



中文使用手册

AMD Socket A 处理器

NVIDIA nForce2 Ultra 400 芯片组

商标

所有的产品注册商标及公司名称皆属其原公司所有
产品内容若有更改时，恕不另行通知

V3.2 中文版
2004年03月15日

常用除错卡代码一览表(选配)

代 码	可能问题	解决方法
FFh or CFh	1. BIOS 插反 2. 用错 BIOS 3. 主板有问题 4. ADD-ON 卡(配卡)没插好	1. 重新检查 BIOS 是否有反插 2. 重新检查所有硬件配件是否插好 3. 换主板
C1h - C5h	1. MEMORY 没插好 2. 挑 MEMORY 3. MEMORY 损坏	1. 重新安装内存条 2. 更换内存条
2Dh	1. VGA BIOS 有问题 2. VGA 卡没插好	1. 换 VGA 卡 2. 检查 VGA 卡是否有插好
26h	1. 超频失败	1. 清除 CMOS 或按 Insert 键开机
07h - 12h	1. 设定键盘控制器失败 2. RTC 失败	1. 重新安插键盘或鼠标 2. 更换电池

目 录

第一章 简介

包装内容	1-1
主板尺寸	1-2
输出入连接端口	1-3
电源开关(远端)	1-3
系统运作方块图	1-4

第二章 规格

主板规格	2-1
------------	-----

第三章 安装

主板元件配置图	3-2
CPU安装	3-3
跳线设定	3-5
系统内存配置	3-6
扩展槽	3-8
设备接口	3-10
STR (Suspend To RAM)功能	3-17
CPU过热保护功能	3-18

第四章 Award BIOS 设定

说明	4-1
标准CMOS设置	4-2
BIOS高级设置	4-3
芯片组高级设置	4-7
集成周边设置	4-11
系统电源管理设置	4-16
即插即用/PCI设置	4-18
系统状态侦测设置	4-20

电压BIOS设置	4-22
BIOS预设/优化参数设置	4-23
密码设置	4-24
储存参数设置并关机程序	4-25

第五章 S-ATA RAID配置(选配)

简易说明	5-1
启动RAID功能	5-2

第六章 驱动程序安装

简易安装步骤	6-1
Realtek音频控制面板简易使用说明	6-2

附录

附录 A

Realtek Media Player 简易使用说明	A-1
-----------------------------------	-----

附录 B

更新BIOS应用程序	B-1
------------------	-----

附录 C

Silicon Image Si13112A RAID BIOS公用程序(选配) ...	C-1
--	-----

第一章 简介

包装内容

内容项目：

- (1) 主板
- (2) 用户说明书
- (3) 软盘驱动器数据线
- (4) 硬盘驱动器数据线
- (5) 驱动程序光盘
- (6) 新I/O挡片

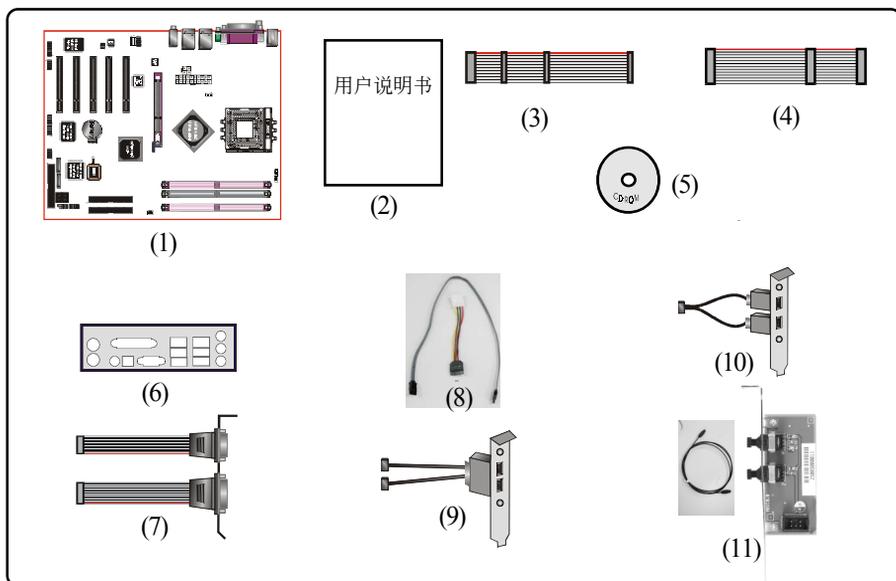
高级配件项目：

- (7) 游戏/MIDI和COM连接线
- (8) S-ATA资料和电源连接线
- (9) IEEE 1394 2埠连接线

选购项目：

- (10) USB2.0连线
- (11) S/PDIF模组

* 若你有选购项目的需求，请与经销商洽询。

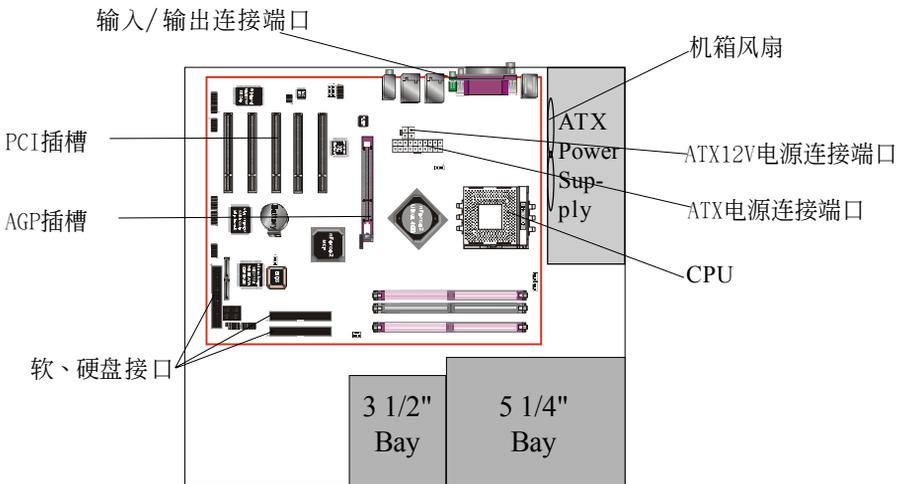


若你的包装内物品有任何的损坏或短缺情形，请与经销商联络。

主板尺寸

本主板以ATX规格设计--这是目前的工业外壳标准。ATX规格基本上是将Baby-AT主板在机壳内旋转90度并配置新的电源供应器。有了这些改变处理器可避开扩展槽，并使扩展槽可使用全长的扩展卡。ATX定义机壳后方有一个双层的缺口，这可用来安置一组并列的内建输出/入连接端口。只有在这个缺口的大小及位置定义後，电脑制造商才能在他们的系统增加新的功能(如:电视输出/入、摇杆、调制解调器、网卡、音效等)，这可帮助系统商整合不同产品进入市场，并且更符合你的需求。

- 由於整合更多的输出/入连接端口到主板并且使软硬盘有较佳的位置，所以降低数据线与扩展卡的材料成本。
- 由於降低系统中数据线与零件的数量，因而减少制造时间与库存成本会降低及增加系统可靠性。
- 由於使用一个最优化的电源供应器，这可以降低散热成本及减低噪音。ATX电源供应器具侧面风扇，直接对处理器及扩展卡散热，使应用在大部份系统的第二风扇及现行的散热器变得不需要。



<图2> ATX机壳功能简图

输出人连接端口

本主板配备一组输出/入後置面板。请使用适当的I/O挡板。(如图3)



<图3> 输入/出连接端口

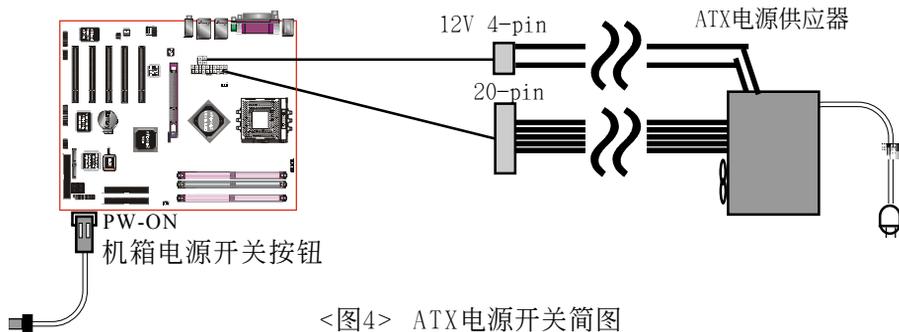
电源开关

本主板有一个20pin和4Pin的ATX电源供应器接口。ATX电源供应器支持”远端开机”功能，应(透过主板)连接到系统前方的系统电源开关按钮，系统电源开关按钮必须是即时开关，正常情况是打开的。

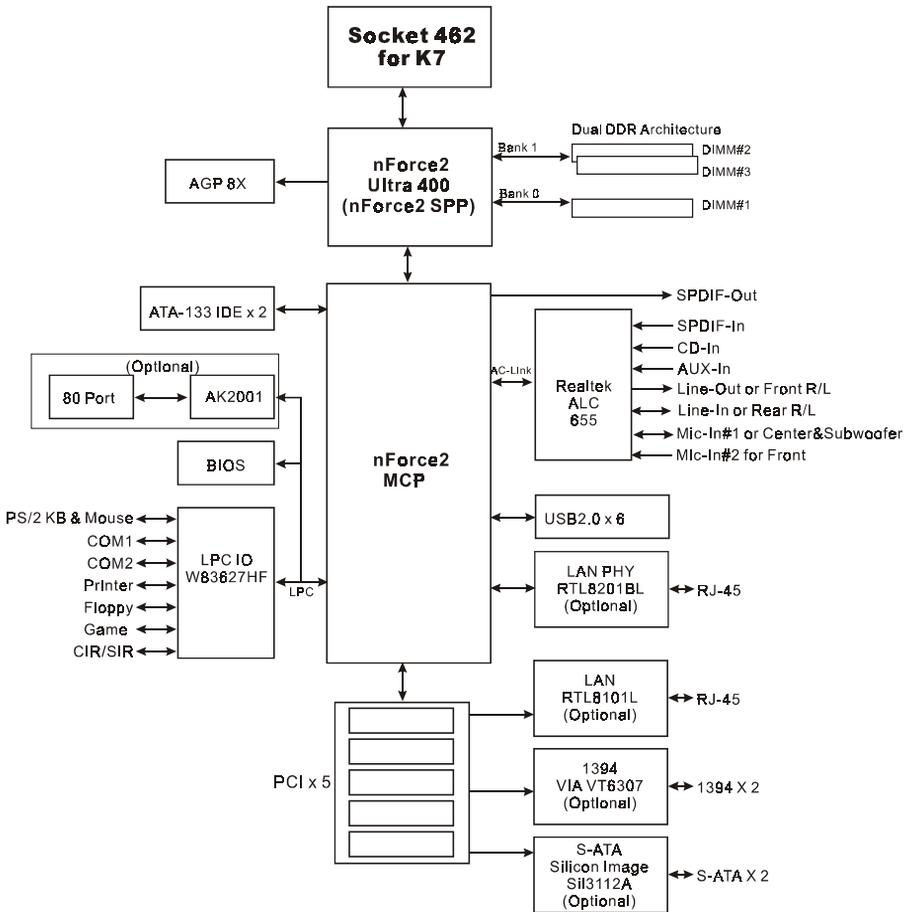
本主板内建”软件关机(Soft Off)”功能。你可透过两个方法关闭系统：第一种方法为按机壳前方的电源开关按钮，另一种方法为，由作业系统控制之”软件关机(Soft Off)”功能(来自於内建的回路控制器)自动关闭。Windows 98SE/ME/XP或Windows 2000在准备关闭电脑时会控制这个功能。

注意：使用STR (ACPI S3)功能时，为了维持SDRAM电源需求，强烈地建议使用有+5VSB电流 (\geq)2A 的ATX的电源供应器。请检查5VSB的规格确实有印刷在电源供应器的外箱上。

注意：本主板需使用最少250瓦特的电源供应器运作，为了安全的提供足够的电源需求，最好使用300瓦特(或以上)的电源供应器。



系统方块图



<图5> 系统方块图

第二章 规格

主板规格

● 处理器

- ◆ 支持 462-pin Socket A，兼容 AMD Athlon™ XP 和 AMD Barton™ 处理器
 - Athlon XP 1500+ to 3000+ (266/333MHz 前端总线)
 - Barton 2500+ to 3200+ (333/400MHz 前端总线)

● 芯片组

- ◆ nVidia 芯片组：nForce2 Ultra 400 + MCP

● 内存模块

- ◆ 3 条 184 针 DDR-200/266/333/400 内存模块
- ◆ 最大容量可达 3GB
- ◆ 支持 128 位双通道内存架构

● BIOS

- ◆ 采用 Award Plug & Play (随插即用) BIOS
 - 支持 Suspend To RAM (STR) 休眠功能
 - SMBIOS (System Management BIOS) v2.2 兼容
 - 支持断电后电源自动回复功能
 - 支持经由网络、电源开关、PME#、定时、PS2 键盘和鼠标、调制解调器铃响等状态开启电脑

● 内建 PCI 装置

- ◆ 1394--> 内建 VIA VT6307 整合 1394 控制器，提供 2 埠选择 (选配)
 - IEEE 1394a 相容高达 400Mbps 带宽

规格

- ◆ LAN --> 内建RTL8201BL PHY整合10/100Mbps高速以太网网络控制器 (选配)
内建 RTL8101L 芯片整合10/100Mbps 高速以太网网络控制器 (为高阶机种选配)
- ◆ S-ATA --> 内建Silicon Image Sil3112A 整合S-ATA 控制器，提供 2 埠选择，高达 150MB/sec传输速度

 更多关于S-ATA设定的资料，请参考所附光盘中的S-ATA使用手册。

- ◆ IDE --> 内建 IDE 控制器，支持2个IDE 埠，可连接 4 个IDE装置
- 支持ATA-133可达 133MB/s 带宽

● IO 控制器

- ◆ Winbond W83627HF LPC IO 控制器支持键盘、鼠标、软区、游戏埠、并口、串口和CIR/SIR介面

● 音效

- ◆ 使用Realtek ALC655 AC'97 CODEC支持类比和数位六声道输出
 - AC'97 v2.3 相容
 - 二声道模式下，在背板支持线性输入(浅蓝色)，线性输出(草绿色)和麦克风输入(粉红)
 - 六声道模式下，在背板支持後置声道输出(浅蓝色)，前置声道输出(草绿色)和中置/重低音声道输出(粉红)
 - 支持线性输出和麦克风输入在前置面板
 - 支持 CD-In，Aux-In 和 S/PDIF-In 介面
 - 支持音频接口自动侦测功能
- ◆ 支持S/PDIF-Out 功能

● 输入输出连接端口

-  在背板接口
 - ◆ PS/2键盘与PS/2鼠标
 - ◆ 一个并行端口

- ◆ 一个S/PDIF同轴输出
- ◆ 一个S/PDIF光纤输出(选配)
- ◆ 一个串行端口
- ◆ 二个RJ45网络接口(选配)
- ◆ 四个USB2.0接口
- ◆ 三个音频接口

☞ 主板内建接口

- ◆ 软盘驱动器接口
- ◆ 两个IDE连接端口
- ◆ 二个额外的USB2.0接口
- ◆ 一个CD-IN 和 AUX-IN接口
- ◆ 一个S/PDIF 输入和输出接口
- ◆ 一个IR接口
- ◆ 一个前置面板音效接口
- ◆ 一个MIDI/ 游戏杆接口
- ◆ 一个COM2接口
- ◆ 两个串行式 ATA 接口(选配)
- ◆ 两个1394端口(选配)
- ◆ 三个风扇接口

● 前置面板控制

- ◆ 支持重置和Soft-Off开关
- ◆ 支持硬盘和电源指示灯
- ◆ 支持PC扬声器

● 扩展槽

- ◆ 一个 AGP 插槽支持 1.5v 4X/8X AGP卡
 - AGP v3.0 相容
- ◆ 五个 PCI 插槽
 - PCI v2.2 相容

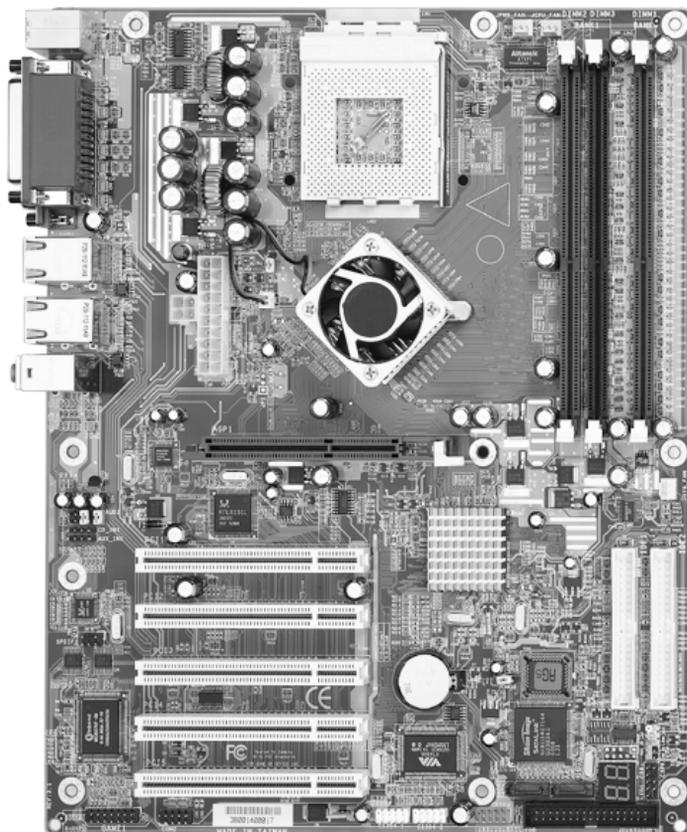
● 其它特色

- ◆ Magic Health - 在开机时即可显示当时系统硬件的各种工作状态，如系统温度、电压、风扇转速等
- ◆ EZ Boot - 一个简易的方式让使用者选择从硬盘、光驱、软驱等开机(开机後可按ESC键选择启动的方式)
- ◆ 支持键盘开机功能
- ◆ 特殊的超频功能
 - 支持 CPU 电压、内存电压、显卡电压微调
 - 支持前端总线频率微调
- ◆ 支持 FSB/内存 和 FSB/AGP 间非同步超频
- ◆ 支持 P80P 系统侦错(选配)
- ◆ 支持 CPU 过热保护功能

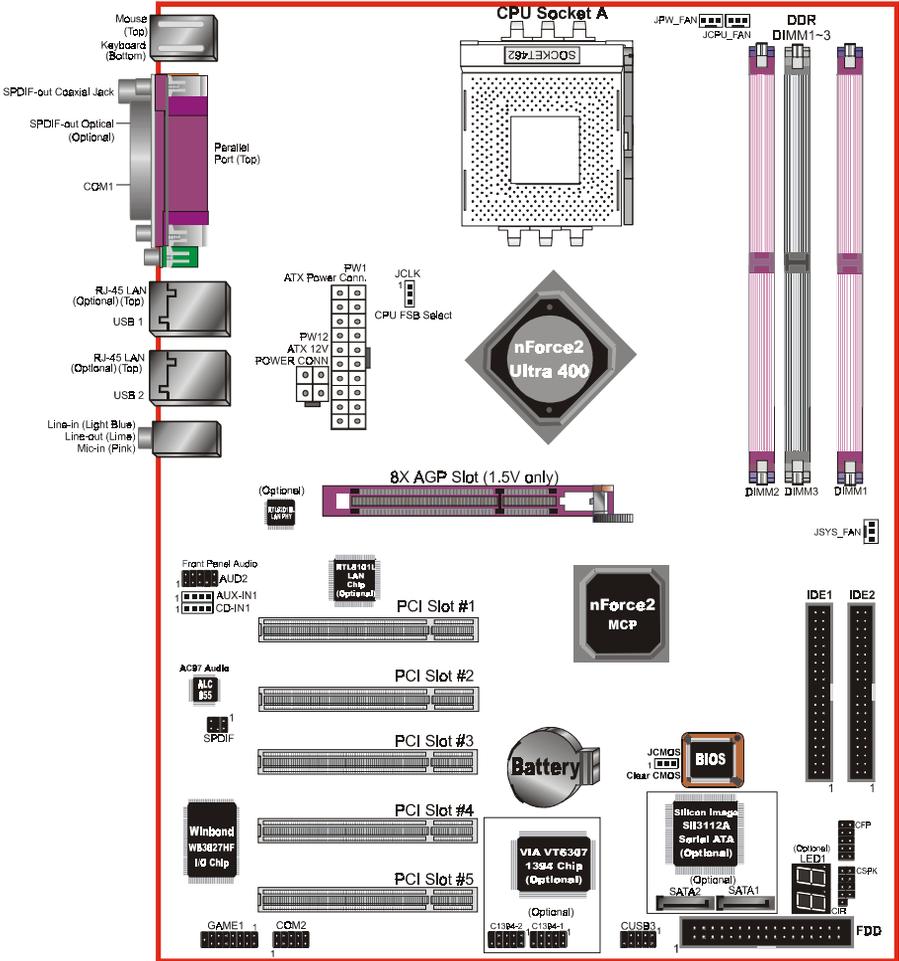
● 主板尺寸

- 30.5 x 24.5 公分，ATX 规格

第三章 安 装



主板元件配置图



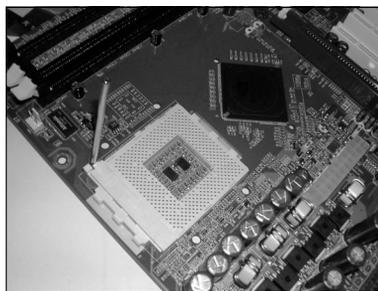
< 图 1 >

简易安装步骤

在你打开系统电源前请先完成下列动作：

- 3-1. CPU 安装。
- 3-2. 跳线设定。
- 3-3. 内存配置。
- 3-4. 扩展槽。
- 3-5. 接上连接口。

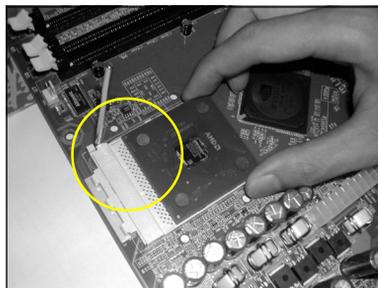
3-1 CPU 安装



<图2>

步骤一

打开CPU脚座，如左图所示。



<图3>

步骤二

安装CPU。

请注意务必将CPU三角形缺口Pin1处对准主机上之相对应白漆地方後，再放入CPU。

* 请确定CPU所有Pin脚完全插入脚座。

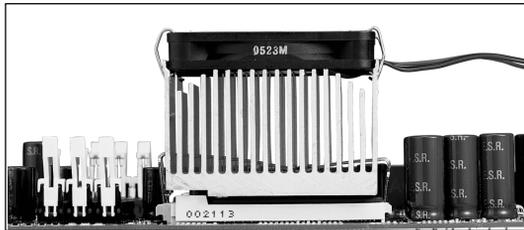


步骤三

将拉杆向下压，来固定CPU。

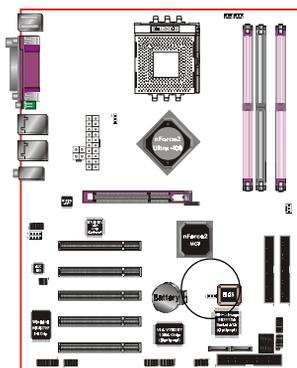
<图4>

由於AMD Socket A处理器采用高科技制程，所以本身(Die)Size非常小，为避免使用一般风扇而压坏CPU，建议采用符合AMD规格之活动性风扇（如图5），另，为使CPU能正常运作，请务必涂抹散热膏於CPU散热片表面後，再加上风扇以帮助CPU散热。



<图5>

3-2 跳线设定



JCMOS: 清除CMOS跳线



设定:

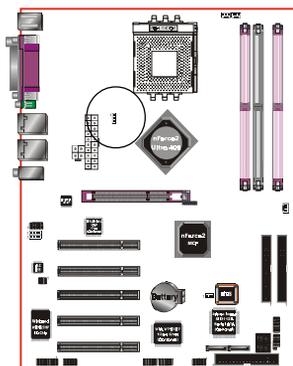
- 1-2: 正常模式(默认值)
- 2-3: 清除CMOS

清除CMOS资料执行步骤:

- a. 请先关闭电脑电源，并拔除电源线，将跳线由默认值改为2-3约5至10秒的时间，再将跳线改回1-2。
- b. 插上电源线并开启电脑电源，开机後按键进入BIOS设定公用程序重新设定BIOS资料。



请勿任意移除此跳线，除非有需要清除CMOS资料，不当移除此跳线将会造成系统无法正常启动。



JCLK: FSB选择跳线



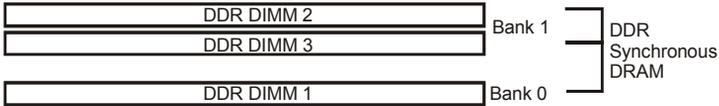
设定:

- 1-2: 100/133 MHz
- 2-3: 133/166/200MHz (默认值)

3-3 系统内存配置

本主板支持 3 支 PC1600/2100/2700/3200 规格之 184pin 内存模块 (Dual In-line Memory Module)。DIMM 仅可以使用 DDR SDRAM (Double-Data-Rate Synchronized DRAM)。

<图6> 和 <表1> 列出使用内存条的数种可能组合。



<图6>

	1 DIMM (64-bit)		2 DIMMs (64-bit)	2 DIMMs (128-bit)		3 DIMMs (128-bit)
DIMM#1	SS/DS			SS/DS	SS/DS	SS/DS
DIMM#2		SS/DS	SS/DS	SS/DS		SS/DS
DIMM#3			SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS

<表1>

- * DDR SDRAM 支持 64, 128, 256, 512MB 和 1GB 模块。
- * 支持 200/266/333/400MHz DDR 内存高达 3.0GB。
- * 支持 64/128/256/512Mb, 1Gb x 8 & x16 DRAMs。
- * 支持 128位元双通道内存架构。
- * 不支持 ECC 内存模块。
- * 支持符合 JEDEC DDR DIMM 规格标准。
- * DIMM2 和 DIMM3 为共享相同的内存汇流排，而 DIMM1 为第二个通道内存汇流排用。

当一根 DIMM 配置时，DIMM 仅可以使用在 DIMM1 或 DIMM2 或 DIMM3，为 64 位元模式。

当二根 DIMM 配置时，DIMM 可以使用在 DIMM2 或 DIMM3 和 DIMM1，为 128 位元模式。但二根 DIMM 必须为相同规格和容量。

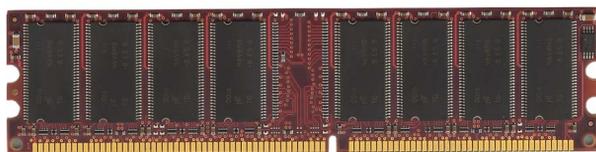
当三根 DIMM 配置时，DIMM 可以使用在所有 DIMM 插槽，为 128 位元模式。

- * 我们建议你使用相同颜色的内存插槽以获得最佳的内存效能。
- * 使用不符品质及规格的内存条在更高系统汇流排(超频)，可能将严重的危及到系统的稳定度。

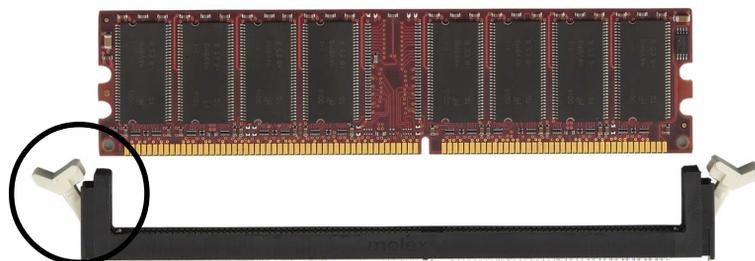
DIMM 模块安装

<图7>标示出缺口，这看起来跟你的DDR DIMM模块一样。

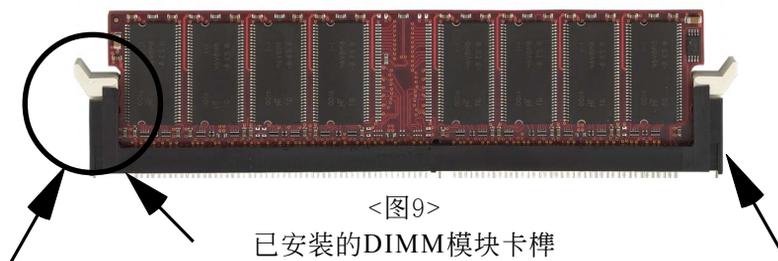
DIMMs有184-pins及一个固定缺口以符合主板上的DDR DIMM插槽。将已稳固焊接内存芯片的DIMM模块以90度角插入内存插槽，并且向下压<图8>直至紧密插入DIMM插槽<图9>。



<图7> 中央缺口



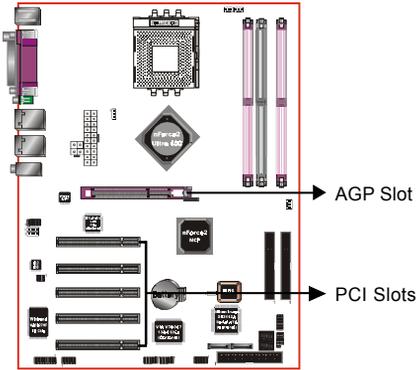
<图8> 未安装前的DIMM模块卡榫



<图9> 已安装的DIMM模块卡榫

要取出DIMM模块只需轻压两边的白色卡榫，内存条模块自然由插槽中松开。

3-4 扩展槽



AGP 插槽

主板提供一组 AGP 插槽，当你安装 AGP 显卡时，请确认 AGP 显卡是1.5V 工作电压。

PCI 插槽

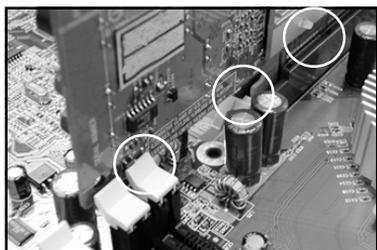
主板提供五组 PCI 插槽，支持符合 PCI 介面规格的 PCI 卡。

安装扩展卡

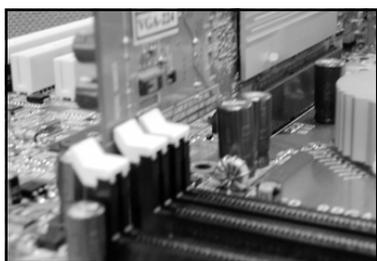
请依照下列步骤安装扩展卡：

1. 在安装前请确认已将计算机的电源线拔除。
2. 打开计算机的机箱。
3. 选择你想要插入扩展卡的空置插槽，以螺丝起子松开插槽位於主板背板的金属档板的螺丝，最後将金属档板移除。
4. 将扩展卡上的金手指对齐主板上的扩展槽，然後慢慢地插入槽中，必须确认扩展卡上的金手指已完全没入扩展槽中。
5. 再用刚松开的螺丝将扩展卡金属档板锁在计算机主板背板以固定扩展卡。
6. 将计算机机箱装回锁好。
7. 开启计算机，进入BIOS设定程序设置必要的设定。
8. 若有需要的话为新的扩展卡安装软件驱动程序。

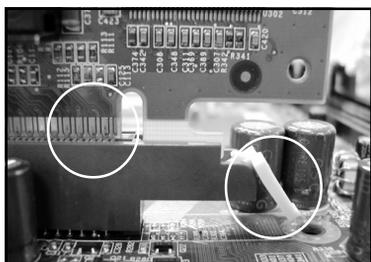
AGP 卡安装注意事项



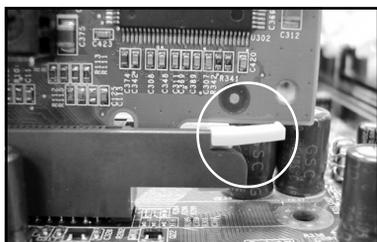
1. AGP卡零件被DIMM socket卡到。
2. AGP卡未插好，金手指外露。
3. AGP 插槽卡榫未卡定位。



1. AGP卡零件未被DIMM socket卡到。
2. AGP卡完全插入AGP 插槽。
3. AGP 插槽卡榫已定位。



1. AGP卡未插好，金手指外露。
2. AGP 插槽卡榫未卡定位。



1. AGP卡完全插入AGP 插槽。
2. AGP 插槽卡榫已定位。

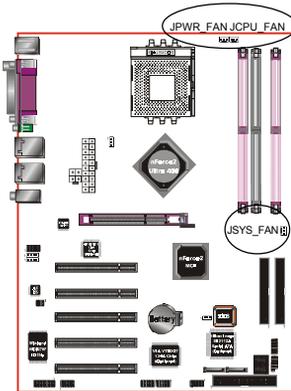


3-5 设备连接口

连接各项连接口(线)<图10>。

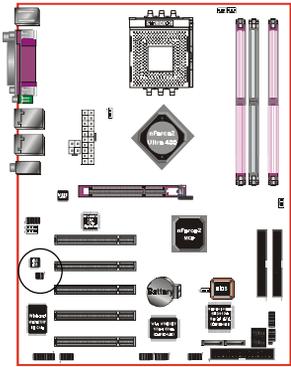
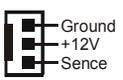
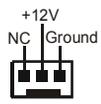
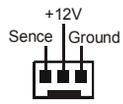


<图10>



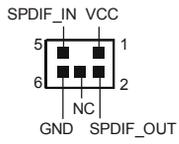
JCPU_FAN / JPWR_FAN / JSYS_FAN: CPU / 电源供应器 / 机箱风扇电源接口

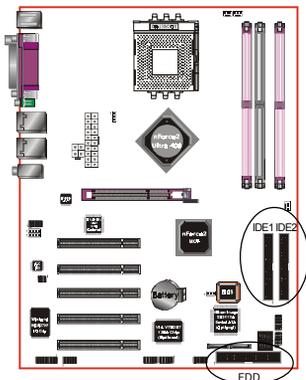
JCPU_FAN JPWR_FAN JSYS_FAN



SPDIF: SPDIF 音频数字输出接口(Sony/Philips Digital Interface)

此接口可以SPDIF音频讯号线连接到音频装置的数位音讯输出接口，使用数字音频输出来代替传统的类比音频输出。



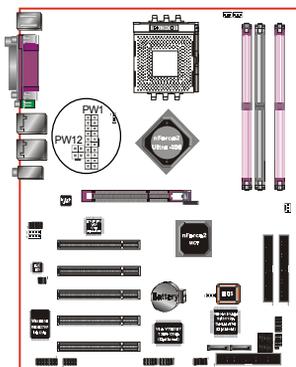
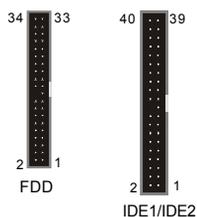


FDD: 软盘接口

这个接口用来连接软盘驱动器的。

IDE1/2: Ultra ATA66/100/133 IDE 接口

本主板有二个IDE装置的接口，每个接口可以连接一条IDE连接线，而一条IDE连接线可以连接二个IDE装置。若一条连接线同时装上二个IDE装置，则其中一个装置必须是Master，另一个装置则是Slave，正确的调整方式请参考各装置的使用说明书。



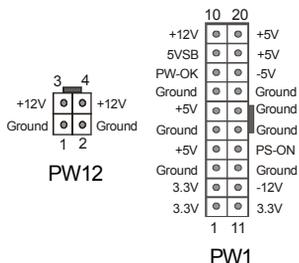
PW1: 20脚位ATX 电源插座

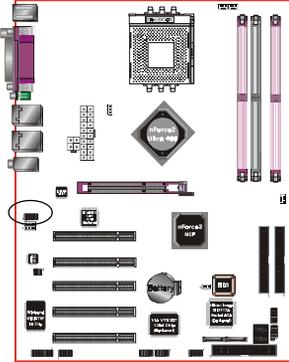
PW12: 4脚位ATX12V 电源插座

注意：

PW1与PW12电源插座必须同时插上，否则将可能造成系统不开机。

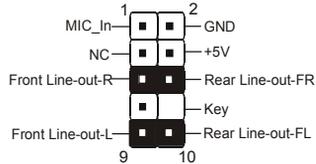
备注：本主板需使用最少250瓦特的电源供应器运作，为了安全的提供足够的电源需求，最好使用300瓦特(或以上)的电源供应器。





AUD2: 前置面板音效接口

前置面板音效的线性输出型态正常为关闭的。当跳线移除时，为前置面板音效使用。当没有耳机插入时为後置面板音效使用，若有耳机插入时後置面板音效则关闭。

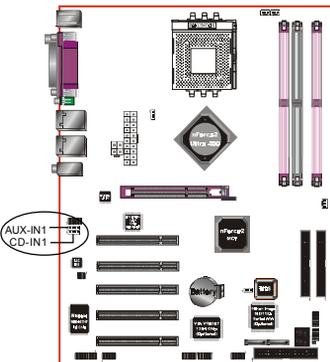


设定:

默认值为第5,6,9和10脚短路,为後置面板音效接口使用,若第5,6,9和10脚打开则仅前置面板音效接口用。



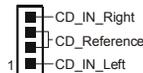
在二声道模式下，麦克风输入可同时分享给前置面板或後置面板使用。在六声道模式下，麦克风输入为前置面板使用而後置面板麦克风功能将切换至中间和低音支持。



CDIN1 / AUXIN1: CD音效输入接口

这些接口用来接收从光盘或是MPEG卡等装置所传送出来的音源讯息。

CD-IN1



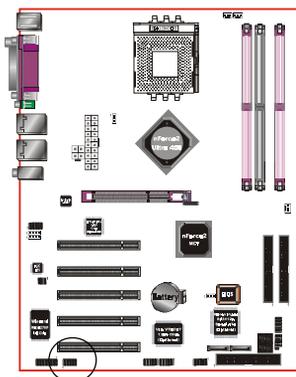
AUX-IN 1





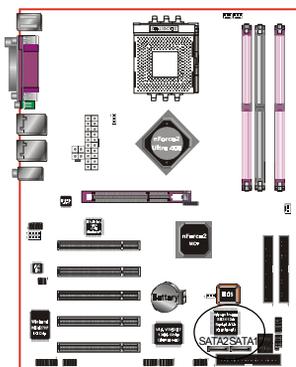
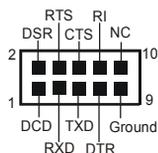
GAME1: 游戏/MIDI接口

此接口可以连接到游戏摇杆或游戏控制器用。



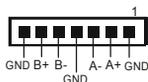
COM2: 串口接口

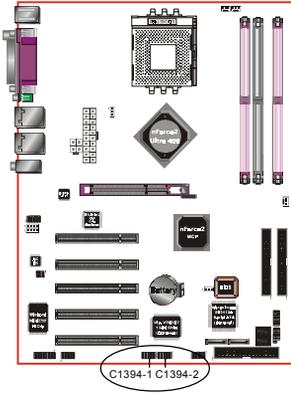
此接口可以连接到滑鼠、调制解调器或数位相机等装置使用。



SATA1/SATA2: 串列式ATA接口 (选配)

这些接口可以连接到串列式ATA介面规格的装置，如硬盘、ZIP等储存装置。

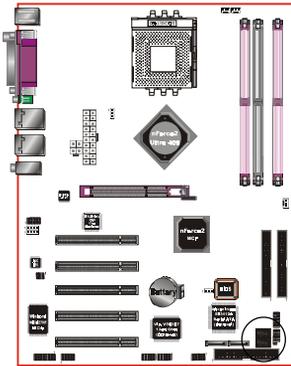
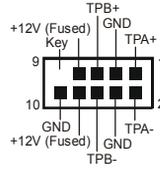




C1394-1/C1394-2: (选配)

400Mbps 1394a (FireWire) 接口

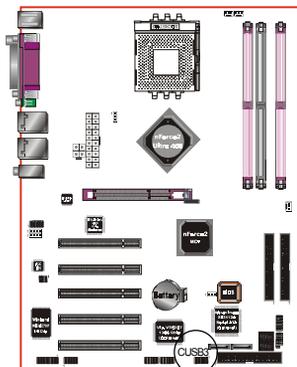
这些接口可以连接到IEEE 1394规格的装置。



LED1: 80 埠系统侦错指示灯(选配)

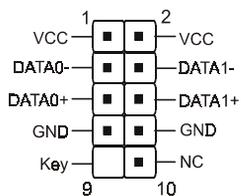
主板出现故障时，此设备能自动侦错到主板问题并显示在LED指示灯上，方便发现和解决问题。





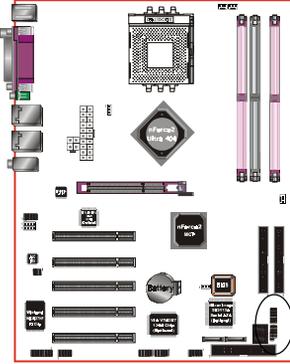
CUSB3: 二个USB2.0扩展接口

兼容 USB1.1 设备，传输速度为 USB1.1 的 40倍，高达 480Mbps。

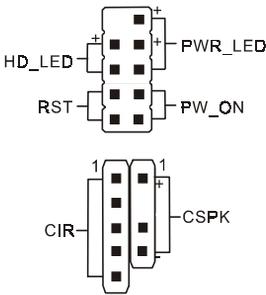


注意:

请确认USB2.0连线有相同的脚位定义，不同的脚位定义可能严重的危及到计算机。若你有USB2.0连线的需求，请洽询我们的经销商。



CFP / CIR / CSPK



CFP: 面板指示灯接口

◆ HD_LED

硬盘电源指示灯(HDD LED)，当内建硬盘存取时指示灯亮。

◆ PWR_LED

电源指示灯(Power LED)，当计算机为使用状态中时指示灯会持续亮著；若当指示灯闪烁亮时，即表示计算机处於休眠模式中。

◆ RST

此开关可以让您在不需关闭计算机电源即可重新开机。

◆ PW_ON

电源开关在系统电源关机上有几种方法：

1. 透过”Soft-off” 软件(作业系统)关机，适用在ATX系统。
2. 在BIOS内设定”Instant off”立即关机或”Delay 4 sec”按住开关钮4秒後再关机。另，於”Delay 4 sec”时，按一下开关钮系统即进入一般休眠状态。

CIR - 红外线接口

- | | |
|---------|--------|
| 1.VCC | 4.GND |
| 2.CIRRX | 5.IRTX |
| 3.IRRX | |

CSPK - 系统扬声器

- | | |
|-------|------------|
| 1.VCC | 3.GND |
| 2.NC | 4. Speaker |

3-6 ACPI S3 (Suspend To RAM) 休眠功能

本主板支援ACPI省电规范之S3(STR)休眠模式，当休眠时，藉由只供应维持内存(Memory Module)运作所需2.5V电源，将休眠前之屏幕画面暂存到内存。而此时所有周边设备电力皆已完全切断，待唤醒後，重新抓取内存条内资料，再回覆到前一次休眠前画面，此即所谓On-Now功能。

1. 为启动S3(STR)功能及使其正常运作，使用支援ACPI的AGP CARD及ACPI功能的OS作业系统是必备条件。
 - a. 请确认你所购买的其他配件，能完全支援ACPI功能。
 - b. 进入BIOS之Power Management设定“ACPI Suspend Type”为S3(STR)和“USB Resume From S3/S4”设定为启动(Enable)(假如你有使用USB键盘/滑鼠)。
 - c. 安装Window98SE/ME/XP 或 Window2000。
 - d. 重新开机，然後再安装VGA驱动程序。
 - e. 进入系统控制“Control Panel”之电源管理“Power Management”并选择“Stand By”〈暂停〉。
2. 使用STR於关机时，请选择“Stand By”〈暂停〉准备模式来关机，系统便进入STR状态。
3. 若用恢复系统於前工作状态，只须按一下开关钮即可。

S T R 与其他省电模式的差异

1. 为系统电源管理中最具高档技术。
2. 除Memory 2.5V微量电源供应外，其切断所有周边设备电源供应，为ACPI规范中，是仅次於S4、S5。
3. 暂存休眠前所有讯息於内存条内。
4. 唤醒速度是仅次於S1最快者。

3-7 CPU 过热保护功能

本主板支持CPU过热保护的功能，当CPU温度高达约110°C时，本主板将自动关机。同时系统扬声器(Speaker)将持续的发出哔哔声且系统无法重新开机。

我们建议你依照下列步骤开启你的电脑：

步骤一： 移除ATX电源插头（或关闭电源供应器电源）

步骤二： 请等待系统扬声器(Speaker)的哔哔声停止，再插上ATX电源插头（或开启电源供应器电源），开启你的计算机。

注意：

当 CPU 本身有 Thermal Diode 的设计时，CPU 过热保护功能才能使用。目前有 Thermal Diode 设计为 AMD Athlon XP 或更新版本的 CPU。

第四章 BIOS 设置

说明

ROM BIOS提供一个内建的程序允许使用者修改基本系统配置和硬件设置值。已经修改的资料会被存在一个以电池维持电力的CMOS RAM中，所以即使电源切断时资料依然会被保存著。一般而言，除非系统的配置改变，例如更换硬件或加入一个新的设备，否则，存放在CMOS RAM里的资料会保持不变。当电池因电力耗尽或其他因素导致CMOS资料损毁时，你必须重新安装电池，并重新设置 BIOS 参数值。

 BIOS设置画面和说明仅供参考，很可能与你的屏幕所显示的不完全相同。请访问我们的网站获得更新的信息。

进入设置程序

打开电源立刻按键。这将会带你进入 **BIOS CMOS 设置公用程序**



图4-1 CMOS设置公用程序

BIOS设置

这个菜单出现所有的选择项目。当移动游标(按住一方向键)到所需的项目然後按 'Enter' 键,即可选择到你须重新设置的项目。在移动游标移动到不同的选项时,会有一个线上辅助讯息出现在屏幕的下端,以提供每一个功能较佳的说明。当做出选择时,被选择的项目的菜单会显示出来以便使用者修改的相关配置设置值。

4-1 标准CMOS设置(Standard CMOS Features)

在CMOS设置公用程序菜单中选择【Standard CMOS Features】。Standard CMOS Features 允许使用者修改系统设置,如现在的日期、已安装的硬件形式、软件形式和显卡形式。内存的大小由BIOS自动侦测与显示以供参考。当一个栏位是高亮度时(使用方向键移动游标再按<Enter>选择)。栏位内容可以按<PgDn>或<PgUp>键改变之,或可直接由键盘输入。

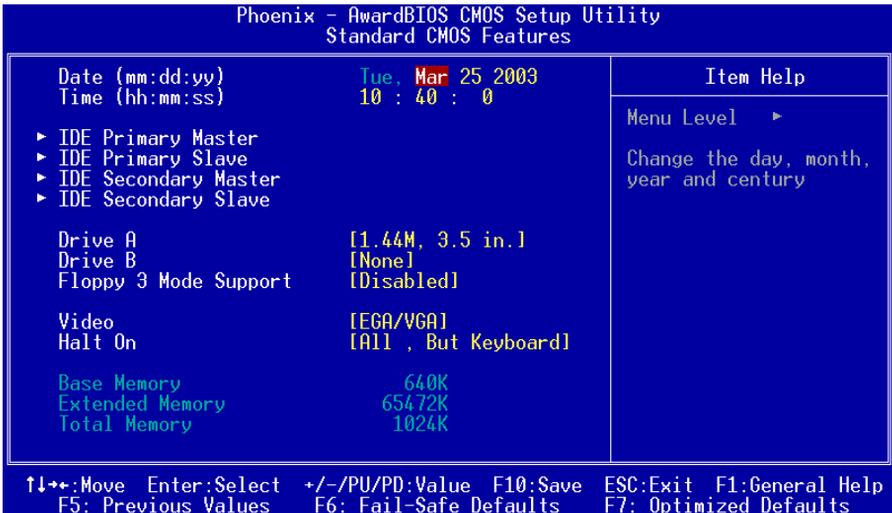


图4-2 标准CMOS设置

附注：若 Primary Master/Slave 和 Secondary Master/Slave 项目被设置为 "Auto"，硬件的大小和形态会被自动侦测。

附注：Halt On :栏位是决定发生错误时何时暂停系统。

附注：Floppy 3 模式为在日本使用的一种特别的3.5磁碟机。这种3.5磁碟机只能储存1.2MB，默认值是关闭。

4-2 BIOS高级设置(Advanced BIOS Features)

在 CMOS 设置公用程序菜单中选择【Advanced BIOS Features】，使用者可在显示出的菜单中改变相关的设置值。这个菜单会出现本主板的出厂预设值。使用者可按<PgDn>或<PgUp>移动游标来修改设置值。按[F1]键可出现被选择项目的辅助讯息。

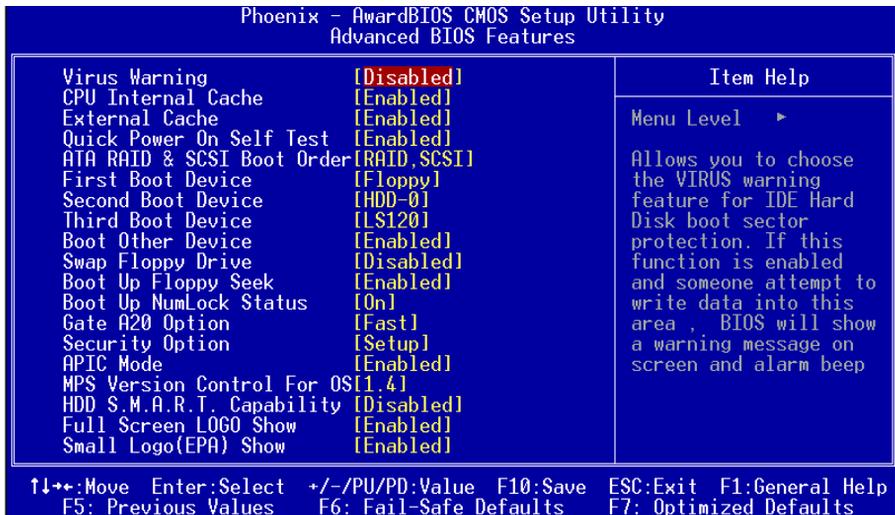


图4-3 BIOS高级设置

● Virus Warning

当系统启动时或启动後，若有任何要写入硬件启动磁区或分割表的动作时，系统会暂停并出现一个错误讯息。此时应使用一张乾淨的开机片开机并执行防毒程序去找出病毒。要记住这个功能只保护起始磁区并非整个硬件。预设值是 " 关闭 " 。

Enabled: 当系统启动若有任何要写入硬件启动磁区或分割表的动作时，会出现一个警告讯息。

Disabled: 若有任何要写入硬件启动磁区或分割表的动作时，不会出现任何警告讯息。

附注:很多磁碟诊断程序在存取起始磁区会引发病毒警告讯息。假如你要执行这种程序，我们建议你先关掉病毒警告。

● CPU Internal Cache

该项为激活 CPU 内部高速缓存的动作。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

● External Cache

该项为激活 CPU 外部高速缓存的动作。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

● Quick Power On Self Test

该项为设置是否开启开机自我检测功能。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

● ATA RAID or SCSI Card Boot (选配)

该项设置选择 RAID 或是 SCSI Card 开机。

可用选项: RAID,SCSI; SCSI, RAID 。

● First/Second/Third/Other Boot Device

选择由何种装置开机及其顺序。

可用选项: Floppy, LS120, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, LAN, Disabled.

- **Swap Floppy Drive**

该项为使用者变换A/B软盘驱动器顺序之用，让搭配特定软盘驱动对应某些操作系统，或是改变软盘驱动器编号以搭配大/小磁盘的特定需要。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Boot Up Floppy Seek**

在侦测软件时，是否启动侦测软盘驱动器的功能。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Boot Up NumLock Status**

该选项为选择键盘数字功能按键启动与否。

On : Keypad 是数字键

Off : Keypad 是方向键

- **Gate A20 Option**

这功能让你选择由键盘或硬件芯片控制 Gate A20 。

可用选项:Normal, Fast 。

- **Security Option**

这个部份是选择为系统(SYSTEM)或是 BIOS 设置(SETUP)用之密码。

System: 每次开机时系统要求输入密码，要密码正确才能开机。

Setup : 只有在进入 BIOS 设置时，电脑才会要求输入密码，若未在密码设置选项中设置密码则此功能是无效的。

备注: 若要关闭该项设置功能，请在进入主菜单选择输入密码时 (PASSWORD SETTING)，不输入任文字，直接下键，如此一来，即可关闭该项设置功能，使用者便能任意进行设置。

- **APIC Mode**

此项让你依需求来开启或关闭高级的可编程的中断控制器(Advanced Programmable Interrupt Controller)的功能。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **MPS Version Control For OS**

1.4: 当使用 Windows 2000/XP 请使用该设置

1.1: 当使用 WinNT4 请使用该设置

- **HDD S.M.A.R.T Capability**

该项设置是否开启硬盘的智能诊错功能。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Full Screen LOGO Show**

该项为设置将全萤幕Logo显示在POST阶段时。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Small Logo (EPA) Show**

该项为选择开机画面右上角是否显示EPA图像相关设置。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

4-3 芯片组高级设置(Advanced Chipset Features)

由 CMOS 设置公用程序菜单选择【Advanced Chipset Features】出现下列菜单。

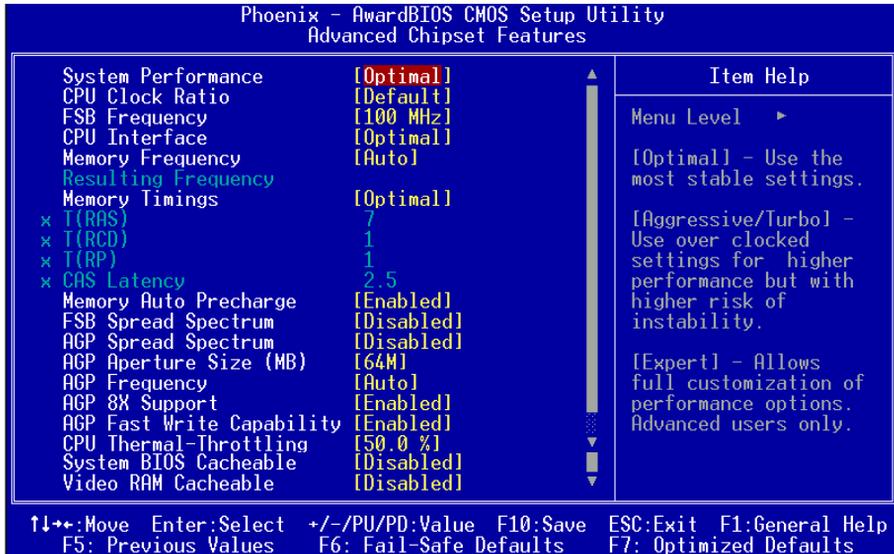


图4-3 芯片组高级设置

该项为使用者设置芯片组功能之用，包括芯片组对应内存模块的讯号控制，芯片组对应快闪EEPROM内存的管理，亦包括对应PCI/ISA适配卡的运作控制，因此该项设置内容相当复杂，一般而言，系统内建的默认值具相当不错的参数，且已针对本主板作最优化设置，除非您发现设置参数有误，或是有特殊目的，一般不建议您更改任何设置参数，若你更改设置有误，将导致系统无法开机或死机，发生问题。

- **System Performance**

该项为设置系统的效能。

可用选项:Optimal, Aggressive, Turbo, Expert。

- **CPU Clock Ratio**

该项可对CPU的倍率进行调节。

- **FSB Frequency**

该项可对CPU的外部频率进行微调。

备注: 超频(Overclocking)失败将导致系统无法显示问题, 这个时候, 请按 "Insert"键回到初始或预设值重新开启计算机。

- **CPU Interface**

该项可设定CPU/FSB参数以达CPU稳定或超频。

可用选项:Optimal, Aggressive。

- **Memory Frequency**

该项为设置内存的频率。

可用选项:By SPD, 50%, 60%, 66%, 75%, 80%, 83%, 100%, 120%, 125%, 133%, 150%, 166%, 200%, Auto。

下列为Auto mode一览表供参考

FSB	SPD/Memory	Sync/Async and Speed set
200	266	Sync 200
200	333	Sync 200
200	400	Sync 200
266	266	Sync 266
266	333	Sync 266
266	400	Sync 266
333	266	Async 333/266
333	333	Sync 333
333	400	Sync 333
400	266	Async 400/266
400	333	Async 400/333
400	400	Sync 400

备注: Auto mode 选项可以取得 FSB 与 DDR 间的最佳效能。

- **Memory Timings**

该项为可以让你设定DRAM的时钟。

可用选项:Optimal, Aggressive, Turbo, Expert。

- **T (RAS)**

该项为可设置DRAM对预先指示命令的反应时间。

可用选项: 1 ~ 15。

- **T (RCD)**

该项可设置DRAM对命令的激活时间。

可用选项: 1 ~ 7。

- **T (RP)**

该项为可以预先指示命令为主动命令时期。

可用选项: 1 ~ 7。

- **CAS Latency**

该项为CAS延迟时间视DRAM频率而定。

可用选项: 2.0, 2.5, 3.0。

- **Memory Auto Precharge**

此选项为Memory Auto Precharge功能设置。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **FSB Spread Spectrum**

该项为FSB 展频(Spread Spectrum)相关设置。

可用选项: Disabled(关闭), 0.50%, 1.00%。

- **AGP Spread Spectrum**

该项为AGP 展频(Spread Spectrum)相关设置。

可用选项: Disabled(关闭), 0.50%, 1.00%。

- **AGP Aperture Size (MB)**

选择3D加速度卡(AGP)的缓冲大小, 此缓冲能映像内存空间。

可用选项: 32, 64, 128, 256, 512MB。

- **AGP Frequency**

该项为设置AGP的频率。

可用选项: Auto, 90MHz, 93MHz, 95MHz, 97MHz, 100MHz, 50MHz ~87MHz
为 1MHz 调幅.

- **AGP 8X Support**

此选项选择是否支持AGP 8X。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **AGP Fast Write Capability**

此选项选择AGP快写模式。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **CPU THRM-Throttling**

该项为于省电模式下，性能的损失百分比。

可用选项:12.5%, 25.0%, 37.5%, 50.0%, 62.5%, 75.0%, 87.5%。

- **System BIOS Cacheable**

选择使用时，可以把系统BIOS信息映射到内存空间，以产生较好的系统性能。而且，如果有任何程序被写入此存储器区，系统或许会产生错误。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Video RAM Cacheable**

选择使用时，可以把显示BIOS信息映射到内存空间，以产生较好的系统性能。而且，如果有任何程序被写入此存储器区，系统或许会产生错误。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

4-4 集成周边设置(Integrated Peripherals)

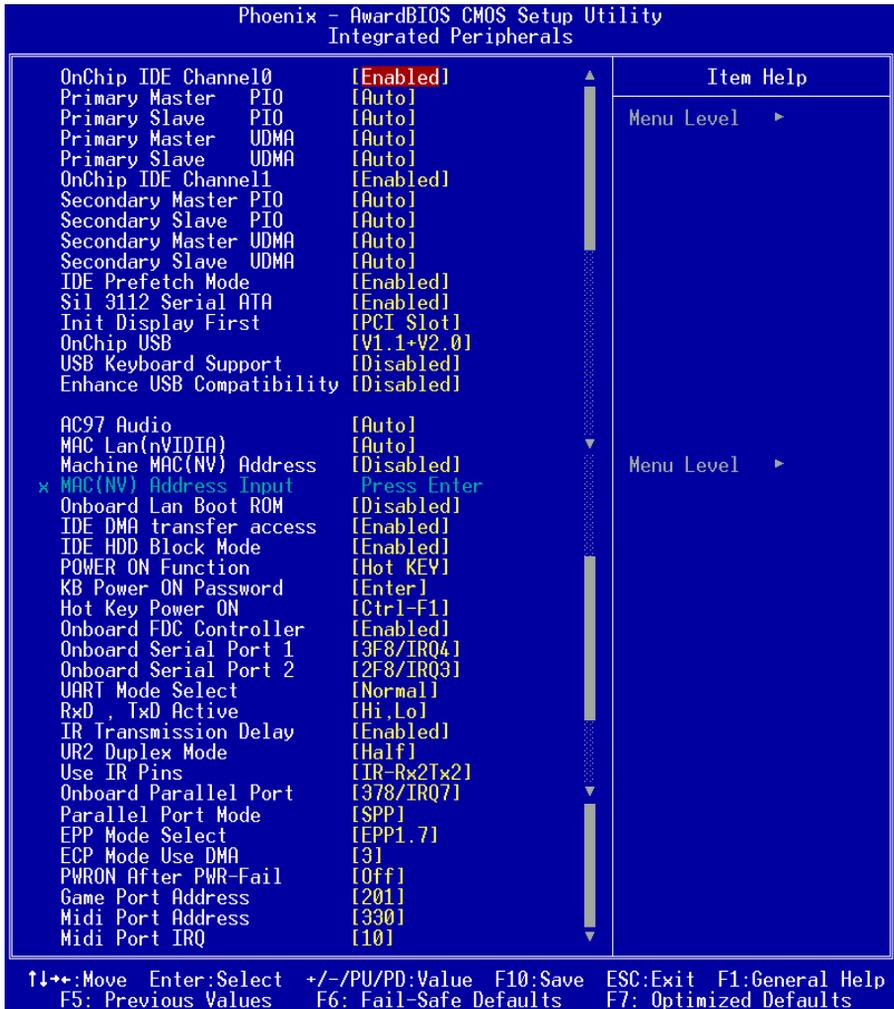


图4-5 整合周边设置

如果你不使用内建的IDE接口,而使用PCI或ISA卡的IDE连接口.你需把Onboard Primary PCI IDE 和 Onboard Secondary PCI IDE设置为Disabled.内建的PCI IDE排线必须短於18英寸(45公分)

- **OnChip IDE Channel 0/1**

该芯片组内建PCI总线的IDE端口，支持两个IDE，选择Enabled(打开)激活第一/第二IDE；Disabled(关闭)可以不激活第一/第二IDE。一般而言，除非安装PCI端口的IDE适配卡，才需考虑关闭/打开的问题。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO**

使用者可据IDE设备速度搭配设置PIO读写模式，分别为PIO 0至PIO 4，若您不确定参数设置，可用自动设置(Auto)来决定IDE周边对应的PIO模式。

可用选项:Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

- **IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA**

若您的IDE设备支持Ultra DMA33/66/100/133资料传输模式，且操作系统支持驱动程序，可打开该项加速资料传输，若您不确定参数设置，可用自动设置(Auto)来决定IDE周边对应的Ultra DMA (UDMA)模式。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **IDE Prefetch Mode**

选择Enabled(打开)，以快闪(Prefetching)加速IDE设备读写速度，若您发现IDE设备有问题，请将功能关闭，也许可解决这类问题。因应不同的IDE设备，有可能不会显示该项功能，若您Disabled主板内建IDE，将不会显示该项功能。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Sil3112 Serial ATA (选配)**

该项控制主板上Serial ATA装置。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Init Display First**

该选项为主板内建扩充槽启动顺序相关设置。

可用选项: PCI Slot, AGP。

- **OnChip USB**

该项为内建USB控制器相关设置。

可用选项: Disabled, V1.1+V2.0, V1.1。

- **USB Keyboard Support**

主板支持USB键盘相关设置。

可用选项: Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **USB Mouse Support**

主板支持鼠标相关设置。

可用选项: Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **AC97 Audio**

该项控制主板上的AC97声卡。

可用选项: Auto(自动判定), Disabled(关闭)。

- **MAC Lan (nVIDIA) (选配)**

该项控制主板上网络(nVidia)装置。

可用选项: Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Machine MAC (NV) Address (选配)**

该项为是否选择网络(nVidia)实体位址。

可用选项: Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **MAC (NV) Address Input (选配)**

该项为输入网络(nVidia)实体位址。

- **Onboard Lan Boot ROM (选配)**

该项控制是否透网络开机。

可用选项: Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **IDE HDD Block Mode**

该项为IDE HDD Block相关设置。

可用选项: Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Power On Function**

该项让用户可以设置Password, Hot Key, Any Key, Button Only等方式

进行开机。

- **KB Power On Password**

在此选项中,用户可以设置键盘开机的密码。

- **Hot Key Power On**

在此选项中,用户可以设置键盘开机的热键,按下欲开机的热键进行开机的热键设置。

可用选项:Ctrl+F1 ~ Ctrl + F12。

- **Onboard FDC Controller**

该项为选择主板内建软磁盘控制端口。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Onboard Serial Port1/2**

该项为内建串行端口1/2之COM1/COM2的中断及I/O地址设置。

可用选项:3F8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, Disabled(关闭)。

- **UART Mode Select**

该项为主板内建芯片的红外线(Infra Red:IR)资料传输功能。

可用选项:Normal, IrDA, ASKIR。

- **TxD, TxD Active**

该项可对IR的传输信号编码进行设置。

可用选项:Hi Hi, Hi Lo, Lo Hi, Lo Lo。

- **IR Transmission Delay**

该项可对IR的传输延迟进行设置。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **UR2 Duplex Mode**

该项设置IR双工模式设置。

可用选项:Full(全双工), Half(半双工)。

- **Use IR Pins**

该项可对IR针脚定义进行设置。

可用选项: IR-Rx2Tx2, Rx2Tx2。

- **Onboard Parallel Port**

该项为主板内建并行端口I/O地址中断地址调整。

可用选项: 378/IRQ7, 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Disabled(关闭)。

- **Parallel Port Mode**

该项可对并行端口的工作模式进行选择。

可用选项: SPP, EPP, ECP, ECP+EPP。

- **EPP Mode Select**

该项可对EPP的工作模式进行选择。

可用选项: EPP1.7, EPP1.9。

- **EPP Mode Use DMA**

该项为DMA1和DMA3时, DMA(直接内存访问)作ECP模式使用。若为SPP和EPP模式将不会显示。

可用选项: 1, 3。

- **PWRON After PWR-Fail**

该项为提供非正常断电, 正常供电后立刻重新开机。

可用选项: On, Off, Former-Sts。

- **Game Port Address**

该项为选择Game Port地址。

可用选项: 201, 209, Disabled。

- **Midi Port Address**

该项为选择Midi Port地址。

可用选项: 290, 300, 330, Disabled。

BIOS设置

- **Midi Port IRQ**

该项为选择Midi Port IRQ地址。

可用选项:5, 10。

4-5 系统电源管理设置(Power Management Setup)

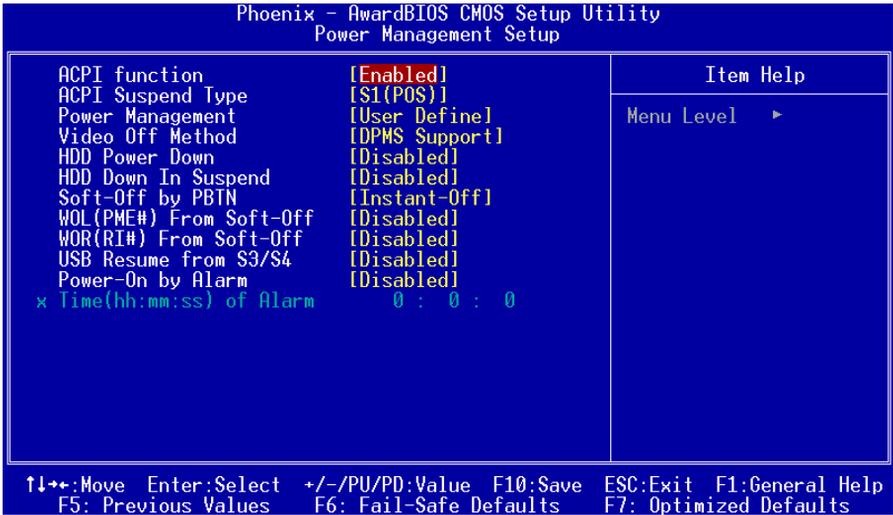


图4-6 电源管理设置

电源管理设置可设置计算机电源管理功能，有效减低个人计算机系统电源消耗。若要完全发挥管理功能，则需正确设置选择，加上硬件外设配合。

- **ACPI Function**

该项选择ACPI功能。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **ACPI Suspend Type**

该项计算机待机模式选择。

可用选项:S1(POS), S3(STR), S1&S3。

- **Power Management**

该项为打开或关闭电源管理功能设置。

可用选项:Max. saving, Min. saving, User define。

- **Video Off Method**

该项为屏幕省电模式设置。

可用选项:V/H SYNC + Blank, Blank Screen, DPMS Support。

- **HDD Power Down**

该项为系统在额定的时间内未被使用，将截断硬盘电源的时间，Disabled 则不进入节能状态。在使用此选项时，需先把Power Management 选项设为 User Define。

可用选项:Disabled(关闭), 1Min ~ 15Min。

- **Soft-Off by PBTN**

该项为电源模式设置，当设置为Delay 4 Sec时按下电源开关四秒钟内，计算机将进入待机模式，若按下电源开关超过四秒钟以上，则会关机。

可用选项: Instant-Off, Delay 4 Sec。

- **WOL (PME#) From Soft-Off**

当此项打开时，对任何事件的局域网络活动将可唤醒已经被关机的系统。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **WOR (RI) From Soft-Off**

当此项打开时，对任何事件的调制解调器铃声活动将可唤醒已经被关机的系统。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **USB Resume From S3/S4**

该项为设置在S3/S4模式中可由USB装置唤醒。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Power-On by Alarm**

当此项打开时，可以开启定时开机功能。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

4-6 即插即用/PCI设置 (PNP/PCI Configuration)

当各种的PCI/ISA卡插在PCI或ISA插槽时，PNP/PCI 配置程序可让使用者可以修改 PCI/ISA IRQ 讯号。

警告：任何错置的IRQ皆可能引起系统不能读取资源。

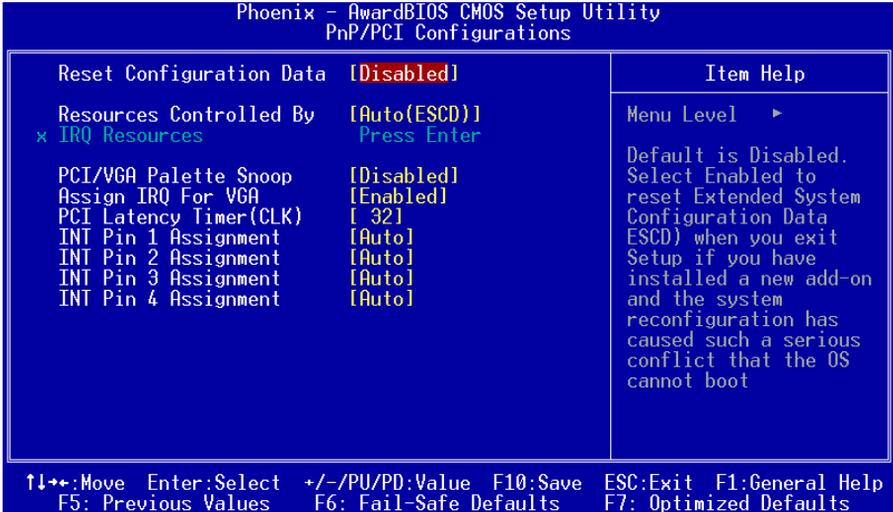


图4-7 随插即用及PCI组态

- **Reset Configuration Data**

若选择Enabled(打开)，则系统将于每次开机时自行清除系统组态相关资料。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Resources Controlled By**

该项用于设置外设和板卡的资源管理，建议维持该项的默认值设置。

可用选项:Manual(手动), Auto(自动)。

- **IRQ Resources**

该项手动控制时，分配每一个系统中断类型时，需根据正在使用的类型配备的中断模式。

- **PCI/VGA Palette Snoop**

该项请维持Disabled(关闭)默认值设置。

可用选项:Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **Assign IRQ For VGA**

该项为VGA IRQ相关装置。

可用选项:0 - 255。

- **PCI Latency Timer (CLK)**

该项为PCI潜伏期相关装置。

可用选项:0 - 255。

- **INT Pin1 ~ ONT Pin 4 Assignment**

该项为指定IRQ装置。

可用选项:Auto,3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

中断需求表

	INT A	INT B	INT C	INT D
AGP Slot				V
Slot 1			V	
Slot 2				V
Slot 3	V			
Slot 4		V		
Slot 5			V	

4-7 系统状态侦测设置 (PC Health Status)

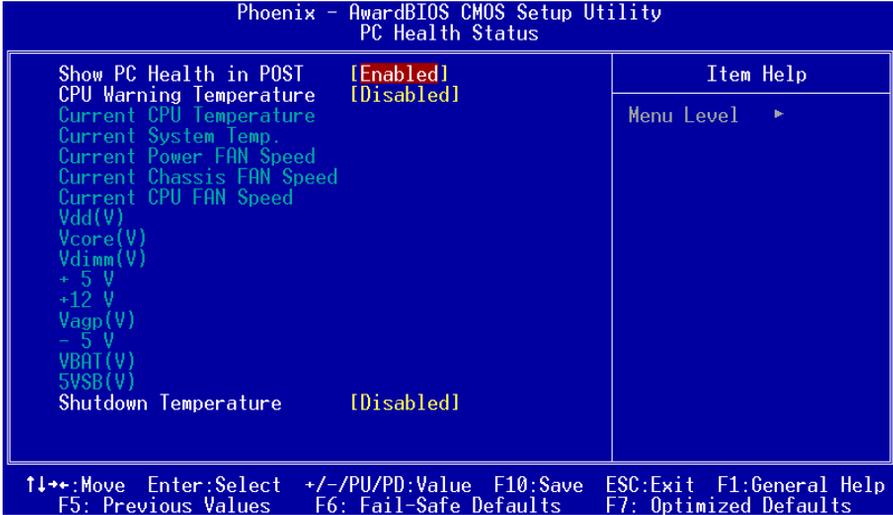


图4-8 系统状态侦测设置

- **Show PC Health in POST**

该项为设置是否在开机自检屏幕中是否显示PC Health状态。

可用选项: Enabled(打开), Disabled(关闭)。

- **CPU Warning Temperature**

该项为设置CPU的警告温度，当达到设置的警告温度时系统将会出现警告。

- **Current System Temperature**

现在的系统温度。

- **Current CPU Temperature**

现在的CPU温度。

- **Current Chassis / CPU/ Power FAN Speed**

现在的机壳 /CPU/ 电源供应器风扇转速。

- **Vdd (V)**

芯片组的电压值。

- **Vcore (V)**

CPU 电压值(Vcore)。

- **Vdimm (V)**

DRAM 的电压值。

- **Vagp (V)**

AGP Card 的电压值。

- **VBAT(V)**

电池的电压值。

- **+5V, +12V, -5V, 5VSB(V)**

电源供应器的电压值。

- **Shutdown Temperature**

若您的操作系统支持此功能，可选择关机温度。若系统过热，将会自动关闭计算机。

4-8 POWER BIOS设置(Power BIOS Features)

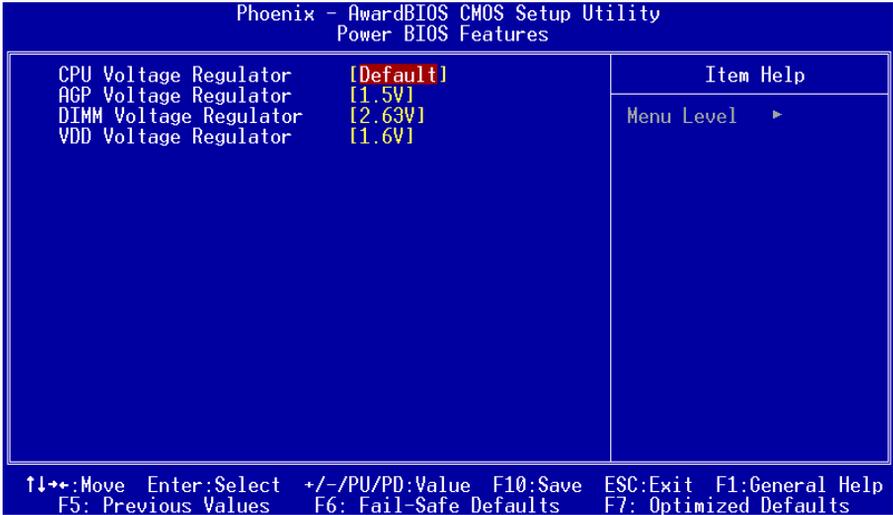


图4-9 电压BIOS设置



使用超频功能需具备专业知识，不当的设定将会导致系统的不稳定与硬件损毁的危险。我们建议您保留它们的默认值。

- **CPU Voltage Regulator**
该项可对CPU的电压进行调节。
- **AGP Voltage Regulator**
该项可对AGP的电压进行调节。
- **DIMM Voltage Regulator**
该项可对DIMM的电压进行调节。
- **VDD Voltage Regulator**
该项可对芯片组的电压进行调节。

4-9 BIOS 预设 / 优化参数设置

BIOS内有2组预设参数值，供使用者参考

载入预设之参数值

当你点选此选项并按"Y"後，BIOS自动载入以维持系统在预设各参数值。

载入优化参数值

当你点选此选项，并按"Y"後，BIOS会自动载入系统性能最优化表现的各参数值。

4-10 密码设置(Supervisor/User Password Setting)

从CMOS设置公用程序菜单选择 **【SUPERVISOR PASSWORD】** 或 **【USER PASSWORD】** 再按 [Enter]。

- a. Supervisor Password:是针对系统开机及BIOS设置做保护。
- b. User Password:是针对开机时做密码设置。
- c. 系统预设值并没有做任何设置,密码设置最多8个字,并有大小写之分。
- d. BIOS FEATURES SETUP菜单中你必须选择"Setup"或"System"。

1. 进入选项後,系统要求键入密码



2. 系统再要求你输入相同密码,以便确认。



3. 若你要取消其中之密码设置时,在系统要求你"Enter Password"时,按下Enter键取代即可。

4-11 储存与离开设置(EXIT SELECTING)

储存并离开设置 (Save & Exit Setup)

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

选择"Y"会将你所做的变更存入CMOS内存中，并回到开机的过程。

离开并放弃储存设置(Exit Without Saving)

Quit without saving (Y/N)? Y

选择"Y"会不存入任何资料到CMOS内存中并回到开机过程。所有存在CMOS的原始资料不会被破坏。



第五章 S-ATA RAID 配置(选配)

此章节为简易S-ATA RAID设置的简易使用说明，有关详细的使用说明请参考所附驱动程序光盘内的说明书文档。

简易说明

此主板内建二组串列式ATA接口，提供了高效能的 RAID (Redundant Array of Independent Disks) 功能。

❖ RAID 0 (Striping)

此功能为资料分割。即将资料分割成数个区段同时存放在多个硬盘上以节省时间，组成的硬盘其容量必须一致，如果不一致将取最小的容量为依据。RAID 0模式的磁盘阵列可增加资料的传输效能和速率，但不支持容错(fault tolerance)功能。

❖ RAID 1 (Mirroring)

此功能为资料镜像。即将主要硬盘内的资料全数复制到另一个硬盘上，其RAID 1模式的磁盘阵列最主要的就是容错(fault tolerance)功能，它能在一个硬盘故障时，另一个硬盘可以完全的接替工作而不会有任何错误发生。

❖ JBOD (Spanning)

JBOD (Just a Bunch of Disks)此功能为磁盘组合。可将多颗硬盘整合为一个硬盘来处理，可简化文档的储存管理。

< RAID模式主要差异表 >

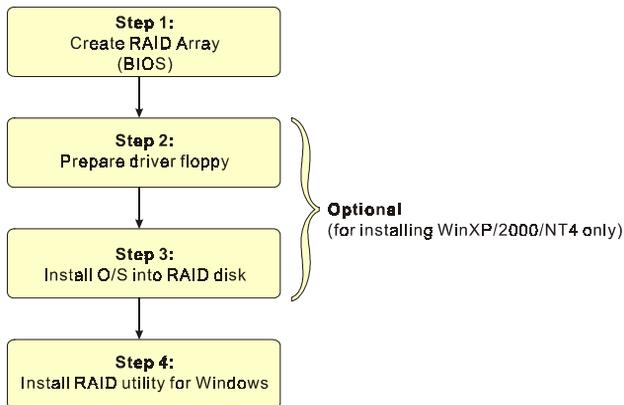
模式	硬盘数	容量	特点
RAID 0	2	以最小硬盘容量乘以硬盘数	提高效率但无容错功能
RAID 1	2	最小硬盘容量	容错功能
JBOD	2	所有硬盘容量的总和	无容错功能和效能提升但可完全使用硬盘空间



为避免造成磁盘空间的浪费，建议你使用相同容量及型号的硬盘。

启动RAID功能

使用RAID功能的一般处理步骤如下:



步骤 1: 建立磁盘阵列(Create RAID Array)

RAID 阵列的功能是内建在RAID控制器内BIOS的公用程序中。

► Silicon Image Sil3112A

当您於开机过程中，出现如下的讯息时，请按下<CTRL-S>或F4来进入磁碟阵列的设定程序。

Press <CTRL-S> or F4 to enter RAID utility

进入程序後，将看到如下的选择选项显示於左上角:

- ◆ Create RAID Set
- ◆ Delete RAID Set
- ◆ Rebuild RAID Set
- ◆ Resolve Conflicts

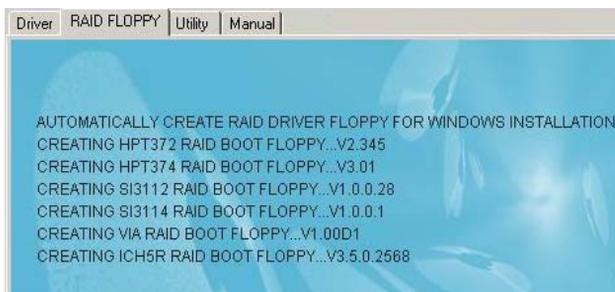
有关详细的建立磁盘阵列功能请参考附录C 的说明。

步骤 2: 准备驱动程序软盘 (Prepare driver floppy)

当安装Windows XP/2000/NT4.0 到任何的 RAID 阵列时，O/S 设定将需求一个软盘磁盘以容纳RAID 驱动程序。这个设定将告诉你如何准备驱动程序软盘。可使用二种方法：

▶ 方法一

1. 寻找另一台计算机并插入所附之光盘到光盘驱动器内
2. 一个主画面将显示出来（自动激活功能）
3. 选择“RAID FLOPPY”的页面



4. 插入一空白的软盘到 A:drive
5. 点击需求的驱动程序即开始复制到软盘内

▶ 方法二

1. 寻找另一台计算机并插入所附之光盘到光盘驱动器内
2. 进入DOS模式并改变目录到D:\DRIVER
3. 插入一空白的软盘到 A:drive
4. 执行D:\DRIVER 内的批次文档“cbf_dos.bat”
5. 选择适当的RAID 控制器并开始复制到软盘内

步骤 3: 安装O/S到RAID阵列 (Install O/S into RAID disk)

按一般程序继续安装Windows XP/2000/NT4.0，当Windows 设定需求RAID驱动程序时，插入这个软盘在步骤 2 之前。

步骤 4: 安装Windows的RAID公用程序(Install RAID utility for Windows)

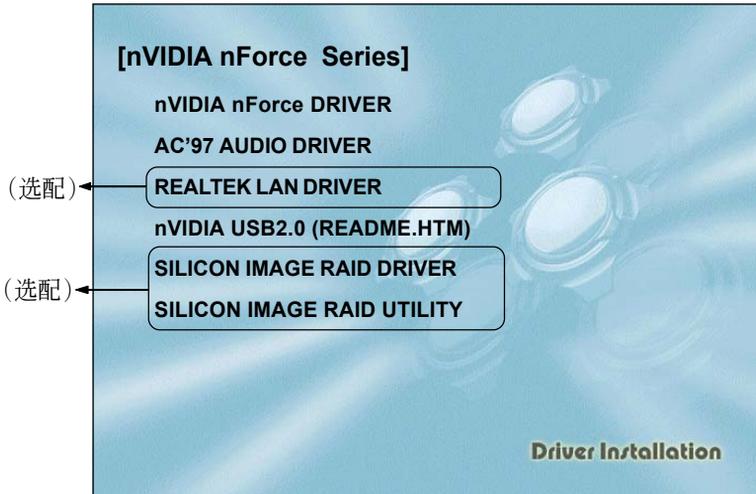
安装完O/S系统後，你可以安装RAID的管理公用程序，一个图形使用介面软件提供简单的操作工具去设置与RAID管理阵列。

- 1)插入所附之光盘到光盘驱动器内
- 2)当主画面显示後，点选你在步骤1设置的SATA控制器所相对应的SATA RAID公用程序。

备注: 更多软件公用程序使用讯息，请参考随货所附光盘内的使用手册。

第六章 驱动程序安装

简易安装步骤



将驱动程序光盘放入光盘驱动器，光盘驱动器机将自动激活。

步骤1： 选择“nVIDIA nForce DRIVER”项目，安装芯片组驱动程序。

步骤2： 选择“AC'97 AUDIO DRIVER”项目，安装声卡驱动程序。

步骤3： 选择“REALTEK LAN DRIVER”项目，安装网络驱动程序(选配)。

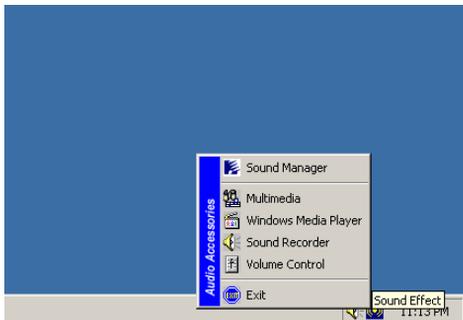
步骤4： 选择“USB V2.0 DRIVER”项目，当你使用Windows XP 作业系统时，请先参考Readme档说明再按照指示安装USB2.0 驱动程序。

步骤5： 选择“SILICON IMAGE RAID DRIVER”项目，安装S-ATA驱动程序。
“SILICON IMAGE RAID UTILITY”项目为安装Raid公用程序使用(选配)。

驱动程序安装

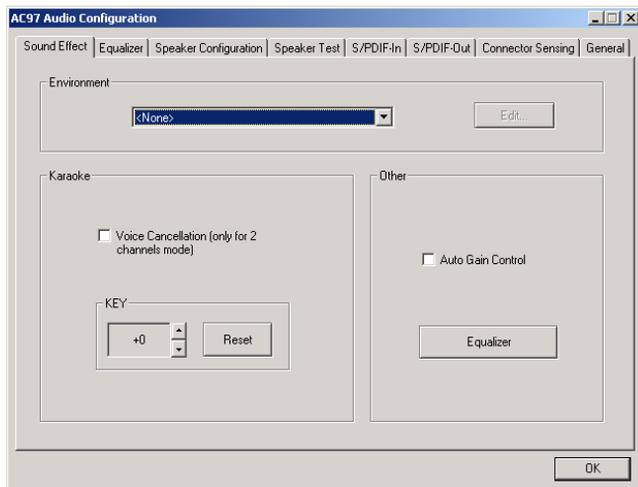
Realtek 音频控制面板简易使用说明

下列为Realtek简易的音频配置叙述，有关详细的使用说明请参考所附的驱动程序光盘内的说明书文档。



<图 1>

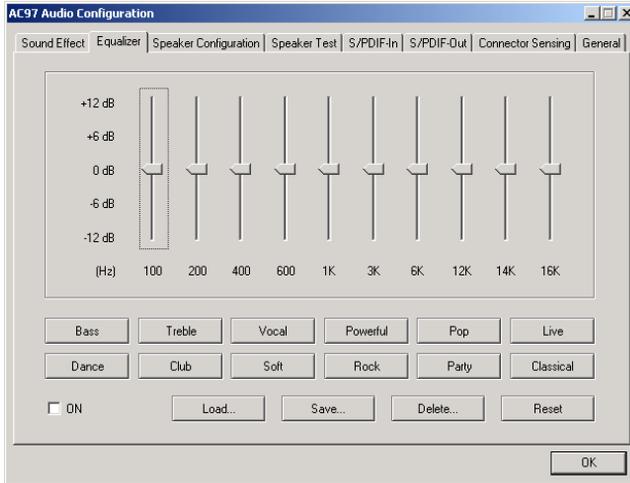
1. 请在屏幕右下角工具列上的” Sound Effect” 上按鼠标右键，并选择” Sound Manager”选项，运行” Sound Manager”後弹出的画面如下。



Sound Effect:

<图 2>

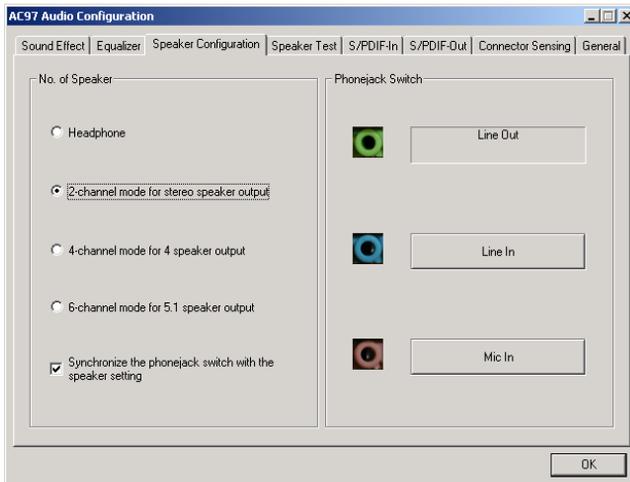
2. 点击” Sound Effect” 选项，在” Environment” 的下拉菜单中，可以任意选择音响的使用环境。



Equalizer:

<图 3>

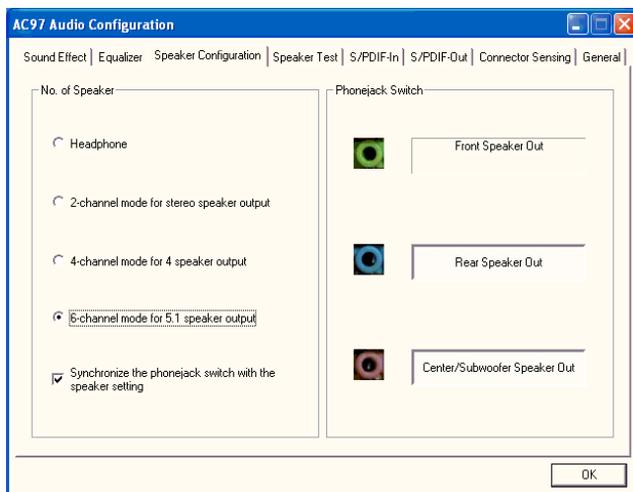
3. 点击“Equalizer”选项并设置dB值。



Speaker Configuration:

<图 4>

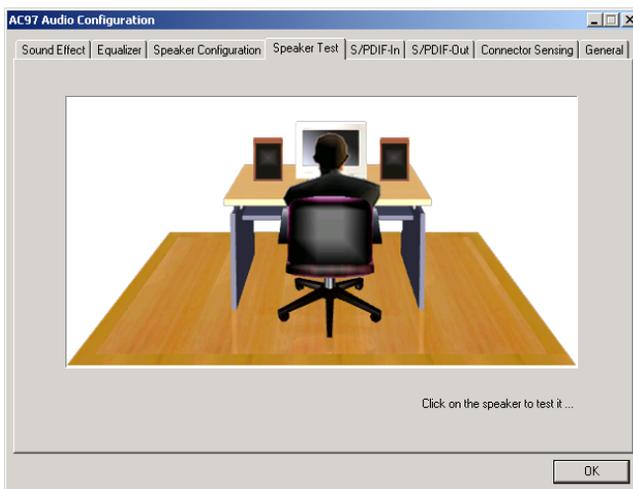
4. “Speaker Configuration”控制项目包含了类比讯号输出至喇叭的主要设定和选项。 <图4>为2声道模式画面。



Speaker Configuration:

<图 5>

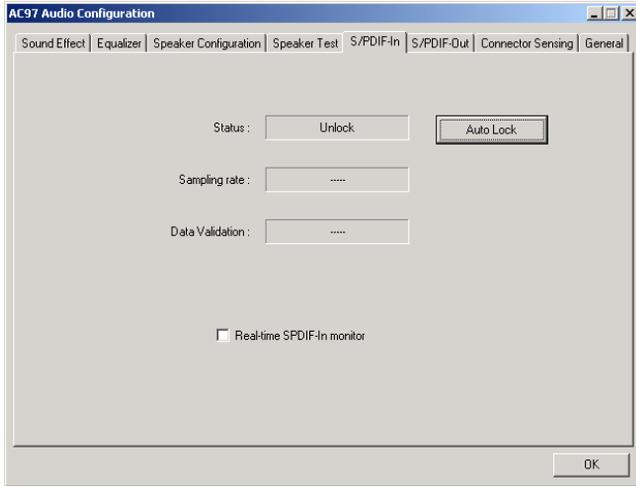
5. <图5>为6声道模式画面。



Speaker Test:

<图 6>

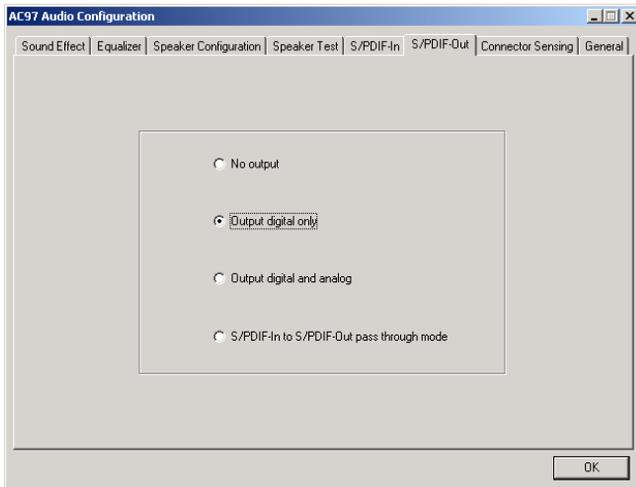
6. 点击” Speaker Test”顺行测试。



SPDIF-In:

<图 7>

7. Realtek 驱动程序支持 S/PDIF 光纤数位输入输出 (Sony/Philips Digital InterFace)。点击“S/PDIF-In”选项，将看到如上图显示的画
面让你选择S/PDIF-In 的设置。



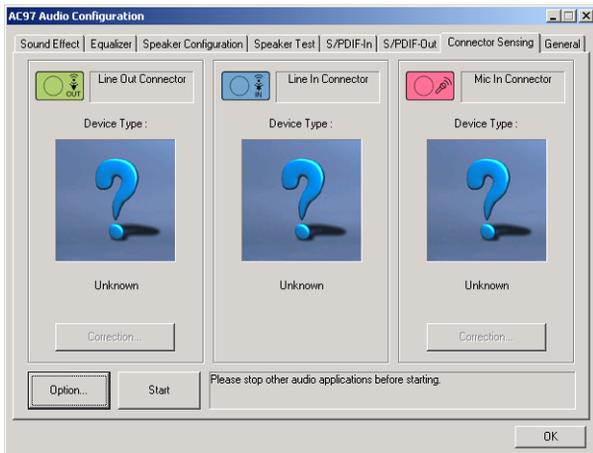
SPDIF-Out:

<图 8>

8. 这个控制项目提供S/PDIF-Out 的设置。

驱动程序安装

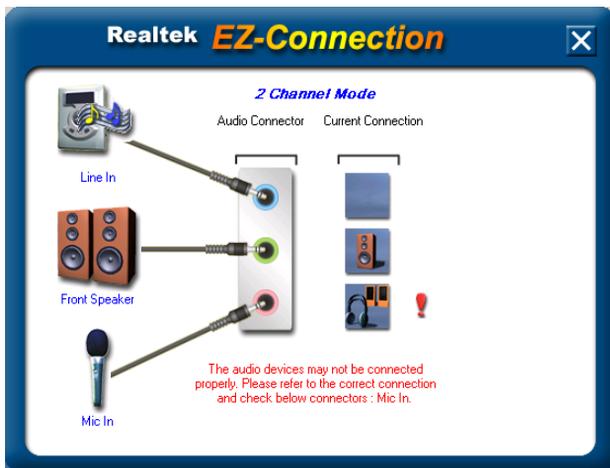
此主板支持音频接口自动侦测的功能。假如一个音频装置插错接口位置，一个错误的警告信息将出现，告知你须修正连接方式。



Connector Sensing:

<图 9>

9. 选择 "Start" 按钮启动侦测功能。在开始侦测前请先记得结束所有音频公用程序。



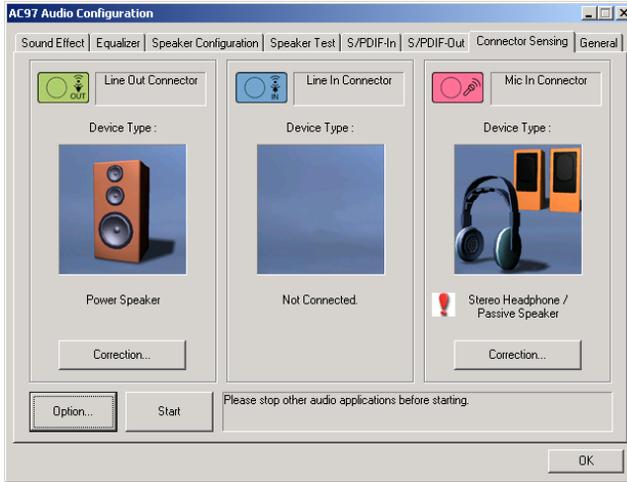
Connector Sensing:

<图 10>

10. “EZ-Connection” 画面为显示出侦测後的结果。

[Audio Connector] 此行显示在“Speaker Configuration”项目的设定。

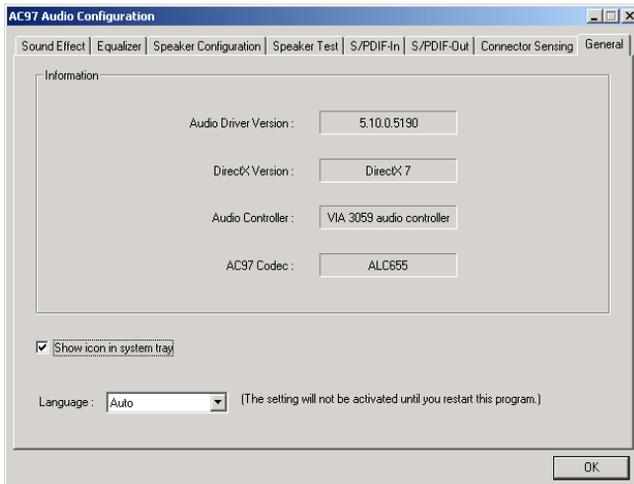
[Current Connection] 此行显示装置侦测後的型态，若结果不是相配的，则在右边会出现一个惊叹号。



Connector Sensing:

<图 11>

11. 关闭“EZ-Connection”画面後，将显示最後接口连接的状态，如上图所示。



General:

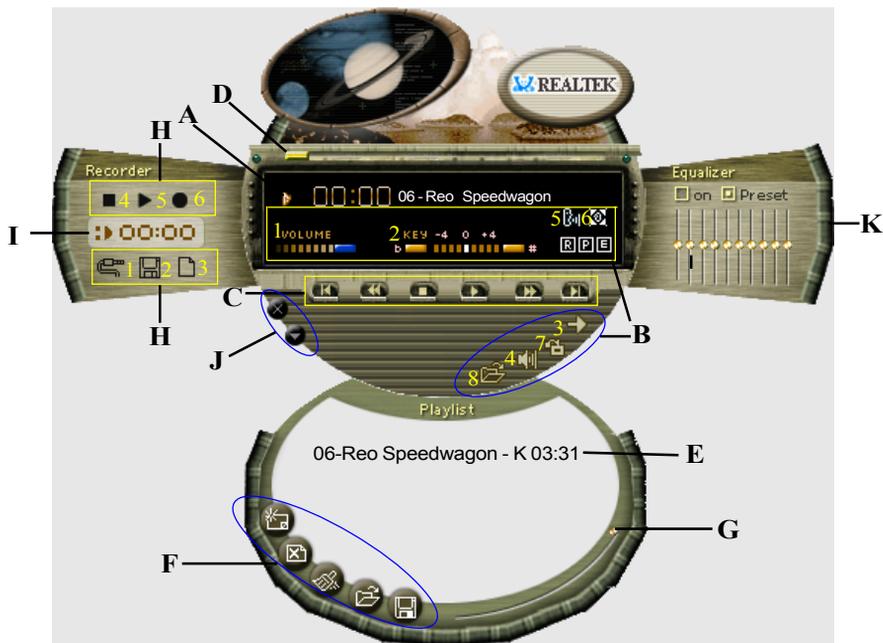
<图 12>

12. 这个面板提供有关您音频装置的详细资讯。



A-1 Realtek Media Player 简易使用说明

Realtek Media 播放平台



功能说明

A. 播放视窗

播放视窗显示以下资讯：

1. 显示播放时间
2. 显示声音消除模式
3. 显示音高调整模式
4. 显示环绕音场模式

B. 播放控制功能

播放控制功能包括音量调整(Volume control)、音高调整(Pitch control)、重覆播放模式(Repeat mode)、静音(Mute)、声音消除(Voice cancellation)、环绕音场模式(Surround mode)、外观变更(Skin change)与开启档案(Open)等八种功能:

1. 音量调整 调整音量大小。
2. 音高调整 调整声音音高，可上下调整四度。
3. 重覆播放模式 可选取单曲重覆(Repeat)、全部曲目重覆(Repeat all)、随机重覆(Random)与不重覆(None)。
4. 静音 可选取静音开启(on)或关闭(off)。
5. 声音消除 可选取声音消除开启(on)或声音消除关闭(off)。此功能可使用於歌曲伴唱。
6. 环绕音场模式 提供二十六种环场音效。
7. 外观改变 可选取不同的播放平台外观。
8. 开启档案 可开启不同音乐格式档案，包括 MP3, CDA, MDI, WAV, WMA 等。

C. 播放控制功能

包括播放(Play)、暂停(Pause)、停止(Stop)、前一首(Previous)、倒转(Backward)、快转(Forward)、下一首(Next)。

D. 播放进度显示

以动画显示目前播放进度。

E. 曲目编辑视窗

显示目前已选取曲目。

F. 曲目编辑功能

曲目编辑功能包括增加曲目(Add)、删除曲目(Delete)、清除所有曲目(Clear)、开启已编辑曲目(Load)与储存已编辑曲目(Store)。

-
1. 增加曲目(Add) 加入曲目至曲目编辑视窗
 2. 删除曲目(Del) 将曲目从曲目编辑视窗移除
 3. 清除所有曲目(Clear) 将曲目编辑视窗中所有曲目清除
 4. 开启已编辑曲目(Load) 开启已编辑之曲目档案
 5. 储存已编辑曲目(Store) 将所选取之曲目存成档案

G. 曲目编辑视窗控制

可上下卷动播放曲目显示视窗

H. 录放音功能

录放音功能包括音源输入选择(Input)、储存(Save)、开新档案(New)、录音(Rec)、停止(Stop)与播放(Play)等六种功能。

1. 音源输入选择(Input) 选择输入音源方式，包括Line_in、麦克风、光碟机。
2. 储存(Save) 将录制音源存成档案。
3. 开新档案(New) 开启新的录音档案，并设定录制格式的取样频率(Sampling rate)、取样宽度(Sampling bit)与单音(Mono)或立体声(Stereo)。
4. 录音(Rec) 开始录制档案。
5. 停止(Stop) 停止录制或播放动作。
6. 播放(Play) 播放录制档案。

I. 录放音视窗

显示录制或播放时间。

J. 播放平台视窗控制

播放平台视窗控制功能包括视窗最小化(Minimize)与关闭视窗(Close)。

1. 视窗最小化 将播放平台最小化於控制列
2. 关闭视窗 关闭播放平台

K. 等化器功能

显示目前等化器设定情形，功能包括启动/停止及清除等功能。

1. 启动/停止 启动或停止等化器功能。
2. 清除 清除等化器设定为预设值。

附录 B**B-1 更新BIOS应用程序**

请从我们的网站上下载与你的机种符合之档案(XXXXXX.EXE)到你的硬盘或软盘内的空目录，执行这个下载档案(XXXXXX.EXE)并解压缩，拷贝这些已解压缩的档案到一DOS开机片。

注意：这个DOS开机片应该不包含任何驱动程序或其他应用程序。

1. 输入:\AWDFLASH 并按下 <Enter> 键。
2. 你将看到如下的执行画面。
3. 请输入BIOS档案名称(XXXXX.bin)。

```
FLASH MEMORY WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved

For xxxx-W83627-6A69LPA9C-0   DATE: 05/11/2000
Flash Type -
File Name to Program : _____

Error Message:
```

4. 假如你将储存之前的BIOS资料到磁片上，请输入[Y]， 否则输入 [N]。

```
FLASH MEMORY WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved

For xxxx-W83627-6A69LPA9C-0   DATE: 05/11/2000
Flash Type - xxxx E82802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin

Error Message: Do You Want To Save Bios (Y/N)
```


C-1 Silicon Image SiI3112A RAID BIOS公用程序(选配)

当您於开机过程中，出现如下的讯息时，请按下<CTRL-S>或F4来进入磁碟阵列的设定程序。

进入程序後，将看到如下的选择选项显示於左上角：

- ◆ Create RAID Set
- ◆ Delete RAID Set
- ◆ Rebuild RAID Set
- ◆ Resolve Conflicts

在选单项目中会列出目前系统安装的硬盘装置。

在屏幕的右上方显示了使用说明与注解，而右下方则显示功能键：

- ◆ Arrows up and down are Select Keys
- ◆ ESC takes the user to the previous menu
- ◆ Enter selects the user's choice
- ◆ Ctrl-E exits the utility

建立RAID阵列(Creating RAID Sets)

1. 选择“Create RAID Set”
2. 选择“Striped”或“Mirrored”RAID 模式。
3. 你可以选择利用内建的程式或手动来进行磁碟阵列的设定与调整。

在”Striped”模式下，你可以改变资料区段(chunk size)的大小，而在”Mirrored”模式下，你可以指定原始磁盘与目标磁盘来进行资料复制的动作。

何谓磁盘复制？假如现在原始磁盘已正常使用并储存资料，若再增加一颗新硬盘时，系统将会复制所有资料至新硬盘中，这二颗硬盘的资料会完全相同，此为Mirrored 模式的功能，若其中任一硬盘出现故障，资料仍在另一颗硬盘保存一份，减少了资料遗失或损毁的风险。

4. 当设定完成後，程序将询问您“Are You Sure?”来确认是否要完成所有的设定。

删除RAID阵列(Deleting RAID Sets)

1. 移除一个或多个RAID阵列时，选择“Delete RAID Set.”
2. 选择你需要的阵列，程序将询问您“Are You Sure?”按“Y”来确认是否要删除。

冲突解决(Resolving Conflict)

当磁盘阵列完成後，相关数据资料将会写入磁盘中，若磁盘发生损毁时，用於替换的硬盘是已存有资料或是使用其它系统，将会造成数据资料的冲突，此情况将会妨碍磁盘阵列系统的建立或重建。为了使磁盘阵列可正确无误运作，在替换硬盘时，除了重新格式化硬盘外，并使用“Resolve Conflict”功能来修正数据资料。