled (默认).

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

4 高级芯片组功能

此子菜单允许您为安装在系统里的芯片组配置一些特殊功能．此芯片组控制总线速度和存取系统内存资源．例如DRAM和外部存取，同时协调与PCI总线的通信．系统默认设置为最优值．除非您确定此设置有误，否则不要去修改它．

n 图 4. 高级芯片组设置



DRAM TIMING SELECTABLE

在安装了同步 DRAM 的情况下，CAS 的反映周期取决于 DRAM 时序.

选项: **By SPD** (默认), Manual

CAS LATENCY TIME

在安装了同步DRAM的情况下，CAS的反映周期取决于DRAM 时序.

选项: **Auto** (默认).

DRAM RAS# TO CAS# DELAY

当DRAM被写入、读取或更新时，此领域允许你在CAS和RAS信号间插入一个适时延时，周期快，性能更稳定.只有在系统安装了同步DRAM时，才可使用此功能.

选项: **Auto** (默认).

DRAM RAS# PRECHARGE

在 DRAM 更新前，如果允许 RAS 的周期不足，那么更新可能不完整，DRAM 未能保留数据，周期快，性能更稳定。只有在系统安装了同步 DRAM 时，才可使用此功能.

选项: **Auto** (默认).

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

PRECHARGE DELAY (TRAS)

此项控制DRAM时钟到激活预取延时的周期

选项: Auto (默认).

YSTEM MEMORY FREQUENCY

选择 Memory Frequency.

选项: Auto (默认), DDR533, DDR677。

SLP S4# ASSERTION WIDTH

此项设置最小SLP-S4#信号宽度，确保DRAM已安全使用.

选项: 4 to 5 Sec (默认).

SYSTEM BIOS CACHEABLE

选择此项，你可以在 F0000h~FFFFFh 地址下存储系统 BIOS ROM，从而得到更好的系统性能，然而在此储存区的任何程序写入，都可能导致系统错误.

选项： Enabled(默认)., Disabled.

VIDEO BIOS CACHEABLE

选择此项，可以存储视频BIOS，从而得到更好的系统性能，然而在此储存区的任何程序写入，都可能导致系统错误.

选项: Disabled (默认), Enabled.

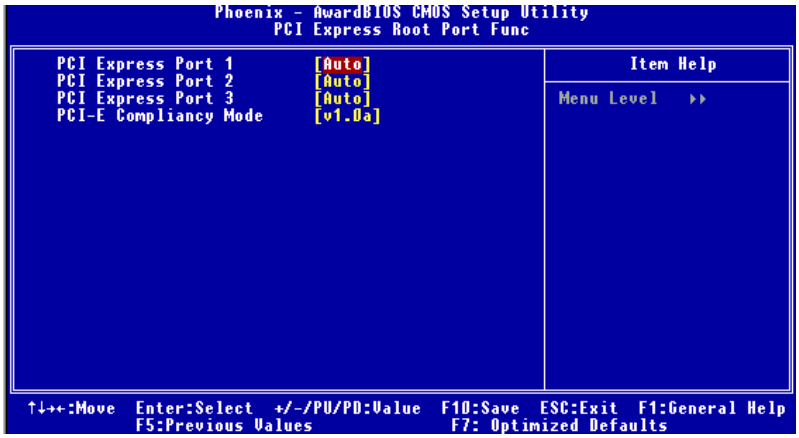
MEMORY HOLE AT 15M-16M

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

选项: Disabled (默认), Enabled.

PCI Express Root Port Func

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn



PCI Express Port 1/ 2/3

此项可选择PCI Express Port.

选项: Auto (默认), Enabled, Disabled.

PCI-E Compliancy Mode

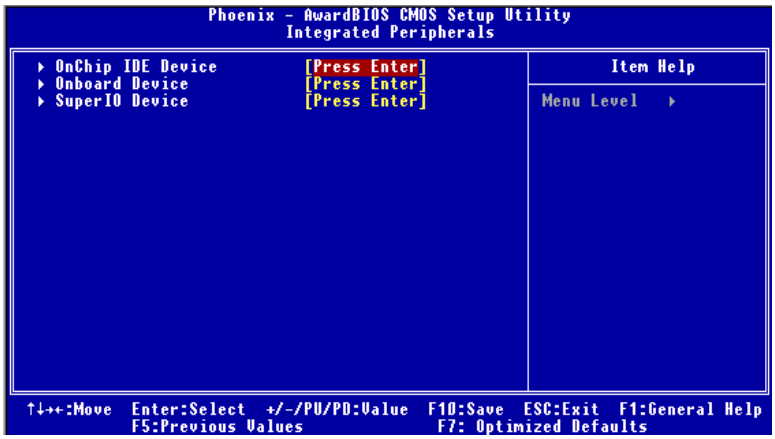
此项可选择PCI-E Compliancy Mode.

选项: v1.0a (默认), v1.0.

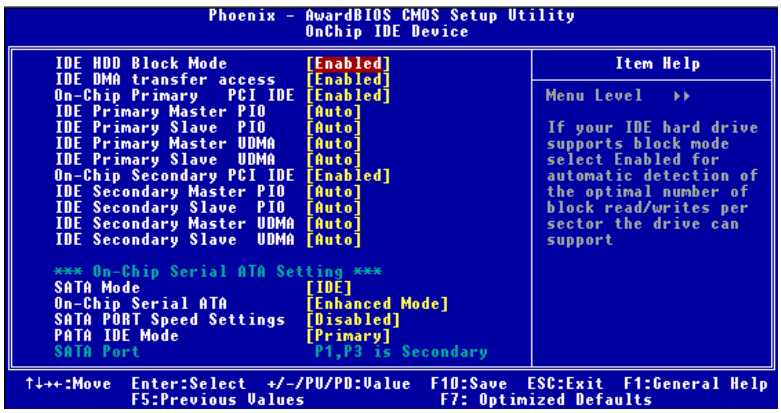
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

5 整合周边

n 图 5. 整合周边



OnChip IDE Device



IDE HDD Block Mode

块模式也称区块转移，多重指令或多重读/写扇区.如果你的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.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

IDE DMA Transfer Access

激活或关闭IDE transfer access.

选项: Enabled (默认), Disabled.

On-chip Primary PCI IDE

激活或关闭主/从IDE信道.

选项: Enabled (默认), Disabled.

IDE Primary/Secondary/Master/Slave PIO

IDE PIO (程序化的输入/输出) 列表允许你为每一个板载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, and Mode4.

On-chip Secondary PCI IDE

激活或关闭主/从IDE信道.

选项: Enabled (默认), Disabled.

IDE Primary/Secondary/Master/Slave UDMA

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

选项: Auto (默认), Disabled.

On-Chip Serial ATA Setting

选项:

Disabled:关闭SATA控制器.

Combined Mode: PATA和SATA每个信道最多可以连接2个IDE设备.

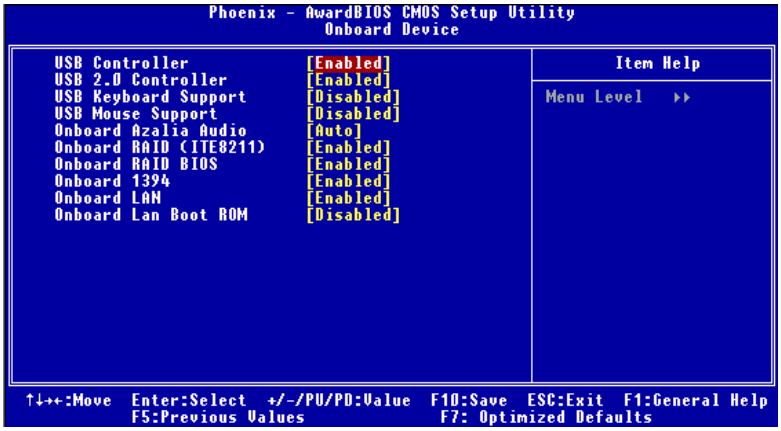
Enhanced Mode: SATA和PATA 最多可支持6个IDE设备.

SATA Only: SATA在传统模式里运行.

选项: Default (默认), Auto, Combined Mode, Enhanced Mode, and SATA only.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

ON BOARD DEVICE



USB Controller

如果你的系统含有一个USB接口并且有USB外部设备,那么激活此项.

选项: Enabled (默认), Disabled.

USB 2.0 Controller

The Choices: Enabled (default).

USB Keyboard Support

是否支持USB键盘.

Enabled	支持USB键盘.
Disabled (默认)	不支持USB键盘.

USB Mouse Support

是否支持USB鼠标.

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

Onboard Azalia Audio

激活或关闭支持Onboard Azalia Audio.

选项: Auto (默认).

Onboard RAID <ITE8211>

激活或关闭支持 Onboard RAID (ITE8211).

The Choices: Enabled (default), Disabled.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Onboard RAID BIOS

激活或关闭支持Onboard RAID BIOS.

The Choices: Enabled (default), Disabled.

Onboard 1394

激活或关闭支持 Onboard 1394 contrller.

The Choices: Enabled (default), Disabled.

Onboard LAN

激活或关闭Onboard LAN.

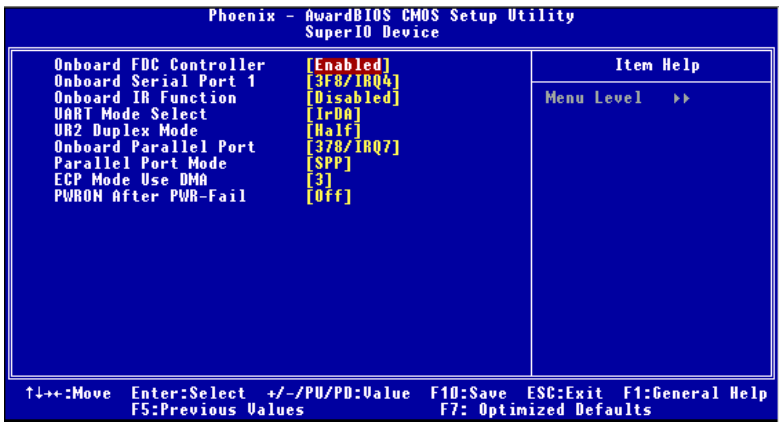
选项: Enabled (默认), Disabled.

Onboard LAN Boot ROM

是否使用板载网络芯片引导 ROM的功能..

选项: Disabled (默认), Enabled.

SUPER IO DEVICE



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

Onboard FDC Controller

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

选项: Enabled (默认), Disabled.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Onboard Serial Port 1

为主/从串行接口选择一个地址和相应中断.

The Choices: Disabled, **3F8/IRQ4 (default)**, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Auto.

Onboard IR Function

激活或关闭Onboard IR Function

The Choices: Disabled (default), Enabled.

UART Mode Select

决定使用板载I/O芯片的何种红外线功能.

选项: IrDA (默认), AS KIR, Normal.

UR2 Duplex Mode

选择接至红外线接口的红外线设备的设定值，全双工模式支持同步双向传输，半双工模式在同一时间只支持单向传输.

选项: Half (默认), Full.

Onboard Parallel Port

决定使用哪一个板载I/O地址存取板载并行接口控制器.

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

Parallel Port Mode

默认值是SPP。

选项:

SPP(默认) 使用并行接口作为标准打印机接口。

EPP 使用并行接口作为增强型并行接口。

ECP 使用并行接口作为扩展兼容接口。

ECP+EPP 使用并行接口作为 ECP & EPP 模式。

ECP Mode Use DMA

为接口选择DMA信道.

选项: 3 (默认), 1.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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.

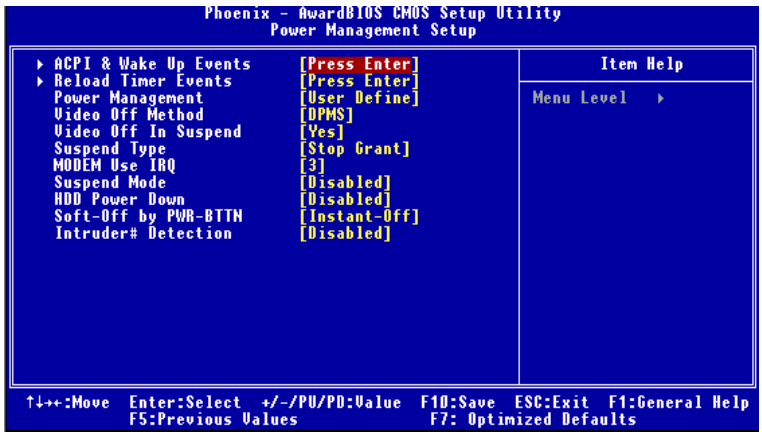
选项: Off (默认), On, Former-Sts.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

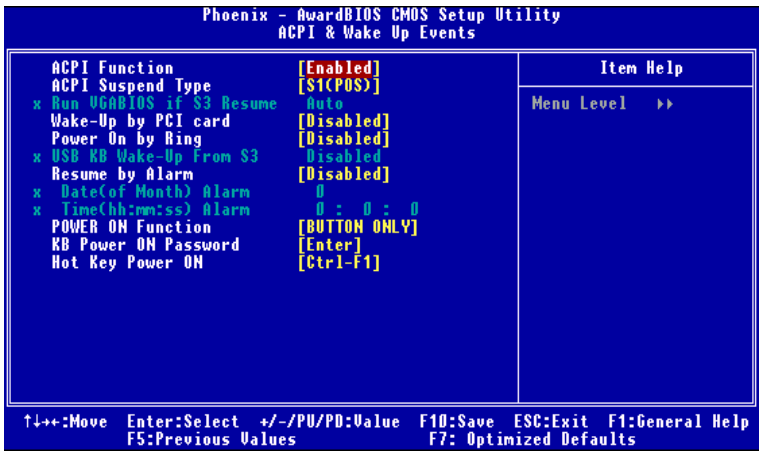
6 电源管理设置

电源管理菜单可让你设定节能操作和开/关机功能..

n 图6. 电源管理设置



ACPI & WAKE UP EVENTS



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.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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

Run VGABIOS if S3 Resume

激活此项后，当系统从S3状态下被唤醒时，BIOS将运行VGA BIOS功能对VGA显卡进行初始化.关闭此功能可缩短系统时间，但是系统需要AGP设备初始化显卡，如果VGA卡的AGP设备不支持初始化功能，那么显示器不能正常显示或S3模式下无效.

选项: Auto (默认), Yes, No.

Wake-Up by PCI card

选择 “Enable”时,一个来自PCI卡的PME信号恢复系统到全开机状态.

选项: Enabled, Disabled (默认).

Power On by Ring

在串行铃声指示器(RI)线上的一个输入信号（换句话说，就是modem的预警），将系统从软关机状态下唤醒.

选项： Enabled, Disabled (默认).

USB KB Wake-Up From S3

是否使用USB键盘将系统从S3状态下激活.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Resume by Alarm

此功能是设置电脑开机日期和时间，在关闭期间，你不能使用此功能，在激活期间，选择日期和时间.

Date (of Month) Alarm

选择系统将在哪个月引导.

Time (hh:mm:ss) Alarm

选择系统引导的具体时间，小时/分/秒.

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

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

POWER ON Function

选择开机功能.

选项: Button Only (默认), Password, Hot Key, Mouse Left,Mouse Right, Any Key, Keyboard 98.

KB POWER ON Password

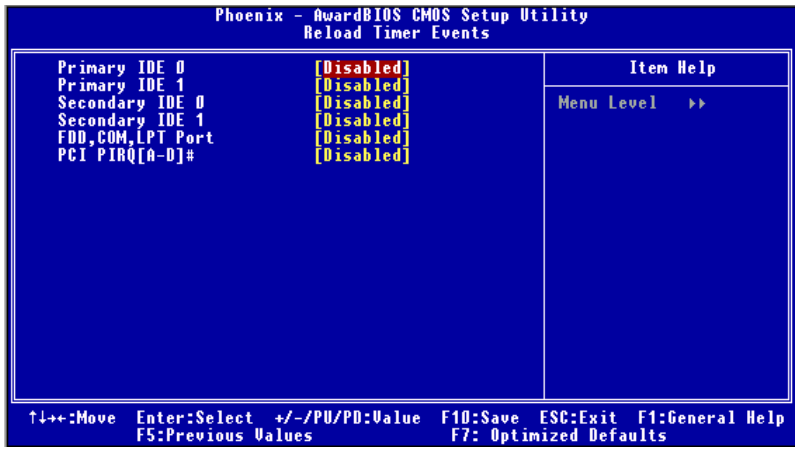
输入密码，按Enter键，设置键盘开机密码.

Hot Key Power ON

选择hot key 开机.

选项: Ctrl-F1 (默认), Ctrl-F2, Ctrl-F3, Ctrl-F4, Ctrl-F5,Ctrl-F6, Ctrl-F7, Ctrl-F8, Ctrl-F9, Ctrl-F10, Ctrl-F11, and Ctrl-F12.

RELOAD TIMER EVENTS



Primary/Secondary IDE 0/1

激活或关闭主/从RAID 0 或RAID 1功能.

选项: Disabled (默认), Enabled.

FDD, COM, LPT Port

选择激活或关闭FDD, COM和LPT .

选项: Disabled (默认), Enabled.

PCI PIRQ [A-D]#

选择激活或关闭PCI PIRQ [A-D]#.

选项: Disabled (默认), Enabled.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Power Management

选择省电类型或范围并直接进入下列模式:

1.HDD Power Down.

2.Suspend Mode.

电源管理有四种选择模式，其中三种有安装设定模式

Min. 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)

允许你分别设定每种省电模式 关闭后每种节能范围为1至60分钟，HDD除外，其范围为1至15分钟或不能进入节能状态.

Video Off Method

设定显示器关闭方式.

选项: DPMS (默认).

VIDEO OFF IN SUSPEND

设定显示器关闭方式.

选项: Yes (默认), No.

SUSPEND TYPE

选择Suspend Type.

选项: Stop Grant (默认), PwrOn Suspend.

Modem Use IRQ

此选项决定MODEM所能使用的IRQ

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

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

Suspend Mode

激活此项，当超过系统设置的静止时间后，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, 4 Min, 6 Min, 8 Min, 10 Min, 20 Min, 30 Min, 40 Min, 1 Hour.

HDD Power Down

激活此项，当超过系统设置的静止时间后，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, Min, 11 Min, 12 Min, 13 Min, 14 Min, 15Min.

Soft-Off by PWR-BTN

系统当机后，按住电源开关4秒钟，系统进入软关机状态.

选项: Delay 4 Sec, **Instant-Off (默认).**

INTRUDER# DETECTION

激活或关闭intruder# detection.

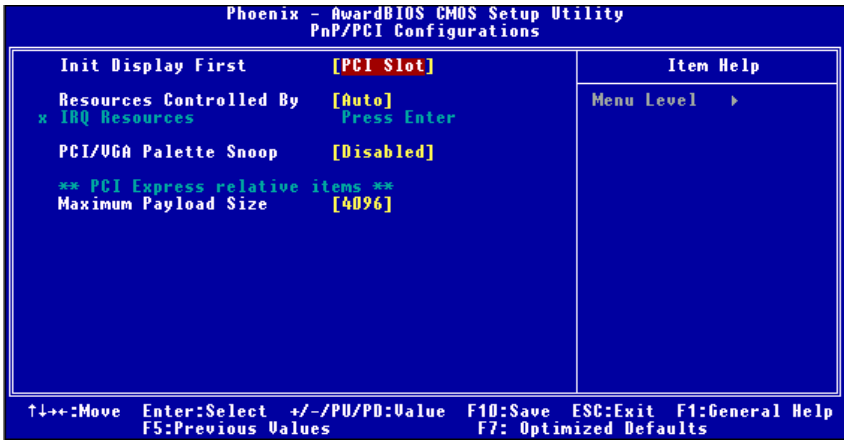
选项: Disabled (默认), Enabled.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

7 PNP/PCI 配置

介绍PCI总线系统如何配置.PCI或个人电脑互连是一个允许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）来运行的系统.此部分技术含量高，只有经验丰富的用户才可对默认值做变更.

n 图 7. PnP/PCI配置



INIT DISPLAY FIRST

此选项允许您决定使用PCI插槽还是AGP插槽。

选项: PCI Slot (默认), Onboard/ AGP.

RESOURCES CONTROLLED BY

如果选择Auto(ESCD)（默认），系统BIOS会侦测系统资源并自动将相关的IRQ信配给接口设备.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。

选项: Auto (默认).

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

IRQ RESOURCES

此菜单可将系统中断分类，设备需依据中断类型使用中断。键入“Press Enter”，您可直

接进入设置中断的子菜单。只有“Resources Controlled By”设“Manual”时才可进行

上述设置。

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

PCI / VGA PALETTE SNOOP

可选择激活或关闭操作，一些图形控制器会将从 VGA 控制器发出的输出映像到显示器上，以此方式来提供开机信息。若无特殊情况请遵循系统默认值。另外，来自 VGA 控制器的色彩信息会从 VGA 控制器的内置调色板生成适当的颜色。图形控制器需要知道在 VGA 控制器调色板里的信息，因此 non-VGA 图形控制器看 VGA 调色板的显存记录窥探数据。在 PCI 系统中，当 VGA 控制器在总线上并且 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

PCI EXPRESS RELATIVE ITEMS

Maximum Payload Size

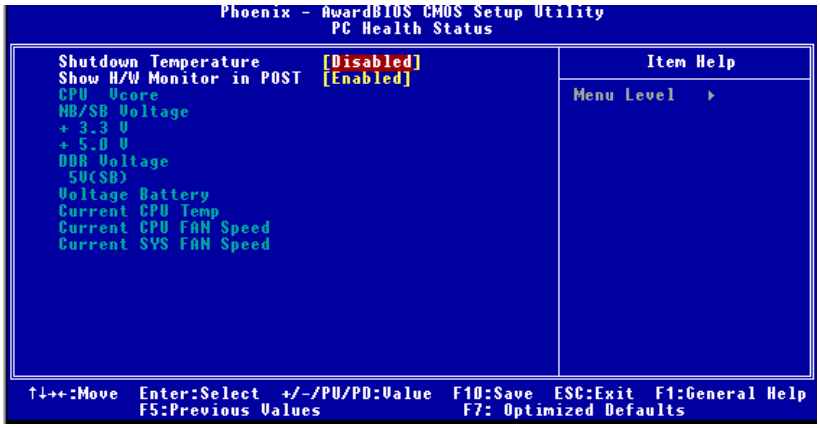
设置最大的TLP载量.

选项: 4096 (默认.)

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

8 PC 健康状态

n 图 8. PC 健康状态



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: 60OC/140OF, 65OC/149OF, 70OC/158OF, **Disabled** (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/SB Voltage +3.3V,+5.0V, DDR Voltage ,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

显示当前的CPU风扇转速.

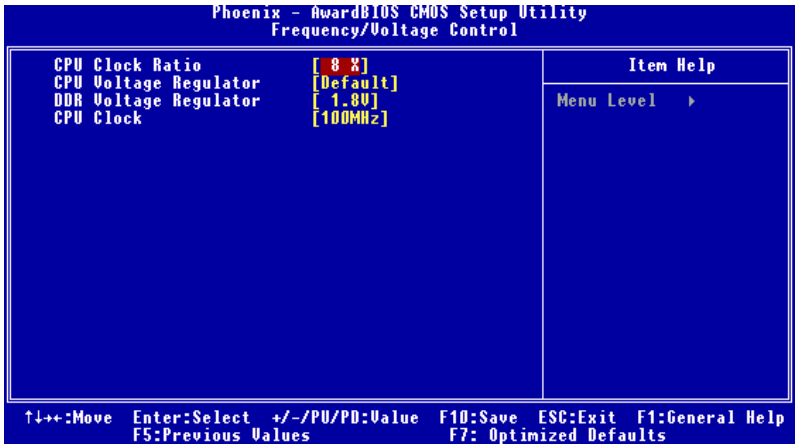
Current SYS FAN Speed

显示当前系统风扇转速.

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

9 频率控制

n 图 9. 频率控制



CPU CLOCK RATIO

选择CPU Ratio.

选项: 8X (默认), 9X, 10X, 11X, 12X, 13X, 14 X, 15X, 16X, 17X,18X, 19X, 20 X, 21X,22 X, and 23X.

CPU Voltage Regulator

选择CPU Voltage Regulator

选项: Default (默认).

DDR Voltage Regulator

选择DDR Voltage Regulator

选项: 1.8V (默认).

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

CPU CLOCK

选择 DDR 电压控制器.

特别注意:

若您选择的系统频率无效，则可有两种开机方式:

方法 1:

将 JCMOS1 (2-3)设置为闭合状态.清除 CMOS 数据 ,所有的 CMOS 数据被设为默认值.

方法 2:

同时按住 Insert 键和电源按钮，将持续按住 Insert 键直至开机屏幕显示. 此操作根据处理器的 FSB 重新激活系统.

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 造成损损害！

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

问题解答

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

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn