
主板使用指南

目录

功能简介	1
各种连接器及其连接方法	2
主板 BIOS 的设置及含义	10
驱动程序的安装	23
显卡驱动程序的安装	24

功能简介

Super 1 型 Micro ATX 主板采用 SIS530 芯片组 (Chipset)，主板集成 2D/3D VGA 控制芯片，PCI 声卡，具有集成度高，兼容性好，性能稳定，性价比高等项特点。提供 66/75/83/95/100MHz 系统总线频率，能够支持所有 Intel/AMD/Cyrix/IDT 的奔腾级处理器，以及支持 66 MHz 和 100MHz SDRAM。同时它还提供如网络唤醒，外置 / 内置 Modem 唤醒，键盘开机等许多高级功能。首次采用的 RecoveryEasy 硬盘保护最新技术，使系统安全可靠，免受如 CIH 的等病毒破坏。

■ 易于安装

SpeedEasy 免跳线设置 CPU，即插即用 BIOS，自动检测 IDE 硬盘驱动器，LS-120 驱动器，IDE ZIP 驱动器，兼容 Windows 95，Windows 98，Windows NT。

■ 高集成度芯片组

SIS 530 芯片组包括 CPU 界面控制器，集成存储器控制器，集成电源管理单元，PCI 总线控制器，3D 视频，IDE 和 ISA 总线控制器。

■ 支持多种处理器

全面支持 Intel/ AMD/Cyrix/IDT 奔腾级处理器

Intel Pentium®：从 133MHz 至 200MHz

Intel Pentium® with MMX™：从 166MHz 至 233MHz

AMD-K6™：从 166MHz 至 300MHz

AMD-K6™-2：从 233MHz 至 500MHz

AMD-K6™-3：从 300MHz 至 500MHz

Cyrix 6x86™ 100MHz (120+) /133 MHz (166+) /150 MHz (200+)

Cyrix MII™

IDT Winchip™ C6™ 200 /225/266 MHz

支持多种外部总线和 CPU 频率比率

外部总线频率：66/75/83/95/100

CPU 频率比率：x1.5,x2,x2.5,x3,3.5, x4, x4.5,x5,x5.5

■ 主存储器支持

支持 66/100 MHz SDRAM, 64 位数据线宽, 提供 ECC 校验。

使用 3.3V 非缓冲 SDRAM DIMM 内存条。

内存范围 8 MB--- 1GB

主板带有 512KB 高速缓存(CACHE)

■ ISA 和 PCI 扩展槽

两条 16 位 ISA 总线和三条 32 位 PCI 总线扩展插槽，可用于安装全系列的附加卡。

■ USB 支持

主板可方便快捷、即插即用连接目前市场上越来越多的 USB 兼容外围设备，带有两个 USB 插槽。

■ 支持多种开机 / 唤醒方式

主板的远程唤醒接口 WOL，可支持 LAN 卡，具有远程唤醒功能；而且，另外一振铃唤醒接口 WOM 可通过 modem 传来的铃声信号唤醒系统；支持键盘开机。

■ 主板集成 PCI 声卡

主板带一片 Crystal CS4235 PCI 声卡芯片，兼容 Sound Blaster™, Sound Blaster Pro™, Windows Sound System™, AdLib 以及 MPU401 等多项标准。

■ 安全可靠

提供 BIOS 芯片写保护功能，防止 BIOS 受诸如 CIH 等病毒攻击。采用 RecoveryEasy 技术，最大限度的保护硬盘不受侵害。

各种连接器及其连接方法

本章将详细介绍主板上的连接器。在您连接这些连接器之前，请参阅下面的介绍。如果您的计算机出现了故障，您应尽快和我们的服务人员联系，或请教专家。

⚠ 警告： 主机板元件中有一些是非常精密的集成电路 (IC) 芯片，为防止静电损坏主机板的敏感元件，操作电脑时请遵循以下预防措施：

机内作业时须关机。

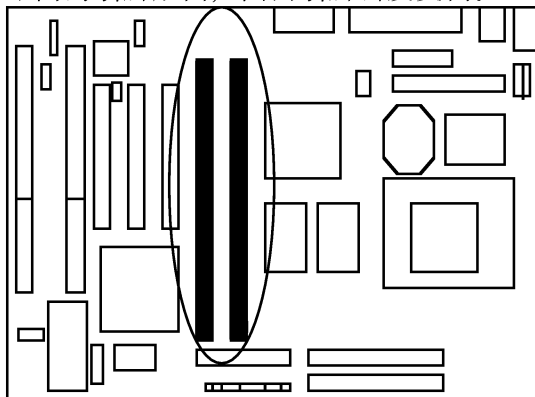
拿取元件时请抓住其边缘，避免碰触 IC 芯片、引脚或电路。

配戴合适的静电手环。

将元件从系统拆下时，须将其放在接地的防静电板上或防静电包装袋内。

内存子系统

主板上配有两个 DIMM 槽，可支持 8 MB，16 MB，32 MB，64 MB，128 MB，256 MB，512MB 的高速 SDRAM (66/100MHz)，内存可达 1GB。SDRAM DIMM 模組的每一边都有不同的引脚触面，因而引脚密度更高。



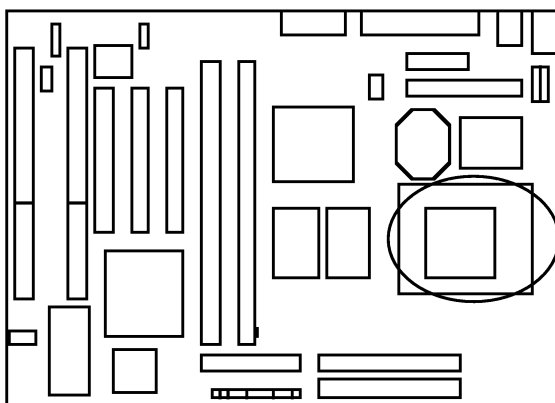
存储器组合条例:

- 使用 3.3V 非缓冲 SDRAM DIMM 内存条。
- 为保证系统在 UMA 模式下可正常运行, DIMM 插槽应按顺序使用。
- 当 DIMM 阵列中 DRAM 的读取时间不同时, 以最慢的为准设置。

CPU

- ⚠ 注意: 1. 安装或拆卸任何设备前都要关闭电脑。
2. 时时遵循防静电措施。
3. CPU 安装不当可能会受到损坏。

CPU 安装: CPU 应安装在主板的 Socket 7 插槽中。(如图所示)



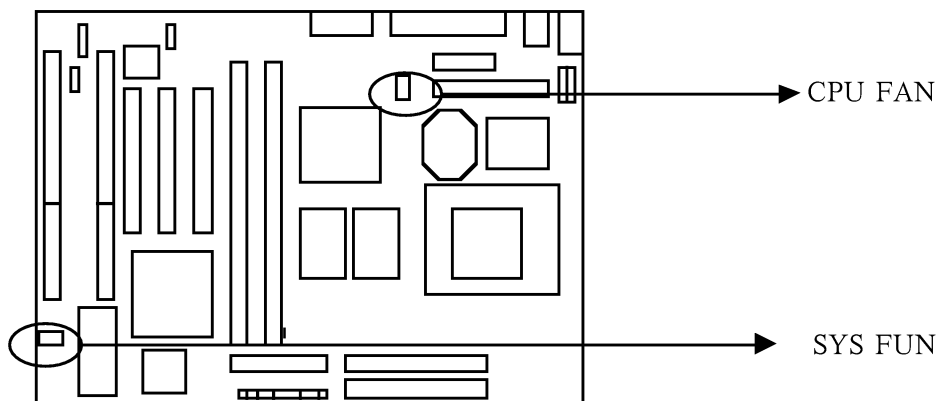
CPU 设置: 主板采用 SpeedEasy 技术, 安装好 CPU 和其他配置后, 开启电脑, 启动时按 进入 BIOS 设置, 进入 “SpeedEasy CPU SETUP” 菜单, 调整处理器速度设置。

- ⚠ 注意: 请勿将 CPU 频率设置超出其标称频率, 否则本公司将不会负责由此所导致的任何损毁。

CPU 风扇和系统风扇

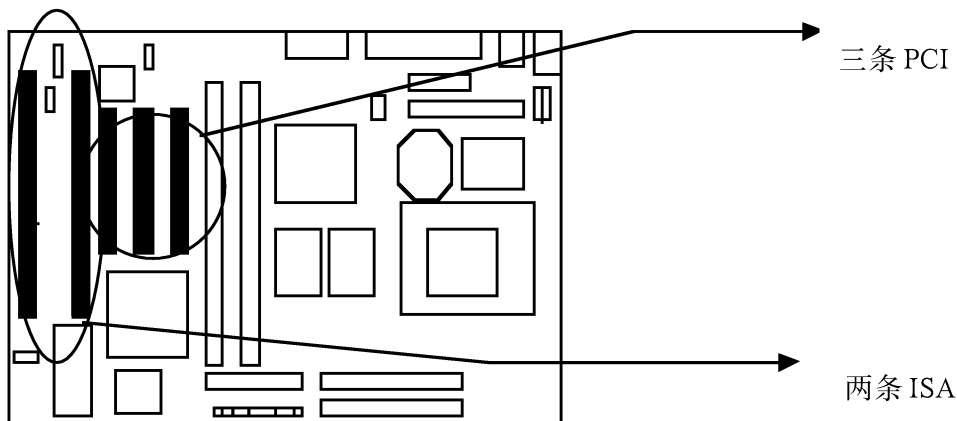
CPU 风扇电源线与 CPU 插槽左上方 CPUFAN 连接。(如图所示)

系统风扇电源线插在图上所示 SYSFAN 插座处



安装扩展卡

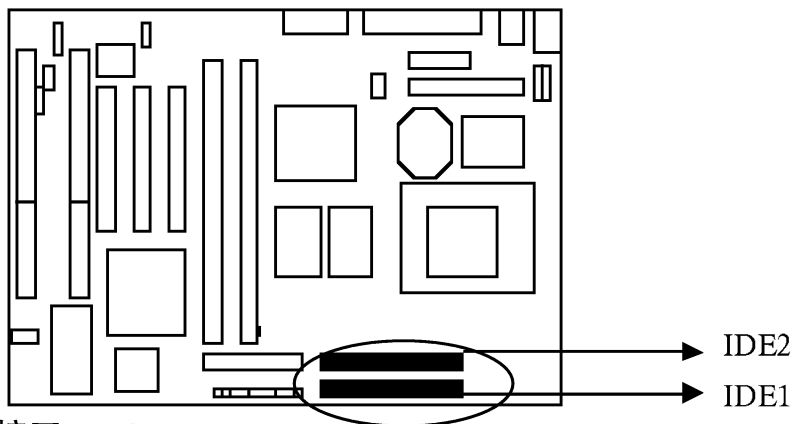
本主板具有两条 16 位 ISA 总线 and 三条 32 位 PCI 总线扩展槽。位置如下图:



连接设备

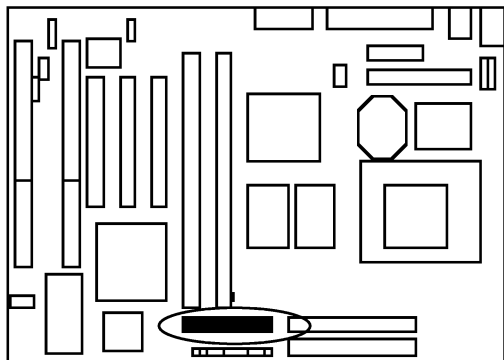
IDE 接口: PRIMARY, SECONDARY

这两个接口可通过主板附带的 IDE 硬盘电缆连接 IDE 硬盘驱动器, CD-ROM 驱动器, LS-120 驱动器或 IDE ZIP 驱动器。电缆红色一边须与 Pin 1(在左侧)配合。



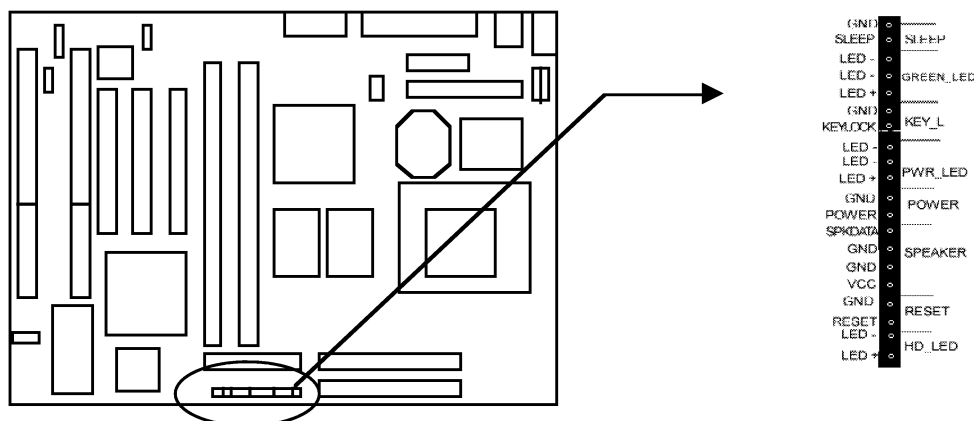
软驱接口: FLOPPY

软驱接口位于 IDE 接口左方。此接口用于连接软驱。电缆红色一边须与 Pin 1(在左侧)配合。



前面板接口

此块接口包括HD LED接口，电源LED接口，系统状态LED接口，休眠开关接口，重新启动开关接口和机箱前面板扬声器接口。请认准扬声器插头线和LED的极性。



1、 PWR_LED: 系统电源指示灯，以显示系统处于开启还是关闭状态。

2、 POWER: 连接电源开关。按下此开关可开启或关闭系统。

注意: 如果在 BIOS 中将“Soft-off by PWR-BTTN”的缺省 设置“Instant-off (立即关)”改为 Delay 4 Secs (延迟 4 秒) 则必须按住电源开关持续 4 秒以上才能关闭系统。

3、 GREEN_LED: 当系统运行正常时，此指示灯亮。当系统处于休眠式时，此指示灯闪烁。系统关机后，此指示灯不亮。

4、 SLEEP: 与休眠开关相接，按下开关，系统进入休眠状态。

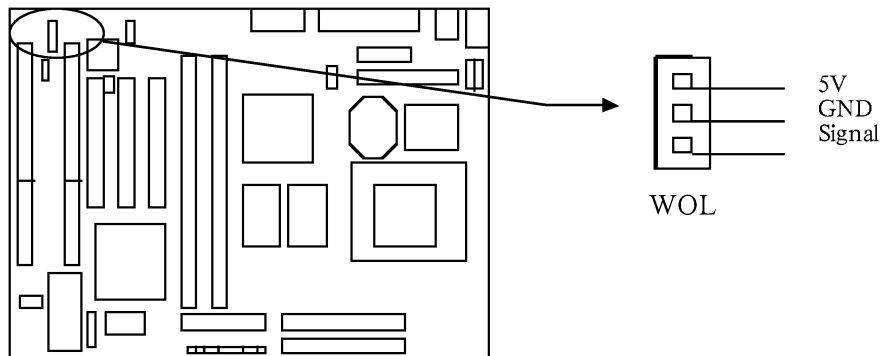
5、 RESET: 与重新启动开闭相接。按下此开关可重新启动系统，而不必使用电源开关。

6、 SPEAKER: 与扬声器相接。

7、 HD_LED: 与硬盘指示灯相接。当存取硬盘时，此灯会闪烁。

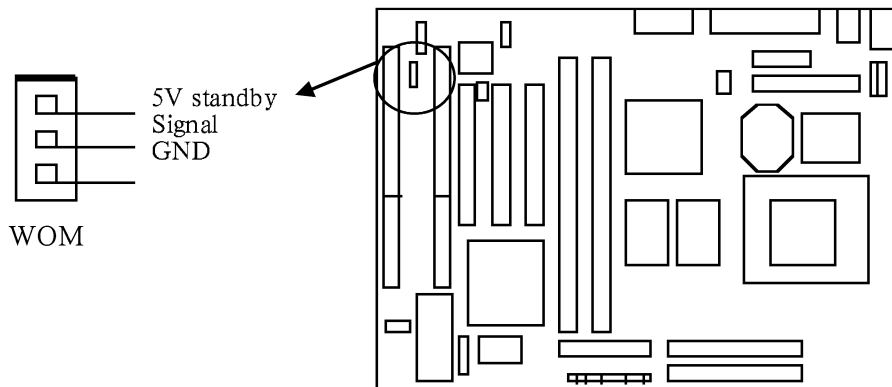
网络唤醒接口:

此项功能可通过网络唤醒事件来启动系统，为实现此功能，必须符合 ATX2.01 电源要求以及得到网卡的支持。并在BIOS设置项“POWER MANAGEMENT SETUP”中将“Ring Power Up Control”设为“Enable”。



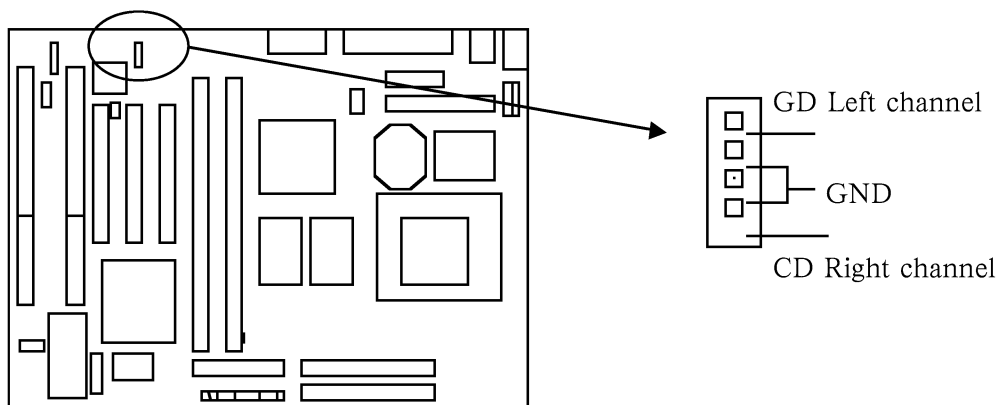
内置 MODEM 振铃唤醒接口

该功能可以通过电话线远程拨号插有内置 MODEM 卡的被叫主机, 被叫主机启动。此功能必须与有此功能的内置 MODEM 配合, 并在 BIOS 设置项 "POWER MANAGEMENT SETUP" 中将 "Ring Power Up Control" 设为 "Enable"。

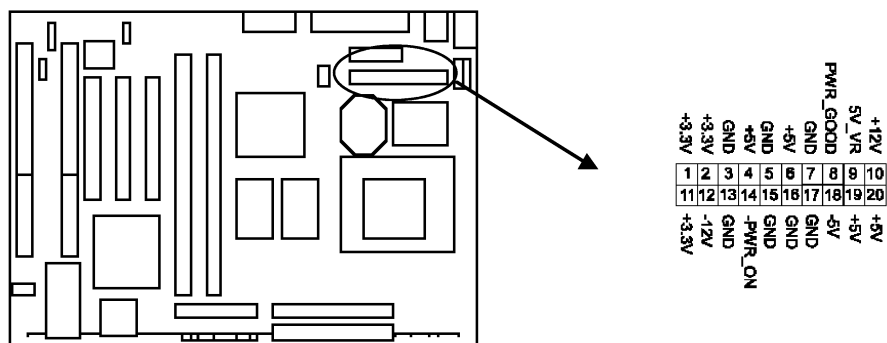


数字音频线的连接:

将 CD 音频信号与主板上的 SONY 标准音频连接头相连接。



连接 ATX 电源接口

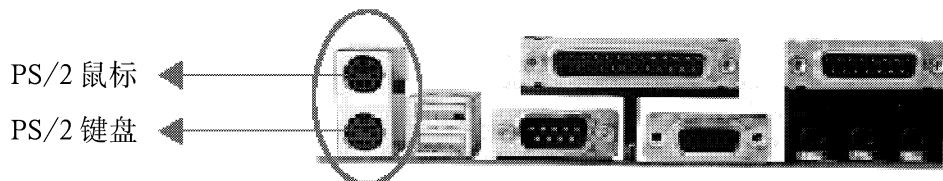


此 20 针公头块接口用于连接 ATX 电源。因孔径不同，电源插头只能按某一特定方向插入，找到此方向后，将插头紧紧插入。

I/O 接口

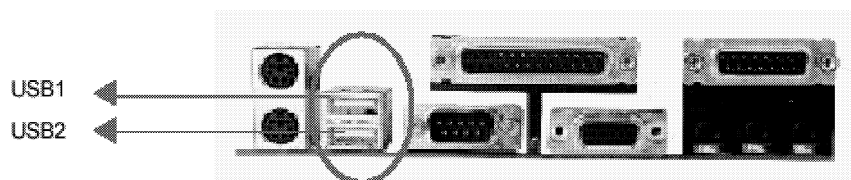
PS/2 键盘和鼠标接口: KB, MS

这两个 6 针母头接口用于连接 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标。



通用串行总线接口: USB1, USB2

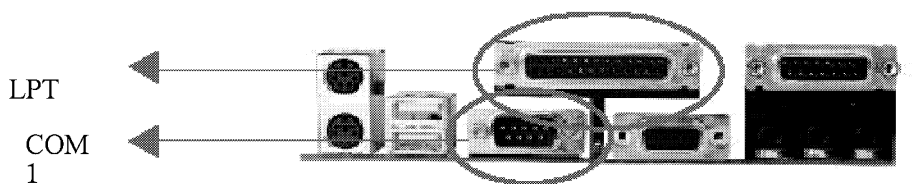
这两个集成在主板边缘的接口用于连接 USB 外围设备。所用操作系统须支持 USB 功能，如 MS Windows 98，MS Windows 95 OSR2.5。



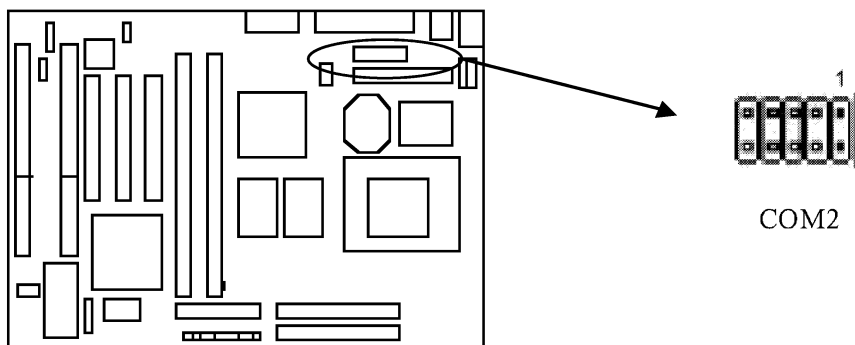
打印机接口: LPT 和串行通讯接口 COM

25 针 D-Sub 母头接口用于连接打印机。

COM1 (9 针 D-Sub 公头接口) 用于连接使用串行口的设备，如串行鼠标或 Modem。

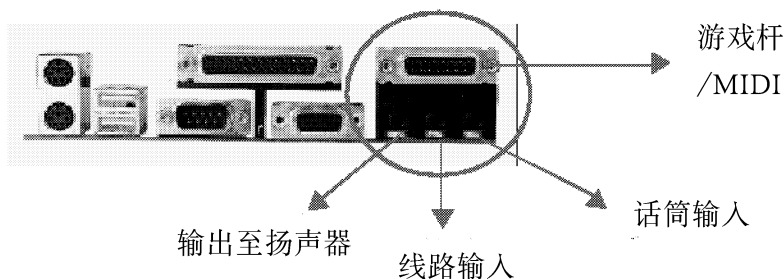


另外在主板上还留有 COM2 插座, 如需要可接出使用。



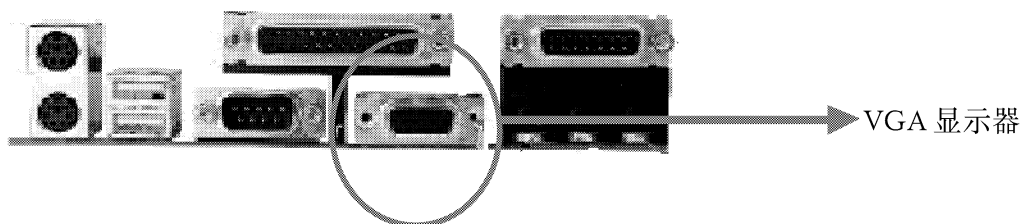
游戏杆 /MIDI 接口及声音接口

此 15 针接头用于将游戏口与游戏杆或游戏台相连，这样就可以玩游戏了。若要播放或编辑游戏的声音效果，则须连接 MIDI 装置。



视频图像加速接口: VGA

此 15 针母头 D-sub 接口用于连接显示器。



其他跳线

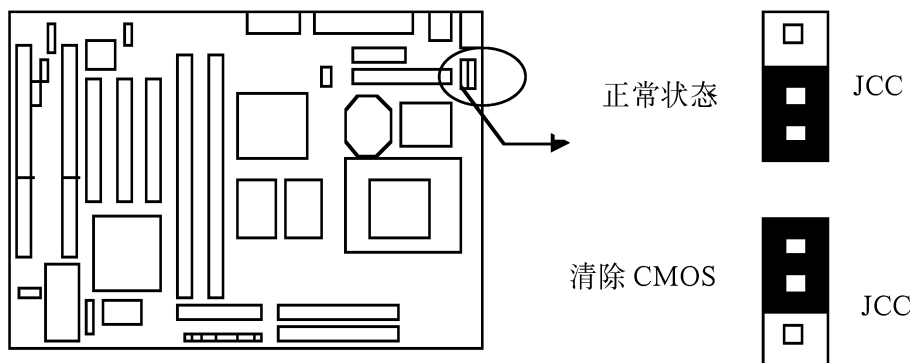


注意：在设置中时务必将交流电源关闭

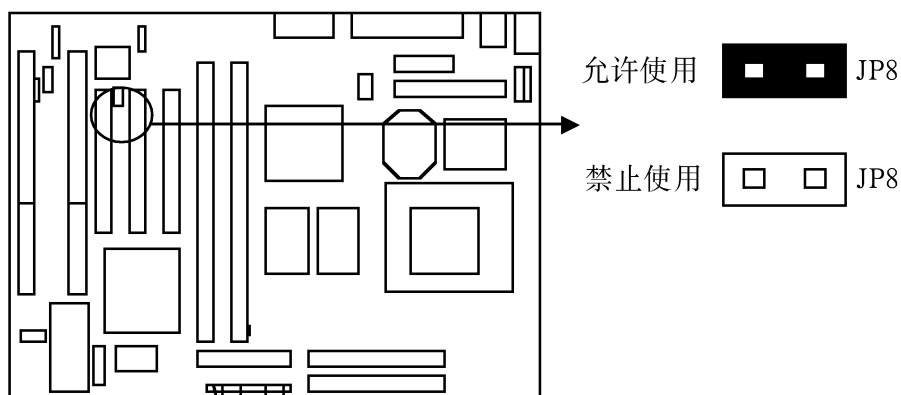
清除 CMOS 设置(JCC)

CMOS RAM 由主板上的电池供电，要清除 RTC 数据: (1)关机, (2) 将此跳线置为 1-2 短路, (3)再跳回正常状态(2-3 短路), (4)开机, (5)在系统开机时按下<Delete>键并进入 BIOS 设定，以输入新的用户设定，包括重新设置 CPU。

注意该操作将清除开机口令，当您用 SpeedEasy 配置错 CPU，也可通过清除 CMOS 来使系统自动配置 CPU。

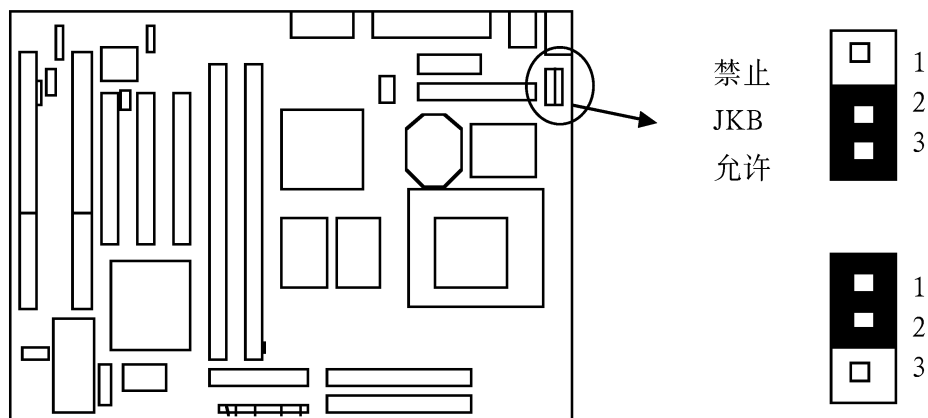


允许 / 禁止使用主板集成声卡跳线 (JP8)



允许键盘口令开机 (JKB)

如果允许此项功能, 在键入预先在 BIOS 设置好的口令后, 系统将启动。



主板 BIOS 的设置及含义

BIOS 是厂家事先烧录在主板上只读存储器中的软件，此软件不会因电脑关机而丢失，称为系统基本输入输出程序。BIOS 是硬件电路与软件系统沟通的唯一桥梁，主要负责管理或规划主板与附加卡上的相关参数的设定，从简单的参数设定，如：时间、日期、硬盘，到复杂的参数设定，如：硬件时序的选定、设备的工作模式等。

 **注意：请不要任意改变您不熟悉的 BIOS 参数。**

BIOS 内的参数有些是设定硬件的时序或设备的工作模式的，不适当的改变这些参数会造成功能错误、死机、甚至是无法开机的现象，所以建议您不要任意改变您所不熟悉的 BIOS 参数。

设置 BIOS 参数

当电脑开机时，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，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，如何妥善的设置 BIOS 参数对系统是否能处在最佳工作状态至关重要。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

在此信息出现的 3 到 5 秒之内，如果您即时按下 键时，您就可以进入如图-1 所示的 BIOS 设置主菜单。此主菜单为您提供了十种 BIOS 设置选项和两种退出方式，利用箭头键可以选择设置的项目，再按下 <Enter> 键接受或进入子菜单。

ROM PCI/ISA BIOS (2A5IMQ19) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.	
STANDARD CMOS SETUP SpeedEasy CPU SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP/PCI CONFIGURATION LOAD SETUP DEFAULTS Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	INTEGRATED PERIPHERALS PASSWORD SETTING IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING ↑ ↓ → ← : Select Item (Shift) F2 : Change Color
Time, Date, Hard Disk Type...	

图 -1 BIOS 设置主菜单

这里先对您将可能用到的功能键加以说明：

- Esc 键：按此键可以离开 BIOS 设置画面。
- F10 键：按此键表示您已完成 BIOS 设置工作，将所设置的参数储存起来并离开 BIOS 设置画面。

- ↑ ↓ → ← 键: 即上、下、左、右键, 利用这些键可以选择菜单中您想确认或改变参数的项目。
- <PgUp>、<PgDn> 键: 利用这两个键可以修改 BIOS 中您所选定的项目的参数。
- shift(F2) 键: 按下这 2 个键之一可以改变画面的颜色。

标准 CMOS 设定 (STANDARD CMOS SETUP)

ROM PCI/ISA BIOS (2A5IMQ19)									
CMOS SETUP UTILITY									
AWARD SOFTWARE, INC.									
Date (mm:dd:yy)		: Thu, Mar 6, 1999							
Time (hh:mm:ss)		: 00:00:00							
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 : 7168K					
				Other Memory :384K					
Video :EGA/VGA				Total Memory :8192K					
ESC: Quit		↑ ↓ → ← : Select Item				PU/PD/+/-:Modify			
F1: Help(Shift)F2		:Change Color							

上图为标准 CMOS 设定屏幕。每一项可能有一种或多种设定。系统 BIOS 自动检测内存大小, 因此不必对之做任何改动。用箭头键选择选项, 然后用 PgUp 或 PgDn 键为每一项选择需要的值。

硬盘配置

TYPE:	选择 User 会填充余下区域; 选择 Auto 会自动检测硬盘类型(推荐)。
SIZE:	硬盘大小。单位为 MB。
CYLS:	硬盘柱面数。
HEAD:	硬盘读 / 写头数。
PRECOMP:	硬盘改变写入时间的柱面号码。
LANDZ:	硬盘读写停止时, 读写头位于的柱面号码
SECTOR:	硬盘定义的每一磁道的扇区数。

MODE:	选择 Auto 会自动检测模式类型。若硬盘支持 LBA 模式, 请选择 LBA 或 Large。若硬盘柱面数大于 1024 且不支持 LBA 功能, 则设为 Large。若硬盘支持的柱面数小于 1024, 则选择 Normal。
-------	--

出错暂停(Halt On)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

No errors	无论检测到任何错误, 系统照常开机启动。
All errors	无论 BIOS 何时检测出错误, 系统停止运行并出现提示。
All, But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误, 系统停止。
All, But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误, 系统停止。
All, But Disk/Key	出现键盘或磁盘以外的任何错误, 系统停止。

存储器(Memory)

该项显示了 BIOS 开机自检时所检测到的系统存储器信息。

Base Memory	BIOS 开机自检将确定系统装载的基本存储器及容量。
Extended Memory	在自检过程中 BIOS 确定检测到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Shadow RAM。
Total Memory	以上所有存储器容量的总和。

轻松 CPU 设置 (SpeedEasy CPU Setup)

ROM PCI/ISA BIOS (2A5IMQ19) SPEEDEASY CPU SETUP QDI Innovative Technology	
CPU Mode :Intel Pentium MMX Speed Mode :SpeedEasy CPU Speed :166MHz	Warning: Be Sure your selection is right. CPU over speed will be dangerous!
CPU Voltage Ctrl :Auto CPU I/O Voltage :3.3V CPU Core Voltage : 2.8V	ESC: Quit ↑ ↓ ← → : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify (Shift) F2:Color

利用Speedeasy技术可以在BIOS中轻松完成CPU参数设置而无需传统繁琐的跳线。

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● CPU Model		BIOS 可自动检测 CPU 的类型, 此项可显示您所采用的 CPU 的类型.
● Speed Model	SpeedEasy	根据您所用的 CPU 的牌子和种类直接选择 CPU 的速度, 无需考虑主频, 倍频.
	Jumper Emulation	此项仅针对对 CPU 参数(如 CPU 电压, 时钟频率即主频和倍频)非常了解的用户而设.
● Bus Clock	66 MHz 75 MHz 83 MHz 95 MHz 100 MHz	
● Multiplier	x1.5, BF1/BF0=1/1 x2, BF1/BF0=1/0 x2.5, BF1/BF0=0/0 x3, BF1/BF0=0/1	左边所列仅针对奔腾 CPU. 其它品牌的 CPU 对 BF1/BF0 的定义请参照供应商资料.
● CPU Speed	75MHz ~ 233MHz P120+ ~ P233+ PR75 ~ PR200 166MHZ ~ 233MHZ	仅对 Intel Pentium CPU. 仅对 Cyrix CPU. 仅对 AMD K5 CPU. 仅对 AMD K6 CPU.
● CPU Voltage Ctrl	Auto Manual	BIOS 可自动设置 CPU 电压. 用户可根据 CPU 的品牌和类型设定 CPU 电压

⚠ 警告: 如果 CPU 电压设置不当, 系统会发生死机的情况或 CPU 将被损坏. 因此我们建议您切勿将 “Auto”(自动设置)转换为 “Manual”(人工设置).

BIOS 特性设定 (BIOS Features Setup)

ROM PCI/ISA BIOS(2A5IMQ19)			
BIOS FEATURES SETUP			
AWARD SOFTWARE, INC.			
Virus Warning	: Disabled	Video BIOS Shadow	: Disabled
CPU Internal Cache	: Enabled	C8000(CBFFF Shadow	: Disabled
External Cache	: Enabled	CC000(CFFFF Shadow	: Disabled
Quick Power On Self Test	: Disabled	D0000(D3FFF Shadow	: Disabled
Boot from LAN first	: Disabled	D4000(D7FFF Shadow	: Disabled
Boot Sequence	: C,CDROM,A	D8000(DBFFF Shadow	: Disabled

Swap Floppy Drive : Disabled	DC000(DFFFF Shadow : Disabled
Boot Up Floppy Seek : Enabled	
Boot Up Numlock Status : On	Show Bootup Logo : Disabled
Boot Up System Speed : Low	Flash Write protect : Enabled
Memory Parity Check : Disabled	
Typematic Rate Setting : Disabled	
TypematicRate (Chars/Sec): 6	
Typematic Delay(Msec) : 250	ESC: Quit ↑ ↓ ← →: Select Item
	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
Security Option : Setup	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
PCI/VGA Palette Snoop: Disabled	F7 : Load Setup Defaults
OS Select For DRAM>64MB: Non-OS2	
Report No FDD ForWIN95: Yes	

Virus Protection (病毒防护)

启动此功能时，在任何试图修改引导扇区（Boot Sector）或硬盘分区表（Partition Table）的现象出现时，BIOS 将报警。

CPU Internal Cache (CPU 内部缓存)

此功能启用时可改善系统性能。测试或排除故障时须停用此功能。

External Cache (外部缓存)

此项启用时可支持一可选缓存 SRAM。运行某些软件时，当系统性能不稳定时，此功能允许用户停用缓存功能。

CPU L2 Cache ECC Checking

此项允许用户激活 CPU 二级缓存错误检测及校正功能。

Quick Power On Self Test (快速上电自测)

此项启用时，允许 BIOS 略过扩展内存测试。

Boot From LAN First (优先由 LAN 引导)

此功能允许系统通过 LAN 由服务器远程引导。

Boot Sequence (引导顺序)

此功能允许系统 BIOS 由选定的驱动器引导操作系统。

Swap Floppy Drive

此功能允许用户转换操作系统在系统引导时访问软驱的顺序。

Boot Up Floppy Seek (启动时测试软驱)

此项启用时BIOS在开机启动时会检测软驱是否存在, 如不存在, BIOS将提示出错。

Boot Up Numlock Status (启用数字锁定键功能)

此项设为 On 时，允许 BIOS 在系统启动时自动启用数字锁定键功能。

Boot Up System Speed

调整 EISA 系统速度。

Memory Parity Check (内存奇偶检测)

此功能允许 BIOS 在 ECC 或奇偶 DRAM 的检测上执行自动内存检查。

Typematic Rate Setting (字符重复输入设定)

Typematic 这一术语的意思是，当按住一个键时，相应字符会不断重复输入，直至释放该键。

Typematic Rate (Chars/Sec) 字符重复输入速率 (字/秒)

此项只有在“TypematicRate Setting”设为 Enabled 时才有效，用来设定按下某键时字符重复输入的速率。

Typematic Delay (Msec) 字符重复输入延迟时间 (微秒)

此功能只有在“Typematic Rate Setting”设为 Enabled 时才有效，用来设定字符重复输入延迟时间。

Security Option (安全选项)

此项允许用户设定系统安全级别。

PCI/VGA Palette Snoop (PCI/VGA 调色板检测)

若系统需用 VGA 调色板检测功能且安装有 ISA 适配卡时，则须将此功能设为 Enabled。

OS Select For DRAM > 64MB

若所用操作系统 (OS) 为 OS/2，则选择 OS2，否则保留默认值 Non-OS2。

Report No FDD For WIN 95 (WIN 95 无软驱报告)

在标准 CMOS 设置菜单下，当 Drive A 和 / 或 Drive B 设置为 None 时，则用户必须将本项设置为 Yes，以正常作用。否则，当本项设置为 No 时，即使 Drive A 和 / 或 Drive B 设置为 None，系统仍将检测和识别软驱驱动器。

Video BIOS Shadow (视频 BIOS 影射)

此功能允许 BIOS 将附加视频卡的视频 ROM 码拷贝至系统内存，这样存取速度快。

Flash Write Protect (闪存写保护)

此项设置允许 / 禁止对 BIOS 的写保护，建议一般情况下使能官保护，防止如 CIH 病毒对 BIOS 的破坏，在需要刷新 BIOS 时将其关闭。

芯片组特性设定 (Chipset Features Setup)

ROM PCI/ISA BIOS (2A5IMQ19) CHIPSET FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.	
Ref/Act Command Delay : 6T	CPU to PCI Post Write Enabled
RAS Precharge Time : 3T	L2 Cache Update Mode :Wr Back
RAS to CAS delay : 3T	Linear Mode SRAM Support :Disabled
ISA Bus Clock Frequency : PCICLK/4	AGP Aperture Size : 64MB
DRAM performance Control : 1T	System BIOS Cacheable :Disabled

NA# Enable : Enabled	Video BIOS Cacheable :Disabled
L2 Cache-hit Burst NA# : Delay 1T	Memory Hole at 15M-16M :Disabled
IO Cycle NA# :Enabled	VGA Shared Memory Size: :4M
BRDY Timing L2 Cache Hit : Normal	
Asyn/Sync Mode CPU/DRAM: 2 Clks	
SDRAM CAS Latency : 3T	Auto Detect DIMM/PCI Clk :Enabled
SDRAM WR Retire Rate :X-1-1-1	Spread Spectrum :Disabled
Timing of Writing L2 :X-2-2-2	
PCI Peer Concurrency :Enabled	
Read Prefetch Memory RD:Enabled	
Assert TRDY After Prefet : 2QWs	ESC: Quit ↑ ↓ ← → : Select Item
Addr Decode Time Control: 1 CPU Clk	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
Improved Snoop Ctrl WR :Enabled	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
DMA Request Control :After	CPU F7 : Load Setup Defaults
CPU to PCI Burst Mem.WR :Enabled	

在此页中，建议不要轻易更改您所不熟悉的设置。在一般情况下使用缺省值即可。需要说明的是，调整“VGA Shared Memory Size”可以更改显示缓冲区的大小。该主板采用的是共享内存技术，在增大显示缓冲区的同时系统内存将会减少。

电源管理设定

ROM PCI/ISA BIOS (2A5IMQ19)			
POWER MANAGEMENT SETUP			
AWARD SOFTWARE, INC.			
Power Management	: User Define	VGA Activity	: Enabled
PM Control by APM	: Yes	IRQ [3-7, 9-15], NMI	: Enabled
Video Off Option	: Standby	IRQ 8 Break Suspent	: Disabled
Video Off Method	: V/H SYNC + Blank	Power Button Over Ride	:Instant Off
Switch Function	:Break/Wake	Ring Power Up Control	: Enabled:
Doze Speed(div by)	: 2/8	KB Power ON Password:	Enter
Stdby Speed (div by)	: 1/8	Power Up Alarm	:Disabled
MODEM Use IRQ	: 3		
Hot Key Functions As	: Power Off		
PM Timer			
HDD Off After	: Disable		
Doze Mode	: Disable		
Standby Mode	: Disabled		
Suspend Mode	: Disabled		
PM Events			
HDD Ports Activity	:Eanable	ESC: Quit	↑ ↓ ← → Select Item
COM Ports Activity	: Enable	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
LPT Ports Activity	: Enable	F5 : Old Values (Shift)	F2 : Color
		F7 : Load Setup Defaults	

Power Management (电源管理)

此项允许用户调整电源管理功能。设为Disable可停用整个电源管理功能。选择User Define可由用户配置电源管理功能。Min Saving将所有预设计时器设为最小值；Max Saving则将之设为最大值。

Video Off Option

此功能用于选择视频显示的省电模式。若设为 Suspend->Off, 当系统进入挂起模式时, 显示器会变为黑屏; 若设为 Susp, Stdbby->Off, 则当系统进入待用模式或挂起模式时, 显示器会变为黑屏。若设为 All Modes->Off, 当系统进入打盹模式或挂起模式时, 显示器会变为黑屏;

Video Off Method

选择 V/H SYNC+Blank 时, BIOS 通过关闭附加 VGA 卡发出的 V-Sync 和 H-Sync 信号来使显示器变为黑屏。选项 DPMS Supported 允许 BIOS 通过附加 VGA 卡使显示器变为黑屏, 此附加 VGA 卡支持 DPMS (显示器电源管理信号功能)。Blank Screen 允许 BIOS 通过关闭红 - 绿 - 蓝信号使显示器变为黑屏。

Switch Function

休眠键使能。

Doze Speed (div by)

处于打盹模式时, 此功能可将 CPU 速度设为全速的 2/8。

Stdbby Speed (div by)

处于挂起模式时, 此功能可将 CPU 速度设为全速的 1/8。

MODEM Use IRQ

此功能允许用户选择系统 IRQ#, 且此 IRQ# 须与 modem 所用 IRQ# 相同。

Hot Key Function As

此项设置热键 Ctrl+Alt+Backspace 功能

Disabled :禁止此键

Suspend: 用作睡眠键

Power Off: 用做关机键

HDD Off After (关闭硬盘马达)

此功能允许 BIOS 在系统进入挂起模式时关闭 HDD 马达。选择 1 Min..15 Min 允许用户设定 HDD 进入省电模式前的等待时间。

选项 1 Min..15 Min 无法同步运行。当 HDD 处于省电模式时, 任何对硬盘的存取都会将之唤醒。

Doze Mode (打盹模式)

此项设为 Disabled 时, 系统不会进入打盹模式。或者, 用户可以设定系统进入打盹模式前的等待时间。

Standby Mode (备用模式)

此项设为 Disabled 时, 系统不会进入备用模式。或者, 用户可以设定系统进入备用

模式前的等待时间。

Suspend Mode（挂起模式）

此项停用时系统不会进入挂起模式。或者，用户可以设定系统进入挂起模式前的等待时间。

HDD Ports Activity

若此项设为 Enabled，则任何对硬盘的访问都会将系统从低电模式下唤醒。

LPT Ports Activity

若此项设为 Enabled，则任何对 LPT 口的访问都会将系统从低电模式下唤醒。

COM Ports Activity

若此项设为 Enabled，则任何对 COM 口的访问都会将系统从低电模式下唤醒。

VGA Activity

若此项设为 Enabled，则任何对 VGA 的访问都会将系统从低电模式下唤醒。

IRQ[3-7,9-15], NMI

当系统访问 IRQ3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, NMI 时，若此项设定为 Enabled，则系统不会进入挂起模。

IRQ 8 Break Suspend

若此项设为 Enabled，则 IRQ8 会将系统从挂起模式下唤醒。

Power Button Over Ride

若选 Delay 4 Sec.，则系统会在按下电源开关 4 秒后关机。若选 Instant-Off，则一旦按下电源开关，系统会立即关机。

Ring Power Up Control

串行振铃声指示器输入的信号（即由 Modem 输入的电话振铃声）可将系统从软关机状态下唤醒。注意为实现网络唤醒和内置 Modem 振铃唤醒,也需将此项功能打开。

KB Power ON Password

此项允许用户设定不超过 5 个字母或数字的密码，用以开启系统。要设定密码，请将上项 POWER ON Function 设为 Password，然后用键盘上的箭头键<↓>将光标移至本项 KB Power ON Password，再回车。这时屏幕会提示用户输入用以开机的密码。

Hot Key Power ON

当 POWER ON Function 设为 Hot Key 时，屏幕会出现本项，它允许用户选择一用于开机的热键。

若系统装有附加声卡，则请将此项设为 Disabled。

Power up by Alarm

预设一个时间，到达此事件后,系统启动。

PNP/PCI 配置 (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 (2A5IMQ19) PNP/PCI CONFIGURATION SETUP AWARD SOFTWARE, INC		
Resources Controlled By	: Manual	PCI IRQ Activated By :Level
Reset Configuration Data	: Disabled	PCI IDE IRQ Map To : PCI-AUTO
Primary IDE INT#	: A	
IRQ-3 assigned to	: Legacy ISA	
Secondary IDE INT#	: B	
IRQ-4 assigned to	: Legacy ISA	
IRQ-5 assigned to	: PCI/ISA PnP	
IRQ-7 assigned to	: PCI/ISA PnP	
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	
DMA-4 assigned to	: PCI/ISA PnP	
DMA-5 assigned to	: PCI/ISA PnP	ESC: Quit ↑ ↓ ← → : Select Item
DMA-6 assigned to	: PCI/ISA PnP	F1 : Help PU/PD/+/-: Modify
DMA -7 assigned to	: PCI/ISA PnP	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
		F7 : Load Setup Defaults

主板使用指南

图 -7 PNP/PCI Configuration Setup

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● 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 PCI/ISA PnP	IRQ-x 由 BIOS 自动分配给 ISA 使用. IRQ-x 由 BIOS 自动分配给 ISA 或 PCI 使用.
● DMA-0 ~ DMA-7 assigned to	Legacy ISA PCI/ISA PnP	DMA-x 仅分配给 ISA 使用. DMA-x 仅分配给 ISA 或 PCI 使用.
● PCI IDE IRQ Map To	PCI-AUTO	BIOS 自动侦测哪一个 PCI 槽有 IDE 卡.
	PCI - SLOT5~1	有些旧式 PCI IDE 卡并不提供让 BIOS 可侦测的功能,所以当主板 BIOS无法侦测到PCI IDE卡时, 您需自己调整这个IDE卡是插在哪一个 PCI 槽上,选择此项,BIOS 会将 IRQ14的中断信号配给第一IDE槽的中断 信号 INT #, 将IRQ15 分配给第二 IDE INT #.
	ISA	表示 IDE 卡通过 一附加卡直接与 ISA 槽的 IRQ 14 和 15 相连。因此BIOS将不分配任何 IRQ 信号给 PCI
* Primary IDE INT#	A ~D	说明在 PCI IDE 卡上的第一 通道使用的是哪一中断信号 (INT#)
* Secondary IDE INT#	A ~D	说明在 PCI IDE 卡 上第 二 通道使用的是哪一中断信号 (INT#)

集成外围设备 (Integrated Peripherals)

ROM PCI/ISA BIOS (2A5IMQ19) INTEGRATED PERIPHERALS AWARD SOFTWARE, INC.			
Internal PCI/IDE	: Buth	PS/2 Mouse Function	:Enabled
IDE Primary Master PIO	: Auto	USB Controller	:Enabled
IDE Primary Slave PIO	: Auto	USB Keyboard Support	:Disabled
IDE Secondary Master PIO	: Auto	Init Display First	:PCI Slot
IDE Secondary Slave PIO	: Auto	Current CPU Temperature:	35_C/102_F
Primary Master UltraDMA	: Auto	Current CPUFAN Speed	:4320RPM
Primary Slave UltraDMA	: Auto	Current SYSFAN Speed	:2500RPM
Secondary Master UltraDMA	: Auto	+12(V) 11.70V	+5(V) :4.83V
Secondary Slave UltraDMA	: Auto	3.3(V): 3.22V	Vco(V) :2.4V
IDE Burst Mode	:Enabled		
HDD Block Modem	:Enabled		

Onboard FDC Controller	:Enabled	ESC: Quit ↑ ↓ ← → : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2: Color F7 : Load Setup Defaults
Onboard Serial Port 1	:3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	:2F8/IRQ3	
IR Address Select	:Disabled	
Onboard Parallel Port	: 378/IRQ7	
Parallel Port Mode	: SPP	

图 - 8 外围设备参数设置

以下是各种选项的说明及设置方法:

Internal PCI/IDE

此功能允许启用或停用主板 IDE 通道。

IDE Primary Master PIO

此项允许自动或手动配置 PCI primary IDE 主硬盘的模式。

IDE Primary Slave PIO

此项允许自动或手动配置 PCI primary IDE 从硬盘的模式。

IDE Secondary Master PIO

此项允许自动或手动配置 PCI secondary IDE 主硬盘的模式。

IDE Secondary Slave PIO

此项允许自动或手动配置 PCI secondary IDE 从硬盘模式。

Primary Master UltraDMA

当硬盘支持 UDMA (超级 DMA, 比 DMA 速度快) 时, 此功能允许用户选择第一个主硬盘模式的第一个 PCI IDE 通道或由 BIOS 检测之。

选项为: Auto (默认), Disabled。

Primary Slave UltraDMA

当硬盘支持 UDMA (超级 DMA, 比 DMA 速度快) 时, 此功能允许用户选择第一个从硬盘模式的第一个 PCI IDE 通道或由 BIOS 检测之。

Secondary Master UltraDMA

当硬盘支持 UDMA (超级 DMA, 比 DMA 速度快) 时, 此功能允许用户选择第二个主硬盘模式的第二个 PCI IDE 通道或由 BIOS 检测之。

Secondary Slave UltraDMA

当硬盘支持 UDMA (超级 DMA, 比 DMA 速度快) 时, 此功能允许用户选择第二个从硬盘模式的第二个 PCI IDE 通道或由 BIOS 检测之。

Onbord FDC Controller (主板软驱控制器)

此项设为 Enabled 时, 会激活软驱 (FDD) 控制器。

Onbord Serial Port1 (主板串行口 1)

如串行接口 1 使用主板 I/O 控制器, 则用户可改变串行口参数。如需安装 I/O 卡, 就需要 COM3 和 COM4。

Onbord Serial Port2 (主板串行口 2)

如串行接口 2 使用主板 I/O 控制器, 则用户可以改变串行口参数。如需安装 I/O 卡, 就需要 COM3 和 COM4。

IR Address Select

定义红外通信 IrDA 地址, IRQ 以及 IR 模式

Onboard Parallel Port (板上并行接口)

如果并行接口使用板上 I/O 控制器,

Parallel Port Mode (并行口模式)

此项允许用户连接一先进打印机。

PS/2 mouse function

此项允许用户释放 IRQ12 为 PS/2 鼠标所用。

USB Controller

若不用主板 USB 功能, 则请将此项设为 Disabled。

USB Keyboard Support

若不用主板 USB 功能, 则请将此项设为 Disabled。

Init Display First

当用户在主机板上安装有 AGP VGA 卡和 / 或 PCI VGA 卡时, 此功能允许用户选取显示器由哪张卡初启。

此外该菜单还显示主板当前环境.包括 CPU 温度, CPU 风扇转速,系统风扇转速以及所测电压值。

密码的设置(Password Setting)

当您选择此项功能时, 在屏幕的正中将出现下面的信息, 它将帮助您设置密码。

ENTER PASSWORD

输入您的密码, 最多不能超过 8 个字符, 然后按<Enter>键。您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码。当它要求您确认此密码时, 再次输入此密码并按 <Enter> 键。您也可以按下<Esc>键退出, 不输入任何密码。

若您不需要此项设置, 那么当屏幕上提示您输入密码时, 按下<Enter>键即可。屏幕上将会出现以下信息, 表明此项功能无效。在这种情况下, 系统启动后 将进入Setup 菜单。

PASSWORD DISABLED

在 BIOS Features Setup, 如果您选择了 “Security Option” 中 “System” 选项, 那

么在系统每一次启动时或是您要进入 BIOS Setup 时, 屏幕上都将提示您输入密码。在 BIOS Features Setup, 如果您选择的是“Security Option”中“Setup”选项, 那么只有在您进入 BIOS Setup 时, 屏幕上才提示您输入密码。

IDE HDD 自动侦测(IDE HDD Auto Detection)

IDE 硬盘自动检测功能自动配置新硬盘, 用于快速配置新硬驱。这一功能可以设定多达 4 个 IDE 硬盘的参数。系统 BIOS 建议选择 (Y), 用户亦可键入自己的参数, 而无需由系统 BIOS 设定。完成所有设定后, 按 ESC 返回主菜单。如要确认, 则需进入 Standard CMOS Setup 功能。

保存并退出设定

在 Setup 下作更改后, 按 ESC 返回主菜单。把光标移到 Save and Exit Setup 或按 F10, 再按 Y 就更改了 CMOS Setup。若无任何更改, 则按 ESC 键, 或把光标移到 Exit Without Saving, 并按 Y 保留 Setup 的设置。屏幕中央会出现以下信息, 用户可将数据保存到 CMOS, 并退出设置程序:

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?

不保存退出设定

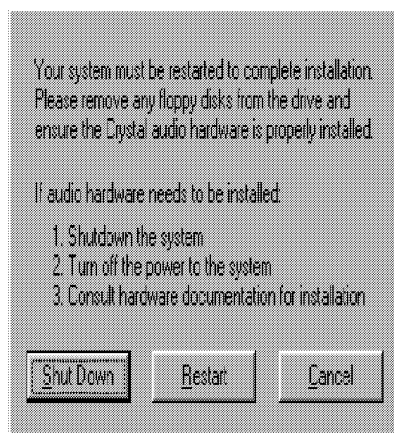
如选择这一功能, 屏幕中央会出现以下信息, 用户可不保存 CMOS 更改而退出设置程序:

Quit Without Saving (Y/N)?

驱动程序的安装

1. 声卡驱动程序的安装:

1. 在 Windows95/98 下将随机声卡驱动盘放入软驱中, 运行 A:\Setup.exe。



2. 出现上面右图后选“Restart”，启动 Wndows，当系统找到新硬件，出现下面提示后，选择“搜索比当前设备使用的驱动程序更好的驱动程序”



- 3 选搜索软盘驱动器。



按“下一步”

4. 系统将找到相关驱动程序，完成声卡的安装。

显卡驱动程序的安装

以 Windows 98 为例，启动 Windows 98 然后将 Legend.QDI Driver CD2000 驱动程序光盘放入 CD-ROM，按如下方法安装：

一、AutoRun 方式：

- 1、选择“板上设备驱动程序”



图 - 1

2、选择“VGA 设备驱动程序”



图 - 2

3、选择“Next”



图 - 3

4、选择“Next” 进行典型安装



图 - 4

5、选择 “Next”

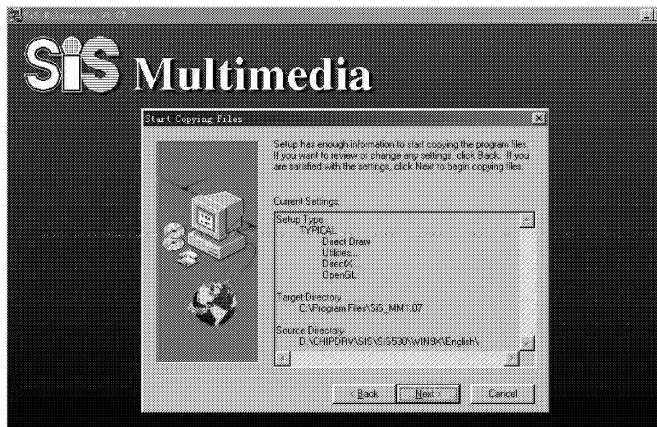


图 - 5

6、选择 “Finsh” 重新启动系统显示驱动安装完毕。

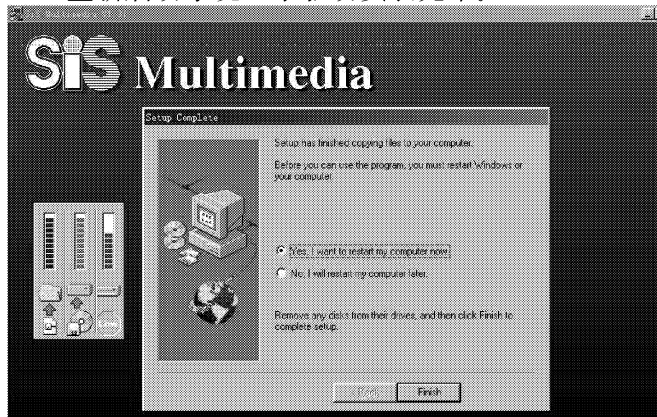


图 - 6

二、您也可以直接运行 X:\ChipDrv\Sis\Sis530\Win9x\Setup.exe。(X: 表示光驱盘符)

按照提示，选典型安装，见图 3-6 步骤。