

PROFESSIONAL
MOTHERBOARD
MANUFACTURER

SOYO



用户使用手册

简体中文

SY-A8N4-GR
/SY-A8N4-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-A8N4-GR/SY-A8N4-RL
nVIDIA nForce4-4X系列主机板

说明书版本V2.0

更新日期2006年3月18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 1999-2006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-A8N4-GR/SY-A8N4-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 InterferenceRegulation-on)，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 硬件安装.....	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.....	9
2.4 PCIExpress显示卡的安装.....	10
2.5 IDE 设备/软驱/SerialATA设备安装.....	12
2.6 ATX2.03 版电源安装.....	14
2.7 各种跳线设定.....	14
2.7.1 CMOS清除跳线设定 (CLR_CMOS1).....	14
2.7.2 键盘开机功能选择设定(KB_PWR1).....	16
2.8 其它接头安装.....	17
2.8.1 板载风扇接头连接.....	17
2.8.2 板载USB连接设定.....	18
2.8.3 CD-IN:CD-ROM 音效连接端口.....	19
2.8.4 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 安装 DirectX9.x.....	24
3.2 nForce4 ForceWare 驱动程序安装.....	25
3.3 声卡驱动的安装.....	27
3.4 八声道输出设置方法.....	28
3.4 RTL8201BL网卡驱动的安装(仅适用SY-A8N4-RL主板).....	29
3.5 USB 2.0 驱动安装.....	29
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 ChipsetFeatures.....	37
4.2.4 IntegratedPeripherals.....	39
4.2.5 PowerManagementSetup.....	43
4.2.6 PnP/PCI ConfigurationSetup.....	45
4.2.7 PC Health statusoption.....	46
4.2.8 Frequency/Voltage Control.....	47
4.2.9 Load Fail-safe Defaults.....	47
4.2.10LoadOptimizedDefaults.....	48
4.2.11Set SupervisorPassword.....	48
4.2.12Set User Password.....	49
4.2.13Save& ExitSetup.....	49
4.2.14ExitWithout Saving.....	50
第五章 《RAID 控制器的设置》.....	51
5.2 NVIDIA RAID BIOS设定.....	52
5.3 建立磁盘阵列.....	53
5.4 NVIDIA RAID 驱动的安装 (WIN2000/XP).....	54

第一章 简介

SY-A8N4-GR/SY-A8N4-RL主板采用最新nVIDIAnForce4-4x芯片组设计,支持AMD Athlon₆₄/Sempron_{Socket 754}处理器;支持1600MT/SHyperTransport-rt总线连接;支持DDR 400/333 SDRAM类型内存;强劲的CPU、显卡、内存供电设计,支持CPU、显卡、内存电压调节;集成150M/s Serial ATA新一代高速硬盘接口;板载1个PCI E 16X插槽,板载两个PCI E 1X插槽,支持新一代16X PCI Express图形接口,板载高品质音效;提供3个PCI插槽;集成高性能网卡。

1.1 主板规格

1.1.1 芯片组

采用nVIDIA nForce4-4x芯片组设计;
支持1600MT/SHyperTransport总线连接;

1.1.2 CPU支持

支持Socket 754的AMD K8 Athlon₆₄及Sempron₆₄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 SDRAM;

1.1.4 Award BIOS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 支持Ultra ATA33/66/100/133传输模式的IDE接口;
4 X SATA接口(支持RAID 0、0+1);
1 X FLOPPY,可支持格式为80K/720K/1.2M/1.44M/2.88M的软盘驱动器;
1 X Serial Port,兼容高速6550 UART模式;
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 红外线接口;
1 X SPDIF-in/out接口;

1.1.6 板载声卡

SY-A8N4-GR内建音效解码芯片ALC850(支持八声道);
SY-A8N4-RL内建音效解码芯片ALC655(支持六声道);
提供前置音频;

1.1.7 板载网卡

SY-A8N4-RL板载100M的网卡;SY-A8N4-GR板载1000M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 PCI Express x16插槽;
2 X PCI Express x1插槽;
2 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;可选项)

支持定时开机功能;(可选项)

1.1.11 主板结构

ATX架构,
主板尺寸为305mm x 220mm;

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;
Serial ATA连接线二套;
I/O挡板一块(可配项);
1.3 备注

说明书中的主板架构图以SY-A8N4-GR作说明图示

第二章 硬体安装

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

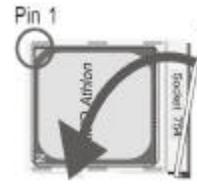
2.1.1 使用Socket 754 处理器注意将处理器脚座旁边的拉杆竖直成90度的位置，如下图所示：



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。



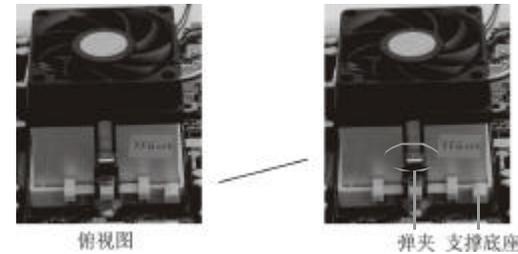
2.1.3 确定处理器是紧紧扣在CPU 的脚座中，然后将拉杆放下紧紧扣在CPU脚座旁边的固定位置上。



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。

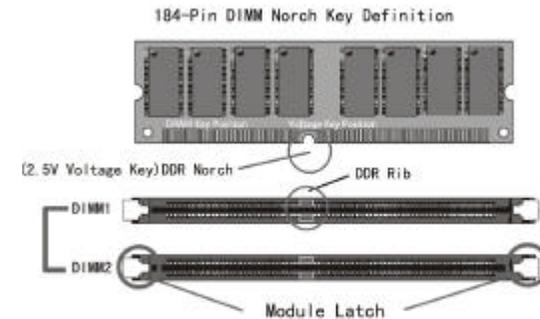


2.2.3 将弹夹的另一边(靠近旋杆的一边)卡入支撑底座；同样地，其上的孔位亦须与底座上的卡扣卡紧。

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 PCIExpress显示卡的安装

SY-A8N4-GR/SY-A8N4-RL

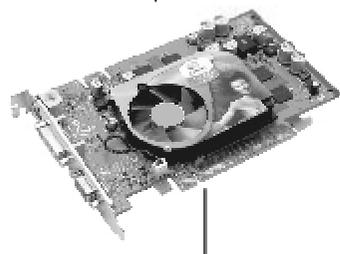
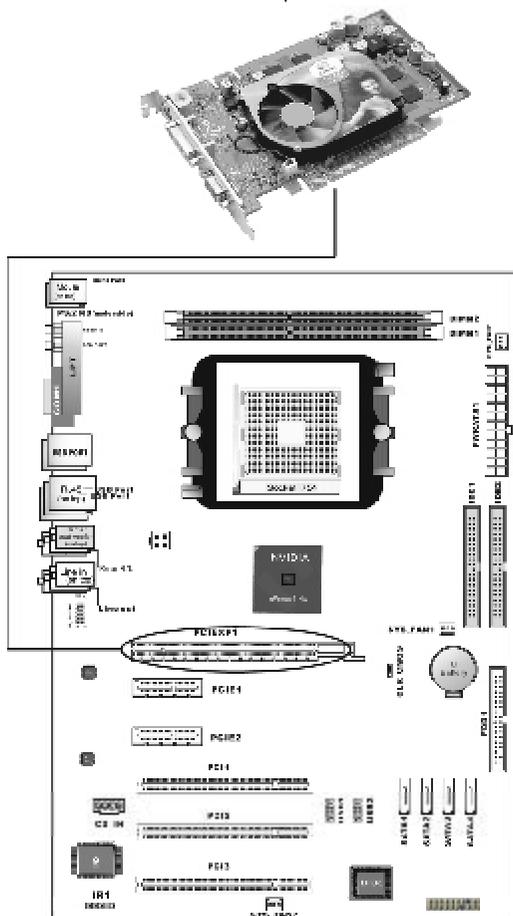
16XPCIExpress

PCIExpress X16

X1PCIExpress

PCI Express

X1 (



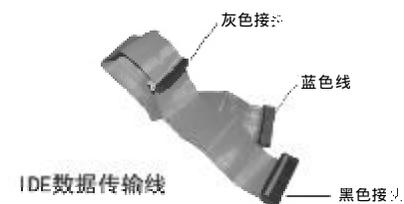
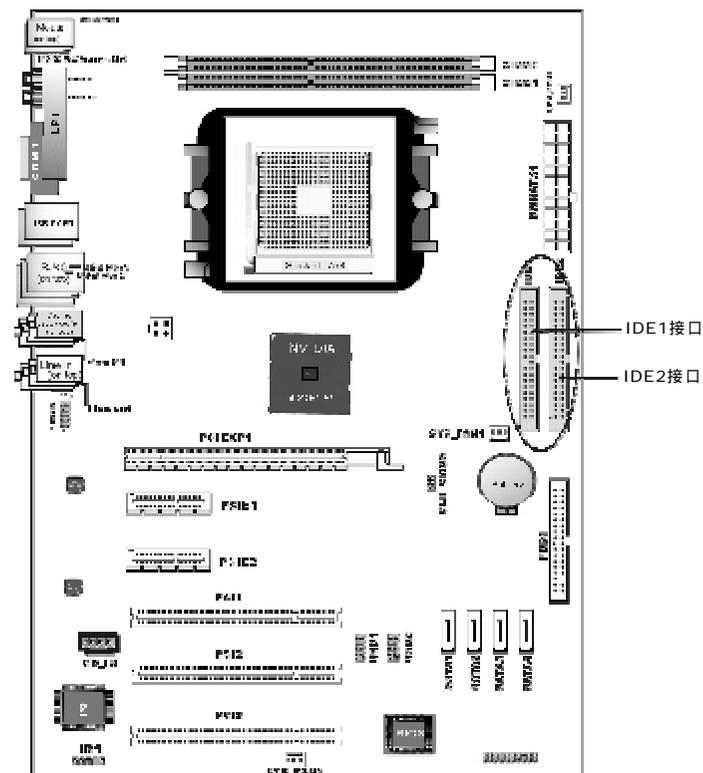
2.5 IDE设备/软驱/SerialATA设备安装

2.5.1 IDE设备的安装

IDE

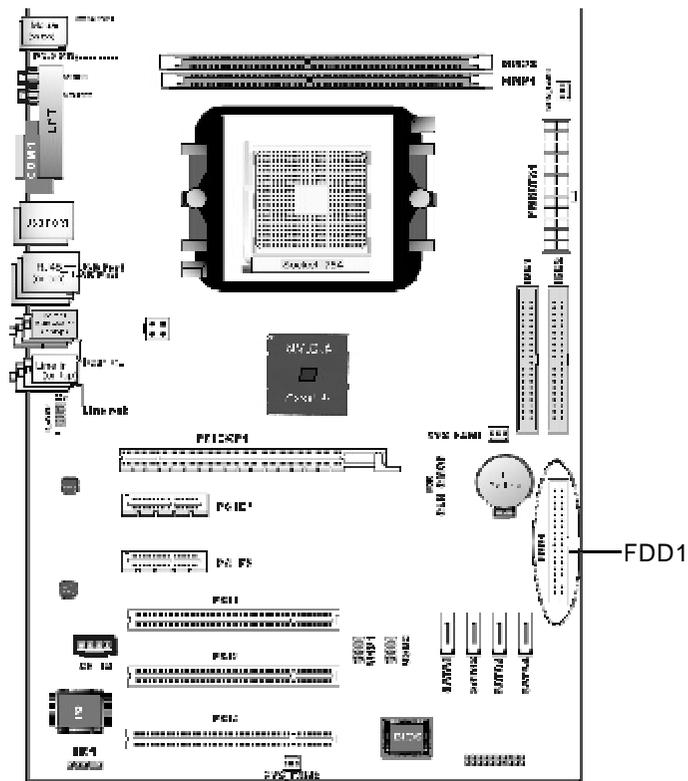
IDE

接主板的第一个或第二个IDE 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。



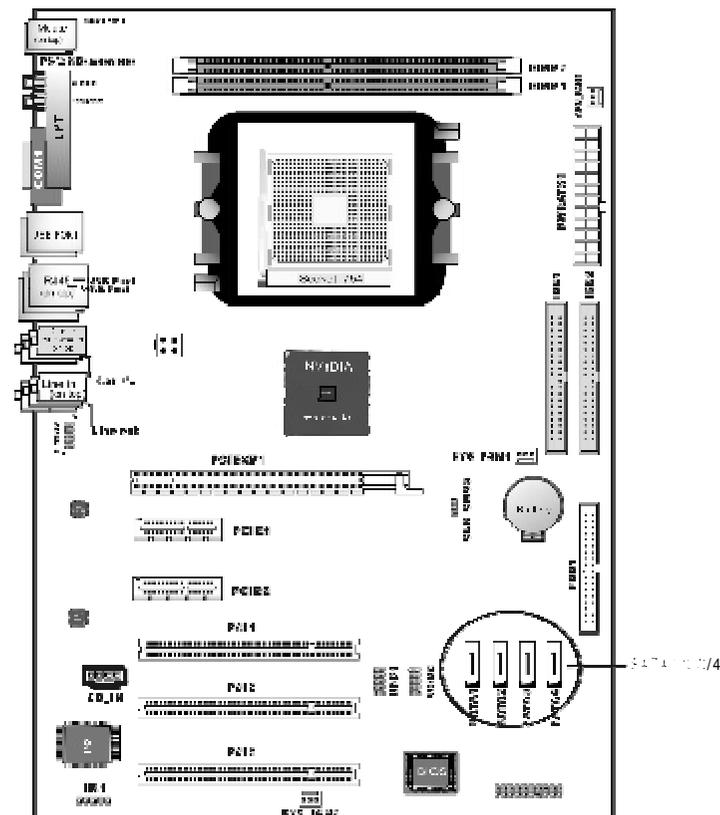
2.5.2 软驱的安装

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。



2.5.3 SATA 硬盘的安装

SY-A8N4-GR/SY-A8N4-RL主板芯片支持四个SerialATA口，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。

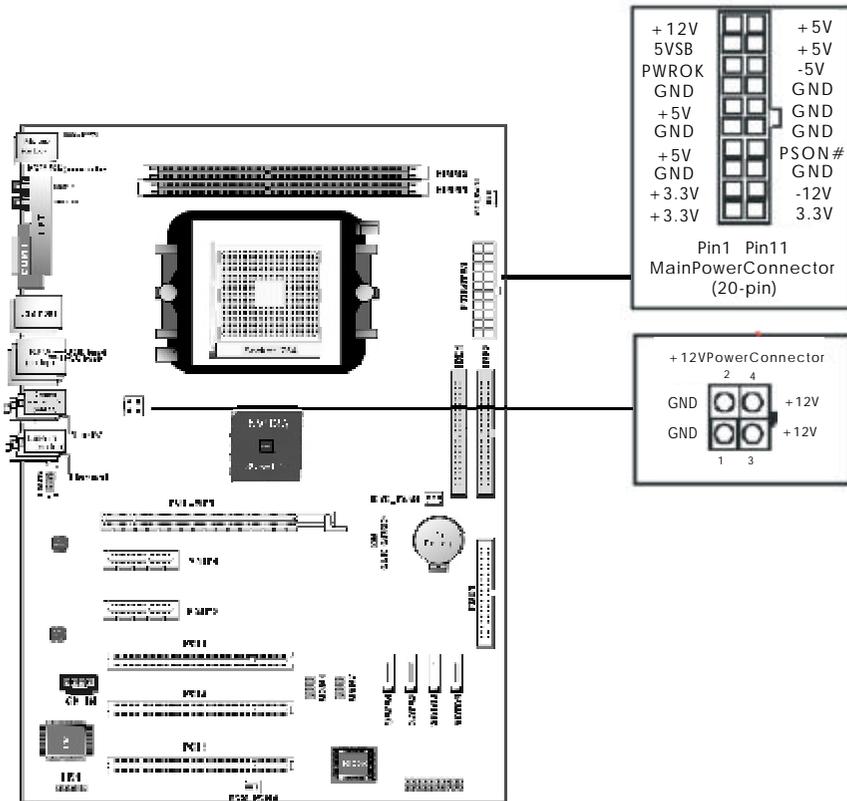


2.6 ATX2.03 版电源安装

SY-A8N4-GR/SY-A8N4-RL主板有个ATX电源接头，只能安装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 (20Pin)，供应主板上大部分电源。

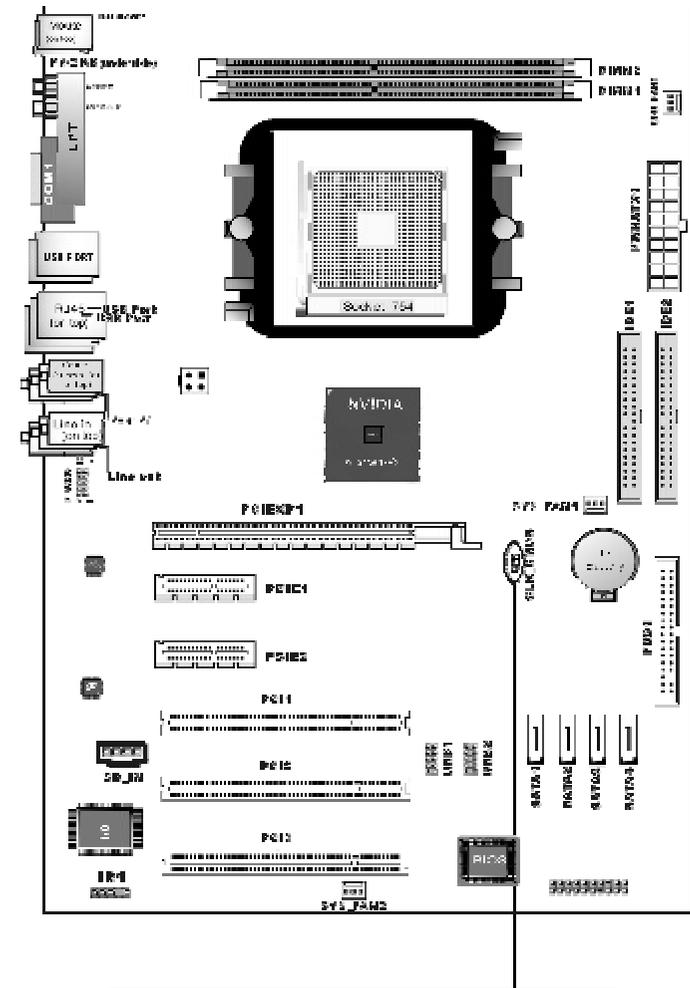
2.6.2 +12V 电源接头(4Pin)，连接此接头供应+12V 电源。



2.7 各种跳线设定

2.7.1 CMOS 清除跳线设定 (CLR_CMOS1)

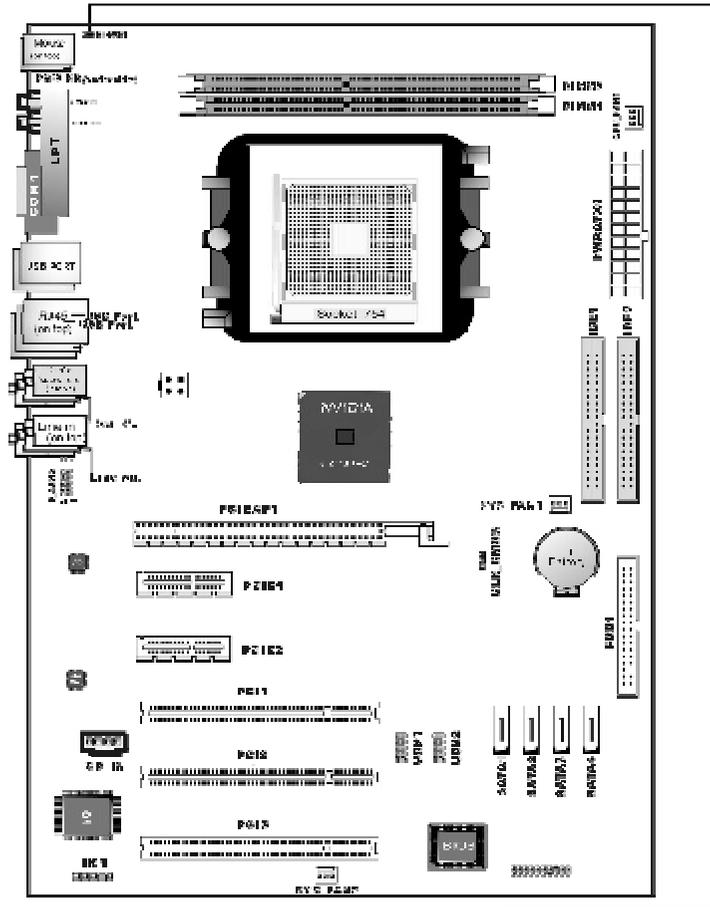
在清除CMOS数据资料之前，需要关闭电脑电源并断开AC电源（包括+5VSB电源），不然会引起系统工作异常或出现故障。



CMOS 状态	CLR_CMOS1
清除CMOS资料	1 000 3
保存资料(默认值)	1 000 3

2.7.2 键盘开机功能选择设定(KB_PWR1)

若使用键盘开机功能，须将其跳成1-2状态；

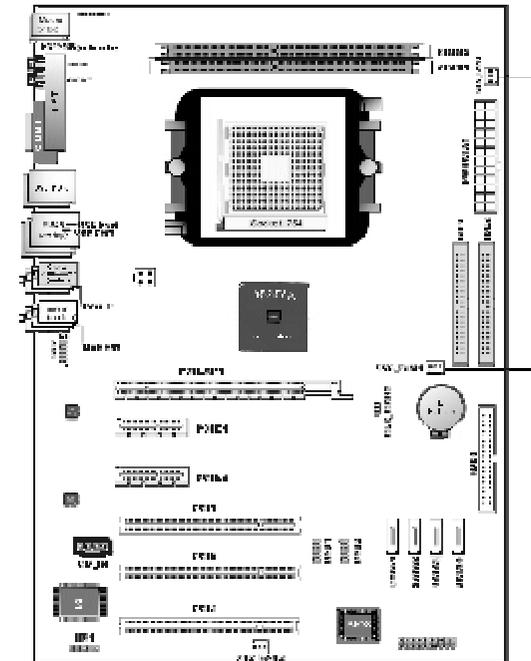


键盘开机功能	KB_PWR1
Enable	1-2
Disable	1-3

2.8 其它接头安装

2.8.1 板载风扇接头连接

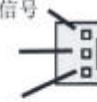
主板上的三个风扇接头可以连接处理器/系统风扇，将风扇连接线连接到风扇连接头上时，使用者必须将红色的线连接到+12V 的电源针上，黑色的线连接到地线上。对于具有速度感应器的风扇，风扇每一次转动都会产生2个脉冲波，系统硬件监控统计并产生风扇转动速度的报告，您可做BIOS中详细查阅。



速度感应信号

+12V

接地



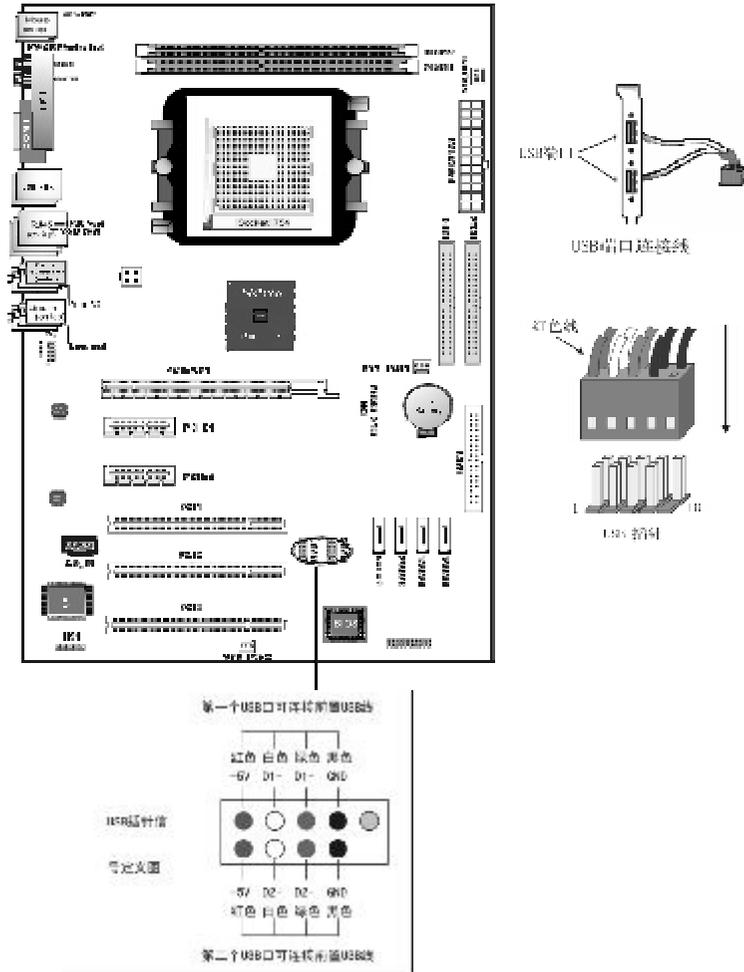
可侦测转速

风扇接头信号定义图

FAN#	功能
FAN1	能侦测转速
FAN2	能侦测转速
FAN3	能侦测转速

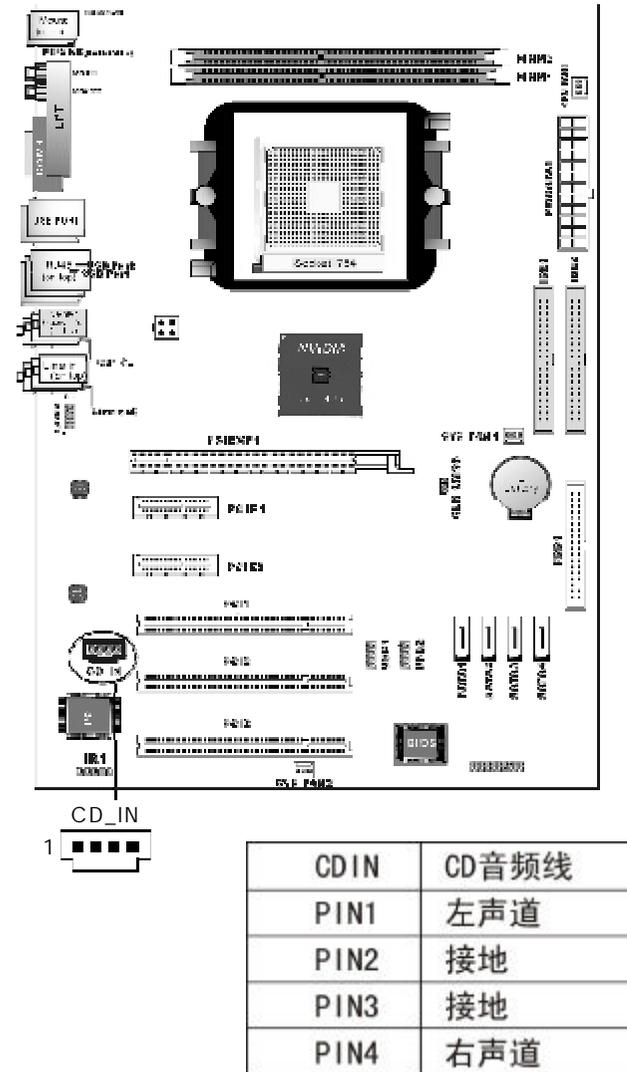
2.8.2 板载USB连接设定

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。



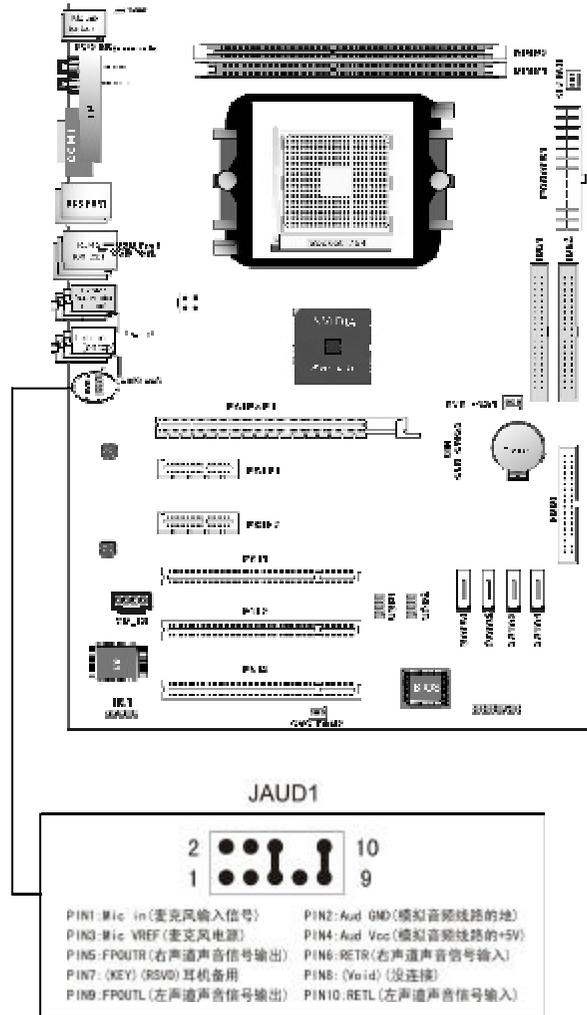
2.8.3 CD-IN : CD-ROM 音效连接端口

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；

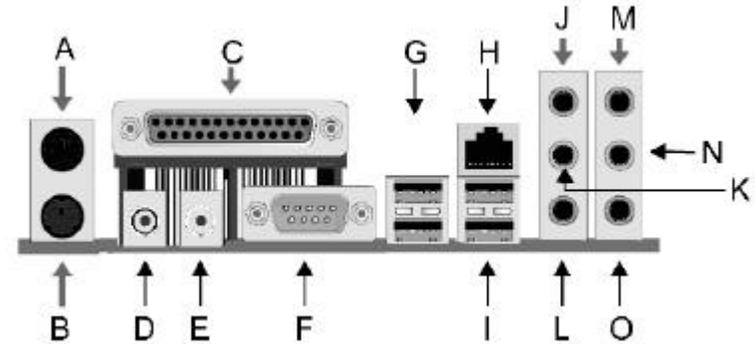


2.8.4前置音频输出口

将机箱中前置音频线与前置音频输出接头F_AUD10相连接即可。



2.9 I/O背板连接端口

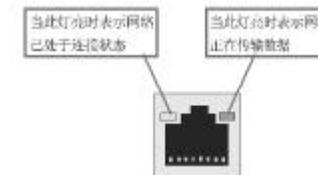


A: PS/2 鼠标接头	B: PS/2 键盘接头
C: 打印机接头	D: SPDIF-in 接头
E: SPDIF-out 接头	F: COM1 接头
G: USB1/2 接头	H: RJ45 接头
I: USB3/4 接头	J: 中央重低音喇叭接头 (仅SY-A8N4-GR)
K: 侧边环绕喇叭接头 (仅SY-A8N4-GR)	L: 后置环绕喇叭接头 (仅SY-A8N4-GR)
M: 音源输入接头	N: 前置音效输出接头
O: 麦克风接头	

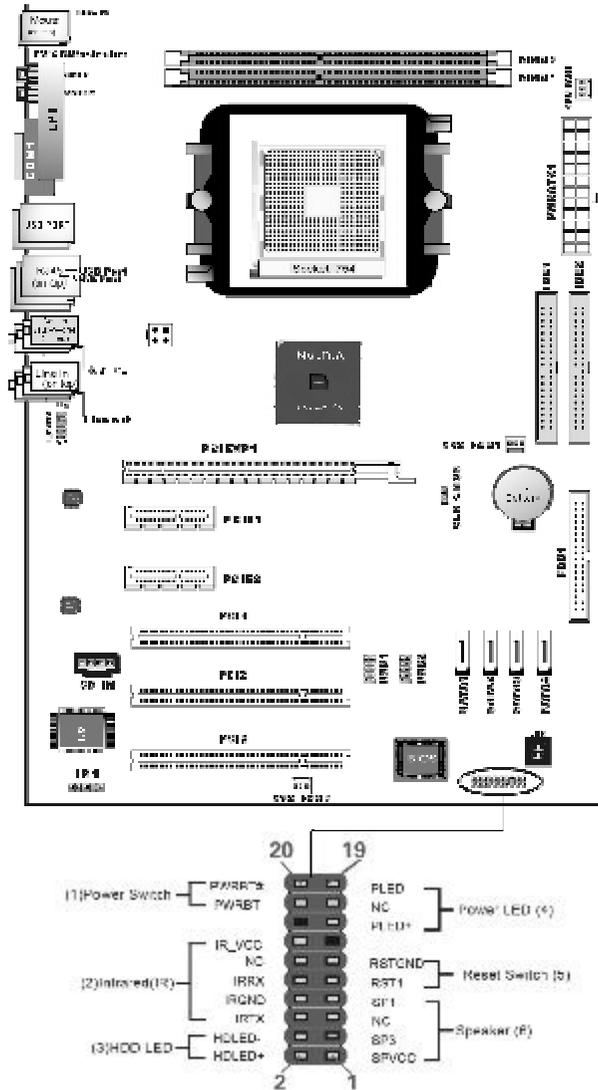
2.9.1 PS/2键盘和PS/2鼠标脚位说明



2.9.2 RJ45 连接端口



2.10 机箱面板接线



2.10.1 PW_ONATX(电源开关)

此2pin 脚位控制着ATX 电源的总开关；

2.10.2 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；

2.10.3 RST (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；

2.10.4 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；

2.10.5 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 topin 的方式连接即可，红色线连电源；

2.11 诊断代码 (BEDUG灯为可选项)

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 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。

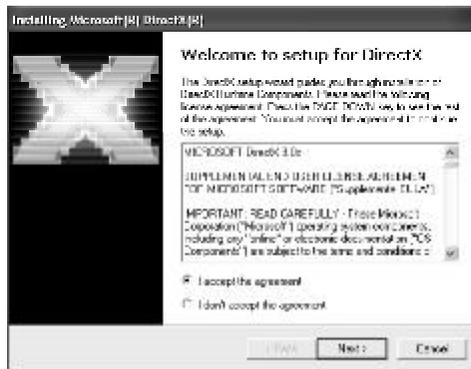
第三章 软体安装及设置

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

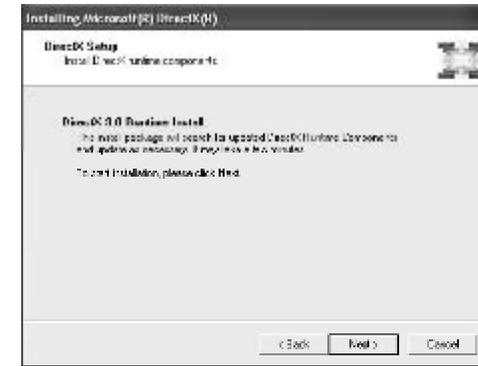


3.1 安装DirectX 9.x

当出现SOYO“友好安装界面”窗口时点选“Nvidia Chipsets Driver”，再点选“nVIDIA nForce4 ForceWare”，再点选“Install DirectX9.0CDriver”驱动，或双击光盘根目录\Driver\DirectX\dxsetup.exe，开始安装DirectX 9.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；



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Directx9.x安装；

3.2 nForce4ForceWare驱动程序安装

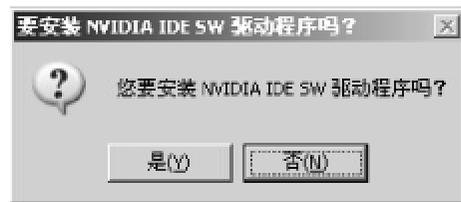
当出现上图所示窗口时点选“Nvidia Chipsets Driver”，再点选“nVIDIA nForce4ForceWare”或双击光盘根目录\Drivers\Nvidia\2K_XP目录下运行Setup.exe开始安装。安装过程下图所示；



点击“下一步”继续安装；



点击“下一步”继续安装；



单击“是”继续安装Nvidia IDE Sw驱动；



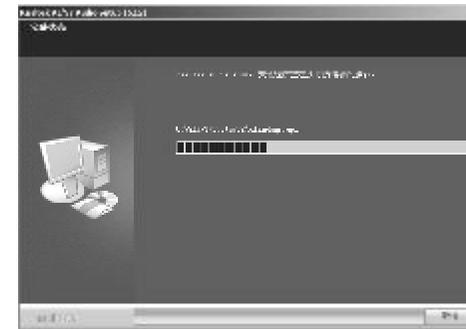
点击“是”，继续安装Nvidia网络管理软件包（可选）



点击“完成”，重启计算机完成nForceForceWare 驱动程序安装；

3.3 声卡驱动的安装

当出现SOYO“友好安装界面”窗口时点选“nVIDIAChipset Driver”，再点选“nVIDIANForce4 Driver”，再点选“OnboardAudioDriver”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；

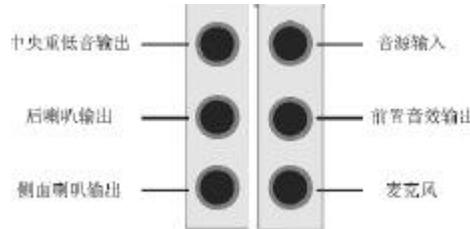


点击“完成”重启电脑完成声卡驱动的安装；

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“ Audio Configuration ”窗口，如图所示点击“喇叭组态”后选择“8CHSpeaker”；



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

3.4 RealtekRTL8201BL网卡驱动的安装（仅适用SY-A8N4-RL主板）

只要正确安装了“nVIDIA nForce4 ForceWare”驱动，RTL8201BL网卡驱动已正常安装；

3.5 USB 2.0驱动安装

此主板集成USB2.0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“nVIDIA nForceForceWare”驱动,重新启动后,也就完成了USB2.0驱动的安装；

注意：在WIN2000和XPT下,安装USB2.0的驱动之前,应该先安装操作系统的补丁程序,可以到微软的网站上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；

第四章 AWARD BIOS 设定

4.1 BIOS 说明

此主板使用 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 (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 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 ;

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Advanced Chipset Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/PCI Configurations ▶ PC Health Status 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Frequency/Voltage Control Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving
Esc : Quit	
F10 : Save & Exit Setup	
↑↓←→ : Select Item	

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 ;

PnP / PCI Configurations (PNP / PCI 设置)

设定 PnP 即插即用介面及 PCI 介面的相关参数 ;

PC Health Status (PC 硬件监控)

电脑系统状态监视, 系统自动侦测电压、温度及风扇转速等 ;

Frequency/Voltage Control (频率 / 电压控制)

设定 CPU 时钟频率及 CPU、AGP、DIMM 电压调整 ;

Load Fail-Safe Defaults (载入安全缺省值)

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

LoadOptimizedDefaults(载入优化缺省值)

此设定可载入 Optimized 的 CMOS 设定预设值；

SetSupervisorPassword(设置管理员密码)

设定一个超级用户密码，适用于进入系统或进入SETUP修改CMOS设定；

SetUserPassword(设置用户密码)

设定一个密码，适用于开机时是否使用 PC机及进入 BIOS 修改设定；

Save & ExitSetup(保存后退出)

保存所有设定结果并退出 SETUP 程式，此时 BIOS 会重新启动，以便使用新的设定值。

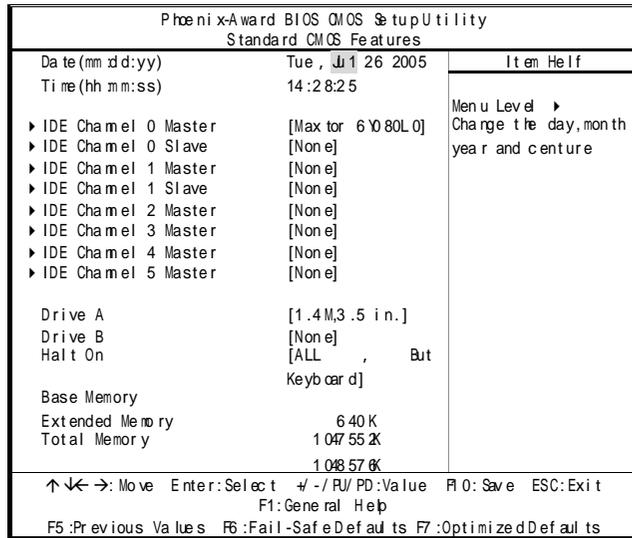
按<F10>也可以执行此选项；

ExitWithoutSaving(不保存退出)

不储存修改结果，保持现有设定重新启动，按<ESC>也可直接执行本选项；

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；

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced BIOS Features		
		Item Help
▶ Removable Device Priority	[Press Enter]	
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	
Virus Warning	[Disabled]	Menu Level ▶
CPU Internal Cache	[Enabled]	
External Cache	[Enabled]	Select Removable Boot Device Priority
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Removable]	
Second Boot Device	[CDROM]	
Third Boot Device	[Hard Disk]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Swap Floppy Drive	[Disabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
TypeMatic Rate Setting	[Disabled]	
x TypeMatic Rate (Chars/Sec)	6	
x TypeMatic Delay (Msec)	250	
Security Option	[Setup]	
APIC Mode	[Enabled]	
MPS Version Control For OS	[1.4]	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Full Screen LOGO Show	[Disabled]	
Small Logo(EPA) Show	[Disabled]	

↑ ↓ ← → : Move Enter: Select +/- / RJ / PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail Safe Defaults F7: Optimized Defaults

RemovableDevicePriority (移除设备优先顺序)

此项用来设定可移除设备的优先顺序；

HardDiskBootPriority(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 S-ATA 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；

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“ 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，我们建议您将此项功能关闭；

CPU InternalCache (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

QuickPowerOnSelfTest (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 Enable
Disabled	不使用快速开机自检测试，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

GateA20 Option (GateA20 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

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；

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；

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/User Password”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 中断模式)

Enabled	使用 APIC 功能
Disabled	不使用 APIC 功能

OS SelectforDRAM >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

FullScreenLOGOShow (全屏LOGO显示)

是否支持显示加载的开机画面；

Enable	启动时显示动态的LOGO画面
Disabled	启动时显示自检信息

SmallLogo(EPA) Show (EPALOGO显示)

Enable	启动时显示EPA LOGO 画面
Disabled	启动时关闭EPA LOGO 画面

4.2.3 Advanced ChipsetFeatures (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；

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced Chipset Features		
		Item Help
HT Frequency	[4X]	
HT Width	[16 16]	
Err94 Enh	[Auto]	Menu Level ▶
▶ DRAM Configuration	[Press Enter]	
CPU Spread Spectrum	[Disabled]	
SATA Spread Spectrum	[Disabled]	
PCIe Spread Spectrum	[Disabled]	
SSE/SSE2 Instructions	[Enabled]	
CPU Thermal-Throttling	[50.0%]	
System BIOS Cacheable	[Disabled]	
SLI Broadcast Aperture	[Auto]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

HyperTransportFrequency

此项用来设定HT的传输速度；

HyperTransportWidth

此项用来设定HT位宽；

Errata94Enhancement

默认值为 Auto；

4.2.3.1 DRAMConfiguration(DRAM设置)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
DRAM Configuration		
		Item Help
Timing Mode	AUTO	
Memclock index value(Mhz)	200Mhz	
CAS#latency	2.5	Menu Level ▶
User config Mode	AUTO	
Bottom of 32-bit IO	DO	
Read Preamble value	6ns	
Async Latency value	6ns	
S/W Memory hole Remapping	Disable	
MTRR mapping mode	Continuous	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

TimingMode(时充模式)

此项用来设置DRAM时序模式；

Memclockindexvalue(Mhz)

此项用来设定内存频率；

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2和2.5T；

UserconfigMode

此项用来设定用用户配置的模式；

MTRRMappingMode

此项用来设定MTRRMapping模式；

CPU SpreadSpectrum

Enabled	启用 CPU 展频功能
Disabled	关闭 CPU 展频功能

SATASpreadSpectrum

Enabled	启用 SATA 展频功能
Disabled	关闭 SATA 展频功能

PCIESpreadSpectrum

Enabled	启用 PCIe 展频功能
Disabled	关闭 PCIe 展频功能

SSE/SSE2Instructions

Enabled	启用 SSE/ SSE2
Disabled	关闭 SSE/ SSE2

CPU Thermal-Throttling

到达预设CPU温度上限值时，CPU 全从全速运行转换至休眠状态，可调节工作环境的温度；

SystemBIOSCacheable

设为 Enabled 时，可激活 BIOSROM 位于 F0000H - FFFFFH 地址的快取功能，以增进系统效能。CacheRAM 越大，系统效率越高；

4.2.4 IntegratedPeripherals(周边设备设置)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Integrated Peripherals		
		Item Help
▶ IDE Function Setup	[Press Enter]	
▶ RAID Config	[Press Enter]	
OnChip USB	[V1.1+V2.0]	Menu Level ▶
USB Memory Type	[SHADOW]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
AC97 Audio	[Auto]	
MC97 Modem	[Auto]	
MAC Lan	[Auto]	
MAC Media Interface	[Pin Strap]	
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	
POWER ON Function	[BUTTON ONLY]	
X KB Power ON Password	Enter	
X Hot Key Power ON	Ctrl-F1	
Onboard FD Controller	[Enabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ 4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ 3]	
UART Mode Select	[Normal]	
X Rx/D, Tx/D Active	Hi,Lo	
X IR Transmission Delay	Enabled	
X USB Duplex Mode	Half	
X Use IR Pins	IR-Rx2Tx2	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ 7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
X EPP Mode Select	EPP1.7	
X ECP Mode Use DMA	3	
PROM After PWR-Fail	[Off]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

4.2.4.1 IDEFunctionSetup (IDE驱动器设置选项)

Phoenix Award BIOS CMOS Setup Utility		
OnChip IDE Function		
		Item Help
OnChip IDE Channel0	Enabled	
OnChip IDE Channel1	Enabled	
Primary Master PIO	Auto	
Primary Slave PIO	Auto	MenuLevel >
Secondary Master PIO	Auto	
Secondary Slave PIO	Auto	
Primary Master UDMA	Auto	
Primary Slave UDMA	Auto	
Secondary Master UDMA	Auto	
Secondary Slave UDMA	Auto	
IDE DMA Transfer Access	Enabled	
Serial-ATA2	Enabled	
Serial-ATA1	Enabled	
IDE Prefetch Mode	Disabled	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults		

OnChipIDEChannel0/Channel1

该整合的外设控制器包含了一个支持两个IDE通道的IDE接口。选择Enabled可以分别激活每个通道。可选项为：Enabled和Disabled。

Primary/SecondaryMaster/SlavePIO

这四个IDE PIO (可编程输入输出)字段让您为板载IDE接口支持的四个IDE设备中的每一个设置PIO模式(0-4)。模式0到4提供了持续增长的性能。选用Auto模式系统将自动为每个设备确定最佳的模式。可选项为：Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4。

Primary/SecondaryMaster/SlaveUDMA

您的硬盘必须支持UltraDMA/33技术并且使用WINDOWS95/98及以上操作系统。

如果您的硬盘既支持UltraDMA/33也支持Ultra DMA/66, 设置为Auto启用;

IDE DMA Transfer Access

开启或关闭IDE硬盘的DMA传输功能;

IDE Prefetch Mode

设定为Enabled时, 可使用资料预取功能, 增进IDE硬盘资料存取效能;

Serial-ATA2/1 (SATA1/2打开/关闭设置)

Enabled	使用SATA1/2
Disabled	关闭SATA1/2

RAID Config

Enabled	使用RAID
Disabled	关闭RAID

OnChipUSB (内建USB控制设定)

V1.1 + V2.0	使用主板集成USB功能, 可以支持USB2.0/1.1
V1.1	关闭主板USB2.0功能, 只是用USB1.1功能
Disabled	不使用主板集成USB功能

USBKBSupport (DOS下USB键盘支持)

Enabled	支持DOS下使用USB键盘
Disabled	没有USB外接的键盘, 应设为此选项

AC97 Audio (是否启动内置的音效功能)

Enabled	支持DOS下使用USB键盘
Disabled	没有USB外接的键盘, 应设为此选项

MACLAN (nVIDIA) (主板内建网卡设定)

Enabled	使用主板上的内建网卡
Disabled	关闭主板上得内建网卡

MACMedia Interface(内置网卡的接口)

仅供内部调试，不得改动。

POWERONFunction(开机方法设置)

此项可以设置不同的开机方法，可选项有Password(密码开机)，Hot Key(热键开机)，Mouse Left/Right(PS/2鼠标开机)，AnyKey(任何键开机)等。

KBPowerONPassword(键盘开机密码)

缺省值：ENTER(直接输入密码即可)

此项只有在POWERONFunction相应设为相关项才可生效，否则您讲无法更改。

HotKeyPowerON(开机热键)

缺省值：Ctrl - F1(使用Ctrl加F1键)

此项只有在POWERonfunction 相应设为相关项才可生效，否则你将无法更改。

OnboardFDCController(主板上建软驱界面设定)

Enabled	当使用者主板上建的软驱界面时，应选择此项
Disabled	当使用者使用其他的软件界面时，才需要选择此项

OnboardSerialPort1/OnboardSerialPort2

选项是设置是否启动内建的第一个串行端口(SerialPort1或是COM1)与第二个串行端口(SerialPort2或是COM2)功能，并指定相关的系统资源。

UARTModeSelect

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

RxD,TxDActive

设置红外线传输时，接收(RxD, Reception)与传送(TxD, Transmission)的速度。

IRTransmissionDelay

设置当红外线传输协议设置为“IRDA”，设备在由传送(TxD)模式转为接收(RxD)模式时，是否要先延迟4个字符后再执行后续操作。其默认设置为“Enabled”。

UR2DuplexMode(设定IR功能模式)

此项用来控制IR传送和接收的工作模式。设定值有：Full, Half。在全双工模式下，允许同步双向传送和接收。在半双工模式下，仅允许异步双向传送和接收。

UseIRPins(设置红外设备工作协议)

缺省值：IR-Rx2Tx2

OnboardParallelPort(主板上并行口工作模式)

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
-----------------------	---

ParallelPortMode

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；

ECP ModeUseDMA(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

PWRONAfterPWRFail

设置当系统在开机状态却突遭断电时，是否要在恢复供电后自动启动电脑；

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；

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Power Management Setup		
ACPI Function	[Enabled]	Item Help Menu Level ▶
Power Management	[User Define]	
Video Off Method	[DPMS Support]	
HDD Power Down	[Disabled]	
Soft-Off by PWR-BT M	[Instant-Off]	
WOL(PME#) From Soft-Off	[Disabled]	
WOL(R#) From Soft-Off	[Disabled]	
Power On by Ring	[Disabled]	
Power-on by Alarm	Enable	
x Date of Month Alarm	0	
x Time(hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
AMD K8 Cool'n;Quiet contro	[Auto]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/P/U/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

ACPI-Function (ACPI操作系统)

此项用来激活ACPI (高级配置和电源管理接口)功能。如果您的操作系统支持ACPI-aware, 例如Windows98SE/2000/ME, 选择Enabled。

可选值: Enabled, Disabled。

PowerManagement (电源管理)

此项用来选择节电的类型 (或程度) 和与此相关的模式:

Min Saving 最小省电管理	停电1小时进入省电功能模式,选择此选项将不能改变Doze/Standby/Suspend Mode的值。
Max Saving	停用10秒进入省电功能模式,选择此项将不能改变。

VideoffMethod (视频关闭方式)

缺省值: DPMS (显示器电源管理)

V/HSYNC+Blank	将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描
Blank Screen	将屏幕变为空白
DPMS	用BIOS控制支持DPMS节电功能的显示卡

HDDPowerDown (硬盘电源关闭模式)

缺省值: Disabled

设置IDE硬盘在多长时间完全没有任何读写操作时,便可进入省电状态,切断硬盘电源以省电。

Soft-OffbyPBTN (关闭电源方式设定)

此选项为使用ATX电源接头的特殊功能,如果使用的是AT电源接头,则此功能无效,

可选项有

Instant-off	当按下电源开关时,立即将电源关闭。
Delay4 Sec	按住电源开关不放,直到4秒钟过后,电源才会关闭

WOL(PME#) FromSoft-Off (网络唤醒功能设定)

此功能用来设定是否使用网罗唤醒功能,可设定的选项有:

Enabled	使用网络唤醒功能
Disabled	禁止网络唤醒功能

注意:所有的网卡必须支持网络唤醒功能的网卡,即网卡有一个唯一的ID号码,带有网络唤醒接口,在另一台电脑上需要网络唤醒软件

WOR(RI#) FromSoft-Off (网络唤醒功能设定)

此功能来设定是否使用Modem唤醒功能,可设定的选项有:

Enabled	使用 Modem 唤醒功能
Disabled	禁止 Modem 唤醒功能

PowerOnbyAlarm

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,选择此项时会出现现面设定; Day of Month Alarm 设定电脑自动开机的日期,当设为0时,表示每天定时开机,设置为其他时表示某天定时开机。Time (hh:mm:ss) Alarm 可设定为其他时开机的具体时间, hh 表示时钟, mm 表示分钟, ss 表示秒钟。
Disabled	不使用定时开机功能。

DayofMonthAlarm (系统开机日期)

此选项可设置系统开机日期,有如下设置值:

0:系统在任何一天开机时间皆可开机。

1~31:选择在该月份系统开机的日期。

Time(hh:mm:ss)Alarm (系统时间)

此选项可以设置系统开机时间:缺省值为08:00:00

K8Cool'n'QuietControl

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;

4.2.6PnP/PCIconfigurationSetup (即插即用功能设定)

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

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
PNP/PCI Configurations		
		Item Help
Init Display First	[PCI Slot]	Menu Level ▶
Reset Configuration Data	[Disabled]	
Resources Controlled By	[Auto(ESCD)]	
x IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
** PCI Express relative items **		
Maximum Payload Size	[4096]	
⬅➡: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help		
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

InitDisplayFirst(优先显示设备设置)

此项用来设置优先显示的设备；

ResetConfigurationData (重置系统资源设定)

Enabled	清除并重置系统资源分配的资料
Disabled	保存系统资源分配的资料

Resources ControlledBy(资源分配控制权设定)

Auto [ESCD]	资源分配由BIOS来控制, 如果没有资源冲突可设为此项
Manual	资源分配由手动的方式来控制, 可自己设定PCI介面卡上的IRQ资源

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;

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
PC Health status option		
CPU Warning Temperature	[Disabled]	Item Help
Current System Temp.	19 °C/66 °F	Menu Level ▶
Current CPU1 Temperature	36 °C/96 °F	
Current SYSFAN Speed	0 RPM	
Current CPUFAN Speed	3068 RPM	
VCORE	1.50 V	
+3.3V	3.12 V	
+5V	5.08 V	
+12V	12.29 V	
VBAT(V)	2.99 V	
5VSB(V)	4.96 V	
Shutdown Temperature	[Disabled]	

↑↓←→: Move Enter: Select +/-PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

CPUWarningTemperature (设置CPU监测温度)

设置CPU的监测温度, 一旦CPU的温度超过此设置值, 则会提出警告信息、声音, 同时BIOS也会自动通知CPU暂时“减速慢行”, 以避免温度继续升高。

CurrentSystemTemp

此项显示当前机箱内部温;

CurrentCPU1Temperature

此项显示当前CPU温度;

CurrentCPUFAN1/2Speed

显示CPU风扇的转速; 使用此功能时必须将具备转速检测CPU风扇接到主板CPU风扇接头上;

Vcore至-5V项

显示已侦测的输出电压、温度与风扇转速;

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;

4.2.8 Frequency /VoltageControl (系统频率/电压控制)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Frequency/Voltage Control		
CPU Frequency	200Mhz	Item Help
PCI Clock in Mhz	100Mhz	Menu Level ▶
DRAM Voltage Regulator	Default	
CPU Voltage Regulator	Default	

↑↓←→: Move Enter: Select +/-PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

CPUFrequency

此项用来设定CPU频率;

PCIEClockinMhz

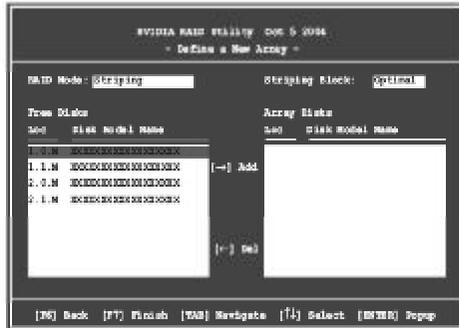
此项用来设定PCIE频率;

DRAM/CPUVoltageRegulator (AGP/DRAM/CPU工作电压设定)

此项用来设定AGP/DRAM/CPU工作电压;

4.2.9 LoadFail-safeDefaults (载入安全优化缺省值)

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



5.3 建立磁盘阵列

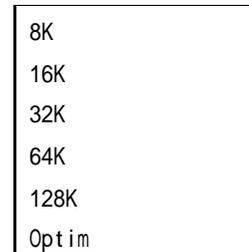
当进入NVIDIABIOS画面后，

1. 选择RAID Mode并按下“Enter”，便会出现如下子菜单：



可以使用选择阵列模式；

2. 压下“TAB”键，选择“StripingBlock”并按下“Enter”，便会出现下子菜单：

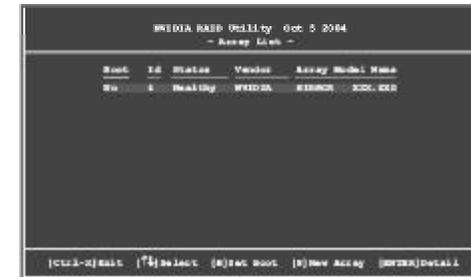


若选择Striping或StripeMirroring模式，请使用上下方向键来选择提供RAID 0模式所使用的延展区块大小，并按下“ENTER”，可选择的范围从8KB到28KB；

3. 按下“TAB”选择阵列硬盘，使用方向键来指定作为阵列的硬盘；
4. 按下“F7”建立阵列设定，选择完毕后出现如下信息：



5. 按下“Y”清除所选择的硬盘，按下“N”继续磁盘阵列的设定工作，出现下图：

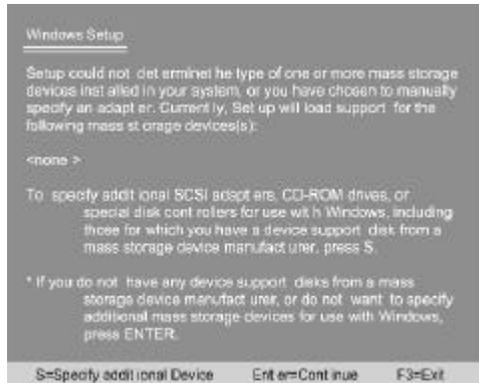


6. 按下“Ctrl-X”保存设定并退出；

5.4 NVIDIA RAID 驱动的安装 (WIN 2000/ XP)



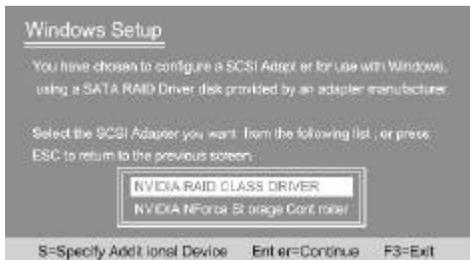
当从光盘引导安装 Win2000/XP系统时，当屏幕下方出现“Press F6 if you need to install thirdpart SCSI or RAID Driver”时，按“F6”键。如上图所示：



当出现“Windows Setup”画面时，按“S”键添加一个新设备，如上图所示：
将驱动软盘放入软驱后按“Enter”键，如上图所示：



方法一：将梅捷主板驱动光盘目录下\driver\raid_fd\nvraid下的win2k/winxp下的所有文件拷贝到空白软盘即可；方法二：使用梅捷主板驱动光盘启动，将C:\RAID_FD\NVRAID下的WIN2K/WINXP目录下的所有文件拷贝到空白软盘即可。



出现上图画面后，选择“NVIDIA RAID CLASS Driver”后按Enter键安装后，重复上面的步骤：按S键添加驱动，安装“NVIDIA Force Storage Controller”。以后的安装过程和普通的硬盘安装方法完全相同。