
主板使用指南

目录

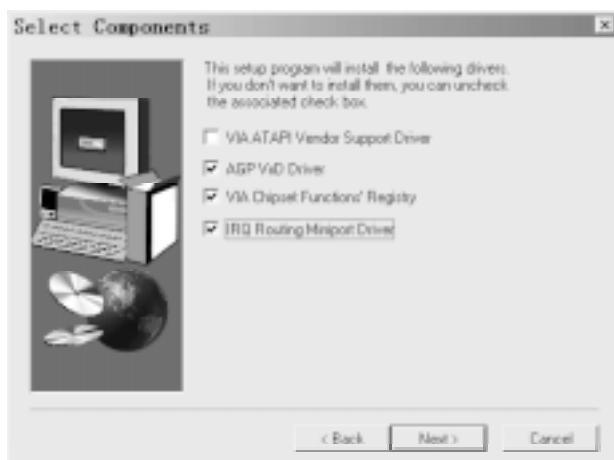
主板驱动程序的安装	1
主板的功能简介	2
1、本主板的常规特性有	2
2、本主板的新特性	2
主板跳线及接口设置	3
BIOS 的设置	7
3.1 基本 CMOS 参数设置 (Standard CMOS Setup)	8
3.2 BIOS 特性设置(Advanced BIOS Features)	9
3.3 芯片组参数设置 (Advanced Chipset Features)	10
3.4 电源管理设置 (Power Management Setup)	11
3.5 PNP/PCI 参数设置 (PNP/PCI Configurations)	12
3.6 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)	12
3.7 调用优化设置 (Load Optimized Defaults)	13
3.8 管理员 / 用户密码(Set Supervisor/User Password)	13
3.9 保存并退出(SAVE & EXIT SETUP)	14
3.10 不保存而退出(EXIT WITHOUT SAVING)	14

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 Windows 95/98 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 Windows 95 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 694X 目录, 选择 setup.exe, 点“打开”
4. 最后“打开”框中显示: “?:\LX_Chip\694X\Setup.exe”(代表您机器光驱的盘符)



5. 点“确定”, 根据屏幕提示, 将“VIA ATAPI Vendor Support 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。

主板的功能简介

1、本主板的常规特性有:

1. 支持以 Intel Socket 370 结构的 Pentium III FC-PGA 处理器和 Celeron FC-PGA 处理器以及 Celeron PPGA-370 处理器。
2. 采用 VIA VT82C694X 芯片 + VT82C686B 芯片组。支持 AGP 4X/2X、66MHz/100MHz/133MHz SDRAM、Ultra DMA 33/66/100 IDE 等特性。
3. 三个 168 脚 3.3V DIMM 槽, 支持符合 PC66/PC100/PC133 规范的 SDRAM。
4. 两个 EIDE 接口可支持包括 IDE 硬盘和 CD ROM 共 4 个 IDE 设备。
5. 一个 1.44MB 软驱接口, 一个 LPT 端口, 二个 COM 端口。
6. 一个 AGP 槽, 五个 PCI 槽, 一个 ISA 槽, 一个 AMR 槽
7. 四个 USB 端口, 一个 PS/2 鼠标端口, 一个 PS/2 键盘端口。
8. 使用 ATX 电源。
9. 支持 APM/ACPI 方式。

2、本主板的新特性:

1. 具有 BIOS 防写功能, 使用主板 JAV 跳线, 可防止 CIH 类病毒对主板 BIOS 的改写。
2. 支持 ACPI v1.0 标准, 可在支持 ACPI 管理规范的操作系统(Windows98SE/Windows2000)下实现 “Suspend to RAM” 休眠功能。



注: Suspend to RAM 是 ACPI 标准的最佳实现状态, 它能够使 PC 机休眠时的耗电量降至最低并可瞬间激活。当系统进入 Suspend-to-RAM 状态时, 系统当前的状态将被保存在内存中, 系统只消耗很小的电量;

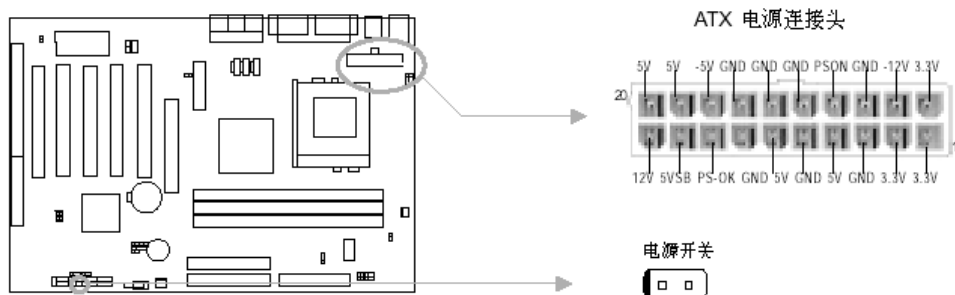
在理想状态下, 与关闭系统的省电方式相比, Suspend-to-RAM 处理办法的恢复时间只需十几秒钟。但需要注意的是, 此功能受操作系统、硬件驱动、系统配置以及随机软件的影响, 可能会影响其从休眠到恢复工作的时间; 同时如果用户使用了不支持 ACPI 标准的硬件设备或驱动程序, 以及某些有问题的应用程序, 还可能会造成系统不能从休眠状态唤醒。出现这种问题时, 请用户改用支持 ACPI 标准的硬件设备和驱动程序, 并在进入 Suspend to RAM 状态前, 关闭所有的应用程序。或者在主板 BIOS 设置中禁止 ACPI 功能, 然后重新安装操作系统, 将系统安装为 APM 电源管理方式。

主板跳线及接口设置

 注意: 在插拔扩展卡或电脑周边器件时, 请确认交流电(110V/220V)是在断开状态下, 否则您的主板和扩展卡将会受到损坏。

ATX 电源接头及电源开关 (POWER SW)

使用 ATX 电源时, 需注意 ATX 电源插头的方向, 并把主板上的电源开关 (Power SW) 连接到机箱上的电源按键上。当您启动电脑时, 若您的 ATX 电源有机械开关, 应当首先打开它, 然后按一下电源按键; 当您关闭电脑时, 您只需再按一下电源按键即可, 无需关闭 ATX 电源的机械开关。板上的位置如下图所示:



注意: 如果您在 BIOS 的 “POWER MANAGEMENT SETUP” 设置中, 将 “soft-off by PWR-BTTN” 的默认设置 “Instant-off” (立即关机) 改为 “Delay 4 sec” (延迟 4 秒), 则在关闭系统时应按住电源按键 4 秒钟以上。

硬盘指示灯接头 (HDLED)

把接头连接在机箱面板上硬盘指示灯上, 当硬盘工作时, 指示灯便会闪烁。

复位开关 (RESET)

把接头连接在机箱面板上的复位开关上, 按一下开关, 电脑重新启动。

扬声器接头 (SPEAKER)

此接头连接到机箱面板上的扬声器上。

电源指示灯接头 (PWRLED)

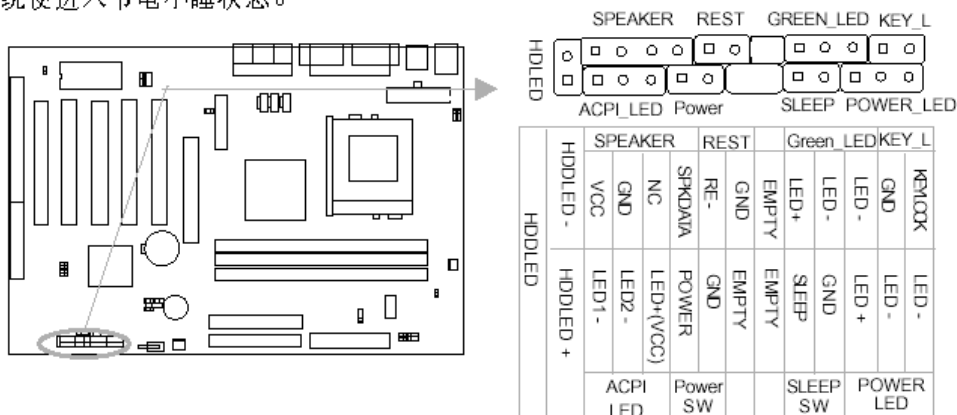
电源指示灯有四种状态。当系统启动时, 指示灯亮; 当系统进入沉睡状态, 指示灯闪烁; 当系统进入 Suspend to RAM 状态和软关机状态, 指示灯则灭。注意接头具有方向性, 如果接头反插, 电源指示灯可能不亮。

节能指示灯 (GREEN_LED)

节能指示灯有四种状态，当系统分别在启动，沉睡，软关机状态时，指示灯熄灭；当系统在 Suspend to RAM 状态，指示灯亮。

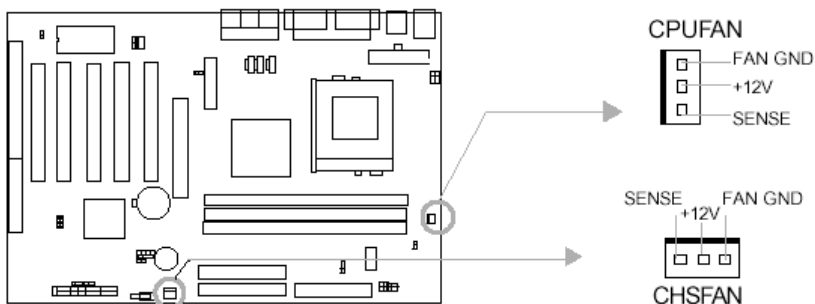
硬件节能接头 (SLEEP SW)

若机箱上有节能按键，则把它连接到这个接头。在系统正常工作状态下按下该键，系统便进入节电小睡状态。



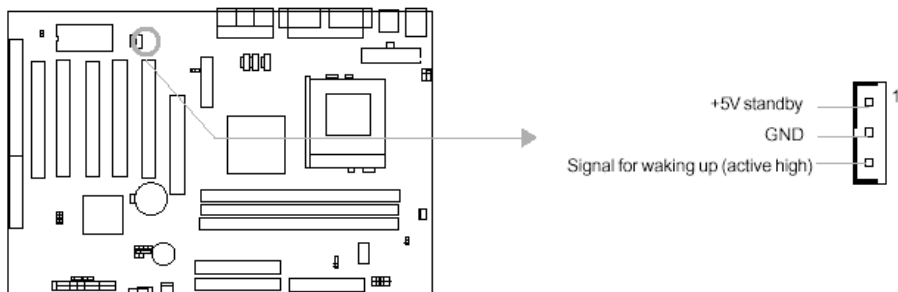
风扇接头 (CPUFAN 和 CHSFAN)

这两个风扇是可控的，当系统进入“沉睡”状态时它们将自动停转。那么在 BIOS 的系统监测(PC Health) 选项，您可以看到监测到的风扇转速。



网络唤醒接头 (WOL)

这个接头连接到网卡上相应的网络唤醒接头，当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时，系统就会被唤醒以执行正常工作。这个功能必须与支持此功能的网卡和 ATX2.01 电源 (720mA/5VSB) 配合才能正常工作。注意，在 BIOS 的 “POWER MANAGEMENT SETUP” 设置里，将 “Wake up on Ring/LAN” 一项设置为 Enabled，保存 BIOS 的设置并退出后，需要完成一次系统启动以确保此项功能生效。

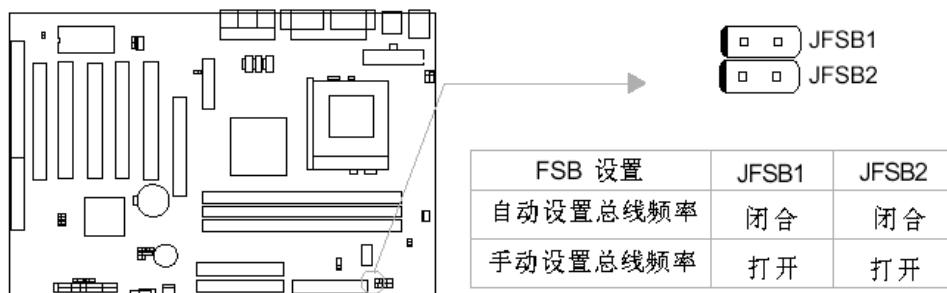


跳线的设置

板上的跳线包括有，清除 CMOS 的跳线 JCC，允许刷新 BIOS 的跳线 JAV。所有跳线的针脚 1 旁都有一条白色粗线（针脚 1 → ），请查看主板的白油丝印。有三个针脚的跳线，针脚 1 与针脚 2 短路，图示为 ，针脚 2 和针脚 3 短路，图示为 。

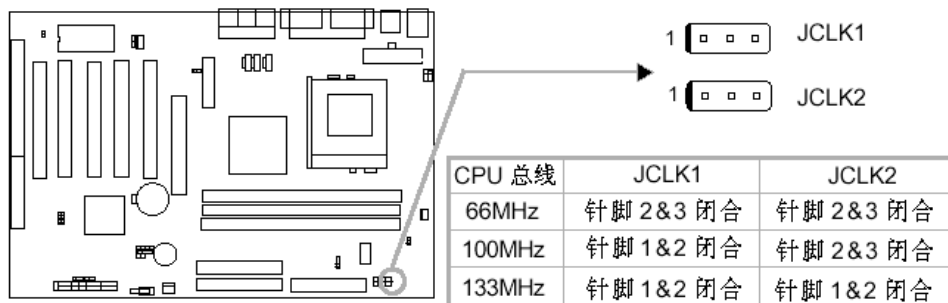
FSB 频率设置 (JFSB1, JFSB2)

跳线 JFSB1 和 JFSB2 为用户提供了 FSB 频率设置的选择。如果把跳线 JFSB1 和 JFSB2 闭合，设置在自动状态，系统将自动检测 CPU 的总线；如果如果把跳线 JFSB1 和 JFSB2 打开，设置在手动状态，用户可通过跳线自己设置 CPU 的总线。



超频跳线设置(JCLK1, JCLK2)

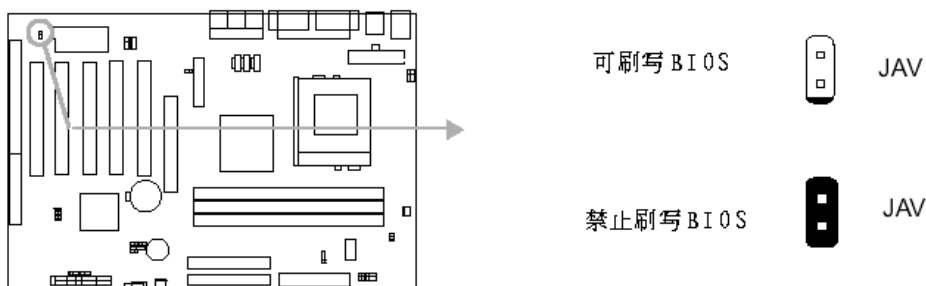
首先将跳线 JFSB1 和 JFSB2 设置为“手动设置总线频率”(参照上图)，然后用主板上跳线 JCLK1 和 JCLK2 进行不同组合，设置不同的总线频率(66/100/133MHz)。请参照下图及表格所显示的信息进行设置。



如果安装的处理器外部总线为 66MHz 或 100MHz，用户可通过跳线 JCLK1 和 JCLK2 设置 CPU 外部总线为较高的 100MHz 或 133MHz，系统将以所设置的总线速度 100MHz 或 133MHz 运行。反之，如果安装的处理器外部总线为 100MHz 或 133MHz，用户设置 CPU 外部总线为较低的 66MHz 或 100MHz，则系统将以所设置的总线速度 66MHz 或 100MHz 运行。用户除了手动设置所期望的 CPU 外部总线外，还需在 BIOS 中的“SpeedEasy CPU Setup”里调节总线时钟和时钟比率。请注意，系统能否接受超频取决于您所使用的处理器的性能。我们 not 保证超频后系统的稳定性。

防病毒 BIOS 写开关(JAV)

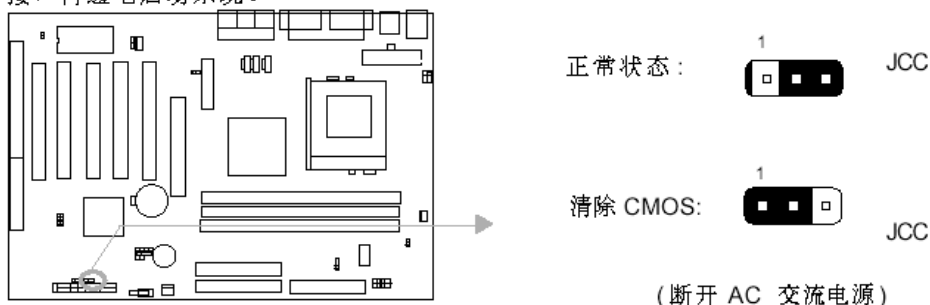
短路跳线 JAV，则系统不允许进行刷新 BIOS 的操作，故可使系统 BIOS 免受 CIH 病毒的侵害。将跳线 JAV 设置为打开(缺省值)，这样即可升级 BIOS。



DMI (桌式管理界面) 系统信息，如 CPU 类型或速度，内存容量及扩展卡等将由板上 BIOS 检测并保存到 FWH 中的 ROM 中。每当硬件设置改变时，DMI 信息将自动升级。但是，如果您将 JAV 设置为关闭，则不能够升级 BIOS，同样也不能升级 DMI 信息。

清除 CMOS (JCC)

请注意，在您清除 CMOS 时，首先将交流电源断开 (110V/220V)，再用跳线帽将针脚 1 和针脚 2 瞬间短接，然后把 JCC 恢复到正常状态即针脚 2 和针脚 3 短接，再通电启动系统。



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, 否则请您不要輕易修改 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。



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。本主板采用的增强型 IDE BIOS 提供了 3 种用户可选项: None, Auto 和 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, 则系统会要求您用键盘输入下表所示的各项硬盘参数。

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

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。

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
Total Memory	以上所有存储器容量的总和

3.2 BIOS 特性设置(Advanced BIOS Features)



图 - 3 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或硬盘分配表的现象出现时, 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
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 (Advanced Chipset Features)



图 - 4 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
AGP-4X Mode	Enabled	使用 AGP 4X 模式
	Disabled	禁用 AGP 4X 模式
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
OnChip Sound	Auto	使用主板集成的 AC97' 声卡
	Disabled	禁用主板集成的 AC97' 声卡

此设置中的其它值涉及到系统的稳定性和兼容性, 建议用户保持其缺省设置, 不要进行调整, 此处不对其进行详细说明。

3.4 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, 屏幕上就会出以下画面:



图 - 5 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
ACPI function	Enabled Disabled	启用 ACPI 模式 禁用 ACPI 模式, 采用 APM 模式
Power Management	User Define Min Saving Max Saving	用户自行设定省电模式 省电量最少的设置 省电量最多的设置
ACPI Suspend Type	S1(POS) S3(STR)	ACPI 模式下的 S1 方式休眠, 类似于 APM 下的休眠状态 ACPI 模式下 Suspend to RAM 休眠方式
PM Control by APM	Yes No	系统 BIOS 需等待 APM 的指示方可进入电源管理模式 当开启省电模式时, 系统 BIOS 不配合 APM 使用
Soft-off by PWRBTN	Instant -off Delay 4 Sec	用户按了 POWER 键, 系统将立刻关闭 在系统工作时, 按住 POWER 键 4 秒钟, 系统将会关闭
Wake Up Events	Press Enter	打开更多设置
RTC Alarm Resume	Enabled Disabled	启动定时开机功能 禁用定时开机功能

3.5 PNP/PCI 参数设置 (PNP/PCI Configurations)

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。

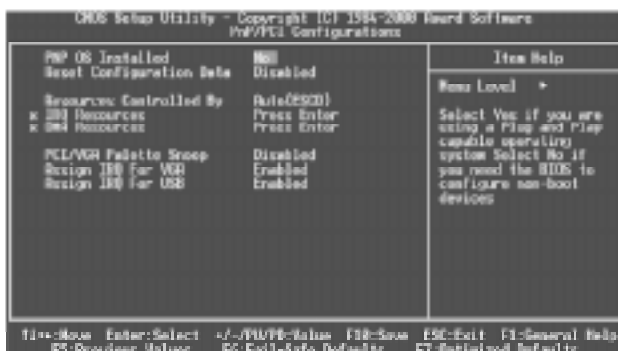


图 - 6 PNP/PCI 参数设置

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 Auto	系统资源 (IRQ and DMA) 参数由用户设定 系统资源 (IRQ and DMA) 参数由 BIOS 自动设定
IRQ-3-IRQ-15 assigned to	Legacy ISA PCI/ISA PnP	IRQ-x 中断将分配给 ISA IRQ-x 中断将分配给 ISA 或 PCI
DMA-0-DMA-7 assigned to	Legacy ISA PCI/ISA PnP	DMA-x 将分配给 ISA DMA-x 将分配给 ISA 或 PCI
Assign IRQ For VGA/USB	Enabled Disabled	为 VGA 卡/USB总线分配中断请求信号 不给 VGA 卡/USB总线分配中断请求信号

3.6 外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)

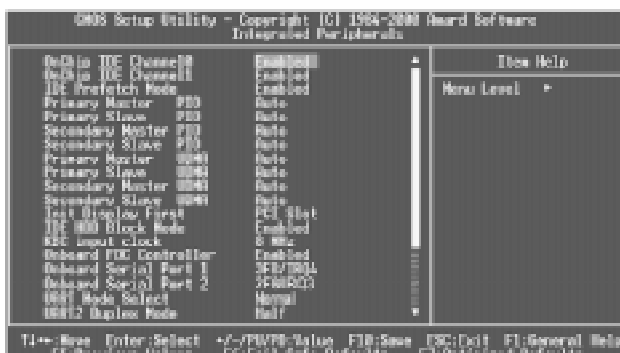


图 - 7 外围设备参数设置

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
Onboard Legacy Audio	Enabled Disabled	下面各项设置可根据在板的audio情况进行设置
Sound Blaster	Enabled Disabled	启用 Sound Blaster 仿真 禁用 Sound Blaster 仿真

3.7 调用优化设置 (Load Optimized Defaults)

设定 Setup 预设值, 使系统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 Optimized 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预设值后再设置其它 BIOS 参数。

3.8 管理员 / 用户密码(Set 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。

3.9 保存并退出(SAVE & EXIT SETUP)

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。

3.10 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。