

感谢您购买七彩虹 NF5 系列主板:

C.NF5-D Ver1.4 采用 ATX 架构, 支持 AMD Socket AM2 的 AMD Athlon 64 FX/Athlon 64/Sempron CPU, 支持 HyperTransport 1GHz, 支持DDR2 533/DDR2 667/DDR2 800标准内存。

芯片组采用 nVIDIA nForce MCP55, 支持1.8V DDR SDRAM, 提 供 2 根 240-pin DIMM 插槽, 最高可支持 2GB 的双通道 DDR2 800 规格 内存。支持 PCIE X16 和 7.1 声道输出,提供 1 个 IDE 接口、4 个 SATA 接口(支持 RAID0、1、0+1 和 JBOD)和 8 个 USB 接口(其中 4 个 需要用 CABLE 连出)。

C.NF5-D Ver1.4 提供2个PCI插槽、2个PCI X16槽、2个PCI X1
 槽,可供加插各种高性能的扩展卡。

主板包装

- ✓一块七彩虹C.NF5-D Ver1.4主板
- ✓一条软盘驱动器带状电缆
- ✔一条IDE驱动器带状电缆
- ✔ 一张驱动光盘
- ✔ 一张质量保证卡
- ✓一本C.NF5-D Ver1.4主板中文用户手册

1

	主机板规格
处理器	支持AMD Socket AM2 CPU 支持AMD Athlon [™] 64 X2 Dual-Core处理器 支持AMD Athlon [™] 64 FX处理器 支持AMD Athlon [™] 64处理器 支持AMD Sempron [™] 处理器 支持 AMD Cool'n' Quiet 技术
芯片组	nVIDIA nForce MCP55 支持 HyperTransport 技术 支持nVidia SLI (可扩充链接接口)技术 支持新一代图形总线PCI-Express 支持系统和电源管理 支持 2 个 IDE 磁盘驱动器、4 个 SATA2 磁盘驱动器,等 整的 RAID 0、RAID 1、RAID0+1、JBOD 功能 支持 PIO模式 5、Bride Mode 和 Ultra DMA 33/66/100 133总线控制模式 支持 8 个 USB 2.0 接口 符合PCI Version 2.3规范 符合SATA 2.0规范 Fast ATA/133 IDE控制
内存	提供2条240-pin 1.8V插槽 支持双通道DDR2 533/DDR2 667/DDR2 800 SDRAM 最大内存容量支持至2 GB

板载IDE	支持1个IDE磁盘驱动器接口 支持PIO模式4、块模式和Ultra DMA 66/100/133总 线控制模式		
PCI-Express	提供2个PCI-E 16X插槽,支持每秒4G单向带宽 提供2个PCI-E 1X插槽,支持每秒250MB单向带宽, 符合PCI-Express 1.0a的规范		
扩展插槽	2条 PCI 插槽, 兼容 PCI2.2		
网卡 (100/1000M 可选)	板载Realtek RTL8100C 支持10 /100 Mbps自动转换和半双工/全双工 支持ACPI电源管理		
串行ATA	支持4个串行ATA (SATA)端口 符合SATA 2.0规范 数据传输速度达到3Gb/s		
存储	NVIDIA RAID技术 支持SATA和ATA-133S磁盘控制器标准 RAID0 加快高级系统的运行速度 RAID1 支持磁盘镜像数据备份功能 RAID0+1磁盘分条和镜像高性能提供容错能力 JBOD 将不同的磁盘驱动器合并成一个逻辑驱动器		
内建Intel高清 晰音频标准 (High Defini- tion Audio)	整合 ALC880 HAD Codec,支持 7.1 声道输出 8 个数字音频通道,提供 24-bit PCM 44.1k/48k/96k/192kHzDAC采样率 4-通道/192kHz 和6-通道/96kHz DVD-Audio支持 16/20/24-bit S/PDIF输出输入,采样率为44.1k/48k/96kHz 支持EAX 1.0和2.0, DirectSound 3D, A3D, I3DL2,		

	Sensaura和HRTF 3D音频格式 可选的AC-3 提供前置音频 SPDIF数字音频输入输出
BIOS	使用Award BIOS的4Mb Flash EEPROM 支持进阶电源组态管理程序(ACPI) 支持SMBIOS (系统管理 BIOS) v2.2兼容 支持电源故障恢复(红色:输出;黄色:输入)
超级I/O功能	提供超级I/O控制芯片 芯片采用Winbond W83627HF-AW 1个IDE接口可连接2个IDE设备 4个SATA接口(支持RAID0、1、0+1、JBOD) 1个FDD接口 1个高速16550A FIFO UART串行接口 1个EPP/ECP/SPP并行接口 1个SPDIF输出接口 1个SPDIF输出接口 8个USB2.0接口(4个内建USB需用Cable导出使用), 理论支持480MB/s的传输速率。
电源管理	支持ACPI 1.0B和APM 1.2规范 支持定时开机
主板结构	ATX构架
尺寸	20.5 cm x 30.5cm (宽x长)

NVidia SLI技术简介

NVIDIA® SLI™(可扩充链接接口)技术是一套革命性的扩充与提升效能的方法。NVIDIA SLI运用PCI Express™总线架构所扩增的频宽,以及NVIDIA GPU(绘图处理器)以及NVIDIA MCP内含的各种硬件与软件创新技术。再搭配NVIDIA SLI的各项专利审核中技术,呈现出撼动人心的PC效能。在执行不同的应用程序时,NVIDIA SLI能提供比单一GPU 组态高出一倍的效能,带来无与伦比的游戏体验。

SLI GPU

NVIDIA SLI GPU针对游戏以及其它涉及大量绘图运算的程序提供 超高效能、流畅、丰富的绘图效果。在一部系统中安装两片通过 NVIDIA SLI认证的绘图卡,让您能获得加倍的绘图效能。通过NVIDIA SLI认证的GPU内含专属的内建式SLI硬件组件,充份发挥PCI Express 总线架构所创造出的充裕频宽。在连结至 SLI 连结器时,每颗 GPU可 利用一个频宽最大化的连结管道,透过第二片绘图卡达到最高的运算效 能。有别于以往的双绘图卡解决方案,NVIDIA SLI能输出数字与模拟 的讯号,藉此达到最高的影像品质。



简介



此主板有一个标准的电源接口和一个单独的12V电源接口,只可使用标准的ATX 24PIN 12V电源。

请将连接线的红色端连接到连接头标记"1"脚的那一端。 建议不要在 CPU 座背面加金属片,以免造成短路。



Α	JP3-键盘鼠标唤醒	K	IDE1硬盘接口
B	后置面板接口	L	USB1~2前置USB接头
С	PWRATX1电源接口	Μ	无
D	F_AUDIO1前置音频接头	0	SATA1~4串行SATA连接器
Е	PCIEX1插槽	Р	JP1-CLR_CMOS清除CMOS跳线
F	CD_IN1音频输入接头	Q	DDR1~2 DIMM模组
G	SYS_FAN1~2系统风扇接头	R	CPU_FAN接头
Н	FDD1软驱接口	S	双PCIE X16插槽
Ι	JP6-网卡功能设置开关	Т	ATX12V电源接口
J	SPEAK、F_PANEL1 前置面板接口	U	无



Clear_CMOS-JP1 清除跳线

CLR_CMOS是个3脚的插针,如果忘记了系统密码,可以用此来清除。



清除 CMOS 的步骤:

a.关闭电脑并且拔下电源线。

- b.从"POWER"插槽上拔出ATX 电源连接线。
- c.把跳帽跳到2-3短路,并等几秒钟。
- d.将跳帽重新回1-2。
- e.插回ATX电源线,并插上交流电源。

硬件设定



键盘开机功能跳线: a.2-3禁止键盘开机



b.1-2支持键盘开机



网络功能设置(可选)



a.1-2开启板载网卡





连接口介绍

0

软驱 (FDD) 连接口 该接口是34针的接口,用于连接软驱。



硬盘(IDE) 连接口

IDE1是40-pin的接口。系统支持一个IDE通道,每个通道最多支持两 个IDE设备。



ATX 电源接口

先将AC交流电(220V)拔除,再将ATX电源接口插入主板的ATX 接口,并连接好其他外设连接后,才可将机箱电源的插头插入交流电 源插座。电源插头只能按某一特定方向插入。





ATX_12V

此ATX_12V电源插座为提供CPU电源使用,若没有插上ATX_12V电源插头,系统可能不会启动。





F_USB1/2接口

4个前置USB 接口,请在安装 USB 设备时务必注意极性。





前置音频接口 可以使用此接口将音箱接到前置机箱音效面板。





硬件设定

C.NF5-D Ver1.4

CD-IN 接口

J1是一个内部音效连接器,可以直接将光驱输出的模拟音频信号输入到 主板进行播放或采集。CD_IN接口可用作CD-ROM驱动器的音频仿真 输入。





S_ATA 1-4接口

4个SATA2接口可连接符合串行ATA规格的串行ATA设备。串行ATA 支持所有的ATA和ATAPI设备。可以通过此接口连接高速Serial ATA 硬盘。





FAN 风扇接口

主板上有3个风扇接口"CPU_FAN、SYS_FAN、NB_FAN",给 CPU风扇和机箱风扇提供电源。CPU_FAN和SYS_FAN两接口分别连 接CPU风扇和机箱风扇。NB_FAN可用作核心芯片散热风扇。



SYS_FAN: Pin 1 接地, Pin 2 为+12V, Pin 3 为信号。



CPU_FAN:

Pin 1 接地, Pin 2 为+12V, Pin 3 为感应脚, Pin 4 为控制信号。



当您安装完处理器和风扇以后,不要忘记把风扇电源线连接到 CPU_FAN的插座上。

PCI X16 插槽

板载2条PCIE X16插槽,可使用支持nVidia 公司的SLI 技术的显卡,组建X16+X8的 SLI模式,提高显示和游戏性能。当使用 单独显卡时,请把显卡插在 Master Card 位置。



前面板插针接口

前 置 面 板 有 电 源 灯 (POWER LED)、扩音 器(SPEAKER)、重开 机(RST SW)、硬盘指 示灯(HDD LED)、电 源开关(PWR SW)等 连接器。请参考接下来进 一步的信息。



PWR-LED 是 2-pin 电源指示灯,用于显示当前电源和系统的状态。 SPEAKER 接口是 4-pin 的插针,它需要接到机箱的小喇叭上。 RESET (RST SW)接口是使系统复位,重新初始化。 HDD-LED 是 2-pin 的接口,接硬盘指示灯,表明硬盘当前工作状态。 PWR-SW 是 2-pin 的接口,是起电脑的开关机作用,应把它连接到机 箱的 PW-BT 按钮上。

Speak

0000

FWR_LEDFWR_SW

HDD_LEDEST_SW

后面板接口

键盘/鼠标、USB、串口COM2、并口PRN、RJ45网络接口、MIC_IN、LINE_IN、LINE OUT都接在后面板上,详细情况见下图:



键盘/ 鼠标

接口形式为 PS/2, 上面印有"KEYBOARD"和"MOUSE"字样。

SPDIF 接口

数字音频输入输出接口(红色:输出;黄色:输入)。

USB(通用串行接口)

通用串行接口上印有"USB"字样, 主板上后面板有2对USB接口, 可用于接USB器件, 另有两组为插针形式 F_USB1/2。

COM2&PRN(串行、并行口)

1个9-pin的串行接口,也可以在BIOS设置中将其设为无效。1个25-pin的并行口,并印有"LPT"字样。

LAN (RJ45)

板载10/100 Mbps 自适应网卡。

外接音效接口

线路输出(Line-out),线路输入(Line-in),麦克风输入(Mic-in),重低音输出,后置环绕输出,环绕音效输出。

硬件设定

硬件安装步骤

请依据下列方式,完成电脑的安装:

- 1. 安装中央处理器 (CPU)
- 2. 安装内存
- 3. 装入机箱
- 4. 安装所有扩展卡
- 5. 连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

步骤1:安装CPU

主板内建有开关式电压调节器(Switching Voltage Regulator), 支持 CPU Vcore 自动检测。即本主板能检测及辨识 CPU 电压、时钟、 倍频。用户通过 BIOS 设定屏幕中 "Colorful Magic Control(频率电压 调节)"可查看 CPU 频率。

警告:

1. CPU的散热器和风扇必须是经过AMD所认可的。

 板上安装散热器和风扇时,主板必须放在一个牢固的地方, 以避免晃动。

3. 散热器必须紧紧地安装到CPU上端。

 散热器没有正确和牢固地安装,请不要运行处理器。否则可 导致永久损害。 以下步骤显示如何安装 CPU、风扇和散热装置:

找到主板上的CPU插槽,将锁杆向上抬起90 度。





在CPU上面涂上一层热物质,如浆糊或胶带,然后安装经过CPU制造商认可的带散 热片的风扇,以避免损害CPU。详情请参 照CPU制造商网站。

向下按住控制杆以固定CPU并锁在旁边的 卡槽中。将带散热片的风扇放在CPU上 面,然后向下按两个塑料夹以钩住支撑块 两侧的孔。

向下按每个塑料夹的白色扳杆将风扇套件 固定在支撑块上。





步骤2:安装内存

主板提供2条240-pin 1.8V插槽,支持双通道DDR2 533/DDR2 667/ DDR2 800 SDRAM,最大内存容量可支持至2GB。

内存速度可以经由 BIOS 来控制,您可以在"Advanced Chipset Features Setup"页找到若干个关于 SDRAM 速度的项目。详细细节请 参考 BIOS 章节。

安装内存步骤如下:

a.将内存条插槽两端的白色固定卡扣扳开。



b.将内存条的金手指对准内存条插槽。注意金手指的凹孔要对应插槽的两处凸起点。



c.将内存条插入插槽中。插槽两端的白色卡子会因为内存条置入而 自动扣到内存条两侧的凹孔中。



步骤3:安装主板到机箱

请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位,锁上螺丝以固定主机板,防止 主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

步骤4:安装所有扩展卡

安装所需要的PCIE或PCI扩展卡到主机板上,锁上螺丝以固定扩展卡,防止造成扩展卡与主板之间的接触问题。

步骤5:连接所有信号线和电源线 具体细节请参考连接头介绍。

温馨提示:

装卸主板及其它电脑元件时,请遵循以下基本预防措施:

- a. 配戴合适的静电手环并确定手环自然接地。
- b. 碰触一接地或防静电表面或一金属固定物如水管等。

c. 避免接触扩展卡、主板及通过其接口插在扩展槽中的模组上的零件。最好通过其装载托架处理系统元件。

以上方法可防止静电产生及正确释放静电。

驱动程式安装说明



插入七彩虹主板驱动程序安装光盘,安装程序自动运行,弹出下面窗口。

◎ 主板安装程序 For ▼	indo v s XP 📃 🗖 🖻
七明虹	
看安装主板芯片组服动	BVIDIA nForce5 Series
過 安装板载网卡驱动	NVIBIA Network Bus Enumerator
漫安装板载声卡驱动	Realtok High Definition Audio
墨安装板载显卡驱动	没有集成显卡或者驱动完盘版本太低
是 安装版教&a:dBD	Bai 码际动需要手动安装,没有使用Bai d语不要安装
□ 浏览光盘	浏览那动光盘详细内容

驱动光盘能自动检测主板所使用的芯片组型号、声卡型号、板载 显卡型号或者板载网卡型号,点击相应的按钮安装相应的驱动。 您可以点击菜单上的按扭直接安装有关驱动。关于 USB2.0 驱动, 如果您使用Win98系统, 请由附送驱动光盘安装, 如果您使用Win2000 系统, 只需打上 SP4 的补丁; 如果您使用 WinXP 系统, 只需打上 SP1 的补丁。

如果以上窗口中没有您的主板型号或所需驱动,可以在系统设备管 理器中指定光盘相关目录搜索安装,或者单击光驱盘符,右击打开光 盘文件,进入相应目录,安装所需驱动程序。

* 	20 IAO 900		U.D.X
Q88-0-0 P	100 E 2012 III-		
(RU2 O) HIGHNIGH	8		~ <u>C3</u> 9491
******** A	- ARCO	Directi	19796
0 10-18242 0 10-18242 0 10-18242	2 14	ATTEN	
RENR *	() es	тин	💭 *n
 □ ##238 □ ##238 ☑ ##238 ☑ ##238 ☑ #1288 	Total States	With the second	tearst SHESE Interest SHESE
atanita. 🕑	N.		

以下是一些主要设备驱动的光盘路径: 主板芯片组 INF 驱动: X: \Nvidia\setup.exe

注意:由于芯片组厂商的驱动程序不断更新以提高性能及解决 兼容性问题,我们的驱动盘中尽量采用目前较新的驱动版本,今后 用户驱动程序升级可关注我们网站中的更新,恕不另行通知。

第四章 BIOS 设定

设定主菜单

当您进入CMOS SETUP设定菜单时,便可看到如下的主菜单,在 主菜单中您可以选择不同的设定选项,按上下左右方向键来选择,按 <Enter>键进入子菜单。

and the second se
Load Fail-Safe Defaults
Load Optimized Defaults
Set Supervisor Password
Set User Password
Save & Exit Setup
Exit Without Saving
↑↓→ ← - Select Item

(以上选项可能与你实际的选项不同, 仅供参考)

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设定)

设定 BIOS 提供的特殊功能,例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

Advanced Chipset Features(高级芯片设定) 设定主板所用芯片组的相关参数,例如DRAM Timing、ISA Clock等。

Integrated Peripherals(外部设备选项)

此设定菜单包括所有外围设备的设定。如AC97声卡、AC97Modem、 USB键盘是否打开、IDE介面使用何种PIO Mode等

PnP/PCI Configurations(PNP/PCI即插即用)

设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数。 Power Management Setup(电源管理设定) 设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

PC Health Status(系统即时状态) 监控 PC 系统的健康状态。

Colorful Magic Control(魔法超频选项) 频率设定。

Load Fail-Safe Defaults(载人缺省预设值)

Load Optimized Defaults(载入优化预设值)

Set Supervisor Password(设置管理者密码)

Set User Password(设置使用者密码)

Save & Exit Setup(离开SETUP 并储存设定结果)

Exit Without Saving(离开 SETUP 但不储存设定结果)

标准 CMOS 设定

在"标准 CMOS 设定"里您可以更改当前的时间(包括年月日时 分秒等)、硬盘的信息、软盘的类型以及显示器的类型等。屏幕下方 有相应的操作提示,按提示您可以顺利地更改相应的设置。

Date (rem, ed. va)	First, Feb 18, 2008	Risen Lielo	
These disks many sub-	11		
And the second second	10 1 01 1 00	2 4 4 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 5 5 5 5	
THE CONTRACTOR		JUSE LEVEL	
LOK CHEMITO SUBJECT		de ante de la contra	
EDE Chinasi O Stave	27466	Contage the cost, mainth, year and	
EAR CHARTER I MINIST	0.000		
EDE Chinani i stave	2010		
IDE Chimiel I Mister	Ditte.		
EDE Chomerl 3 Mister	Name		
Police a	11010		
Direct A	1.0+400,020 m.		
Dim 3	Piane		
1)der	EGA/YGA		
Hin On	All, Bal Keybeard		
Base Memory:	5401		
Extended Memory:	311445		
Total Memory-	\$2168K		
TI More Enters &	stert +1-1PG/PD, value	Fig. same FSC, Ext. FL General Fair	

此表显示了主菜单的可选项

项目	选项	描述 设定系统日期。当您设定 日期后,日期会自动更改	
Date	mm : dd : yy		
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时间	
IDE Channel0 、1 Master	选项位于子菜单中	按 <enter>键进入有详细 选项的子菜单</enter>	
IDE Channel0 、1	选项位于子菜单中	按 <enter>键进入有详细</enter>	

Slave		选项的子菜单
Channel Serial-ATA 1 , 2 Master	选项位于子菜单中	按 <enter>键进入有详细 选项的子菜单</enter>
Channel Serial-ATA 3、 4 Slave	选项位于子菜单中	按 <enter>键进入有详细 选项的子菜单。</enter>
Drive A	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in	选择系统软躯类型
Drive B	1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择默认视频设备

硬盘的配置

CYL 硬盘柱的数量

HEA 硬盘磁头的数量

PRECOMP 磁柱在更改硬盘驱器时写的时间

LANDZ Landing zone

SECTOR 磁区的数量,总共有"1"到"64"。

注意:

AWARD BIOS 一般能自动识别硬盘的类型、容量并配置其具体参数,建议用户不要修改。

若系统引导时出现揾 alt on 斣虮砻魇荁 IOS 在自检过程中出现 系统设备出现错误。

高级 BIOS 设定

本菜单显示了所有关于 BIOS 高级设定的选项,对应项目按一下 "F1"会出现项目的帮助讯息,也可以按一下"F6"或"F7"载 入 BIOS 的"安全设定"或"优化设定",或参见菜单右边的提示可 以进行相应的操作。

Francisco - Garsan O Fuel Off 198 Setting Obliffy Galactic and 40 09 - Salar S				
 Removable Device Facely 	[Passe Enter]	Dean Belg		
 Hero D.El: DockTuc.t+ 	[Jzez Enzi.]	그 사람 전에 걸렸다. 것을 다 나는 것을 다 나는 것을 다 가지 않는 것을 다 나는 것을 수 있다. 물건이 가 나는 것을 다 나는 것을 다. 나는 것을 다 나는 것을 수 있다. 말 것을 수 있다. 것을 것을 것을 수 있다. 말 하는 것을 것을 수 있다. 말 하는 것을 것을 수 있다. 말 하는 것을 수 있다. 말 하는 것을 것을 것을 것을 수 있다. 말 하는 것을 것을 것을 수 있다. 말 수 있다. 말 수 있다. 말 것을 것을 것을 것을 수 있다. 말 하는 것을 것을 것을 수 있다. 말 수 있		
 OD BOM - Prod Entering 	[Fiew Enter]			
Sear Worth 3	[Fu alilen]			
270 Indexed Carden	[[a.abla4]			
Betterne Vertre Qued Force De Solf Cost	Lauble4 Eauble4	Mean Level		
Field Soci Device Second Dock Device Catel Dool Device	[Long Digit] [Long Digit]	Allores you in classic the VIRUS warning feature for 10th Hand Dist. how seeks		
Brail Cher Davies Deal Ty Poggy Pack	[Fushled] [Treakled]	predoction. If this function is coulded a connecte attempt in write data lum f area, BLOS will show a warating meso		
Dool Uke entitest: (tanz Drosinatiouse Selang Tyg motomolo Selang	(1):5:30(2:3) [1):5:30(2:3) [0]	on streen and claim betp.		
Typ -matho Dellay (Mara) Caronty Cyclas ABIO Mara)	[250] [Samp] [Donkle I]			
NPD Receipt Octobrid Fue C3	[[1]			
Designing Contraction Co. A Marca Mar Designing LIDD CoSersa Prill Section Logic Stop Sing Hunge (RPS) Stop	[549 1152] U] Exabled [Fushled]			
	 P1 - P0, estimation P0 - Pail-Safe Definition 	zana – RSC, Letti – Kin General Hahj 17.: Optindizat Definitis		

Removable Device Priority(可移动设备引导的优先权) 此功能将自动检测系统上所有可移动的装置,由用户自己选择可移动设 备引导的优先权。

Hard Disk Boot Priority (硬盘引导的优先权)

此功能将自动检测系统上所有引导装置的硬盘,也可由用户自己选择硬 盘引导装置的优先权。

CPU Internal Cache(外部高速缓存)

此功能用于控制 CPU 内部缓存区。默认设定为 Enabled。 选项为: Enabled, Disabled。

Virus Warning(病毒警报)

这个选项可开启病毒警报功能。 选项为: Enabled, Disabled。

External Cache (外部缓存) 此功能用于控制外部(L2)缓存区。默认设定为Enabled。 选项为: Enabled, Disabled。

Quick Power On Self Test(快速检测) 这个选项将快速开机自检过程, Disabled 为正常速度。 Enabled BIOS 将会加快开机自检,并跳过检验一些设备(缺省设置)。 洗项为: Enabled, Disabled。

First Boot Device

这个选项决定了系统将首先选择哪一个驱动器做为第一引导驱动,缺省 设置是使用"Removable"启动,可选的选项如下列表: Removable; Hard Disk; CDROM; Legacy LAN; Disabled。

Second Boot Device

第二引导启动,当第一引导驱动器无法启动时使用第二引导驱动器启动。缺省设置是使用"CDROM"启动,可选的选项如下列表: Removable; Hard Disk; CDROM; Legacy LAN; Disabled。

Third Boot Device

第三引导启动,当第一和第二引导驱动器都无法启动时使用第三引导驱

动器启动。缺省设置是使用"Hard Disk"启动,可选的选项如下列表: Removable; Hard Disk; CDROM; Legacy LAN; Disabled。

Boot Other Device

Enabled 从其它设备启动(缺省设置)。 Disabled 不从其它设备启动。

Boot up Floppy Seek

BOIS决定软盘驱动器是40或80轨的。

Disabled 关闭(缺省设置)。

当设为"Enabled"时,BIOS会在系统开机自检时将软碟机的读写头来回移动一次,测试是否正常。除非您有老的360K的软驱,请关闭该项。360K的软驱是40轨的,720K/1.2M/1.44M全是80轨的。

Boot up NumLock Status

ON 使用数字键功能(缺省设置)。 OFF关闭数字键功能。 设定为"on"时, Numlock灯会在启动时自动打开。

Typematic Rate Setting (Typematic 速率设定)

这个选项将决定键盘输入速度,这个选项可以调整键盘输入的延缓时间,以适应各种不同的键盘。如果非特殊标准键盘。建议不用修改。选项为: Disabled, Enabled。

Typematic Rate (Chars/Sec) Typematic 速率(字符/秒)

此项只有在 Typematic Rate Setting 设为 Enabled 时才有效,它用来设 定按下某键时字符重复输入的速率。 选项为: 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

Typematic Delay (Msec) Typematic 延迟 (毫秒)

此功能只有在Typematic Rate Setting 设为 Enabled 时才有效,用来设定字符重复输入延迟时间。选项为: 250, 500, 750, 1000 微秒。

Security Option

Setup 仅在进入 CMOS 时进行密码校验(缺省设置)。 System 在进入系统和进入 BIOS 设定时都要进行密码校验。

APIC Mode (APIC 模式)

此项是用来启用或禁用 APIC (高级程序中断控制器)。根据 PC2001 设计指南,此系统可以在 APIC 模式下运行。启用 APIC 模式将会扩展 可选用的中断请求 IRQ 系统资源。设定值有: Enabled, Disabled。

MPS Version Control For OS (MPS 操作系统版本控制)

此项允许您选择在操作系统上应用哪个版本的MPS(多处理器规格)。 您须选择您的操作系统支持的MPS版本。要查明使用哪个版本,请咨 询您操作系统的经销商。设定值为:1.4和1.1。

OS Select For DRAM > 64M

如果使用 OS/2 操作系统且 RAM 超过 64MB 时,此选项设为 OS2。其它情况皆设为 Non-OS2。

Delay For HDD(Secs) 此项可以用来设定开机硬盘诊测延迟时间

HDD S.M.A.R.T. Capability

一些硬盘有支持SMART(硬盘自动侦测错误模式),允许硬盘告诉系统关于问题的一个诊断标准。如果您的硬盘有支持SMART,设这个功能有作用。

Full Screen LOGO Show 此项可决定在系统引导时是否显示全屏图标。 选项为: Enabled, Disabled。

Small LOGO(EPA) Show 此项可决定在系统引导时是否显示 EPA 图标。 选项为: Enabled, Disabled。

高级芯片设定

Phoenix – Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipter Features				
PMU	Disabled	Der	Help	
23-44 76 90 Space 23-44 MCPSC HT 7506 6711 SpaceSystem	իշեղ Լինա վենագ [ինչանվուդ]	SKAL SAAN		
SATA Special Spectrum	misaten			
FIXE Special South in	Թեւմես			
1. Cyread (gettion	[IIIsahled]	S. S. S. S. S. S. S.		
20 D/2 SE2 Transmitting	[Tabled]			
Merene III di Dedreshie	[IIIcabled]		I	
2 → ++ • Nova Luders Select 7 /PL-	PD: water 111.	sense Sela Kett	the General Delp	
JS : Prenives Falacs Ed :	Fuil-SafeDefeatus	E7: Օրմուն»	d Dofedia	

SSE/SSE2 Instructions 选项: Enabled (默认), Disabled。

System BIOS Cacheable

选择Enabled可加速系统BIOS ROM在F0000h~FFFFFh地址间的存储速度,由此可改善系统的操作性能。然而,此部分的任何写入操作都可导致系统错误。 选项: Disabled (默认), Enabled。

K8<->SB HT Speed

此项用来没定CPU与芯片的HT总线速度

K8<->MCP55 HT With 此项用来设定CPU与芯片组的带宽方式

CPU Spread Spectrum 此选项开启和关闭CPU spread spectrum 功能。 选项: Disabled (默认), enable。

SATA Spread Spectrum 此选项开启和关闭 SATA spread spectrum 功能。 选项: Disabled (默认), enable。

PCIE Spread Spectrum 此选项开启和关闭PCIE spread spectrum 功能。 选项: Disabled (默认), enable。

外部设备选项

设置接在系统输入输出口的外部设备的参数。

		Parenia – Award DOC 8 ODOC 8 Integrated Designate	sen paralanya In
A	1.1 strandari Selar	(Providence)	lerr leli
4	Phil Gring	[Pinon haus:]	Moncasel
	Tab Edisoley Plast	[CGC_Master"	
	Costhip 770	מצע נוען	
	UCD Memory Type	ក្រសាល	
	UCD Xey courd Support	[Dicahl+il]	
	100 Anzar	[Asts]	
	NON-MOMENT	[Anta]	
	N - C. Jar (n.2. J. F.)	[Anto]	
	MAC Marks in arises	[vinj	
	NurlawMAQXP & release	(Disabled)	
	M201 (NP Astrono hips)	[Press Entre]	
	IDB KDD Blog IC, Ju	[Easthing]	
	10946 c004 Planck in	huma oz cestal	
۵.	NL Lowe, OH . associat	Luier	
x	Hol Key Forse 27	Col FI	
	contract to 2016 Annual	[Kachted]	
	Concrete Republic	[366090Q4]	
	Hoff York Stat	[diandardi]	
8	Public Adam	[06,6.•]	
k	12 Income on Data	[Disabled]	
۵.	UKS Signer Mode	լե ոսվ	
x	Hos 15 Percent	[R:1]]	
	Contract Parential Pres	[226/03/05]	
	Lander for Minde	[879]	
2	Mrs ModelS-let.	[KERLT]	
X	HER MUSCLED, NO.	L'J	
1	u→→ . Mave Duren Sel	lent 17 JP17/PT6 value P	10. com 1812. Reft 11. General Delp
	Play Provines Wheel	Di 🕡 Fall Svit Defaults	: F7. Opticized Defailes

第一行,按"Enter"键进入<板载IDE功能设置>设置:

Phoe	tax − Award5003 Ci Interγthed Per	MC2 Stup Unity Since s
A 103 Function 200 p	Fas Luc'	E.ca H.cp
A PAIL Couffy	Firs Emer	SCEWELLANS.
the last street	PULL Vestor	
CaD ap CaD	[N.3 V:0]	
Hill Meeting Type	parkinee	
1123 - iskund dan in	[Dimble 4]	
HD Alvi.	[Lun]	
N3297 S4Deven.	իլուվ	
N26C Lucio L216)	ինուց	
NLAC COMECUTERSON		
Mashine MARY(97) Arid east	[Disable i]	
NAC (42, Address Inpe	(Press Karer)	
1.0 CHORE 1053074544	Kushiraj	
EOBED ON Proteins	[BULLOR O Z'V]	
XII KE Epwar ON Determined	Enter	
 Hoteley Fourie D.4 	ՄԵԴԵԼ	
Unis part FLUD Controller	[Enskizd]	
Unicourt/Securi Port 1	[596-0204]	
UART Stock Select	(ວ່າເຂົ້າໄຂ້ສາຍ)	
X ReD,TeD (Auti-x	[#J.T.]	
X 12 Temperaturi Delay	(Diendelle of	
X UR2 Duglaw Mork	<u>ि</u> हन्द्रम्	
X BodDho	[D+D2]	
Car and Produit Ford	ESTR: IROT	
For the Pre Nº de	[SPP]	
X EP3 More 3/1/2	[EPPL.?]	
X EC3 More Cse DMA	נין	
1	 ///TU/TD: sales	- FIG. 2000 - ESC. Eas. FI. (marailitely
13 - Permine Values	LÓ 1 JAL SAR DI	stautis F7. Optimized Detautis

OnChip IDE Channel 0

开启或者关闭板载IDE通道控制器。 选项为: Disabled, Enabled(默认)。

Primary/Secondary/Master/Slave PIO

IDE PIO列表允许你为每一个板载IDE界面支持的IDE设备设置一个PIO 模式(0-4),模式(0-4)将增加其性能。在自动模式里,系统会自动为每 一个设备确定最好的模式。

选项: Auto (默认), Mode0, Mode1, Mode2, Mode3, and Mode4。

Primary/Secondary Master/Slave UDMA

每个IDE通道支持主和从两个驱动器,本主板支持UltraDMA。 UltraDMA技术是IDE设备存取最快的通道。本主板提供新一代接口技 术UltraDMA/100 Bus Mastering IDE,提高IDE的传输速度,理论传 输峰值可达100MByte/sec。UDMA可向下相容于ATA-2 IDE,因此 现有的硬盘也可使用。默认值为Auto。

IDE/SATA DMA transfer access

此选项可以打开硬盘的DMA功能。 选项为: Disabled, Enabled(默认)。

Serial-ATA Controller 此选项可以打开 SATA 控制器功能。 选项为: Disabled, Enabled(默认)。

IDE Prefetch Mode 此选项可以打开硬盘的预存取功能。 选项为: Disabled, Enabled(默认)。

第二行,按"Enter"键进入<板载 IDE RAID 设置>:

CONTRACTOR OF CO	(2)m	9 IDE Chartrello
Kent Lavel	EA.us	y Matar 200
	[Aut	y Slave 210
	(Aut	y Master UDMA
	[Aut	y Shoe UDMA
	(Dis	MA transfer access
	(ALL)	- AIA Conroller
	(Mar	erfelstir 2460e
1	/+@U/PD+	- Move Enter, Select -

RAID Enabled

板载 SATA RAID 控制器。 选项为: Disabled(默认), Enabled。

SATA Primary/Secondry Master RAID SATA 通道上 RAID 控制器,可以开启通道上的 RAID 接口。

OnChip USB 如果你的系统有 USB 控制器,那么激活此项,如果你增加了一个更高 级的系统控制器,请关闭此功能. 选项: V1.1+V2.0(默认), Disabled, V1.1。

Init Display First 此选项可以决定使用是否是PCI-E Master插槽显示。 选项为PCI-E Maste(默认)r, PCI-E Slave。

USB Keyboard Support 激活或关闭USB键盘功能 选项: Enabled (默认), Disabled。

HD Audio 可以控制板载HD音频 选项: Auto (默认), Disabled。

MAC LAN (nVIDIA) 改变板载MAC LAN的状态. 选项: Auto (默认), Disabled。

Machine MAC(NV) Address 可以用来重新写入MAC地址 默认 Disabled

MAC(NV) Address Input

重新输入12位板载网卡地址

IDE HDD Block Mode 设定 IDE 块传输模式。请使用默认值开启。

POWER ON Function (键盘开机功能) 默认为仅使用 PC 电源按钮开机。 选项: Hot Key (默认), Password, Mouse Move, Mouse Click, Any Key, Button Only, Keyboard 98。

KB Power ON Password

按Enter 来配置 KB 开机密码。 Hot Key Power on 选择热键开机。 选项: Ctrl-F1 (默认), Ctrl-F2, Ctrl-F3, Ctrl-F4, Ctrl-F5, Ctrl-F6, Ctrl-F7, Ctrl-F8。

Onboard FDC Controller

打开集成在主板上的软驱控制器。

Onboard Serial Port 1 设置COM1& COM2 I/O地址和中断口。默认为3F8/IRQ4和2F8/IRQ3。

UART Mode Select

决定使用板载I/O芯片的何种红外线功能. 选项: Normal(默认), ASKIR, IrDA, SCR。

UR2 Duplex Mode

选择接至红外线接口的红外线设备的设定值,全双工模式允许双向传输,半双工模式在同一时间只允许单向传输。 选项: Half (默认), Full。 **Onboard Parallel Port** 设置并口输入输出(I/O)地址和中断(IRQ)。默认为378/IRQ7。

Parallel Port Mode设置并口类型,可选参数为:SPP (standard Parallel Port)EPP (Enhanced Parallel Port) + SPPECP (Extended Capability Port)SPP 仅允许数据输出。ECP 和 EPP 支持双向的模式,都允许数据输入和输出, ECP 和 EPP 模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

ECP Mode Use DMA 选择ECP接口类型1或3。 选项:3 (默认)。

电源管理设定

OryChap ID/R Champel0	[Knubled] 2am Holp
Primary Master 200	[Auto] Men. Leve
Primiry Blave DO	[Auto]
Tranary Mader JDMA	[Auta]
Primary Blave UDAIA	[Auto]
ID'E DMA transfer agoesa	[Disabled]
Serial – AZA Controller	[ALL Emabled]
II)E Prečešci: Mode	[Enabled]

ACPI Function

此选项可以显示高级配置与电源管理状态。 选项为: Enabled、Disabled

ACPI Suspend Type 在 ACPI 操作系统中选择 Suspend (挂起)类型。选项: S1 (POS) (默认) Power on Suspend

Power Management

此选项可以调节节能方式(程度),可直接影响以下几个项目: HDD Power Down, Doze Mode, Suspend Mode。 电源管理共有4种选择模式,其中3种已固定模式设置。 Min. Saving 最小节能管理模式。 Doze Mode = 1 hr Standby Mode = 1 hr

Suspend Mode = 1 hr

HDD Power Down = 15 min Max Saving 只适用于 sl CPU 的最大节能管理模式。 Doze Mode = 1 min Standby Mode = 1 min Suspend Mode = 1 min HDD Power Down = 1 min 用户定义(默认) 自己设定每一种省电模式。 当不取消时,每种省电范围从1到60分钟。但硬盘驱动器除外,其范 围从1至15分钟。

Video Off Method

设定显示器关闭方法。V/H SYNC+Blank(默认) 此项可以使系统关闭水平和垂直同步接口,清空视频缓冲器。

HDD Power Down

此选项可以设置超过设定的系统静止时间后,硬盘驱动器将被关闭,其他设备仍然可以照常运作。

选项: Disabled (默认), 1Min, 2Min, 3Min, 4Min, 5Min, 6Min, 7Min, 8Min, 9Min, 10Min, 11Min, 12Min, 13Min, 14Min, 15Min。

Soft-Off by PBTN 设定系统延时关机,按住电源开关4秒钟,系统关闭。 选项: Delay 4 Sec, Instant-Off。

WOL (PME#) From Soft-Off PCI卡PME的输入信号可将系统从软关机状态唤醒。 选项有: Enabled, Disabled。

WOR (RI#) From Soft-Off

PCI卡RI的输入信号可将系统从软关机状态唤醒。 选项有: Enabled, Disabled。

Power-On by Alarm

可以设置每个月中的某一天,某一小时,某一分钟或某一秒去打开你的系统。如果你在某一天设置为0,警报会在每一天的特定时间打开你的系统。

PNP/PCI 即插即用

Reset Configuration Date		ltem Help
Resources Controlled By	(Auto(ESCD))	Menu Level
III.Q Essington	Press Kaler	
PCVVGA Palette Shorp	[Disabled]	
Max mum Payloed Size	[4096]	

Reset Configuration Data

系统 BIOS 支持 PnP,此功能要求系统记录设定的资源并保护资源。每 一周边配置都有一称为 ESCD 的节点,此节点记录每一设定资源。系 统需要记录并更新 ESCD 在内存的位置,这些位置(4K)保留在系统 BIOS 里。如果选择 Disabled (默认值),那么系统 ESCD 只有在最新 配置与上一次相异时才会更新。如果选择 Enabled,那么会迫使系统更 新 ESCD,然后自动设定在"Disabled"模式。

在 Resources Controlled by function 内选择"Manual"上述讯息会 出现在屏幕上。Legacy表明资源被分配至ISA总线,且传送至不具PnP 功能的ISA附加卡。PCI/ISA PnP表明资源被分配至PCI总线或传送给 ISA PnP 附加卡和外围设备。选项: Disabled (默认), Enabled。

Resources Controlled By

选择"Auto(ESCD)"(默认),系统BIOS会探测系统资源并自动分配相关的IRQ和DMA信道给接口设备。

通过选择 Manual,用户需要为每一个附加卡分配 IRQ 和 DMA,确保 IRQ/DMA 和 I/O 接口没有冲突。

IRQ Resources

依据设备使用的中断类型,你可以对每一个系统中断类型进行分配。键入"Press Enter"可进入设置系统中断的子菜单。只有在"Resources Controlled By"被设置成"Manual"时才可以进行配置。

IRQ-3	assigned to	PCI Device
IRQ-4	assigned to	PCI Device
IRQ-5	assigned to	PCI Device
IRQ-7	assigned to	PCI Device
IRQ-9	assigned to	PCI Device
IRQ-10	assigned to	PCI Device
IRQ-11	assigned to	PCI Device
IRQ-12	assigned to	PCI Device
IRQ-14	assigned to	PCI Device
IRQ-15	assigned to	PCI Device

PCI / VGA Palette Snoop

可选择激活或关闭操作。一些不与VGA兼容的图形控制器会将从VGA 控制器发出的输出映像到显示器上,以此方式来提供开机信息和VGA兼 容性。若无特殊情况请遵循系统默认值。

另外,来自VGA控制器的色彩信息会从VGA控制器的内置调色板生成 适当的颜色。图形控制器需要知道在VGA控制器调色板里的信息,因 此non-VGA图形控制器看VGA调色板的显存记录窥探数据。在PCI系 统中,当VGA控制器在PCI总线上并且non-VGA控制器在ISA总线上, 如果PCI VGA控制对写入有反应,则调色板的写入缓存的信息不会显 示在ISA总线上。 PCI VGA 控制器将不对写入做答复,只窥探数据,并允许存取到前置 ISA 总线。Non-VGA ISA 图形控制器可以窥探 ISA 总线的数据。除了 以上情况,请关闭此选项 Disabled(默认)关闭此功能 Enabled 激活此功能

Maximum Payload Size

此功能允许用户设定PCI装置的最大TLP有效载荷。 选项为:128,256,512,1024,2048,4096。

系统即时状态

显示 CPU 温度及电压、风扇转速等项目,但不可改变。不同的系统表现出的数据有差异,这里仅介绍提供的侦测项目。

Phoenix – Award Works	tationBIOS CMOS Setup Utility
PC	Health Status
CPU Warning Temp	Jtem Help
Bystem Temperature STYT Linux, Jul (No. or Speet Source Speet Source 42 Sty 4127 Un v Un v Un v Sty State of Constant of process	Mmu Level
Ti→→→ + Maren Enters Select +/-/PD/P	D. value F10: save E3C; Exit F1: General Halp
PS - Previous Vilaes P6 - Pa	il-Sale Defaults F7: Optimized Defaults

CPU Warning/Shutdown Temperature

设置 CPU 关机温度,只有在 WINDOWS 98 ACPI 模式下有效。

CPU Vcore/ 3.3V/ +5.0V/ +12V/-12V/5V (SB)/Voltage Battery 自动检测系统电压/电池状态。

Current CPU Temperature

显示CPU当前温度。

Current CPU FAN Speed 显示当前 CPU 风扇的转速。

Current SYS FAN Speed

显示当前系统风扇的转速。

频率 / 电压调节

1	Phoenix – A	ward WorkstationBIC Frequency/Voltage	S CMOS Set: Control	ip Utility	r.	
	CPU Frequency DRAM Configuration	(2000) (Press Enter)	Menu Level	tem Heip		
	Memory Voltage Control Chipped Voltage Control	(Default) (Default)				
15	i → ← : Move Enter: Selec F5 : Previous Values	t +/-/PU/PD: value F6 : Fail-Safe Defau	F10: save E its F7:	Optimized	Fir G Default	eneral Help S

CPU Frequency

此选项可以调节CPU的外频。

DRAM Configruation

按"Enter"键进入内存参数调节,此项适用超频爱好者

Timing Mode	AUTO	Turns Filelip
Memory Clock Value or Limit	[DDR408]	Mercu Level
DQS Training Control	[Skip DQS]	
CKE Base Power Down Mode	[Disabled]	
CKE Bass Power Down	[Displied]	
Menadock tri-stating	[Disabled]	
Menney Hole Renapping	[Disabled]	
Auto Optimize Bottom IO	[Enabled]	
Battom of [31.24] 10 Space	[102]	
DORIT Turning from	[Disphied]	
Twilt Command Delay	[3 bus clocks]	
Triti0 for DiMM0	[Reserved]	
Trit-1 for DIMMI	[Reserved]	
Trit 1 for DIMMS	[Reserved]	
Triti for DIMMI	[Reserved]	
«TWR» Write Recovery Time	(6 bun clocks)	
<trip>Frechargs Tame</trip>	[3 bus clocks]	
<tra> Row Cycle Time</tra>	[26 bus clocks]	
«Trud» RAS to CAS RAW Delay	6 closes	
<tridoras delay<="" ras="" td="" to=""><td>[5 clodes]</td><td></td></tridoras>	[5 clodes]	
<trp>Row Precharge Time</trp>	6 clodes)	
«Trad-Minaman RAS Active Tiran	[18 bus clocks]	

Memory Clock Value or Limit

系统内存运行频率,当 Timing Mode 为 Manual 时可调节内存运行频率。 选项有: Auto, 400, 533,667,800

Read to Write Delay (tRWT)

指定读取到写入的延迟周期.这不是一个DRAM指定的时间参数,但一 定要被考虑到邮件路由在时钟转寄总线上的反应时间.它从第一个没有与 读取脉冲连接的地址总线插槽开始计算。

选项: 6 BUS CLOCKS (默认), 1 BUS CLOCKS, 3 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS,

Row cycle time (tRC)

指定ROW 循环周期. RAS#Active到RAS#Active或相同bank的自动更新.通常为-70 Nsec。

选项: 26 BUS CLOCKS (默认), 11 BUS CLOCKS, 12 BUS CLOCKS, 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS, 16 BUS CLOCKS, 17 BUS CLOCKS, 18 BUS CLOCKS, 19 BUS CLOCKS, 20 BUS CLOCKS, 21 BUS CLOCKS, 22BUS CLOCKS.

RAS[#] to CAS[#] Delay (tRCD)

指定RAS# 到 CAS# 的延迟,以便读/写指令到相同的Bank .通常为-20 Nse。 选项: 3 BUS CLOCKS (默认), 2 BUS CLOCKS 4 BUS CLOCKS 5 BUS CLOCKS 6 BUS CLOCKS 7 BUS CLOCKS

Row to Row Delay (tRRD)

指定不同 Bank 的 Row# .通常为 -15 Nsec。 选项: 2 BUS CLOCKS (默认) 3 BUS CLOCKS 4 BUS CLOCKS

Row refresh cyc time (tRFC) 指定ROW更新周期. Auto-refresh active到RAS# active或RAS#到Autorefresh。与Trc类似。通常为75-90 Nsec。

选项: 10 BUS CLOCKS (默认), 9 BUS CLOCKS, 11 BUS CLOCKS, 12 BUS CLOCKS, 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS, 16 BUS CLOCKS, 17 BUS CLOCKS, 18 BUS CLOCKS, 19 BUS CLOCKS, 20 BUS CLOCKS, 21 BUS CLOCKS, 22 BUS CLOCKS, 23 BUS CLOCKS, 24 BUS CLOCKS

Read to Write Delay (tRWT)

指定读取到写入的延迟周期.这不是一个DRAM指定的时间参数,但一 定要被考虑到邮件路由在时钟转寄总线上的反应时间.它从第一个没有与 读取脉冲连接的地址总线插槽开始计算。

选项: 2 BUS CLOCKS (默认) 1 BUS CLOCKS 3 BUS CLOCKS 4 BUS CLOCKS

Row precharge Time (tRP) 指定 Row 预备时间。预先激活或自动更新相同的 bank。通常为 20-24 Nsec。 选项 3 BUS CLOCKS (默认) 2 BUS CLOCKS 4 BUS CLOCKS 5 BUS CLOCKS 6 BUS CLOCKS。

Minimum RAS# active time (tRAS) 指定最小的 RAS#执行周期.通常为 -45-60 Nsec。 选项: 18 BUS CLOCKS (默认), 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS

LDT&PCI Bus Control 充许用户设定PCI的参数

CPU/Memory/Chipset Voltage Control 此项可以用来调节CPU、内存、芯片组电压,适合超频使用

载人优化预设值

Inded CMOS Fedures		Colorful Mage Contr	ùl.
dvanced BIOS Features		Lead Optimized D	efaults
Advanced Clupset Features		Set Supervisor Pas	owurd
integrated Peripheral s		Set User Passwo	rd
Power Management Se			Setup
PuP/PCI Configurations	Load Optimized D	efaulte (Y/N) ?N	Saving
PC Health Status		1	

使组件的性能更强。如果载入最优化设定值,当有硬件不支持它 们时,可以引起致命错误或不稳定。如果您只想为某一特定的选项安 装 BIOS 缺省值,选择该选项,然后按 F7 键。这个自动配置设定只会 影响"高级 BIOS 功能设定"和"高级芯片组设定"。

管理者 / 使用者密码

Phoenix – A	ward Workstatia	onBICS CMOS 2	Satup Utility
Standard CMOS Features		Colorful Magie	Control
Advanced BIOS Features		Load Optimiz	zed Defaults
Advanced Chipset Features		Set Supervise	or Password
Integrated Peripheral s		Set User Pa	esword
Power Management Se			Setup
PnP/PCI Configurations	Permant		Saving
PC Health Status			

设定密码时,请于主画面下选择好项目,并按下Enter,画面中间即出现的方框让您输入密码:ENTER PASSWORD。最多可以输入 8个数字,输入完毕后按下Enter,BIOS会要求再输入一次,以确定 刚刚没有输入错误,若两次密码吻合,便将之记录下来。

如果您想取消密码,只需在输入新密码是,直接按Enter,这时 BIOS 会显示 "PASSWORD DISABLED",也就是关闭密码功能,那 么下次开机时,就不会再被要求输入密码了。

SUPERVISOR (管理者) 密码的用途:

当您设定了管理者密码时,如果"高级 BIOS 功能设定"中的 "Security option"项目设成"SETUP",那么开机后想进入 CMOS SETUP 就得输入 Supervisor 密码才能进入。

USER (使用者) 密码的用途:

当您设定了使用者密码时,当如果"高级 BIOS 功能设定"中的 "Security option"项目设成"SYSTEM",那么一开机时,必须输入"USER"或者"Supervisor"密码才能进入开机程序。当您想进入CMOS SETUP时,如果输入的是"USER Password",很抱歉, BIOS 是不会允许的,因为只有"Supervisor 斂梢越 隒 MOS SETUP

离开 SETUP 并储存设定结果

Fildenix - A	ward workslauon	шоз смоз з	sup county
tandard CMCS bestures		Uniterful Magie G	io str ul
dvanced BIOS Features		Load Optimize	d Defaults
Advanced Chipsot Features		Set Sepervisor	Password
ntegrated Peripheral s		Set User Pasa	rword
ower Management Se		ana anna	Setap
PnP/PCI Configurations		Saving Saving	
C Health Status		T	

若按"Y"并按下"Enter",即可储存所有设定结果到RTC中的CMOS中,并离开SETUP,重新启动。若按"N"或者"ESC"可以回到主画面中。

离开 SETUP 但不储存设定结果

Danderd Ch406 Features		Colorful Magic Control		
Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features		Load Optimized Defaults Set Supervisor Password		
ower Management Se		(And States)	Setup	
PuP/PCI Configurations Qan ethod favor			Saving	
C Health Status		1		

若按"Y"并按下"Enter",则离开SETUP但不储存刚才所做的修改。若按"N"或者"ESC"可以回到主画面中。

附录A: NVIDIA RAID 的组建

在nForce4中可以组建RAID 0、RAID 1、RAID 0+1和JBOD。 首先,在主IDE 通道上连接一块硬盘,设置为主盘或从盘均可。 然后在从IDE 通道上连接两块硬盘,分别设置为主盘和从盘。然后, 在BIOS设置中的Intergrated Peripherals/RAID Config/RAID Enable中 选择 Enable。如果要设置为 RAID 0、1模式,则需要在主板上的两 个SATA端口上连接上容量相同的两块硬盘,正式版本的nForce5主板 4个以上 SATA 端口,也能提供 RAID 0、1、0+1模式。

RAID Enable IDE Primary Master	(Enable) (Disable)	Item Help
IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave SATA Primary Master SATA Secondary Master	[Disable] [Eneble] [Eneble] [Disable] [Disable]	Menu Level ⇒ ►

在系统启动的过程中,根据提示按下F10键,就可以进入NVIDIA RAID Utility界面:



在 RAID Mode 中,用户可以选择 RAID 0、RAID 1、RAID 0+1 或者 JBOD模式。Free Disks 中可以选择组成RAID的硬盘,Array Disk 将会显示加入 RAID 中的磁盘名称。

Parallel A	ΓA
0.0.M	Channel 0, controller 0, Master
0.0.5	Channel 0, controller 0, Slave
0.1.M	Channel 0, controller 1, Master
0.1.5	Channel 0, controller 1, Slave
Serial AT.	L
1.0.M	Channel 1, controller 0, Master
1.1.M	Channel 1, controller 1, Slave

然后启动系统,安装相应的RAID驱动程序,就可以在系统中使用 RAID了。组建可启动RAID的方式同前面非常的相似,只是在主IDE 通道上连接一个IDE接口的光驱,然后放入可引导系统的系统光盘,用 户组建RAID的硬盘的连接方式同上所述。

lity ray -
Striping Block: Optimal
Array Disks Loc Disk Model Name
1.0.M ST380023AS 1.1.M ST380023AS

上图显示,用户选择了通道1上的由控制器0和1分别控制的两块 硬盘组成的RAID1(需要注意的是在SATA硬盘的应用中虽然用户无 需设置主从跳线,但是在计算机时机管理的时候还是会有这个概念 的)。

RAID M Striping					
Adapt	Channel	wa	Index	Disk Model Name	Capacity
;	1	Master Master	• 1	ST380823AS ST380823AS	74.56GB 74.56GB
•				or and and	14.3000

设置完成的RAID阵列状态

			NVIDI - A	A RAID Utilit Array List -	y	
	Boot	Ы	Status	Vendor	Array Mod	el Name
	Yes	2	Healthy	NVIDIA	MIRROR	74 53G
ICtrl	X1 Exit	LASIL	Select IR	1 Set Reat	NI New Array	IENTERI Detail

然后用户就可以用光盘启动系统从光盘或者硬盘安装Windows XP 操作系统了,用户如果要安装 RAID 设备(安装 SCSI 设备或者在大部 分主板上安装 SATA 设备)则需要在安装程序提示的时候的按下 F6 按键,会出现如下的界面:



与Intel、VIA的SATA RAID不同的是NV RAID安装操作系统时 需要加载驱动时必须加载两个驱动,在安装完"NVIDIA RAID CLASS DRIVER"后,按"S"回到上一个界面再安装"nVIDIA nForce Storage Contoller"。

		II Adapter for u	
		seu ny an-adapte	
	the SCEI Adapter you want in to the previous screen.		
	VIDIA MADIN WIDIA MFare	ASS DWIVEN Stocker Controll	
A DESCRIPTION OF TAXABLE			

Windows 2000 Setup

Setup was stable to load support for the mass storage device you specified. Currently, Setup will load support for the following mass storage devices(s):

NVIDIA BAID CLASS DEIVEE NVIDIA NForce Storage Controlls

- To specify additional SCSI adapters, CD-HOM drives, or special disk controllars for use with Windows 2000, including those for which you have a device support disk from a mass storage device manufacturer, press 5.
- If you do not have any device support disks from a mass storage device mesufactorer, or do not want to specify additional mass storage devices for use with Windows 2000, press ENTES.

S-Specify Additional Device ENTER-Continue F3-Exit

Windows下管理NVIDIA RAID

安装设置好系统之后,通过设备管理查看 SATA 硬盘的属性,可以看到如下的界面:

VIDIA SI	RIPE 34.47G Pr	operties		?[×
General	Policies Volumes	SCSI Properties	t Driver	
-	NVIDIA STRIPE	34.47G		
	Device type:	Disk drives		
	Manufacturer	(Standard disk of	tives)	
	Location:	on NVIDIA NFo	rce(tm) ATA RAID CI	ass Contr
Devic	e status			
If you start t	device is working pro are having problem the troubleshooter	openly. is with this device	. click Troubleshoot	10
				-
			Trouble shoot.	<u> </u>
Device	usage:			
Use thi	s device (enable)			•
			OK	Cancel
States and a second	- In the second second second second	Strates light strates	A CONTRACTOR OF A CONTRACT OF	CONTRACTOR SPACE

	Polici	as lares	. Lerm	Desert	. Lines	and the	
eneral	Poici	Volume	is SCSI	Properts	es Dri	ver	
Write	cachin	ig and Sale	Removal				
C U T SC	ptimize his salt	for quick re ing disables disconnect	moval wite car this devic	tring on te withou	the disk it using	and in ₩/	indowa sa Tamoval
	on. Intimire	for mariness					
E P	hiv vell arfanna ve Gefe	ing enables noe, To do ly Femove I	write cas sermeet (Hantwara	hing inN Siscillavia Siscillari II	Vindowr re înam (Ine teal:	r la impras Fre compo har netific	re dist. ten olioh alion area.
						UK.	Cano
iDIA S Seneral	TRIPE Polici	34.476 ies Valum	Properti es SCSI	es Properti	es Dri	ver	
idia s ieneral I Dis I Dis	Polici able taj able sy	34.47/5 ies Valum gged queuir nchronous I	Properti es SCSI ng transfers	Properti	es Dri	ver	
DIA S ieneral I Dis I Dis	TRIPI Polici able ta able sy	34.476 ies Volum gged queuir nchronous I	Properti es SCSI ng transfers	Properti	es Dri	ver	
DIA S ieneral I Dis I Dis	net (91 Polici able ta; able sy	34.476 ies Valum gged queuir nchronous I	Properti es SCSI ng transfers	es Properti	es Dri	ver	
DIA S Seneral F Dis F Dis	Polici able taj	34476 ies Valum gged queuir nahranous I	Properti es SCSI 19 transfers	Properti	es Dri	ver	
DIA S Seneral E Dis E Dis	Polici able ta; able sy	34.476 ies Valum gged queuir nchronous 1	Propert es SCSI ng transfers	Properti	es Dri	ver	
DIA S Seneral I Dis I Dis	Polici able ta: able sy	344476 ies Valum gged queuir nchronous I	Properti es SCSI rg transfers	Properti	es Dri	ver	
DIA S ieneral E Dis E Dis	TRIPI	3447/6 les Valum gged queuir nchronous I	Properts es SCSI rg transfers	Properti	es Dri	ver	
DIA S ieneral Dis Dis	ITATO Polici able ta able sy	3447/6 ies Valum gged queuir nchronous l	Properti es SCSI rg transfers	Properti	es Dri	ver	
DIA S eneral Dis Dis	ITATA	344476 les Valum gged queuir nchronous l	Properti es SCSI ng transfers	Properti	es Dri	ver	

系统把SATA识别为SCSI设备,用户可以在这个界面决定是否使用 Tagged Queuing 和 Synchronous Transfers

NVIDIA STRIPE 34.47G Properties	<u>? ×</u>
General Policies Volumes SCSI Properties Driver	
NVIDIA STRIPE 34.476	
Drive: Provider Microsoft	
Drive: Date: 77, 22001	
Drive: Veision: 51,2535.0 m	
Englial Signer. Microvol, Windows XP Publishs	
Duver Details To view details about the driver file	-3
Update Duver	n i
Lot Back Driver If the device fails after updating th back to the previously installed drive	e diiver, roll ver.
Uninstal Chiuminstall the driver (Advanced)	
СК	Cancel

用户通过"开始/控制面板/管理工具/计算机管理/磁盘管理"可 以在 Windows 下对于系统内的磁盘进行进一步的管理:

Computer Navagement After Action Very Window II ⇒ ⇒ (C)(D) (2) (2) (2) (2)				airia Airia
Computer Management (Loca) Computer Management (Loca) Communication Communica	Volume Layout (C:) Farther (D:) Farther 1	Type Pie System Book PAT32 Basic PAT32	Solution Healthy (System) Healthy	Capacity Tree Space 17-34-52 16-73-52 54-57-52 24-40-52 54-57-52 24-40-52
a (b) second an effective	Contraction (Contraction)	(1) 19.00 GB PATE Pleakby (System)	00-3 SA 48-0 Healthy	8 FAT32
The first of the	Constraint Unicoloren 34.47 GB Nat Entrainend	34.47-68 Unabouted		
	Challocated	Poisay partition 🔡	Extended partition	Lopical drive

用户可以为未分区的硬盘进行分区、格式化、激活主分区等操作, 而不必借助于第三方磁盘管理工具(比如Partition Magic)或者回 到 DOS 下用古老的 Fdisk 工具。

在NVIDIA驱动程序中还整合了一款叫做NVRAIDMAN的 简单 管理工具,利用它用户可以查看已经构建的RAID阵列的情况、或者绑 定空闲硬盘到某个磁盘阵列中,最重要的功能则是重建损坏的RAI RAID阵列。

Water	Status	Capacity	chantel	Terra.	
 ST360915A 	Healthy	55.90 GB	Secondary	Hater	>
- 57360015A	Healthy	55.90 (8	Secondary	Slave	
	 ST360015A ST360015A 	arstacosta Healday arstacosta Healday	#ST360015A Healthy 55.90 GB	arST360015A Healthy 55.90 GB Secondary arST360015A Healthy 55.90 GB Secondary	arST260015A Healthy 55.00GB Secondary Harter arST260015A Healthy 55.00GB Secondary Slave

附录 B: 音效连接及设置介绍



当声道设置超过两声道时, MIC IN接口和INE IN两个声音输入接口都将被复用为声音输出接口, LINE IN 复用为后置环绕音效输出, MIC IN被复用为中置环绕音效输出。

音效端口位置不固定,请以颜色来区分每个接头的定义(如上图 所示)。

八声道音效设置

单击 Windows 任务条中音频图标 题,此为各种音效设置选项。

RVIDIA.	nvmixer	7 - ×
Main	Output	Imput
		Morphote M
Speaker Mode	Spectrum Analyzer	VU Meters
©@@@@()		111111 @

点选混频器标签,可看见下列图标,此为输入输出设置的相关选项。



点选音频IO标签,选择左边 Headphores 即可选择声道数,默认值为2声 道;若您的声音输出设备可支持4声道、6声道或者8声道,如下列 图标设置。

二声道



八声道



必须使用支持八声道音效的播放软件,并且将播放软件设定为8声道输出,才可以实际播放8声道音效。

点选"音频演示"按钮来测试音效设置是否有效

测试各个声道声音输出是否正常。



附录C:开机统自检常见错误讯息

不正常的嘀声鸣叫

开机后,系统会发出不同嘀的声音来显示是否正常。若系统组装正确,则会发出一短音,若VGA卡或DIMM插槽安装不正确,则会发出持续的警告声。区分如下:

1短:系统正常启动。表明机器没有任何问题。

2短:常规错误,请进入CMOS安装,重新设置不正确的选项。

- 1长1短:内存或主板出错。
- 1长2短:显示器或显示卡错误。
- 1长3短:键盘控制器错误。检查主板。
- 1长9短: 主板 BIOS 芯片错误, BIOS 损坏。更换 BIOS 芯片。
- 长响(长声):内存条未插紧或损坏。重插内存条,或更换内存。

BIOS ROM checksum error

BIOS 码为不正确。有此讯号时,系统会停止开机测试的画面。请与 经销商联络换新的 BIOS。

CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

CMOS checksum error

CMOS checksum 错误。请重新加载BIOS内定值, 若依然出现此讯号, 请与经销商联络。

Hard disk initialize

硬盘初始化。出现"Please wait a moment...",有些硬盘需多点时间来做初始化的动作。

Hard disk install failure 确定硬盘是否连接正常,若是硬盘控制器有问题,请与经销商联络。

Keyboard error or no keyboard present 系统无法识别键盘,先检查键盘是否连接正常,并确定键盘在初始化 前没有作键盘输入的动作。

Keyboard is lock out- Unlock the key 确认主机"键盘锁 KEYLOCK"是否被激活。

Memory test fails 内存侦测错误

Primary master hard disk fail 第一组主要硬盘错误

Primary slave hard disk fail 第一组次要硬盘错误

Secondary master hard disk fail 第二组主要硬盘错误

Secondary slave hard disk fail 第二组次要硬盘错误

附录 D: DOS 模式下 BIOS 的刷新方法如下:

首先请确认您的主板名称、版本及 BIOS 厂商(AMI/Award)。 (一)创建 DOS 启动盘。

如果使用软盘,则将其放入软驱,在DOS模式下键入"Format A:/S",此时会格式化软盘并复制系统文件。

A. 这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。

B. 过程中将会复制4个文件至软盘中,但只看得到COMMAND. COM 文件。

C. 软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件。

D. 请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。

(二)从网站上下载BIOS升级程序并解压,将解压出的BIOS文件和刷新工具存放在步骤(一)中的软盘(闪盘或硬盘)中。用该 启动盘来重新启动,进入纯DOS模式。

(三)如果您的BIOS 厂商为AMI 请在DOS 模式下键入: AMINFxxx.exe filename.xxx,如果您的BIOS厂商为Award请在DOS 模式下键入: Awd*.exe filename.xxx,其中的filename.xxx 是您所解压 出的BIOS 文件,然后再按"ENTER"。

(四)如果是Award BIOS,您会碰到的第一个选项,它会问您 是否要将现在的BIOS程序存档,如果您可能在升级后想要恢复为现行 的版本,请选"YES",并输入文件名保存;如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存档,请选"NO"。如果是AMI BIOS 要保存原文件,请 输入: AMI*.exe /S filename.xxx (注意 S 后面没有空格)。

(五)下来第二个选项问您:确定要升级吗?如果选择 "YES",在升级BIOS过程中,请不要按到键盘,电源开关或RESET 键。

(六) BIOS升级完成时,升级程序会问您是否要按F1重新开机或 关闭电脑。当您选择完毕后,请将开机软盘取出。

(七)启动后,新BIOS版本将会出现在开机画面,至此您的BIOS 升级成功。

(八)接着请按"DEL"键,进入COMS SETUP 画面,载入 DEFAULT 值,或根据您的需要去修改 BIOS 内容。

● 特别注意: 某些主板在刷 BIOS 前,必须将主板上的 BIOS 写保护 设为可写状态。硬件部分将 BIOS 写保护跳线设置为可写,软件部分 将 BIOS Guardian 设置为 Disabled。否则会出现刷不进去的现象。 具体参看该主板手册的 BIOS 说明部分。

附录 E: 主板专有名词缩写对照

专有名词	全称
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input/Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
EDO	Extended Data Output
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Compatibility
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FIR	Fast Infrared
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced

IDO	Interrupt Dequest
	Interrupt Request
1/0	Input/Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
KB	Kilo-Byte
MHZ	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MPEG	Motion Picture Experts Group
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCIA.G.P Controller
PAL	Phase Alternating Line
POST	Power-ON Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus In-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID
TFT	Thin Film Transistor
EGA	Extended Graphics Array

-