

PROFESSIONAL
MOTHERBOARD
MANUFACTURER

SOYO



用户使用手册

简体中文

SY-A9V9-FGR
/SY-A9V9-RL

如果您想获得更多此款主板的信息请访问

<http://www.soyo.com.cn>

技术支持邮箱: fae@sk1999.com





SY-A9V9-FGR/SY-A9V9-RL
VIA K8T890+8237R系列主机板

说明书版本V1.0

更新日期2005年7月28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

梅捷中国大陆服务电话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-A9V9-FGR/SY-A9V9-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。

驱动程序:

梅捷科技所有主板产品均附带一张驱动光碟,此光碟中包含了通过WHQL认证的驱动程序及Microsoft DirectX9.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:

增加装置与受讯器间的分隔;

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.....	6
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 939 处理器的安装.....	8
2.2 安装CPU风扇.....	9
2.3 安装内存.....	9
2.4 PCIExpress显示卡的安装.....	10
2.5 IDE 设备/软驱/SerialATA设备安装.....	10
2.6 ATX 12V版电源安装.....	14
2.7 CMOS清除跳线设定(JBAT1)及键盘和 扩展USB接头供电模式设定跳线.....	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.....	17
2.8.3 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口.....	18
2.8.4 板载IEEE1394 连接设定(可选项).....	19
2.8.5 前置音频输出接口.....	20
2.9 I/O背板连接端口.....	21
2.9.1 PS/2键盘和PS/2鼠标脚位说明.....	21
2.9.2 RJ45 连接端口.....	21
2.10 机箱面板接线.....	22
2.11 诊断代码.....	23

第三章 软体安装及设置.....	24
3.1 VIA 4 IN 驱动程序安装.....	24
3.2 安装 DirectX 9.x.....	26
3.3 声卡驱动的安装.....	27
3.4 八声道输出设置方法.....	28
3.5 RTL8110S网卡驱动的安装(仅适用SY-A9V9-FGR).....	30
3.6 USB 2.0 驱动安装.....	31
3.7 SATA RAID驱动安装.....	31
第四章 AWARD BIOS 设定.....	34
4.1 BIOS 说明.....	34
4.2 BIOS 设定.....	35
4.2.1 Standard CMOS Features.....	36
4.2.2 Advanced BIOS Features.....	37
4.2.3 Advanced Chipset Features.....	40
4.2.4 Integrated Peripherals.....	43
4.2.5 Power Management Setup.....	46
4.2.6 Miscellaneous Control.....	49
4.2.7 PC Health Status Option.....	49
4.2.8 CPU Stepless Speed Control.....	51
4.2.9 TURBO User Overclock Settings.....	51
4.2.10 Password Settings.....	52
4.2.11 Load Optimized Defaults.....	53
4.2.12 Load Standard Defaults.....	53
4.2.13 Save & Exit Setup.....	54
4.2.14 Quit Without Saving.....	54
第五章 《RAID 控制器的设置》.....	55
5.1 磁盘阵列的分类.....	55
5.2 SATA RAID BIOS 设定.....	55
5.3 建立磁盘阵列.....	56
5.4 SATA RAID驱动的安装(WIN2000/XP).....	58

第一章 简介

SY-A9V9-FGR/SY-A9V9-RL主板采用最新 VIA K8T890+VT8237R芯片组设计，支持AMDAthlon™ 64/Sempron™ Socket 939处理器；支持1GhzHyperTransport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 SerialATA新一代高速硬盘接口；1个PCI E16X，支持新一代16X PCI EXPRESS图形接口，两个PCI E1X；板载八声道音效；提供3个PCI插槽；集成Gigabit网卡（SY-A9V9-RL主板集成10/100M网卡）。

1.1 主板规格

1.1.1 芯片组

采用VIA K8T890+VT8237R；
支持1Ghz HyperTransport总线连接；

1.1.2 CPU支持

支持 Socket 939 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）技术；

1.1.3 内存支持

4 个 184PINDDR DIMM 插槽，支持内存容量最大可达到 4GB；
支持non-ECC DDR 400/333/266 SDRAM；

1.1.4 Award BIOS支持

支持即插即用；
采用FlashROM,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

3 X 支持UltraATA33/66/100/133传输模式的IDE接口(其中一个IDE为可选项)；
4 X SATA接口(SATA3/ SATA4为可选项)；
2 X IEEE1394 (其中一个为插针式)；（可选项）
1 X FLOPPY, 可支持格式为360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M的软盘驱动器；
2 X SerialPort, 兼容高速16550 UART模式（其中一个为插针式）；
1 X ParallelPort, 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 SPDIF-in/out接口；

1.1.6 板载声卡

内建音效译码芯片 ALC 850（支持八声道）；
提供Mic In、Line In、Line Out、Center/Subwoofer、Rear R/L、Side R/L 插孔；
提供前置音频；

1.1.7 板载网卡

板载Gigabit网卡（SY-A9V9-RL主板集成10/100M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 PCI Expressx16插槽；
2 X PCI Expressx1插槽；
4 X DIMM插槽；
3 X PCI 插槽；

1.1.10 电源管理

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 243mm；

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；
主板驱动盘一张；
质保卡一张；
ATA 66/100/133 IDE 排线、软驱排线一套；
SerialATA 连接线二套、Serial HDD 电源连接线一套；
I/O挡板一块（可配项）；

第二章 硬件安装

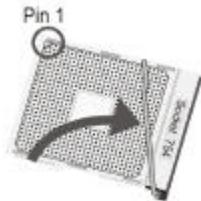
温馨提示：

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, 不要让您的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 939处理器的安装

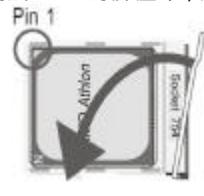
2.1.1 使用Socket 939 处理器注意将处理器脚座旁边的拉杆竖直到90度的位置，如下图所示：



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。



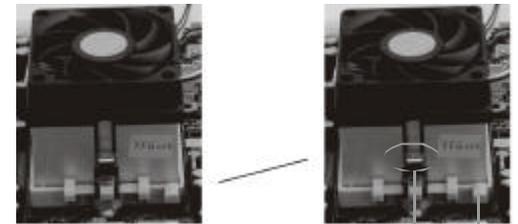
2.1.3 确定处理器是紧紧扣在CPU 的脚座中，然后将拉杆放下紧紧扣在CPU脚座旁边的固定位置上。



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。

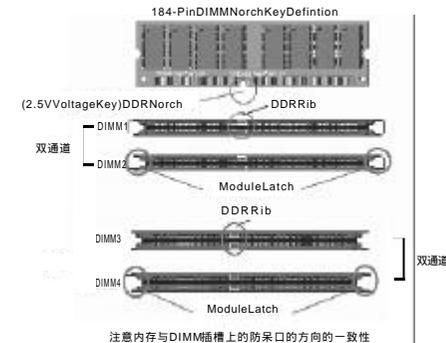


2.2.3 将弹夹的另一边(靠近旋杆的一边)卡入支撑底座；同样地，其上的孔位亦须与底座上的卡扣卡紧。

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

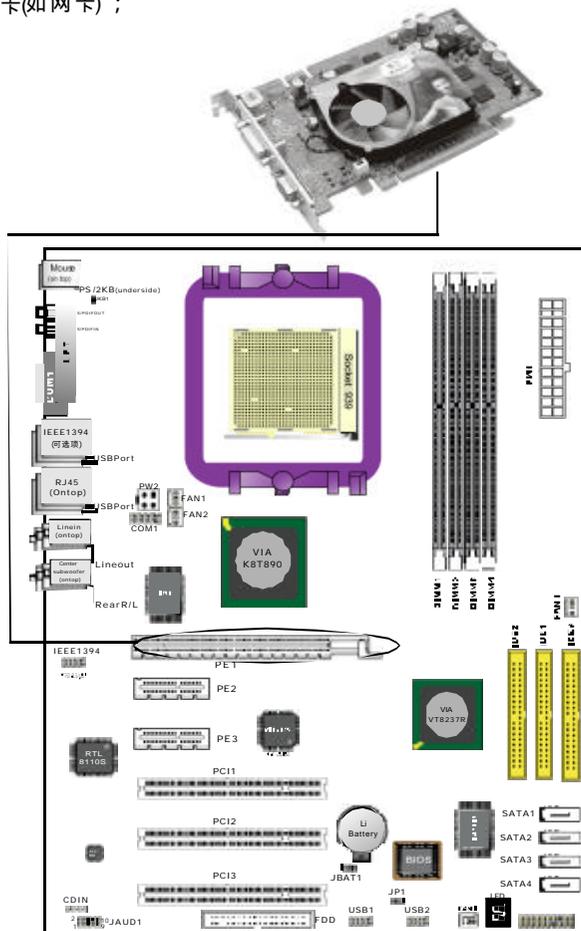
2.3.1 请按以下图片中所示安装内存条，DIMM 插槽有184个脚位，有一个开口（也叫防呆口）。完全断开AC 电源的情况下，按照下图方向向下压内存条垂直插入内存槽。



注：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。主板支持双通道，插 DIMM 和 DIMM2 可以组成双通道，插 DIMM3 和 DIMM4 或四根插槽全部插满可以组成双通道。

2.4 PCIExpress显示卡的安装

SY-A9V9-FGR/SY-A9V9-RL主板提供一根16X PCI Express插槽，只能安装PCIExpress X16 的显卡；二根 X1 PCIExpress 插槽，只能插入PCIExpress X1外接卡(如网卡)；

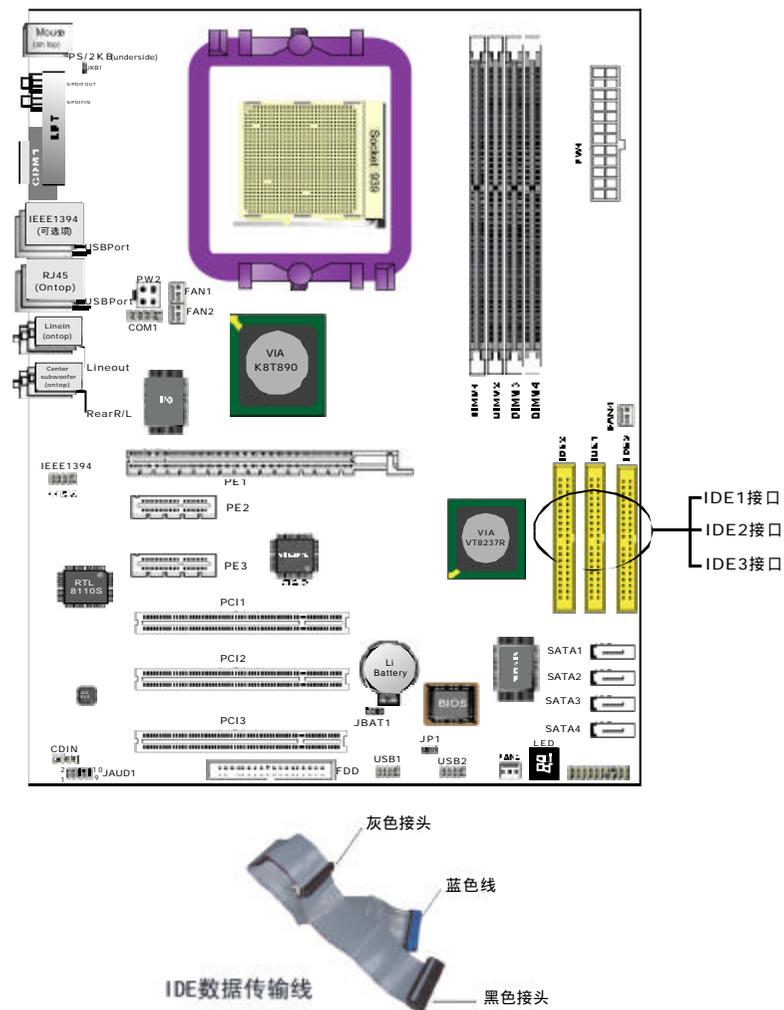


2.5 IDE设备/软驱/SerialATA 设备安装

2.5.1 IDE设备的安装

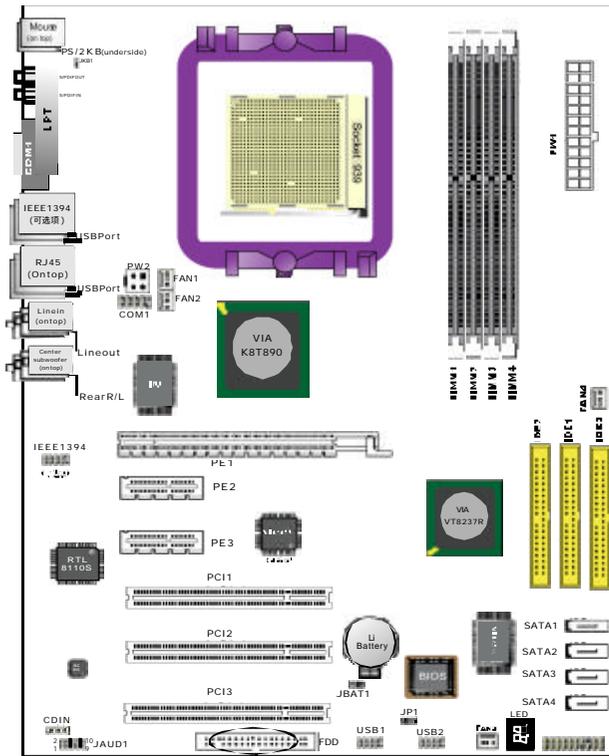
安装IDE设备（如硬盘和光驱）时，您一定要将主板附送的IDE 连接线的蓝色一头

接主板的第一个、第二个或第三个IDE连接口(可选项)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。

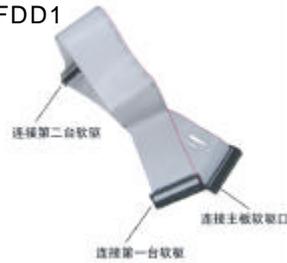


2.5.2 软驱的安装

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。

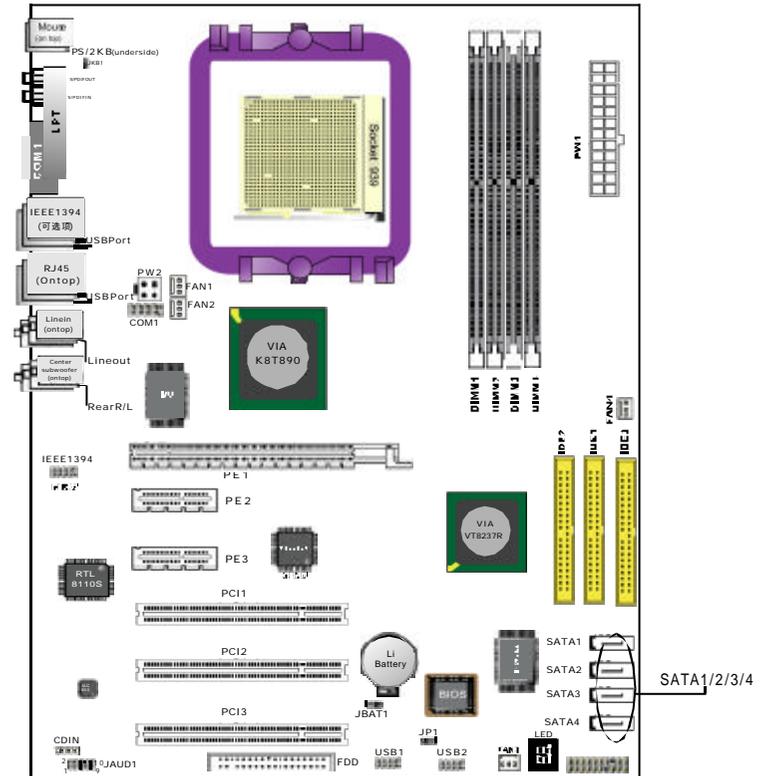


FDD1



2.5.3 SATA硬盘的安装

SY-A9V9-FGR/SY-A9V9-RL主板芯片支持四个Serial ATA接口（其中SATA3/4二个SATA接口为可选项），可以连接四个串口硬盘。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。

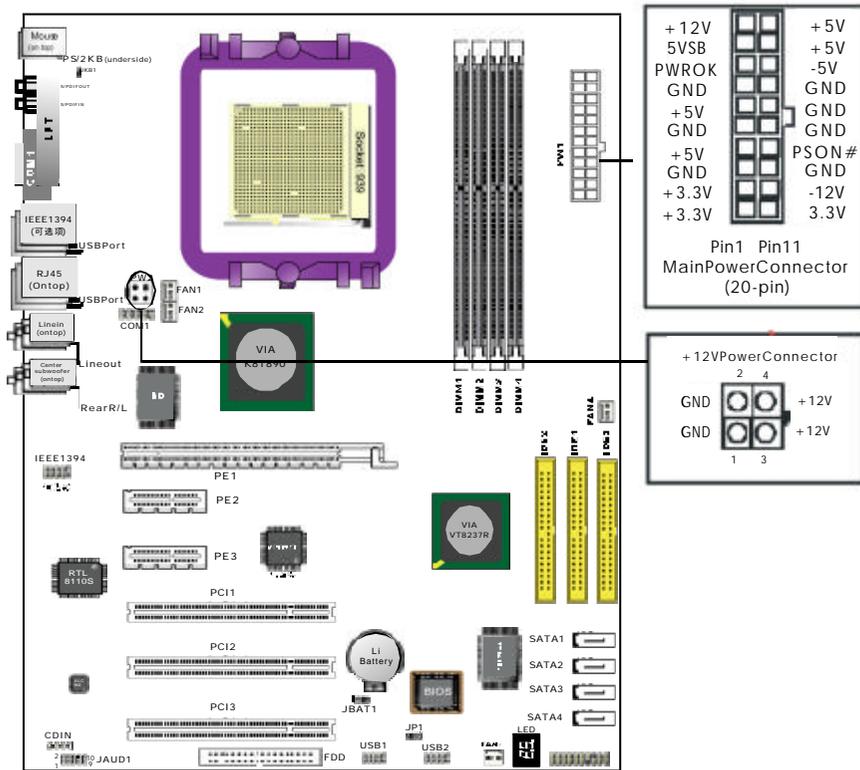


2.6 ATX 12V 版电源安装

SY-A9V9-FGR/SY-A9V9-RL 主机板有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。两个电源插头必须同时连接,否则无法开机。

2.6.1 主板上主ATX电源接头(24Pin),供应主板上大部分电源。

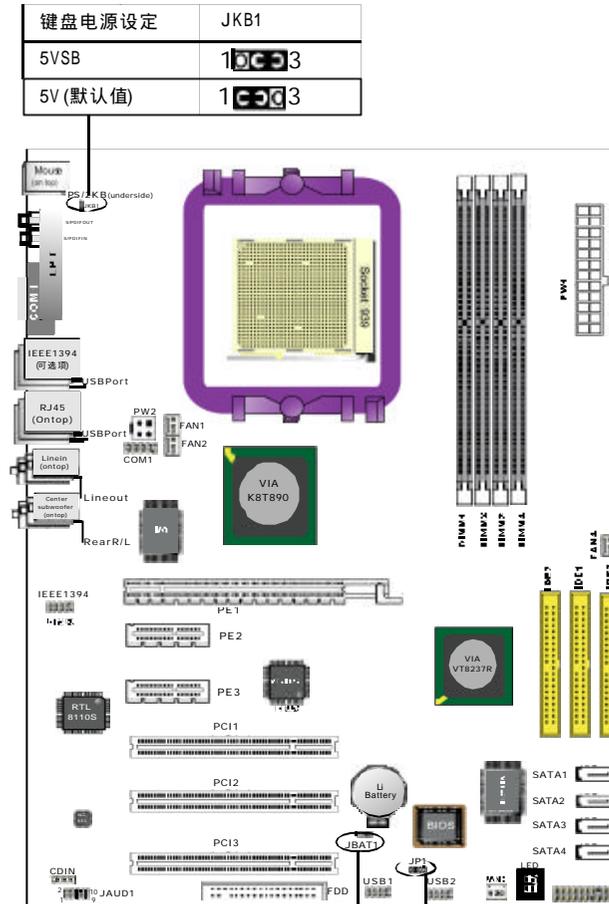
2.6.2 +12V 电源接头(4Pin),连接此接头供应+12V 电源。



2.7 CMOS清除跳线设定(JBAT 1)及键盘和扩展USB接头供电模式设定跳线

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。

键盘和扩展USB接头供电模式设定,如下图所示,建议使用默认值。

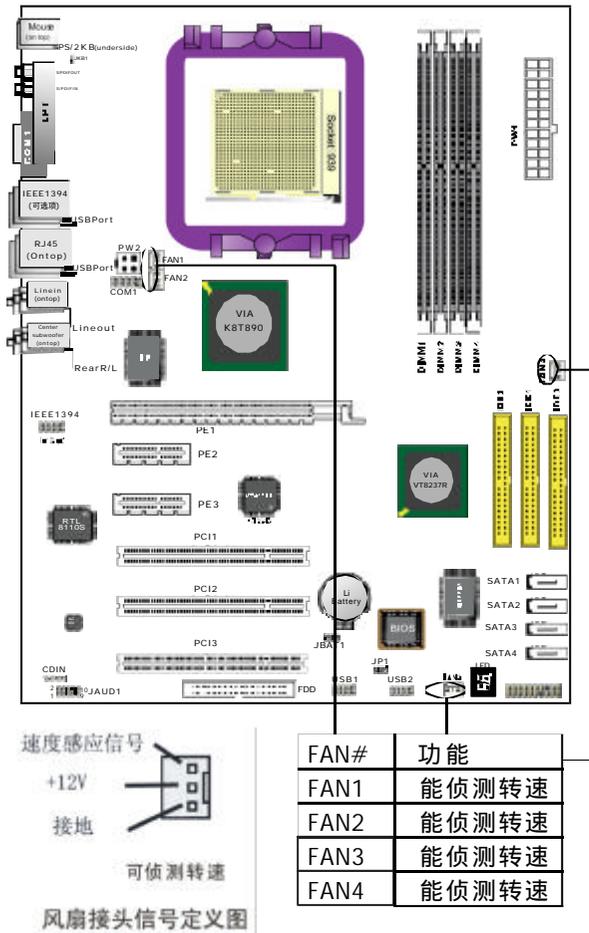


CMOS 状态	CLR_CMOS1	扩展USB电源设定	JP1
清除CMOS资料	1 0 0 3	5VSB	1 0 0 3
保存资料(默认值)	1 0 0 3	5V(默认值)	1 0 0 3

2.8 其它接头安装

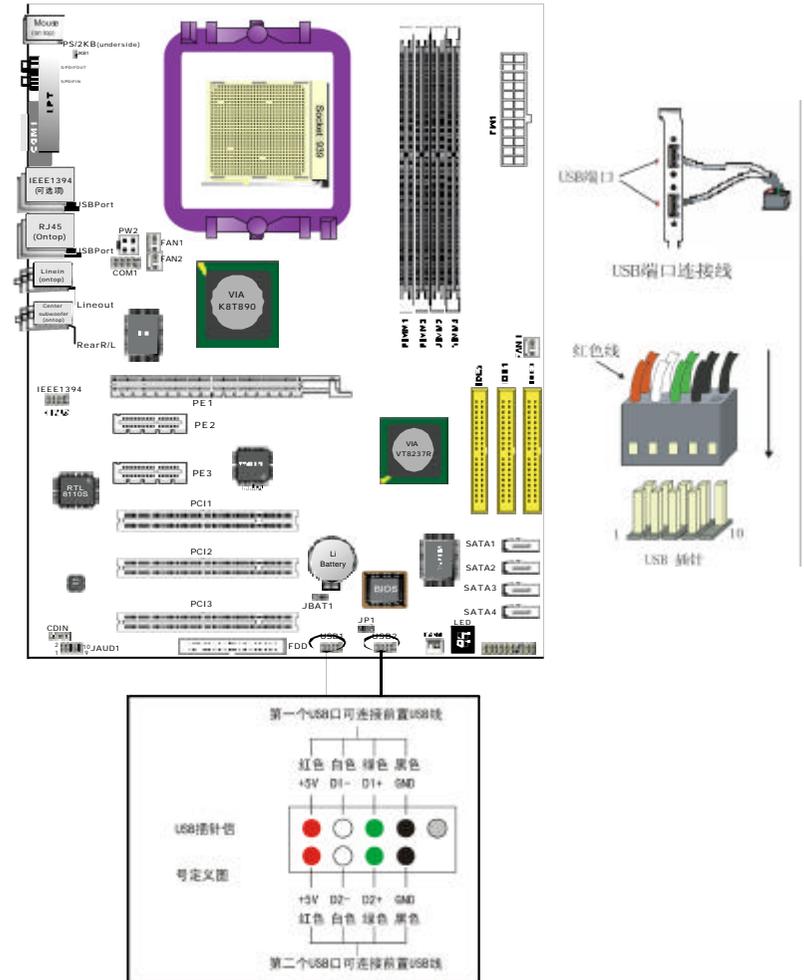
2.8.1 板载风扇接头连接

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I/O中详细查阅。



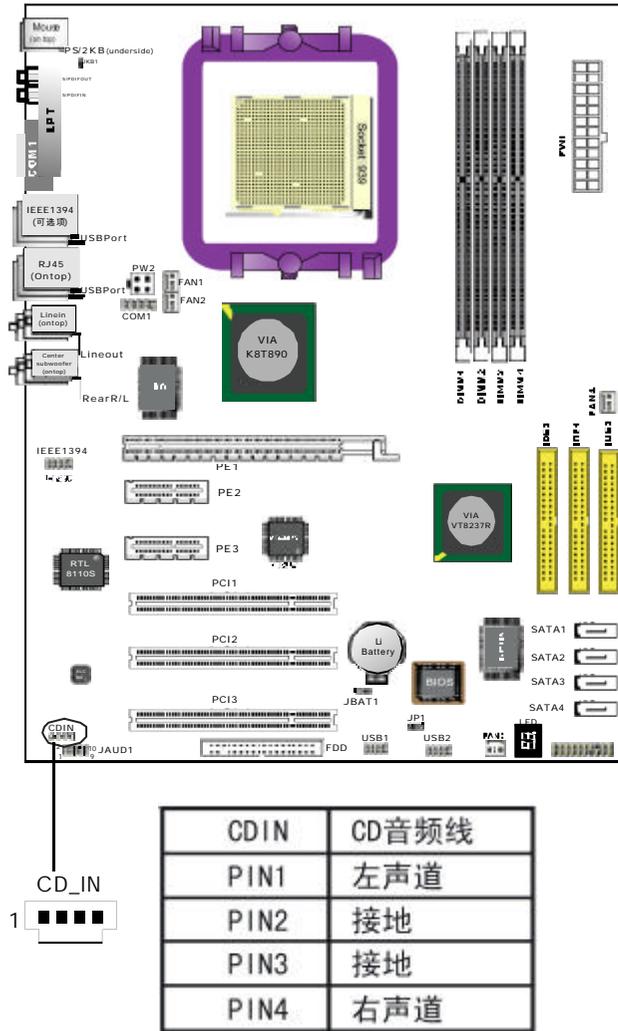
2.8.2 板载USB连接设定

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

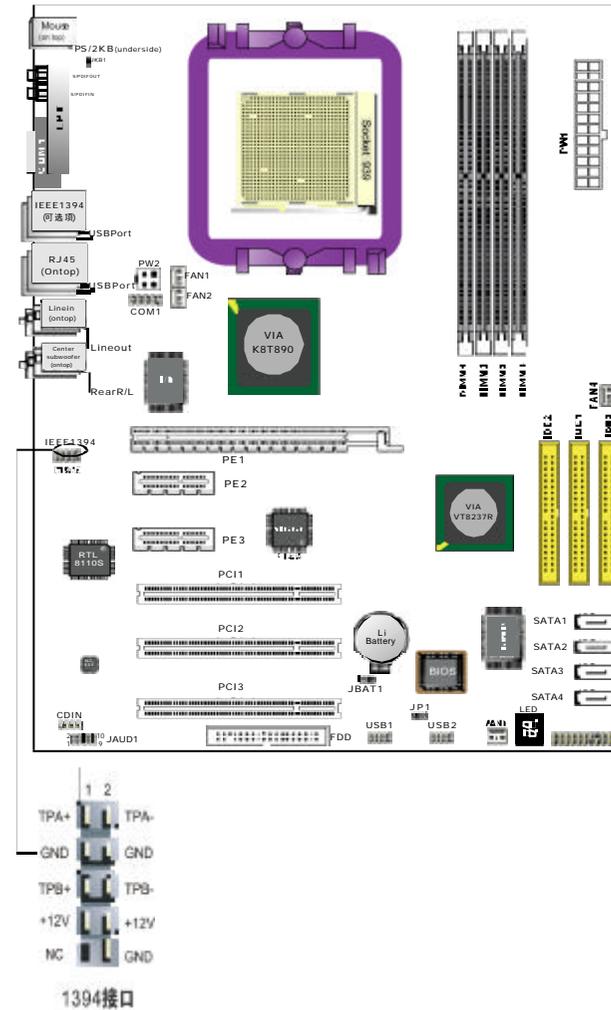
该接头连接音频输入信号，请将它与CD-ROM的音频输出相连接；



2.8.4板载IEEE1394连接设定 (可选项)

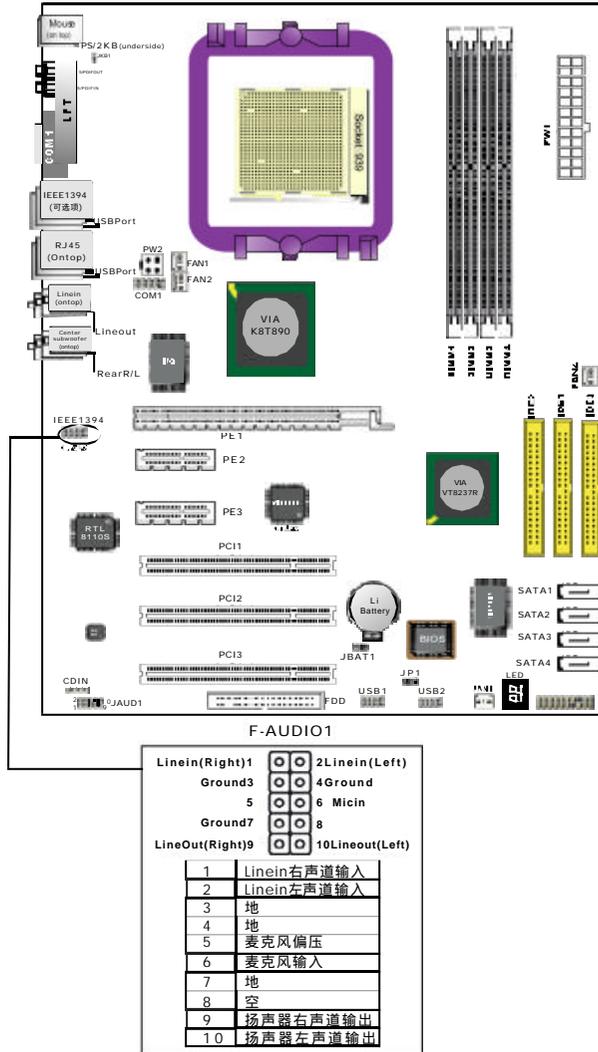
(备注：仅适用SY-A9V9-FGR)

此主板支持二个IEEE 1394接口，其中一个可以直接连接IEEE 1394 设备，另外板载一组两排十针的插针接头；

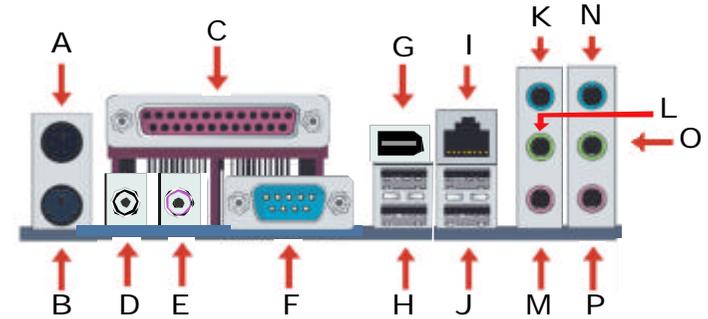


2.8.前置音频输出接口

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；



2.9 I/O背板连接端口

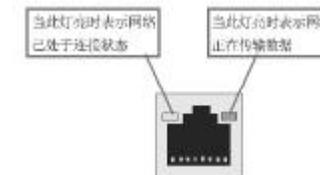


A: PS/2 鼠标接头	B: PS/2 键盘接头
C: 打印机接头	D: SPDIF-out 接头
E: SPDIF-in 接头	F: COM1 接头
G: IEEE1394 (可选项)	H: USB1/2 接头
I: RJ45 接头	J: USB3/4 接头
K: 音源输入接头	L: 前置音效输出接头
M: 麦克风接头	N: 中央重低音喇叭接头
O: 侧边环绕喇叭接头	P: 后置环绕喇叭接头

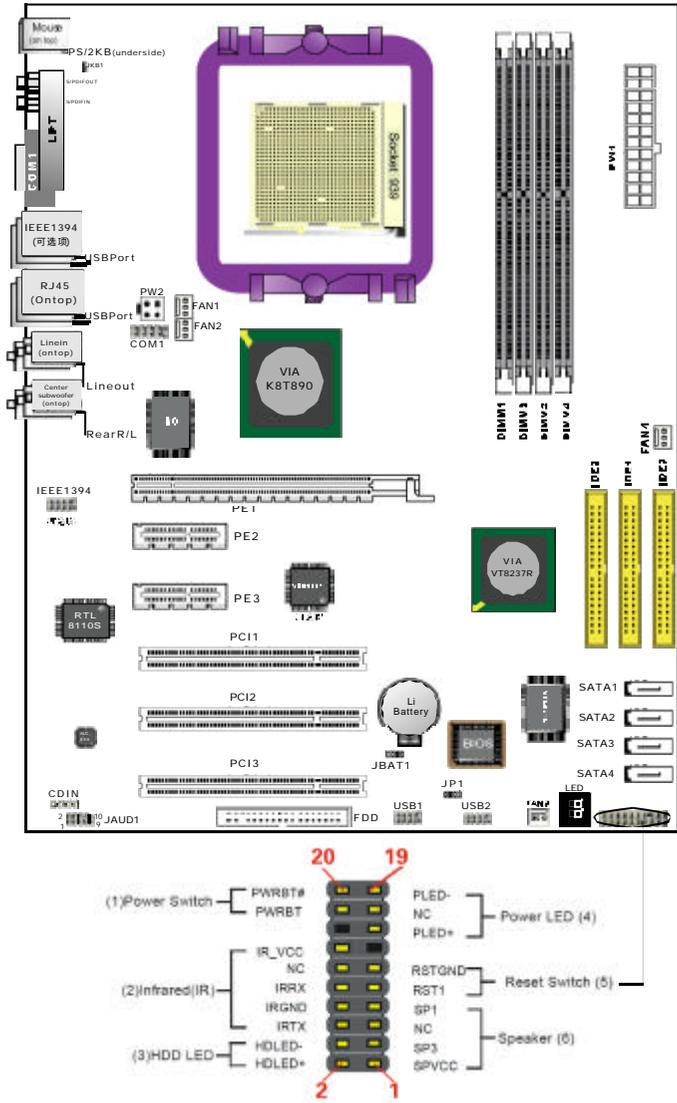
2.9.1 PS/2 键盘和PS/2鼠标脚位说明



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TX 电源的总开关;

2.10.2 INFRARED (IR 红外线连接头)

主板提供一个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 HD_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 PWRLED (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 (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

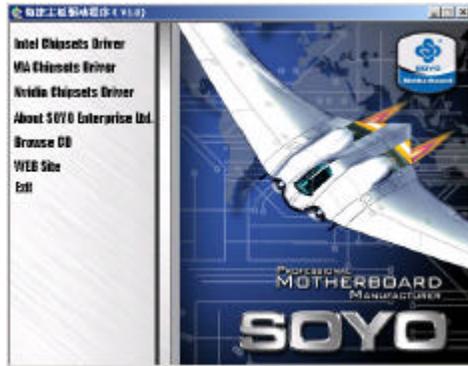
参照此代码, 当主板发生故障时, 可以大致判断问题出在哪里;

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. VGABIOS 有问题
	2. VGA 卡没插好
26	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F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。

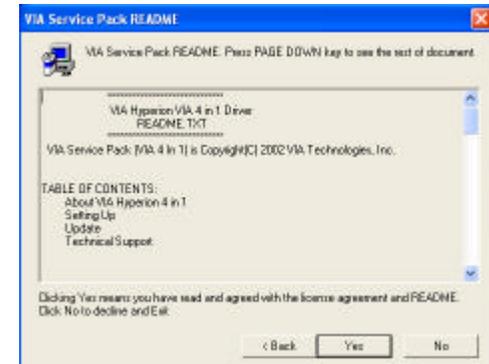


3.1 VIA4IN1 驱动程序安装

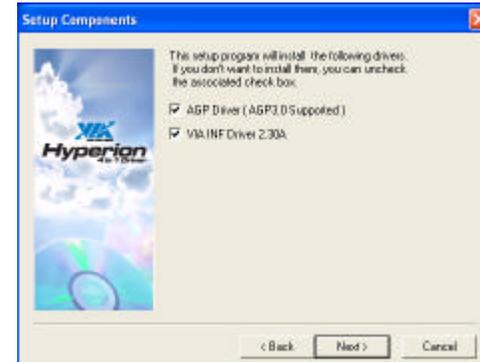
当出现上图所示窗口时点选“VIA ChipsetsDriver”，再点选“VIA Hyper-ion 4IN1”驱动，或双击光盘根目录\Drivers\VIA\4IN1目录下运行Setup.exe开始安装。安装过程如下图所示：



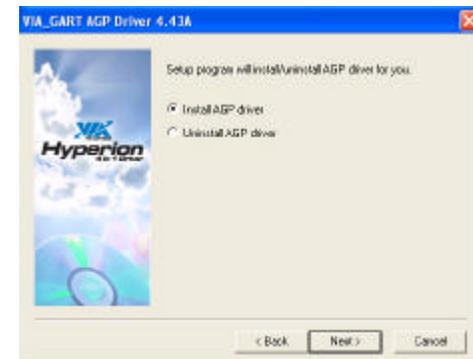
点击“NEXT”继续安装；



点击“NEXT”继续安装；



点击“NEXT”继续安装；



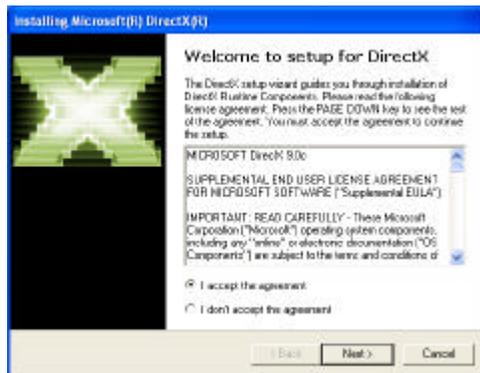
点击“NEXT” 继续安装；



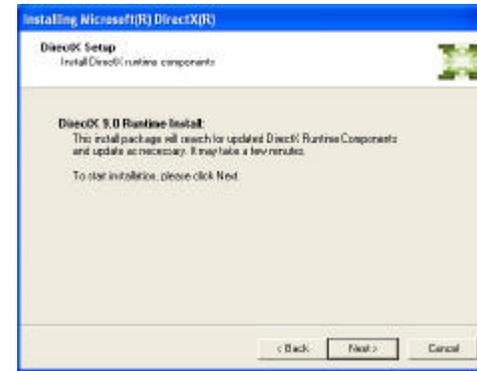
点击 OK，重新启动电脑完成4 in1 Driver 的安装

3.2 安装 DirectX9.x

当出现SOYO“友好安装界面”窗口时点选“VIAChipsetsDriver”，再点选“”，再点选“InstallDirectX 9.0C Driver”驱动，或双击光盘根目录\Drive-r\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；



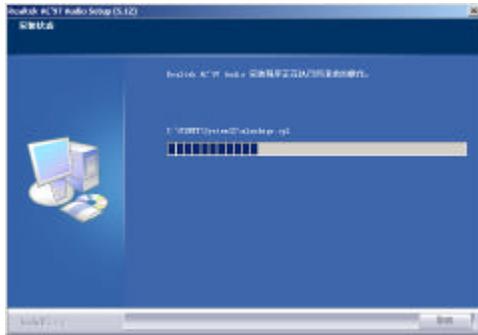
出现如下安装画面后点击“Next” 继续安装；



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

3.3 声卡驱动的安装

当出现SOYO“友好安装界面”窗口时点选“VIA ChipsetDriver”，再点选“Onboard AudioDriver”驱动安装，或双击光盘根目录\Driver\AUDIO\ALC目录下的setup.exe文件开始声卡驱动的安装；



自动复制文件；

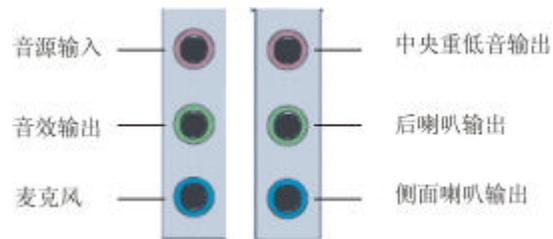


点击“完成”重启电脑完成声卡驱动的安装；

3.4 八声道输出设置方法

声卡驱动安装完成后,即可以支持八声道输出,下面具体介绍八声道输出的设置方法;

1 首先按照下图方法连接好音箱;



2 在系统桌面的右下角点击“SoundEffect”图标,如下图所示:



3 . 点击后出现“AudioConfiguration”窗口,如图所示点击“喇叭组态”后选择“8CH S peaker”;



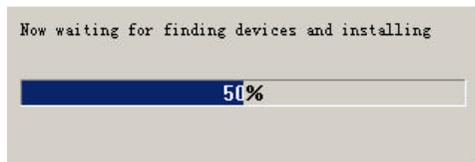
4 . 按照正确的方法连接好八声道的音箱后,选择上图所示“自动检测”可以测试各个音箱发出的声音;

3.5 RTL8110S网卡驱动的安装 (仅适用SY-A9V9-FGR)

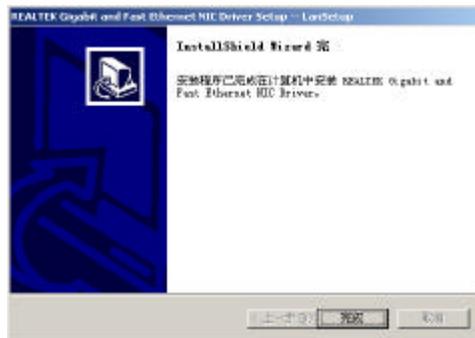
当出现SOYO“友好安装界面”窗口时点选“VIAChipsets Driver”，再点选“OnboardLANDriver”，或双击光盘根目录\Drivers\Network\RTL8110S\Windows目录下运行Setup.exe开始安装。安装过程如下图所示；



点击“下一步”继续安装；



自动复制文件；



点击“完成”，重新启动电脑完成110网卡驱动的安装；

3.6 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,此主板只要正确安装了“nVIDIAn Force ForceWare”驱动,重新启动后,也就完成了USB2.0驱动的安装;

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WindowsXPSP1(ServicePack1)补丁,Win2000SP4(ServicePack4),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);

3.7 SATA RAID驱动安装

此主板采用VT8237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“VIAChipsetsDriver”，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

此主板使用 AwardBIOS, 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 (Power On 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 CMOSRAM 中, 在电源切断时所存资料不会被丢失。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

控制键	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 功能设定)

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 (高级芯片组功能设定)

设定主机板采用的芯片组运行的参数, 例如: “DRAM Timing” 等。 Integrated Peripherals (集成周边设备)

使用此菜单可对周边设备进行特别的设定

Power Management Setup (电源管理设定)

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 Stepless Speed (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;

LoadOptimizedDefaults (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；

LoadStandardDefaults (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 & ExitSetup (保存设定并退出)

保存您所做的设定并退出设置界面；

ExitWithoutSaving (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 StandardCMOSFeatures(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。您只有在更换硬体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“PageUp”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；

IDEChannel0/1/2Master/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，LandingZone 指磁头着陆区，Sector 指硬盘扇区数，所有的参数皆可在 IDEHDDAuto -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。

DriveA/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	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；

HaltOn

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；

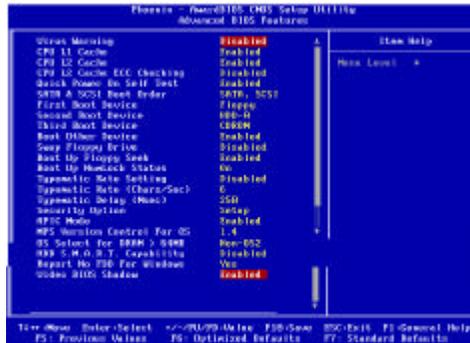
Base/Extended/TotalMemory

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 AdvancedBIOSFeatures(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；



VirusWarning(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“咩咩”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, 我们建议您将此项功能关闭;

CPUInternalCache (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

ExternalCache (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

CPU L2 Cache ECC Checking (L2高速缓存 ECC 检查)

Enabled	使用 L2 高速缓存 ECC 检查
Disabled	关闭 L2 高速缓存 ECC 检查

QuickPowerOnSelfTest (快速开机自检)

Enabled	使用快速开机自检测, 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 Enable
Disabled	不使用快速开机自检测, 需重复测试内存三次

First/Second/ThirdBootDevice (引导设备顺序的选择)

此项可以选择引导设备的启动顺序;

BootOtherDevice (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

SwapFloppyDrive (交换软驱)

Enabled	当有两个软驱 A、B 时, 交换 A、B 软驱的盘符, 即 A 驱变为 B 驱, B 驱变为 A 驱
Disabled	不交换软驱盘符, 只有一台软驱时可选择此项 (默认值)

BootUpFloppySeek (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

BootUpNumLockStatus (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

TypematicRateSetting (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

TypematicRate (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;

TypematicDelay (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;

SecurityOption (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;

APICMode (APIC中断模式)

Enabled	使用 APIC 功能
Disabled	不使用 APIC 功能

OSSelectforDRAM>64 MB (OS2 操作系统专用设定)

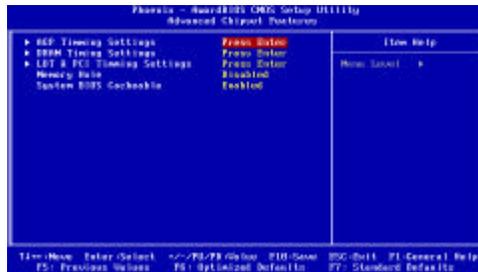
OS2	如果使用的操作系统为 OS2，并且系统内存容量大于 64MB，应设为此选项，使 OS2 操作系统能够用到大于 64M 的内存空间
Non-OS2	使用其它操作系统及配置时设为此选项

HDDS.M.A.R.TCapability

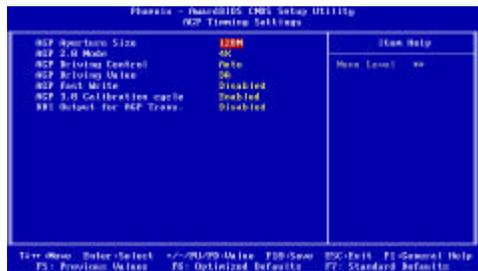
本主板可支持 SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) 硬盘。若系统所使用的是 SMART 硬盘，将此项目 Enabled 即可开启硬盘的预示警告功能。它会在硬盘即将损坏前预先通知使用者，让使用者提早进行资料备份，可避免资料流失。 ATA33 或之后的硬盘才有支持 SMART ；

4.2.3 AdvancedChipsetFeatures (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 AGPTimingSettings



AGPApertureSize(MB)

此项用于设定AGP卡所用到的孔径空间的大小，以提高系统访问显存的读写速度；

AGP2.0Mode

此项用于设定AGP总线工作模式；

AGPDrivingControl (驱动控制方式设定)

可选值 : Auto (自动) 或是 Manual (手动) ；

AGPDrivingValue (AGP驱动讯号强度数值设定)

调整AGP的驱动讯号强度数值，您可以键入十六进位到此项目里面。最小的数值为 0000，最大的数值为 0FF。系统默认值为 DA ；

AGPFastWrite (AGP 快写模式设定)

此项用于设置AGP速写模式；

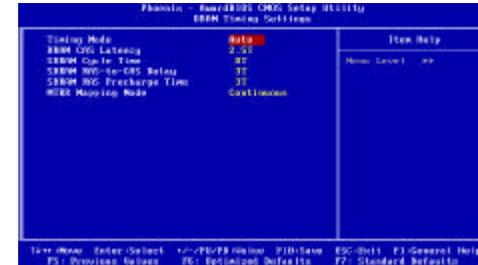
AGP 3.0 Calibration Cycle (AGP3.0动态最佳化)

建议设为默认值；

DBI Output for AGP Trans

建议设为默认值；

4.2.3.2 DRAM Timing Settings



TimingMode (时充模式)

此项用来设置DRAM时序模式；

DRAMCASLatency

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 ；

SDRAMCycleTime

此项用来设置SDRAM Cycle时间；

SDRAMRAS-to-CASDelay

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。延迟短提供更快的性能，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；
SDRAMPrechargeTime

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.LDTPCITimingSettings

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



Upstream LDT Bus Width	设置南桥到北桥总线位数 8bit/16Bit
Downstream LDT Bus Width	设置北桥到南桥总线位数 8bit/16Bit
LDT Bus Frequency	设置LDT总线频率
PCI Master 0 WS Writer PCI Master 0 WS Writer	当PCI/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PCI/2 汇流排。如果是Disabled 状态系统会等待一个周期以后再将资料写入PCI/2 汇流排，建议设为默认值；
PCI Post Writer PCI Post Writer	设置是否启用PCI/2 post 写入缓冲器以使PCI/2 master 读取延迟现象降至最低，建议设为默认值；
PCIDelay 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	选择Vlink的模式；

MemoryHole (内存保留设定)

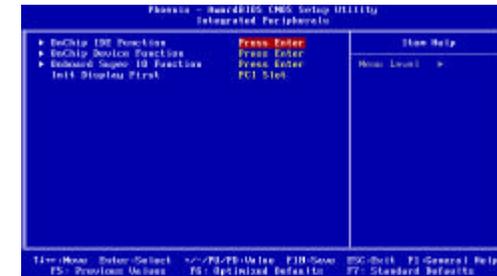
旧的某些ISA卡会将资料映射到15-16MB的内存中，因此必须保留这段内存供它使用；

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

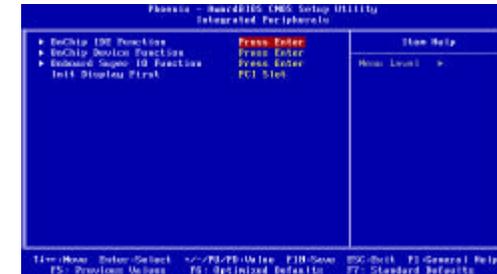
SystemBIOSCacheable (系统BIOS缓冲)

可选值: Enabled, Disabled;

4.2.4.IntegratedPeripherals(周边设备设置)



4.2.4.1 OnChipIDEFunction(IDE驱动器设置选项)



OnChipIDEChannel 0/1 (主板内建IDE接口0/1设定)

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

Primary/SecondaryMaster/SlavePIO (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

IDEPrimary/SecondaryMaster / SlaveUDMA (IDE 主/从控制器UDMA模式)
 设定IDE主/从控制器DMA模式；

IDEPrefetchMode(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

IDEDMATransferAccess

开启或关闭IDE硬盘的DMA传输功能；

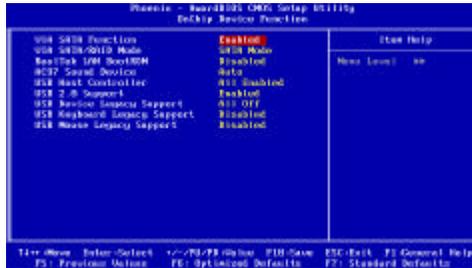
Serial-ATA 2(Serial-ATA2打开关闭设置)

Enabled	打开 Serial-ATA 1/2
Disabled	关闭 Serial-ATA 1/2

SATADMATransfer

开启或关闭SATADMA传输功能；

4.2.4.2 OnChipDeviceFunction (板载设备功能设定)



VIASATAFunction

此项用来设定VIA SATA功能是否打开；

VIASATA/RAIDMode

SATA Mode	SATA 模式
Raid Mode	RAID 模式

RealTekLANBootROM

此项用来设定RealTek 网卡启动ROM是否打开；

AC97SoundDevice

此项用来选择开启或者关闭主板板载声卡；

USB HostController

此项用来打开或关闭USB总线控制器；

USB2.0Support

此项用来选择是否支持USB2.0；

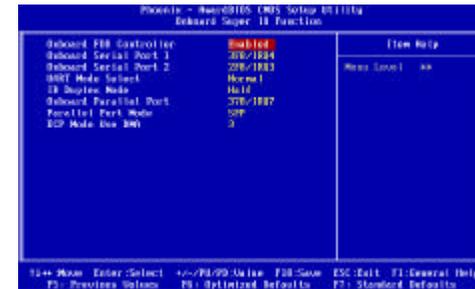
USBDeviceLegacySupport

此项用来选择是否使用USB设备；

USBKeyboard/MouseLegacySupport

Enable	使用 USB 键盘鼠标
Disabled	不使用 USB 键盘鼠标

4.2.4.3 OnboardSuperIODevice (其他集成驱动选项)



OnboardFDCController(主板内建软驱接口设定)

Enabled	当使用者使用主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

OnboardSerialPort 1/2 (串口设定)

OnboardSerial Port1/2 (串口 1/2 设定)	可设定主板上的 COM 1/2 的位置, 可选择 Auto3F8/IR Q4, 2F8/IR Q3, 3E8/IR Q4, 2E8/IR Q3 或 Disabled;
-------------------------------------	---

UARTModeSelect (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
ASK IR	使用 ASK IR 红外线传输模式, 传输速度较慢

IRDuplexMode (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;

OnboardParallelPort(并口设定)

OnboardParallelPort	可设定主板上的并口位置,可选择的有378H/R/Q7(预设值)、3BCH/R/Q7、278H/R/Q5以及 Disabled
---------------------	---

OnboardParallelMode(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外部设备而定;

EPPModeSelect(EPP 模式的版本选择)

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

ECPModeUSEDMA(ECP 模式的DMA 值选择)

当“ParallelPortMode”设为ECP或EPP+ECP时,此项可以设置ECP模式DMA值,可选项有: 1、3;

InitDisplayFirst (显卡优先顺序)

此项用来设定显卡的优先顺序;

4.2.5 PowerManagementSetup(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;



ACPIFunction (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 SuspendType(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V SB 电源,可以按 Power 键唤醒

VideoOffOption(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

VideoOffMethod (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

ModemUseIRQ (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;

PowerAfterPowerFailure

此项用来设定开机失败后的开机方式;

K8Cool 'n' QuietControl

Auto 启用 AMDCool 'n' QuietTM 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 AMDCool 'n' QuietTM 技术;

4.2.5.1 WakeUpEvents(系统唤醒设置)



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；

PCIMaster

当设定为“ON”后，PCI设备的一些指令会唤醒系统；

WakeUpOnRing/PCIPME

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/2KBWakeUpSelection

此项用来设定PS/2键盘唤醒方式；

Wake-UponHotKey(PS2KB)

此项用来设定是否使用S / 2键盘唤醒

Wake-UponUSBDevice

此项用来设定是否使用SB设备唤醒

WakeUponRTCAAlarm (定时开机)

Enabled	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>
---------	---

IRQsActivities(IRQ激动设置)

此项用来设定IRQ3-15是否使用；

4.2.6 MiscellaneousControl(个性功能设定)

即插即用功能设定主要是用来设定CI频率,也可以解决一些IRQ资源冲突问题；



AutoDetectPCIClock

该选项允许您设置是否使用自动检测PCI时钟频率；

SpreadSpectrum

该选项允许您设置CPU主机/PCI时钟和频谱扩展；

FlashPartWriteProtect(BIOS写入保护设置)

Enabled	不允许刷新BIOS
Disabled	可以刷新BIOS

IRQResources

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/VGAPalettSnoop

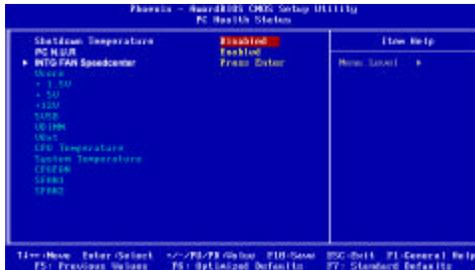
此项用于设置非标准的VGA卡显示输出情况，不建议用户进行修改；

MaximumPayloadSize(最大Payload容量设置)

设定最大Payload的容量；

4.2.7 PCHealthstatusoption(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；



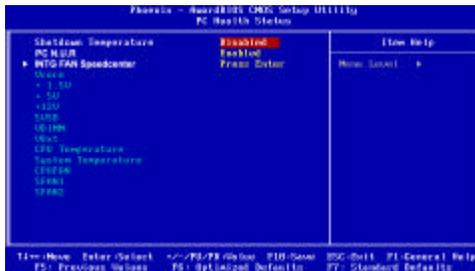
ShutdownTemperature (关机保护温度)

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；

PCN.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 INTGFANSpeedcenter (智能风扇配置)



CPUFANINTGMode

此项用来设定是否打开CPU风扇/系统风扇智能模式；

CPU/SFAN1SmartFANFull-SpeedTemp

该选项设置风扇全速运转的界限温度值 如果温度在IdleTemperature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/SFAN1SmartFANIdleTemp

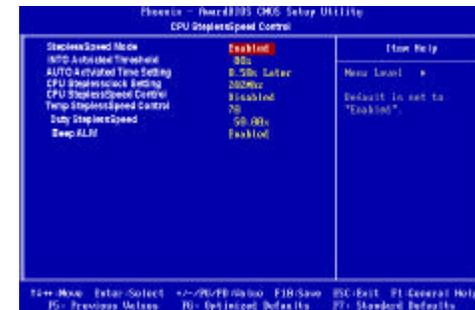
该选项设置风扇运转以全转速60%的界限温度值，当温度低于该设置值时，风扇将以全转速的60%运转；

CurrentCPUtemperature/CurrentSystemTemperature/CurrentFAN1, FAN2Speed/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 SteplessSpeedControl (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；



SteplessSpeedMode

此项用来设定SteplessSpeed模式；

CPUSteplessClockSetting

此项用来设定CPU频率；

CPUSteplessSpeedControl

此项设置是否将CPU SteplessSpeed功能打开；

TempSteplessSpeedControl

此项设置CPU SteplessSpeed的温度；

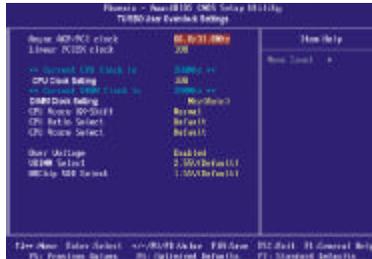
DutySteplessSpeed

此项设置CPU SteplessSpeed Duty值；

BeepALM

此项设置是否将CPU Beep ALM功能打开；

4.2.9 TURBOUserOverclockSettings (用户超频设置)



AsynchronousAGP/PCIClock(AGP/PCI频率设定)

此项用来设定AGP/PCI 频率;

LinearPCIExpressClock(PCIE频率设定)

此项用来设定PCIE 频率;

CurrentCPU/DRAMClock(当前CPU/DRAM频率)

此项用来设定CPU/DRAM频率;

CPUClockSetting

此项可手动设置CPU频率

DIMM ClockSetting

此项可手动设置DRAM频率;

CPU Ratio/Vcore Select

CPU倍频/电压值选择;

CPU Vcore7 - 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;

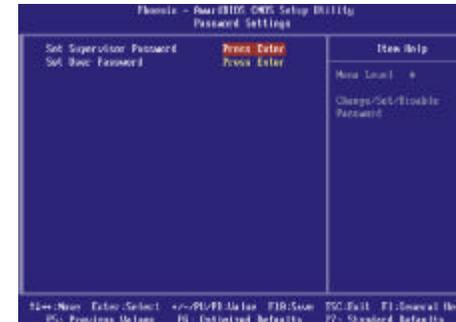
VChip Select

此项用来调节北桥电压;

4.2.10 PasswordSettings(密码设置)

SetSupervisorPassword(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“PasswordDisabled”，则下次开机时就无须输入密码；(如下图)



SetUserPassword (用户密码设定) 如上图所示;

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“PasswordDisabled”，则下次开机时就无须输入密码;

4.2.11 LoadOptimizedDefaults(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 LoadStandardDefaults(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；

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。SY-A 9V9-FGR /SY-A 9V9-RL主板可以支持RAID0、RAID1、RAID0+1（可选项）、JBOD阵列模式；(其中S-ATA1 /SATA 2支持Raid 0/Raid 1，SATA3 /SATA 4 及IDE3为 VT6421L控制为可选项，支持SATA和IDE混合做Raid，支持RAID0、RAID1、RAID0+1)

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；

RAID 0+1 模式 (Striping/Mirroring) (可选项) :

(备注：此模式由VT6421L芯片提供，此芯片提供两个 SATA 接口和一个RAID IDE接口，可以连接两个IDE硬盘)

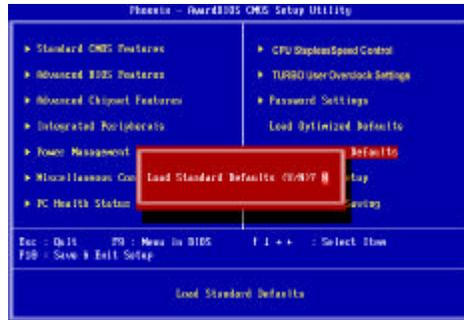
此模式是RAID 0和RAID 1的综合模式，既安全又可以提高性能。但至少需要4个硬盘；

JBOD模式：

JBOD(Just BundleOf Disks)译成中文可以是"简单磁盘捆绑"，通常又称为S-pan，JBOD不是标准的RAID级别，但同样是将多个资料存到多个硬盘中，且在处理中JBOD被视作一个硬盘装置；

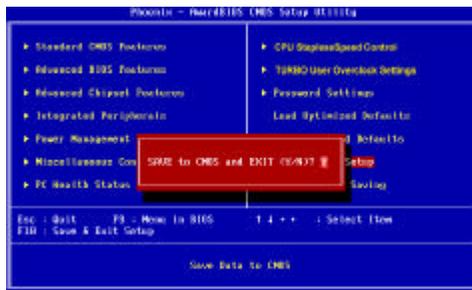
5.2 SATARAIDBIOS设定

在系统开机自检时按DEL键进入 BIOS 设置画面，选择 "Integrated peripherals"，再将"VIASATAFunction"项设为"Enable"，再将"VIASATA/RAID Mode"项设为"RAIDMode"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：



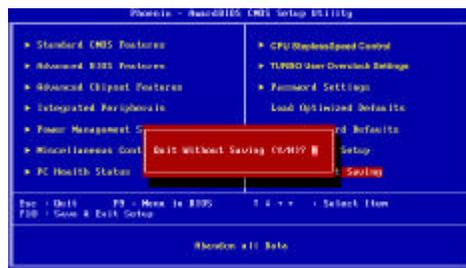
4.2.13 Save & ExitSetup(退出设置程序并储存设置)

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 QuitWithoutSaving(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；





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

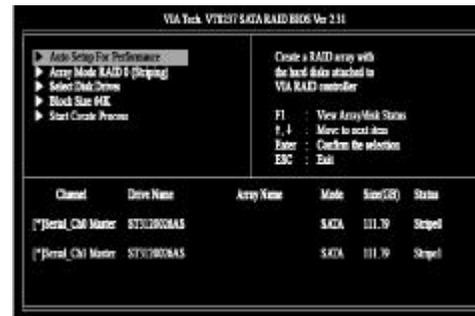
当进入SATA RAID BIOS画面后，用方向键将光标键移到“CreateArray”项后按“Enter”键后将出现如下图所示的界面；



将光标移到“ArrayMode...”项后压“Enter”后出现上图画面后，你可以选择“RAID 0 forPerformance”或“RAID 1 forProtection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：



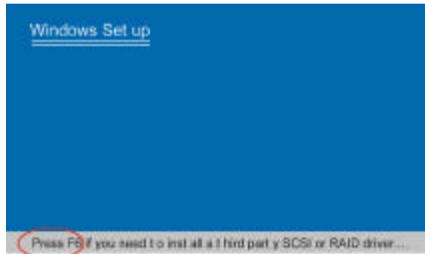
在“BlockSize 64K”选项压“Enter”键选择大小；



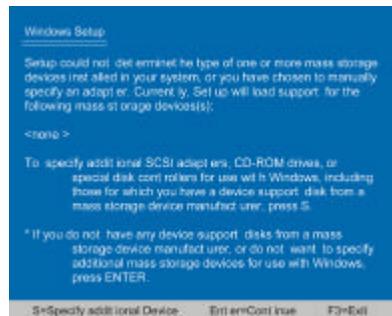
然后将光标键移到“Auto Setup for Performance”项或“Start Create Process”键，压“Y”键可以建立阵列，压“N”键取消，压“ESC”可以退出此设置画面；

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 party 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(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)，按照画面提示完成安装。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。

