

TM-815EM/EPM

说明书

版本: 2.0

(适用于PCB2.0及以后版本)

本主板采用AC'97音效驱动:

- AD 1885
- Sigmatel 9700
- Avance AC'97

声 明

版权声明

本手册系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。

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. 请确认当地的市电电压为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℃（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 13825202920

0755-83415294（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	1
1.3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
2.2.3.2CPU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
2.2.4.3USB扩展接口	11
2.2.4.4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 INF Utility程序的安装	14
3.2 IDE驱动的安装	15
3.3 AC'97声卡驱动程序的安装	16
3.4 板载VGA驱动程序的安装	17

第四章 主板BIOS设定

4.1简介	19
4.1.1CMOS设置主菜单.....	19
4.1.2标准CMOS设定	20
4.1.3 BIOS功能设定.....	21
4.1.4芯片组高级功能设定	24
4.1.5周边连接设备设定.....	25
4.1.6 电源管理设定	28
4.1.7 PNP/PCI配置参数设定.....	31
4.1.8 频率和电压控制	32
4.1.9 装载BIOS预设值	33
4.1.10. 装载BIOS优化值.....	33
4.1.11设定管理员/用户密码.....	33
4.1.12 储存参数与退出设定程序	33

第一章 主机板特色介绍

1.1 简介

欢迎您选购TM-815EM/EPM主机板。本主板采用INTEL FW82815+FW82801BA芯片组，支持INTEL Socket 370构架PIII及Celeron（不含Celeron一代）处理器，全面支持66/100/133MHz系统总线，支持PC100/133 SDRAM内存，支持外部Modem唤醒和网络唤醒等功能。这款主板是顶星应市场需求和积累经验之后的全新的得力之作，运行更稳定，性能更出众，性价比更高，适用于不同需求的广大用户。

1.2 主机板主要特性

系统处理器

- ◆支持Socket370PIII和Celeron（不含Celeron I）CPU。
- ◆支持66/100/133MHz外频处理器

系统内存

- ◆支持168PIN SDRAM。
- ◆两个DIMM插槽，支持最大内存容量至1GB
- ◆支持 PC100/PC133 SDRAM

系统BIOS

- ◆支持PnP、APM、ATAPI和Windows95/98/2000/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(TM-815EPM)/一个(TM-815EM) 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键盘接口
- ◆ 一个PS/2鼠标接口

AGP (Accelerated Graphics Port) 图形加速端口

- ◆ 支持1.5/3.0V电压的显示设备
- ◆ 支持1X/2X/4X数据传输

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 (需要Modem支持此功能)
- ◆ 支持网络唤醒 (需要网卡支持此功能)

板载AC'97声卡

- ◆ 集成标准的AC97 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

板载VGA显卡 (仅TM-815EM)

- ◆ 内置Intel 754显卡
- ◆ Win95/98/2000/XP, NT驱动程序支持

扩展插槽

- ◆ 1个AGP插槽
- ◆ 3个PCI BUS Master插槽

1.3 附件:

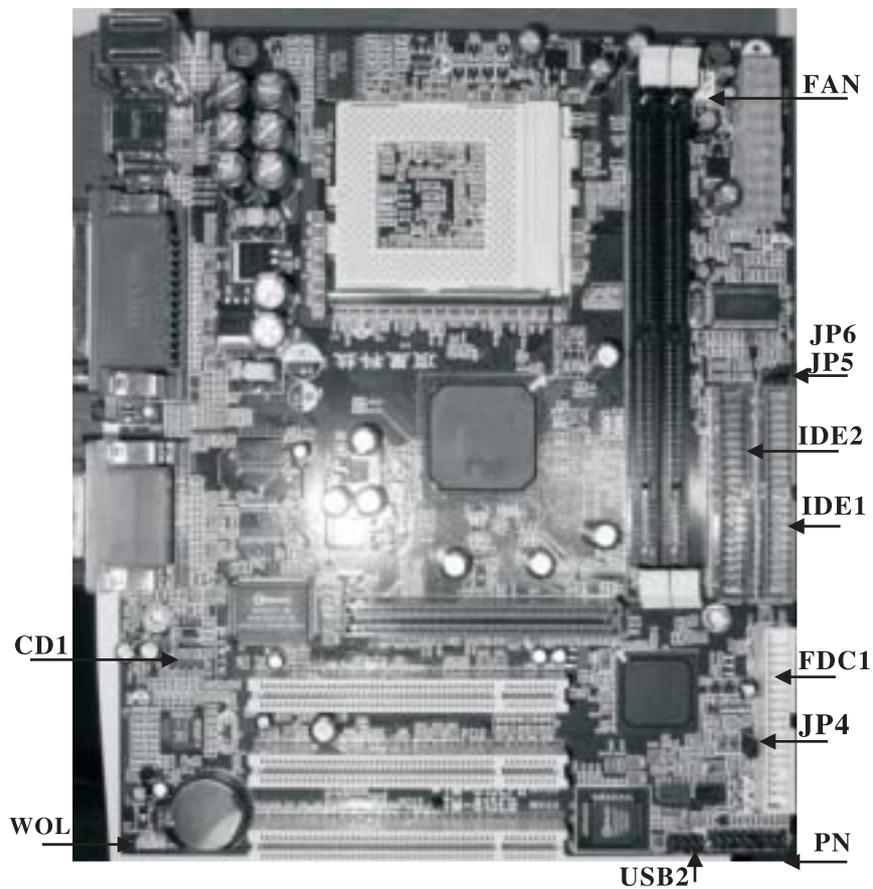
- A. TM-815EM/EPM主机板 一块
- B. TM-815EM/EPM说明书 一本
- C. 软驱连线 (34-PIN) 一条
- D. 硬盘数据线 (80-PIN) 一条
- E. 驱动程序光盘一张

1.4 主机板规格:

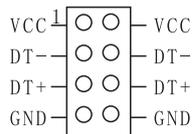
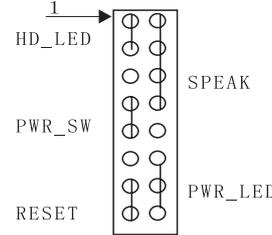
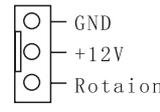
主 板	芯片组	Intel FW82815+FW82801BA
	音效:	内置32位立体声PCI接口音效芯片
CPU 支持种类		Intel最新的Socket370 CPU
CPU 总线频率		最大可支持133MHz外频
主机板尺寸		Micro ATX结构 230mm *187mm
BIOS供应厂商		Award (即插即用)
内存模块		2条168线 SDRAM 最大支持1GB
扩展槽		1条AGP 插槽、2条DIMM插槽、3条PCI 插槽
输入/输出连接		<ol style="list-style-type: none"> 1. 两(TM-815EPM) /一(TM-815EM)个COM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. 支持ULTRA ATA 33 / 66 / 100标准2个通道4个IDE设备 6. 一个软驱接口,可支持720KB / 1. 2MB / 1. 44MB / 2. 88MB软驱 7. 一个游戏口 / MIDI接口 8. 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Intel66/100/133MHz外频的 Socket 370 处理器 2. 支持Ultra ATA100 硬盘传输规范 3. 板上内建AC' 97 Audio Code

第二章 主板安装指南

2.1.1 主板实物图



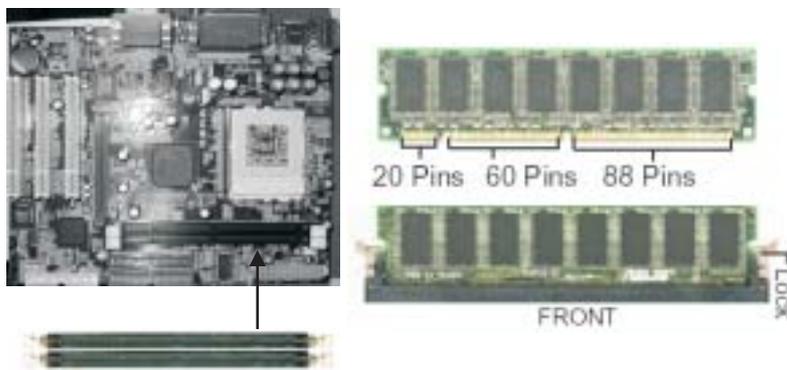
2.1.2跳线连接头一览表

JP/CN	功能	跳线设置/连接头												
JP4	清除CMOS	1-2: 正常; 2-3: 清除CMOS												
JP5/JP6	CPU外频设置	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>CPU外频</th> <th>JP5</th> <th>JP6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>66MHz</td> <td>1-2</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>100MHz</td> <td>2-3</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>133MHz</td> <td>2-3</td> <td>2-3</td> </tr> </tbody> </table>	CPU外频	JP5	JP6	66MHz	1-2	1-2	100MHz	2-3	1-2	133MHz	2-3	2-3
CPU外频	JP5	JP6												
66MHz	1-2	1-2												
100MHz	2-3	1-2												
133MHz	2-3	2-3												
USB1	USB1 连接头													
PN	面板连接头													
FAN	CPU风扇													

2.2 硬件安装步骤

2.2.1 安装系统内存

主机板内建有两组168脚的内存插槽,支持64MB、128MB、256MB、512 MB。内存总容量达1GB。



★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“LOCK”（卡榫）正确地与内存条卡住。

★若要确认内存条的方向，可以看内存条上面的那个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。

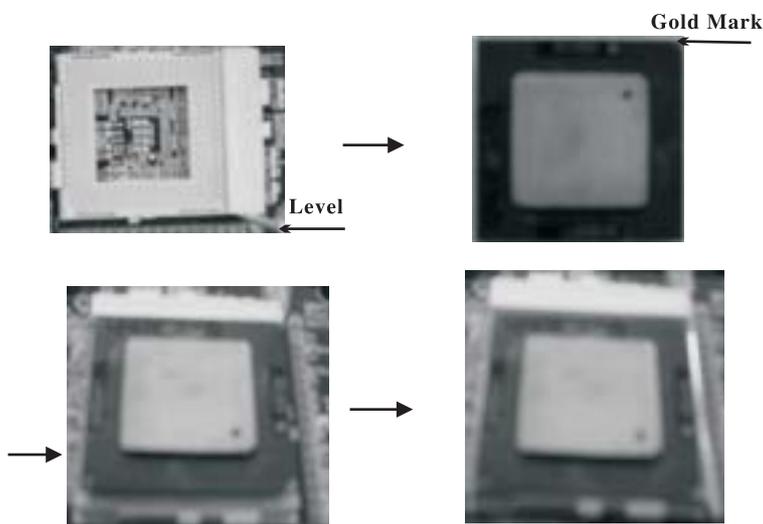
2.2.2 安装 CPU (Central Processing Unit)

本主板内建有Socket370 插座，免插拔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，如果您在插入时需要用力，那么您插CPU的角度与位置就有偏差。

安装 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，过程中都不需使用如何外加工具。



2. 将CPU水平放在ZIF插座上面，确定CPU缺角记号的位置与角度是跟插座上面的缺角记号对应，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。

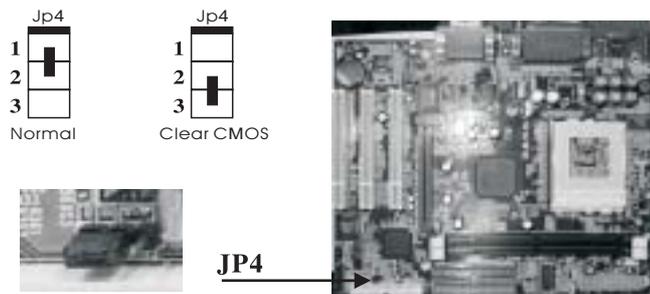
★ 安装 CPU 专用风扇

建议在CPU上面安装Intel指定风扇以保持CPU的良好散热，



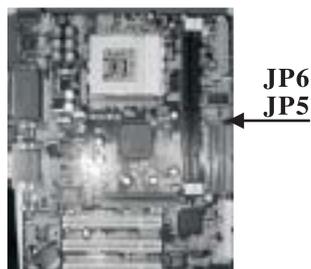
2.2.3 主机板上跳线设定

2.2.3.1 清除CMOS跳线(JP4)设定。如下图示



★ 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。

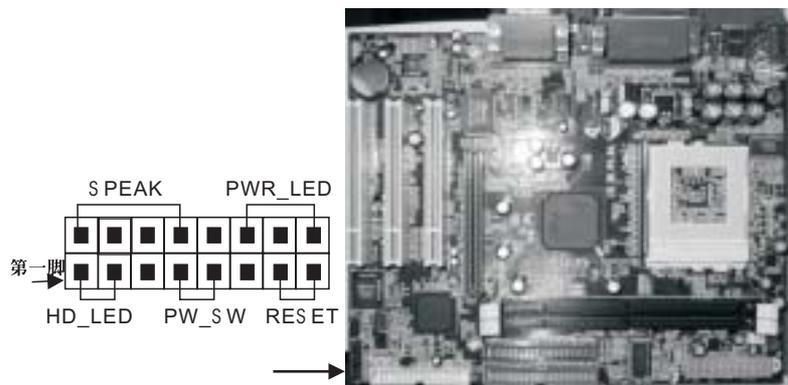
2.2.3.2 CPU 外频跳线（JP5、JP6）设置。



CPU外频	JP5	JP6
66MHz	1-2	1-2
100MHz	2-3	1-2
133MHz	2-3	2-3

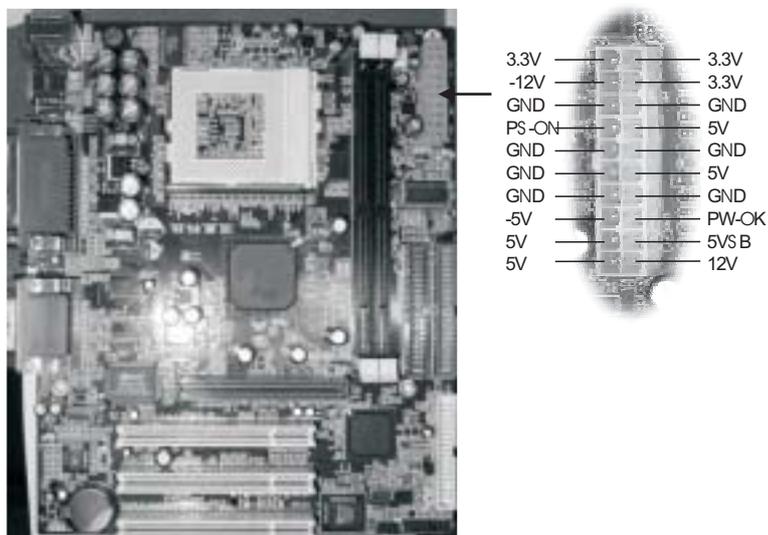
2.2.4 主机板上的接口与连接埠

2.2.4.1 系统信号/控制面板接口(PN)

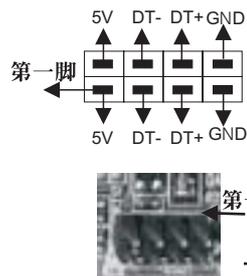


2.2.4.2 电源接口

本主板采用单一的ATX电源接口。



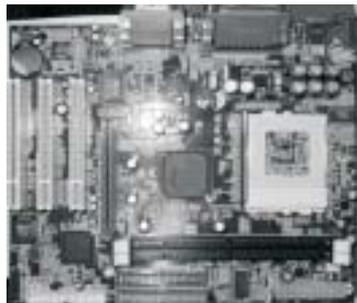
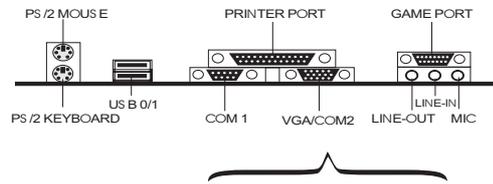
2.2.4.3 USB扩展接口USB2。



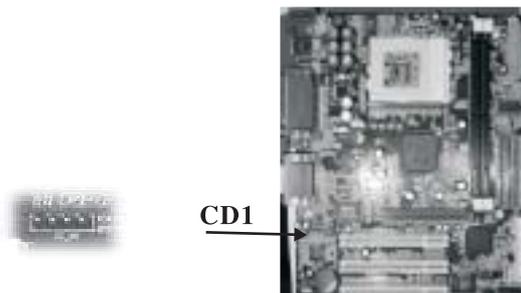
2.2.4.4 外部接口

★面板接口连接

TM-815EM/EPM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、一个并接口),其连接方法如下图所示:



★音效功能外部接口，如下图示



主机板配有一个音频线接头CD1，当您用CD-ROM播放CD时，请把CD1和CD-ROM相应音频接头接好。

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,然后慢慢地拧上螺丝固定好。

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

如果要查看可以使用的IRQ地址值时,并且您使用Windows95/98(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 主板驱动程序的安装

3.1 INF Utility程序的安装

TM-815EM/EPM主机板附带驱动程序采用自动运行安装界面。当您安装好操作系统之后，接下来就要安装驱动程序。将附带的光盘放入CD-ROM中；

1. 光盘自动运行后会出现如下界面：

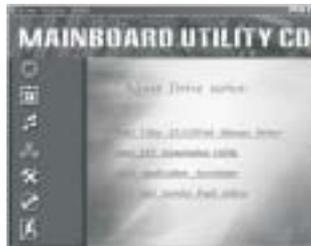


图 (1)

2. 点击右边菜单中“Intel inf Installation Utility”出现安装界面如图 (1) 所示：

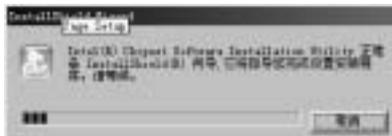


图 (2)

3. 按照安装向导的提示一步一步进行安装直到出现以下界面（如图 (3)），选择“完成”立即重新启动以使刚安装的驱动程序生效。

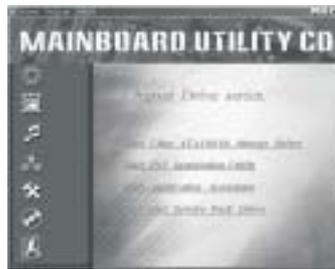


图 (3)

3.2 IDE设备驱动的安装

TM-815EM/EPM主板附带的光盘中有IDE设备驱动程序，

1. 点击CD-ROM光盘图标，出现如下菜单界面如图（1）



图（1）

2. 从主界面中点击“Intel Ultra ATA100/66 Storage Driver”菜单项，出现以下安装界面，如图（2）



图（2）

3. 然后根据安装向导安装到出现以下界面，选择“完成”重新启动以使驱动程序生效。



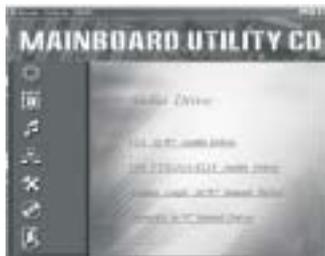
图（3）

3.3 AC'97声卡驱动程序的安装

TM-815EM/EPM主机板自带AC'97声卡，支持Windows9x/NT/2000/XP等操作系统。

注意：安装声卡驱动程序之前，请参考扉页中所选用的声卡的驱动程序，例如：扉页中在“Avance AC'97”前的方框中打“√”，请在主界面选“AUDIO”，然后选“Avance AC'97 Sound Driver”，再按提示安装相应操作系统驱动程序。以下仅以Avance Ac97 中文WIN98安装为例。

1. 从安装主界面选择左边的“Audio Driver”图标，出现如下的菜单界面，如图（1），选择“Avance Logic Ac'97 Sound Driver”。



图（1）

出现声卡驱动的安装向导，图（2）。



图（2）

2. 根据安装向导的提示直到出现以下界面，选择“完成”

立即重起以使驱动程序生效。



图 (3)

3.4 板载VGA驱动程序的安装。(仅适用于TM-815EM)

TM-815EM内置Intel显卡，并且支持Windows98、WindowsMe、WindowsNT/Windows2000、WindowsXP多种系统，现在以Windows98为例说明驱动安装的步骤：

1. 从安装界面的菜单栏上选择 (Graph)，出现图(1)界面

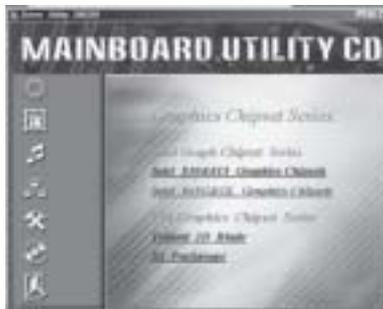


图 (1)

2. 点击图 (1) 中 “Intel 810&815 Graphics Chipset s”，出现图 (2)：



图 (2)

3. 根据所选的操作系统，选择相应的驱动程序。以WIN98为例，选择“Win98&me”，出现图（3）：



图 (3)

4. 根据安装向导提示一步一步安装到出现以下界面（图（4））选“完成”，电脑自启动，完成板载显卡驱动程序的安装。



图 (4)

第四章 主板BIOS设定

4.1 简介

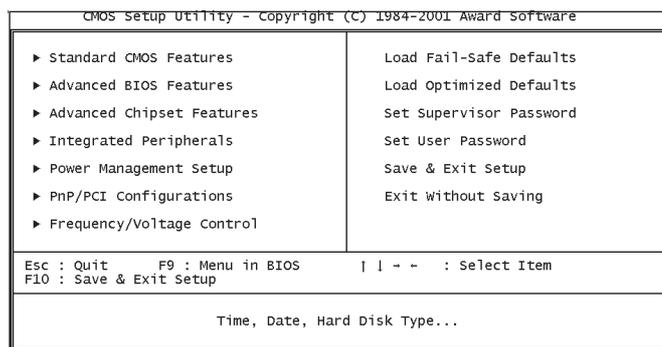
BIOS (Basic Input Output System) 称为基本输入输出系统，是烧录在主板上只读存储器的程序，它不会因电脑关机而丢失。BIOS是硬件电路与软件系统沟通的唯一桥梁，主要负责管理或规划主板与附加卡上的相关参数的设定，从简单的参数设定，如：时间、日期、硬盘，到复杂的参数设定，如：硬件时序的选定、设备的工作模式等。本主板采用的是AWARD BIOS。

注意：请不要随意更改不熟悉的BIOS参数，这样会导致功能失效、死机甚至无法开机的现象。

4.1.1 CMOS设置主菜单

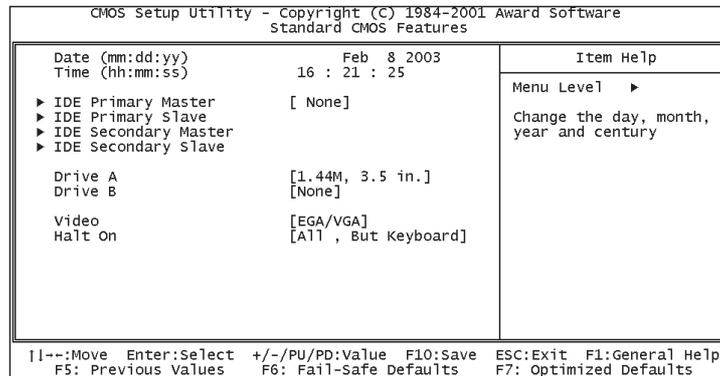
当系统自检时，按住键进入CMOS设置。当您进入BIOS的CMOS设定程序的时候，所出现的第一个画面是主菜单。使用上下键选择不同的项目，并且按<Enter>进入特定的功能菜单。

(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。

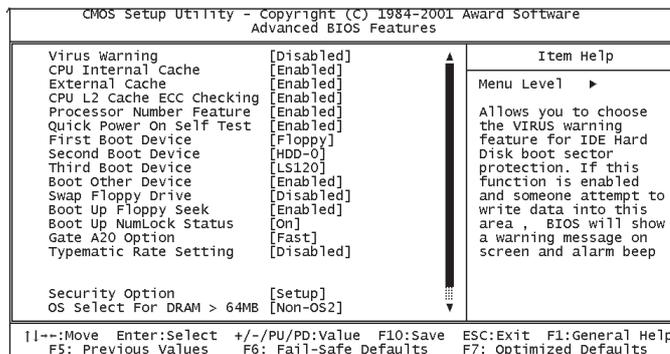
Video

设置显示器的类型。

Halt On

设置当出现什么错误时，系统将停机。

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/External Cache

打开和关闭CPU内部/外部Cache。缺省为Enabled。

CPU L2 Cache ECC Checking

设置为**Enabled**时，启用CPU内部高速缓存的ECC（错误监测和纠正）功能

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：Enable、Disable。

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

在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，同时也是

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

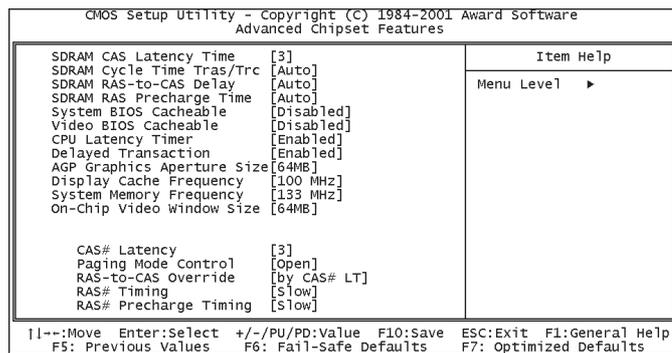
OS Select For DRAM > 64MB

如果您的操作系统是OS2，请选择OS2，否则请选Non-OS2。

Report No FDD For WIN 95

设置是否让系统搜索软驱。可选项：Yes, No。

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



SDRAM CAS Latency Time

定义SDRAM的CAS (Column Adress Strober) 等待时间。

SDRAM RAS-TO-CAS Delay

定义SDRAM从RAS 到CAS的等待时间。

SDRAM RAS Precharge Time

定义SDRAM 的RAS预充电时间。

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-FFFFFh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，就可能导致系统错误。可选值:Enabled, Disabled。

Video BIOS 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。

AGP Graphics Aperture Size

如果您使用AGP显卡，这个选项决定了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。

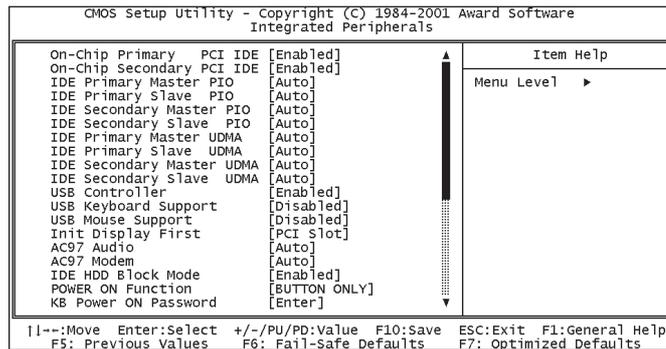
Display Cache Frequency

设置主板内置显卡内存工作频率。

System Memory Frequency

系统内存频率的设置。

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



On-Chip Primary(Secondary) PCI IDE

此项可以打开或关闭在主板上集成的PCI IDE通道。

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。

USB Controller

设置打开和关闭USB控制器。可选项: Disabled, Enabled.

USB Keyboard Support

设置DOS下的USB键盘支持。可选项: Disabled, Enabled

AC97 Audio

设置打开和关闭AC97音效功能。外接声卡请关闭该功能。

AC97 Modem

设置打开和关闭AC97 Modem功能。没有请关闭此功能。

Init Display First

使用本选项可以定义您的安装在主板上的VGA卡,或者主板本身带的图形适配卡的检测顺序。

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。

POWER ON Function

设置开机方法. 可选项: BUTTON ONLY, Any KEY, Keyboard98、Password等。此项除BIOS设置外, 还要求硬件支持。

KB Power ON Password

当POWER ON Function被设置为Password, 设置开机时的密码。

Hot Key power ON

当POWER ON Function被设置为Hot KEY,选择开机热键。

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)。

UART Mode Select

设置主板上COM2不是DISABLE的任意选项。UART模式允许您选择常规的红外线传输协议IrDA, 或ASKIR, IrDA是一个具有115.2K bps最大波特率的红外线传输协议。ASKIR是一个夏普的最大波特率为57.6K bps的快速红外线传输协议。

Ur2 Duplex Mode

设置红外线的双工模式。

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(Extended Capabilities 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。

EPP Mode Use DMA

设置EPP时DMA模式。可选项：1、3。

PWRON After PWR-Fail

当系统因电源问题而关机，当电源再次恢复时系统的状态。

Game Port Address

设置Game Port地址。可选项：Disabled, 201, 209

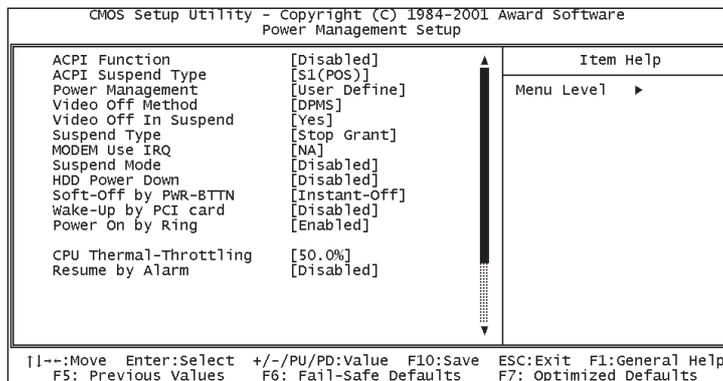
Midi Port Address

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。

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，预设为S1(POS)，如果您选择S3 (STR)，就是挂起到内存，STR功

能还需要主板硬件支持。

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。

Power Management

设置电源管理的模式。可选项：User Define, Min Saving, Max Saving.

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.

Video Off In Suspend

设置当系统在悬挂模式时决定是否关闭显示器电源。

Suspend Type

此项设定默认Stop Grant, 在节电模式时CPU将进入到空闲状态。

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。

Suspend Mode

如果计算机一定时间没有电源管理事件响应, CPU 信号时钟会终止, 视频信号会挂起. 一旦计算机检测到信号, 所有功能恢复正常. 设置时间可以从1 分钟到1 小时。

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。

Soft-Off by PWR-BTTN

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。

Wake Up by PCI Card

设置PCI卡（如网卡）的唤醒功能。

Power On by Ring

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。

Resume by Alarm

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。

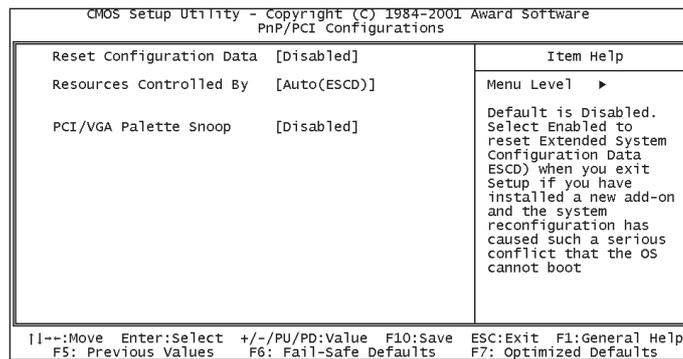
Date (of Month) Alarm/Time (hh:mm:ss) Alarm

设置开机的具体时间。

Primary(Secondary) IDE 0(1)/FDD, COM, LPT Port/PCI PIRQ[A-D]#

当该功能打开时,如果系统检测到在任何驱动器或设备中有活动时,系统将会退出挂起模式而重新启动延时计数器。

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



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。

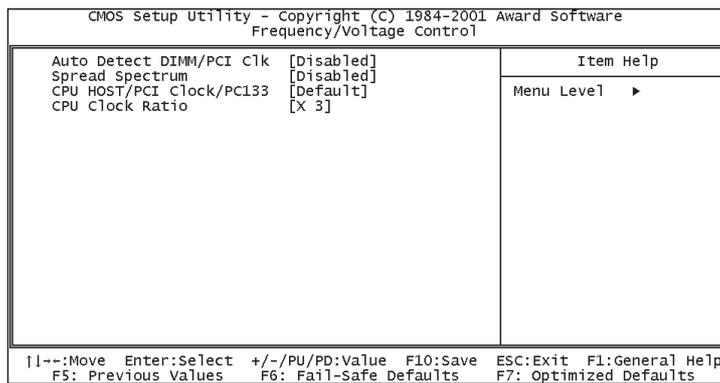
Resources Controlled By

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 频率和电压控制 (Frequency/Voltage Control)



Auto Detect PCI Clk

打开此项时，BIOS将自动检测PCI/DIMM槽是否插设备。如果没有，将关掉空槽的时钟信号。

CPU Host/PCI Clock/PC133

使用CPU Host/AGP/PCI Clock 项，可根据所安装的处理
器设置系统总线频率（通常是133MHz、100MHz 或66MHz）

CPU Clock Ratio

设置CPU的倍频。对锁频CPU此项不可设置。即使设置了也不起作用。

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

此对话框让用户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。

4.1.10 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。

4.1.11 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,你可以自由的设置BIOS。

4.1.12 储存参数和退出设定程序

Save and Exit Setup

保存CMOS设置并退出。

Exit without Saving

退出不保存CMOS设置。