

H-KT600DL/400AL

说明书

版本： 1.0

本主板采用AC'97驱动为：

- VT8235**
- Sigmatel 9700**
- VT1616**

声 明

版权声明

本手册为顶星科技的智慧成果。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：

AMD, Athlon™, Athlon™XP, Thoroughbred™和Duron™是AMD公司的注册商标。

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、储存于在超过60 °C (140 °F) 的环境中，否则可能损坏产品。
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。

技术支持

网站：<http://www.topstar1.com>

E-MAIL:Service@topstar1.com

服务热线电话：0755-83411855（工作时间）

值班热线电话：（0）13825202920（主板）

0755-81029950（网络产品）

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	2
1.3清点附件	4

第二章 主机板安装指南

2.1 主机板Layout图	5
2.2硬件安装步骤	6
2.2.1安装系统内存	6
2.2.2安装CPU	6
2.2.3主机板上跳线设定	8
2.2.3.1清除CMOS跳线设定	8
2.2.3.2 前端总线频率的跳线设定	9
2.2.3.3Audio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
2.2.4.3红外线接口	11
2.2.4.4USB扩展接口	11
2.2.4.5后置面板	13
2.2.5安装扩展接口卡	16
2.2.5.1安装步骤	16
2.2.5.2设定扩展卡的IRQ地址	17

第三章 主机板驱动的安装

3.1 VIA 四合一驱动程序的安装	18
3.2 AC'97声卡驱动程序的安装	19
3.3 Onboard LAN驱动的安装	19
3.4 USB2.0的驱动安装	20

第四章 主板BIOS设定与升级

4.1简介	21
4.1.1CMOS设置主菜单	21
4.1.2标准CMOS设定	22
4.1.3 BIOS高级功能设定	23
4.1.4芯片组高级功能设定	26
4.1.5周边连接设备设定	29
4.1.6 电源管理设定	32
4.1.7 PNP/PCI配置参数设定	35
4.1.8PC状态监控	36
4.1.9装载BIOS安全预设值/优化值	36
4.1.10设定管理员/用户密码	36
4.1.11 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附录1	38
--------	----

第一章 主板特色介绍

1.1 简介

欢迎您选购顶星H-KT600DL/400AL主板。该主板采用VIA KT600/400A+VT8235芯片组，支持AMD® Duron™、Athlon™以及AthlonXP™ (Barton) 处理器，支持 DDR266/333/400内存标准，支持 AGP 8X、支持网络唤醒和Modem唤醒、USB2.0和ATA133等功能。特别是采用增强V-Link技术使南北桥的连接速度比原来提升了一倍。这款主板在产品的设计，稳定性和超频能力上都有值得称道之处，清晰的布局、典雅的外观又不失大家风范，她为用户提供一个兼容性好、性价比高、性能优越的PC/ATX电脑平台。无论是对家庭还是办公或DIY玩家都非常适用。如果您正在寻找一款性能高，价格合理的AMD K7主板，顶星H-KT600DL/400AL一定是您的最佳选择。

1.2 主板主要特性

★ 系统处理器

- ◇支持Socket 462 的AMD[®] Duron[™]/Athlon[™]/AthlonXP[™]处理器

★ 芯片组

- ◇VIA KT600/400A芯片组
 - 支持FSB 200/266/333/400MHz (仅KT600支持FSB400MHz)
 - 支持DDR 266/333/400内存
 - 支持AGP8X和PCI高性能内存控制器
- ◇VIA VT8235芯片组
 - 双通道Ultra DMA 66/100/133控制模式的IDE控制器
 - 集成USB2.0控制器
 - ACPI和PC2001兼容增强的电源管理

★ 系统内存

- ◇支持3条184-pin DDR 266/333/400 DDR内存
- ◇支持最大内存容量至3GB。

★ 扩展插槽

- ◇1个AGP (加速图形端口) 插槽, 支持AGP3.0 4X/8X
- ◇1个AMR插槽
- ◇5个32位 PCI BUS Master插槽

★ 系统BIOS

- ◇支持“Plug&Play”（即插即用），可以自动侦测主板的外围设备和扩展卡
- ◇提供了桌面管理界面（DMI）功能，记录主板的规格
- ◇自动检测和支持LBA模式大于8.4G硬盘
- ◇USB设备启动，支持ACPI1.0b, PnP1.0a, APM1.2, USB2.0

★ 主板I/O

- ◇两个PCI快速IDE端口支持4个ATA, UDMA66/100/133硬盘、CD-ROM以及其他ZIP、LS120等驱动器设备
- ◇支持BUS Master IDE、PIO 模式4, UDMA66/100/133（最大133M bytes/sec）数据传输
- ◇一个SPP/ECP/EPP并行口
- ◇两个16650兼容的UART串口
- ◇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
- ◇6个支持USB2.0规范的高速传输端口（最大480Mb/S），兼容USB1.1
- ◇支持PS/2键盘和PS/2鼠标
- ◇提供一个IRDA（红外线）接头

★ 电源管理

- ◇遵从ACPI1.0b
- ◇能源之星“Green PC”兼容
- ◇支持WOL（网络唤醒）
- ◇支持外部Modem唤醒

★ **Onboard AC'97 声卡**

- ◇集成标准的AC'97 Codec控制器
- ◇支持Direct Sound, Sound BlaSter兼容
- ◇Win98/2000/XP, NT驱动程序支持
- ◇Line-in, Line-out, Mic-in和MIDI/Game port支持

★ **集成PCI网卡**

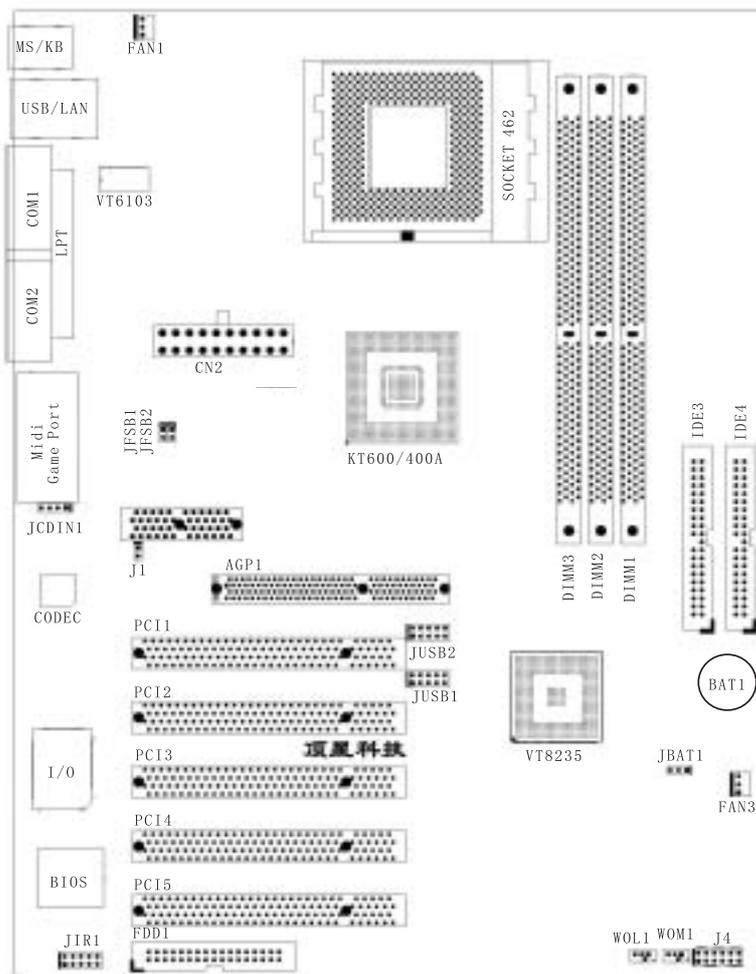
- ◇集成10/100M自适应网卡
- ◇支持网络唤醒

1.3 清点附件

- A. H-KT600DL/400AL主机板 一块
- B. H-KT600DL/400AL中文使用说明书 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

第二章 主板安装指南

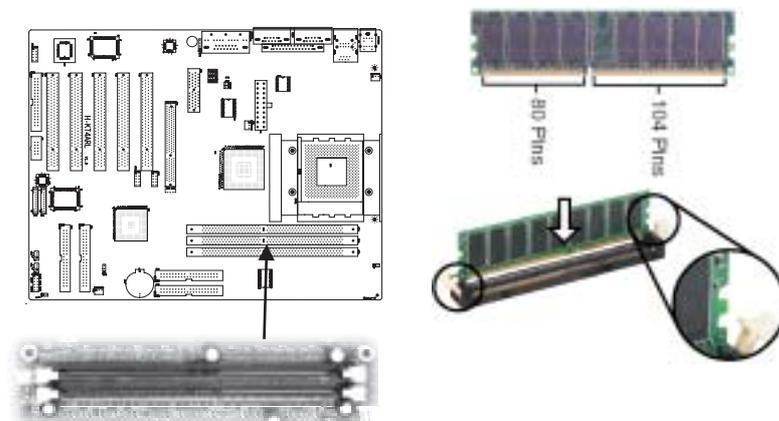
2.1 主板Layout图



2.2 硬件安装步骤

2.2.1 安装系统内存

主机板内建有三组184脚的DDR内存插槽,支持64MB、128MB、256MB、512 MB、1024 MB。内存总容量达3.0GB。



- ★ DDR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“Tabs”（卡榫）正确地与DDR内存条卡住。
- ★ 若要确认内存条的方向，可以看DDR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DDR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。

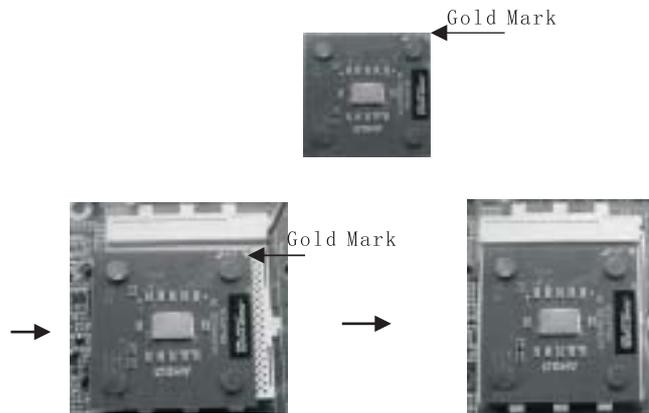
2.2.2 安装 CPU (Central Processing Unit)

本主机板内建有Socket 462 插座，免插入力的设计插座可以让

您小心且容易地将新CPU安装到正确的位置。

安装、升级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，只要依照标准过程移开转动就可以，所以请不要使用螺丝批之类的工具将插座拆下，这样会损坏插座与主机板的。



2. 将CPU水平放在ZIF插座上面，确定CPU第一脚（Pin 1）与缺角记号的位置与角度是跟插座上面的第一脚与缺角记号对应，缓缓地将CPU放入插孔中。如果没有阻碍力方向正确，。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。在卡住的过程中您会感觉到有些轻微的反力，那是为了确认CPU接脚与插座是否能够紧密配合。不过要注意一点的是，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

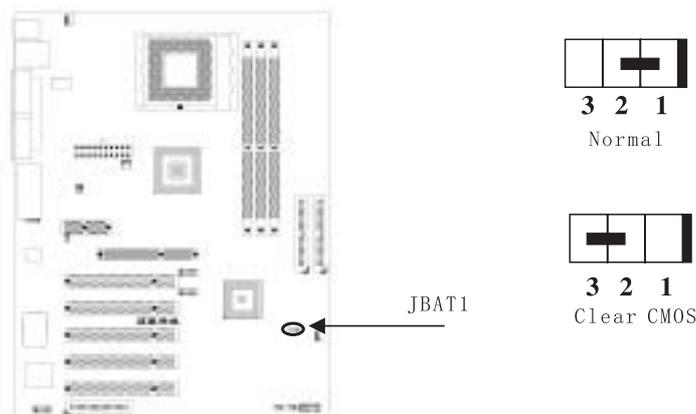
AMD CPU在工作时，一定要保持良好散热，否则可能在几秒内毁坏CPU。建议您在CPU上安装K7的专用风扇，且要保持CPU的散热片和风扇间完全接触，建议涂上散热膏。



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为pin1。

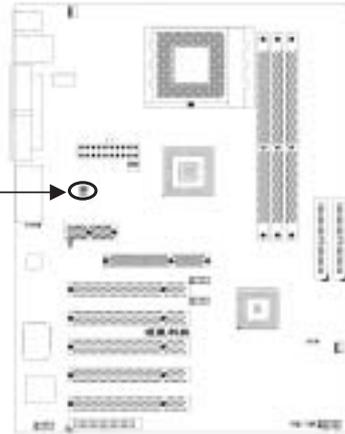
2.2.3.1 清除CMOS跳线(JBAT1)设定。如下图示



★ 如果主机板因为不正确的BIOS设置而出现问题,就需要设定到“Clear CMOS”位置来清除BIOS资料。在断开ATX电源的状态下把CMOS跳线的2-3脚用跳线帽短接至少两秒后,再恢复到正常“Normal”位置(1-2短接)就可以了。

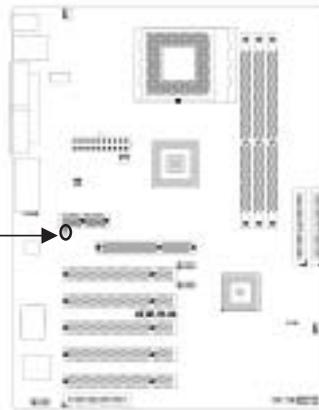
2.2.3.2 前端总线频率跳线设定

JFSB1	JFSB2	FSB
Close	Close	200
Open	Close	166
Open	Open	133
Close	Open	100



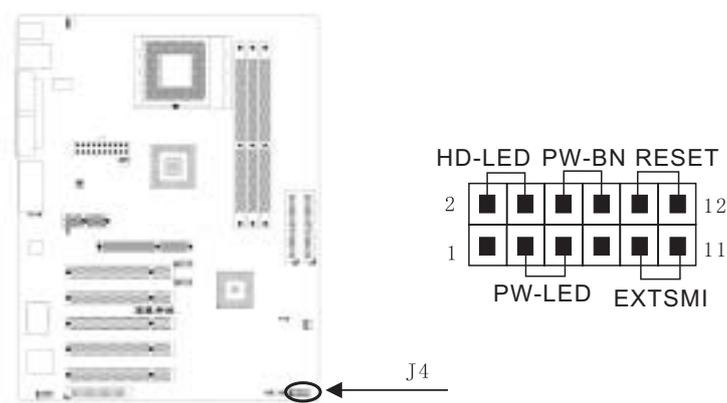
实际的前端总线频率应为上表中所示的FSB的两倍，例如：当你把JFSB1和JFSB2都置于“Open”时，此时实际的前端总线频率为 $133 \times 2 = 266\text{MHz}$ （H-KT400AL不支持FSB400MHz）

2.2.3.3 AUDIO跳线 (J1) 设定



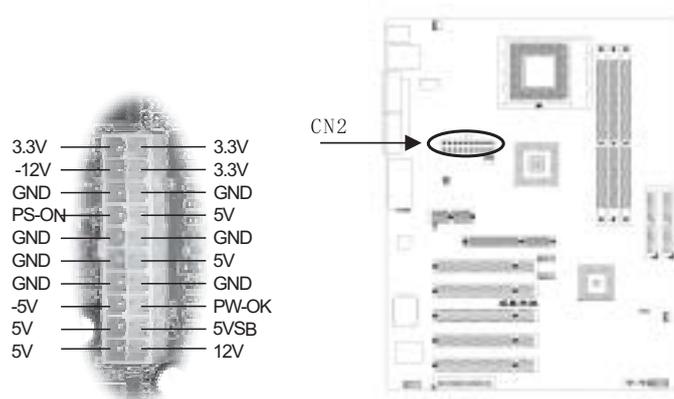
2.2.4 主板上的接口与连接埠

2.2.4.1 系统信号/控制面板接口



2.2.4.2 电源接口

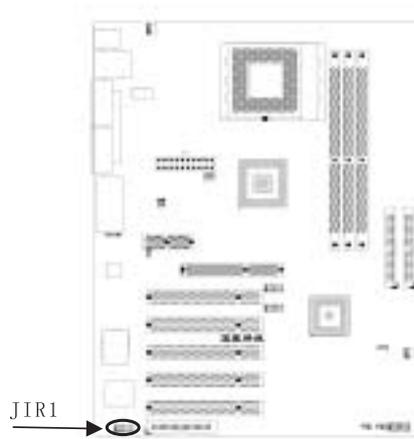
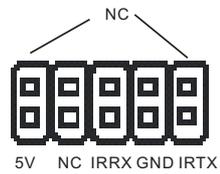
本主板电源接口为ATX电源接口。在你接上电源前，请确认所有设备都已经正确安装好。



为了保证系统的稳定，建议使用300W（或以上）的K7电源。

2.2.4.3 红外线 (Infrared) 接口JIR1

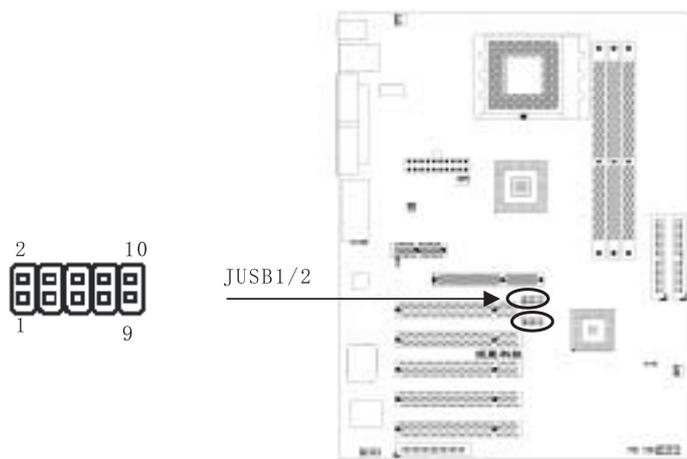
此接口可以让你连接到红外线接口。但你必须通过BIOS设置进行设定来启用IR功能。



2.2.4.4 USB扩展接口

本主板提供两个USB2.0扩展接口JUSB1和JUSB2。USB2.0的数据传输速率达480Mbps，是USB1.1的40倍，它可以连接到高速的USB设备，例如：USBHDD、MP3播放器，数码相机、打印机等。

注意：白色三角符所指那一脚为第一脚，请连接USB设备时务必不要接反，否则可能会损坏主板或你的USB设备。

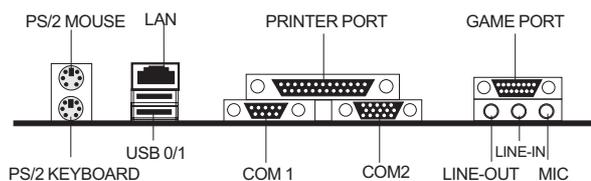


JUSB1/2针脚定义

Pin	Signal	Pin	Signal
1	5V	2	5V
3	DT-	4	DT-
5	DT+	6	DT+
7	GND	8	GND
9	NC	5	NC

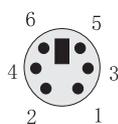
2.2.4.5 后置面板

主板后置面板提供以下接口：



★鼠标接口

本主机板提供一个PS/2 鼠标接口，可连接一个PS/2鼠标。
接头的位置与针脚定义如下：

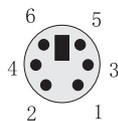


PS/2鼠标接口

Pin	Signal
1	MS DATA
2	NC
3	GND
4	VCC
5	MS CLOCK
6	NC

★键盘接口

本主机板提供一个PS/2键盘接口，可连接一个PS/2键盘。
接口的位置与针脚定义如下：

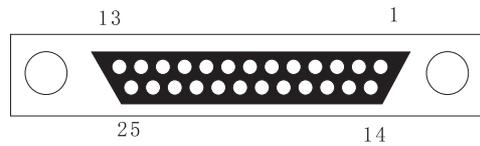


PS/2键盘接口

Pin	Signal
1	KB DATA
2	NC
3	GND
4	VCC
5	KB CLOCK
6	NC

★打印机接口

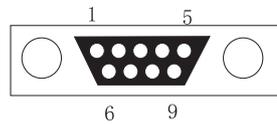
本主板提供一个打印机接口，支持扩展功能并行口（ECP）和增强并行口（EPP），其针脚位置与定义如下：



Pin	Signal	Pin	Signal
1	STB#	14	AFD#
2	DATA0	15	ERR#
3	DATA1	16	INIT#
4	DATA2	17	SLIN#
5	DATA3	18	GND
6	DATA4	19	GND
7	DATA5	20	GND
8	DATA6	21	GND
9	DATA7	22	GND
10	ACK#	23	GND
11	BUSY	24	GND
12	PE	25	GND
13	SLCT		

★串行接口

本主机板提供两个串行口COM1和COM2。串行口可以连接串行鼠标或其他串行设备。串行口的位置与Pin脚定义如下：

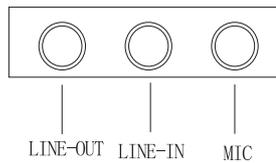


串行接口

Pin	Signal
1	DCD
2	SIN
3	SOUT
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

★音频接口

音频接口中，Line_out接口用来连接到音箱或耳机，Line_in接口连接到外置CD机，Mic接口连接到麦克风。



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。
3. 打开界面卡包装,依照界面卡的说明书设定调整接口上的跳接器(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。

下表为主板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Windows98(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 主机板驱动的安装

3.1 VIA四合一驱动程序的安装

我们随主机板附带的盘片中有VIA四合一驱动程序。无论您的操作系统是Window9x、Windows NT3.51、Windows NT4.0、Windows Me还是Windows 2000/XP 都必须安装此补丁程序。这样您的主机性能将会大大提高，具体操作如下：

把随主机板附带的光盘放入CD-ROM中，会自动弹出一个安装界面，如下图所示：



1. 点击“主板驱动程序”，出现以下画面，选择“VIA芯片组四合一驱动安装程序”，根据安装向导安装。

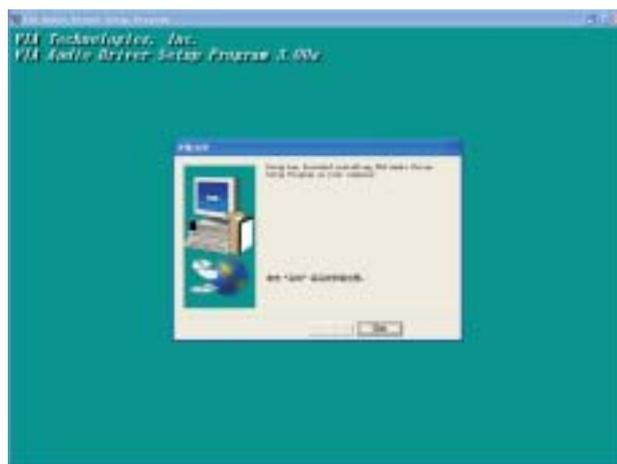


3.2 AC'97声卡驱动程序的安装

本主板自带AC'97声卡，支持Windows9x、Windows98SE、Windows ME、WindowsNT3.51、WindowsNT4.0和Windows2000/XP等多种操作系统。

注意：安装该声卡之前请参考扉页中所选用的声卡型号，安装相应声卡型号的驱动程序，例如：扉页中在“VIA VT8235”前的方框中打“√”，那么

1.请在“主板驱动程序”安装界面中选“VIA VT8233A/8235 Audio Driver”，根据提示安装直到出现以下画面，选择“OK”重启即可。



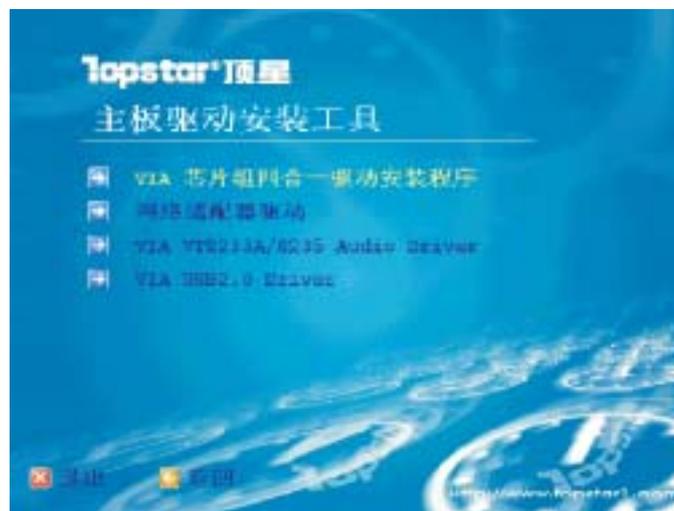
3.3 Onboard LAN驱动的安装

本主板板载VT6103网卡，其驱动程序的安装步骤如下：

1.在“主板驱动程序”安装界面中选择“网络适配器”，根据安装提示安装即可。

3.4 USB2.0的驱动安装

本主板支持USB2.0，在以下画面中选择“VIA USB2.0 Driver”，



1. 如果你的系统是Win98或Win2000，请根据安装向导一步步安装完成。
2. 如果你的系统是WinXP，请根据其提示的路径在“设备管理器”中升级安装。

第四章 主板BIOS设定和升级

4.1 简介

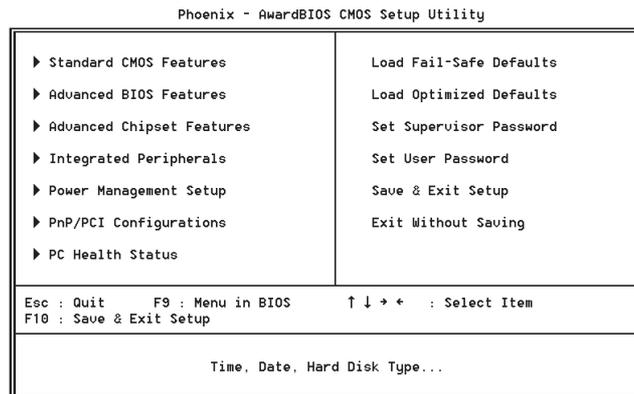
BIOS是固化在Flash ROM里的程序，属于硬件的一部分，它工作在硬件的最底层，所以BIOS的设定对您System能否正常运行至关重要。当您开机的时候，BIOS 就开始工作了，BIOS读取系统储存在CMOS中的信息开始检测系统，并依照预设参数设置主板的工作环境，当BIOS完成设定并激活时，就会开始寻找系统中可能存在的操作系统，然后将控制权转交给可启动的操作系统。

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

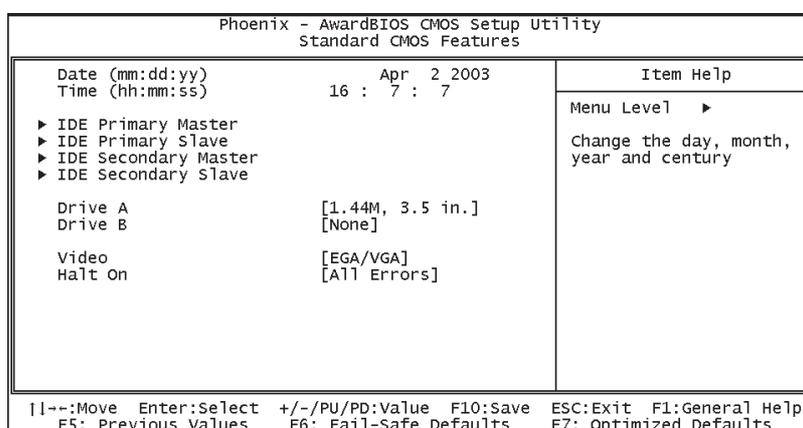
当你进入BIOS的CMOS设定程序的时候，所出现的第一个画面是主菜单。使用上下键选择不同的项目，并且按<Enter>进入特定的功能菜单。

(注：不同版本的BIOS，其中的某些选项可能会不同)



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。



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。

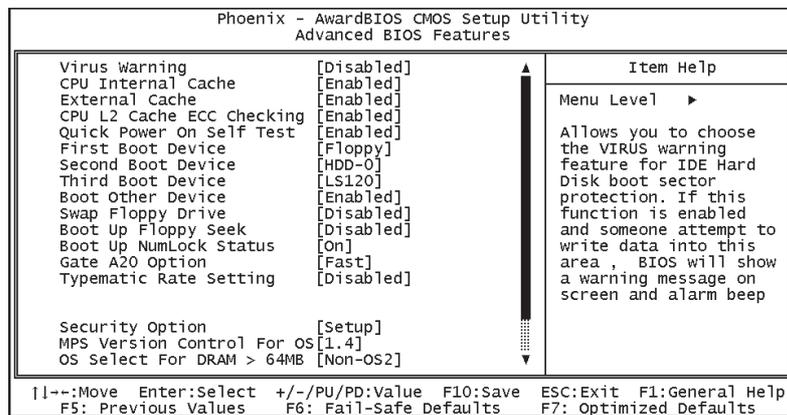
Video

设置显示器的类型。

Halt On

设置当开机时系统侦测到有错误，是否要提示，并等候处理。

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 Cache

打开和关闭CPU 内部 Cache，打开可以提高系统性能。可选项：Enabled、Disabled。

External Cache

打开和关闭CPU 外部 Cache，打开可以提高系统性能。可选项：Enabled、Disabled。

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：Enabled、Disabled。

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

当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

MPS Version Control For OS

本选项让您选择何种MPS (Multi-Processor Spec) 版本。您必须选择操作系统支持的版本。可选项：1.4, 1.1。

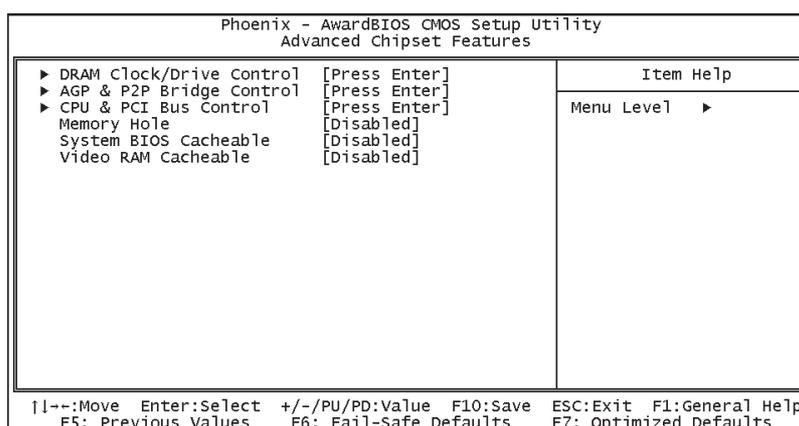
OS Select For DRAM > 64MB

如果您的操作系统是OS2, 请选择OS2, 否则请选Non-OS2。

Full/Small Screen LOGO Show

此项设置是否显示Full Screen /能源之星 LOGO 。可选项: Disabled, Enabled。

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



▶ DRAM Clock/Drive Control

设置DRAM工作的一些参数。标有▶表示有下级菜单，按回车进入下级菜单。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 By SPD, Manual, Turbo, Ultra。

DRAM CAS Latency

此选项可控制SDRAM在接收到一个指令后开始读写资料前的延迟时间（以时钟周期计算）。可选项：1.5、2.5、2、3。

Bank Interleave

此选项可设定安装的SDRAM的插入数是2堆还是4堆，若安装16MB SDRAM请禁用此功能。

Precharge to Active(trp)

这个项目控制SDRAM的预充电的时间（以时钟计算）可选项：
2, 3, 4, 5。

DRAM Burst Length

设置DRAM爆发存取长度的大小。尺寸越大内存越快。可选项：
4, 8。

DRAM Command Rate

设定SDRAM的指令速率。设定值：1T Command, 2T Command。

► AGP&P2B 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

这个选项决定了你的AGP显卡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

AGP Fast Write

此项设置是否使用AGP快写特性，此特性容许CPU直接向显卡写入，不必经过系统内存，这样可提升显卡的速度。但只有你的显卡支持此特性时才可显示Enabled。可选项：Enabled, Disabled。

AGP Master 1 WS Write

此选项容许在AGP总线的写周期中插入一个等待状态。可选项：Enabled, Disabled。

AGP Master 1 WS Read

此选项容许在AGP总线的读周期中插入一个等待状态。可选项：Enabled, Disabled。

► 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。

PCI1/2 Master 0 WS Write

此选项容许在PCI1/2总线的写周期中插入一个等待状态。可选项：Enabled, Disabled。

V-Link 8X Support

设置是否使用VIA南北桥数据传输的专有技术V-Link 8X。可选项：Enabled, Disabled。

PCIDelay Transaction

芯片组内建一个32位写缓存，可支持延迟处理周期。使系统与ISA总线进行数据交换可被缓存。并且ISA总线释放时PCI总线可以进行其他数据交换。可选项：Enabled, 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，千万不要设为“15M-16M”。预设值为Disabled。

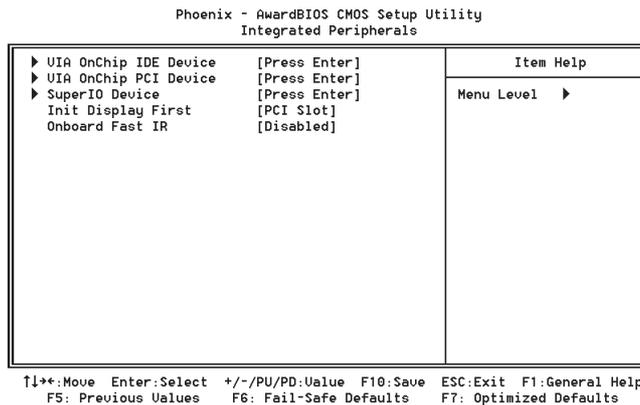
System BIOS Cacheable。

该项是BIOS高速存取功能，启用时可让系统开启BIOS ROM 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，可能会导致系统错误。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。

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



标有▶的表示有子菜单，按回车键可进入下级菜单。

▶ **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。可选项：
Enabled, Disabled。

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-3043 OnChip 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。可选项：Disabled, Enabled。

USB Device Function

设置是否启用USB设备功能。可选项：Disabled, Enabled。

USB Keyboard Support

设置DOS下的USB键盘支持。可选项：Disabled, Enabled

▶ **SuperIO Device**

设置I/O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。

ECP Mode Use DMA

设置ECP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。

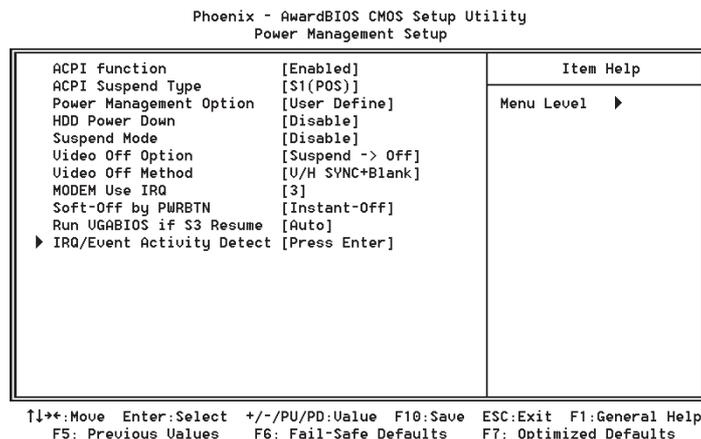
Midi Port IRQ

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。可选项: PCI、AGP。

4.1.6 电源管理设定 (POWER MANAGEMENT SETUP)



ACPI Function

打开或关闭ACPI功能。ACPI(高级电源管理接口)。

ACPI Suspend Type

当ACPI Enable时设置系统进入挂起的状态，预设S1(POS)。

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.

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。设为“Delay 4sec”时，必须按住ATX 开关4 秒钟以上才能将电源关掉。

Run VGABIOS if S3 Resume

此项设置S3恢复时是否重新调用VGA BIOS。可选项：AUTO、YES、NO。

▶IRQ/Event Activity Detect

开机、唤醒等事件设置。

PS/2 KB Wakeup Select

设置PS/2键盘唤醒方式。可选：Hotkey、Password。

PS/2 KB Wakeup From S1-S5

当设置PS/2键盘唤醒方式为Hotkey时，定义键盘以热键或任意键唤醒。

PS/2 MS Wakeup From S1-S5

设置PS/2鼠标能否从S3-S5唤醒。可设置：Disabled, Enabled。

USB Resume From S1-S3

设置Enabled，当系统进入休眠状态时，USB的任何活动将使系统从S3状态恢复。

PowerOn by PCI card

当这个设置打开时，如果在PCI槽上任何PCI卡活动，系统会被唤醒。

Modem Ring Resume

如果您打开该功能，传真、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。

IRQs Activity Monitoring

设置为Enabled时，当对应的IRQ设备有动作时，系统将从挂起状态唤醒。

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

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PnP/PCI Configurations		Item Help
PNP OS Installed	[No]	Menu Level ▶
Reset Configuration Data	[Disabled]	
Resources Controlled By	[Auto(ESCD)]	Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating system Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
Assign IRQ For VGA	[Enabled]	
Assign IRQ For USB	[Enabled]	
←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

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 (Industry Standard 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。

4.1.8 PC状态监控 (PC Health Status) (仅H-KT600DL)

系统风扇和温度、电压的监控。

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

此对话框让您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，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。

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。

4.1.10 设定管理员/用户密码 (Supervisor/User Password)

设置密码

敲入密码，按<Enter>。将清除进入CMOS以前的密码，你将被提示确认密码。又一次敲入密码按<Enter>。你可以按<Esc>进入其他选项。

去掉密码

当提示让你输入密码时，按<Enter>。这将确认无密码。

管理员/用户密码的区别：

Supervisor Password: 能进入并修改BIOS设定

User Password: 只能进入，不能修改BIOS设定

4.1.11 储存参数与退出设定程序

Save and Exit Setup

保存CMOS设置并退出。

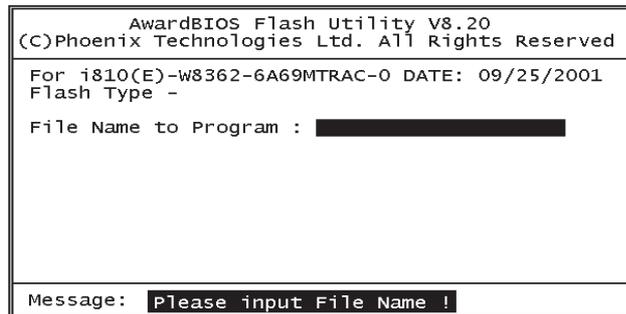
Exit without Saving

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重起，如果提示刷新Fail或进度条为红色，请按F10退出，重新刷新。

第五章 附录

5.1附录1: 专有名词解释

专有名词	意义
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device

续下页.....

专有名词	意义
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHZ	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID