本手册的版权属于硕泰克科技股份有限公司所有。非经本公司书面许可,任何人 均不得为任何目的、以任何形式或方法,复制、传送或转译本文件的任何部分。

致广大用户书:

尊敬的各位用户,为了更好地为大家服务,如 果您在使用我们产品的过程中对我们的产品有任何 意见或建议,请您告诉我公司国内的技术支持中心, 我们将根据您提出的意见或建议的实际情况进行送 礼活动,如果您的建议一旦被我们采纳,我们将送一 份精美的礼品给您。

我们的联系方式请见下面的内容。

© 2001 硕泰克科技股份有限公司 版权所有

硕泰克的网页: 硕泰克的信箱: 硕泰克全国支持热线: http://www.soltek.com.cn E-mail:support@soltek.com.cn 0755-83274425(深圳) 010-82617663(北京)

SL-NF5M2-GR

NVIDIA Nforce550 系列主机板

手册版本 ➡ 1.0 出版日期 ➡ 公元 2006 年 9 月

硕泰克。 SOLTEK COMPUTER INC.



产品清单说明

⊠主机板一块。

⊠主机板驱动光盘。

⊠主机板中文使用说明书。

⊠ATA 66/100/133 IDE 排线。

⊠软驱排线。

⊠Serial ATA 连接线。

⊠Serial HDD 电源连接线。

SL-NF5M2-GR 主板实用小秘笈

⊠极速狂飓-主板超频

1、CPU、内存的电压调节

①CPU 电压调节

主板上提供了 CPU 电压调节(内置 BIOS 调节)功能,详情可参考说明书《关 于 Award BIOS 设定》中"频率/电压控制设定(Power User Overclock Settings)" 中的"CPU Vcore Select"选项的有关说明。 ②: DIMM 电压调节

主板上提供了 DIMM 电压的调节(内置 BIOS 调节)功能, DIMM 电压调节有 1.80v、1.90V 等,详情可参考说明书《关于 Award BIOS 设定》中"频率/电压 控制设定(Power User Overclock Settings)"一项中的"VRAM Output"选项 的有关说明。

2、线性调频 -CPU Clock

所谓线性调频是指在原来频率的基础上以一定频率单位逐兆上调,以期达到一定的使用极限。线性调频可在主板 BIOS 内进行调节,详情可参考说明书的《关于 AWARD BIOS 设定》中"频率/电压控制设定(Power User Overclock Settings)"中的"CPU At Nexr Boot is"选项的有关说明。

⊠实用宝典

为了方便您的使用, 主板提供了多种开机功能。

1、定时开机-RTC

进入 BIOS 设置"电源管理设定(Power Management Setup)"中的 "Power-on by Alarm",当 Day of month Alarm 设置为 0, Resume Time(hh/mm/ss)设置为某一具体时间时,表示在每月的每一天的这一具体时间 (主机电源未断开),计算机将自动开机启动;当 Day of month Alarm 设置为 一具体日期时则表示计算机将在每月的这一日的具体时间自动开机。详情请参 考说明书的《关于 AwardBIOS 设定》"电源管理设定(Power Management Setup)"中" Power -on by Alarm (定时开机设定)"选项的有关说明。

4

2、 PS/2 键盘、鼠标开机功能

用户可在 BIOS 中设定 PS/2 键盘和鼠标开机功能。请情请参考说明书的《关于 AwardBIOS 设定》"电源管理设定 (Power Management Setup)"中的"Wake up by keyboard/Mouse"选项的有关说明。

──注意事项

- SL-NF5M2-GR 主板在 Win98SE、Windwos ME、Win2000、Windows XP 系 统下需安装 NVIDIA NFORCE5 ALL IN 1 Driver 。
- 2. SL-NF5M2-GR 主板只支持 940 PIN 的 AMD Athlon 64/Dual Core X2 /Sempron 的 CPU, 不支持其它类型的 CPU。
- 3. SL-NF5M2-GR 主板的主芯片 NVIDIA Nforce550 支持两个 IDE 硬盘和四个 SATA 硬盘,串口硬盘可以作为普通的硬盘使用,也可以作磁盘阵列,支持 SATA RAID0、RAID1、RAID0+1。
- 串口硬盘当作普通的硬盘使用时,安装 WIN2000/XP/2003 时不需加载驱动;作磁盘阵列时,安装 WIN2000/XP/2003 时需要加驱动,否则在安装介面找不到硬盘。具体请参阅此说明书第五章的具体说明。

目 录

第一章《主机板规格说明》	9
1-1 主板规格	9
1-1.1 处理器	9
1-1.2 芯片组	9
1-1.3 内存	9
1-1.4 PCI Express 显卡支持 SLI 功能	9
1-1.5 x1 PCI Express 界面	9
1-1.6 内建八声道声卡	9
1-1.7 内建千兆网卡	9
1-1.8 NVIDIA NFORCE 550 支持的硬盘	10
1-1.9 超级 I/O 功能	10
1-1.10 扩展槽	10
1-1.11 Award 4M Flash BIOS	10
1-1.12 硬件监控	10
1-1.13 电源管理	10
1-1.14 主板结构	10
1-2 主机板略图以及出厂预设置	11
1-3 芯片组图解(NVIDIA Nforce 550 芯片组)	12
1-4 主板规格比较表	13
第二章《关于硬体安装》	14
2-1 AMD Athlon 64(Socket AM2)处理器的安装	14
2-1.1 使用 Socket AM2 处理器注意	14
2-1.2 安装处理器步骤(仅供参考,请以实际为准)	14
2-2 系统内存安装	
2-2.1 安装内存	16
2-2.2 移除内存	17
2-3 PCI Express 卡安装	
2-4 ATX2.03 版电源安装	19

2-5 IDE 设备/Serial ATA/软驱安装	20
2-5.1 IDE 设备的安装	20
2-5.2 SATA 硬盘的安装	21
2-5.3 软驱的安装	22
2-6 主板跳线设定	23
2-6.1 主板上各跳线指示图	23
2-6.2 JP1: PS/2 鼠标/键盘开机跳线	23
2-6.3 JBAT:清除 CMOS 数据资料	23
2-7 其它接头安装	24
2-7.1 主板内建风扇接头	24
2-7.2 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口	25
2-7.3 AUDIO:前置音频输出接口	26
2-7.4 内建 USB 连接设定	27
2-7.5 其它连接端口	28
2-7.6 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标各脚位说明	28
2-7.7 RJ45 连接端口	29
2-7.8 综合接头信号图	30
2-7.8 综合接头信号图 第三章 《驱动程序及软体安装》	30
 2-7.8 综合接头信号图 第三章 《驱动程序及软体安装》 3-1 Directx 9.0 的安装 	
 2-7.8 综合接头信号图 第三章 《驱动程序及软体安装》 3-1 Directx 9.0 的安装 3-2 nVidia nForce550 All in 1 Driver 驱动程序安装 	30 32 32 34
 2-7.8 综合接头信号图 第三章 《驱动程序及软体安装》 3-1 Directx 9.0 的安装 3-2 nVidia nForce550 All in 1 Driver 驱动程序安装	30 32 32 34 37
 2-7.8 综合接头信号图 第三章 《驱动程序及软体安装》 3-1 Directx 9.0 的安装	30 32 32 34 37 38
 2-7.8 综合接头信号图 第三章 《驱动程序及软体安装》	30 32 34 37 38 40
 2-7.8 综合接头信号图 第三章 《驱动程序及软体安装》	30 32 34 34 37 38 40 41
 2-7.8 综合接头信号图	
 2-7.8 综合接头信号图 第三章《驱动程序及软体安装》	30 32 34 37 38 40 41 41 41
 2-7.8 综合接头信号图	
 2-7.8 综合接头信号图 第三章《驱动程序及软体安装》	30 32 32 34 37 38 40 41 41 41 41 41 41
 2-7.8 综合接头信号图	
 2-7.8 综合接头信号图	

7

4-3-4 整合周边设定(INTEGRATED PERIPHERALS)	55
4-3.5 电源管理设定(Power Management Setup)	60
4-3-6 即插即用功能设定(MISCELLANEOUS CONTROL)	63
4-3-7 智能型防护盾(PC HEALTH STATUS)	65
4-3-8 CPU 自动保护功能设置(THERMAL THROTTLING OPTIONS)	66
4-3-9 频率/电压控制设定 (Power USER OVERCLOCK SETTINGS)	67
4-3-10 管理者/使用者密码(PASSWORD SETTINGS)	68
4-3-11 载入出厂预设值(LOAD OPTIMIZED DEFAULTS)	68
4-3-12 载入标准 BIOS 设值(LOAD STANDARD DEFAULTS)	68
4-3-13 储存变更的设定并结束程序(SAVE&EXIT SAVING)	68
4-3-14 不储存所变更的设定并结束程序(EXIT WITHOUT SAVING)	68
第五章《RAID 控制器的设置》	69
5 1 磁舟阵间的答众	60
5- 1 概盘呼列的间升	
5-1.1 磁益阵列的简介	69
5-1.2 磁盘阵列的分类	69
5-2 NVIDIA Nforce 550 磁盘阵列设置	70
5-2.1 NVIDIA 磁盘阵列创建前准备	70

 5-2.2 打开 RAID 功能
 71

 5-2.3 RAID 的 BIOS 设置画面
 72

 5-2.4 NVIDIA RAID 磁盘阵列的建立
 73

 5-2.5 NVIDIA RAID 驱动的安装(WIN2000/XP/2003 下)
 75

第一章《主机板规格说明》

1-1 主板规格

1-1.1 处理器

- 1. Socket AM2 插槽, 支持 AMD AM2 64/AMD Athlon 64 X2/Sempron 处 理器。
- 2. 支持 1GHz 的 Hyper Transport 总线速度。
- 3. 支持处理器 VID(可调 CPU 核心电压)和 FID(频率线性可调)技术。

1-1.2 芯片组

单个 NVIDIA Nforce550 主芯片(北桥、南桥芯片集合在一起),支持 AMD Athon 64(940)处理器,支持 DDR II 800/667/533/400 的内存。

1-1.3 内存

- 1. 4个 240PIN DDR II 内存插槽,支持内存容量最大可达到 8GB。
- 2. 支持 Unbuffered Non-ECC DDR II 800/667/533/400 内存。
- 3. 支持内存双通道技术。

1-1.4 PCI Express 显卡支持 SLI 功能

- 1. 1根 PCI Express x16 插槽,支持 PCI Express X16 的显卡。
- 2. 1根 PCI ExpressX8 插槽,可以使用 PCI Express X16 显卡。
- 3. 2 根插槽同时插入两根 NVIDIA PCI Express X16(显卡必须支持 SLI 功能 时,且驱动需支持),可以实现 SLI 功能。

9

1-1.5 x1 PCI Express 界面

- 1. 2根 PCI Express 插槽。
- 2. 提供更高的数据传输速率和更高的带宽。
- 3. 单针高带宽。

1-1.6 内建八声道声卡

内建 AC97 音效译码芯片 ALC883,支持八声道输出。

1-1.7 内建千兆网卡

- 1. 主板集成控制器 Marvell 88E1116 网卡控制芯片。
- 2. 支持 10MB/100MB/1000MB 网络传输速度。
- 3. 支持网络唤醒功能。

1-1.8 NVIDIA Nforce 550 支持的硬盘

- 主板 NVIDIA Nforce550 芯片,提供1个IDE 接口和4个SATA II 接口, 共可以支持2个IDE 硬盘和4个串口硬盘。
- 2. 提供 4 个 SATA II 接口, 共可连接 4 个 SATAII 硬盘, 支持 3GB/s 的传输 速度,可以作为普通的硬盘使用,也可以作 RAID。
- 3. 4个串口硬盘可以作磁盘阵列。支持 RAID0、RAID1 和 RAID0+1 功能。

1-1.9 超级 I/O 功能

- 1. 1个支持 Ultra ATA66/100/133 传输模式的 IDE 接口。
- 2. 4个 SATA II 的硬盘接口。
- 3. 1个软驱端口。
- 4. 1个串行口。
- 5. 1个并行口,支持标准、EPP、ECP模式。
- 6. 1个 PS/2 鼠标接口。
- 7. 1个 PS/2 键盘接口。
- 8. 10个USB接口,支持USB2.0/1.1标准。

1-1.10 扩展槽

- 1. 3根 PCI 插槽。
- 2. 1根 PCI Express x16 接口。
- 3. 1根 PCI ExpressX8 接口。
- 4. 2根 PCI Express x1 接口。
- 5. 4 根内存插槽。

1-1.11 Award 4M Flash BIOS

- 1. 支持即插即用。
- 2. 采用 Flash ROM,可由软件直接更新。
- **3**. 支持 BIOS 防写保护。

1-1.12 硬件监控

BIOS 内提供电压值、温度和风扇转速状态监控,可由主板光盘内提供的硬件 监控软体在 Windows 系统下进行侦测。

10

1-1.13 电源管理

- 1. 相容于 ACPI 1.0 规格。
- 2. 相容于 APM 1.2 规格。
- 3. 支持 S1 (POS) 睡眠模式。
- 4. 支持网络和 Modem 唤醒功能。
- 5. 支持定时开机功能。

1-1.14 主板结构

- 1. ATX 架构,4 层 PCB。
- 2. 主板尺寸为 305mm x 244mm。



1-3 芯片组图解(NVIDIA Nforce 550 芯片组)



备注: 以上主板 LAYOUT 图及预设值仅供参考,请以实际出货产品为准。产品 如有变动, 恕不另行通知。



NVIDIA Nforce550 芯片组图解

11

1-4 主板规格比较表

主板型号	SL-NF5M2-GR
芯片组	一个单独的芯片 Nvidia nForce550,支持 1GHz Hyper Transport 总线速度
CPU 插槽	Socket AM2 插槽,支持 AMD Athlon 64 / Athonl64 X2/ Sempron 的 CPU
内存	 4根 DDR II 内存插槽,支持 Unbuffered Non-ECC DDR II 800/667/533 内存,最大可以支持 8GB 内存 支持内存的双通道技术
显卡	1 个 PCI Express X16(PE2)的插槽, 1 个 PCI Express X8(PE4),使用两根 PCI Express X16 显卡,支持 SLI 技术(显卡本身和驱动需支持)
I/O 芯片	Fintek F71872FG
声卡	支持 8 声道 AC97 声卡,集成 ALC883 CODEC
PCI	3个PCI 槽
PCI Express	2个PCI ExpressX16 插槽,2个PCI ExpressX1 插槽
集成 IDE	1 个 ATA133/100/66 IDE,可以连接 2 个 IDE 设备;集成 4 个 SATA II 接口,可以支持 4 个串口二代硬盘
RAID	Nforce 550 芯片支持 4 个串口,可以支持 4 个串口硬盘, 串口硬盘可以作磁盘阵列,支持 SATA RAID0、RAID1、 RAID0+1(需在 BIOS 中设置)
I/O 接口	10 个 USB 2.0, 1 个 FDD, 1 个 COM 口, 1 个并行口, 1 个 PS/2 键盘口, 1 个 PS/2 鼠标口
集成千兆网卡	Marvell 88E1116 网卡控制器,支持 10M/100M/1000M 网络传输速度,支持网络唤醒功能
AWARDBIOS	4M FlashROM BIOS
BIOS 防写保护	有
硬件监控功能	有

第二章《关于硬体安装》

2-1 AMD Athlon 64(Socket AM2)处理器的安装

2-1.1 使用 Socket AM2 处理器注意

 请确定您所选用的电源供应器的+5V 电压和+3.3V 电压的输出是否正确, 以保证您的处理器能正常工作。安装处理器之前请确定您的处理器的外频 及工作电压,以便正常的操作你的电脑。

14

2. 正确的安装风扇并且连接到主板上的风扇连接头。

2-1.2 安装处理器步骤(仅供参考,请以实际为准)



如左图所示是 940 CPU 的插座,插座上必须外加一个 AMD CPU 的专用风扇。



将处理器脚座旁边的拉杆竖直 成 90° 的位置,如左图所示:



安装处理器的时候,请注意左图中的圆圈,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。



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。



安装 940 CPU 风扇:把风扇按正确的方向插进去,把两边的锁扣锁好。并且把风扇接头连接好。

2-2 系统内存安装

2-2.1 安装内存

SL-NF5M2-GR 主板有 4 根内存插槽,最大支持 8GB 的内存,并且不同类型的 内存不能混用。支持 DDR II 800/667/533/400 内存,支持内存的双通道技术。

- 1. 主板支持内存的双通道(Dual Channel)技术,双通道可以大大提高内存的带宽。
- 2. 要想发挥主板双通道的效果,用户应该在一组内存插槽中插入两根完全相同(类型、大小、频率均相同)内存,否则无法发挥双通道效果。(DIMM1&2 为第一组,DIMM3&4为第二组)
- 3. 要想正常开机,必须参照此方法安装内存:1根内存:插入 DIMM1或 DIMM3 槽;2根内存:插入 DIMM1&DIMM2(双通道),DIMM3&DIMM4(双通道), DIMM1&DIMM3(单通道);插入四根内存(双通道)。建议按照此方法安装 内存,否则有可能不开机。

240Pin DIMM Notch Key Definitions



注意内存条与 DIMM 插槽上的防呆口的方向的一致性。

2-2.2 移除内存

- 移除内存时,只要轻压内存插槽两边的白色卡榫,内存自然从内存槽中松 开。
- **2**. 注意: 在完全断电的情况下才可以安装和移除内存, 否则对你的主板及内存会造成损坏。



2-3 PCI Express 卡安装

- 主板提供一根 PCI Express X16(PE2)插槽,连接信号传输速度:为每对线单 向传使用速度为 2.5/Gbits,只能支持 PCI Express 的显卡,不支持 AGP 显卡。
- 2. 主板提供一根 PCI Express X8(PE4)显卡插槽,只能使用 X16 PCI Express 外接显卡。
- 3. 两根 PCI Express (X16,X8) 插槽可以实现 NVIDIA SLI 功能,以提高显 卡图形性能,但必须插入两片完全相同的 NVIDIA PCI Express x16 显卡 (两片显卡本身必须支持 SLI 功能,并且显卡驱动需支持。ATI 显卡不能 使用 SLI 功能)
- 4. SL-NF5M2-GR 主板提供二根 PCI ExpressX1 插槽,只能插入 PCI Express X1 外接卡(如网卡)



2-4 ATX2.03 版电源安装

SL-NF5M2-GR 主机板有 2 个 ATX 电源连接头,只能安装新版电源,两个电源 插头必须同时连接,否则无法开机。

- 1. 主板上主 ATX 电源接头(24Pin),供应主板上大部分电源输出。
- +12V 电源接头(8Pin(4PIN+4PIN)),连接此接头供应+12V 电源输出,如果 电源支持 8PIN,可以直接连接 8PIN 即可,电源不支持 8PIN 时只连接 4PIN 即可。
- 3. 以下电源信号说明仅供参考,请以实际为准。



19

2-5 IDE 设备/Serial ATA/软驱安装

2-5.1 IDE 设备的安装

在安装 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 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 SATA 硬盘的安装

SL-NF5M2-GR 主板:NVIDIA Nforce550 持四个 SATAII 接口,可以连接四个串口 硬盘。可以作为普通的硬盘使用,也可以作为磁盘阵列使用。 连接方法如下图所示:



21

2-5.3 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。







2-6.2 JP1: PS/2 鼠标/键盘开机跳线

PS/2 键盘/鼠标开机选择	JP1
PS/2 键盘鼠标不可以开机	1
PS/2 键盘鼠标可以开机	1

2-6.3 JBAT: 清除 CMOS 数据资料

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	JBAT
清除 CMOS 资料	1
保持资料(预设值)	1





主板上的三个风扇连接头可以连接处理器/系统/机箱风扇,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。如果您想在 BIOS 或硬件监控程序中观察风扇的工作状态,您必须使用具有速度感应器的风扇。

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 控将作统计并产生一个风扇转动速度的报告。

CPU 风扇建议使用专用大风扇,以利于 CPU 散热。

23

2-7.2 CD-IN: CD-ROM 音效连接端口



2-7.3 AUDIO:前置音频输出接口

主板提供了前置音频输出接口 AUDIO,可以直接与机箱上的前置音频输出面板 相连,用户可以直接使用前置音频输出面板来代替主板上的后置音频输出面板。 使用方法:

- 1. 如果按照默认设置 AUDIO 第 5PIN 和 6PIN, 9PIN 和 10PIN 短接时, 只能 使用主板上后置声音输出面板。
- 2. 要想屏蔽主板上后置音频输出面板而使用机箱中前置音频输出面板,只需 把 AUDIO 第 5PIN 和 6PIN, 9PIN 和 10PIN 全部打开并且将 AUDIO 与前 置音频输出面板相连接即可。

26



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:FPOUT R(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: FPOUT L (左声道声音信号输出)
PIN10:RETL(左声道声音信号输入)

2-7.4 内建 USB 连接设定

主板支持 10 个 USB2.0/1.1 接口,其中 4 个可以直接连接 USB 设备,另外内建 三组两排十针的 USB 插针接头(USB1/USB2/USB3),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。



27



2-7.5 其它连接端口 Α В С D Ε F M(Middle) G L(Under) A:PS/2 鼠标接口 B:LPT1 接口 C: RJ45 接口 D: USB 接口(两个) E:Line in 接头 F: 中置音箱环绕接口 H:SPDIF OUT 接口 I:SPIDF IN 接口 G:PS/2 键盘接口 J: COM1 🗆 K: USB 接口(两个) L: MIC IN 接口 N: 左右音箱接口 O: 后置音箱输出接口 M: Speaker out 接头

28

2-7.6 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标各脚位说明

上面绿色接口为PS/2鼠标接口

SOLTEK 中文使用手册



2-7.7 RJ45 连接端口

- 主板集成 Marvell 88E1116 千兆网卡,支持 10M/100M/1000M 的传输速度, 支持网络唤醒。
- 2. RJ45 连接端口用于连接主板集成网卡的网络连接,如下图所示:





1. POWER BTN (ATX 电源开关)

此 2pin 脚位控制着 ATX 电源的总开关。将两插针短接即可开机。

2. 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。如果您的机箱硬盘指示灯的连接线为 2pin 的连接线。

3. POWER 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。

4. 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 RST 线连接至此脚位即可。

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 to pin 的方式连接即可,红色线连电源。

第三章 《驱动程序及软体安装》

3-1 Directx 9.0 的安装

在安装其它驱动程序之前,请先安装 DirectX9.0 程序,把主板驱动光盘放入光 驱后可以出现如下的画面,也可以到对应光盘\Driver\DirectX 目录下运行 DirectX 程序开始安装。具体安装过程如所示:

32



出现如图主安装介面时,点击"Install NVIDIA Chipsets Driver"开始安装。



出现如图介面时,点击 "Directx9"开始安装。







出现如图介面时,点击 "Finish"重新启动后完成安装。

出现如图介面时,点击

"Next"开始拷贝文件。

3-2 nVidia nForce550 All in 1 Driver 驱动程序安装

- 注意:在 WIN XP 和 WIN2000 系统中,首先必须安装操作系统最新的补丁 程序 (可以到微软的网站上下载最新的,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,也可以 解决一些客户或微软工作组自己发现的问题),否则无法正常安装 USB2.0 驱动。
- 请将主板驱动光碟放入光驱,弹出自动安装画面,或者进入主板光盘相应的目录下运行 Setup.exe,出现自动安装画面后点击"Nvidia Nforce4 All in 1 Driver"



出现如图主安装介面时,点击"Install NVIDIA Chipsets Driver"开始安装。



出现如图介面时,点击 Nvidia Chipset Software Installation"开始安装。

33

Finish

SOLTEK 中文使用手册



SECIETER

硕秦克 SOLTE

35

🖅 Soltek Computer Inc.

出现如图介面时,点击 NvidiaNforce5(AMD) Chipset"开始安装。

> 出现如图介面时,点击 NvidiaNforce5(AMD) all in 1 driver"开始安装。



出现如图介面后,点击 "Next",开始依次安装 "NVIDIA SMBUS Driver、 NVIDIA Ethernet Driver NVIDIA Srorage Driver"等



安装完成后,点击"Finish" 重新启动系统



出现如图介面后,点击 "Next",开始依次安装 "GART Driver、 LAN Driver、Audio Driver"等

3-3 Avance AC97 声卡的驱动程序的安装

将主板驱动光盘插入到 CD-ROM 中,出现自动安装介面后直接点击"Install Nvidia Chipset Driver",接着点击"NVIDIA Chipsets Software"图标,进行安装操作。也可直接进入光盘对应目录下点击"Setup"开始安装。



放入主板驱动光盘后,出现主安装介面,点击"NVIDIA Nforce5(AMD) Chipset"出现如图安装介面,点击 "AC97 Audio Driver"



出现安装介面后,点击"AC97 Audio Driver"开始 AC97 声卡安装



tek High Definition Audio Driver RI

出现安装介面后,	点击"Next"开始
AC97 声卡安装	

点击"Finish",重新启动完成声卡安装

SOLTEK 中文使用手册

3-4 八声道输出设置方法

只要正确的安装 AC97 声卡驱动,可以支持八声道输出,下面具体介绍八声道输出的设置过程。

1、首先按照下图方法连接好音箱。Line Out 口(浅绿色)上接一对前置主音箱,在 桔黄色接口上接一对中置音箱,在黑色接口上接一对后置音箱,在灰色接口上接 一对左右音箱。



3、AC97 声卡驱动装好后,在系统桌面的右下角点击"Realtek HD Audio manager"图标,如下图所示:



38

3、点击后出现 "Audio Configuration" 窗口, 如图所示点击 "Speaker Configuration" 后选择 "8CH Speaker"



4、按照正确的方法连接好八声道的音箱后,点击音箱可以测试各个 音箱发出的声音。

39



3-5 USB 2.0 驱动安装

SL-NF5M2-GR 主板集成 USB 2.0 接口,支持 480Mbps 的传输速度,支持的 操作系统为 WIN2000 和 WIN XP, 但必须正确安装驱动,安装过程如下:

- 首先安装操作系统的最新补丁程序,可以到微软的网站上下载最新的。(如 Windows XP SP1(Service Pack 1)补丁,Win2000 SP4(Service Pack 3),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)
- 2. 放入主板的驱动光盘,正确的安装 Nvidia NFORCE4 ALL IN 1 Driver,安 装完成后重新启动后也就完成了 USB2.0 驱动的安装。
- 查看系统设备管理器,如果在下图所示的"Universal Serial Bus Controllers"下面看到"Standard Enhanced PCI to USB Host Controller" 项并且 USB 驱动没有"黄色?"或"黄色!",表示 USB2.0 的驱动安装正 常了。如果用 USB2.0 存储设备,就可以体会那惊人的传输速度了。
- 4. Window XP 下按照上面的方法安装后,如仍有"黄色?",请双击有黄色? 的 USB 选项自动搜素一下 USB2.0 驱动即可以正常的安装。

😫 Device Tanager	
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)	
$\leftarrow \rightarrow \blacksquare \textcircled{2}$	
 TT Computer Disk drives DVD/CD-ROM drives Ploppy disk controllers Floppy disk drives Floppy disk drives Floppy disk drives Keyboards Monitors Network adapters Ports (COM & LPT) Processors Sound, video and game controllers Storage volumes Storage volumes Storage volumes Storage solumes Storage solumes Storage solumes Storage volumes 	

第四章《关于 AWARD BIOS 设定》

4-1 BIOS 说明

SL-NF5M2-GR 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:

- 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))。
- 2. 加载并运行您的操作系统。
- 3. 为您的电脑硬件提供最底层、最基本的控制。
- 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;由于其它原因导致 CMOS 资料丢失时,须重新设定 BIOS 值。

4-2 如何升级 BIOS

请往硕泰克中文网站(HTTP://www.soltek.com.cn)下载最新的 BIOS 程 序以及 flash utility,这些程序的名称是 awdflash.exe 以及副名为 bin 的文档。

将这些程序拷贝至可开机的磁片中,并且使用这片可开机的磁片重新启动 您的电脑,但这张开机磁片中的 AUTOEXEC.BAT 和 CONFIG.SYS 文件并不执 行任何记忆体管理程序,诸如 emm386.exe,qemm 或者 himem.sys。

键入 "awdflash 文件名 (xxxx.bin)/cc/cp/cd"。参见下图:

AwardBIOS Flash Utility V8.24F (C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved
For K8T800-8237-6A7L0SAAC-00 Date: 09/18/2003
File Name to Program : K8V2008.BIN
Message: Input the (BIOS) file name

程序会询问您是否要储存目前的BIOS设定到预设的档案中?此时根据您的磁片的容量来决定是否储存。参见下图:

AwardBOSFlashUtilityV824F (C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T800-8237-6A7L0SAAC-00 Date: 09/18/2003

File Name to Program : K8AV2008.BIN

Message: Do you want to Save BIOS(Y/N)

如果您决定要存贮 BIOS 资料,请您键入"Y"键,接着请在出现的对话框的空 白处填写您要存贮的文件名,此文件名可按您的意愿起文件名。请参见下图。

AWardBIOS Flash Utility V8.24F (C)PhoenixTechnologies Ltd. All Rights Reserved

For K8T800-8237-6A7L0SAAC-00 Date: 09/18/2003

File Name to Program : K8AV2008.BIN

Message: Press 'Y' to Program or 'N' to Exit

如果您决定不存贮 BIOS 资料,请键入"N"键,接下来程序会询问您是否执行 flash memory 更新动作,按下Y键确定执行。参见下图:



新的 BIOS 资料就会自动烧录到您的主板上的 FLASH ROM 中去。



当更新程序完成后,程序会要求您重新启动机器。重新启动后,并且按下 DEL 键进入 BIOS 设定程序。

选择"Load Optimized Defaults",接着按下 ENTER,再依次按下 Y 键, F10 键,Y 键,完成更新程序。

因为 BIOS 版本及型号不断在变,所以低版本的 Awardflash.exe 有可能会造成升级 BIOS 不成功,在此我们建议您:如果在升级过程中遇到一些不能升级的情况,请使用最新的 Awardflash.exe 文件。

4-3 BIOS 设定

要进入 BIOS 设定程序画面,请按下列步骤:

(以下 BIOS 设置部分仅供参考,请以实际主板 BIOS 为准, BIOS 如有改变, 恕不另行通知)

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

按下键后,即可进入 BIOS 设定程序,主画面将会显示如下:

BIOS 设定主介面

Phoenix AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Thermal Throttling Options
Advanced BIOS Features	Power User Overclock Settings
Advanced Chipset Features	Password settings
Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
Power Management Setup	Load Fail-safe Defaults
Miscellaneous Control	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit	\uparrow ↓ ←→ : Select Item
F10 : Save&Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type	

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 Peripherals(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 IRQ 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 (即插即用功能设定) 设定 PnP 即插即用介面及 PCI 介面的相关参数。

PC Health Status(电脑系统状态监视) 系统自动侦测电压、温度及风扇转速等。

Thermal Throttling Options(CPU 过热保护设置) CPU 过热降频保护功能设置。

Power User Overclock Settings (频率/电压控制) 设定 CPU 时钟频率及 CPU、AGP、DIMM 电压调整。

Password Setting(管理者/用户密码设置) 此项可以设置管理者和用户密码。

Load Optimized Defaults(载入优化预设值) 此设定可载入优化的 CMOS 设定预设值。

Load Fail-safe Defaults(载入标准预设值) 此设定可载入标准的 CMOS 设定预设值。

Save & Exit Setup(保存并退出)

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。

Exit Without Saving(退出不保存设定)

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。

BIOS 功能键说明:

按键	功能说明
< 个> 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	此功能保留。
F3 功能键	此功能保留。
F4 功能键	此功能保留。
F5 功能键	载入此画面原先所有项目的设定。(主画面不适用)
F6 功能键	此功能保留。
F7 功能键	载入出厂预设最佳化的设定值。
F8 功能键	此功能保留。
F9 功能键	此功能保留。
F10 功能键	储存设定并且离开 CMOS SETUP 程序。

操作按键说明

4-3-1 标准 CMOS 功能设定(Standard CMOS Setup)

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"Page Up"或"Page Down"键设定选项的参数 值。

Phoenix AwardBIOS CMOS Setup Utility Standard CMOS Features		
Data (mmidduu)		Item Help
Time(hh:mm:ss)	10 : 38 : 57	Menu Level
IDE Channel 0 Master IDE Channel 0 Slave SATA Channel 1 SATA Channel 2 SATA Channel 3 SATA Channel 4	[IBM-DTLA-307030] [None] [None] [ST380013AS] [None] [None]	
Drive A Halt On	[1.44M, 3.5in.] [All ,But Keyboard]	
Base Memory Extended Memory Total Memory	640K 261120K 262144K	
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help \\ F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults$		

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 Channel 0 Master/Slave /SATA1/2/3/4

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。

按回车键后可进入下面屏幕进行设定。

Phoenix AwardBIOS CMOS Setup Utility IDE Primary Master		
	[Drees Freter]	Item Help
IDE HDD Auto-Detection IDE Primary Master Access Mode Capacity Cylinder Head Precomp Landing Zone Sector	[Press Enter] [Auto] [Auto] 29314 MB 16383 16 0 16382 63	Menu Level
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

设定	说明
Capacity	硬盘容量
Cylinder	硬盘柱面数
Head	硬盘磁头数
Precomp	预写补值
Landing Zone	磁头着陆区
Sector	硬盘扇区数

Drive A

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

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。

设定	说明
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

4-3-2 BIOS 功能设定(Advanced BIOS Features)

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
CPU Feature	[Press Enter]	Item Help
Removable Device Priority	[Press Enter]	
Hard Disk Boot priority	[Press Enter]	Monuloval
CD-ROM Boot priority	[Press Enter]	
Network Boot priority	[Press Enter]	
Virus Warning	[Disabled]	
Internal Cache	[Enabled]	
External Cache	[Enabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[HDD-0]	
Third Boot Device	[CDROM]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Swap Floppy Drive [Disabled]		
Boot Up Floppy Seek [Disabled]		
Boot Up Numlock Status [On]		
Typematic Rate Setting [Disabled]		
Typematic Rate (Chars/Sec) [6]		
Typematic Delay (Msec) [250]		
Security Option	[Setup]	
APIC Mode	[Enabled]	
MPS Version Control	1.4	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

CPU Feature (CPU 特性设置)

按 Enter 键后可以设置 "AMD K8 Cool&Quiet Control (AMD K8 CPU 降频节能)",当此项设为 Auto 时,长时间不用电脑时,CPU 自动降频以达到降温节能的目的,并且风扇转速也会降低。设为 Disable 时将关闭此项功能。

Removable Device Priority (可移动设备的优先选择)

这个项目可让您选择可以移动装置的开机顺序,如:floppy、LS120、ZIP......等。 所显示的项目是依据您所安装的装置为主优先顺序可以按 Page up 和 Page down 键改变。

SOLTEK 中文使用手册

Hard Disk Boot Priority(硬盘启动时优先选择)

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 优先顺序可以按 Page up 和 Page down 键改变

Virus Warning(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。

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)

Enabled	使用外部高速缓存,为加快系统运行速度,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 Enable。
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 other 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。

Swap Floppy Drive(交换软驱)

Enabled	在有两个软驱 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)。

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。如果是新组装的电脑,可设 为此选项,以确定 BIOS 可以搜寻到软驱,确保软驱安装正确, 之后,就可以设为 Disabled 了。
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	键盘右边的小键盘变成方向键功能。	NumLock 指示灯关闭。

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,反之越短。

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。

注意:若要取消密码功能,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。

MPS Version Control For OS(MPS 版本设置)

MPS版本设置,可选择1.4/1.5,建议设为默认值。



4-3-3 芯片组功能设定(Advanced Chipset Features)

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。

Phonix- AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
Hyper Transport Settings		Item Help
K8<>MB HT Speed K8<>MB HT Width	[Auto]	Menu Level
DRAM Configuration System BIOS Cacheable	[Press Enter] [Disabled]	
t → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

K8<->MB HT Speed (Hyper transport 总线传输速度设置)

此项可以调节 Hyper transport 总线传输速度,可以选择项有 1X(200MHz)~5X(1GHz),建议设为默认值。

K8<->HT Width (Hyper Transport 总线位数设置)

此项可以调节 Hyper Transport 总线的位数。可选项有 \uparrow 8 \downarrow 8, \uparrow 16 \downarrow 16, 建议 设为默认值。

在芯片组功能设定 "Advanced Chipset Features" 中的 "DRAM Configuration" 按 "Enter" 键后可以对以下选项设置:

DRAM Timing Settings	
Auto Configuration	此项有两个选择项,当选择 Manual 时, DRAM CAS Latency, Main RAS#active time (Tras), Row Precharge Time(Trp), Ras#to CAS#DELAY 内存参数可以手动设置。设为 AUTO 时不能手动设置内存的参数。 建议设为默认值。
DRAM Bank Interleaving	此项为内存交错设置,建议设为默认值。
DQS Training control, CKE Base Power down mode, Memclock tri-stating , Memory Hole Remapping Auto Optimize Bottom IO	此几项建议设为默认值。
DDR II Timing Item	此项设置是否可以调节 DDR II 内存的时序。 建议设为默认值。
DRAM Command Rate	此项有两个选择项,建议设为默认值。

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。

4-3-4 整合周边设定(Integrated Peripherals)

Phinex-AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Perpherials		
		Item Help
OnChip IDE Function OnChip Device Function Onchip Super IO Function Init Display First	[Press Enter] [Press Enter] [Press Enter] PCI Slot	Menu Level
† ↓ → ←:Move Enter:Select +/ F5:Previous Values F6:Fail-	-/PU/PD:Value F10:Save Safe Defaults F7:Op	ESC:Exit F1:General Help timized Defaults

Init Display First(显卡优先设置)

当安装有两块显卡时,如一块 PCI 卡和一块 PCIE 显卡,此项可以设置优先顺序。

4-3-4-1 Onchip IDE Device

Phinex-AwardBIOS CMOS Setup Utility Onchip IDE Function		
RAID Config OnChip IDE Channel0 Primary Master PIO Primary Slave PIO Primary Master UDMA Primary Slave UDMA IDE DMA Transfer Access Serial -ATA Controller IDE Prefetch Mode IDE HDD Block Mode	[Enter] [Enabled] [Auto] [Auto] [Auto] [Enabled] [ALL Enabled] [Enabled] [Enabled]	Item Help Menu Level
† ↓ → ←:Move Enter:Select F5:Previous Values F6:Fa	+/-/PU/PD:Value F10:Save iil-Safe Defaults F7:Op	ESC:Exit F1:General Help timized Defaults

55

RAID config(磁盘阵列硬盘选择设置)

在此项按"Enter"键后可以对 SATA 接口进行设置,如当将 RAID Enable 项设为 Enabled 时可以对以下进行设置,设为 Enabled 时,硬盘作磁盘阵列使用, 否则作普通硬盘使用。

SATA 1 Channel RAID	SATA1 接口上硬盘设置项
SATA 2 Channel RAID	SATA2 接口上硬盘设置项
SATA 3 Channel RAID	SATA3 接口上硬盘设置项
SATA 4 Channel RAID	SATA4 接口上硬盘设置项

OnChip IDE Channel 0(主板内建 IDE 接口 0 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。

Primary Master/Slave PIO

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

所谓 PIO 模式是 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。可设定的选项有:

Auto	由 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。

Primary Master/Slave UDMA

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

UDMA模式即内存直接存取模式,相对于PIO模式,其传输速度较快,目前的硬 盘基本上都支持此模式。可设定的选项有:

Auto	由 BIOS 自动侦测对应接口上的 IDE 硬盘的 UDMA 传输模式。
Disabled	不使用 UDMA 模式。

IDE DMA Transfer Access (IDE 直接存取模式设定)

Enabled	使用 IDE 直接存取模式,可以提高硬盘的读写速度。
Disabled	关闭此功能。

Serial-ATA Controller (串口设定)

ALLEnabled	主板内建 SATA1~SATA4 全部可以使用。	
Disabled	关闭 SATA 控制器,此时 SATA 口无法使用。	

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。

IDE HDD Block Mode(IDE 硬盘块模式)

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

4-3-4-2 Onchip Device Function

Phinex-AwardBIOS Onchip Devic	CMOS Setup Utility ce Function	
	[0	Item Help
OnBoard HD Audio Device MAC LAN MAC Media Interface Machine MAC Address Onboard LAN MAC Address Input Current NV MAC Address is =====USB Controller System===== On chip USB USB Memory Type USB Keyboard Support	[Auto] [Auto] [Pin Strip [Disabled] [Press Enter] [xxxxx-xxxx] V1.1+2.0 [Shadow] [Disabled]	Menu Level

Onboard HD Audio Device(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。

MAC LAN(主板内建网卡设定)

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

Onboard LAN Boot ROM(板上网卡 BOOT ROM 设置)

Enabled	如果要使用板载网卡无盘 BIOS 时,请设为 Enabled。
Disabled	不使用无盘时,建议设为此项。

Onboard LAN MAC Address Input(板载网卡 MAC 地址设置)

此项可以设置板载网卡的 MAC 地址,在此项按 ENTER 键后可以输入要设置的 MAC 地址。

On Chip USB (内建 USB 控制设定)

V1.1+2.0	使用主板集成 USB2.0 功能(预设值)。
V1.1	使用主板集成 USB1.1 功能。
Diabled	不使用主板集成 USB 功能。

USB Memory Type(USB 存储类型设置)

建议设为默认值。

USB Keyboard (DOS 下 USB 键盘支持)

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

4-3-4-3 Onboard Super IO Function

Phinex-AwardBIOS CMOS Setup Utility Onboard Super IO Device Function			
Only and EDO Controller		Item Help	
Onboard FDC Controller Onboard Serial Port 2 Onboard Parallel Port Parallel Port Mode ECP Mode Use DMA	[Enabled] [2F8/IRQ3] [378/IRQ7] [SPP] 3	Menu Level	
† ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/F F5:Previous Values F6:Fail-Sa	PU/PD:Value F10:Save afe Defaults F7:Op	ESC:Exit F1:General Help timized Defaults	

Onboard FDD Controller(主板内建软驱介面设定)

Enabled	当使用者使用主机板内建的软驱介面時,应选择此项。
Disabled	当使用者使用其它的软驱介面时,才需要选择此项。

Onboard Serial Port (串口设定)

Onboard Serial Port2(串口 2 设定)	可设定主板上的 COM 2 的位置,可选择 Auto, 3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3 或 Disabled。
----------------------------------	--

Onboard Parallel Port(并口设定)

Onboard Parallel	可设定主板上的并口位置,可选择的有 378H/IRQ7(预
Port	设值)、3BCH/IRQ7、278H/IRQ5以及 Disabled。
Onboard Parallel Mode	可设定并口的传输模式,可选择的有 Normal、ECP/EPP、 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。

Parallel Port Mode(并口模式设定

此项可以对并口模式进行设置,可选择项有:Normal、EPP、ECP、EPP+ECP、SPP,根据你使用的并口设置选用不同的模式。

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 。

4-3.5 电源管理设定(Power Management Setup)

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

Phoenix-AwardBIOS CMOS Setup utility Power management setup

		Item Help
ACPI Function ACPI Suspend Type Power Management Video off Method HDD Power Down Power Button Function AC Loss Auto Restart Wake up on PCI PME Wake up on Ring Power-on by Alarm Day of Month Alarm Time <hh:mm:ss> of Alarm Wake up By Keyboard Wake up By Mouse</hh:mm:ss>	[Enabled] S1(POS) [User Define] [DPMS Support] [Disabled] [Always off] [Disabled] [Disabled] [Disabled] 0 0:0:0 Disabled Enabled	Menu Level
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

ACPI Function(ACPI 功能设定)

Enabled	使用 ACPI 功能,即高级电源设定介面功能。此功能可以配合 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 暂停类型)

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) (Optional)	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。

Video Off Method (屏幕关闭方式设定)

V/H Sync +	当电脑进入省电模式后,屏幕的垂直和水平扫描动作停止,
Blank	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
Screen	平扫描动作仍持续进行。
DDMC	DPMS 是 Display Power Management Signaling 的英文缩
DPIVIS	写,是一套新的屏幕电源管理系统。

DPMS 的屏幕管理方式如下:

心中祥中	水平	垂直	电源	北山具	回复
有电模式	扫描	扫描	状态	杞电里	时间
正常模式(Normal)	ON	ON	ON	>120W	0秒
待机模式(Standby)	OFF	ON	ON	<110W	2-3 秒
暂停模式(Suspend)	ON	OFF	OFF	<15W	2-3 秒
关闭模式(Poweroff)	OFF	OFF	OFF	<5W	8-10 秒

如果所使用的显示器支持 DPMS 电源管理功能,建议设为此项。

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。

Power Button Function(关闭电源方式设定)

此功能为使用 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。
Delay 4 Sec	按住电源开关不放,直到4秒钟过后,电源才会关闭。

SOLTEK 中文使用手册

AC Loss Auto Restart (电源复原设定)

设定当电源突然中断后,重新恢复供电时,电脑电源该如何处理,可 选项有

Off	保持关机状态。
On	自动重新开机。

Wake up on Ring/PME(网络/PME 信号唤醒功能设定)

此功能用来设定是否使用网络/PME 信号唤醒功能,可设定的选项有:

Enabled	使用网络、PME 信号唤醒功能。
Disabled	禁止网络、PME 信号唤醒功能。

注意:

所用的网卡必须是支持网络唤醒功能的网卡,即网卡有一个唯一的 ID 号码,在 另一台电脑上需有网络唤醒软件。

Wake up By Alarm (定时开机设定)

	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设定:
Enabled	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,设置为其它时表示某天定时开机。 Time(hh:mm:ss) Alarm 可设定电脑定时开机的具体时间。 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。

Wake up by keyboard/mouse(PS/2 键盘/鼠标开机设定)

Enabled	PS/2 键盘鼠标可以开机,但主板上跳线 JP1 要作相应的设置
Disabled	PS/2 键盘鼠标不能开机。



SOLTEK 中文使用手册

4-3-6 即插即用功能设定(Miscellaneous Control)

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。

Phinex-AwardBIOS CMOS Setup Utility Miscellaneous Control				
	Item Help			
SATA Spread Spectrum PCIE Spread Spectrum Flash Write Protect	[Enabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled]	Menu Level		
Resourced Controlled By [Auto(ESCD)] IRQ Resources [Press Enter] PCI/VGA Palette Snoop [Disabled] Maximum payload Size [4096]				
t → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults				

CPU Clock/SATA /PCI Spread Spectrum(主频频谱扩散调整)

此几项建议设为默认值。

Flash Write Protect(BIOS 防写保护设置)

此项可以设置 BIOS 防写保护,当此项设为 Enabled 时,不能刷新 BIOS,建议 设为默认值。

4-3-6-1 IRQ Resources

Phinex-AwardBIOS CMOS Setup Utility IRQ Resources				
		Item Help		
IRQ-3 assigned to IRQ-4 assigned to IRQ-5 assigned to IRQ-7 assigned to IRQ-9 assigned to IRQ-10 assigned to IRQ-11 assigned to IRQ-14 assigned to IRQ-15 assigned to	[PCI Device] [PCI Device]	Menu Level		

IRQ-x assigned to (IRQ 资源分配设定):

IRQ 为中断请求,如果介面卡需要 CPU 服务,一定要先发出 IRQ 中断请求,CPU 才会过来为介面卡服务。可选项有

Reserved	将此 IRQ 保留出来,不分配给 PCI 设备使用。
PCI Device	自动分配此 IRQ 中断给 PCI 介面卡。

64

PCI/VGA Palette Snoop(调色盘设定)

建议设为默认值。

Maximum Payload size(最大有效载荷设定)

此项是针对 PCIE 设备设置的,单位为 Byte.建议设为默认值。

4-3-7 智能型防护盾(PC Health Status)

显示当前系统的工作状态,从主画面选择这一项进入后会出现以下屏幕:

Phinex-AwardBIOS CMOS Setup Utility PC Health Status			
Show DCHoolth in post	Disabled	Item Help	
Smart FAN Configurations	Press Enter	Menu Level	
Vcore	1.34V		
NB	1.49V		
+5V	4.99V		
+12V	12.22V		
5VSB	4.89V		
VDIMM	1.88V		
VBAT	3.07V		
CPU Temperature	40 ℃/ 102 ℉		
System Temperature	36° ℃ /96° F		
CPUFAN Speed	4440RPM		
SFAN1 Speed	0		
SFAN2 Speed	0		
† ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults			

Show PCHealth in Post(开机自检时系统状态显示设置)

此项可以设置在开机自检时是否显示 CPU、系统温度及风扇转速等。设为 Enabled 时,开机自检时有显示,否则没显示,只能进入 BIOS 看。

Smart FAN Configurations (风扇转速控制设置)

在此项按 ENTER 键后,可以对 CPU 风扇的转速进行控制设置。CPUFAN Smart Mode 设为 Enabled 时,可以对下面的两项设置控制 CPU 风扇的转速。

CPU SmartFAN	此项可以设置一个温度,当 CPU 温度达到此温度时,风扇全速运转。当温度在此温度及 IDLE 之间时,风扇
Full-Speed	在全速的 60%以上运转。
CPU SmartFAN	此项可以设置一个 IDLE 温度,当 CPU 温度低于此设
IDLE Temp	置时,风扇以全速的 60%运转。

65

<u>4-3-8 CPU 自动保护功能设置</u>(Thermal Throttling Options)

Phinex-AwardBIOS CMOS Setup Utility Thermal Throttling Options					
CPU Thermal-Throttling	Throttling Disabled				
CPU Thermal-throttling Duty CPU Thermal-Throttling Beep	87.5% Beep	Menu Level			
† ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults					

CPU Thermal-Throttling(CPU 过热降频保护功能)

此项可以设置当 CPU 温度过高时,为了保护 CPU,可以降低 CPU 频率以达到保护 CPU 的目的。

CPU Thermal-Throttling TEMP(CPU 临界温度设置)

当"CPU Thermal-Throttling"设为 ENABLED 时,此项可以设置 CPU 温度达 到多大时开始降频使用来保护 CPU,以免温度过高。

CPU Thermal-Throttling Duty(CPU 降频幅度)

当"CPU Thermal-Throttling"设为 ENABLED 时,此项可以设置 CPU 温度达到设定值时降频 CPU 幅度。

4-3-9 频率/电压控制设定 (Power user Overclock Settings)

Phinex-AwardBIOS CMOS Setup Utility Power user Overclock Settings				
PCIE Clock **Current Host Frequency is CPU at Next Boot is **Current DRAM Frequency is DRAM Clock at Next Boot CPU Vcore 7-shift	[100MHz] 200MHz** [200MHz] DDR II 800** Auto Default	Item Help Menu Level		
NB Voltage LDT Voltage VRAM Output	1.50V 1.25V 1.91V			
† ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PL F5:Previous Values F6:Fail-Safe	J/PD:Value F10:Save Defaults F7:Opt	ESC:Exit F1:General Help timized Defaults		

PCIE Clock(PCIE 时钟设置)

此项可以设置 PCIE 的时钟频率,设置范围为 100MHz~145MHz,建议设为默认 值。

CPU at Next Boot (CPU 外频设置)

此项可以设置 CPU 的时钟频率,专为超频用户使用,建议设为默认值。

DRAM Clock at Next Boot (内存频率设置)

此项可以设置内存的频率,建议设为默认值。

CPU Vcore 7-shift (CPU 核心电压选择)

此项功能是对 CPU 的核心电压进行调整,以利于用户超频。调节范围为 1.85V~2.55V。""可以在设定值的基础上再增大一点。

NB/LDT Voltage(北桥芯片/LDT 电压选择)

此项可以调节北桥/LDT 的电压,以利于用户超频。

VRAM Output(内存电压选择)

此项可以调节内存的电压,以利于用户超频。

提示

示

示:

4-3-10 管理者/使用者密码(Password Settings)

在 BIOS 主介面将光标移到 "Password settings" 后按 "Enter" 键将会出现 "Set Supervisor Password" (管理者密码设置)、Set User Password(用户密码 设置),此两项可以分别设置管理者和用户密码。

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。

注意: 假若使用者忘记可遗失密码, 那么唯一的方法就是通过主板上的跳线来清

除 CMOS 资料,如此,所有的 BIOS 设定都将恢复成出厂预设值。

4-3-11 载入出厂预设值(Load Optimized Defaults)

在 BIOS 主介面将光标移到"Load Optimized"后按"Enter"键后出现下面的

Load Optimized Defaults(Y/N)? N

要载入系统预设参数值,就按下"Y"键确认,否则就按下"N"键取消。

4-3-12 载入标准 BIOS 设值(Load Standard Defaults)

在 BIOS 主介面将光标移到 "Load Standard" 后按 "Enter" 键后出现下面的提

Load Standard Defaults(Y/N)? N

要载入系统预设参数值,就按下"Y"键确认,否则就按下"N"键取消。

4-3-13 储存变更的设定并结束程序(Save&Exit Saving)

在 BIOS 主介面将光标移到 "Save&Exit Setup" 后按 "Enter" 出现下面的提示:

Save&Exit Setup (Y/N)? N

若按下 "Y" 键并按下 "Enter" 键, 储存 BIOS 变更立即离开 Setup Utility 画面; 若按下 "N" 键并按下 "Esc" 键,则可回到主画面。

4-3-14 不储存所变更的设定并结束程序(Exit Without Saving)

在 BIOS 主介面将光标移到 "Exit Without Saving" 后按 "Enter" 出现下面的提

Quit Without Saving (Y/N)? N

若按下 "Y" 键并按下 "Enter" 键,则不储存任何变更立即离开 Setup Utility 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 磁盘阵列的简介

5-1.1 磁盘阵列的简介

磁盘阵列模式是把几个磁盘的存储空间整合起来,形成一个大的、单一连续存储空间。简单的说,阵列就是由多个磁盘组成、并行工作的一种磁盘系统。 RAID 将普通的硬盘组成一个磁盘阵列,在主机写入数据,RAID 控制器把主机 要写入的数据分解为多个数据块,然后并行写入磁盘阵列;主机读取数据时, RAID 控制器并行的读取分散在磁盘阵列中各个硬盘上的数据,把它们重新组合 后提供给主机。由于采用并行读写操作,从而提高了存储系统的存取速度。

5-1.2 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。SL-NF5M2-GR 主板可以支持 RAID0、RAID1 和 RAID0+1 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。

RAID 0+1 模式(Striping/Mirroring):

此模式是 RAID0 和 RAID1 的综合模式,既安全又可以提高性能。但至少需要 4 个硬盘。

69

5-2 NVIDIA Nforce 550 磁盘阵列设置

5-2.1 NVIDIA 磁盘阵列创建前准备

- 1. SL-NF5M2-GR 主板采用的是 NVIDIA Nforce550 主芯片支持四个 SATAII 接口,可以支持四个串口硬盘。
- 2. 四个串口硬盘可以当普通的硬盘使用,也可以作磁盘阵列使用。但要在主板 BIOS 中要作相应的设置。支持 RAID 0、RAID 1、RAID0+1 模式。
- 创建磁盘阵列时,设置为 RAID1 时最多可以接 2 个硬盘。设置为 RAID0+1 时需要连接 4 个硬盘。创建磁盘阵列的磁盘容量最好相同,可以提高硬盘 利用率。
- 4. 首先开机进入 BIOS, 在"Integrated Peripherals"中, 在"Onchip IDE Function"中, 在"RAID Config"项按 Enter 后,可以对各个硬盘进行设置。

Phinex-AwardBIOS CMOS Setup Utility					
	I	Integrated Perip	herals		
RAID Config	RAID Config [Press Enter] Item Help				
Onchip IDE Channel 0 Enabled					
Menu Level					
† ↓ → ←:Move E F5:Previous Values	inter:Select F6:Fa	+/-/PU/PD:Value ail-Safe Defaults	F10:Save F7:Op	ESC:Exit F1:General Help timized Defaults	



5-2.2 打开 RAID 功能

5. 在系统开机自检时按 DEL 键进入 BIOS 设置画面,选择"Integrated peripherals"后在"Onchip IDE Function"中,在"RAID Config"项按 Enter 后,可以出现以下设置介面。

Phinex-AwardBIOS CMOS Setup Utility RAID Config					
			Item Help		
RAID Enable		Disabled	Menu Level		
SATA 1 Channel	RAID	Disabled			
SATA 2 Channel	RAID	Disabled			
SATA 3 Channel	RAID	Disabled			
SATA 4 Channel	RAID	Disabled			
† ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults					

在以上 BIOS 设置画面,要作磁盘阵列,首先将"RAID Enable"项设为 Enabled 再将要作磁盘阵列的硬盘设为 Enabled,其它作为普通硬盘使用的设为 Disabled 后按"F10"键保存退出即可。

5-2.3 RAID 的 BIOS 设置画面

在系统开机自检到 NVIDIA BIOS 检测画面时,可以按 F10 键可以进入 NVIDIA BIOS 设置画面,如下图所示:

NVIDIA RAID Utility Jan 7 2004 - Define a New Arrey -						
RAID Mode : Striping Free Disks Loc Disk Model Name		Stripir Array Loc	ng Block : Optin Disks Disk Model	mal Name		
1.1.M ST3120026AS 0.M ST3120026AS	[→] Add					
	[←] Del					
[F6] Back [F7] Finish [TAB] Nav	vigate [†] Sel	ect [ENTER] Po	pup		

- RAID Mode 可以选择磁盘阵列的模式,可以选择 Striping(RAID0)、 Mirroring(RAID1)、Strip Mirroring(RAID0+1)、Spanning(JBOD)
- Striping Block: 此项可以选择磁盘阵列分割块的大小,可以选择 Optimal(默认)、4K、8K等。请选择默认值即可。

- 3. Free Disks: 此项显示没有建立磁盘阵列的硬盘列表。
- 4. Array Disks 显示将要建立磁盘阵列的硬盘列表。

5-2.4 NVIDIA RAID 磁盘阵列的建立



首先在上图设置介面中,将光标移到要建立阵列的磁盘上,按"→"键后可以将 硬盘选择在要建立阵列区。

NVIDIA RAID Utility Jan 7 2004 - Define a New Array -						
RAID Mode : Striping			Striping Block : Optimal			
Free Disks Loc Disk Model Name		Array Loc	Disks Disk Model	Name	_	
	[→] Add	1.1.M 1.0.M	ST3120026/ ST3120026/	AS AS	-	
	[←] Del					
[F6] Back [F7] Finish [TAB] na	avigate [†	↓] Sele	ect [Enter] Po	pup		

在上图设置介面中,此时按"F7"键后可以继续磁盘阵列的建立。



出现上图画面时,出现对话框提示"是否清除数据",选择Y键时清除磁盘数据 并且建立阵列,否则只建立阵列。

Boot NoId 2Status HealthyVendor NVIDIAArray Model Name StripingStriping223.58G
[Ctrl-X] Exit [1] Select [B] Set Boot [N] New Array [Enter] Detail

如上图所示, 磁盘阵列已建立, 按 Enter 键可以看到阵列的详细情况。 此时如果你建立的是 Mirroring 阵列模式,可以按 R 键重新建立。按 D 键可以删 除阵列, 按 C 键可以清除磁盘数据, 按 "Enter"键后返回。

SOLTEK 中文使用手册

5-2.5 NVIDIA RAID 驱动的安装(WIN2000/XP/2003 下)

NVIDIA RAID 的驱动在主板附送的主板驱动光碟里可以找到。安装之前首先必须制作一个驱动软盘(具体:驱动光盘\Driver\nFORCE5\2X_XP\IDE\WinXP \sataraid下的文件全部拷贝)下面介绍 WIN2000/XP/2003 下驱动的安装方法:



当从光盘引导安装 Win2000/XP/WIN2003 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:

Windows Setup		
Please insert the disk labeled		
Manufacturer-supplied hardware support disk		
into Drive A:		
* Press ENTER when ready.		
Enter=Continue ESC=Cancel F3=Exit		
将制作的驱动软盘放入软驱后按"Enter"键,如上图所示:		



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"NVIDIAForce Storage Controller"。 以后的安装过程和普通的硬盘安装方法完全相同。

75