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 1 章: 主板介绍.....1
1.1 主板特性.....1
1.2 附件.....4
1.3 布局图.....5

第 2 章: 硬件安装.....6
2.1 CPU 安装.....6
2.2 风扇接头.....8
2.3 存储器模组安装.....9
2.3 接口&插槽.....10

第 3 章: 接头&跳线.....12
3.1 跳线安装.....12
3.2 设置详述.....12

第 4 章: 帮助信息.....18
4.1 Award BIOS 铃声代码.....18
4.2 附加信息.....18

BIOS 设置.....20
1 主菜单.....22
2 标准 CMOS 功能.....25
3 高级 BIOS 功能.....28
4 高级芯片组功能.....33
5 整合周边.....37
6 电源管理设置.....42
7 PnP/PCI 配置.....47
8 PC 健康状态.....49
9 频率控制.....50

问题解答.....52

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

第 1 章: 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.
- 支持 Intel Pentium 4 处理器，高达 3.8GHz.
- 支持 Intel Pentium D 处理器.
- 支持以下频率的前端总线.
  - 533MT/s (133MHz Core Clock).
  - 800MT/s (200MHz Core Clock).
  - 1066MT/s (266MHz Core Clock).
- 支持超线程技术(Hyper-Threading Technology).
- 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 945G.
- 南桥: Intel ICH7.

尺寸

- ATX 架构：24.45cm x 24.4cm (宽×长).

操作系统

- 支持 Windows 2000 和 Windows XP.

高级 I/O 控制器

- 芯片: ITE IT8712F.
- LPC 接口.
- 提供高端 I/O 控制器最普遍的功能.
- 主动控制环境.
  - H/W 监控.
  - 风扇速度控制器.
  - ITE's "Smart Guardian" 功能插槽.

主内存

- 支持 8 bank 双信道 DDR2.
- 支持最高理论带宽为 10.6 GB/s, 533 (266MHz) / 667 (333MHz).
- 支持 256-Mb, 512-Mb, 或 1G-Mb DDR 技术.
- 支持 x8，x16 DDR 设备.
- 支持非缓冲 non-ECC 内存.
- 最大内存 4GB.

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

DIMM 插槽位置	DDR 模组	总内存容量
DDR2_A1	128MB/256MB/512MB/1GB *1	最大为 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

- 1 个板载接口支持 2 个 IDE 驱动器.
- 支持 Ultra DMA 总线控制模式 6~0 (Ultra DMA –133/100/60/33).
- 支持标准 PIO 总线控制模式 4~0.

板载 AC'97 音效芯片

- 芯片组: REALTEK ALC655.
- 支持 6 声道音频输出.
- 支持 SPDIF-Out 和 SPDIF-In (可选)功能.
- 符合 AC'97 Version 2.3 规范.

扩充插槽

- 3 个 32 位 PCI 总线控制插槽.
- 1 个 PCI-Express x16 插槽.
- 1 个 PCI-Express x1 插槽.

10/100 LAN

- PHY: RTL8100C.
- 支持 10 Mb/s, 100 Mb/s 自动转换.
- 半双工/全双工.
- 支持 ACPI 电源管理.

Gigabit Ethernet LAN

- 芯片: RTL8110S.
- 支持 10 Mb/s, 100 Mb/s 和 1Gb/s 自动转换.
- 半双工/全双工.
- 支持 ACPI 电源管理.

Serial ATA

- 整合 ICH7 控制器.
- 符合串行 SATA2.0 规范.
- 支持 4 个 serial ATA (SATA) 端口.
  - 符合 Serial ATA 2.0 规范.
  - 数据传输速率达 3Gb/s.

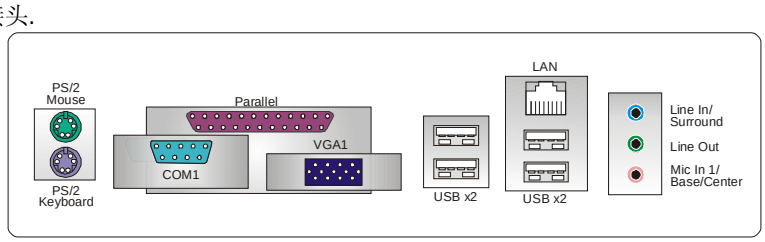
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

内部板载 I/O 接口

- 1 个 IDE 接头支持 2 个 IDE 磁盘驱动器.
- 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 CD-ROM 音频输入设备.
- 1 个前置音频接头支持前置面板音频输出功能.
- 1 SPDIF 输出接口支持数字音频输出功能.
- 1 SPDIF 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 的规格的 FDD 驱动器.
- 2 个 USB 接头支持 4 个 USB 2.0 端口.
- 4 个串行 ATA 接口支持 4 个 SATA 驱动器.

后置面板 I/O 接口

- 1 串行口.
- 1 并行口.
- 1RJ-45 LAN 插座.
- PS/2 鼠标.
- PS/2 键盘.
- 支持 4 个 USB 2.0 接口.
- 1 个竖立音频端口，包括 1 line-in 接头，, 1 line-out 接头，和 1 MIC-in 接头.



B. BIOS & 软件

BIOS

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

软件

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

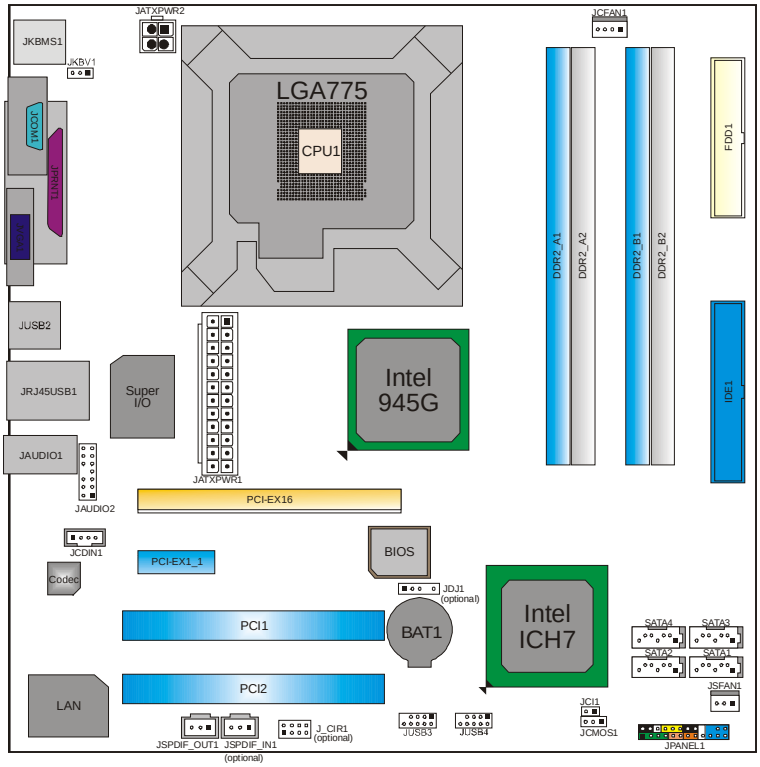
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

1.2 附件

- 软盘驱动器数据线 X1
- 硬盘驱动器数据线 X1
- 用户手册 X1
- 串行 ATA 数据线 X1(可选)
- 系统安装 CD X1
- ATX 机箱的后置 I/O 弹片 X1
- USB2.0 数据线 X1(可选)
- S/PDIF 数据线 X 1 (可选)
- 串行 ATA 电源转换数据线 X 1 (可选)

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

1.3 I945G-M7 布局图



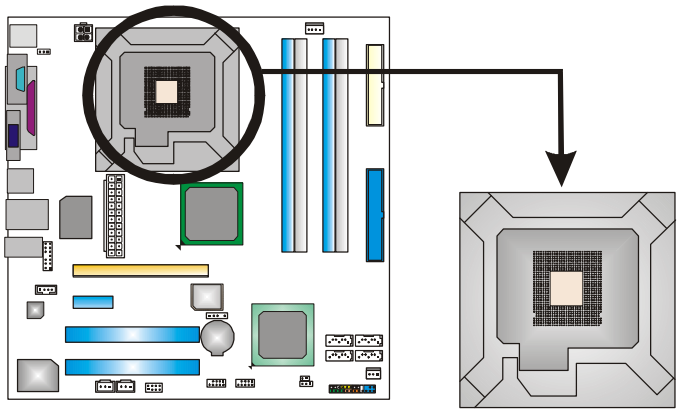
注意:

- n 标明第一个针脚.

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

第 2 章: 硬件安装

2.1 CPU 安装



特别注意:
安装前移开针脚保护帽,保管好以备后用,当移开 CPU 后,盖上保护帽,以保证针脚不被损坏.

保护帽

步骤 1: 将水平杆从插槽外水平接起至 90 度.

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

步骤 2: 找到白色的点/边缘切脚.白色的点/边缘切脚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,将拉杆闭合.

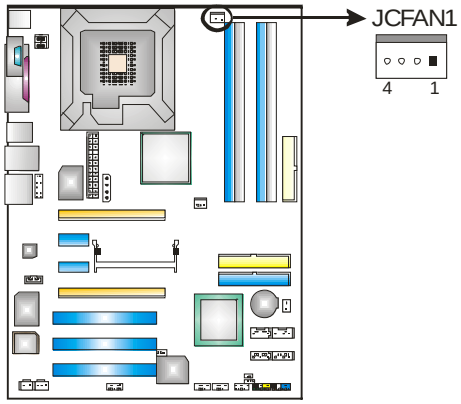
步骤 4: 将 CPU 风扇放在 CPU 上并扣好,将 CPU 风扇电源资料线接至 JCFAN1，完成安装.

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

2.2 风扇接头

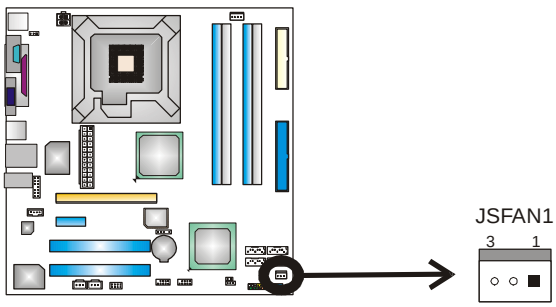
JCFAN 这些风扇接头支持电脑内置的制冷风扇,风扇引线和插头可能因制造商的不同而有所不同,当黑色的引线连接到接脚#1 时，将风扇电缆线连接到接口.

JCFAN1: CPU 风扇电源接头



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

JSFAN1: 系统风扇电源接头



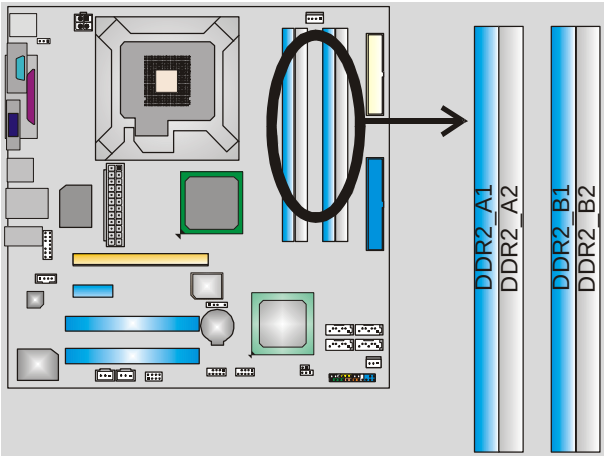
接脚	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测（可选）

注意:

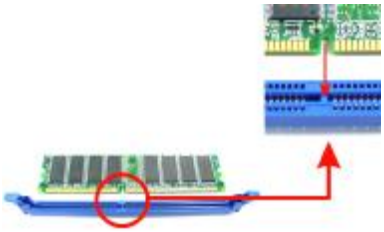
JCFANA 和 JSFAN1 都支持采用智能控制的冷却风扇系统,其连接接口有 3 针头及 4 针头两种.当连接线嵌入连接器内,请注意红线是阳极须接到第二个针脚,黑线接地须接到 GND 针脚.

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

2.3 存储器模组安装



1. 向外推开固定夹,打开 1 个 DIMM 插槽.将 DIMM 按顺序放在插槽上,使 DIMM 切口与插槽凹口匹配.



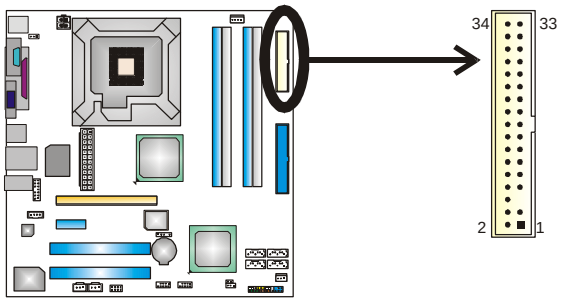
2. 垂直插入 DIMM 并固定好,直到固定夹跳回原位,DIMM 就位.

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

2.4 接口&插槽

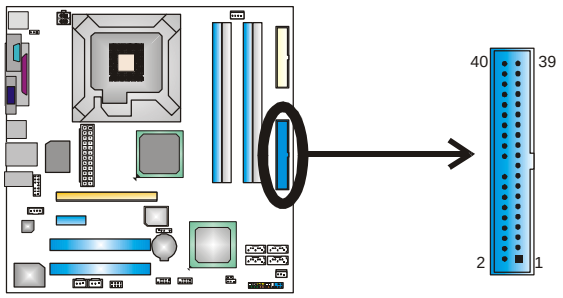
FDD1:软盘接口

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.



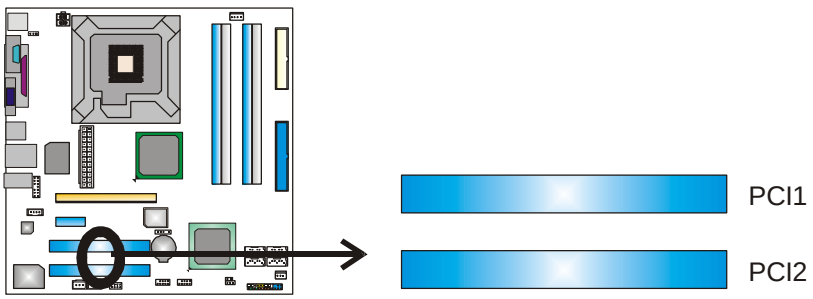
IDE1:硬盘接口

此款主板有一个 32 位增强型的 PCI IDE 控制器,可提供 PIO 模式 0~5, 总线控制模式和 Ultra DMA 33/66/100/133 功能.它有一个硬盘接口: IDE1 .
IDE 接口可以联接主\从硬盘驱动器,所以你可以同时联接达 2 个硬盘驱动器.第一个硬盘驱动器通常被联接至 IDE1.



PCI1~PCI2: 外部设备互联插槽

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



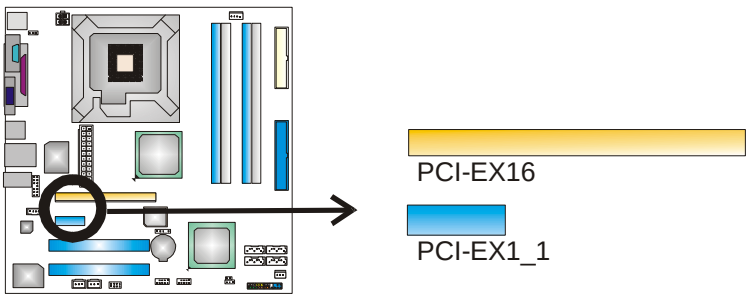
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

PCI-EX16: PCI-Express x16 插槽

- 符合 PCI Express 1.0a 规范.
- 单向最高带宽为 4GB/s,合计 8GB/s.

PCI-EX1-1 : PCI-Express x1 插槽

- 符合 PCI Express 1.0a 规范.
- 单向最高带宽为 250MB/s,合计 500MB/s.
- 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.



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

第 3 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.当跳冒放置在针脚上时,跳线为闭合(close)状态.否则跳线为(open)状态.

跳线打开

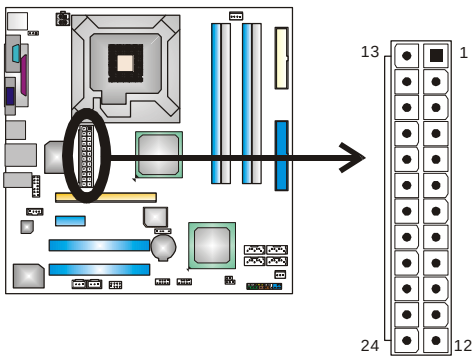
跳线闭合

接脚 1-2 闭合

3.2 设置详述

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.

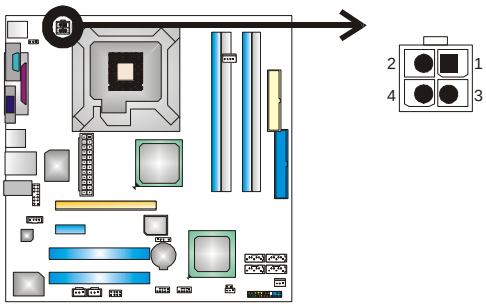


针脚	定义
1	+3.3V
2	+3.3V
3	接地
4	+5V
5	接地
6	+5V
7	接地
8	PW_OK
9	待机电压+5V
10	+12V
11	+12V
12	2 x 12 Detect
13	+3.3V
14	-12V
15	接地
16	PS_ON
17	接地
18	接地
19	接地
20	+5V
21	+5V
22	+5V
23	+5V
24	接地

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

JATXPWR2: ATX 电源接口

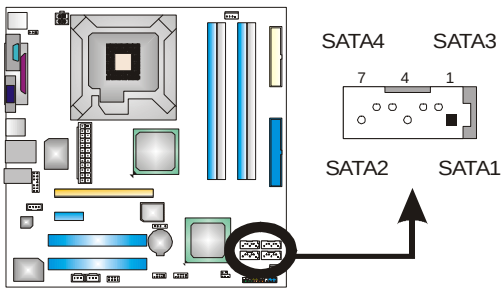
连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路.



接脚	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

SATA1~SATA:串行 ATA 接口:

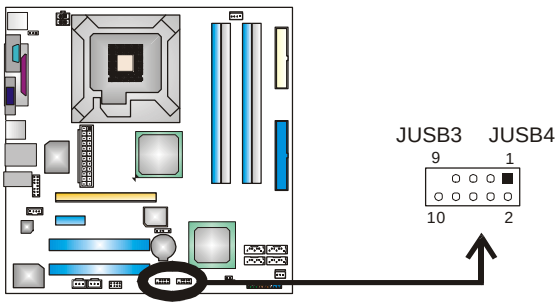
主板中有 PCI 到附带四信道 SATA 接口 SATA 控制器.其符合 SATA 2.0 规范,传输速度为 3Gb/s.



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

JUSB3/JUSB4:前置 USB 接头

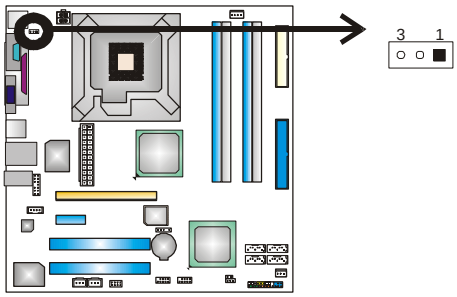
此主板提供两个 USB2.0 接头，PC 前置面板有附加 USB 数据线,可像 USB 读卡器连接 USB 设备.



接脚	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

JKBV1：PS/2 键盘和鼠标电源选择



Pin 1-2 闭合

PS/2 键盘和鼠标使用+5V 电压

Pin 2-3 闭合

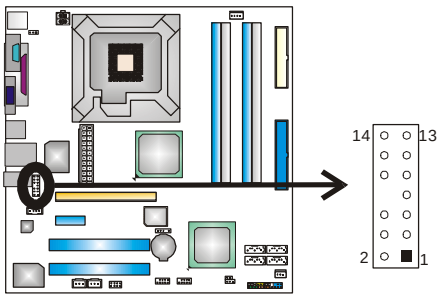
PS/2 键盘和鼠标使用+5V 唤醒电压

注意:

为了运行"经由键盘和鼠标启动系统"功能, "JKBV1"跳线应该放置在 Pin 2-3 上.

JAUDIO2: 前置音频输出接口

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.

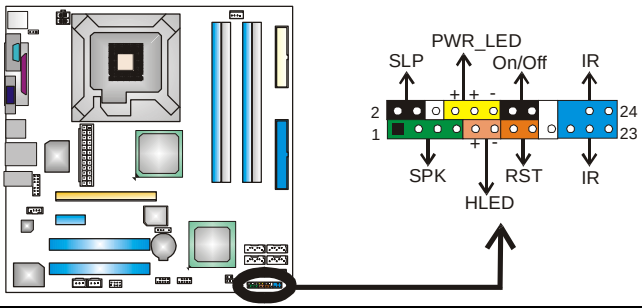


接脚	定义
1	MIC 输入/ Center
2	接地
3	MIC 电源/Bass
4	音频电源
5	右声道输出/ 扬声器输出（右）
6	右声道输出/ 扬声器输出（右）
7	保留
8	Key
9	左声道输出/ 扬声器输出（左）
10	左声道输出/ 扬声器输出（左）
11	右声道输入/后置扬声器（右）
12	右声道输入/后置扬声器（右）
13	左声道输入/后置扬声器（左）
14	左声道输入/后置扬声器（左）

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

JPANEL1: 前置面板接头

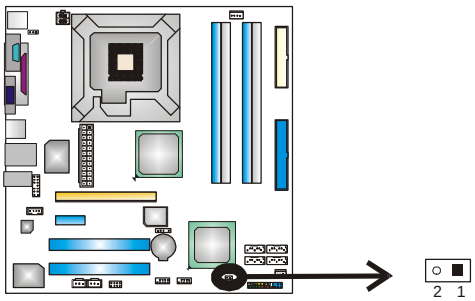
此 24 针脚连接器包含开机，重启，硬盘指示灯，电源指示灯，睡眠按钮，扬声器和 IrDA 接口. PC 前置面板含开关功能.



接脚	定义	功能	接脚	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	Power LED (+)	电源指示灯
9	HDD LED (+)	硬盘指示灯	10	Power LED (+)	
11	HDD LED (-)		12	Power LED (-)	
13	接地	重启控制	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	红外线接口	20	Key	红外线接口
21	+5V		22	接地	
23	IRTX		24	IRRX	

JCI1: 机箱开启报警接头:

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.

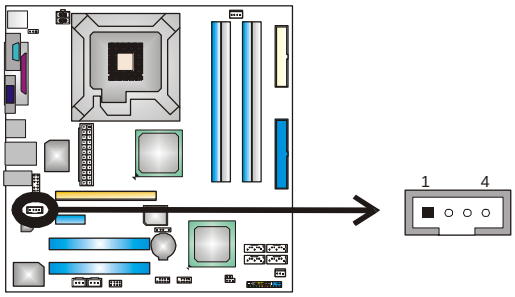


接脚	定义
1	机箱开启信号
2	接地

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

JCDIN1:CD-ROM 音频输入接头:

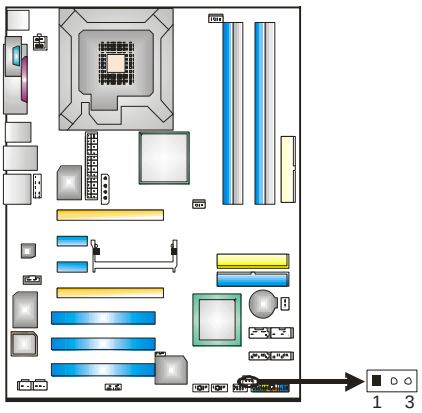
此连接器允许用户连接多种设备以取声源,如 CD-ROM, DVD-ROM, PCI 声卡, PCI TV 调谐卡等.



接脚	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.



接脚 1-2 闭合:
正常操作(默认).

接脚 2-3 闭合:
清除 CMOS 数据.

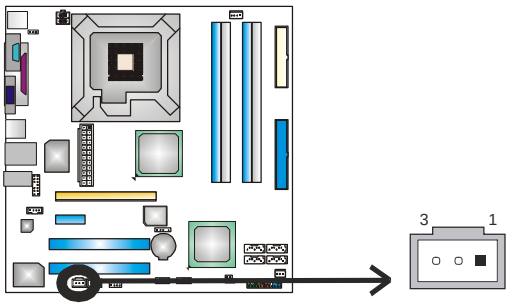
※ 刷新 CMOS 程序:

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.

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

JSPDIF_OUT1：数字音频输出接口

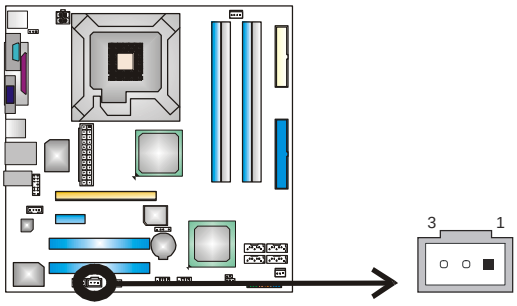
此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头.



接脚	定义
1	+5V
2	SPDI 输出
3	接地

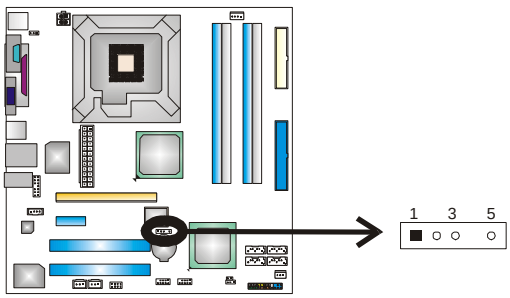
JSPDIF _IN1：数字音频输出接口（JSPDIF_IN1 是可选的）

此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输入接头.



接脚	定义
1	+5V
2	SPDI 输入
3	接地

JDJ1: 音频 DJ 接头 (可选)



接脚	定义
1	SMBDATA
2	SMBCLK
3	INT_B
4	Key
5	AXT_PWROK

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

第 4 章: 帮助信息

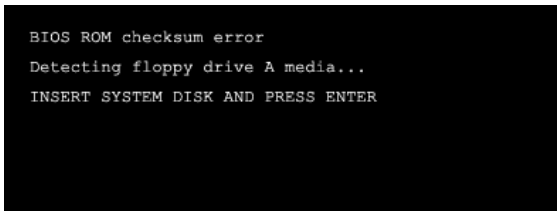
4.1 AWARD BIOS 铃声代码

哔哔警报声	含义
两声短一声长	显卡未找到或显存损坏
高低间隔声	CPU 过热系统将自动关机
开机时一短音	POST 过程中没有发现错误
一长音(重复)	DRAM 未安装好或有问题

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和下载下载 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. (*xxxx* 表是 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.

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

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.

PCI 总线支持

支持Intel PIC局域总线2.1版.

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

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

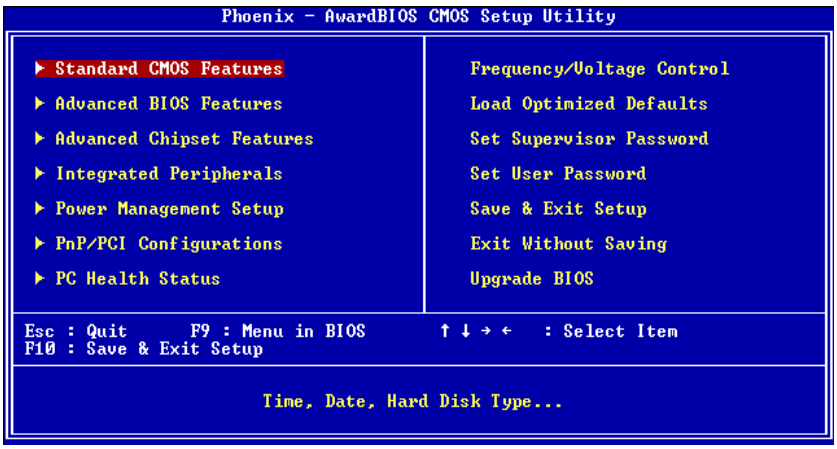
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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.

Power Management Setup

设定所有与电源管理有关的项目.

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

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

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

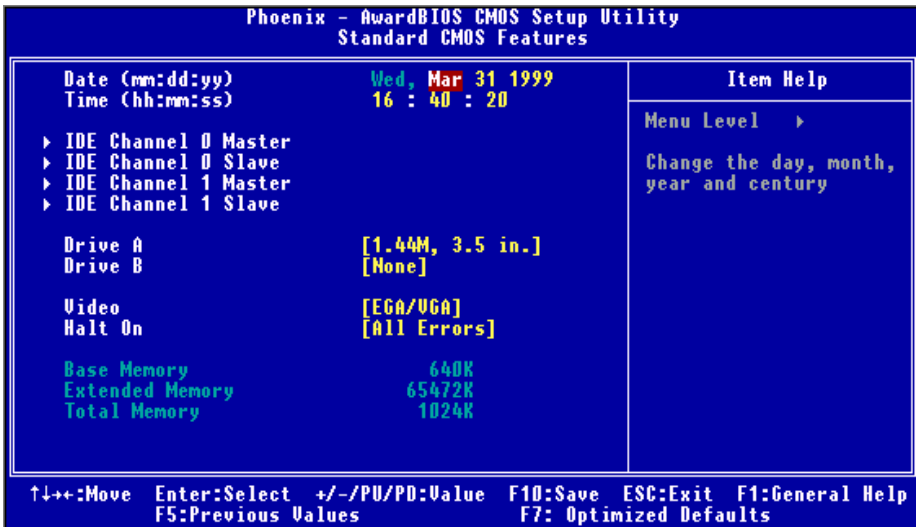
此项可用来刷新BIOS.

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

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

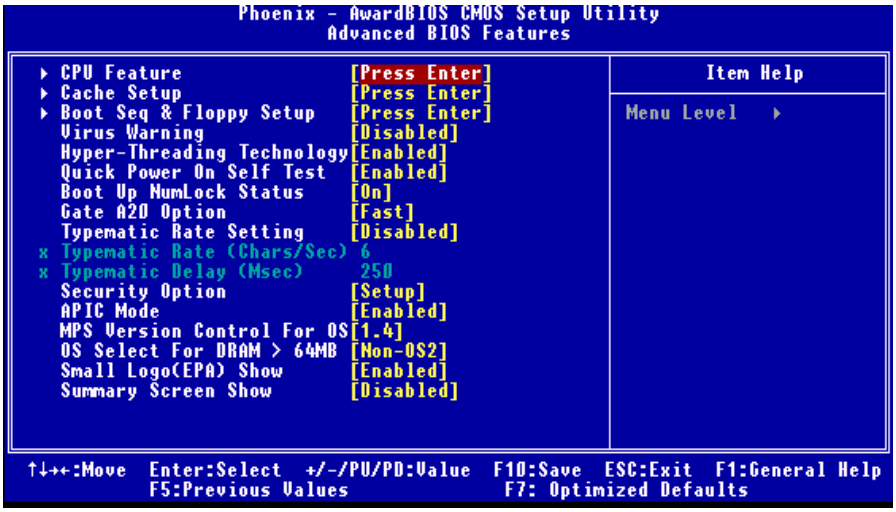
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

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

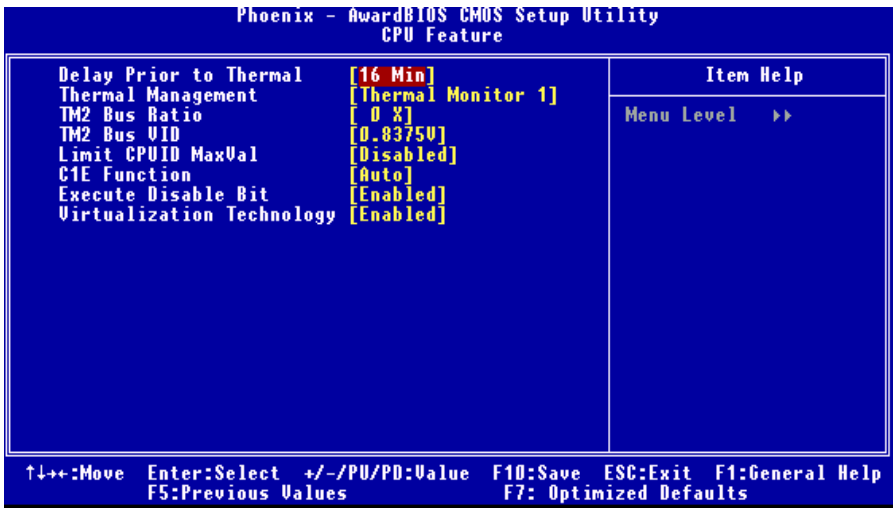
PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.com.cn

3 高级 BIOS 功能设定

n 图 3. 高级 BIOS 设定



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.

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

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DEC码=
选项: 0X (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 CPUID 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).

Execute Disable Bit
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

BIOS试图依次从下面选项里的装置加载操作系统.

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.

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

Boot Seq & Floppy Setup

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Boot Seq & Floppy Setup

 Hard Disk Boot Priority      [Press Enter]      Item Help
 First Boot Device            [Floppy]
 Second Boot Device           [Hard Disk]        Menu Level  ►►
 Third Boot Device            [LS120]
 Boot Other Device            [Enabled]          Select Hard Disk Boot
                                                 Device Priority
 Swap Floppy Drive            [Disabled]
 Boot Up Floppy Seek          [Enabled]
 Report No FDD For WIN 95     [No]

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

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.

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Hard Disk Boot Priority

 1. Pri.Master:                    Item Help
 2. Pri.Slave :
 3. Sec.Master:                    Menu Level  ►►►►
 4. Sec.Slave :
 5. USBHDD0   :                    Use <↑> or <↓> to
 6. USBHDD1   :                    select a device , then
 7. USBHDD2   :                    press <+> to move it
 8. Bootable Add-in Cards          up , or <-> to move it
                                   down the list. Press
                                   <ESC> to exit this
                                   menu.

↑↓:Move     PU/PD/+/-:Change Priority     F10:Save     ESC:Exit
 F5:Previous Values    F6:Fail-Safe Defaults    F7:Optimized Defaults
```

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, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, ZIP100,LAN, Disabled.

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

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.

Report NO FDD for Win95
选项: NO (默认),YES.

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

开启此功能可在你开机后的自检过程中缩短或略去某些自检项目.

Enabled (默认)	开启快速自检.
Disabled	正常自检.

Boot Up NumLock Status

开启后选择数字键盘的工作状态.

On (默认)	数字键盘为数字键.
Off	数字键盘为箭头键.

Gate A20 Option

选择是由芯片还是由键盘控制器控制.

Normal	键盘控制.
Fast (默认)	芯片组控制.

Typematic Rate Setting

击键重复率由键盘控制器决定.此功能被激活时,可选择键入率和键入延时.
选项: Disabled (默认) ,Enabled.

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

Typematic Rate (Chars/Sec)

设置键盘被持续按压时,每秒内响应的击键次数.
选项: 6 (默认), 8,10,12,15,20,24,30.

Typematic Delay (Msec)

设置键盘被持续按压时,开始响应连续击键的时间延迟.
选项: 250 (默认),500,750,1000.

Security Option

设置密码检查方式是在进入设置时键入,还是每当系统激活时就需键入.

System	若系统未被及时输入正确密码,则无法被激活或进入设置状态.
Setup (默认)	若密码未被及时正确地输入,则无法进入系统设置状态,但可激活.

此功能只在密码是从主设置菜单中设置才有效.

APIC MODE

选择“Enabled”激活BIOS到操作系统的ACPI驱动模式报告.
选项: Enabled (默认), Disabled.

MPS Version Control For OS

BIOS 支持Intel多处理器V1.1和V1.4 版本规格,请选择与您操作系统相适应的版本.
选项: 1.4 (默认), 1.1.

OS Select For DRAM > 64MB

在运行容量大于64MB的RAM下选择其它操作系统.
选项: Non-OS2 (默认), OS2.

Small Logo (EPA) Show

此选项允许你选择是否显示“Small Logo”.

Enabled (默认)	系统导入时“Small Logo” 显示.
Disabled	系统导入时 “Small Logo”不显示.

Summary Screen Show

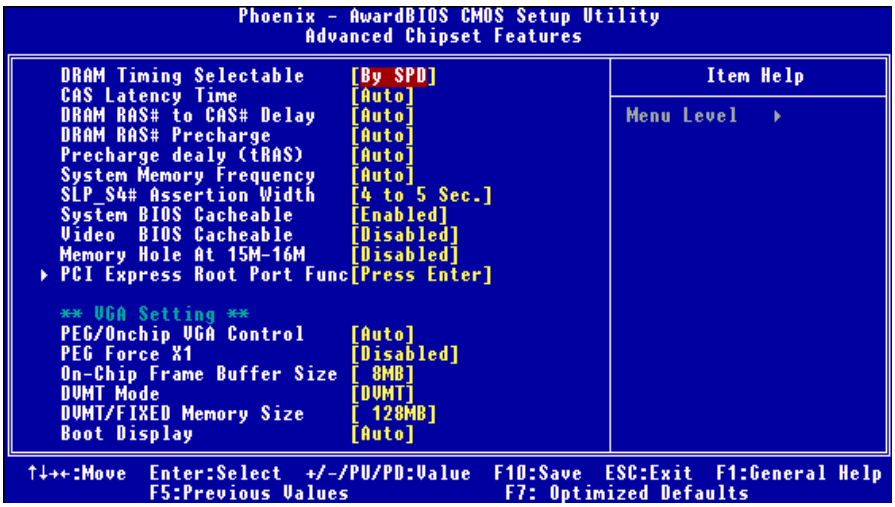
此项允许你开启或关闭屏幕显示摘要.
选项: Disabled (默认), Enabled.

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.

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的反应周期取决于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的反应周期取决于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RASX信号间插入一个适时延时,周期快,性能更快,周期慢,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,性能更快,周期慢,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).

System Memory Frequency

选择记忆体频率.
选项: Auto (默认), DDR266, DDR300, DDR400.

SLP_S4# Assertion Width

设置SLP-S4#信号的带宽最小理论值，以保证DRAM安全地进行动力循环.
选项：4---5 Sec (默认).

System BIOS Cacheable

选择此项,你可在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: Enabled (默认), Disabled.

Video BIOS Cacheable

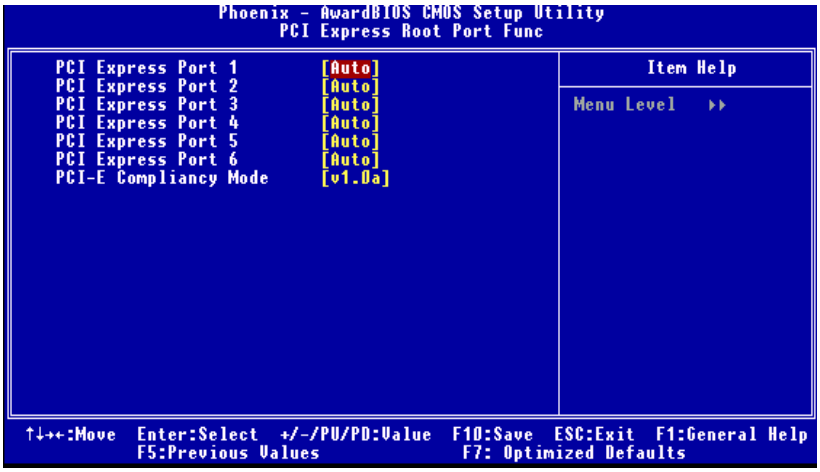
选择此项,可以存储视频BIOS,从而得到更好的系统性能,然而在此储存区的任何程序写入,都可能导致系统错误.
选项: Enabled (默认), Disabled.

Memory Hole At 15M-16M

你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.

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

PCI Express Root Port Func



CI Express Port 1/2/3/4/5/6
此选项允许你选择 PCI-E 端口.
选项: Auto (默认), Enabled, Disabled.

PCI-E Compliancy Mode
此选项允许你选择 PCI-E 适用的模式
选项: v1.0a (默认), v1.0.

VGA Settings

PEG/Onchip VGA Control
此选项允许你激活或关闭PEG/On-chip VGA控制器.
选项: Auto (默认)

PEG Force X1
当使用板载VGA时，此选项应设置为X1.
Diabled（默认） PCI Express X16.
Enabled PCI Express X1.

On-Chip Frame Buffer Size
此选项与内存模组不同.当内存容量确定时,帧缓冲器的容量也因此而确定.
选项: 8MB (默认).

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

DVMT Memory Size
DVMT表示动态显存分配技术,进一步增强了共享内存架构（UMA），.这里内存恰当地被分配给稳定的图形功能和操作系统,在操作系统启动后,通过分配适当空间给显示器，材质，缓存器,DVMT 动态地满足系统要求及运用需求.
选项: 0MB, 24MB, 31MB, 56MB, 63MB, 64MB, 120MB, 127MB,. **128MB** (默认).

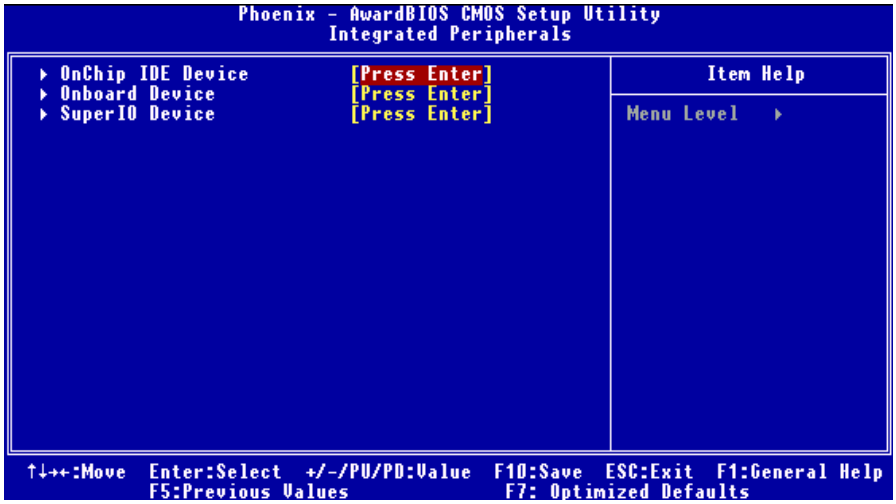
FIXED Memory Size
“Fixed”模式是共享内存架构（UMA）附加的一种内存分配方式,在驱动程序初始化时,图形处理器获得固定尺寸的内存空间.这个模式保证系统可使用的图形存储内存,必要的话，还可为用户提供更多的图形内存.
选项: 24MB, 56MB, 63MB, 120Mb, 127MB, **128MB** (默认).

Boot Display
此项允许你选择“boot display”功能.
选项: Auto (默认).

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

5 周边整合

n 图 5 周边整合



IDE Function Setup

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.

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 DMA转移存取.
选项: Disabled, Enabled(默认).

On-Chip Primary/ Secondary 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,并且你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.

On-Chip Serial ATA Setting
以下是可选项:
“Disabled”：关闭 SATA 控制器.

“Auto” ： 让 BIOS 自动配置

“Combined Mode”： PATA 和 SATA 每一信道最多可以联接 2 个 IDE 设备.

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

“SATA Only”： SATA 在传统模式下运行.

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

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

ONBOARD DEVICE

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Onboard Device

USB Controller              [Enabled]          Item Help
USB 2.0 Controller          [Enabled]
USB Keyboard Support        [Disabled]         Menu Level  ▸▸
USB Mouse Support           [Disabled]
Onboard AC97 Audio          [Auto]
Onboard RAID (ITE8211)      [Enabled]
Onboard RAID BIOS           [Enabled]
Onboard 1394                [Enabled]
Onboard LAN                 [Enabled]
Onboard Lan Boot ROM        [Disabled]

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

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
选项: Enabled (默认), Disabled.

USB Keyboard Support
是否支持USB键盘.

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

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.

AC97 Audio
是否支持AC97音频
选项: Auto (默认), Disabled.

Onboard RAID (ITE8211)
激活或关闭板载RAID功能.
选项: Enabled (默认), disabled.

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

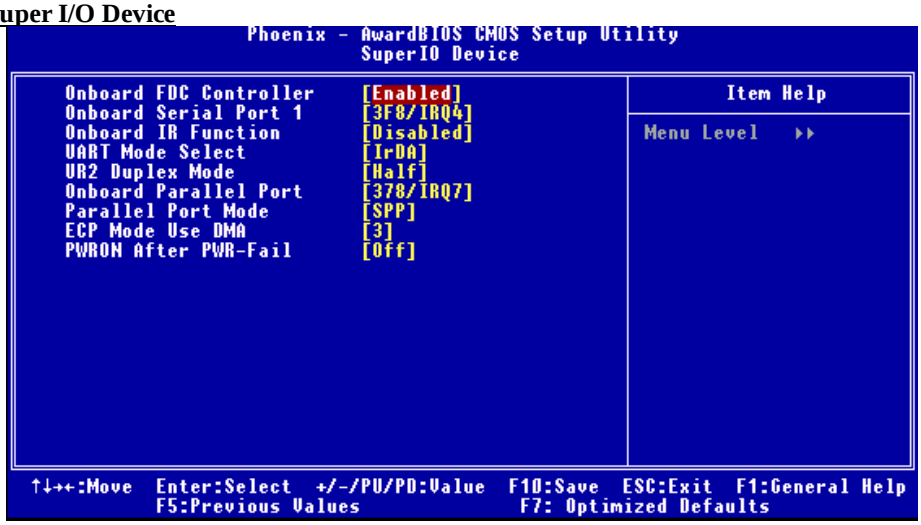
Onboard RAID BIOS
激活或关闭板载RAID BIOS 功能.
选项: Enabled (默认), disabled.

Onboard 1394
是否支持板载1394.
选项: Enabled (默认), disabled.

Onboard LAN
激活或关闭板载PCI 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 I/O Device



Onboard FDC Controller
如果你的系统主板已安装了一个软驱控制器(FDC),并且你想使用它,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.

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

Onboard IR Function
此选项允许你激活或关闭板载IR功能.
选项: Disabled (默认), **Enabled.**

UART Mode Select
决定使用板载I/O芯片的何种红外线功能.
选项: Normal, **IrDA**(默认),**ASKIR,SCR.**

UR2 Duplex Mode
选择接至IR接口的IR设备要求的值,全双工模式支持同步双向传输,半双工在一个时间内只支持单向传输.
选项: Half (默认), **Full.**

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信道.
选项: 3 (默认), 1.

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 电源管理设定

电源管理菜单可让你设定节能操作和开/关机功能.

n 图 6. 电源管理设定

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Setup

▸ ACPI & Wake Up Events        [Press Enter]        Item Help
▸ Reload Timer Events          [Press Enter]
  Power Management             [User Define]        Menu Level  ▸
  Video Off Method             [DPMS]
  Video Off In Suspend         [Yes]
  Suspend Type                 [Stop Grant]
  MODEM Use IRQ                [3]
  Suspend Mode                 [Disabled]
  HDD Power Down               [Disabled]
  Soft-Off by PWR-BTTN         [Instant-Off]
  Intruder# Detection          [Disabled]

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

ACPI & Wake Up Events

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
ACPI & Wake Up Events

  ACPI Function                [Enabled]            Item Help
  ACPI Suspend Type            [S1(POS)]
x Run VGABIOS if S3 Resume      Auto                Menu Level  ▸▸
  Wake-Up by PCI card          [Disabled]
  Power On by Ring             [Disabled]
x USB KB Wake-Up From S3        Disabled
  Resume by Alarm              [Disabled]
x  Date(of Month) Alarm         0
x  Time(hh:mm:ss) Alarm         0 :  0 :  0
  POWER ON Function            [BUTTON ONLY]
  KB Power ON Password         [Enter]
  Hot Key Power ON             [Ctrl-F1]

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

ACPI Function

此项显示高级配置与电源管理状态(ACPI).

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
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.

Run VGABIOS if S3 Resume
激活此功能,当系统在S3模式下唤醒,BIOS将执行VGA BIOS功能,对VGA卡进行初始化动作.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,那么显示器可能工作不正常或是S3模式下无效.
选项:Auto (默认), Yes, No.

Wake-Up by PCI card
选择激活时.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）,将系统从软件关机状态唤醒.
选项: Disabled (默认),Enabled.

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.
警告: **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.

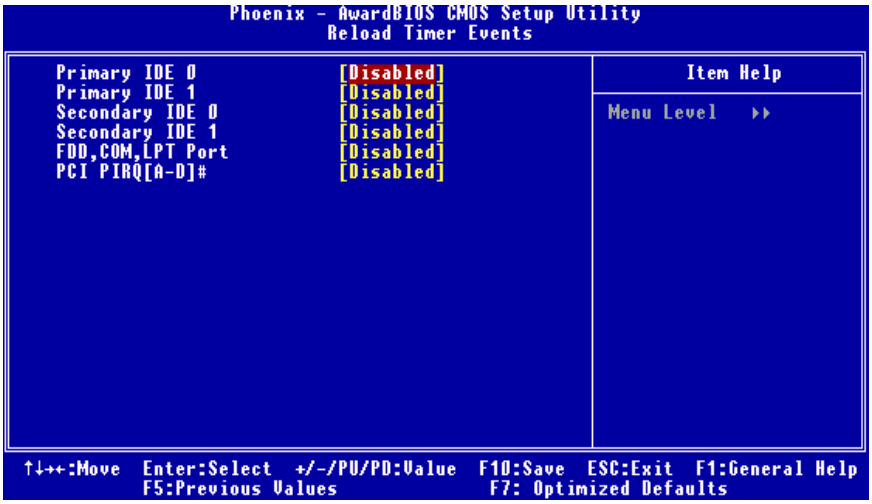
POWER ON Function
选择开机功能
选项: Button ONLY(默认), Password, Hot Key, Mouse Left, Mouse Right, Any Key, Keyboard 98.

KB POWER ON Password
输入密码，按Enter键，设置键盘开机密码.

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

Hot Key Power ON
输入密码，按Enter键，设置键盘开机密码.
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



重新加载全球记时器事件(RGTE)既 I/O 事件,它可以防止系统进入节能模式或是能够将系统从这种模式下唤醒,实际上,系统对设备发生的任何事情都会发生警报,选择以下选项，并设置为关闭,即使系统在关机模式.

Primary/ Secondary IDE 0/1
在以下选项中可选择激活或关闭Primary /Secondary RAID 0 或 RAID 1功能.
选项: Disabled (默认), Enabled.

FDD, COM, LPT Port
在以下选项中可选择激活或关闭FDD, COM, 和LPT端口
选项: Disabled (默认), Enabled.

PCI PIRQ [A-D]#
在以下选项中可选择激活或关闭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.

最小节能模式:
Suspend Mode = 1 hr.
HDD Power Down = 15 min.

Max. Power Saving

只适用于sl CPU的最大节能管理模式.
Suspend Mode = 1 min.
HDD Power Down = 1 min.

User Define (默认)

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

Video Off Method

此选项决定不使用荧屏时,屏幕的显示风格.

V/H SYNC+Blank

关闭显示器的垂直与水平信号输入,并输入空白信号至缓冲器.

Blank Screen

输入空白信号至影像缓冲器.

DPMS (默认)

显示初始电源管理信号.
选项: Stop Grant, PwrOn Suspend.

Video Off In Suspend

选择关闭显示器的方法.
选项: Yes (默认), No.

Suspend Type

选择挂起类型.
选项: Stop Grant (默认), PwrOn Suspend.

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

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.

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.

HDD Power Down

激活此项,当超过设定的系统静止时间后,硬盘驱动器将被关闭.其它设备仍运作.
选项: Disabled (默认), 1Min, 2Min, 3Min, 4Min, 5Min, 6Min, 7Min, 8Min, 9Min, 10Min, 11Min, 12Min, 13Min, 14Min, 15Min.

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: Instant-Off (默认) Delay 4 Sec.

Intruder# Detection

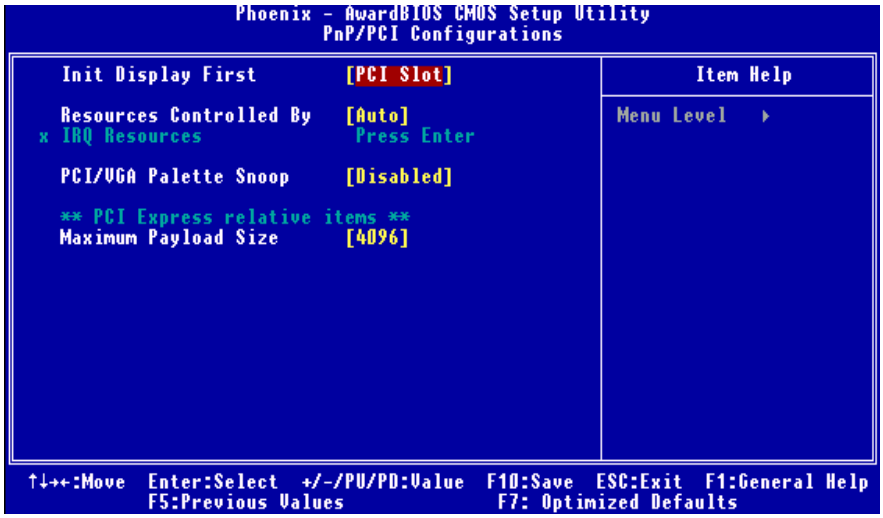
激活或关闭intruder# detection.
选项: Disabled (默认), Enabled.

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



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),AGP.

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.

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

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

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.

Maximum Payload Size.

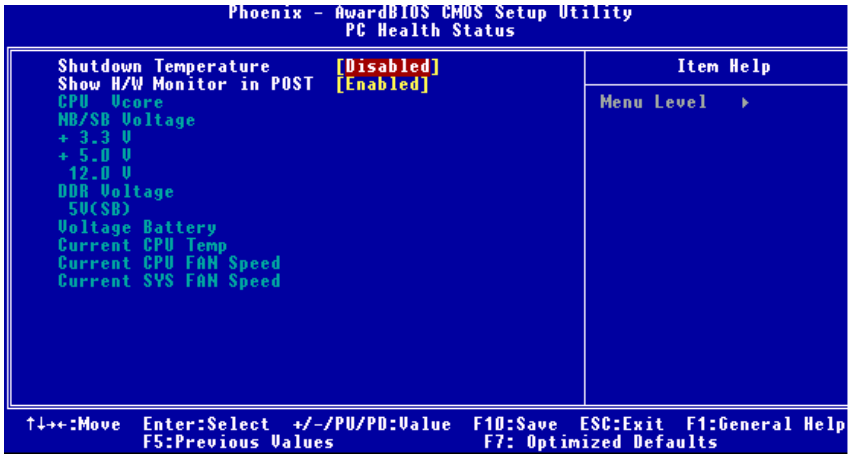
设置最大的适用于TLP的有效负荷大小.

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: 60° C/140° F, 65° C/149° F, Disabled (默认).

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 .

CPU Vcore/ NB/SB Voltage/ +3.3V/ +5.0V/ +12.0V/ / 5V(SB)/ DDR Voltage /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.

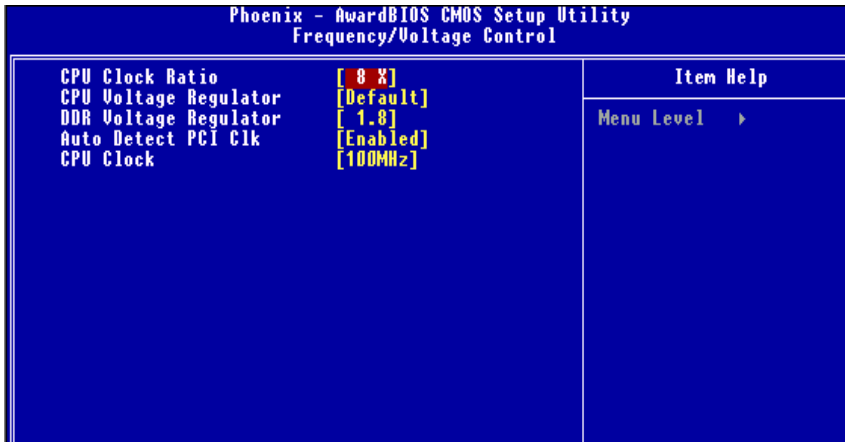
Current SYS FAN Speed

显示当前系统风扇的转速.

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

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

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: **1.8** (默认).

Auto Detect PCI 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

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)短接的方式刷新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！

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
电源指示灯不亮,键盘指示灯不亮,系统风扇不转动.	1. 确定电源线是否接好, 2. 放好数据线. 3. 接洽技术支持.
键盘指示灯,电源指示灯亮,硬盘下正常运作,但系统无效	将 DIMM 条用力往下按.
不能从硬盘激活系统.,只能 CD-ROM 激活	1. 检查硬盘与主板的数据线是否接好,确定两边完全插入,确定标准 CMOS 激活的设备类型.. 2. 硬盘随时都会当掉.因此备份硬盘是很重要的.
只能 CD –ROM 激活系统,硬盘只能读而不能激活系统.	备份数据和应用文件. 重新格式化硬盘,使用备份硬盘重新安装应用程序和数据.
屏暮显示 “Invalid Configuration” 或 “CMOS Failure.”	再次检查系统的设备,确定设定的信息是正确的
安装从硬盘后,不能从硬盘激活系统.	正确安装主/从硬盘跳线, 执行 SETUP 程序,选择正确的驱动类型,寻找兼容性的设备.

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