



用户手册

AMD Socket 754 处理器

VIA K8T890 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

V1.0 中文版
2005年05月06日

常用除错卡代码一览表

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
系统方块图	1-2

第二章 规格

主板规格	2-1
------------	-----

第三章 安装

主板元件配置图	3-1
CPU安装	3-2
跳线设定	3-4
系统内存配置	3-5
扩展槽	3-6
设备接口	3-7
ACPI S3 (Suspend To RAM)功能	3-12

第四章 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	4-5
集成周边设置	4-8
系统电源管理设置	4-12
即插即用/PCI/PCI-E设置	4-14
系统状态侦测设置	4-15
PowerBIOS功能设置	4-16
BIOS预设/优化参数设置	4-18
密码设置	4-19
储存参数设置并关机程序	4-20

第五章 RAID配置

简易说明	5-1
启动RAID功能	5-3

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

更新BIOS应用程序	A-1
------------------	-----

附录 B

VIA RAID BIOS公用程序	B-1
-------------------------	-----

第一章 简介

1-1 包装内容

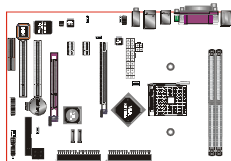
内容项目：

- (1) 主板
- (2) 用户手册
- (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) I/O挡片
- (7) S-ATA数据和电源连接线

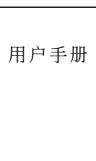
可选项目：

- (8) 额外的USB2.0接口线

* 若你有可选项目的需求，请与经销商洽询。



(1)



(2)



(3)



(4)



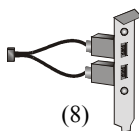
(5)



(6)



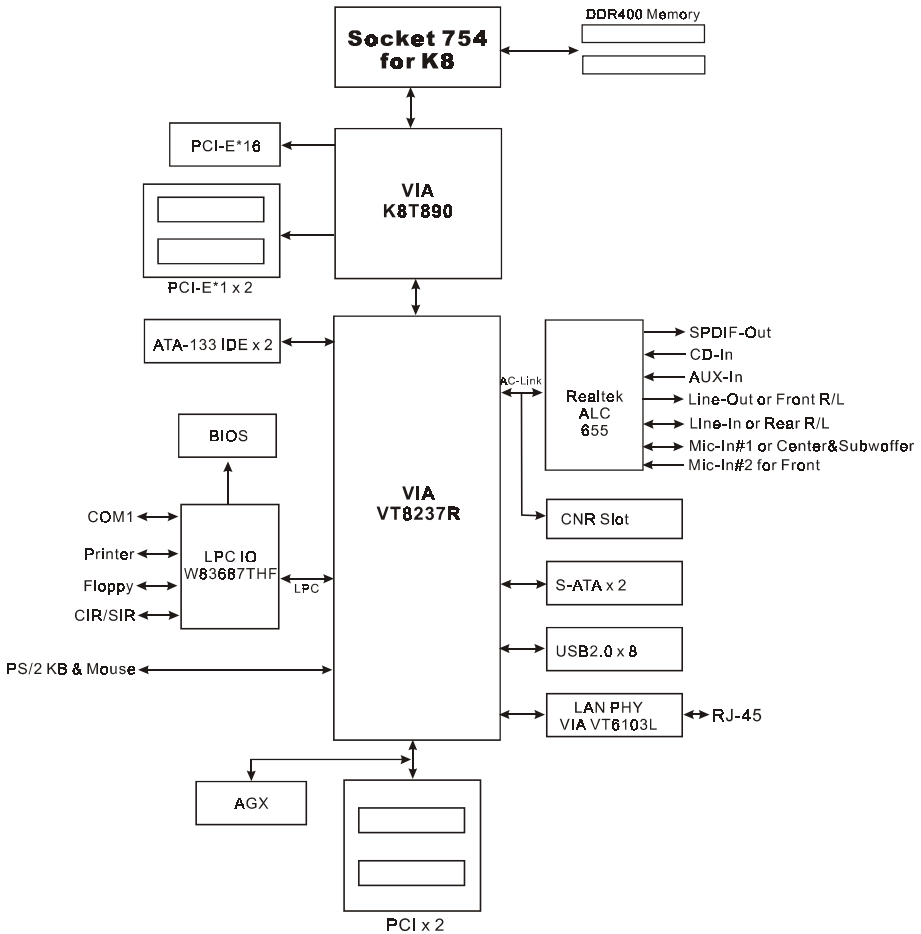
(7)



(8)

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。

1-2 系统方块图



第二章 规格

主板规格

● 处理器

- ◆ 支持 754-pin 插槽，兼容 AMD Athlon™ 64/ Sempron 处理器

● 芯片组

- ◆ VIA 芯片组: VIA K8T890 + VT8237R

● 内存模块

- ◆ 2 条 184 针 DDR-266/333/400 内存模块
- ◆ 最大容量可达 2GB

● 扩展槽

- ◆ 一个 PCI-E*16 插槽
- ◆ 二个 PCI-E*1 插槽
- ◆ 一个 AGX 插槽, 相容 AGP-4X/8X
- ◆ 二个 PCI 插槽
- ◆ 一个 CNR 插槽

● BIOS

- ◆ 采用 Plug & Play (随插即用) BIOS
 - ACPI v2.0 兼容
 - 支持 Suspend To RAM (STR) 休眠功能
 - SMBIOS (System Management BIOS) v2.2 兼容
 - 支持断电後电源自动回复功能
 - 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

● USB

- ◆ 8 个 USB2.0 接口 (4 个在背板)

规格

● P-ATA IDE

- ◆ 2个IDE埠（可接4个IDE装置），支持UDMA-33，ATA-66/100/133

● S-ATA RAID

- ◆ 2个S-ATA埠，高达 150MB/sec传输速度，提供RAID 0, 1, JBOD功能

● LAN

- ◆ 集成VIA VT6103网络PHY，支持10/100Mbps

● 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
 - 支持 CD-In，AUX-In 接口
 - 在背板支持SPDIF同轴输出
 - 支持音频接口自动侦测功能
 - 背板音频接口配置：

音频接口颜色	2 声道模式	6 声道模式
浅蓝色	线性输入	後置声道输出
草绿色	线性输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	中置/重低音声道输出

● IO 控制器

- ◆ Winbond W83687THF LPC IO 控制器支持软区、并口、串口和SIR介面
- ◆ 支持硬件监控功能

● 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

- ◆ 一个串行端口
- ◆ 一个RJ45网络接口
- ◆ 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ATA-133 IDE连接端口
- ◆ 四个额外的USB2.0接口
- ◆ 一个CD-IN 和 AUX-IN接口
- ◆ 一个IR接口
- ◆ 二个 S-ATA 接口
- ◆ 二个风扇接口

● 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
- ◆ 支持前置面板音效接口

● 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况，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
- ◆ 支持 AMD 的“Cool’n’ Quiet” 冷静电源省电技术
- ◆ 强大的 **PowerBIOS** 超频功能
 - 支持CPU电压、内存电压、芯片电压微调
 - 支持前端总线频率以1MHz微调

规格

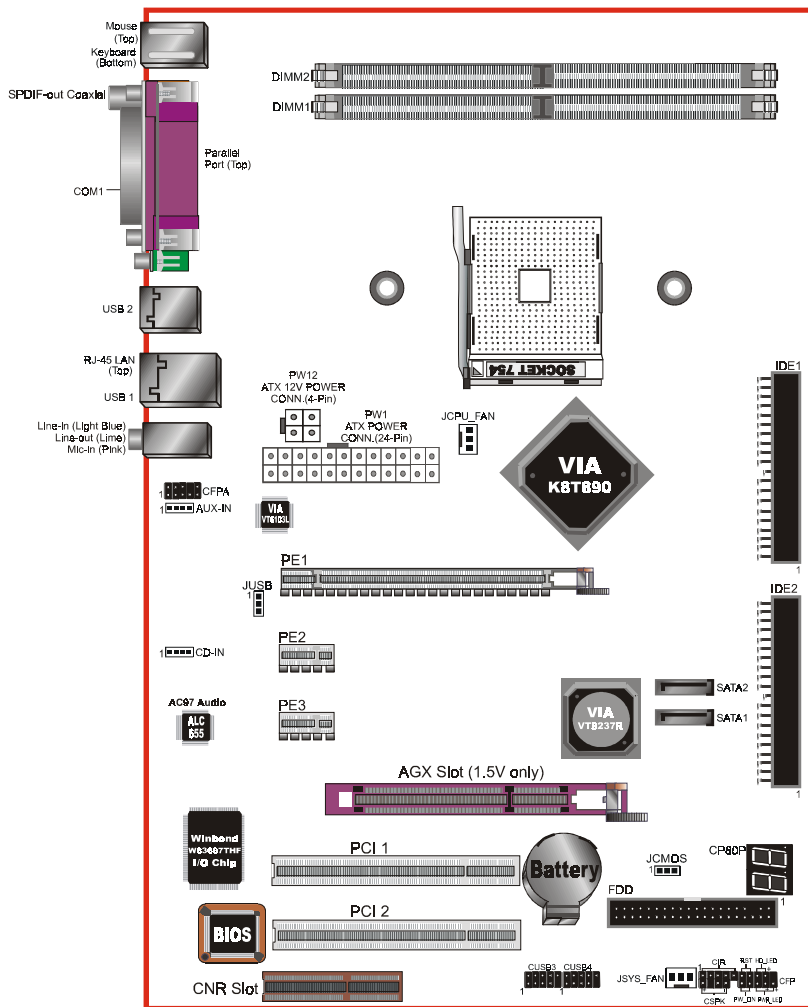
- ◆ 支持 FSB/内存间非同步超频
- ◆ 支持80埠系统侦错

● 主板尺寸

– 30.5 x 22.0 公分，ATX 规格

第三章 安 装

主板元件配置图



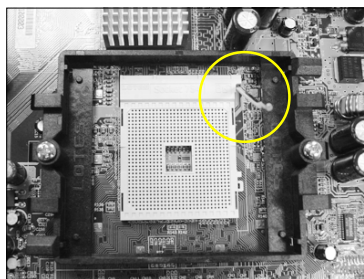
安装

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. 接上接口。

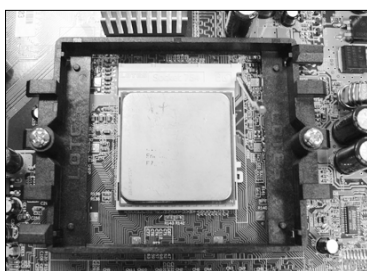
3-1 CPU 安装



<图1>

步骤一

打开CPU固定拉杆，如图所示。

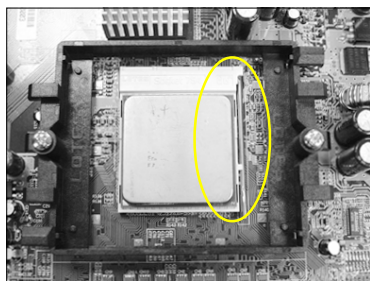


<图2>

步骤二

安装CPU时，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。

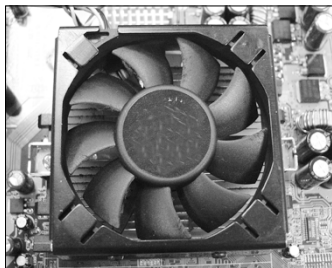
* 请确定CPU所有Pin脚完全插入脚座。



<图3>

步骤三

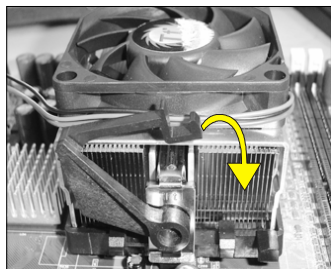
将拉杆向下压，来固定CPU。



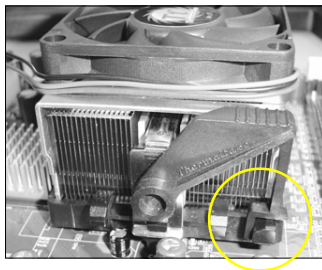
<图4>

步骤四

安装风扇散热片，安装前请务必涂上散热膏。



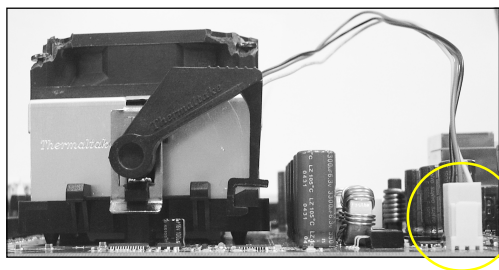
<图5a>



<图5b>

步骤五

压下固定夹如箭头指示方向(如图5所示)，以稳固机构与CPU插槽。



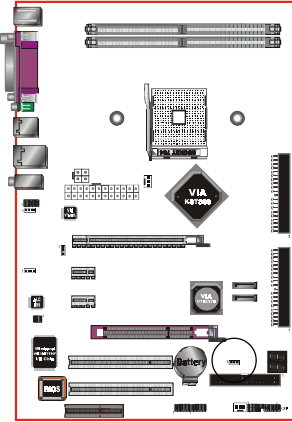
<图6>

步骤六

最後确定CPU风扇电源有插入主板上的电源接口，那麼CPU安装完成。

建议采用符合AMD规格之活动性风扇，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。

3-2 跳线设定



JCMOS: 清除CMOS跳线

设定:



1-2: 正常模式(默认值)

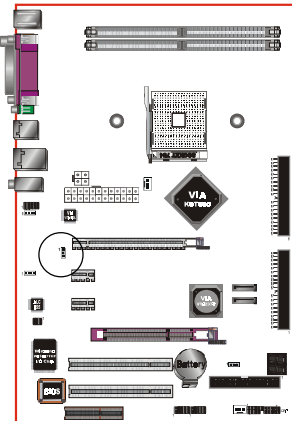
2-3: 清除CMOS

清除CMOS资料执行步骤:

- 请先关闭计算机电源，并拔除电源线，将跳线由默认值改为2-3的位置约5至10秒的时间，再将跳线改回1-2的
- 插上电源线并开启计算机电源，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。



JUSB: USB S3 唤醒跳线

这个跳线没有连接 5V standby 电压到USB 的装置，表示 USB 装置不能在 S3 (Suspend To RAM)省电模式下唤醒系统。



设定:

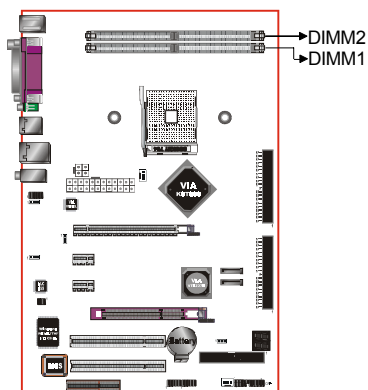
= 1-2 连接

= 2-3 不连接 (默认值)

3-3 系统内存配置

本主板支持 2 支PC2100/PC2700/PC3200规格之184pin内存模块(Dual In-line Memory Module)。

- 支持266/333/400MHz DDR 内存高达 2.0GB。
- 支持符合 JEDEC DDR DIMM 标准的 unbuffered DIMM 规格。
- 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。

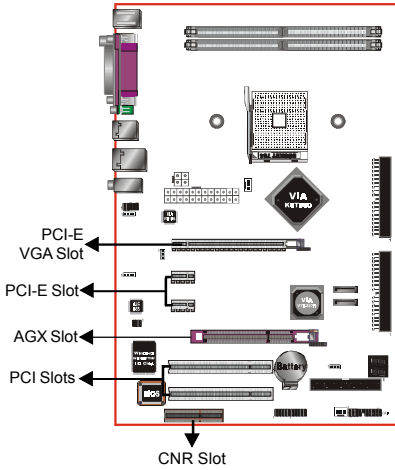


内存配置支持：

Slot no.	1 DIMM		2 DIMMs
DIMM#1	DS/SS		DS/SS
DIMM#2		DS/SS	DS/SS

*DS-双面DIMM，SS-单面DIMM

3-4 扩展槽



PCI-E VGA 插槽

主板提供一组 PCI-Express x16 插槽。

PCI-E 插槽

主板提供二组 PCI-Express x 1 插槽。

AGX 插槽

主板提供一组 AGX 插槽。

PCI 插槽

主板提供二组 PCI 插槽。

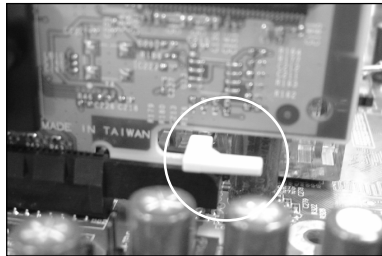
CNR 插槽

主板提供一组 CNR 插槽。

安装VGA卡

安装VGA卡：

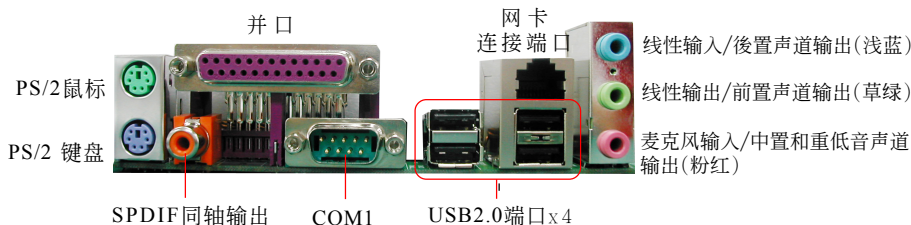
1. 安装时得移开机箱上的托架。
2. 把卡压下去直到它固定在插槽里，要确保VGA插槽像以下画面一样。



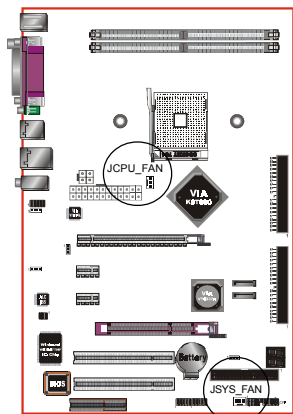
3. 用螺丝钉固定视频卡在机箱上。

3-5 设备连接口

此主板的I/O背板接口如下图所示，当你安装主板至系统机箱时，请使用所附之I/O挡板以保护背板。



<图7>

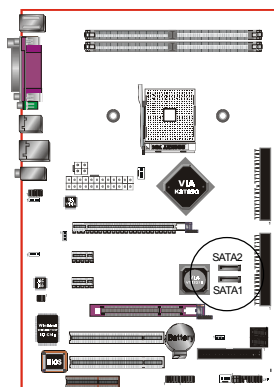
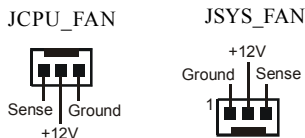


JCPU_FAN/ JSYS_FAN:

CPU/机箱 风扇电源接口

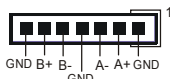
JCPU_FAN: 用一个带有风扇的散热器来保持CPU低温

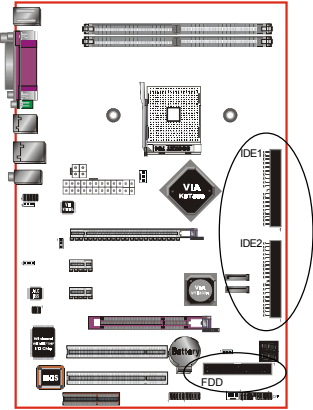
JSYS_FAN: 底端风扇将会提供足够的气流到底盘以防止CPU过热



SATA1 ~ SATA2: 二个S-ATA 接口

这些接口可以连接到S-ATA介面规格的装置，如硬盘、ZIP等储存装置。



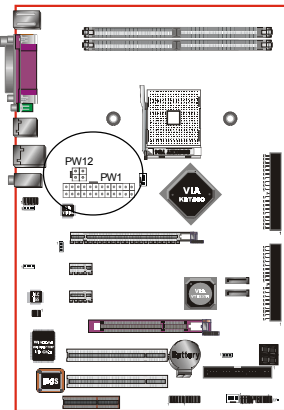
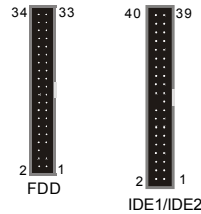


FDD: 软盘接口

这个接口用来连接软盘驱动器的。

IDE1/2: Ultra ATA100/133 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。

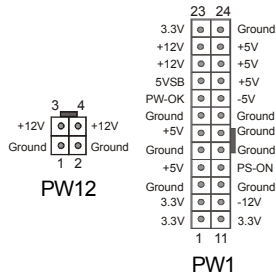


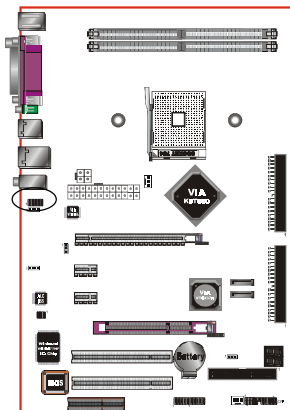
PW1: 24脚位ATX 电源插座

PW12: 4脚位ATX12V 电源插座

注意：
P W 1 与 P W 1 2 电源插座必须同时插上。

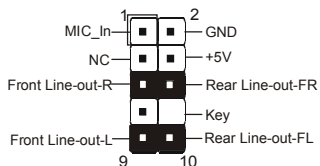
备注：本主板需使用最少300瓦特的电源供应器运作，为了安全的提供足够的电源需求，最好使用350瓦特(或以上)的电源供应器。





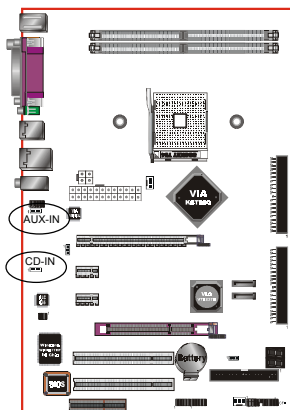
CFPA: 前置面板音效接口

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:

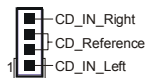
默认值为第5,6,9和10脚短路,为後置面板音效接口使用,若第5,6,9和10脚打开则仅前置面板音效接口用。



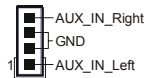
CD-IN / AUX-IN: CD音效输入接口

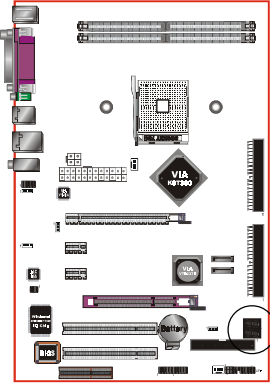
这些接口用来接收从光盘或是MPEG卡等装置所传送出来的音源讯息。

CD-IN



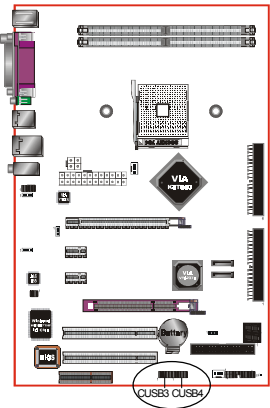
AUX-IN





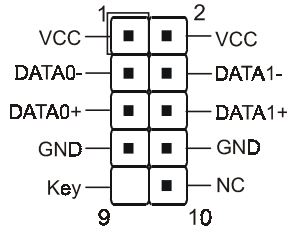
CP80P: 80 埠系统侦错指示灯

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。



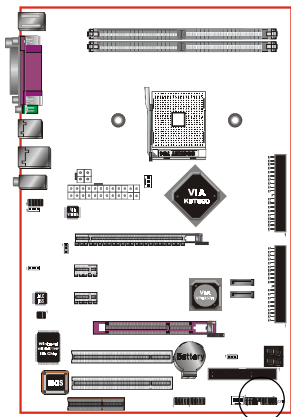
CUSB3/CUSB4: 四个USB2.0扩展接口

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连线的需要，请洽询我们的经销商。



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**

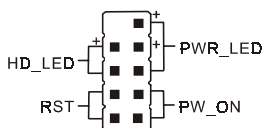
此开关可以让您在不需关闭计算机电源即可重新开机。

◆ **PW_ON**

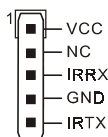
电源开关在系统电源关机上有几种方法：

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。

CFP

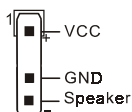


CIR



CIR - 红外线接口

CSPK



CSPK - 系统扬声器

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VGA 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”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，是仅次于S4、S5。
3. 暂存休眠前所有讯息於内存条内。
4. 唤醒速度是仅次于S1最快者。

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 设置菜单和说明仅供参考，很可能与你的屏幕所显示的项目不完全相同，若有不同请以主板实际显示的菜单为主。

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 设定

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定的项目。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定值。

4-1 标准 CMOS 设置(Standard CMOS Features)

在 CMOS 设定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定,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。

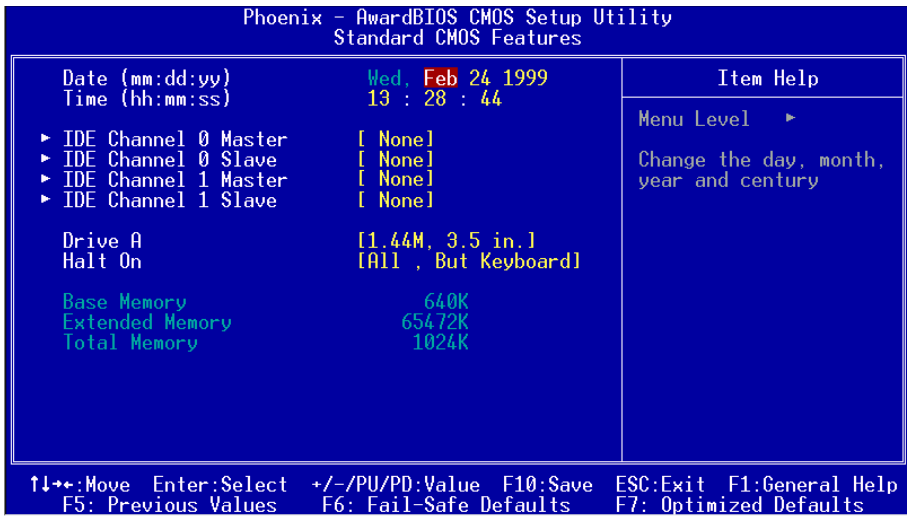


图4-2 标准CMOS设定

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。

4-2 BIOS 高级设置(Advanced BIOS Features)

在CMOS设定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定值。这个菜单会出现本主板的出厂预设值。使用者可按<PgDn>或<PgUp>移动光标来修改设定值。按[F1]键可出现被选择项目的辅助讯息。

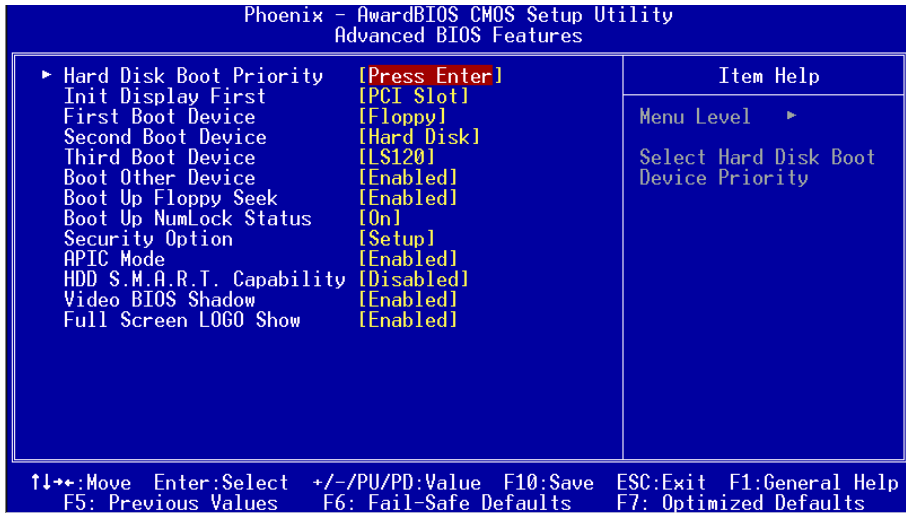
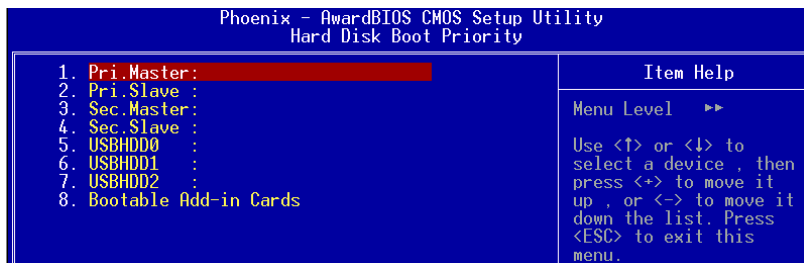


图4-3 BIOS高级设置

● Hard Disk Boot Priority

该项为设置硬盘开机的优先权。



BIOS 设定

- **Init Display First**

该选项为主板内建扩充槽启动顺序相关设置。

- **First/Second/Third/Other Boot Device**

选择由何种装置开机及其顺序。

- **Boot Up Floppy Seek**

在侦测软件时，是否启动侦测软盘驱动器的功能。

- **Boot Up NumLock Status**

该选项为选择键盘数字功能按键启动与否。

- **Security Option**

这个部份是选择为系统(SYSTEM)或是 BIOS 设定(SETUP)用之密码。预设值是 Setup。

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 设定时，电脑才会要求输入密码，若未在密码设定选项中设定密码则此功能是无效的。

- **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。

- **HDDS.M.A.R.T Capability**

该项设置是否开启硬盘的智能诊错功能。

- **Vedio BIOS Shadow**

该项为决定是否将显卡 BIOS 于计算机内存模组进行备份，以加速显示卡读写速度之用，但可与否需看芯片组设计。Shadow 即指进行备份动作。

- **Full Screen LOGO Show**

该项设置为将全屏幕 LOGO 显示在 POST 阶段时。

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

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

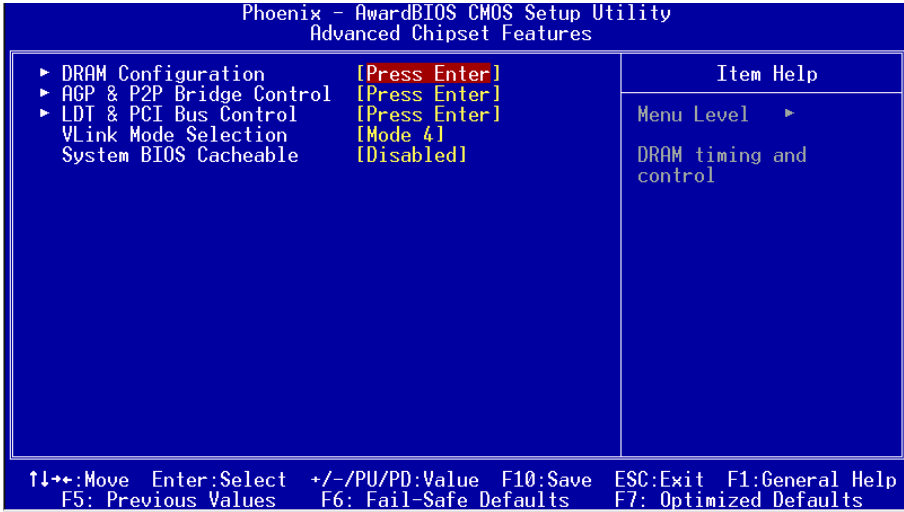


图4-4 芯片特性设定

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，芯片组对应快闪内存的管理，亦包括对应PCI 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。

- **VLink Mode Selection**

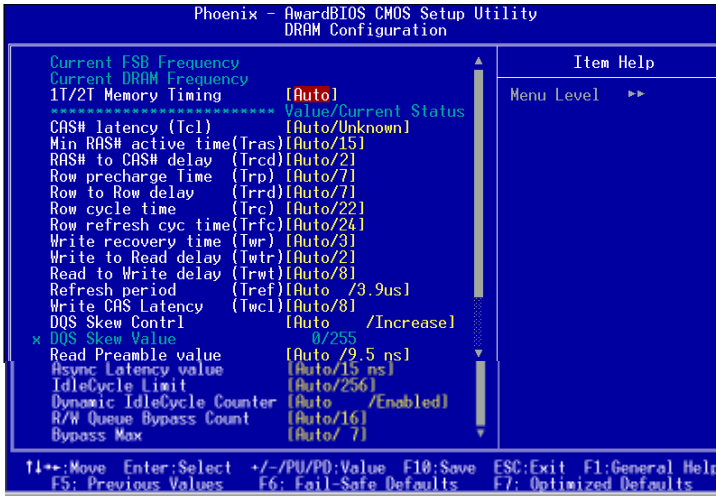
该项为设置VLink模式。

- **System BIOS Cacheable**

该项为设置系统BIOS快取功能。

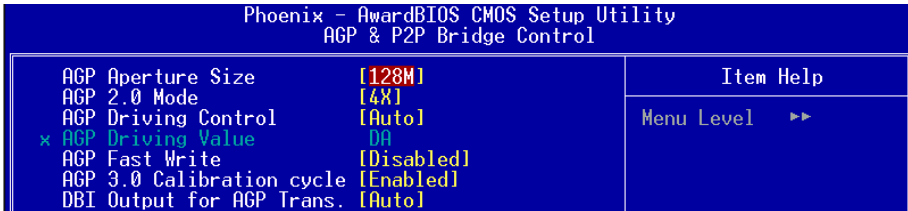
BIOS 设定

▶ DRAM Configuration



- **Current FSB Frequency**
该项为显示目前的外部总线速度。
- **Current DRAM Frequency**
该项为显示目前内存的运作频率。
- **1T/2T Memory Timing**
该项为设定内存指令时钟。

▶ AGP & P2P Bridge Control



- **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。

- **AGPMode**

选择3D加速度卡(AGP)的模式。

- **AGP Driving Control**

此选项使你可以自动的选择AGP缓冲存储器的驱动参数或让使用者设为手动控制。

- **AGP Driving Value**

此选项使使用者可以手动的选择AGP缓冲存储器的驱动参数。

- **AGP Fast Write**

此选项使使用者可以手动的选择AGP的快写模式。

- **AGP Master 1 WS Write/Read**

当此选项设为Enabled时，3D加速卡可以在等待状态执行读写操作。

▶ LDT & PCI Bus Control

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		LDT & PCI Bus Control	
Upstream LDT Bus Width	[16 bit]	Item Help	
Downstream LDT Bus Width	[16 bit]		
LDT Bus Frequency	[Auto]	Menu Level	▶▶
PCI1 Master 0 WS Write	[Disabled]		
PCI2 Master 0 WS Write	[Disabled]		
PCI1 Post Write	[Disabled]		
PCI2 Post Write	[Disabled]		
PCI Delay Transaction	[Disabled]		

- **LDT Bus Frequency**

该选项设置CPU Hyper Transport频率。

- **PCI1/2 Master WS Write**

该选项被为使用时，PCI设备可以在等待状态执行读写操作。

- **PCI1/2 Post Write**

请使用默认值。

- **PCIDelay Transaction**

此选项使用者选择PCI的延迟转换，选择Enabled时可以支持PCI2.2规范。

4-4 集成周边设置(Integrated Peripherals)

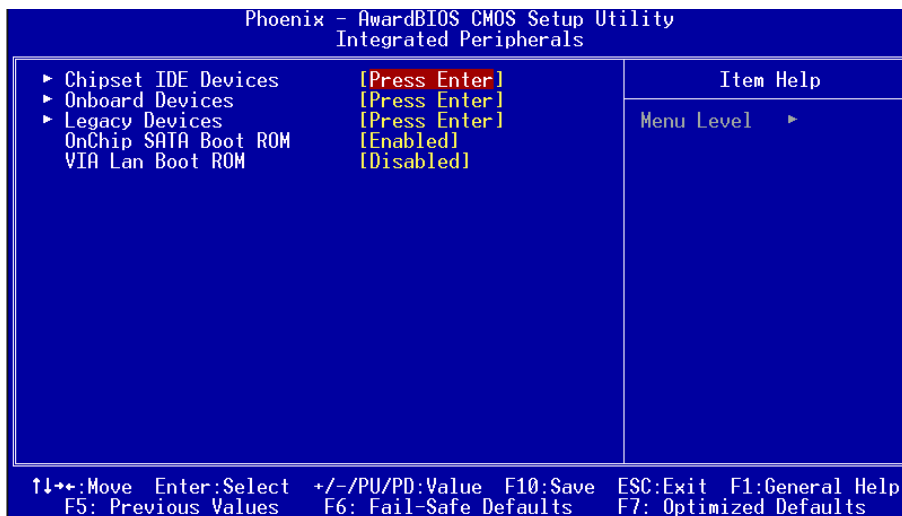


图4-5 整合周边设定

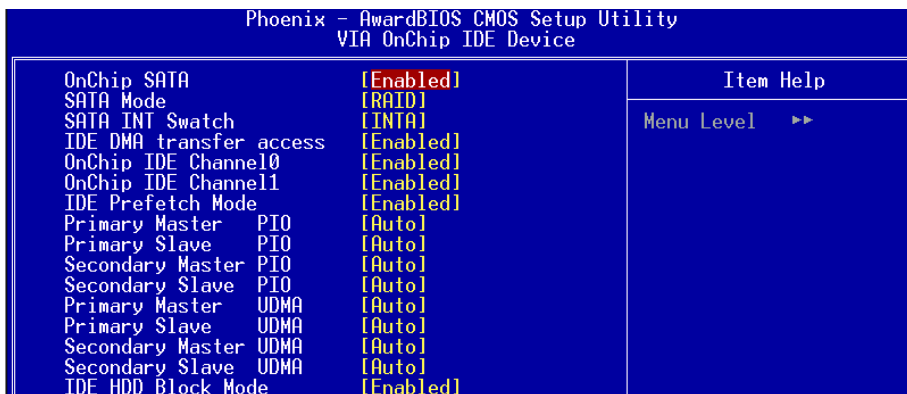
- **OnChip SATA Boot ROM**

该项为设置内建的SATA Boot ROM功能。

- **VIA Lan Boot ROM**

该项为设置内建的LAN Boot ROM功能。

- ▶ **VIA OnChip IDE Device**



- **OnChip SATA**

该项为设置内建的SATA功能。

- **SATA Mode**

该项为选择SATA装置的RAID模式。请参考第五章以得更多的RAID资讯。

- **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)。

备注：假如你不需使用内建的IDE接口，设置On-Chip Primary (Secondary) PCI IDE 为"Disabled"。

- **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。

- **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。

- **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。

- **IDE HDD Block Mode**

该项为IDE HDD Block相关设置。

BIOS 设定

► Onboard Devices

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Onboard Devices	
	Item Help
VIA AC97 Audio	[Auto]
VIA Lan Device	[Auto]
VIA Lan MAC Address Input	[Press Enter]
OnChip USB Controller	[Enabled]
OnChip EHCI Controller	[Enabled]
USB Device Function	[Disabled]
USB Keyboard Support	[Disabled]
USB Mouse Support	[Disabled]

● VIA AC97 Audio

该项控制主板上的AC97声卡。

● VIA LAN Device

该项控制主板上LAN装置。

● OnChip USB Contrller

该项为内建USB控制器相关设置。

● USB EHCI Support

该选项为支持USB2.0的设置。

● USB Keyboard Support

主板支持USB键盘在DOS下的相关设置。

● USB Mouse Support

主板支持USB鼠标在DOS下的相关设置。

▶ SuperIO Device

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility SuperIO Device		
Onboard FDC Controller	[Enabled]	Item Help
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Infrared Port Select	[Disabled]	Menu Level ▶▶
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
EPP Mode Select	[EPP1.7]	
ECP Mode Use DMA	[3]	

● Onboard FDC Controller

该项为选择主板内建软磁盘控制端口。

● Onboard Serial Port1

该项为内建串行端口COM1的中断及I/O地址设置。

● Infrared Port Select

该项为主板内建芯片的红外线(Infrared:IR)资料传输功能。

● Onboard Parallel Port

该项为主板内建并行端口I/O地址中断地址调整。

● Parallel Port Mode

该项可对并行端口的工作模式进行选择。

● EPP Mode Select

该项可对EPP的工作模式进行选择。

● 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。

4-5 系统电源管理设置(Power Management Setup)

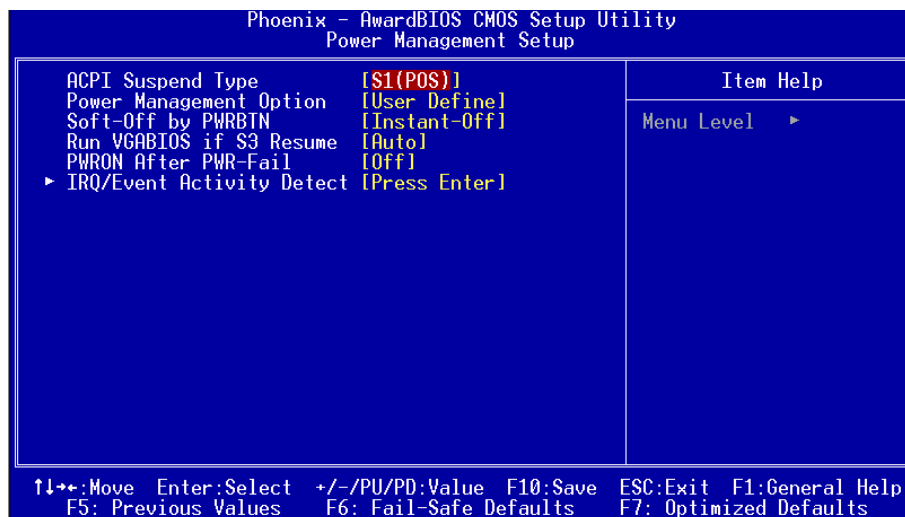


图4-6 电源管理设定

- **ACPI Suspend Type**

该项计算机待机模式选择。

- **Power Management Option**

该项为打开或关闭电源管理功能设置。

- **Soft-Off by PWRBTN**

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。

- **Run VGABIOS if S3 Resume**

该项为从S3模式是否让系统执行VGA BIOS功能设置。

- **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。

► IRQ/Event Activity Detect

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		Item Help
IRQ/Event Activity Detect		Menu Level ▶▶
PS2KB Wakeup Select	[Hot key]	When Select Password, Please press ENTER key to change Password Max 8 numbers.
PS2KB Wakeup from S3/S4/S5	[Ctrl+F1]	
PS2MS Wakeup from S3/S4/S5	[Disabled]	
USB Resume from S3	[Disabled]	
PowerOn by PCI Card	[Enabled]	
PowerOn by OnBoard LAN	[Disabled]	
Modem Ring Resume	[Disabled]	
RTC Alarm Resume	[Disabled]	
x Date (of Month)	0	
x Resume Time (hh:mm:ss)	0 : 0 : 0	
▶ IRQs Activity Monitoring	[Press Enter]	

● PS/2 KB Wakeup Select

该项为设置PS/2键盘开机热键。

● PS/2 KB Wakeup From S3/S4/S5

该项为设置PS/2键盘在S3/S4/S5模式中唤醒的热键。

● PS/2MS Wakeup From S3/S4/S5

该项为设置以PS/2鼠标在S3/S4/S5模式中唤醒。

● USB Resume From S3

该项为设置在S3模式中从USB装置唤醒。

● PowerOn by PCI Card

该项为PCI设备的开机功能设置。

● PowerOn by Onboard LAN

该项为内建LAN设备的开机功能设置。

● Modem Ring Resume

当此项打开时，对任何事件的调制解调器铃声将可唤醒已经被关机的系统。

● RTC Alarm Resume

当此项打开时，可以开启定时开机功能。

● Data (of Month)

该项为系统开机日期预约装置。

BIOS 设定

- **Resume Time (hh:mm:ss)**

该项为系统开机时刻预约装置。

4-6 PnP/PCI/PCI-E 设置 (PNP/PCI/PCI-E Configuration)

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

警告：任何错置的IRQ皆可能引起系统不能读取资源。

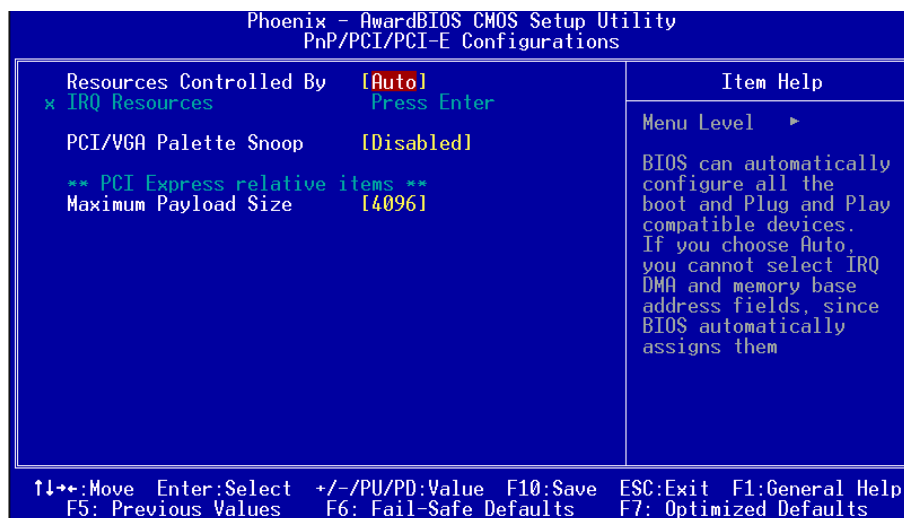


图4-7 随插即用及PCI组态

- **Resources Controlled By**

建议维持该项的默认值设置。

- **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。

- **Maximum Payload Size**

该项为设置PCI Express装置可以设定的最大TLP空间。

4-7 系统状态侦测设置 (PC Health Status)

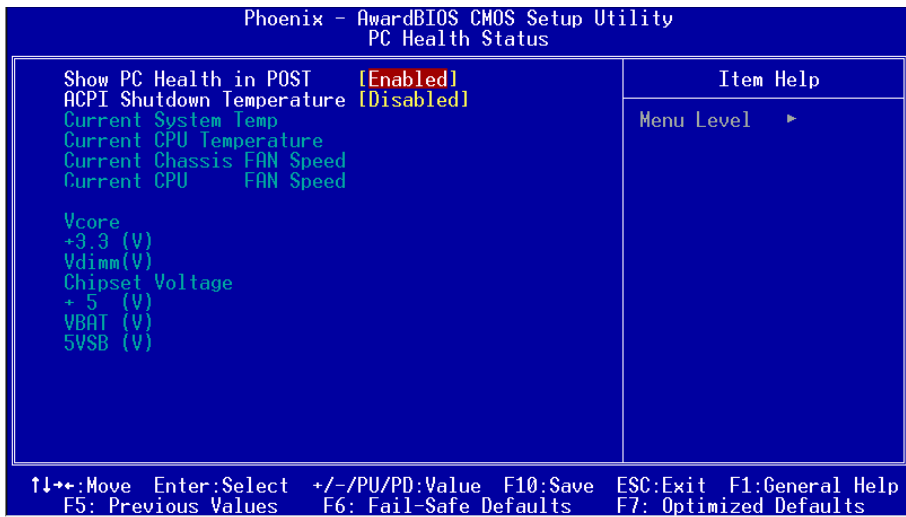


图4-8 系统状态侦测设置

- **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。

- **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。

- **Current CPU/System Temperature**

现在的CPU/系统温度。

- **Current CHASSIS/CPU FAN Speed**

现在的机壳/处理器风扇转速(转/分)。

- **Vcore**

CPU电压值(Vcore)。

- **Vdimm(V)**

DRAM的电压值。

BIOS 设定

- **Chipset Voltage**
芯片的电压值。
- **VBAT(V)**
电池的电压值。
- **+3.3(V), +5(V), 5VSB(V)**
电源供应器的电压值。

4-8 POWER BIOS 功能设置(Power BIOS Features)

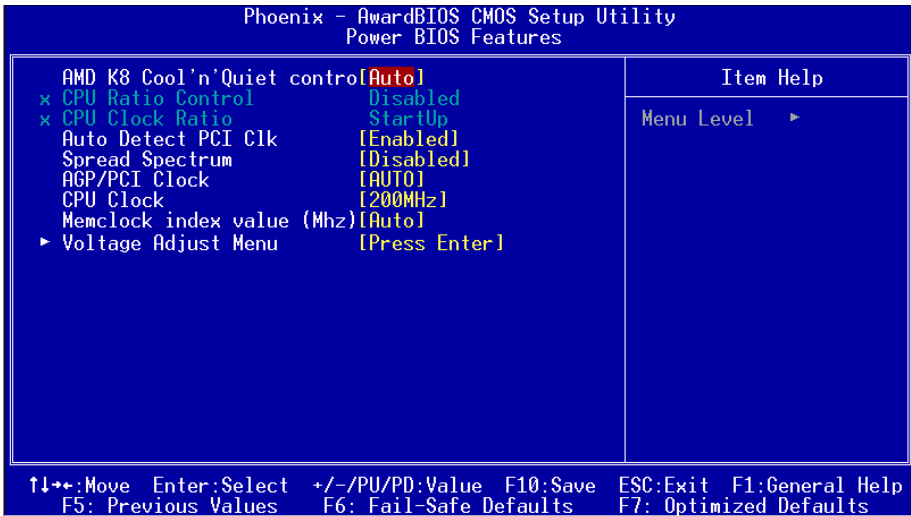


图4-9 POWER BIOS功能设置



使用超频功能需具备相关知识，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。

- **AMDK8 Cool'n' Quiet control**
该项为AMD的冷静技术可降低计算机的噪音与热量。

- **CPU Ratio Control**

该项可选择是否对CPU的倍率进行调节。选择"Enabled"可於下一个项目内输入所需的倍率。

- **CPU Ratio**

该项可对CPU的倍率进行调节。

- **Auto Detect PCI Clk**

通过激活与否，可自动侦测PCI Clock时钟。

- **Spread Spectrum**

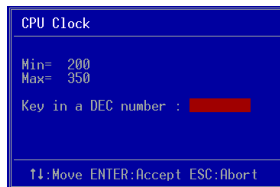
该项为Spread Spectrum（展频）的相关设置。

- **AGP/PCI Clock**

该项为AGP/PCI时钟的相关设置。

- **CPU Clock**

该项可对CPU的外部频率进行调节，充许你以1MHz 微调。



备注：超频(Overclocking)失败将导致系统无法显示问题，这个时候，请再重新开机後同时按住"**Insert**" 键直到初始或预设值重新开启计算机。

- **Memclock index value (Mhz)**

该项为设置内存频率。

BIOS 设定

► Voltage Adjust Menu

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility			Item Help
Voltage Adjust Menu			Menu Level >>
Vcore	Default Voltage	1.500 V	
	Add Voltage	[+0.000 V]	
	Adjust Voltage	1.500 V	
DIMM	Default Voltage	2.50 V	
	Add Voltage	[+0.00 V]	
	New Voltage	2.50 V	
Chip	Default Voltage	1.50 V	
	Add Voltage	[+0.00 V]	
	New Voltage	1.50 V	

- **Vcore Voltage**

该项可对CPU的电压进行调节。

- **DIMM Voltage**

该项可对DIMM的电压进行调节。

- **Chip Voltage**

该项可对芯片的电压进行调节。

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设定公用程序菜单选择 **【SUPERVISOR PASSWORD】**或**【USER PASSWORD】**再按 [Enter]。

- a. Supervisor Password:是针对系统开机及BIOS设定做保护。
- b. User Password:是针对开机时做密码设定。
- c. 系统预设值并没有做任何设定,密码设定最多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

Enter Password:

输入适当的密码後按[Enter]继续

2. 系统再要求你输入相同密码,以便确认。

Confirm Password:

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

BIOS 设定

4-11 储存与离开设置(EXIT SELECTING)

储存并离开设定 (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。

离开并放弃储存设定(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 RAID 配置

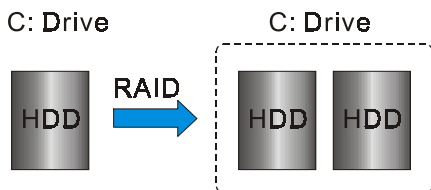
5-1 引言

这一部分简短介绍有关RAID的背景知识和一些如何在主板上设置RAID普通程序。

RAID 基础

RAID（磁盘阵列）是两个或两个以上的磁盘设备组合成一个阵列单元的解决方案。RAID的优势在于能提供更好的性能或数据出错度。出错度是由于数据多余的运转，如果一个设备出错，那数据的备份就可以在另外一个设备中找到。这样的可以预防系统崩溃所导致数据的丢失。

以下是一个阵列的例子：



单独的磁盘设备在RAID阵列中叫“成员”，对操作系统来说所有磁盘成员都被视做一个物理的整体。硬盘设备能经过一个特殊的方法整合在一起，不同的方法涉及到不同的RAID方法，不同的RAID标准又表现出不同的性能标准，安全标准及执行价值。

以下的表格简述了一些RAID标准

模式	硬盘数	容量	特点
RAID 0	2	以最小硬盘容量乘以硬盘数	提高效能但无容错功能
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

❖ RAID 0 (Striping)

RAID 0 读与写部分数据交叉于若干设备之间，如果其中有一成员出错，将影响整个阵列，整个阵列的容量均等于成员数目与最小成员容量的成积，striping block大小能设置在4KB到64KB之间，RAID 0 不支持出错度。

❖ RAID 1 (Mirroring)

RAID 1 写两倍的数据和平行移动两个数据，如果其中的一个镜象设备遭受机械损坏没有响应，剩余的设备依然运行。其它的，整个阵列的容量均等于最小成员容量。在设置RAID 1下，一个叫做“spare drive”的附加设备能附上，能灵活的取替镜象阵列一部分出错设备。通过出错度，如果任何RAID 1 设备出错，其它数据传送不会受到影响以及其它阵列中的设备。

❖ JBOD (Spanning)

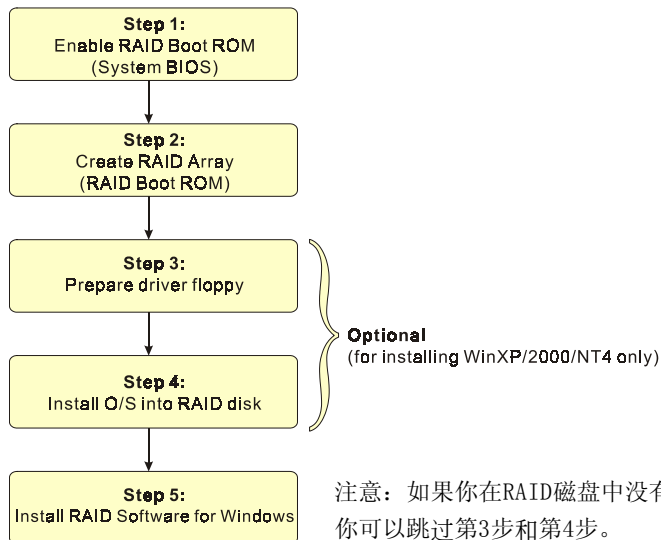
当各设备拥有各自不同的容量磁盘阵列均等于所有设备的总和。生成数据存储到设备存满，然后在阵列中的另一个设备再继续存储，当成员中有任何一个发生失败，将影响整个阵列，JBOD不是一个真正RAID且不支持出错度。

❖ Others

其它RAID还有RAID 10和RAID 5。这些RAID需要至少2个设备运行，总和了RAID 0和RAID 1所有优势。

5-2 启动RAID功能

使用RAID功能的一般处理步骤如下：



步骤 1: 开启RAID ROM(Enable RAID ROM)

系统BIOS的默认值为关闭所有的RAID功能。若要开启任何一个RAID控制器，你必须先开启它的RAID Boot ROM。先进入[BIOS CMOS Setup]公用程序并跳到[Integrated Peripherals]页面。

RAID Boot ROM [Enabled]

选择控制器的Boot ROM并且设定为开启。按”F10”储存并离开。

步骤 2: 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。

▶ VIA VT8237R

系统开机後等待如下的画面显示，按住 "Tab" 键进入 BIOS 设置公用程序。

```
VIA Technologies, Inc. VIA VT6420 RAID BIOS Setting Utility V0.94
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.

Press < Tab > key into User Window!
Scan Devices, Please wait...
Channel 0 Master: Maxtor 6Y060M0
Channel 1 Master: Maxtor 6Y060M0
```

BIOS公用程序的主菜单显示如下：



有关详细的建立磁盘阵列功能请参考附录B的说明。

步骤 3: 准备驱动程序软盘 (Prepare driver floppy)

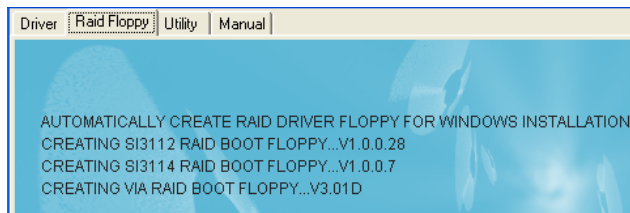
当安装Windows XP/2000/NT4.0 到任何的 RAID 阵列时，O/S 设定将需求一个软盘磁盘以容纳RAID驱动程序。这个设定将告诉你如何准备驱动程序软盘。可使用二种方法：

▶ 方法一

1. 插入CD集到CD-ROM驱动器
2. 从CD-ROM启动系统
3. 不同的RAID控制器将有不同的画面弹出
4. 插入一空白的软盘到驱动器 A:
5. 选择适当的RAID控制器并开始复制到软盘内

▶ 方法二

1. 利用其它的机器而插入CD集到CD-ROM驱动器
2. 一个主菜单画面将弹出（全自动）
3. 选择“RAID FLOPPY”页



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

步骤 4: 安装O/S到RAID磁盘 (Install O/S into RAID disk)

按一般程序安装WindowsXP/2000/NT4.0，当从CD安装O/S系统时，必须按住 <F6> 键，提问需要RAID驱动程序时，插入早前制作的RAID驱动程序。

步骤 5: 安装Windows软件 (Install RAID utility for Windows)

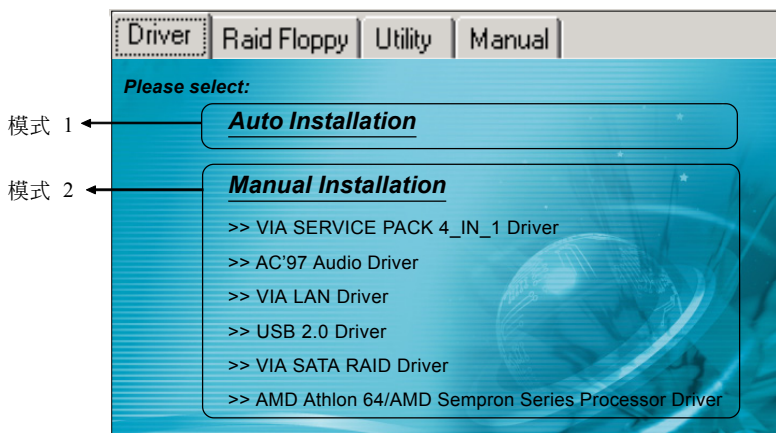
安装完系统後，你可以安装RAID 驱动程序和软件，RAID 软件是更易去管理与配置RAID 阵列Windows 基础用户介面。

- 1)插入CD集到CD-ROM驱动器
- 2)当主画面弹出，点击在步骤2设置的SATA控制器所相对应的SATA RAID 驱动，查看更多的信息在第六章节。

备注: 获得更多有关RAID安装设置与软件使用的讯息，请参考CD集内手册的说明。

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。

▶ 模式1

能够自动安装所需要的所有驱动程序。

▶ 模式2

能够让你自行选择安装驱动程序。

步骤1：选择“VIA SERIES 4_IN_1 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“VIA LAN Driver”项目，安装网卡驱动程序。

步骤4：选择“USB 2.0 Driver”项目，安装USB2.0 驱动程序。

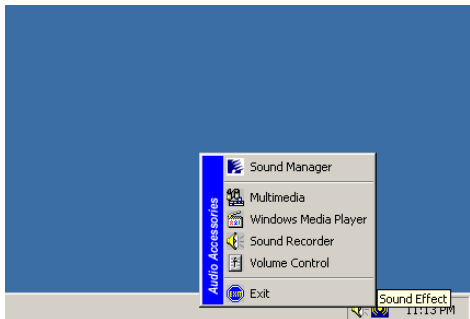
步骤5：选择“VIA SATA RAID Driver”项目，安装SATA RAID驱动程序。

步骤6：选择“AMD Athlon 64/AMD Sempron Series Processor Driver”项目，安装AMD系列处理器驱动程序。

驱动程序安装

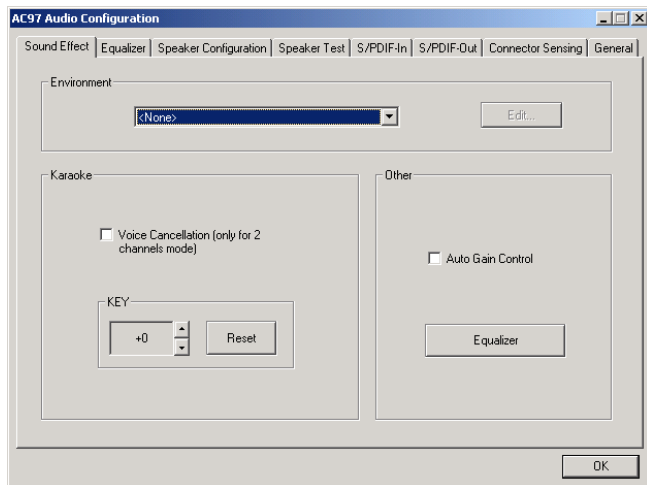
Realtek 音频控制面板简易使用说明

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>

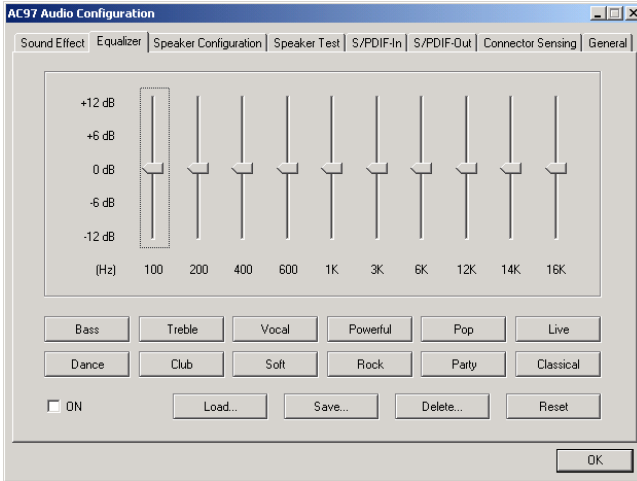
1. 请在屏幕右下角工具列上的” Sound Effect” 上按鼠标右键，并选择” Sound Manager”选项，运行” Sound Manager”後弹出的画面如下。



Sound Effect:

<图 2>

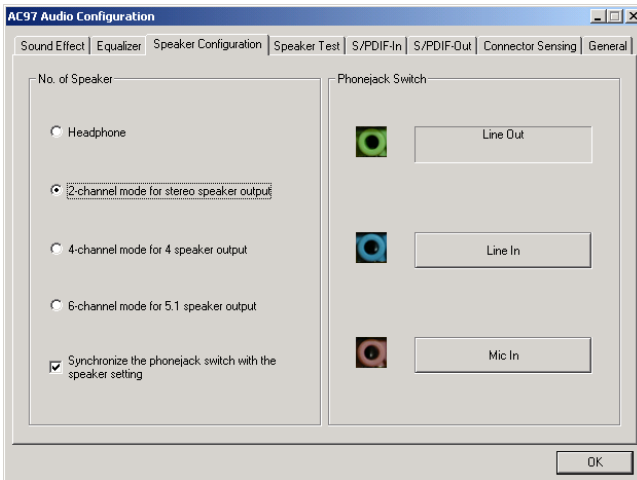
2. 点击” Sound Effect” 选项，在” Environment” 的下拉菜单中，可以任意选择音响的使用环境。



Equalizer:

<图 3>

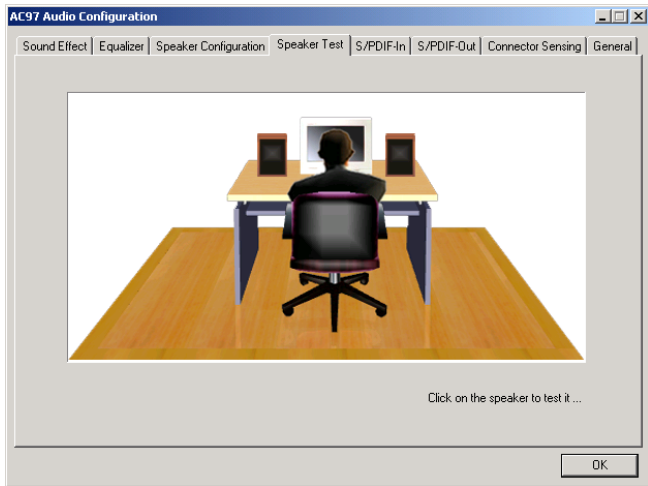
3. 点击“Equalizer”选项并设置dB值。



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。

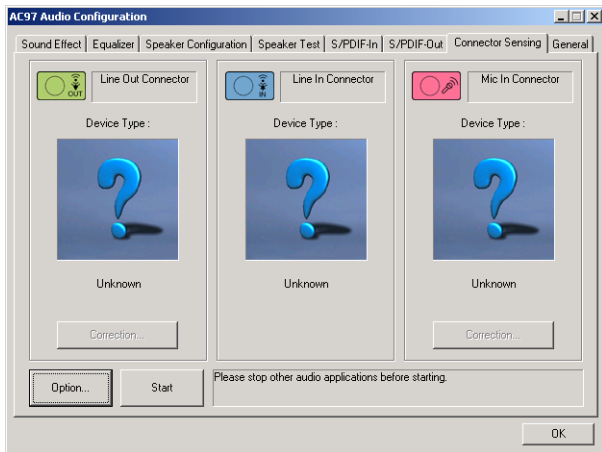


Speaker Test:

<图 5>

5. 点击” Speaker Test”顺行测试。

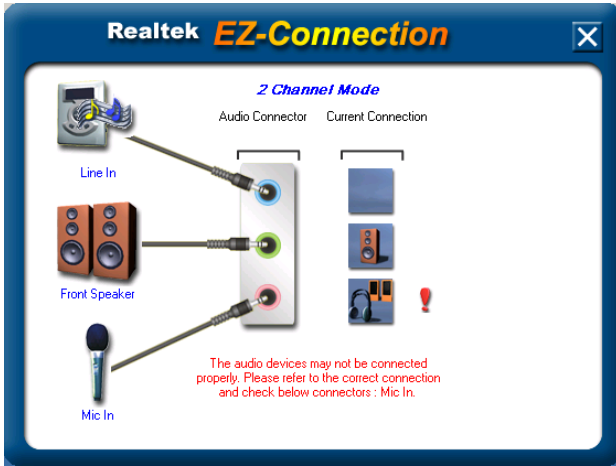
此主板支持音频接口自动侦测的功能。假如一个音频装置插错接口位置，一个错误的警告信息将出现，告知你须修正连接方式。



Connector Sensing:

<图 6>

6. 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。



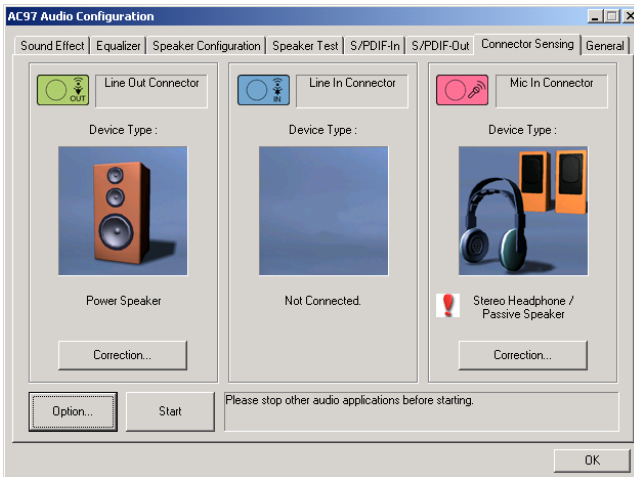
Connector Sensing:

<图 7>

7. “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。

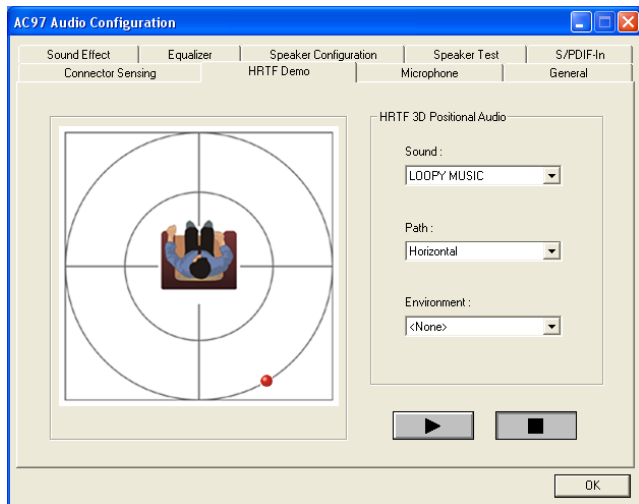
[Current Connection] 此行显示装置侦测後的型态，若结果不是相配的，则在右边会出现一个惊叹号。



Connector Sensing:

<图 8>

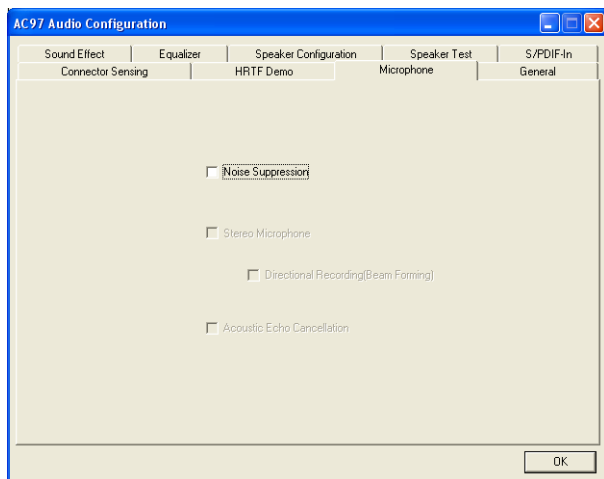
8. 关闭”EZ-Connection”画面後，将显示最後接口连接的状态，如上图所示。



HRTF Demo:

<图 9>

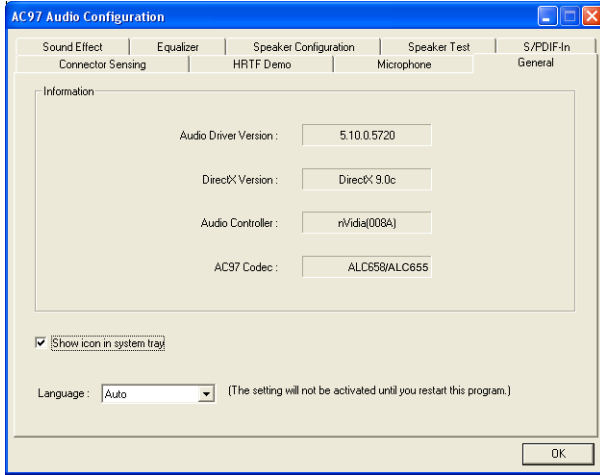
9. 这个项目可让你测试HRTF 3D环境的音频功能。



Microphone:

<图 10>

10. 这个项目可让你使用软件去减少背景延迟麦克风记录。



General:

<图 11>

11. 这个面板提供有关您音频装置的详细资讯。

附录 A

A-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(XXXXX.EXE)到你的硬盘或软盘内的空目录，执行这个下载档案(XXXXX.EXE)并解压缩，拷贝这些已解压缩的档案到一开机片。

注意：这个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 - xxxxx E82802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin

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


B-1 VIA RAID BIOS 公用程序

进入BIOS 设置程序

当开计算机时，等待下屏幕显示时，按下<Tab>键即可进入VIA RAID设置程序。

```
VIA Technologies, Inc. VIA UT6420 RAID BIOS Setting Utility 00.94
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.

Press < Tab > key into User Window!
Scan Devices, Please wait...
Channel 0 Master: Maxtor 6Y060M0
Channel 1 Master: Maxtor 6Y060M0
```

下图为BIOS公用程序主菜单。

```
VIA Tech. RAID BIOS Ver 0.94
```

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Create Array ▶ Delete Array ▶ Create/Delete Spare ▶ Select Boot Array ▶ Serial Number View 	<p>Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller</p> <p>F1 : View Array/disk Status ↑↓ : Move to next item Enter: Confirm the selection ESC : Exit</p>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Channel</th> <th>Drive Name</th> <th>Array Name</th> <th>Mode</th> <th>Size(GB)</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Channel0 Master</td> <td>Maxtor 6Y060M0</td> <td></td> <td>ATA</td> <td>133 57.26</td> <td>Hdd</td> </tr> <tr> <td>Channel1 Master</td> <td>Maxtor 6Y060M0</td> <td></td> <td>ATA</td> <td>133 57.26</td> <td>Hdd</td> </tr> </tbody> </table>	Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size(GB)	Status	Channel0 Master	Maxtor 6Y060M0		ATA	133 57.26	Hdd	Channel1 Master	Maxtor 6Y060M0		ATA	133 57.26	Hdd	
Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size(GB)	Status														
Channel0 Master	Maxtor 6Y060M0		ATA	133 57.26	Hdd														
Channel1 Master	Maxtor 6Y060M0		ATA	133 57.26	Hdd														

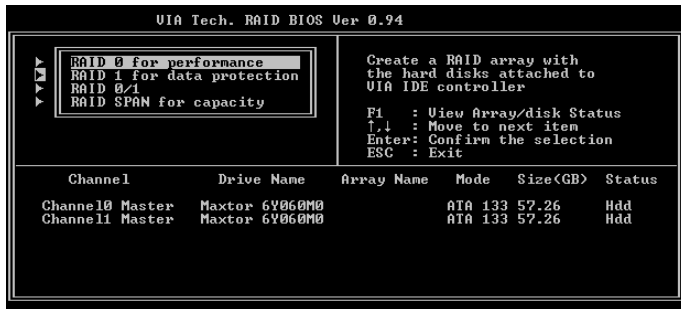
建立阵列（Create Disk Array）

1. 选择“Create Array”项目并按下 <Enter> 键，即可进入建立磁碟阵列的主菜单。

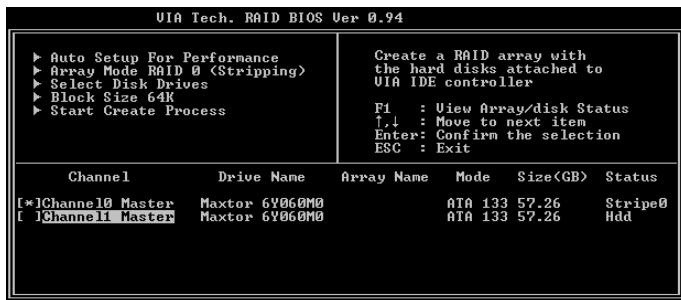
```
VIA Tech. RAID BIOS Ver 0.94
```

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Auto Setup For Data Security ▶ Array Mode RAID 1 (Mirroring) ▶ Select Disk Drives ▶ Start Create Process 	<p>Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller</p> <p>F1 : View Array/disk Status ↑↓ : Move to next item Enter: Confirm the selection ESC : Exit</p>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Channel</th> <th>Drive Name</th> <th>Array Name</th> <th>Mode</th> <th>Size(GB)</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Channel0 Master</td> <td>Maxtor 6Y060M0</td> <td></td> <td>ATA</td> <td>133 57.26</td> <td>Hdd</td> </tr> <tr> <td>Channel1 Master</td> <td>Maxtor 6Y060M0</td> <td></td> <td>ATA</td> <td>133 57.26</td> <td>Hdd</td> </tr> </tbody> </table>	Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size(GB)	Status	Channel0 Master	Maxtor 6Y060M0		ATA	133 57.26	Hdd	Channel1 Master	Maxtor 6Y060M0		ATA	133 57.26	Hdd	
Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size(GB)	Status														
Channel0 Master	Maxtor 6Y060M0		ATA	133 57.26	Hdd														
Channel1 Master	Maxtor 6Y060M0		ATA	133 57.26	Hdd														

- 选择“**Array Mode**”并按 <Enter> 键进入阵列模式选项菜单，假如选择 RAID 1，一个选项菜单将跳出让使用者选择“**Create only**”或“**Create and duplicate**”。**Create only** 表示只有将资料镜像至另一个硬盘而没有将资料备份。**Create and duplicate** 则有将资料镜像并备份。



- 阵列模式设定後，有二个方式建立磁盘阵列。一个方式是“**Auto Setup**”另一个方式是“**Select Disk Drives**”。**Auto Setup** 允许 BIOS 自动选择硬盘装置和建立阵列。**Select Disk Drives** 让使用者自行选择硬盘装置。



- 使用方向键移动反白棒至 **Block Size** 并按下 <Enter> 键，屏幕会跳出磁区大小列表，让你设定磁盘区块的大小，区块范围为 4KB 到 64KB。



- 选择 **Start Create Process** 然後按下 <Enter> 键。一个要求确认的讯息将出现，选择 <Y> 表示确定，选择 <N> 表示取消。

重要备注：在阵列确定建立後所有现存的资料将被破坏。

删除阵列 (Delete Disk Array)

- 选择 **Delete Array** 後按下 <Enter> 键，并指出RAID阵列的通道位置。
- 按下 <Enter> 键夹选择要删除的RAID阵列，一个要求确认的讯息将出现，选择 <Y> 表示确定，选择 <N> 表示取消回到设定选项。



建立/删除备份 (Create / Delete Spare)

1. 选择 **Create/Delete Array** 後按下 <Enter> 键，并指出 RAID 阵列的通道位置。
2. 按下 <Enter> 键夹选择要将此硬盘删除或作建立备份，接著一个要求确认的讯息将出现，选择 <Y> 表示确定，选择 <N> 表示取消回到设定选项。

选择开机阵列 (Select Boot Array)

1. 选择 **Create/Delete Array** 後按下 <Enter> 键，并指出 RAID 阵列的通道位置。
2. 按下 <Enter> 键夹选择欲作为开机的 RAID 阵列，被选取的阵列将会变更为开机状态。

检视序号 (Serial Number View)

1. 选择 **Serial Number View** 後按下 <Enter> 键，并指出 RAID 阵列的通道位置。
2. 移动方向键，被选取的项目其序号会显示在视窗画面的最下方，此项目可以用来分辨阵列中同型号的硬盘。