
主板使用指南

目录

主板的功能简介	1
1 本主板的常规特性	1
2 本主板的新特性	1
主板跳线及接口设置	2
BIOS 的设置	8
1 基本 CMOS 参数设置 (Standard CMOS Setup)	9
2 BIOS 特性设置(BIOS Features Setup)	11
3 芯片组参数设置 (Chipset Features Setup)	12
4 电源管理设置 (Power Management Setup)	14
5 PNP/PCI 参数设置 (PNP/PCI Configuration Setup)	15
6 装载出厂标准参数设置 (Load Setup Defaults)	17
7 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)	17
8 系统监视 (SYSTEM MONITOR)	18
9 管理员 / 用户密码 (Supervisor/User Password)	19
10 自动侦测 IDE 硬盘参数 (IDE HDD Auto Detection)	20
11 保存并退出 (SAVE & EXIT SETUP)	21
12 不保存而退出 (EXIT WITHOUT SAVING)	21

主板的功能简介

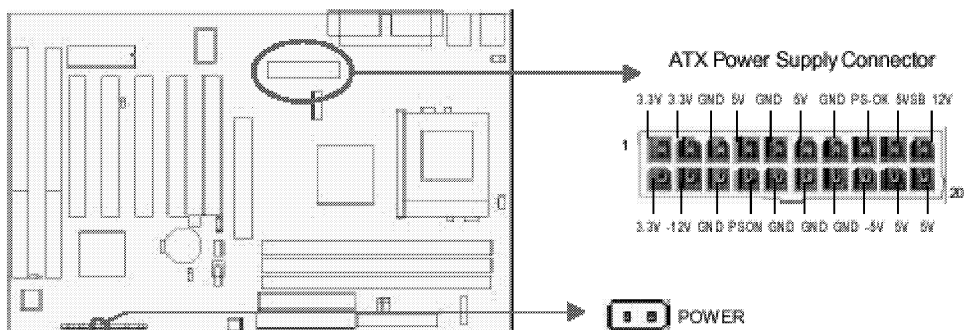
1 本主板的常规特性

1. 支持以100MHz总线速度运行的350/400/450/500/550/600MHz的Intel Pentium III FC-PGA 处理器
2. 支持以 66MHz 总线速度运行的 300A/333/366/400/433/466/500/533MHz 的 Celeron 处理器。
3. 采用Intel 440BX芯片组。支持AGP 2X、66MHz/100MHz SDRAM、Ultra DMA 33 IDE 等特性。
4. 三个 168 脚 3.3V DIMM 槽，支持 8-768MB 符合 PC66/PC100 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，二个 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. 具有系统监视功能。

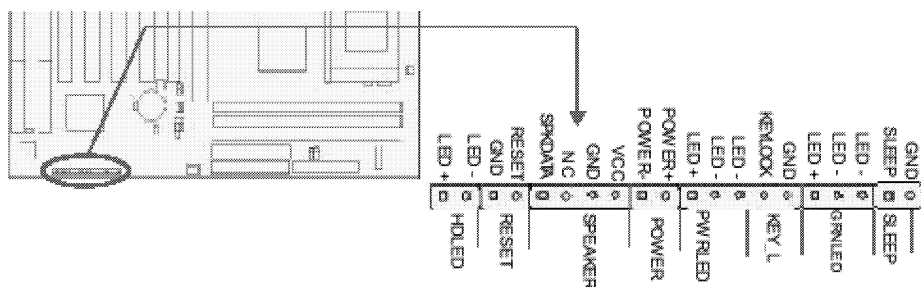
2 本主板的新特性

1. 支持键盘开机
2. 具有 BIOS-Protect Easy 功能:
使用主板 JAV 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

主板跳线及接口设置



ATX 电源接头



机箱 Header 接头

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

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)

	功能
关闭一次	开 / 关机

电源显示灯接头 (Power LED Connector) (PWR-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)

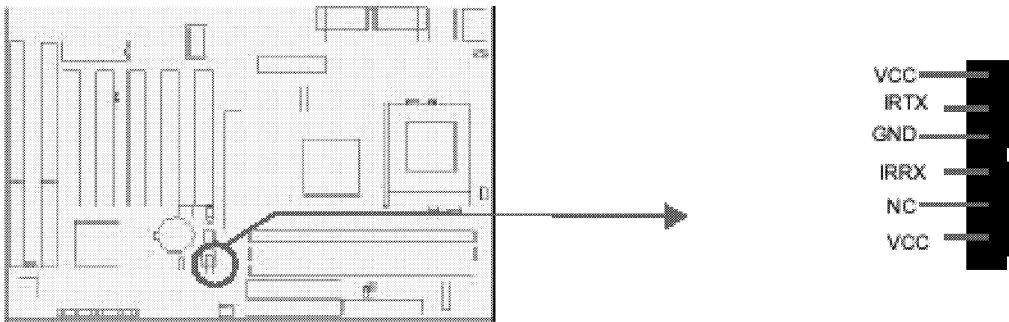
节能显示灯接头 (Green LED Connector) (GREEN-LED)

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)

当系统进入节能状态时，节能显示灯会闪烁

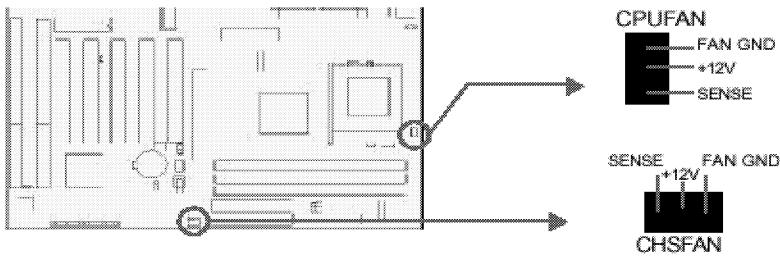
硬件节能接头 (Hardware Green Connector) (SLEEP)

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) (IRDA)

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)
第 6 脚	电源 (VCC)



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

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

输入 / 输出接口描述 (I/O Port Description)

接口	功能
IDE1	第一 IDE 接口 (Primary IDE Port)
IDE2	第二 IDE 接口 (Secondary IDE Port)
FLOPPY	软盘驱动接口 (Floppy Drive Port)
PRINTER	并行接口 (Parallel Port)
UART1	串行接口 (COM1/COM2/COM3/COM4)
UART2	串行接口 (COM2/COM3/COM4/COM1)
USB1	第一 USB 接口 (First USB Port)
USB2	第二 USB 接口 (Second USB Port)
KEYBOARD	键盘接口
PS/2 MOUSE	PS/2 鼠标接口
AGP	加速图形卡接口 (Accelerated Graphics Port)

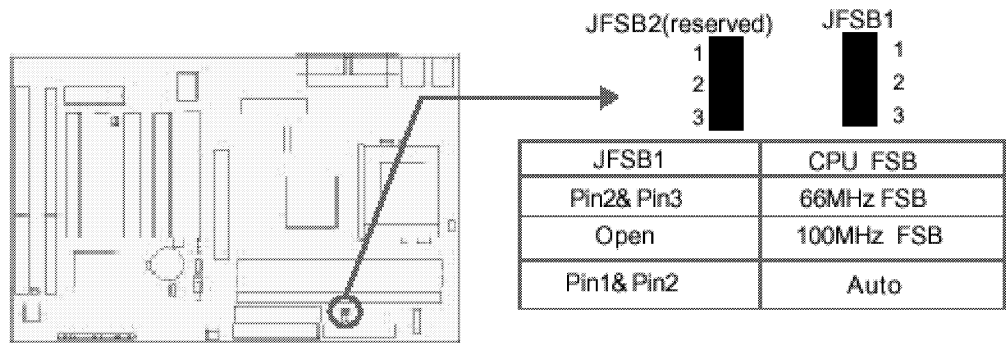
清除 CMOS

清除 CMOS :  JCC

正常状态 :  JCC

 注意: 当您清除 CMOS 时, 请将机箱电源线拔下, 使机器完全断电。

系统总线频率设置跳线



 注: 请按照您使用的 CPU 的标称总线频率, 相应的调整系统总线频率, 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。

键盘开机跳线 (JKB)

JKB	功能
1-2	支持键盘密码开机
2-3	正常状态



BIOS 写保护跳线（JAV）

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

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。

ROM PCI/ISA BIOS CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP/PCI CONFIGURATION LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS SYSTEM MONITOR SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
F10: Save & Exit Setup Esc: Quit	↑ ↓ → ← :Select Item (Shift) F2 :Change Color
Time, Date, Hard Disk Type ...	

图 - 1 BIOS 设置主菜单

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 STANDARD CMOS SETUP AWARD SOFTWARE, INC									
Date (mm:dd:yy) : Tue, Sep 28 1999 Time (hh:mm:ss) : 17:27:52									
HARD DISKS TYPE SIZE CYLS HEAD PRECOMP LANDZ SECTOR MODE									
Primary Master:Auto		0	0	0	0	0	0	Auto	
Primary Slave :Auto		0	0	0	0	0	0	Auto	
Secondary Master:Auto		0	0	0	0	0	0	Auto	
Secondary Slave:Auto		0	0	0	0	0	0	Auto	
Drive A : 1.44M, 3.5 in.					Base Memory : 640K				
Drive B : None					Extended Memory : 130048K				
					Other Memory : 384K				
Video : EGA/VGA					Total Memory : 131072K				
Halt On : All Errors									
ESC : Quit ↑ ↓ → ←:Select Item PU/PD/+/- : 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

2 BIOS 特性设置(BIOS Features Setup)

ROM PCI/ISA BIOS BIOS FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.	
ChipAwayVirus On Guard : Disabled	Video BIOS Shadow : Enabled
CPU L1 Cache : Enabled	C8000 ~ CBFFF Shadow : Disabled
CPU L2 Cache : Enabled	CC000 ~ CFFFF Shadow : Disabled
CPU L2 Cache ECC : 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	Delay For HDD (Secs) : 0
Swap Floppy Drive : Disabled	
Boot Up Numlock Status : On	
Gate A20 Option : Fast	
Memory Parity/ECC Check : Enabled	ESC: Quit ↑ ↓ → ← : Select Item
Password setting : Setup	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
OS Select For DRAM>64MB : Non-OS2	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
HDD S.M.A.R.T. capability : Disable	F7 : Load Setup Defaults

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
● ChipAwayVirus On Guard	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
● Password setting	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 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	
Bank 2/3 DRAM Timing	:	SDRAM 10ns	
Bank 4/5 DRAM Timing	:	SDRAM 10ns	
SDRAM Cycle Length	:	3	
Memory Hole	:	Disabled	
Read Around write	:	Disabled	
Concurrent PCI/Host	:	Disabled	
System BIOS Cacheable	:	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
Close Empty DIMM/PCI Clk	:	Enabled	F5: Old Values (Shift)F2: Color
Clock Spread Spectrum	:	Enabled	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
● System BIOS Cacheable	Enabled	允许系统 BIOS 被读入高速缓存
	Disabled	不允许系统 BIOS 被读入高速缓存
● Video RAM Cacheable	Enabled	允许 Video RAM 被读入高速缓存
	Disabled	不允许 Video RAM 被读入高速缓存
● AGP Aperture Size	4 ~ 128M	设置 AGP 卡最大可用的寻址空间的大小，建议使用 64M

4 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。

当您在主菜单中选中"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	: Enabled	Primary IDE 0	: Disabled
Power Management	: User	Primary IDE 1	: Disabled
PM Control by APM	: NO	Secondary IDE 0	: Disabled
Video Off Method	: Blank Screen	Secondary IDE 1	: Disabled
Video Off After	: NO	Floppy Disk	: Disabled
Doze Mode	: Disable	Seriol Port	: Disabled
Standby Mode	: Disable	Parallel Port	: Disabled
Suspent Mode	: Disable		
HDD Power Down	:Disable		
HDD Down When Suspend	: Enabled		
Throttle Duty Cycle	:12.5%		
PCI/VGA Act -Monitor	:Disabled		
Soft-Off by PWR-BTTN	:Instant-Off		
PowerOn by Ring/LAN	: Disabled		
Resume by Alarm	:Disabled		
IRQ 8 Break Suspend	: Disabled		
** Reload Global Timer Events**			
IRQ[3-7,9-5],NMI	: Disabled		
		ESC: Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
		F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values (Shift)	F2 : Color
		F7 : Load Setup Defaults	

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
● HDD Power Down	Disabled	不允许硬盘电机停转。
	1 ~ 15 Min	设定硬盘进入省电状态(电机停转)前硬盘等待时间
● Soft-off by PWR-BTTN	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

5 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	CPU to PCI Write Buffer	: Enabled
Resources Controlled By	: Manual	PCI Dynamic Bursting	: Enabled
Reset Configuration Data	: Disabled	PCI Master 0 WS Write	: Enabled
		PCI Delay Transaction	: Enabled
IRQ-3 assigned to	: Legacy ISA	PCI#2 Access #1 Retry	: Disabled
IRQ-4 assigned to	: Legacy ISA	AGP Master 1 WS Write	: Enabled
IRQ-5 assigned to	: PCI/ISA	PnPAGP Master 1 WS Read	: Disabled
IRQ-7 assigned to	: Legacy ISA		

IRQ-9 assigned to	: PCI/ISA PnP	PCI IRQ Activd By	: Level
IRQ-10 assigned to	: PCI/ISA PnP	Assign IRQ For USB	: Enabled
IRQ-11 assigned to	: PCI/ISA PnP	Assign IRQ For VGA	: Enabled
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	IRQ-x 中断将分配给 ISA 或 PCI
	PnP	
● DMA-0 ~ DMA-7 assigned to	Legacy ISA	DMA-x 将分配给 ISA
	PCI/ISA	DMA-x 将分配给 ISA
	PnP	
● Assign IRQ For USB	Enabled	为 USB 分配中断请求信号
	Disabled	未使用 USB 设备时, 不给 USB 设备 分配中断请求信号, 以释放资源

- 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

6 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。

主板使用指南

7 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)

ROM PCI/ISA BIOS INTEGRATED PERIPHERALS AWARD SOFTWARE, INC.	
OnChip IDE Channel0 : Enabled OnChip IDE Channel1 : Enabled IDE Prefetch Mode : Enabled IDE HDD Block Mode : Enabled Primary Master PIO : Auto Primary Slave PIO : Auto Secondary Master PIO : Auto Secondary Slave PIO : Auto Primary Master UDMA : Auto Primary Slave UDMA : Auto Secondary Master UDMA: Auto Secondary Slave UDMA: Auto	Onboard Serial Port 1 : 3F8/IRQ4 Onboard Serial Port 2 : 2F8/IRQ3 Serial Port 2 Mode : Normal Onboard Parallel Port : 378/IRQ7 Parallel Port Mode : SPP
Init Display First : PCI Slot POWER ON Function :BUTTON ONLY Onboard FDC Controller: Enabled	ESC: Quit ↑ ↓ → ← : Select Item F1 : Help PU/PD/+/-: Modify F5 : Old Values (Shift) F2 : Color F7 : Load Setup Default

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	使用双显示卡时，PCI 槽上的显示卡为主显示卡
	AGP	使用双显示卡时，AGP槽上的显示卡为主显示卡

8 系统监视 (SYSTEM MONITOR)

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 SYSTEM MONITOR AWARD SOFTWARE , INC.	
Current System Temp. : 35°C/95 F Current CHSFAN Speed: 2010 RPM Current CPUFAN Speed: 4320 RPM +3.3V Voltage : 3.32V VTT (+1.5) Voltage : 1.50V +5V Voltage : 4.97V VCCVID(CPU) Voltage : 2.00V +12V Voltage : 11.97V -12V Voltage : -12.03V Chassis Status : Closed	ESC: QUIT ↑ ↓ → ← : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2: Color F7 : Load Setup Defaults

图 - 9 System Monitor

以下是各种选项的说明:

项 目	选 择	说 明
● Current System Temp.		系统机箱内温度
● Current CPUFAN Speed		RPM (转 / 分) 描述连接 CPUFAN

- VCCVID(CPU)Voltage ,
VTT(+1.5)Voltage,+3.3V,
+5V,+12V,-12V
- 显示主板上所有重要的电压值。+3.3V, +5V, +12V, -12V是 ATX 电源电压, VTT (+1.5) 是板上变压器的 GTL 终止电压, VCCVID (CPU) 是板上开关电源上 CPU 的核心电压。

9 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。

10 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。

11 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，是所做的修改生效。

12 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。

