

FCC Information and Copyright

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

The vendor makes no representations or warranties with respect to the contents here and specially disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for any purpose. Further the vendor reserves the right to revise this publication and to make changes to the contents here without obligation to notify any party beforehand.

Duplication of this publication, in part or in whole, is not allowed without first obtaining the vendor's approval in writing.

The content of this user's manual is subject to be changed without notice and we will not be responsible for any mistakes found in this user's manual. All the brand and product names are trademarks of their respective companies.

目 录

第 1 章: 主板介绍	1
1.1 主板特性.....	1
1.2 附件.....	3
1.3 布局图.....	4
第 2 章: 硬件安装	5
2.1 CPU 安装.....	5
2.2 风扇接头.....	7
2.3 存储器模组安装.....	8
2.4 接口&插槽.....	9
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.....	34
5 整合周边.....	41
6 电源管理设置.....	46
7 PnP/PCI 配置	52
8 PC 健康状态.....	54
9 频率/电压控制.....	56
问题解答.....	58

P4M800 Pro-M7 主板介绍

第 1 章: 主板介绍

1.1 主板特性

CPU

- n 支持 LGA 775.
- n 支持 Intel Pentium 4 处理器, 高达 3.8GHz.
- n 支持双核心处理器.
- n 支持以下频率的前端总线.
 - 400MHz(100MHz Core Clock).
 - 533MHz(133MHz Core Clock).
 - 800MHz(200MHz Core Clock).
- n 支持超线程技术(Hyper-Threading Technology).

警告!

若针帽不在正确的位置, 以致未保护好插槽针脚, 并确认处于无效状态, 则此主板需维修

芯片组

- n 北桥: VIA P4M800 Pro.
- n 南桥: VIA VT8237R PLUS.

尺寸

- n ATX 架构: 24.38cm x 20.17cm (长×宽).

操作系统

- n 支持 Windows 98 / Me / 2000 / XP / 64-Bit.

主内存

- n 支持 2 个双通道 DDR2 设备.
- n 支持 DDR2-400/533.
- n 最大内存 2GB. (以下表格仅供参考.)

DIMM 插槽位置	DDR 模组	总内存容量
DDR_A1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	最大为 2GB.
DDR_A2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

P4M800 Pro-M7 主板介绍

高级 I/O 控制器

- n 芯片: ITE IT8705AF.
- n 提供高端 I/O 控制器最普遍的功能.
- n 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.

板载 IDE

- n 支持 4 个 IDE 驱动器.
- n 支持标准 PIO 总线控制模式 0~4.
- n 支持 Ultra DMA 33/66/100/133 总线控制模式.

10/100 LAN PHY

- n PHY: RealTek RTL8201BL/RTL8201CL.
- n 支持 10 Mb/s, 100 Mb/s 自动转换.
- n 半双工/全双工.
- n 支持 ACPI, PCI 电源管理.

Serial ATA

- n 整合 VT8237R PLUS.
- n 支持 RAID 0 和 RAID 1 功能.
- n 支持 2 个串行 ATA (SATA) 端口
 - 符合串行 SATA1.0 规范.
 - 数据传输速率达 150 MB/s.

板载 AC'97Codec

- n 芯片: ALC655.
- n 支持 6 通道.
- n 支持 S/PDIF-Out 功能.
- n 符合 AC'97 Version 2.3 规范.

扩充插槽

- n 3 个 PCI 总线控制插槽.
- n 1 个 AGP 4x/8x 兼容插槽.
- n 1 个 CNR 插槽.

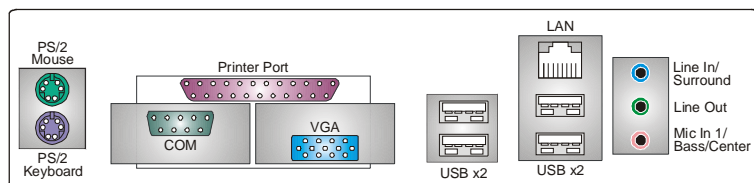
P4M800 Pro-M7 主板介绍

内部板载 I/O 接口

- n 1 个前置面板接头支持前置面板设备.
- n 1 SPDIF 输出接口支持数字音频输出功能.
- n 1 个 CD 输入接口支持 CD-ROM 音频输入设备.
- n 1 个前置音频接头支持前置面板音频输出功能.
- n 1 个机箱打开接头支持 PC 机箱打开报警功能. (可选)
- n 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.
- n 2 个 USB 接头支持 4 个 USB 2.0 端口.
- n 2 IDE 接头支持 4 个硬盘设备.
- n 2 个串行 ATA 接口支持 2 个 SATA 驱动器.

后置面板 I/O 接口

- n 4USB2.0 端口.
- n 1VGA 端口.
- n 1 串行口.
- n 1 打印端口.
- n 1RJ-45 LAN 插座.
- n 1 PS/2 鼠标&键盘端口.
- n 1 直立音频端口包括 1 line-in 接口, 1 line-out 接口, 和 1 MIC-in 接口.

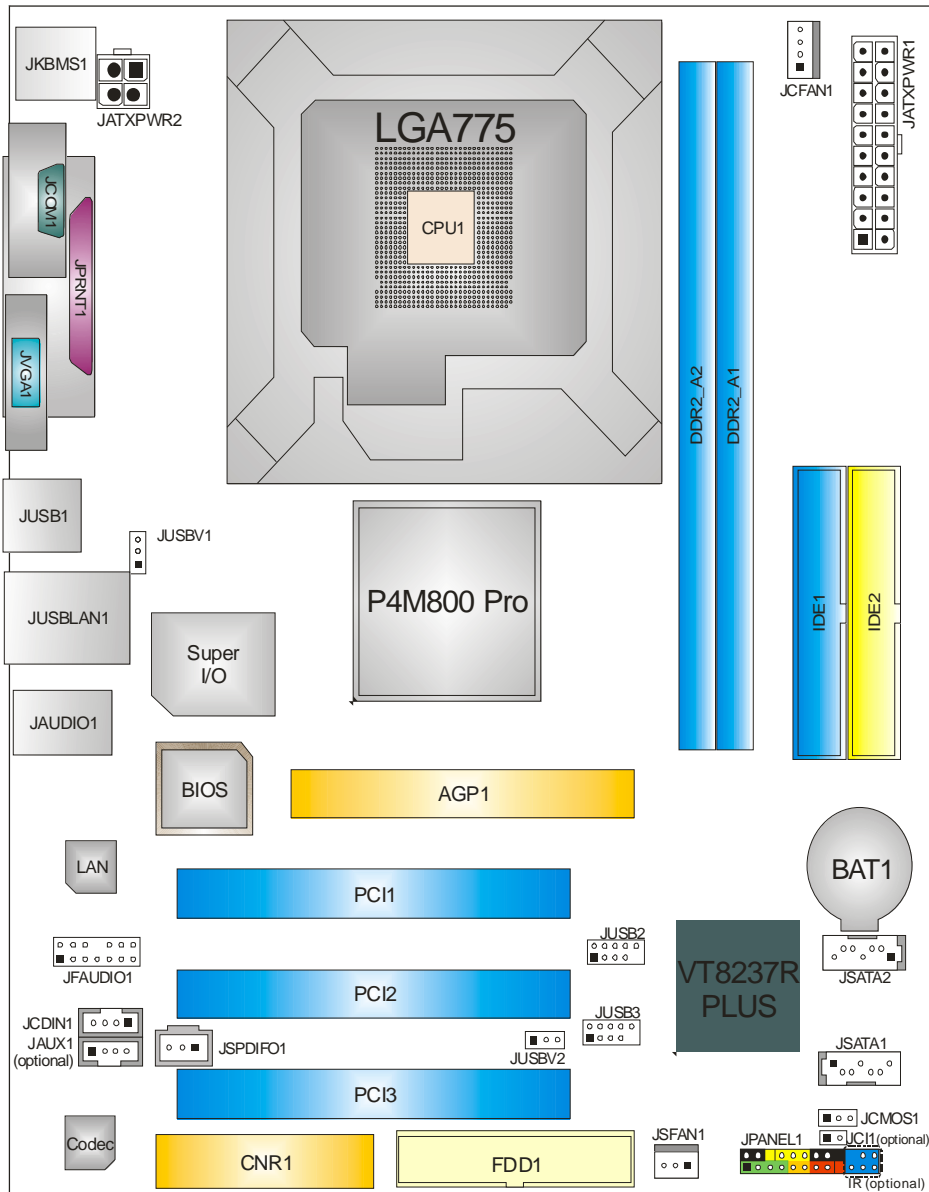


1.2 附件

- n 软盘驱动器数据线 X1
- n 硬盘驱动器数据线 X1
- n 用户手册 X1
- n 系统安装 CD X1
- n ATX 机箱的后置 I/O 弹片 X1
- n USB2.0 数据线 X1(可选)
- n 串行 ATA 数据线 X2(可选)
- n S/PDIF out 数据线 X 1 (可选).

P4M800 Pro-M7 主板介绍

1.3 布局图

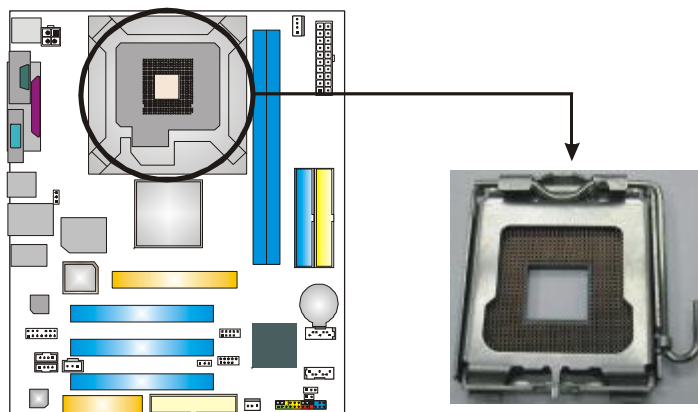


注意:

n 标明第一个引脚.

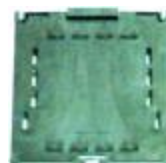
第 2 章: 硬件安装

2.1 CPU 安装



特别注意:

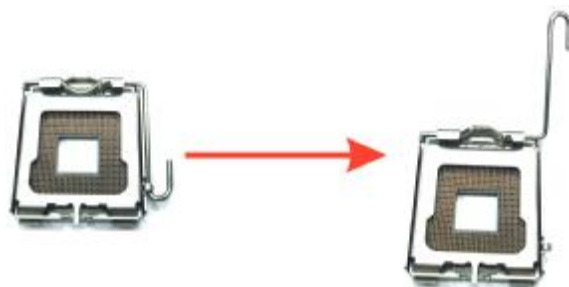
安装前移开针脚保护帽,保管好以备后用,
当移开 CPU 后,盖上保护帽,以保证针脚不被损坏.



保护帽



步骤 1: 将水平杆从插槽外水平接起至 90 度.



P4M800 Pro-M7 主板介绍

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.



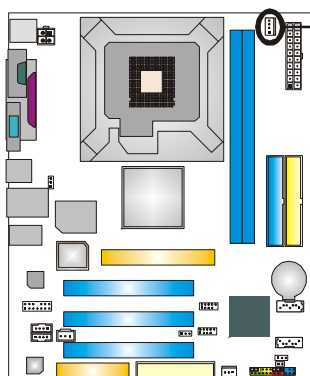
步骤 4: 将 CPU 风扇放在 CPU 上并扣好,将 CPU 风扇电源线接至 JCFAN1, 完成安装.

P4M800 Pro-M7 主板介绍

2.2 风扇接头

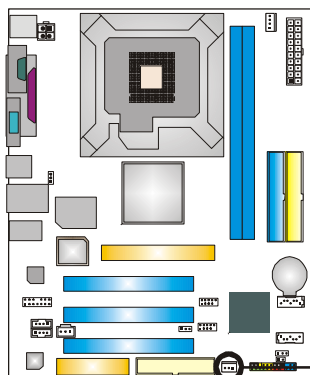
JCFAN 这些风扇接头支持电脑内置的制冷风扇,风扇引线和插头可能因制造商的不同而有所不同,当黑色的引线连接到接脚#1 时,将风扇电缆线连接到接口.

JCFAN1: CPU 风扇电源接头



针脚	定义
1	接地
2	电源 (+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

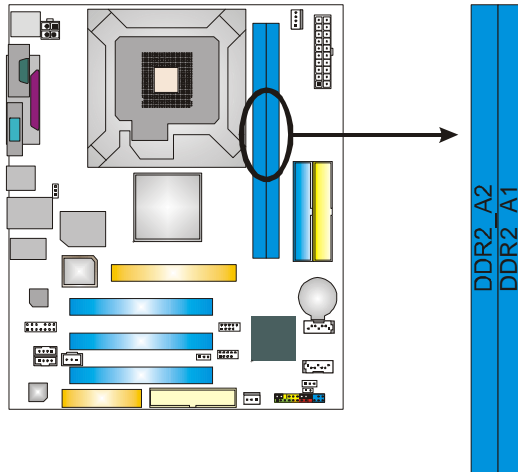


接脚	定义
1	接地
2	电源 (+12V)
3	风扇 RPM 速率检测 (可选)

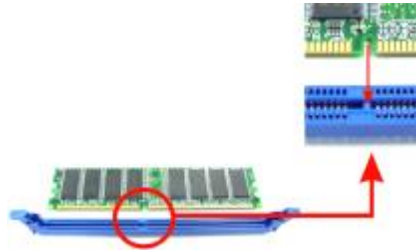
注意:

JCFAN1 和 JSFAN1 都支持采用智能控制的冷却风扇系统,其连接接口支持 4 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.

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.

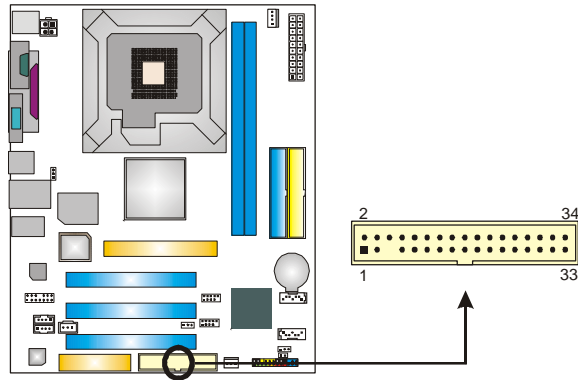


P4M800 Pro-M7 主板介绍

2.4 接口&插槽

FDD1: 软盘接口

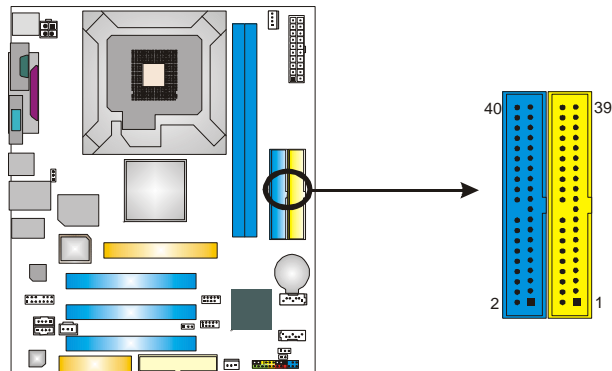
此主板提供一个标准的软驱接口,支持 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88M 类型的软盘. 此接口支持被提供的软驱数据线.



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).

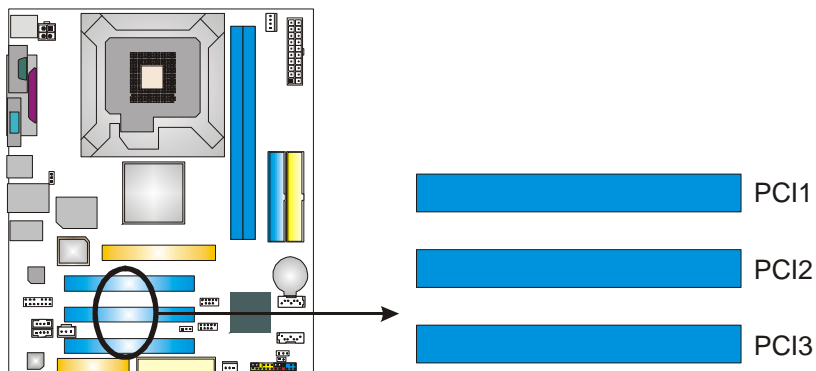
IDE 接口可以联接主\从硬盘驱动器,所以您可以同时联接达 2 个硬盘驱动器. 第一个硬盘驱动器通常被联接至 IDE1.



P4M800 Pro-M7 主板介绍

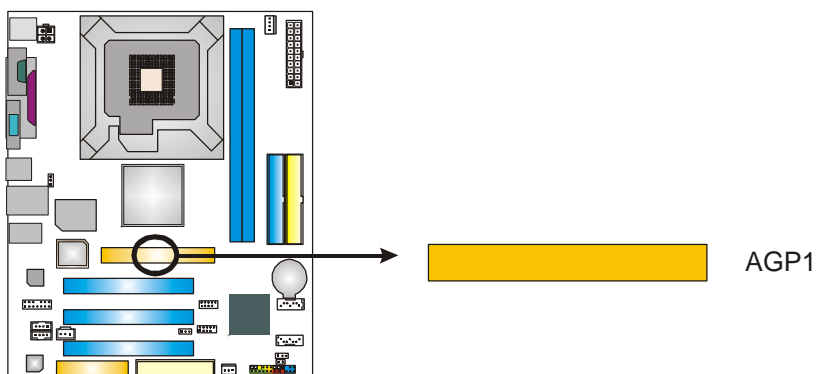
PCI~PCI3: 外围设备互接插槽

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.



AGP1: 加速图形接口插槽

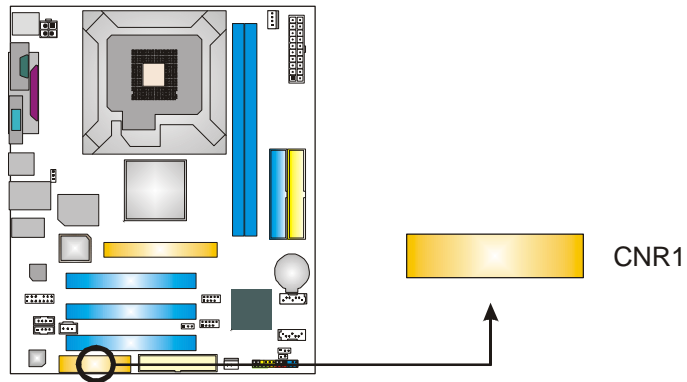
通过该接口,显示器可直接与显卡想连接.此款主板支持 PCI 接口的显卡,同时它还配备了 AGP 插槽.AGP 显卡利用 AGP 技术以提高影像功效,特别是 3D 图形显示.



P4M800 Pro-M7 主板介绍

CNR1: 通讯和网络附加卡

CNR 规范是一个开放的工业标准体系,它定义了一种可升级的硬件附加卡接口,只支持调制解调器。



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.当跳帽放置在针脚上时,跳线为闭合(close)状态.否则跳线为(open)状态.



3.2 设置详述

JUSBV1/JUSBV2: USB 电源接头

Pin 1-2 闭合:

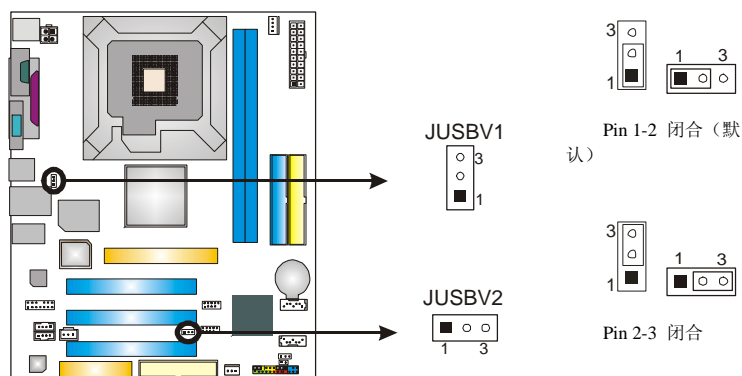
JUSBV1: JUSBLAN1 和 JUSB1 处的 USB 接口使用+5V 电压.

JUSBV2: JUSB2/JUSB3 处的前置 USB 接头使用+5V 电压.

Pin 2-3 闭合:

JUSBV1: JUSBLAN1 和 JUSB1 接口使用+5V 唤醒电压.

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

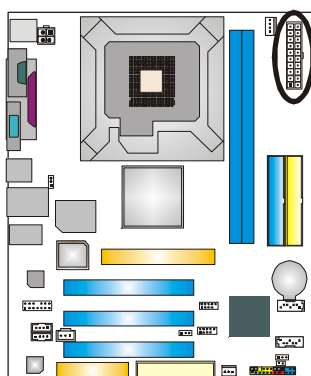


注意: 为了支持“USB 设备激活系统”的功能,“JUSBV1/JUSBV2”的跳帽安置于 2-3 接脚上.

P4M800 Pro-M7 主板介绍

JATXPWR1: ATX 电源接口

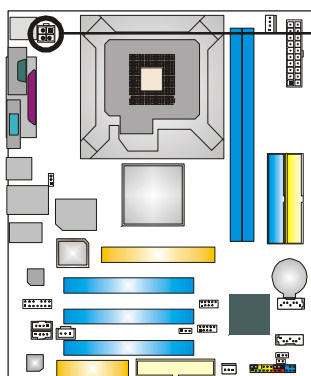
此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 20 针脚电源接口。



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	+3.3V
12	-12V
13	接地
14	PS_ON
15	接地
16	接地
17	接地
18	-5V
19	+5V
20	+5V

JATXPWR2: ATX 电源接口

连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路。

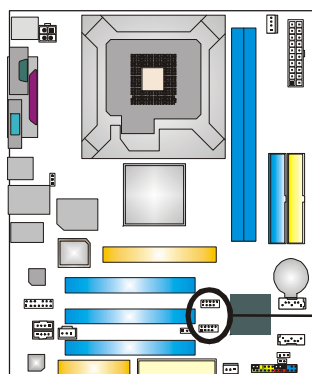


接脚	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

P4M800 Pro-M7 主板介绍

JUSB2/JUSB3:前置 USB2.0 接头

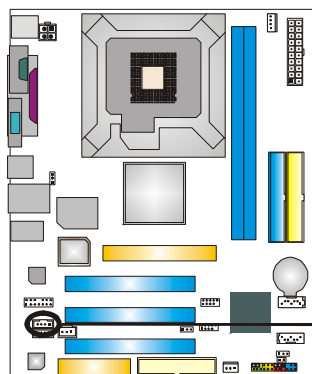
此主板提供两个 USB2.0 接头，PC 前置面板有附加 USB 数据线,可像 USB 读卡器连接 USB 设备。



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

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。

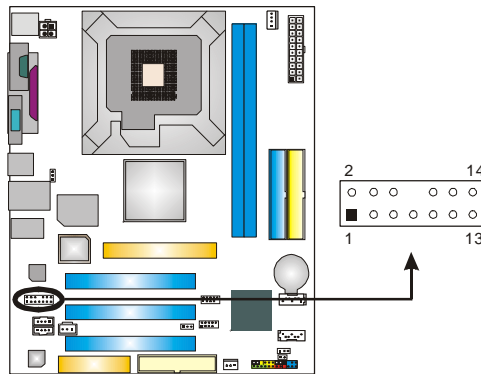


接脚	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

P4M800 Pro-M7 主板介绍

JFAUDIO1: 前置面板音频输出接头

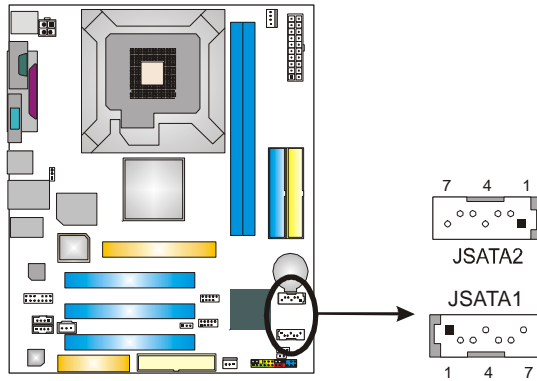
用户将连接器连接 PC 前置音频输出时, 此时后置面板音频不输出.



引脚	定义
1	Stereo MIC-in R.
2	接地
3	Stereo MIC-in L
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(可选)
12	右声道输入(可选)
13	左声道输入(可选)
14	左声道输入(可选)

JSATA1~JSATA2: 串行 ATA 接口:

主板中有 PCI 到附带两通道 SATA 接口 SATA 控制器. 其符合 SATA 1.0 规范, 传输速度为 1.5Gb/s.

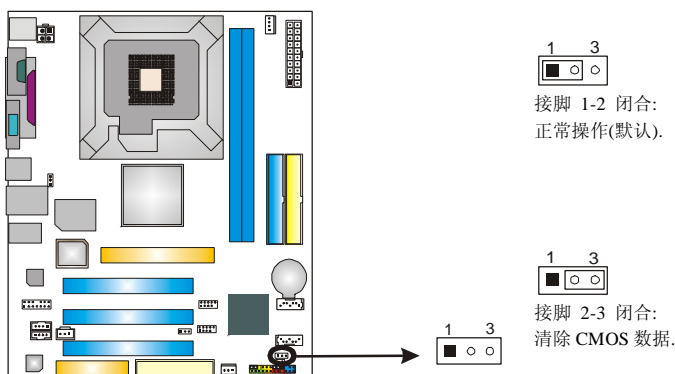


引脚	定义
1	接地
2	TX+
3	TX-
4	接地
5	RX-
6	RX+
7	接地

P4M800 Pro-M7 主板介绍

JCMOS1:刷新 CMOS 跳线

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

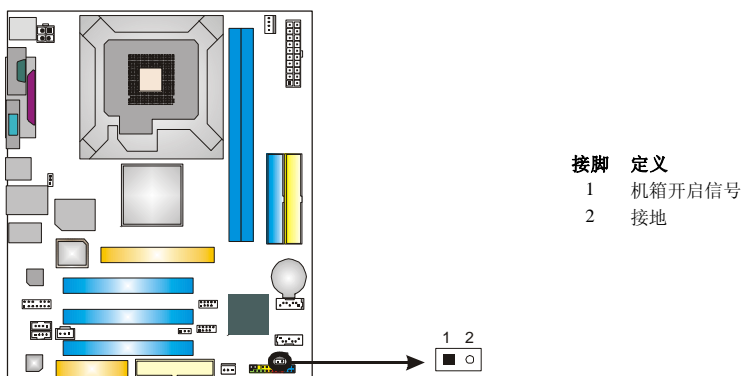


※ 刷新 CMOS 程序:

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:

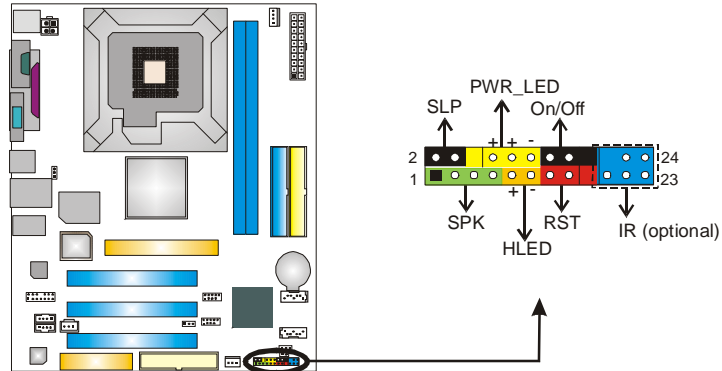
可监控机箱打开状况,如打开,将记录到 CMOS 中并在下次开机时提醒.



P4M800 Pro-M7 主板介绍

JPANEL1: 前置面板接头

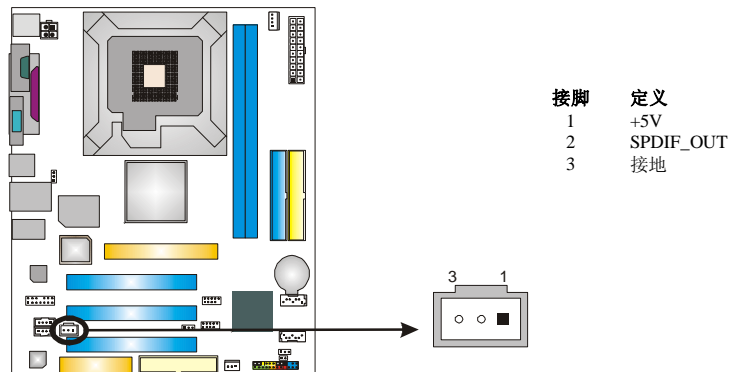
此 24 针脚连接器包含开机, 重启, 硬盘指示灯, 电源指示灯, 睡眠按钮, 扬声器和 IrDA 接口. PC 前置面板含开关功能.



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 (+)	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	N/A	
19	N/A	红外线接口	20	Key	红外线接口 (可选)
21	+5V		22	接地	
23	IRTX		24	IRRX	

JSPDIF01: 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.



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.

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

此时, 请按以下程序恢复 BIOS:

1. 装入一个开机引导盘.
2. 从 Biostar 网址: www.biostar.com.tw 下载 the Flash Utility “AWDFLASH.exe”.
3. 从 BIOSTAR 网站中分别确定主板型号和下载下载 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.

P4M800 Pro-M7 主板介绍

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.

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像监测器.

ACPI 支持

此 Award ACPI BIOS 支持高级配置和电源管理(ACPI)功能的 1.0 版本,并为在 ACPI 中定义的电源管理和设备配置提供 ASL 语言,ACPI 是由 Microsoft、Intel 和 Toshiba 发展定义的新一代电源/组态控制接口标准.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

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AMD CPU.

使用设置

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

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

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

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.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Integrated Peripherals

设定IDE驱动器和可编程I/O口.

Power Management Setup

设定所有与电源管理有关的项目.

PnP/PCI Configurations

设定即插即用功能及PCI选项.

PC Health Status

可对系统硬件进行监控.

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:



Load Optimized Defaults (Y/N)?

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:



Enter Password:

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

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.



Enter Password:

Save & Exit Setup

存储所有变更至CMOS (存储器) 并退出设置.提示讯息如下:



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

Exit Without Saving

舍弃所有变更并退出系统设置.提示讯息显示如下:



Quit Without Saving (Y/N)? N

Upgrade BIOS

此项可用来刷新BIOS.



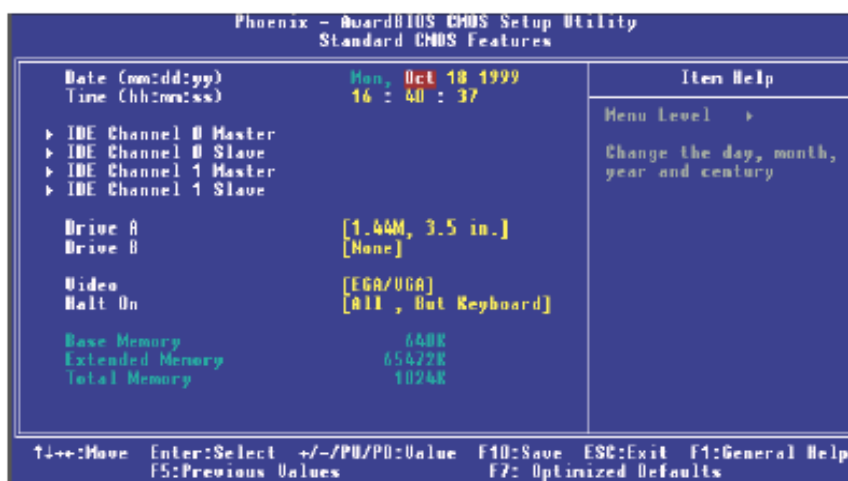
BIOS UPDATE UTILITY (Y/N)? N

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

2 标准 CMOS 功能

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

n 图 2. 标准 CMOS 设置



P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

主菜单选

此表显示了主菜单上的可选项目。

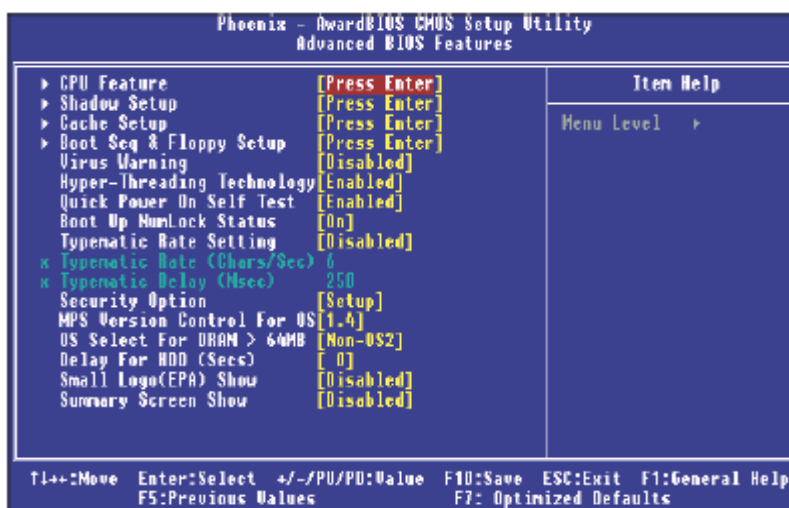
项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期.注意, 当您选定日期后, 日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时钟
IDE Primary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Primary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
Drive A Drive B	360K, 5.25 in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

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

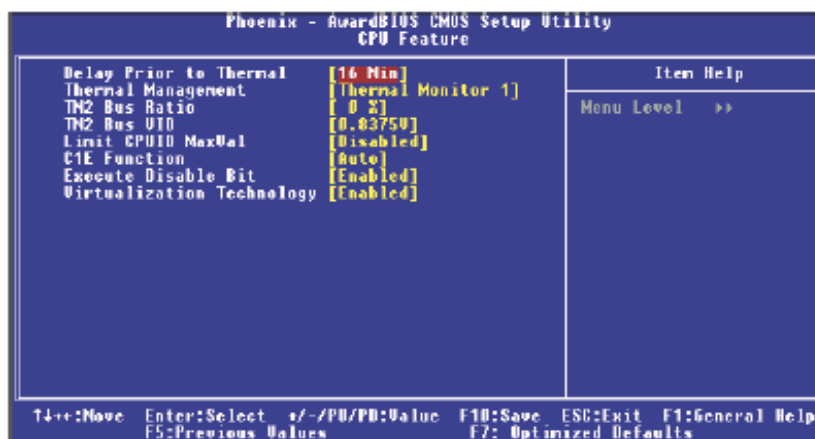
项目	选项	描述
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	选择POST中止方式，并给您提醒
Base Memory	N/A	显示在开机自检时测出的常规内存容量
Extended Memory	N/A	显示在开机自检时测出的扩展内存容量
Total Memory	N/A	显示系统中总的存储器容量

3 高级 BIOS 功能设定

n 图 3. 高级 BIOS 设定



CPU Feature



P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Delay Prior to Thermal

设置此项,在指定的时间之后,激活CPU过热延迟功能.

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

Thermal Management

选择监控器的热量管理.

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

注意: 选项将因您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.

Min= 0 Max= 255 Key in a DEC number.

选项: **0 X** (默认).

TM2 Bus VID

抑止性能状态的电压,在硬模传感器从不热到热的过程中,它将被启动.

选项: **0.8375 V** (默认), 0.8375-1.6000.

Limit CPU ID MaxVal

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

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

C1E Function

CPU C1E功能选择.

选项: **Auto** (默认), Disabled.

Execute Disable Bit

如关闭, 可使XD功能属性标记总是处于0状态.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Virtualization Technology

如激活, VMM可以使用由vanderpool技术提供的附加硬件功能.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Shadow Setup

Video BIOS Shadow

是否将视频BIOS映像到RAM以加快存取速度.

Enabled (默认) 激活ROM.

Disabled 关闭ROM.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Cache Setup

CPU L1&L2//L3 Cache

根据使用的CPU/芯片组,利用此项功能,可以增加内存存取时间.

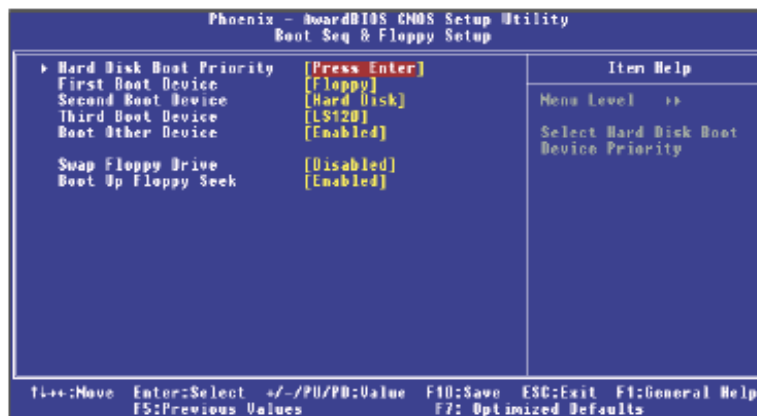
Enabled (默认) 激活缓存
Disabled 关闭缓存

CPU L2 Cache ECC Checking

激活或关闭CPU上的“Level 2”二级缓存, 以提高操作性能.

选项: Enabled (默认), Disabled.

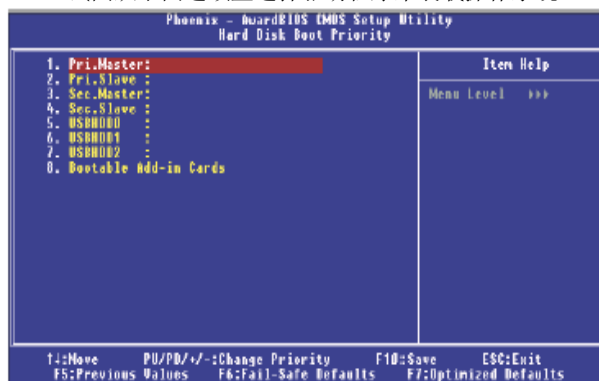
Boot Seq & Floppy Setup



P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Hard Disk Boot Priority

BIOS 试图从下面选项里选择驱动程序来装载操作系统.



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

First/ Second/ Third/ Boot Other Device

BIOS可从系列备选驱动器中下载操作系统.

选项: Floppy, LS120, 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.

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.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Quick Power On Self Test

开启此功能可在您开机后的自检过程中缩短或略去某些自检项目.

Enabled (默认)	开启快速自检.
Disabled	正常自检.

Boot Up NumLock Status

开启后选择数字键盘的工作状态.

On (默认)	数字键盘为数字键.
Off	数字键盘为箭头键.

Typematic Rate Setting

击键重复率由键盘控制器决定.此功能被激活时,可选择键入率和键入延时.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Typematic Rate (Chars/Sec)

设置键盘被持续按压时,每秒内响应的击键次数.

选项: 6 (默认), 8,10,12,15,20,24,30.

Typematic Delay (Msec)

设置键盘被持续按压时,开始响应连续击键的时间延迟.

选项: 250 (默认),500,750,1000.

Security Option

设置密码检查方式是在进入设置时键入,还是每当系统激活时就需键入.

System 若系统未被及时输入正确密码,则无法被激活或进入设置状态.

Setup (默认) 若密码未被及时正确地输入,则无法进入系统设置状态,但可激活.
此功能只在密码是从主设置菜单中设置才有效.

MPS Version Control For OS

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

选项: 1.4 (默认), 1.1.

OS Select For DRAM > 64MB

在运行容量大于64MB的RAM下选择其它操作系统.

选项: Non-OS2 (默认), OS2.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Delay for HDD (Secs)

此项允许您选择HDD延迟时间.

最小= 0 最大= 15, 键入一个DEC数值.

选项: 0 (默认).

Small Logo (EPA) Show

此选项允许您选择是否显示“Small Logo”.

Enabled 系统导入时“Small Logo”显示.

Disabled (默认) 系统导入时 “Small Logo”不显示.

Summary Screen Show

此项允许您开启或关闭屏幕显示摘要.

选项: Disabled (默认), Enabled.

4 高级芯片组功能设定

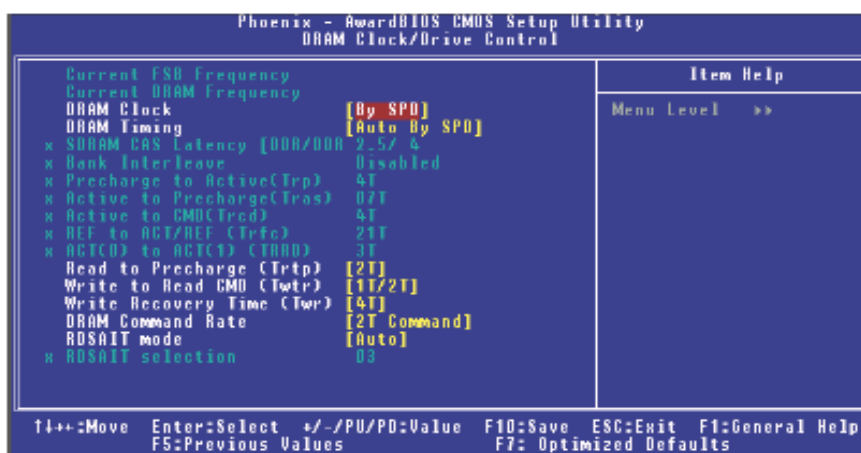
此部分可使您根据所安装的芯片组特性来进行系统设置.此芯片组控制总线传输速度及系统存储器内存资源的存取,如DRAM.同样,它也协调PCI总线间的通信.该选项不需要用户做调整,默认值己为系统最佳设置.若在操作中发现数据正在丢失,才需要做变更.

n 图 4. 高级芯片组设置



P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

DRAM Clock/Drive Control



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

DRAM Clock

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

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

DRAM Timing

决定是否通过SPD来设置DDR时钟频率/定时.

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

SDRAM CAS Latency

安装DRAM后，CAS等待的时脉周期数取决与SDRAM的时序.

选项: **2.5/4** (默认).

Bank Interleave

开启或关闭bank 交错读取功能.

选项: **Disabled** (默认), 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).

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Active to Precharge (Tras)

指定最小的RAS#执行周期。

选项: 7T (默认), 06T, 05T.

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).

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 CMD<TWtr>

选项: 1T/2T (默认), 2T/3T.

Write Recovery Time<TWr>

选项: 4T (默认), 2T, 3T, 5T.

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).

RDSAIT Mode

此选项允许您选择RDSAIT模式。

选项: Auto (默认).

RDSAIT Selection

此选项允许您设置RDSAIT.

选项: 03 (默认).

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

AGP & P2P Bridge Control

若选中“AGP & P2P Bridge Control”下的“Press Enter”并按下Enter键就可进入包含下列选项的子菜单:



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.

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).

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

AGP Fast Write

此项允许您激活或关闭AGP Fast Write功能.

选项: Enabled, **Disabled** (默认).

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, **Enabled** (默认).

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, **Enabled** (默认).

AGP 3.0 Calibration cycle

此项允许您激活或关闭AGP 3.0校准周期.

选项: **Enabled** (默认),Disabled.

VGA Share Memory Size

此项允许您选择VGA共享显存容量大小.

选项: **64M** (默认), 32M, 16M, Disabled.

Direct Frame Buffer

此项允许您关闭或激活帧缓存器.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

CPU & PCI Bus Control



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

PCIMaster 0 WS Write

激活后PCI总线的写入经历0等待状态。

选项: Enabled (默认), Disabled.

PCI Delay Transaction

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

选项: Enabled (默认), Disabled.

Vlink mode selection

此项允许您选择Vlink 模式.

选项:By Auto (默认), Mode 1, Mode2, Mode3, Mode4.

VLink 8X Support

激活或关闭 VLink 8X 支持.

选项: Enabled (默认), Disabled.

DRDY-Timing

此项允许您设置DRDY_Timing.

选项: 默认 (默认).

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Memory Hole

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

选项: Disabled (默认), 15M-16M.

System BIOS Cacheable

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

选项: Enabled, Disabled (默认).

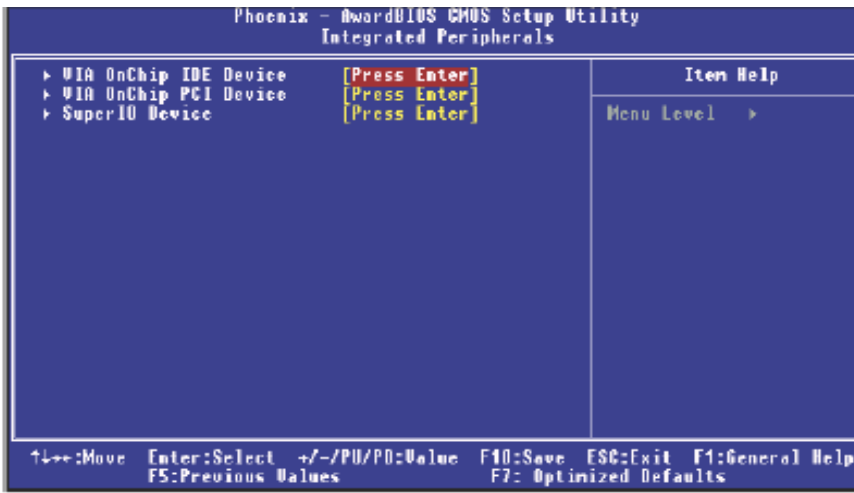
Init Display First

您可以决定是优先激活PCI插槽还是集成VGA芯片.

选项: AGP, PCISlot (默认).

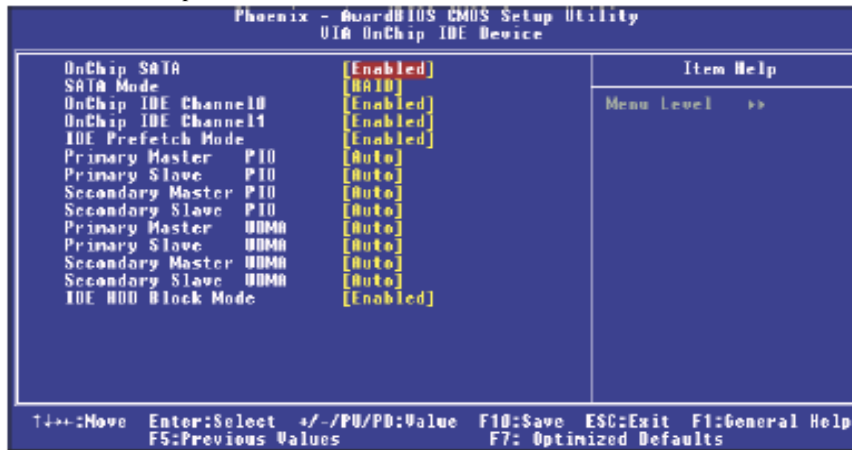
5 周边整合

n 图 5 周边整合



VIA OnChip IDE Device

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



P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

OnChip SATA

此选项允许您激活或关闭Serial ATA功能。

选项: Enabled (默认), Disabled.

SATA Mode

此项允许您选择SATA模式。

选项: IDE, RAID (默认).

OnChip IDE Channel 0/1

此主板芯片组中含有一个支持两个通道的PCI IDE接口，选择‘Enabled’激活主和/或从IDE接口，如果您想安装一个主从附加IDE接口，那么选择‘Disabled’关闭一个接口。

选项: Enabled (默认), Disabled.

IDE Prefetch Mode

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

选项: Enabled (默认), Disabled.

IDE Primary / Secondary /Master / Slave PIO

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

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

IDE Primary / Secondary /Master / Slave UDMA

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

选项: Auto (默认), Disabled.

IDE HDD Block Mode

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

选项: Enabled (默认), Disabled.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

VIA OnChip PCI Device

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



VIA-3058AC97 Audio

是否支持VIA-3058AC97音频

选项: **Auto** (默认), Disabled.

VIA-3068 MC97 Modem

是否支持VIA-3068MC97 调制解调器

选项: **Auto** (默认), Disabled.

VIA-3043 MC97 Onchip LAN

决定是否用板载网卡上的驱动功能

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Onboard LAN Boot ROM

是否使用板载网络芯片引导ROM的功能.

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

OnChip USB Controller

如果您的系统含有一个USB接口并且有USB外部设备,那么激活此项.

选项: **All Enabled** (默认), Disabled.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Onchip EHCI Controller

您可决定是否用on-chip EHCI控制器.

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

USB Emulation

此项允许您激活或关闭USB键盘/鼠标支持.

选项: **On** (默认), off, KB/ MS.

USB Keyboard Support

是否支持USB键盘.

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

USB Mouse Support

是否支持USB鼠标.

选项: **Disabled** (默认), Enabled.

Super I/O Device

按“Enter”设置Super I/O Device.



Onboard FDC Controller

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

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Onboard Serial Port 1

为主/从串行接口选择一个地址和相应中断.

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

Onboard Serial Port 2

为主/从串行接口选择地址与中断.

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

UART Mode Select

决定使用板载I/O芯片的何种红外线功能.

选项: **Normal** (默认), ASKIR, IrDA, 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通道.

选项: **3** (默认), 1.

Midi Port Address

多媒体接口I/O地址

选项: **330** (默认), 300, Disabled.

Midi Port IRQ

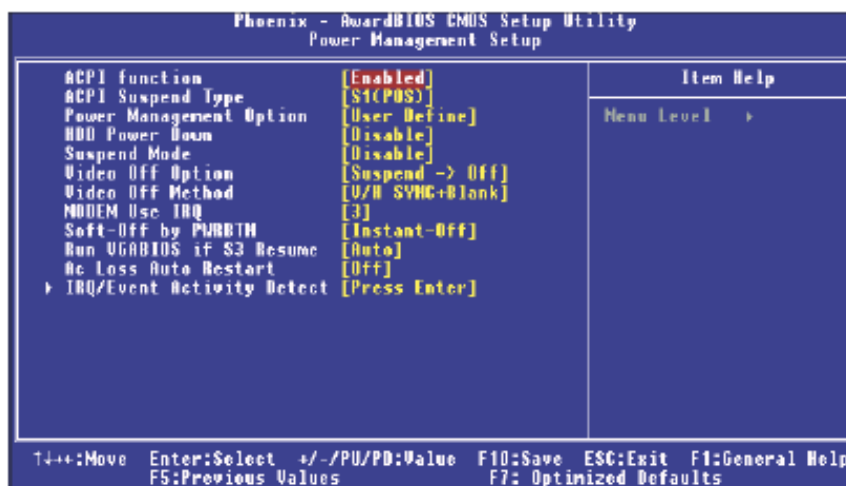
选择多媒体接口可使用的中断请求.

选项: **10** (默认), 5.

6 电源管理设定

电源管理菜单可让您设定节能操作和开/关机功能。

图 6. 电源管理设定



ACPI function

此项目可显示高级设置和电源管理 (ACPI) 状态。

选项: **Enabled** (默认), Disabled.

ACPI Suspend Type

此项目可在 ACPI 操作下进行暂停模式的选择。

选项:

S1 (POS) (默认)	Power on Suspend
S3 (STR)	Suspend to RAM
S1+S3	POS+STR

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Power Management Option

选择省电类型或范围并直接进入下列模式:

- 1.HDD Power Down.
- 2.Suspend Mode.

电源管理有四种选择模式，其中三种有安装设定模式.

Min. Power Saving

最小节能模式:

Suspend Mode = 1 hr.

HDD Power Down = 15 min

Max. Power Saving

只适用于sl CPU的最大节能管理模式..

Suspend Mode = 1 min.

HDD Power Down = 1 min.

User Define (默认)

允许您分别设定每种省电模式

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

HDD Power Down

激活此项，当超过系统静止时间后，硬盘驱动器将被关闭，其它设备仍运作.

选项: Disabled (默认), 1 Min, 2 Min, 3 Min, 4 Min, 5 Min, 6 Min, 7 Min, 8 Min, 9 Min, 10 Min, 11 Min, 12 Min, 13 Min, 14 Min, 15Min.

Suspend Mode

此项允许您在ACPI操作系统下选择暂停类型.

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

Video Off Option

此选项决定何种状态下关闭显示器.

选项: Suspend→Off (默认), Always on.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Video Off Method

此选项决定不使用荧屏时，屏幕的显示风格。

V/H SYNC+Blank (默认)

关闭显示器的垂直与水平信号输入，并输入空白信号至缓冲器。

Blank Screen

输入空白信号至影像缓冲器。

DPMS

显示初始电源管理信号

选项: Stop Grant, PwrOn Suspend.

Modem Use IRQ

选择MODEM可使用的中断

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

Soft-Off by PWR-BTTN

系统当机后按住电源开关至少4秒，使系统进入Soft-Off（软关机状态）状态。

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

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.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Ac Loss Auto Restart

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

共有三个选项:“Former-Sts”, “On”, “Off”.

“Off” (默认) 交流电源恢复时,将CMOS设置为关闭状态.

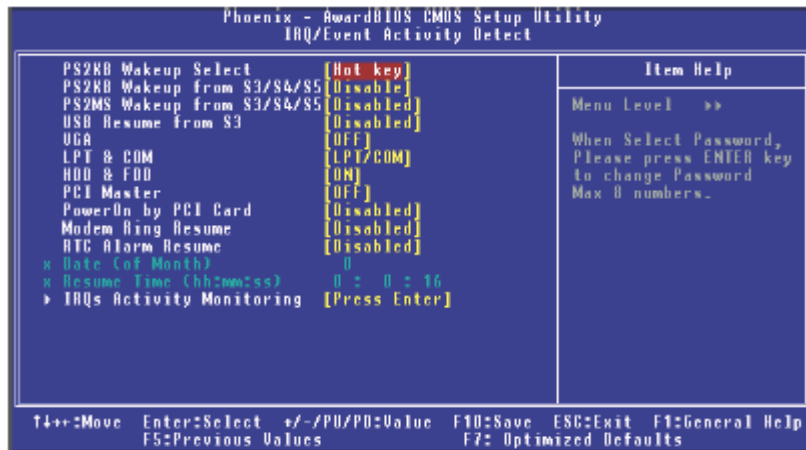
“On” 交流电源恢复时,将CMOS设置为打开状态.

“Former-Sts” 交流电源恢复时,维持CMOS断电前的最后状态.

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

IRQ/Event Activity Detect

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



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).

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

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.

USB 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.

VGA

此项设为开后, VGA接口处的任何动作都可将系统从节能状态唤醒.

选项: Off (默认), On.

LPT & COM

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

选项: LPT/COM (默认), COM, LPT, NONE.

HDD & FDD

此项设为开后, 软驱和硬盘驱动器处的任何动作都可将系统从节能状态下唤醒.

选项: On (默认), Off.

PCI Master

设为开后,您需一支持电源管理功能的附加网卡, 它也需支持网络唤醒跳线功能.

选项: Off (默认), On.

PowerOn by PCI Card

选择开启后, 来自PCI的PME信号是系统回至全功能状态.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Modem Ring Resume

选项: Disabled (默认), Enabled.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

RTC Alarm Resume

若设为Enabled, 您可设定适时时钟将系统从睡眠状态唤醒的日期与时间。

选项: Enabled, Disabled (默认)。

Date (of Month)

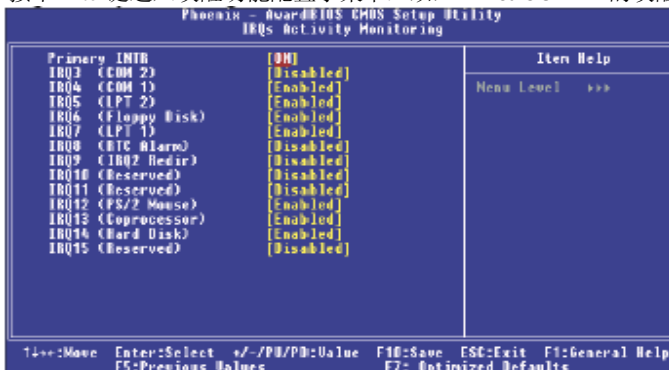
可设定系统引导的月份.只有将“RTC Resume”设为“Enabled”时才可进行此项设定。

Resume Time (hh:mm:ss)

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

IRQs Activity Monitoring

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



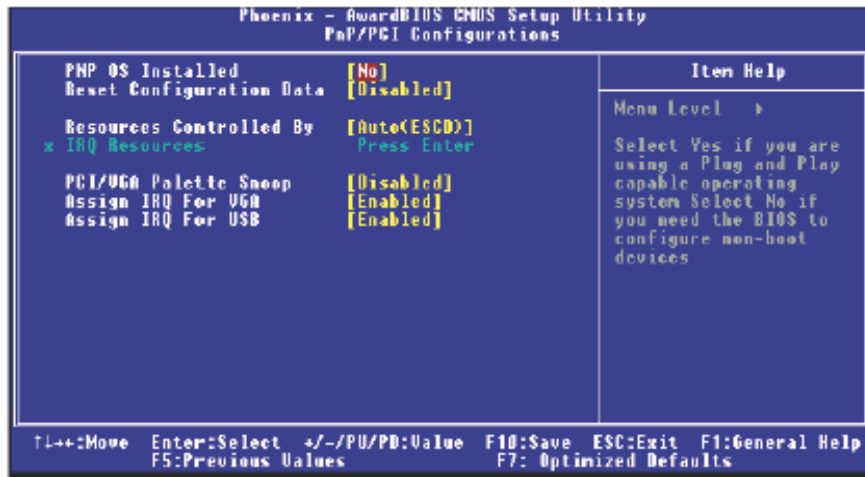
Primary INTR	On
IRQ3 (COM2)	Enabled
IRQ4 (COM1)	Enabled
IRQ5 (LPT2)	Enabled
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled
IRQ7 (LPT1)	Enabled
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled
IRQ10 (Reserved)	Disabled
IRQ11 (Reserved)	Disabled
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled
IRQ14 (Hard Disk)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

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

7 PNP/PCI 配置

介绍PCI总线系统如何配置.PCI即外部设备互联总线,允许I/O配置以近似CPU工作频率(其内部特定电路间的通信频率)工作.此部分技术含量高,只有经验丰富的用户才可对预设做变更.

n 图 7. PnP/PCI 配置



PNP OS Installed

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

选项: No (默认), Yes.

Reset Configuration Data

系统BIOS支持PnP, 因此系统需要记录设定的资源并处理资源冲突.每一周边配置都有一称为ESCD的结点.此结点记录每一设定资源.系统需要记录并更新ESCD在内存的位置.这些位置(4K)保留在系统BIOS里.如果选择Disabled(默认值), 那么系统ESCD只有在最新配置与上一次相异时才会更新.如果选择Enabled, 那么会迫使系统更新ESCD, 然后自动设定在“Disabled”模式。

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

Legacy表明资源被分配至总线, 且传送至不具PnP功能的ISA附加卡.PCI / ISA PnP表明资源被分配至PCI总线或传送给ISA PnP附加卡和接口设备。

选项: Disabled (默认), Enabled.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

Resources Controlled By

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

IRQ Resources

此菜单可将系统中断分类, 设备需依据中断类型使用中断.键入“Press Enter”, 您可直接进入设置中断的子菜单.只有“Resources Controlled By”设“Manual”时, 才可进行上述设置.

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

PCI / VGA Palette Snoop

可选择激活或关闭操作, 一些图形控制器会将VGA控制器发出的输出映像到显示器上, 以此方式来提供开机信息.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

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.

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: Disabled (默认), 60°C/ 140°F, 65°C/ 149°F, 70°C/ 158°F。

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

自动检测系统电压状态。

Current CPU Temperature

显示CPU的温度。

Current CPU FAN Speed

显示当前CPU风扇的转速。

Current SYS FAN Speed

显示系统风扇的转速。

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

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 .

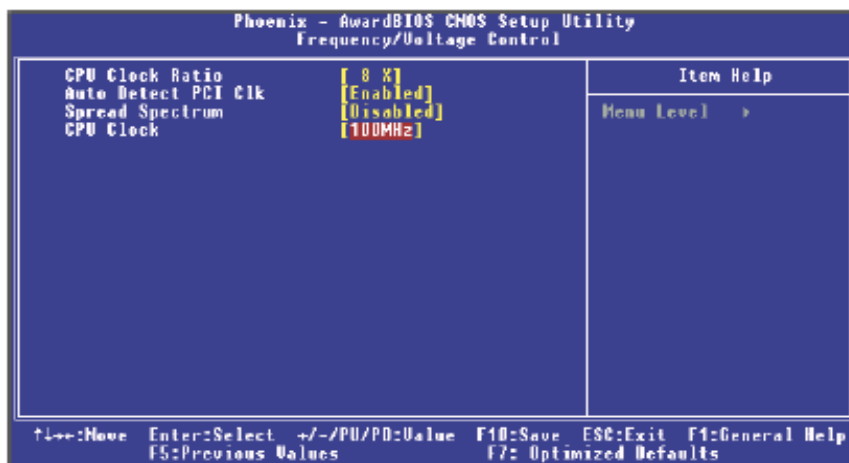
Chassis Open Warning

机箱打开警报.

选项: **Disabled** (默认), Enabled, 60°C/ 140°F, 65°C/ 149°F, 70°C/ 158°F.

9 频率/电压控制

n 图9.频率/电压控制



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.

Auto Detect PCI Clk

激活或关闭自动检测PCI时钟.
选项: **Enabled** (默认), Disabled.

Spread Spectrum

开启或关闭展开频谱的功能.
选项: Enabled, **Disabled** (默认).

CPU Clock

选择CPU时钟和CPU超频.
Min= 100 Max= 333, 键入一个DEC数值.
选项: **100Mhz** (默认), Disabled.

P4M800 Pro-M7 BIOS 设置

特别注意:

若您设定的系统频率错误的话, 则可有两种方式开机.

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

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

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

问题解答

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.
屏幕显示 “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.