

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.....	5
1.3 布局&构架索引图.....	6
第 2 章: 硬件安装.....	7
2.1 CPU 安装.....	7
2.2 风扇接头.....	9
2.3 存储器模组安装.....	10
2.3 接口&插槽.....	11
第 3 章: 接头&跳线.....	13
3.1 跳线安装.....	13
3.2 设置详述.....	13
第 4 章: 帮助信息.....	19
4.1 Award BIOS 铃声代码.....	19
4.2 附加信息.....	19
第五章: NVIDIA SLI 功能.....	21
5.1 运行环境.....	21
5.2 安装 SLI-NF4T 选择卡.....	21
5.3 附注.....	23
5.4 安装 SLI-Ready 显卡.....	23
5.5 激活 Windows 下 Multi-GPU 功能.....	25
第六章: NVIDIA RAID 功能.....	27
6.1 操作系统.....	27
6.2 RAID 阵列.....	27
6.3 RAID 功能运行.....	27
BIOS 设置.....	29
1 主菜单.....	31
2 标准 CMOS 功能.....	34
3 高级 BIOS 功能.....	37
4 高级芯片组功能.....	41
5 整合周边.....	45
6 电源管理设置.....	50
7 PnP/PCI 配置.....	53
8 PC 健康状态.....	55
问题解答.....	56

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 Technolog) .
- 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: NF4-SLI-SPP.
- 南桥: NF4-SLI-MCP.

尺寸

- ATX 架构: 30.48cm×24.38cm (长×宽).

操作系统

- 支持 Windows 2000 和 Windows XP.

主内存

- 支持 8 bank 容量双通道 DDR2.
- 支持非缓冲 non-ECC 内存.
- 支持最高理论带宽为 10.6 GB/s, DDR2 400 (200MHz) / 533 (266MHz) / 667 (333MHz).
- 最大内存 16GB.

DIMM 插槽位置	DDR 模组	总内存容量
DDR2_A1	256MB/512MB/1GB/2GB/4GB*1	最大为 16GB.
DDR2_A2	256MB/512MB/1GB/2GB/4GB*1	
DDR2_B1	256MB/512MB/1GB/2GB/4GB*1	
DDR2_B2	256MB/512MB/1GB/2GB/4GB*1	

扩充插槽

N4SIE-A7 主板介绍

- 3 个 32 位 PCI 总线控制插槽.
- **普通模式 PCI-Express 插槽:**
 - 1 个 PCI Express x16 插槽: PCI_EX16-1.
 - 2 个 PCI Express x1 插槽: PCI_EX1-1 及 PCI-EX1-2.
- **SLI 模式 PCI-Express 插槽:**
 - 2 个 PCI Express x8 插槽: PCI_EX16-1 和 PCI_EX16-2.
 - 2 个 PCI Express x1 插槽: PCI_EX1-1 及 PCI-EX1-2.

注意:

普通模式和 SLI 模式可由 SLI-NF4T 选择卡切换.
(详情请参阅第五章)

Gigabit Ethernet LAN

- NVIDIA Gigabit MAC + VITSSE Gigabit PHY (VSC8201).
- 支持 10 Mb/s, 100 Mb/s 和 1Gb/s 自动转换.
- 半双工/全双工.
- 支持个人防火墙装置.
- 支持 ACPI 电源管理.

板载 AC'97 音效芯片

- 芯片组: ALC850.
- 支持八声道音频输出.
- 支持 SPDIF-Out 和 SPDIF-In (可选)功能.
- 符合 AC'97 Version 2.3 规范.

高级 I/O 控制器

- 芯片: ITE IT8712F.
- LPC (低位管脚计数) 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.

IEEE 1394 芯片(可选)

- 芯片: VIA VT6307.
- 支持 2 个 1394A 端口可转换至 400Mb/s.

Serial ATA II

N4SIE-A7 主板介绍

- 控制器整合 NF4-SLI-MCP
- 支持 RAID 功能
- 符合串行 SATA2.0 规范.
- 支持 4 个串行 ATA (SATA) 端口.
- 数据传输速率为 1.5Gb/s 或 3Gb/s.

RAID 控制器

- 控制器整合 NF4-SLI-MCP.
- 支持 NVIDIA RAID 技术.
 - RAID 0 加快高级系统的运行速度.
 - RAID 1 支持磁盘镜像数据备份功能.
支持 SATA 和 ATA-133 磁盘控制器标准.

板载 IDE

- 2 个板载接口支持 4 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.

内部板载 I/O 接口

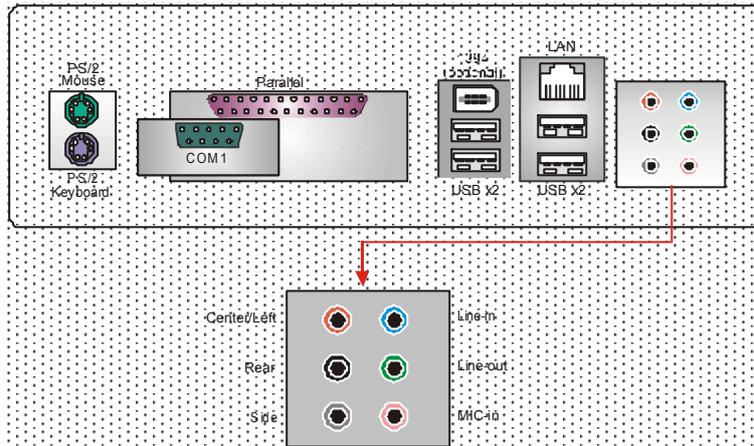
- 1 个前置面板接头(支持前置面板设备).
- 1 个 CD 输入接口(支持 CD-ROM 音频输入设备).
- 1 个前置音频接头(支持前置面板音频输出功能).
- 1 个机箱打开接头(支持 PC 机箱打开报警功能).
- 1 SPDIF 输出接口(支持数字音频输出功能).
- 1 SPDIF 输入接口(支持数字音频输入功能).(可选)
- 1 个 IEEE1394 接头(支持 1 个 1394 软件端口).(可选)
- 1 个软驱接口(支持 2 个 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88Mbytes 的规格的 FDD 驱动器).
- 2 个 IDE 接头(支持 4 个 IDE 磁盘驱动器).
- 3 个 USB 接头(支持 6 个 USB 2.0 端口).
- 4 个串行 ATAII 接口(支持 4 个 SATA/II 驱动器).

后置面板 I/O 接口

- 1 串行口.
-

N4SIE-A7 主板介绍

- 1 并行口.
- 1RJ-45 LAN 插座.
- PS/2 鼠标.
- PS/2 键盘.
- 1 1394 火线端口(可选).
- 支持 4 个 USB 2.0 接口.
- 6 音频端口(支持 8 通道音频输出功能).



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™.

1.2 附件

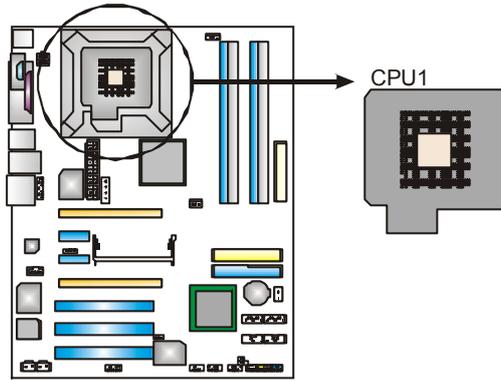
- 软盘驱动器数据线 X1

N4SIE-A7 主板介绍

- 硬盘驱动器数据线 X1
- 用户手册 X1
- 串行 ATA 数据线 X1(可选)
- BRI-2 SLI Bridge x 1
- 系统安装 CD X1
- ATX 机箱的后置 I/O 弹片 X1
- SLI-NF4T 选择卡 x 1 (待安装)
- SPDIF 数据线 x 1 (可选)
- USB 2.0 数据线 x 1 (可选)
- 支架 x 1 (可选)
- IEEE 1394A 数据线 x 1 (可选)
- 串行 ATA 电源开关线 x 1 (可选)

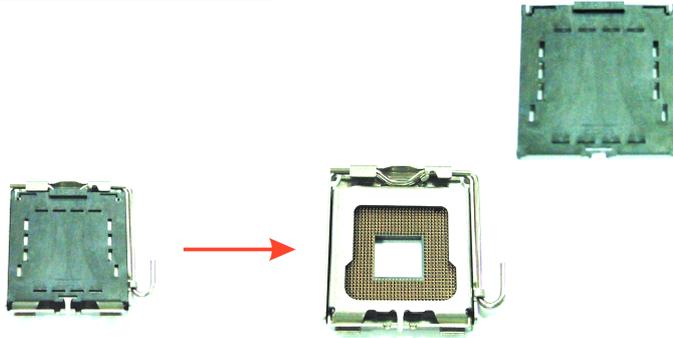
第 2 章: 硬件安装

2.1 CPU 安装



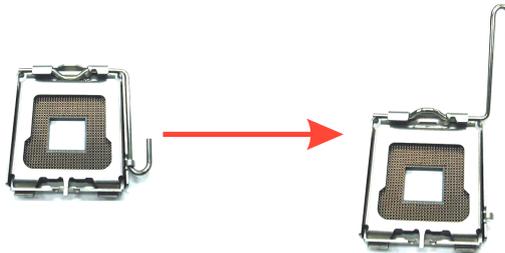
特别注意:

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

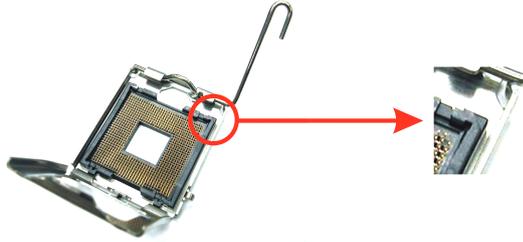
步骤 1: 将水平杆从插槽外水平接起至 90 度.



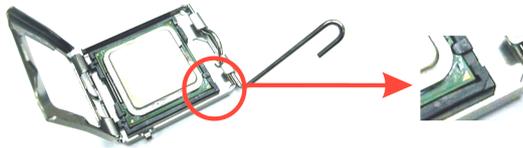
N4S1E-A7 主板介绍

步骤 2: 找到白色的点/黑色边缘切脚. 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, 将拉杆闭合.

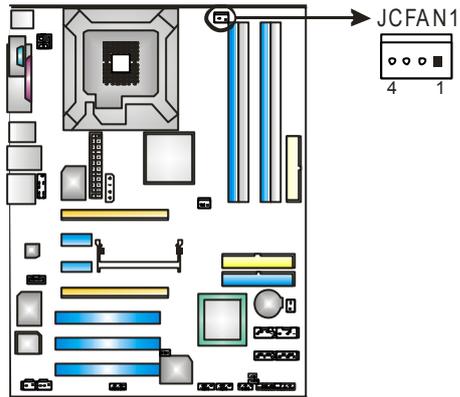


步骤 4: 将 CPU 风扇放在 CPU 上并扣好, 将 CPU 风扇电源资料线接至 JCFAN1, 完成安装.

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



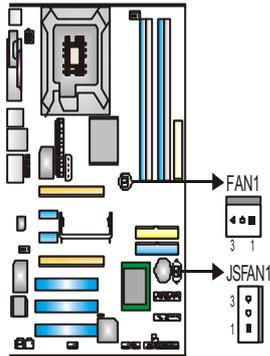
引脚	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测
4	智能风扇控制

注意:

JCFAN1 支持智能风扇控制的冷却风扇接口,其连接接口是 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引脚,黑线接地须接到 GND.

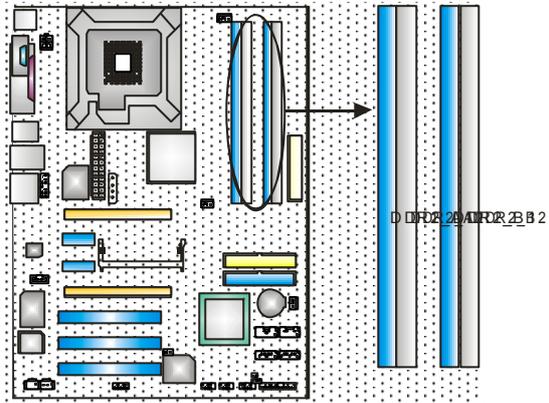
FAN1: 北桥风扇电源接头

JSFAN1: 系统风扇电源接头

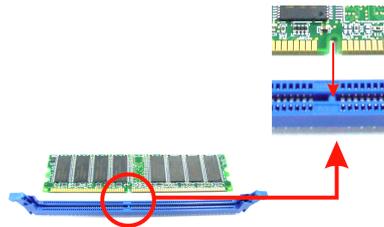


接脚	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测 (可选)

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.



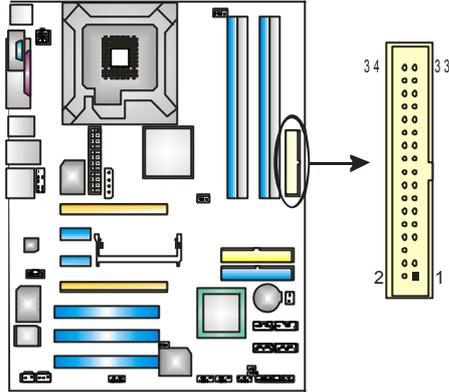
2. 垂直插入 DIMM 并固定好,直到固定夹跳回原位,DIMM 就位.



2.4 接口&插槽

FDD1:软盘接口

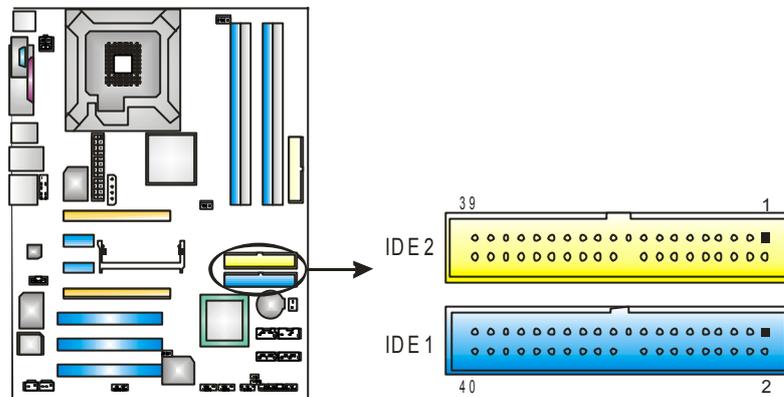
此主板提供一个标准的软驱接口,支持 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88M 类型的软盘. 此接口支持被提供的软驱数据线.



IDE1/2:硬盘接口

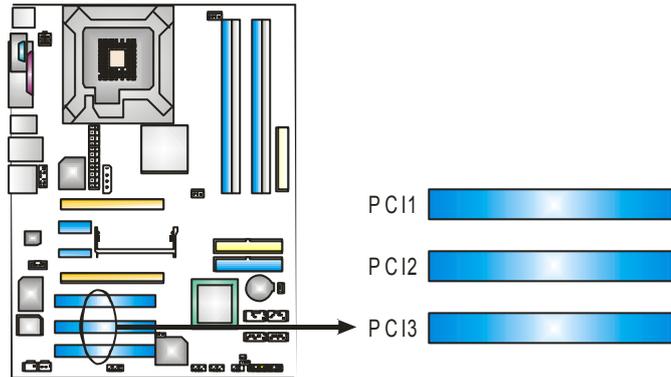
此款主板有一个 32 位增强型的 PCI IDE 控制器,可提供 PIO 模式 0~5, 总线控制模式和 Ultra DMA 33/66/100/133 功能.它有两个硬盘接口: IDE1 (主)和 IDE2 (从).

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.



PCI1~PCI3: 外部设备互联插槽

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.



PCI-EX16-1/PCI-EX16-2/PCI-EX1-1/PCI-EX1-2: PCI-Express 插槽

PCI-EX16-1 (普通模式):

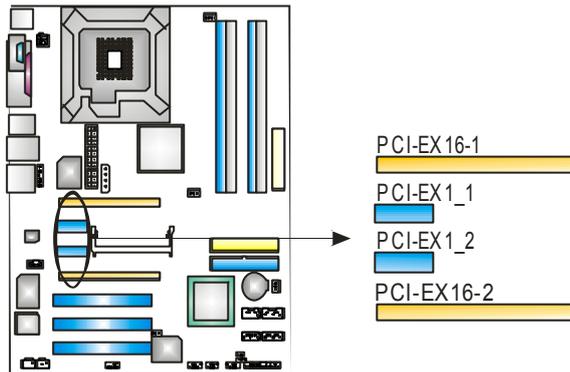
- 符合 PCI Express 1.0a 规范.
- 单向最高带宽为 4GB/s.

PCI-EX1-1/PCI-EX1-2 (普通模式):

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

PCI-EX16-1/PCI-EX16-2 (SLI 模式):

- 符合 PCI Express 1.0a 规范.
- 单向最高带宽为 2GB/s.



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

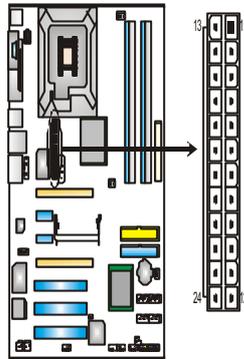


接脚 1-2 闭合

3.2 设置详述

JATXPWR1: ATX 电源接口

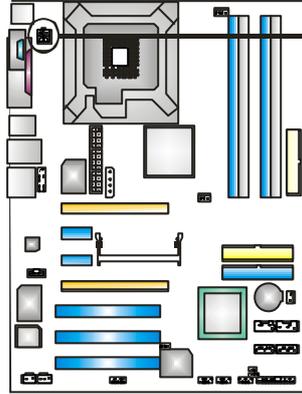
此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 20 针脚电源接口.



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	+3.3V
13	+3.3V
14	-12V
15	接地
16	PS_ON
17	接地
18	接地
19	接地
20	NC
21	+5V
22	+5V
23	+5V
24	接地

JATXPWR2: ATX 电源接口

连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路.

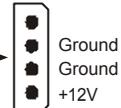
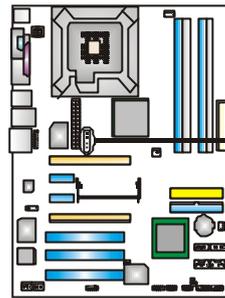


引脚	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

JAUXPWR1:

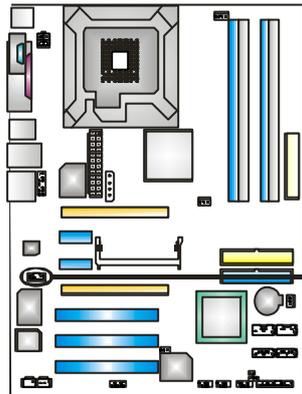
PCI-Express x16 插槽电源口

当 SLI 模式激活时,请将 PEX 电源接口插入,以使系统工作在一个稳定的环境下.详情请参阅第五章.



JCDIN1:CD-ROM 音频输入接头:

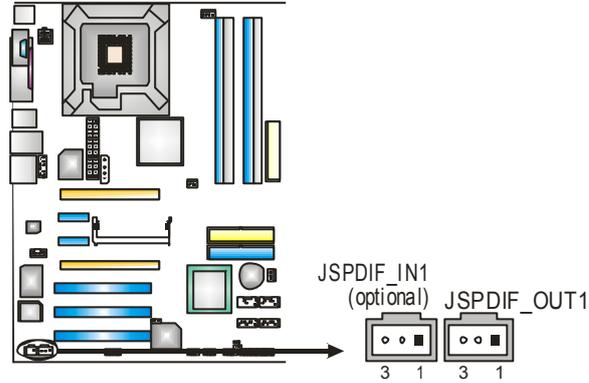
此连接器允许用户连接多种设备以取声源,如 CD-ROM, DVD-ROM, PCI 声卡, PCI TV 调谐卡等.



引脚	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

JSPDIF_OUT/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 输出或输入接头。



JSPDIF_OUT:

引脚 定义

- 1 +5V
- 2 SPDIF 输出
- 3 接地

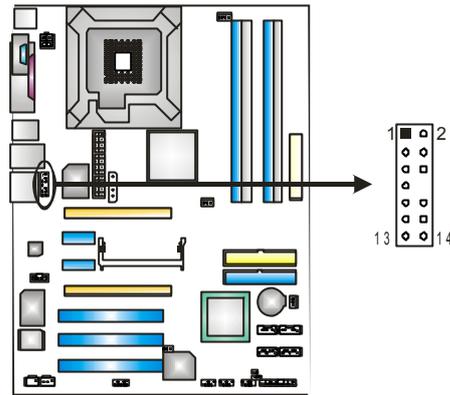
JSPDIF_IN1: (可选)

引脚 定义

- 1 +5V
- 2 SPDIF 输入
- 3 接地

JAUDIO2: 前置音频输出接口

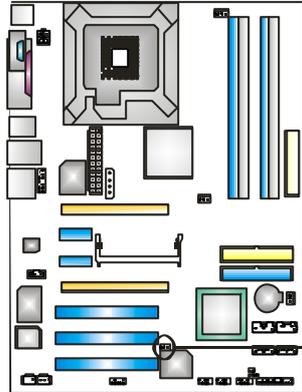
用户将连接器连接 PC 前置音频输出时, 此时后置面板音频不输出。



引脚 定义

- 1 MIC 输入/ Stereo MIC 输入 (右)
- 2 接地
- 3 Stereo MIC 输入 (左)
- 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
- 12 右声道输入
- 13 左声道输入
- 14 左声道输入

J1394PWR1 (可选): 1394 芯片电源接头



接脚 1-2 闭合:

1394 芯片组使用 +3.3V 电压 (默认)

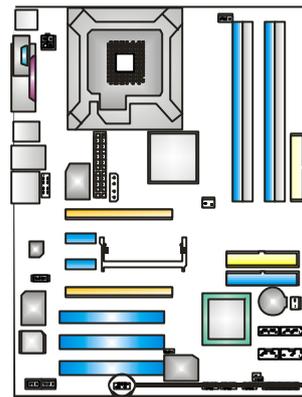


接脚 2-3 闭合:

1394 芯片组使用 +3.3V SB 电压.

J1394A1 (可选): 前置 1394A 火线接口

此连接器允许用户连接至前置 1394A 火线接口,支持视频设备.

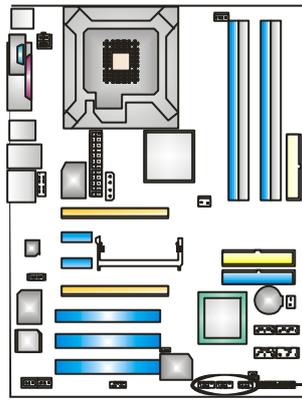


接脚	定义
1	A+
2	A-
3	接地
4	接地
5	B+
6	B-
7	+12V
8	+12V
9	Key
10	接地



JUSB1~ JUSB3:前置 USB 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.



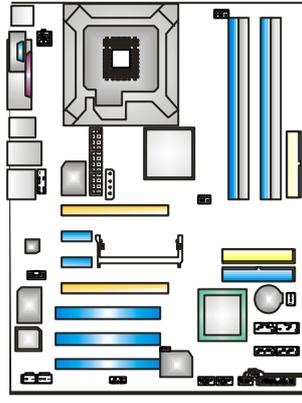
接脚 定义

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



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).



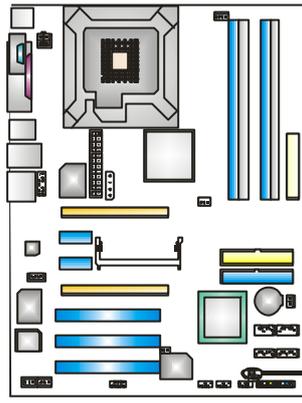
接脚 2-3 闭合:
清除 CMOS 数据.

※ 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.

JCI1: 机箱开启报警接头:

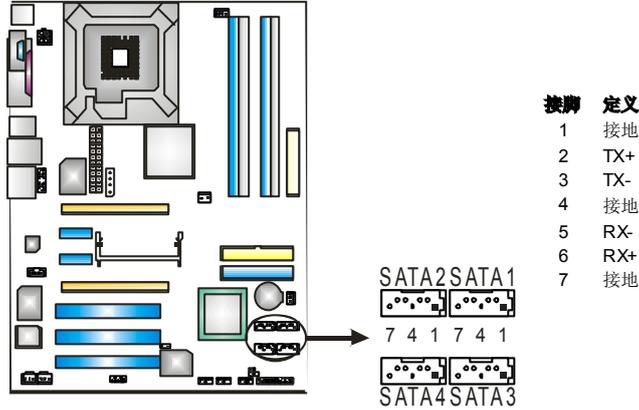
可监控机箱打开状况.如打开,将记录到 CMOS 中并在下次开机时提醒.



接脚	定义
1	机箱开启信号
2	接地

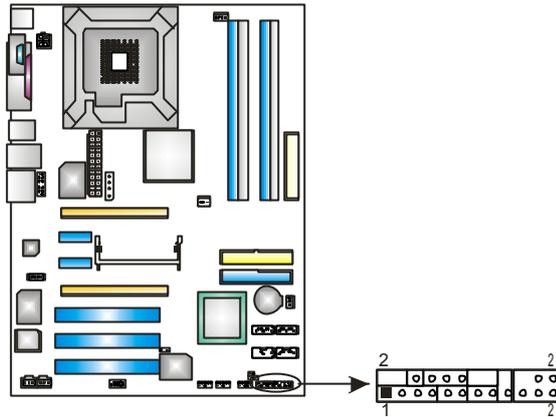
JSATA1~JSATA:串行 ATA 接口:

主板 NVIDIA Crush19 中有一附带四通道 SATA接口的 SATA 的控制器.其符合 SATA2.0 规范,传输速度为 3Gb/s.



JPANEL1: 前置面板接头

此 24 针连接器包含开机, 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	硬盘指示灯	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	红外线接口	18	Key	红外线接口
19	N/A		20	Key	
21	+5V		22	接地	
23	IRTX		24	IRRX	

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.

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.

第五章：NVIDIA SLI 功能

5.1 运行环境

- 仅 Windows XP 支持 SLI (Dual Video) 功能.
- 两块 NVIDIA 鉴定的 SLI-ready 显卡.
- 显卡驱动器务必支持 NVIDIA SLI 技术.
- 电源务必至少为系统最小需求电源，否则系统将不稳定.

5.2 安装 SLI-NF4T 选择卡

- 主板上待安装 SLI-NF4T 选择卡默认设置为普通模式,仅支持单卡.



- 使用两张显卡,首先你必需设置选择卡至 SLI 模式,以支持双视频卡.
步骤 1: 推开夹子以松开 SLI-NF4T 选择卡.



步骤 2: 从插槽中拔出选择卡.

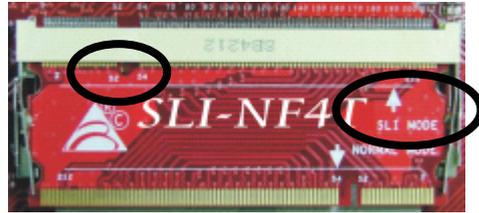


② 拔出选择卡

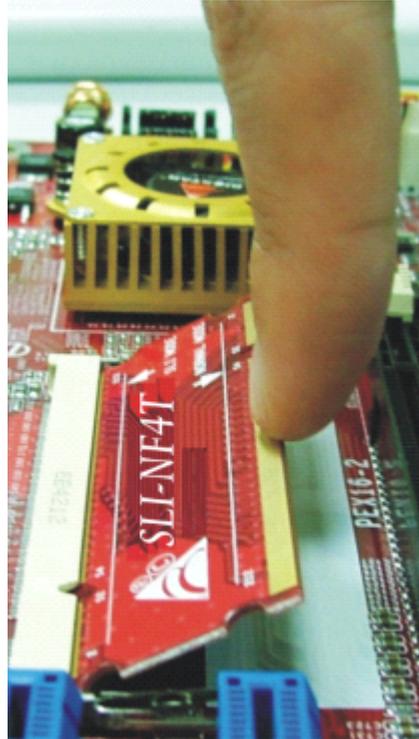
① 斜度大约
45°.

N4SIE-A7 主板介绍

步骤 3: 插入选择卡时,找到标有“SLI MODE”的一边,然后将其插入.



步骤 4: 往下推选择卡,直到其被夹子猛吸住.



① 以 45 度角插入此卡

② 往下推动此卡

注意: 确保选择卡完全被插入插槽.

5.3 附注

■ 普通模式:

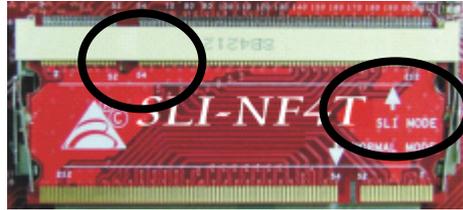
- 仅 PEX16-1 插槽支持 PCI-Express x16 接口显卡功能.
- PEX1-1 和 PEX1-2 插槽提供 PCI-Express x1 接口扩展卡功能.

■ SLI 模式:

- 使用 BRI-2 连接器连接两 SLI-ready PCI-E x16 接口显卡.
- PEX16-1 和 PEX16-2 插槽均提供 PCI-E x8 数据传输率.
- PEX1-1 和 PEX1-2 插槽均提供 PCI-Express x1 接口扩展卡功能.
- 调整显卡驱动器以配置双显卡功能.

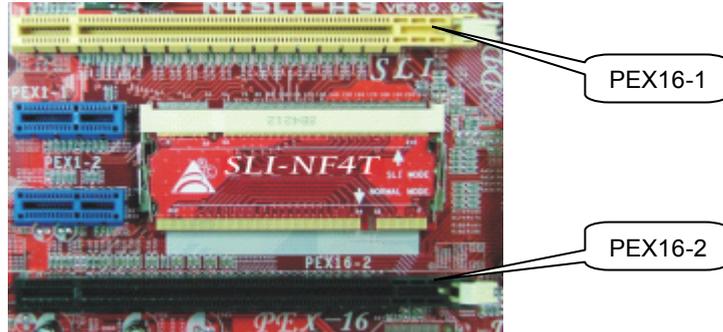
5.4 安装 SLI-READY 显卡

步骤 1: 确保 SLI-NF4T 选择卡处于 SLI 模式.



步骤 2: 确保两显卡使用 PCI-E x16 接口.

步骤 3: 将第一块显卡插入黄色插槽(PCI-EX16-1). 并将第二块显卡插入白色插槽(PCI-EX16-2).



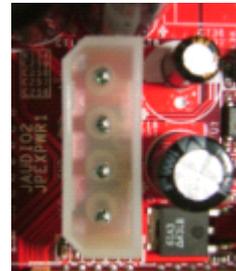
注意: 确保显卡完全固定于插槽.

N4SIE-A7 主板介绍

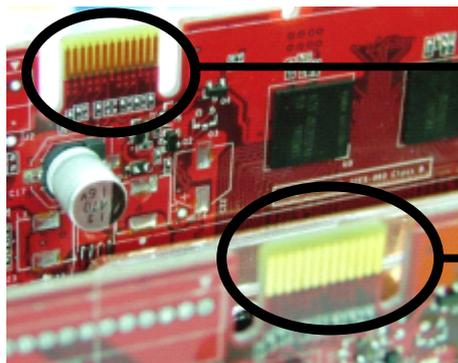
步骤 5: 将 4 针脚 ATX 电源电缆线连接至 AUX 电源接(JAUXPWR1), 这将保证系统的稳定性.

注意:

在 SLI 模式下, 请确保电源至少为 500W (最好大于).



步骤 6: 插入 SLI 桥接器(BRI-2)至各显卡的 gold-fingers.



两显卡的
Gold-fingers

注意: 请保管好此桥连接器以备后用.

步骤 7: 安全地固定好介于两显卡间的连接器, 务必安装支架.

步骤 7-1: 移开介于两显卡间的支架盖子.

步骤 7-2: 排好并把支架插入插槽, 然后用螺丝钉固定.

注意:

确保支架稳固地支持 SLI 桥接器 (BRI-2).

5.5 在 WINDOWS 下激活 MULTI-GPU 功能

显卡安装后,在 NVIDIA nView 属性设置中激活 Multi-GPU 功能.

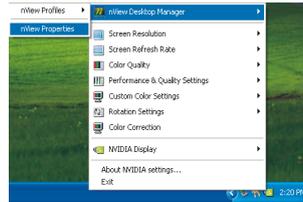
步骤 1:

在 Windows 任务栏界面单击 NVIDIA 设置图标.



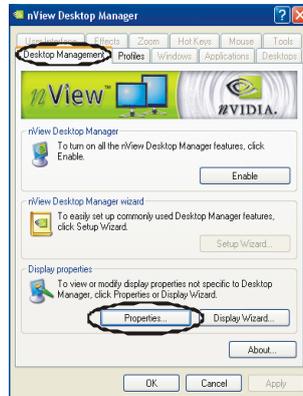
步骤 2:

在 nView 桌面管理器弹出菜单中选择“nView Properties”.



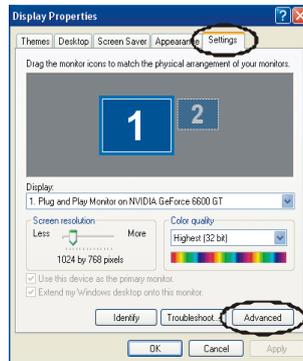
步骤 3:

选择桌面管理器标签,单击“Properties”图标,以显示属性对话框.



步骤 4:

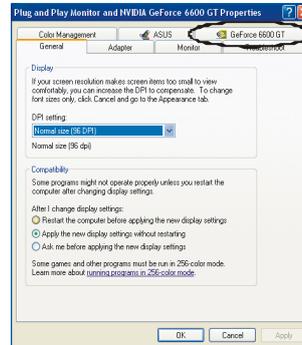
选择设置标签,单击“Advanced”.



NASIE-A7 主板介绍

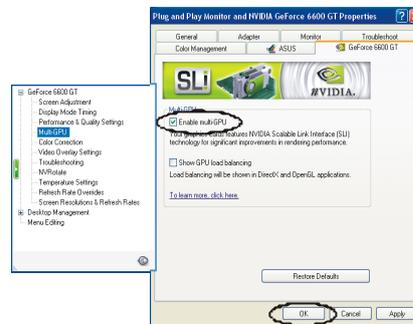
步骤 5:

选择“NVIDIA GeForce”标签,然后在左边的对话框里单击“Multi-GPU”条目.



步骤 6:

确定为“Enable SLI multi-GPU”条目后,单击“OK”完成设置.



第六章: NVIDIA RAID 功能

6.1 操作系统

- 支持 Windows XP 初始/专业版本,Windows 2000 专业版本.

6.2 RAID 阵列

NVRAID 支持以下 RAID 阵列类型.

RAID 0: RAID 0 带区集可以提高磁盘的读写速度.

RAID 1: RAID 1 就是镜像.

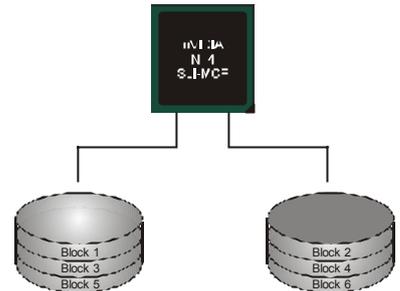
RAID 0+1: RAID 0+1 同时具有 RAID 0 和 RAID 1 的优点.

Spanning (JBOD): JBOD 将不同的磁盘将驱动器合并成一个逻辑驱动器.

6.3 RAID 功能运行

RAID 0:

创建带区集, 在同一时间内向多块磁盘写入数据, 通过把数据分成多个数据块 (Block) 并行写入/读出多个磁盘以提高访问磁盘的速度分散到所有的硬盘中同时进行读写, 在整个磁盘阵列建立过程中, 以系统环境为基础, 指数的大小决定了每块磁盘的容量. 此技术可减少整个磁盘的存取时间和提供高速带宽.



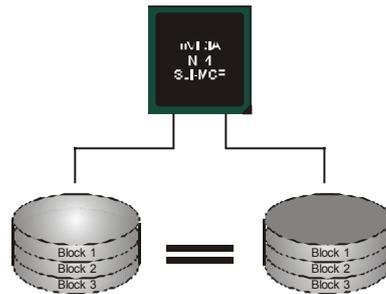
性能及优点

- **驱动器:** 最少 1 块硬盘, 最多达到 6 块或 8 块, (主要取决于各平台).
- **使用:** 使用 RAID 0 来提高磁盘的性能和吞吐量, 但没有冗余或错误修复能力.
- **优点:** 增加磁盘的容量.
- **缺点:** 整个系统是非常不可靠的, 如果出现故障, 无法进行任何补救. 整个数据都会丢失.
- **容错:** No.

RAID 1:

每次读写实际上是在磁盘阵列系统中(RAID 1),通过 2 个磁盘驱动器并行完成的. RAID 1 或镜像模式能够自动对数据进行备份,通过将一块硬盘中的数据完整复制到另外一块硬盘实现数据的冗余. 假如由于硬盘的损坏,导致驱动失败,或是容量过大,RAID1 可以提供一个数据备份.

RAID 技术可以应用于高效方案,或者可以作为自动备份形式,代替冗长的,高价的且不稳定的备份形式.



性能及优点

- **驱动器:** 最少 2 个硬盘, 最多 2 个.
- **使用:** RAID 1 是理想的小型数据库储备器或应用在有容错能力和小容量方面.
- **优点:** 提供 100%的数据冗余. 即使一个磁盘控制器出现问题,系统仍然可以使用另外一个磁盘控制器继续工作.
- **缺点:** 2 个驱动器替代一个驱动器储存的空间,在驱动重建期间系统的性能有所下降.
- **容错:** Yes.

Spanning (JBOD):

JBOD “磁盘合并”. 每个驱动器的存取如一个 SCSI 主机总线适配器. 当需要独立的驱动配置时,是很有用的.

但不会提高速度及容错能力.



性能及优点

- **使用:** JBOD 与奇数的驱动器连接,将提高其效率.
- **优点:** JBOD 能够与奇数的驱动器相联合,使用驱动器最大的容量.
- **缺点:** 很难同时使用多个驱动器,性能方面没什么优势.
- **容错:** Yes.

更多安装细节, 请查阅 *L-RIVER CD* 或进入

[HTTP://WWW.NVIDIA.COM/PAGE/PG_20011106217193.HTML](http://www.nvidia.com/page/pg_20011106217193.html) 下载 *NVIDIA NFORCE TUTORIAL FLASH*.

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.

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

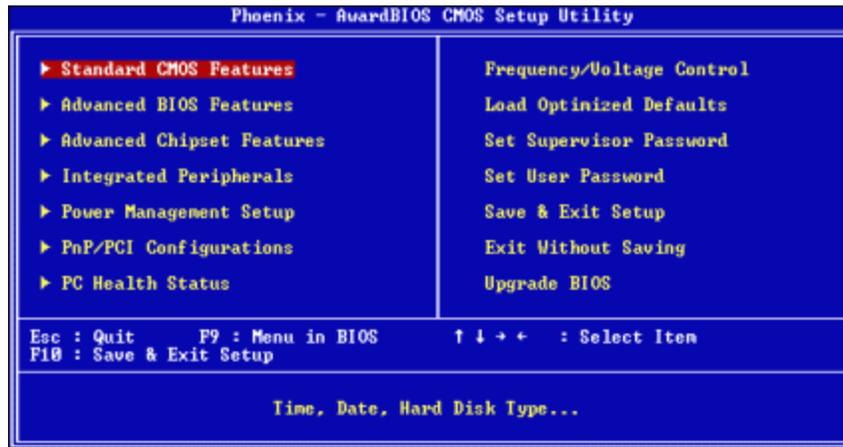
1 主菜单

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。

■ 图 1. 主菜单



Standard CMOS Features

设定标准兼容BIOS.

Advanced BIOS Features

设定BIOS的特殊高级功能.

Advanced Chipset Features

设定芯片组的特殊高级功能.

Integrated Peripherals

设定IDE驱动器和可编程I/O口.

Power Management Setup

设定所有与电源管理有关的项目.

PnP/PCI Configurations

设定即插即用功能及PCI选项.

PC Health Status

可对系统硬件进行监控.

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 默认

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)? 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:

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

2 标准 CMOS 功能

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

■ 图 2. 标准 CMOS 设置



主菜单选

此表显示了主菜单上的可选项目。

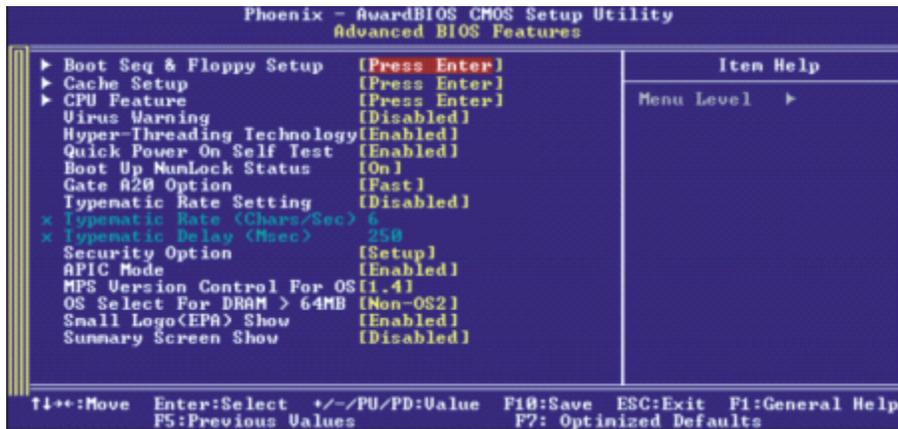
项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期。注意，当您选定日期后，日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时钟
IDE Primary Master	选项位于子菜单中	按<Enter> 进入子菜单内详细选项
IDE Primary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter> 进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Master	选项位于子菜单中	按<Enter> 进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter> 进入子菜单内详细选项
Drive A Drive B	360K, 5.25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

N4SIE-A7 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

■ 图 3. 高级 BIOS 设定



Boot Seq & Floppy Setup

Hard Disk Boot Priority

BIOS 试图从下面选项里选择驱动程序来装载操作系统。

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

First/ Second/ Third/ Boot Other Device

BIOS 可从系列备选驱动器中下载操作系统。

选项: Floppy, LS120, 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.

Cache Setup

BIOS试图依次从下面选项里的装置加载操作系统.

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 Feature

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.

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.

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

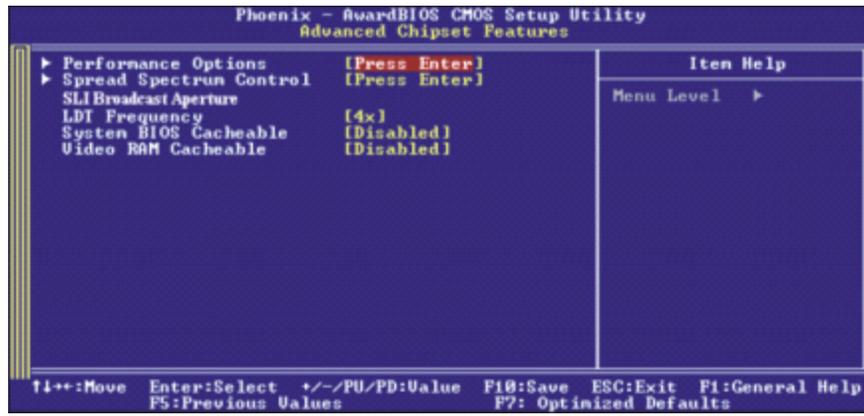
此项允许你开启或关闭屏幕显示摘要.

选项: Disabled (默认), Enabled.

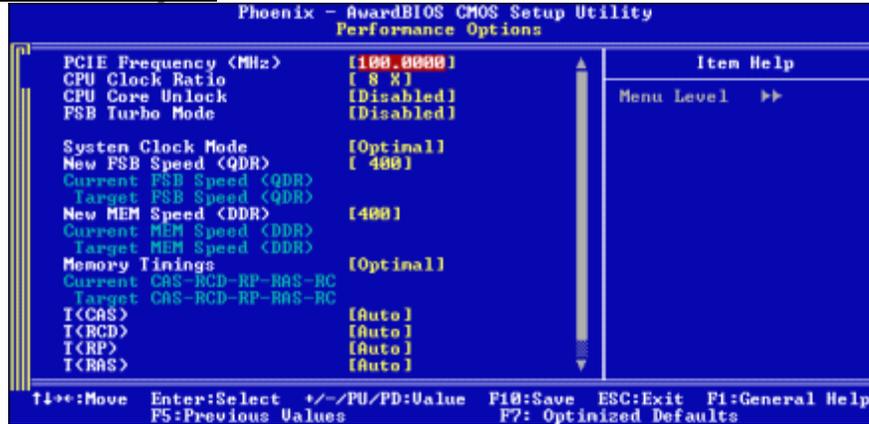
4 高级芯片组功能设定

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

■ 图 4. 高级芯片组设置



Performance Options



PCIE Frequency

此选项允许你选择PCIE频率.

选项: 100 (默认).

CPU Clock Ratio

此选项允许你选择时钟速率.

选项: 8X (默认).

Min=8 Max= 50.

CPU Core Unlock

默认增效器和CPU核心频率.

选项: Disabled (默认), Enabled.

FSB Turbo Mode

选项: Disabled (默认), Enabled.

System Clock Mode

自动设置FSB和内存速度.

选项: Optimal (默认).

New FSB Speed<QDR>

输入一个新FSB速度值或使用+/-键.

选项: 400 (默认).

Memory Timings

选择 [Expert]选项, 进入自动定时.

选项: Optimal (默认).

T<CAS>

设置内存时序为[optimal],以运用由DIMM厂商建议的延时值.

选项: Auto (默认).

T<RCD>

设置内存时序为[optimal],以运用由DIMM厂商建议的延时值.

选项: Auto (默认).

T<RP>

设置内存时序为[optimal],以运用DIMM厂商建议的延时值.

选项: Auto (默认).

T<RAS>

设置内存时序为[optimal],以运用DIMM厂商建议的延时值.

选项: Auto (默认).

T<RC>

设置内存时序为[optimal],以运用DIMM厂商建议延时值.

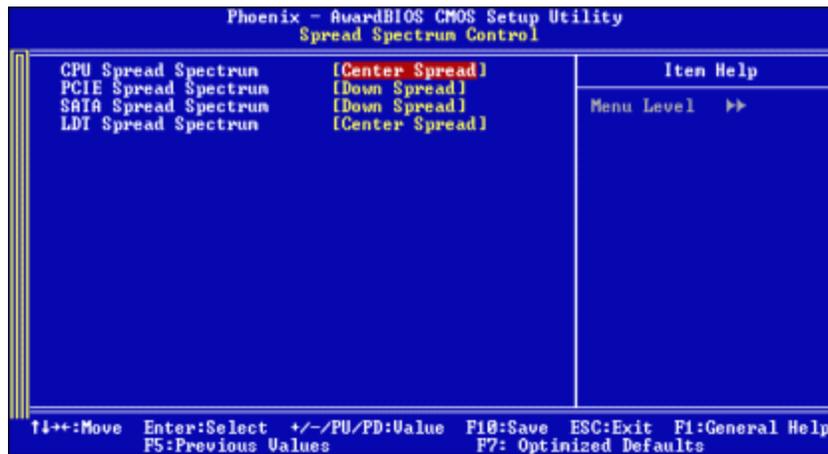
选项: Auto (默认).

Addressing Mode

设置内存时序为[optimal],以运用DIMM厂商建议延时值.

选项: Auto (默认).

Spread Spectrum Control



CPU Spread Spectrum

此项允许你激活/关闭CPU 扩展频谱功能.

选项: Center Spread (默认).

PCIe Spread Spectrum

此项允许你激活/关闭PCIe扩展频谱功能.

选项: Down Spread (默认).

SATA Spread Spectrum

此项允许你激活/关闭SATA 扩展频谱功能.

选项: Down Spread (默认).

LDT Spread Spectrum

此项允许你激活/关闭LDT 扩展频谱功能.

选项: Center Spread (默认).

SLI Broadcast Aperture

选项: Auto (默认), Disabled.

LDT Frequency

此选项允许你选择LDT频率.

选项: 4 X (默认).

System BIOS Cacheable

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

选项: Disabled (默认), Enabled.

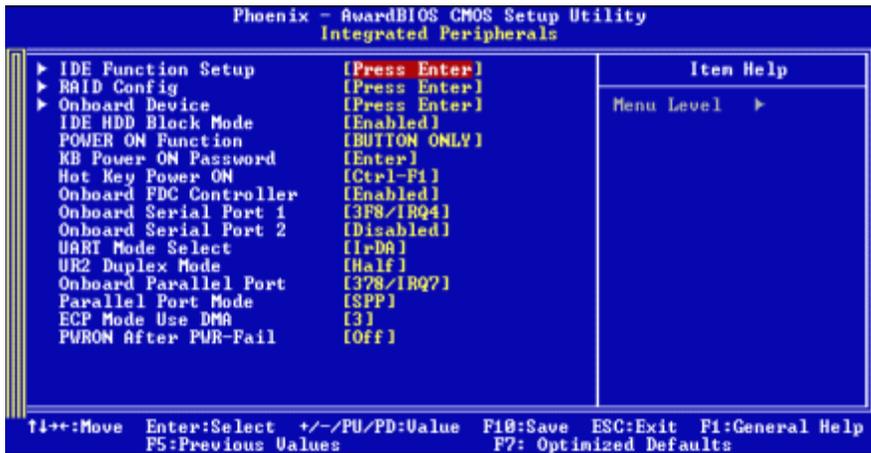
Video RAM Cacheable

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

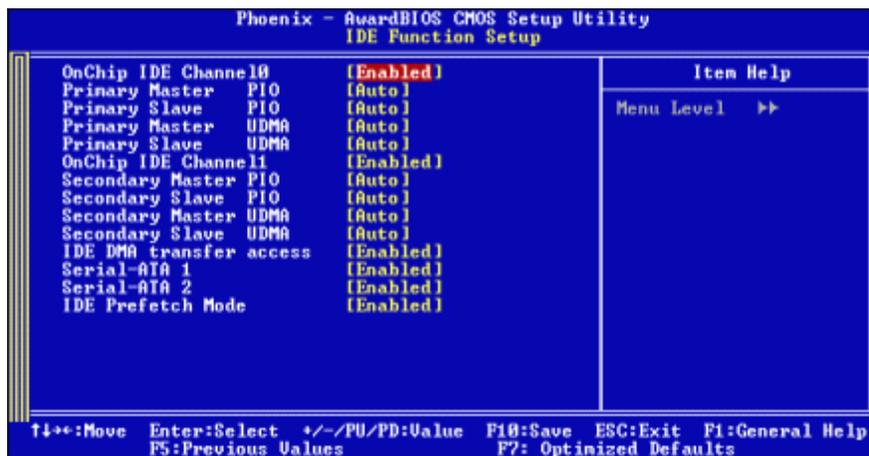
选项: Disabled (默认), Enabled.

5 周边整合

■ 图 5 周边整合



IDE Function Setup



选择“IDE Function Setup”下的“Press Enter”项,然后按Enter键,便可以进入有以下选项的菜单:

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,那么选择‘Disabled’关闭一个接口。

选项: Enabled (默认), Disabled.

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.

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 DMA Transfer Access

选项: Enabled (默认), Disabled.

Serial-ATA 1

支持 Serial-ATA1.

选项: Enabled (默认), Disabled.

Serial-ATA 2

支持 Serial-ATA2.

选项: Enabled (默认), Disabled.

IDE Prefetch Mode

选项: Enabled (默认), Disabled.

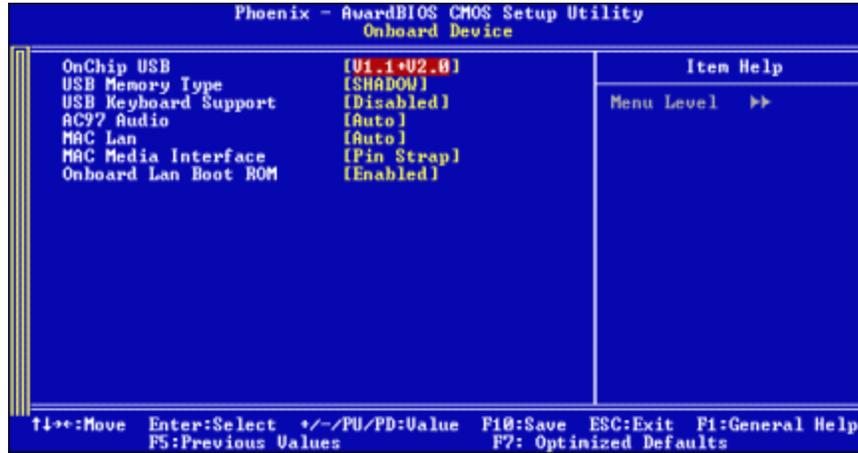
RAID Configuration



RAID Enable

选项: Disabled (默认), enabled.

ONBOARD DEVICE



OnChip USB

如果你的系统有USB控制器,那么激活此项,如果你增加了一个更高级的系统控制器,请关闭此功能.

选项: V1. 1+V2. 0 (默认), Disabled, V1.1.

USB Memory Type

选项: SHADOW (默认).

USB keyboard Support

是否支持USB键盘.

选项: Disabled (默认), Enabled.

AC97 Audio

此项控制板载AC97 音频.

选项: Auto (默认), Disabled.

MAC LAN

此项允许改变板载MAC LAN状态.

选项: Auto (默认), Disabled.

MAC Media Interface

选项: Pin Strap (默认).

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.

IDE HDD Block Mode

块模式也称区块转移,多重指令或多重读/写扇区.如果你的IDE设置支持块模式(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.

Power on Function

选择开机功能.

选项: Hot Key, Password, Mouse Move, Mouse Click, Any Key,

Button Only (默认), Keyboard 98.

KB Power ON Password

输入密码,按Enter键,设置键盘开机密码.

Hot Key Power on

选择hot key 开机.

选项: Ctrl-F1 (默认), Ctrl-F2, Ctrl-F3, Ctrl-F4, Ctrl-F5, Ctrl-F6, Ctrl-F7, Ctrl-F8.

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, AS KIR, IrDA (默认).

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通道.

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.

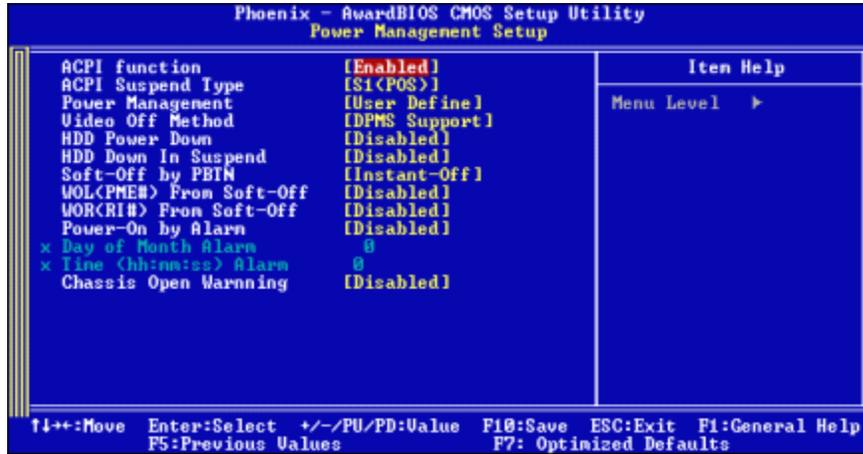
Former-Sts 恢复系统到意外断电/中断前状态.

选项: **Off** (默认), On, Former-Sts.

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。

■ 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

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.

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.

HDD Down In Suspend

选项: Disabled (默认), Enabled.

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: Instant-Off (默认), Delay 4 Sec.

WOL (PME#) From Soft-Off

选项: Disabled (默认), Enabled.

WOR (RI#) From Soft-Off

选项: Disabled (默认), Enabled.

USB Resume from S3

选项: Disabled (默认), Enabled.

Power-On by Alarm

选择激活,使系统恢复Full ON状态.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Chassis Open Warning

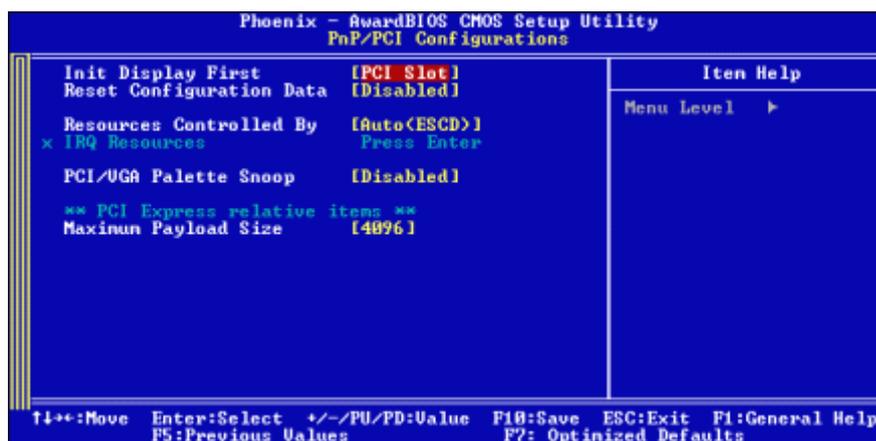
可选择激活或关闭机箱开启报警铃声.

选项: Disabled (默认), Enabled.

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。

■ 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.

Reset Configuration Data

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

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

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

选项: Disabled (默认), Enabled.

Resources Controlled By

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

如果选择“Manual”,用户需要为附加卡设定IRQ & DMA,必须确保IRQ/DMA接口及I/O接口没有冲突.

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 B”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

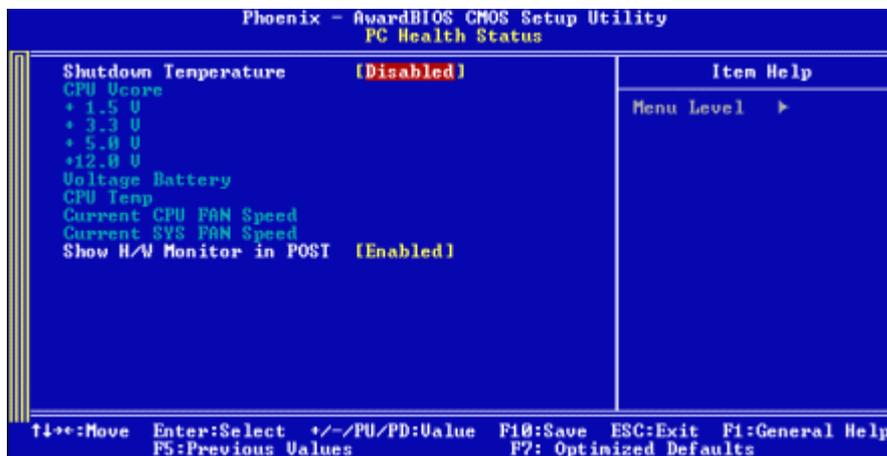
Maximum Payload Size.

设置最大的适用于TLP的有效负荷大小.

选项: 4096 (默认).

8 PC 健康状况

■ 图 8. PC 健康状况



Shutdown Temperature

设置强行自动关机的CPU温度.只限于Windows 98 ACPI模式下生效.

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

CPU Vcore/ +1.5V+3.3V/ +5.0V/ +12.0V/ Voltage Battery

自动检测系统电压状况.

Current CPU Temperature

显示当前CPU温度.

Current CPU FAN Speed

显示当前的CPU风扇转速.

Current SYS FAN Speed

显示当前系统风扇转速.

Show H/W Monitor in POST

若您的计算机内含有监控系统,则其在开机自检过程中显示监控信息.此项可让您进行延时选择

选项: Enabled (默认), Disabled.

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.