

**采用最新的 INTEL PIII 芯片组**  
**使用 SOCKET 478 CPU 架构**  
**前端总线高达 400MHZ**  
**支持 DDR SDRAM 内存标准**  
**支持 ATA100 数据传输、网络唤醒功能**

1.3 主机板规格.....	3
----------------	---

## 第二章 主机板安装指南

2.1 主机板结构框图.....	5
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.....	8
2.2.3.1 清除 CMOS 跳线设定.....	8
2.2.3.2 AC'97 音效卡跳线设定.....	9
2.2.4 主机板上的接口与连接埠.....	9
2.2.4.1 系统信号/控制面板接口.....	9
2.2.4.2 电源接口.....	9
2.2.4.3 红外线接口.....	10
2.2.4.4 USB 扩展接口.....	10
2.2.4.5 外部接口.....	10
2.2.5 安装扩展接口卡.....	11
2.2.5.1 安装步骤.....	11
2.2.5.2 设定扩展卡的 IRQ 地址.....	11
2.2.5.3 设定扩展卡的 DMA 地址.....	12

3.1.6 电源管理设定.....	22
3.1.7 PNP/PCI 配置参数设定.....	24
3.1.8 CPU 总线频率设定.....	25
3.1.9 读取 BIOS 默认设定值.....	26
3.1.10 读取 BIOS 系统设定值.....	26
3.1.11 管理者/使用者口令设定.....	27
3.1.12 储存参数与退出设定程序.....	28
3.2 升级 BIOS 应用程序.....	28

## 第四章 主机板支持软件的安装

4.1 INF Utility 程序的安装.....	29
4.2 Ultra ATA 100 驱动程序的安装.....	32
4.3 硬件加速应用软件的安装.....	34
4.4 AC'97 声卡驱动程序的安装.....	37

## 载入系统设定值

利用 System BIOS 里的“Load Optimized Defaults”选项,可以将储存在 BIOS 时的出厂设定值存放到 CMOS 的数据中,这些出厂设定的参数是研发工程师针对系统芯片的特性而提供给大部份使用者的建议参考数值,这些数值将可以使系统有较佳的性能,同时增加系统的稳定性,当您拿到这一块主板机在第一次开机时,或者因为某种因素而导致系统参数消失的时候,请利用 System BIOS 里的“Load Optimized Defaults”选项,重新载入各系统参数,(载入系统设定值的步骤,请参考 3.1.10 章节)

## 卸除 CMOS 资料

当你因为设定错误或者因为某种因素而导致系统死机时,这时候可以尝试将 CMOS 进行放电以便卸除 CMOS 里面的设定资料,放电以后,CMOS 的资料将恢复到初始的设定值,这时候系统便能够恢复到工作状态,在您对 CMOS 时行放电以前,请将系统电源关闭同时将电源线从电源插座中拔除,否则系统会因为不当的电源短路而导致严重损毁。(详细步骤,请参考第 2.2.3.1 章节,JP1 的设定)

## 郑重警告

1. 这一块主板机是非常精密的高科技产品,它非常容易因为不当的操作而遭到静

这一本使用说明书有可能因为规格的更新或者是其他因素，而必须进行修正或更新版本，本公司将进行修订，恕不另行通知。

设计、基本性能和超频能力上都有值得称道之处，无论是性能还是稳定性它都丝毫不逊，而且在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-845D 一定是您的最佳选择。

### ◆ AGP (Accelerated Graphics Port) 图形加速卡

本主机板上有一个 AGP 插槽，AGP 是设计用来搭配高效能的 3D 绘图显示卡，它可以使用专属的管线来读取系统记忆体中的 Z 轴缓冲区与透明度之类的资料，并且每秒可以高达 1.06GB，而 INTEL 最新的 Pentium 4 CPU 更能发挥您系统中的 AGP 显卡在 3D 方面的带宽并提高效能(请注意必须使用 1.5V 的 AGP 显卡)。

### ◆ DDR SDRAM (Double Data Rate SDRAM)

本主板支持 DDR SDRAM,中文名称翻译为双倍数据传输率的同步动态存储器，DDR SDRAM 内存是更先进的 SDRAM。SDRAM 只在时钟周期的上升沿传输指令、地址和数据，而 DDR 内存的数据线有特殊的电路，可以让它在时钟的上下沿都传输数据。所以 DDR 在每个时钟周期可以传输两个字(四个字节)，而 SDRAM 只能传输一个字(两个字节)。这样可以增大两倍的数据传输速率，使系统效能有很大的提高！

### ◆ Ultra ATA-100 / 66 / 33 Bus Master IDE

同步的 Ultra ATA100 资料传输模式可以提供最高每秒 100MB 的传输速率，比 ENHANCED IDE 或 ATA-2 的最高传输率高出许多，而且可以让 CPU 更有效地发挥效能，因为启用 Ultra ATA 的数据传输模式可以降低 IDE 设备数据传输时的 CPU 耗用率(CPU Utilization Percentage)，而此称为 Bus Master

## 注意事项:

CPU 风扇请使用 P4 专用大功率风扇并保持接触良好, 以保证 CPU 的良好散热。当主板带电时, 请勿插拔 CPU、内存等设备, 以免损坏, 如需插拔设备, 请完全断开 ATX 电源、12V 电源和辅助电源。

## 1.2 安装前须知

### (一) 清点附件

这块主机板包含以下配件, 当您打开包装彩盒时, 请检查以下配件是否齐全:

- A. TM-845D 主机板 一块
- B. TM-845D 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

这块主机板是高科技产品, 它很可能因操作不当而遭静电破坏, 所以包装主机板的塑胶袋是用特殊材质的防静电袋, 在安装主机板之前, 请勿打开包装主机板的防静电袋, 以免主机板遭静电破坏。

当打开防静电袋的包装后, 建议您将主机板放在防静电的桌垫上, 同时在您的手腕套上防静电手环, 以避免在安装的过程中主机板被静电破坏, (请注意!

作好静电防护之前，请不要打开主机板的静电袋包装以避免主机板受到静电的破坏。

由于这一块主机板有支持 ACPI 的省电功能，所以在电源关闭的时候，仍然有 standby 的电源随时在侦测系统的状况，所以在拆装任何附件时，切记将电源线从插座上拔下来。

## (二) 电脑启动方式

当您 will 主机板成功的安装到系统里以后，您将会很发现这一块主机板提供了许多种奇妙的开机方式如下：

### 电源按钮开机

在传统的个人电脑上，系统面板上的电源按钮能够打开电脑的电源，但是这块主机板会让这个按钮因 COMS 的设定而有不同的功能，请参考 BIOS 里面的详细功能介绍。

### 系统时钟 (Resume by Alarm) 开机

使用这块主机板，甚至不须要使用任何按钮也能够打开电脑的电源，方法很简单，只要在 BIOS 的设定程式中选择使用 “Resume by Alarm ”来开机，然后输入您需要电脑开机的日期及时间，当您将电脑电源关闭后，虽然电脑是处于关机的状态，当时间到达我们所设定的日期以及时间，电脑的电源便会自动打开了，

的电脑连线，但是让电脑开机 24 小时等待电脑连线或者是接收传真似乎是不实际的。

当您使用了这块主机板，您将可以享受“Power On by Ring”的功能，简单的说，当主机板在它的串行口（Serial Port）侦测到有来自电话线的震铃信号时，便会自动打开电源，开机接收传真或者是与您进行电脑连线等工作。

**请注意：使用 MODEM RING-IN 功能时，请注意下列动作：**

- 一. 请参考 BIOS 中的“POWER MANAGEMENT SETUP”设定 Power On by Ring 功能。
- 二. 请使用外接式的调制解调器（接到 COM 1 或 COM 2），如果使用内接式的调制解调器，则系统将无法侦测到电话线的震铃信号。
- 三. 当您完成了 BIOS 的设定重新开机时，一定要等到电脑自我诊断完成，或者是操作系统载入完成后能够将电脑关机，新的设定参数会生效。

### （三）关闭系统电源方式

关闭系统电源的方式有两种

- 一. 利用软件指令关机，例如在 Windows 的操作系统中，我们可以选择“关机”命令，然后系统会自动关闭系统电源
- 二. 利用电源开关来关闭电脑电源：无论在何种情况下，您都可以利用电脑面板上的电源开关来关闭系统电源。

ATA/66、ATA/100 硬盘。每一个 PCI IDE 接口皆有防止排线插反的设计，安装时必需将排线的第一脚与主机板上 IDE 接口的第一脚对应，才能顺利安装。

## 硬盘的安装

1. 若安装两台以内的硬盘，请将排线一端的接头接至主机板上的 Primary IDE 接口。如想装置三台至四台的 IDE 设备，则必须将另一条排线的接头接至 Secondary IDE 接口。
2. 将排线另一端接头的第一脚与 IDE 装置接口的第一脚对应后相连接。

## 硬盘的设定

安装两台 IDE 硬盘时，须将一台设为 Master，另一台设为 Slave，并根据硬盘使用手册的说明，调整硬盘的 Jumpers Switches。

本主机板支持 Enhanced IDE、ATA-2、ATA/33、ATA/66 或 ATA/100 硬盘。使用两台以上的硬盘时，最好选用相同的品牌；不同品牌的硬盘互相搭配使用，可能会由于兼容性问题而导致硬盘无法正常运作。

ATAPI 光驱在 Master 的设定模式下发生问题时，请将设定为 Slave。部分机种于 Master 模式的设定下无法正常运作。

## 1.3 主机板规格：

BIOS 供应/ 商	Award 即插即用
内存模块	2 条 184 线 DDR DIMM 最大支持 3GB
插槽	1 条 AGP4X 插槽、2 条 DIMM 插槽、5 条 PCI 插槽、1 条 CNR 插槽
输入/输出连接	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 两个兼容 16550 芯片的高速串行口</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 4 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 最新的 Socket 478 Pentium 4 处理器</li> <li>2. 支持最新 Ultra ATA100 硬盘传输规范</li> <li>3. 支持 Modem 唤醒</li> <li>4. 板上内建 AC'97 Audio Code ,支持 Soft Audio</li> <li>5. 可支持 Soft Modem 功能 (需加 CNR 卡)</li> </ol>

## 第二章 主机板安装指南

### 2.1 主机板结构框图

## 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 184 脚的 DDR DIMM(Dual Inline Memory Module)内存

DDR 内存插槽的 Pin1 接在一起！

- ◆将 DDR 内存插槽两侧的“Tabs”（卡榫）要正确地与 DDR 内存条卡住。
- ◆如果要确认 DDR 内存条的方向，可以看 DDR 内存条上面的那一个 Key（指向点）的相对位置搭配主机板内存插槽的指向位置就可以了。
- ◆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了。

## 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小心且容易地将新 P4 CPU 安装到正确的位置，所以如果您在插入时需要用力的话，那么您插 CPU 的角度与位置就有偏差了。

力的话，表示是正确的方向，如果觉得不顺畅的话，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。

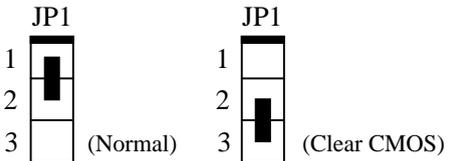
确认 CPU 放到正确的位置之后，将水平杆转到水平位置，并且卡到原来的卡槽中。在卡住的过程中您会感觉到有些轻微的反力，那是为了确认 CPU 接脚与插座是否能够紧密配合，因此稍微用力将 CPU 卡住是不会伤害 CPU 的。不过要注意一点的是，如果没有安装正确，那有可能会在开机的时候造成 CPU 的损坏或者不能开机，特别是 Pentium 4 CPU，需要格外小心。

## ◆安装 P4 CPU 专用风扇

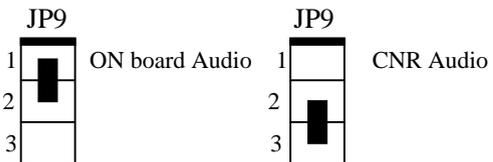
建议在 Pentium 4 CPU 上面安装有散热座的风扇以保持 CPU 正常的工作，请参阅 Pentium 4 CPU 专用风扇的包装上面的安装说明以完成正确的安装步骤与过程。

### 2.2.3 主机板上跳线设定

#### 2.2.3.1 清除 CMOS 跳线(JP1)设定

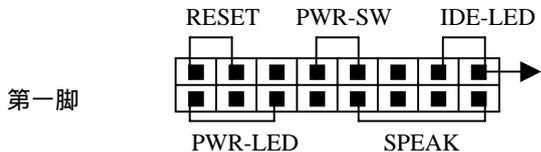


值“Enable”,如想使用 CNR 槽中 Audio 或 Modem 请参照下列选择进行自行设定。



## 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(PANEL1)



### PC 喇叭的连接

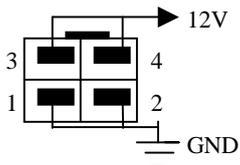
PC 喇叭的接头共有四只脚,但其实只有最外边的两支接脚有作用。PC 喇叭的

电源指示灯（Power LED）会全亮、闪烁、全灭，用来显示主机板（或说是电脑）目前处于哪种阶段的能源管理状态。所有 LED 都是有方向性的，也就是必需正接正，负接负，若是接反则 LED 不会亮，此时只需将方向反过来接上即可，电源指示灯的接头为 PWR\_LED。

### 2.2.4.2 电源接口

A: ATX 电源接口 J5

B: 12V 电源接口 J6（专用来为 P4 CPU 提供+12V 电源）



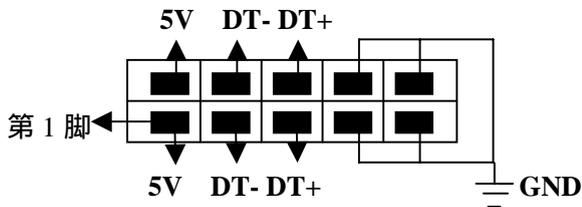
C: 辅助电源接口 J7（防止 ATX 电源一时供电不足，作为后备电源之用）



经由 IrDA 红外线传输功能，系统与其外围设备可进行无线数据传输，距离于一公尺的范围，可提供每秒 115K 波特的传输速率。IrDA 接线需接于主机板的 IR1 接口，并依照 IrDA 硬件设备所支持的传输规格，于 BIOS 中的 Integrated Peripherals 选项设定“UART2 Mode Select”；操作系统内亦需要适当的驱动程序才可以使用此功能。请参考操作系统使用手册中的相关说明。

部分 IrDA 接线接口的接脚功能顺序与以上所示相反，使用此类接线时，请将接线接口反向插入主板 IrDA 接口。

#### 2.2.4.4 USB 扩展接口 USB1



#### 2.2.4.5 外部接口

## PS/2 鼠标端口和键盘端口

主机板上配置一个绿色的 PS/2 鼠标端口和一个紫色的 PS/2 键盘端口，位于 ATX 双层输出/输入口的旁边。PS/2 鼠标端口使用 IRQ12，未使用此鼠标端口时，主板会将 IRQ12 保留给其他适配卡使用。

## 串行口

主板上的 COM1 和 COM2 为蓝绿色连接端口，位置在主机板的 ATX 双层输出/输入口上。主板内建串行口为 16550 UART 规格兼容的异步 RS-232C 通讯端口，可连接调制解调器、串行打印机、终端机及其他的串行装置。您可以在 BIOS 的 Integrated Peripherals 选项中设定串行端口的 I/O 地址。

## 并行口

主机板配置一个标准的紫红色的并列端口（打印机端口），位于 ATX 双层输出/输入端口，支持 SPP, ECP, EPP 模式。您可于 BIOS 的 Integrated Peripherals 项中设定并列端口模式

## ◆音效功能外部接口

游戏摇杆/MIDI 接口与标准的 PC 游戏配接器或是游戏 I/O 接口相类似。请将模拟摇杆接至主板 ATX 双层输出/输入端口的位罝上，此 15-pin D-sub 金黄色接口与一般标准 PC 的摇杆兼容。

## 音源接口

主板上备有三个音源插孔，皆为单孔接口。

Line-out（淡黄色）可连接外部喇叭，将声音输出。

Line-in 插孔（淡蓝色）可连接外部音响设备，如 Hi-Fi 音响、CD 唱片、AM/FM 调频收音机以及音效合成器等。请将接于外部音响设备 line-out 插孔的接线接至主机板的 line-in 插孔。

Mic-in 插孔（粉红色）可连接麦克风。

◆主机板配有两个音频线接头(CD1 、 CD2)，您可以依据光驱所配音频线型号插上相应接头便可，这样就可以欣赏悦耳动听的 CD 音乐了！

## 2.2.5 安装扩展接口卡

### 2.2.5.1 安装步骤

- 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	IRQ7	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、IRQ9、IRQ10 和 IRQ11 保留给其它附加卡

如果要查看可以使用的 IRQ 地址值时,并且您使用 Windows95/Windows98 中文版 (WindowsMe/Windows2000 操作作系统是类似的),可以在桌面上点选“我

## 第三章 AWARD BIOS 设定

### 3.1 简介

当您开机的时候，系统就会立刻启动 Award BIOS，该 BIOS 读取系统储存在 CMOS 中的信息并且开始检查系统，然后开始依照参数设定主机板相关工作环境；当 BIOS 完成设定并激活时，就会开机寻找系统中可能存在的操作系统，然后将控制系统的权利转交给可以启动的操作系统。

当 BIOS 正在开机测试运行中时，您可以用两种方式启动设定程序：

1. 打开电源开关之后立刻按下键盘上的 <DEL>

2. 当屏幕上出现开机测试 (POST: Power On Self Test) 信息时，按下键盘上面的 <DEL>，此时屏幕下方会出现 Press <DEL> to enter SETUP 提示。

**Press <DEL> to enter SETUP**

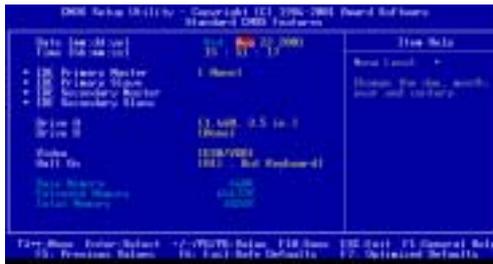
如果您按下 <DEL> 之前该信息已经消失的话，而您还希望进入设定程序的话，可以将电脑电源开关重新打开或者是按下电脑机箱上面的 Reset 键，也可以重新启动设定程序，甚至是同时按下 <Ctrl>、<Alt>、<Delete> 这三个键也可以重新启动，如果您没有在正确的时候启动设定程序，而系统又没有办法启动的时候，画面上就会出现如下的错误信息，而您在按下 <DEL> 键后又重新进入设定程序：

**Press <F1> TO CONTINUE <DEL> TO ENTER SETP**



**请注意：**当光标移动到任何一个项目的时候，该项目的屏幕文本会变亮（HighLighted），而且画面的下方会出现简单的介绍，让您了解该项目的功能。

### 3.1.2 标准 CMOS 设定



标准 CMOS 设定事实上包括有十个项目，每一个项目包括有一个或者多个具体的设定调整项目，利用键盘的上下箭头键来选择功能（被选项目会变亮），然后使用<PgUp>或<PgDn>修改数值。

#### ◆Date

日期的格式分别是<星期>、<月份>、<日期>、<年份>，请按<F3>来显示日历

Day	星期的项目是用英文表示，从 SUN 至 SAT，由 BIOS 自动决定显示，无法调整
Date	日期的项目是从 1 至 31（或者是由该月的最大日期来决定）。
Month	月份，从一月到十二月

该项目主要的功能是确认电脑 IDE 设备中的两个 IDE 通道所使用的 IDE 设备之参数，系统内部预设 45 个类型并且您可以自定四个类型，其中类型 1 到类型 45 都是系统内部预定。“User Type”是您可以自行设定参数的。

您可以按 PgUp 或 PgDn 来选择硬盘的类型或参数，并且按 <Enter> 来确认。请注意您 IDE 硬盘的类型必须要与该编号参数完全相同才行，如果设定有误的话就无法正常工作。如果您的硬盘不在列表中的话，可以选择 User 类型为自行设定。

如果您选择“User”的类型来设定的话，您必须要知道下表中的相关资料，而这些资料由键盘输入并且按 Enter 键来确认。相关的参数应该在硬盘的设定说明或系统提供者的相关资料中就可以找得到。如果确实找不到，可以使用 IDE 硬盘自动设定功能来设定。

如果您使用的硬盘是 ESDI 接口的话，请将硬盘类型设为“Type 1”

如果您使用的硬盘是 SCSI 接口的话，请将硬盘类型设为“None”

如果您在 BIOS 选项中选择“AUTO”类型的话，BIOS 会在开机 POST 的过程中自动设定并显示硬盘与 IDE 光盘机，您不需要自行输入参数。

TYPE	硬盘类型
CYLS	磁柱数目
HEADS	磁头数目
PRESOMP	写前补偿
LANDINGZONE	停置区
SECTORS	扇区数目
MODE	模式

如果此位置是没有硬盘安装的话，请设为 NONE 之后输入 <Enter>

## ◆ Drive A Type / Drive B Type

屏幕)。建议选用 EGA/VGA。

### ◆MEMORY

该项功能只能显示各种内存容量,因为是依照开机自我测试(POST: Power On Self Test)的检测结果显示。

### ◆Base Memory

POST 过程运行中会决定系统基础内存容量,最少需求是 512KB,当内存超过 640KB 的时候,只会显示 640KB,因为常规内存中只能控制到 640KB 的最上限。

### ◆Extended Memory

系统中的 BIOS 会自动检测系统中超过 1MB 以上的内存容量且自动设定内存参考地址表,以便应用程序可以控制。

### ◆Total Memory

总容量是由 POST 自检过程所决定。

## 3.1.3 高级 BIOS 功能设定



## ◆Virus Warning

本项功能是用来防止在开机的过程中“开机型病毒”的感染，以确保电脑不会在最脆弱的开机过程中感染病毒，因为大部分的“开机型病毒”所带来的危害是最大的！

可选参数值：Enabled / Disabled 。建议依照环境状况选择启动或关闭。

## ◆CPU L1 & L2 Cache

该项目是让您打开或关闭 CPU 的 L1 和 L2 缓冲内存,一般情况下是开启的,因为根据芯片的设定是要打开的,关闭的话就会严重的降低系统性能 。

可选参数值:Enabled / Disabled 。建议选项是开启。

## ◆Quick Power On Self Test

这项功能加速开机中 POST(Power On Self Test)动作,如果是设定这个功能选项为 Enabled,那么每次开机时,就会简化 POST 过程的动作,新配置的电脑开始使用时请选择 Disabled,确定稳定之后就选择 Enabled 加速开机过程。

可选参数值:Enabled / Disabled 。

## ◆Swap Floppy Driver

该功能是您将 A 与 B 磁盘机的顺序变换,好让搭配特定软式磁盘机装入某操作系统,或者是改变磁盘机的编号以搭配大/小磁盘片的特定需要。

可选参数值: 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。其中 40 轨是给 360K 磁盘机使用的; 720K 、 1.2MB 、 1.44MB 都是 80 轨。

可选参数值: Enabled / Disabled 。

## ◆Boot Up Numlock Status

这个选项可以选择键盘上数字功能按键的预设值,当预设为 ON 时,开机后启动数字键 “Number Lock” 的功能,这样键盘最右边数字部分按键的功能就是数字,而不再是功能键。

可选参数值: On / Off 。

## ◆Typematic Rate Setting

#### ◆ Typematic Rate (Chars/Sec)

打字速度设定功能是开启的话,您就可以调整打字速度,单位是每秒钟多少字(Character/Second),您可以根据自己的感觉来调整.

可选参数值: 6、8、10、12、15、20、24、30。

#### ◆ Typematic Delay (Msec)

当打字速度设定功能是开启的话,您就可以调整打字之间的时间间隔,单位是毫秒(Ms),时间越短越快.

可选参数值: 250、500、750、1000。

#### ◆ Security Option

该项目让您调整各种档次的操作者。有些只能够进入系统,有些能够调整 BIOS 设定参数等之间的差异,以达到一台电脑多人使用的基本管理功能。

可选参数值: System、Setup。

**备注:** 如果要关闭口令管理设定的话,在主控制单选择输入口令的时候>Password Setting),不输入任何内容,直接按下<Enter>,这样就会将该功能关闭,您能够任意设定了。

#### ◆ Os Select For DRAM ) 64MB



本项目主要是让您设定 INTEL 845 芯片组的特殊功能,包括芯片组对于内存条的信号控制,芯片组对于快取内存的管理,同时也还包括了对于 PCI 接口卡的动作控制,所以这项设定内容相当地复杂也有一定的难度,一般说来系统预设资料是相当不错的参数,而且已经针对本主机板的最佳化表现设定,所以一般不需要更改任何的设定参数。否则如果设定错误的话,很容易发生无法开机或频繁当机的问题 !

**注意:**如因设定此项功能而导致主机板不能正常动作,请关闭系统电源后清除 CMOS,然后重新开机即可。

### ◆DRAM Timing Selectable

这一项是用来设置内存时钟的, 可选参数值有: Manual , By SPD。

### ◆DRAM RAS# to CAS# Delay

此选项可以设定 DRAM CAS Latency 和 RAS 对 CAS 的等待时间。这些设

#### ◆ DRAM Data Integrity Mode

在这里您可以配置您的系统中的 DRAM 的类型。可选参数值：No-ECC、ECC。

#### ◆ Memory Frequency For

此项目是让您根据您使用的内存条选择合适的频率，可选参数值：AUTO、PC100、PC133。

#### ◆ System BIOS Cacheable

如果选择 Enabled,则启动系统 BIOS 缓冲内存功能；如果选择 Disabled,则关闭系统 BIOS 缓冲内存功能。

#### ◆ Video BIOS Cacheable

此选项可以影响 Video BIOS 直接缓冲内存启动，加速系统的执行速度。选项有：Disabled 、 Enabled

#### ◆ Video RAM Cacheable

这个选项可以用来快取 Video RAM A000 和 B000.选择 Enabled 是启动显示内存快取功能；选择 Disabled,是关闭显示内存快取功能。



如果您的系统含有一个 USB 控制器并且您的系统接有 USB 外设，请设置为 Enabled，否则请设置为 Disabled。

### ◆USB Keyboard Support

此选项可以设置或者取消 USB 键盘的驱动程序。如果想使用 USB 键盘，又没有适合的驱动程序，可以将参数设置为 Enabled。此键盘驱动程序内建在 BIOS 内，可模拟传统键盘命令，并且在开机执行 POST 程序时启动 USB 键盘功能。参数预设值为 Disabled。

### ◆AC97 Audio

此选项功能是用来设置 AC97 Audio Codec 的状态。您可以决定是否使用 INTEL 845 芯片组内置的 AC97 Audio。参数预设值为 Auto。

### ◆AC97 Modem

此选项功能是用来设置 AC97 Modem 的状态。您可以决定是否使用 INTEL 845 芯片组内置的 AC97 Modem。参数预设值为 Auto。

### ◆Init Display First

### ◆ Onboard FDC Controller

此项可设定软盘机的功能。如果您想使用外接式的控制卡，请将选项设为 Disabled ,参数预设值为 Enabled,可让软盘机正常运作。

### ◆ Onboard Serial Port 1/2

此选项可指定主机板上的串行连接器地址和中断。可选参数值有：Auto 、 Disabled 、 3F8/IRQ4 、 2F8/IRQ3 、 3E8/IRQ4 、 2E8/IRQ3 。

### ◆ UNRT Mode Select

此选项可以指定串行连接器 (serial port2) 的模式 。可选参数值有：Normal , ASKIR , IrDA 。 其中，Normal 是设定 serial port 2 的操作为正常模式，这也是预设值；ASKIA 是您在主机板的 IrDA 连接器上已安装了红外线接收器，就可以使用此项，这种设定可传送串行数据达 19.2 波特；IrDA 要比 ASKIR 的传输数据更快，达 115K 波特。

### ◆ RxD ,TxD Active

此选项用来选择 UART (如 IR 装置或数据机等) 的 RxD(Receive Data)和 TxD(Transmit Data)模式，请参阅该装置的产品说明书。一般来说，您只要保留

此选项可以控制主机板上的并行口的地址和中断。可选参数值有：Disabled 、 3BC/IRQ7 、 378/IRQ7 、 278/IRQ5 。

### ◆Parallel Port Mode

此项目可以让您指定并口以何种模式来传输资料。参数预设值为 Normal，也就是 SPP（Stand Parallel Port）模式，为 IBM 和 PS/2 相容模式，可允许并口在单向模式下以正常速度操作。EPP（Enhanced Parallel Port）模式，允许并口在双向模式下以最大的速度操作。ECP（Extended Parallel Port）模式，比更高速度更快的双向并口操作，是以 DMA 和 RLE（Run Length Encoded）压缩和解压缩的方式来传输资料。EPP1.7 和 EPP1.9 是指不同的通讯协定。

### ◆EPP Mode Select

你可以在这里选择 EPP 模式，可选参数值有：EPP1.7/EPP1.9 。

### ◆ECP Mode Use DMA

此选项可让你指定 ECP 模式的并口所使用的 DMA 通道。参数预设值为 3。

### ◆PWRON After PWR-Fail



此选项可以让您设定关闭显示器的方法。可选参数值有：V/H SYNC + Blank 、 DPMS Support 、 Blank Screen 。

### ◆ Video Off In Suspend

如果您希望系统进入挂起状态时显示器关闭，请选择 Yes；否则请选择 No。

### ◆ MODEM Use IRQ

此项用来让您设定 modem 的 IRQ 。可选参数值有：NA 、 3 、 4 、 5 、 7 、 9 、 10 、 11 。

### ◆ Suspend Mode

此选项可以让您设定系统进入暂停模式状态的时间。可选参数值有：Disabled、1 Min、2 Min、 4 Min、 8 Min、 12 Min、 20 Min、 30Min、 40 Min、 1 Hour。

### ◆ HDD Power Down

当系统进入省电状态时，此选项可让您指定 IDE 硬盘停止运作的时间。本选项需配合等待模式和暂停模式的设定值而定。

个数值，将 CPU 时钟运转频率降低。事实上，CPU 时钟并不会被更改，例如一个 66Mhz 的 CPU，虽然进入睡眠或者等待状态中，其时钟周期仍维持与正常模式相同的 30ns。芯片组通常会定期产生一个 STPCLK（停止时钟）的信号，以阻止 CPU 接受从计时器产生的时钟。当系统在正常模式时，CPU 每秒可接受 66M 的时钟，如果降低时钟频率为 50%，CPU 仅能接受每 33M 的时钟，这时候不仅会降低 CPU 的执行速度，也会减少 CPU 的供电。可选参数值有：12.5%、25.0%、37.5%、50.0%、62.5%、75.0%、87.5% 。

### ◆Resume by Alarm

选择 Disabled，不启动定时开机功能；选择 Enabled,启动此功能，并且可以设定 Date(of Month)、Time(hh:mm:ss)的时间。

### ◆Primary/Second IDE 0/1

这个选项可以设定或者取消设备侦测功能。当系统在 IDE 设备、软盘机、并口、串口在省电状态下的活动情况。如果这些设备被侦测有读/写或者 I/O 传输的状态时，就会从暂停模式返回到正常模式。可选参数值有：Enabled、Disabled 。

### ◆FDD,COM,LPT Port

这一项同 Primary/Second IDE 0/1 的功能一样，可以参考。



### 3.1.8 CPU 总线频率设定



P4 CPU 的实际工作频率由外频乘以倍频决定,为保持 P4 CPU 能稳定工作,一般建议用户使用 DEFAULT 值,假如您真的想超频使用,请选中“CPU Host/3V66/PCI Clock”项选择所需外频和“CPU Clock Ratio”项选择所需倍频,这样便可满足您所想要超频的心愿。

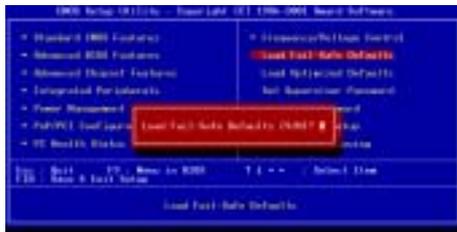
#### ◆CPU Clock Ratio

您可以在这里设置 P4 CPU 的倍频, 可选参数值有:X8、X9、X10、X11、X12、X13、X14、X15、X16、X17、X18、X19、X20、X21、X22、X23 。

#### ◆Auto Detect PCI Clk

这里可以设置 P4 CPU 的外频、南北桥间的工作频率、PCI 设备的工作频率。

### 3.1.9 读取 BIOS 默认设定值



此 Load Fail-Safe Defaults 选项可以让您除错，所使用的是原来储存在 BIOS 内存中的预设参数值，该参数的速度不是最快，并且关闭了许多提高性能表现参数设定，但却是可以使用的参数值。要读取 BIOS 原先设定值，将光标移动到“Load Fail-Safe Defaults”项目，然后按下<ENTER>键，屏幕中间会出现询问您是否确定运行的信息，输入<Y>键然后按<ENTER>键确认运行，也可以输入<N>键然后按<ENTER>键确认取消，该项功能不影响到标准 CMOS 设定中的设定值。

### 3.1.10 读取 BIOS 系统设定值

“Load Optimized Defaults”项目，然后按下<Enter>键，屏幕中间会出现询问您是否确定运行的消息，输入<Y>键然后按<ENTER>键确认运行，也可以输入<N>键然后按<ENTER>键确认取消。该项功能不会影响到标准 CMOS 设定中的设定值。

### 3.1.11 管理者/使用者口令设定

您可以设定管理者或使用者的口令,以确认不同类型的操作者对于电脑的访问权限,而不同程度的操作者差异如下:

- ◆ Supervisor Password(管理者口令):可以进入并且修改 BIOS 设定参数。
- ◆ User Password (使用者口令):只能够进入观看 BIOS 画面但是没有办法修改设定参数。

当您选择这项功能的时候，下面的信息会出现在屏幕的中央，提醒您输入您想设置的口令。

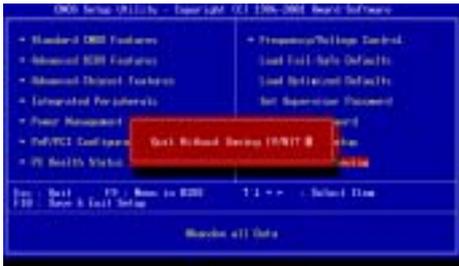
#### **ENTER PASSWORD:**

此时利用键盘输入口令，最多只能够设置八个字符，输入完毕之后按下“ENTER”。新输入的口令会将之前输入的口令给覆盖掉，这样以前的口令不会留下。输入新的口令之后，系统会要求您再输入一次，以确定没有发生输入错误，再次输入完成之后，按下“ENTER”键结束输入，在输入的过程中，您可以按下“ESC”取消输入的动作。

如果您想要取消口令的限制，可以在系统要求您输入口令的时候直接按下“ENTER”键，接下来屏幕上就会出现如下信息，表示您已经将口令设定的功

令管理功能单，如果 SECURITY 选项是“SYSTEM”，为每次开机或进入 BIOS 设定画面中都需要输入的，适用于宿舍或家中电脑管理。如果是“SETUP”，那么 BIOS 口令只是限制使用者没有输入正确口令无法进入 BIOS 设定程序而已，其他的操作者还可以直接进入操作电脑的，适用于一般的电脑教室管理。

### 3.1.12 储存参数与退出设定程序



当完成了所有的 BIOS 选项设定之后，要将先前的设定参数覆盖掉时，请选择主菜单上的“SAVE to CMOS and EXIT”选项，并按下<ENTER>键即可将新设定的参数存入 CMOS 内存中，下次开机就可以使用了。

## 2 升级 BIOS 应用程序:

升级 TM-845D 主机板 BIOS 的过程需要两个文件，一个是新的 BIOS 内容

3. 程序中光标就会出现，要求您输入“要写入的 BIOS 文件名称”。
4. 输入新 BIOS 文件的文件名称，(例如输入 MEMBIOS . BIN)，并且按下 <ENTER> 键。

**注意：该 AWARD BIOS 写入程序无法在 EMM386 或 QEMM 的环境中运行。如果执意运行的话，会有错误的信息。**

5. 在屏幕的底部会出现下面的信息  
**DO YOU WANT TO SAVE BIOS ? (Y/N)**
6. 如果不想备份原来的 BIOS 文件，可以输入 <N> 键之后按下 <ENTER> 键而直接跳到步骤 8。如果想要备份原来 BIOS 文件，可以输入 <Y> 键之后按下 <ENTER> 键。
7. 在“FILE NAME TO SAVE ”项目中，要输入旧版 BIOS 文件的名称(例如输入 OLDBIOS.BIN)作为备份文件名称，该文件会储存在预设的目录中。
8. 接着画面上会出现询问是否要更新 BIOS：  
**DO YOU WANT TO UPDATE? (Y/N)**
9. 如果您不想要更新旧版的 BIOS，输入 <N> 并且按下 <ENTER> 键，这样就会结束程序返回到命令行环境中，然后跳过本节剩下的内容到下一节去。

如果您想要更新旧版的 BIOS，输入 <Y> 键并且按下 <ENTER> 键开始 BIOS 更新。这个时候电脑千万不能够停电或断电，不然会有意外问题发生。当更新完成的时候，屏幕上会出现下列的信息。

**PROGRAMMING FLASH MEMORY 3FF00 (FOR 4MB) OK  
PLEASE POWER OFF OR RESET SYSTEM**

我们随 TM-845D 主机板附带的光盘放入 CD-ROM 盘片中的 Mother Board 目录下有一个 INF Utility 程序。无论您的操作系统是 Window9x 、 Window98SE 、 Windows NT3.51 、 Windows NT4.0 、 Windows Me 还是 Windows 2000 都必须安装此程序。这样您的主机性能将会大大提高，具体操作如下：

下有一个 INF Utility 程序。无论您的操作系统是 Window9x 、 Window98SE 、 Windows NT3.51 、 Windows NT4.0 、 Windows Me 还是 Windows 2000 都必须安装此程序。这样您的主机性能将会大大提高，具体操作如下：

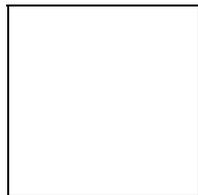
1. 把随主机板附带的光盘放入 CD-ROM 中；
2. 在光盘目录下找到路径， \MotherBoard \TM-845D&E\INF；
3. 双击“INF”图标，INFUtility 程序开始解压，如图（1）所示：



图（1）

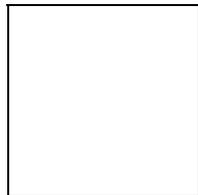
4. 等程序自动解压完毕后，会出现欢迎安装的向导界面，如图（2）所示：

可证协议，只有接受此协议才能继续安装，如图（3）所示：



图（3）

6. 用鼠标点击图（3）中的“是（Y）”，会出现此安装程序的自述文件信息，请仔细阅读，如图（4）所示：



图（4）

7. 用鼠标点击图（4）中的“下一步（N）”，会出现安装此程序的进程条，表示安装程序进行的速度，如图（5）所示：



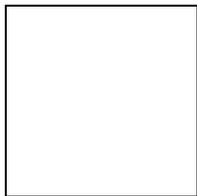
图（6）

## 4.2 Ultra ATA 100 驱动程序的安装

TM-845D 主板支持 ATA100 数据传输, 如果您的硬盘也支持 ATA100 数据传输规范, 请一定安装此驱动程序, 以便更好的发挥主机板和硬盘的优越性能。

安装步骤如下:

1. 把随主板附带的光盘放入 CD-ROM 中 ;
2. 找到程序所在目录: \MotherBoard\TM-845D&E\ATA100 ;
3. 双击“ATA100”图标, Ultra ATA100 驱动程序自动开始解压, 如图（1）所示:



图（1）

3. 解压完程序文件后, 出现欢迎安装的安装向导界面, 如图（2）所示:



图 (3)

5. 选择图 (3) 中的“是 (Y)”之后，驱动程序让您选择安装文件的目的地的位置，如果您想安装到其他位置，请点击“浏览”可以自行安排安装位置，建议您安装到默认位置。如图 (4) 所示：

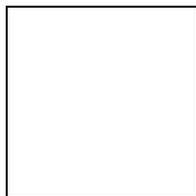


图 (4)

6. 点击图 (4) 中的“下一步 (N)”之后，此驱动程序提示您选择安装到“程序文件夹”中的文件名称，建议您使用默认的名称。如图 (5)：

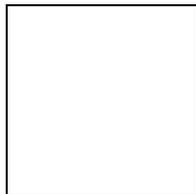
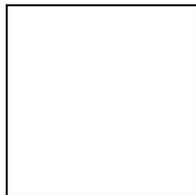


图 (5)

况选择现在还是以后启动计算机，建议您马上启动。



图（7）

### 4.3 硬件加速软件程序的安装

TM-845D 主机板附带的光盘中有个硬件加速驱动程序，它是个硬件加速的应用程序，支持 Windows9x 、 Windows98SE 、 Windows ME 、 WindowsNT3.51 、 WindowsNT4.0 和 Windows2000 等多种操作系统，在同等的情况下，安装此应用程序后，您的计算机系统在性能和速度方面会有一个惊喜的表现。安装步骤如下：

1. 把随主机板附带的光盘放入 CD-ROM 中；
2. 在光盘目录下找到此程序所在路径 \MotherBoard \TM-845D&E\YJJS；
3. 双击“A\_CD”图标，会出现此应用程序的安装向导画面，如图（1）所示：

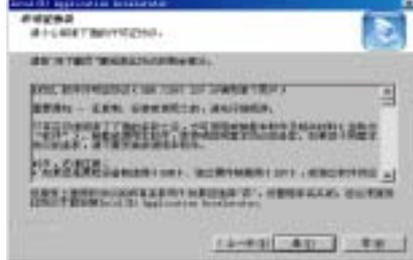


图 (2)

4. 单击图 (2) 中的“是 (Y)”之后，此应用程序让您选择安装哪个目录下，您可以自行设定，如果要选择其他目录，请单击“浏览”，建议安装到默认目录下。如图 (3) 所示：

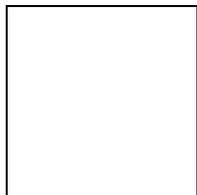


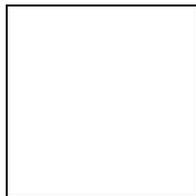
图 (3)

6. 单击图 (3) 中的“下一步 (N)”之后，此应用程序提示您选择安装到“程序文件夹”中的文件名称，建议您使用默认的名称。如图 (4)



图（5）

8. 最后出现图（6）画面，系统将会提示您此程序完成安装，您可以根据具体情况选择现在还是以后启动计算机，建议您马上启动。



图（6）

#### 4.4 AC'97 声卡驱动程序的安装

TM-845D 主机板自带 AC'97 声卡，支持 Windows9x 、 Windows98SE 、 Windows ME 、 WindowsNT3.51 、 WindowsNT4.0 和 Windows2000 等多种操作系统 。 Windows 98 系统中的驱动程序安装步骤具体如下：

1. 把随主板附带的光盘放入光驱中，找到路径\SOUND\Sigmatel



图（一）

3. 之后自动跳到 SigmaTel AC97 音频驱动器的安装画面，如图（二）所示：



图（二）

4. 点击图（二）中的“下一步（N）”，系统所需要的程序文件依次安装到相应的位置，而且会出现一个指示进度的进程条，如图（三）所示：

图（三）

- 文件安装完后，系统会搜索已安装的音频驱动器，如图（四）所示：



图（四）

- 搜索完之后，系统提示驱动文件已经完全复制到系统，使用此设备之前必需启动电脑，启动后系统会自动更新硬件信息。如图（五）所示，启动后系统会自动更新硬件信息。

