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.....4
1.3 布局图&构架索引.....5

第二章：硬件安装.....6

2.1 中央处理器.....6
2.2 风扇接头.....8
2.3 内存模组安装.....9
2.4 接口&插槽.....10

第三章: 接头&跳线安装.....13

3.1 跳线安装.....13
3.2 安装细节.....13

第四章：帮助信息.....20

4.1 Award BIOS 铃声代码.....20
4.2 附加信息.....20

BIOS 设置.....22

1 主菜单.....24
2 标准 CMOS 功能.....27
3 高级 BIOS 功能设置.....30
4 高级芯片组功能设置.....36
5 周边整合.....41
6 电源管理设置.....46
7 PnP/PCI 设置.....52
8 PC 健康状况.....55
9 电压控制.....57

问题解答.....59

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

第一章: 主板介绍

1.1 主板特性

A. 硬件

CPU

- 支持 Socket 775。
- 支持 Intel 奔腾 4 处理器 up to 3.8GHz。
- 以下为前置总线频率范围:
  - 533MT/s (133MHz Core Clock)
  - 800MT/s (200MHze Core Clock)
- 支持超线程技术。

芯片组

- 北桥: VIA PT880 Pro。
- 南桥: VIA VT8237R。

尺寸

- ATX Form 规格: 29.35cm(L) x 23.05cm (W)。

操作系统

- 支持 Windows 2000 和 Windows XP。

  注意: *不支持 Windows 98SE 和 Windows ME。*

系统内存

- 支持 4 个 DDR 设备。
- 支持双 128-bit 信道内存。
- 支持 266/333/400MHz DDR 设备。
- 最大内存为 4GB. (以下表格仅供参考)。

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

DIMM Socket Location	DDR Module	总内存
DIMMA1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	最大为 4 GB.
DIMMA2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	
DIMMB1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	
DIMMB2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

插槽

- 4 个 32-bit PCI 总线控制插槽。
- 1 个 AGP 3.0 (8X) 兼容插槽。
- 1 个 PCI-Extreme (PE1) 插槽。(查看第 11 页更多细节信息)

10/100 网络

- 芯片组: VT6103L。
- 半双工/全双工工作模式。
- 10/100Mbps 自适应模式。

板载 Serial ATA

- 完整的 VT8237R。
- 支持 RAID 0 和 RAID 1 功能。
- 支持 2 个 Serial ATA (SATA)端口。
  - 数据传输率为 150 MB/s。
  - 符合 SATA 1.0 规范。

高级 I/O 控制器

- 芯片组: ITE IT8705AF。
- 提供最基本的 I/O 功能。
- 环境控制:
  - H/W 监控,
  - 风扇调速器,
  - ITE “智能保护” 功能。

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

板载 IDE

- 2 个 IDE 接口支持 4 个磁盘驱动器。
- 支持 PIO 模式 0~4, 总线控制和 Ultra DMA 33/66/100/133 功能。

板载 AC'97 音效芯片

- 芯片组: REALTEK ALC655。
- 支持 6 声道。
- 支持 SPDIF 输出和 SPDIF 输入(可选)功能。
- 符合 AC'97 2.3 规范。

板载外围接口和接头

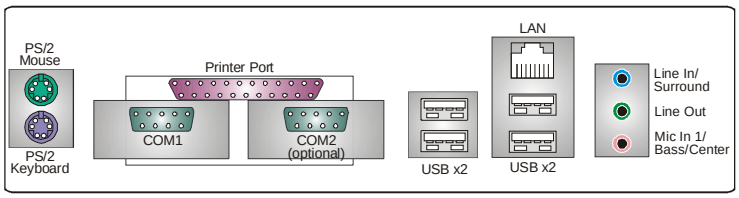
- 1 个前置面板接头支持前置面板设备。
- 1 个 CD 输入接口支持 1 个 CD-ROM 音频输入设备。
- 1 个前置音频接头支持前置面板音频功能。
- 1 个 S/PDIF 输出接口支持数字音频输出功能。
- 1 个 S/PDIF 输入接口支持数字音频输入功能(可选)。
- 1 个机箱打开接头支持 PC 机箱打开报警功能。
- 1 个软驱接口支持 2 个 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88Mbytes 规格的 FDD 驱动器。
- 2 个 IDE 接口支持 4 个磁盘驱动器。
- 2 个 Serial ATA 接口支持 2 个 SATA 设备。
- 2 个 USB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

后置面板接口

- 4 个 USB 2.0 端口。
- 1 个 COM 端口。(COM2 为可选)
- 1 个打印机端口。
- 1 个 RJ-45 网络插孔。

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

- 1 个 PS/2 鼠标端口。
- 1 个 PS/2 键盘端口。
- 1 个垂直的音频端口含 1 个 line-in 接口, 1 个 line out 接口和 1 个 MIC 输入接口。



B. BIOS & 软件

BIOS

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

软件

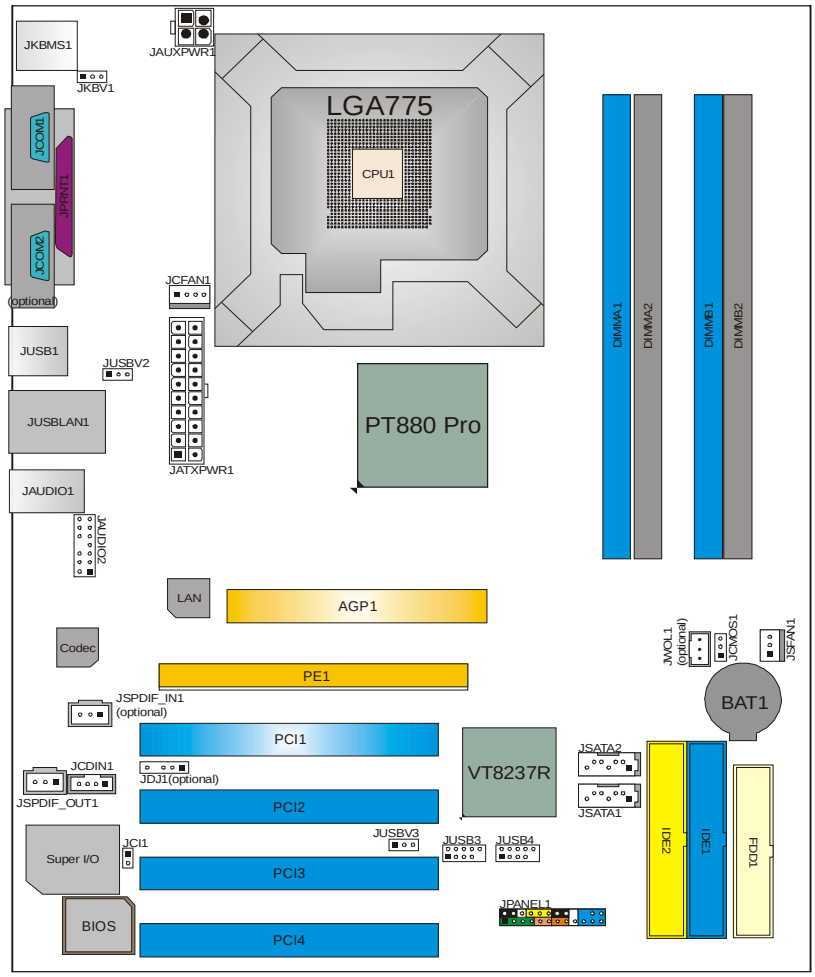
- 支持 9th Touch™, Flasher™, WinFlasher™ 和 Warpspeeder™。

1.2 附件

- FDD 数据线 x 1
- HDD 数据线 x 1
- 用户手册 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 x 1 (可选)
- Serial ATA 数据线 x 1 (可选)
- S/PDIF 输出数据线 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

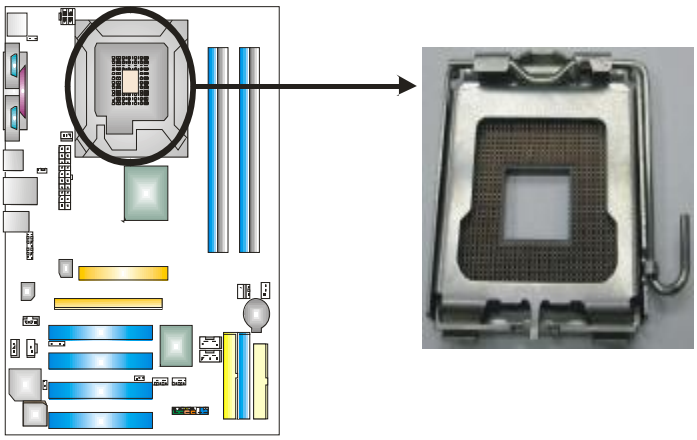


注意: ■ 标示为脚针 1。

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

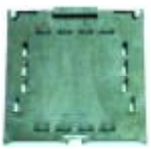
第二章:硬件安装

2.1 中央处理器安装 (CPU)

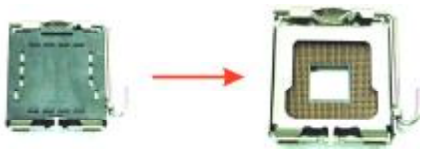


特别注意:

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。

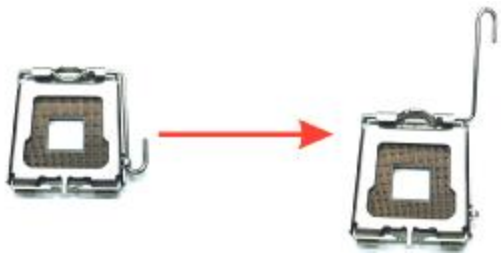


pin cap



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。

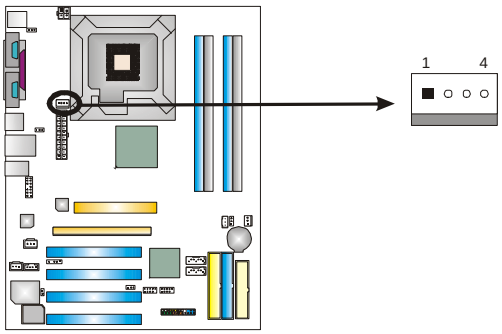
步骤 4: 将 CPU 风扇定位于 CPU 上，CPU 风扇的电源线连接至 JCFAN1 接口处，完成安装。

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

2.2 风扇接头

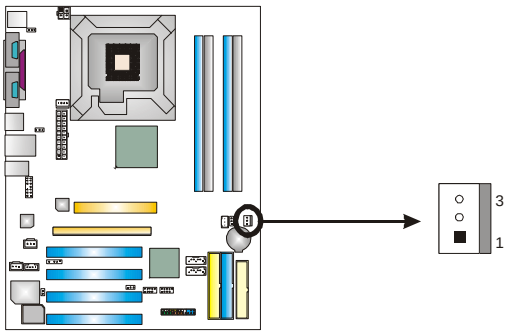
这些风扇接头支持电脑内置的制冷风扇，风扇引线和插头可能因制造商的不同而有所不同，将黑色的引线连接到 pin#1。

JCFAN1: CPU 风扇接头



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

JSFAN1: 系统风扇接头



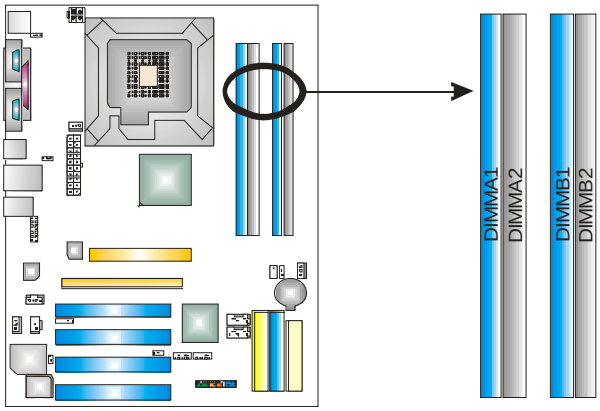
针	定义
1	接地
2	+12V
3	FAN RPM 速率检测

注意:

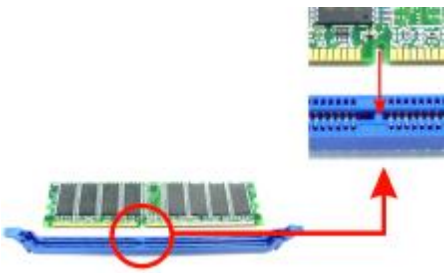
JCFAN1 和 JSFAN1 都支持智能风扇控制的冷却风扇接口，其连接接口 3 针头，当连接线嵌入连接器内,请注意红线是阳极须接到第二个针脚,黑线接地须接到 GND 针脚。

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.



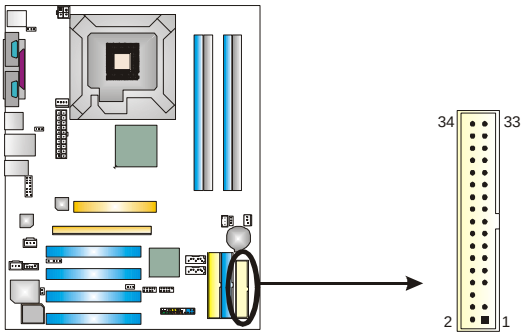
2. 将内存垂直平稳的插入插槽，卡扣重新复位即可固定好内存。

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

2.4 接口&插槽

FDD1: 软盘接口

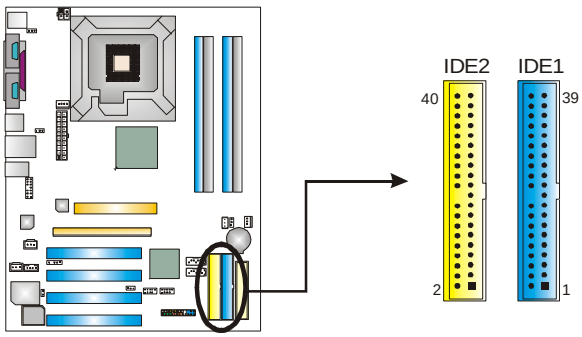
此主板提供一个标准的软驱接口,支持 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88M 类型的软盘。 此接口支持被提供的软驱数据线。



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)。

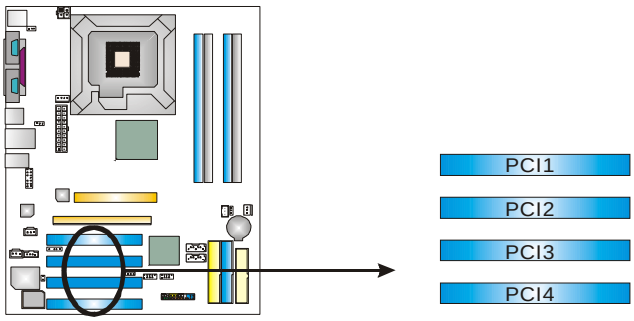
IDE 接口可以联接主\从硬盘驱动器,所以你可以同时联接达 4 个硬盘驱动器。第一个硬盘驱动器通常被联接至 IDE1。



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

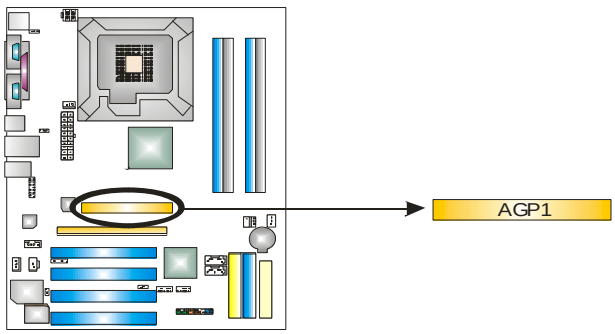
PCI1~PCI4: 外部设备互联插槽

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。



PE1: PCI-Extreme 插槽

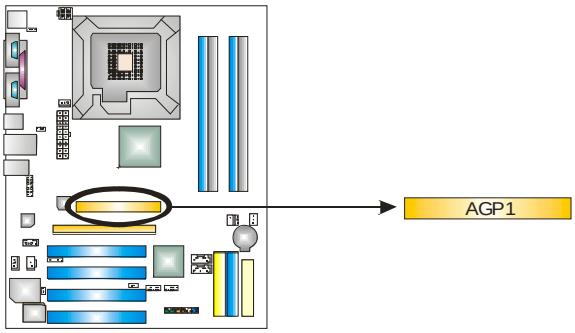
- PCI-Extreme 插槽为 PCI-Express 图形界面提供独特设计。
- PCI-Extreme 插槽适用 PCI-Express 1.0a 版本。
- PCI-Extreme 插槽兼容 PCI-E x4 和 PCI-E x1 扩展卡。
- 每方向带宽数据传输率为 1GB/s,总带宽为 2GB/s。



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

AGP1: 加速图形接口插槽

通过该接口，显示器可直接与显卡相连接。此款主板支持PCI接口的显卡， 同时它还配备了AGP插槽。AGP显卡利用AGP技术以提高影像功效，特别是3D图形显示。



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

第三章:接头 & 跳线安装

3.1 跳线安装

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

Pin 打开

Pin 闭合

Pin1-2 闭合

3.2 细节安装

JUSBV2/JUSBV3: USB 电源接口

Pin 1-2 闭合:

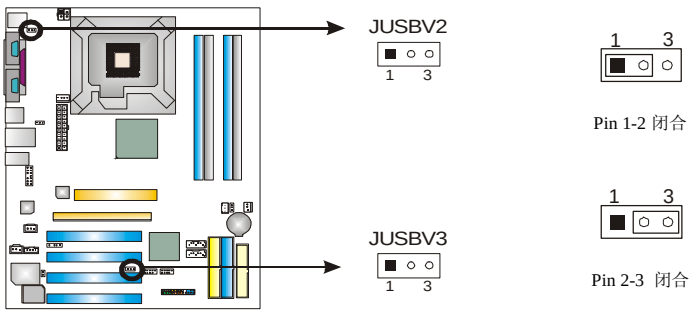
JUSBV2:后置 USB 接口使用+5V 电压 (JUSB1/JUSBLAN1)。

JUSBV3:前置 USB 接口使用+5V 电压 (JUSB3/JUSB4)。

Pin 2-3 闭合:

JUSBV2: 后置 USB 接口(JUSB1/JUSBLAN1) 使用+5V 唤醒电压。

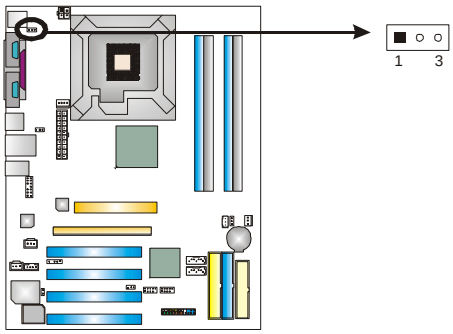
JUSBV3: 前置 USB 接口 (JUSB3/JUSB4) 使用+5V 唤醒电压。



注意: 为了支持“USB 设备激活系统”的功能,“JUSBV2/ JUSBV3”的跳帽应安置于 2-3 接脚上。

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

JKBV1: PS/2 键盘和鼠标接头



Pin 1-2 闭合

PS/2 键盘和鼠标使用 +5V 电压。

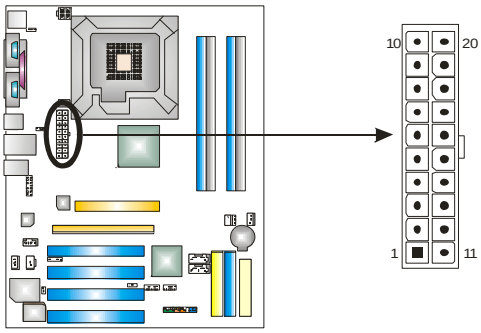
Pin 2-3 闭合

PS/2 键盘和鼠标使用 +5V 唤醒电压

注意: 为了支持"键盘和鼠标的开机功能"JKBV1" 跳冒应该放置在 Pin。

JATXPWR1: ATX 电源接口

此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 20 针脚电源接口。

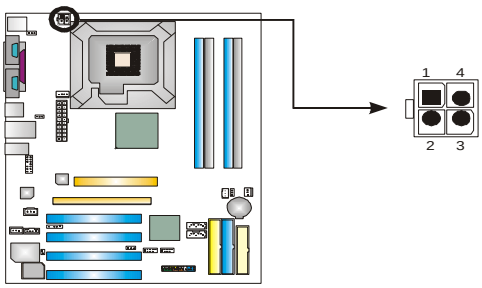


针	定义
1	+3.3V
2	+3.3V
3	接地
4	+5V
5	接地
6	+5V
7	接地
8	PW_OK
9	唤醒电压 +5V
10	+12V
11	+3.3V
12	DETECT
13	+3.3V
14	PS_ON
15	接地
16	接地
17	接地
18	-5V
19	+5V
20	+5V

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

JAUXPWR1:电源接口

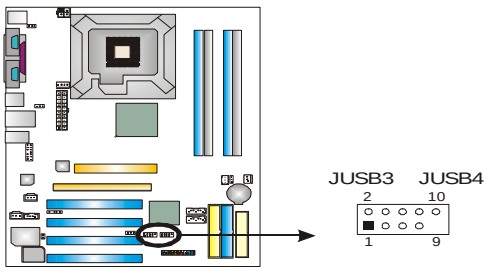
连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路



针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

JUSB3/JUSB4: 前置 USB 2.0 端口

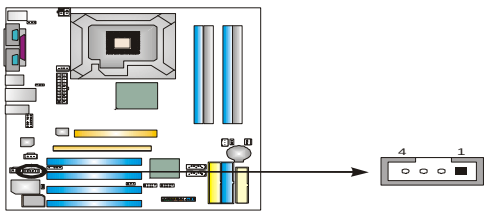
前置面板可连接附加的 USB 数据线,可像 USB 读卡器连接 USB 设备。



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

JCDIN1: CD-ROM 音频输入接口

T 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。

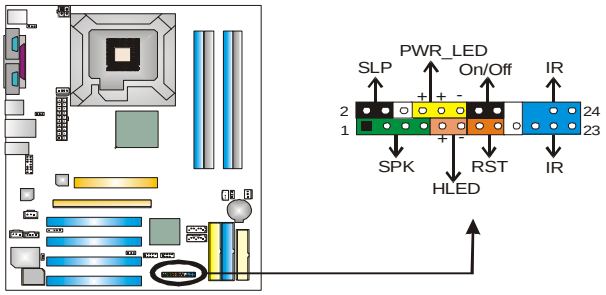


针	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

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

JPANEL1: 前置面板接头

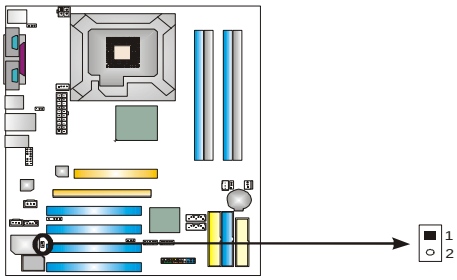
此 24 针脚连接器包含开机，重启，硬盘指示灯，电源指示灯，睡眠按钮，扬声器和 IrDA 接口。PC 前置面板含开关功能。



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	HDD LED (+)	硬盘指示灯	10	电源指示灯(+)	
11	HDD LED (-)		12	电源指示灯(-)	
13	接地	重启按钮	14	电源按钮	Power-on button
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	

JCI1: 机箱打开接头

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。

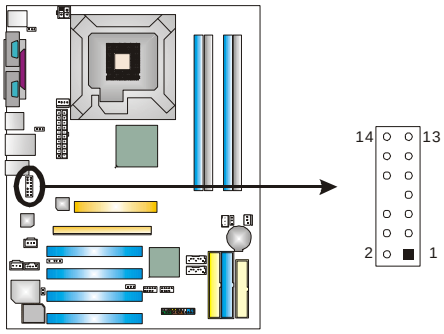


针	定义
1	机箱打开信号
2	接地

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

JAUDIO2: 前置音频接口

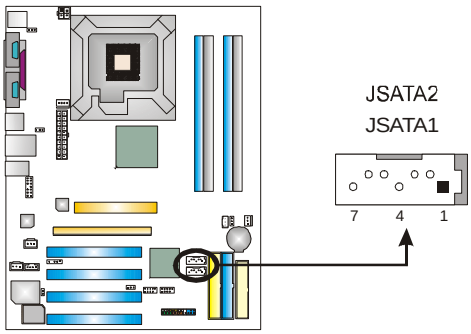
用户将连接器连接 PC 前置音频输出时，此时后置面板音频不输出。



针	定义
1	Mic 输入/中
2	接地
3	Mic 电源/低
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）

JSATA1/JSATA2: Serial ATA 接口

此主机板有一个二信道、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。

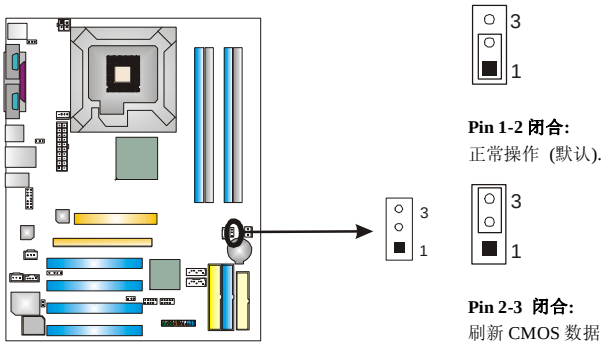


针	定义
1	接地
2	TX+
3	TX-
4	接地
5	RX-
6	RX+
7	接地

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

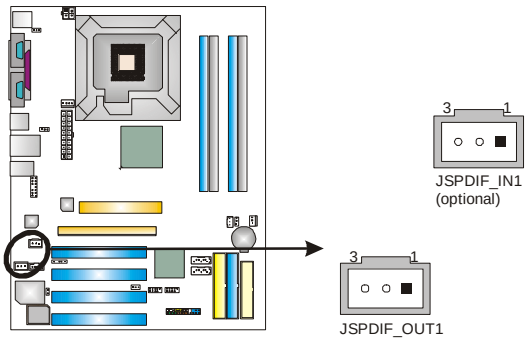
※ **刷新 CMOS 流程:**

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

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

JSPDIF_OUT1/JSPDIF_IN1: 数字音频输出接口 (JSPDIF_IN1 I 为可选.)

此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。



JSPDIF_OUT1

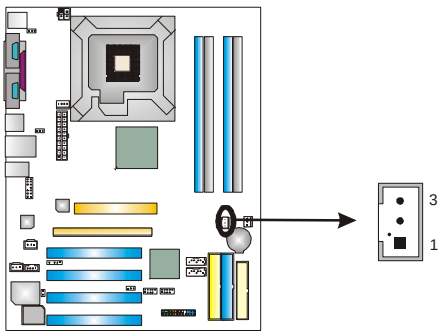
针	定义
1	+5V
2	SPDIF OUT
3	接地

JSPDIF_IN1 (可选)

针	定义
1	+5V
2	SPDIF IN
3	接地

J WOL1 (可选): 网络唤醒接头

当从网络中接收到唤醒信息包或信号后系统自动开机。此性能需要网络唤醒功能在 BIOS 中默认设置为“Enabled”，系统 ATX 电源给予至少 720mA +5V 唤醒电压。



针	定义
1	+5V_SB
2	接地
3	唤醒信号

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

第四章: 帮助信息

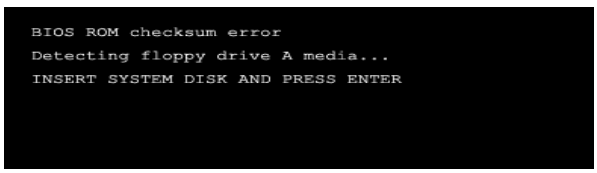
4.1 AWARD BIOS 铃声代码

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

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



此时，请按以下程序恢复 BIOS:

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

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

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 CMO 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

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。

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象监测器。

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。

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

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

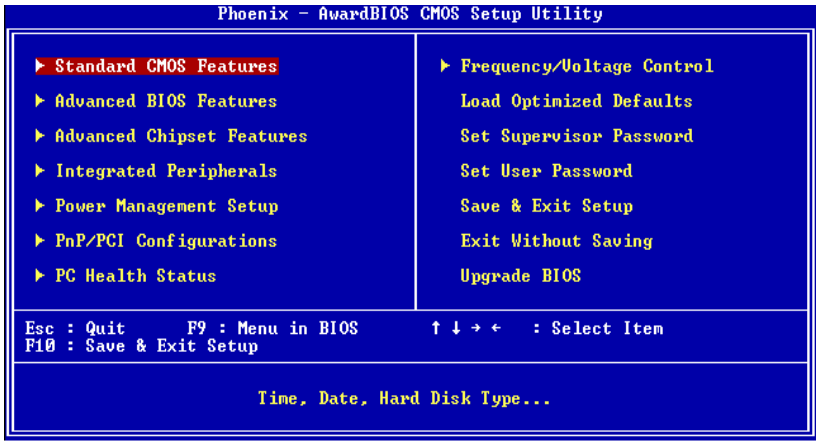
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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/ Voltage 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：

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

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：

Exit Without Saving

舍弃所有变更并退出系统设置。 提示讯息显示如下：

Upgrade BIOS

此项可用来刷新BIOS。

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。

n **图 2. 标准CMOS设置**

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

主菜单选项

此表显示了主菜单上的可选项目。

项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期。注意，当您选定日期后，日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时钟
IDE Primary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Primary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
Drive A Drive B	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	选择软驱类型
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择预设显示设备

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 功能设定

n 图 3. 高级 BIOS 设定

Boot Seq & Floppy Setup

设置Boot seq & Floppy。

BIOS 试图从下面选项里选择驱动程序来装载操作系统。

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

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

First/ Second/ Third/ Boot Other Device
BIOS可从系列备选驱动器中下载操作系统。
选项: Floppy, LS120, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, ZIP100,LAN, Disabled。

Swap Floppy Drive
如系统有两软驱，您可交换逻辑驱动名的配置。
选项: Disabled (默认), Enabled。

Boot Up Floppy Seek
若软驱有40或80banks，可对软驱进行检测。关闭此功能可减少开机时间。
选项: Enabled (默认), Disabled。

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
选择监控器的热量管理。
选项: Thermal Management 1 (默认), Thermal Management 2。
注意：选项将因你的计算机功能不同而不同。

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。
选项: 0X (默认)。

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

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)。

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
选项: Auto (默认)。

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
选项: Disabled, **Enabled (默认)。**

Shadow Setup

Video BIOS Shadow
允许你决定视频BIOS是否复制到RAM以使执行速度更快。

Enabled (默认)	激活可选ROM
Disabled	关闭可选ROM.

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

Cache Setup

CPU L1&L2 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 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
此项允许你激活/关闭CPU L2 Cache 的ECC 检查。
选项: Enabled (默认), Disabled。

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,并发出嘀嘀声报警。

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

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。

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

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	正常开机自检
Enabled (默认)	快速开机自检

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.

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.

MPS Version Control For OS

BIOS支持Intel多处理器规范1.1和1.4版本,根据计算机上运行的操作系统,选择支持的版本.

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

Delay for HDD

选项: 0 (默认)

Summary Screen Show

此项允许你开启或关闭屏幕显示摘要.屏幕显示摘要就是系统配置和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

此子菜单允许你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 Clock/Drive Control

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

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

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。

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 (默认),2。

Bank Interleave
开启或关闭bank 交错读取功能。
选项: Disabled (默认), 2 bank, 4 bank。

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: 2T, 3T, **4T(默认)**, 5T。

Active to Precharge (Tras)
指定最小的RAS#执行周期。
选项: 7T(默认), 6T。

Active to CMD (Trcd)
此项可指定从激活Bank到读写指令被接受的延迟周期。
选项: 2T, 3T, **4T(默认),** 5T。

REF to ACT/REF to REF (Trfc)
选项: 15T (默认)。

ACT (0) to ACT(1) (TRRD)
选项: 3T (默认)。

Read to Precharge <Trtp>
选项: 2T (默认)。

Write to Read <TWtr>
选项: 1T (默认)。

Write Recovery Time<TWr>
选项:4T (默认)。

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

DRAM BUS Selection
选项: **Auto (默认)**。

RDSAIT/RDSBIT Mode
选项: **Auto (默认)**。

RDSAIT/RDSBIT Selection
选项:**03 (默认)**。

DRAM Command Rate
此选项可以控制发生在上一个有效输入与下一个命令之间的时钟周期。
选项: 1T Command, **2T Command (默认).**

AGP & P2P Bridge Control

AGP Aperture Size
选择图形加速器介面孔径大小。此孔径是PCI内存地址留给图形内存地址的空间。符合孔径范围的主周期不需要转换，直接送至AGP。
选项： 64M, 256M, **128M (默认),** 32M, 16M, 8M, 4M。

AGP 2.0 Mode
选择AGP模式。
选项: **4X (默认),** 2X, 1X。

AGP Driving Control
选择 “Auto”，系统BIOS将有AGP卡来设置AGP输出缓冲驱动设备强度 P Ctrl，选择 “Manual”,用户可以通过菜单来设定AGP输出缓冲设备强度 P Ctrl。
选项: **Auto (默认),** Manual。

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

AGP Driving Value
若AGP driving control设为“Manual”，则此项可进行AGP驱动设定。
选项: DA (默认)。

AGP Fast Write
选项: Enabled (默认), Disabled。

AGP 3.0 Calibration cycle
选项: Enabled (默认),Disabled。

DBI Output for AGP Trans.
选项: Disabled (默认), Enabled。

AGP Master 1 WS Write
激活后，AGP (Accelerated Graphics Port) 的写入操作需经历一等待状态。
选项: Disabled (默认), Enabled。

AGP Master 1 WS Read
激活后，AGP (Accelerated Graphics Port) 的读取操作需经历一等待状态。
选项: Disabled (默认), Enabled。

DBI Output for Frame Trans.
选项: Enabled (默认), Disabled。

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：

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

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
选项:By Auto (默认)。

VLink 8X Support
激活或关闭 VLink 8X支持。
选项: Enabled (默认), Disabled。

DRDY-Timing
选项: default (默认)。

RHTSEL Setting
选项: default (默认)。

Memory Hole

当为Enabled时， 您可以在系统内存中为与ISA适配的ROM预留一片区域。此区域预留后，它将不能再做高速缓存。您可以在有关外部设备的一些文件中获得更详细的资料。
选项: Disabled (默认), 15M – 16M。

System BIOS Cacheable

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

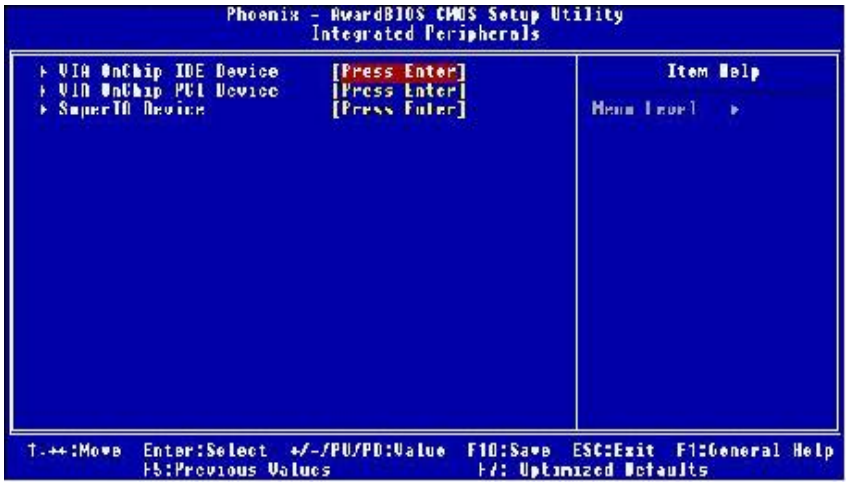
TOP Performance

选项: Disabled (默认), Enabled。

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



VIA OnChip IDE Device

此芯片包含一个PCI IDE界面，支持两个IDE信道。

选择“Enabled”激活主和/或从IDE界面。如果你安装了一个主和/或从附加IDE界面，选择“Disabled”关闭一个界面.如果选择了“Onchip IDE Control”下的“Press Enter”，按Enter键，就可以进入下列选项菜单：

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

OnChip SATA
此选项允许你激活或关闭Serial ATA功能。
选项: **Enabled** (默认), Disabled。

SATA Mode
选项: **RAID** (默认。

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信道的PCI IDE接口，选择‘Enabled’激活主和/或从IDE接口，如果你想安装一个主从附加IDE接口，那幺选择‘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，并且你想安装主从附加IDE接口，请选择‘Disabled’关闭此功能。
选项: **Enabled** (默认), Disabled。

I IDE Primary / Secondary Master / Slave PIO
IDE PIO （程序输入/输出） 列表允许你为每一个内建IDE界面支持的IDE设备设置一个PIO模式.模式(0-4)提供了一个递增的工作范围，在自动模式里，系统会自动为每一个设备确定最好的模式。
选项: **Auto** (默认), Mode0, Mode1, Mode2, Mode3, Mode4。

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。

IDE HDD Block Mode
如果您的IDE设备支持块模式，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

VIA OnChip PCI Device

若您选中“OnChip PCI Device”下的“Press Enter”，并按下Enter键，就可进入包含下列选项的子菜单：

VIA-3058 AC97 Audio
此选项可控制AC97音频系统。
选项: Auto (默认), Disabled。

VIA-3043 OnChip LAN
此选项可控制板载网络。
选项: Enabled (默认), Disabled。

Onboard LAN Boot ROM
你可决定是否用板载网卡上的ROM功能。
选项: Disabled (默认), Enabled。

Onchip USB Controller
如果您的计算机系统内含有USB控制器，并且您有USB周边设备，则需要开启此功能。
选项: All Enabled (默认), All Disabled。

On-chip EHCI Controller
你可决定是否用on-chip EHCI控制器。
选项: Enabled (默认), Disabled。

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

USB Emulation
选项: ON (默认)。

USB Keyboard/Mouse Support
您可以决定是否激活支持USB键盘/鼠标功能。
选项: Disabled (默认), Enabled。

Super IO Device

若您选中“Super IO Device”下的“Press Enter”，并按下Enter键，就可进入包含下列选项的子菜单：

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PDD或者系统无软驱，在列表中选择关闭。
选项: Enabled (默认), Disabled。

Onboard Serial Port 1
为主/从串行口选择地址与中断。
选项: Disabled, **3F8/IRQ4 (**默认), 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Auto。

Onboard Serial Port 2
为主/从串行口选择地址与中断。
选项: Disabled (默认), 2F8/IRQ3, 3F8/IRQ4, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Auto。

UART Mode Select
此项可以设定使用板载I/O芯片的何种红外传输(IR)功能。
选项: Normal (默认), AS KIR, IrDA。

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

UR2 Duplex Mode
选择接至红外线接口的红外线设备的设定值，全双工模式允许双向传输，半双工模式在同一时间只允许单向传输。
选项: Half (默认), Full。

Onboard Parallel Port
为并行接口接口选择相应的I/O地址。
选项: 378/IRQ7 (默认), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Disabled。

Parallel Port Mode
默认值是SPP。
选项:

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

ECP Mode Use DMA
为接口选择DMA信道。
选项: 3 (默认), 1。

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

6 电源管理设置

电源管理设置菜单可进行系统节能与开关机设定。

n 图6.电源管理设置

CPI Function

此项显示高级配置与电源管理状态(ACPI)。

选项: Enabled (默认), Disabled。

ACPI Suspend Type

在ACPI操作系统中选择Suspend(挂起)类型。

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

Power Management

允许你选择节能方式（程度）可直接影响下列项目:

1.HDD Power Down.
2.Doze Mode.
3.Suspend Mode.

电源管理共有4种选择模式,其中3种已固定模式设置

Min. Saving

最小节能管理模式

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

休眠模式= 1 hr.
备用模式= 1 hr
挂起模式= 1 hr.
HDD当机模式= 15 min

Max Saving

只适用于SL CPU的最大节能管理模式
休眠模式= 1 min
备用模式= 1 hr
挂起模式= 1 hr
HDD当机模式= 1 min.

用户定义 (默认)

自己设定每一种省电模式。
当不取消时,每种省电范围从1到60分钟.但HDD Power Down除外,其范围从1至15分钟。

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

激活并超过系统设的静止时间后,除CPU外所有的设备将被关闭.。
选项: Disabled (默认), 1Min, 2Min, 4Min, 8Min, 12Min, 20Min, 30Min, 40Min, 1Hour。

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

设定显示器关闭方法。

V/H SYNC+Blank

此项会使系统关闭水平和垂直同步信号,清空视频缓冲器。

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

Blank Screen

视频缓冲仅有空白输入,屏幕无信号显示。

DPMS (默认)

显示能源管理信号。

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。

Soft-Off by PWR-BTTN

系统当机后,按住电源开关4秒钟,系统进入软关机状态。
选项: Delay 4 Sec, **Instant-Off (默认)。**

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，则系统启动时间将会缩短。系统需要AGP驱动程序对VGA显卡进行初始化，所以，如果VGA显卡不支持初始化功能，则显示器将不能正常显示或不能从S3状态下被唤醒。
选项: Auto, **Yes** (默认), No。

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,那幺使用Power Supply 5VSB 电源,当Power Supply 开启,那幺使用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。

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

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：

PS2KB Wakeup Select
选择密码时,请按输入键选择最多有8位数的密码。
选项: Hot Key (默认)。

PS2KB Wakeup from S3/ S4/ S5
使用PS2键将系统从S3/ S4/ S5状态下唤醒。
选项: Disabled (默认), Ctrl+F1, Ctrl+F2. Ctrl+F3, Ctrl+F4, Ctrl+F5, Ctrl+F6, Ctrl+F7, Ctrl+F8, Ctrl+F9, Ctrl+F10, Ctrl+F11, Ctrl+F12, Power, Wake, Any Key。

PS2MS Wakeup from S3/ S4/ S5
使用PS2键将系统从S3/ S4/ S5状态下唤醒。
选项: Disabled (默认), Ctrl+F1, Ctrl+F2. Ctrl+F3, Ctrl+F4, Ctrl+F5, Ctrl+F6, Ctrl+F7, Ctrl+F8, Ctrl+F9, Ctrl+F10, Ctrl+F11, Ctrl+F12, Power, 唤醒, 任意键。

SB Resume from S3
允许使用USB键将系统从S3状态下激活。
选项: Disabled (默认), Enabled。

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

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，你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。

Wake Up On GPI
选项: Disabled (默认), Enabled。

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
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。
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”时才可行此项。

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”为“Enabled”时才可进行此项设定。

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

IRQs Activity Monitoring

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

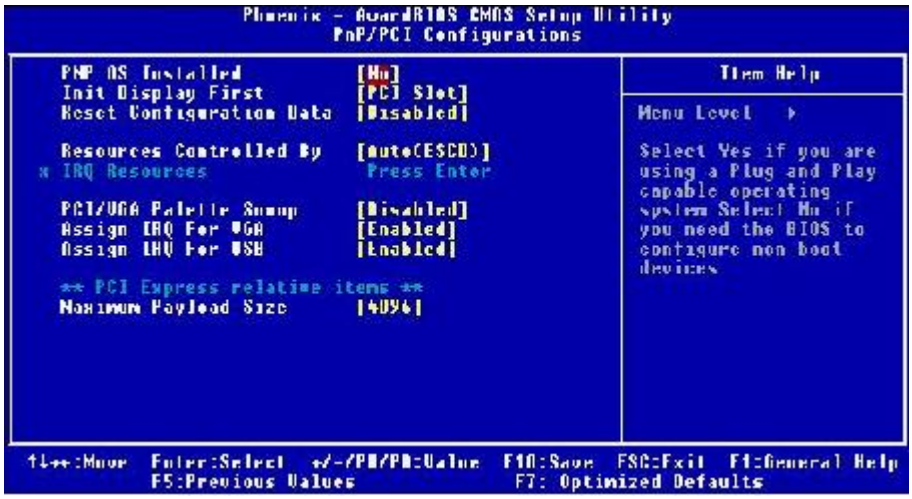
Primary INTR	On
IRQ3 (COM2)	Enabled
IRQ4 (COM1)	Enabled
IRQ5 (LPT2)	Enabled
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled
IRQ7 (LPT1)	Enabled
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled
IRQ10 (Reserved)	Disabled
IRQ11 (Reserved)	Disabled
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled
IRQ14 (Hard Disk)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

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

7 PNP/PCI 配置(PNP/PCI CONFIGURATIONS)

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设备以近似CPU的工作频率(其内部特定电路间的频率)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**



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PCI插槽还是AGP插槽。

选项: **PCI Slot** (default), AGP。

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

Reset Configuration Data

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

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

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

选项: Disabled (默认), Enabled.

Resources Controlled By

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信道给接口设备.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

依据设备使用的中断类型,你可以对每一个系统中断类型进行分配.键入“Press Enter”可进入设置系统中断的子菜单.只有在‘Resources Controlled By’被设置成‘Manual’时才可以进行配置.

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

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

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PCI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,则调色板的写入缓存信息不会显示在ISA总线上.

PCI VGA控制器将不对写入做答复,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总线的数据,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

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.

PCI EXPRESS RELATIVE ITEMS

Maximum Payload Size

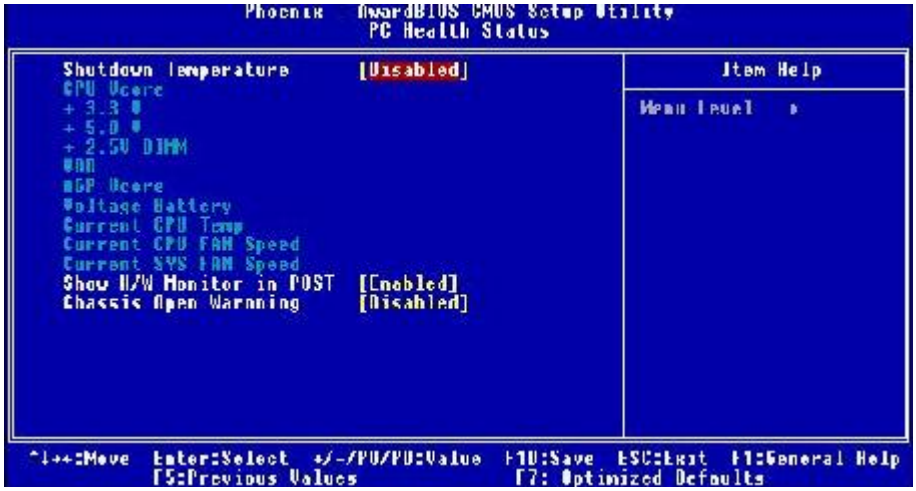
设置最大的TLP载量。

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CPU当机温度,此项功能只有在Windows 98 ACPI模式下有效.

选项: Disabled (默认), 60℃/140F, 65℃/149F, 70℃/158F, 75℃/167F.

CPU Vcore/ 3.3V/ +5V/ +2.5V DIMM/VDD/AGP Vcore/ Voltage Battery

自动检测系统电压状态

Current CPU Temp

显示当前CPU的温度.

Current CPU FAN Speed

显示当前CPU风扇的转速.

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

Current SYS FAN Speed

显示当前系统风扇的转速

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 .

Chassis Open Warning

机箱打开警报.

选项: Disabled (默认), Enabled.

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

9 频率/电压控制

n 图 9. 频率/电压控制

CPU CLOCK RATIO

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

CPU Voltage Regulator

此项允许设置不同的CPU电压.

选项: **Default** (默认).

DDR Voltage Regulator

此项允许设置不同的DDR电压.

选项: **2.65V**(默认).

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

CPU Clock

选择CPU时钟和CPU超频.

若您选择的系统频率无效,则可有两种开机方式.

方法1: 设置JCMOS1((2-3)closed)为 "ON"的状态,清空CMOS资料,所有CMOS数据被设为默认值.

方法2: 同时按住Insert键和电源按钮,持续按住Insert键直至开机屏幕显示.此操作根据处理器的FSB将重新激活系统.

※ **建议您将CPU核心电压和时频设置为默认值,如果不是默认设置,则会对您的CPU和M/B造成损害.**

Auto Detect PCI/DIMM Clk

激活或关闭自动检测PCI时钟.

选项: Enabled (默认), Disabled.

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