
主板使用指南

目 录

主板驱动程序的安装	1
第一章 主板的功能简介	2
1、本主板的常规特性有:	2
2、本主板的新特性有:	2
第二章 主板跳线及接口设置	3
第三章 BIOS 的设置	10
3.1 基本 CMOS 参数设置 (Standard CMOS Setup)	11
3.2 BIOS 特性设置(BIOS Features Setup).....	12
3.3 芯片组参数设置 (Chipset Features Setup)	14
3.5 电源管理设置 (Power Management Setup).....	16
3.6 PNP/PCI 参数设置 (PNP/PCI Configuration Setup)	17
3.7 装载出厂标准参数设置 (Load Setup Defaults).....	19
3.8 系统监视 (<<< CPU PLUG & PLAY III >>>).....	20
3.9 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)	21
3.10 管理员 / 用户密码 (Supervisor/User Password).....	22
3.11 自动侦测 IDE 硬盘参数 (IDE HDD Auto Detection).....	22
3.12 保存并退出 (SAVE & EXIT SETUP).....	24
3.13 不保存而退出 (EXIT WITHOUT SAVING).....	24

主板驱动程序的安装

本主板由于采用了目前较新的技术进行设计，在安装其它板卡驱动前，系统中必须安装相应的主板驱动程序。

如果您重新安装了Windows95/98操作系统。您可以从随机提供的驱动光盘中安装这些驱动程序。现将主板驱动安装步骤说明如下：

1. 安装完 Windows 95/98
2. 将随机提供的“联想电脑驱动程序”光盘放入光盘驱动器中。（注意：在 Windows95 下，您需要先安装 USB 驱动程序）
3. 点“运行”，点“浏览”，打开光盘中 LX_Chip 目录下 VIA 目录，选择 setup.exe，点“打开”
4. 最后“打开”框中显示：“?:\LX_Chip\VIA\Setup.exe”（?代表您机器光驱的盘符）



5. 点“确定”，根据屏幕提示，将“Bus Master PCI IDE Driver”项前的对钩取消，如图，按“NEXT”以缺省选项方式安装三个设备驱动，安装结束按“Finish”重新启动系统

 注：由于我们对驱动程序的升级，您实际操作时的画面可能会与此略有不同。

至此主板驱动程序安装完成。您可以继续按照随机说明书安装显示卡等其它部分的驱动程序。

 注：Windows NT4 下不必安装主板驱动。

第一章 主板的功能简介

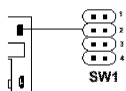
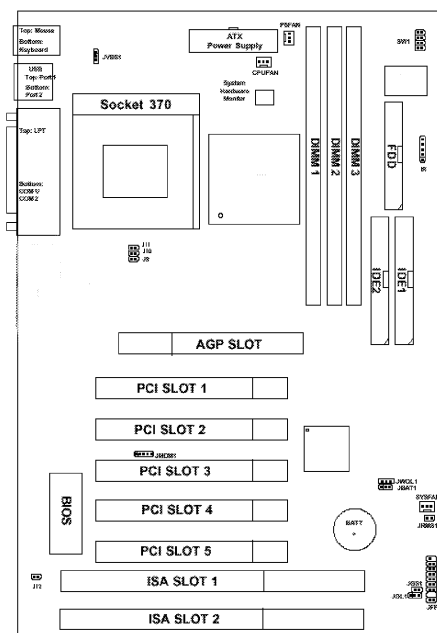
1、本主板的常规特性有:

1. 支持以100MHz/133MHz总线速度运行的500/550/533/600MHz以及更高主频的 Intel Socket 370 结构的 Pentium III 处理器。
2. 支持以 66MHz 总线速度运行的 300/333/366/400/433/466MHz 的 Intel Socket 370 结构的 Celeron 处理器。
3. 采用 VIA Apollo Pro 133 芯片组。支持 AGP 2X、66MHz/100MHz/133MHz SDRAM、Ultra DMA 33/66 IDE 等特性。
4. 三个 168 脚 3.3V DIMM 槽，支持符合 PC66/PC100/PC133 规范的 SDRAM。
5. 两个 EIDE 接口可支持包括 IDE 硬盘和 CD ROM 共 4 个 IDE 设备。
6. 一个 1.44MB 软驱接口，一个 LPT 端口，二个 COM 端口。
7. 一个 AGP 槽，五个 PCI 槽，两个 ISA 槽。
8. 二个 USB 端口，一个 PS/2 鼠标端口，一个 PS/2 键盘端口。
9. 使用 ATX 电源。
10. 支持 APM 方式。
11. 具有系统监控功能。

2、本主板的新特性有:

1. 支持键盘开机
2. 具有 BIOS 防写功能:

使用主板 J12 跳线，从硬件上可以禁止 BIOS Flash 工具对 BIOS 的写入以及 CIH 类病毒对 BIOS 的攻击



ON	OFF	ON	OFF	4.5
ON	ON	OFF	OFF	5
ON	OFF	OFF	OFF	5.5
OFF	ON	ON	ON	6
OFF	OFF	ON	ON	6.5
OFF	ON	OFF	ON	7
OFF	OFF	OFF	ON	7.5
OFF	ON	ON	OFF	8

ON = 短接 OFF = 断开



系统总线频率跳线

J9	J10	CPU Host Bus
ON	ON	66MHz/100MHz Auto
ON	OFF	133MHz

ON = 短接 OFF = 断开

 注: 请按照您使用的 CPU 的标称频率进行设置, 不要使用非标准的系统工作频率, 或超出 CPU 正常工作频率。否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

内存安装

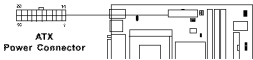
内存插槽 DIMM3 是 DIMM1 和 DIMM2 槽的第二个 Bank 的共享, 所以当 DIMM1 或 DIMM2 安装双面 DIMM 内存时, DIMM3 只能安装单面 DIMM 内存条或不能安装内存条, 因此本主板最大支持的内存容量为 512MB。

具体内存支持规格如下:

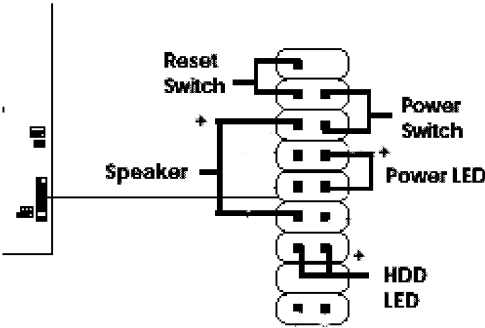
D: Double Banks Memory; S: Single Bank Memory; X: 不安装内存

DIMM1	DIMM2	DIMM3
D	D	X
S	D	S,X
S	S	D,S,X
X	X	D,S
S	X	D,S,X
D	X	S,X
D	S	S,X
X	S	D,S,X
X	D	S,X

主板使用指南



ATX 电源接头



JFP

硬盘显示灯接头 (Hard Disk LED Connector) (HDD_LED)

脚位序号	信号名称或定义
第 1 脚	阳极 (LED ANODE)
第 2 脚	阴极 (LED CATHODE)

复位开关 (Reset Switch) (RESET Switch)

设置	功能
关闭一次	系统复位 (RESET THE SYSTEM)
开启	正常状态 (NORMAL)

喇叭接头 (Speaker Connector) (SPEAKER)

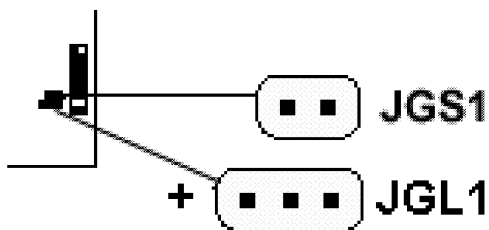
脚位序号	信号名称或定义
第 1 脚	声音信号 (SPKDATA)
第 2 脚	未连线 (NC)
第 3 脚	接地 (GND)
第 4 脚	电源 (VCC)

ATX 电源开关 (ATX Power Switch)(POWER Switch)

	功能
关闭一次	开 / 关机

电源显示灯接头 (Power LED Connector) (Power LED)

脚位序号	信号名称或定义
第 1 脚	阳极 (LED ANODE)
第 2 脚	阴极 (LED CATHODE) 或接地 (GND)
第 3 脚	阴极 (LED CATHODE) 或接地 (GND)



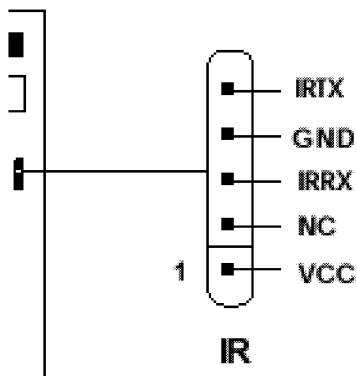
节能显示灯接头 (Green LED Connector) (JGL1)

脚位序号	信号名称或定义
第 2 脚	阳极 (LED ANODE)
第 3 脚	阴极 (LED CATHODE) 或接地 (GND)
第 1 脚	未定义

当系统进入节能状态时，节能显示灯会亮。

硬件节能接头 (Hardware Green Connector) (JGS1)

设置	功能
关闭一次	硬件节能状态 (HARDWARE GREEN)
开启	正常状态 (NORMAL)



红外线通讯接头 (Infrared Header) (IR)

脚位序号	信号名称或定义
第 1 脚	电源 (VCC)
第 2 脚	未连接 (NC)
第 3 脚	信号接收 (IRRX)
第 4 脚	接地 (GND)
第 5 脚	信号发送 (IRTX)

风扇接头 (Fan Connector) (CPUFAN, SYSFAN,PSFAN)

脚位名称	信号名称或定义
-	接地 (GND)
+	+12V
S	信号 (Signal)

清除 CMOS

正常状态： JBAT1

1 2 3

清除 CMOS :  JBAT1

 注意: 当您清除 CMOS 时, 请将机箱电源线拔下, 使机器完全断电。

键盘开机跳线 (JVSBI)

JVSBI	功能
1-2	支持键盘密码开机
2-3	正常状态

BIOS 写保护跳线 (J12)

J12	功能
断开	可以用 BIOS Flash 工具写 BIOS
短接	禁止用 BIOS Flash 工具写 BIOS

第三章 BIOS 的设置

当开机时，BIOS 首先会对主板上必备的基本硬件作自我诊断、设定硬件时序的参数、侦测所有硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶段程序，即操作系统。因 BIOS 是硬件和软件沟通的唯一桥梁，如何妥善地设置 BIOS 参数对系统是否能处在最佳工作状态是至关重要的。电脑开机，BIOS 完成自我诊断后，会在屏幕的下方出现以下信息：

Press to enter SETUP

即“按键进入设置程序”，在此信息出现的 3 到 5 秒之内，如果您及时按下 键，您就可以进入如图 1 所示的 BIOS 设置主菜单。利用箭头键可以选择设置的项目，再按下<Enter>键进入子菜单或接受该选项。

 **注意：**建议您除非必要，否则请您不要轻易修改 BIOS 中的设置。您购买的机型已在出厂时将主板 BIOS 中的设置值按最合适的方式设置好。如果不适当的修改 BIOS 设置，会影响系统工作的稳定性和兼容性。

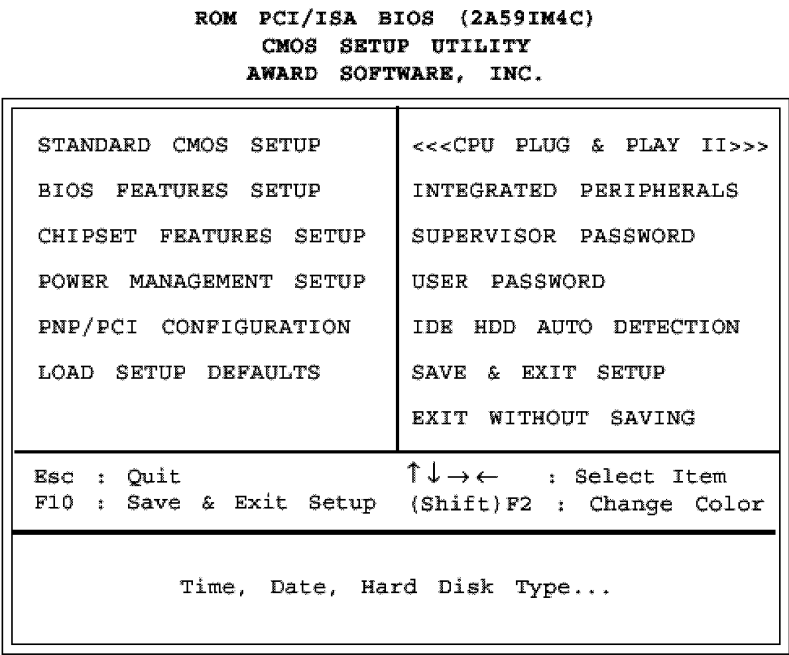


图 - 1 BIOS 设置主菜单

3.1 基本 CMOS 参数设置 (Standard CMOS Setup)

CMOS 基本参数包括日期、时间、硬盘驱动器、软盘驱动器、显示卡等。用箭头键选择相应的项目，再用 <PgUP>或<PgDn> 键改变该项目中的参 数。

ROM PCI/ISA BIOS (2A59IM4A)
STANDARD CMOS SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Date(mm:dd:yy): Fri, Jan 29, 1999							
Time(hh:mm:ss): 00:00:00							
HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEADS	PRECOMP	LANDZONE	SECTOR MODE
Primary Master:	Auto	0	0	0	0	0	AUTO
Primary Slave :	Auto	0	0	0	0	0	AUTO
Secondary Master :	Auto	0	0	0	0	0	AUTO
Secondary Slave :	Auto	0	0	0	0	0	AUTO
Drive A : 1.44M, 3.5in.				Base Memory: 640K			
Drive B : None				Extended Base Memory: 15360K			
Video : EGA/VGA				Other Memory: 384K			
Halt On : All, but Keyboard				Total Memory: 16384K			
ESC : Quit ↑↓→← : Select Item PG/PG+/PG- : Modify F1 : Help (Shift)F2 : Change Color							

图 - 2 基本 CMOS 参数设置

硬盘 (Hard Disk)

第一通道主硬盘 / 第一通道从硬盘 / 第二通道主硬盘 / 第二通道从硬盘 (Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave)

本目录列出和储存了连接在 2 个 IDE 通道上硬盘的类型和参数。本主板采用的增强 IDE BIOS 提供了 3 种用户可选项: Auto, None, User。"None"是指没有设定硬盘; "Auto"是指系统开机时 BIOS 会自动检测您的硬盘类型; 选择 "User", 则系统会要求您借助键盘输入与下表相应的各个项目的 硬盘参数。

CYLS	磁柱数	HEAD	磁头数
PRECOMP	写预补偿	LANDZ	装载区域
SECTOR	扇区数	MODE	硬盘访问模式

存储器（Memory）

该项显示了 BIOS 开机自我检测（POST，Power On Self Test ）到的系统 存储器信息。

Base Memory	BIOS 开机自我检测(POST)过程中确定的系统装载的基本存储器容量
Extended Memory	在 POST 过程中 BIOS 确定检测到的多少扩展存储器容量
Other Memory	这种存储器有不同的用途，大部分情况是用作映射内存
Total Memory	以上所有存储器容量的总和

3.2 BIOS 特性设置(BIOS Features Setup)

ROM PCI/ISA BIOS BIOS FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.	
Anti-Virus Protection : Disabled	Video BIOS Shadow : Enabled
CPU Internal Cache : Enabled	C8000(CBFFF Shadow : Disabled
External Cache : Enabled	CC000(CFFFF Shadow : Disabled
CPU L2 Cache ECC Checking : Enabled	D0000(D3FFF Shadow : Disabled
Processor Number Feature : Disabled	D4000(D7FFF Shadow : Disabled
Quick Power On Self Test : Enabled	D8000(DBFFF Shadow : Disabled
Boot From LAN First : Disabled	DC000(DFFFF Shadow : Disabled

Boot Sequence	: A, C,SCSI	
Swap Floppy Drive	: Disabled	
Boot Up Floppy Seek	: Enabled	
Boot Up Numlock Status	: On	
Gate A20 Option	: Fast	ESC: Quit ↑ ↓ → ←: Select Item
Security option	: Setup	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
OS Select For DRAM>64MB	: Non-OS2	F7 : Load Setup Defaults
Report No FDD For WIN 95	: Yes	

图 - 4 BIOS 特性设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● Anti-Virus Protection	Enabled	启动此功能时, 当任何试图改写引导扇区 (boot sector) 或硬盘分配表 (partition table) 的现象出现 时, BIOS 将报警
	Disabled	不启动此功能
● Processor Number Feature	Enabled	启用 Intel Pentium III CPU 序列号功能
	Disabled	关闭 Intel Pentium III CPU 序列号功能

● Quick Power On Self Test	Enabled	启用快速开机自我检测 (POST)。BIOS 会精简自我检测步骤, 加快开机检测速度
	Disabled	运行正常开机自我检测 POST
● Boot From LAN First	Enabled	从 LAN 启动将优先于任何其它启动选择 (网络适配器必须能够支持该项功能)
	Disabled	不能优先从 LAN 启动
● Boot Sequence	A,C,SCSI, ...	您可选择任意一种启动顺序
● Security Option	System	系统每一次启动时或要进入 BIOS 的参数设置 程序时, 都要求输入正确密码方可进入
	Setup	系统在进入 BIOS 的参数设置程序时要求输入 正确密码方可进入
● OS Select For DRAM> 64MB	Non-OS2	若您的操作系统不是 OS/2 时, 请选择此项
	OS2	如果系统 DRAM 大于 64MB 且操作系统是 OS/2 时, 请选择此项
● Video BIOS Shadow	Enabled	选择此项, 显示卡上的 BIOS 将映射到主内存
	Disabled	不进行显示 BIOS 映射

3.3 芯片组参数设置 (Chipset Features Setup)

ROM PCI/ISA BIOS CHIPSET FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.		
Bank 0/1 DRAM Timing	:SDRAM 10ns	Auto Detect DIMM/PCI Clk: Enabled
Bank 2/3 DRAM Timing	:SDRAM 10ns	CPU Host Clock : AUTO

Bank 4/5 DRAM Timing	:SDRAM 10ns	Spread Spectrum	: Enabled
SDRAM Cycle Length	: 3		
DRAM Data Integrity Mode	: Non-ECC		
DRAM Clock	: Host CLK		
Memory Hole	: Disabled		
Concurrent PCI/Host	: Disabled		
Video RAM Cacheable	: Disabled		
AGP Aperture Size	: 64M		
AGP-2X Mode	: Enabled		
OnChip USB	: Enabled	ESC: Quit	↑ ↓ → ←: Select Item
USB Keyboard Support	: Disabled	F1: Help	PU/PD/+/- : Modify
		F5: Old Values (Shift)	F2: Color
		F7: Load Setup Defaults	

图 - 5 芯片组参数设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● Memory Hole	Enabled	15~16M 的内存地址段为 ISA 扩展卡保留
	Disabled	不存在此内存地址段
● OnChip USB	Enabled	打开主板 USB 接口
	Disabled	关闭主板 USB 接口
● USB Keyboard Support	Enabled	支持 USB 接口的键盘
	Disabled	不支持 USB 接口的键盘

3.5 电源管理设置 (Power Management Setup)

绿色电脑 (Green PC) 区别于一般传统电脑的主要标志就在于其电源管理 功能, 该功能可以让电脑在开机而没有工作的状态下, 减少其耗电量, 达到 节省能源的目的。

当您在主菜单中选"Power Management Setup" 并按下" Enter" 键后, 屏幕上就会出现以下画面:

ROM PCI/ISA BIOS (2A59IM4A) POWER MANAGEMENT SETUP AWARD SOFTWARE, INC.			
ACPI Function	: Disabled	FAN off in Suspend	:Enabled
Power Management	:User Define	IRQ3 (COM2)	: Primary
PM Control by APM	:Yes	IRQ4 (COM1)	: Primary
Video Off Option	: Suspend -> Off	IRQ5 (LPT2)	: Primary
Video Off Method	:DPMS Support	IRQ6 (Floppy Disk)	: Primary
Modem Use IRQ	:3	IRQ7 (LPT1)	: Primary
Soft-Off by PWRBTN	:Instant-Off	IRQ8 (RTC Alarm)	: Disabled
** PM Timers **		IRQ9 (IRQ2 Redir)	: Secondary
HDD Power Down	:Disable	IRQ10 (Reserved)	: Secondary
Doze Mode	:Disable	IRQ11 (Reserved)	: Secondary
Suspend Mode	:Disable	IRQ12 (PS/2 Mouse)	: Primary
** PM Events **		IRQ13 (Coprocessor)	: Primary
		IRQ14 (Hard Disk)	: Primary
VGA	:OFF	IRQ15 (Reserved)	: Disabled
LPT & COM	: LPT/COM	Esc : Quit ↑ ↓ → ← : Select item	
		F1 : Help PU/PD/+/- : modify	

HDD & FDD	: ON	F5 : Old Value (Shift) F2 : Color F7 : Load Setup Defaults
Wake Up On LAN	: Disabled	
Modem Ring Resume	: Disabled	
RTC Alarm Resume	: Disabled	

图 - 6 电源管理设置

以下是各种选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● Power Management	User Define	用户自行设定省电模式
	Min Saving	省电量最少的设置
	Max Saving	省电量最多的设置
● Suspend Mode	Disabled	不设定沉睡状态
	10Sec ~ 1Hr	设定系统进入沉睡状态的空闲时间
● Soft-off by PWR-BTN	Instant -off	用户按了 POWER 键, 系统将立刻关闭
	Delay 4 Sec	在系统工作时, 按住POWER键 4 秒钟, 系统将会关闭
● RTC Alarm Resume	Enabled	启动定时开机功能
	Disabled	禁用定时开机功能

3.6 PNP/PCI 参数设置 (PNP/PCI Configuration Setup)

在此项设定中, 您可改变 PCI 及内建输入 / 输出装置的中断信号的地址参数等。

ROM PCI/ISA BIOS PNP/PCI CONFIGURATION AWARD SOFTWARE, INC.		
PNP OS Installed	: No	PCI Delay Transaction : Enabled
Resources Controlled By	: Manual	
Reset Configuration Data	: Disabled	PCI IRQ Activated By : Level Assign IRQ For VGA : Enabled
IRQ-3 assigned to	: Legacy ISA	
IRQ-4 assigned to	: Legacy ISA	
IRQ-5 assigned to	: PCI/ISA PnP	
IRQ-7 assigned to	: Legacy ISA	
IRQ-9 assigned to	: PCI/ISA PnP	
IRQ-10 assigned to	: PCI/ISA PnP	
IRQ-11 assigned to	: PCI/ISA PnP	
IRQ-12 assigned to	: PCI/ISA PnP	
IRQ-14 assigned to	: Legacy ISA	
IRQ-15 assigned to	: Legacy ISA	
DMA-0 assigned to	: PCI/ISA PnP	
DMA-1 assigned to	: PCI/ISA PnP	
DMA-3 assigned to	: PCI/ISA PnP	ESC: Quit ↑ ↓ → ← : Select Item
DMA-5 assigned to	: PCI/ISA PnP	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
DMA-6 assigned to	: PCI/ISA PnP	F5 : Old Values (Shift)F2 : Color
DMA-7 assigned to	: PCI/ISA PnP	F7 : Load Setup Defaults

图 - 7 PNP/PCI 参数设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● PNP OS Installed	Yes	由即插即用操作系统分配 PnP ISA 卡 / PCI 卡资源
	No	由 BIOS 分配 PnP ISA 卡 / PCI 卡资源
● Resources Controlled By	Manual	系统资源 (IRQ and DMA) 参数由用户 设定
	Auto	系统资源 (IRQ and DMA) 参数由 BIOS 自动设定
● IRQ-3(IRQ-15 assigned to	Legacy ISA	IRQ-x 中断将分配给 ISA
	PCI/ISA PnP	IRQ-x 中断将分配给 ISA 或 PCI
● DMA-0(DMA-7 assigned to	Legacy ISA	DMA-x 将分配给 ISA
	PCI/ISA PnP	DMA-x 将分配给 ISA 或 PCI
● Assign IRQ For VGA	Enabled	为 VGA 卡分配所需的 中断请求信号
	Disabled	不给 VGA 卡分配 中断请求信号

3.7 装载出厂标准参数设置 (Load Setup Defaults)

设定Setup预设值表示系统将以最佳效果的参数值运行, 当选择本选项 时会出现下列信息:

Load Setup Defaults (Y/N) ? N

如欲使用 BIOS 的预定参数, 请按 "Y" 键后, 再按<Enter>。建议用户首先 选择此项装载 Setup 预设值后再设置其它 BIOS 参数。

3.8 系统监视 (<<< CPU PLUG & PLAY III >>>)

利用此项可以随时监视系统的温度, 风扇转速, 电压值等, 以保证系统正常运行。

ROM PCI/ISA BIOS <<< CPU PLUG & PLAY III >>> AWARD SOFTWARE , INC.		
CPU Fan Detected	: Enabled	CPU Fan RPM : 4470
CPU Critical Temp.	: Disabled	CPU Temperature : 38° C/98° F Vcore : 1.600 POWER 1.5V : 1.472 POWER 3.3V : 3.328 POWER 5.0V : 4.999 POWER 12V : 11.946 POWER -12V :-11.790 POWER -5.0V :-5.302
Shutdown Temp.	: Disabled	
		ESC: QUIT ↑ ↓ → ← : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2: Color F7 : Load Setup Defaults

图 - 9 System Monitor

项 目	选 择	说 明
CPU Critical Temp.	Disabled 50° C~70° C	设置 CPU 临界温度, 当 CPU 温度达到此限定值时即报警
Shutdown Temp.	Disabled 80° C~90° C	设置极限温度, 当 CPU 温度达到此温度时系统自动关机

3.9 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)

ROM PCI/ISA BIOS INTEGRATED PERIPHERALS AWARD SOFTWARE, INC.		
OnChip IDE Channel0	: Enabled	Onboard FDC Controller : Enabled
OnChip IDE Channel1	: Enabled	Onboard Serial Port 1 : 3F8/IRQ4
CDROM Set PIO Mode	: Enabled	Onboard Serial Port 2 : 2F8/IRQ3
Primary Master PIO	: Auto	UART Mode Select : Normal
Primary Slave PIO	: Auto	
Secondary Master PIO	: Auto	Onboard Parallel Port : 378/IRQ7
Secondary Slave PIO	: Auto	Parallel Port Mode : SPP
Primary Master UDMA	: Auto	
Primary Slave UDMA	: Auto	PWRON After PWR-Fail : off
Secondary Master UDMA	: Auto	Power Status Led : Blinking
Secondary Slave UDMA	: Auto	
Init Display First	: PCI Slot	
		ESC: Quit ↑ ↓ → ← : Select Item F1 : Help PU/PD/+/-: Modify F5 : Old Values (Shift) F2 : Color F7 : Load Setup Default

主
板
使
用
指
南

图 - 8 外围设备参数设置

以下是一些常用选项的说明及设置方法:

项 目	选 择	说 明
● Init Display First	PCI Slot AGP	使用双显示卡时，PCI 槽上的显示卡为主显示卡 使用双显示卡时，AGP 槽上的显示卡为主显示卡

3.10 管理员 / 用户密码 (Supervisor/User Password)

利用此项密码设定，可以防止您的电脑被他人侵扰。

当此项被选中后，屏幕中央会出现以下信息请您输入密码。

ENTER PASSWORD

输入您选定的不超过 8 个字符的密码，按 <Enter> 键，之后您会被要求再此确认刚才输入的密码

CONFIRM PASSWORD

重复输入您刚才选定的密码，按 <Enter> 键。您也可以按 <Esc> 键跳过此项，则您第一次输入的密码不被记录。

当您想取消密码时，在选定本项 (Supervisor/User Password) 后直接按

<Enter> 键，屏幕上会出现

PASSWORD DISABLED

再按一次 <Enter> 键，则密码被取消。

如果您忘记了密码，只有通过清除 CMOS 里的设置后才能重新进入系统，但 BIOS 中被改变的参数要重新设定。



注意：Supervisor Password 比 User Password 的优先级高。您可以在键入 Supervisor Password 后进入系统或进入 CMOS Setup 来修改设置。您也可以通过 User Password 进入系统或 CMOS Setup，但当存在了 Supervisor Password 时，您将无法改变设置。

3.11 自动侦测 IDE 硬盘参数 (IDE HDD Auto Detection)

在完成硬盘安装后，利用这个选项可以自动侦测硬盘的规格及各种参数，BIOS 会自动将所侦测到的资料放置在 "Standard CMOS Setup Menu" 中的硬盘资料区内。

以下是对此项功能的简单描述。

ROM/PCI/ISA BIOS IDE HDD AUTO DETECTION AWARD SOFTWARE, INC.							
HARD DISKS TYPE SIZE CYLS HEAD PRECOMP LANDZ SECTOR MODE							
Primary Master:		Select Primary Master Option (N=Skip): N					
OPTION [LL1]SIZE	CYLS	HEADS	PRECOMP	LANDZ	SECTORS	MODE	
2(Y) 541	525	32	0	1049	67	LBA	
1 541	1050	16	65535	1049	63	NORMAL	
3 541	525	32	65535	1049	63	LARGE	
Note: Some OSeS (SCO-UNIX Before v5.0) must use "NORMAL" for installation							

图 - 10 自动侦测 IDE 硬盘参数

Award BIOS 可支持 3 种硬盘模式: NORMAL, LBA 和 LARGE , 同时可以自动侦测 (Auto detect)硬盘。

NORMAL 模式

传统标准模式, 不通过 BIOS 或 IDE 控制器, 直接读取所需资料。这种模式下的柱面 (cylinder)、磁头 (heads) 和扇区 (sector) 的最大值分别为 1024, 16 和 63。如果用户将硬盘设为 Normal 模式, 则所能支持的硬盘容量最大为 528MB。

LBA (Logical Block Addressing) 模式

一种新的读取方式, 克服了 528MB 的局限性。在设定画面所显示的磁道、磁头和扇区并不代表硬盘实际的组成, 而是用以计算位置的参考数值。

在这种模式之下, 计算读取硬盘资料所在的位置是通过磁道, 磁头和扇区的换算而取得资料所在的位置。

LARGE 模式

硬盘的磁道数超过 1024 时, 不支持 LBA 模式的操作。此时 AWARD BIOS 提供了此种模式供您选择。当磁道数大于 1024 时, BIOS 通过将磁道除以 2 的方式进行处理, 使其小于 1024, 同时将磁头乘以 2 作补偿, 然后在 INT 13h 中作相反的动作, 这样即可读取正确的硬盘地址。

自动侦测 (Auto detect)

若采取自动侦测硬盘，BIOS 会自动侦测出并设置好 IDE 硬盘的参数和模式。

 注意事项:

为了支持 LBA 和 LARGE 模式，在 Award 硬盘服务程序 (Award HDD Service Routine) (INT13h) 中必须装有一些处理软件。如果在替代了整个 INT13h 的操作系统 (Operating System) 下运行，则选择 LBA (LARGE) 模式进行读取硬盘操作将会失败。

3.12 保存并退出 (SAVE & EXIT SETUP)

当在 BIOS 中进行适当的修改之后，若您想保存这些修改并使其生效，请在 BIOS 设置主菜单中选择该项，屏幕上显示如下信息：

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? N

先按 “Y” 键，再按 “Enter” 键，然后系统会重新启动，使所做的修改生效。

3.13 不保存而退出 (EXIT WITHOUT SAVING)

当在 BIOS 中进行某些的修改之后，您不想保存这些修改，请在 BIOS 设置主菜单中选择该项，屏幕上显示如下信息：

Quit Without Saving (Y/N)? N

先按 “Y” 键，再按 “Enter” 键，然后系统会重新启动，所做的修改无效。