



如果您想获得更多此款主板的信息请访问

[Http://www.soyo.com.cn](http://www.soyo.com.cn)

技术支持信箱: fap@sk1999.com

PROFESSIONAL
MOTHERBOARD
MANUFACTURER

SOYO

用户使用手册

简体中文

SY-A8VE-RL





SY-A8VE-RL
VIA K8T800+8237系列主机板

说明书版本 V1.0
更新日期 2005年8月10日
梅捷简体中文网站: <http://www.soyo.com.cn>
梅捷中国大陆技术支持E-mail: fae@sk1999.com
梅捷中国大陆技术支持热线: 020-38731788

版权声明:

说明书版权归梅捷科技所有。梅捷科技有权在不知会用户的前提下增益、删除内容。本说明书为纯技术文档,无任何暗示及映射第三方内容。且不承担因印刷及排版错误而导致的任何歧义。本说明书中所涉及之任何第三方之注册商标,所有权归其制造商或品牌供应商所有。

Copyright© 1999—2005版权所有、未经授权,禁止以任何方式复制传播。

关于本手册:

本说明书适合初学者。包含SY-A8VE-RL产品特性介绍及软体安装介绍,以及一些名词的解释。本说明书可以作为技术性参考资料,用户使用时请以实物为准。

非正常保修范围:

- 1、产品因不当使用与安装,自行拆解或更换零件,或是任意变更规格所造成的故障与损坏,不在保修范围内。
- 2、产品一经变更或修改,以及任何因间接、特殊或意外情况所造成的损害,不在保修范围内。

驱动程式:

梅捷科技所有主机板产品均附带一张驱动光碟,此光碟中包含了通过WHQL认证的驱动程式及Microsoft DirectX 9.x。

FCC条款

本装置完全遵循FCC条款第15部分的规定。遵照下列两项条件来作业:

- 1、本装置不会造成人身伤害;
- 2、本装置必须能接受任何已回复的冲突干扰,包括可能会造成不当操作的冲突。

注意:

依照FCC条款第15部分规定,本装置已经通过测试并且符合Class B数位装置的限制。这项限制是为了安装过程中可能造成的伤害性冲突的合理防范措施。本装置产生、使用、并且可以发射无线电的频率能量,但如果没有依照制造商的指示安装和使用,可能会与通讯工具造成伤害性冲突。然而,并不保证在特定的安装下不会产生任何冲突。

如果关闭和重开本装置后,仍确定本装置真的造成收音机或电视机的冲突,请使用者利

用下列一项或多项知识来更正所造成的冲突：

- 重新安装接收天线；
- 增加装置与受信器间的分隔；
- 将电脑插入不同的插座以便于两个装置使用不同的回路。
- 如果有需要，使用者可以与经销商或更有经验的广播/电视技师联系，获得额外的资讯。

警告：

为了遵照发射物的限制，请务必使用保护性界面排线。未经明确同意，使用者不可对本装置做任何改变或修改。

CSC条款：

根据加拿大通讯部所制定的无线电干扰条例（Radio Interference Regulation），本装置的杂音发射物不超过Class B的限制。

目 录

第一章 简介	6
1.1 主板规格	6
1.1.1 芯片组	6
1.1.2 CPU支持	6
1.1.3 内存支持	6
1.1.4 AwardBIOS支持	6
1.1.5 超级 I/O 特性	6
1.1.6 板载声卡	7
1.1.7 板载网卡	7
1.1.8 硬件监控	7
1.1.9 扩展槽	7
1.1.10 电源管理	7
1.1.11 主板结构	7
1.2 产品清单说明	7
第二章 硬体安装	8
2.1 Socket 754 处理器的安装	8
2.2 安装CPU风扇	9
2.3 安装内存	10
2.4 AGP显示卡的安装	10
2.5 IDE 设备/软驱/Serial ATA 安装	11
2.6 ATX2.03 版电源安装	14
2.7 CMOS清除跳线设定	14
2.8 其它接头安装	16
2.8.1 板载风扇接头连接	16
2.8.2 板载USB 连接设定	16
2.8.3 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口	17
2.8.4 前置音频输出接口	18
2.9 I/O背板连接端口	19
2.9.1 PS/2键盘和PS/2鼠标脚位说明	19
2.9.2 RJ45 连接端口	19

2.10 机箱面板接线	21
2.11 诊断代码	21
第三章 软体安装及设置	22
3.1 VIA 4IN1 驱动程序安装	22
3.2 安装 DirectX 9.x	23
3.3 AC97 声卡驱动的安装及设置	24
3.4 VIA 6103网卡驱动安装	26
3.5 USB 2.0 驱动安装	26
3.6 SATA RAID驱动安装	28
第四章 AWARD BIOS 设定	30
4.1 BIOS 说明	30
4.2 BIOS 设定	31
4.2.1 Standard CMOS Features	32
4.2.2 Advanced BIOS Features	34
4.2.3 Advanced Chipset Features	38
4.2.4 Integrated Peripherals	41
4.2.5 Power Management Setup	46
4.2.6 Miscellaneous Control	50
4.2.7 PC Health status option	51
4.2.8 CPU SteplessSpeed Control	52
4.2.9 TURBO User Overclock Settings	53
4.2.10 Password Settings	54
4.2.11 Load Optimized Defaults	55
4.2.12 Load Standard Defaults	55
4.2.13 Save & Exit Setup	56
4.2.14 Quit Without Saving	56
第五章 《RAID 控制器的设置》	58
5.1 磁盘阵列的分类	58
5.2 SATA RAID BIOS设定	58
5.3 建立磁盘阵列	59
5.4 SATA RAID驱动的安装 (WIN2000/XP)	61

第一章 简介

SY-A8VE-RL 主板采用最新 VIA K8T800+VT8237R 芯片组设计, 支持AMD Athlon™ 64/Sempron™ Socket754处理器; 支持800MHz HyperTransport总线连接; 支持DDR400/333/266 SDRAM 类型内存; 强劲的CPU、显示卡、内存供电设计, 支持CPU、显示卡、内存电压调节; 集成150M/s Serial ATA新一代高速硬盘接口; 板载六声道AC' 97音效; 提供5个PCI插槽; 集成10/100MB自适应高性能网卡。

1.1 主板规格

1.1.1 芯片组

采用VIA K8T800+VT8237R;
支持800MHz HyperTransport 总线连接;
支持AGP4X/8X传输模式;

1.1.2 CPU支持

支持Socket 754 的 AMD K8 Athlon™ 64及Sempron™ 处理器;
支持CPU频率自动识别 (免跳线方式);
支持处理器 VID (可调CPU核心电压)

1.1.3 内存支持

2个184PIN DDR DIMM 插槽, 支持内存容量最大可达到 2GB;
支持non-ECC DDR 400/333/266 SDRAM;

1.1.4 AwardBIOS支持

支持即插即用;
采用Flash ROM, 可由软件直接更新;
支持通过CPU外频调节, CPU、主芯片、内存、显卡电压调节;

1.1.5 超级 I/O 特性

2 X Serial Port, 兼容高速16550 UART模式 (其中一个为插针式);
1 X Parallel Port, 支持EPP/ECP/SPP传输;
8 X USB, 支持USB2.0设备, 兼容USB 1.1;
1 X PS/2 Keyboard接口;
1 X PS/2 Mouse接口;
1 X SPDIP-out接口;
1 X SPDIF-in接口;

1 X 红外线接口;

1 X CD-IN接口

1.1.6 板载声卡

板载ALC655 AC'97音效解码芯片,支持六声道,兼容AC'97 2.1;

提供Mic In、Line In、Line Out插孔;

提供前置音频;

1.1.7 板载网卡

板载 10/100MB的网卡;

1.1.8 硬件监控

BIOS内提供系统电压、CPU温度、系统温度、风扇转速状态的监控;

1.1.9 扩展槽

1 X AGP, 支持AGP 4X/8X;

2 X DIMM插槽;

5 X PCI, 兼容PCI2.2;

支持 ACPI 1.0、APM 1.2 规格;

支持 S1 (POS)、S3 (STR) 模式;

支持网络和 Modem 唤醒功能,支持定时开机功能;

1.1.11 主板结构

ATX架构, 4层PCB;

主板尺寸为 305mm x 210mm;

1.2 产品清单说明

梅捷主板一块;

快速安装手册一本;

主板说明书一本;

主板驱动碟一张;

质保卡一张;

ATA 66/100/133 IDE 排线、软驱排线一套;

Serial ATA 连接线、Serial HDD 电源连接线一套;

I/O挡板一块 (可选项);

第二章 硬件安装

温馨提示:

此主板由许多精密的集成电路及其它元件所构成,这些集成电路很容易因为遭到静电的影响而损坏。所以请在安装前,做好如下准备:

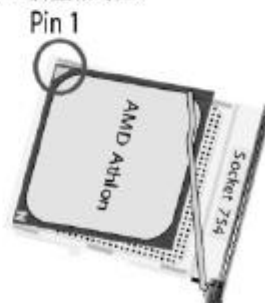
1. 安装时最好能够戴上防静电手套,若安装时没有防静电手套,请先将手触摸一下金属导电物,确保您的身体不带静电;
2. 不要让您身体的其它部位碰伤主板组件;
3. 使用时若发现主板有明显损坏,请勿接通电源!
4. 请确保各种设备正常安装,再连通电源开机;
5. 主板上凡有标明“1”或是“白色粗线”标记的接脚均为1脚位置;

2.1 Socket 754 处理器的安装

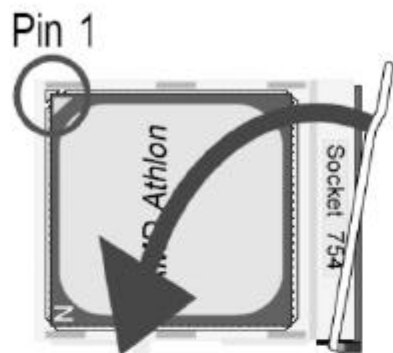
2.1.1 使用Socket 754 处理器注意将处理器脚座旁边的拉杆竖直成90°的位置,如下图所示:



2.1.2 安装处理器的时候,请注意下图中的圆圈,此处的CPU 脚座为半缺口的形状,请将处理器的脚针半缺口的一边和CPU脚座相对应。



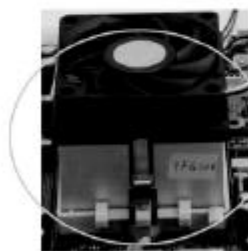
2.1.3 确定处理器是紧紧扣在CPU的脚座中，然后将拉杆放下紧紧扣在CPU脚座旁边的固定位置上。



2.2 安装CPU风扇

2.2.1 安装CPU风扇与散热片之前，必需在CPU顶端涂上散热膏；散热膏通常会附于CPU或风扇与散热片的包装中。不需刻意将散热膏抹开，当你将散热片安装到CPU上方后，散热膏会均匀散布开来。若所使用的风扇与散热片底部已粘有散热膏片，只要将散热膏上的保护膜撕开，再将风扇/散热片安装于CPU上即可；

2.2.2 将散热片置于CPU上方，将弹夹的其中一边勾入支撑底座；弹夹上的孔位须与底座上的卡扣卡紧。



俯视图



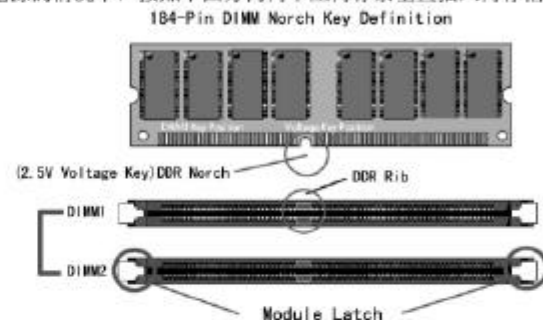
弹夹 支撑底座

2.2.3 将弹夹的另一边(靠近旋杆的一边)卡入支撑底座；同样地，其上的孔位亦须与底座上的卡扣卡紧。

2.2.4 将旋杆推至锁定位置，风扇与散热片即可牢固地安装在支撑底座上。

2.3 安装内存

2.3.1 请按以下图片中所示安装内存条，DIMM插槽有184个脚位，有一个开口（也叫防呆口）。完全断开AC 电源的情况下，按照下图方向向下压内存条垂直插入内存槽。

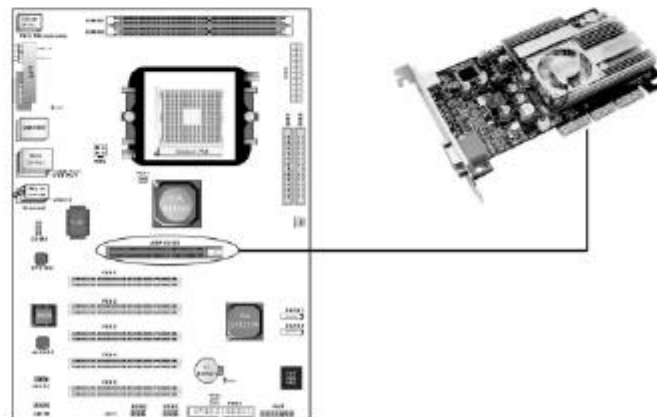


注意内存与DIMM插槽上的防呆口的方向的一致性

注：在完全断开AC 电源的情况下，轻压内存槽两边的白色卡扣，内存自然从内存槽中松开，即可取出内存条。

2.4 AGP显示卡的安装

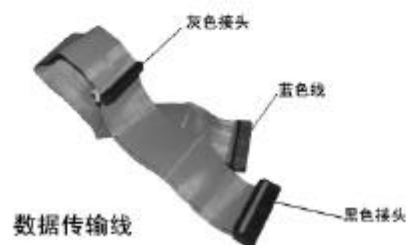
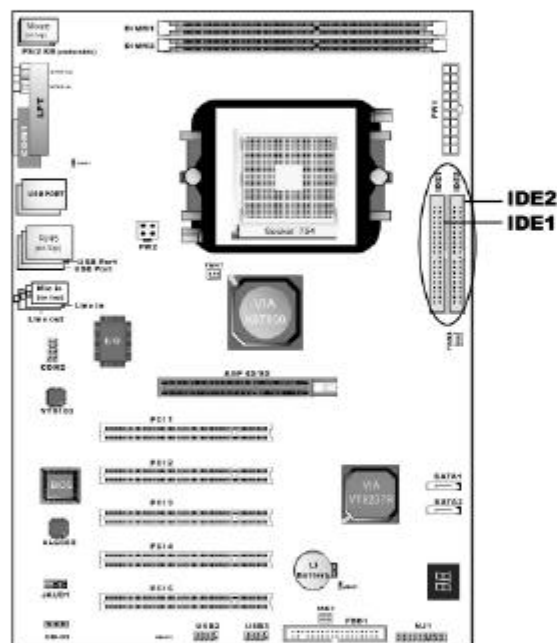
SY-A8VE-RL主机板提供一根1.5V的AGP4X/8X插槽，只能安装AGP4X/8X的显卡，8X显卡的数据的传输速率为2GB/Sec，4X显卡的传输速率为 1GB/Sec，安装其它的显卡可能对你的主板造成损坏。



2.5 IDE 设备/软驱/Serial ATA 安装

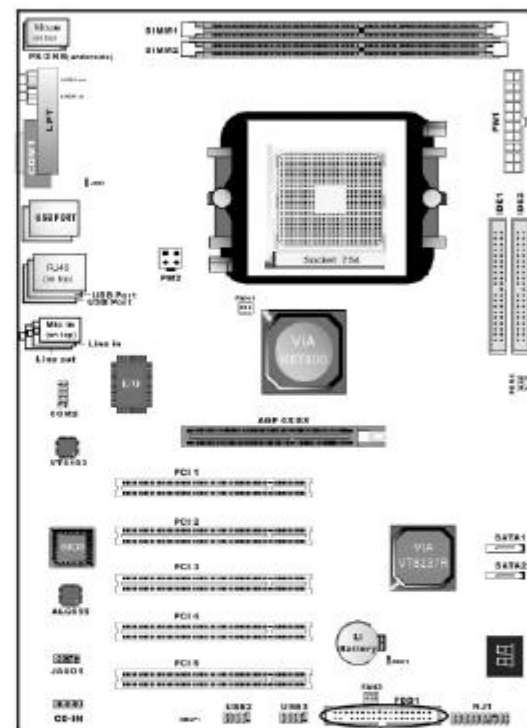
2.5.1 IDE 设备的安装

安装IDE 设备（如硬盘和光驱）时，您一定要将主板附送的IDE连接线的蓝色一头接主板的第一个或第二个IDE 连接口上，将IDE 连接线的灰色的一头接“从”IDE 设备，黑色的一头接“主”IDE设备。如果您安装两个IDE 设备，您必须将第二个IDE设备上的跳线设定为“从”盘模式，设定时一定要遵照IDE设备上的跳线说明。



2.5.2 软驱的安装

在安装软盘驱动器时，您可以将软驱线的一端接在主板软驱口上，另一端接在软驱上即可。

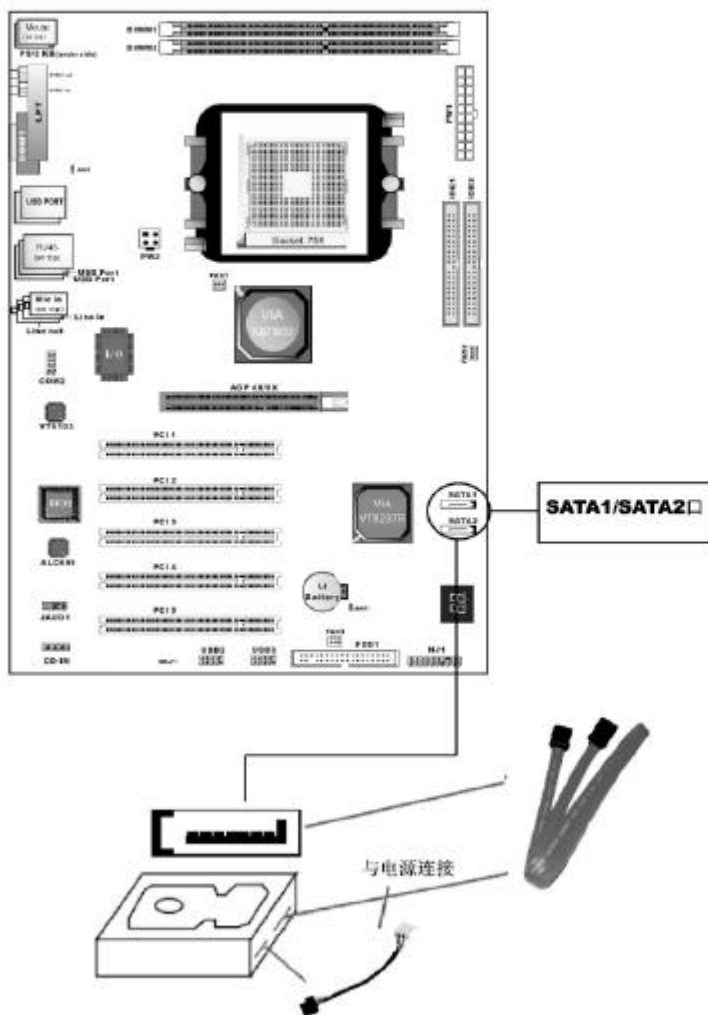


主机板上的软驱接口



2.5.3 SATA 硬盘的安装

SY-A8VE-RL主板芯片支持两个Serial ATA口，可以连接两个串口硬盘。可以作为普通的硬盘使用，也可以作为RAID 使用。连接方法如下图所示。



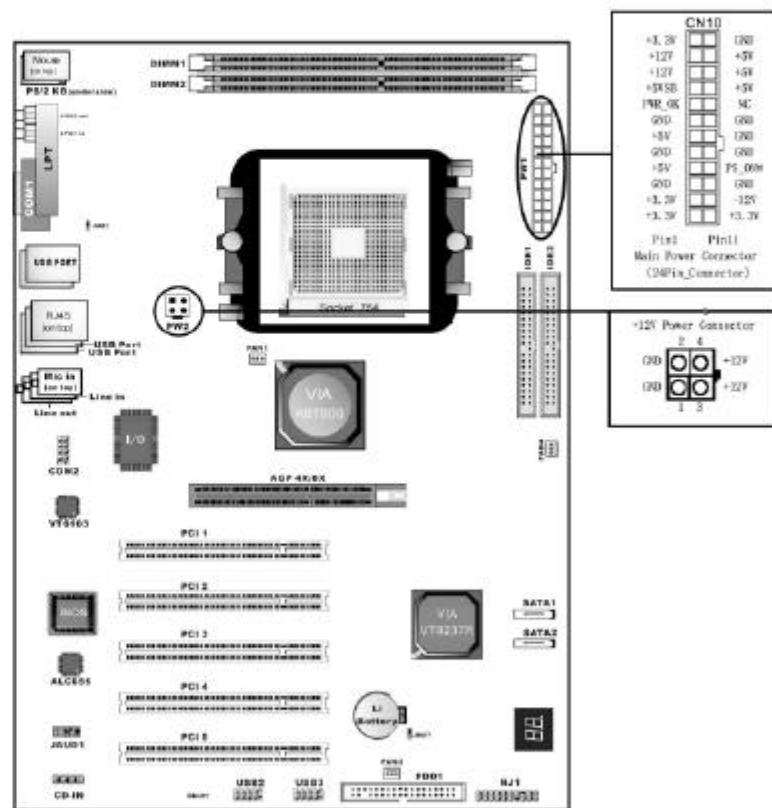
2.6 ATX 12V版电源安装

SY-A8VE-RL主板有2个ATX电源接头，采用 ATX 12V版电源设计技术，可以兼容ATX

2.03版电源。安装时，两个电源插头必须同时连接，否则无法开机；

2.7.1 主板上主ATX 电源接头（24Pin），供应主板上大电源；

2.7.2 +12V 电源接头（4Pin），连接此接头供应+12V 电源；



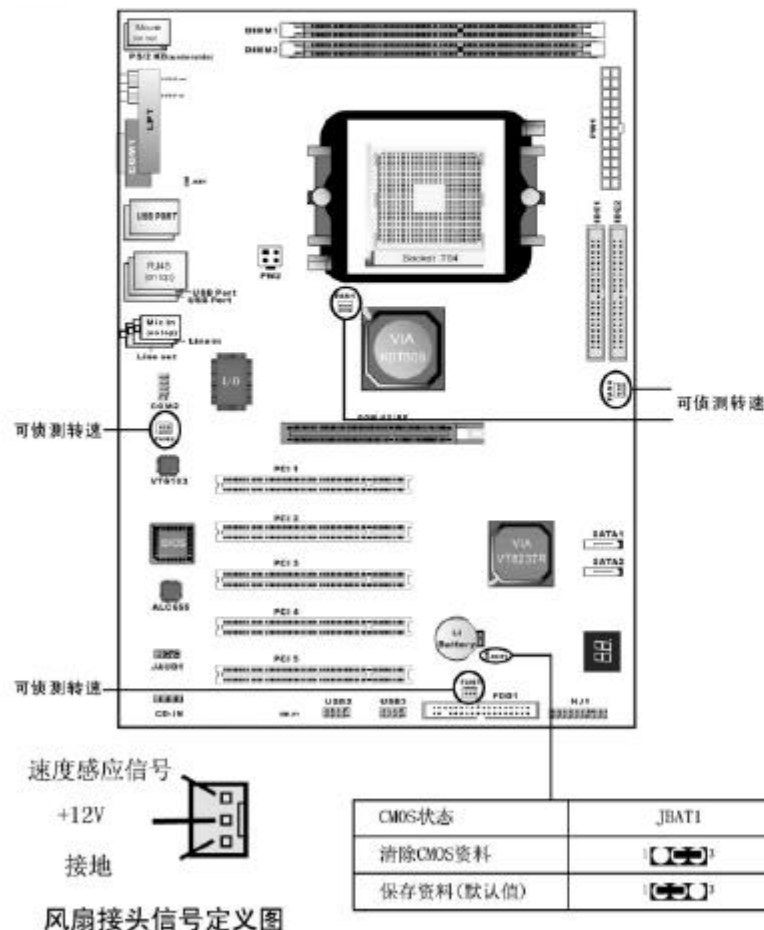
2.7 CMOS清除跳线设定

在清除CMOS数据资料之前，需要关闭电脑电源并断开AC电源（包括+5VSB电源），不然会引起系统工作异常或出现故障。（如下页图示）

2.8 其它接头安装

2.8.1 板载风扇接头连接

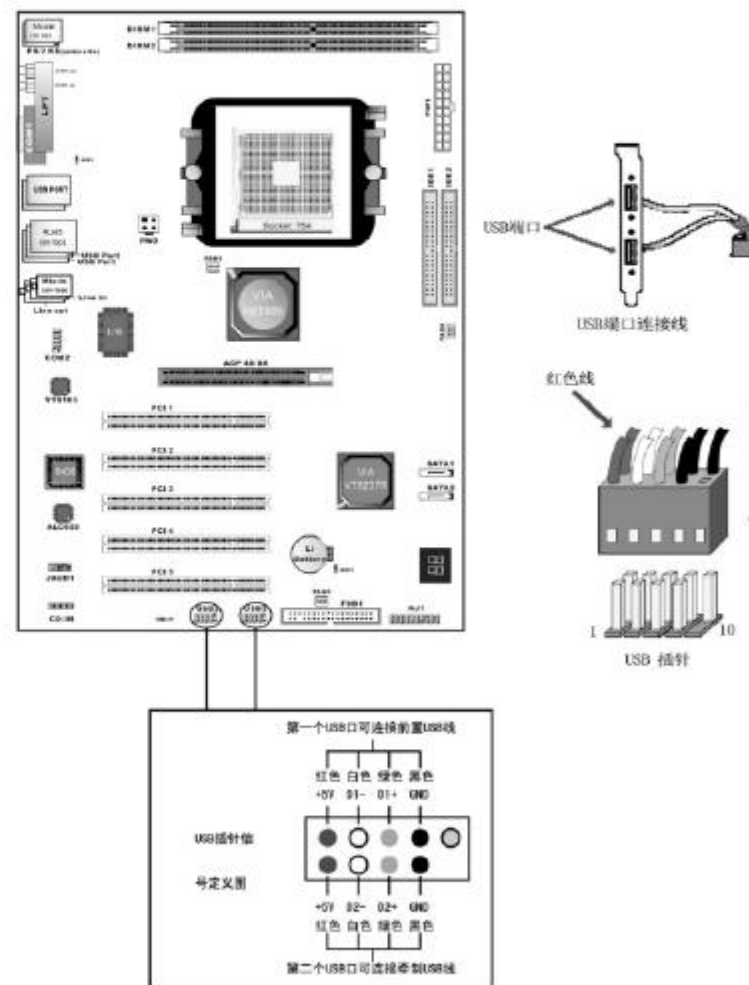
主板上的四个风扇接头可以连接处理器/系统风扇，将风扇连接线连接到风扇连接头上时，使用者必须将红色的线连接到+12V 的电源针上，黑色的线连接到地线上。对于具有速度感应器的风扇，风扇每一次转动都会产生2个脉冲波，系统硬件监控统计并产生风扇转动速度的报告，您可做BIOS中详细查阅。



风扇接头信号定义图

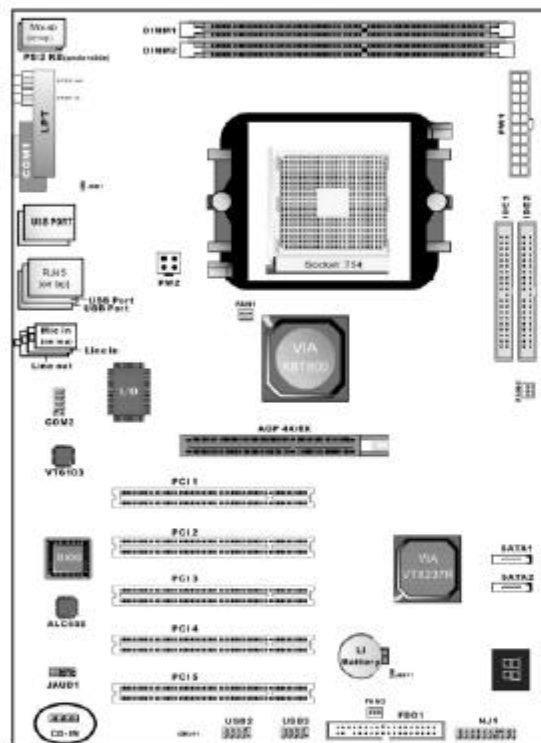
2.8.2 板载USB 连接设定

SY-AS8VE-RL主板支持八个USB2.0接口，其中四个可以直接连接USB设备，另外板载两组两排十针的USB插针接头，需要另外安装USB 端口连接线，建议您到市场上购买两排十针的USB端口连接线。



2.8.3 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口

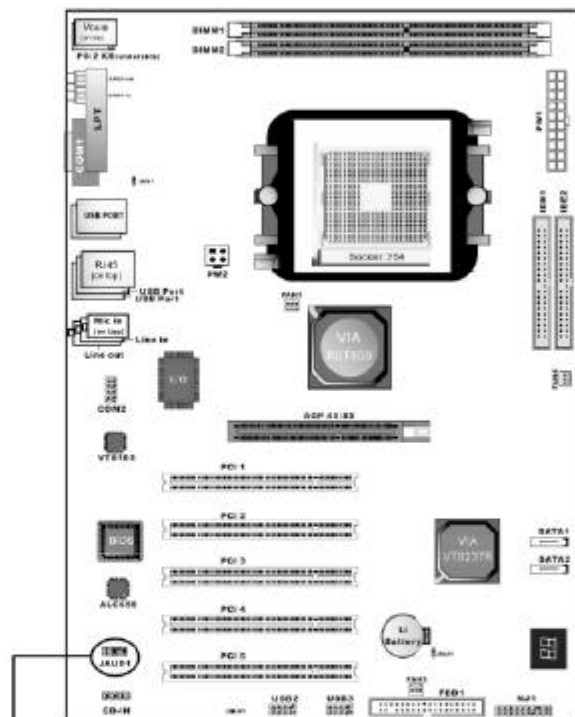
该连接头连接音频输入信号，请将它与CD-ROM的音频输出相连接；



CDIN	
1	CD音频线
PIN1	左声道
PIN2	接地
PIN3	接地
PIN4	右声道

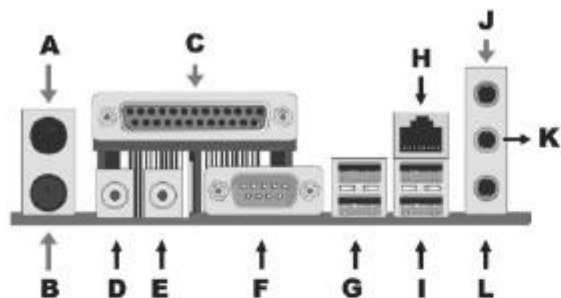
2.8.4前置音频输出接口

使用机箱中前置音频输出面板，只需把JAUD1第PIN5 和PIN6，PIN9 和PIN10 全部打开并且与前置音频输出面板相连接即可；



JAUD1	
2	10
1	9
PIN1: Mic in (麦克风输入信号)	PIN2: Aud GND (模拟音频线路的地)
PIN3: Mic VREF (麦克风电源)	PIN4: Aud Vcc (模拟音频线路的+5V)
PIN5: FPOUTR (右声道声音信号输出)	PIN6: RETR (右声道声音信号输入)
PIN7: (KEY) (RSVD) 耳机备用	PIN8: (Void) (没连接)
PIN9: FPOUTL (左声道声音信号输出)	PIN10: RETL (左声道声音信号输入)

2.9 I/O 背板连接端口

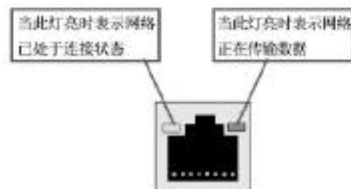


A: PS/2 鼠标接头	B: PS/2 键盘接头
C: 打印机接头	D: SPDIF-out 接头
E: SPDIF-in 接头	F: COM1 接头
G: USB1/2 接头	H: RJ45 接头
I: USB3/4 接头	J: Line-in 音频输入接头
K: 音效输出接头	L: Mic 麦克风接头

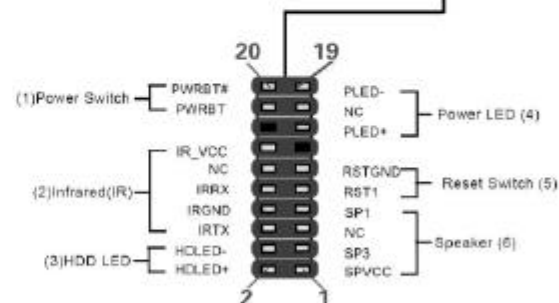
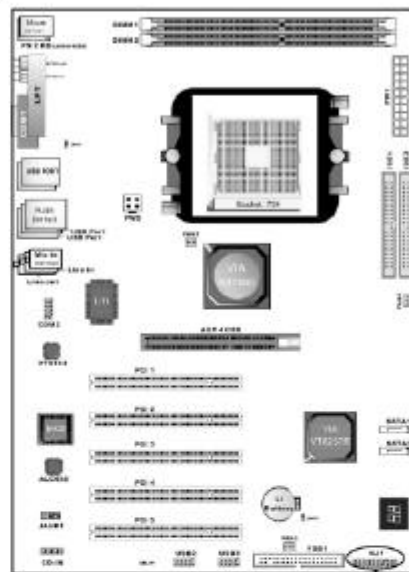
2.9.1 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标脚位说明



2.9.2 RJ45 连接端口



2.10 机箱面板接线



2.10.1 PWR_SW (ATX 电源开关)

此 2pin 脚位控制着 ATX 电源的总开关;

2.10.2 INFRARED (IR 红外线连接头)

主机板提供一个 5Pin 的红外线连接脚位。可供使用者另行安装相关装置以使用无线传输和接收之用;

2.10.3 HDD LED (硬盘指示灯连接头)

将电脑机壳中标示HDD的连接线连接至这个2pin的脚位，可由LED 以显示硬盘工作状态；

2.10.4 PWR_LED (电源指示灯)

电源工作灯为三个脚位的连接头，而且连接具有方向性，必须正接正，负接负。用来显示电脑目前的状况，依情形会有全亮，闪烁，全灭；

2.10.5 RESET SWITCH (复位开关)

重置开关可以不经关闭电源的过程而使系统重新热开机，只需短路即可进行RESET的动作，请将电脑机壳上的2pin的RESET 线连接至此脚位即可；

2.10.6 SPEAKER (喇叭连接头)

电脑的喇叭线共有四只接脚，注意电脑喇叭的连接具有方向性，请将电脑机壳上的4pin的SPK连接线，依照pin to pin 的方式连接即可，红色线连电源；

2.11 诊断代码(可选项)

参照此代码，当主板发生故障时，可以大致判断问题出在哪里：

代码	不良原因
FF or CF	1. BIOS 插反
	2. 用错BIOS
C1 - C5	1. MEMORY 没插好
	2. 挑MEMORY
	3. MEMORY损坏
2D	1. VGA BIOS有问题
26	2. VGA卡没插好
	超频失败
07-12	1. 设定键盘控制器失败
	2. RTC 失败

备注：电脑正常工作后显示“FF”为正常状态

第三章 软体安装及设置

将随主板配送的驱动光碟放入光驱中，此时安装程序将自动弹出“友好安装界面”如下图所示；若没有出现“友好安装界面”，此时您只需要运行F:\soyo.exe同样也会出现“友好安装界面”（“F:\”为光驱盘符）。此时您可根据实际需要选择安装。



3.1 VIA 4IN1 驱动程序安装

当出现上图所示窗口时点选“VIA 4IN1”驱动，或双击光盘根目\Drivers\VIA\4IN1目录下运行Setup.exe 开始安装。安装过程如下图所示：



点击“NEXT”继续安装；



点击“NEXT”继续安装:



点击“NEXT”继续安装:



点击“NEXT”继续安装:



点击 OK, 重新启动电脑完成4in1 Driver 的安装;

3.2 安装 DirectX 9.x

在安装显卡驱动程序及 AC97 声卡驱动之前, 请先安装 DirectX 9.x, 当出现SOYO“友好安装界面”窗口时点选“Directx 9.x”驱动, 或双击光盘根目\Driver\DirectX\dxsetup.exe, 开始安装 DirectX9.x 程序, 出现如下安装画面后点击“Next”开始安装:

出现如下安装画面后点击“Next”继续安装:



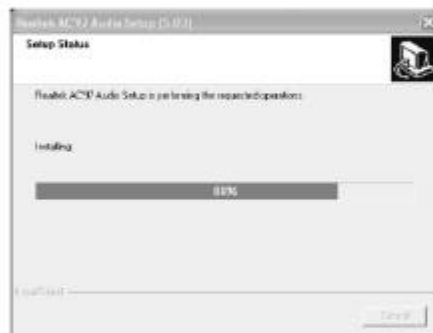
安装完成后, 点击“Finish”, 重新启动电脑完成Directx 9.x安装;

3.3 AC97 声卡驱动的安装及设置

当出现SOYO“友好安装界面”窗口时点选“ALC AC97 Audio Driver”驱动, 或双击光盘根目\Drivers\Audio\ALC目录下运行Setup.exe 开始安装, 安装过程如下图所示:



点击“NEXT”继续安装；



自动复制文件；



安装完成后，点击“Finish”，重新启动电脑完成AC97声卡驱动安装；

3.4 VIA 6103网卡驱动安装

当出现SOYO“友好安装界面”窗口时点选“VIA Chipsets Driver”，再点选“Onboard LAN Driver”，再点选“VT6103L”驱动，或双击光盘根目录\Driver\Network\VIA6103L目录下运行WinSetup开始安装。安装过程如下图所示：



自动复制文件：



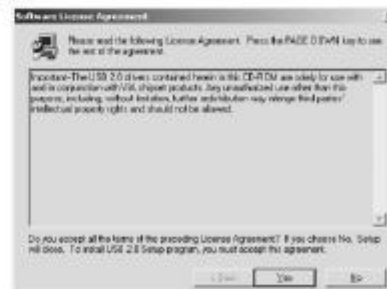
点击“确定”，完成VIA 6103网卡驱动的安装；

3.5 USB 2.0 驱动安装

此主板集成USB 2.0接口，在 WIN98SE/ME/Win2000/XP下可支持480Mbps的传输速度，驱动安装方法如下：

注意：在WIN2000和XP下，安装USB2.0的驱动之前，应该先安装操作系统的补丁程序，可以到微软的网站下载最新的补丁程序（如 Windows XP SP1 (Service Pack 1) 补丁，Win2000 SP4 (Service Pack 4)，这些补丁主要提供 操作系统安全性与稳定性的更新，保证与新发行的软件与硬件的兼容性）

当出现SOYO“友好安装界面”窗口时点选“VIA Chipsets Driver”，再点选“USB 2.0 Driver”驱动，或双击光盘根目录\Driver\USB2.0\VIA_USB20目录下运行Setup.exe 开始安装。安装过程如下图所示：



点击“Yes”继续安装:



点击“NEXT”继续安装:



点击“NEXT”继续安装:



点击“Yes”,自动复制文件,复制完成后自动重新启动电脑完成USB2.0驱动安装;

3.6 SATA RAID驱动安装

此主板采用VT8237R南桥,提供2个SATA接口,支持SATA RAID功能。当出现SOYO“友好安装界面”窗口时点选“VIA Chipsets Driver”,再点选“VIA Serial ATA RAID Driver”驱动,或双击光盘根目录\Driver\VIA\VT8237_SATA目录下运行Setup.exe开始安装。安装过程如下图所示:



点击“下一步”继续安装:



点击“下一步”继续安装:



点击“下一步”继续安装；



点击“下一步”继续安装；



点击“下一步”继续安装；



点击“完成”，完成VIA SATA RAID驱动的安装；

第四章 AWARD BIOS 设定

4.1 BIOS 说明

此主机板使用 Award BIOS, BIOS 全称为Basic Input Output System(基本输入输出系统), 有时也叫 ROM-BIOS, 这是因为它存储在 电脑主板上的一块 ROM(Read-Only Memory) 芯片中。当您打开电脑时, BIOS 是最先运行的程序, 它主要有以下几项功能:

4.1.1 对您的电脑进行初始化和检测硬件, 这个过程叫加电自检 (POST(PowerOn Self Test)) ;

4.1.2 加载并运行您的操作系统;

4.1.3 为您的电脑硬件提供最底层、最基本的控制;

4.1.4 通过 SETUP 管理您的电脑;

被修改的 BIOS 资料会被存在一个以电池维持的CMOS RAM中, 在电源切断时所存的资料不会被丢失。一般情况下, 系统运行正常时, 无需修改 BIOS。由于电池电力耗尽导致CMOS 资料丢失时, 须更新电池, 并重新设定BIOS值:

注: BIOS设置控制键说明

控制	功能说明
<Enter>键	选定此项键
<↑>向上键	将亮光棒移至上一个项目
<↓>向下键	将亮光棒移至下一个项目
<←>向左键	将亮光棒移至左边的项目
<→>向右键	将亮光棒移至右边的项目
Page Up 键	改变设定状态, 或者变更键位之数值
Page Down 键	改变设定状态, 或者变更键位之数值
Esc 键	回到主画面, 或由主画面中结束 CMOS SETUP 程式
F1 功能键	显示目前设定项目的相关辅助说明
F2 功能键	此键盘保留, 无功能
F3 功能键	此键盘保留, 无功能
F4 功能键	此键盘保留, 无功能
F5 功能键	载入此画面原先所有项目的设定 (仅在选定菜单时有效)
F6 功能键	此键盘保留, 无功能
F7 功能键	载入出厂预设最佳化的设定值
F8 功能键	此键盘保留, 无功能
F9 功能键	此键盘保留, 无功能
F10 功能键	储存设定并且离开 CMOS SETUP 程序

4.2 BIOS 设定

要进入 BIOS 设定程序画面，请按下列步骤：

4.2.1 打开电源或重新启动系统，在自检画面的最下面一行可看到“PRESS TO ENTER SETUP”；

4.2.2 按下键后，即可进入BIOS设定程序，主画面将会显示如下：



Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

设定日期、时间、软硬盘规格、及显示器种类；

Advanced BIOS Features(高级 BIOS 功能设定)

设定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、开机磁盘优先顺序、磁盘交换、寻道等；

Advanced Chipset Features(芯片组的高级功能设定)

设定主机板采用的芯片组运行的参数，例如：“DRAM Timing”等。

Integrated Perip---herals(整合周边设定)

在此设定菜单包括所有周边设备的设定。如COM Port的 RQ中断、地址，IDE设备使用的模式等；

Power Management Setup(电源管理功能设定)

设定 CPU、硬盘、显示器等设备的省电功能运行方式；

Miscellaneous Control (特色控制)

使用该选项可以设定一些特色功能的控制选项；

PC Health Status(系统状态监控)

该选项可以显示您计算机的健康状态；

CPU SteplessSpeed (散热保护设置)

该选项可设置CPU热保护功能的相关设置值；

TURBO User Overclock Settings (高级用户超频设定)

使用该选项设置超频的相关值（频率、电压）；

Password Settings (密码设置)

使用该选项可以设置管理员和用户的密码；

Load Optimized Defaults (载入性能优化缺省值)

该选项可以装入BIOS默认的优化设置。这些设置值是生产厂商为提高您系统的性能预先做的一些设置；

Load Standard Defaults (载入标准缺省值)

该选项可以装入BIOS默认的标准设置。这些设置值是生产厂商为提高您系统的稳定性预先做的一些设置；

Save & Exit Setup (保存设定并退出)

保存您所做的设定并退出设置界面；

Quit Without Saving (退出设定不保存)

放弃您所有的设定值并退出设置界面；

4.2.1 Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

在“标准 CMOS 功能设定”项目中，主要是设定一些基本系统的硬件设定，如IDE硬盘种

类、软驱规格以及时间日期的变更。您只有在更换硬件或初次组装电脑时才需要到“标准 CMOS 功能设定”作变更。使用者可利用方向键将反白区移至要修改的选项上，再使用“Page Up”或“Page Down”键设定选项的参数值：



Date (mm:dd:yy)

设定系统当前日期，mm 表示月份，dd 表示日期，yy 表示年份：

Time (hh:mm:ss)

设定系统当前时间，hh 表示时钟，mm 表示分钟，ss 表示秒钟：

IDE Channel0/1/2 Master/Slave

此项设定记录所有安装在电脑中的 IDE 设备的参数。Size 指硬盘容量，Cylinder 指硬盘柱面数，Head 指硬盘磁头数，Precomp 指预写补值，Landing Zone 指磁头着陆区，Sector 指硬盘扇区数，所有的参数皆可在 IDE HDD Auto-Detection 项目中自动被侦测出来。最简单的办法是设为“AUTO”，由 BIOS 自动侦测硬盘类型和存取模式。

Drive A/B

此项目用以选择软驱的型式，可供选择的有：

None	没有软驱
360K, 5.25 in	360K, 5.25 英寸软驱
1.2M, 5.25 in	1.2M, 5.25 英寸软驱
720K, 3.5 in	720K, 3.5 英寸软驱
1.44M, 3.5 in	1.44M, 3.5 英寸软驱
2.88M, 3.5 in	2.88M, 3.5 英寸软驱

Video

此项目用以选定显示器的类型，可供选择的有：

Mono	安装单色显示器
CGA/40	40 行显示模式的彩色图形适配器，目前已淘汰
CGA/80	行显示模式的彩色图形适配器，目前已淘汰
VGA/EGA	安装 VGA/EGA 显示器

此设定默认为“VGA/EGA”，目前的彩色显示器都为 VGA 规格，请勿将其设为其它类型：

Halt On

此项目用以选择当系统执行自我测试时，若侦测到何种错误的时候是否要停止程序运行，可供选择的有：

All Errors	侦测到任何错误时，就立即停止运作
No Errors	侦测到任何错误都不要停止，BIOS 继续运作
All, But Keyboard	除了键盘错误外，任何错误就停止运作
All, But Diskette	除了硬盘错误外，任何错误就停止运作
All, But Disk/Key	除了键盘和硬盘错误外，任何错误就停止运作

此设定默认为“All Errors”，表示系统自检有任何错误发生时，BIOS 即停止运作：

Base/Extended/Total Memory

这三个选项是用来显示内存的状态，不可调节：

Base Memory	基本内存容量
Extended Memory	扩展内存容量
Total Memory	系统内存总容量

4.2.2 Advanced BIOS Features(高级 BIOS 功能设定)

BIOS 功能设定是用来设定 BIOS 的高级功能选项，如防毒、CPU 高速缓存、开机顺序等。设定得当，可以提升电脑效率，使电脑在最佳化状态下运行：



Hard Disk Boot Priority (硬盘装置的开机顺序)

此项用来设定启动时硬盘优先顺序，因为此主板既支持并口的硬盘，也可以支持SATA硬盘，如果连接有并口和串口两种硬盘时，此项可以设定优先顺序。硬盘开机顺序可以按Page up 和 Page down 键改变；

Virus Warning Protect (病毒警告)

Enabled	使用病毒警告功能。若有程序要对引导扇区 (Boot Sector) 或 对硬盘的磁盘分区表 (Partition Table) 进行任何写入操作时，屏幕将会出现一段警告信息，并发出“哔哔”的报警声以让使用者确定是否执行操作
Disabled	关闭病毒警告功能

注意：有许多的诊断程序或关机管理程序在执行期间，都会有摄取开机区段的动作。若使用者有使用类似的软件时，我们建议您将此功能关闭；

CPU Internal Cache (CPU 内部高速缓存)

Enabled	使用 CPU 内部高速缓存，又称 L1 高速缓存，为加快 CPU 速度，建议设为 Enabled (默认值)
Disabled	关闭 CPU 内部高速缓存功能

External Cache (外部高速缓存)

使用外部高速缓存，称L2高速缓存，为加快系统运行速度；

Enabled	建议设为 Enabled (默认值)
Disabled	关闭外部高速缓存功能

Quick Power On Self Test (快速开机自检)

Enabled	使用快速开机自检测试，只测试一次内存，允许系统跳过内存的第二、第三次测试，也就是通过简化测试次数的方式，加快 开机时间，建议设为 Enabled
Disabled	不使用快速开机自检测试，需重复测试内存三次

First/Second/Third Boot Device (引导设备顺序的选择)

此项可以选择引导设备的启动顺序：Floppy, Hard Disk, CDROM, LS120, ZIP100, USB-FDD/ZIP/HDD, LAN, Disabled；

Boot other Device(其它引导设备启动的选择)

Enabled	在预定的开机设备都不能开机时，是否可以使用其它的设备来启动系统 (默认值)
Disabled	不使用其它引导设备启动的功能

Boot Up Floppy Seek (开机自检搜索软驱)

Enabled	允许在开机时 BIOS 搜索软驱，设为此值时，在BIOS自检时，会听到“嘎嘎”的软驱搜索声音
Disabled	关闭开机搜索软驱功能，可加快系统启动速度

Boot Up NumLock Status (开机时小键盘状态)

ON	键盘右边的小键盘变成数字键功能，NumLock指示灯变亮
OFF	关闭开机搜索软驱功能，可加快系统启动速度

Gate A20 Option (Gate A20 选择)

A20 信号线用来定址1MB 以上的内存，设定方式有：

Normal	使用键盘控制方式
Fast	使用芯片组控制方式

Typematic Rate Setting (击键速度设定)

Enabled	使用键盘重复输入速度功能,可增加键盘输入速度
Disabled	不使用键盘重复输入速度设定

Typematic Rate (Chars/Sec) (击键速度)

设定重复敲击键盘的速度,范围由6(预设值)到30字符/秒;

Typematic Delay (Msec) (击键重复延迟)

键盘击键重复动作延迟时间设定,单位为(毫秒),可选值有250, 500, 750, 1000, 数值越大则开始重复动作延迟时间越长,之越短;

Security Option (安全设定)

System	设定为System时表示每次开机时皆要求输入密码,此外,在进入BIOS程序时,也会要求输入密码
Setup	仅会在进入BIOS程序时,才要求输入密码

提示:要消密码功能,那么于BIOS程序中的“Supervisor/UserPassword”项目中,不要输入任何资料以及按下“Enter”键即可。而在未设定密码的情况下,将此项目设为Setup或是System没有差别;

APIC Mode (APIC模式)

Enabled	使用APIC功能
Disabled	不使用APIC功能

OS Select for DRAM>64MB (OS2 操作系统专用设定)

OS2	如果使用的操作系统为OS2,并且系统内存容量大于64MB,应设为此选项,使OS2操作系统能够用到大于64M的内存空间
Non-OS2	使用其它操作系统及配置时设为此选项

HDD S.M.A.R.T Capability

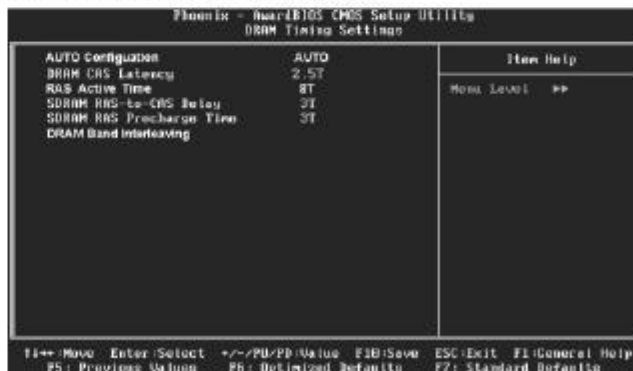
本主机板可支持SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) 硬盘。若系统所使用的是SMART硬盘,将此项目Enabled即可开启硬盘的预先警告功能。它会在硬盘即将损坏前预先通知使用者,让使用者提早进行资料备份,可避免资料流失。ATA33 或之后的硬盘才有支持 SMART;

4.2.3 Advanced Chipset Features (高级芯片组功能设定)

芯片组功能设定主要用来设定芯片组相关的功能,设定的好坏直接关系到系统运行的效率和稳定性;



4.2.3.1 DRAM Timing Settings(DRAM时序设置)



AUTO Configuration

此项用来设定DRAM配置模式；

DRAM CAS Latency

当使用同步DRAM时，CAS 信号潜伏期的时钟周期数值依赖于内存自身的时序。可选项为2T和2.5T；

DRAM Active Time

此项用来设定DRAM Active时序；

SDRAM RAS-to-CAS Delay

这个字段让您输入一个从CAS选通信号到RAS选通信号之间的时间延迟值，用于DRAM进行写入，读取或者是刷新时。延迟短提供更快性能，延迟长提供更稳定的性能。当使用同步DRAM是该选项才可以被应用。可选项为4T和3T；

SDRAM Precharge Time

如果DRAM数据刷新时的RAS循环周期迟缓，可能引起数据的读写错误。快速可以提供较高的性能，慢速提供较稳定性能。该字段只适用于安装同步DRAM的系统主机。可选项为2T、3T；

4.2.3.2 AGP Timing Settings(AGP时序设置)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
AGP Timing Settings		
AGP Aperture Size	128M	Item Help
AGP Transfer Mode	8X	Mem Level -->
AGP Driving Control	Auto	
AGP Driving Voltage	0V	
AGP FastWrite	Disable	
AGP Master 1 WS Write	Disable	
AGP Master 1 WS Read	Disable	
CPU to AGP Post Write	Enable	
AGP Delay Transaction	Disable	
AGP 3.0 Calibration cycle	Enabled	
DBI Output for AGP Trans.	Disabled	
F1: Move Enter: Select +/-/PG/PG-Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Optimized Defaults F7: Standard Defaults		

AGP Aperture Size(AGP 显卡共享系统内存设定)

设置共享系统内存的大小；

AGP Transfer Mode(AGP传输模式设置)

用项用来设定AGP传输模式；

AGP Driving Control (AGP驱动工作模式设定)

此项是设定AGP驱动的工作模式；

AGP Fast Write (AGP 快写模式设定)

此项用于设置AGP速写模式；

AGP Master 1 WS Write/Read (AGP主设备写/读设定)

此项用于设置AGP主设备写/读操作时，从设备是否响应；

AGP 3.0 Calibration cycle (AGP3.0动态最佳化)

建议设为默认值；

DBI Output for AGP Trans

建议设为默认值；

4.2.3.3 LDT&PCI Timing Settings

此项主要对南、北桥芯片之间的传输及PCI读写等，建议设为默认值；

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
LDT & PCI Timing Settings		
PCI Master 1 WS Write	Enabled	Item Help
PCI Master 1 WS Read	Enabled	Mem Level -->
CPU to PCI Post Write	Enabled	
PCI Delay Transaction	Enabled	
Link Mode Selection	8X	
F1: Move Enter: Select +/-/PG/PG-Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Optimized Defaults F7: Standard Defaults		

PCI1 Master I/WS Writer PCI2 Master I/WS Writer	当PCI1/2汇流排已经准备好接收资料的时候，资料会立即（零等待状态）写入PCI1/2汇流排。如果是Disabled状态系统会等待一个周期以后再资料写入PCI1/2汇流排，建议设为默认值；
CPU to PCI Post Writer	设置是否启用PCI post写入缓冲器以使PCI master读取延迟现象降至最低，建议设为默认值；
PCI Delay Transaction (PCI延迟传输)	芯片内包含的32位post写入缓冲器，是用来支援延迟传输周期之用，当您选择Enabled时，会支援相容于PCI 2.1规范，建议设为默认值；
Vlink Mode Selection	此项可以设置南桥和北桥芯片之间数据传输速度；

Hypertransport Settings

此项用来设定Hypertransport的大小；

Memory Hole (内存保留设定)

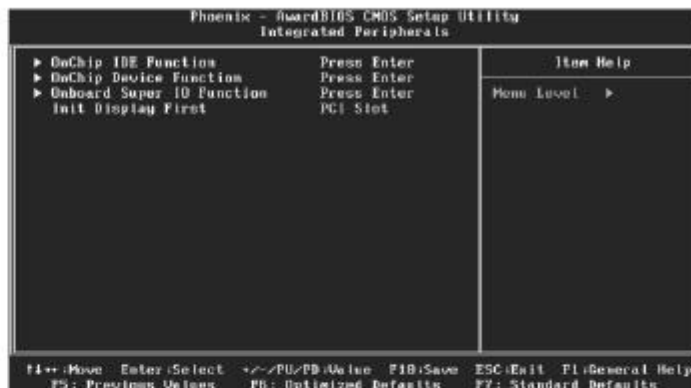
老旧的某些ISA卡会将资料对映到15-16MB 的内存中，因此必须保留这段内存供它使用；

15M-16M	保留内存的 15-16MB 空间供ISA 卡使用
Disabled	不保留内存的 15-16MB空间

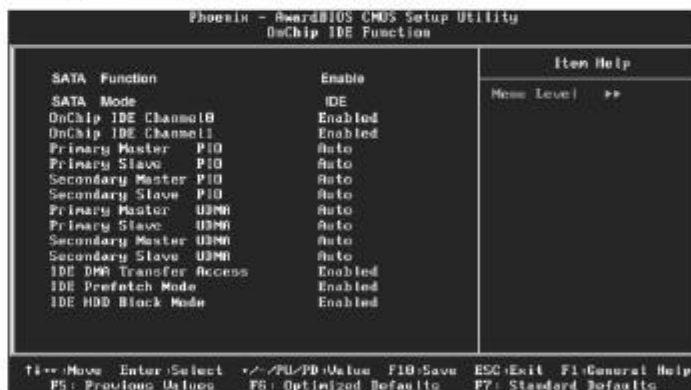
System BIOS Cacheable (系统 BIOS 对映到 Cache 设定)

Enabled	将系统BIOS对映到高速缓存，可加快读取速度
Disabled	不使用此功能

4.2.4 Integrated Peripherals (周边设备设置)



4.2.4.1 OnChip IDE Function (IDE驱动器设置选项)



SATA Function (是否开启Serial ATA硬盘控制器)

Enabled	使用主板上的 RAID SATA 功能
Disabled	关闭主板上的 RAID SATA 功能

SATA Mode (Serial ATA硬盘工作模式)

IDE	设置成普通的IDE模式
RAID(磁盘阵列)	设置成RAID模式

注：安装WIN9X系统请选择RAID模式；安装WIN2K/XP请选择IDE模式；

OnChip IDE Channel 0 (主板内建 IDE 接口 0 设定)

OnChip IDE Channel 1 (主板内建 IDE 接口 1 设定)

Enabled	启动内建的IDE主要(Primary /Secondary)连接口
Disabled	关闭内建的IDE主要(Primary /Secondary)连接口

IDE Prefetch Mode (IDE 预取模式设定)

Enabled	使用IDE预取模式, 可加快读取速度
Disabled	关闭此功能

Primary Master/Slave UDMA

Secondary Master/Slave PIO (PIO 传输模式设定)

PIO模式即为 Processor Input Output 模式的缩写, 是CPU与硬盘之间资料传输所使用的一种模式, 其中Mode0最慢, Mode4最快;

Auto	BIOS 自动侦测对应接口上的IDE硬盘资料传输模式
Mode0-4	手动设定IDE 硬盘资料传输模式

IDE HDD Block MODE (IDE 硬盘块模式)

Enabled	使用IDE 硬盘块模式, 现在的新硬盘都支持此模式,
Disabled	可加快硬盘资料读取速度
	不使用块模式

4.2.4.2 OnChip Device Function (板载设备功能设定)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility OnChip Device Function		
6103 Lan Device	Enable	Item Help Press <Left> <Right>
6103 Lan Boot Rom	Disable	
6103 Lan Boot Option	Hook BIOS	
6103 MAC Address Input	Press Enter	
Onboard AC97 Audio Device	AUTO	
Onchip USB Controller	Enable	
USB 2.0 Support	Enable	
USB Keyboard Support	Disable	
F10: Save & Exit Setup F11: Previous Values F12: Optimized Defaults F13: Standard Defaults		

6103 Lan Device

Enabled	使用主板上的内建6103网卡
Disabled	关闭主板上的内建6103网卡

6103 Lan Boot ROM

Enabled	打开6103网卡启动ROM
Disabled	关闭6103网卡启动ROM

6103 Lan Boot Option

此项用来设定6103网卡启动选项;

6103 MAC Address Input

此项用来设定当前MAC地址值;

Onboard AC97 Audio (主板内建声卡设定)

Auto	使用主板上的内建 AC97 声卡
Disabled	关闭主板上的内建 AC97 声卡

OnChip USB Control (内建 USB 控制设定)

All Enabled	使用主板集成USB功能
Disabled	不使用主板集成USB功能

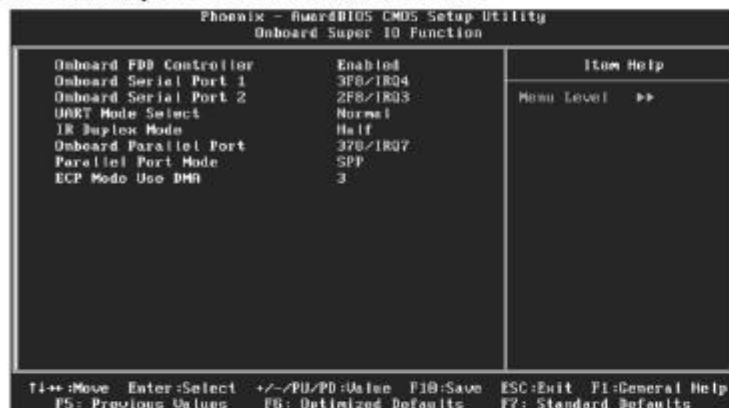
USB 2.0 Support

Enabled	使用USB2.0功能
Disabled	不使用USB2.0功能

USB Keyboard Support (DOS下USB键盘支持)

Enabled	支持DOS下使用USB键盘
Disabled	不支持DOS下使用USB键盘

4.2.4.3 Onboard Super IO Device (板载超级IO口设定)



Onboard FDC Controller (主板内建软驱接口设定)

Enabled	当使用者使用主机板内建的软驱接口时, 应选择此项
Disabled	当使用者使用其它的软驱接口时, 才需要选择此项

Onboard Serial Port 1/2 (串口设定)

Onboard Serial Port1/2 (串口 1/2 设定)	可设定主板上的COM1/2的位置, 可选择Auto3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3或Disabled;
---------------------------------------	---

UART Mode Select (红外线功能设定)

Normal	不使用红外线功能
IRDA	使用IRDA红外线传输模式, 传输速度较快
ASKIR	使用ASKIR红外线传输模式, 传输速度较慢

IR Duplex Mode (红外工作方式选择)

此项控制了IR传输/接受的工作模式。设置为[Full]全双工模式下, 允许同步, 双向传输/接收。选择[Half]双工模式下, 仅允许异步, 双向传输/接收;

Onboard Parallel Port (并口设定)

Onboard Parallel Port	可设定主板上的并口位置, 可选择的有378H/IRQ7 (预设值)、3BC/IRQ7、278H/IRQ5 以及Disabled
-----------------------	---

Onboard Parallel Mode (并口的传输模式设置)

可选择的有 Normal、EPP+ECP、SPP、EPP或ECP模式。选用哪一种模式端依您连接到此端口的设备而定;

EPP Mode Select(EPP 模式的版本选择)

当“Parallel Port Mode”设为EPP或EPP+ECP时, 此项可以设置EPP模式的版本, 可选择项有: EPP1.7/EPP1.9;

ECP Mode USE DMA(ECP 模式的DMA 值选择)

当“Parallel Port Mode”设为ECP或EPP+ECP时, 此项可以设置ECP模式DMA值, 可选择项有: 1、3;

4.2.5 Power Management Setup (电源管理设定)

电源管理设定是用来设定显示器, 硬盘, IRQ中断等的电源管理, 如果设定正确, 可以确保电脑运行顺利:



ACPI Function (ACPI 功能设定)

Enabled	使用ACPI功能，即高级电源设定介面功能。此功能可能配合WINDOWS系统的ACPI电源管理，建议设为此选项
Disabled	不使用 ACPI 功能

ACPI Suspend Type (ACPI挂起类型)

S1 (POS)	使用这种暂停模式时，系统在暂停后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒
S3 (STR)	使用这种暂停模式时（关机前状态保存在内存中），当进入STR 状态时，主板上大部分电源已被切断，只留5VSB 电源，可以按Power键唤醒

Power Management (电源管理方式设定)

User Define	由使用者自定义电源管理方式
Min Saving	电源管理为最小省电模式
Max Saving	电源管理为最大省电模式

HDD Power Down (硬盘电源管理设定)

用来设定在一段时间内不使用硬盘时就会关闭硬盘电源，可设定的时间从1分钟到15分钟；

Suspend Mode (睡眠模式设定)

用来设定在进入暂停模式后一段时间内仍然没有使用电脑时，系统进入睡眠模式。在此模式下，CPU完全停止工作，系统也将所有周边设备停止运作，进入完全省电状态。可设定的时间从10秒到1小时；

Video Off Option (视屏关闭时机设定)

Suspend	进入Suspend模式时关闭屏幕
Standby	进入 Standby 模式时关闭屏幕
Max Saving	进入Doze 模式时关闭屏幕
Doze	关闭此功能

Video Off Method (视屏关闭方式设定)

V/H Sync+ Blank	当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止，并且关闭屏幕显示
Blank	当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行
DPMS	即Display Power Management Signaling，是一套新的屏幕电源管理系统

Modem Use IRQ (Modem 使用 IRQ 设定)

此功能是告诉电源管理程式Modem使用的是哪个IRQ值，以供给一个信号将电脑由省电状态唤醒到正常状态时使用，可选项有：NA、3、4、5、7、9、10、11；

Power After Power Failure

此项用来设定开机失败后的开机方式；

K8 Cool'n'Quiet Control

Auto 启用 AMD Cool 'n' Quiet™ 技术，可侦测CPU的工作量大小，依据其负载动态变更工作频率及电压，以节省电力消耗，并达到静音效果；Disabled 不启用 AMD Cool 'n' Quiet™ 技术；

4.2.5.1 Wake Up Events(系统唤醒设置)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Wake Up Events		
UGA	OFF	Item Help
LPT & COM	LPT/COM	Menu Level >>
HDD & FDD	ON	
PCI Master	OFF	
Wake-Up on Ring	Disabled	
Wake-Up on PCI PME	Disabled	
PS2 KB Wakeup Selection	Hot Key	
Wake-Up on Hot Key (PS2 KB)	Disabled	
Wake-Up on USB Devices	Disabled	
Wake-Up on RTC Alarm	Disabled	
Date of Month Alarm	B	
Time (hh:mm:ss) Alarm	B : B : B	
IRQs Activation	Press Enter	

F1: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F11: General Help
 F5: Previous Values F6: Optimized Defaults F7: Standard Defaults

VGA

当设定为“Enabled”，您能设定 VGA 唤醒系统

LPT & COM

当设定为“LPT & COM”后，外接打印机或串行口设备的LPT & COM一个中断请求会唤醒系统；

HDD & FDD

当设定为“ON”后，外接硬盘或软驱设备的一些指令会唤醒系统；

PCI Master

当设定为“ON”后，PCI设备的一些指令会唤醒系统；

Wake Up On Ring/PCI PME

Enabled	使用电话呼叫/PCI PME唤醒系统
Disabled	关闭电话呼叫/PCI PME唤醒系统

PS/2KB Wake up Selection

此项用来设定PS/2键盘唤醒方式；

Wake-Up on Hot Key (PS2 KB)

此项用来设定是否使用PS/2键盘唤醒

Wake-Up on USB Device

此项用来设定是否使用USB设备唤醒

Resume By Alarm(定时开机)

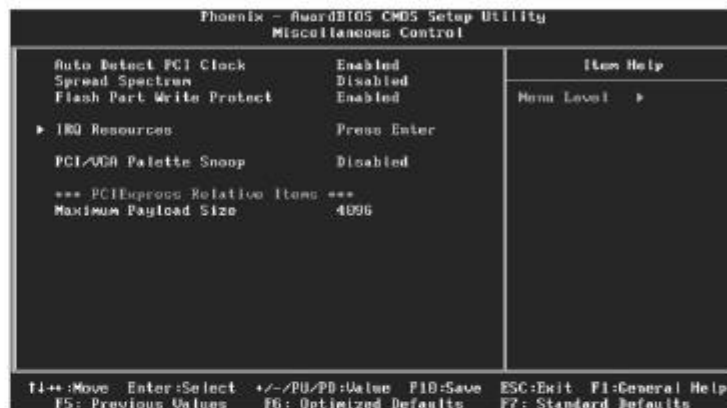
Enabled	使用定时开机功能，只要预设的时间一到，电脑就会自动开机，选择此项时会出现下面两项设定： Dateof (Month) Alarm: 可设定电脑定时开机的日期。日期设为0时，表示每一天都定时开机，设为1-31 时，表示每个月的1-31日定时开机； Time (hh:mm:ss) Alarm: 可设定电脑定时开机的时间。hh表示小时，mm表示分钟，ss表示秒钟；
---------	---

IRQs Activities(IRQ激动设置)

此项用来设定IRQ3-15是否使用；

4.2.6 Miscellaneous Control (个性功能设定)

即插即用功能设定主要是用来设定PCI频率，也可以解决一些IRQ资源冲突问题；



Auto Detect PCI Clock

该选项允许您设置是否使用自动检测PCI时钟频率；

Spread Spectrum

该选项允许您设置CPU主机/PCI时钟和频谱扩展；

Flash Part Write Protect(BIOS写入保护设置)

Enabled	不允许刷新BIOS
Disabled	可以刷新BIOS

IRQ Resources

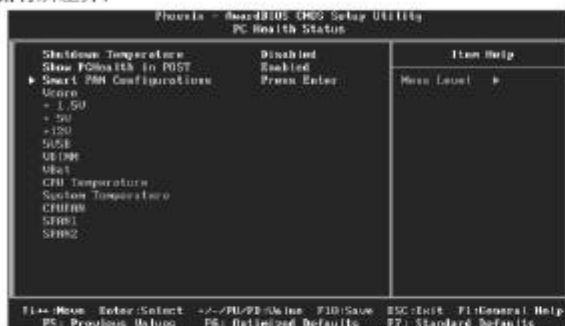
此功能设定中断的使用设备，此项可以解决一些IRQ资源冲突问题，不建议用户进行修改；

PCI/VGA Paletts Snoop

此项用于设置非标准的YGA卡显示输出情况，不建议用户进行修改；

V4.2.7 PC Health status option(系统状态监控)

此项描述了监控目前的硬件状态包括CPU、风扇、及系统状态等，但不可改变。不同的硬件显示的数据有所差异：



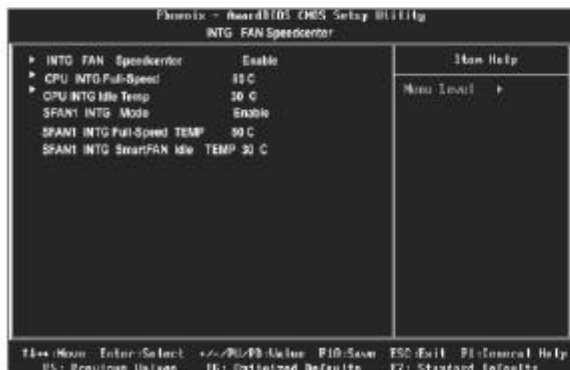
Shutdown Temperature (关机保护温度)

该选项可以设置关机保护温度，当CPU温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源，为了保护您的CPU的正常使用，请注意机箱内部环境温度以及CPU风扇的散热情况，并且保持机箱内部空气的流通性；

PC N.U.R

Enabled	系统将会在POST过程中显示系统状态信息
Disabled	系统不会在POST过程中显示系统状态信息

4.2.7.1 INTG FAN Speedcenter (智能风扇配置)



CPUFAN INTG Mode

此项用来设定是否打开CPU风扇/系统风扇智能模式；

CPU/SFAN1 Smart FAN Full-Speed Temp

该选项设置风扇全速运转的界限温度值。如果温度在Idle Temperature值和该设置值范围之内，风扇转速将运行在全速的60%以上，温度越高转速越快，一旦温度超过该设置值，风扇将以全速运转；

CPU/SFAN1 Smart FAN Idle Temp

该选项设置风扇运转以全转速60%的界限温度值，当温度低于该设置值时，风扇将以全转速的60%运转；

Current CPU Temperature/Current System Temperature/Current FAN1, FAN2 Speed/Vcore/3.3V/+5V/+12V/-12V/VBAT(V)/5VSB(V)

此项显示CPU/风扇/系统电压和风扇的转速；

4.2.8 CPU SteplessSpeed Control(CPU散热保护设置)

当系统运行在工作负荷较大的状态，CPU的发热量也随之增大，为防止CPU损坏或系统当机，CPU Thermal Throttling技术将依照BIOS设置中预设的CPU工作温度值（20℃—80℃）强制进入局部空闲模式，当系统检测到CPU工作温度达到预设值时，CPU运行带宽将被下降到预设百分比；



SteplessSpeed Mode

此项用来设定SteplessSpeed模式;

CPU Steplessclock Setting

此项用来设定CPU频率;

CPU SteplessSpeed Control

此项设置是否将CPU SteplessSpeed功能打开;

Temp SteplessSpeed Control

此项设置CPU SteplessSpeed的温度;

Duty SteplessSpeed

此项设置CPU SteplessSpeed Duty 值;

Beep ALM

此项设置是否将CPU Beep ALM功能打开;

4.2.9 TURBO User Overclock Settings (用户超频设置)



Asynchronous AGP/PCI Clock(AGP/PCI频率设定)

此项用来设定AGP/PCI频率;

Linear PCIExpress Clock (PCIEX频率设定)

此项用来设定PCIEX频率;

Current CPU/DRAM Clock(当前CPU/DRAM频率)

此项用来设定CPU/DRAM频率;

CPU Clock Setting

此项可手动设置CPU频率

DIMM Clock Setting

此项可手动设置DRAM频率;

CPU Ratio/Vcore Select

CPU倍频/电压值选择;

CPU Vcore 7-Shift

该选项可设置CPU核心电压超越标准值时的调整值;

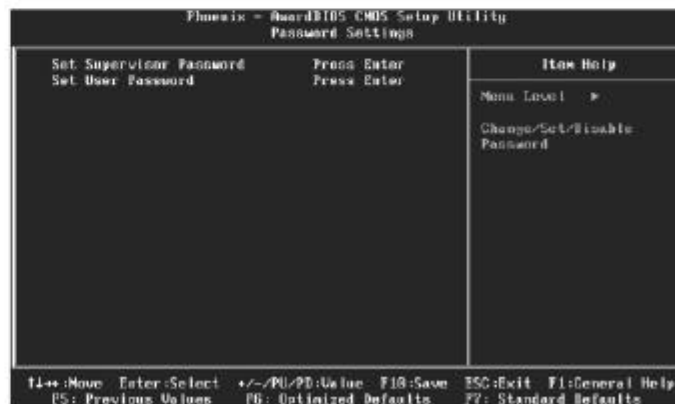
VDIMM Select

该字段允许您选择DDR内存模块的电压。可选项为: 2.55V, 2.6V, 2.65V, 2.7V;

VChip Select

此项用来调节北桥电压;

4.2.10 Password Settings(密码设置)



Set Supervisor Password (管理员密码设定)

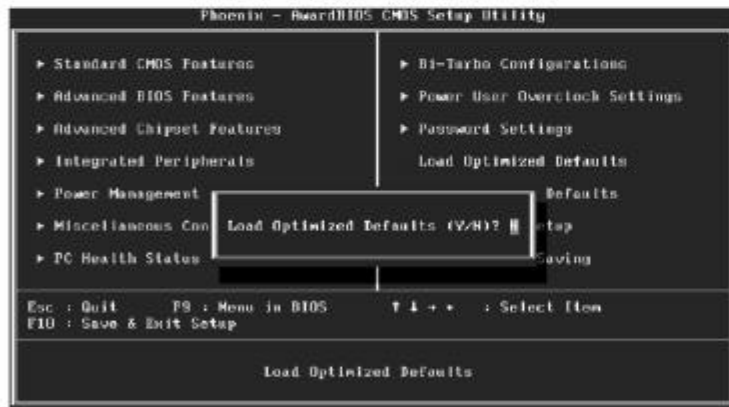
此项用来设置管理员密码，密码长度最多为8个字符，输入后按“Enter”键，BIOS 会要求使用者再输入一次以核对，若两次密码都吻合则 BIOS 会将其保存下来。若使用者想取消密码，只须在输入新密码时直接按下“Enter”键，此时 BIOS 会显示“Password Disabled”，则下次开机时就无须输入密码；

Set User Password (用户密码设定)

此项用来设置用户密码，密码长度最多为8个字符，输入后按“Enter”键，BIOS 会要求使用者再输入一次以核对，若两次密码都吻合则 BIOS 会将其保存下来。若使用者想取消密码，只须在输入新密码时直接按下“Enter”键，此时 BIOS 会显示“Password Disabled”，则下次开机时就无须输入密码；

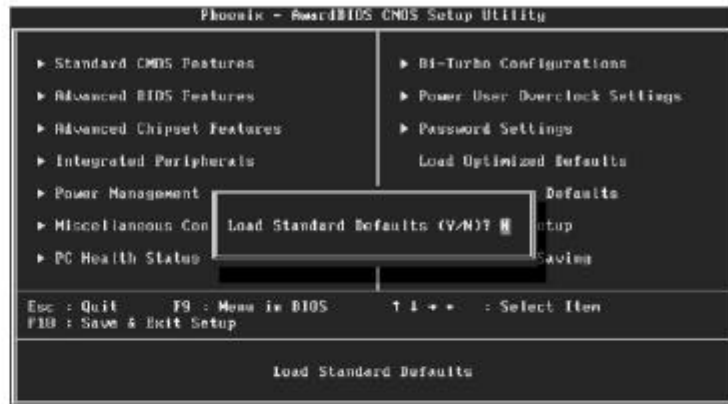
4.2.11 Load Optimized Defaults (载入性能优化缺省值)

此项能够允许用户把所有的BIOS选项恢复到性能优化缺省值；安全优化缺省值是主板制造商为了系统性能优化而设定的默认值；



4.2.12 Load Standard Defaults(载入标准缺省值)

该选项可以装入BIOS默认的标准设置。这些设置值是生产厂商为提高您系统的稳定性预先做的一些设置；



4.2.13 Save & Exit Setup (退出设置程序并储存设置)

此项用来保存CMOS设置参数并退出CMOS设置菜单；若按下“Y”键并按下“Enter”键，则储存任何变更设定并退出CMOS设置画面；若按下“N”键并按下“Esc”键，则可回到CMOS设置画面；



4.2.14 Quit Without Saving (退出设置程序不储存设置)

退出CMOS设置菜单；若按下“Y”键并按下“Enter”键，则不储存任何变更立即离开CMOS设置画面；若按下“N”键并按下“Esc”键，则可回到主画面；



第五章 《RAID 控制器的设置》

5.1 磁盘阵列的分类

根据RAID所采用的方法不同，可以将其分为不同级别。此主板可以支持RAID0、RAID1阵列模式；

RAID 0 模式 (Striping) :

此种模式采用把连续的数据分割成相同大小的数据块，把每段数据分别写入 到阵列中不同硬盘的方法，从而获得更高的性能。选择此模式时，最好选择容量 大小一样的硬盘，以获得最佳的硬盘空间利用率，否则所能使用的硬盘大小只能 以容量最小的硬盘容量乘上使用 RAID 0 模式的硬盘个数为准。此模式的缺点是当其中一个硬盘受到破坏时，其它使用 RAID 0 模式的硬盘上的资料也会被破坏；

RAID 1 模式 (Mirroring) :

此模式至少有两个硬盘，其中一个硬盘存放的是另外一个硬盘的镜像备份， 主要用于保证硬盘数据的安全，当一个硬盘上的数据遭到破坏时，可从备份的硬 盘引导并恢复被破坏的硬盘上的数据。选择此模式时，最好选择容量大小一样的 硬盘，以获得最佳的硬盘空间利用率，否则所能使用的硬盘大小只能以容量最小 的硬盘为准。此模式的缺点是需要增加一个额外的硬盘来提升数据安全性；

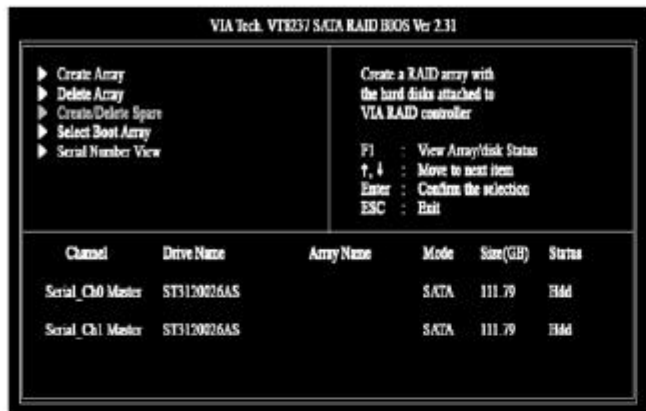
5.2 SATA RAID BIOS设定

在系统开机自检时按 DEL 键进入 BIOS 设置画面，选择 “Integrated Peripherals” 中的 “Onchip IDE Device ”，将“SATA Function”项设为“Enabled”，再将“SATA Mode”项设为“RAID”，然后按“F10”键保存退出即可；在系统启动时，我们会看到如下画面：

```
VIA Technologies, Inc. VIA VT8377 Serial ATA RAID BIOS Setting Utility V2.31
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.

Scan Devices, Please wait...
Press <Tab> key into User Window!
Serial_Ch0 Master: ST312006AS
Serial_Ch1 Master: ST312006AS
```

此时，可按“Tab”键进入SATA RAID控制器的BIOS设置画面；



5.3 建立磁盘阵列

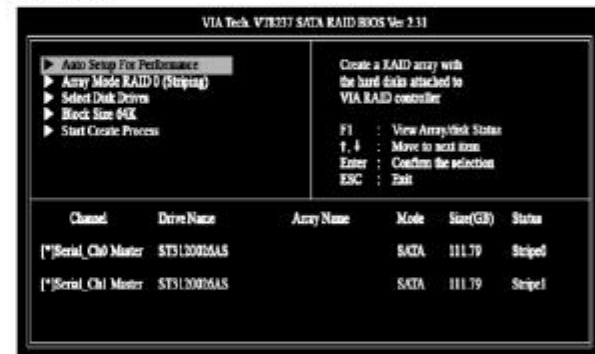
当进入SATA RAID BIOS画面后，用方向键将光标键移到“Create Array”项后按“Enter”键后将出现如下图所示的界面：



将光标移到“Array Mode...”项后压“Enter”后出现上图画面后，你可以选择“RAID 0 for Performance”或“RAID 1 for Protection及RAID SPAN for capacity”模式。此处以建立RAID 0为例，将光标键移到“RAID 0 for Performance”处压“Enter”键：



出现如下图所示画面：



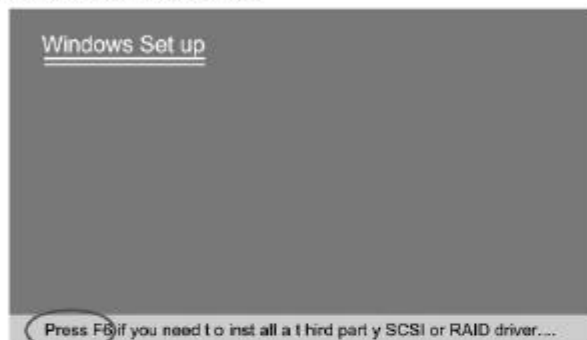
在“Block Size 64K”选项压“Enter”键选择大小：



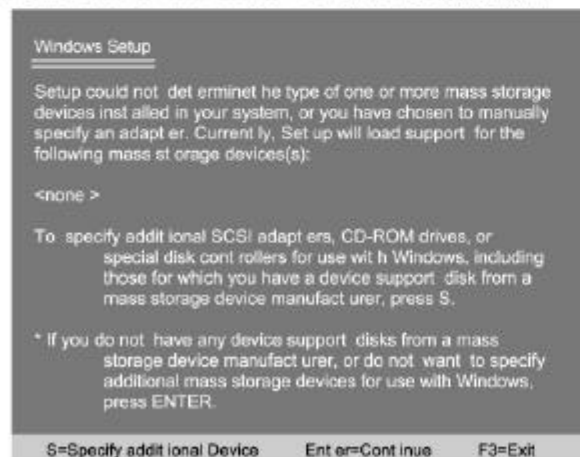
然后将光标键移到“Auto Setup for Performance”项或“Start Create Process”项压“Enter”键，压“Y”键可以建立阵列，压“N”键取消，压“ESC”可以退出此设置画面；

5.4 SATA RAID驱动的安装 (WIN2000/XP)

下面介绍WIN2000/XP下驱动的安装方法：



当从光盘引导安装 Win2000/XP系统时，当屏幕下方出现“Press F6 if you need to install third part SCSI or RAID Driver”时，按“F6”键。如上图所示



当出现“Windows Setup”画面时，按“S”键添加一个新设备，如上图所示：



如上图所示，将SATA RAID驱动软盘放入软驱后压“Enter”键，按照画面提示完成安装（驱动软盘的制作方法一：将梅捷主板驱动光盘根目录下\DRIVER\RAID_FD\VIARAID下的所有文件拷贝到空白软盘上即可；方法二：使用梅捷主板驱动光盘启动，将C:\RAID_FD\VIARAID目录下的所有文件拷贝到空白软盘上即可）。只要加载了 SATA RAID 的驱动后，后面的安装过程和普通的硬盘安装完全相同。

