

**Topstar® 顶星**

**H-K741GXM**  
**说明书**

**版本: 1.0**

**技术支持**

**网站: <http://www.topstar1.com>**

**E-mail: [Service@topstar1.com](mailto:Service@topstar1.com)**

**服务热线电话: 0755-83411855**

**(0)13825202920**

## 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。

Intel<sup>®</sup>和Pentium<sup>®</sup>是Intel公司的注册商标。

PS/2<sup>®</sup>及OS/2<sup>®</sup>是IBM公司的制作商标。

Windows<sup>®</sup> 95/98/2000/NT/XP是微软公司的注册商标。

Award<sup>®</sup>是Phoenix公司的注册商标。

SIS<sup>®</sup>是SIS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 主机板结构 .....	5
2.1.1 主机板结构图 .....	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
2.2.3.2 BIOS防写跳线设置 .....	10
2.2.3.3 前端总线频率跳线设定 .....	10
2.2.4 主机板上的接口与连接埠 .....	11
2.2.4.1 系统信号/控制面板接口 .....	11
2.2.4.2 电源接口 .....	11
2.2.4.3 USB扩展接口 .....	12
2.2.4.4 音效功能接口 .....	12
2.2.4.5 红外线接口 .....	13
2.2.4.6 扩展串行接口 .....	13
2.2.4.7 后置面板接口 .....	14

### 第三章 主板驱动程序的安装

3.1 芯片组驱动程序的安装 .....	15
3.2 OnBoard VGA驱动程序的安装 .....	17
3.3 AC'97声卡驱动程序的安装 .....	18
3.4 USB 2.0相关驱动程序安装 .....	19

### 第四章 主板BIOS设定和升级

4.1 简介 .....	21
4.1.1 CMOS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 .....	28
4.1.6 电源管理设定 .....	31
4.1.7 PNP/PCI配置参数 .....	33
4.1.8 电脑健康状态 .....	34
4.1.9 频率和电压控制 .....	35
4.1.10 载入BIOS安全预设值 .....	36
4.1.11 载入BIOS优化值 .....	37
4.1.12 设定管理员/用户密码 .....	38
4.1.13 储存参数与退出设定程序 .....	39
4.2 BIOS升级 .....	40

### 第五章 附录

5.1 附带应用工具介绍 .....	41
5.2 主板BIOS报错信息简介 .....	57
5.3 常见PC开机报警声简介 .....	61
5.4 全国各办事处电话及部分维修公司路线图 .....	62

# 第一章

## 主板特色介绍

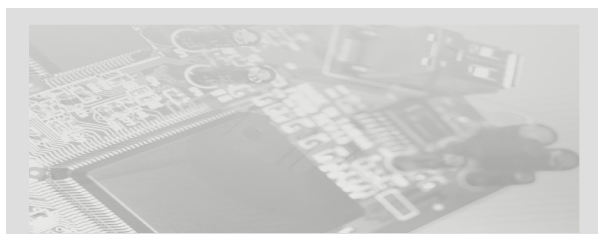
本章主要介绍了H-K741GXM的技术参数，主板特色与功能，使用注意事项，附件清单等内容。



MOTHERBOARD

# 本章目录

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



**MOTHERBOARD**

## 第一章 主板特色介绍

### 1.1 简介

感谢您选购顶星H-K741GXM主板！该主板采用新一代的SIS741GX+SIS963L芯片组,支持AMD<sup>®</sup> Duron<sup>™</sup>、AthlonXP<sup>™</sup>处理器,支持DDR266/333内存标准,集成REAL256E 3D显示核心,支持AGP 8X、支持USB2.0和ATA133规格。板载AC'97 5.1声道声卡。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-K741GXM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<sup>®</sup> Duron<sup>™</sup>/AthlonXP<sup>™</sup>处理器
- ◇支持FSB 333/266/200MHz

#### ★ 芯片组

- ◇SIS741GX芯片(North Bridge)
  - 支持FSB 200/266/333MHz
  - 支持DDR 266/333内存
  - 支持AGP 8X和PCI高性能内存控制器
  
- ◇SIS963L芯片(South Bridge)
  - 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2条184-pin DDR266/333内存(Unregistered & Non-ECC DIMM support)
- ◇ 支持最大内存容量至2GB

### ★ 扩展插槽

- ◇ 1个AGP (加速图形端口) 插槽, 支持AGP2.0 4X/8X
- ◇ 3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
- ◇ 支持硬件监控
- ◇ 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
- ◇ 支持USB设备启动, 支持ACPI 1.0b, PnP1.0a, APM1.2, USB2.0

### ★ 主板I/O

- ◇ 两个PCI快速IDE端口支持4个ATA, UDMA 66/100/133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, UDMA 66/100/133 (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
- ◇ 4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



★ 电源管理

- ◇ 遵从ACPI1.0b、APM1.2规格
- ◇ 能源之星“Green PC”兼容

★ Onboard AC'97 声卡

- ◇ 集成标准的AC'97 5.1声道声卡
- ◇ 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
- ◇ 前置音频接口支持

1.3 清点附件

- A. H-K741GXM中文使用说明书 一本
- B. 软驱连线 (34-PIN) 一条
- C. 硬盘数据线 (80-PIN) 一条
- D. 驱动程序光盘 一张

### 1.4 主机板规格:

主板	芯片组:	SIS741GX+SIS963L
	音效:	内置AC' 97 5.1声道声卡
CPU支持种类		AMD Duron、AthlonXP
CPU总线频率		最大可支持FSB 333MHz
主板板尺寸		ATX结构 245mm *200mm
BIOS供应厂商		Award (即插即用)
内存模块		2条184Pin DDR SDRAM 最大支持2GB
扩展槽		1条AGP 8X/4X插槽、2条DDR DIMM插槽、3条PCI插槽
输入/输出连接		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一个并行口 支持SPP/EPP/ECP</li> <li>2. 两个USB接口, 可扩充至4个</li> <li>3. 支持PS/2鼠标和键盘</li> <li>4. 支持ULTRA ATA 66 / 100/133标准2个通道4个IDE设备</li> <li>5. 一个软驱接口, 可支持1.2MB / 1.44MB / 2.88MB软驱</li> <li>6. 一个游戏接口 / MIDI接口</li> <li>7. 三个声音连接接口: 声音输入、声音输出、麦克风输入</li> </ol>
特色与功能		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持AMD Duron、Athlon Xp处理器</li> <li>2. 支持AC' 97 5.1声道音效输出</li> <li>3. 支持AGP8X显卡</li> <li>4. 支持硬件监控</li> <li>5. 支持BIOS写保护</li> </ol>

## 第二章

### 主板安装指南

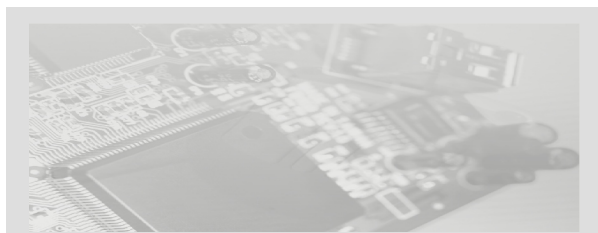
本章主要介绍主板架构,跳线的设置,各接口的连接方法及其他硬件的安装方法和注意事项。



MOTHERBOARD

# 本章目录

2.1 主机板结构	5
2.1.1 主机板结构图	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
2.2.3.2 BIOS防写跳线设置	10
2.2.3.3 前端总线频率跳线设定	10
2.2.4 主机板上的接口与连接埠	11
2.2.4.1 系统信号/控制面板接口	11
2.2.4.2 电源接口	11
2.2.4.3 USB扩展接口	12
2.2.4.4 音效功能接口	12
2.2.4.5 红外线接口	13
2.2.4.6 扩展串行接口	13
2.2.4.7 后置面板接口	14



**MOTHERBOARD**



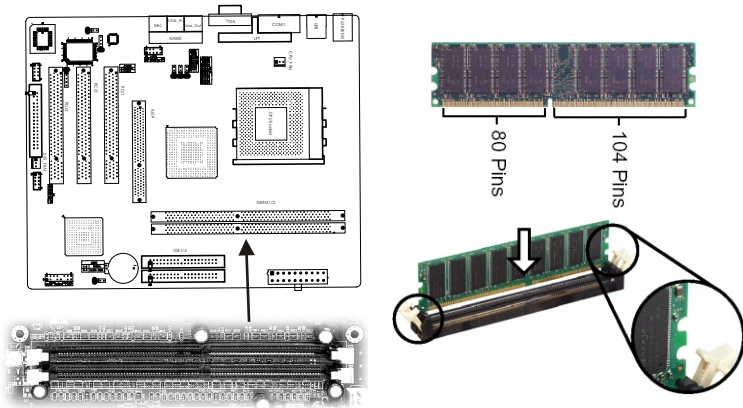
### 2.1.2 跳线连接头一览表

JP/CN	功能	跳线设置/连接头												
JCOMS	清除CMOS	1-2:Normal; 2-3:Clear CMOS												
JFLASH	BIOS写保护跳线	1-2:Normal; 2-3:Flash Protect												
JBSELO JBSEL1	前端总线频率跳线	<table border="1"> <tr> <td>JBSEL1</td> <td>1-2</td> <td>2-3</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>JBSELO</td> <td>2-3</td> <td>2-3</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>FSB</td> <td>200MHZ</td> <td>266MHZ</td> <td>333MHZ</td> </tr> </table>	JBSEL1	1-2	2-3	1-2	JBSELO	2-3	2-3	1-2	FSB	200MHZ	266MHZ	333MHZ
JBSEL1	1-2	2-3	1-2											
JBSELO	2-3	2-3	1-2											
FSB	200MHZ	266MHZ	333MHZ											
JUSB	USB扩展连接头													
PANEL	面板连接头													
CPU_FAN SYS_FAN	CPU/系统风扇													
F_AUDIO	前置音频接头													

## 2.2 硬件安装步骤

### 2.2.1 安装系统内存

主机板内建有两条184脚的DDR内存插槽,支持64MB、128MB、256MB、512 Mb、1024MB内存。内存总容量达2GB。



\* 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。

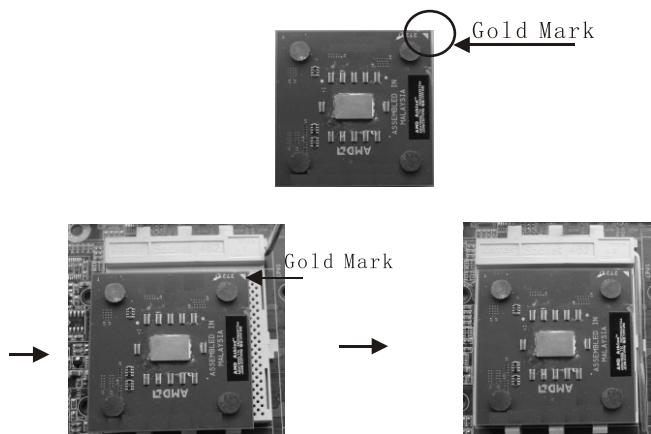
\* 垂直地将DDR内存条插入内存插槽中，确定方向正确，并且插到固定的位置，当卡榫卡上紧密时，就表示安装正确无误。

### 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非常容易地将新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刀之类的工具将插座拆下，这样可能会损坏插座与主机板。



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

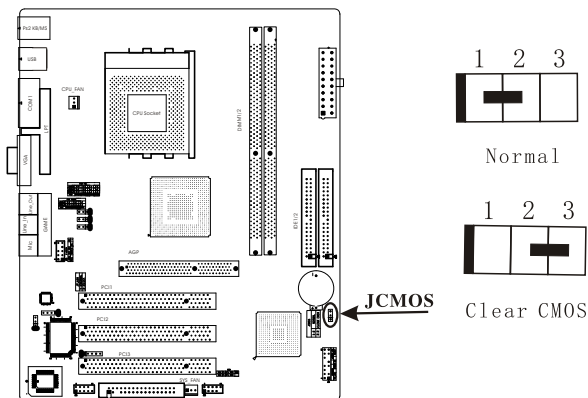
AMD CPU在工作时，一定要保持良好散热，否则可能在几秒内毁坏CPU。建议在CPU上安装K7的专用风扇，且要保持CPU的散热片底部和CPU间接触紧密，建议涂上散热膏。



## 2.2.3 主机板上跳线设定

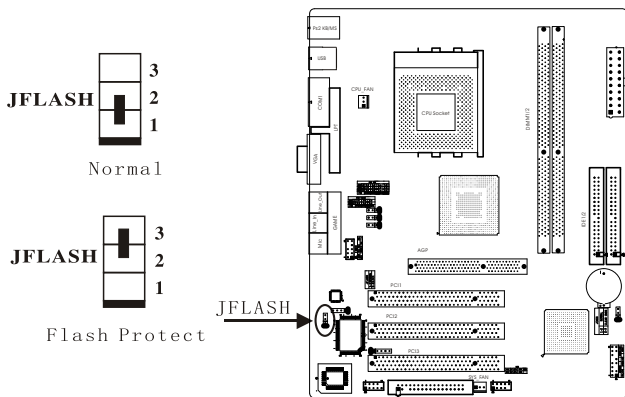
(注：本主机板上的所有跳线有粗白线端为第一脚)

### 2.2.3.1 清除CMOS跳线(JCMOS)设定



\* 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。

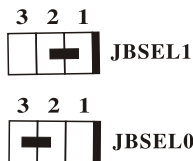
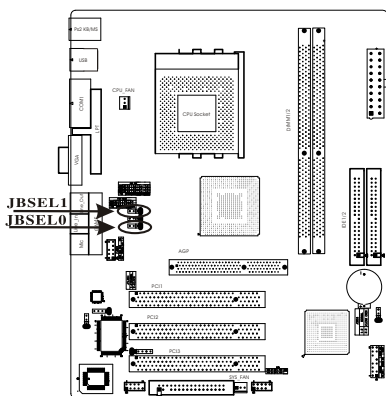
### 2.2.3.2 BIOS防写跳线 (JFLASH) 设置



本主板BIOS有防写功能，除非你要升级BIOS，否则我们建议你用跳帽将BIOS防写跳线2-3脚短接以保护你的BIOS,此时BIOS为不可写。当你要升级BIOS时，请在断开ATX电源状态下，将跳帽改跳到1-2脚。

### 2.2.3.3 前端总线频率跳线设定

请根据您的CPU的外频设定此跳线，具体设定请见以下列表：

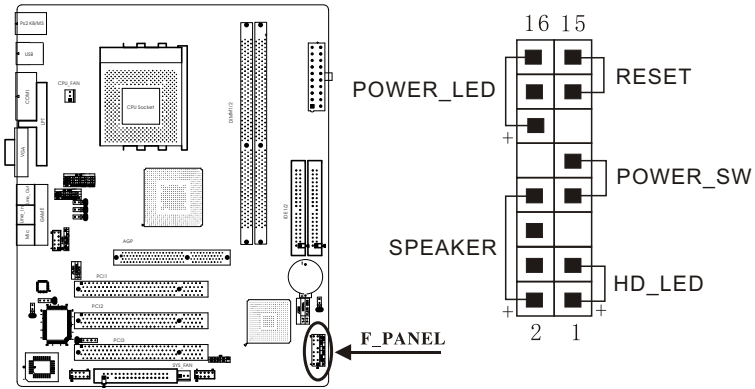


JBSSEL1	1-2	2-3	1-2
JBSEL0	2-3	2-3	1-2
FSB	200MHZ	266MHZ	333MHZ

## 2.2.4 主板上的接口与连接埠

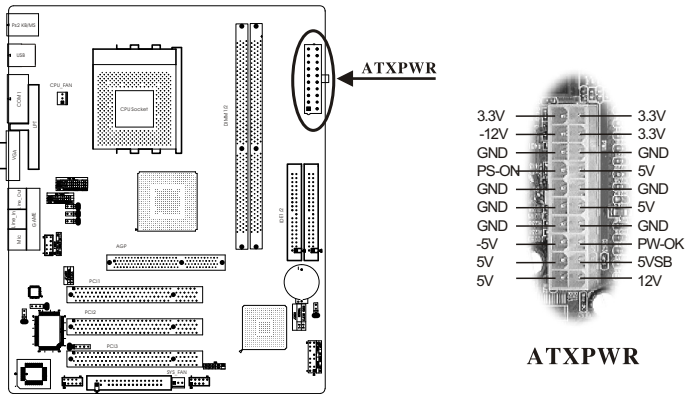
(注：主板上的所有接口都已指明第一脚的位置，连接设备时务必不要接反，否则有可能会损坏您的主板或设备。)

### 2.2.4.1 系统信号/控制面板接口(F\_PANEL)



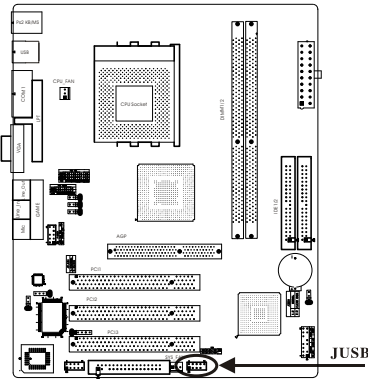
### 2.2.4.2 电源接口

本主板电源接口有一组即：ATXPWR (ATX电源接口)。



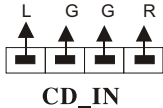
### 2.2.4.3 USB扩展接口JUSB

本主板提供一个USB2.0扩展接口JUSB。USB2.0的数据传输速率达480Mbps，是USB1.1的40倍。(注：白色三角符号所指的为第一脚，请务必不要接错，否则有可能会对您的设备或主板造成损害。)

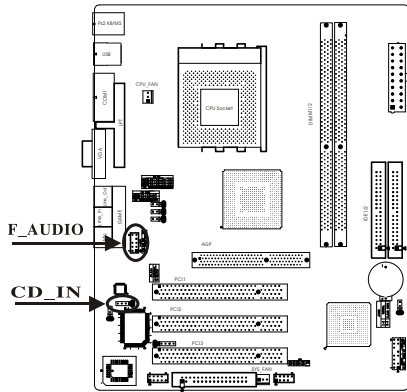


脚位	说明	脚位	说明
1	5V	2	5V
3	D-	4	D-
5	D+	6	D+
7	GND	8	GND
9		10	GND

### 2.2.4.4 音效功能接口



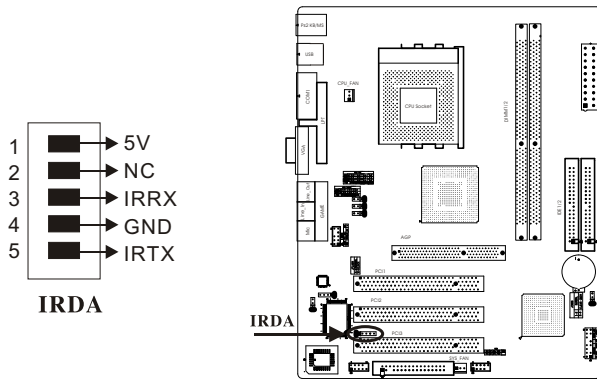
脚位	说明	脚位	说明
1	MIC	2	AGND
3	BIAS	4	VCC
5	R	6	NC
7	AGND	8	
9	L	10	NC



CD\_IN为CD-ROM的音频接口；F\_AUDIO为前置音频接口。如果你的机箱支持，那么你就可以方便地从机箱前面插拔音频设备了。

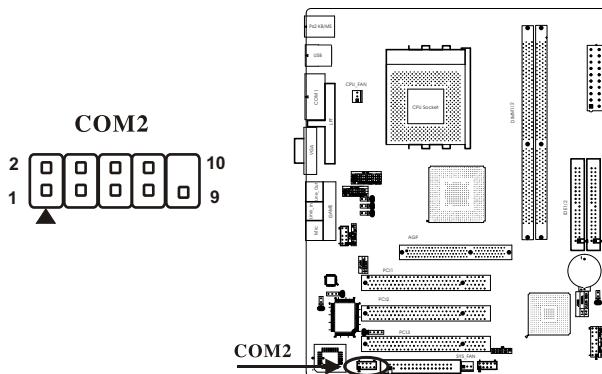
### 2.2.4.5 红外线接口

只要接上红外线传输模组并搭配适当的应用程式，如Laplink等程式，你的电脑即可与笔记本电脑、PAD或打印机等设备以红外线互传资料。此接头可支持HPSIR(115.2Kbps)及ASK-IR(56Kbps)等红外线传输标准。要使用此功能，需要在BIOS中开启IR功能，选择UART传输模式即可。



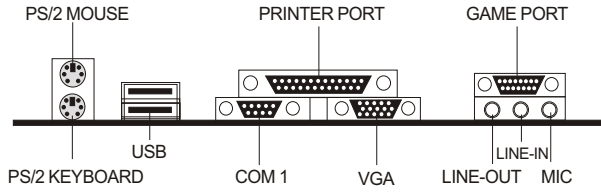
### 2.2.4.6 扩展串行接口

本主板提供一个扩展的串行接口,其位置如下：



### 2.2.4.7 后置面板接口

本主板后面板提供以下接口：



# 第三章

## 主板驱动程式的安装

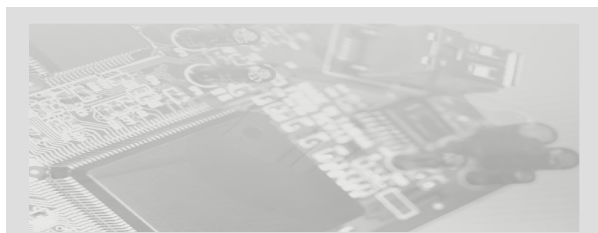
本章主要介绍了主板各硬体的驱动程式的安装方法及相关注意事项。



MOTHERBOARD

# 本章目录

3.1 芯片组驱动程序的安装 .....	15
3.2 OnBoard VGA驱动程序的安装 .....	17
3.3 AC' 97声卡驱动程序的安装 .....	18
3.4 USB 2.0相关驱动程序安装 .....	19



**MOTHERBOARD**



### 第三章 主板驱动程序的安装

#### 3.1 芯片组驱动程序的安装

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：



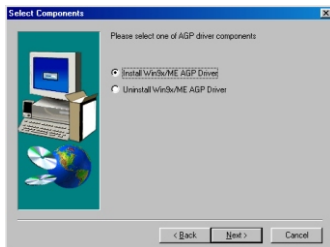
2. 点击“主板驱动程序”，将会出现下图：



3. 点击“SIS 芯片组驱动安装程序”，出现欢迎界面，如下：



4. 点击“Next”后，出现下图：



5. 上图中提示是安装AGP驱动还是卸载AGP驱动,默认值为安装驱动。初次安装，直接点击“Next”，安装后将会出现下图：



6. 选取“*Yes, I want to restart my computer now.*”，点击“Finish”，重启系统，以使驱动程序生效。

### 3.2 OnBoard VGA驱动程序的安装

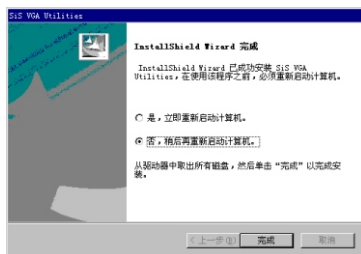
本主板集成REAL256E 3D显示核心，其驱动程序的安装步骤如下：



1. 从安装主界面(如上图)上点击“显示适配器驱动”，出现下图：



2. 根据安装向导选择“下一步”，出现安装类型程式及文件夹选择提示，选择“下一步”→“下一步”→“下一步”，直到出现下图：



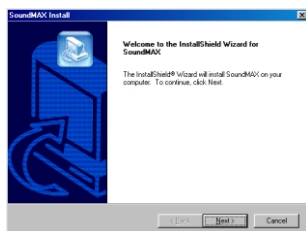
3. 选择“是，立即重新启动计算机”，点击“完成”重新启动以使驱动程序生效。

### 3.3 AC'97声卡驱动程序的安装

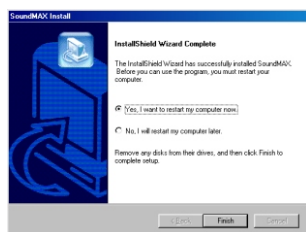
本主板板载AC'97 5.1声道声卡,支持Windows9x、Windows98SE、Windows ME、WindowsNT3.51、WindowsNT4.0和Windows2000/XP等多种操作系统。其驱动程序的安装方法如下:



1. 在驱动程序安装主界面(如上图)中选择“ADI AC'97音效驱动”，出现下面的欢迎界面:



2. 点击“Next”进行安装，完成后会出现下图提示:



3. 选取“Yes, I want to restart my computer now.”，点击“Finish”，重启系统，以使驱动程序生效。

### 3.4 USB2.0相关驱动程序安装

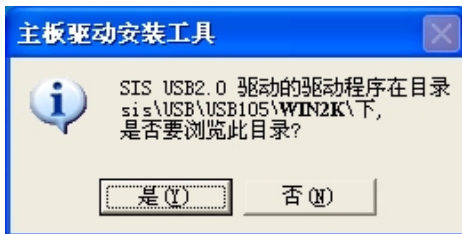
本主板支持USB2.0，但只有Windows2000/XP在安装完驱动程序后才真正支持USB2.0高速传输。Win98下点选安装主界面上的“SIS USB2.0 驱动”，进行安装，出现以下提示即表示安装成功：



Windows2000/XP下驱动安装方法如下：



1. 在安装主界面(如上图)上点击“SIS USB2.0 驱动”，出现如下图所示的提示框：



2. 提示框提示USB2.0驱动程序在sis\USB\USB105\WIN2K目录下，点击“是(Y)”，浏览该目录。要安装该驱程，你需要到“系统属性”→“硬件”→“设备管理器”中找到带问号的USB硬件项，双击它，选取更新USB驱动程序，在安装路径中选取以上所示路径，即可完成安装。