

**Topstar® 顶星**

**TM-P5S661G/P5S661F**

**TM-P5S648C/P5S648F**

**TM-P5S661A**

# 说明书

版本: 1.1

技术支持

网站: <http://www.topstarl.com>

E-MAIL: [Service@topstarl.com](mailto:Service@topstarl.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. 在安装或拆卸任何外接卡、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 P4 CPU	7
2.2.3 主机板上跳线设定	10
2.2.3.1 清除CMOS跳线设定	10
2.2.3.2 BIOS防写跳线设定	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 红外线接口	12
2.2.4.4 USB扩展接口	12
2.2.4.5 音效功能接口	13
2.2.4.6 外部接口	13
2.2.5 安装扩展接口卡	16
2.2.5.1 安装步骤	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 .....	17
3.2 On Board VGA驱动的安装 .....	18
3.3 RAID驱动程序的安装 .....	19
3.4 网卡驱动程序的安装 .....	20
3.5 AC' 97声卡驱动程序的安装 .....	21
3.6 USB 2.0相关驱动程序安装说明 .....	22

### 第四章 主板BIOS设定和升级

4.1 简介 .....	23
4.1.1 CMOS设置主菜单 .....	23
4.1.2 标准CMOS设定 .....	24
4.1.3 BIOS高级功能设定 .....	25
4.1.4 芯片组高级功能设定 .....	28
4.1.5 周边连接设备设定 .....	31
4.1.6 电源管理设定 .....	34
4.1.7 PNP/PCI配置参数 .....	36
4.1.8 电脑健康状态 .....	37
4.1.9 频率和电压控制 .....	38
4.1.10 载入BIOS安全预设值 .....	39
4.1.11 载入BIOS优化值 .....	39
4.1.12 设定管理员/用户密码 .....	39
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

---



本章主要介绍了主机板的技术参数，  
主板特色与功能，使用注意事项，附  
件清单等内容。

## 主板特色介绍

# 本章目录

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

## 第一章 主板特色介绍

### 1.1 简介

欢迎您选购TM-P5S661G/P5S661F/P5S648C/P5S648F/P5S661A 主机板!本主板采用SIS661GX/661FX/648CX/648FX+SIS964芯片组，支持Intel LGA 775架构、最新Prescott 核心Pentium 4、Celeron的处理器，支持FSB533/800MHz(机种TM-P5S661G/P5S648C不支持FSB 800MHz)，支持单通道的DDR266/333/400内存标准，总容量最大可达到2GB。在集成技术方面，如支持网络唤醒、支持USB2.0/1.1规范、支持6声道音效输出及Serial ATA硬盘、以及由Serial ATA与IDE组成的RAID0及RAID1磁盘阵列。这款主板在产品设计和性能、稳定性都有值得称道之处，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主机板，顶星TM-P5S661G/P5S661F/P5S648C/P5S648F/P5S661A一定是您的最佳选择!

### 1.2 主板主要特性

#### 系统处理器

- ◆支持LGA 775封装的CPU
- ◆支持最新的Prescott核心 Pentium 4、Celeron的处理器
- ◆支持FSB 533/800MHz(TM-P5S661G/P5S648C不支持FSB 800MHz)
- ◆支持32位地址总线，最大2GB的内存访问空间

#### 系统内存

- ◆支持两个64-bit DDR 数据通道
- ◆支持两条DDR DIMM插槽
- ◆支持DDR266/333/400内存标准(unregister、no-ECC Suport)
- ◆支持最大内存容量至2GB

#### 系统BIOS

- ◆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PnP、APM、ATAPI和Windows2000/XP
- (注意: Serial ATA功能不支持操作系统Win98/ME, 请在装Win98/ME操作系统时, 关闭BIOS设置中 SIS Serial ATA Controller项)

### 主板I/O

- ◆两个PCI快速IDE端口支持4个 ATA/UDMA33/66/100/133硬盘、CD-ROM以及其他ZIP、LS120等驱动器设备
- ◆支持BUS Master IDE, PIO4, Ultra DMA33/66/100/133 (最大133M Bytes/sec) 数据传输
- ◆两个Serial ATA端口
- ◆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
- ◆四个USB接口, 可扩充至8个。支持USB2.0/1.1传输协议
- ◆一个PS/2键盘接口和一个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AGP 4X/8X (0.8V/1.5V) 兼容的设备
  - ◆支持4X/8X数据传输
- (注意: 不支持3.3V的AGP显卡)

### On Board VGA (仅TM-P5S661G/P5S661F/P5S661A)

- ◆集成Ntergrate Mirage 2 Graphics
- ◆提供最大2048\*1536\*32分辨率下75Hz刷新率



### 电源管理

- ◆支持SMM, APM和ACPI
- ◆能源之星“Green PC”兼容
- ◆支持网络唤醒

### 板载AC'97六声道声卡

- ◆支持AC'97 六声道输出
- ◆Win 2000/XP驱动程序支持
- ◆Line in, Line-out, Mic-in

### 集成网卡

- ◆集成10/100M自适应网卡
- ◆支持网络唤醒

### 扩展插槽

- ◆1条AGP8X/4X插槽
- ◆3条PCI BUS Master插槽
- ◆2条DDR DIMM插槽

## 1.3 清点附件:

- TM-P5S661G/P5S661F/P5S648C/P5S648F/P5S661A 主机板 一块
- TM-P5S661G/P5S661F/P5S648C/P5S648F/P5S661A 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
- Serial ATA电源线 一条
- 驱动程序光盘一张

## 1.4 主机板规格

主板	芯片组	SIS661GX/661FX/648CX/648FX+SIS964
	音效	内置AC' 97六声道音效
CPU 支持种类	最新 Prescott核心Pentium 4、Celeron的 CPU	
CPU 总线频率	最大可支持FSB 800MHz (除TM-P5S661G/P5S648C之外)	
主机板尺寸	Micro ATX结构 243.8mm *220.0mm (仅机种 TM-P5S661A SIZE:243.8mm*210.0mm)	
BIOS供应厂商	Award (即插即用)	
内存模块	2条184线 DDR SDRAM 最大支持2.0GB	
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. 两个Serial ATA接口</li> <li>2. 提供兼容16650标准的UART串口</li> <li>3. 一个并行口支持SPP/EPP/ECP</li> <li>4. 8个USB接口</li> <li>5. 一个PS/2鼠标和一个PS/2键盘</li> <li>6. 一个红外线IRDA接口</li> <li>7. 支持Ultra ATA 33 / 66 / 100/133标准1个通道2个IDE设备</li> <li>8. 一个软驱接口,可支持360KB/720KB / 1.2MB / 1.44MB / 2.88MB软驱</li> <li>9. 三个声音连接口: 声音输出、声音输入、麦克风输入</li> </ol>	
特色与功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持IntelFSB 800MHz LGA775 Pentium 4 Celeron核心的处理器(除TM-P5S661G/P5S648C之外)</li> <li>2. 支持Serial ATA硬盘传输规范以及两个Serial ATA与IDE硬盘组成的Raid0及Raid1阵列</li> <li>3. 支持WOL网络唤醒</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。

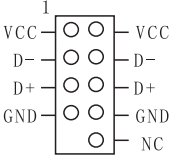
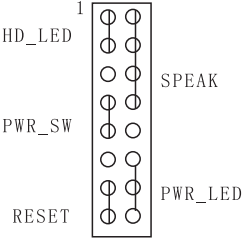
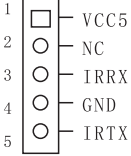
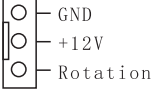
# 主机板安装指南

# 本章目录

2.1 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 P4 CPU .....	7
2.2.3 主机板上跳线设定 .....	10
2.2.3.1 清除CMOS跳线设定 .....	10
2.2.3.2 BIOS防写跳线设定 .....	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 红外线接口 .....	12
2.2.4.4 USB扩展接口 .....	12
2.2.4.5 音效功能接口 .....	13
2.2.4.6 外部接口 .....	13
2.2.5 安装扩展接口卡 .....	16
2.2.5.1 安装步骤 .....	16



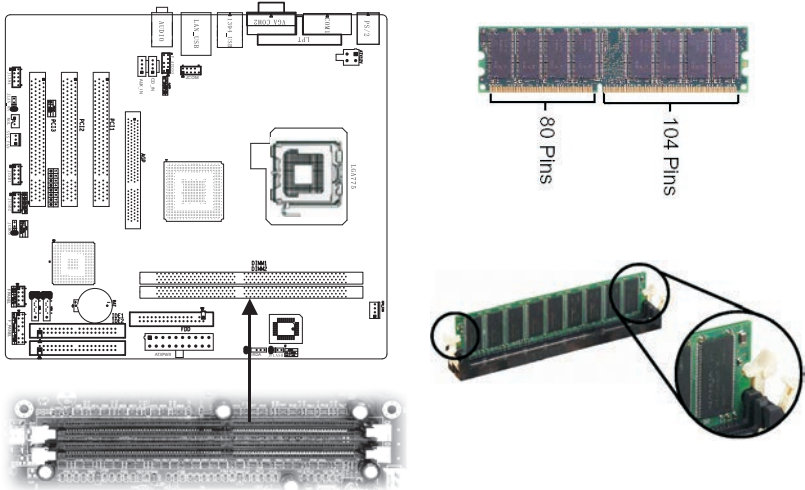
### 2.1.2跳线连接头一览表

JP/CN	功能	跳线设置/连接头
JCMOS	清除CMOS	1-2: 正常; 2-3: 清除CMOS
JFLASH	BIOS防写跳线	1-2: NORMAL; 2-3: PROTECT
JLAN_ON	网卡屏蔽跳线	1-2: NORMAL; 2-3: DISABLE
JUSB1 JUSB2	USB扩展 连接头	
F_PANEL	面板连接头	
IRDA	红外线连接头	
CPUFAN SYSFAN	CPU、机箱风扇	
CD_IN F_AUDIO	前置声卡接口	详见Page13

## 2.2 硬件安装步骤

### 2.2.1 安装系统内存

本主机板内建有两组184pin的DDR内存插槽,支持64MB、128MB、256MB、512MB、1024MB的内存。内存总容量达2.0G。



- \* 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。
- \* 将DDR内存垂直插入DIMM插槽中，并确保缺口的正确位置。若正确插入了内存模组，您将不会看到金手指部分。

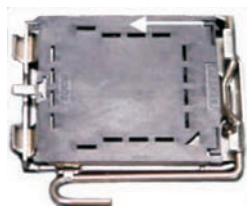
### 2.2.2 安装 CPU (Central Processing Unit)

本主机板内建有LGA 775 插座，免插入力插座的设计可以让您小心且容易地将新 CPU安装到正确的位置，请根据以下步骤正确安装

CPU。错误的安装可能会引起您CPU和主板的损坏。升级或更换CPU时，请先关闭ATX电源或拔掉电源插头以确保CPU的安全。

**\* 安装、升级CPU，请依照下面的步骤：**

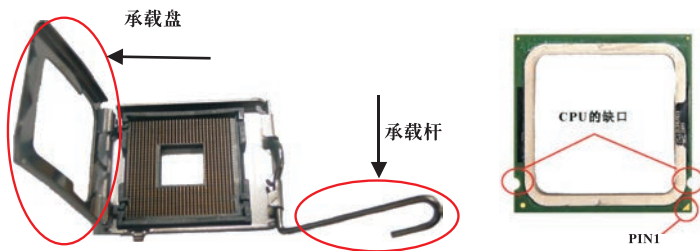
注意LGA775架构是将CPU的针脚转移到了插座上，CPU底部是平的，CPU本身底部只有触点。而主板上的775插座通过775个拱起的突出金属触点与CPU接触。LGA775处理器安装时的两个缺口，提醒你正确安装。



**顶星提醒您：**

1. 请勿触摸CPU插槽针脚，以避免受损。
2. 只要CPU尚未安装，请把塑料盖覆在CPU插槽上，以免插槽的针脚受损。

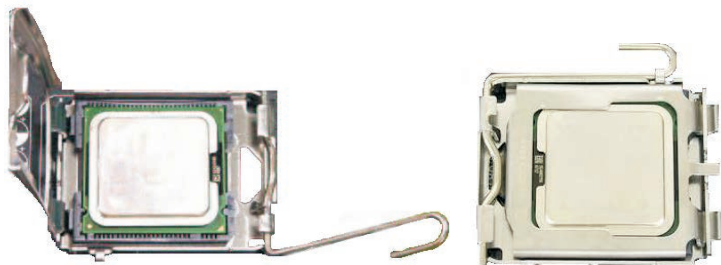
1. CPU上方有一个塑料盖，保护它以免受损。在您安装CPU之前，塑料盖是覆在插槽上的，保护插槽中的针脚。沿着压杆转轴的一边，移除塑料盖，看到插槽的针脚。



2. 打开承载杆，把承载杆向上抬，打开承载盘。

3. 确认CPU与插槽的方向正确匹配后，把CPU向下按入插槽，请确认找到了CPU插槽的切边位置。





4. CPU上的缺口和插槽上的相匹配，固定在插槽中，若没有，请垂直向上取出CPU，并重新安装。

5. 盖上承载盘。把承载轩轻轻地向下按到承载盘下。然后用插槽边的钩子固定住承载轩。

#### \* 安装LGA775CPU专用风扇

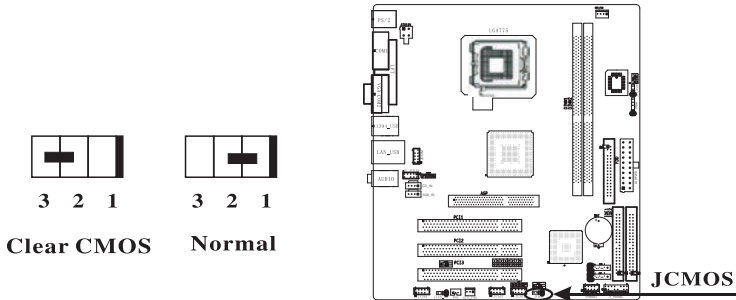
先对齐散热风扇和主板上的孔，把风扇向下推，直到它的4个钉钩插入主板的孔中。把4个钉钩向下按，以固定风扇。然后锁定开关以锁定钉钩。在启动您的计算机前，请确认CPU上面已装上带有散热膏的风扇，建议您在CPU的上端涂上散热膏以保持CPU的良好散热。



### 2.2.3 主机板上跳线设定

(注: 主板上的跳线有粗白线端的为第一脚)

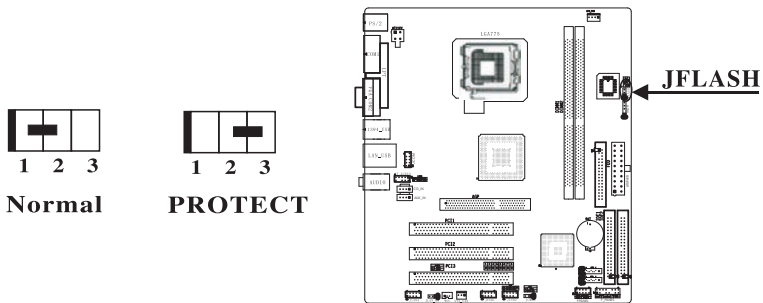
#### 2.2.3.1 清除CMOS跳线(JCOMS)设定



\* 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,在断开ATX电源的情况下,将2-3脚短接2秒恢后复到“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(JFLASH)设定

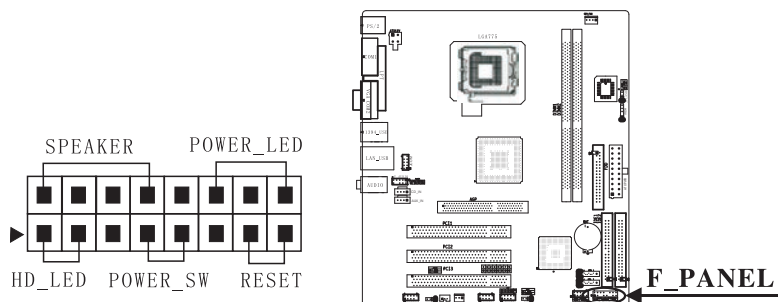
本主板BIOS有防写功能,除非你要升级BIOS,否则我们建议你吧BIOS防写跳线2-3短接以保护你的BIOS,此时BIOS为不可写。当你要升级BIOS时,请在断开ATX电源状态下,把跳线1-2短接。



## 2.2.4 主板上的接口与连接埠

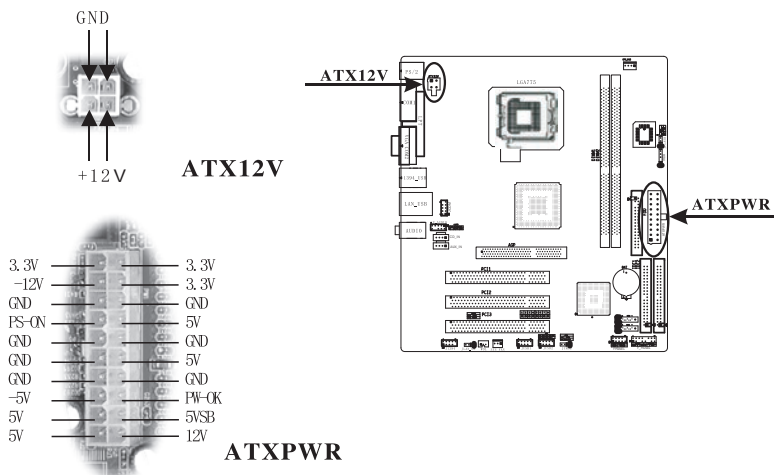
(注：主板上所有接口有白色三角符所指的为第一脚，连接相关设备时务必不要接反，否则有可能会损坏您的主板或设备)

### 2.2.4.1 系统信号/控制面板接口(F\_PANEL)



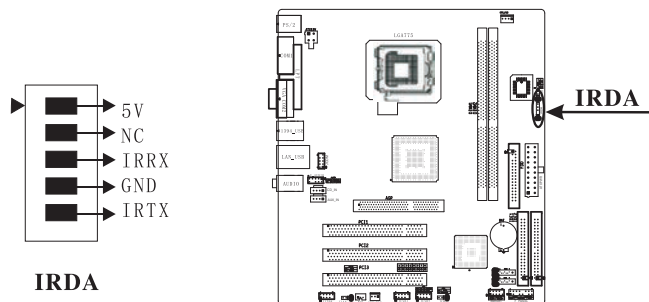
### 2.2.4.2 电源接口

本主板电源接口有两组即：ATXPWR(ATX电源接口)、ATX12V (+12V电源插座)。



### 2.2.4.3 红外线 (Infrared) 接口IRDA

本主板红外线功能，只要接上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。此接可支持HPSIR(115.2Kbps)及ASK-IR(56Kbps)等红外线传输标准。需要在BIOS中开启IR功能，选择UART传输模式即可。

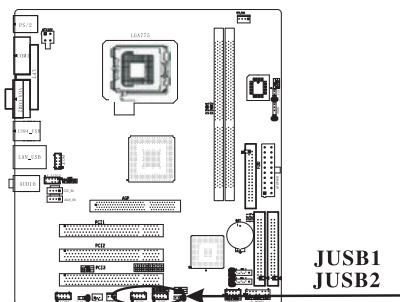


### 2.2.4.4 USB扩展接口JUSB1、JUSB2

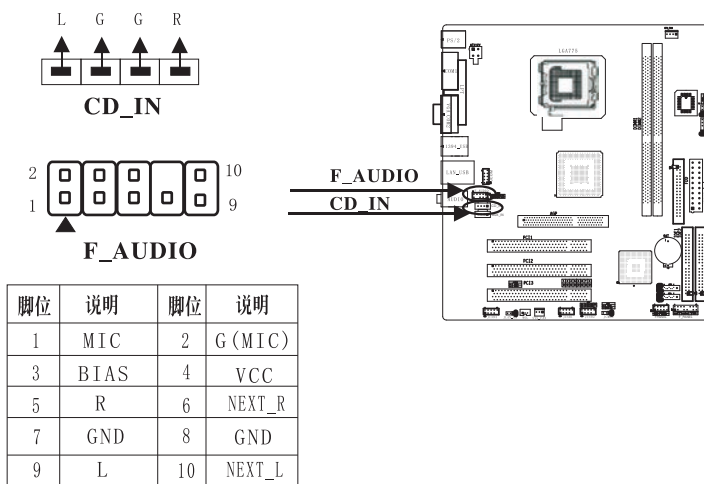
注意：主板上三角符号所指处为第一脚，切勿接错，否则有可能会烧毁您的USB设备。



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



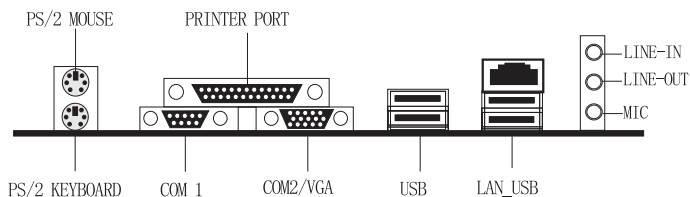
### 2.2.4.5 音效功能接口CD\_IN，前置六声道接口F\_AUDIO



CD\_IN为CD-ROM的音频接口；F\_AUDIO为前置音频接口,在未使用前置声卡接口时，需用跳帽分别将5和6脚，9和10脚短接。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。

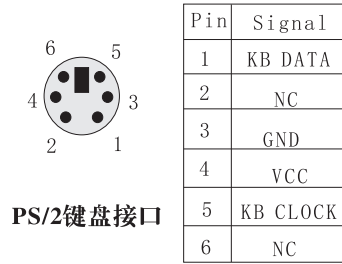
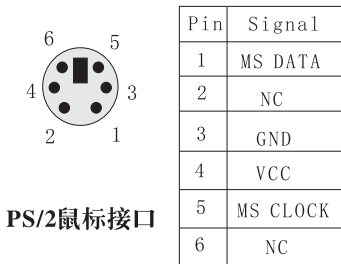
### 2.2.4.6 外部接口(面板接口连接)

主板后面板提供以下接口：



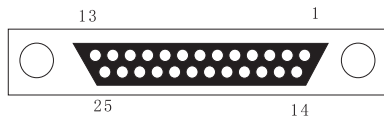
**\*鼠标/键盘接口**

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



**\*打印机接口**

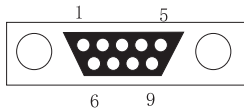
本主板提供一个打印机接口，支持扩展功能并行口(ECP)和增强并行口(EPP)，其针脚位置与定义如下：



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**

TM-P5S661G/P5S661F/P5S661A提供一个串行口，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：

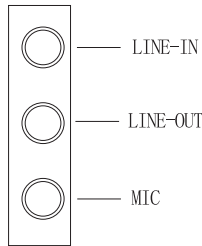


串行接口

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\_in接口连接到外置CD机，Line\_out接口用来连接到音箱或耳机，Mic接口连接到麦克风。



本主板支持六声道，配有音频线接头CD-IN、AUX\_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,方向不能有偏差,稳稳地插入主板的插槽中,确定无误后,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。

# 主板驱动程式的安装

# 本章目录



3.1 芯片组驱动程序的安装 .....	17
3.2 On Board VGA驱动的安装 .....	18
3.3 RAID驱动程序的安装 .....	19
3.4 网卡驱动程序的安装 .....	20
3.5 AC' 97声卡驱动程序的安装 .....	21
3.6 USB 2.0相关驱动程序安装说明 .....	22

### 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，接下来就要安装主板驱动程序，本主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。（以下驱动安装均以在操作系统WINXP下安装为例）

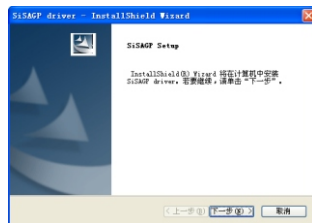
1. 光盘自动运行后会呈现如下界面：



2. 点击“主板驱动程序”，将会出现安装主界面，如下图所示：



3. 在安装主界面（如上图所示）上点击“SIS 芯片组驱动安装程序”，出现下图：



4. 点击“下一步”后，出现以下完成画面：



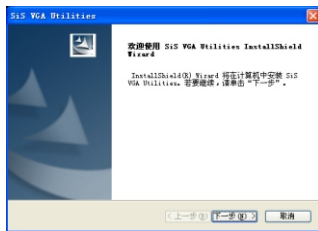
5. 选择“是，立即重新启动计算机”，点击“完成”重新启动以使驱动程序生效。

### 3.2 On Board VGA驱动程序的安装 (除TM-P5S648C/P5S648F之外)

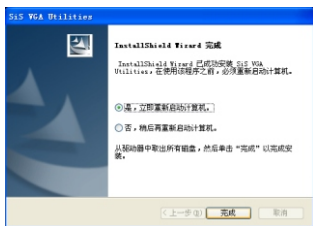
本主板板载VGA显卡，其驱动程序的安装步骤如下：



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”→“下一步”，直到出现下图：



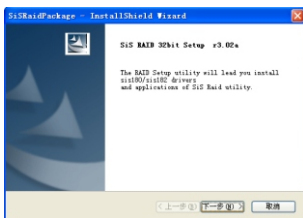
3. 选择“是，立即重新启动计算机”，点击“完成”重新启动以使驱动程序生效。

### 3.3 RAID驱动程序的安装

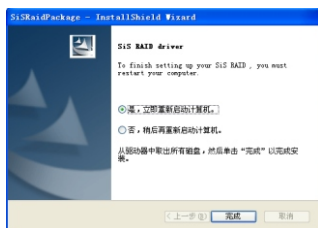
本主板支持Serial ATA硬盘，并支持由Serial ATA与IDE组成的RAIDO及RAID1磁盘阵列。其驱动程序的安装方法如下：



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



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”→“安装”，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。

### 3.4 网卡驱动程序的安装

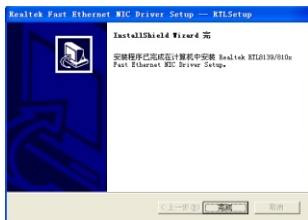
本主板自带10M/100M自适应网卡。其驱动程序的安装方法如下：



1. 从安装主界面（如上图）上点击“网络适配器驱动”，出现如下图所示的提示框：



2. 根据安装向导选择“下一步”，出现以下完成界面：



3. 点击“完成”，该网卡驱动安装成功，并自动生效。

### 3.5 AC'97声卡驱动程序的安装

本主板自带AC'97声卡，支持Windows 2000/XP等操作系统。驱动程序的安装方法如下：



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



2. 根据安装向导选择“下一步”，出现以下完成界面：



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。

### 3.6 USB2.0相关驱动程序安装说明

本主板支持USB2.0，兼容USB1.1。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不支持USB2.0。

在操作系统WindowsXP下,需要安装Service Pack1补丁程序，不需要安装此驱动，其补丁程序中包含USB2.0的驱动。在操作系统Windows2k下，则需要安装Service Pack4补丁程序，其补丁程序中包含USB2.0的驱动。