

主机板说明书

(816TV)

版本: 1.0

声 明

版权声明

此手册为本公司的智慧成果。我们尽最大努力制作此产品手册，但无法对内容的准确性提供百分之百的保证。由于我们的产品一直在更新中，因此对于产品和手册的任何变更，恕不另行通知。

商标

本手册所使用的商标，都归其所属公司所有。

Intel[®]和Pentium[®]是Intel公司的注册商标。

PS/2[®]及OS/2[®]是IBM公司的制作商标。

Windows[®]95/98/2000/NT/XP是微软公司的注册商标。

Award[®]是Phoenix 公司的注册商标。

安全守则

请认真阅读此守则

1. 请勿将此产品受潮和做强烈的机械运动。
2. 在没有作好静电防护之前，请勿对此产品操作。
3. 请确认当地的电源电压为220V。
4. 在安装任何外接卡或模组之前，请先拔下电源插头。
5. 请留意产品上的警告信息。
6. 勿将此产品放置、储存于超过60 °C (140 °F) 的环境中，否则可能会损坏产品。
7. 请严格按照操作守则说明进行操作。
8. 禁止对主板产品进行私自更改、拆焊, 我们对此所导致的任何后果不承担任何责任。

目 录

第一章 主机板特色介绍

1.1简介	1
1.2主机板主要特性	1
1.3清点附件	3
1.4主机板规格	4

第二章 主机板安装指南

2.1.1主机板Layout图	5
2.1.2 跳线连接头一览表	6
2.2硬件安装步骤	7
2.2.1安装系统内存	7
2.2.2安装CPU	7
2.2.3主机板上跳线设定	9
2.2.3.1清除CMOS跳线设定	9
2.2.3.2CPU外频跳线设定	9
2.2.4主机板上的接口与连接埠	10
2.2.4.1系统信号/控制面板接口	10
2.2.4.2 电源接口	10
2.2.4.3USB扩展接口	11
2.2.4.4外部接口	11
2.2.5安装扩展接口卡	12
2.2.5.1安装步骤	12
2.2.5.2设定扩展卡的IRQ地址	13

第三章 主机板支持软件的安装

3.1 VIA四合一驱动程序的安装	14
3.2 On Board VGA驱动程序的安装	15

3.3 板载网卡驱动程序的安装	16
3.4 AC'97声卡驱动程序的安装	17
3.5 USB2.0相关驱动程序的安装	18
3.6 附录：使用TV-OUT功能	19

第四章 主板BIOS设定与升级

4.1简介	22
4.1.1CMOS设置主菜单	22
4.1.2标准CMOS设定	23
4.1.3 BIOS高级功能设定	24
4.1.4芯片组高级功能设定	27
4.1.5周边连接设备设定	30
4.1.6 电源管理设定	32
4.1.7 PNP/PCI配置参数设定	34
4.1.8 频率和电压控制	35
4.1.9 载入BIOS安全预设值	36
4.1.10. 载入BIOS优化值	36
4.1.11设定管理员/用户密码	36
4.1.12 储存参数与退出设定程序	37
4.2主板BIOS升级	37

第五章 附录

5.1 附带应用工具介绍	38
5.2 主板BIOS报错信息简介	51
5.3 常见PC开机报警声简介	55

第一章



本章主要介绍了主板技术参数，特色与功能，使用注意事项，附件清单等内容。

主板特色介绍

第一章 主机板特色介绍

1.1 简介

欢迎您选购816TV 主机板。本主板采用VIA CLE266+VT8235芯片组，支持INTEL Socket 370构架PIII及Celeron（不含Celeron一代）处理器，全面支持66/100/133MHz系统总线，支持DDR内存标准、USB2.0功能，支持外部Modem唤醒和网络唤醒等功能。板载AC'97声卡，集成10/100M自适应网卡。提供RCA和S端子双格式视频输出功能。这款主板整体布局严谨、做工精良，运行更稳定，性能更出众，性价比更高，适合于不同需求的广大用户。

1.2 主机板主要特性

系统处理器

- ◆支持Socket370的PIII和Celeron（不含Celeron I）CPU
- ◆支持66/100/133MHz外频处理器

系统内存

- ◆支持2.5V DDR内存。
- ◆两个DIMM插槽，支持最大内存容量至1GB。
- ◆支持184-pin DDR266/333 DDR（Unregister、No-ECC support）

系统BIOS

- ◆支持PnP、APM、ATAPI和Windows95/98/2000/XP。
- ◆支持ACPI和DMI
- ◆自动检测和支持LBA模式大于8.4G硬盘
- ◆终端用户易于BIOS升级

主板I/O

- ◆两个PCI快速IDE端口支持4 ATA/UDMA133/100/66硬盘、CD-ROM以及其他ZIP、LS120等驱动器设备
- ◆支持BUS Master IDE, PIO4, Ultra DMA133/100/66 (最大133M bytes/sec) 数据传输
- ◆一个SPP/ECP/EPP并行口
- ◆一个S端子和一个RCA端子的视频输出接口
- ◆一个软驱端口支持两个360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB和2.88MB容量的软盘驱动器
- ◆六个支持USB2.0规范的高速传输接口 (最大480Mb/s), 兼容USB1.1
- ◆一个PS/2键盘接口
- ◆一个PS/2鼠标接口

电源管理

- ◆支持SMM, APM和ACPI
- ◆能源之星“Green PC”兼容
- ◆支持外部Modem唤醒 (需要Modem支持此功能)
- ◆支持网络唤醒

板载AC'97声卡

- ◆集成标准的AC97 Code控制器
- ◆支持Direct Sound, Sound BlaSter兼容
- ◆支持全双工32位录音和回放
- ◆PnP和APM1.2支持
- ◆Win9X/2000/XP, NT驱动程序支持
- ◆Line in, Line-out, Mic-in和MIDI/Game port支持

板载VGA显卡

- ◆ 内置S3 Graphics UniChrome™2D/3D AGP4X显卡
- ◆ 支持MPEG2的DVD硬解压，确保DVD播放顺畅(仅适用于PowerDVD 5.0以上的版本)

扩展插槽

- ◆ 3个PCI BUS Master插槽

板载网卡

- ◆ 板载10/100M自适应网卡

1.3 清点附件:

- A. 816TV主机板 一块
- B. 816TV说明书 一本
- C. 软驱连线 (34-PIN) 一条
- D. 硬盘数据线 (80-PIN) 一条
- E. 驱动程序光盘一张

1.4 主机板规格:

主 板	芯片组	VIA CLE266+VT8235
	音效:	内置32位立体声PCI接口音效芯片
CPU 支持种类		Intel最新的Socket370 CPU
CPU 总线频率		最大可支持133MHz外频
主机板尺寸		Micro ATX结构 200mm *217mm
BIOS供应厂商		Award (即插即用)
内存模块		2条184线 DDR 最大支持1GB
扩展槽		2条DDR DIMM插槽、3条PCI插槽
输入/输出连接		<ol style="list-style-type: none"> 1. 一个S端子和一个RCA端子的视频输出接口 2. 一个并行口 支持SPP/EPP/ECP 3. 六个USB2.0接口 4. 支持PS/2鼠标或PS/2键盘 5. 支持ULTRA ATA 133 / 100 / 66标准2个通道4个IDE设备 6. 一个软驱接口,可支持720KB / 1.2MB / 1.44MB / 2.88MB软驱 7. 一个游戏口 / MIDI接口 8. 三个声音连接口: 声音输入、声音输出、麦克风输入,备有前置音频接口
特色与功能		<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持Intel66/100/133MHz外频的 Socket 370 处理器 2. 支持Ultra ATA133 硬盘传输规范 3. 板上内建AC'97 Audio Code 4. 支持USB2.0标准 5. 板载10/100M自适应网卡 6. 提供S端子和RCA双格式视频输出功能

第二章

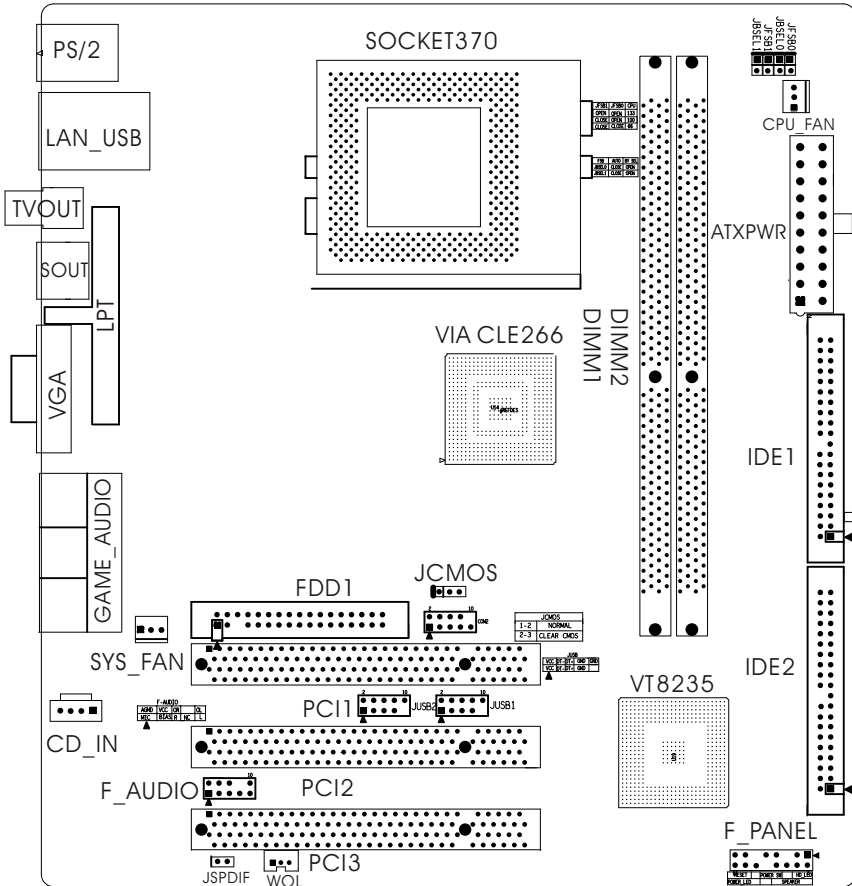


本章主要介绍主板架构，跳线的设置，各接口的连接方法及其他硬件的安装方法和注意事项。

主机板安装指南

第二章 主机板安装指南

2.1.1 主机板Layout图



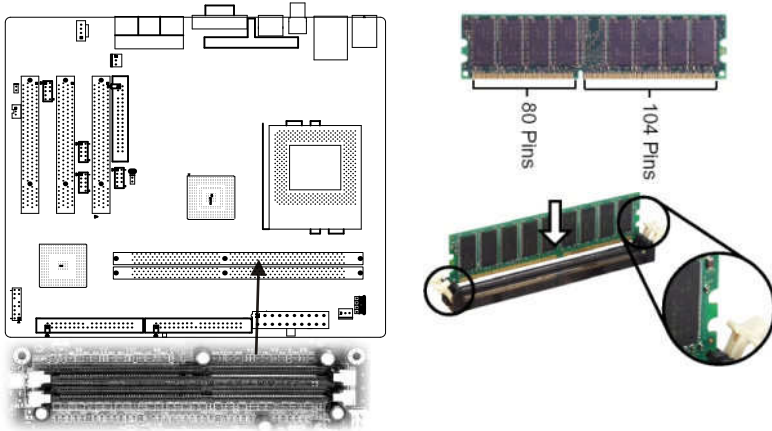
2.1.2跳线连接头一览表

JP/CN	功能	跳线设置/连接头												
JBSEL 0/1	FSB设置	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FSB</th> <th>AUTO</th> <th>BY SEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JBSEL0</td> <td>CLOSE</td> <td>OPEN</td> </tr> <tr> <td>JBSEL1</td> <td>CLOSE</td> <td>OPEN</td> </tr> </tbody> </table>	FSB	AUTO	BY SEL	JBSEL0	CLOSE	OPEN	JBSEL1	CLOSE	OPEN			
FSB	AUTO	BY SEL												
JBSEL0	CLOSE	OPEN												
JBSEL1	CLOSE	OPEN												
JFSB0/1	CPU外频设置	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CPU</th> <th>JFSB0</th> <th>JFSB1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>66MHz</td> <td>CLOSE</td> <td>CLOSE</td> </tr> <tr> <td>100MHz</td> <td>OPEN</td> <td>CLOSE</td> </tr> <tr> <td>133MHz</td> <td>OPEN</td> <td>OPEN</td> </tr> </tbody> </table>	CPU	JFSB0	JFSB1	66MHz	CLOSE	CLOSE	100MHz	OPEN	CLOSE	133MHz	OPEN	OPEN
CPU	JFSB0	JFSB1												
66MHz	CLOSE	CLOSE												
100MHz	OPEN	CLOSE												
133MHz	OPEN	OPEN												
JUSB1/ JUSB2	USB连接头													
PANEL1	面板连接头													
FAN	CPU风扇													

2.2 硬件安装步骤

2.2.1 安装系统内存

主板内建有两组184脚的内存插槽,支持64MB、128MB、256MB、512MB。内存总容量达1GB。



* 内存条必须要插入主机板上内存插槽，而内存的Pin 1必须要与内存插槽的Pin1接在一起！

*将内存插槽两侧的“LOCK”（卡榫）正确地与内存条卡住。

*若要确认内存条的方向，可以看内存条上面的那个Key（指向点）的相对位置搭配主机板内存插槽的指向位置即可。

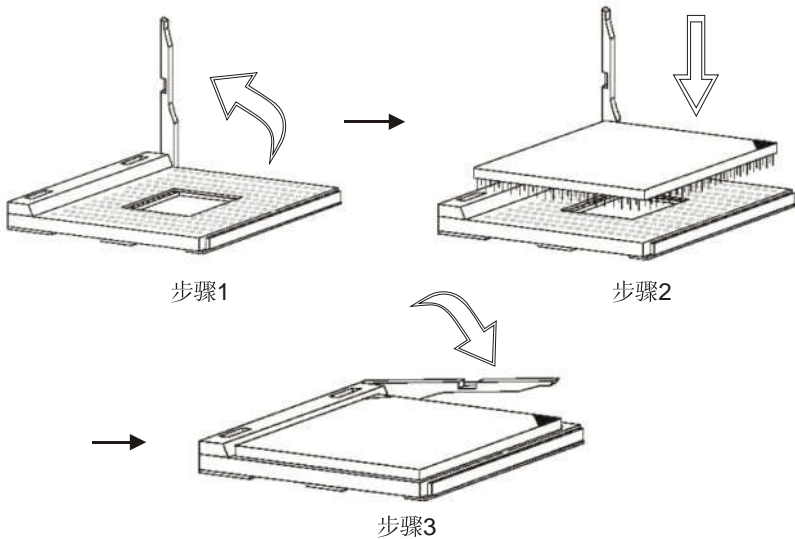
*垂直地将内存条插入内存插槽中，确定方向正确，并且插到固定的位置，当卡榫卡上紧密时，就表示安装正确无误。

2.2.2 安装 CPU (Central Processing Unit)

本主板内建有Socket370 插座，免插拔力插座的设计可以让您非常容易地将新CPU安装到正确的位置，如果您在插入时需要用力，那么CPU的角度或位置可能有偏差。

安装 CPU，请依照下面的步骤：

1. 注意将ZIF插座旁的水平杆（LEVER）转高到垂直的位置，要转高水平杆之前，需要先往下压一下，然后用一点旁移的力量轻轻地往旁边移出卡榫处，然后就向垂直角度转动到垂直就可以了。注意，过程中都不需使用任何外加工具。



2. 将CPU水平放在ZIF插座上面，确定CPU缺角记号的位置与角度是跟插座上面的缺角记号对应，缓缓地将CPU放入插孔中。如果没有阻碍力，就表示方向正确。请注意方向与位置，并且确认CPU正确地插到够深的位置，不要使用太大的力气，以免对CPU造成损坏。

3. 确认CPU放到正确的位置之后，将水平杆转到水平位置，并且卡到原来的卡榫中。注意，如果安装不正确，那有可能会在开机的时候造成CPU的损坏或不能开机。

* 安装 CPU 专用风扇

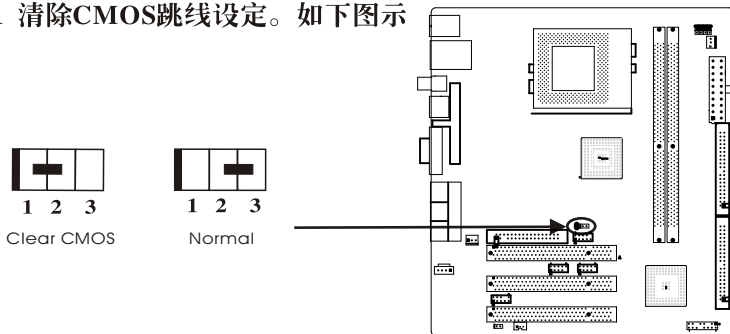
建议在CPU上面安装Intel指定风扇以保持CPU的良好散热。



2.2.3 主机板上跳线设定

(注：本主机板上的所有跳线有双白线端的为第一脚)

2.2.3.1 清除CMOS跳线设定。如下图示



* 如果主机板因为BIOS设置错误而出问题,就要设定“Clear CMOS”清除CMOS, 接触两秒恢复到“Normal”位置就可以了。然后进入BIOS重新设定, 选择 (Save & Exit Setup) 来保存设定。

2.2.3.2 CPU 外频跳线 (JFSB0/1) 设置。

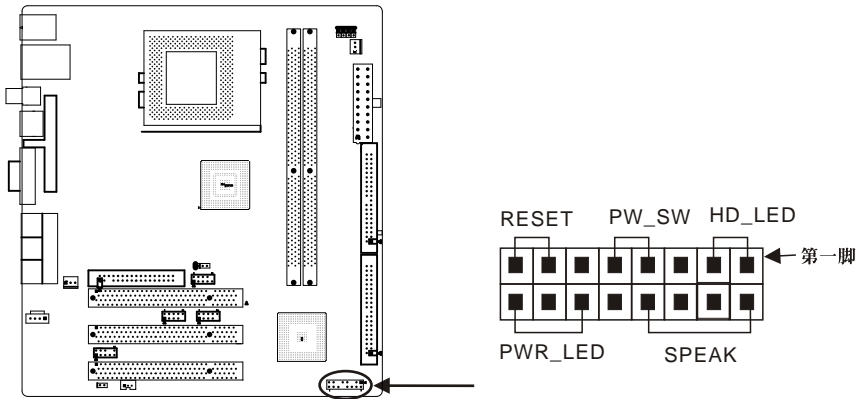
跳线设置：当跳线帽置在针脚上时，这个跳线就是“Close”。如果针脚上没有放置线帽，这个跳线就是“Open”。

CPU外频	JFSB0	JFSB1
66MHz	CLOSE	CLOSE
100MHz	OPEN	CLOSE
133MHz	OPEN	OPEN

2.2.4 主板上的接口与连接埠

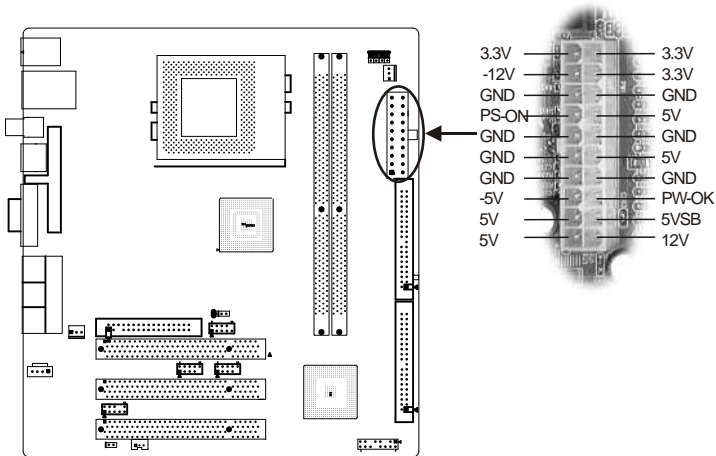
(注：本主板上所有接口有白色三角符所指的为第一脚，请务必留意，不能接反，否则有可能对你的设备造成损害。)

2.2.4.1 系统信号/控制面板接口(PANEL1)

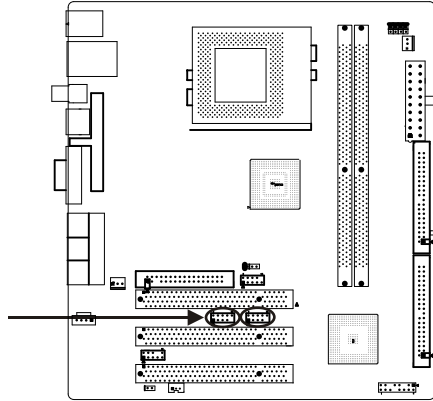
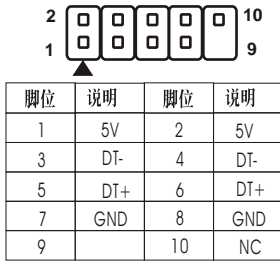


2.2.4.2 电源接口

本主板采用单一的ATX电源接口。



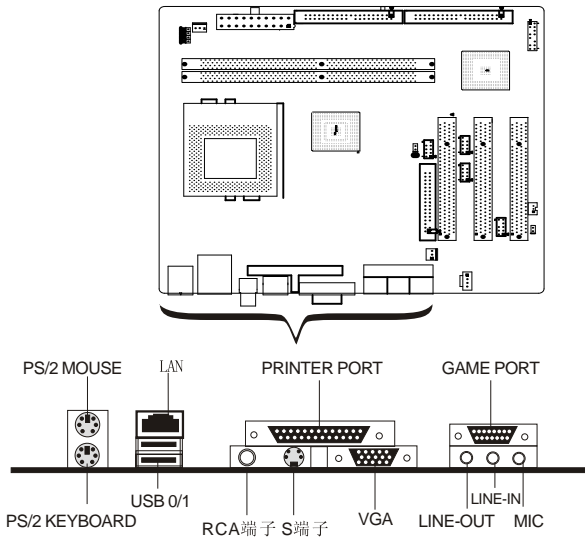
2.2.4.3 USB扩展接口JUSB1,JUSB2



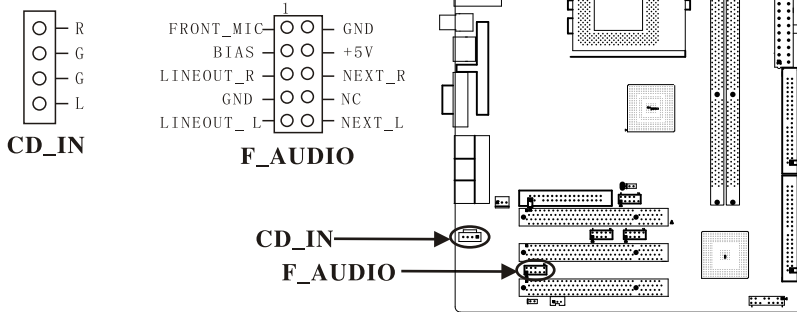
2.2.4.4 外部接口

*面板接口连接

此主板后置面板提供以下接口，其连接方法如下图所示：



*音效功能外部接口，如下图示



主机板配有一个音频线接头CD_IN和前置声卡SPEAKER，如果您的机箱带有前置声卡接头您就可以方便地从前面插拔音频设备了。（注意：若要使用前置麦克风，必须要在Volume control面板的麦克风高级选项中选择 Mic2）

2.2.5 安装扩展接口卡

2.2.5.1 安装步骤(参考示意图如下)



1. 关闭电脑电源,用手接触电源外盖以除去静电,然后拆开机壳。
2. 寻找空的扩充槽位置,并且将机壳上的界面卡盖(Slot Cover)上的固定螺丝旋开,然后保留界面卡盖以备不时之需。

器(Jumpers)来调整界面卡的硬件设定。

4. 将界面铁片对准机壳的位置,并且方向不能有偏差,然后稳稳地插入主板的插槽中,并且确定无误拧上刚刚拆下的螺丝固定好。
5. 再次检查无误之后,盖上机壳,接上电源线,然后重新开机。

2.2.5.2 设定扩展卡的IRQ地址

系统总共有16个IRQ值,但有些设备IRQ是系统指定的。

主板I/O地址和IRQ映射表:

系统设备	IRQ	I/O地址
定时器	IRQ0	0040-0043
键盘	IRQ1	0060-0064
COM2	IRQ3	02F8-02FF
COM1	IRQ4	03F8-03FF
软驱	IRQ6	03F0-03F7
并行口	IRQ5/7	0378-037F
实时时钟	IRQ8	0070-0073
PS/2鼠标	IRQ12	
协处理器	IRQ13	00F0-00FF
IDE1	IRQ14	01F0-01F7
IDE2	IRQ15	0170-0177

如果要查看可以使用的IRQ地址值时,并且您使用Windows95/98 (WindowsMe/Windows2000操作系统也是类似的),可以在“控制面板”的“设备管理器”中,选择任意一个设备,然后通过属性查看该硬件所占用的相关资源,例如一些I/O地址值与IRQ值。

第三章



本章主要介绍了主板各硬件的驱动程序的安装方法和相关注意事项以及TV-OUT的使用。

主板驱动程序的安装

第三章 主板驱动程序的安装

3.1 VIA四合一驱动程序的安装

当您安装好操作系统之后，接下来就要安装驱动程序，本主机板附带的驱动程序采用自动运行安装界面，将主机板附带的光盘放入CD-ROM中；

1.光盘自动运行后会出现如下界面：



2.点击“主板驱动程序”，将会出现下图：



3.点击“VIA 芯片组四合一驱动安装程序”，根据安装向导安装(不要改变默认选项)，安装完成后选择重新启动计算机以使驱动程序生效。

3.2 On Board VGA驱动程序的安装

本主板自带S3 Graphics UniChrome 2D/3D 显卡,支持 Window98、WindowME、WindowsNT、Windows2000、WindowsXP等多种系统,其驱动安装的步骤如下(以Win98下的安装为例):



1. 在安装界面（如上图所示）上点击“显示适配器驱动”，出现下图：



2. 根据安装向导，点击“下一步”→“下一步”，安装完成后出现下图：



3. 选择“是，我现在要重新启动计算机”，点击“结束”重新启动以使驱动程序生效。

3.3 板载网卡驱动程序的安装

此主板板载10M/100M自适应网卡，其驱动程序的安装步骤如下（以Win98下的安装为例）：



1. 从安装界面(如上图所示)上点击“网络适配器驱动”，安装后出现下图：



3. 点击“是(Y)”，重新启动以使网卡驱动程序生效。

3.4 AC'97声卡驱动程序的安装

本主板自带AC'97声卡，支持Windows9X/NT/2000/XP等操作系统，其驱动程序的安装步骤如下（以Win98下的安装为例）：



1. 从安装界面（如上图所示）上点击“VIA VT8233A/8235 Audio Driver”，根据安装向导选择“下一步”→“下一步”，安装后出现下图：



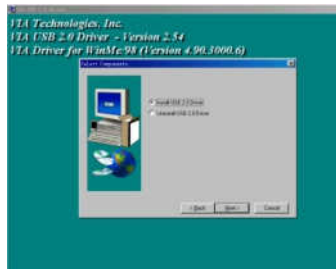
2. 点击“完成”即可完成声卡驱动程序的安装。

3.5 USB2.0相关驱动程序安装

本主机板支持USB2.0,但只有WINDOWS2000/XP在安装完驱动程序后才真正支持USB2.0高速传输。其驱动程序的安装步骤如下（以Win98下的安装为例）：



1. 在安装界面（如上图所示）上点击“VIA USB2.0 Driver” → “Next”，将会出现下图：



2. 选择“Install USB 2.0 Driver”，点击“Next”，出现下图：



3. 选择“Yes, I want to restart my computer now”，点击“Finish”，重新启动计算机以使驱动程序生效。

3.6附录：使用TV-Out功能

此主板支持视频输出功能，提供了RCA和S端子两种输出方式，允许您将图象输出到TV。S端子可以输出较高质量的视频信号，对于不具备S端子输入的彩电则可以使用RCA端子。（TV的设置请参阅TV说明书）

3.6.1TV-Out接口（C）

启用TV-Out (C)功能，请按以下基本步骤进行设置：

连接线缆

1. 连接RCA线缆的一端到TV-OUT (C) 接口（RCA端子）。RCA线缆通常是两端都有3个接头。白色或红色的接头是用于音频传输。而黄色的接头用于视频传输。
2. 连接RCA线缆的一端（黄色）连接到TV或视频装置的视频输入接口。

BIOS设置

3. 请在开机后马上按键进入CMOS主选画面。请选择“Advanced Chipset Features”按<Enter>键，进入子菜单设置。
4. 在“ Select Display Device” 选项选择[CRT + TV]或[TV]。
5. “ TV_type” 选项选择您所在国家的电视系统，请保持默认设置[NTSC]。并在“ TV_connector” 选项选择“R/G/B ”。
6. 回到CMOS主选单画面下,选择” Save and Exit” 储存以上的设定。重新启动计算机即可。

3.6.2 TV-Out接口（S）

启用TV-Out (S)功能，请按以下基本步骤进行设置：

连接线缆

1. 连接S-Video线缆的一端到TV-OUT (S)接头(S端子)。
2. 连接S-Video线缆的另一端连接到TV或视频装置的S端子接口。

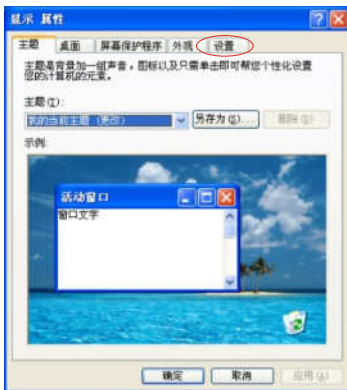
BIOS设置

3. 请在开机后马上按键进入CMOS主选画面。请选择“Advanced Chipset Features”按<Enter>键，进入子菜单设置。

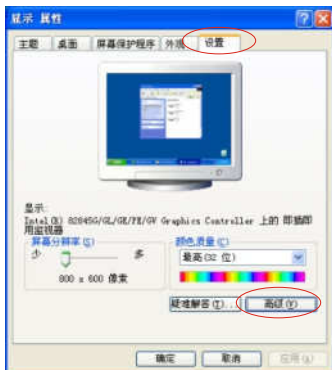
4. 在“ Select Display Device” 选项选择[CRT + TV]或[TV]。
5. “ TV_type” 选项选择您所在国家的电视系统, 请保持默认设置[NTSC]。并在“ TV_connector” 选项选择“S-Video 0 ”。
6. 回到CMOS主选单画面下,选择” Save and Exit” 储存以上的设定。重新启动计算机即可。

3.6.3显示设置

您可以在Windows系统内调整显示设置。以下的描述过程是根据Windows XP 而设定的。



1. 进入Windows操作系统后, 在桌面上空白处左击, 将弹出一个菜单, 点击<属性>。弹出一个对话框, 点击<设置>。



1. 再点击<高级>



3. 在左边的对话框中，点击 <S3Display>



4. 在如左图的对话框内，您可以在□内单击出现“√”选择显示设备。在下面的下拉菜单内选择“电视类型”和“电视输出”。



5. 设置完后点击<应用>，再点击<确定>。以退出完成设置。

第四章



本章主要介绍了主板BIOS的各项值的定义和设定方法以及BIOS的升级方法。

主板BIOS的设定和升级

第四章 主板BIOS设定与升级

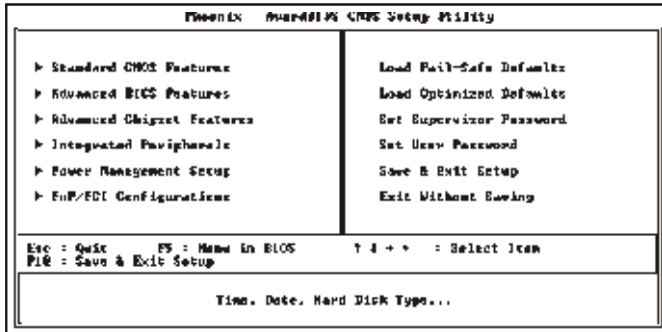
4.1 简介

BIOS (Basic Input Output System) 称为基本输入输出系统，是固化在Flash ROM里的程序，属于硬件的一部分，它工作在硬件的最底层，所以BIOS的设定对您的系统能否正常稳定运行至关重要。当您开机的时候，BIOS 开始检测系统，并依照预设参数设置主机板的工作环境，当BIOS完成自检，就会开始寻找系统中可能存在的操作系统，然后引导并启动操作系统。

BIOS在开机测试运行时，按下键盘上的键即可进入BIOS设定程序。

4.1.1 CMOS设置主菜单

当您进入BIOS的CMOS设定程序的时候，所出现的第一个画面是主菜单。使用上下键选择不同的项目，并且按<Enter>进入特定的功能菜单。



注:

1. BIOS在不断更新，以提高系统性能。所以章节中描述的BIOS和最新的BIOS有些细微差异，仅供参考使用。
2. 标有 ▶ 表示下级菜单，按<Enter>键进入下级菜单。

4.1.2 标准CMOS设定 (STANDARD CMOS FEATURES)

标准CMOS设定包括有多个设定项目，利用键盘的上下箭头键来选择（被选项目会变高亮），然后使用PgUp或PgDn修改设定值。

Phoenix - Award BIOS CMOS Setup Utility		Item Help
Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	May 7 2003	Menu Level] ▶ Change the day, month, year and century
Time (hh:mm:ss)	17 : 12 : 1	
▶ IDE Primary Master		
▶ IDE Primary Slave		
▶ IDE Secondary Master		
▶ IDE Secondary Slave		
Drive A	[1.44M, 3.5 in.]	
Drive B	[None]	
Video	[EGA/VGA]	
Hard on	[All , BUT Keyboard]	
--:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Date(日期)

此项设置系统的时间（月/日/年），把光标移至Date设置区（高亮显示），用PgUp/PgDn或+/-来调整日期。

Time（时间）

把光标移至时间设置区，用PgUp/PgDn或+/-来调整时间。

IDE Primary (Secondary) Master (Slave)

此项是记录和检测IDE硬盘和其它IDE设备。主板的PCI IDE提供Primary和Secondary IDE两个接口。每个接口可接最大两个IDE设备Master和Slave。

Capacity	硬盘容量
Cylinder	磁柱数目
Heads	磁头数目
Presomp	写前补偿
Landingzone	停置区
Sectors	扇区数目

Drive A / B (软驱A/B)

主要是设置软盘机的类型，分别是A与B磁盘机。

可用选项NONE(无)、360K、1.2M、720K、1.44M、2.88M。

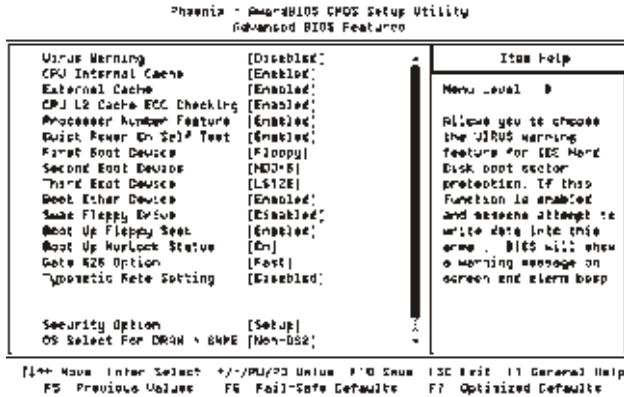
Video

设置显示器的类型。

Halt On

设置当出现什么错误时，系统将停机。

4.1.3 BIOS高级功能设定 (Advanced BIOS Features)



Virus Warning

此项设置硬盘引导扇区的病毒防护功能。

可选项: Enabled、Disabled。

CPU Internal/ExternalCache

打开和关闭CPU内部/外部Cache。缺省为Enabled。

CPU L2 Cache ECC Checking

设置为Enabled时，启用CPU内部高速缓存的ECC(错误监测和纠正)功能。

Quick Power On Self Test

可选项: Enabled、Disabled。设置为Enabled时，系统将跳过扩展内存检查，提高系统自检速度。

First/Second/Third Boot Device

设置系统启动优先级。可选项: Floppy, Hard Disk, CDROM, LS120, ZIP100, USB-FDD/ZIP/HDD, LAN, Disabled。

Boot Other Device

允许用户设置其它设备启动。可选项: Enable、Disable。

Swap Floppy Drive

该功能是允许磁盘机A与磁盘机B的顺序变换,搭配特定软式磁盘机装入操作系统,或者是改变磁盘机的编号以搭配大小磁盘片的特定需要。可选项: Enabled、Disabled。

Boot Up Floppy Seek

在POST的过程中，BIOS需要决定软盘机的参数，包括是40轨或80轨等参数，启动软盘机测试是否有错，同时也是测试软盘机连接信号是否正确。可选项: Enabled、Disabled。

Boot Up Numlock Status

该功能是设定开机后Num Lock的状态。设定为On将会使Num Lock随系统而启用；如果设定为Off，可以让使用者把数字键当作方向键使用。可选项: On、Off。

Gate A20 Option

设置保护模式下的快速存取响应。可选项: Fast, Normal

Typematic Rate Setting

设置允许用户自定义键盘的响应时间。可选项：Enabled, Disabled。

Typematic Rate (Chars/Sec)

此项只有Typematic Rate Setting为Enabled时才有效。设置当键盘按下时字符的重复率。可选项：6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

Typematic Delay (Msec)

此项只有Typematic Rate Setting为Enabled时才有效。用来设置字符重复时的延迟时间。可选项：250, 500, 750, 1000 毫秒。

Security Option

设置系统的安全级别。可选项：Setup, System。

选项	说 明
Setup	只有当使用者要进入BIOS设定程式时才会出现密码提示
System	电脑每次开机或使用者要进入BIOS设定程式时都会出现密码提示

OS Select For DRAM > 64MB

如果您的操作系统是OS2，请选择OS2，否则请选Non- OS2。

Video BIOS Shadow

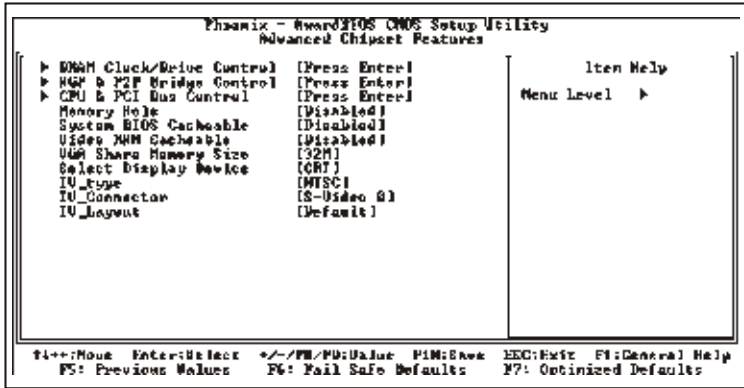
该项让你设置是否将显卡的BIOS资料映射过RAM上。可以设置的值 [Disabled]表示不启动映射功能， [Enabled]表示启动映射功能，提高显卡的工作效率，此项为默认设置。

Small Logo (EPA) Show

此项设置是否显示能源之星 LOGO 。

可选项：Enabled, Disabled。

4.1.4 芯片组高级功能设定 (Advanced Chipset Features)



▶ DRAM Clock/Drive Control

此项设置DRAM工作的一些参数。此处涉及到一些比较专业的参数，建议不要更改。

DRAM Clock

设置DRAM的工作频率。

DRAM Timing

此项设置通过何种方式来控制DDR的时间参数。

可选项：AUTO, Manual等。

▶ AGP&P2P Bridge Control

设置一些和AGP相关的一些参数。此处涉及到一些比较专业的参数，建议不要更改。

AGP Aperture Size

如果您使用AGP显卡，这个选项决定了确定最大的图像缓冲区。AGP缓存涉及了PCI内存地址的部分用做显存，我们建议您保留预设置。

AGP Mode

设置AGP显卡的工作模式。可选项：1X, 2X, 4X。

AGP Driving Control (AGP驱动控制)

此项是用来设定显卡与主板北桥芯片之间的驱动电流信号强度。默认设置为[Auto]，这时驱动电流信号强度是由主板自动控制的。选择[Manual]后“AGP Driving Value”项为可设置项，允许您手动设置驱动信号的强度，从而改变显卡的稳定性。但该选项最好由专业人员进行设置，因为误设该选项可能会导致显卡损坏。

AGP Fast Write

此项控制了AGP快速写的特性。快速写技术允许CPU直接写入图形控制器，而无需通过系统内存从而达到8X的速度。若您的AGP卡支持此项特性，才可设置为[Enabled]。设置为[Disabled]关闭此功能。

AGP Master 1 WS Write

AGP主控延迟写入，默认值是“Disabled”，它可以在数据写入AGP总线之前执行一个单一延迟操作。

AGP Master 1 WS Read

AGP主控延迟读取，默认设置为“Disabled”，该项可以在数据读入AGP总线之前执行一个单一延迟操作。

►CPU&PCI BUS Control

设置一些CPU和PCI的总线的一些控制。此处涉及到一些比较专业的参数，不要随意更改。

CPU to PCI Write Buffer

项是设置CPU向PCI写缓冲器。设定值有Enabled(开启)或Disabled(关闭)。

PCI Master 0 WS Write

当此选项被设为[Enabled](启用)时，写入PCI总线被执行为0的等待状态。设置为[Disabled]关闭此功能。

PCI Delay Transaction

此项设定是否开启芯片组内部的延时传送，建议设成Disabled。

Memory Hole

为增加兼容性而设计的。保留的记忆给旧的ISA卡，如果不是使用旧ISA卡，请不要设为“15M-16M”。预设值为 Disabled。

System BIOS Cacheable.

该项是BIOS高速存取功能，启用时可让系统开启BIOSROM 位于 F0000h-FFFFFFh地址上的高速存取功能，从而获得更好的系统性能。不过当程序要写入该段地址，就可能导致系统错误。

可选值:Enabled, Disabled。

Video RAM Cacheable

启用时可让系统开启ROM位于C0000H-C7FFFH地址上的高速存取功能，从而获得更好的VGA性能。不过当程序要写入该段地址，就可能导致错误。可选值:Enabled, Disabled。

VGA Share Memory Size

此项设置可用的分享记忆的容量大小。可选项有16M, 32M, 64M, 默认值为32MB。

Select Display Device

此项允许您选择显示的类型，可选项CRT(阴极射线管), TV(电视机), CRT+TV(阴极射线管和电视)。

TV_type

此项可以根据您所在区域的TV代码选择TV_OUT模式。可选项有 NTSC, PAL, PALM, PALN, PALNc。默认值为[NTSC]。

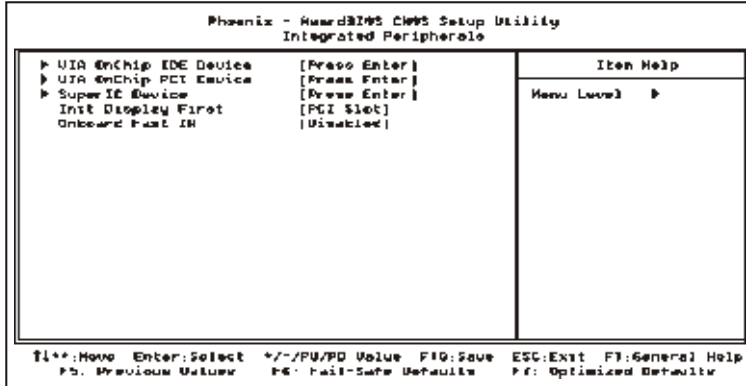
TV_Connector

此项选择TV的连接器类型。可选项有：S-Video 0, R/G/B, Cr/Y/Cb, SDTV-R/G/, , SDTV-Pr/u/Pb, S-Video 1。

TV_Layout

此项请选择默认值:[Default]。可选项有：Default、COMP. + S-Video、S-Video+S-Video、COMP. +R/G/B、COMP. +Y/Cb/Cr、COMP. +SDTV-R, G, B、COMP. +SDTV-Y, Pb, Pr。

4.1.5 周边连接设备设定(Integrated Peripherals)



▶VIA Onchip IDE Devive

子菜单中包含IDE设备的设置。详见如下:

On-Chip IDE Channel0(Channel1)

此项可以打开或关闭在主板上集成的PCI IDE通道。

IDE Primary(Secondary) Master(Slave) PIO

每个IDE通道支持主和从两个驱动器，这四个选项定义IDE设备的PIO(Programmed Input/Output)类型。您可 设为Auto，默认为AUTO。

IDE Primary(Secondary) Master(Slave) UDMA

此项设置是否启用UDMA, UltraDMA 技术,是IDE设备存取最快的通道。可选项: AUTO、Disabled。

IDE HDD Block Mode

此项设置硬盘控制器使用快速的区块传输模式。区块传输模式允许BIOS自动检测驱动器能支持的读取和写入每扇区模块的最佳数值，以提高访问IDE 设备的速度。

► **VIA On-Chip PCI Device**

关于板上内建的USB、AUDIO、LAN等的设置。

VIA-3058 AC'97 Audio

打开和关闭AC'97 AUDIO。

VIA-3068 Mc97 Modem

打开和关闭MC97 Modem功能

VIA-3043 On-Chip LAN

打开和关闭内建网卡。

Onboard LAN Boot Rom

打开和关闭内建网卡的网络引导，此项需要BIOS支持才可以。

OnChip USB Controller

设置打开和关闭USB控制器。

USB Keyboard Support

设置DOS下的USB键盘支持。可选项：Disabled, Enabled

USB Mouse Support

设置DOS下的USB鼠标支持。可选项：Disabled, Enabled

SuperIO Device

设置IO的一些高级功能。

► **OnBoard FDC Controller**

该项可打开和关闭在主板上的软驱控制器。

Onboard Serial Port 1/2

此项给主机板COM1/COM2指派一个输入输出(I/O)地址和中断(IRQ)。

Onboard Parallel Port

设置主机板的并口输入输出(I/O)地址和中断(IRQ)

Parallel Port Mode

设置并口数据传输协议类型,可选参数为SPP(standard ParallelPort), EPP(Enhanced Parallel Port), ECP(ExtendedCapabilities Port)和ECP+EPP。SPP仅允许数据

输出, ECP 和 EPP 支持双向的模式. 两者都允许数据输入和输出, ECP 和 EPP 模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

EPP Mode Select

选择 EPP 的传输模式。可选项：EPP1.7, EPP1.9

ECP Mode Use DMA

设置 EPP 时 DMA 模式。可选项：1、3。

Game Port Address

设置 Game Port 地址。可选项：Disabled, 201, 209

Midi Port Address

指定 I/O 地址给 MIDI Port。

Midi Port IRQ

设置 Midi Port 的 IRQ 资源。可选项：5, 10。

Init Display First

设置系统开机时初始化设备的优先级。可选：PCI, AGP。

4.1.6 电源管理设定 (POWER MANAGEMENT SETUP)

```

M-aminix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Setup

ACPI Function          [Enabled]          Item Help
Power Management Option [User Define]
ACPI Power Down       [Disable]          Menu Level:  >
Suspend Mode          [Suspend]
JSDen Off Datten      [Suspend -> Off]
JSDen Off Method      [U/H SYNC+Blank]
HDDEN Use IRQ        [2]
Soft-Off by PWRBTN    [Instant-Off]
> IRQ/Event Activity Detect [Press Enter]

-----
F10: Save      ESC: Exit  F1: General Help
F5: Previous Defaults  F6: Fail-Safe Defaults  F7: Optimized Defaults
  
```

ACPI Function

打开或关闭 ACPI 功能。ACPI (高级电源管理接口)。

Power Management Option

设置电源管理的模式。可选项：User Define, Min Saving, Max Saving.

HDD Power Down

硬盘进入省电模式的等待时间，从一分到十五分钟。如果在设置的这段时间内硬盘没有任何活动，硬盘将降低转数进入省电模式。

Video Off Option

设置当系统在悬挂模式时决定是否关闭显示器电源。

Video Off Method

设置使显示器进入何种省电模式。可选项：Blank Screen, V/H SYNC+Blank, DPMS Support.

MODEM Use IRQ

如果您想通过modem 自动从省电模式唤醒系统，这项定义MODEM使用的中断(IRQ)，modem 卡您还需要用电缆连接到主板的MODEM唤醒接头以支持该功能。

Soft-Off by PWRBTN

设定为“Instant-Off”时，ATX 电源开关就像一般的电源开关。设定为“Delay 4sec”时，必须按住ATX 开关4 秒钟以上才能将电源关掉。

► IRQ/Event Activity Detect

开机、唤醒等事件设置。

PowerOn by PCI Card

设置PCI卡（如网卡）的唤醒功能。

Modem Ring Resume

如果您打开该功能，传真机/Modem 接到的信号将会使系统从省电状态或软关机状态唤醒。

RTC Alarm Resume

如果打开该功能，可以设置每个月中的某一天，某一小时，某一分钟，或某一秒去打开系统。如果在某一天设置为0，警报会在每一天的特

定时间打开系统。

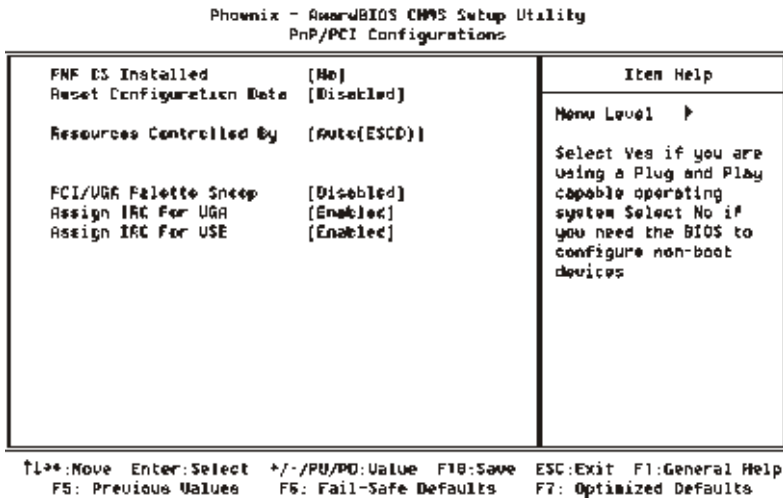
Date (of Month)/Resume Time (hh:mm:ss)

设置开机的具体时间。

IRQ Activity Monitoring

中断事件的监控。

4.1.7 PNP/PCI配置参数设定 (PNP/PCI CONFIGURATION)



PNP OS Installed

如果你使用即插即用的操作系统，请选择Yes，否则请选择No。

Reset Configuration Data

如果启动此选项重新启动机器，原来储存在BIOS内的即插即用数据组态资料都会被清除。新的数据将被创建。

Resources Controlled By

预设值Auto(ESCD)，系统可以动态的分配即插即用设备需要的资源。如果您不能使旧式的ISA (IndustryStandard Architecture) 卡正确的工作，你可以手动的设定IRQ 和内存资源的子菜单来解决这个问题。

PCI/VGA Palette Snoop

这项设计来解决一些非标准VGA卡导致的问题。建议保留预设值。

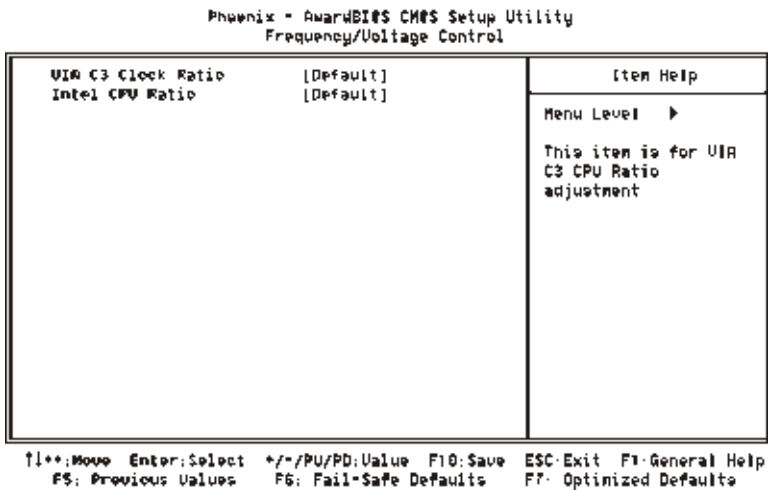
Assign IRQ For VGA

为VGA显卡指派一个IRQ。可选项：Enabled, Disabled

Assign IRQ FOR USB

为USB设备指派一个IRQ。可选项：Enabled, Disabled

4.1.8 频率和电压控制 (Frequency/Voltage Control)



VIA C3(Intel) CPU Clock Ratio

设置CPU的倍频,对锁频CPU此项不可设置,即使设置了也不起作用。

4.1.9 载入BIOS安全预设值(Load Fail-Safe Defaults)

此对话框让用户在整个设置应用程序里对所有适当项目安装BIOS缺省值。按[Y]键，然后按Enter 安装缺省值。按[N]键，然后按Enter 不安装缺省值。BIOS缺省值对于系统的性能不是很好，但比较稳定。如果你的系统性能不稳定,试着在你的系统再次准备运行前安装BIOS缺省值。如果你只想为某一特定的选项安装BIOS 缺省值，选择和显示那选项，然后按[F6]键。

4.1.10 载入BIOS优化值(Load Optimized Defaults)

此选项打开的对话框让你在设置应用程序里对所有适当项目载入最优化设定值。按[Y]键，然后按Enter 载入最优化设定值。按[N]键，然后按Enter 不载入最优化设定值。载入最优化设定值对于系统是很必要，它使元件的性能水平可以更强，例如CPU和内存。如果你只想为某一特定的选项安装BIOS 缺省值，选择和显示那选项，然后按[F7]键。

4.1.11 设置管理员/用户密码(Supervisor/User Password)

设置密码

选中此项，按<Enter>键，弹出如下信息：



输入密码，最多八个字符，然后按<Enter>键。现在输入的密码会清除所有以前输入的CMOS密码。您会再次被要求输入密码。再输入一次密码，然后按<Enter>键。您可以按<ESC>键，放弃此项选择，不输入密码。

清掉密码

只要在弹出输入密码的窗口时按<Enter>键。屏幕会显示一条确认信息，是否禁用密码。一旦密码被禁用，系统重启后，您可以不需要输入密码直接进入设定程序。

管理员密码和用户密码的区别:

Supervisor password: 能进入并修改BIOS设定程序。

User password: 只能进入, 但无权修改BIOS设定程序。

4.1.12 储存参数和退出设定程序

Save & Exit Setup

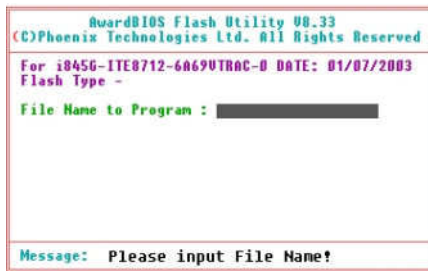
保存CMOS设置并退出。

Exit without Saving

退出不保存CMOS设置。

4.2.主板BIOS升级

1. 从我们网站下载新的BIOS文件和BIOS刷新程序, 必须保证BIOS文件和主板型号相符合。
2. 从纯DOS启动(勿加载任何内存管理程序), 运行BIOS刷新程序AWDFLASH.EXE。出现以下界面:



3. 根据提示输入文件名, 回车确认后提示保存, 选[Y]保存旧的BIOS文件。回车确认后程序提示是否执行程序, 选[Y]后开始刷新BIOS, 屏幕显示刷新进度, (注意, 此时千万不要关闭电源或重启)刷新完毕后屏幕下方出现“F1 Reset”, 按F1重启, 如果提示刷新Fail或进度条为红色, 请按F10退出, 重新刷新。

◆ **CMOS checksum error-Defaults loaded**

翻译: CMOS 执行整和检查时发现错误, 因此载入预设的系统设定值。
解析: 通常发生这种状况都是因为电池电力不足和CMOS跳线错误所造成, 因此建议先换电池及检查跳线看看。如果此情形依然存在, 那就有可能是 CMOS RAM 有问题, 而因为 CMOS RAM 我们个人是无法维修的, 所以建议送回原厂处理。

◆ **Display switch is set incorrectly**

翻译: 显示开关配置错误。
解析: 较旧型的主机板上有 Jumper 可设定萤幕为单色或彩色, 而此讯息表示主机板上的设定和 BIOS 里的设定不一致, 所以只要判断主机板和BIOS谁为正确, 然后更新错误的设定即可。

◆ **Press ESC to skip memory test**

翻译: 在内存测试中, 可按下 ESC 略过。
解析: 如果你在 BIOS 内并没有设定快速测试的话, 那么开机就会执行电脑零件的测试, 如果你不想等待, 可按 ESC 略过或到 BIOS 内开启 Quick Power On Self Test。

◆ **HARD DISK initializing 【Please wait a moment...】**

翻译: 正在对硬盘做起始化 (Initialize) 动作。
解析: 这种讯息在较新的硬盘上根本看不到。但在较旧型的硬盘上, 其动作因为较慢, 所以就会看到这个讯息。

◆ **HARD DISK INSTALL FAILURE**

翻译: 硬盘安装失败。
解析: 遇到这种事, 请先检查硬碟的电源线、硬盘线是否安装妥当? 或者硬盘 Jumper 是否设错? (例如两台都设为 Master 或 Slave。)

◆ **Primary master hard disk fail**

翻译: POST 侦测到 Primary master IDE 硬盘有错误。
解析: 遇到这种事, 请先检查硬盘的电源线、硬盘线是否安装妥当? 或

者硬盘 Jumper 是否设错？（例如两台都设为 Master 或 Slave。）

◆ **Primary slave hard disk fail**

翻译：POST 侦测到 Primary slave IDE 硬盘有错误。

解析：遇到这种事，请先检查硬盘的电源线、硬盘线是否安装妥当？或者硬盘 Jumper 是否设错？（例如两台都设为 Master 或 Slave。）

◆ **Secondary master hard fail**

翻译：POST 侦测到 Secondary master IDE 硬盘有错误。

解析：遇到这种事，请先检查硬盘的电源线、硬盘线是否安装妥当？或者硬盘 Jumper 是否设错？（例如两台都设为 Master 或 Slave。）

◆ **Secondary slave hard fail**

翻译：POST 侦测到 Secondary slave IDE 硬盘有错误。

解析：遇到这种事，请先检查硬盘的电源线、硬盘线是否安装妥当？或者硬盘 Jumper 是否设错？（例如两台都设为 Master 或 Slave。）

◆ **Hard disk(s) diagnosis fail**

翻译：执行硬盘诊断时发生错误。

解析：这种讯息通常代表硬盘本身故障...你可以先把这块硬盘接到别的电脑上试试看，如果还是一样的问题，那只好送修了。

◆ **Floppy disk(s) fail**

翻译：无法驱动软驱。

解析：先检查软驱线有没有接错或松脱？电源线有没有接好？如果这些都没问题，那可能就是软驱故障了。

◆ **FLOPPY DISK(S) fail(80)**

翻译：无法驱动软驱。

解析：先检查软驱线有没有接错或松脱？电源线有没有接好？如果这些都没问题，那可能就是软驱故障了。

◆ **FLOPPY DISK(S) fail(40)**

翻译：无法驱动软驱。

解析：先检查软驱线有没有接错或松脱？电源线有没有接好？如果这些都没问题，那可能就是软驱故障了。

◆ **Keyboard error or no keyboard present**

翻译：此讯息表示无法启动键盘。

解析：检查键盘连接线有没有插好？把它插好即可。

◆ **Memory test fail**

翻译：内存测试失败。

解析：通常会发生这种情形大概都是因为内存不兼容或故障所导致，所以请先以每次开机一条内存的方式分批测试，找出有故障的内存，把它拿掉或送修即可。

◆ **Override enable-Defaults loaded**

翻译：目前的 CMOS 组态设定如果无法启动系统，则载入 BIOS 预设值以启动系统。

解析：可能是你在 BIOS 内的设定并不适合你的电脑（比如你的内存只能跑PC100但你让它跑PC133），这时进入 BIOS 设定画面把设定以稳定为优先做调整即可。

◆ **Press TAB to show POST screen**

翻译：按 TAB 可以切换屏幕显示。

解析：有一些 OEM 厂商会以自己设计的显示画面来取代 BIOS 预设的 POST 显示画面，而此讯息就是要告诉使用者可以按 TAB 来把厂商的自定义画面和 BIOS 预设的 POST 画面来做切换。
优先做调整即可。

5.3常见的PC开机报警声简介

在计算机开机自检时，如果发生故障，有时便会响铃不断，而不同的响铃代表不同的错误信息。

Award BIOS

- 1短：**系统正常启动。表明机器没有任何问题。
- 2短：**常规错误，请进入CMOS Setup，重新设置不正确的选项。
- 1长1短：**内存或主板出错。换一条内存试试，若还是不行，只好更换主板。
- 1长2短：**显示器或显示卡错误。
- 1长3短：**键盘控制器错误。检查主板。
- 1长9短：**主板Flash RAM或EPROM错误，BIOS损坏。换块Flash RAM试试。
- 不断地响(长声)：**内存条未插紧或损坏。重插内存条，或更换内存。

AMI BIOS

- 1短：**内存刷新失败。更换内存条。
- 2短：**内存ECC校验错误。在CMOS Setup中将内存关于ECC校验的选项设为Disabled就可以解决，不过最根本的解决办法还是更换一条内存。
- 3短：**系统基本内存检查失败。换内存。
- 4短：**系统时钟出错。
- 5短：**CPU出现错误。
- 6短：**键盘控制器错误。
- 7短：**系统实模式错误，不能切换到保护模式。
- 8短：**显示内存错误。显示内存有问题，更换显卡试试。
- 9短：**BIOS芯片检验和错误。
- 1长3短：**内存错误。内存损坏，更换即可。
- 1长8短：**显示测试错误。显示器数据线没插好或显卡没插牢。