DSAN-DX

51

C3635 第一版 2008 年 3 月

版权所有·不得翻印 © 2008 华硕电脑

本产品的所有部分,包括配件与软件等,其相关知识产权等归华硕电脑公 司(以下简称华硕)或授权华硕使用的相关主体所有,未经权利主体许可, 不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何型式的担保、立 场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品信息,所引起 直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止,华硕及其所属员工恕不为其 担负任何责任。除此之外,本用户手册所提到的产品规格及信息只作参考, 内容亦会随时疏漏或升级,恕不另行通知。

下列因素导致的产品故障或损坏不在免费保修范围内:

- A. 因天灾(水灾、火灾、地震、雷击、台风等)、遇不可抗拒外力或人为 之操作使用不慎造成之损害。
- B. 自行拆装、修理、或将产品送至非华硕认证之维修点进行检测维修。
- C. 用户擅自或请第三人修改、修复、变更规格及安装、添加、扩充非本 公司原厂销售、授权或认可之配件所引起之故障与损坏。
- D. 因用户自行安装软件及设定不当所造成之使用问题及故障。
- E. 计算机病毒所造成之问题及故障。
- F. 本公司保修识别标签撕毁或无法辨认,涂改保修服务卡或与产品不 符。
- G. 要求华硕提供软件安装服务(用户需自行提供原版软件)、软件故障排 除或清除密码等。
- H. 其它不正常使用所造成之问题及故障。

用户手册中所谈论到的产品名称仅做识别之用,而这些名称可能是属于其 他公司的注册商标或是版权。

关于产品规格最新的升级信息请您到华硕的官方网站浏览或是直接与华硕 公司联络。(联络方式请见下页)

注意!倘若本产品上之产品序列号有所破损或无法辨识者,则该项产品 恕不保修!

安全性须知	vii
电气方面的安全性	vii
操作方面的安全性	vii
关于这本用户手册	viii
用户手册的编排方式	viii
提示符号	ix
跳线帽及图标说明	ix
哪里可以找到更多的产品信息	ix
DSAN-DX 系列主板规格列表	xi

第一章:产品介绍

1.1	欢吅加	入华硕爱好者的行列!	1-1
12	产品包		1-1
··-	下面的	初出的冬顶标准配件是否来全。	1-1
1.3	序列只		1-2
1.0	5055	95 92	1-2
1.7	1 / 1	^北 ····································	1-2
	1 / 2	化而孙家研发功能	1-2
	1.4.4	十呎江今川久勿形	1.0

第二章:硬件设备信息

2.1	主板安	张前	2-1
2.2	主板概	{观	2-3
	2.2.1	主板的摆放方向	
	2.2.2	螺丝孔位	
	2.2.3	主板的支撑套件	2-4
	2.2.4	主板构造图	
	2.2.5	主板元件说明	
2.3	中央处	·理器(CPU)	
	2.3.1	安装中央处理器	
	2.3.2	安装 CPU 散热片和风扇	
2.4	系统内]存	
	2.4.1	概观	
	2.4.2	内存设置	
	2.4.3	内存备用技术(Memory sparing)	
	2.4.4	安装内存条	

	2.4.5	取出内存条	
2.5	扩展插	槽	
	2.5.1	安装扩展卡	
	2.5.2	设置扩展卡	
	2.5.3	指定中断要求	
	2.5.4	PCI Express x16 插槽 (x16 link)	
	2.5.5	PCI Express x8 插槽 (x8 link; x4 link)	
	2.5.6	PCI 插槽	
	2.5.7	PIKE 插槽	
	2.5.8	SODIMM 插槽	
	2.5.9	安装华硕 PIKE RAID 卡	
	2.5.10	安装 i Button	
2.6	跳线选	择区	
2.7	元件与	外围设备的连接	
	2.7.1	后侧面板接口	
	2.7.2	内部连接端口	
第三章	:开启	电源	
3.1	第一次	启动电脑	
3.2	关闭电	源	
	3.2.1	使用操作系统关机功能	
	3.2.1 3.2.2	使用操作系统关机功能	3-2 3-2
第四章	3.2.1 3.2.2 : BIOS	使用操作系统关机功能 使用电源开关的双重功能	3-2 3-2
第四章 4.1	3.2.1 3.2.2 :BIOS 管理、	使用操作系统关机功能 使用电源开关的双重功能 6 程序设置 更新您的 BIOS 程序	3-2 3-2 4-1
第四章 4.1	3.2.1 3.2.2 :BIOS 管理、 4.1.1	使用操作系统关机功能 使用电源开关的双重功能 5 程序设置 更新您的 BIOS 程序 制作一张启动盘	
第四章 4.1	3.2.1 3.2.2 : BIOS 管理、 4.1.1 4.1.2	使用操作系统关机功能 使用电源开关的双重功能 6 程序设置 更新您的 BIOS 程序 制作一张启动盘 使用 AFUDOS 程序更新 BIOS	
第四章 4.1	3.2.1 3.2.2 : BIOS 管理、 4.1.1 4.1.2 4.1.3	使用操作系统关机功能	
第四章 4.1 4.2	3.2.1 3.2.2 : BIOS 管理、 4.1.1 4.1.2 4.1.3 BIOS 租	使用操作系统关机功能 使用电源开关的双重功能 5 程序设置 更新您的 BIOS 程序 制作一张启动盘 使用 AFUDOS 程序更新 BIOS 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序 译序设置	
第四章 4.1 4.2	3.2.1 3.2.2 : BIOS 管理、 4.1.1 4.1.2 4.1.3 BIOS 程 4.2.1	使用操作系统关机功能	
第四章 4.1 4.2	3.2.1 3.2.2 : BIOS 管理 4.1.1 4.1.2 4.1.3 BIOS 程 4.2.1 4.2.2	使用操作系统关机功能	
第四章 4.1 4.2	3.2.1 3.2.2 : BIOS 管理、 4.1.1 4.1.2 4.1.3 BIOS 租 4.2.1 4.2.2 4.2.3	使用操作系统关机功能	
第四章 4.1 4.2	3.2.1 3.2.2 : BIOS 管理、 4.1.1 4.1.2 4.1.3 BIOS 種 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4	使用操作系统关机功能	
第四章 4.1 4.2	3.2.1 3.2.2 : BIOS 管理 、 4.1.1 4.1.2 4.1.3 BIOS 租 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5	使用操作系统关机功能	
第四章 4.1 4.2	3.2.1 3.2.2 : BIOS 管理、 4.1.1 4.1.2 4.1.3 BIOS 種 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6	使用操作系统关机功能	3-2 3-2 3-2 4-1 4-1 4-2 4-5 4-5 4-6 4-7 4-7 4-7 4-7 4-7 4-8 4-8 4-8 4-8

	4.2.8	滚动条	4-8
	4.2.9	在线操作说明	4-8
4.3	主菜单	(Main Menu)	4-9
	4.3.1	System Time [xx:xx:xx]	4-9
	4.3.2	System Date [Day xx/xx/xxxx]	4-9
	4.3.3	Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]	4-9
	4.3.4	SATA1 - 6; PATA Master/Slave 设备4	-10
	4.3.5	IDE 设备设置(IDE Configuration)4-	-12
	4.3.6	系统信息(System Information)4	-13
4.4	高级菜	单(Advanced menu)4·	-13
	4.4.1	USB 设备设置(USB Configuration)	-14
	4.4.2	处理器设置(CPU Configuration)4-	-15
	4.4.3	芯片组设置(Chipset)4	-17
	4.4.4	内置设备设置(OnBoard Devices Configuration)4	-19
	4.4.5	PCI 即插即用设备(PCI PnP)4-	-20
4.5	服务器	菜单(Server menu)4·	-21
	4.5.1	ASF Support [Enabled] 4-	-21
	4.5.2	远程访问设置 (Remote Access Configuration) 4-	-21
4.6	电源管	理(Power menu)4·	-23
	4.6.1	ACPI 2.0 Support [Disabled] 4-	-23
	4.6.2	ACPI APIC Support [Enabled]4	-23
	4.6.3	高级电源管理设置(APM Configuration)4-	-24
	4.6.4	系统监控功能(Hardware Monitor)4-	-25
4.7	启动菜	单(Boot menu)4·	-27
	4.7.1	启动设备顺序(Boot Device Priority)4-	-27
	4.7.2	启动选项设置(Boot Settings Configuration)4	-28
	4.7.3	安全性菜单(Security)4·	-29
4.8	退出 BI	OS 程序(Exit menu)4·	-31
第五章	: RAIE) 磁盘阵列设置	
5.1	RAID J	力能设置	5-1
	5.1.1	RAID 功能说明	5-1
	5.1.2	安装硬盘	5-2
	5.1.3	设置 BIOS 中的 RAID 选项	5-2
	5.1.4	RAID 设置程序	5-2
5.2	LSI Sot	ftware RAID Configuration 工具程序	5-3

	5.2.1	创建 RAID 0 或 RAID 1 阵列5-4
	5.2.2	创建 RAID 10 磁区5-10
	5.2.3	增加或查看一个 RAID 设置5-14
	5.2.4	将逻辑磁盘初始化5-17
	5.2.5	重新创建失效的硬盘5-22
	5.2.6	检查硬盘数据的一致性 5-24
	5.2.7	删除一个 RAID 设置5-27
	5.2.8	从 RAID 设置中选择启动磁盘5-28
	5.2.9	开启 WriteCache5-29
5.3	Intel® N	Matrix Storage Manager Option ROM 工具程序5-30
	5.3.1	创建 RAID 0(Stripe)5-31
	5.3.2	创建 RAID 1 磁区 (Mirror)5-33
	5.3.3	创建 RAID 10 磁区 (Stripe + Mirror)5-34
	5.3.4	创建 RAID 5 磁区 (Parity)5-35
	5.3.5	删除 RAID 磁区5-36
	5.3.6	重新设置硬盘为非阵列硬盘5-37
	5.3.7	退出 Intel [®] Matrix Storage Manager 工具程序5-37

第六章:安装驱动程序

6.1	安装 F	RAID 驱动程序	6-1
	6.1.1	创建一张 RAID 驱动程序软盘	6-1
	6.1.2	安装 RAID 控制器驱动程序	
6.2	安装 Ir	ntel 芯片组软件	
6.3	安装网]卡驱动程序	
6.4	安装显	2卡驱动程序	
	6.4.1	Windows [®] Server 2003	
6.5	安装管	,理应用与工具程序	6-18
	6.5.1	运行驱动程序与应用程序光盘	
	6.5.2	驱动程序主菜单	6-18
	6.5.3	管理软件菜单	
	6.5.4	工具软件菜单	
	6.5.5	联系信息	

附录:相关信息

A.1	DSAN-DX 框图	A-	·1	
-----	------------	----	----	--

安全性须知

电气方面的安全性

- 为避免可能的电击造成严重损害,在搬动电脑主机之前,请先将电脑电源线暂时从电源插槽中拔掉。
- 当您要加入硬件设备到系统中或者要去除系统中的硬件设备时,请务必 先连接该设备的数据线,然后再连接电源线。可能的话,在安装硬件设 备之前先拔掉电脑电源的电源线。
- 当您要从主板连接或拔除任何的数据线之前,请确定所有的电源线已事 先拔掉。
- 在使用扩展卡或扩展卡之前,我们建议您可以先寻求专业人士的协助。
 这些设备有可能会干扰接地的回路。
- 请确定电源的电压设置已调整到本国/本区域所使用的电压标准值。若您 不确定您所属区域的供应电压值为何,那么请就近询问当地的电力公司 人员。
- 如果电源已损坏,请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务人员 或经销商来处理。

操作方面的安全性

- 在您安装主板以及加入硬件设备之前,请务必详加阅读本手册所提供的 相关信息。
- 在使用产品之前,请确定所有的排线、电源线都已正确地连接好。若您 发现有任何重大的瑕疵,请尽速联络您的经销商。
- 为避免发生电气短路情形,请务必将所有没用到的螺丝、回型针及其他零件收好,不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命,因此请尽量 避免放置在这些地方。
- 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。
- 若在本产品的使用上有任何的技术性问题,请和经过检定或有经验的技术人员联络。



这个画叉的带轮子的箱子表示这个产品(电子设备)不能直接放入垃圾筒。请根据不同地方的规定处理。

关于这本用户手册

产品用户手册包含了所有当您在安装华硕 DSAN-DX 系列主板时所需用 到的信息。

用户手册的编排方式

用户手册是由下面几个章节所组成:

• 第一章:产品介绍

本章节描述本主板的功能和新技术。

• 第二章:硬件设备信息

本章节描述所有您在安装系统元件时必须完成的硬件安装程序。详 细内容有:处理器与内存安装、跳线选择区设置以及主板的各种设备接 口。

• 第三章:开启电源

本章节说明开启电脑电源的顺序以及电脑开机后所发出各种不同类型 哔哔声的代表意义。

• 第四章:BIOS 程序设置

本章节描述如何使用 BIOS 设置程序中的每一个菜单项目来更改系统的设置。此外也会详加介绍 BIOS 各项设置值的使用时机与参数设置。

• 第五章: RAID 磁盘阵列设置

本章节提供本主板的 RAID 设置信息。

• 第六章:安装驱动程序

本章节介绍本主板驱动程序的安装。

本附录中包含您在设置本主板时有可能会用到的信息。

提示符号

为了能够确保您正确地完成主板设置,请务必注意下面这些会在本手册中出现的标示符号所代表的特殊含意。

警告:提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。

小心:提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元 件。



Ø

 $\langle \mathbf{A} \rangle$

重要:此符号表示您必须要遵照手册所描述之方式完成一项或多 项软硬件的安装或设置。

注意:提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。

跳线帽及图标说明

主板上有一些小小的塑料套,里面有金属导线,可以套住选择区的任二 只针脚(Pin)使其相连而成一通路(短路),本手册称之为跳线帽。

有关主板的跳线帽使用设置,兹利用以下图标说明。以下图为例,欲设 置为「Jumper™ Mode」,需在选择区的第一及第二只针脚部份盖上跳线 帽,本手册图标即以涂上底色代表盖上跳线帽的位置,而空白的部份则代表 空接针。以文字表示为:[1-2]。

因此, 欲设置为「JumperFree™ Mode」, 以右图表示即为在「第二及第三只针脚部份盖 上跳线帽」, 以文字表示即为:[2-3]。



哪里可以找到更多的产品信息

您可以通过下面所提供的两个渠道来获得您所使用的华硕产品信息以及 软硬件的升级信息等。

1. 华硕网站

您可以到 http://www.asus.com.cn 华硕电脑互联网站取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。

2. 其他文件

在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标准配件之外,也有可能会夹带有其他的文件,譬如经销商所附的产品保证单据等。



电子信息产品污染控制标示:图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生 外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害 的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明	示:
-------------------	----

	有害物质	或元素				
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬	多溴联苯	多溴二苯
				(Cr(VI))	(PBB)	醚(PBDE)
印刷电路板	×	0	0	0	0	0
及其电子组						
件						
外部信号连	X	0	0	0	0	0
接头及线材						
外壳	×	0	0	0	0	0
软驱	×	0	0	0	0	0
电池	×	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
散热设备	×	0	0	0	0	0
电源适配器	×	0	0	0	0	0
硬盘	×	0	0	0	0	0
中央处理器	×	0	0	0	0	0
与内存						

〇:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求,然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注:

- 1. 此产品所标示之环保使用期限,系指在一般正常使用状况下。
- 此部件名称涵盖所有服务器相关产品,依产品不同实际涵盖项目会有所 减少。

DSAN-DX 系列主板规格列表

		DSAN-DX	
处理器/系统	总线	2 * Socket LGA771	
		四核 Intel [®] Xeon [®] 5400 系列 (45nm) 双核 Intel [®] Xeon [®] 5200 系列 (45nm) 四核 Intel [®] Xeon [®] 5300 系列 双核 Intel [®] Xeon [®] 5000/5100 系列	
		支持双核心/四核心处理器	
		FSB 667/1066/1333	
		Intel® 5100 内存控制芯片 (MCH) Intel® ICH9R	
主板尺寸		兼容 SSI CEB 1.1,12"×10.5"	
华硕特色功能	Smart Fan	Smart Fan II	
	支持机架(机架与 台式双用途)		
	ASWM2.0		
	PIKE		
	Flex-E		
内存	插槽总数	6(双通道;每个插槽都支持 dual rank)	
	容量	最高可支持 48 GB	
	内存类型	DDR2 533/667 Reg. ECC	
	内存条容量	512 MB • 1 GB • 2GB • 4GB • 8GB**	
扩展插槽 (依照 SSI 位	PCI/PCI-X/PCI-E 插槽总数	5	
置号排列)	插槽 1	1 * PCI-E x8 (PCIE6, x4 Link) (当 PIKE 插槽被使用时自动禁用)	
	插槽 3	1 * PCI 32bit/33 MHz	
	插槽 4	1 * PCI-E x8 (PCIE3, x8 Link)	
	插槽 5	1 * PCI-E x8 (PCIE2 x8 Link)	
	插槽 6	1 * PCI-E x16 (x16 Link) (当插槽 5 被使用时自动切换到 x8 Link)	
	附加插槽 1	1* SO-DIMM 插槽用于选购的 ASMB3- SOL	
	附加插槽 2	1* PIKE 用于存储扩展	
存储	IDE 控制器	IT8213F-L 单通道总线 Master IDE 支持 UltraATA 33/66/100	
	SATA 控制器	Intel [®] ICH9R: 6 组 SATA2 300MB/s 端口 Intel Matrix Storage (仅适用于 Windows) (支持软件 RAID 0 · 1 · 10 & 5) LSI [®] MegaRAID (适用于 Linux/Windows) (支持软件 RAID 0 · 1 · 10)	
网络	LAN	2 * Broadcom [®] BCM5721 PCI-E GbE LAN	
显示	VGA	XGI Z9s PCI 显示控制器 32MB	
** 8GB 容量的	内存条尚未测试		

DSAN-DX 系列主板规格列表

板载 I/O 接口	软驱接口	1
	电源接口	24-pin ATX 电源接口 + 8-pin ATX 12V 电源接口
	管理接口	SO-DIMM 插槽用于 ASMB3
	USB 接口	2 (支持 4 个 USB 端口) (蓝色)
	风扇电源插座	8 * 4Pin (具备 PWM 控制功能)
	SMBus	2
	Chassis Intruder 接口	1
	前面板 LAN LED	2
	串口	1
	SGPIO 接口	3
后侧面板 I/O	外接串口	1
接口	外接 USB 端口	2
	VGA 端口	1
	RJ-45 端口	2
	PS/2 键盘/鼠标	1
管理方案	软件	ASWM2.0
	带外远程管理	选购(ASMB3-SOL / ASMB3-iKVM)
监控	CPU 温度	\checkmark
	风扇转速	\checkmark
环境要求		运作温度:10℃ ~ 35℃ 非运作温度:-40℃ ~ 70℃ 非运作湿度:20% ~ 90% (非结露)



- LSI[®] MegaRAID RAID 5 功能只有当您安装了带 iBTN 的 ASUS PIKE 1078 RAID 卡时才能使用。
- 板载 IDE 接口仅用于光驱 (PATA)。

★ 规格若有任何更改, 恕不另行通知

您可以在本章节中发现诸多华硕所 赋予本主板的优异特色,利用简洁易 懂的说明,让您能很快的掌握本主板 的各项特性,当然,在本章节我们也 会提及所有能够应用在本主板的新产 品技术。

产品介绍

章节提纲

1.1	欢迎加入华硕爱好者的行列	1-1
1.2	产品包装	1-1
1.3	序列号标签	1-2
1.4	特殊功能	1-2

1

1.1 欢迎加入华硕爱好者的行列!

再次感谢您购买此款华硕 DSAN-DX 系列主板!

本主板的问世除了再次展现华硕对于主板一贯具备的高质量、高性能以 及高稳定度的严格要求,同时也添加了许多新的功能以及大量应用在它身上 的最新技术,使得 DSAN-DX 系列主板成为华硕优质主板产品线中不可多 得的闪亮之星。

在您拿到本主板包装盒之后,请马上检查下面所列出的各项标准配件是 否齐全。

1.2 产品包装

-		标准礼盒包装 DSAN-DX	标准工业包装 DSAN-DX
	SATA 信号线	6	
数据线	SATA 电源线	3	
	2-in-1 数据线 (IDE + 软驱线)	1	
7/+//+	IO 挡板	1	1
11 עוץ	CEK 弹簧	2	
应用程序和驱 动程序光盘	应用程序和驱动 程序光盘	1	1
文件	用戶手冊	1	1
包装数量		每盒三件	每盒十件

请检查下面所列出的各项标准配件是否齐全。

Ø

若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形,请尽速与您的经销商联系。

1.3 序列号标签

在请求华硕技术支持团队的技术支持之前,请务必留意一下主板的序列 号,此序列号由 12 位字母组成(xxM0Axxxxxxx),如下图所示。只有 当您了解产品的正确序列号,华硕技术支持团队成员才能针对您提出的问题 提供更快速而让您满意的解决方案。



1.4 特殊功能

1.4.1 产品特性



本主板具备两个 LGA771 处理器插座,可支持双核和四核 Intel[®] Xeon™ 处 理器,并支持 1333/1066/667MHz 前端总线 (FSB)。四核/双核处理器包 含四颗/两颗物理 CPU 核心,具备更强劲的处理性能。Intel[®] Xeon™ 5000 系列处理器支持 Intel[®] Hyper-Threading 超线程技术和扩展内存 64 位技术 (EM64T)。Intel[®] EM64T 功能允许您运行 64 位操作系统,如 Windows[®] 和 Linux。

Intel® 5100MCH 和 Intel® ICH9R 芯片组

Intel[®] 5100 内存控制芯片 (MCH) 与 Intel[®] ICH9R 为主板提供了重要接口。

MCH 提供处理器、双通道 FB-DIMM 内存支持和 PCI Express 接口。 Intel[®] ICH9R 是新一代 I/O 控制芯片,可为 PCI 2.3 和 PCI Express 提供接 口支持。

支持 Intel[®] EM64T 技术

本主板可支持具备 Intel[®] EM64T (扩展内存 64 技术)的处理器。Intel[®] EM64T 功能允许您运行 64 位操作系统,系统内存更大,运算更快,效能 更高。

支持增强型 Intel SpeedStep® 技术 (EIST)

增强型 Intel SpeedStep[®] 技术 (EIST) 可智能管理 CPU 资源,如根据系统负载和速度或电源要求自动调整 CPU 电压和核心频率。

PCI Express™ 为目前最新的内接 I/O 技术,并被视为 PCI 总线的革新性 升级。PCI Express 接口的特色在于可提供两部内接设备点对点内部串行连 接,至于数据则是以封包的方式进行传递,通过这种数据传输方式,传输速 率可得到大幅度的提升。除了更高的数据传输性能,此高速串行接口也可与 既有的 PCI 接口规格的软件兼容。

Broadcom 5721 网络解决方案 🗾

本主板拥有双端口 Broadcom 5721 网络连接,可提供符合您网络使用需求的完整解决方案。LAN 端口的位置请参考 2-28 页的说明。有关千兆网络的设置,请参考「2.6 跳线选择区」的说明。

支持 Serial ATA II 技术

本主板通过 6321ESB Serial ATA 接口支持 Serial ATA II 3Gb/s 技术。 Serial ATA II 规格可提供两倍于当前 Serial ATA 产品的带宽,并可支持许 多新功能,如 Native Command Queuing (NCQ),电源管理(PM)执行算 法和热插拔。Serial ATA 可连接更细,更灵活,针脚更少的数据线,降低对 电压的要求。

支持 USB 2.0 规格 🝰 🤬

本主板支持最新的通用串行总线 USB 2.0 规格,传输速率从 USB 1.1 规格的 12Mbps 一举提升到 USB 2.0 规格的 480Mbps。USB 2.0 规格同时也可向下兼容于 USB 1.1 规格。

温度,风扇和电压监测

CPU 温度由 W83793G 芯片来监测,以防过热损坏。系统风扇的每分钟转速(RPM)也被实时监测。此外,芯片还会监测电压以确保重要元件上的电压稳定。

1.4.2 华硕独家研发功能

华硕智能型风扇技术(第二代)

华硕智能型风扇技术可以依据系统实际负载状态来动态调整 CPU 与机箱 散热风扇的转速,以确保系统的宁静、散热性,与系统的性能。

PIKE (专利 I/O 工具扩展) 🗾

PIKE 是为用户准备的一项贴心的升级工具。这一华硕独家功能可让用户选择他们所偏好的 I/O 解决方案。华硕提供多个 SAS 解决方案用于不同的部门和用途,而 PIKE 为终端用户节省了大量的精力和硬件开支。

此外,独特的专利设计提供了多个 I/O 解决方案却无需占用 1U 系统中的插槽 6。

华硕 Flex-E 技术 📠

华硕 Flex-E 技术允许 PCIE 插槽为显卡和存储应用来自动切换设置。华 硕 Flex-E 技术提供两种设置,插槽 5 与插槽 6 都为 PCI-E x8 Link 模式,或插槽 6 为 PCI-E x16 Link 模式。当插槽 5 未使用时,插槽 6 上的 PCI-E 信号将自动切换为 x16 Link 模式。具备了上述灵活性,华硕 Flex-E 让主板可以同时服务器与工作站用途。

本章节描述了所有您在安装系统 元件时所必须完成的硬件安装程 序。详细内容有:处理器与内存、 跳线选择区设置以及主板的各种设 备接口。



章节提纲

2.1	主板安装前	2-1
2.2	主板概观	2-3
2.3	中央处理器(CPU)	2-10
2.4	系统内存	2-15
2.5	扩展插槽	2-20
2.6	跳线选择区	2-24
2.7	元件与外围设备的连接	2-29

2

2.1 主板安装前

在您动手更改主板上的任何设置之前,请务必先作好以下所列出的各项 预防措施。



- 在处理主板上的内部功能设置时,您可以先拔掉电脑的电源 线。
- 为避免产生静电,在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静 电手环之外,您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物 品像电源供应器外壳等。
- 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
- 在您移除任何一个集成电路元件后,请将该元件放置在绝缘 垫上以隔离静电,或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保 存。
- 在您安装或移除任何元件之前,请确认 ATX 电源供应器的电源开关是切换到关闭(OFF)的位置,而最安全的做法是先暂时拔出电源供应器的电源线,等到安装/移除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、外围设备、元件等。

主板指示灯

1. 电力警示灯

当主板上内置的电力指示灯亮着时,表示目前系统是处于正常运行、省 电模式或者软关机的状态中,并非完全断电。这个警示灯可用来提醒您 在置入或移除任何的硬件设备之前,都必须先移除电源,等待警示灯熄 灭才可进行。请参考下图所示。



DSAN-DX Onboard LED

2. CPU 警示灯

当 CPU 2 插槽上没有安装 CPU 或 CPU 未正确安装时,红色的 CPU 警示灯会亮起。



DSAN-DX CPU warning LED

- 当您只安装一颗 CPU 时,请将 CPU 安装在 CPU2 插槽以获 得更佳的散热性能。
 - 若 CPU 警示灯亮起,则主板将无法启动。

2.2 主板概观

在您开始安装之前,请确定您所购买的电脑主机机箱是否可以容纳本主板,并且机箱内的主板固定孔位是否能与本主板的螺丝孔位吻合。

为了优化主板功能,建议您将主板安装在一个兼容 SSI CEB 1.1 的机箱内。

为方便在电脑主机机箱安装或取出主板,请务必先将电源供应器 移开!当您安装或移除主板的时候,必须确保电源供应器的插头 已经被移除,否则可能导致主板上的元件损坏。

2.2.1 主板的摆放方向

当您安装主板到电脑主机机箱内时,务必确认置入的方向是否正确。带 有外部接口的方向应是朝向主机机箱的后方面板,而且您也会发现主机机箱 后方面板会有相对应的预留孔位。请参考下图所示。

2.2.2 螺丝孔位

请将下图所圈选出来的"七"个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺 丝孔,然后再一一锁上螺丝固定主板。



请勿将螺丝锁得太紧!否则容易导致主板的印刷电路板产生龟 裂。



2.2.3 主板的支撑套件

为了防止由于 CPU 散热器的重量而导致的主板损坏,您的主板包装中包 含了一个 CEK 弹簧支架,可用于重量支撑,以提供对主板的额外保护。在 安装主板之前请先安装此支撑弹簧支架。

2 若您使用的是可兼容 SSI CEB 1.1 的机箱,我们建议您使用此 CEK 弹簧支架;否则,请使用支撑底座套件。

每个 CEK 弹簧支架都有四个卡钩,与主板上CPU 区域周围的孔位相符合。



卡钩

请依照以下步骤安装 CEK 弹簧支架:

1. 找到主板上的 CPU 散热器孔位。



 将 CEK 弹簧支架放到主板背面, 然后将四个弹簧卡钩对准 CPU1 散热器的四个孔位。



 将上方的两个弹簧卡钩向内按,然 后将其插入 CPU 散热器上方的两 个孔内,直到确实到位。



 将下方的两个弹簧卡钩向内按,然 后将其插入 CPU 散热器下方的两 个孔内,直到确实到位。



5. 若您安装了第二颗 CPU,则请重 复步骤 2 至 4 以将 CEK 弹簧支架 安装到 CPU2 的散热器孔内。

安装完成后的 CEK 弹簧如右图 所示。



CEK 弹簧支架螺丝孔

 在您将主板安装到机箱之前,请先 找到机箱上与八颗 CEK 弹簧支架 螺丝孔位置吻合的支撑柱。



CPU1 支撑柱 CPU2 支撑柱

 将主板带有外部接口的方向朝向 主机机箱的后方面板,安装到机 箱内。CPU 插槽必须正好位于他 们对应的支撑柱上方。



CPU2 插槽 CPU1 插槽



请确保支撑柱的位置完全与 CEK 弹簧支架螺丝孔位吻合;否则 您将无法正确安装 CPU 散热器。

8. 用七颗螺丝固定主板。请参考「2.2.2 螺丝孔位」部分的说明。

DSAN-DX 型号



2.2.5 主板元件说明

插槽		页数
1.	中央处理器插槽	2-10
2.	DDR2 DIMM 内存插槽	2-15
3.	PCI Express x16 插槽 (x16 link)	2-22
4.	PCI Express x8 插槽 (x8 link; x4 link)	2-22
5.	PCI 插槽	2-22
6.	PIKE 插槽	2-22
7.	SODIMM 插槽	2-22

开关与跳线选择区		页数
1.	CMOS 数据清除(CLRTC1)	2-24
2.	显示芯片控制器设置(3-pin VGA_SW1)	2-25
3.	网络控制器设置 (3-pin LAN_SW1, LAN_SW2)	2-25
4.	中央处理器风扇控制设置(3-pin CPUFAN_SEL1)	2-26
5.	系统风扇控制设置(3-pin CHAFAN_SEL1)	2-26
6.	IDE 设置 (3-pin IDE_SW1)	2-27
7.	强制 BIOS 恢复设置 (3-pin RECOVERY1)	2-27
8.	Intel [®] ICH9R SATA 端口软件 RAID 设置 (3-pin RAID_SEL1)	2-28
9.	iBTN RAID 设置 (3-pin IBTN_SEL1)	2-28

后侧面板连接插槽		页数
1.	PS/2 鼠标接口(绿色)	2-29
2.	LAN3 端口用于 ASMB3-iKVM	2-29
3.	PS/2 键盘接口(紫色)	2-29
4.	USB 2.0 设备接口 1 与 2	2-29
5.	串口 (COM1)	2-29
6.	VGA 接口	2-29
7.	LAN 1 (RJ-45) 端口	2-29
8.	LAN 2 (RJ-45) 端口	2-29

内部连续	接插槽 计分子 计分子分子 计分子分子 化合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金	页数
1.	软驱接口(34-1 pin FLOPPY1)	2-30
2.	Serial ATA 接口 (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4, SATA5, SATA6)	2-30
3.	IDE 接口 (40-1 pin PRI_EIDE1)	2-31
4.	SAS 接口 (7-pin SAS1, SAS2, SAS3, SAS4, SAS5, SAS6, SAS7, SAS8)	2-32
5.	硬盘读写动作指示灯连接排针(4-pin HDLED1)	2-32
6.	串行通用输入输出连接排针(6-1 pin SGPIO1)	2-33
7.	串行通用输入输出连接排针(6-1 pin SGPIO2/3)	2-33
8.	USB 扩展套件排线插槽 (10-1 pin USB34, USB56)	2-34
9.	中央处理器与系统风扇电源插座 (4-pin CPU_FAN1/2, REAR_FAN1/2, FRNT_FAN1/2/3/4)	2-34
10.	串口连接插座(10-1 pin COM2)	2-35
11.	电源 SMBus 连接排针 (5-pin PSUSMB1)	2-35
12.	SSI 电源插座 (24-pin ATXPWR1, 8-pin ATX12V1)	2-36
13.	系统控制面板连接排针(20-1 pin PANEL1)	2-37
14.	辅助系统控制面板连接排针(20-pin AUX_PANEL1)	2-38

2.3 中央处理器(CPU)

本主板具备一个 LGA771 处理器插槽,本插槽是专为具有 771 脚位封装的 Intel[®] Xeon 双核/四核处理器所设计。



- 在您购买本主板之后,请确认在LGA771插座上附有一个即 插即用的保护盖,并且插座接点没有弯曲变形。若是保护盖 已经毁坏或是没有保护盖,或者是插座接点已经弯曲,请立 即与您的经销商联络。
- 在安装完主板之后,请将即插即用的保护盖保留下来。只有LGA771插槽上附有即插即用保护盖的主板符合Return Merchandise Authorization(RMA)的要求,华硕电脑才能为您处理产品的维修与保修。
- 本保修不包括处理器插座因遗失、错误的安装或不正确的移 除即插即用保护盖所造成的毁坏。

2.3.1 安装中央处理器

请依照以下步骤安装处理器:

1. 找到位于主板上的处理器插槽。



DSAN-DX CPU LGA771

- 在安装处理器之前,请先将主板上的处理器插槽面向您,并 且确认插槽的固定扳手位在您的左手边。
 - 当您只安装一颗 CPU 时,请将 CPU 安装在 CPU2 插槽以获得更佳的散热性能。

15

 以手指压下固定扳手并将其稍向左侧推(A),这么做可使扳手脱离固 定扣并松开 CPU 辅助安装盒(B)。





CPU 安装盒上的保护盖是用以保护插槽上的接脚之用,因此只有在 CPU 安装妥当之后,才可将其移除。

- 将插座侧边的固定拉杆拉起至于插 座成 135°角。
- 用姆指和食指将插座上的支撑 金属板掀起至于主板成100°角 (A),然后从金属板中间的窗口 将 PnP 保护盖向外推并取下 (B)。



 请确认 CPU 的金色三 角形标示是位在左下角 的位置,接着把 CPU 顺着这个方向安装到主 板的插槽上,并请确认 CPU 的左上方的缺口 与插槽上对应的校准点 是相吻合的。



 盖上支撑金属板(A),然后按下插 座侧边的固定拉杆(B),直到固 定拉杆扣在固定扣上。





CPU 只能以单一方向正确地安装到主板上的插槽。切记请勿用力 地将 CPU 以错误的方向安装到插槽上,这么做将可能导致 CPU 与插槽上的接脚损坏。

Intel® Hyper-Threading 超线程技术注意事项



- 本主板可使用支持 Intel[®] Hyper-Threading 超线程技术的 771 脚位封装的 Intel[®] Xeon[™] 处理器。
- 仅 Intel[®] 5000 系列 CPU 可支持超线程技术; 5100/5200/5300/5400 系列不支持超线程技术。
- · CPU 线程的数量取决于操作系统的支持。
- 仅 Windows® XP/2003 Server 与 Linux 2.4.x (kernel) 及更新版本的操作系统可支持超线程技术。在 Linux 系统下,请使用 Hyper-Threading 编译程序来编译代码。若您使用的是其他操作系统,请在 BIOS 中关闭 Hyper-Threading Technology选项以确保系统的稳定性和性能。
- 建议您安装 Windows® 2003 Server 或更高版本操作系统。
- 请先在 BIOS 中开启 Hyper-Threading Technology 选项,然后 再安装支持的操作系统。
- 有关超线程技术的更多信息,请访问网站 www.intel.com/info/ hyperthreading。

请依照以下步骤在主板上使用超线程技术:

- 1. 安装支持超线程技术的 Intel® Xeon™ 处理器。
- 2. 启动系统并进入 BIOS 程序设置(请参考"第四章:BIOS 程序设置"部分的说明)。在高级菜单(Advanced Menu)下,将 Hyper-Threading Technology 选项设置为 Enabled。只有当您安装了支持超线程技术的处理器时,此项目才会出现。
- 3. 重新启动系统。

2.3.2 安装 CPU 散热片和风扇

Intel[®] Xeon[™] 处理器需要搭配安装经过特殊设计的散热片与风扇,方能得 到最佳的散热性能。

若您所购买的是盒装处理器,则产品包装中即已内含有专用的散热片、风扇、支撑托架、螺丝、散热膏、安装手册及其他需要的元件。

- 在安装散热片和风扇之前,请先确认散热膏已妥善地涂在 CPU 的表面。
 - 散热片/风扇套件安装的详细说明,请参考 CPU 包装中的安装手册。

CPU 散热器(顶部视图)

19



CPU 散热器(底部视图)



散热器螺丝

请依照以下步骤安装 CPU 散热片 和风扇:

 将散热器放置在已安装好的 CPU 上方,并确认支撑底座的螺母位置 与散热器的四个螺丝位置相吻合。



 使用十字形螺丝刀按对角线方式将 散热器的四颗螺丝拧紧。



3. 请将风扇的电源线连接到主板上标 示有 CPU_FAN2 的四针脚电源插 座。



请记得连接 CPU_FAN1 电 源插座,否则将出现硬件 检测错误信息。

CPU_FAN2 插座

4. 若您安装了第二颗 CPU,请重复步骤 1 至 3 以安装另一散热器,并将风 扇的电源线连接到主板上标示有 CPU_FAN1 的四针脚电源插座。

2.4 系统内存

2.4.1 概观

本主板配置有六组 240-pin DDR2 DIMM(Double Data Rate, 双倍数据 传输率)内存条插槽。

DDR2 内存条拥有与 DDR 内存条相同的外观,但是实际上 DDR2 内存为 240 针脚,而 DDR 内存则为 184 针脚。此外,DDR2 内存插槽的缺口 也与 DDR 内存插槽不同,以防止插入错误的内存条。

下图所示为 DDR2 DIMM 内存条插槽在主板上之位置。



DSAN-DX 240-pin DDR2 DIMM sockets

2.4.2 内存设置

您可以任意选择使用 512 MB、1 GB、2 GB、4 GB 与 8GB registered ECC DIMM 内存条至本主板的内存插槽上。



• 8GB 容量的内存条尚未测试。

Rank 使用



内存安装参考

安装内存条 数量	使用插槽
1	DIMM_B1 或 DIMM_A1
2	DIMM_B1, DIMM_A1
4	DIMM_B1, DIMM_A1, DIMM_B2, DIMM_A2
6	DIMM_B1, DIMM_A1, DIMM_B2, DIMM_A2, DIMM_B3, DIMM_A3



• 成对的内存条是指具有相同配置的两根内存条。

 为达到更佳性能,相同配置的内存应插到不同通道之相同序 号插槽。例如:您可以将相同类型的内存条安装到 DIMM_B1 与 DIMM_A1 两个插槽。
2.4.3 内存备用技术(Memory sparing)

Intel[®] 5100 芯片组可支持内存备用技术(memory sparing)。请参考下 面章节的说明:

内存备用(Memory Sparing)功能:

在设置时间内,一个内存 Rank被设置为闲置状态以随时接替失效的内存 Rank。当其他某个内存 Rank 的错误率达到预先设置的门槛值时,内存备用功能将启动一个中断并开始进行内存内容复制。当复制完成后,失效的内存 Rank 将被禁用,而备用 Rank 将接替失效的内存继续运作。请参考"4.4.2 芯片组设置"部分的说明,将 Channel Rank Sparing 或 Channel 1 Rank Sparing 选项设置为 Enabled 即可开启内存备用功能。此项在 BIOS中的默认设置是关闭的。

- · 每个通道都包含自己的备用引擎且可单独开启或关闭。
 - 本主板不支持通道间的内存备用功能。
 - Rank 数值最大的内存作为备用内存。数据仅能从较小的 Rank 复制到较大的 Rank。
 - 一根内存条只能包含一个或两个 Rank。要支持内存备用功能
 ,一个内存通道至少需要包含两个 Rank。
 - 当内存备用功能开启后,可用内存容量将不包括备用 Rank
 的容量。

下表所示为 通道 A/B 中内存备用功能的设置。

<u>母 迪迪女衣 14円赤(Duai Tai IKS</u>	<u>每个通道安装-</u>	-根内存条	(Dual ranks))
---------------------------------	----------------	-------	--------------	---

	通道	道 B	通道	ΞA
	DIMM_B1 (1024MB*2 Ranks)		DIMM_A1 (1024MB*2 Ranks)	
	Rank 0 (1024 MB)	Rank 1 (1024 MB)	Rank 0 (1024 MB)	Rank 1 (1024 MB)
备用		•		•
内存容量	1024 MB		1024 MB	
总内存容量	2048 MB			

每个通道安装两根内存条

	通道 B		通道 A	
	DIMM_B1 (512MB*2 Ranks)		DIMM_A1 (512MB*2 Ranks)	
	Rank 0 (512 MB)	Rank 1 (512 MB)	Rank 0 (512 MB)	Rank 1 (512 MB)
备用				
内存容量	1024 MB		1024 MB	
	DIMM_B2 (1024MB*2 Ranks)		DIMN (1024MB	1_A2 ∗2 Ranks)
	Rank 0 (1024 MB)	Rank 1 (1024 MB)	Rank 0 (1024 MB)	Rank 1 (1024 MB)
备用		•		•
内存容量	1024	1024 MB		4 MB
总内存容量	4096 MB			

每个通道安装三根内存条

	通道 B		诵道 A		
	(512MB>	k2 Ranks)	(512MB	(512MB*2 Ranks)	
	Rank 0	Rank 1	Rank 0	Rank 1	
	(512 MB)	(512 MB)	(512 MB)	(512 MB)	
备用					
内存容量	1024 MB		1024 MB		
	DIMM_B2		DIMM_A2		
	(1024MB*2 Ranks)		(1024MB*2 Ranks)		
	Rank 0	Rank 1	Rank 0	Rank 1	
	(1024 MB)	(1024 MB)	(1024 MB)	(1024 MB)	
备用					
内存容量	2048 MB		2048	8 MB	
	DIMM_B3		DIM	И_АЗ	
	(2048MB*2 Ranks)		(2048MB	*2 Ranks)	
	Rank 0	Rank 1	Rank 0	Rank 1	
	(2048 MB)	(2048 MB)	(2048 MB)	(2048 MB)	
备用		•		•	
内存容量	204	8 MB	2048	8 MB	
总内存容量	10240		0 MB		

2.4.4 安装内存条



安装/移除内存条或其他的系统元件之前,请先暂时拔出电脑的 电源线。如此可避免一些会对主板或元件造成严重损坏的情况发 牛。

请依照下面步骤安装内存条:

- 先将内存条插槽两端的白色固定 卡榫扳开。
- 将内存条的金手指对齐内存条插 槽的沟槽,并且在方向上要注意 金手指的缺口要对准插槽的凸起 点。
- 最后缓缓将内存条插入插槽中, 若无错误,插槽两端的白色卡榫 会因内存条置入而自动扣到内存 条两侧的凹孔中。



往外扳开内存条插槽两 端的白色卡榫

- 由于 DDR2 DIMM 内存条金手指部份均有缺口设计,因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对准金手指与插槽中的沟槽,再轻轻置入内存条即可。请勿强制插入以免损及内存条。
 - DDR2 内存插槽并不支持 DDR 内存条,请勿将 DDR 内存条 安装至 DDR2 内存插槽上。

2.4.5 取出内存条

请依照以下步骤取出内存条

 同时压下内存条插槽两端白色的固定 卡榫以松开内存条。



在压下固定卡榫取出内存条 的同时,您可以用手指头轻 轻地扶住内存条,以免跳出 而损及内存条。



2. 再将内存条由插槽中取出。

2.5 扩展插槽

为了因应未来会扩展系统机能的可能性,本主板提供了扩展插槽,在接 下来的子章节中,将会描述主板上这些扩展插槽的相关信息。



安装/移除任何扩展卡之前,请暂时先将电脑的电源线拔出。如此可免除因电气残留于电脑中而发生的意外状况。

2.5.1 安装扩展卡

请依照下列步骤安装扩展卡:

- 在安装扩展卡之前,请先详读该扩展卡的使用说明,并且要针对该卡作 必要的硬件设置更改。
- 松开电脑主机的机箱盖并将之取出(如果您的主板已经放置在主机内)。
- 找到一个您想要插入新扩展卡的空置插槽,并以十字螺丝起子松开该插 槽位于主机背板的金属挡板的螺丝,最后将金属挡板移出。
- 将扩展卡上的金手指对齐主板上的扩展槽,然后慢慢地插入槽中,并以 目视的方法确认扩展卡上的金手指已完全没入扩展槽中。
- 5. 再用刚才松开的螺丝将扩展卡金属挡板锁在电脑主机背板以固定整张 卡。
- 6. 将电脑主机的机箱盖装回锁好。

2.5.2 设置扩展卡

在安装好扩展卡之后,接着还须通过软件设置来调整该扩展卡的相关设置。

- 启动电脑,然后更改必要的 BIOS 程序设置。若需要的话,您也可以参 阅第四章 BIOS 程序设置以获得更多信息。
- 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ。请参阅下页表中所 列出的中断要求使用一览表。
- 3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。

2.5.3 指定中断要求

标准中断要求使用一览表

IRQ	优先权	指定功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
2	-	可编程中断
3*	11	通讯端口 (COM2)
4*	12	通讯端口 (COM1)
5*	13	
6	14	软驱控制器
7*	15	
8	3	系统 CMOS/实时钟
9*	4	ACPI 模式
10*	5	预留给 PCI 设备使用
11*	6	预留给 PCI 设备使用
12*	7	PS/2 兼容鼠标端口
13	8	数值数据处理器
14*	9	第一组 IDE 通道
15*	10	第二组 IDE 通道

*:这些通常是留给 ISA 或 PCI 接口卡使用。

2.5.4 PCI Express x16 插槽 (x16 link)

板载的 PCI Express x16 插槽可提供 x16 link 至 5100 MCH。此插槽可 支持 VGA 卡以及服务器等级的多种高性能附加卡。当插槽 5 被使用时,此 插槽可自动切换到 x8 link 模式。

2.5.5 PCI Express x8 插槽 (x8 link; x4 link)

板载的 PCI Express x8 插槽可提供 x8 link 至 ICH9R。这些插槽是为服务器等级的多种高性能的附加卡,如 SCSI RAID 卡和光纤通道卡等所设计。当安装了 PIKE RAID 卡时,插槽 1 (x4 link) 不工作。

2.5.6 PCI 插槽

PCI 插槽支持如网卡、USB 卡及其他符合 PCI 2.3 规格的附加卡。

2.5.7 PIKE 插槽

PIKE 插槽可让您方便地选择和更改您偏好的 SAS 方案。您可根据需要 安装一张选购的华硕 PIKE RAID 卡于此插槽。



PIKE 接口仅适用于华硕 PIKE RAID 卡。

2.5.8 SODIMM 插槽

主板上的 SODIMM 插槽可支持 ASUS[®] Server Management Board 3 系列 (ASMB3)。



SODIMM 插槽

2.5.9 安装华硕 PIKE RAID 卡

请按照以下步骤安装选购的华硕 RAID 卡。

1. 找到主板上的 PIKE RAID 卡插槽 位置。



2. 将 RAID 卡的金手指按正确的方向 对准 PIKE RAID 卡插槽位置。



 将 RAID 卡插入 PIKE RAID 卡插 槽。请确认卡完全插入到 PIKE RAID 卡插槽中。



2.5.10 安装 i Button

请依照以下步骤安装可选的 i-Button 到主板上:

1. 找到主板上的 i-Button 插槽位置。



2. 将 i-Button 按下直至其确实到 位。



2.6 跳线选择区

1. CMOS 数据清除(CLRTC1)

主板上的 CMOS 存储器中记载着正确的时间与系统硬件配置等数据, 这些数据并不会因电脑电源的关闭而遗失数据与时间的正确性,因为这 个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。

想要清除这些数据,可以依照下列步骤进行:

- 1. 关闭系统电源,拔掉电源适配器;
- 2. 将 CLRTC1 跳线帽由 [1-2] (默认值) 改为 [2-3] 约 5~10 秒钟 (此时即清除 CMOS 数据),然后再将跳线帽改回 [1-2];
- 3. 插上电源适配器,开启电源;
- 4. 当开机步骤正在进行时按着键盘上的 < Del > 键进入 BIOS 程序画 面重新设置 BIOS 数据。



除了清除 CMOS 数据之外,请勿将主板上 CLRTC1 的跳线帽由 默认值的位置移开,因为这么做可能会导致系统开机失败。



若上述步骤无效,请移除主板上的电池并再次移动跳线帽(如步骤3 所述)来清除 CMOS 中的数据。在 CMOS 数据清除后, 重新安装好电池。



DSAN-DX Clear RTC RAM

2. 显示芯片控制器设置(3-pin VGA_SW1)

此跳线可让您开启或关闭板载的显示芯片控制器。将跳线设置为 [1-2] 短路为开启显示芯片功能。



3. 网络控制器设置 (3-pin LAN_SW1, LAN_SW2)

此跳线可让您开启或关闭板载的 Broadcom[®] BCM5721 Gigabit LAN1/2 网络控制芯片功能。将跳线设置为 [1-2] 短路为开启 Gigabit 网络控制芯片功能。



4. 中央处理器风扇控制设置(3-pin CPUFAN_SEL1)

此跳线可让您切换选择风扇针脚。CPUFAN-SEL1 跳线用于中央处理 器风扇控制。若您使用的是四针脚风扇,请将此跳线设置为 [1-2] 短路; 若您使用的是三针脚风扇,请将此跳线设置为 [2-3] 短路。



DSAN-DX CPUFAN setting



- 若您使用的是四针脚风扇,却把跳线设置为[2-3]短路,则
 您安装的风扇将无法运转。
- 若您使用的是三针脚风扇,却把跳线设置为 [1-2] 短路,则 风扇转速控制功能将无法运作,风扇将始终以全速运转。
- 5. 系统风扇控制设置 (3-pin CHAFAN_SEL1)

此跳线可让您切换选择风扇针脚。CHAFAN-SEL1 跳线用于系统风扇 控制。若您使用的是四针脚风扇,请将此跳线设置为 [1-2] 短路;若您 使用的是三针脚风扇,请将此跳线设置为 [2-3] 短路。



DSAN-DX CHAFAN setting

15

- 若您使用的是四针脚风扇,却把跳线设置为[2-3]短路,则
 您安装的风扇将无法运转。
- 若您使用的是三针脚风扇,却把跳线设置为 [1-2] 短路,则 风扇转速控制功能将无法运作,风扇将始终以全速运转。

6. IDE 设置 (3-pin IDE_SW1)

本跳线可让您开启或关闭板载的 IDE 控制器。将跳线设置为 [1-2] 短路为开启 IDE 控制器。



7. 强制 BIOS 恢复设置 (3-pin RECOVERY1)

此跳线可让您在 BIOS 损坏时快速升级或恢复 BIOS 设置。 请按照以下方式升级 BIOS:

- 1. 准备一张存储有主板原始或最新 BIOS 程序(XXXX.ROM)与 AFUDOS 工具程序的软盘。
- 2. 将此跳线设置为 [2-3] 短路。
- 3. 插入软盘并启动系统以进行 BIOS 升级。
- 4. 关闭系统。
- 5. 将此跳线恢复为为 [1-2] 短路。
- 6. 启动系统。



DSAN-DX BIOS recovery setting

请使用 AFUDOS 工具程序版本 3.12 来刷新 BIOS 程序。

S

8. Intel[®] ICH9R SATA 端口软件 RAID 设置 (3-pin RAID_SEL1)

此跳线可让您选择要使用的 Serial ATA RAID 工具程序,以让您创建 磁盘阵列。Intel[®] ICH9R 芯片可支持两种工具程序。若您想要使用 LSI Software RAID Configuration 工具程序(此为默认值),请将此跳线设 置为[1-2] 短路;若您想要使用 Intel[®] Matrix Storage Manager (IMSM) 程序,请将此跳线设置为[2-3] 短路。



9. iBTN RAID 设置 (3-pin IBTN_SEL1)

此跳线可让您选择要使用的 Serial ATA RAID 工具程序,以让您创建磁盘阵列。若您主板上安装了 PIKE RAID 卡且想要使用 LSI Logic MPT Setup 工具程序(此为默认值),请将此跳线设置为 [1-2] 短路;或者您也可以将此跳线设置为 [2-3] 短路,以使用支持的 Intel[®] ICH9R SATA 控制器来创建 LSI MegaRAID RAID 5。



DSAN-DX IBTN setting



- 仅当您安装了 PIKE RAID 卡时, LSI Logic MPT Setup 工具 程序才可用。
- 仅当您将 i Button 置入 I-BTN1 插槽且安装了选购的华硕 PIKE RAID 卡时, LSI MegaRAID RAID 5 功能才可用。

2.7 元件与外围设备的连接

2.7.1 后侧面板接口



- 1. PS/2 鼠标接口(绿色):将 PS/2 鼠标插头连接到此端口。
- 2. RJ-45 端口用于 iKVM:此 RJ-45 端口功能只有当您安装了 ASMB3iKVM 管理卡时才有效。
- 3. PS/2 键盘接口(紫色):将 PS/2 键盘插头连接到此端口。
- 4. USB 2.0 设备接口(1和2):这二组 4-pin 串行总线(USB)接口可 连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
- 5. 串口 (COM1): 这组接口可以连接针式设备和其他串口设备。
- 6. VGA 接口:这组接口用来连接 VGA 显示屏或其他与 VGA 规格兼容的 硬件设备。
- LAN1 (RJ-45) 端口:这组接口可经网络集线器连接至局域网(LAN), 实现千兆连接。请参考下表中各灯号的说明。
- LAN2 (RJ-45) 端口:这组接口可经网络集线器连接至局域网(LAN), 实现千兆连接。请参考下表中各灯号的说明。

Activity/	Link 指示灯	Spee	d 指示灯
状态	描述	状态	描述
熄灭	没有连接	熄灭	连接速度 10Mbps
绿色	连接	橘色	连接速度 100Mbps
闪烁	数据传输中	绿色	连接速度 1Gbps

网络指示灯灯号说明



2.7.2 内部连接端口

1. 软驱接口(34-1 pin FLOPPY1)

这个接口用来连接软驱的数据线,而数据线的另一端可以连接一部软 <u>⊒</u>x ∘

软驱接口第五脚已被故意折断,而且排线端的第五个孔也被故意 填塞,如此可以防止在组装过程中造成方向插反的情形。



DSAN-DX Floppy disk drive connector

2. Serial ATA 接口

(7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4, SATA5, SATA6; 黑色)

这些接口由南桥芯片 ICH9R 控制,可支持使用细薄的 Serial ATA 数 据线,来连接 Serial ATA 硬盘。



DSAN-DX SATA connectors

3. IDE 接口 (40-1 pin PRI_EIDE1)

内置 IDE 接口可连接 Ultra DMA 100/66 数据线。每条 Ultra DMA 100/66 数据线有三个接针:蓝色,黑色和灰色的接针。蓝色接针可连接到主板的 primary IDE 接口上,黑色接针可连接到 Ultra DMA 100/66 IDE 太设备,灰色接针可连接到 Ultra DMA 100/66 IDE 主设备。



- IDE 设备插座的第 20 针脚都已预先折断以符合 Ultra DMA 数据线的孔位。这样可防止连接数据线时插错方向。
- 请使用 80 导线的 IDE 设备来连接 Ultra DMA 100/66 IDE 设备。
- 板载 IDE 接口仅用于光驱设备 (PATA)。



4. SAS 接口

(7-pin SAS1, SAS2, SAS3, SAS4; 红色) (7-pin SAS5, SAS6, SAS7, SAS8; 蓝色)

本主板具备八个 Serial Attached SCSI (SAS) 插槽,此种接口为新一 代存储技术,可同时支持 Series SCSI 与 Serial ATA (SATA)。每个插 槽可连接一个设备。

- 仅当您安装了 PIKE RAID 卡时,这些接口才有效。
 - 当安装四端口 PIKE RAID 卡时,请将 SAS 硬盘连接到 SAS 接口 1 4。



DSAN-DX SAS connectors

5. 硬盘读写动作指示灯连接排针(4-pin HDLED1)

这个排针为提供您连接至 SCSI/RAID 卡上的硬盘读写动作指示灯连接排针。



DSAN-DX Storage card activity LED connector

6. 串行通用输入输出连接排针(6-1 pin SGPIO1)

本排针用来连接 SGPIO 外围设备,控制 LSI MegaRAID SATA 指示 灯的状态。



7. 串行通用输入输出连接排针(6-1 pin SGPIO2/3)

这些排针用于 SAS 芯片 SIO 接口,控制 LED 指示灯动作、设备信息 与通用数据。



仅当您安装了 PIKE SAS RAID 卡时,这些排针才有效。

8. USB 扩展套件排线插槽 (10-1 pin USB34, USB56)

若位于主机机箱后方背板上的 USB 设备连接端口已不敷使用,本主 板提供了二组 USB 扩充套键排线插槽。这二组 USB 扩充套件排线插槽 支持 USB 2.0 规格,传输速率高达 480 Mbps。



DSAN-DX USB 2.0 connectors



USB 2.0 扩展套件为选购配备,请另行购买。

9. 中央处理器与系统风扇电源插座 (4-pin CPU_FAN1/2, REAR_FAN1/2, FRNT_FAN1/2/3/4)

您可以将 350mA~740mA(最大 8.88W)或者一个合计为 3.15 ~6.66 安培(最大 53.28 瓦)的+12 伏特风扇电源接口连接至此风扇电 源插座。将风扇电源线连接到主板上的风扇接口,请确认黑线需接到风扇 电源插座上的接地端(GND)。 连接风扇电源接口时,一定要注意到极 性问题。



千万要记得连接风扇的电源,若系统中缺乏足够的风量来散热,那么很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机,甚至更严重者会烧毁主板上的电子元件。注意:这些插座并不是单纯的排针!不要将跳线帽套在它们的针脚上。



DSAN-DX FAN connectors

10.串口连接插座 (10-1 pin COM2)

这个插座用来连接串口(COM)。将串口模块的数据线连接至这个插座,接着将该模块安装至机箱后侧面板空的插槽中。



DSAN-DX Serial port connectors



11.电源 SMBus 连接排针 (5-pin PSUSMB1)

您可以通过本组排针连接到电源系统管理总线(SMBus, System Management Bus)接口设备(若您的电源有支持本项功能)。



DSAN-DX Power supply SMBus connector

12.SSI 电源插座 (24-pin ATXPWR1, 8-pin ATX12V1)

这个插座为提供给 SSI 电源使用。由电源所提供的连接插头已经过特别设计,只能以一个特定方向插入主板上的电源插座。找到正确的插入 方向后,仅需稳稳地将之套进插座中即可。

15

- 为使系统设置完整,对于 LGA771 插槽的 Intel[®] Xeon 双核心 处理器(Bensley 平台),建议您使用兼容 SSI 12V 的电源供 应器。
- 请不要忘记连接 24+8-pin 电源插座,否则系统将不会开机。
- 如果您想要安装其他的硬件设备,请务必使用较高功率的电源 供应器以提供足够的设备用电需求。若电源供应器无法提供设 备足够的用电需求,则系统将会变得不稳定或无法开启。
- 如果您想要安装功率消耗较大的硬件设备,请务必使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。



DSAN-DX ATX power connectors

13.系统控制面板连接排针 (20-pin PANEL1; White)

这一组连接排针包括了数个连接到电脑主机前面板的功能接针。



DSAN-DX System panel connector

- 系统电源指示灯连接排针(3-pin PLED) 这组排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。在您启动电脑并且使用电脑的情况下,该指示灯会持续亮着;而当指示灯闪烁亮着时,即表示电脑正处于睡眠模式中。
- 2. 信息指示灯号接针 (2-pin MLED)

这组排针可将信息指示灯的数据线连接至前面板信息指示灯。信息 指示灯显示启动状态。启动过程中信息指示灯会一直闪耀,直到进 入系统。

- 机箱喇叭连接排针(4-pin SPEAKER)
 这组四脚位排针连接到电脑主机机箱中的喇叭。当系统正常开机 便可听到哔哔声,若开机时发生问题,则会以不同长短的音调来
 警示。
- 硬盘动作指示灯号接针 (2-pin IDE_LED) 您可以连接此组 IDE_LED 接针到电脑主机面板上的 IDE 硬盘动作 指示灯号,如此一旦 IDE 硬盘有读写动作时,指示灯随即亮起。
- 5. ATX 电源/软关机 开关连接排针 (2-pin PWRSW)
- 这组排针连接到电脑主机面板上控制电脑电源的开关。您可以根据 BIOS程序或操作系统的设置,来决定当按下开关时电脑会在正常运 行和睡眠模式间切换,或者是在正常运行和软关机模式间切换。若 要关机,请持续按住电源开关超过四秒的时间。
- 热启动开关连接排针(2-pin RESET) 这组两脚位排针连接到电脑主机面板上的 Reset 开关。可以让您在 不需要关掉电脑电源即可重新开机,尤其在系统死机的时候特别有 用。

14.辅助系统控制面板连接排针(20-pin AUX_PANEL1, 黑色)

本组接针支持前面板上的多个功能,包括前面板 SMB,Locator LED 指示灯与开关,机箱开启警示连接排针,以及网络状态指示灯。



DSAN-DX Auxiliary panel connector

 前面板 SMBus 连接排针(6-1 pin FPSMB) 这组连接排针可以让您连接 SMBus(系统管理总线)设备。可以 提供给系统中传输率较慢的外围设备及电源管理设备之间的沟通 使用。

- 网络状态指示灯(2-pin LAN1_LED, LAN2_LED)
 这两组 2-pin 排针可通过 Gigabit 网络指示灯连接线来连接到 LAN
 的状态指示灯。这个灯闪烁时则表示网络已正常连接动作。
- 3. 机箱开启警示连接排针(4-1 pin CHASSIS)

这组排针提供给设计有机箱开启检测功能的电脑主机机箱之用。此 外,尚须搭配一个外接式检测设备,譬如机箱开启检测感应器或者 微型开关。在本功能启用时,若您有任何移动机箱元件的动作,感 应器会随即检测到并且送出一信号到这组接针,最后会由系统记录 下这次的机箱开启事件。

- Locator 指示灯号连接排针(2-pin LOCATORLED1, 2-pin LOCATORLED2)
 这两组 2-pin 排针为 Locator 指示灯号,通过 Locator LED 连接 线来连接。当您按下 Locator 按键时,这个灯则会亮起显示。
- 5. Locator 按钮/开关(2-pin LOCATORBTN)

这组 2-pin 排针为连接 Locator 按钮/开关。当您按下 Locator 按键时,Locator 灯则会亮起显示。



本章节说明开启电脑电源的顺 序,以及电脑开机后所发出各种不 同类型哔声的代表意义。

章节提纲

3.1	第一次启动电脑3·	-1
3.2	关闭电源3-	-2

3

3.1 第一次启动电脑

- 1. 确认所有排线与接脚都接妥,然后盖上机箱的外盖。
- 2. 确定所有的开关都已关闭。
- 3. 将电源线接上机箱背面的电输入插座。
- 4. 情况许可的话,最好将电源线路上加接突波吸收/保护器。
- 5. 您可以先开启以下外围的电源:
 - a. 显示器
 - b. 系统电源供应器
- 6. 送电之后,机箱面板上应该会有电源指示灯亮起才对。如果是使用 ATX 电源供应器的话,必须等到面板按钮被触碰后才会启动电源,电源指示 灯此时才会亮起。如果您的显示器符合绿色省电标准,或具备电源待机 功能,则需要等系统 LED 指示灯亮起后,显示器指示灯才会亮起或由橙 色切换为绿色。

如果开机过程一切顺利的话,不久就可以在显示器上看到画面了,如果送 电之后超过 30 秒而画面没有动静的话,表示电脑的设置尚有问题存在, 请再进一步地的检查各项动作,如果还是不行,就需要向厂商求助了!

AMI BIOS 哔声所代表的意义

BIOS 哔声	描述
一声短哶声	侦测到 VGA 快速启动被禁用 未侦测到键盘
一声长哔声后跟随两声短哔声然 后暂停 (重复)	未侦测到内存
一声长哔声后跟随三声短哔声	未侦测到 VGA
一声长哔声后跟随四声短哔声	硬件元件失效

在电源开启之后可按下 < Del > 键以进入 BIOS 的设置模式,详细设置方法请看本用户手册的第四章部分。

3.2 关闭电源

3.2.1 使用操作系统关机功能

如果您使用的操作系统为 Windows[®] 2003:

- 1. 按下"开始",选择"关机"。
- 2. 然后在"电脑关机"窗口中,选择"关机"来正式关闭电脑。
- 3. 当 Windows 操作系统关闭之后,电源也会随后自动关闭。

如果您使用的操作系统为 Windows[®] XP:

1. 按下"开始",选择"关机"。

- 2. 然后在"电脑关机"窗口中,选择"关机"来正式关闭电脑。
- 3. 当 Windows 操作系统关闭之后,电源也会随后自动关闭。

3.2.2 使用电源开关的双重功能

当系统处于开机状态时,按住电源开关少于四秒钟,系统会根据 BIOS 的 设置,进入睡眠状态或软关机状态;若是按住电源开关超过四秒时,系统会 直接进入软关机状态。

在电脑系统中,BIOS 程序调校 的优劣与否和整个系统的运行性 能有极大的关系。针对您自己的 配备来作最优化 BIOS 设置是让您 的系统性能再提升的要角。接着本 章节将逐一说明 BIOS 程序中的每 一项设置。



章节提纲

管理、更新您的 BIOS 程序	4-1
BIOS 程序设置	4-6
主菜单(Main Menu)	4-9
高级菜单(Advanced menu)	4-13
服务器菜单(Server menu)	4-21
电源菜单(Security menu)	4-23
启动菜单(Boot menu)	4-27
退出 BIOS 程序(Exit menu)	4-31
	管理、更新您的 BIOS 程序 BIOS 程序设置 主菜单(Main Menu) 高级菜单(Advanced menu) 服务器菜单(Server menu) 电源菜单(Security menu) 启动菜单(Boot menu) 退出 BIOS 程序(Exit menu)

4

4.1 管理、更新您的 BIOS 程序

下列软件让您可以管理与更新主板上的 BIOS (Basic Input/Output system)设置。

- 1. ASUS AFUDOS (使用可开机的软盘来更新 BIOS。)
- ASUS CrashFree BIOS 3 (当 BIOS 文件遗失或损坏时,可以使用启动盘 /USB 闪存盘来恢复 BIOS。)

上述软件请参考相关章节的详细使用说明。

G

建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到一片启动盘中,以备您 往后需要再度安装原始的 BIOS 程序。使用 AFUDOS 或华硕在 线升级程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。

4.1.1 制作一张启动盘

1. 请按照下列方法制作一张启动盘:

<u>在 DOS 操作系统下</u>

- a. 选一张空白的 1.44MB 软盘放入软驱中。
- b. 进入 DOS 模式后,键入 format A:/S,然后按下 < Enter> 键。

<u>在 Windows[®] XP/2003 操作系统下</u>

- a. 选一张空白的 1.44MB 软盘放入软驱中。
- b. 由 Windows 桌面点击"开始"→"我的电脑"。
- c. 点击"3.5 软盘"图标。
- d. 从菜单中点击"文件",然后选择"格式化…",会出现"格式化 3.5 软盘"窗口画面。
- e. 点击"创建一个 MS-DOS 启动盘",接着按下"开始"。

4.1.2 使用 AFUDOS 程序更新 BIOS

AFUDOS 软件让您可以在 DOS 环境下,使用存有最新的 BIOS 程序的启动盘来升级 BIOS 程序。AFUDOS 软件也可以将现行系统中的 BIOS 程序设置复制至软盘或硬盘中,这份复制的软盘或硬盘,可以作为当 BIOS 程序失去作用或系统毁坏时的备份文件。

复制现行系统中的 BIOS 程序

请依照以下步骤复制现行系统中的 BIOS 程序:



- 请先确认软盘不是写保护的状态,并且有足够的空间(至少 1024KB)可以保存文件。
- 在下图中的 BIOS 信息内容仅供参考,在您屏幕上所出现的 信息和本图不一定完全相同。
- 1. 将主板附赠的驱动程序与应用程序光盘中的 AFUDOS 程序 (afudos. exe) 复制到启动盘。
- 2. 开机后进入 DOS 模式,键入下列命令:

afudos /o[filename]

在这里所指的"filename",其中主文件名不超过八个字符,扩展名不超过三个字符。

A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom 主文件名 扩展名

3. 按下 < Enter > 按键,就可将 BIOS 程序复制到软盘。



当 BIOS 程序复制至软盘的程序完成后,就会回到 DOS 窗口画面。

升级 BIOS 程序

请依照以下步骤使用 AFUDOS 程序升级 BIOS 程序。

1. 从华硕网站(www.asus.com.cn)下载最新的 BIOS 文件,将文件保存 在启动盘中。



请准备一张纸将 BIOS 的文件名写下来,因为在更新过程中,您 必须键入正确的 BIOS 文件名称。

- 2. 将 AFUDOS.EXE 程序由驱动程序及应用程序光盘中复制到存有 BIOS 文件的启动盘中。
- 3. 开机后进入 DOS 模式,键入下列命令:

afudos /i[filename]

上列当中的"filename"指的就是由驱动程序及应用程序光盘拷贝至启动盘的最新(或原始的)BIOS程序。

A:\>afudos /i8036A0.ROM

4. AFUDOS 程序验证文件后就会开始升级 BIOS 程序。

```
A:\>afudos /i8036A0.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done
Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```



请勿在升级 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统!此举将会导 致系统损坏! 当 BIOS 程序更新的程序完成之后,就会回到 DOS 窗口画面,然后再重 新开机。

```
A: \>afudos /i8036A0.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ...... done
Reading flash ..... done
Advance Check ......
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash ..... done
Please restart your computer
A:\>
```

使用 USB 闪存盘升级 BIOS 程序

若您未购买 USB 软盘驱动器,您可以通过USB 闪存盘升级 BIOS 程序。 升级 BIOS 之前请格式化 USB 闪存盘至 FAT16 或 32 系统文件。

请依照下列步骤格式化 USB 闪存盘至 FAT16 或 32 系统文件:

- 1. 请将 USB 闪存盘插入 USB 接口。
- 2. 点击 Windows 窗口中的 开始,然后选择 我的电脑。
- 3. 右击 USB 闪存盘图标, 然后从菜单中选择 格式化。
- 4. 在系统文件区域,选择 FAT32 或 FAT16,然后点击 开始 按钮。

请依照下列步骤来升级 BIOS 程序:

- 1. 将原始或最新的 BIOS 文件和 AFUDOS 程序 (afudos.exe) 复制到 USB 闪存盘中。
- 请将 USB 闪存盘插入 USB 接口,然后将驱动程序及应用程序光盘放入 光驱中。
- 3. 通过驱动程序及应用程序光盘启动系统,然后选择 FreeDOS command prompt。
- 在 DOS 命令下,用 USB 闪存盘驱动字母替换命令,然后输入: afudos /i[filename]
- 5. 根据之前部分的提示来升级 BIOS 文件。

4.1.3 使用 CrashFree BIOS 3 程序恢复 BIOS 程序

华硕最新自行研发的 CrashFree BIOS 3 工具程序,让您在当 BIOS 程序和数据被病毒入侵或毁坏时,可以轻松的从含有最新或原始的 BIOS 文件的 软盘/USB 闪存盘中恢复 BIOS 程序的数据。

在您使用此应用程序前,请先准备好内含主板 BIOS 的驱动程序 与应用程序光盘,或是 USB 闪存盘,作为恢复 BIOS 的用途。

使用软盘恢复 BIOS 程序:

请依照下列步骤使用软盘恢复 BIOS 程序:

- 1. 启动系统。
- 2. 将含有原始或最新 BIOS 文件的软盘启动盘放入软驱中。
- 工具程序会自动开始更新损坏的 BIOS 文件。当 BIOS 更新完毕后,系统会重新启动。

使用 USB 闪存盘恢复 BIOS 程序

请依照下列步骤使用 USB 闪存盘恢复 BIOS 程序:

- 1. 移除电脑软驱中的软盘然后启动系统。
- 2. 将包含 BIOS 文件的 USB 闪存盘插到电脑的 USB 接口。
- 工具程序会自动开始更新损坏的 BIOS 文件。当 BIOS 更新完毕后,系统会重新启动。

当升级 BIOS 时,请勿关闭或重置系统以避免系统开机失败。



恢复的 BIOS 可能不是最新版本的 BIOS,请访问华硕网站 (www.asus.com.cn)来下载最新的 BIOS 程序。

4.2 BIOS 程序设置

主板拥有一片可编程的 LPC 芯片,您可以依照"4.1 管理、升级您的 BIOS 程序"部分的描述升级 BIOS 程序。

若您是自行安装主板,那么当重新设置系统、或是看到"Run Setup"提示信息出现时,您必须输入新的 BIOS 设置值。本章节将向您介绍如何进行 BIOS 程序的设置。

即使您现在不需要使用这个设置程序,您也可以在将来更改系统设置。 例如,您可以设置密码或对电源管理设置进行更改。这些都需要您在 BIOS 程序中设置,这样系统才能将它们储存到芯片中的 CMOS RAM 中,从而 实现这些更改。

主板上的 LPC 芯片中储存有设置程序。当您开机时,可以在系统自我测试(Power-On Self-Test, POST)过程中按下 键,就可以启动设置程序;否则,自我测试会继续进行。

要在 POST 过程结束后再进行设置,您需要按下<Ctrl> + <Alt> + 键 或者直接按下机箱上的"RESET"键重新开机。您也可以将电脑关闭然后再 重新开机。如果前两种方式无效,再选用最后一种方式。

设置程序以简单容易使用为目标,更方便的进行系统设置。程序采用菜单 模式,您可以轻松地浏览选项,进入子菜单点击您要的设置。

- BIOS 程序的出厂默认值可让系统运行处于最佳性能,但是若系统因您改变 BIOS 程序而导致不稳定,请读取出厂默认值来保持系统的稳定。请参阅"4.8 退出 BIOS 程序"一节中"Load Setup Defaults"项目的详细说明。
 - 在本章节的 BIOS 程序画面仅供参考,将可能与您所见到的画面有所差异。
 - 请至华硕网站(http://www.asus.com.cn)下载最新的 BIOS 程序文件来获得最新的 BIOS 程序信息。

J'si

4.2.1 BIOS 程序菜单介绍



4.2.2 菜单栏说明

BIOS 设置程序最上方各菜单功能说明如下:

Main	本项目提供系统基本设置。
Advanced	本项目提供系统高级功能设置。
Server	本项目提供服务器功能设置。
Power	本项目提供电源管理模式设置。
Boot	本项目提供启动设置。
Exit	本项目提供退出 BIOS 设置程序与出厂默认值还原功能。
使用左右方	方向键移动选项,可切换至另一个菜单画面。

4.2.3 操作功能键说明

在菜单画面的右下方为操作功能键说明,请参照功能键说明来选择及改变 各项功能。



4.2.4 子菜单栏

于菜单栏选定选项时,被选择 的功能将会反白,如右图红线所 框选的地方,即选择 Main 菜单 所出现的项目。

点击菜单中的其他项目(例 如:Advanced、Power、Boot 与 Exit)也会出现该项目不同的 选项。

System Time	[11:17:09]	Use [ENTER], [TAB]
System Date	[Tue 01/22/2008]	
Legacy Diskette A	[1.44 MB 3.5 in.]	or [SHIFT-TAB] to
SATA1	[Not Detected]	select a field.
SATA2	[Not Detected]	Use [+] or [-] to
SATA3	[Not Detected]]	
SATA4	[Not Detected]	configure system
SATA5	[Not Detected]	Date
SATA6	[Not Detected]	Date.
PATA Master	[Not Detected]	en Babert Barnes
PATA Slave	[Not Detected]	TL Debert Line
IDE Configuration		Fi. Gameral Belg
System Information		BUC Sale

主菜单功能的子菜单栏

4.2.5 子菜单

在菜单画面中,若功能选项前面有一个小三角形标记,代表此为子菜单,您可利用方向键来选择,并按下 <Enter> 键来进入子菜单。

4.2.6 设置值

这些存在于菜单中的设置值是提供给用户选择与设置之用。这些项目中, 有的功能选项仅为告知用户目前运行状态,并无法更改,那么此类项目就会 以淡灰色显示。而可更改的项目,当您使用方向键移动项目时,被选择的项 目以反白显示,代表这是可更改的项目。

4.2.7 设置窗口

在菜单中选择功能项目,然后按下 <Enter>键,程序将会显示包含此功能 所提供的选项小窗口,您可以利用此窗口来设置您所想要的设置。

4.2.8 滚动条

在菜单画面的右方若出现如右图的滚动 条画面,即代表此页选项超过可显示的画面,您可利用上/下方向键或是 PageUp/ PageDown 键来切换画面。

4.2.9 在线操作说明

在菜单画面的右上方为目前所选择的作 用选项的功能说明,此说明会依选项的不 同而自动更改。


4.3 主菜单(Main Menu)

当您进入 BIOS 设置程序时,首先出现的第一个画面即为主菜单,内容如下图。



请参阅"4.2.1 BIOS 程序菜单介绍"一节来得知如何操作与使用本程序。

Main Advanced	Server	BIOS SETUP UTILITY Power Boot Exit	
System Time System Date Legacy Diskette A		[13:44:30] [Tue, 10/11/2007] [1.44 MB, 3.5 in.]	Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.
<pre>> SATA1 > SATA2 > SATA3 > SATA4 > SATA5 > SATA6 > PATA Master > PATA Slvae > IDE Configuration > System Information</pre>		[Not Detected] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected]	<pre>configure system Date.</pre>
v02.61 (C)	Copyrigh	nt 1985-2008, American Me	gatrends, Inc.

4.3.1 System Time [xx:xx:xx]

设置系统的时间。

4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

设置您的系统日期(通常是目前的日期)。

4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本项目保存了软驱的相关信息。

设置值有: [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M , 5.25 in.] [720K , 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

4.3.4 SATA1 - 6; PATA Master/Slave 设备

当您进入 BIOS 程序时,程序会自动侦测系统已存在的 IDE 设备,程序中 每个 IDE 设备都有个别的子菜单,选择您想要的项目并按 [Enter] 键来进行 各项设备的设置。

PATA 设备仅用于	PATA 设备仅用于 ODD(光驱)。		
Main	BIOS SETUP UTILITY		
Primary IDE Master Device :Hard Disk Vendor :xxxxxxxxx Size :xx.GB LBA Mode :Supported Block Mode:16Sectors PIO Mode :4 Async DMA :MultiWord DMA-2 Ultra DMA:Ultra DMA-6 S.M.A.R.T.:Supported		Select the type of device connected to the system.	
Type LBA/Large Mode Block(Multi-Sector Transfer)M PIO Mode DMA Mode SMART Monitoring 32Bit Data Transfer	[Auto] [Auto] [Auto] [Auto] [Auto] [Auto] [Enabled]	 ←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit 	

BIOS 程序会自动侦测相关选项的数值(Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, and S.M.A.R.T. monitoring),这些数值是无法由用户进行设置的。若是系统中没有安装 IDE 设备,则这些数值都会显示为 N/A。

Type [Auto]

本项目可让您选择 IDE 设备类型。选择 Auto 设置值可让程序自动侦测与 设置 IDE 设备的类型;选择 CDROM 设置值则是设置 IDE 设备为光学设备; 而设置为 ARMD(ATAPI 可移除式媒体设备)设置值则是设置 IDE 设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO 光盘等。设置值有:[Not Installed] [Auto] [CD/DVD] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA 模式。设置为 [Auto] 时,系统可自行侦测设备是否支持 LBA 模式,若支持,系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。设置值有:[Disabled] [Auto]。

Block (Multi-Sector Transfer) M [Auto]

开启或关闭数据同时传送多个磁区功能。当您设为 [Auto] 时,数据传送 便可同时传送至多个磁区,若设为 [Disabled],数据传送便只能一次传送一 个磁区。设置值有:[Disabled] [Auto]。 PIO Mode [Auto]

选择 PIO 模式。设置值有:[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]。

DMA Mode [Auto]

选择 DMA 模式。设置值有:[Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5] [UDMA6]

SMART Monitoring [Auto]

开启或关闭自动侦测、分析、报告技术(Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology)。设置值有:[Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Enabled]

开启或关闭 32 位数据传输功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

4.3.5 IDE 设备设置(IDE Configuration)

本菜单让您设置或变更 IDE 设备的相关设置。选择您想要的项目并按 < Enter > 键来进行各项设备的设置。

Main	BIOS SETUP UTILITY	
IDE Configuration		Options
SATA#1 Configuration Configure SATA#1 as SATA#2 Configuration	[Enhanced] [IDE] [Enhanced]	Disabled Compatible Enhanced
Hard Disk Write Protect	[Disabled]	
		←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Field FI General Help F10 Save and Exit ESC Exit
v02.61 (C)Copyr	ight 1985-2008, American Me	egatrends, Inc.

SATA#1 - 2 Configuration [Enhanced]

设置值有:[Disabled][Compatible][Enhanced]

Configure SATA#1 as [IDE]

设置南桥芯片支持的 Serial ATA 接口。 设置值有:[IDE] [RAID] [AHCI]

若您想通过 Intel[®] Matrix Storage Manager 来创建 RAID 0, RAID1, RAID 10 或 RAID 5, 或者您想通过 LSI Logic Embedded SATA RAID Setup 程序来创建 RAID 0, RAID 1, RAID 10,请将此项设为 [RAID]。

若您要使用如 Serial ATA 硬盘当成 Parallel ATA 存储设备使用,请将此项设为 [IDE]。

若您要使 Serial ATA 硬盘使用高级主机控制器接口 (AHCI),请将此项设置为 [AHCI]。[AHCI]选项允许板载的存储器开启高级 Serial ATA 功能,当随机工作负载变化时,允许硬盘内部优先命令顺序,提高存储性能。

Hard Disk Write Protect [Disabled]

本项目用来开启或关闭写入保护功能。本功能只有在设备通过 BIOS 读写时才会发挥作用。设置值有:[Disabled] [Enabled]

4.3.6 系统信息(System Information)

本菜单可自动侦测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关数据。

BIOS SETUP UTILITY	
System Information 	
Version : 0114 Build Date: 02/14/08	
Processor	
Speed : 1866MHz Count : 1	
System Memory	$\leftarrow \rightarrow$ Select Screen
Usable Size : 2048MB	I↓ Select Item F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
v02.61 (C)Copyright 1985-2008, American Me	gatrends, Inc.

AMI BIOS

本项目显示目前所使用的 BIOS 程序数据。

Processor

本项目显示目前所使用的中央处理器。

System Memory

本项目显示目前被检测到的内存的总容量。

4.4 高级菜单(Advanced menu)

高级菜单可让您改变中央处理器与其他系统设备的细部设置。



注意!在您设置本高级菜单的设置时,不正确的数值将导致系统 损坏。



华硕 DSAN-DX 主板用户手册

4.4.1 USB 设备设置(USB Configuration)

本菜单让您设置或变更 USB 相关设置。选择您想要的项目并按 < Enter > 键来进行各项设备的设置。





USB Devices Enabled 项目显示的是自动侦测到的值。若没有侦测到 USB 设备,本项目显示为 None。

USB Functions [Enabled]

本项目可让您开启 USB host 控制器。

设置值有:[Disabled][Enabled]



当 USB Functions 设为 [Enabled] 时,下列项目才出现。

Legacy USB Support [Enabled]

本项目用来启动或关闭支持 USB 设备功能。当设置为默认值 [Auto] 时, 系统可以在开机时便自动侦测是否有 USB 设备存在,若是,则启动 USB 控 制器;反之则不会启动。但是若您将本项目设置为 [Disabled] 时,那么无论 是否存在 USB 设备,系统内的 USB 控制器都处于关闭状态。设置值有: [Disabled] [Enabled] [Auto]



当 USB Functions 设为 [Enabled] 时,下列项目才出现。

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本项目用来启动或关闭 USB2.0 控制器模式。

设置值有:[FullSpeed][HiSpeed]

BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

本项目用来启动或关闭 BIOS EHCI Hand-Off 支持功能。

设置值有:[Disabled][Enabled]

4.4.2 处理器设置(CPU Configuration)

本项目可让您得知中央处理器的各项信息与变更中央处理器的相关设置。若处理器不支持某些功能,则这些功能不显示。

BIOS SI Advanced	TUP UTILITY		
Configure advanced CPU settings Module Version:3F.06	Si Ci	ets the ratio between PU Core Clock and the	
Manufacturer:Intel Brand String:Intel(R) Xeon(R)2 CFU Frequency :1.86GHz FSB Speed :1066 MHz Cache L1 :64 KB Cache L2 :4096 KB Ratio Status:Unlocked (Min:06, Max:0 Ratio Actual Value: 7	7)	SB Frequency. ote:1f an invalid atio is set in CMOS hen actual and etpoint values may iffer.	
Ratio CMOS Setting C1E Support Hardware Prefetcher Adjacent Cache Line Prefetch Max CPUID Value Limit Intel (R) Virtualization Tech Execute-Disable Bit Capability Core Multi-Processing	[7] ← [Enabled] ↑ [Enabled] + [Enabled] F [Disabled] F [Enabled] E [Enabled] [Enabled]	→ Select Screen ↓ Select Item - Change Option 1 General Help 10 Save and Exit SC Exit	
v02.61 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.			

向下拉滚动条可显示更多项目。

Intel(R) SpeedStep(tm) tech.	[Enabled]	
v02.61 (C)Copyright 19	85-2008, American M	egatrends, Inc.

Ratio CMOS Setting [7]

本项目能否设置取决于您的处理器类型。若本项目可设置,请用数字 键盘输入设置值。只有当 Intel SpeedStep 技术被禁用时,本项目才可 设置。

C1E Support [Enabled]

本项目用来启动或关闭 C1E 功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Hardware Prefetcher [Enabled]

开启本项目以使用 Hardware Prefetcher Disable 功能。 设置值有:[Disabled][Enabled]

*Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

开启本项目以使用 Adjacent Cache Line Prefetch Disable 功能。 设置值有:[Disabled][Enabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

当您欲使用不支持扩展 CPUID 功能的操作系统时,请将本项目设为 [Enabled]。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]

开启或关闭 Intel[®] Virtualization Technology(虚拟化技术)。Vanderpool Virtualization Technology 实现的 Intel 虚拟化可让一个平台在独立的分区内 运行多个操作系统和应用程序。采用虚拟化,一个电脑系统可实现多个虚拟 系统的功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Execute-Disable Bit Capability [Enabled]

本项目用来启动或关闭 Execute Disable Bit 功能。将本项目设置为 [Disabled] 可强制使 XD 功能标志返回零(0)。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Core Multi-Processing [Enabled]

设置值有:[Disabled][Enabled]

Intel(R) SpeedStep(tm) tech. [Enabled]

本项目允许您使用增强型 Intel[®] SpeedStep[®] 技术。有关 SpeedStep 技术 的详细说明,请参考附录。设置值有:[Disabled][Enabled]



带 * 号的项目仅供技术人员调试之用。

4.4.3 芯片组设置(Chipset)

本菜单可让您变更芯片组的高级设置,请选择所需的项目并按 < Enter>键以显示子菜单项目。



北桥芯片组设置(North Bridge Chipset Configuration) 北桥芯片组设置菜单可让您更改北桥相关设置。

Advanced	BIOS SETUP UTILITY	
Crystal Beach / DMA MCH Channel Mode Patrol Scrubbing Demand Scrubbing Channel Dependent Sparing Channel 0 Channel Specific Sparing Rank Interleaving Channel 1 Channel Specific Sparing Rank Interleaving	[Disabled] [Channel Interleave] [Enabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [4:1] [Enabled] [Disabled] [Jisabled] [4:1]	Crystal Beach / DMA configuration
Read Completion Coalescing	[Auto]	<pre>←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit</pre>

Crystal Beach / DMA [Disabled]

本项目可让您进行 Crystal Beach/DMA 设置。 设置值有:[Disabled] [Enabled]

MCH Channel Mode [Channel Interleave]

本项目可让您选择 MCH 通道模式。

设置值有:[Channel Sequencing][Channel Interleave][Single Channel 0]

Patrol Scrubbing [Enabled]

本项目用来开启或关闭 Patrol Scrubbing功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Demand Scrubbing [Disabled]

本项目用来开启或关闭 Demand Scrubbing 功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Channel Dependent Sparing [Disabled]

本项目用来开启或关闭取决于通道的内存备份功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Channel 0 [Enabled]

本项目可让您开启或关闭通道 0。若您将本项目设置为 [Disabled],以下 三个项目都将显示为灰色。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Channel Specific Sparing [Disabled]

本项目可让您开启或关闭内存备份功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Rank Interleaving [4:1]

本项目可让您选择通道 0 的 Rank Interleave。 设置值有:[1:1][2:1][4:1]

Channel 1 [Enabled]

本项目可让您开启或关闭通道1。若您将本项目设置为[Disabled], Channel 0 以及以下两个项目都将显示为灰色。设置值有:[Disabled][Enabled]

Channel Specific Sparing [Disabled]

本项目可让您开启或关闭内存备份功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Rank Interleaving [4:1]

本项目可让您选择通道 1 的 Rank Interleave。 设置值有:[1:1][2:1][4:1]

Read Completion Coalescing [Auto] 设置值有:[Disabled][Enabled][Auto]

4.4.4 内置设备设置(OnBoard Devices Configuration)

BIOS SETUP UTILITY Advanced	
Configure Win627EHF Super IO Chipset Serial Portl Address [3F8/IRQ4] Serial Port2 Address [2F8/IRQ3] Serial Port2 Mode [Normal] OPBoard LNN Root POM [Eachlod]	Allows BIOS to Enable or Disable Floppy Controller.
OnBoard LANZ Boot ROM [Enabled]	<pre>←→ Select Screen</pre>

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本项目允许您选择串口1的基地址。

设置值有:[Disabled][3F8/IRQ4][3E8/IRQ4][2E8/IRQ3]

Serial Port2 Address [2F8/IRQ3]

本项目允许您选择串口 2 的基地址。

设置值有:[Disabled][2F8/IRQ3][3E8/IRQ4][2E8/IRQ3]

Serial Port2 Mode [Normal]

本项目可让您选择串口 2 的模式。

设置值有:[Normal][IrDA][ASK IR]

IR I/O Pin Select [SINB/SOUTB]

只有当 Serial Port2 Mode 设置为 [IrDA] 或 [ASK IR] 时,本项目 才会出现,可允许您选择为串口2选择接收或发送针脚。设置值有: [SINB/SOUTB] [IRRX/IRTX]

IR Duplex Mode [Half Duplex]

只有当 Serial Port2 Mode 设置为 [IrDA] 或 [ASK IR] 时,本项目才 会出现,可允许您将串口2设置为全双工或半双工模式。设置值有: [Full Duplex] [Half Duplex]

<u>Onboard LAN1/2 Boot ROM [Enabled]</u> 本项目可让您进行 LAN Boot ROM 设置。

设置值有:[Disabled][Enabled]

4.4.5 PCI 即插即用设备(PCI PnP)

本菜单可让您变更 PCI/PnP 设备的高级设置,其包含了供 PCI/PnP 设备 所使用的 IRQ 地址与 DMA 通道资源与内存区块大小设置等。



注意!在您进行本高级菜单的设置时,不正确的数值将导致系统 损坏。

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced PCI/PnP Settings WARNING: Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.	NO: lets the BIOS configure all the devices in the system. YES: lets the operating system
Plug & Play O/S [No] PCI Latency Timer [64] Allocate IRQ to PCI VGA [Yes] Palette Snooping [Disabled]	configure Plug and Play (PnP) devices not required for boot if your system has a Plug and Play operating system.
	 ←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
v02.61 (C)Copyright 1985-2008, American Me	gatrends, Inc.

Plug And Play O/S [No]

当设为 [No], BIOS 程序会自行调整所有设备的相关设置。若您安装了支持即插即用功能的操作系统,请设为 [Yes]。设置值有: [No] [Yes]

PCI Latency Timer [64]

本项目可让您选择 PCI 信号计时器的延迟时间。设置值有:[32][64][96] [128] [160] [192] [224] [248]

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本项目可让您决定是否自行指定 PCI 接口显卡的 IRQ 中断地址。当设置为 [Yse],您可以通过 BIOS 程序自行指定 PCI 接口显卡的 IRQ 中断地址。设置值有: [Yes] [No]

Palette Snooping [Disabled]

有一些非标准架构的显卡,如 MPEG 或是图形加速卡,也许会有运行 不正常的情况发生。将这个项目设置在 [Enabled] 可以改善这个问题。如 果您使用的是标准 VGA 显卡,那么请保留默认值 [Disabled]。设置值有: [Disabled] [Enabled]

4.5 服务器菜单(Server menu)



4.5.1 ASF Support [Enabled]

本项目可开启或关闭 ASF 支持。设置值有:[Disabled] [Enabled]

4.5.2 远程访问设置 (Remote Access Configuration)

本项目可让您设置远程访问功能。选择本项目并按下〈Enter〉可显示设 置选项。

BIOS SETUP UTILITY Server		
Configure Remote Access type	and parameters	Select Remote Access type.
Remote Access	[Enabled]	
Serial port number Base Address, IRQ Serial Port Mode Flow Control Redirection After BIOS POST Terminal Type VT-UTF8 Combo Key Support Sredir Memory Display Delay	[COM2] [2F8h, 3] [115200 8,n,1] [None] [Disabled] [ANSI] [Enabled] [No Delay]	 ←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
v02.61 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.		

Remote Access [Enabled]

本项目可开启或关闭远程访问功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

当 Remote Access 设置为 [Enabled] 时,以下项目才会出现。

Serial port number [COM2]

为 console 重定向选择串口。设置值有:[COM1] [COM2]

Base Address. IRQ [2F8h, 3]

本项目无法由用户设置,其值根据 Serial port number 项的设置而变化。

Serial port Mode [115200 8,n,1]

选择串口模式。设置值有:[115200 8,n,1] [57600 8,n,1] [38400 8,n,1] [19200 8,n,1]

Flow Control [None]

本项目可让您选择 console 重定向的流量控制。设置值有:[None] [Hardware] [Software]

Redirection After BIOS POST [Disabled]

设置 BIOS 开机自检(POST)之后重定向模式。若设置为 [Always],有些操作系统可能无法运作。设置值有:[Disabled] [Boot Loader] [Always]

Terminal Type [ANSI]

可让您选择目标终端类型。设置值有:[ANSI][VT100][VT-UTF8]

VT-UTF8 Combo Key Support [Enabled]

本项目用来开启或关闭用于 ANSI 或 VT100 终端的 VT-UTF8 组合密钥 支持。设置值有:[Disabled][Enabled]

Sredir Memory Display Delay [No Delay]

本项目用来设置显示内存信息的延迟值。设置值有:[No Delay] [Delay 1 Sec] [Delay 2 Sec] [Delay 4 Sec]

4.6 电源管理(Power menu)

电源管理菜单选项,可让您变更高级电源管理(APM)与ACPI的设置。 请选择下列选项并按下<Enter>键来显示设置选项。

Main Advanced	BIOS SE Server Power	TUP UTILITY Boot Exit	
ACPI 2.0 Support ACPI APIC Support APM Configuration Hardware Monitor	[Disabled] [Enabled]		Add additional tables as per ACPI 2.0 specifications. ←→ Select Screen ↑↓ Select Item
			+- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
v02.61 (C)Copyright 1985-2	008, American Me	gatrends, Inc.

4.6.1 ACPI 2.0 Support [Disabled]

本项目可让您开启或关闭 ACPI 2.0 支持模式。设置值有:[Disabled] [Enabled]

4.6.2 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目用来开启或关闭 APIC 中的 ACPI 支持。若设置为 [Enabled], ACPI APIC 表指针将包含在 RSDT 指针列表中。设置值有:[Disabled] [Enabled]

4.6.3 高级电源管理设置(APM Configuration)

BIOS SETUP UTILITY Power	
Restore on AC Power Loss [Power Off] Power On By External Modems [Disabled] Power On by PME [Disabled] Power On By RTC Alarm [Disabled]	<pre><enter> to select whether or not to restart the system after AC power loss </enter></pre>
v02.61 (C)Copyright 1985-2008, American Me	gatrends, Inc.

Restore on AC Power Loss [Power Off]

若设置为 [Power Off],则当系统在电源中断之后电源将维持关闭状态。若设置为 [Power On],当系统在电源中断之后重新开启。若设置为 [Last State],会将系统设置恢复到电源未中断之前的状态。设置值有:[Power Off] [Power On] [Last State]

Power On By External Modems [Disabled]

当电脑在软关机状态下,当调制解调器接收到信号时,设置为[Enabled],则系统重新开启,设置为[Disabled]则关闭这项功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Resume On PME [Disabled]

若设为 [Enabled],本参数允许您通过 PME 设备来开启处于软关机状态下的系统。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Resume On RTC Alarm [Disabled]

本项目让您开启或关闭即时时钟(RTC)唤醒功能。 设置值有:[Disabled] [Enabled]

4.6.4 系统监控功能(Hardware Monitor)

	BIOS SETUP UTILITY	
Hardware Monitor CPU1 :N/A CPU2 :33°C/91°F System1 :38°C/102°F System2 :35°C/95°F CPU Fan1 :N/A CPU Fan2 :1713 RPM FRN FAN1 :N/A FRN FAN3 :N/A FRN FAN3 :N/A FRN FAN4 :N/A	Power	TD configuration mode setting ←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Outjon
REAR FAN2 :N/A FAN Control Mode CPU1 TargetTemp Value CPU1 TargetTemp Value System1 TargetTemp Value System2 TargetTemp Value	[SmartFan II Mode] [55] [55] [55] [55] V	F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit

向下拉滚动条可显示更多项目。

VCOREA Voltage VCOREB Voltage Vtt Voltage VSEN1 3VSEN 12VSEN 12VSEN 5VDD 5VSB VBAT	:0.096 V :1.328 V :1.216 V :1.504 V :3.328 V :2.288 V :4.920 V :4.944 V :3.136 V		 → Select Screen > Select Item - Change Option - General Help O Save and Exit 3C Exit
v02.61	(C)Copyright 1985-2008, 2	merican Megatr	ends, Inc.

CPU1/CPU2 [xxx°C/xxx°F] System1/2 [xxx°C/xxx°F]

本主板可自动侦测和显示中央处理器温度。若 CPU2 插槽没有安装处理器,则 CPU2 Temperature 显示为 N/A。

CPU FAN1/2; FRN FAN1/2/3/4; REAR FAN1/2 [xxxxRPM] or [N/A]

本主板可自动侦测和显示中央处理器及前后风扇转速 RPM (Rotations Per Minute)。如果主板上没有连接风扇,这里会显示 N/A。

FAN Control Mode [SmartFan II Mode]

本项目用来开启或关闭华硕 Smart Fan 功能,华硕 Smart Fan 能视个人的 需求,来为 CPU /系统调整适合的风扇速率。设置值有:[SmartFan Mode] [SmartFan II Mode] [Manual Mode]

只有当您将 FAN Control Mode 设置为 [SmartFan Mode] 或 [SmartFan II Mode] 时,以下项目才会出现。

CPU1 TargetTemp Value [55]

本项目可让您设置 CPU1 的目标温度。设置值有:[18]-[85]

<u>CPU2 TargetTemp Value [55]</u> 本项目可让您设置 CPU2 的目标温度。设置值有:[18]-[85]

<u>System1 TargetTemp Value [55]</u>

本项目可让您设置 System1 的目标温度。设置值有:[18]-[80]

<u>System2 TargetTemp Value [55]</u>

本项目可让您设置 System2 的目标温度。设置值有:

只有当您将 FAN Control Mode 设置为 [Manual Mode] 时,以下项目才会出现。

FAN Control (%) [100]

本项目可让您设置风扇控制比率。使用数字键盘输入和使用 <+> <-> 键 改变风扇比率。设置值有:[0]-[100]

VCOREA, VCOREB, Vtt, VSEN1, VSEN2, 3VSEN, 12VSEN, 5VDD, 5VSB, VBAT

本主板可通过内置的电压调节器自动侦测电压输出值。若 CPU2 插槽没有安装处理器,则 VCOREB 项目显示为 N/A。

4.7 启动菜单(Boot menu)

本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。请选择下列选项并按下 <Enter>键来显示设置选项。



4.7.1 启动设备顺序(Boot Device Priority)

	BIOS SETUP UTILITY Boot	
Boot Device Priority 1st Boot Device 2nd Boot Device 3rd Boot Device 4th Boot Device	[1st FLOPPY DRIVE] [ATAPI CD-ROM] [Network:MBA v10.0.] [Network:MBA v10.0.]	Specifies the Boot Device Priority sequence. A device enclosed in parenthesis has been disabled in the corresponding type menu. ←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
v02.61 (C)Copyri	ght 1985-2008, American Me	gatrends, Inc.

1st ~ xxth Boot Device [XXXXXX]

本项目让您从可用设备中指定启动设备的优先顺序。屏幕上显示的设备项目号取决于系统中所安装设备的数目。设置值有:[xxxxx Drive][Disabled]

4.7.2 启动选项设置(Boot Settings Configuration)

Boot Settings Configuration		Allows BIOS to skip
Quick Boot Full Screen Logo AddOn ROM Display Mode Bootup Num-Lock PS/2 Mouse Support Wait For 'F1' If Error Hit 'DEL' Message Display Interrupt 19 Capture	[Enabled] [Enabled] [Force BIOS] [On] [Auto] [Enabled] [Enabled] [Enabled]	certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.
		←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit

Quick Boot [Enabled]

本项目可让您决定是否要跳过POST的一些功能。开启本项目将可加速开机的时间。当设置为 [Disabled] 时,BIOS 程序会运行所有的自我测试功能。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

若您要使用全屏开机画面,请将本项目设置为启用 [Enable]。设置值有: [Disabled] [Enabled]



如果您欲使用华硕 MyLogo2™ 功能,请务必将 Full Screen Logo 项目设置为 [Enabled]。

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

本项目让您设置选购设备固件程序的显示模式。设置值有:[Force BIOS] [Keep Current]

Bootup Num-Lock [On]

本项目让您设置在开机时 NumLock 键是否自动启动。设置值有:[Off] [On]

PS/2 Mouse Support [Auto]

本项目可让您开启或关闭支持 PS/2 鼠标功能。设置值有:[Disabled] [Enabled] [Auto]

Wait For 'F1 ' If Error [Enabled]

当您将本项目设为 [Enabled],那么系统在开机过程出现错误信息时,将 会等待您按下 [F1] 键确认才会继续进行开机程序。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Hit 'DEL 'Message Display [Enabled]

当您将本项目设为 [Enabled] 时,系统在开机过程中会出现"Press DEL to run Setup"信息。设置值有:[Disabled] [Enabled]

Interrupt 19 Capture [Enabled]

当您使用某些 PCI 接口卡有内置固件程序(例如:SCSI 扩展卡),如 果有需要通过 Interrupt 19 启动,则请将本项目设为 [Enabled]。设置值有 [Disabled] [Enabled]

4.7.3 安全性菜单(Security)

本菜单可让您改变系统安全设置。请选择下列选项并按下 <Enter> 键来显示设置选项。

BIOS SETUP UTILITY Boot	
Security Settings	<enter> to change password.</enter>
Supervisor Password : Not Installed User Password : Not Installed	<pre><enter> again to disable password.</enter></pre>
Change Supervisor Password Change User Password	
	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$

v02.61 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

Change Supervisor Password (变更系统管理员密码)

本项目是用于变更系统管理员密码。本项目的运行状态会于画面上方以 淡灰色显示。默认值为 Not Installed。当您设置密码后,则此项目会显示 Installed。

请依照以下步骤设置系统管理员密码(Supervisor Password):

- 1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下 < Enter >。
- 于 Enter Password 窗口出现时,输入欲设置的密码,可以是六个字节内 的英文、数字与符号,输入完成按下 < Enter >。
- 3. 按下 < Enter > 后 Confirm Password 窗口会再次出现,再一次输入密码 以确认密码正确。

密码确认无误时,系统会出现 Password Installed. 信息,代表密码设置完成。

若要变更系统管理员的密码,请依照上述程序再运行一次密码设置。

若要清除系统管理员密码,请选择 Change Supervisor Password,并于 Enter Password 窗口出现时,直接按下 < Enter >,系统会出现 Password uninstalled. 信息,代表密码已经清除。



若您忘记设置的 BIOS 密码,可以采用清除 CMOS RTC 存储器。 请参阅"2.6 跳线选择区"一节取得更多信息。 当您设置系统管理者密码之后,会出现下列选项让您变更其他安全方面 的设置。

BIOS SETUP UTILITY BOOT	
Supervisor Password : Installed User Password : Not Installed	<enter> to change password. <enter> again to</enter></enter>
Change Supervisor Password	disable password.
User Access Level [Full Access] Change User Password	
Password Check [Setup]	

User Access Level [Full Access]

本项目可让您选择 BIOS 程序存取限制权限等级。设置值有:[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

No Access 用户无法存取 BIOS 程序。

View Only 允许用户读取 BIOS 程序但无法变更任何项目。

Limited 允许用户仅能存取 BIOS 程序的某些项目。例如:系统时间。

Full Access 允许用户存取完整的 BIOS 程序。

Change User Password (变更用户密码)

本项目是用于变更用户密码,运行状态会于画面上方以淡灰色显示,默认 值为 Not Installed。当您设置密码后,则此项目会显示 Installed。

设置用户密码(User Password):

- 1. 选择 Change User Password 项目并按下 < Enter >。
- 2. 在 Enter Password 窗口出现时,请输入欲设置的密码,可以是六个字节内的英文、数字与符号。输入完成按下 < Enter >。
- 3. 接着会再出现 Confirm Password 窗口,再一次输入密码以确认密码正确。

密码确认无误时,系统会出现 Password Installed. 信息,代表密码设置完成。

若要变更用户的密码,请依照上述程序再运行一次密码设置。

Password Check [Setup]

当您将本项目设为 [Setup], BIOS 程序会于用户进入 BIOS 程序设置画面时,要求输入用户密码。若设为 [Always] 时, BIOS 程序会在开机过程亦要用户输入密码。设置值有: [Setup] [Always]

4.8 退出 BIOS 程序(Exit menu)

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂默认值与退出 BIOS 程序。



Į

当您修改了 BIOS 里的一些选项后,按下 <Esc> 键并不会立 即退出 BIOS 程序,要从此菜单上选择适当的项目,或按下 < F10> 键才会退出 BIOS 程序。

Exit & Save Changes

当您调整 BIOS 设置完成后,请选择本项目以确认所有设置值存入 CMOS 存储器内。CMOS 存储器由主板上的电池供电,所以即使电脑关闭,数据 也不会丢失。当您选择此选项后,会出现一个确认窗口,选择 YES 保存更 改并退出。

Q

如果您想要不保存更改设置并退出 BIOS 程序设置的话,程序会 弹出信息框讯问您在退出前是否想要保存更改。按下 <Enter> 键 即可保存设置并退出。

Exit & Discard Changes

若您想放弃所有设置,并退出 BIOS 设置程序,请选择此项。若您更改了 除系统日期,时间和密码之外的其他设置,系统会讯问您是否确定要放弃保 存所做的更改并退出。

Discard Changes

本项可以让您放弃保存您所做的更改,并恢复至先前保存的值。选择该 项以后,系统会弹出一个确认窗口。点击〈Yes〉即可放弃保存设置,并恢 复先前保存值。

Load Setup Defaults

若您想放弃所有设置,将所有设置值改为出厂默认值,您可以在任何一个 菜单按下 <F5>,或是选择本项目并按下 <Enter>键,即出现询问窗口, 选择 <Yes>,将所有设置值改为出厂默认值,并继续 BIOS 程序设置;选择 Exit & Save Changes 或做其它更改将设置值保存至 RAM 中。





在本章节中,我们将介绍服务器内 所支持的磁盘阵列的设置与说明。

章节提纲

5.1	RAID 功能设置	5-1
5.2	LSI Software RAID Configuration 工具程序	5-3
5.3	Intel [®] Matrix Storage Manager Option ROM	
	工具程序	5-30

5

5.1 RAID 功能设置

本服务器主板支持以下 RAID 设置:

- Intel ICH9R 南桥芯片提供 LSI Software RAID Configuration 工具程序, 可让您使用 SATA 硬盘来规划创建 RAID0、RAID1 和 RAID10 磁盘阵 列设置。
- Intel ICH9R 南桥芯片提供 Intel Matrix Storage Manager 功能,可让您 使用 SATA 硬盘来规划创建 RAID0、RAID1、RAID10 和 RAID5 磁盘 阵列设置。

5.1.1 RAID 功能说明

RAID 0 的主要功能为"Data striping",即区块延展。其运行模式是将磁盘阵列系统下所有硬盘组成一个虚拟的大硬盘,而数据读写方式是平均分散至多块硬盘,是以并行的方式读取/写入数据至多块硬盘,如此可增加读写的速度,若以二块硬盘所建构的 RAID 0 磁盘阵列为例,传输速度约为阵列中转速最慢的硬盘的二倍速度。整体而言,RAID 0 模式的磁盘阵列可增加数据传输的性能与速率。

RAID 1 的主要功能为"Data Mirroring",即数据映射。其运行模式是将磁 盘阵列系统所使用的硬盘,建立为一组映射对应(Mirrored Pair),并以平行 的方式读取/写入数据至多块硬盘。而写入至各个硬盘的数据是完全一样的, 在读取数据时,则可由本组内所有硬盘同时读出。而 RAID 1 模式的磁盘阵列 最主要就是其容错功能(fault tolerance),它能在磁盘阵列中任何一块硬盘发 生故障的情况时,其它硬盘仍可以继续动作,保持系统不中断运行。即使阵列 中某一块硬盘损坏时,所有的数据仍会完整地保留在磁盘阵列的其它硬盘中。

RAID 10 的组成原则,即是把两个或两个以上的 RAID 1 阵列,再组成 RAID 0 区块延展的一种阵列设置方式。这种阵列模式,如同 RAID 1 一般 具有容错能力,此外由于将数个 RAID 1 阵列模式再进行 RAID 0 的区块延 展操作,因此也拥有高输入/输出率的特色。在某些状况下,这种阵列设置 方式,可以承受同一时间内多块硬盘失效损坏的情形。关于 RAID 10 阵列 模式,您的系统最少需安装有四块硬盘方可进行设置。

RAID 5 的主要功能为将数据与验证信息加以延展,分别记录到三块或以 上的硬盘中。而 R A I D 5 阵列设置的优点,包括有取得更理想的硬盘性 能、具备容错能力,与更大的保存容量。RAID 5 阵列模式最适合的使用范 畴,可用于交叉处理操作、数据库应用、企业资源的规划,与商业系统的应 用。这类型的阵列模式,最少需要三块硬盘方可进行设置。

若您想要使用设置有 RAID 磁盘阵列的硬盘来启动系统,请在安装操作系统到选定的硬盘之前,先将主板提供的驱动程序与应用程序光盘内的 RAID 驱动程序文件复制至软盘中。

5.1.2 安装硬盘

本主板支持 Serial ATA 硬盘。为了最佳的性能表现,当您要建立阵列模式设置时,请尽可能采用具备相同型号与容量的硬盘。 请依照以下安装方式来建构 SATA RAID 磁盘阵列:

- 1. 安按照说明将硬盘安装至硬盘槽中。
- 2. 连接硬盘上的 SATA 信号线到主板。
- 3. 将 SATA 电源线连接到每块硬盘。

5.1.3 设置 BIOS 中的 RAID 选项

在您开始建立阵列之前,您必须先在 BIOS 程序设置中设置对应的 RAID 选项。请依照下列步骤进行操作:

- 1. 在开机自检(POST)过程中进入 BIOS 设置界面。
- 3. 将 SATA#1 Configuration 项目设置为 [Enhanced]。
- 4. 将 Configure SATA#1 as 项目设置为 [RAID]。
- 5. 保存您的设置值并退出 BIOS 程序。



关于如何在 BIOS 中针对菜单进行浏览与输入,请参考第四章的 说明。

5.1.4 RAID 设置程序

根据您所使用的 RAID 接口的不同,您可以用每组 RAID 控制器内置的 工具程序来创建 RAID 磁盘阵列。例如,若您将 SATA 硬盘安装到由 Intel ICH9R 南桥芯片所支持的 SATA 接口,您可以使用 LSI Software RAID Configuration 工具程序 或 Intel[®] Matrix Storage Manager。

请参考以下的内容,来进行所需要的 RAID 设置。

5.2 LSI Software RAID Configuration 工 具程序

LSI Software RAID Configuration 工具程序可以提供您创建 RAID 0、 RAID 1 或 RAID 10 设置,通过主板上内置的南桥芯片所连接的 SATA 硬 盘来创建。

请依照以下的步骤来进入 LSI Software RAID Configuration 工具程序:

- 1. 安装所有 SATA 硬盘后启动系统。
- 在开机自检过程中,LSI Software RAID Configuration 工具程序会自动 侦测到安装的 SATA 硬盘并显示以存在的 RAID 磁盘阵列。按下 <Ctrl> + <M>进入应用程序。



- 当 SATA to RAID Mode 开启时, LSI Software RAID Configuration 工具程序会自动设置为 RAID 1。
- 本节中的 RAID BIOS 设置画面只能参考之用,故所显示的画面与实际设置画面稍有不同。
- 当您用 LSI Software RAID configuration 工具程序创建 RAID 磁盘阵列设置时,SATA 光驱的启动优先级需要手动调整。否则,系统将不会从连接的 SATA ODD 启动。
- 此时将出现应用程序主菜单。使用键盘上的方向键来选择 Management Menu 底下您所要进行的功能选项,然后按下 <Enter> 键。请参考下面 关于 Management Menu 中的各选项描述。

在画面的底下则是所选择的该项目提示说明文字,而这个说明可以让您 了解所要进行操作的说明或进行的命令。这个说明文字与上面所选择的 选项则相类似。

	LSI L	ogic	Soft	ware	RAID	Conf	igurat	ion	Utili	Lty	Ver	A.51	. Aug	13	, 2007	
II O R C	Manag onfigur nitial bjects ebuild heck C	ement e ize onsis	tency		NALD		onfigur	re VD	(5)	LUY	A61	A. J.	Aug	13	, 2001	
Theo (Voue	+0. N		Do Pot		Thoma	and	Drees	. Pad	ton I		leat	3	metion	
use c	Jursor	reys	TO N	avigat	се вет	ween	ltems	And	Press	s Ent	cer :	ro se	Tect	An (prion	

菜单	说明
Configure	本选项提供您以简易快速的方式或设置新的命令来创建 RAID 0,RAID 1 或 RAID 10 设置。这个选项也可以 让您查看、增加或删除 RAID 的设置,或是选择启动的 硬盘设备。
Initialize	允许您初始已创建 RAID 设置的逻辑磁盘。
Objects	允许您初始逻辑磁盘或更改逻辑磁盘的参数。
Rebuild	允许您重建失效的磁盘
Check Consistency	提供您检查已创建 RAID 设置的逻辑磁盘的数据一致 性。

5.2.1 创建 RAID 0 或 RAID 1 阵列

LSI Software RAID Configuration 工具程序可让您创建 Easy 与 New 两种类型的 RAID 0 或 RAID 1 磁盘阵列。

在 Easy Configuration 模式下,逻辑磁盘参数会采自动方式来设置,并 包含容量与磁盘的大小。(仅供 RAID 1)

在 New Configuration 模式下,您可以采用手动的方式,来调整逻辑磁 盘参数、容量,以及磁盘的大小。(仅供 RAID 1)

使用 Easy Configuration 设置

请依照以下的步骤,使用 Easy Configuration (简易设置)模式来进行 RAID 功能的设置:

- 1. 进入主设置画面后,选择 Configure 选项,然后按下 < Enter> 键。
- 2. 使用方向键移动来选择 Easy Configuration 项目,然后按下 < Enter> 键。

LSI Logic S	Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
	Configuration Menu
Management	New Configuration
Configure	View/Add Configuration
Initialize	Clear Configuration
Rebuild	SELECT BOOL BILVE
Check Consist	ency
Defines Phy	sical Arrays. An Array Will Automatically Become A VD
Use Cursor Keys t	co Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

3. 在 ARRAY SELECTION MENU 画面中,显示目前连接且可用的 SATA 硬盘有多少部。选择您要进行设置 RAID 的硬盘,然后按下空格键。当选择时,硬盘指示会从 READY 更改成 ONLIN A[X] - [Y],而 X 所代表 的是 Array 数字,且 Y 表示硬盘设备的数字代号。

Management Configure Initialize Objects Rebuild Check Consist	Easy Co	onfiguration - ARRAY SELECTI PORT 0 READY 1 READY	ON MENU
Port	# 0 DISK	77247MB HDS728080PLA380	PF20A60A



被选中的硬盘信息会显示于屏幕下方。

4. 选择所有必须加入此 RAID 设置的硬盘设备,然后按 < Enter> 键,则所 有可设置的阵列会显示在画面中。

LSI Logic S Management Configure Initialize Objects Rebuild Check Consi	oftware RAID Con Easy Configu 0 1	Afguration Utility Ver A.51 Aug	13, 2007
Port	# 1 DISK 7724	7MB HDS728080PLA380 PF20A60A	
SPACE-Sel, ENTER-E	ndArray,F10-Configu	ure,F2-Drive Info,F3-Logical Drive	s,F4-HSP

5. 按 <F10> 键,选择可设置的阵列,然后按下空格键。

LSI Logic So	ftware RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
Management Configure Initialize Objects Rebuild Check Consist	Easy Configuration - ARRAY SELECTION MENU- Select Configurable Array(s) SPAN-1
Cursor Keys, SPACE	-(De)Select F2-ChIdInfo F3-SlotInfo F10-Configure Esc-Quit

再次按下 <F10>,逻辑磁盘信息出现,包含一个 Logical Drive 菜单,可 让您更改逻辑磁盘参数。

LSI Log	ic So	ftware R	AID Config	uration Uti	lity Ver A.	51 Aug 13, 2	007
			Logical	Drive(s) Co	nfigured——		
	LD	RAID	Size	#Stripes	StripSz	Status	
Manager Configure Initializ Objects Rebuild		1	77247MB	2	64 KB	ONLINE	
Check Cor							
	RA	-Logical ID = 1	Drive 0				
	Si	.ze = 772	7MB				
	DW	IC = Off					
	RA	= On					
	AC	AN = NO					
		c	hoose RAII) Level For	This VD		
Use Cursor Ke	ys To	Navigate	Between I	tems And Pre	ss Enter To	Select An Opt:	ion

- 6. 选择在 Logic Drive 菜单中的 RAID 项目,然后按下 < Enter> 键。
- 7. 接着选择在画面中的 RAID 层级,然后按下 < Enter> 键。

Cal	您必须使用两颗相同容量规格的硬盘,才能进行创建 RAID 1 设置。

	LD	RAID	Size	#Stripes	StripSz	Status
-Manager onfigure nitializ ojects ebuild beck Cor		1	77247MB	2	64 KB	ONLINE
	RA Si DW RA Ac SP	Logical ID = 1 ze = 772 C = Off = On cept AN = NO	Drive 0 47MB	RAID Lev RAID 0 RAID 1	rel	
		6	Choose RAII) Level For	This VD	

- 当您要创建一个 RAID 1 或 RAID 10 设置时,请在 Logical Drive 画面 中,选择 DWC 项目,然后按下 <Enter>键。
 若您要创建 RAID 0 设置,请看步骤 10。
- 9. 选择 On 以启动 Disk Write Cache 设置,然后按下 < Enter>。





开启 DWC 可提高性能,但可能会丢失数据。

10.完成对选定逻辑磁盘的设置后,从菜单中选择 Accept,然后按下 <Enter>键。

LSI Log	ic So	ftware R	AID Configu	uration Uti	lity Ver A.	51 Aug 13, 2007	1
	LD	RAID	Size	#Stripes	StripSz	Status	
Manager Configure Initializ Objects Rebuild Check Cor		1	77247MB	2	64 KB	ONLINE	
		-Logical	Drive 0	ı <u> </u>			
	RA	ID = 1 .ze = 7724	7MB				
	DW	C = Off					
	RA	= On					
	Ac	Cept					
		110 - 110		·			
	2	ccept Th	is VD Conf	iguration Ar	nd Go To Nex	t VD	
Use Cursor Ke	eys To	Navigate	Between It	tems And Pre	ss Enter To	Select An Option	

- 11.请依照步骤 5~10 来设置相关的硬盘设备。
- 12.当完成后,请存储设置,然后按下 <Esc> 键回到 Management Menu 画 面。

LSI Logi —Manageme Configure Initializ	nt N	ftware RA Configura asy Config ew Configu iew/Add C	AID Configu ation Menu- uration ration onfiguration —Logical	nration Util	Lity Ver A. Save Cor Yes No nfigured	51 Aug 13, 20	007
Objects Rebuild Check Con	LD 0	RAID 1	Size 77247MB	#Stripes 2	StripSz 64 KB	Status ONLINE	
Use Cursor Key	vs To	Navigate	Selec	t Yes Or No	ss Enter To	Select An Opti	on

使用 New Configuration 设置

(a) 当一个 RAID 设置已经存在了,使用 New Configuration 命令来清除 存在的 RAID 设置数据。若您不要删除已存在的 RAID 设置,使用 View/Add Configuration 选项来查看或创建其他的 RAID 设置。

请依照以下的步骤,使用 New Configuration (增加设置)模式来创建一个 RAID 设置:

- 1. 进入主设置画面后,选择 Configure 选项,然后按下 < Enter>键。
- 2. 使用方向键来选择 New Configuration 项目后按 < Enter> 键。

LSI Logic	Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
Management Configure Thitialize Objects Rebuild Check Consist	Configuration Menu Basy Configuration New Configuration Clear Configuration Select Boot Drive ency
Clea	r Existing Configuration And Start A New Configuration
Use Cursor Keys	to Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

- 3. 请按照前面的步骤 3 ~ 7 来设置。
- 4. 在 Logic Drive (逻辑磁盘) 画面中,选择 Size 后按 < Enter> 键。
- 5. 输入您要创建的逻辑磁盘容量大小,然后按下 < Enter> 键。

LSI Log	ic Sof	tware R	AID Configu ——Logical	ration Uti Drive(s) Co	lity Ver A.	51 Aug 13,	2007
	LD	RAID	Size	#Stripes	StripSz	Status	
Manager Configure Initializ Objects Rebuild Check C	0	1	77247MB	2	64 KB	ONLINE	
	RAI Siz DWC RA ACC SPF	D = 1 = 772 = 0ff = 0n cept N = N0	47MB				4
			Enter	VD Size (MB):		
Use Cursor Ke	ys To 1	Navigate	Between It	cems And Pre	ss Enter To	Select An Op	tion

6. 接着请再按照前面的步骤 8 ~ 13 来进行 RAID 设置。

5.2.2 创建 RAID 10 磁区

您可以通过四个完全一样的硬盘来创建 RAID 10 磁区。 请依照下列步骤创建 RAID 10 磁区:

- 1. 进入主设置画面后,选择 Configure 选项,然后按下 < Enter> 键。
- 2. 使用方向键移动来选择 Easy Configuration 项目,然后按下 < Enter> 键。

LSI Logic	Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
Management Configure Initialize Objects Rebuild Check Consist	Configuration Manu Pasy Configuration New Configuration Clear Configuration Select Boot Drive
Defines Phy	sical Arrays. An Array Will Automatically Become A VD
Use Cursor Keys	o Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

3. 在 ARRAY SELECTION MENU 画面中,显示目前连接且可用的 SATA 硬盘有多少部。选择您要进行设置 RAID 的硬盘,然后按下空格键。当选择时,硬盘指示会从 READY 更改成 ONLIN A[X] - [Y],而 X 所代表 的是 Array 数字,且 Y 表示硬盘设备的数字代号。

-Management onfigure nitialize bjects ebuild heck Consist	PORT # 0 READY 1 READY 2 READY 3 READY
Port # 0 D	ISK 77247MB HDS728080PLA380 PF20A60A

被选中的硬盘信息会显示于屏幕下方。
4. 选择所有必须加入此 RAID 设置的硬盘设备,然后按 < Enter> 键,则所 有可设置的阵列会显示在画面中。

LSI Logic S	oftware RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007 ———————————————————————————————————
Management Configure Initialize Objects Rebuild Check Consist	DORT 5 0 ONLIN A00-00 1 ONLIN A00-01 2 ONLIN A00-02 3 ONLIN A00-03
Port SPACE-Sel,ENTER-E	# 1 DISK 77247MB HDS728080PLA380 PF20A60A ndArray,F10-Configure,F2-Drive Info,F3-Logical Drives,F4-HSP

5. 按 <F10> 键,选择可设置的阵列,然后按下空格键。

LSI Logic S Management Configure Initialize Objects Rebuild Check Consist	Diftware RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007 -Easy Configuration - ARRAY SELECTION MENU
Cursor Keys, SPAC	E-(De)Select F2-ChIdInfo F3-SlotInfo F10-Configure Esc-Quit

再次按下 <F10>,逻辑磁盘信息出现,包含一个 Logical Drive 菜单,可 让您更改逻辑磁盘参数。

6. 在 Logical Drive 菜单中选择 RAID, 然后按下 < Enter>。

7. 从菜单中选择 RAID 10,然后按下 < Enter>。

S	您必 设置	须使	用四顆	页相同 容	量规格的	的硬盘,	才能进行	创建 RA	4ID 10
	LSI Log	ic Sof	tware R	AID Configu	ration Uti	lity Ver A.	51 Aug 13,	2007	
		LD	RAID	Size	#Stripes	StripSz	Status		
	Manager Configure Initializ Objects	0	0	308988MB	4	64 KB	ONLINE		
	Rebuild Check Cor	RA	Logical I ID = 0	Drive 0	RAID Le RAID = 0	vel			
		DWC RA Acc SPJ	2 = 3085 2 = Off = On cept AN = NO	000MB	RAID 5 RAID 10				
	Use Cursor Ke	ys To l	C. Navigate	hoose RAID Between It	Level For	This VD ss Enter To	Select An Or	otion	

- 8. 请在 Logical Drive 画面中,选择 DWC 项目,然后按下 < Enter> 键。
- 9. 选择 On 以启动 Disk Write Cache 设置,然后按下 < Enter>。



10.完成对选定逻辑磁盘的设置后,从菜单中选择 Accept,然后按下 <Enter>键。

LSI Log	ic So	ftware R	AID Configu	aration Uti	lity Ver A.	51 Aug 13, 200)7			
	LD	RAID	Size	#Stripes	StripSz	Status				
Manager Configure Initializ Objects Rebuild Check Cor	0	10	308988MB	4	64 KB	ONLINE				
	RA Si DW RA AC SP	$\begin{array}{l} \textbf{Logical}\\ \textbf{ID} = 10\\ \textbf{ze} = 308\\ \textbf{C} = 0ff\\ \textbf{cept}\\ \textbf{AN} = N0 \end{array}$	Drive 0	LIN A00-03						
Accept This VD Configuration And Go To Next VD										
Use Cursor Ke	ys To	Navigate	Between It	tems And Pre	ss Enter To	Select An Optio	n			

12.当完成后,请存储设置,然后按下 <Esc> 键回到 Management Menu 画 面。

LSI Logi Manageme Configure Initializ	nt Ne	Configur -Configur asy Config aw Configu iew/Add (AID Configu ation Menu- guration tration Configuration Logical	nation Util	Lity Ver A. Save Cor Yes No nfigured	51 Aug 13, 20	07
Objects Rebuild Check Con	LD 0	RAID 10	Size 308988MB	#Stripes 4	StripSz 64 KB	Status ONLINE	
Use Cursor Key	/s To	Navigate	Selec	t Yes Or No	s Enter To S	Select An Opti	on

5.2.3 增加或查看一个 RAID 设置

您可以使用 View/Add Configuration 功能来增加一个新的 RAID 或者是 查看一个现存的 RAID 设置。

增加一个 RAID 设置

请依照以下的步骤,来增加一个 RAID 设置:

- 1. 进入主设置画面后,选择 Configure 选项,然后按下 < Enter>键。
- 2. 使用方向键选择 View/Add Configuration 项目, 然后按 <Enter> 键继 续。

LSI Logic S	Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
	Easy Configuration
Management	New Configuration
Configure	View/Add Configuration
Initialize	Clear Configuration
Objects	Select Boot Drive
Rebuild Check Consist	ency
	View/Add to The Existing Configuration
Use Cursor Keys t	co Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

3. 在 ARRAY SELECTION MENU 画面中,显示目前连接且可用的 SATA 硬盘有多少块。选择您要进行设置 RAID 的硬盘,然后按下空格键。当选择时,硬盘状态会从 READY 更改成 ONLIN A[X] - [Y],而 X 所代表 的是任何数字,且 Y 表示硬盘设备的数字代号。

Port # 0 DISK	77247MB HDS728080PLA380 PF20A60A

被选中的硬盘信息会显示于屏幕下方。

 选择所有必须的磁盘阵列设置,然后按 <Enter>键,则所有可设置的阵 列会显示在画面中。

LSI Logic Sof	tware RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
	Easy Configuration - ARRAY SELECTION MENU
Management	PORT #
Initialize	0 ONLIN A00-00
Rebuild	1 ONLIN A00-01
Check Consist	2 ONLIN A01-00
	3 ONLIN A01-01
Port #	3 DISK 77247MB HDS728080PLA380 PF20A60A
SPACE-Sel, ENTER-End	Array, F10-Configure, F2-Drive Info, F3-Logical Drives, F4-HSP

5. 按 <F10> 键,选择可设置的阵列,然后按下空格键。

LSI Logic So Management Configure Initialize Objects Rebuild Check Consist	oftware RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007 —View/Add Configuration - ARRAY SELECTION MENU —Select Configurable Array(s) ————————————————————————————————————	
Cursor Keys, SPACE	-(De)Select F2-ChIdInfo F3-SlotInfo F10-Configure Esc-Quit	

6. 再次按下 <F10> 键,在 Logic Drive 菜单中的选择 RAID 项目,然后按下 <Enter> 键。

7. 接着选择在画面中的 RAID 10,然后按下 < Enter> 键。

LSI Log	ic Sof	ftware H	AID Configu	ration Uti	lity Ver A.	51 Aug 13, 2	007			
			Logical	Drive(s) Co	nfigured					
	LD	RAID	Size	#Stripes	StripSz	Status				
Manager			154494MB	2	64 KB	ONLINE				
Configure		1	77247MB	2	64 KB	ONLINE				
Initializ										
Objects										
Check Cor										
		Togical	Drive 1		wo1					
	RA	ID = 1	DIIVe I	RAID 0	Ver					
	Si	ze = 772	47MB	RAID 1						
	DW	C = Off								
	AC	ent cent								
	SP.	AN = NO								
	Choose RAID Level For This VD									
Use Cursor Ke	eys To	Navigate	Between It	tems And Pre	ss Enter To	Select An Opt	ion			

- 8. 接着,请依照"使用 Easy Configuration 创建 RAID 磁盘阵列"中的步骤 8 至 12 进行。
- 9. 当系统提示时,保存设置,然后按下 <Esc> 键返回至 Management Menu(管理菜单)。

Check Con Check Con Check Con	Logical Dri D Size #S	ve(s) Configured- tripes Strip	
Rebuild Check Con 0 0	D Size #S	tribes Strib	
Check Con 0 0 1 1			Sz Status
	154494MB	2 64 KE	3 ONLINE
	77247MB	2 64 KB	ONLINE
	Select Y	es Or No	

10.请依照"使用 Easy Configuration 创建 RAID 磁盘阵列"中的步骤 8 至 13 来增加一个新的 RAID 设置。

5.2.4 将逻辑磁盘初始化

当您完成创建 RAID 设置时,您必须将逻辑磁盘做初始化。您可以通过主 画面中的 Initialize 或 Objects 选项,来进行逻辑磁盘初始化的动作。

使用 Initialize 命令设置

请依照以下的步骤,来使用 Initialize (初始化)功能:

1. 进入主设置画面后,选择 Initialize 选项,然后按下 < Enter> 键。

	LSI I	ogic	Software	RAID	Confi	gurat	ion	Utili	ty Ve:	r A	.51 Au	g 13	3, 2007	
	LSI I Manag Configur nitial Dbjects tebuild theck C	ement e ize	Menu tency	RAID	Confi	gurat	ion	Utili	ty Ve:	r A	.51 Au	g 13	3, 2007	
				Ini	tiali	ze Lo	gical	Driv	e (s)					
Use	Cursor	Keys	to Naviga	te Bet	ween	Items	And	Press	Enter	То	Select	: An	Option	

 画面中会显示可以进行初始动作的 RAID 设置,以及提示您选择逻辑磁 盘来进行初始化。使用方向键来选择在 Logical Drive 中的逻辑磁盘设备 ,然后按下 <Enter>键。

LSI Logic Softwar	ce RAID	Config	uration Ut	ility Ver A	.51 Aug 13,	2007
			-Logical	Drive(s) Co	nfigured——	
Management Menu-	LD	RAID	Size	#Stripes	StripSz	Status
Initializo	0	10	154494MB	4	64 KB	ONLINE
Objects						
Rebuild						
Check Consistency						
_						
Logical Drives						
Loical Drive 0	ノ					
Select VD						
SPACE-(De)Select, F10-Check Consistency						

当出现提示时,按下空格键来从 Initialize 的对话框中选择 Yes,然后按下 <Enter>键。您也可以通过按下 <F10>键来初始化硬盘设备,而不需要再做任何确认动作。

			-Logical	Drive(s) Co	nfigured	
-Management Menu-	LD	RAID	Size	#Stripes	StripSz	Status
onfigure	0	10	154494MB	4	64 KB	ONLINE
litialize	L.					
Djects						
ebulla						
neck consistency	Initialize?					
			Yes			
			NO			
Loigal Drives						
Loical Drive 0						
Taiti	lizo N	HII Dog	twore Data (n Coloctod		



初始化硬盘设备的动作,将会清除所有硬盘内的数据。

4. 当前面的动作确认后,这时会看到进行中的进度百分比,若您要放弃进行,请按下 <Esc> 键取消。

LSI Log:	ic Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007	
Manageme Configure Initiali Objects Rebuild	Logical Drive(s) Configured ID RAID Size #Stripes StripSz Status Initialization Of LD Is In Process LD 0 Initialization. Press Esc to Abort.	
Check Cc	¦ 85 % Completed	
Loical	Drive 0	
	SPACE-(De)Select, F10-Initialize	

5. 当初始化的动作完成后,请按下 <Esc> 键。

LSI Logic	Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug	13, 2007
	Logical Drive(s) Configured- Menu- LD RAID Size #Strips StripS Initialization Of LD Te In Process	z Status
Initiali Objects Rebuild Check Cc	LD 0 Initialization Complete. Press Esc	HEINE
	¦ 100 % Completed	
Logica Loical Dri		
	SPACE-(De)Select, F10-Initialize	

使用 Objects 命令设置

请依照以下的步骤,来使用 Objects 功能:

1. 进入主设置画面后,选择 Objects 选项,然后按下 <Enter> 键。

IST Logic Software PAID Configuration Utility Ver & 51 Aug 13 2007
IST BOUTE SOTEWALE MAID COMPUTATION OCTITEY VEL A.ST May 15, 2007
Configure
Initialize
Objects
Rebuild
Check Consistency
Configure Objects Like Adapter Parameters
Use Cursor Kevs to Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

2. 选择 Objects 选项中的 Virtual Drive,然后按下 <Enter> 键。

LSI Logic Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
Management Adapter Configure Initialize Dejects Rebuild Check Consistency
Use Cursor Keys to Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

3. 在 Virtual Drive 的子菜单中,选择要进行初始化的逻辑磁盘设备,然后 按下 <Enter> 键。

LSI Logic Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
Management Configure Initialize Objects Rabuild Check Consistency Select VD
Press ENTER To Select A VD, To Delete A VD

4. 从弹出子菜单中选择 Initialize 选项,然后按下 <Enter> 键开始进行硬盘 初始化。

LSI Logic	Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
Management Configure Initialize Objects Rebuild Check Consist	Vitual Drive(1) Doji Drive 0 Adapter Virtual Drive Physical Drive Physical Drive Linitialze Check Consistency View/Update Parameters
	Initilize VD
Use Cursor Keys	to Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

5. 当出现提示时,按下空格键来从 Initialize 的对话框中选择 Yes, 然后按下 <Enter> 键。

LSI Logic Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
Management Configure Thitialize Digical Drive 0 Virtual Drive Physical Drive Digical Check Consistency Virtual Drive (0) Thitialize Check Consistency View/Up i View View/Up i View
Initilize Will Destroy Data On Selected VD(s)
Use Cursor Keys to Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

 这时会看到进行中进度百分比,若您要放弃进行,请按下 <Esc> 键取 消。

LSI Logic S	oftware RAID Con	figuration Uti	lity Ver A	.51 Aug 13	3, 2007
Management Configure Initiali: Objects Rebuild Check Cor	Adapter Diritual Drive Initiliza VD 0 Initiali	tual Drive (1) - 1 Drive 0 tion Of VD Is zation. Pres	In Process s Esc to Ab	s	
Use Cursor Keys t	o Navigate Between	Items And Pre	ss Enter To	Select An	Option

7. 当初始化的动作完成后,请按下 <Esc> 键。

LSI Logic Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007 Vitual Drive (1) Configure Initialization Of VD Is In Process VD 0 Initialization Complete. Press Esc (100 & Completed				
Hee Curpor Rays to Navigate Between Itams and Press Enter To Select in Ontion				

5.2.5 重新创建失效的硬盘

您可以采用手动的方式重新创建损坏的硬盘设备,通过使用主画面中的 Rebuild 命令来达成。

请依照以下的步骤来重新创建失效的硬盘:

1. 进入主设置画面后,选择 Rebuild 选项,然后按下 < Enter> 键。

LSI Logic Software H	AID Configuration Utili	ity Ver A.51 Aug 13, 2007
Configure		
Initialize		
Debuild		
Check Consistency		
	Rebuild PD(s)	
Use Cursor Keys to Navigate	Between Items And Press	Enter To Select An Option

2. 在 PHYSICAL DRIVES SELECTION MENU 画面中,显示目前连接且可 用的 SATA 硬盘数量。选择您所要进行重新创建的硬盘,然后按下空格 键。



3. 当选择欲重新创建的硬盘之后并按下 <F10> 键,所选择的硬盘设备则会显示 RBLD 的指示。

LSI Logic Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
Management Configure Initialize Objects Rebuild Check Consist
Port # 1 DISK 77247MB HDS728080PLA380 PF20A60A

4. 当出现对话框时,请按下 <Y> 来重新创建硬盘设备。

LSI Logic	Software RAID	Configuration U	tility Ver A	.51 Aug 13, 2007
Management Configure Initialize Objects	REBUILD	- PHYSICAL DRIVI PORT # 0 ONLIN A00-0	ES SELECTION M	ENU
Rebuilding Of	Drive Will Take	e A Few Minutes	. Start Rebui	lding Drive (Y/N)?
Por	t # 1 DISK 77	7247MB HDS728	080PLA380 P	F20A60A

5. 重新创建完成后,按任意键继续。

5.2.6 检查硬盘数据的一致性

您可以检查与核对所选择硬盘设备里的数据一致性的正确性。这个工具程序自动检测与或采自动检测与正确的数据任何差异,选择 Objects > Adapter 选项来进行。



使用 Check Consistency 命令设置

请依照以下步骤,使用 Check Consistency 命令检查数据的一致性:

1. 进入主画面选择 Check Consistency 选项,然后按下 <Enter>键。

	LSI	Logic	Software	RAID	Configurat	ion Utili	ty Ver	A.51	Aug	13,	2007	
_	_											
	—Mana Configui	gement ce	Menu									
	Initia	lize										
1	Rebuild	1										
	Check (Consis	tency									
					_	_						
					CC Of	VD(s)						
Use	Cursor	Kevs	to Naviga	te Bet	ween Items	And Press	Enter T	o Sel	ect i	An Or	otion	

 画面中会显示可以进行初始动作的 RAID 设置,以及提示您选择逻辑磁 盘来进行检查。使用空格键来选择在 Logical Drive 中的逻辑磁盘设备, 然后按下 <F10> 键。

LSI Logic Softwar	e RAI	D Config	uration Ut	ility Ver A	.51 Aug 13	, 2007
			Logical	Drive(s) Co	ofigured	
Management Menu-	LD	RAID	Size	#Stripes	StripSz	Status
Initialize	0	10	154494MB	4	64 KB	ONLINE
Objects						
Rebuild Check Consistency						
Logical Drives						
LOICAL DIIVE 0						
			Select VD			
SPZ	CE- (De	Select	F10-Check	Consistency		
527	<u>тСБ- (D</u> 6	s) serect	, FIU-CHECK	conststency		

 当出现提示时,按下空格键来从 Consistency Check 的对话框中选择 Yes,然后按下 <Enter> 键。您也可以通过按下 <F10> 键来初始化硬盘 设备,而不需要再做任何确认动作。



这时会出现进行中的完成百分比画面。

LSI Logic Management Configure Initial Objects Rebuild Check Cc	Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007 Logical Drive(s) Configured Menu- LD RAID Size #Stripes StripSz Status CC Under Process VD 0 Consistency Check. Press Esc to Abort. ; 85 % Completed
Logica Loical Dri	e Data On The Drives Is Inconsistency. Repair Done!

- 当正在进行检查硬盘数据一致性时,按下 <Esc> 键则会显示以下的功能 选项。
 - Stop 停止检查的动作。程序会存储硬盘所检查的百分比。当您 重新进行检查时,就会从存储的百分比处继续进行检查的 动作。
 - · Continue 继续检查硬盘数据。
 - Abort 放弃检查一致性的动作。当您重新进行检查时,就会从 0% 开始重新检查。
- 5. 当完成检查硬盘数据一致性时,按任意键继续。

使用 Objets 命令

请依照以下的步骤,使用 Objets 命令检查数据的一致性:

- 1. 进入主画面(Management Menu),选择 Objets 中的 Logical Drive 选项。
- 2. 使用方向键来选择您所要检查的逻辑磁盘,然后按 < Enter> 键。
- 3. 从子菜单中,选择 Check Consistency,然后按下 <Enter>键。
- 4. 当出现对话框时,按下 <Y> 来开始进行检查硬盘。
- 5. 当完成检查动作时,按下任意键继续。

5.2.7 删除一个 RAID 设置

您可以依照以下的步骤,来删除一个 RAID 设置:

1. 进入主画面选择 Configure > Clear Configuration , 然后按 < Enter> 键。

LSI Logic	Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
Management Sonfigure Initialize Objects Rebuild Check Consist	Configuration Menu- Easy Configuration New Configuration Otar Configuration Select Boot Drive ency
	Clear Existing Configuration
Use Cursor Keys	to Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

2. 当出现对谈框时,用方向键从 Clear Configuration? 中选择 Yes, 然后 按下 <Enter> 键。

Configuration Menu Easy Configuration Configure Initialize Objects Rebuild Check Consistency	LSI Logic So	ftware RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
	Management N Configure Unitialize Objects Rebuild Check Consisten	-Configuration Menu- asy Configuration ew Configuration iew/A
Clear Existing Configuration		Clear Existing Configuration

工具程序会清除现存的磁盘阵列。

3. 按下任意键继续。

5.2.8 从 RAID 设置中选择启动磁盘

在您要设置选择启动磁盘前,您必须已经创建好一个新的 RAID 设置。请参考"使用 New Configuration"设置的说明。

您可以依照以下的步骤,来选择启动磁盘:

1. 进入主画面后选择 Configure > Select Boot Drive, 然后按 <Enter> 键。

LSI Logic	Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
Management Sonfigure Initialize Objects Rebuild Check Consist	Configuration Menu Easy Configuration New Configuration Clear Configuration Select Boot Drive sency
Use Cursor Keys	to Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

2. 当出现对谈框时,在列表中用方向键选择启动磁盘,然后按下 <Enter> 键。

LSI Logic	Software RAID Configuration Utility Ver A.51 Aug 13, 2007
	Config Easy Con
Management Configure Initialize	New Configuration View/Add Configuration Clear Configuration
Objects Rebuild Check Consist	Select Boot Drive
	Select A Boot VD
Use Cursor Keys	to Navigate Between Items And Press Enter To Select An Option

3. 该逻辑磁盘即被选定为启动盘,按下任一键继续。

5.2.9 开启 WriteCache

您可以开启 RAID 控制功能的 WriteCache 选项,来增加数据传输时的性能。



当您开启 WriteCache 功能时,您可能会在当一个电源间歇发生在 硬盘间传输或交换过程时,遗失文件。

您可以依照以下的步骤,来启用 WriteCache 功能:

- 1. 进入主画面后,选择 Objects > Adapter,然后按下 <Enter> 键显示改写 的特性。
- 2. 选择 WriteCache, 然后按下 < Enter> 键来选择 On。

LST Logic Software RATE	Configuration Utility Ver A 51 Aug 13, 2007
	Solidgered and Solid
Management Configure Initialize Dbjects Rebuild Check Consistency	Adapter 0 Rebuild Rate = 30 Chk Const Rate = 30 FGI Rate = 30 BGI Rate = 30 Disk WC = Off Read Ahead = On Bios State = Enable Stop On Error = No Fast Init = Enable Auto Rebuild = On Auto Rebuild = On
	Factory Default
Disk Write Cache	- Off(Write Through) or On(Write Back)
Use Cursor Keys to Navigate Be	tween Items And Press Enter To Select An Option

3. 当完成选择后,按下任一键继续。

5.3 Intel[®] Matrix Storage Manager Option ROM 工具程序

Intel[®] Matrix Storage Manager Option ROM 工具程序通过南桥芯片的支持,可让您使用连接到主板上 Serial ATA 接口上的 Serial ATA 硬盘创建 RAID 0、RAID 1、RAID 10 与 RAID 5 的阵列设置。

请依照以下步骤进入 Intel[®] Matrix Storage Manager Option ROM 应用程序:

1. 安装所有的 Serial ATA 硬盘后开启系统。

2. 在开机自检(POST)过程中,按下 <Ctrl> + <I> 进入程序主菜单。



在画面下方的导航键可让您移动光标到不同的选项,并选择菜单中的选项。



本节中的 RAID BIOS 设置画面只能参考之用,故所显示的画面 与实际设置画面稍有不同。



本工具程序最多支持 4 个硬盘进行 RAID 设置。

5.3.1 创建 RAID 0 (Stripe)

请依照以下步骤创建 RAID 0 :

1. 从程序主菜单中,选择 1. Create RAID Volume,然后按下 < Enter>。此时将出现以下画面。

Intel(R) Matr Copyright(ix Storage Manage C) 2003-05 Intel	r Option ROM v7.6.0.1011 ICH9R wRAID5 Corporation. All Rights Reserved.
	[CREAT Name: Vol RAID Level: RAI Disks: Sel Strip Size: 128 Capacity: 0.0 Cre	E ARRAY MENU] ume0 D0(Stripe) ect Disks KB GB ate Volume
Enter a strir to uniquely identi	g between 1 and 10 fy the RAID volu contain sp	UME INFORMATION] 5 characters in length that can be used me. This name is case sensitive and cannot ecial characters.
[↑↓]-Select	[ESC]-Exit	[ENTER]-Select Menu

- 2. 为您的 RAID 0 磁区键入一个名称,然后按下 < Enter > 键。
- 3. 当 RAID Level 项目高亮时,按上/下键头选择 RAID 0 (Stripe),然后 按下<Enter>。
- 4. 当 Disk 选项高亮时,请按下 <Enter> 键以选择要进行磁盘阵列设置的硬盘设备。接着如下图所示的画面便会出现。

			SELECT DIS	KS]	
Port	Drive	Model	Serial #	Size	Status
0	XXXXXX	XXXXXX		XX.XGB	Non-RAID Disk
1	XXXXXX	XXXXXX		XX.XGB	Non-RAID Disk
2	XXXXXX	XXXXXX		XX.XGB	Non-RAID Disk
3	XXXXXX	XXXXXX		XX.XGB	Non-RAID Disk
Select	:2 to 4 d	isks to us	se in creati	ng the vol	ume.
[↑↓]-₽	revious/N	ext [SPAC	E]-Selects	[ENTER]-Se	election Complete

 请使用向上、向下方向键来选择硬盘设备,确认后请按下空格键来进行 选择。接着被选定的硬盘设备旁便会出现一个小三角形图标。当所有要 进行阵列设置的硬盘设备选择完毕后,请按下 <Enter>键。 6. 使用向上、向下方向键来选择 RAID 0 磁盘阵列要分割的容量,然后 按下 <Enter> 按键。分割的数值可由 4KB 递增至 128KB,默认值为 128KB。



若此系统欲作为服务器使用,建议您选择较低的磁区大小;若此 系统欲作为多媒体电脑用来运行影音的编辑制作,建议您选择较 高的磁区大小来获得最佳的性能。

- 7. 选择 Capacity 项目,输入您所要的阵列容量,接着按下 〈Enter〉按键。 本项目默认值是采用最高可容许的磁盘容量。
- 8. 在 Create Volume 的提示对话框中再按下 < Enter> 按键来建立磁盘阵列, 接着便会出现如下图的警示窗口画面。



9. 按下〈Y〉键来建立阵列并回到主菜单,或是按下〈N〉来回到 Create Array 菜单。

5.3.2 创建 RAID 1 磁区 (Mirror)

请依照以下步骤创建 RAID 1 :

1. 从程序主菜单中,选择 1. Create RAID Volume,然后按下 < Enter>。此时将出现以下画面。

Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM v7.6.0.1011 ICH9R wRAID5 Copyright(C) 2003-05 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[CREATE ARRAY MENU] Name: Volume1 RAID Level: RAID1(Mirror) Disks: Select Disks Strip Size: N/A Capacity: 0.0 GB Create Volume
[DISK/VOLUME INFORMATION] Enter a string between 1 and 16 characters in length that can be used to uniquely identify the RAID volume. This name is case sensitive and cannot contain special characters.
$[\uparrow\downarrow]$ -Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu

- 2. 为您的 RAID 1 磁区键入一个名称,然后按下 <Enter> 按键。
- 3. 当 RAID Level 项目高亮时,按上/下键头选择 RAID 1(Mirror),然后 按下<Enter>。
- 4 重复前一章节 创建 RAID 0 的 4~5 和 7~9 步骤。

5.3.3 创建 RAID 10 磁区 (Stripe + Mirror)

请依照以下步骤创建 RAID 10 磁区:

1. 从程序主菜单中,选择 1. Create RAID Volume,然后按下 < Enter>。此时将出现以下画面。

<pre>Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM v7.6.0.1011 ICH9R wRAID5 Copyright(C) 2003-05 Intel Corporation. All Rights Reserved.</pre>	
[CREATE ARRAY MENU] Name: Volume1 RAID Level: RAID10(RAID0+1) Disks: Select Disks Strip Size: 128KB Capacity: 0.0 GB Create Volume	
[DISK/VOLUME INFORMATION] Enter a string between 1 and 16 characters in length that can be used to uniquely identify the RAID volume. This name is case sensitive and cannot contain special characters.	
$[\uparrow\downarrow]$ -Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu	

- 2. 为您的 RAID 10 磁区键入一个名称,然后按下 < Enter> 按键。
- 3. 当 RAID Level 项目高亮时,按上/下键头选择 RAID 10 (RAID 0+1), 然后按下<Enter>。
- 4 重复 5.3.1 章节 创建 RAID 0 的 4~9 步骤。

5.3.4 创建 RAID 5 磁区 (Parity)

请依照以下步骤创建 RAID 5 磁区:

1. 从程序主菜单中,选择 1. Create RAID Volume,然后按下 < Enter>。此时将出现以下画面。

Inte Co	l(R) Matrix Storage M pyright(C) 2003-05 I	anager Option ROM v5.6.2.1002 ESB2 wRAID5 ntel Corporation. All Rights Reserved.
	[C Name: RAID Level: Disks: Strip Size: Capacity:	REATE ARRAY MENU] Volume1 RAID5(Parity) Select Disks 128KB 0.0 GB Create Volume
Ente to uniquel	[DISP r a string between 1 a y identify the RAID contai	<pre>/VOLUME INFORMATION] nd 16 characters in length that can be used wolume. This name is case sensitive and cannot n special characters.</pre>
[↑↓]-s	elect [ESC]-Exi	t [ENTER]-Select Menu

- 2. 为您的 RAID 5 磁区键入一个名称,然后按下 < Enter> 按键。
- 3. 当 RAID Level 项目高亮时,按上/下键头选择 RAID 5,然后按下 <Enter>。
- 4 重复 5.3.1 章节 创建 RAID 0 的 4~9 步骤。

5.3.5 删除 RAID 磁区



在操作此功能时请务必非常小心,所有在硬盘中的数据将被一并删除。

请依照以下步骤删除磁区:

1. 从程序主菜单中,选择 2. Delete RAID Volume,然后按下 < Enter>。此时将出现以下画面。

Name Level Drives Capacity Status Bootable Volume0 RAIDX(xxxxx) X XXX.XGB Normal Yes [HELP]		Intel(R) Matrix St Copyright(C) 20	orage Manager Op 103-05 Intel Com — [DELETE VO	ption ROM v7.6 rporation. All	5.0.1011 IG 1 Rights R	CH9R wRAID5 eserved.
[HELP] Deleting a volume will destroy the volume data on the drive(s) and cause any member disks to become available as non-RAID disks. WARNING: EXISTING DATA WITHIN THIS VOLUME WILL BE LOST AND NON-RECOVERABLE.	Name Volume	Level 20 RAIDX (xxxxx	Drives) X	Capacity XXX.XGB	Status Normal	Bootable Yes
		Deleting a volume cause any membe WARNING: EXISTIN	will destroy th r disks to beco G DATA WITHIN NON-RECC	ELP] ne volume data me available a THIS VOLUMEABLE.	i on the dr as non-RAII : WILL BE	rive(s) and D disks. LOST AND

2. 使用向上、向下方向键来选择您所要删除的阵列,接着按下 键来删除 RAID 磁区。在按下确认后,如下图所示的确认画面便会出现。



3. 按下 <Y> 键来删除磁区并回到主菜单,或是按下 <N> 来回到 Delete Volume 菜单。

5.3.6 重新设置硬盘为非阵列硬盘

请注意!当您将 RAID 阵列硬盘设置为无 RAID 阵列状态时,所 有磁盘阵列中的数据与阵列本身的结构数据都将被去除。

请依照以下步骤重新设置非阵列硬盘:

 从程序主菜单中,选择 3. Reset Disks to Non-RAID,然后按下 <Enter>。此时将出现以下画面。



- 请使用上下方向键选择您要重新设置的硬盘,接着按下空格键。
- 3. 按下 < Enter> 键重新设置硬盘。接着会出现一个确认窗口。
- 4. 按下 <Y> 键重新设置硬盘,或是按下 <N> 回到主菜单。
- 5. 依照步骤 2~4 来选择并重新设置其他硬盘。

5.3.7 退出 Intel[®] Matrix Storage Manager 工具程序 请依照以下步骤退出应用程序:

1. 从程序主菜单中,选择 4. Exit,然后按下 <Enter>。此时将出现以下画 面。



2. 按下 <Y> 键退出应用程序,或是按下 <N> 回到主菜单。





在本章节中,我们将介绍主板所 支持的相关驱动程序的安装与设 置说明。



章节提纲

6.1	安装 RAID 驱动程序	6-1
6.2	安装 Intel 芯片组软件	6-10
6.3	安装网卡驱动程序	6-13
6.4	安装显卡驱动程序	6-16
6.5	安装管理应用与工具程序	6-18

6

6.1 安装 RAID 驱动程序

当您在系统中创建好 RAID 阵列模式后,现在您就可以开始安装操作系统 至独立的硬盘设备或具开机功能的磁盘阵列。这章节将来介绍在安装操作系统的过程中如何安装 RAID 控制器的驱动。

6.1.1 创建一张 RAID 驱动程序软盘



您必须首先利用随主板附赠的光盘或者从 Internet 获得相关的程序来制作一张 RAID 驱动程序软盘。



若您用 LSI Software RAID configuration 工具程序来创建 RAID 阵列,您需要手动调整 SATA 光驱设备的启动优先顺序。否则系 统不会从连接的 SATA 光驱启动。

当您在进行 Windows[®] 2003 或 Red Hat[®] Enterprise 操作系统安装时, 必须使用一张 RAID 驱动程序软盘,来指定所使用的阵列模式。您可以在 DOS 模式下,创建 RAID 驱动程序软盘(使用应用程序光盘中的 Makedisk 工具程序进行制作)。

在 DOS 环境下,创建一张含有 RAID 驱动程序的软盘:

- 1. 在光驱中放入本主板的驱动程序及应用程序光盘。
- 2. 重新开启电脑,然后进入 BIOS 设置画面。
- 选择开机的设备,将光驱设置为第一个开机设备,存储设置后离开 BIOS 设置画面。
- 4. 将电脑重新开机。
- 5. 当出现从 CDROM 开机的画面时,请按下任一键。

Loading FreeDOS FAT KERNEL GO! Press any key to boot from CDROM...

显示如下的 Makedisk 菜单画面。



 将一张已经格式化的空白软盘放入软驱中,然后选择您要创建的 RAID 驱动程序软盘的类型。

ICH9R INTEL RAID 驱动程序



ICH9R LSI RAID 驱动程序

ICH9R LSI RAID Driver Windows Server 2003 32 bit
Windows Server 2003 64 bit
RHEL AS4 UP5 32/64 bit
RHEL AS4 UP6 32/64 bit
RHEL 5 UP1 32/64 bit
SLES 9 SP4 32 bit
SLES 9 SP4 64 bit
SLES 10 SP1 32 bit
SLES 10 SP1 64 bit
Back
Exit

ITE IT8213F Linux 驱动程序



- 7. 找到 RAID 驱动程序并将一张高密度空白软盘放入软驱。
- 8. 按下 <Enter>。
- 9. 按照屏幕提示创建驱动程序软盘。

在 Windows[®] 2003 Server 环境下,创建一张含有 RAID 驱动程序的软盘:

- 1. 从硬盘重启系统,然后在光驱中放入系统/主板的驱动程序光盘。
- 2. 浏览驱动程序光盘内容以找到驱动程序软盘工具程序。

提供给 Windows 32-bit 操作系统使用的 Intel[®] Matrix Storage Manager 的 RAID 驱动程序安装路径如下:

\Drivers\ICH9R Intel RAID\Driver\makedisk\win32\f6flpy32.exe 提供给 Windows 2003 64-bit 操作系统使用的 Intel[®] Matrix Storage Manager 的 RAID 驱动程序安装路径如下:

\Drivers\ICH9R Intel RAID\Driver\makedisk\win64\f6flpy64.exe 3. 将一张已经格式化的空白软盘放入软驱中。

- 4. 依照画面的指示完成安装讲程。
- 完成创建 RAID 驱动程序软盘之后,弹出软盘并写保护,以防遭到电脑 病毒感染。

在 Red Hat[®] Enterprise Linux server e环境下,创建一张含有 RAID 驱动 程序的软盘:

- 1. 将一张已经格式化的空白软盘放入软驱中。
- 2. 从驱动程序光盘中的以下路径将文件解压到软盘中:
 若创建 LSI Logic Embedded SATA RAID 驱动程序软盘,路径为:

\Drivers\Intel LSI RAID\Driver\makedisk

3. 取出软盘。

6.1.2 安装 RAID 控制器驱动程序

Windows[®] 2003 Server 操作系统

在 Windows[®] 2003 Server 系统安装过程中

在 Windows 2003 Server 系统安装过程中,请按以下步骤安装 RAID 驱动程序:

1. 使用 Windows 2003 Server 系统安装光盘开机,然后就会进入 Windows 2003 Setup 安装画面。



- 2. 当出现 "Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver..." 的信息时,请按下 <F6>键。
- 3. 当出现对话框时,请按下 <S> 键来指定一个额外的设备。



4. 放入先前制作好的 RAID 驱动程序软盘于软驱中,然后按 < Enter>键。



- 5. 从下面的列表中选择您要安装的 RAID 控制驱动程序,再按 <Enter> 键。
- 6. Windows 2003 安装程序会开始从 RAID 驱动程序软盘中载入 RAID 控制驱动程序,当完成后,请按 <Enter>键继续其他的安装。
- 完成 RAID 驱动程序安装后,操作系统会继续进行安装,请依照画面的指示来进行。

在既有的 Windows 2003 Server 系统下安装

请依照以下步骤在既有的 Windows[®] 2003 Server 系统下安装 RAID 控制驱动程序:

- 1. 重新开机,使用 Administrator(管理员)权限登录 Windows 系统。
- 2. Windows 系统会自动检测到需要安装硬件驱动程序(New Hardware Found)的窗口提示,然后请先点击画面中的 Cancel 按钮。
- 3. 使用鼠标按右键选择桌面上的 My Computer (我的电脑)图标,然后从 弹出的菜单中,选择 Properties (属性)。
- 4. 接着请点击 Hardware(硬件)这栏,然后点击 Drvice Manager(设备 管理器)来显示系统目前连接的相关硬件。



华硕 DSAN-DX 主板用户手册

- 5. 使用鼠标右键点击 RAID Controller 项目,然后选择 Properties (属性)。
- 6. 点击 Driver(驱动程序)栏,然后按下 Update Driver 按钮。
- 7. 这时会开启 Upgrade Device Driver Wizard (升级驱动程序向导) 窗口, 请按 Next 按钮。
- 8. 在软驱中放入刚刚您所制作的 RAID 驱动程序软盘。
- 9. 选择" Search for a suitable driver for my device (recommended)", 然后按下画面上的 Next 按钮。
- 10.安装向导会开始搜寻 RAID 驱 动程序,当找到后,请按 Next 按钮进行安装驱动程序。
- 11.当完成安装时,请点击 Finish 按钮来结束。



查看所安装的 RAID 驱动程序:

- 1. 使用鼠标按右键选择桌面上的 My Computer (我的电脑)图标,然后从 弹出的菜单中,选择 Properties (属性)。
- 2. 接着点击 Hardware (硬件) 这栏,然后点击 Drvice Manager (设备管理器) 来显示系统目前连接的相关硬件。
- 3. 点击在 SCSI and RAID controllers 项目前面的"+"符号,这时 应该就可以看到 LSI Adapter、SAS 3000 series 和 8-port with 1068-ShorPort 项目的显示。



屏幕显示内容因控制器不同而不同。
- 4. 使用鼠标右键点击 RAID controller driver 项目,然后选择菜单中的 Properties (属性)。
- 5. 点击 Dirver(驱动程序)这栏,然后选择 Driver Details 按钮来查看 RAID 驱动程序的说明。
- 6. 当完成后,按下 OK (确定)。

在 Red Hat[®] Enterprise 下安装

请依照以下的步骤,于 Red Hat[®] Enterprise 操作系统下安装 Intel ICH9R LSI Logic Embedded SATA RAID 控制芯片的驱动程序。

1. 使用 Red Hat[®] 操作系统安装光盘开机。



2. 然后于 Boot: 后,请输入 linux dd,然后按下 < Enter> 键。

Installer Boot Options

- To disable hardware probing, type: linux moprobe CENTER>.
- To test the install media you are using, type: limux mediacheck GENTERD.
- To enable rescue node, type: linux rescue (DNTED. Press (PS) for more information about rescue node.
- If you have a driver disk, type: linux dd <ENTER>.
- To prompt for the install method being used on a CD-RDM install, type linux asknethod dDMTER>.
- If you have an installer update disk, type: linux updates CENTERD.
- To test the memory in your system type: mentest86 (DMTER). (This option is only available when booting from CD.)
- F1-Main] (F2-Options) (F3-General) (F4-Kernel) (F oot: linux dd_



当使用驱动程序更新软盘(DUD)将 Red Hat 2.4 kernel 安装到连接于 LSI HBA 的磁盘时,请用以下指令:linux dd updates。

3. 当系统询问您要通过软盘安装时,请按下 <Teb> 键来选择 Yes , 然后 按下 <Enter> 键继续。

Melcome to Red Hat Enterprise Linux
Do you have a driver disk?
(Tab>/Alt-Tab) between elements ↓ (Space) selects ↓ (F12) next screen

4. 当询问您来源的驱动程序软盘安装位置时,请按下 <Tab> 键来选择 fd0。 接着再按 <Tab> 键来移至 OK 处,然后按下 <Enter> 键。



5. 当出现此对话框时,请在软驱中放入 Red Hat Enterprise 的 RAID 驱动 程序软盘,并选择 OK,然后按下 <Enter> 键。



此时会开始安装 RAID 驱动程序至系统中。

6. 接着请依照系统的提示继续完成操作系统的安装。

6.2 安装 Intel 芯片组软件

本章节将介绍如何为系统中的 Intel® 芯片组安装即插即用组件。

在 Windows Server 2003 操作系统下,您需要手动安装 Intel[®] 芯片组软件。

请依照以下的步骤,安装 Intel® 芯片组软件:

- 1. 重新开机,使用 Administrator (管理员) 权限登录 Windows 系统。
- 于光驱中放入主板/系统所附的应用程序与驱动程序光盘,若您的系统已经 启动了光驱"自动播放"的功能,那么稍后一会光盘会自动显示 Drivers 菜单(驱动程序菜单)窗口。
- 3. 在菜单中选择"安装 Intel[®] 芯片组软件程序 (Intel Chipset Device Software)"项目。



4. 此时会显示"Intel(R) Chipset Device Software"窗口,点击"Next" 开始安装。



5. 选择 Yes 接受许可同意条款,并且继续安装进程。



6. 阅读读我文档的信息并且按下 Next 键继续安装。



7. 安装完成后,按下 Finish 键重启计算机。



6.3 安装网卡驱动程序

本章节将介绍如何在 Windows Server 2003 操作系统中安装 Broadcom Gigabit 网卡控制驱动程序。

请依照以下的步骤安装 Broadcom Gigabit 网卡控制驱动程序:

- 1. 重新开机,使用 Administrator (管理员) 权限登录 Windows 系统。
- 于光驱中放入主板/系统所附的应用程序与驱动程序光盘,若您的系统 已经启动了光驱"自动播放"的功能,那么稍后一会光盘会自动显示 Drivers 菜单(驱动程序菜单)窗口。
- Į
- Windows[®] 自动检测网络控制器并显示窗口,选择 Cancel (取消)。
- 若您的系统未启动光驱"自动播放"的功能,请浏览光盘的 文件内容找到 ASSETUP.EXE 文件,双击 ASSETUP.EXE 程 序来运行光盘。
- 3. 点击 "Broadcom 5721 Driver"开始安装。



4. 当安装向导窗口出现时,点击"Next"。



5. 勾选"I accept the terms in the license agreement"并点击"Next"继续。

License Agreement Please read the following license agreeme	ent carefully.		
LI	CENSE AGRE	EMENT	
This is a legal agre- and Broadcom Corporation. SOFTWARE PACKAGE, CLICKING ELECTRONIC VENSION OF THIS ("AGDEEMENT") OR ACCESSING YOU ACRECULEDGE THAT YOU H. AGREEMENT, UNDERSTAND IT AN TERMES AND CONDITIONS. If 1	ement betw ("EROADCOM ON THE "A END USER OR INSTAL AVE READ T ND AGREE T YOU do not	een you ("Lic "). BY OPEN) CCEPT" BUTTON LICENSE AGREE LING THE SOFT HE LICENSE O BE BOOND BY agree to the	NG THE I OF ANY MENT WAPE, I ITS terms
gccept the terms in the icense agreene	r#		
1 do not accept the terms in the license a	greement		

6. 点击 "Install"开始安装。



7. 安装完成后,点击"Finish"退出向导。



6.4 安装显卡驱动程序

本章节将介绍如何安装 XGI Volari Z9s 显卡驱动程序。

6.4.1 Windows[®] Server 2003

在 Windows[®] Server 2003 系统中,您需要手动安装 XGI Volari Z9s 显 卡驱动程序。

请依照以下的方式,来进行安装 XGI Volari Z9s 显卡驱动程序:

- 1. 重新开机,使用 Administrator (管理员) 权限登入 Windows 系统。
- 于光驱中放入主板/系统所附的应用程序与驱动程序光盘,若您的系统 已经启动了光驱"自动播放"的功能,那么稍后一会光盘会自动显示 Drivers 菜单(驱动程序菜单)窗口。

若系统已启动光驱"自动播放"功能,则将显示如下的 Drivers(驱动程 序)菜单窗口。



3. XGI VGA Package 窗口出现,准备安装。



4. 点击"Next"开始安装。



- 5. 系统将更新 VGA 驱动程序。
- 6. 完成安装后,使用该程序前请点击"Finish"重启电脑。

6.5 安装管理应用与工具程序

在主板所附的应用程序与驱动程序光盘中,包含有驱动程序、管理应用 程序,以及一些工具程序,让您可以搭配在主板上操作使用。



应用程序与驱动程序光盘中的联系信息,可能会因为不定时的情况而有所更动。请参考华硕网页(www.asus.com.cn)上的信息来升级至最新的联系信息。

6.5.1 运行驱动程序与应用程序光盘

将此光盘放入系统的光驱中,然后光驱会自动显示 Drivers 菜单(驱动程序)画面。(若您的系统已经启动了光驱"自动播放"的功能。)



如果 Drivers 菜单并未自动出现,那么您也可以应用程序与驱动 程序光盘中的 BIN 文件夹里面直接点击 ASSETUP.EXE 主程序 来开启菜单窗口。

6.5.2 驱动程序主菜单

Drivers(驱动程序)主菜单提供了您目前需要安装的一些硬件驱动程序, 请安装必要的驱动程序来启动您系统上的硬件。

主菜单的安装画面可能会因为您的操作系统不同,而有所差别。



6.5.3 管理软件菜单

管理软件菜单提供了您 目前所需要的网络与服务 器管理等应用程序。请点 击您所需要的软件,来进 行安装。



6.5.4 工具软件菜单

应用程序菜单提供了您 目前所需要的工具软件。 请点击您所需要的软件, 来进行安装。



6.5.5 联系信息

在联系信息菜单中,提 供您相关的联系信息,您 也可以在用户手册的封面 内页上找到相关的联系信息。





关信息。

本章包含安装主板时可以参考的相



A.1 DSAN-DX 框图

Xeon 5000/5100/5200/5300/5400



Intel MSM (RAID 0, 1, 10, 5)

LSI MegaRAID (RAID 0, 1, 10) LSI MegaRAID (RAID 5 with iBTN)

