

Topstar® 顶星

TM-845EM8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。

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℃（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P 4 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 |
| 2.2.4 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 |
| 2.2.5.2 设定扩展卡的IRQ地址 | 13 |

第三章 主板驱动程序的安装

| | |
|----------------------------|----|
| 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 |
| 3.4 USB2.0 相关驱动程序的安装 | 18 |

第四章 主板BIOS设定和升级

| | |
|---------------------------|----|
| 4.1 简介 | 20 |
| 4.1.1 CMOS设置主菜单 | 20 |
| 4.1.2 标准CMOS设定 | 21 |
| 4.1.3 BIOS高级功能设定 | 22 |
| 4.1.4 芯片组高级功能设定 | 25 |
| 4.1.5 周边连接设备设定 | 27 |
| 4.1.6 电源管理设定 | 30 |
| 4.1.7 PNP/PCI配置参数设定 | 32 |
| 4.1.8 频率和电压控制 | 33 |
| 4.1.9 载入BIOS安全预设值 | 34 |
| 4.1.10 载入BIOS优化值 | 34 |
| 4.1.11 设置管理员/用户密码 | 34 |
| 4.1.12 储存参数与退出设定程序 | 34 |
| 4.2 BIOS升级 | 35 |

第一章 主机板特色介绍

1.1 简介

顶星科技TM-845EM8主机板采用Intel RG82845E + ICH4芯片组，支持Intel mPGA478 Pentium4处理器，前端总线高达**800MHz**，支持DDR内存标准，支持USB2.0等功能。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。这款主板在产品设计和稳定性和超频能力上都有值得称道之处，布局清晰而不零乱，典雅的外观又不失大家风范。无论是对家庭还是办公或DIY玩家都非常适合。如果你正在寻找一款性能高，价格合理的Pentium 4主机板，TM-845EM8一定是您的最佳选择！

1.2 主机板主要特性

★ 系统处理器

- ◆支持mPGA478 封装的CPU
- ◆支持FSB 400/533/800MHz的处理器
- ◆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 DDR200/266/333/400 DDR SDRAM
(unregister、No-ECC Support)
- ◆支持最大内存容量2GB

★ 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

★ 主板I/O

- ◆支持BUS Master IDE, PIO 模式4, UltraDMA33/66, Ultra DMA100 (最大100M bytes/sec) 数据传输
- ◆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
- ◆一个SPP/ECP/EPP并行口
- ◆提供两个兼容16650标准的高速串行口
- ◆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
- ◆6个支持USB2.0规范的高速传输端口(最大480Mb/S)兼容USB1.1
- ◆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

★ 电源管理

- ◆支持SMM, APM和ACPI
- ◆能源之星“Green PC”兼容
- ◆支持WOL(网络唤醒)
- ◆支持外部Modem唤醒

★ Onboard AC'97 声卡

- ◆集成标准的AC'97 Codec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

- ◆ 2条PCI BUS Master插槽
- ◆ 2条DDR DIMM插槽
- ◆ 1条AGP插槽

1.3 清点附件:

- A. TM-845EM8主机板 一块
- B. TM-845EM8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

注意事项:

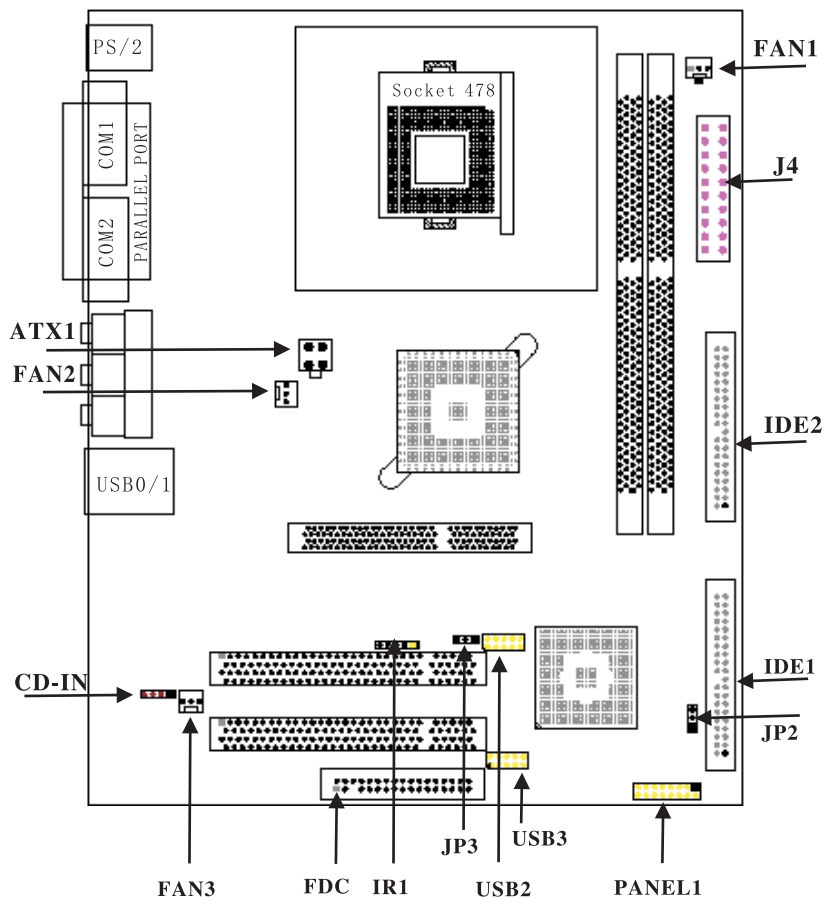
使用前端总线为800MHz的CPU时, 在内存设为DDR400的情况下, 如果需要更换成前端总线为533MHz或400MHz的CPU, 一定要 Clear CMOS方能开机, 否则会因内存超频而导致不开机。

1.4 主机板规格:

| | | |
|----------|---|---------------------------------|
| 主板 | 芯片组 | Intel RG82845E+FW82801DB (ICH4) |
| | 音效 | 内置32位立体声音效芯片 |
| CPU 支持种类 | Intel Socket 478的Pentium 4/Celeron CPU | |
| CPU 总线频率 | 最大可支持FSB@800MHz | |
| 主机板尺寸 | Micro ATX结构 245mm *202mm | |
| BIOS供应厂商 | Award (即插即用) | |
| 内存模块 | 2条184 pin DDR SDRAM 最大支持2.0GB | |
| 扩展槽 | 1条AGP 4X插槽、2条DDR DIMM插槽、2条PCI插槽 | |
| 输入/输出连接 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供两个兼容16550标准的高速串行口 2. 一个并行口 支持SPP/EPP/ECP 3. 6个USB接口 4. 支持PS/2鼠标和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USB 2.0标准 2. 支持最新Ultra ATA 100 硬盘传输规范 3. 板上内建AC'97 Audio Codec 4. 支持密码保护及键盘开机设计 | |

第二章 主机板安装指南

2.1.1 主机板结构图



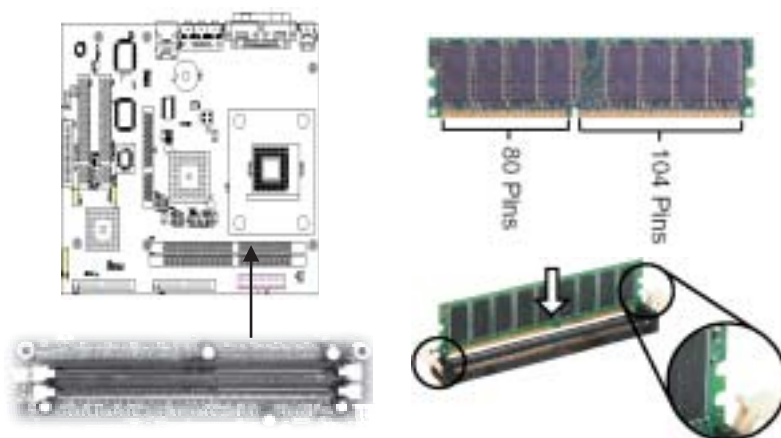
2.1.2跳线连接头一览表

| JP/CN | 功能 | 跳线设置/连接头 |
|------------------------|-------------------|---|
| JP2 | 清除CMOS | 1-2: Normal 2-3:Clear CMOS |
| JP3 | BIOS防写跳线 | 1-2: Protect, 2-3:Flash |
| USB2/ USB3 | USB3/4/5/6 连接头 | <p>1 VCC — ○ — VCC D- — ○ — D- D+ — ○ — D+ GND — ○ — GND ○ — NC</p> |
| PANEL1 | 面板连接头 | <p>1 → IDE-LED PWR-SW RESET PWR-LED</p> |
| IR1 | 红外线连接头 | <p>1 — VCC5 2 — KEY 3 — IRRX 4 — GND 5 — IRTX</p> |
| FAN1 /FAN2 /FAN3 | CPU风扇 | <p>GND +12V Rotation</p> |

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。



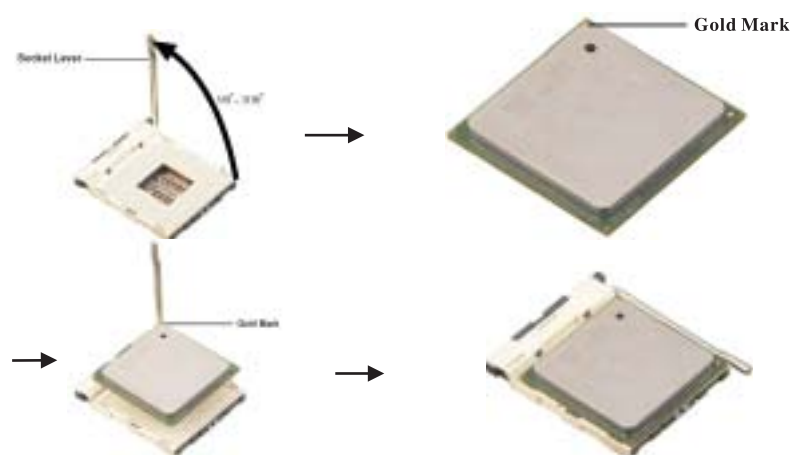
- ★ DDR内存条必须要插入主机板上内存插槽，而内存的Pin 1必须要与内存插槽的Pin1接在一起！
- ★ 将内存插槽两侧的“Tabs”（卡榫）正确地与DDR内存条卡住。
- ★ 若要确认内存条的方向，可以看DDR内存条上面的那个Key（指向点）的相对位置搭配主机板内存插槽的指向位置即可。
- ★ 垂直地将DDR内存条插入内存插槽中，确定方向正确，并且插到固定的位置，当卡榫卡上紧密时，就表示安装正确无误。

2.2.2 安装P4 CPU (Central Processing Unit)

本主机板内建有Socket 478 插座，免插入力的设计插座可以让您非常容易地将新P4 CPU安装到正确位置，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。



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，表示方向正确，如果觉得不顺畅，那么可能是您放错方向了。请注意方向与位置，并且确认CPU正确地插到够深的位置，不过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，因此稍微用力将CPU卡住是不会伤害CPU的。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损坏或不能开机，特别是Pentium 4 CPU，需要格外小心。

★ 安装P4 CPU专用风扇

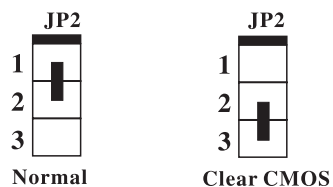
建议在Pentium 4 CPU上面安装有散热座的风扇以保持 CPU 良好散热，请参阅Pentium 4 CPU专用风扇的包装上面的安装说明以完成正确的安装步骤与过程。



2.2.3 主机板上跳线设定

(注：本主机板上的所有跳线有双白线端的为第一脚)

2.2.3.1 清除CMOS跳线(JP 2)设定

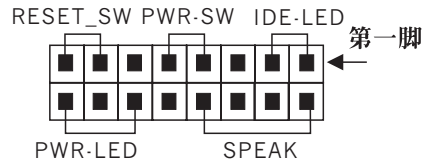


★ 如果主机板因为不正确的BIOS设置而出现问题,就需要设定“Clear CMOS”位置来清除BIOS资料。在切断ATX电源的情况下，接触两秒之后恢复正常“Normal”位置就可以了。

★ 重新进入BIOS进行设定，选择Save & Exit Setup保存设定的CMOS资料。

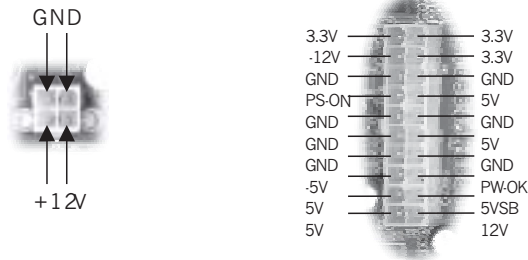
2.2.4 主板上的接口与连接埠

2.2.4.1 系统信号/控制面板接口(PANEL1)

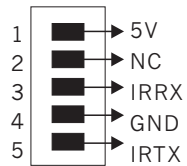


2.2.4.2 电源接口

本主板电源接口有二组即：J4（ATX电源接口）、ATX1（+12V电源插座）。如下图所示：



2.2.4.3 红外线 (Infrared) 接口IR1



2.2.4.4 USB扩展接口USB2、USB3

(注意：主板上已标明第一脚的位置，请连接USB设备时务必不要接反，否则有可能会损坏您的主板或USB设备)



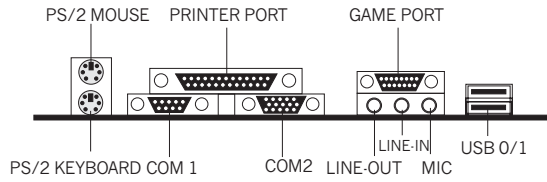
USB2、USB3

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

2.2.4.5 外部接口

*面板接口连接

本主板后面板包含一个PS/2键盘接口、一个PS/2鼠标接口、两个4PIN的USB接口、一个网络接口、两个串行口、一个游戏杆接口、音频接口和一个并行口,其连接方法如下图所示:



*音效功能外部接口CD_IN，如下图所示：



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，并且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面的跳接器(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，然后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

系统中总共有16个IRQ地址值,但是系统预设资源中就已经用到许多个IRQ地址。

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 |

IRQ9、IRQ10和IRQ11保留给其它附加卡。

如果要在Windows98中查看可以使用的IRQ地址值,可以在“控制面板”中,点击“系统”图标,选择“设备管理器”标签,选择任意一个设备或装置,然后就可以在其“属性”中看到该硬件所占用的相关地址,例如一些I/O地址值与IRQ地址值。(Windows2000/WindowsXP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 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.从主安装界面（如上图所示）上点击“Realtek AC'97 音频驱动”，根据安装向导选择“下一步”，安装后出现下图：



2.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。

3.4 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。驱动安装方法如下:

在安装界面上点击“Intel USB2.0 Driver”,将会弹出提示对话框,如下图所示(注意:不同的操作系统,提示的路径将会有所区别):



1.如果您的操作系统是Windows98,请根据提示的路径从“我的电脑”上点右键选择“属性”→“硬件”→“设备管理器”,找到带有黄色问号的“PCI Universal Serial Bus(通用串行总线控制器)”,如下图所示:



在“PCI Universal Serial Bus”上点击右键“属性”→“驱动程序”,选择“升级驱动程序”,然后根据安装向导安装,出现下图所

示安装步骤时，选择“指定位置”，点击“浏览”，选择光盘驱动器下的“Intel\USB20\Win9X”，选择“确定”直到安装完成。



2. 如果您的操作系统是Windows2000/XP, 请根据提示的路径从“我的电脑”上点右键选择“属性”→“硬件”→“设备管理器”, 找到带有黄色问号的“PCI Universal Serial Bus(通用串行总线控制器)”, 点击右键“属性”→“驱动程序”→“升级驱动程序”, “下一步”→“下一步”, 出现上图所示安装步骤时, 选择“指定位置”, 点击“浏览”, 选择光盘驱动器Intel\USB20目录下的相应操作系统, 选择“确定”直到安装完成。

第四章 主板BIOS设定和升级

4.1 简介

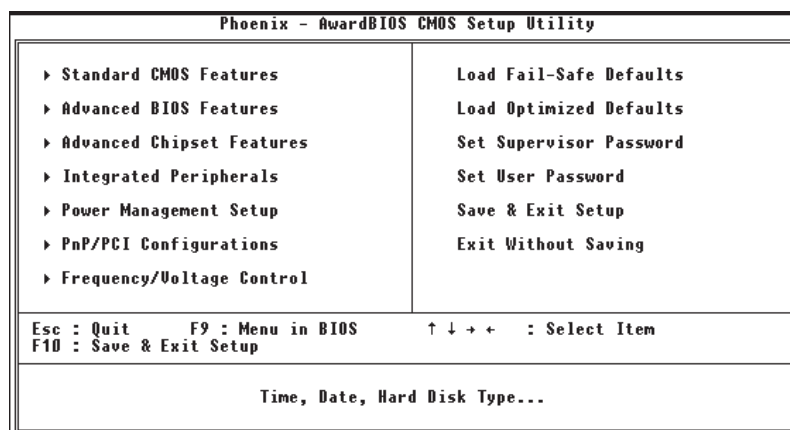
BIOS是固化在Flash ROM里的程序，属于硬件的一部分，它工作在硬件的最底层，所以BIOS的设定对您System能否正常稳定运行至关重要。当您开机的时候，BIOS 就开始工作了，BIOS读取系统储存在CMOS中的信息开始检测系统，并依照预设参数设置主机板的工作环境，当BIOS完成设定并激活时，就会开始寻找系统中可能存在的操作系统，然后将控制权转交给可启动的操作系统。

BIOS在开机测试运行时，按下键盘上的键即可进入BIOS设定程序。

4.1.1 CMOS设置主菜单

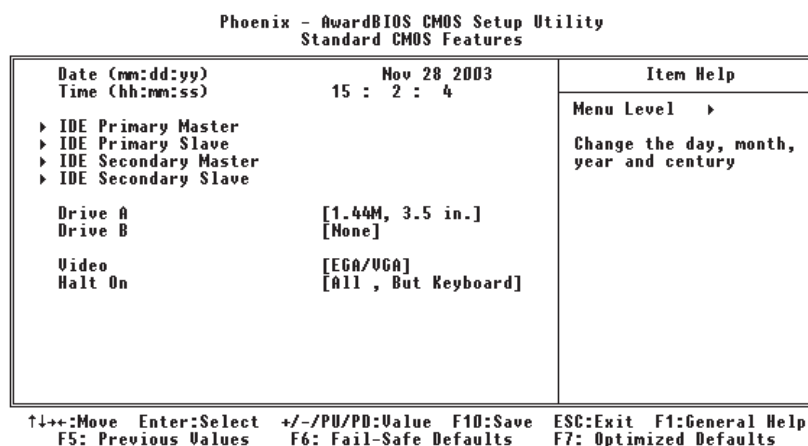
当您进入BIOS的CMOS设定程序的时候，所出现的第一个画面是主菜单。使用上下键选择不同的项目，并且按<Enter>进入特定的功能菜单。

(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)

```

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features

Virus Warning          [Disabled]
CPU L1 & L2 Cache     [Enabled]
CPU L3 Cache           [Enabled]
Quick Power On Self Test [Enabled]
First Boot Device      [Floppy]
Second Boot Device     [HDD-0]
Third Boot Device      [LS120]
Boot Other Device      [Enabled]
Swap Floppy Drive      [Disabled]
Boot Up Floppy Seek    [Disabled]
Boot Up NumLock Status [On]
Gate A20 Option        [Fast]
Typematic Rate Setting [Disabled]

Security Option        [Setup]
APIC Mode              [Enabled]
MPS Version Control For OS [1.4]
OS Select For DRAM > 64MB [Non-OS2]

Item Help
Menu Level >
Allows you to choose
the VIRUS warning
feature for IDE Hard
Disk boot sector
protection. If this
function is enabled
and someone attempt to
write data into this
area, BIOS will show
a warning message on
screen and alarm beep

↑↓←→:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values  F6: Fail-Safe Defaults  F7: Optimized Defaults
    
```

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 L1 & L2 Cache

打开和关闭CPU L1和 L2 Cache, 打开可以提高系统性能。

可选项: Enabled、Disabled。

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

当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 |

APIC Mode

设置系统是否进入APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller)模式。当进入APIC模式时系统能释放更多的IRQ资源。

MPS Version Control For OS

本选项让您选择何种MPS (Multi-Processor Spec)版本。您必须选择操作系统支持的版本。可选项：1.1, 1.4。

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。

Small LOGO(EPA) Show

此项设置是否显示能源之星 LOGO 。

可选项：Disabled, Enabled。

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

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features

| | Item Help |
|---------------------------|------------|
| DRAM Timing Selectable | [Manual] |
| CAS Latency Time | [2.5] |
| Active to Precharge Delay | [7] |
| DRAM RAS# to CAS# Delay | [3] |
| DRAM RAS# Precharge | [3] |
| Memory Frequency For | [Auto] |
| Dram Read Thermal Mgmt | [Disabled] |
| System BIOS Cacheable | [Enabled] |
| Video BIOS Cacheable | [Disabled] |
| Memory Hole At 15M-16M | [Disabled] |
| Delayed Transaction | [Enabled] |
| Delay Prior to Thermal | [16 Min] |
| AGP Aperture Size (MB) | [64] |

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

DRAM Timing Selectable

此项设置通过何种方式来控制DDR的时间参数。

可选项：Disabled, Enabled。

CAS Latency Time

此选项可控制SDRAM在接收到一个指令后开始读写资料前的延迟

时间（以时钟周期计算）。可选项：1.5、2、2.5、3。

Active to Precharge Delay

这个项目控制SDRAM的预充电的时间(以时钟计算)。

可选项: 7, 6, 5。

DRAM RAS# to CAS# Delay

此项允许用户设置从RAS#到CAS#的延时时间。

DRAM RAS# Precharge

这个项目控制列地址(RAS)预充电的时间(以时钟计算)。

Memory Frequency For

此项设置内存频率。

可选项: DDR200、DDR266、DDR333、DDR400、AUTO。

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-FFFFFFh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。

Memory Hole At 15M-16M

是为增加兼容性而设计的。保留的记忆给旧的ISA卡, 如果不是使用旧ISA卡, 千万不要设为“Enabled”。预设值为Disabled。

Delayed Transaction

如果芯片由一个内置的32位写缓冲, 支持处理循环延迟, 允许这项的支持来符合PCI Ver. 2.1 规范。我们建议您设为默认。

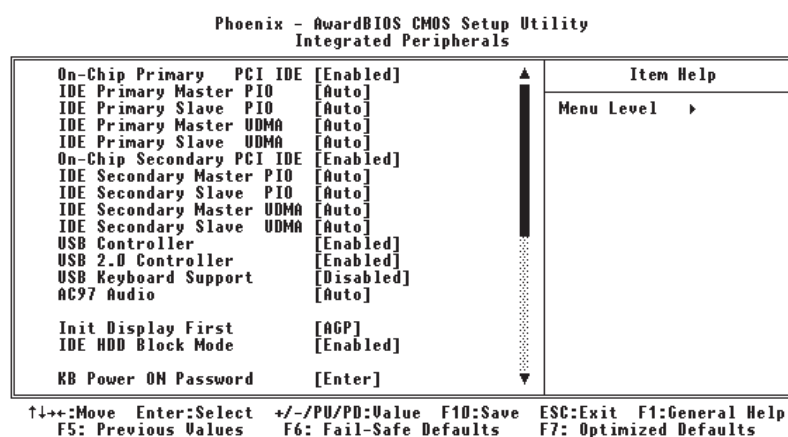
Delay Prior to Thermal

设置CPU自动进入高热状态的延迟时间。

AGP 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。

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 2.0 Controller

打开此项可以支持USB2.0的设备。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。

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。

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(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。

RxD, TxD Active

可选项:Hi, Hi, Hi, Lo, Lo Hi, Lo, Lo。

IR Transmission Delay

可选项:Disabled, Enabled。

Ur2 Duplex Mode

可选项:Half, Full。

Use IR Pins

可选项: IR-Rx2Tx2、Rx2D2, Tx2D2。

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 Parallel Port), 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 Select

选择EPP的模式。可选项: EPP1.7, EPP1.9。

ECP Mode Use DMA

设置ECP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

设置当Game Port地址。可选项: Disabled, 201, 209。

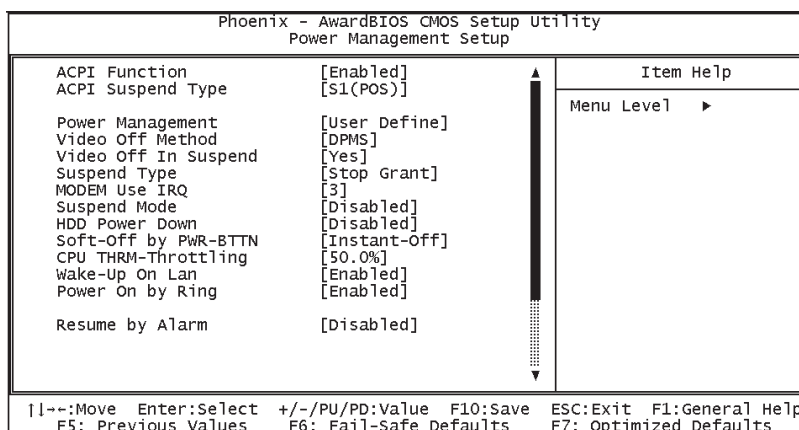
Midi Port Address

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功能需要主板支持。

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。一但计算机检测到信号,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

当这个设置打开时，如果在PCI 槽上任何PCI 卡活动，系统会被唤醒。

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。

USB KB Wake-Up From S3

如果使用USB键盘,并且高级电源管理中的挂起类型设置为S3,你可以敲击一个键使系统从省电模式中唤醒。

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)

| Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility PnP/PCI Configurations | |
|--|---|
| Reset Configuration Data [Disabled] | Item Help |
| Resources Controlled By [Auto(ESCD)] | Menu Level ▶ |
| PCI/VGA Palette Snoop [Disabled] | Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot |
| ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults | |

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)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Frequency/Voltage Control

| | | |
|---------------------|------------|--------------|
| CPU Clock Ratio | [8 %] | Item Help |
| Auto Detect PCI Clk | [Enabled] | Menu Level ▶ |
| Spread Spectrum | [Disabled] | |

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

CPU Clock Ratio

设置CPU的倍频。对锁频CPU此项不可见或不可设置。即使设置了也不起作用。

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。

Spread Spectrum

设置Enabled时, 减少系统产生的电磁辐射。

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定, 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整个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 设置管理员/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 储存参数与退出设定程序

Save and Exit Setup

保存CMOS设置并退出。

Exit without Saving

退出不保存CMOS设置。

4.2 BIOS升级

1. 从我们网站下载新的BIOS文件和BIOS刷新程序，必须保证BIOS文件和主板型号相符合。另外还要把JP3（BIOS防写跳线）跳到Flash状态（即2-3脚短接）。
2. 从纯DOS启动（勿加载任何内存管理程序），运行BIOS刷新程序AWDFLASH.EXE。出现以下界面：

```
AwardBIOS Flash Utility V8.20
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For i810(E)-w8362-6A69MTRAC-0 DATE: 09/25/2001
Flash Type -
File Name to Program : ██████████

Message: Please input File Name !
```

3. 根据提示输入文件名，回车确认后提示保存，选[Y]保存旧的BIOS文件。回车确认后程序提示是否执行程序，选[Y]后开始刷新BIOS，屏幕显示刷新进度，（注意，此时千万不要关闭电源或重启）刷新完毕后屏幕下方出现“F1 Reset”，按F1重启，如果提示刷新Fail或进度条为红色，请按F10退出，重新刷新。