

Topstar® 顶星

TM-845E2/DE说明书

版本: 1.0

技术支持

网站: <http://www.topstar1.com>

E-mail: 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[®]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。

AMI[®]是AMI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 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 主机板实物图	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	9
2.2.3.1 清除CMOS跳线设定	9
2.2.3.2 CPU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
2.2.4.3 红外线接口	11
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
2.2.5.2 设定扩展卡的IRQ地址	13

第三章 主板驱动的安装

3.1 芯片组驱动程序的安装	14
3.2 应用程序加速器的安装	16
3.3 AC'97声卡驱动程序的安装	17

第一章 主机板特色介绍

1.1 简介

欢迎您选购 TM-845E2/DE 主机板!本主机板采用 INTEL (RG82845/E+FW82801BA) 芯片组, 支持 INTEL 最新 SOCKET 478 构架的 Pentium 4 中央处理器及 Celeron 处理器, 前端总线高达 533MHz, 支持 DDR 内存标准, 还支持 Modem 唤醒等功能, 支持 USB 设备启动。这款主板在产品设计、性能、稳定性方面都有值得称道之处, 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 都非常适合, 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-845E2/DE 一定是您的最佳选择!

1.2 主机板主要特性

系统处理器

- ◆ 支持 mPGA478 封装的 CPU
- ◆ 支持 FSB 400/533MHz 的 P4 处理器 (Northwood 处理器以及最新的 Celeron 处理器)
- ◆ 支持 32 位地址总线, 最大 2GB 的内存访问空间

系统内存

- ◆ 支持 DDR SDRAM
- ◆ 支持两个 DIMM 插槽
- ◆ 支持 184-pin DDR200/266 DDR SDRAM (unregister、no-ECC Support)
- ◆ 支持最大内存容量至 2GB

系统 BIOS

- ◆ 支持 PnP、APM、ATAPI 和 Windows 95/98/2000/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/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
- ◆ 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
- ◆ 两个USB端口, 可扩充至四个, 支持USB1.1传输协议
- ◆ 一个PS/2键盘连接器
- ◆ 支持PS/2鼠标
- ◆ 提供一个IRDA(红外线)接头

AGP (Accelerated Graphics Port) 图形加速端口

- ◆ 支持单电压1.5V、AGP2.0兼容的设备
 - ◆ 支持1X/2X/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

板载AC'97声卡

- ◆ 集成标准的AC'97 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
- ◆ Win95/98/2000/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个AGP插槽
- ◆ 5个PCI BUS Master插槽

1.3 清点附件:

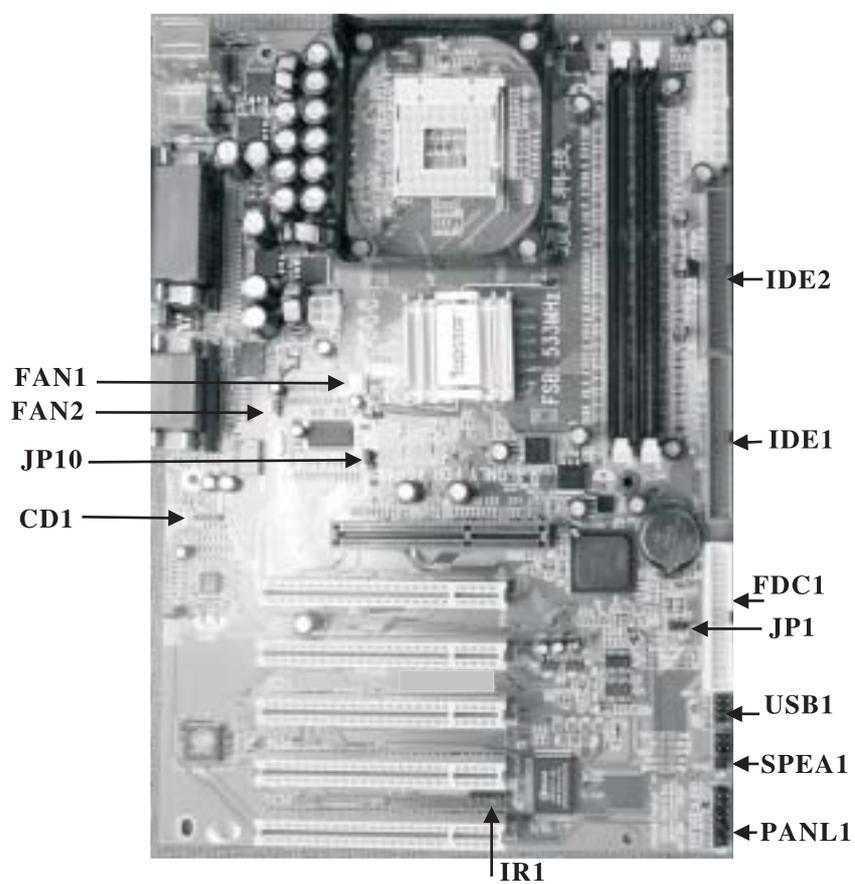
- A. TM-845E2/DE主机板 一块
- B. TM-845E2/DE中文使用说明书 一本
- C. 软驱连线 (34-PIN) 一条
- D. 硬盘数据线 (80-PIN) 一条
- E. 驱动程序光盘一张

1.4 主机板规格:

主板	芯片组:	Intel 82845/E+FW82801BA
	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Socket478 Pentium 4 CPU	
CPU 总线频率	最大可支持 133MHz 外频	
主机板尺寸	ATX结构 295mm *202mm	
BIOS供应厂商	Award/AMI (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 4X插槽、2条DDR DIMM插槽、5条PCI插槽	
输入/输出连接	<ol style="list-style-type: none"> 1. 两个兼容16550标准的高速串行口 2. 一个并行口 支持SPP/EPP/ECP 3. 两个USB接口, 可扩充至4个 4. 支持PS/2鼠标或PS/2键盘 5. 一个红外线IRDA接口 6. 支持ULTRA ATA 33 / 66 / 100标准2个通道4个IDE设备 7. 一个软驱接口, 可支持720KB / 1.2MB / 1.44MB / 2.88MB软驱 8. 一个游戏接口 / MIDI接口 9. 三个声音连接口: 声音输入、声音输出、麦克风输入 	
特色与功能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持INTEL最新的533MHZ Socket 478 Pentium 4 处理器 2. 支持最新Ultra ATA100 硬盘传输规范 3. 板上内建AC'97 Audio Code 4. 支持USB设备启动 5. 支持前置声卡连接 	

第二章 主机板安装指南

2.1.1 主机板实物图



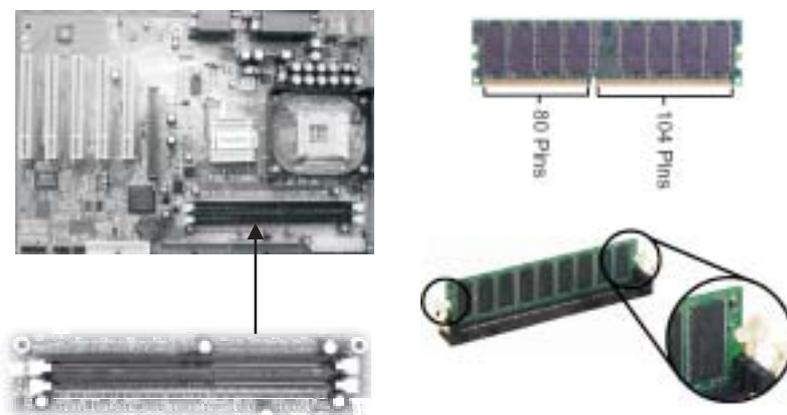
2.1.2跳线连接头一览表

JP/CN	功能	跳线设置/连接头
JP1	清除CMOS	1-2: 正常; 2-3: 清除CMOS
JP10	CPU外频设置	1-2: 100MHz 2-3: 133MHz
USB1	USB1 连接头	
PANE1	面板连接头	
Ir1	红外线连接头	
FAN1/ FAN2	CPU、机箱风扇	
SPEA1	前置声卡接头	

2.2 硬件安装步骤

2.2.1 安装系统内存

主机板内建有二组184脚的DDR内存插槽,支持64MB、128MB、256MB、512 MB、1024 MB。内存总容量达2.0GB。



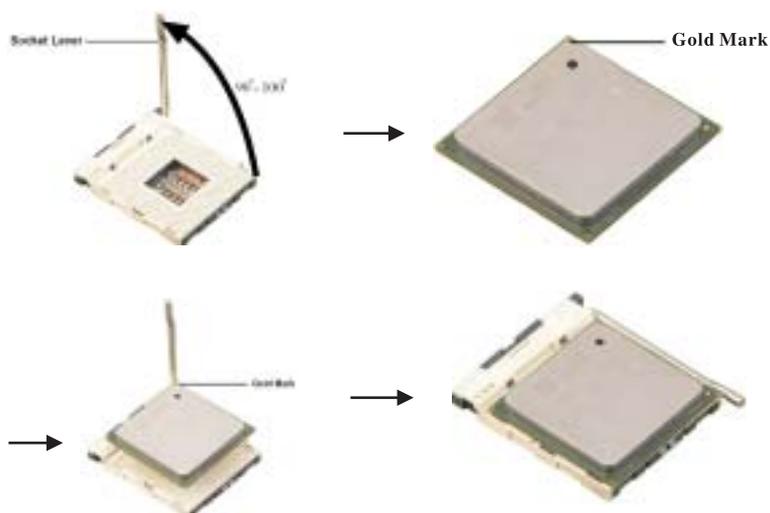
- ★ DDR内存条必须要插入主机板上内存插槽，而内存的Pin 1必须要与内存插槽的Pin1接在一起！
- ★ 将内存插槽两侧的“Tabs”（卡榫）正确地与DDR内存条卡住。
- ★ 若要确认内存条的方向，可以看DDR内存条上面的那个Key（指向点）的相对位置搭配主机板内存插槽的指向位置即可。
- ★ 垂直地将DDR内存条插入内存插槽中，确定方向正确，并且插到固定的位置，当卡榫卡上紧密时，就表示安装正确无误。

2.2.2 安装P4 CPU (Central Processing Unit)

本主机板内建有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CPU的角度或位置可能有偏差。

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。

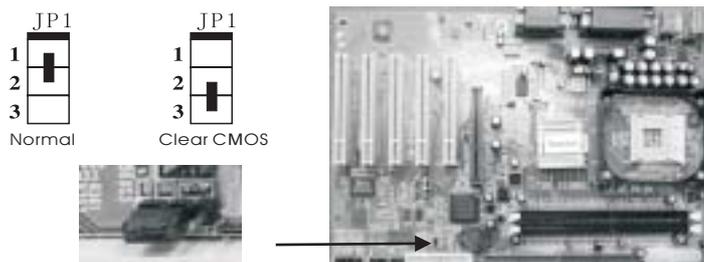
★ 安装P4 CPU专用风扇

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。



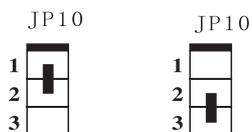
2.2.3 主机板上跳线设定(注：主机板上的跳线有双白线端的为第一脚)

2.2.3.1 清除CMOS跳线(JP1)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, 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 (JP10) 设置



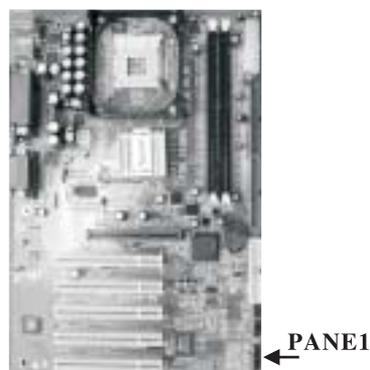
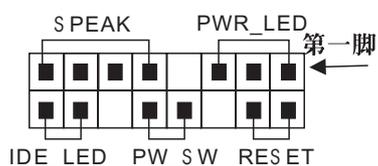
1-2: 100MHz 2-3: 133MHz

如果您的CPU外频是100MHz, 请把JP10第一脚与第二脚短接;
如果CPU外频是133MHz, 则把第二脚与第三脚短接。

2.2.4 主机板上的接口与连接埠

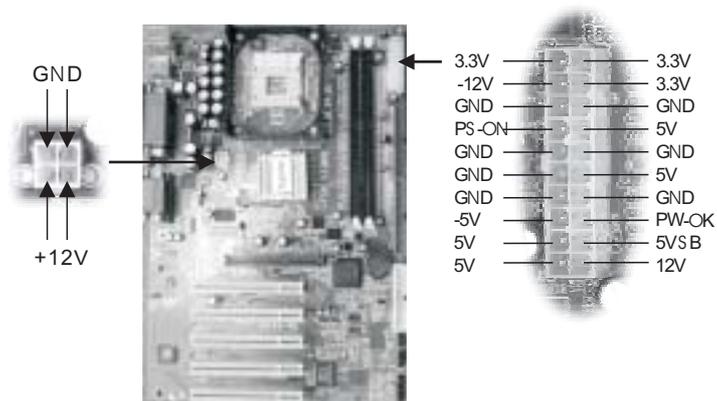
(注：主机板上所有接口有白色三角符所指或靠近双白线端的为第一脚，连接相关设备时务必不要接反，否则有可能会损坏您的主板或设备)

2.2.4.1 系统信号/控制面板接口(PANE1)



2.2.4.2 电源接口

本主板电源接口有两组即：ATX-POWER(ATX电源接口)、J6 (+12V电源插座)。



2.2.4.3 红外线 (Infrared) 接口IR1



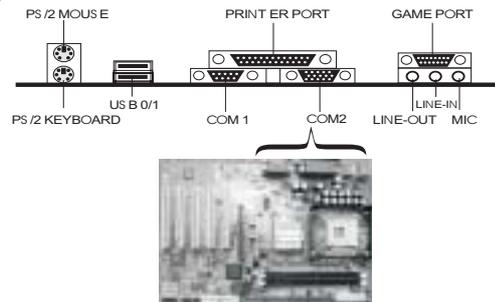
2.2.4.4 USB扩展接口USB1



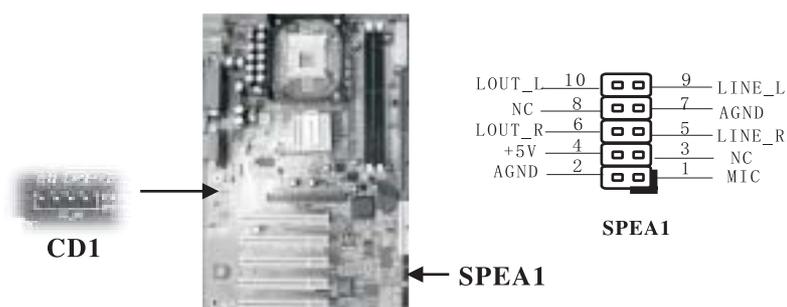
2.2.4.5 外部接口

★面板接口连接

本主板后面板连接头与ATX结构机箱相符(一个PS/2键盘接口、一个PS/2鼠标接口、两个USB接口、两个串行口和一个并行口),其连接方法如下图所示:



★音效功能外部接口，如下图示



主板配有音频线接头CD1和前置声音接口SPEA1，如果你的机箱有前置连接线，你就可以方便的从机箱前面插拔音频设备了。在未使用前置连接线时，请保持接口SPEA1的5-6脚, 9-10脚短接。

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。

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

IRQ5/7、IRQ9、IRQ10和IRQ11保留给其它附加卡。

如果您要在Windows98操作系统中查看可以使用的IRQ地址值,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。

(WindowsMe/Windows2000等其它操作系统的查看方法也是类似的)。

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，本主板附带的驱动程序采用自动运行安装界面，将主板附带的光盘放入CD-ROM中：

1.光盘自动运行后会出现如下界面：



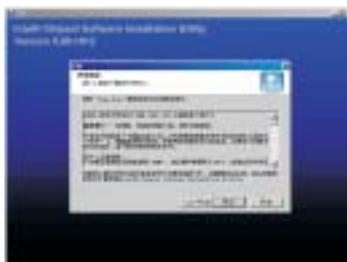
2.点击“主板驱动程序”，将会出现下图：



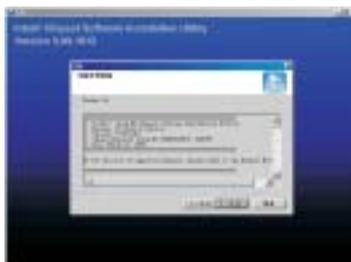
3.点击“Intel 芯片组驱动程序”，出现下图：



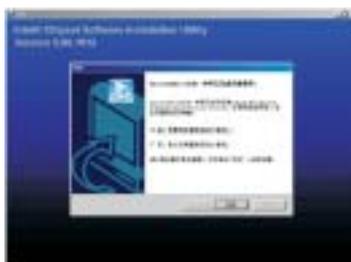
4. 点击“下一步”后，出现下图：



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 应用程序加速器的安装



1. 从安装界面(如上图所示)上点击“Intel 应用程序加速器”，出现下图：



2. 根据安装向导选择“下一步” → “是” → “下一步” → “下一步”，直到出现下图：



3. 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。

3.3 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。（以下仅以中文WIN98中的安装为例。）



1. 从安装界面(如上图所示)上点击“Realtek 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。