

**Topstar® 顶星**

# **TM-865PSD 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。

## 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℃（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 产品清单 .....	3
1.4 主机板规格 .....	4

## 第二章 主机板安装指南

2.1.1 主机板结构图 .....	5
2.1.2 跳线接头一览表 .....	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P4CPU .....	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 .....	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 .....	10
2.2.4.4 USB扩展接口 .....	11
2.2.4.5 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

### 第三章 主板驱动程序的安装

3.1 芯片组驱动程序的安装 .....	13
3.2 AC'97声卡驱动程序的安装 .....	15
3.3 USB 2.0相关驱动程序的安装 .....	16

### 第四章 主板BIOS设定和升级

4.1 简介 .....	17
4.1.1 CMOS设置主菜单 .....	17
4.1.2 标准CMOS设定 .....	18
4.1.3 BIOS高级功能设定 .....	19
4.1.4 芯片组高级功能设定 .....	22
4.1.5 周边连接设备设定 .....	24
4.1.6 电源管理设定 .....	27
4.1.7 PNP/PCI配置参数设定 .....	30
4.1.8 频率和电压控制 .....	31
4.1.9 载入BIOS安全预设值 .....	32
4.1.10 载入BIOS优化值 .....	33
4.1.11 设定管理员/用户密码 .....	34
4.1.12 储存参数与退出设定程序 .....	35
4.2 主板Debug代码对照表和BIOS升级 .....	36
4.2.1 主板Debug代码对照表 .....	36
4.2.2 BIOS升级 .....	38

### 第五章 附录

5.1 附带应用工具介绍 .....	39
5.2 主板BIOS报错信息简介 .....	55
5.3 常见PC开机报警声简介 .....	59
5.4 全国各办事处电话及部分维修公司路线图 .....	60

# 第一章

---



本章主要介绍了TM-865PSD的技术参数, 主板特色与功能, 使用注意事项, 产品清单等内容。

## 主机板特色介绍

# 本章目录



1.1 简介 .....	1
1.2 主板主要特性 .....	1
1.3 产品清单 .....	3
1.4 主板规格 .....	4

## 第一章 主板特色介绍

### 1.1 简介

欢迎您选购TM-865PSD主机板！本主板采用Intel RG82865P + FW82801EB芯片组，支持Intel mPGA478 Pentium4处理器{含Northwood核心的处理器和最新的Prescott处理器（核心电压小于等于1.5V）以及最新Celeron处理器}，支持FSB400/533MHz，支持单/双通道的DDR266/333，支持Serial ATA硬盘、以及由Serial ATA组成的Raid0或Raid1磁盘阵列（可选），支持6声道音效输出。这款主板的产品设计、性能、稳定性都有值得称道之处，超频能力上更胜一筹，无论是作服务器、办公使用、玩游戏、还是DIY都非常适用。如果您正在寻找一款性能高，价格合理的Pentium 4主板，顶星TM-865P一定是您的最佳选择！

### 1.2 主板主要特性

#### 系统处理器

- ◆支持mPGA478封装的CPU{含Northwood核心的处理器和最新的Prescott处理器（核心电压小于等于1.5V）以及最新Celeron处理器}
- ◆支持FSB 400/533MHz
- ◆支持32位地址总线，最大4GB的内存访问空间

#### 系统内存

- ◆支持两个64-bit DDR 数据通道
- ◆支持四个DIMM插槽
- ◆支持DDR266/333内存标准（unregister、no-ECC Support）  
支持最大带宽2.66GB/s（DDR333单通道模式）和5.32GB/s（DDR333双通道模式）
- ◆支持最大内存容量至4GB

## 系统BIOS

- ◆ 支持PnP、APM、ATAPI和Windows98/2000/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
- ◆ 支持主板故障诊断
- ◆ 硬件跳线防写功能

## 主板I/O

- ◆ 两个PCI快速IDE端口支持4 ATA,UDMA33/66/100硬盘、CD-ROM以及其他ZIP、LS120等驱动器设备
- ◆ 支持BUS Master IDE, PIO4, Ultra DMA33/66/100 (最大100M bytes/sec) 数据传输
- ◆ 两个Serial ATA端口 (最大传输速率150MB/s)
- ◆ 一个SPP/ECP/EPP并行口
- ◆ 提供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
- ◆ 两个USB端口, 可扩充至6个。支持USB2.0传输协议
- ◆ 一个PS/2键盘接口
- ◆ 一个PS/2鼠标接口
- ◆ 提供一个IRDA (红外线) 接头

## AGP (Accelerated Graphics Port) 图形加速端口

- ◆ 支持AGP8X/4X (0.8V/1.5V) 兼容的设备
  - ◆ 支持8X/4X数据传输
- (注意: 不支持3.3V的AGP显卡)

## 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、支持网络唤醒

## 板载AC'97六声道声卡

- ◆支持AC'97 六声道输出
- ◆支持SPDIF接口
- ◆Win98/2000/XP, NT驱动程序支持
- ◆Line-in, Line-out, Mic-in和MIDI/Game port支持

## 扩展插槽

- ◆1条AGP8X/4X插槽
- ◆4条PCI BUS Master插槽
- ◆4条DDR DIMM插槽

## 1.3 产品清单:

- TM-865P主机板 一块
- TM-865P中文使用说明书一本
- 软驱连线(34-PIN) 一条
- 硬盘数据线(80-PIN) 一条
- Serial ATA数据线 一条(可选)
- Serial ATA数据线 一条(可选)
- 驱动程序光盘一张

### 1.4 主机板规格:

主板	芯片组:	Intel RG82865P+FW82801EB
	音效:	内置AC' 97六声道音效
CPU 支持种类		Intel 478架构Northwood、最新Prescott、Celeron核心的CPU
CPU 总线频率		最大可支持533MHz外频
主机板尺寸		ATX结构 305mm *213mm
BIOS供应厂商		Award (即插即用)
内存模块		4条184线 DDR SDRAM 最大支持4.0GB
扩展槽		1条AGP 8X/4X插槽、4条DDR DIMM插槽、4条PCI插槽
输入/输出连接		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 两个Serial ATA接口</li> <li>2. 一个并行口 支持SPP/EPP/ECP</li> <li>3. 两个USB接口, 可扩充至6个</li> <li>4. 支持PS/2鼠标或PS/2键盘</li> <li>5. 一个红外线IRDA接口</li> <li>6. 支持ULTRA ATA 33 / 66 / 100标准2个通道4个IDE设备</li> <li>7. 一个软驱接口, 可支持720KB / 1.2MB / 1.44MB / 2.88MB软驱</li> <li>8. 一个游戏接口 / MIDI接口</li> <li>9. 三个声音连接口: 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Intel FSB533MHz Socket 478 Pentium 4 处理器</li> <li>2. 支持Serial ATA 硬盘传输规范以及两个Serial ATA硬盘组成的Raid0、1阵列(可选)</li> <li>3. 支持AC' 97 六声道音效输出</li> <li>4. 支持双通道DDR、支持AGP8X</li> </ol>

## 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。

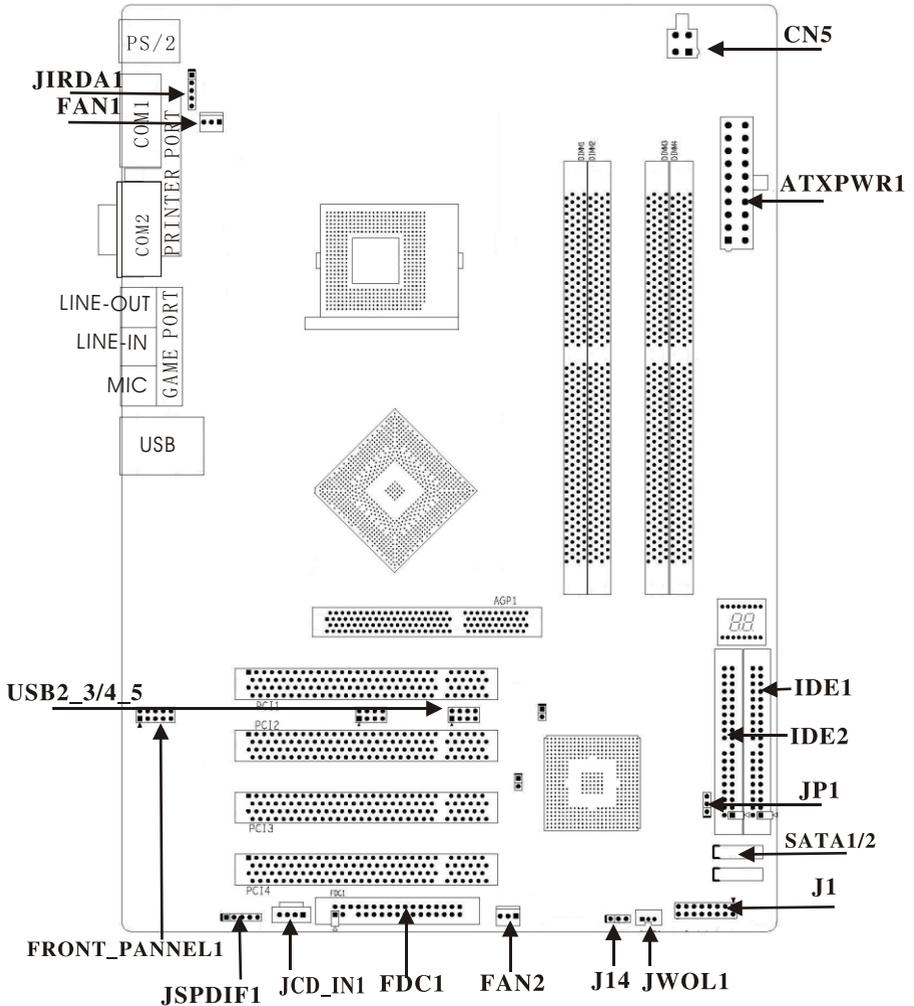
### 主机板安装指南

# 本章目录

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P4CPU .....	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 .....	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 .....	10
2.2.4.4 USB扩展接口 .....	11
2.2.4.5 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

## 第二章 主机板安装指南

### 2.1.1 主机板结构图



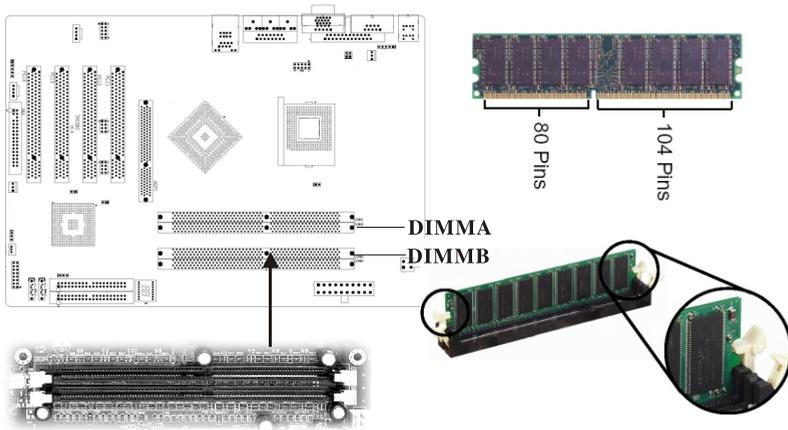
2.1.2跳线连接头一览表

JP/CN	功能	跳线设置/连接头
JP1	清除CMOS	1-2: 正常; 2-3: 清除CMOS
J14	BIOS防写跳线	1-2: NORMAL 2-3: PROTECT
USB2_3 USB4_5	USB扩展连接头	<p>VCC DT- DT+ GND GND GND</p>
J1	面板连接头	<p>IDE_LED PWR_SW RESET SPEAK PWR_LED</p>
JIRDA1	红外线连接头	<p>VCC5 KEY IRRX GND IRTX</p>
FAN1/ FAN2	CPU、机箱风扇	<p>GND +12V Rotation</p>
FRONT_PANNEL1	前置声卡接头	详见Page11

## 2.2 硬件安装步骤

### 2.2.1 安装系统内存

本主板支持双通道DDR,由同样的成对内存在DIMMA的DIMM1、2分别和DIMMB的DIMM3、4组成双通道模式,此时自检内存会出现Dual Channel Enable,否则是工作在单通道模式。



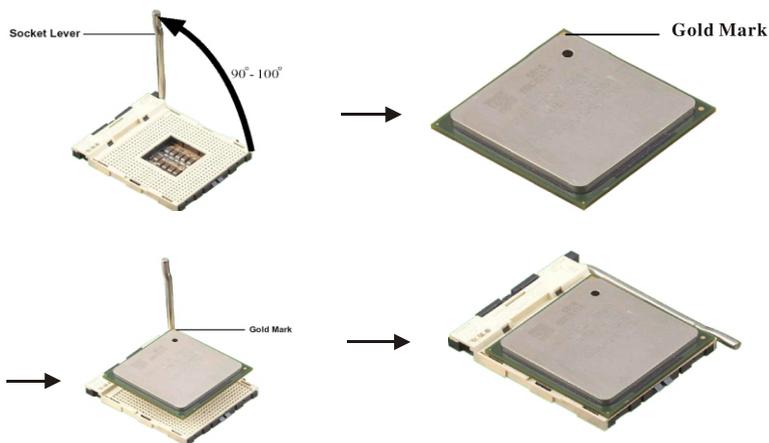
- \* DDR内存条必须要插入主机板上内存插槽,而内存的Pin 1必须要与内存插槽的Pin1接在一起!
- \* 将内存插槽两侧的“Tabs”(卡榫)正确地与DDR内存条卡住。
- \* 若要确认内存条的方向,可以看DDR内存条上面的那个Key(指向点)的相对位置搭配主机板内存插槽的指向位置即可。
- \* 垂直地将DDR内存条插入内存插槽中,确定方向正确,并且插到固定的位置,当卡榫卡上紧密时,就表示安装正确无误。

### 2.2.2 安装P4 CPU (Central Processing Unit)

本主板内建有Socket 478 插座,免插入力插座的设计可以让您非常容易地将新P4 CPU安装到正确的位置,所以如果您在插入时需要用力,那么您插CPU的角度与位置可能有偏差。

**安装、升级P4 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，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P4 CPU专用风扇

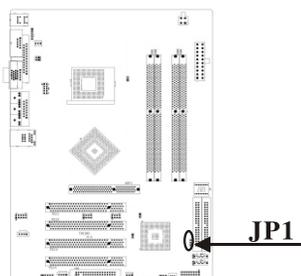
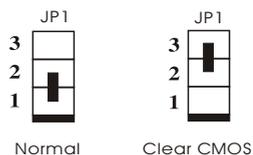
建议在Pentium 4 CPU上面安装有散热座的风扇以保持CPU的良好散热。



### 2.2.3 主机板上跳线设定

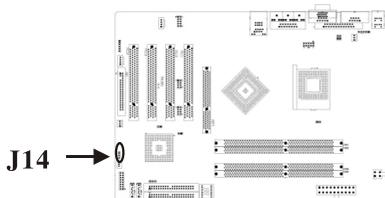
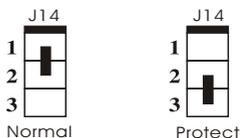
(注意：本主机板上所有跳线有粗白线端的为第一脚)

#### 2.2.3.1 清除CMOS跳线(JP1)设定



\* 如果主板因为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。

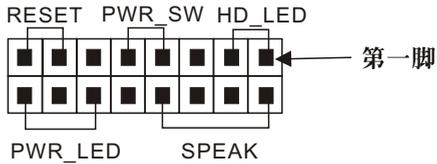
#### 2.2.3.2 BIOS防写跳线 (J14) 设置



## 2.2.4 主板上的接口与连接埠

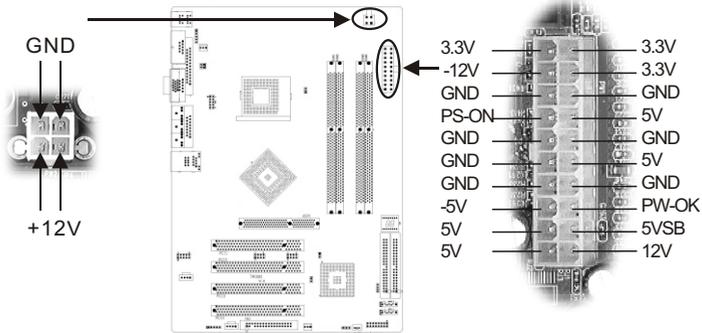
(注意: 主板上所有跳线有白色三角符所指的为第一脚, 切勿接错, 否则有可能会烧毁你的主板或设备)

### 2.2.4.1 系统信号/控制面板接口(J1)

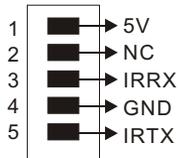


### 2.2.4.2 电源接口

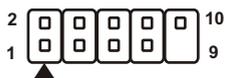
本主板电源接口有两组即: ATXPWR1 (ATX电源接口) CN5 (+12V电源插座)。



### 2.2.4.3 红外线 (Infrared) 接口JIRDA1



### 2.2.4.4 USB扩展接口 USB2\_3、USB4\_5

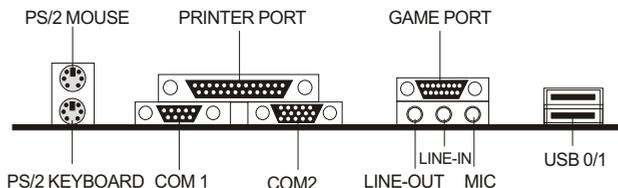


脚位	说明	脚位	说明
1	VCC	2	VCC
3	DT-	4	DT-
5	DT+	6	DT+
7	GND	8	GND
9		10	GND

### 2.2.4.5 外部接口

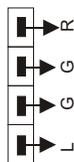
#### \*面板接口连接

TM-865P主板后面板连接头与ATX结构机箱相符,一个PS/2键盘和鼠标接口,两个USB接口,一个并口,一个游戏和音频接口,两个串口(TM-865P)。其连接方法如下图所示:

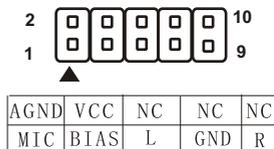


音效功能接口JCD-IN\_1、FRONT\_PANNEL1和JSPDIF1。

JCD-IN1接口:



前置六声道接口FRONT\_PANNEL1和JSPDIF1接口:



FRONT\_PANNEL1



JSPDIF1

本主板支持六声道，配有音频线接头CD-IN和前置声音接口。如果你有六声道音箱，你就可以欣赏六声道的震撼效果。六声道时MIC、LINE-IN是复用的，通过操作系统的音频属性里的高级控制里选择打开和关闭六声道功能，但只有WINDOWS 2000/XP/ME才支持此功能，WINDOWS 98不支持。音箱的具体接法参照音箱的说明书。

## 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。

## 第三章

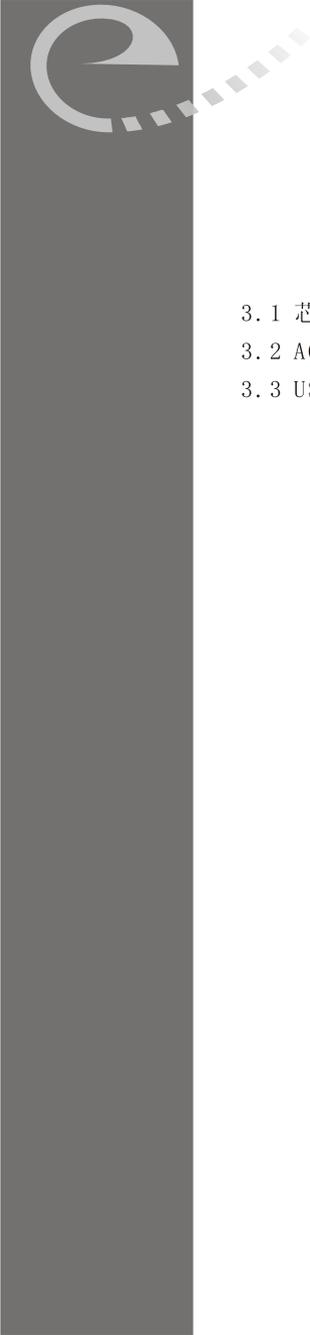
---



本章主要介绍了主板各硬体的驱动程序的安装方法及相关注意事项。

### 主板驱动程序的安装

# 本章目录



3.1 芯片组驱动程序的安装 .....	13
3.2 AC'97声卡驱动程序的安装 .....	15
3.3 USB 2.0相关驱动程序的安装 .....	16

### 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“Intel 芯片组驱动安装程序”，出现下图：



4. 点击“下一步”后，出现下图：



5. 选择“是”，将会出现下图：



6. 选择“下一步”，安装后将会出现下图：



7. 选择“是，我要现在重新启动计算机”，点击“完成”重新启动以使驱动程序生效。

### 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/NT/2000/XP等操作系统。驱动程序的安装方法如下(以Win98下的安装为例)：



1. 从安装界面（如上图所示）上点击“ADI AC'97 音频驱动”，出现下图：



2. 根据安装向导，点击“下一步”，安装后出现下图：



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 USB2.0相关驱动程序的安装

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。驱动程序的安装方法如下(以Win98中的安装为例,在WINDOWS2000/XP中安装时请根据提示的路径在“设备管理器”中升级安装。):



1. 从安装界面(如上图所示)上点击“Intel Usb2.0 Driver”,出现下图:



2. 根据安装向导,点击“Yes”,安装后出现下图:



3. 选择“Yes, I want to restart my computer”,点击“Close”重新启动以使驱动程序生效。