捷波[®]智尊增强版主板 Odin K8F8/K8F8P/K8F8G

用户手册

AMD Socket 754处理器主板

NVIDIA nForce4

版本 1.0

发布日期: 2005年10月

版权通告

本手册的版权属于制造厂商。本手册的任何部分,包括产品,软件的描述未经制造厂的书面授权都不能以任何方式或任何手段复制,传播或翻译成任何语言文字。

本手册包含了正常使用该主板所需的一切信息并且我们确信本手册可以适合用户的需求, 但是本手册在任何时间的修正与更改不会另行通告。制造厂商提供的使用手册不应当被视 作为任何种类,形式的担保。并且也不会为任何间接的,特殊的,偶然的或相应而生的损 害(包括利益损失的伤害,丢失交易、用户数据,交易的中断或与之类似的)负责。

手册版本信息

版本	手册版本历史	发布日期
1.0版	第一次发布	2005年10月

包装项目列表

- ☑ 主机板
- ☑ IDE/Floppy数据线
- ☑ 串行ATA IDE端口数据线
- □ USB端口3/4扩展线(可选)
- ☑ 主板说明书
- ☑ 主板驱动工具光盘
- ☑ 智尊主板特色技术软件光盘

散热方案

AMD K8 处理器系列

由于科技的日新月异,中央处理器 (CPU) 亦持续往更快速、更高的效能发展。因此在建置计算机系统时,散热的处理变得越来越重要了,一个适当的散热环境,是让系统更加稳定及长期操作时的关键。提供适当散热环境的最终目的,则在于维持中央处理器之温度,能低于计算机机壳之最大特定温度。 一个好的风扇,除了要有较高的转速外,适当的散热片面积亦是相当重要的因素。它可透过其表面之散热片区域的范围,集中来自中央处理器的高热,并透过附加的风扇让热气流 传导出去。除此之外,散热膏亦能有效的将高热由中央处理器传输到散热片。为了达到散 热传导的最佳效果,AMD 建议您使用散热膏,并以固定夹将风扇附加在处理器上。 当您为系统选择适当的风扇时,请参考以下网址中 AMD 所推荐与 AMD 处理器一起使用之

风扇。

http://www.amd.com/us-en/Processors/DevelopWithAMD/0,,30_2252_869_9460^9515,00.html

商标布告

所有的品牌,产品,徽标,商标和公司名称都是属于商标或注册商标各自的拥有者。

AMD, Athlon[™], Athlon[™] XP, Thoroughbred[™], 和 Duron[™] 是AMD有限公司的注册商标。

Award® 是Phoenix Technologies Ltd的注册商标。

Intel® 和 Pentium® 是Intel有限公司的注册商标。

Kensington 和 MicroSaver 是Kensington 科技集团的注册商标。

Microsoft 是Microsoft有限公司的注册商标。

Netware® 是Novell, Inc的注册商标。

NVIDIA, NVIDIA徽标, DualNet, 和nForce 是NVIDIA有限公司在美国和其他国家的注册商标。

PS/2 和 OS®/2 是International Business Machines有限公司的注册商标。

PCMCIA 和 CardBus 是个人电脑存储卡国际联合会的注册商标。

Windows® 98/2000/NT/XP 是Microsoft有限公司的注册商标。

以上队列是按字母表的顺序排列的。

安全指导

- 1. 请仔细阅读这些安全指导。
- 2. 请保留这份用户手册以便日后参考。
- 3. 在您开始安装之前请将设备放置于稳定可靠的平台上面。
- 4. 在您将设备连接电源供应器之前请确保电源电压合乎标准。
- 5. 设备上所有的警告,警示您都应该注意。
- 6. 在安装附加的接口与模块之前请将设备与连接器间的连接断开。
- 7. 决不能让任何液体流入机箱的开口处,这样的行为有可能会引起火灾或电击。
- 8. 不正确的电池替换可能会引起爆炸。请使用制造厂商建议的电池类型作替换。
- 9. 如果发生下列情形,请专职的服务人员为您检查您的设备:
 - a. 液体已经渗入您的设备中。
 - b. 设备长时间暴露于湿气之中。
 - c. 设备不能正常工作或您不能依照用户手册的描述让本设备工作。
 - d. 设备跌落并已损坏。
 - e. 设备具有明显的损坏迹象。
- 不允许将设备放置在潮湿或无限制的环境中,存储温度超过 60℃,将会引起设备的损坏。
- 注意:如果设备上的某些标签脱落,将可能失去质保的凭据。

实用小贴士

利用以下内容,可帮助您在尽短的时间内解决安装软硬件时碰到的问题

常用主板设置内容速查表

速查内容	页码
CMOS 清空设置	请参阅第7页
CPU 频率设置	请参阅第 42 页
设备启动优先顺序设置	请参阅第 28 页
设备驱动程序安装	请参阅第 47 页
系统状态监控设置	请参阅第40页

AWORD BIOS 报警声及故障分析对照表

报警提示音	故障分析
2 短声	常规错误
1长声1短声	RAM 或主板出错
1 长声 3 短声	显示卡或显示内存错误
1 长声 9 短声	主板 FlashRAM 或 EPROM 错误
长声持续不断	没有安装内存或检测错误
短声持续不断	电源故障
系统工作以后高频率的鸣叫	CPU 温度过高,系统运行在较低的频率下

<u>目录</u>

第一	·章	主板简	ን ሰ
	1-1	主板物	寺色1
		1-1-1	主板特色技术2
	1-2	规格	
	1-3	性能	则试列表4
	1-4	布局	图和跳线设置5
第二章	亡 碩	更件安装	لغ ع
	2-1	硬件	安装步骤7
	2-2	检查	主板的跳线设置7
	2-3	安装(CPU9
		2-3-1	术语表9
		2-3-2	关于AMD K8 754引脚CPU10
	2-4	安装	系统内存11
	2-5	安装	扩展卡12
		2-5-1	扩展卡的安装过程12
		2-5-2	定义扩展卡的IRQS12
		2-5-3	主板的中断请求表13
		2-5-4	PCI-Express插槽13
	2-6	连接	器和引脚连接头14
		2-6-1	连接器14
		2-6-2	引脚连接头18
	2-7	启动i	十算机21
第三章	f B	IOS设 [_]	置简介
	3-1	进入计	22 22
	3-2	获取者	幣助

3-3	主菜单	单2	3
3-4	标准C	CMOS特征设置2	:5
3-5	高级B	SIOS特征设置2	:7
3-6	高级范	5片组特征设置2	9
	3-6-1	DRAM时序设置	0
	3-6-2	LDT&PCI时序设置	51
3-7	整合的	的外围设备	62
	3-7-1	芯片组内嵌的IDE功能	3
	3-7-2	芯片组内嵌设备的功能	4
	3-7-3	芯片组内嵌的输入输出功能3	5
3-8	电源管	<u> </u>	6
	3-8-1	唤醒事件	57
	3-	8-1.1 IRQ激活	8
3-9	特色控	空制	9
	3-9-1	IRQ资源	9
3-10	PC侹	基康状态4	0
	3-10-1	风扇智能配置4	1
3-11	散热	保护设置4	1
3-12	高级	用户调频设置4	2
3-13	密码	设置4	5
3-14	载入	标准的/优化的默认设置4	6
第四章 安	装驱动	」程序和免费软件	
MA	GIC IN	ISTALL支持WINDOWS 9X/ME/NT4.0/2000/XP4	7
4-1	NFOF	RCE 安装nFORCE芯片组驱动程序4	8
4-2	SOUN	₩D 安装ALC850编解码音频驱动程序5	52
4-3	LAN	安装千兆网卡驱动程序5	4
4-4	USB 2	2.0 安装VIA USB 2.0设备驱动程序5	5

4-5	PC-C	ILLIN	安装PC-CILLIN2005防病毒程序55
4-6	РС-Н	EALTI	L 安装Myguard硬件监控软件58
4-7	如何到	升级BIG	S60
第五章 主	三板特色	技术	
使月	目者须知	┨	61
5-1	捷波伯	傻瓜精 灵	と技术(Smart Driver)61
	5-1-1	捷波修	瓜精灵技术简介61
	5-1-2	捷波修	瓜精灵技术操作指南61
	5-1-3	捷波边	芯精灵技术注意事项63
5-2	捷波会	分身精剥	と技术(HDD Boot Sprite)64
	5-2-1	捷波分	·身精灵技术简介64
	5-2-2	捷波分	·身精灵技术操作指南64
	5-2-3	捷波分	·身精灵注意事项65
5-3	捷波	多重电阻	至控制技术66
	5-3-1	捷波多	重电压控制技术简介66
	5-3-2	CPU	压控制功能
	5-3-3	内存	DIMM)电压控制功能67
	5-3-4	芯片约	(Chipset) 电压控制功能68
	5-	-3-4.1	北桥芯片电压控制68
	5-	-3-4.2	南桥芯片电压控制69
	5-3-5	AGP	3出电压控制功能70
	5-3-6	辅助电	压控制功能71
	5-	-3-6.1	南桥芯片电压调节辅助功能71
	5-	-3-6.2	内存传输参考电压辅助71
	5-3-7	电压过	载保护控制功能72
	5-	-3-7.1	AGP电压保护功能72
	5.	-3-7.2	内存电压保护功能73

		5-:	3-7.3	南北桥芯片输入输出电压保护功能74	
4	5-4	捷波超	り 频 精 ラ	灵技术75	
		5-4-1	捷波超	² 频精灵技术简介75	
		5-4-2	捷波超	3频精灵操作指南75	
		5-4-3	捷波超	8频精灵注意事项76	
第六章	捷	波智尊	系列主	板特色技术	
,	使用	者须知	•••••		
	6-1	智能》	弱轮增 E	压(Intelli-turbo)技术77	
	6-2	捷波惕	阪复精 詞	₹Ⅱ代79	
		6-2-1	捷波协	反复精灵Ⅱ代简介79	
		6-2-2	捷波协	€复精灵Ⅱ安装指南	
		6-2-3	开始使	E用恢复精灵Ⅱ81	
		6-2-4	恢复精	青灵Ⅱ代管理群组功能使用85	
		6-2-5	Image	It使用简介89	
	6-3	固态电	国容与现	不保电容95	
	6-4	可扩展	國的捷波	皮魔力孖仔(MagicTwin)96	
		6-4-1	捷波廣	至力孖仔(MagicTwin)技术简介96	
		6-4-2	捷波魔	忆力好仔(MagicTwin)操作指南96	
		6-4-3	捷波魔	忆力好仔(MagicTwin)注意事项97	
附录I	DE	BUG P	ORT自	检代码表	
附录Ⅱ	常	见问题	解答…)
附录III	爭	係系我们	J		

第一章 主板简介

1-1 主板特色

Odin K8F8 /K8F8P /K8F8G 主板基于 NVIDIA nForce4 SLI 单芯片设计,支持 754 引脚 HyperTrnsport 架构 K8 系列处理器。Odin K8F8/K8F8P/K8F8G 支持 1000 MHz HyperTransport 系统总线数据传输率,支持 DDR266/333/400 DDR 内存。NVIDIA nForce4 单芯片提供对 ULTRA ATA 133 以及 Serial ATA RAID0, 1,0+1 功能的支持,提供更高速的硬盘支持得以提升系 统的总体性能。

Odin K8F8/K8F8P/K8F8G 主板采用 NVIDIA nForce4-SLI 单芯片设计支持 NVIDIA SLI 技术,支持 SATA2 传输模式。

Odin K8F8G 主板板载 Marvell 88E1111 网络控制器支持千兆的数据传输率全双工、半双 工的操作模式。Odin K8F8P 主板板载 10/100M 自适应网络控制器支持 10/100M 数据传输率 全双工、半双工的操作模式。整合 8 声道 AC'97 声卡完全兼容 Sound Blaster Pro[®]音效规范。

Odin K8F8 /K8F8P /K8F8G 主板为使用 SLI 技术提供三条 PCI-Express x16 显卡插槽(两条对称的单行 2Gbyte/sec 数据传输率 PCI-Express x16 亮绿色显卡插槽完全兼容最新的 NVIDIA SLI 技术。一条 PCI-Express x16 显卡插槽,高达单行 4Mb/S 上下行 8Mb/S 传输速 率为 AGP 8X 传输速率的 3.5 倍之多。)保证了多 GPU 显卡功能的可操作性,避免可能的 SLI 硬件安装错误。一条 PCI Express x1 插槽提供 512Mb/S 传输速率。

该系列主板还提供10个480Mb/s 传输速率的USB2.0连接端口。

至尊系列主板提供捷波恢复精灵 II 技术并附带 ImageIt 特色功能软件,能够保护硬盘数据,使系统因人为操作不当或发生错乱时得以即时恢复。

至尊系列主板采用具备、低阻抗、高低温稳定、耐高纹波及高信赖度的固态铝质电容和 无铅、无毒外壳的环保电容,更提高了主板的稳定性与使用寿命。

至尊系列主板通过购买可选配件可扩展支持捷波 MagicTwin 特色功能,该功能是世界领先的电脑一拖二高科技解决方案。应用该方案,可实现一台电脑供两个用户同时使用的功能。

该系列主板整合 CPU Thermal Throttling/ CPU Vcore 7-shift/ CPU Smart Fan/ Debug Port(可选)特色技术使得主板超频更加灵活便捷。

1-1-1 主板特色技术

CPU Thermal Throttling Technology——(CPU 散热技术)

当系统运行在工作负荷较大的状态, CPU 的发热量也随之增大,为防止 CPU 损坏或系统当机, CPU Thermal Throttling 技术将依照 BIOS 设置中预设的 CPU 工作温度值(40℃-90℃)强制进入局部空闲模式,当系统诊测到 CPU 工作温度达到预设值时,CPU 运行带宽将被下降到预设百分比,在该模式下还可启用报警音功能。

Debug Port (选配)——(专业的硬件诊断系统)

硬件监控系统运行情况,当检测到非正常系统错误时将在 Debug Port 上显示诊测代码,用 户可根据代码来判断系统错误的情况与原因。检测代码的详细意义可参阅附录。

CPU Smart Fan---(噪声管理系统)

CPU Smart Fan 是针对风扇运行转速的智能控制功能。该功能可以根据 CPU 工作状态来控制 CPU 风扇的转速。当 CPU 使用率较低时,风扇运行在低速状态,保证系统正常运行前提下降低风扇运转噪音。CPU 使用率较高时,风扇又可恢复高速运转状态。CPU Smart Fan 为 CPU 风扇提供更长的使用寿命。

7-Shift--- (提升高性能)

7-Shift 为系统超频提供 7 步 0.025V 步进值 CPU 工作电压调节功能。

1-2 规格

	描述		
*	ATX板型规范4层PCB 尺寸: 30.5x24.4cm		
*	NVIDIA nForce4 SLI单芯片		
*	支持754引脚64位AMD Athlon64处理器		
*	支持1000MHz前端总线频率处理器		
*	支持到4000+处理器		
*	预留支持未来的AMD Athlon64 754引脚双核心处理		
	哭 前		
*	184引脚DDR模块扩展槽x3		
*	支持三条DDR266/DDR333/DDR400 DDR内存模块可		
	扩展至3.0GB		
*	提供PCI-Express x16扩展槽x3在非SLI模式下带宽可		
	达8GB/s,SLI模式下带宽4GB/s		
*	提供PCI-Express x16扩展槽x1		
*	提供PCI-Express x1扩展槽x1带宽可达512MB/s		
*	32位PCI扩展槽x3		
*	两个PCI IDE控制器支持PCI总线主控, ATA		
	PIO/DMA和 ULTRA DMA 33/66/100/133功能,数据		
	传输率最高可达133 MB/s;四个串行ATA设备并支持		
	RAID 0、1、0+1功能		
*	Odin K8F8G整合Marvell 88E1111千兆网络控制芯片		
*	* Odin K8F8P整合10/100M自适应网络控制芯片		
*	· 整合AC'97数字音频控制器		
*	板载支持8声道AC'97音频编解码器		
*	支持SPDIF-In/ SPDIF-Out功能		
*	包含音频驱动程序和实用工具		
*	Award 4MBit Flash ROM		
*	PS/2 键盘和PS/2 鼠标连接器		
*	软盘驱动器连接器x1		
*	并行端口x1		
*	串行端口x2		
*	USB2.0连接器x4		
*	USB2.0连接头x6 (连接线可选)		
*	首频连接器(线路输入,线路输出,麦克风端口/8声道 声卡)		
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		

1-3 性能测试列表

下列性能数据列表来源于一些常用的测试软件的实际测试结果。这些数据仅用于用户的查阅参考,并不

对由用户自行测试得到的不同结果负责(不同的硬件及软件配置会造成不同的测试结果。)

CPU:	AMD K8 Athlon64 3200+ Support (Socket754, 512k L2 cache)			
DRAM:	KingMax MPTC220D-38HT 512MB DDR500 X 2 (1Gbyte) Memory			
VGA Card :	GeForce6600GT 128M PCI-E VGA CARD X 2 (1024X768X32BIT Color)			
Hard Disk Driver: Seagate Barracude 7200.7 SATA150				
BIOS:	Award Optimal default			
00				

OS: Windows XP Professional (SERVICE PACK 2)

	SLI / 200/200	Ultra / 200/200	STD / 200/200
3D Mark 2001SE	18975	18286	18280
3D Mark 2003	13642	8101	8137
3D Mark 2005	6184	3532	3545
AQUAMRK3	63572 (9999 / 8727)	53014 (7545 / 8912)	53336 (7569 / 9021)
PCMark2004			
System / CPU / Memory	3810 / 3829 / 4386	4072 / 3846 / 4401	4089 / 3854 / 4427
Graph / HDD	5096 / 4676	4436 / 4663	4391 / 4619
Content Creation Winstone 2004	31.1	31.5	31.7
Business Winstone 2004	23	22.8	23
Winbench 99 V2.0:			
Business/Hi-end Disk Winmark99	20100 / 42800	18700 / 41000	20300 / 41900
Business/Hi-end Graphic Winmark	1120 / 1930	1240 / 1930	1170 / 1990
SISMark 2004: SISMark Rating(Interne	t Content Creation / Office	Productivity)	
SISMark 2004	171 (182 / 161)	175 (184 / 167)	178 (184 / 172)
3D Creation / 2D Creation	168 / 222	169 / 255	170 / 228
/ Web publication	161	163	161
Communication / Document Creation	181 / 156	179 / 175	191 / 175
/ Data Analysis	149	150	153
SISOFT Sandra 2004 : 1.CPU Arithmet	c Benchmark 2.Memory ba	andwidth Benchmark 3.Cl	PU Multi-Media
Benchmark	100.00		
1.Dhrystone ALU MIPS	10366	8576	8574
Whetstone FPU iSSE2 FLOPS	8531	3293 / 4275	3279 / 4256
2.Int/Float Buffered iSSE2 MB/S	3278 / 4237	4828 / 4828	4640 / 4643
3.Integer/Floating-Point SSE2 IT/S	4810 / 4800	19137 / 20650	19117 / 20669
UT2003 Benchmark (flyby/botmatch)	297.82 / 94.94	247.92 / 83.34	253.46 / 85.33
Quake3 DEMO1 / DEMO2 FPS	234.04 / 81.74	N / A	N / A
Return to Castle Wolfenstein FPS	85.4	75.0	75.4
Super Pi (1M)Second	44s	44s	43s
CPUZ System / CPU Clock	200 / 200 / 2000.9	200.9 / 200.9 / 2009.3	200.9 / 200.9 / 2009.3

1-4 布局图和跳线设置



跳线

跳线	名称	描述
JBAT	CMOS 信息清零	3 引脚
JP1	键盘开机功能选择	3 引脚
JP2	USB 开机功能选择	3 引脚

连接器

连接器	名称	描述
ATXPWR24P	ATX 电源连接器	24 引脚
ATX12V	ATX12V 电源连接器	4 引脚
PS2KBMS	PS/2 鼠标和 PS/2 键盘连接器	6 引脚母头
USB/ USB1	USB 端口连接器	4 引脚连接器
UL1(仅限 Odin K8F8P)	10/100M 网络端口连接器	RJ-45 连接器
USBLAN	千兆网络	RJ-45 连接器
(仅限 Odin K8F8G)		
PARALLEL	并行端口连接器	25 引脚母头
J1	8 声道音频连接器	6孔小三芯插孔连接器
COM1/COM2	串行端口 COM1/COM2 连接器	9 引脚连接器
FDD	软盘驱动器数据连接器	34 引脚
IDE1/IDE2	主/从 IDE 数据连接器	40 引脚
SATA1~SATA4	串行 ATA 端口数据连接器	7 引脚

连接头

连接头	名称	描述
AUDIO	扬声器,麦克风连接头	9引脚
USB2/USB3	USB 端口连接头	9引脚
SPEAK	PC 扬声器连接器	4 引脚
PWR LED	电源指示灯	3 引脚
JW_FP	前面板连接头(包括电源指示灯、硬盘激活	9 引脚
(Power LED/Reset/	指示灯 复位开关 由源开关连接头)	
IDE LED/Power Button)		
SFAN1,SFAN2,CPUFAN	风扇连接头	3 引脚
CDIN	CD 音频输入连接头	4 引脚
SPDIF	SPDIF 输入输出连接头	9引脚

扩展槽

插座/插槽	名称	描述
ZIF Socket 754	CPU 插座	754 引脚 mPGA Athlon64 CPU Socket
DIMM1~DIMM3	DDR 模块插槽	184 引脚 DDR 模块扩展插槽
PCI1~ PCI3	PCI 插槽	32 位 PCI 逻辑总线扩展插槽
PE1	PCI-Express x1 插槽	PCI-Express x1 扩展插槽
PE3	PCI-Express x16 插槽	PCI-Express x16 扩展插槽
PE2,PE4	PCI-Express x16 插槽	PCI-Express x8 带宽插槽提供 ALI 功能

第二章 硬件安装

2-1 硬件安装步骤

在您开始安装主机板使用电脑之前,请您确保已经完成以下步骤:

- 1. 检查您的主机板的跳线设置
- 2. 安装CPU和散热器
- 3. 安装内存模块
- 4. 安装扩展卡
- 5. 连接相应的数据线,面板线以及电源供应线
- 6. 设置BIOS
- 7. 安装驱动程序和实用工具

2-2 检查主板的跳线设置

(1) CMOS清零(3引脚): JBAT

板载的电池被用于保存主板的配置信息。短接JBAT的1-2引脚用于存储 CMOS数据。 清除CMOS数据,请遵从以下步骤: 关闭系统并拔去电源供应线 从ATX电源连接口上去除ATX电源线 找到JBAT并短接2-3引脚数秒 还原JBAT原来的设置,即短接1-2引脚 重新连接ATX电源线到ATX电源连接口 **注意: 当遇到以下情况时请清除 CMOS数据:** 1. 解决问题时 2. 忘记密码时

3. 超频失败后



(2)键盘开机功能允许/禁止: JP1



Keyboard/Mouse & USB Power On Setting

(3) USB开机功能允许/禁止: JP2



2-3 安装 CPU

2-3-1 术语表

芯片组 (核心逻辑)- 两个或更多的用于控制系统处理器与内存,输入输出设备以及适配卡之间接口的集成电路。

处理器插座 - 这个插座用于主板上安装系统处理器

插槽 (AGP, PCI, ISA, RAM)-这些插槽用于在主板上安装相应的适配卡,内存。

AGP 加速的图形端口 - 一个用于连接视频卡的高速接口;运行频率为1X (66MHz), 2X (133MHz), 4X (266MHz), 8X (533MHz)

PCI 外设组件连接口 - 一个用于连接视频卡, 声卡, 网卡或调制解调卡的高速接口运行频率为 33MHz.

ISA 工业标准架构 连接相关的低速接口最初用于运行频率大约为 8MHz 的声卡和调制解调器上。

串行端口 一个用于连接老式串行鼠标,外置调制解调器的低速接口。

并行端口 一个用于连接并行打印机的低速接口。

PS/2 一个用于连接键盘, 鼠标的低速端口。

USB - 通用串行总线 - 一个中速的接口其典型应用为键盘,鼠标,扫描仪以及一些数码相机等 USB 设备。

声音(接口)-这个接口用于连接声卡,主板整合声卡与有源音箱,麦克风,游戏控制器, MIDI 音源等 设备。

LAN(接口) 局部区域网络 这个接口用于连接局部区域网络。

BIOS (基本输入输出系统)-程序用于引导计算机并在各相关组件间建立联系。

驱动程序 向其他硬件或软件详细描述自身特性的一种软件 。

处理器 又称为"中央处理单元"(CPU);是计算机的首要集成电路。

前端总线频率 这是主板工作频率,由时钟发生器产生并供应给 CPU,内存以及 PCI 总线等功能部件

CPU L2 Cache 位于 CPU 内部的静态存储器

2-3-2 关于AMD K8 754引脚CPU

该主板提供一个零插力754引脚处理器插座,支持AMD K8系列处理器。 如果您在您的机箱内部没有发现该散热器,在您启动您的机器之前请单独购买合适的散热器。

警告! 确保有足够的空气穿越处理器的散热器并保证CPU散热风扇正常工作,否则可能会引起处理器和主机板的过热损坏,如果有必要您可以安装附加的散热风扇。

安装CPU,首先关闭您的系统并拆除您机箱的盖板。找到ZIF插座并且稍微推动ZIF插座旁边的杠杆脱离锁扣后向上转动90度。按照下图显示的正确方向插入CPU。



当您把CPU放入ZIF插座后,无需使用过大的力气按下CPU,还原ZIF插座旁边的杠杆到起始 位置即可。

2-4 安装系统内存

该系列主板提供了三根184引脚双列内存模块(DIMM)内存容量可从最小的64MB扩展至最大3.0GB。

有效的内存配置

Bank	184-Pin DIMM	PCS	Total Memory
Bank 0, 1 (DIMM1)	DDRDDR266/DDR333/DDR400	X1	128MB~1.0GB
	DDR SDRAM Module		
Bank 2, 3 (DIMM2)	DDRDDR266/DDR333/DDR400	X1	128MB~1.0GB
	DDR SDRAM Module		
Bank 4, 5 (DIMM3)	DDRDDR266/DDR333/DDR400	X1	128MB~1.0GB
	DDR SDRAM Module		
Total	System Memory (Max. 3.0GB)	3	128MB~3.0GB

通常,将DDR SDRAM内存模块安装到您的主板是非常容易的,您可以依照图2-4所示的方法将 184引脚的PC2100/PC2700/PC3200 DDR SDRAM模块安装到主板上。



警告! 内存频率设定在200MHz时,仅可以使用兼容DDR400的内存模块。当主板工作 在200Mhz时,如果您未使用兼容的内存模块大多数的系统将不能正常引导因 为不符合严格的时序规定。如果您的内存模块不兼容DDR400规范,请您将时 钟频率设置为133MHz以确保系统的稳定性。

2-5 安装扩展卡

警告! 当你安装或卸载扩展卡以及其它系统组件时请关闭您主机的电源。否则您 的主板或扩展卡及其它系统组件将会受到严重的损坏。

2-5-1 扩展卡的安装过程

- 1. 请您首先阅读您扩展卡的使用说明,
- 2. 如果有必要请事先设定相关的软硬件设置例如跳线等。
- 3. 打开您机箱的盖板并拆除您想安装扩展卡位置的封口盖板。
- 4. 确保扩展卡完全插入相应的扩展槽。
- 5. 把您的扩展卡固定好。
- 6. 还原你在第一步中打开的机箱盖板。
- 7. 如果有必要请在BIOS中作相关的设置。
- 8. 为您的扩展卡安装必要的驱动程序。

2-5-2 定义扩展卡的 IRQs

某些扩展卡在设定了必需的IRQ后才能正常工作。通常一个IRQ只能对应一个私有的应用。 在标准的设计中,有16个可利用的IRQ,但它们中的多个已被系统所占用。 标准的中断分配表

IRQ	Priority	Standard function
0	N/A	System Timer
1	N/A	Keyboard Controller
2	N/A	Programmable Interrupt
3 *	8	Communications Port (COM2)
4 *	9	Communications Port (COM1)
5 *	6	Sound Card (sometimes LPT2)
6 *	11	Floppy Disk Controller
7 *	7	Printer Port (LPT1)
8	N/A	System CMOS/Real Time Clock
9 *	10	ACPI Mode when enabled
10 *	3	IRQ Holder for PCI Steering
11 *	2	IRQ Holder for PCI Steering
12 *	4	PS/2 Compatible Mouse Port
13	N/A	Numeric Data Processor
14 *	5	Primary IDE Channel
15 *	1	Secondary IDE Channel

*这些IRQ通常可被ISA或PCI设备使用。

2-5-3 主板的中断请求表

共享的中断请求如下表所示:

	INT A	INT B	INT C	INT D	INT E	INT F	INT G	INT H
Slot 1								
Slot 2								
Slot 3								
Onboard USB 1								
Onboard USB 2								
AC97/MC97								

重要! 如果您将PCI卡插在共享槽上,请确保该设备支持共享IRQ或该设备无需设定IRQ。否则系统会因为IRQ冲突变得极不稳定,或您所插入的设备不能正常工作。

2-5-4 PCI Express插槽

Odin K8F8G+SLI主板提供一个x16 PCI Express显卡插槽和两个x1 PCI Express插槽。完全符 合PCI Express 1.0a规范,支持PCI Express显卡和其它的PCI Express设备。





重要! 在使用NVIDIA SLI支持的显卡激活该功能时,请确保显卡使用的是两条 亮绿色的PCI EXPRESS x8插槽。使用一块显卡安装在亮黄色的PCI EXPRESS x16插槽将获得x16全速带宽。

2-6 连接器和引脚连接头

2-6-1 连接器

(1) 电源连接器(24引脚):ATXPWR

ATX电源供应连接器。这是一个新定义的24引脚适用于ATX机箱的连接器。ATX电源 供应器允许软开关机,使用连接主板上的两芯电源控制针脚和前面板的触发式开关来 控制主机的启动。打开机箱背面的电源开关,当按下前面板的电源开关时,电源即刻 被开启,再次按下该按钮,电源即被切断。

- ** 建议使用ATX 12V兼容2.0规范的350W以上的电源供应器(PSU)。该电源供应器提供 24引脚和4引脚电源插头。
- ** 如果您使用的电源供应器提供的是20引脚和4引脚的电源插头,确保该20引脚电源插头的+12V可提供最少15A的电流,并且该电源供应器可提供最少350W的功率。如果不符合上述条件可能会引起系统不稳定或无法引导。



20-Pin 24-Pin

(2) ATX 12V电源连接器(4引脚): ATX12V

这是一个新定义的4引脚连接器,通常用于ATX电源供应器。完全支持AMD K8处理器的 电源供应器必须包含这个电源连接器,该电源连接器支持独立于主系统功率消耗以外 的12V电压供应。没有该电源供应量接器可能会造成系统的极不稳定现象因为不含该连 接器的电源供应器不能为系统提供足够的电流。



PIN1 _

(3)PS/2鼠标和PS/2 键盘连接器: PS2KBMS

该连接口用于连接PS/2类型的键盘和鼠标。

(4) USB端口连接器: USB0/USB1

该连接口用于连接USB接口类型的设备。

(5) LAN端口连接器: UL1/USBLAN

这个连接器是一个标准的用于网络连接的RJ45连接器。

(6)并行端口连接器(25引脚): PARALLEL

并行端口连接口是一个25引脚的D型插座式连接口。用于连接传统的并行接口设备。 该并行端口可在BIOS设置中屏蔽。

- (7)音频输入、输出、麦克风、环绕输出、中置低音炮输出、侧边环绕输出: J1 该连接器是一个提供音频输入、输出、麦克风、环绕输出、中置低音炮输出、侧边环 绕输出的6芯插孔
 - **Line-out : (绿)** 音频输出至扬声器
 - Line-in: (蓝) 音频输入至音效芯片
 - **MIC:(粉红)** 麦克风连接器
 - **Surrback : (橙)** 输出至环绕音箱
 - **Surround : (灰)** 音频输出至侧边环绕音箱
 - GEN/LEF: (黑) 音频输出至中置/低音炮音箱

(8)串行端口连接器COM1/COM2:COM1/COM2

COM1、COM2是一个9引脚D型通讯端口连接器。板载串口可以通过BIOS设置来禁用。 更详细信息请参阅第三章的"整合的外围设备"章节。



(9)软盘驱动器数据连接器(34引脚): FDD

该连接器支持连接软盘驱动器的连接电缆线。连接电缆线一头连于该连接器,另外一 头连接至软盘驱动器。





(10) 主IDE连接器(40引脚): IDE1

该连接器支持连接IDE硬盘的连接电缆线。连接电缆线的一头连于该连接器,另一头 连接于硬盘。如果你安装两个硬盘,你必须通过跳线将第二个硬盘设置为从盘。请参 阅硬盘说明书来设置跳线。



(11) 从IDE连接器(40引脚): IDE2

该连接器可连接第二个设置为主或从的硬盘。和以上主IDE连接器的介绍类似。例如,您可以将两个硬盘都设置为主硬盘,一根连接电缆线连于主IDE连接器,另一根连于从IDE连接器。



Secondary IDE Connector

- 一个连接器可以连接两个硬盘。第一个硬盘应当设置成"Master"模式,第二个硬盘应当 设置成"Slave"模式。
- 从性能上考虑,我们建议您不要将CD-ROM或DVD-ROM驱动器与硬盘安装在同一个通 道下,否则,该通道的性能将有所下降。

(12) 串行ATA端口连接器: SATA1~SATA4

该连接器支持串行ATA IDE硬盘。



2-6-2 引脚连接头

(1) 线路输出,麦克风连接头(9引脚): AUDIO

该连接头用于连接前面板的线路输出,麦克风接口。

不连接音频线,该连接头的默认设置为5-6、9-10引脚短接。当需连接音频线时,必须取 下该跳线帽。



(2)USB端口连接头(9引脚): USB2, USB3

这些连接头被用于附加的USB端口连接线。通过选配的USB连接电缆线,您可以在机箱背板增加两个附加的USB端口。



(3)Speaker连接器: SPEAKER

该4芯连接器用于连接机箱蜂鸣器,可参见下图。

(4) 电源指示灯: PWR LED

该2芯连接器连接至机相面板上相应的发光二极管,用于表明主机的工作状态。

(5) IDE激活指示灯: IDE LED

该连接口用于表明IDE设备的工作状态,连接至机相面板上相应的发光二极管。

(6) Reset开关: RESET

该2芯连接器连接至机箱面板上相应的复位开关,用于控制计算机在不用关机时重新启动。参见下图。

(7) 电源开关: PW BN

该2芯连接器连接至机相面板上相应的触发式开关用于控制主机的开关操作。



(8) 风扇连接头(3引脚): CHAFAN, SFAN1, SFAN2, CPUFAN

这些连接头支持最少350mA (4.2 W)的风扇,风扇的制造厂商不同接口类型也会有所不同。根据极性进行连接,红线接正极,黑线接地。



(9)CD音频输入连接头(4引脚):CDIN

该连接头连接音频输入信号,请将它与CD-ROM的音频输出相连接。





CD Audio-In Headers

2-7 启动计算机

- 1. 完成所有的设置及线缆的连接并且闭合您的机箱盖板
- 确保所有的开关都处于关闭状态,并且检查电源供应器的输入电压设置开关是否处于恰当的位置, 通常输入电压有两种不同的标 准:220V~240V或110V~120V 请根据您所处国家的供电标准进行选择。
- 3. 连接主机的电源线,电源输入接口的具体位置请您参看您的系统说明书,或联系您的系统供应商。
- 4. 请按照以下步骤打开您整个计算机系统的电源开关
 - a. 显示器.
 - b. 其他外置的设备. (打印机,扫描仪,外置调制解调器等……)
 - c. 主机电源。
- 5. 在系统电源打开以后机箱前面板上的电源指示灯将会亮起。如果您的系统符合绿色环保省电要求或 计算机具有电源待机的特性显示器上的指示灯也会亮起或在桔色与绿色间来回闪烁。接着系统将执 行自我检测。自我检测执行时,BIOS将发出嘟嘟声,同时将相关提示信息显示在屏幕上。

如果从开启电源起的30秒内您没有看见任何屏幕显示,系统可能自检失败。请再次检查你的跳线设 定以及连接设定或是打电话向你的零售商寻求协助。

鸣叫音	含义
显示开机LOGO并伴有一声短鸣	自检期间无错误
循环不停的长鸣	没有安装内存或内存检测失败
一声长鸣三声短鸣	没有安装显示卡或显示内存检测失败
系统工作以后高频率的鸣叫	CPU 温度过高,系统运行在较低的频率下

- 6. 在计算机加电自检的过程中,按下<Delete>键即可进入BIOS设置界面。有关BIOS设置的 详细内容请参看本手册的第三章
- 关闭您的计算机: 在关闭电源开关之前,您必须先推出或关闭您的操作系统。如果您是 使用ATX 的电源供应器,在退出或关闭操作系统后可以按下电源开关。如果你使用的操 作系统是 Windows 9X 版本,按下"开始"按钮,再按"关机",然后按"关闭这台计算机", Windows 在关闭相关应用程序后,会自动关掉电源。

第三章 BIOS 设置简介

BIOS是一段储存在快闪内存中的基本输入输出控制程序。该程序是主机板与操作系统间的一架桥梁。当计算机激活时,会先由 BIOS 程序进行控制。首先执行一个称为 POST (开机自我检测)的自我测试,它会侦测所有硬设备,并确认同步硬件参数。当完成所有检测时,它才将系统的控制权移交给操作系统(OS)。由于BIOS是硬件与软件联系的唯一信道,如何妥善的设定BIOS中的参数,将决定您的电脑是否稳定运行,是否工作在最佳状态。所以BIOS的正确设定是系统稳定性的关键因素,进而确保系统性能可达到最佳状态。

如下图 3-1 所示,在BIOS设定程序主目录中,可看到一些选项。我们将在本章的后面 逐步解释这些选项,首先让我们先看看你将在此用到之功能键的简单描述:

- 按<Esc> 键,可退出 BIOS 设定程序。
- 按↑↓←→(向上,向下,向左,向右)键,可在主目录中选择你想确认或修改的选项。
- 当完成对参数的设定后,请按<F10>键,储存修改的参数并退出BI0S设定程序。
- 当你想要对选项进行参数设定时请按 Page Up/Page Down 或+/-键。

3-1 进入设置

在计算机启动后立即按下键进入BIOS设置界面。如果你来不及在上述过程中按下 键顺利进入BIOS 设定界面,那么可以通过把电源关掉,然后再打开电源开关,或者 是直接按下计算机机壳上的 "RESET" 按钮重激活系统,还可以同时按下<Ctrl>, <Alt> 和 键来以重新激活计算机,并再按键试一次。如果没能在正确时间内按下以上所 有的键,或者系统重新激活失败,此时在屏幕上会显示错误讯息如下:

Press <F1> to continue, <Ctrl-Alt-Esc> or to enter Setup

3-2 获取帮助

主菜单

在屏幕底端会显示一行用于描述设置功能的高亮文字。

状态页设置菜单/选项页设置菜单

按F1键会出现一个小的帮助窗口,描述相关按键的用处以及可选的菜单。退出帮助窗口请按<Esc>。

3-3 主菜单

一旦您进入Award[®] BIOS CMOS设定界面,出现在屏幕上的就是主菜单(图 3-1)。您可以 从十四条功能选项和两项退出选项中加以选择。使用方向键在各选项之间进行选择,再按 <Enter>键接受或是进入子目录。

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 Standard Defaults
Miscellaneous Control	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS	↓→ ← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

图 3-1

Standard CMOS Features

使用该项设置进行系统的基本特性的配置

Advanced BIOS Features

使用该选项对您系统可能用到的高级特征进行设定。

Advanced Chipset Features

该选项可以改变芯片组相关寄存器的值对您系统进行优化提升系统的性能。

Integrated Peripherals

使用该选项可以设定您所使用的外设的相关特性。

Power Management Setup

使用该选项可以设定电源管理的相关设置。

Miscellaneous Control

使用该选项可以设定一些特色功能的控制选项。

PC Health Status

该选项可以显示您计算机的健康状态。

Thermal Throttling Options

该选项可设置CPU热保护功能的相关设置值

Power User Overclock Settings

使用该选项配置超频的相关设置值(频率、电压)

Password Settings

使用该选项可以设置管理员和用户的密码。

Load Optimized Defaults

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

Load Standard Defaults

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

Save & Exit Setup

保存您所做的设定并退出设置界面。

Exit Without Saving

放弃您所有的设定值并退出设置界面。

3-4 标准 CMOS 特征设置

该项设置里有多个分类条目,每一项包括一个或一个以上的设置选项。用方向键进行选择的条目会以高亮度显示,用<PgUp>或<PgDn>按键调整该选项的值。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss)	Wed, Mar, 09 2005 16 : 48 : 35	Item Help	
<pre>> IDE Channel 0 Master > IDE Channel 0 Slave > IDE Channel 1 Master > IDE Channel 1 Slave > SATA Channel 1 > SATA Channel 2</pre>	None None None None None	Menu Level > Change the day, month, year and century	
> SATA Channel 3 > SATA Channel 4	None		
Drive A Drive B Halt On	1.44M, 3.5 in. None All, But Keyboard		
Base Memory Extended Memory Total Memory	640K 522240K 523264K		
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults			

Date

该项目用来设定〈星期〉〈月份〉〈日期〉〈年份〉

Day 一周中的每一天,从星期日到星期六。不可修改项目。

Month 从一月到十二月的某一月。

Date 可以键入数字选择从1号到31号的某一日期。

Year 年份的设置。

Time

该项目用来设定〈小时〉〈分钟〉〈秒数〉资料。

Primary Master/Primary Slave

Secondary Master/Secondary Slave

按下PgUp/<+>或PgDn/<->键可以在Manual,、None、Auto三项中选择。设置中的设备类型必须与您的设备类型相匹配,如果您的硬盘类型显示不正确,您可以手动设定设备的相关参数。

如果您选择了Manual,则可以在下列条目中用键盘直接输入参数进行自定义设置。这些数据您可以从硬盘的制造厂商和商家处获取。

如果设备类型为SCSI硬盘选定为"None"。

如果设备类型为CD-ROM选定为"None"。

Access Mode 存储模式Auto Normal、Large和LBA

Cylinder	柱面数
	12 19 224

Head 磁头数

Precomp 写电流补偿

Landing Zone 磁头启停区

Sector 扇区数

3-5 高级 BIOS 特征设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Removable Device Priority	Enter		
Hard Disk Boot Priority	Enter		
Virus Warning	Disabled	Item Help	
L1 Cache	Enabled		
L2 Cache	Enabled		
Quick Power On Self Test	Enabled		
SATA &SCSI Boot Order	SATA, SCSI		
First Boot Device	Floppy	Menu Level >	
Second Boot Device	HDD-0		
Third Boot Device	CDROM		
Boot other Device	Enabled		
Swap Floppy Drive	Disabled		
Boot Up Floppy Seek	Enabled		
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 For OS	1.4		
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2		
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled		
Report No FDD For Windows	Yes		
Small Logo (EPA) Show	Enabled		
↓→ ← Move Enter:Select +/-	-/PU/PD:Value F10:Save 1	ESC:Exit F1:General Help	
F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults			

Advanced BIOS Features

Virus Warning

该项设置可以保护硬盘的引导扇区,启用后可以在任何程序或者恶意程序尝试修改硬盘引 导区数据或者关键数据时截断该操作并且显示警告提示,并且发出警报提示声音。

Disabled (默认) 修改硬盘引导扇区或分区表时不与警告。

Enabled 系统启动时如有硬盘引导扇区或分区表数据被更改将出现警告信息。

CPU Internal Cache

该项默认设置为Enabled.

Enabled (默认) Enable cache

Disabled Disable cache

注意: cache是建立在处理器内部的。
External Cache

可选项为Enabled或Disabled。该选项用于设置是否允许2级缓存。

Quick Power On Self-Test

在电脑电源开启后,主机板的BIOS会执行一系列的测试以检查系统与周边。如果电源开启 后快速自我测试功能启用时,BIOS会精简测试程序以加速开机过程。

Enabled (默认) 开启快速自检

Disabled 正常自检

First/Second/Third/Fourth Boot Device

该选项设置计算机加载操作系统的外部设备优先顺序,有Floppy,LS/ZIP, HDD-0/HDD-1/HDD-3, SCSI, CDROM, LAD and Disabled.

Swap Floppy Drive

设置软盘驱动器的指定是否允许在A和B间转换。默认为Disabled。

Boot Up Floppy Seek

在系统自检时,BIOS将检测软盘驱动器的类型。360K为40磁道,1.2M和1.4M都为80磁道。

Boot Up NumLock Status

该选项的默认值为On.

On (默认) 数字键盘为数字输入状态

Off 数字键盘为方向输入状态

Typematic Rate Setting

此选项让您调整键盘按键的重复速率。设为Enabled时,可设定以下的两种键盘按键控制 Typematic Rate(速率)与Typematic Delay(延迟)。还可设定为Disabled(停用)。

Typematic Rate (Chars/Sec)

持续按键时每秒钟输入的字元个数。该设置有6、8、10、12、15、20、24和、30供选择。

Typematic Delay (Msec)

当您长时间按住按键超过您所设定的时间时,键盘会自动以一定的速率重复该字元。该设置有250、500、750、1000供选择。

Security Option

安全选项设置,您必须已经在PASSWORD SETTING(密码设定)设定密码后,此选项才有效。

System 当您进入BIOS设置程序菜单的时候才提示输入密码。

Setup (默认) 每次启动计算机以及进入系统的时候都提示需要输入密码。

3-6 高级芯片组特征设置

高级芯片组特征设置选项用于更该芯片组的寄存器设置值,这些寄存器的设置值控制了计算机内的大多数系统选项。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Advanced	Chipset	Features
----------	---------	----------

 > DRAM Timing Settings > LDT & PCI Timing Settings System BIOS Cacheable Memory Hole 	Press Enter Press Enter Enabled Disabled	Item Help	
		Menu Level >	
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help			
F5:Previous Values	F6:Optimized Defaults	F7:Standard Defaults	

DRAM Timing Settings

参阅3-6-1

LDT & PCI Timing Settings

参阅3-6-2

System BIOS Cacheable

当您选定为Enabled时,您的系统将启用BIOS ROM的F0000h到FFFFFh地址的高速缓冲存储 区来加速执行系统BIOS的运行速度,这将提升系统的运行效能,但是如果有任何程序向该 地址写入数据可能会导致系统错误。可选项为Enabled和Disabled。

Memory Hole

你可以为ISA适配器保留这部分内存地址空间。当这些区域被保留以后将不能被缓存映射。 外围设备的用户信息通常会介绍它们的内存需求是否需要占用这段内存地址空间。可设置 项为Enabled和Disabled。

3-6-1 DRAM时序设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Timing Mode DRAM CAS Latency SDRAM Cycle Time SDRAM RAS-to-CAS Delay SDRAM Precharge Time	Auto 2.5T 8T 4T 2T	Item Help		
MTRR Mapping Mode	Continuous	Menu Level >>		
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help				
F5:Previous Values	F6:Optimized Defaults	7:Standard Defaults		

DRAM Timing Settings

SDRAM RAS-to-CAS Delay

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

SDRAM Precharge Time

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

DRAM CAS Latency

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

3-6-2 LDT & PCI时序设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

LDT & PCI Timing Setting

Upstream LDT Bus Width Downstream LDT Bus Width LDT Bus Frequency PCI1 Master 0 WS Write PCI2 Master 0 WS Write PCI1 Post Write PCI2 Post Write PCI Delay Transaction VLink Mode Selection	16 bit 16 bit Auto Enabled Enabled Enabled Disabled Mode 4	Item Help Menu Level >>	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults			

PCI Delay Transaction

选择Enabled支持兼容PCI 2.1版本规范。可选项为: Enabled and Disabled.

3-7 整合的外围设备

 > OnChip IDE Function > OnChip Device Function > Onboard Super IO Function Init Display First 	Press Enter Press Enter Press Enter PCI Slot	Item Help	
		Menu Level >	
$\downarrow \rightarrow \leftarrow$ Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help			
F5:Previous Values	F6:Optimized Defaults	F7:Standard Defaults	

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals

OnChip IDE Function

参阅3-7-1

OnChip Device Function

参阅3-7-2

Onboard Super IO Function

参阅3-7-3

Init Display First

该选项允许您决定首先激活哪个显示适配器(PCI 插槽或者AGP插槽)。可选项为: PCI Slot,

 $AGP \ Slot_{\circ}$

3-7-1 芯片组内嵌的IDE功能

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

SATA FUNCTION	Enabled		
OnChip IDE Channel0	Enabled	Item Help	
OnChip IDE Channel1	Enabled	F	
Primary Master PIO	Auto		
Primary Slave PIO	Auto		
Secondary Master PIO	Auto		
Secondary Slave PIO	Auto	Menu Level >>	
Primary Master UDMA	Auto	Menta Hever 22	
Primary Slave UDMA	Auto		
Secondary Master UDMA	Auto		
Secondary Slave UDMA	Auto		
IDE DMA Transfer Access	Enabled		
IDE HDD Block Mode	Enabled		
IDE Prefetch Mode	Disabled		
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help			
F5:Previous Values	F6:Optimized Defaults	7:Standard Defaults	

OnChip IDE Function

OnChip IDE Channal0/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/Secondary Master/Slave PIO

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/Secondary Master/Slave UDMA

您的硬盘必须支持Ultra DMA/33技术并且使用WINDOWS95OSR2及以上操作系统。如果您的硬盘既支持Ultra DMA/33也支持Ultra DMA/66,设置为Auto启用。可选项为: Auto, Disabled。

IDE HDD Block Mode

块模式也就是快传输、多指令、多扇区读写。如果您使用的IDE硬盘支持块操作模式,选择 Enabled系统会自动侦测并设定每一磁道上最佳的块操作数来支援IDE硬盘的块操作。可选 项为: Enabled和Disabled。

3-7-2 芯片组内嵌设备的功能

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

VIA SATA Function RealTek LAN BootROM VIA LAN Function VIA LAN BootROM	Enabled Disabled Enabled Disabled	Item Help	
VIA LAN BOOTROM BOOT OPTION	PXE		
Current VIA MAC Address is	003018-xxxxx		
VIA MAC Address Input	Press Enter	Menu Tever >>	
AC97 Sound Device	Auto		
USB Host Controller	All Enabled		
USB 2.0 Support	Enabled		
USB Device Legacy Support	All Off		
USB Keyboard Legacy Support	Disabled		
USB Mouse Legacy Support	Disabled		
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help			
F5:Previous Values F6	Optimized Defaults	7:Standard Defaults	

OnChip Device Function

AC97 Sound Device

在这里可以选择开启或者关闭主板板载的AC97声卡处理器芯片。可选项为: Enabled,

 $Disabled\,{\scriptstyle \circ}$

USB Host Controller

如果您的系统包含通用串行总线(USB)控制器并且您使用USB外设,请选择Enabled选项。可选项为: Enabled, Disabled。

USB Keyboard Legacy Support

如果您的系统包含通用串行总线(USB)控制器并且您使用USB键盘,请您选择Enabled选项。

可选项为: Enabled, Disabled。

3-7-3 芯片组内嵌的输入输出功能

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Onboard FDD Controller Onboard Serial Port 1 Onboard Serial Port 2 UART Mode Select	Enabled 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 Normal	Item Help	
Onboard Parallel Port Parallel Mode ECP Mode Use DMA	378/IRQ7 SPP 3	Menu Level >>	
$\downarrow \rightarrow \leftarrow$ Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help			
F5:Previous Values	F6:Optimized Defaults	F7:Standard Defaults	

Onboard Super IO Function

Onboard FDD Controller

如果您的系统装有软盘驱动器并且您准备使用它,您必须将其设定为Enabled。如果您安装附加的软盘控制器或没有在系统里安装有软盘驱动器,将该字段设置为Disabled。可选项为: Enabled, Disabled。

Onboard Serial Port 1/Port 2

该选项提供了对板载的两个串行通讯口的I/0地址和中断号的设定。可选项有: 3F8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, Disabled, Auto.

Onboard Parallel Port

板载的输入输出芯片内建了一个并行端口控制器提供了Standard, ECP, 和EPP几种传输模式。有以下几个选项:

Disabled

- (3BCH/IRQ7)/ 打印端口0
- (278H/IRQ5)/ 打印端口2
- (378H/IRQ7) 打印端口1

Parallel Port Mode

SPP:标准并行端口

EPP: 增强型并行端口

ECP: 扩展型并行端口

SPP/EPP/ECP/ECP+EPP

如果板载的并行端口仅作为标准的并行端口实用,请选择"SPP"。如果板载的并行端口 工作在EPP模式下,请选择"EPP"。如果板载的并行端口仅工作在ECP模式下,请选择 "ECP"。选择"ECP+EPP"将允许板载的并行端口同时支持ECP和EPP模式。ECP模式使用 了DMA通道,因此选择板载的并行端口使用ECP特色。在您选中ECP模式后,同时会出 现下述信息: "ECP Mode Use DMA",用户可以在DMA通道3和1之间进行选择。板载的 并行端口适应EPP规格,因此在您选定板载的并行端口使用EPP功能后,屏幕上会出现 下述信息: "EPP Mode Select"。同时让您选择使用EPP 1.7规格或EPP 1.9规格。

3-8 电源管理设置

电源管理设置允许您配置您的系统使之更符合您使用计算机的风格与习惯。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

ACPI Function ACPI Suspend Type Video Off Option Video off Method	Enabled S1(POS) Always Off V/H SYNC+Blank	Item Help	
MODEM USE IRQ Power Button Function Power After Power Failure AMD K8 Cool'n'Quiet Control > Wake Up Events	3 Instant-Off Always Off Auto Press Enter	Menu Level >	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Optimized Defaults F7:Standard Defaults			

Power Management Setup

ACPI Function

该选项允许设置是否开启高级配置和电源管理(ACPI)。可选项为: Enabled和Disabled。

Video Off Option

该选项决定显示器无显示时的屏幕显示风格。可选项为Suspend \rightarrow off, All Modes \rightarrow Off, and Always On。

Video Off Method

该选项可设定显示器在系统空闲时下的模式。

DPMS(默认)	DPMS初始屏幕状态
Blank Screen	屏幕原色状态
V/H SYNC+Blank	在黑屏的同时,关掉垂直/水平刷新信号

Modem Use IRQ

决定MODEM所采用的IRQ号。

可选项为: 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA。

Power Button Function

按下电源按钮超过4秒系统强制关闭。可选项为: Delay 4 Sec, Instant-Off。

Wake Up Events

参阅3-8-1

3-8-1 唤醒事件

Phoenix -	AwardBIOS	CMOS	Setup	Utility
				-

VGA LPT & COM HDD & FDD PCI Master Wake-Up on Ring Wake-Up on PCI PME PS2 KB Wake up Selection Wake-Up on Hot Key (PS2 KB) Wake-Up on USB Device Wake-Up on RTC Alarm Date of Month Alarm Time (hh:mm:ss) Alarm > IRQs Activities	OFF LPT/COM ON OFF Disabled Hot Key Disabled Disabled Disabled 0 0 : 0 : 0 Press Enter	Item Help Menu Level >>
↑↓→← Move Enter:Select +/- F5:Previous Values F	/PU/PD:Value F10:Save 6:Optimized Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7:Standard Defaults

1x - AwardBIOS CMOS Setup Ut

Wake Up On Ring/PME

当您设置成Disabled时,系统将忽略一切从调制解调器进入系统的电话呼叫。当您设置成Enabled时,如 果有从调制解调器进入系统的电话呼叫系统将自动启动机器。

Wake-Up on RTC Alarm

定时开机功能(您的计算机系统必须处在一个深度休眠状态,否则将不能保证计算机能够正常激活

Date(of month) Alarm

选择自动开机的日期,如果您需要每天自动开机,可以选择"0"

Time(hh:mm:ss) Alarm

选择自动开机的时间,格式为"小时:分钟:秒"

IRQs Activities

参阅3-8-1.1

3-8-1.1 IRQ激活

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Prima	ry INTR	ON	
IRQ3	(COM 2)	Disabled	
IRQ4	(COM 1)	Enabled	Item Help
IRQ5	(LPT 2)	Enabled	
IRQ6	(Floppy Disk)	Enabled	
IRQ7	(LPT 1)	Enabled	
IRQ8	(RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9	(IRQ2 Redir)	Disabled	Menu Level >>>
IRQ10	(Reserved)	Disabled	
IRQ11	(Reserved)	Disabled	
IRQ12	(PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13	(Coprocessor)	Enabled	
IRQ14	(Hard Disk)	Enabled	
IRQ15	(Reserved)	Disabled	
1↓→	← Move Enter:Select	: +/-/PU/PD:Value F10:Sa	ave ESC:Exit F1:General Help
	F5:Previous Values	F6:Optimized Default	s F7:Standard Defaults

IRQs Activities

3-9 特色控制

这部分设置可以对 CPU 频率/电压进行设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Auto Detect PCI Clock Spread Spectrum Flash Part Write Protect	Enabled Disabled Enabled	Item Help
> IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
*** PCIExpress Relative Item	IS ***	Menu Level >
Maximum Payload Size	4096	
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ Move Enter:Select +/	/-/PU/PD:Value F10:Save 1	ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values	F6:Optimized Defaults	F7:Standard Defaults

Auto Detect PCI Clock

该选项允许您设置是否使用自动检测PCI时钟频率。

Spread Spectrum

该选项允许您设置CPU主机/PCI时钟和频谱扩展。

可选项为: Enabled, Disabled。

IRQ Resources

IRQ资源手动配置,参阅3-9-1

3-9-1 IRQ资源

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

IRQ Resources

IR(IR(IR(IR(IR(IR(IR(2-3 2-4 2-5 2-7 2-9 2-10 2-11 2-12 2-14 2-15	assigned assigned assigned assigned assigned assigned assigned assigned	to to to to to to to to	PCI PCI PCI PCI PCI PCI PCI PCI	Device Device Device Device Device Device Device Device Device	-	Item Help Menu Level >>
↑	↓→←	Move Ent	er:Select +/-	-/PU/1	PD:Value F10:Sa	ave I	ESC:Exit F1:General Help
	F	5:Previou	s Values F6	:Opt:	Imized Defaults	s F	7:Standard Defaults

3-10 PC健康状态

该部分显示您的CPU,风扇的状态,并预兆所有的系统状态。当您的主机板整合了硬件监控设备时该选项才有效。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Shutdown Temperature Show PCHealth in Post > Smart FAN Configurations Vcore VDIMM 2.5V +3.3V +5V +12V 3VSB 5VSB VBAT CPU Temperature System Temperature CPUFAN SFAN1 SFAN2	Disabled Enabled Press Enter 1.39V 2.53V 3.28V 4.99V 11.9V 3.22V 4.89V 3.12V 40°C/104°F 29°C/84°F 4440 RPM 3375 RPM 3375 RPM	Item Help Menu Level >
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ Move Enter:Select	+/-/PU/PD:Value F10:Save	ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values	F6:Optimized Defaults	F7:Standard Defaults

PC Health Status

Shutdown Temperature

该选项设置系统关机温度,当CPU温度超过该设置值,系统将自动关闭以保护CPU不致损坏。

Show PC Health in Post

如果您设置成Enabled,系统将会在POST过程中显现下列信息。可选项为: Enabled或Disabled。

Smart FAN Configurations

参阅3-10-1

Current CPU Temperature/Current System Temperature/Current FAN1, FAN2 Speed/

Vcore/3.3V/+5V/+12V/-12V/VBAT(V)/5VSB(V)

这些信息将显示CPU/风扇/系统电压和风扇的转速。

3-10-1 风扇智能配置

CPUFAN Smart Mode x CPU SmsrtFAN Full-Speed x CPU SmartFAN Idle Temp SFAN1 Smart Mode x SFAN1 SmsrtFAN Full-Speed Temp	Enabled 50°C 30°C Enabled 50°C	Item Help
x SFAN1 SmartFAN Idle Temp	30°C	Menu Level >
↑↓→← Move Enter:Select +/-/P	U/PD:Value F10:Save H	ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:C	Optimized Defaults I	7:Standard Defaults

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Smart FAN Configurations

CPU/SFAN1 Smart FAN Full-Speed Temp

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

CPU/SFAN1 Smart FAN Idle Temp

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

3-11 散热保护设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

BiTurbo Configurations

CPU Thermal-Throttling CPU Thermal-Throttling Temp CPU Thermal-Throttling Duty CPU Thermal-Throttling Beep	Disabled 70 50.00% Enabled	Item Help
		Menu Level >
<pre>↑↓→← Move Enter:Select +/-/2 F5:Previous Values F6:</pre>	PU/PD:Value F10:Save E Optimized Defaults F	SC:Exit F1:General Help 7:Standard Defaults

CPU Thermal Throttling Temp

该选项设置是否将 CPU Thermal Throttling 功能予以启用

3-12 高级用户调频设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Asynchronous AGP/PCI Clock Linear PCIExpress Clock	66.0/33.0 MHz 100	Item Help
** Current CPU Clock	200MHZ **	
CPU Clock at Next Boot is	100	
*** Current DRAM Clock	200MHZ ***	
DRAM Clock at Next Boot	200MHz(Auto)	
CPU Ratio Select	Default 🔒 Not su	pport AMD Sempron Processor
CPU Vcore Select	Default	FF ~ F
CPU Vcore 7-Shift	Normal	
Over Voltage	Enabled	
VDIMM Select	2.50V(Default)	
SBChip VDD Select	2.55V(Default)	
NBChip VDD Select	1.60V(Default)	
\uparrow ↓→← Move Enter:Select +/-/	PU/PD:Value F10:Save B	SC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6	Optimized Defaults	7:Standard Defaults

Power User Overclock Settings

CPU/DRAM Clock at next Boot is

该选项可手动设置CPU/DRAM频率值。

CPU Vcore 7-Shift

该选项可设置 CPU 核心电压超越标准值时的调整值。

VDIMM Select

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

NBChip VDD Select

该字段允许您选择AGP 4X/8X显卡的电压。可选项为: 1.5V, 1.6V, 1.7V, 1.8V。

SBChip VDD Select

该字段允许您选择VCC电压值。可选项为: 2.55V, 2.6V, 2.65V, 2.7V。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Power User Overclock Settings



Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Power User Overclock Settings



Power User Overclock Settings

Asynchronous AGP/PCI Linear PCIExpress Clo	CPU Vcore 7-Shift	Item Help
** Current CPU Clock CPU Clock at Next Boo	Normal [] + 5% []	
*** Current DRAM Cloo DRAM Clock at Next Bo CPU Ratio Select CPU Vcore Select CPU Vcore 7-Shift	+ 10% [] + 15% [] + 20% [] + 25% [] + 30% []	enu Level >
Over Voltage VDIMM Select SBChip VDD Select	+ 35% []	
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ Move Enter:S	elect +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:	Exit F1:General Help
F5:Previous Va	lues F6:Optimized Defaults F7:S	Standard Defaults

	Power User Overclock Settings	3
Asynchronous AGP/PCI C Linear PCIExpress Cloc	lock 66.0/33.0 MHz k 100	Item Help
** Current CPU Clock CPU Clock at Next Boot	SBChip VDD Select	
*** Current DRAM Clock DRAM Clock at Next Boo	2.55V(Default) []	
CPU Ratio Select CPU Vcore Select	2.60V []	Level >
CPU Vcore 7-Shift	2.65V []	
Over Voltage VDIMM Select	2.70V []	
NBChip VDD Select	2.55V(Default) 1.60V(Default)	
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ Move Enter:Sel	lect +/-/PU/PD:Value F10:Save ES	SC:Exit F1:General Help
F5:Previous Val	ues F6:Optimized Defaults F7	7:Standard Defaults

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Power User Overclock Settings

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Power User Overclock Settings

Asynchronous AGP/PCI (Linear PCIExpress Cloc	clock 66.0/33.0 MHz k 100	Item Help
** Current CPU Clock	NBChip VDD Select	
*** Current DRAM Clock DRAM Clock at Next Boo	1.50V[]	
CPU Ratio Select CPU Vcore Select	1.60V(Default) []	Level >
CPU Vcore 7-Shift	1.70V[]	
Over Voltage VDIMM Select	1.80V[]	
SBChip VDD Select	2.55V(Default)	
NBChip VDD Select	1.60V(Default)	
-		
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$ Move Enter:Sel	lect +/-/PU/PD:Value F10:Save ES	SC:Exit F1:General Help
F5:Previous Val	ues F6:Optimized Defaults F	7:Standard Defaults

3-13 密码设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

		-
Set Supervisor Password Set User Password	Press Enter Press Enter	Item Help
		Menu Level >
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow \text{Move Enter:Select } + $	/-/PU/PD:Value F10:Save	ESC:Exit F1:General Help

Password Settings

您能设置管理员,用户密码或者同时设置两者。它们的不同点为:

管理员密码: 能够进入并改变设置菜单里的所有项目。

用户密码: 仅仅能够进入但是不能改变设置菜单里的选项。当您选择该项功能时下列信 息将会出现在屏幕中间帮助您建立密码。

ENTER PASSWORD:

输入密码,最多8个字符,并按下<Enter>键。刚刚输入的密码将会从CMOS内存中替代在 此之前输入的任何密码。再次要求输入您的密码,输入完成后按下〈Enter〉键,或者也可 以按下<ESC>按键离开且放弃此选项先前之密码设定。

要关闭密码功能,您只要在要求您输入密码的画面出现时,直接按下〈Enter〉按键,将会出现密码功能 已关闭的画面文字。当您关闭密码功能之后,在系统下次重新开机之后,您可以自由地退出 BIOS 设置选 项,并且可以任意去修改设定值。

PASSWORD DISABLED:

当您设置了密码以后,每次进入 BIOS 设置都将被提示输入密码。这样可以防止任何未经授权的用户更改 BIOS 设置。

另外,当密码被生效时,您也可以在系统启动时要求输入密码。这样可以防止任何未经授权的用户使用 您的计算机。

当需要密码保护时,您可以在 BIOS 设置的安全选项里设定权限,如果安全选项被设为"Systim",那么每次开机和进入 BIOS 设置都被要求输入密码,如果设为"Setup",只有要进入 BIOS 设置时才被提示输入密码。

3-14 载入标准的/优化的默认设置

Load Standard Defaults

当您按下回车键确认的时候,屏幕会弹出确认提示框:

Load Standard Defaults (Y/N)? N

按下<Y>载入对系统运作最稳定但性能最低的 BIOS 默认设置。

Load Optimized Defaults

根据您的需要选择 YES 上载默认值或者选择 NO 取消上载默认值

Load Optimized Defaults (Y/N)? N

按下<Y>载入性能优化的出厂设置。

第四章 安装驱动程序和免费软件

检查您的包装您会发现有一张 MAGIC INSTALL 光盘。这张光盘包含了正常使用该系 列主机板所必需的驱动程序和一些自由软件程序及实用工具。

MAGIC INSTALL 支持 WINDOWS 9X/NT/2K/XP

插入光盘到 CD-ROM 驱动器中, MAGIC INSTALL 菜单应该出现在屏幕上如下图所示。 如果下列菜单没有出现,请双击我的电脑/双击 CD-ROM 驱动器或者单击开始/单击运行/ 输入 X:\SETUP.EXE (X 是您的 CD-ROM 驱动器盘符)。



在 MAGIC INSTALL 菜单中您可以看见如下的 8 个选项:

- 1. nFORCE 安装 nFORCE 芯片组驱动程序
- 2. SOUND 安装 ALC850 音频编解码器驱动程序
- 3. LAN 安装网卡驱动程序
- 4. USB2.0 安装 USB 2.0 驱动程序
- 5. DIRECTX9 安装 DirectX 9 接口程序
- 6. PC-CILLIN 安装 PC-CILLIN2005 反病毒程序
- 7. PC-HEALTH 安装 PC 检测实用软件
- 8. BROWSE CD 浏览本光盘的内容
- 9. EXIT 退出 MAGIC INSTALL 菜单

4-1 nForce 安装 nForce 芯片组驱动程序

* nForce 驱动程序包内包含以下设备驱动:

NVIDIA GART driver :

须安装这个驱动程序以正常使用 AGP 通道以及显卡的各项 AGP 相关功能,并且获得最佳的 AGP 图形性能。 安装 NVIDIA 系统管理总线控制器驱动程序 river:安装 nFORCE 网络控制器驱动程序 安装 NVIDIA IDE 驱动程序

如果您安装以及使用了 AGP 接口的显示显示适配器,您必

- NVIDIA SMBUS driver : NVIDIA ETHERNET driver : NVIDIA IDE driver :
- 1. 在 MAGICINSTALL 菜单中单击 nFORCE



2. 当安装界面出现时,单击 NEXT



3. 选择您希望的安装方式



4. 单击 NEXT 安装 IDE 驱动程序, 当系统询问 "Do you want to install the NVIDIA IDE SW Driver?"单击"Yes"



5. 请选择安装 NVIDIA 防火墙和 Forceware 网络管理实用软件

🖾 NVIDIA Wir						
NVID	IA Window.	s nForce Dr	ivers	O.	Ó,	
#VII			IDIA. #			
X	©.		©.	Ô		Ś
DIA.						12 V I
		ndows nForce Drivers				А.
2		o you want to install NVIDIA Fin	No	Access Manager?		Ġ
DIA.	WVIDIA.	#VIDIA.	#VIDIA.	#VID		nv:
Ć						
<i>₩</i> V11		DIA. #V	IDIA. #			
🛃 start	🛃 Magic Instal	NVIDIA Windows nFo)	Ô	12	:24 AM

6. 安装 NVIDIA 防火墙和 Forceware 网络管理实用软件



7. 选择安装并单击 NEXT



8. 选择界面语言并单击 NEXT



9. 选择 NVIDIA 或 Windows 防火墙



10. 选择完成并重新启动计算机



文件安装路径为: X:\NFORCE4\DRIVER\SETUP.EXE

4-2 SOUND 安装 ALC850 编解码音频驱动程序

1. 当 MAGIC INSTALL 菜单出现时,单击 SOUND



2. 当 Realtek 音频安装程序窗口出现时单击 NEXT

🖾 Realtek AC'97 Audio) Setup (5.06)		
Realtek A	C'97 Audio A:	3.72	Maximize
	Realtek AC'97 Audio Setup (S	5.06)	
		Welcome to the InstallShield Wizard for Realtek AC'97 Audio The InstallShield® Wizard will install Realtek AC'97 Audio	
		on your computer. To continue, click Next.	
	Ren I		
		< Back Next > Cancel	

3. 单击 FINISH 重新启动计算机



4. 手动音效设置界面



5. 扬声器配置设置界面



6. SPDIF 输出设置界面



4-3 LAN 安装千兆网卡驱动程序

1. 当 Magic Install 菜单出现时,单击 LAN



2. 单击 NEXT 安装 Marvell 网卡驱动程序



3. 阅读用户通告协议及"Readme"文件后单击 NEXT 继续安装



4. 单击 finish 完成安装



4-4 USB2.0 安装 VIA USB2.0 设备驱动程序

Windows 2000 操作系统

请安装 2000 service pack 4 或更高版本.

Windows XP 操作系统

请安装 Windows XP service pack 1 或更高版本

4-5 PC-CILLIN 安装 PC-CILLIN 2005 防病毒程序

1.当 Magic Install 菜单出现时,单击 PC-CILLIN



2. 当"Trend Micro internet security"安装向导窗口出现时,单击 NEXT



3. 填写用户信息,选择安装路径并单击 NEXT

Trend Micro PC-cillin Internet Security 2005 - InstallShield	Wizard 🛛 🚺
Registration Information Please enter your registration information. You must provide a user name and serial number to continue installing the software.	
User Name: *	
trend	
Organization:	
* indicates required information.	
stall5hield	
< Back Next >	Cancel

4. 选择 "FULL"安装全部功能或选择"Antivirus software"安装

🚱 Trend Micro PC-cillin Internet Security 2005 - InstallShield Wizard 🛛 🛛 🔣		
Installation Type Select the installation type:		
 Full Install all features of Trend Micro PC-cillin Internet Security 2005 (recommended) Antivirus only Install only the antivirus features of Trend Micro PC-cillin Internet Security 2005 (Personal Firewall, Emergency Center, and Wi-Fi Detection are not installed) 		
InstallShield < Back Next >	Cancel	

5. 建议使用"Recommend configuration"



6. 安装完成后选择重新启动计算机

🝘 Trend Micro PC-cillin Internet Security 2005 - InstallShiel	ld Wizard 🛛 🔀
Ready to Install	
Setup is ready to begin the installation. Click Install to continue.	MICRO
Click Back to review or change your installation settings.	
InstallShield	
< Back Install	Cancel

注意: 在您阅读 PC-CILLIN 2005 用户手册之前,请安装 ACROBAT READER 软件。 文件路径为 X:\acrobat\adberdr6_enu_full.exe

4-6 PC-HEALTH 安装 Myguard 硬件监控软件



1. 当 MAGIC INSTALL 菜单出现时单击 PC-HEALTH

2. 安装向导界面单击 Next,选择安装路径后单击 Next,复制文件界面出现时单击 next



3. 完成安装后单击 Finish



4. 运行 MY GUARD 软件,实时监控系统状态



4-7 如何升级 BIOS

在升级 BIOS 之前,用户必须将 BIOS 设置下"Miscellaneous Control"的"Flash Part Write Protect"选项设置为"Disable"。否则系统将不被允许升级 BIOS 文件。

- 第1步.准备一张可引导机器的软盘。
- 第2步.复制升级实用工具到您的可启动软盘上。您可以从驱动光盘上复制该文件(路径为 X:\FLASH\AWDFLASH.EXE)或者从网站上下载。
- 第3步. 复制本系列主机板最新的 BIOS 文件到您的可启动软盘上。
- 第4步. 插入您的可启动软盘,

启动您的计算机,键入 "Awdflash A:\xxxxx.BIN /SN/PY/CC/R", xxxxxx.BIN 是 最新的 BIOS 文件名。

- SN 不备份原有的 BIOS 数据
- PY 更新存在的 BIOS 数据
- CC 清除原有的 CMOS 数据
- R 重新启动计算机
- 第5步. 您所指定的 BIOS 将被更新,计算机将自动重新启动。

第五章

主板特色技术

使用者须知

本章节内容仅供参考,产品所附有的特色技术仅以实物为准。如果您购买的主板产品 提供了含有主板特色技术的 BIOS 升级程序,请自行下载并且升级您的 BIOS 系统。需要更 新的产品资讯请访问捷锐资讯中文网站: http://www.jetway.com.cn。

本章节内容在发布时是正确的,如有改动恕不另行通知。

5-1 捷波傻瓜精灵技术 (Smart Driver)

5-1-1 捷波傻瓜精灵技术简介

捷波"傻瓜精灵"安装原理基于系统最底层的安装方式,合理安排 INF 顺序,减少冲突。捷波将所 有驱动均只存放在一张光盘,较以前多安装盘的情况相比更方便保存。另外"傻瓜精灵"有着独特的驱 动安装界面,并且拥有多种语言界面可供选择,对外文不好的用户可谓非常的人性化,操作起来更简单 方便。

以往安装驱动时往往可能为了某一硬件的驱动要重复多次的查找,安装往往也有顺序的讲究,一旦 顺序上安装错了可能就会影响后续部件的安装,这使得硬件安装显得相当复杂,并且当安装结束后,有 时回过头来还会发现有漏装驱动的现象,并且发现的前提还要有一定专业知识才能办到,所以非常不便。 在一样驱动安装完成后一般都需重启,多次启动使整个安装过程少则需要数十分钟,非常耗时。而现在 捷波的"傻瓜精灵"无需再自己查找驱动,也无需考虑到顺序问题,无需手动修改各设备,也就是说你 无需任何专业知识的情况下,就可以非常方便的完成以上的操作了,的确堪称"傻瓜"软件。

5-1-2 捷波傻瓜精灵技术操作指南

注意:傻瓜精灵操作界面如下所示,不同产品显示界面会有差异,以下图片仅供参考。

1. 光盘中打开"傻瓜精灵"软件

2. 单击"安装全部驱动程序"



3. 点击"下一步"



4. 安装驱动程序界面

\CMI\Driver\WDM\CMICNFG.CPL	
" <mark>"</mark> ,我已经想到到开始的句子。 ————————————————————————————————————	
向导正在力您的硬件设备安装驱动程序,可能 整件进度:	需要几分钟时间。
正在雅索;声音、视频和游戏控制器	_
	KMI\Driver\WDM\CHICNFG.CPL ■ ■ ■ <t< td=""></t<>

5. 安装"完成"



5-1-3 捷波傻瓜精灵技术注意事项

- 1、 傻瓜精灵是捷波主板及其厂商独有的特色软件,任何个人或组织在未经本公司书面授权的 情况下,以任何形式或者采取任何方法复制、传播,将导致民事诉讼或刑事处分;
- 2、 傻瓜精灵软件分不同的版本,仅适合于相对应的捷波主板上使用。否则,造成的一切后果本公司概不负责;
- 如果用户的系统中已经安装了某些驱动程序,请用户选择安装相应的硬件设备的驱动程序。
 不建议采用"安装全部驱动程序",否则会覆盖用户已装的驱动程序;
 - "安装全部驱动程序"只安装硬件设备的驱动程序,而对于一些硬件设备的 utility 程序,用 户需另行安装。
5-2 捷波分身精灵技术 (HDD Boot Sprite)

5-2-1 捷波分身精灵技术简介

捷波分身精灵是为拥有多个硬盘的用户而准备的,它可以实现对多硬盘启动的管理(根据开机时提供的菜单选择任一硬盘启动),可以配合移动硬盘盒实现选择不同硬盘启动的功效而不必频繁地进入 BIOS设置程序设置不同的First Boot Device设备,节省了很多设置上的时间。

捷波分身精灵可以实现各硬盘各自安装的系统相互独立,可以实现如多人使用、单人多用途使用、 单机多操作系统系统共存等操作。开机后从菜单中选定了启动硬盘后立即从该硬盘启动,无须重启计算 机。启动后不会对硬盘的性能和稳定性有任何影响。

5-2-2 捷波分身精灵技术操作指南

分身精灵技术对于相应的主板可以通过刷新 BIOS 来获得。

在成刷新 BIOS 之后需要开启分身精灵才可以获得它提供的多硬盘启动功能。

- 1. 计算机启动之后根据提示按 DEL 键进入主板 BIOS 设置程序。
- 2. 按上下方向键使光标移动到 Advanced BIOS Features 位置,按回车进入子菜单。
- 3. 移动光标到 HDD Boot Sprite 选项,按 PageUp/PageDown 进行选择或者按下 Enter 进入子菜单后 用方向键选择。
- 4. 直接按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出。 捷波分身精灵在 BIOS 设置程序内所处的位置如下图所示:

Phoenix	- AwardBIOS CMOS Setup Uf Advanced BIOS Features	tility
Anti-Virus Protection	Disabled 🔺	Item Help
Cooling Sprite CPU L1 Cache CPU L2 Cache Quick Power On Self Test SATA & SCCI Boot Order HDD Boot Sprite HDD Frucect Spritc First Boot Device Second Boot Device Boot Other Device Boot Other Device Swap Floppy Drive Boot Up Floppy Seek Boot Up Ploppy Seek Boot Up NumLock Status Gate A20 Option Typematic Rate Setting X Typematic Rate (Chars/Se X Typematic Delay (Msec)	c) Disabled Enabled Enabled Enabled COTA, SCSI Disabled Press Enter Floppy HDD-Ø CDROM Enabled Disabled Enabled On Fast Disabled CDROM Enabled Enabled On Fast Disabled SCSO T	Menu Level ►
†↓→←:Move Enter:Select +/ F5: Previous Values F	-/PU/PD:Value F10:Save 6: Optimized Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Standard Defaults

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

5. 保存修改内容并且重新启动计算机后,在启动系统之前会提示用户选择启动硬盘驱动器。提示

界面如图所示。



不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

6. 按上下方向键选择启动硬盘启动相应的系统。

5-2-3 捷波分身精灵注意事项

捷波分身精灵技术只能对主板南桥芯片所控制的 IDE 通道上的 IDE 设备进行识别、检测以及选择,如果您在扩展 IDE 控制卡或者 SCSI 控制卡等非南桥 IDE 控制器控制范围内的端口上使用 IDE 设备,分 身精灵将无法检测到这些驱动器,同时在启动选项内也不会提供从该驱动器上启动的选项。

分身精灵是捷波主板及其厂商独有的特色技术,任何个人或组织在未经本公司书面授权的情况下, 以任何形式或者采取任何方法复制、传播,将导致民事诉讼或刑事处分。

5-3 捷波多重电压控制技术

5-3-1 捷波多重电压控制技术简介

捷波多重电压控制技术是为了提高超频成功率而专门设计的。它是捷波主板上几种电压调节。具体的做法就是利用 IC 控制电路,对主板上各种总线以及输出输出电压进行调控,使各种总线电压可以在一定的范围之内进行调节,从而起到电压调节作用,以适当保证超频的成功率

注:更改电压的操作以及超频的操作会引起计算机整机以及配件不稳定甚至发生严重损坏,一般情况下请不要对计算机或者其配件进行超频使用。捷波主板厂商以及捷锐资讯将不会承担任何由于非正常操作引起的直接或者间接的损失。

由于超频或者选择非标准选项(如调节电压等)等操作引起的计算机配件损坏不在捷锐资讯提供的 产品售后服务范围之内。捷锐资讯不承担任何保修或者其他责任。

5-3-2 CPU 电压控制功能

CPU 核心电压调整,由于 CPU 在超频时,原有的标准电压无法提供充足的电流,需要更为强大的电流来维持 CPU 的正常工作,CPU 核心电压调整正是起到这个作用。

CPU 核心电压调整是非常重要的设置选项。在 CPU 频率无法继续提升的时候,可以通过增加 CPU 核心电压来提高其超频的可能性,让 CPU 拥有更高的频率提升范围。CPU 核心电压调整提供了很宽裕的调节范围和很精细的微调范围。核心电压调整在 BIOS 即可实现,设置非常简单

- 1. 开机按 del 键进入 BIOS 设置程序界面。
- 2. 按上下方向键选择 Miscellaneous Control 子菜单并按 Enter 键进入
- 3. 按上下方向键选择 CPU Vcore Select 项
- 4. 按 PageUp/PageDown 键选择相应的电压值并且按 Enter 确定
- 5. CPU 电压选择如下图所示:



不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

6. 按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

5-3-3 内存 (DIMM) 电压控制功能

内存电压调整是为了对付有些品质不是很好内存颗粒而设置的。运行频率提升后,内存的工作压力 增加,如果内存颗粒品质不是很好的话,会出现蓝屏、死机等错误。为了能使超频后内存工作稳定,有 时就需要加一点内存电压就可以稳定工作了。因为较高的内存工作电压可以使杂讯减弱。内存电压调整 的范围根据主机板设计而定,各型号主板提供的设置范围根据主板设计以及采用内存的种类不同而不同。

- 1. 开机按 del 键进入 BIOS 设置程序界面。
- 2. 下方向键选择 Miscellaneous Control 子菜单并按 Enter 键进入
- 3. 按上下方向键选择 VDIMM Select 或者 VRAM output 项
- 4. 按 PageUp/PageDown 键选择相应的电压值并且按 Enter 确定
- 5. 内存电压选择如下图所示:

CPU Ratio	Default Frachlad	Item Help
Spread Spectrum	Clock is	Menu Level 🕨
** Current DRAM	UDIMM Select	
CPU Vcore Select VDIMM Select AGP VddQ Select Vcc2.5V Select	2.5U(Default) [∎] 2.6U [] 2.7U [] 2.8U []	
	†↓:Move ENTER:Accept ESC:A	lbort

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

6. 按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

5-3-4 芯片组(Chipset)电压控制功能

芯片组电压调整是为了在主板芯片组超频时尽可能在稳定的电压下工作,这样可以有效防止超频后 产生大量的热量。但是,如果在较低的电压下工作不是很稳定的话,还是需要加大系统电压。捷波主板 提供了南桥、北桥两块芯片的工作电压调节,用户可以根据实际需要调节两种电压的供应。

5-3-4.1 北桥芯片电压控制

该选项提供的是对北桥芯片工作电压调节的功能。

- 1. 开机按 del 键进入 BIOS 设置程序界面。
- 2. 下方向键选择 Miscellaneous Control 子菜单并按 Enter 键进入
- 3. 按上下方向键选择 Core VDD Select 项
- 4. 按 PageUp/PageDown 键选择相应的电压值并且按 Enter 确定
- 5. 北桥芯片工作电压选择如下图所示:

** Current HOST Cl	ock is 100 MHz **	Item Help
** Current DRAM Cl DRAM Clock at Next	ock is 133 Mhz ** Boot is Mhz(By SPD)	Menu Level 🕨
CPU Ratio Select	Core_UDD Select	
UDD_AUXC Select UDD_AUXC Select URAM Output URAM Output UTT Voltage UAGP LUV Protect URAM LUV Protect Dual3.30 LUV Prot	1.6U [] 1.7U(Default) [∐] 1.8U [] 1.9U []	
riash rart write	↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Ab	oort

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

6. 按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

5-3-4.2 南桥芯片电压控制

该选项提供的是对南桥芯片工作电压调节的功能。

操作方法:

- 1. 开机按 del 键进入 BIOS 设置程序界面。
- 2. 下方向键选择 Miscellaneous Control 子菜单并按 Enter 键进入
- 3. 按上下方向键选择 VDD AUXC Select 项
- 4. 按 PageUp/PageDown 键选择相应的电压值并且按 Enter 确定
- 5. 南桥芯片工作电压选择如下图所示:

Pł	oenix - AwardBIOS CMOS Setup Ut Miscellaneous Control	ility
** Current HOST Cl	ock is 100 MHz **	Item Help
** Current DRAM Cl DRAM Clock at Next	.ock is 133 Mhz ** Boot is Mhz(By SPD)	Menu Level 🕨
CPU Ratio Select	VDD_AUXC Select	
Core_UDD Select UDD_AUXC Select UAGP Output URAM Output UAUX Output UTT Voltage UAGP LUV Protect URAM LUV Protect Dual3.3V LUV Prot	1.6V(Default) [∎] 1.7V []	
riash fart write	↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abor	t
†↓→←:Move Enter:Sele F5: Previous Value	ct +/-/PU/PD:Value F10:Save) s F6: Optimized Defaults)	ESC:Exit F1:General Help F7: Standard Defaults

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

5-3-5 AGP 输出电压控制功能

AGP 电压调整也是为了 AGP 显卡超频而设置的选项。利用主板提供的 AGP 电压调节功能可以有效 保证 AGP 供电稳定。因为 AGP 显卡电源的供应情况,直接影响到系统的稳定性因此,稳定的 AGP 电压 也是超频成功的前提之一。

操作方法:

- 1. 开机按 del 键进入 BIOS 设置程序界面。
- 2. 下方向键选择 Miscellaneous Control 子菜单并按 Enter 键进入
- 3. 按上下方向键选择 VAGP output 项
- 4. 按 PageUp/PageDown 键选择相应的电压值并且按 Enter 确定
- 5. AGP 显卡工作电压选择如下图所示:

P}	oenix - AwardBIOS CMOS Setup Ut: Miscellaneous Control	ility
** Current HOST Cl	lock is 100 MHz **	Item Help
** Current DRAM Cl DRAM Clock at Next	lock is 133 Mhz ** Boot is Mhz(By SPD)	Menu Level 🕨
CPU Ratio Select	VAGP Output	
UDD_AUXC Select UAGP Output URAM Output UAUX Output UTT Voltage UAGP LUV Protect URAM LUV Protect Dual3.30 LUV Prot	1.5U(Default) [∎] 1.6U [] 1.7U [] 1.8U []	
Flash Fapt write	↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abord	t
†↓→←:Move Enter:Sele F5: Previous Value	ct +/-/PU/PD:Value F10:Save] s F6: Optimized Defaults]	ESC:Exit F1:General Help F7: Standard Defaults

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

6. 按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

5-3-6 辅助电压控制功能

捷波主板推出的新的辅助电压调节功能。包括南桥芯片电压调剂辅助功能和内存参考电 压辅助功能。在原有的电压调剂功能基础上,增强了用户手动控制的功能,提高了系统稳 定性以及可靠性。

5-3-6.1 南桥芯片电压调节辅助功能

操作方法:

- 1. 开机按 del 键进入 BIOS 设置程序界面。
- 2. 下方向键选择 Miscellaneous Control 子菜单并按 Enter 键进入
- 3. 按上下方向键选择 VAUX output 项
- 4. 按 PageUp/PageDown 键选择相应的电压值并且按 Enter 确定
- 5. 南桥辅助工作电压调整选项如下图所示:

P}	oenix — AwardBIOS CMOS Setup Uti Miscellaneous Control	ility
** Current HOST CI	ock is 100 MHz **	Item Help
BRAM Clock at Next	boot is lock is 133 Mhz ** Boot is Mhz(By SPD)	Menu Level 🕨
CPU Ratio Select	VAUX Output	
UAUX Output UAUX OUTPUT	Default [∎] + 2% [] + 4% [] + 8% [] +12% [] +16% []	
riash rart write	t‡:Move ENTER:Accept ESC:Abort	:
↑↓→←:Move Enter:Sele F5: Previous Value	ect +/-/PU/PD:Value F10:Save I s F6: Optimized Defaults I	ESC:Exit F1:General Help F7: Standard Defaults

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

6. 按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

5-3-6.2 内存传输参考电压辅助

- 1. 开机按 del 键进入 BIOS 设置程序界面。
- 2. 下方向键选择 Miscellaneous Control 子菜单并按 Enter 键进入
- 3. 按上下方向键选择 VTT volgate 项

- 4. 按 PageUp/PageDown 键选择相应的电压值并且按 Enter 确定
- 5. 内存传输参考电压调整选项如下图所示:

PF	oenix - AwardBIOS CMOS Setup Ut: Miscellaneous Control	ility
** Current HOST Cl	ock is 100 MHz **	Item Help
WSI Clock at Next ** Current DRAM Cl DRAM Clock at Next	boot is lock is 133 Mhz ** Boot is Mhz(By SPD)	Menu Level 🕨
CPU Ratio Select	VTT Voltage	
Core_UDD Select UDD_AUXC Select UAGP Output URAM Output UAUX Output UTT Voltage UAGP LUU Protect URAM LUU Protect Dual3.3U LUU Prot	1⁄2 URAM [∎] Fix in 1.25V []	
riash rari write	↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abort	:
↑↓→←:Move Enter:Sele F5: Previous Value	ct +/-/PU/PD:Value F10:Save s F6: Optimized Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Standard Defaults

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

6. 按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

5-3-7 电压过载保护控制功能

电压过载保护功能是捷波主板上提供的非常使用的保护功能,可以保护受保护对象的设备不会由于电压过高或者突发的高压引起板载设备的损坏。

5-3-7.1 AGP 电压保护功能

- 1. 开机按 del 键进入 BIOS 设置程序界面。
- 2. 下方向键选择 Miscellaneous Control 子菜单并按 Enter 键进入
- 3. 按上下方向键选择 VAGP LUV Protect 项
- 4. 按 PageUp/PageDown 键选择开关或者按 Enter 确定
- 5. AGP 电压保护功能选项如下图所示:

PI	noenix - AwardBIOS CMOS Setup Ut: Miscellaneous Control	ility
** Current HOST C	lock is 100 MHz **	Item Help
DRAM Clock at Next	lock is 133 Mhz *** 5 Boot is Mhz(By SPD)	Menu Level ►
CPU Ratio Select	VAGP LUV Protect	
Core_UDD Select UDD_AUXC Select UAGP Output URAM Output UUX Output UTT Voltage UAGP LUV Protect URAM LUV Protect Dual3.3V LUV Prot	Disabled[] Enabled[]]	
FIASH FAR WEILE	†↓:Move ENTER:Accept ESC:Abor	t
†↓→←:Move Enter:Sele F5: Previous Value	ect +/-/PU/PD:Value F10:Save] es F6: Optimized Defaults]	ESC:Exit F1:General Help F7: Standard Defaults

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

6. 按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

5-3-7.2 内存电压保护功能

操作方法:

- 1. 开机按 del 键进入 BIOS 设置程序界面。
- 2. 下方向键选择 Miscellaneous Control 子菜单并按 Enter 键进入
- 3. 按上下方向键选择 VRAM LUV Protect 项
- 4. 按 PageUp/PageDown 键选择开关或者按 Enter 确定
- 5. 内存电压保护功能选项如下图所示:

P1	noenix — AwardBIOS CMOS Setup Uti Miscellaneous Control	ility
** Current HOST C	lock is 100 MHz **	Item Help
HUSI Clock at Next ** Current DRAM Cl DRAM Clock at Next	: Boot 1s lock is 133 Mhz ** : Boot is Mhz(By SPD)	Menu Level 🕨
CPU Vcore Select CPU Ratio Select	URAM LUU Protect	
Core_UDD Select UDD_AUXC Select UAGP Output URAM Output UAUX Output UTT Voltage UAGP LUV Protect URAM LUV Protect Dual3.3V LUV Prot	Disabled[] Enabled[∥]	
Flash Part write	↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abort	;
↑↓→←:Move Enter:Sele F5: Previous Value	ect +/-/PU/PD:Value F10:Save H es F6: Optimized Defaults H	SC:Exit F1:General Help 77: Standard Defaults

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

6. 按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

5-3-7.3 南北桥芯片输入输出电压保护功能

操作方法:

- 1. 开机按 del 键进入 BIOS 设置程序界面。
- 2. 下方向键选择 Miscellaneous Control 子菜单并按 Enter 键进入
- 3. 按上下方向键选择 Dual 3.3V LUV Protect 项
- 4. 按 PageUp/PageDown 键选择开关或者按 Enter 确定
- 5. 南北桥芯片输入输出电压保护功能选项如下图所示:

Pł	noenix - AwardBIOS CMOS Setup Ut: Miscellaneous Control	ility
** Current HOST Cl	lock is 100 MHz **	Item Help
DRAM Clock at Next	lock is 133 Mhz ** Boot is Mhz(By SPD)	Menu Level ►
CPU Ratio Select	Dual3.3V LUV Protect	
UAUX Core_UDD Select UAUX Colect UAUX Colect UAUX Output UAUX Output UTT Voltage UAGP LUV Protect URAM LUV Protect Dual3.3V LUV Prot	Disabled [∎] Enabled []	
riash rart write	t‡:Move ENTER:Accept ESC:Abort	t
†↓→←:Move Enter:Sele F5: Previous Value	ect +/-/PU/PD:Value F10:Save es F6: Optimized Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Standard Defaults

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

6. 按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save @ Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

5-4 捷波超频精灵技术

5-4-1 捷波超频精灵技术简介

超频精灵是捷锐资讯为高级超频玩家开发的一款超频设置工具。而且所有的设置都是集成在主板的 BIOS 中,非常简单、实用,并且高效。

超频精灵在解决 AGP、PCI 分频上提供了良好的解决方案。

1,外频在任意范围之内,主板会自动调节 AGP、PCI 分频,使 AGP、PCI 的频率始终控制在 40MHz 以内,即使外频达到 200MHz 上, PCI 的频率也不会超过 40MHz。以防止过高的 PCI 频率使硬盘数据丢 失。

2, AGP、PCI 的分频可以任意手动设置三、四、五、六分频,充分利用 PCI 分频技术,发挥 PCI 设备的性能潜力,提高总线的传输率,从而来达到整体性能的提高。在不改变 FSB 总线频率的状况下,通过更改 PCI 分频技术来获得不同的 PCI 频率,以得到不同的整机性能。从实际测试的数字可以看出,在合理的频率控制范围内,适量的提高 PCI 频率可以提高 PCI 的传输带宽,从而进一步提高硬盘及 PCI 设备的性能。

5-4-2 捷波超频精灵操作指南

操作方法:

自动调节 PCI 分频:

- 1. 启动计算机时根据提示按 del 键进入 BIOS 设置界面。
- 2. 进入 Miscellaneous Control 子菜单。
- 3. 调节 Host Clock at Next Boot is 选项。(各主板产品设置范围不同)
- 4. PCI Clock 选项会根据选择的总线频率自动设定分频数目。
- 5. 按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save & Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

手动设定 PCI 分频数:

在完成以上1,2步骤之后调节 PCI CLOCK RATIO 选项设置 PCI 分频数。

按 F10 键或者退出到主菜单选择 Save&Exit Setup 选项保存数据并且退出或者继续设置。

PCI 分频设置选项如图所示

PI	oenix - AwardBIOS CMOS Setup Ut Miscellaneous Control	ility
CPU Clock Ratio	8 X	Item Help
Huto Detect PCI CI Spread Spectrum Host/PCI Clock at DRAM Clock at Nex PCI Clock Ratio CPU Vcore Select UCC1.5 Select UDIMM Select Flash Part Write	Disabled Disabled PCI Clock Ratio HOST/3 HOST/4 HOST/5 HOST/6 I	Menu Level ►
†↓→←:Move Enter:Sele F5: Previous Value	ct +/-/PU/PD:Value F10:Save s F6: Optimized Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Standard Defaults

不同产品设置界面会有差异,以上图片仅供参考

5-4-3 捷波超频精灵注意事项

改变计算机标称运行频率会影响计算机的性能和稳定性,严重的可能损坏计算机内部 元件及其他设备,为保证您的计算机系统运行稳定,请不要擅自改动计算机厂商设定的运 行频率

捷波主板厂商以及捷锐资讯将不会承担任何由于非正常操作引起的直接或者间接的损 失。

由于使用者超频或者选择非标准选项(如调节频率等)等操作引起的计算机配件损坏 不在捷锐资讯提供的产品售后服务范围之内。捷锐资讯不承担任何保修义务或者其他责任。

第六章

捷波智尊系列主板特色技术

使用者须知

产品所附有的特色技术仅以实物为准。需要更新的产品资讯请访问捷锐资讯中文网站: http://www.jetway.com.cn。本章节内容在发布时是正确的,如有改动恕不另行通知。

6-1 智能涡轮增压(Intelli-turbo)技术

智能涡轮增压技术(Intelli-turbo),是捷波率先研发的打破系统资源瓶颈的突破性科技,根据 CPU 占用率来进行智能判断,可达到适时提高 PC 效能的目的。

智能涡轮增压的原理是根据 CPU 使用率来判断系统是否处于高负荷工作状态,当 CPU 使用率持续 3 秒超过预设值时,智能涡轮增压就会触发调频动作,使 CPU 发挥出更大的性能,而当 CPU 使用率持续 3 秒低于预设值时,CPU 又会自动回复到初始工作频率,不至于浪费系统资源,并适时减低 CPU 负 荷,延长 CPU 使用寿命。

智能涡轮增压有足够的频率范围可调,在此范围内,您可以任意调节 CPU 频率,既可选择自动进行 智能涡轮增压,也可将 CPU 保持在您所设置的频率下运行。

您在运行智能涡轮增压程序时,可以选择系统在每次开机时自动执行涡轮增压或选择手动执行此程 序。

智能涡轮增压有"常规版"、"专业版"、"关于"三个选项。

"常规版"选项界面如下所示:

💑 JTBoost		×
常规版 专业版 关于		1
CFV使用 CFV使用: 100% CFV频率: 2000MHz	性能增幅 100% 105% 110% 115% 了 涡轮增压 	
─选项 □ 启动Windows时启动常 □ 自动隐藏	规版涡轮增压	
隐藏	退出	

- 77 -

"常规版"选项的左侧"CPU使用"显示的是当前系统资源CPU占用率百分比数值以及当前所使用CPU的频率;右上侧"性能增幅"提供调节CPU外频的游标可让用户调节动态调频的百分比幅度值,按下右下侧"涡轮增压"下的启动按钮,即可应用此频率调节设置,根据系统占用率情况自动调整CPU外部频率;下侧的"选项"提供"启动Windows时启动常规版涡轮增压"和"自动隐藏"两个复选框。 "专业版"选项界面如下所示:

🔏 JWBoost	Σ
常规版 专业版 关于	
CPV使用 CPV使用: 100% CPV使用: 100% CPV频率: 2000MHz	外频设置 133MHz 166MHz ↓
CPU外频: 133MHz 选项 「 启动Windows时启动专 「 自动隐藏	テ业版涡轮增压
CPV占用率采祥间隔: 涡轮增压启动门限:	
隐藏	退出

"专业版"选项的左侧"CPU使用"显示的是当前系统资源CPU占用率百分比数值、当前所使用 CPU的主频和外频;右上侧的"外频设置"提供调节CPU外频的游标可让用户直接调节CPU外频数值, 按下右下侧"静态超频"下的启动按钮,即可立即应用此频率调节设置,按下"涡轮增压"按钮,可根 据系统占用率情况应用频率调节设置,自动调整CPU外部频率;下侧的"选项"提供"启动Windows 时启动专业版涡轮增压"和"自动隐藏"两个复选框以及"CPU占用率采样间隔"和"涡轮增压启动门 限"两个下拉选框,"CPU占用率采样间隔"可选择确定CPU占用率的采样间隔时间,"涡轮增压启动 门限"可选择确定涡轮增压启动的系统占用门限百分比数值。

"关于"选项下可查看到涡轮增压的版本、版权等信息。

"隐藏"按钮可使涡轮增压保持运行并最小化到右下角任务栏内,"退出"按钮将退出涡轮增压程序。

6-2 捷波恢复精灵 II 代

6-2-1 捷波恢复精灵 II 代简介

恢复精灵 II 是捷波自广受好评的"恢复精灵"之后最新研发的数据安全、备份、恢复技术。基于 I 代产品,恢复精灵 II 增加了桌面操作方式以及可针对分区备份等技术特色。

捷波恢复精灵 Ⅱ 即时复原软件结合了市场上多种应用工具,满足您对系统防护的各项需求。恢复精 灵 Ⅱ 提供了以下几个功能:

- 一,可针对不同分区进行备份,例如,可单独对 C:备份,或者对存放数据的 D:、E:等分区单独备份;
- 二,可对驱动程序自动检测,此功能可自动检测驱动程序是否有改变,设为检测状态则在恢复系统盘时 就会保留更新的驱动程序而不至恢复为老的驱动状态;
- 三,可在 WINODWS 界面下进行数据的备份与恢复操作,操作更简便;
- 四,附带 IMAGE IT3 可实现分区镜像备份功能,并可在任何时间进行备份,并可将系统备份至光盘, 数据量大还可以将文件分割备份

注意: 不同版本将与功能上的差异,以各版本标示功能为准。

6-2-2 捷波恢复精灵 II 安装指南

恢复精灵 II 不支持多个主引导分区,如果有多个主引导分区请先重新规划后再行安装。恢复精灵 II 安装前请确认系统最后一个逻辑驱动盘的可用空间至少在 500M 以上,并关闭所有防毒软件,以免影响 安装过程。

请注意:安装恢复精灵 Ⅱ 时,请保证你的系统盘符是 C:,这样恢复精灵 Ⅱ 才可正常运行。 开始安装:

- 1. 执行 SETUP.EXE 开始安装。
- 2. 选择接受协议然后按下一步。



3. 依照您的硬盘大小选择恢复精灵 II 可使用的保护空间。

安装向导	Ma Prie Mag	
	根据您硬盘的大小请选择Pro Ha	sgic Plus保护空间。
	C 100 MB C 200 MB G	500 MB C 1 GB
Magic Rect		

- 4. 恢复精灵 Ⅱ代能够变更"我的文档"、"我的收藏夹"的预设文件夹路径,以预防在使用还原功
 - 能时,忘记备份这些路径造成数据的遗失。

安装向导	
我的文档	
C:\Documents and Settings\Administrator	间带
收藏夹	
C:\Documents and Settings\Administrator	浏览
Outlook	
	如照
<u></u>	
	<u>〈上一步 @) 下一步 @) 〉</u> 取消 ┃

5. 选择重新启动计算机,完成系统设定。



6-2-3 开始使用恢复精灵 II

启动操作系统保护:

 启动计算机后首先会出现使用者模式用户选项,用鼠标点选用户名称或按下确定进入该 用户。



- 2. 也可以按下功能键 F10 进入管理群组。
- 3. 选择启动即可进入操作系统的保护模式中。

■ 使用者提供规范	
構造体部要共行的改統。	
	Magic Recoveril © Exercise With Odd Without Hethode Technolog no
请按'忄,↓,+*,-+*做选择,按"Enter"确定。	

启动窗口设定:

1. 进入受保护的操作系统后,在窗口右下角会出现恢复精灵 II 程序图标,当鼠标移至此图标上,会显

示目前保护空间使用状态。

tinxis	
20/788	
C	
and a second sec	
Literet Caber	
16 m (6 C ()	Pro Mape Plus 使护模式。教会空间 447 MB

 在程序图标上按鼠标右键,会显示恢复精灵 Ⅱ 功能选项,点选窗口设定即可启动恢复精灵 Ⅱ 窗口设 定界面。

还原**:**

系统盘:

执行此功能可以将系统还原至安装恢复精灵 II 时的初始系统状态,如果曾经使用储存功能更新过初 始点,系统会还原至最后一次储存状态。

E.R.	系统盘	
5.扶盘)) 据显) 存	● 正原目前开机盘至原始点	-
定 除 端协助 于	□ 还原并机盘至临时体存点	
		4

数据盘:

钩选想要还原的数据盘,按下应用并选择确定即可还原此数据盘。

储存:

系统盘:

执行此功能可以将目前的系统状态储存为新的初始点,先前所建立的还原点将被覆盖。

Γ.	Magic Re 系统盘	
序 統盘 経盘 定 朱	 ▲ 林存当前开机盘为原版点 ■ 林存当前开机盘和原始存点 	-
制协助 F	(約1)16年(月月)	
	确定 取消 应用	

数据盘:

钩选想要储存的数据盘,按下应用并选择确定即可储存此数据盘的现状。

设定

启动方式:

恢复精灵 II 在 Windows 下必须有驱动程序才可以达到保护功能,如果驱动程序损毁或操作系统找 不到时,可能会发生无法保护问题,因此建议保留默认值检查驱动程序。如果计算机依照正常方式 安装恢复精灵 II 后,无法经由恢复精灵 II 启动操作系统,出现驱动程序未安装或损毁时,可以尝试 设定为不检查,即可进入操作系统。

	启动方式
	启动方式
	🖸 显示界面
1	□ 季次还原
	■ 總森界面
	驱动程序
	2 检查
	□ 不检查
	EXI
	确定 取消 应用

设定为检查时,每次开机检查恢复精灵 II 驱动程序是否存在,启动检查时每次开机侦测不到驱动程序时,会出现驱动程序未安装或损毁讯息。设定为不检查是不检查恢复精灵 II 驱动程序是否存在。

移除

Pro Magic Plus		×
	Magic Recove	r∏
还原储存	移除	
设定 移除	↓ 正原所有并获盘同时能除tro flagic	
逆端协助 关于	□ 维行所有开机盘网站编程ro Sugie	
	确定 取消 应用	
	YerII © Copyright 1997-2004 WASAY Software Technology Inc.	

还原所有开机盘同时移除恢复精灵 II:

如果希望移除恢复精灵 II 后将系统还原至初始点,可钩选此选项。

储存所有开机盘同时移除恢复精灵 II

如果希望移除恢复精灵 II 后保留系统现状,可钩选此选项。

6-2-4 恢复精灵 II 代管理群组功能使用

启动计算机后首先会出现用户选单,按下F10键可以进入管理群组。



安装**:**

1. 选择安装模式选项进入操作系统非保护模式。



 进入安装模式启动操作系统前,必须先对操作系统现状进行还原或储存,一旦选择还原 或储存,其它所有先前建立的还原点,将被现状取代成为新的初始点,所有在安装模式 中的变动将无法被还原。



3. 选择想要进入安装模式的用户,此时进入的操作系统将不受到保护。



4. 进入操作系统后,窗口右下角的常驻程序图标显示为红色。

and a second sec	
2005	
65 Frant	
6	
e	
Mone Edote	
	-

还原**:**

除了可以在 Windows 下或启动 OS 之前进行还原,也可以在管理模式中进行还原。



储存:

除了可以在 Windows 下或启动 OS 之前进行储存,也可以在管理模式中进行储存。先前建立的还原

点,将被现状取代成为新的初始点。



设定:

可以在此功能中更改恢复精灵 Ⅱ 的驱动程序检查设定。恢复精灵 Ⅱ 在 Windows 下必须有驱动程序 才可以达到保护功能,如果驱动程序损毁或操作系统找不到时,可能会发生无法保护问题,因此建 议保留默认值检查驱动程序。如果计算机依照正常方式安装恢复精灵 Ⅱ 后,无法经由恢复精灵 Ⅱ 启动操作系统,出现驱动程序未安装或损毁时,可以尝试设定为不检查,即可进入操作系统。

	Magic RecoverI
C	759071
- 管理群型	(1.137/14) 単本 (1) (1.137/14) 単本 (1) (1.137/14) 単本 (1)
	研究放开
1247 122 ()	
用户管理。	Magic Rec OverII

设定为检查时,每次开机检查恢复精灵 II 驱动程序是否存在,启动检查时每次开机侦测不到驱动程 序时,会出现驱动程序未安装或损毁讯息。设定为不检查是不检查恢复精灵 II 驱动程序是否存在。 管理模式:

可以在管理模式功能中选择改变启动功能界面的可显示条目。

移除:

如果需要移除恢复精灵 II,可以经由 Windows 视窗设定界面进行移除,也可以经由此功能移除恢复 精灵 II。



移除前系统会要求执行还原或储存动作,如果先前尚未执行过储存功能或开机盘中尚有重要资料未备份,请先执行储存功能,否则储存于开机盘的所有资料会被还原。移除了恢复精灵 II 后将无法再受到保护。如果移除之后想要在安装,必须在完全移除之后,在重新启动一次电脑才可以再次安装。

- 注意: 1. 若移除是欲选择储存功能,此时请务必确认系统状态是正确的,否则一旦储 存有问题的系统,将没有任何机会还原到正常状态。
 - 若移除时欲选择还原功能,此时请确认希望保留的资料已经备份至其它分区 或媒体,否则一旦选择还原后,在此还原点之后时间所建立的资料将不复存 在,也没有任何办法找回遗失的资料。

6-2-5 Image It 使用简介

Image It 是一个安装简易、使用容易、功能强大的系统备份软件,只要您有需要可以随时将操作系统盘、数据盘做成映像文件存放在计算机本机硬盘内或是烧录光盘 片保存,当发生问题时随时进行系统及数据的复原。

安装

安装时依照指示选择预设安装的目录即可完成安装动作

备份

备份包含〔更改备份设置〕、〔确认设置内容〕以及〔开始备份〕等三个选项,在第一 次使用备份功能时会提示没有备份设置文件,不用理会,继续就可以。

更改备份设置

第一次使用时请先选择备份方式及相关设定,备份方式分为手动及自动备份两种方式

Magic Rec©verII Wasay	Image	It 🖗 🙋
备份设置	设定备份时所需要的设置:	
	更改某些设置	更改备份设置
	查看现在的设置	确认设置内容
备份	按照设置来开始备份	
	开始备份	

手动备份

- 1. 要备份的分区-选择您想要备份的系统或数据所在的分区。
- 映像文件的名称-选择备份后映像文件的存放路径及文件名称,注意不要将映像档放置 在 NTFS 分区上,映像档放置的分区应该有足够大的空间。
- 保存时映像文件的最大容量-选择将备份出的映像文件分割为指定大小,当映像文件大 于这个分割设定值时,会自动切割出第2个文件,这主要是为了在烧录光盘片时可以 充分利用空间,方便制作2张或以上的还原光盘。

歸Inselt 备份设置 Magic Rec@verII Шазач	Image It
备份内容:	要备份的分区; [C: [WIN980S] ▼ 映像文件的名称: [D:\WASAY 浏览 保存时映像文件的最大容量: [600] ♥ MB
r	上一步

- 4. 按(下一步)按钮出现确定备份设定画面。
- 5. 按下(确定)按钮后完成设定。

此时若选择(开始备份)会立即(依照上一步的设定)执行备份动作

間InageIt 备份设置 Magic RecOverII 山石玉石山	Image It
备份内容:	要备份的分区。 [C: [WIN990S] ▼
	映像文件的名称: D:\WASAY 浏览
	保存时映像文件的最大容量: 600 🛃 MB
r	上一步

自动备份

1. 定时间-指定自动备份的时间(进行备份的时间点)。

2. 指定间隔-指定自动备份的时间间隔(最小间隔为1小时)。



- 3. 备份的分区-选择您想要备份的系统或数据所在的分区。
- 4. 映像文件的名称-选择备份后映像文件的存放路径及文件名称。同手动备份设置
- 5. 保存时映像文件的最大容量-选择将备份出的映像文件分割为指定大小。
- 6. 按(下一步)按钮出现确定备份设置画面。



按下(确定)按钮即完成设定,指定的时间或周期,系统将依照指定的时间自动进行备份,但
 若选择(开始备份)会立即执行(备份动作),并将依照指定的时间自动进行备份

橋 InageIt 备份设置 Magic Rec⊙verⅡ 山田コニヨー	Imag	e It থ
确认备份设置:	以下为当前的备份设置:	
	备份方式:	自动 指定时间 下午 08:00:00
	备份分区: 映像文件: 切割值:	С: D:\WASAY 600 ИВ
	上一步	确定 开始备份

确认设置内容

- 1. 按下(确认设置内容)按钮检视备份设置画面。
- 按下(确定)按钮即完成设定,当到达指定的时间或周期时,系统将自动进行备份,此 时若选择(开始备份)会立即执行(备份动作)

还原

- 像文件的名称-选择您将要使用还原功能的映像文件名称及路径。注意如果映像文件放在 NTFS 结构的分区上。会造成还原失败。
- 要还原的分区-选择您要还原的分区代号。请注意确认正确选择,因为一旦做了还原的动 作后,原本存在于这个分区上的数据将全部被清除。
- 3. 使用还原开机片

当系统无法开机时,可使用事先制作的还原开机片还原(插入磁盘重新开机即可还原)

穆还原设置 Magic Rec�verII Wasay	Ima	ge It	
请选择映像文件和要还/ 映像文件的名 D:\WASAYB	原的分区: 称: AK		
要还原的分区 C: [WIN98	: 0S] 💽		
		开始还原	取消

制作开机片

包含(生成启动盘即制作硬盘还原开机盘)及(生成启动盘映像即制作还原光盘开机映像文件)两种制作方式

器 制作品动盘 Magic Rec の v 山白らヨリ	Image It
启动盘类型:	请选择启动盘的类型: © <u>/ 注成启动软盘</u> © 生成启动盘映像
	上一步 下一步 取消

生成启动软盘----制作硬盘还原开机磁盘

如果系统无法正常开机时 Image It 也不能于系统下使用时, 您就需要一张可以直接插入 软盘机开机, 使您可以直接进行系统还原的开机磁盘, 制作时需准备一张 1.44MB 磁盘 片。

- 要还原的分区-选择您要还原的目的分区。请注意确认正确选择,因为一旦做还原的动作 后,存在于这个分区上的数据将全部被清除。
- 2. 映像文件的名称-请手动输入或用浏览功能,选择您将要使用在还原功能下的映像文件路径以及名称。请注意:如果采用手动输入的方式请不要键入映像文件的名称的扩展名,如映像档文件的名称叫 wasay.eg,那么手动输入时仅输入 wasay 即可,不要将.eg 也输入进去!注意如果映像文件放在 NTFS 结构的分区上。会造成还原失败。

i 制作启动盘 Magic Rec f JIasay	Image It
还原内容:	要还原的分区。 [C: [WIN98OS] ▼ 映像文件的名称。 [D:\WASAY

生成启动盘映像----制作还原光盘开机映像文件

- 要还原的分区-选择您要还原的分区。请注意确认正确选择,因为一旦做还原的动作后, 原本存在于这个分区上的数据将全部被清除。
- 映像文件的名称-请输入当前光驱代号及预计烧录至光盘的映像文件名称。请注意:如果 采用手动输入的方式请不要键入映像文件的名称的扩展名,如映像文件的名称叫 wasay.eg,手动输入时仅输入 wasay 即可,不要将.eg 也输入进去!
- 3. 按[下一步]按钮,选择存放要制作用来还原的光盘开机映像文件路径及文件名称。



 接下来利用制作好的开机映像文件搭配烧录软件进行还原光盘制作。使用烧录软件时请 选择烧录启动光盘模式,指定开机文件为刚制作好的还原光盘开机映像文件,然后将事 先备份好的系统映像文件加入光盘后进行烧录。



6-3 固态电容与环保电容

捷波至尊系列主板采用具备低阻抗、高低温稳定、耐高纹波及高信赖度的固态铝质电 容和无铅、无毒外壳的环保电容,更提高了主板的稳定性与使用寿命。

固态铝质电解电容:

随着CPU频率的不断提升,对主机板上辅助CPU运行的相关元器件的电气性能也因此而 有了更高的要求,而作为其中关键易损器件的电容器性能的好坏则直接影响到系统运行的 稳定性与寿命;本款主机板所采用具备环保的固态铝质电解电容则是目前电解电容器产品 中最高阶的产品,而固态铝质电解电容具备低阻抗、高低温稳定、耐高纹波及高信赖度等 优越特性,由此,本款主机板也有着更高的稳定性与寿命;

与目前主机板上常用的普通的液态铝电容相比,固态铝质电解电容器在物理上的区别 是使用的导电性高分子介电材料为固态而非液态,在长期不通电的情形下该材料不会与氧 化铝产生作用,通电后不致于发生像普通的液态铝电容一样容易造成开机或通电时形成爆 浆甚至爆炸的现象;其次,在一般低阻抗 (Low ESR)电容的使用环境中,固态铝质电解电 容器的寿命为水系电容(液态电容)的2.5倍以上,且导电性、频率特性及寿命均较普通电 容强,更适用于目前低电压、高电流的应用;

环保电容:

普通的液态电容除了在性能上的缺点外,内部材料多数含铅,塑料外壳也多含有有毒物质,本款主 机板首次使用环保电容,提前符合即将施行的新环保标准:即无铅、不使用含有毒物质的塑料外壳,减 少了长期使用对人体的危害。

6-4 可扩展的魔力孖仔(MagicTwin)

该系列主板使用该项功能需另行购买相关配件。

6-4-1 捷波魔力孖仔(MagicTwin)简介

捷波MagicTwin是世界领先的电脑一拖二高科技解决方案。应用该方案,两个用户只 需配备各自的键盘、鼠标和显示器,而其他电脑硬件设备共享,MagicTwin即可实现一台电 脑供两个用户同时使用的功能,任意一个用户都可在WindowsXP下独立执行各种程序。

注意! MagicTwin中用户的权限是由Windows XP操作系统设定的。如果您不具备 Administrator(管理员)权限,您将无法更改用户的权限!

MagicTwin 的时分技术允许一个用户在任何时候完全或受限访问操作系统。运用多用户技术可以设 定每个用户、工作站、操作系统、程序以及硬件的访问权限。而且,用户之间访问快速,可以共同及平 行的使用操作系统。

6-4-2 捷波魔力孖仔(MagicTwin)操作指南

在安装MagicTwin前,请检查所有的配件是否都准备妥当。

- 内嵌MagicTwin硬件的主板或者准系统;
- 2 根用于连接两个 PS/2键盘和鼠标的Y-Cable线;
- MagicTwin安装光盘(硬件驱动、电子档和软件)

1. 安装Windows

MagicTwin 软件控制台当前版本必须在 Windows XP 操作系统下正确安装,建议使用最新的硬件驱动和系统配置。因此,请确保在安装软件控制台程序前,Windows XP 操作系统已经安装调试成功。

2. 安装需要硬件

包括2套键盘鼠标,显示器和1块双头显卡(或者2块显卡)

Windows 会初始化识别最新的硬件。然后,在安装 MagicTwin 软件前,您需要确认计算机是否识别出两个显示器、两个键盘、和两个鼠标。

- 两个显示器需要运行在平行模式(两个同样的屏幕)。
- 两个键盘和鼠标也需要运行在平行模式并可以在两个显示器上分别看到各自的鼠标指针。

3. 安装 MagicTwin 控制台软件

确认选择 MagicTwin 的完整版,照提示安装并输入序列号和用户资料。安装完毕,重新启动计算机 后,您会在 Station#1 和 Station #2 分别看到登录界面。大约等待 10 秒钟后 station #2 会出现登录画面。 这个是最标准的双用户系统界面。

MagicTwin Station 1			MagicTwin Station 2	
Log On to Windows [1	station 1]		Log On to Window	ws [Station 2]
Copyright C 1985-2001 Monade Corporation	Windows *P Professional	Microsoft	Cast-Apt 5 1995-2091	Windows#
User name: user1 Password:			User name:	
Password	Circe	Options >>	Password:	OK Cancel (

Station #1 屏幕

Station #2 屏幕

6-4-3 捷波魔力孖仔(MagicTwin)注意事项

实现 MagicTwin 电脑一拖二系统, 您可能需要另外购买带双头显示功能的 AGP 显卡。如 NVIDIA GPU 系列的显卡 MX-440-8X, MX-4000, FX 5200 and FX 5600。MagicTwin 目前还不支持 ATI 芯片组的显卡。

Benchmark 和速度测试软件并不能提供对 MagicTwin 双用户系统能力的客观评价.他们一次只在一个系统下运行。这种测试会消耗终端全部的运行能力。不建议在两个系统运行他们。一般来说在 MagicTwin 双用户系统下,终端的能力将最终被两个工作站分享。

附录 I DEBUG PORT 自检代码

标准自检代码

Code(hex)	Name	Description
C0	Turn Off Chipset	OEM Specific-Cache control cache
	And CPU test	Processor Status (1FLAGS) Verification.
		Tests the following processor status
		flags: Carry, zero, sign, overflow,
		The BIOS sets each flag, verifies
		They are set, then turns each flag
		off and verifies it is off.
		Read/Write/Verify all CPU registers
		except SS, SP, and BP with data
		pattern FF and 00.
		RAM must be periodically refreshed to
		keep the memory from decaying. This
		function ensures that the memory
		refresh function is working properly.
C1	Memory Presence	First block memory detect
		OEM Specific-Test to size on-board
		memory. Early chip set initialization
		Memory presence test
		OEM chip set routines
		Clear low 64K of memory
		Test first 64K memory.
C2	Early Memory	OEM Specific- Board Initialization
	Initialization	
C3	Extend Memory DRAM	OEM Specific- Turn on extended memory
	select	Initialization
		Cyrix CPU initialization
		Cache initialization
C4		
	Special Display	OEM Specific- Display/Video Switch
	Special Display Handling	OEM Specific- Display/Video Switch Handling so that Switch Handling display
	Special Display Handling	OEM Specific- Display/Video Switch Handling so that Switch Handling display switch errors never occurs
C5	Special Display Handling Early Shadow	OEM Specific- Display/Video Switch Handling so that Switch Handling display switch errors never occurs OEM specific- Early shadow enable for
C5	Special Display Handling Early Shadow	OEM Specific- Display/Video Switch Handling so that Switch Handling display switch errors never occurs OEM specific- Early shadow enable for fast boot

CF	CMOS Check	CMOS checkup
B0	Spurious	If interrupt occurs in protected
		mode.
B1	Unclaimed NMI	If unmasked NMI occurs, display
		Press F1 to disable NMI, F2 reboot.
BF	Program Chip Set	To program chipset from defaults values
E1-EF	Setup Pages	El- Page 1, E2 - Page 2, etc.
1	Force load Default	Chipset defaults program
	to chipset	
2	Reserved	
3	Early Superio Init	Early Initialized the super IO
4	Reserved	
5	Blank video	Reset Video controller
6	Reserved	
7	Init KBC	Keyboard controller init
8	KB test	Test the Keyboard
9	Reserved	
A	Mouse Init	Initialized the mouse
В	Onboard Audio init	Onboard audio controller initialize if
		exist
С	Reserved	
D	Reserved	
Е	CheckSum Check	Check the intergraty of the ROM,BIOS and
		message
F	Reserved	
10	Auto detec EEPROM	Check Flash type and copy flash
		write/erase routines to 0F000h segments
11	Reserved	
12	Cmos Check	Check Cmos Circuitry and reset CMOS
13	Reserved	
14	Chipset Default load	Program the chipset registers with CMOS
		values
15	Reserved	
16	Clock Init	Init onboard clock generator
17	Reserved	
18	Identify the CPU	Check the CPU ID and init L1/L2 cache
----	---------------------	--
19	Reserved	
1A	Reserved	
1B	Setup Interrupt	Initialize first 120 interrupt
	Vector Table	vectors with SPURIOUS_INT_HDLR and
		initialize
		INT 00h-1Fh according to INT_TBL
1C	Reserved	
1D	Early PM Init	First step initialize if single CPU
		onboard
1E	Reserved	
1F	Re-initial KB	Re-init KB
20	Reserved	
21	HPM init	If support HPM, HPM get initialized here
22	Reserved	
23	Test CMOS Interface	Verifies CMOS is working correctly,
	and Battery Status	detects bad battery. If failed, load CMOS
		defaults and load into chipset
24	Reserved	
25	Reserved	
26	Reserved	
27	KBC final Init	Final Initial KBC and setup BIOS data
		area
28	Reserved	
29	Initialize Video	Read CMOS location 14h to find out type of
	Interface	video in use.
		Detect and Initialize Video Adapter.
2A	Reserved	
2B	Reserved	
2C	Reserved	
2D	Video memory test	Test video memory, write sign-on
		message to screen.
2E	Reserved	Setup shadow RAM - Enable shadow
		according to Setup.
2F	Reserved	
30	Reserved	
31	Reserved	

32	Reserved	
22		Satur DS2 Mausa and resat KP
24	Psz Mouse secup	Secup PSZ Mouse and reset KB
34		
35	Test DMA Controller	Test DMA channel 0
2.6		
36	Reserved	
37	Test DMA Controller	Test DMA channel 1
	1	
38	Reserved	
39	Test DMA Page	Test DMA Page Registers.
	Registers	
3A	Reserved	
3B	Reserved	
3C	Test Timer Counter 2	Test 8254 Timer 0 Counter 2.
3D	Reserved	
3E	Test 8259-1 Mask	Verify 8259 Channel 1 masked interrupts by
	Bits	alternately turning off
		and on the interrupt lines.
3F	Reserved	
40	Test 8259-2 Mask	Verify 8259 Channel 2 masked interrupts by
	Bits	alternately turning off
		and on the interrupt lines.
41	Reserved	
42	Reserved	
43	Test Stuck8259's	Turn off interrupts then verify no
	Interrupt Bits	interrupt mask register is on.
	Test 8259 Interrupt	Force an interrupt and verify the interrupt
	Functionality	occurred.
44	Reserved	
45	Reserved	
46	Reserved	
47	Set EISA Mode	If EISA non-volatile memory checksum is
		good, execute EISA initialization.
		If not, execute ISA tests an clear
		EISA mode flag.
48	Reserved	

4.0	Cigo Pago and	Cize base memory from 256K to 640K and
49	Eutondod Momoru	size base memory from 250K to 640K and
4.7		extended memory above IMB.
4A 4D	Reserved	
4B	Reserved	
4C	Reserved	
4D	Reserved	
4E	Test Base and	Test base memory from 256K to 640K and
	Extended Memory	extended memory above 1MB using
		various patterns.
		NOTE: This test is skipped in EISA
		mode and can be skipped with ESC key
		in ISA mode.
4 F	Reserved	
50	USB init	Initialize USB controller
51	Reserved	
52	Memory Test	Test all memory of memory above 1MB
		using Virtual 8086 mode,
		page mode and clear the memory
53	Reserved	
54	Reserved	
55	CPU display	Detect CPU speed and display
		CPU vendor specific version string
		and turn on all necessary CPU features
56	Reserved	
57	PnP Init	Display PnP logo and PnP early init
58	Reserved	
59	Setup Virus Protect	Setup virus protect according to Setup
5A	Reserved	
5B	Awdflash Load	If required, will auto load
		Awdflash.exe in POST
5C	Reserved	
5D	Onboard I/O Init	Initializing onboard superIO
5E	Reserved	-
5F	Reserved	
60	Setup enable	Display setup message and enable setup
-		functions

<u></u>	Degewyed	
61	Reserved	
62	Reserved	
63	Initialize & Install	Detect if mouse is present, initialize
	Mouse	mouse, install interrupt
		vectors.
64	Reserved	
65	PS2 Mouse special	Special treatment to PS2 Mouse port
66	Reserved	
67	ACPI init	ACPI sub-system initializing
68	Reserved	
69	Setup Cache	Initialize cache controller.
	Controller	
6A	Reserved	
6B	Setup Entering	Enter setup check and auto-
		configuration check up
6C	Reserved	
6D	Initialize Floppy	Initialize floppy disk drive controller
	Drive & Controller	and any drives.
6E	Reserved	
6F	FDD install	Install FDD and setup BIOS data area
		parameters
70	Reserved	
71	Reserved	
72	Reserved	
73	Initialize Hard	Initialize hard drive controller and any
	Drive & Controller	drives.
74	Reserved	
75	Install HDD	IDE device detection and install
76	Reserved	
77	Detect & Initialize	Initialize any serial and parallel
	Serial/Parallel	ports (also game port).
	Ports	
78	Reserved	
79	Reserved	
7A	Detect & Initialize	Initialize math coprocessor.
	Math Coprocessor	
7B	Reserved	

7C	HDD Check for Write	HDD check out
	protection	
7D	Reserved	
7E	Reserved	
7F	POST error check	Check POST error and display them
		and ask for user intervention
80	Reserved	
81	Reserved	
82	Security Check	Ask password security (optional).
83	Write CMOS	Write all CMOS values back to RAM and
		clear screen.
84	Pre-boot Enable	Enable parity checker
		Enable NMI, Enable cache before boot.
85	Initialize	Initialize any option ROMs present
		Option ROMs from C8000h to EFFFFh.
		NOTE: When FSCAN option is enabled,
		ROMs initialize from C8000h to F7FFFh.
86	Reserved	
87	Reserved	
88	Reserved	
89	Reserved	
8A	Reserved	
8B	Reserved	
8C	Reserved	
8D	Reserved	
8E	Reserved	
8F	Reserved	
90	Reserved	
91	Reserved	
92	Reserved	
93	Boot Medium	Read and store boot partition head and
	detection	cylinders values in RAM
94	Final Init	Final init for last micro details
		before boot
95	Special KBC patch	Set system speed for boot
		Setup NumLock status according to
		Setup

96	Boot Attempt	Set low stack
		Boot via INT 19h.
FF	Boot	

快速自检代码

Code(hex)	Name	Description
65	Init onboard device	Early Initialized the super IO
		Reset Video controller
		Keyboard controller init
		Test the Keyboard Initialized the
		mouse Onboard audio controller
		initialize if exist. Check the
		intergraty of the ROM, BIOS and
		message Check Flash type and copy
		flash write/erase routines to 0F000h
		segments Check Cmos Circuitry and
		reset CMOS Program the chipset
		registers with CMOS values
		Init onboard clock generator
66	Early System setup	Check the CPU ID and init $L1/L2$ cache
		Initialize first 120 interrupt
		vectors with SPURIOUS_INT_HDLR and
		initialize
		INT 00h-1Fh according to INT_TBL
		First step initialize if single CPU
		onboard. Re-init KB
		If support HPM, HPM get initialized
		here
67	KBC and CMOS Init	Verifies CMOS is working correctly,
		detects bad battery. If failed, load
		CMOS defaults and load into chipset
		Final Initial KBC and setup BIOS data
		area.
68	Video Init	Read CMOS location 14h to find out
		type of video in use.
		Detect and Initialize Video Adapter.

		Test video memory, write sign-on
		message to screen.
		Setup shadow RAM - Enable shadow
		according to Setup.
69	8259 Init	Init 8259 channel 1 and mask IRQ 9
6A	Memory test	Quick Memory Test
6B	CPU Detect and IO	Detect CPU speed and display
	init	CPU vendor specific version string
		and turn on all necessary CPU features
		Display PnP logo and PnP early init
		Setup virus protect according to
		Setup. If required, will auto load
		Awdflash.exe in POST
		Initializing onboard superIO
6C	Reserved	
6D	Reserved	
6E	Reserved	
6F	Reserved	
70	Setup Init	Display setup message and enable setup
		functions Detect if mouse is present,
		initialize mouse, install interrupt
		vectors. Special treatment to PS2
		Mouse port
		ACPI sub-system initializing
71	Setup Cache	Initialize cache controller.
	Controller	
72	Install FDD	Enter setup check and auto-
		configuration check up
		Initialize floppy disk drive
		controller and any drives.
		Install FDD and setup BIOS data area
		parameters
73	Install HDD	Initialize hard drive controller and
		any drives.
		IDE device detection and install
		Initialize any serial and parallel
		ports (also game port).

74	Detect & Initialize	Initialize math coprocessor.
	Math Coprocessor	
75	HDD Check for Write	HDD check out
	protection	
76	Reserved	
77	Display POST error	Check POST error and display them
		and ask for user intervention
		Ask password security (optional).
78	CMOS and Option ROM	Write all CMOS values back to RAM and
	Init	clear screen.
		Enable parity checker
		Enable NMI, Enable cache before boot.
		Initialize any option ROMs present
		from C8000h to EFFFFh.
		NOTE: When FSCAN option is enabled,
		ROMs initialize from C8000h to
		F7FFFh.
79	Reserved	
7A	Reserved	
7A 7B	Reserved Reserved	
7A 7B 7C	Reserved Reserved Reserved	
7A 7B 7C 7D	Reserved Reserved Boot Medium	Read and store boot partition head and
7A 7B 7C 7D	Reserved Reserved Boot Medium detection	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM
7A 7B 7C 7D	Reserved Reserved Boot Medium detection	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM
7A 7B 7C 7D 7E	Reserved Reserved Boot Medium detection Final Init	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM Final init for last micro details
7A 7B 7C 7D 7E	Reserved Reserved Boot Medium detection Final Init	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM Final init for last micro details before boot
7A 7B 7C 7D 7E	Reserved Reserved Boot Medium detection Final Init	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM Final init for last micro details before boot
7A 7B 7C 7D 7E 7F	Reserved Reserved Boot Medium detection Final Init Special KBC patch	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM Final init for last micro details before boot Set system speed for boot
7A 7B 7C 7D 7E 7F	Reserved Reserved Boot Medium detection Final Init Special KBC patch	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM Final init for last micro details before boot Set system speed for boot Setup NumLock status according to
7A 7B 7C 7D 7E 7F	Reserved Reserved Boot Medium detection Final Init Special KBC patch	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM Final init for last micro details before boot Set system speed for boot Setup NumLock status according to Setup
7A 7B 7C 7D 7E 7F 80	Reserved Reserved Boot Medium detection Final Init Special KBC patch Boot Attempt	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM Final init for last micro details before boot Set system speed for boot Setup NumLock status according to Setup
7A 7B 7C 7D 7E 7F 80	Reserved Reserved Boot Medium detection Final Init Special KBC patch Boot Attempt	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM Final init for last micro details before boot Set system speed for boot Setup NumLock status according to Setup Set low stack Boot via INT 19h.
7A 7B 7C 7D 7E 7F 80	Reserved Reserved Boot Medium detection Final Init Special KBC patch Boot Attempt	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM Final init for last micro details before boot Set system speed for boot Setup NumLock status according to Setup Set low stack Boot via INT 19h.
7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 FF	Reserved Reserved Reserved Boot Medium detection Final Init Special KBC patch Boot Attempt Boot	Read and store boot partition head and cylinders values in RAM Final init for last micro details before boot Set system speed for boot Setup NumLock status according to Setup Set low stack Boot via INT 19h.

S4 自检代码

Code(hex)	Name	Description
5A	Early Chipset Init	Early Initialized the super IO
		Reset Video controller
		Keyboard controller init
		Test the Keyboard
_		Initilized the mouse
5B	Cmos Check	Check Cmos Circuitry and reset CMOS
5C	Chipset default Prog	Program the chipset registers with
		CMOS values. Init onboard clock
		generator
5D	Identify the CPU	Check the CPU ID and init L1/L2 cache
5E	Setup Interrupt	Initialize first 120 interrupt
	Vector Table	vectors with SPURIOUS_INT_HDLR and
		INT 00h-1Fh according to INT_TBL
		First step initialize if single CPU
		Onboard. Re-init KB
		If support HPM, HPM get initialized
		Here.
5F	Test CMOS	Verifies CMOS is working correctly,
	Interface and	detects bad battery. If failed, load
	Battery status	CMOS defaults and load into chipset
60	KBC final Init	Final Initial KBC and setup BIOS data
_		area
61	Initialize Video	Read CMOS location 14h to find out
	Interface	type of video in use.
		Detect and Initialize Video Adapter.
62	Video memory test	Test video memory, write sign-on
		message to screen.
		Setup shadow RAM - Enable shadow
		according to Setup.
63	Setup PS2 mouse and	Setup PS2 Mouse and reset KB
	test DMA	Test DMA channel 0
64	Test 8259	Test 8259 channel 1 and mask IRQ 9
65	Init Boot Device	Detect if mouse is present,
		initialize mouse, install interrupt
		vectors.

		Special treatment to PS2 Mouse port
		ACPI sub-system initializing
		Initialize cache controller.
66	Install Boot Devices	Enter setup check and auto-
		configuration check up
		Initialize floppy disk drive
		controller and any drives.
		Install FDD and setup BIOS data area
		Parameters Initialize hard drive
		controller and any drives.
		IDE device detection and install
67	Cache Init	Cache init and USB init
68	PM init	PM initialization
69	PM final Init and	Final init Before resume
	issue SMI	
FF	Full on	

BootBlock 自检代码

Code(hex)	Name	Description
1	Base memory test	Clear base memory area
		(0000:00009000:ffffh)
5	KB init	Initialized KBC
12	Install interrupt	Install int. vector (0-77), and initialized
	vectors	00-1fh to their
		proper place
0D	Init Video	Video initializing
41	Init FDD	Scan floppy and media capacity for onboard
		superIO
FF	Boot	Load boot sector

附录 II 常见问题解答:

- 问:更新 BIOS 或是设定了错误的 BIOS 设置参数而导致系统无法启动时,该怎么办?
 答:进行 CMOS 清零操作,具体方法可参阅本手册 2-2 章节。
- 2. 问:为什么我主板插上电源会自动启动?
 - 答: 这个问题和主机电源接地和电源内残留的余电有密切的关系,通常的办法是换个好的电源或注 意机箱电源的接地。
- 3. 问:我的机箱为什么摸上去会有触电的感觉?
 - 答: 主机电源是通过市电电源接口的接地线来防止漏电的,如果市电的接地线没有正确安装的话, 就会导致机箱上积累大量的电子,以致人摸上去会有触电的感觉。建议使用单独的金属线连接 机箱和自来水管或其他接地设备
- 4. 问:为什么音量调到最大还只能听见很小的声音呢?

答:请更换内建电源或功率放大器的扬声设备。

- 5. 问:在有内建显示卡功能的主板上如何使用外接 AGP 显卡?
 - 答:部分主板有自动检测功能,不需手动设置即可使用外接 AGP 显卡,如果该主板不具备自动检测功能,设定 BIOS 设置,将 Integrated Peripherals 中的 Init Display First 项设置为 AGP SLOT 即可。
- 6. 问:为什么我的 WINXP 系统无法安装 USB2.0 驱动程序
 - 答: WINXP 本身是没有包含 USB2.0 总线的驱动的但是微软已经提供了通过 WINDOWS UPDATE 功能进行升级来获得对 USB2.0 总线的支持,你可以使用 UPDATE 功能进行升级或者安装 SP1 补丁。否则, USB 设备可能不能正常工作。
- 7. 问:为什么我的主板支持键盘开机,并且我在 BIOS 中也已经正确设定,但是却还是无法正常使用?
 答:因为要实现键盘开机的话,首先要将主板键盘口旁的控制跳线设定为打开,默认值是关闭的。
 键盘开机不仅要主机板支持,而且也对电源提出了更高的要求。所使用的电源的+5VSB 必须 达到 1.5 安培的电流量。否则将无法实现键盘开机。所以请用户先查证使用的电源是否符合标 准。

附录 III 联系我们

亲爱的用户:

为了能够为您提供优质的服务,以下是可以联系到我们的电话,包括免费服务 800 电话,技术服务 邮箱。

全国技术服务热线: 8008100195

技术服务邮箱: <u>service@jetway.com.cn</u>