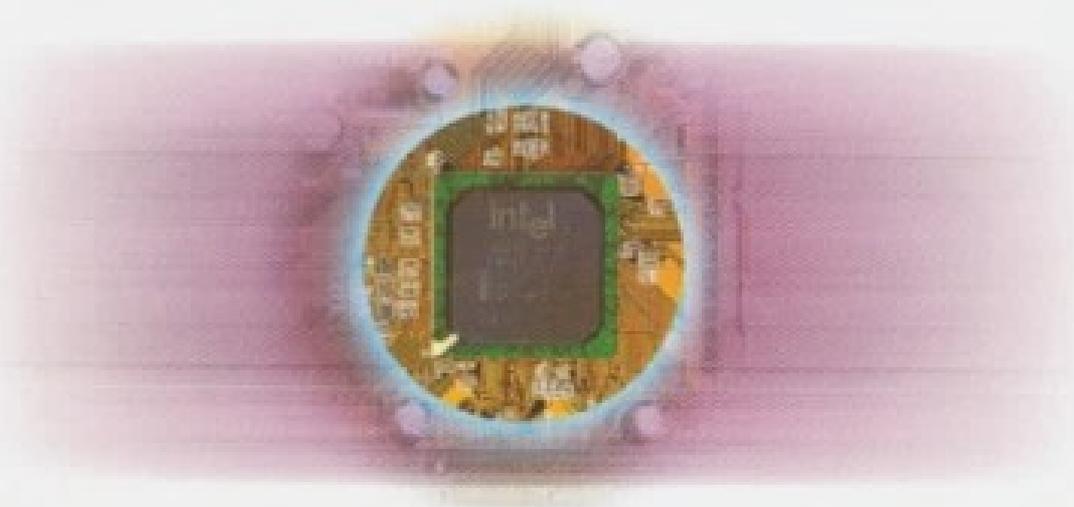
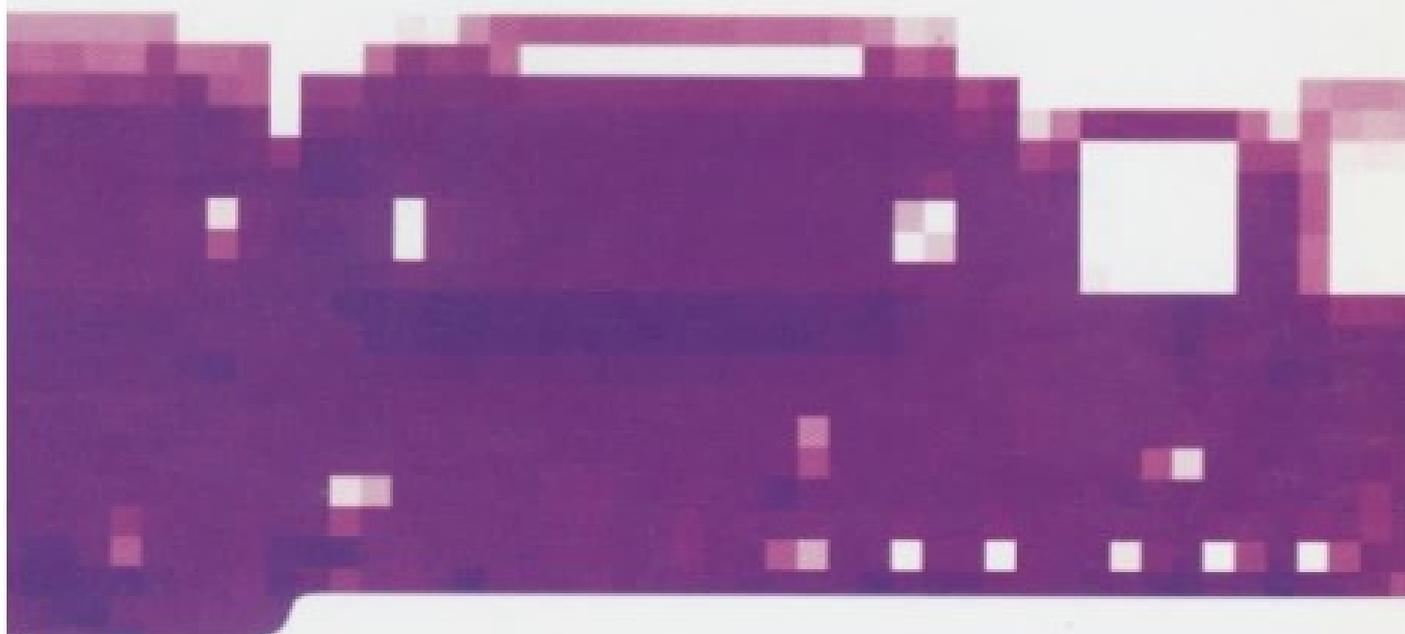


Topstar®

TM-815E/EP 主板



中文用户手册



一、本说明书适用于：

TM - 815E(带板载显卡)

TM - 815EP(不带板载显卡)

二、本主板采用的 AC97 音效卡的型号为：

AD1881

Sigmatel9700

ALC100

目 录

第一章 主机板特色介绍

1.1 主机板主要特性.....	1
1.2 清点附件.....	2
1.3 主机板规格.....	3

第二章 主板安装指南

2.1 主板结构框图	4
2.2 硬件安装步骤	5
2.2.1 安装系统内存	5
2.2.2 安装中央处理器	5
2.2.3 主板上跳线设置	7
2.2.3.1 可清除 CMOS 资料设置	7
2.2.3.2 AC97 音效卡设置	7
2.2.3.3 系统面板设置	7
2.2.4 主板上的接头与连接埠	8
2.2.4.1 系统信号/控制面板接头	8
2.2.4.2 ATX 电源供应器接头	8
2.2.4.3 红外线(Infrared)接头	8
2.2.4.4 外部接头	9
2.2.5 安装扩展接口卡	9
2.2.5.1 安装步骤	9
2.2.5.2 设定扩展卡的 IRQ 地址	10
2.2.5.3 设定扩展卡的 DMA 地址	10

第三章 AWARD BIOS 设定

3.1 简介	10
3.1.1 主控制菜单	11
3.1.2 标准 CMOS 设定	12
3.1.3 BIOS 功能设定	15
3.1.4 芯片功能设定	17
3.1.5 集成周边连接设备设定	18
3.1.6 电源管理设定	19
3.1.7 PNP/PCI 参数设定	19
3.1.8 CPU 总线频率设定	20
3.1.9 读取 BIOS 原先设定值	20
3.1.10 读取 BIOS 系统设定值	21
3.1.11 管理者/使用者口令设定	21
3.1.12 储存参数并且退出设定程序	22
3.2 升级 BIOS 应用程序	23

第四章 支持软件

4.1 INF 程序安装	24
4.2 AGP 图形加速卡 Driver 安装	24
4.3 AC97 音效卡 Driver 安装	25
4.4 ATA100 程序安装	25

第一章 主机板特色介绍

1.1 主机板主要特性

欢迎选购 TM-815E/EP 主机板。TM-815E/EP 主机板采用 Intel 815E/EP 芯片组，此芯片组真正支持 66/100/133MHz FSB 标准。支持 FC-PGA Pentium III, Celeron 及 VIA Cyrix III 处理器。它采用 ATX 板形设计，内建 i752 AGP 图形加速卡(适用于 TM-815E)和 AC97 音效卡，性能组合绝对完美。

◆ AGP(Accelerated Graphics Port)绘图加速埠(适用于TM-815E)

本主机板内建一个 Intel752 AGP 图形加速卡，提供 230MHz RAM-DAC，支持 DVMT 工作模式将系统内存作为显存使用。Intel752 是 Intel 公司继 Intel740 后在图形加速卡方面的又一重大突破，3D 功能特别强劲，在 24 位真彩下最高分辨率可达 1600 × 1200！它可以使用专属的管线来读取系统记忆中的 Z 轴缓冲区与透明度之类的资料，并且每秒传输速度可以高达 1.06GB，支持外接 AGP 4X 显卡，可大幅提高 3D 性能所需要的频宽和效能。

◆ SDRAM(*Synchronous Dynamic Random Access Memory*)

本主机板支持无缓冲(Unbuffered)SDRAM。SDRAM 中文名称翻译为同步动态记忆体，SDRAM 主要是记忆体技术方面的改进，可使该记忆体芯片能够与主机板外频使用相同的高时脉频率且形成同步的状态，所以称为同步动态记忆体，如此一来可以降低资料传输的时间，使系统效能大幅得到提高！

◆ *Ultra DMA100/66/33bus Master IDE*

同步的 Ultra DMA 资料传输模式可以提供资料最高每秒 100MB 的传输率，比 Enhanced IDE 或 ATA-2 的最高传输率高两倍，而且还可以让 CPU 具备更有效的工作效率，因为启用 Ultra DMA 的资料传输模式可以

降低 IDE 设备资料传输时的 CPU 耗用率 (CPU Utilization Percentage), 而此称为 Bus Master 功能。

◆ ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

本主机板符合 ACPI (高级设定及电源管理) 规定, ACPI 可以节省电脑能源耗用且可以控制到整体 PC 电源的运作与需求, 还支持自动设定即插即用界面卡的功能, 也就是说只要操作系统直接支持电源管理功能与即插即用功能, 那么它就可以自动地提供电脑能源耗用管理功能与即插即用功能。

◆ AC97 声卡

本主板内建 AC97 32 位立体声 Audio Code, 支持全双工 (Full - Duplex) 技术, 符合微软的 DirectSound 3D 与 DirectMusic 等标准。128 个声音同时输出, 包括音源表声音、回音、低音、平音等, 提供支持 AC97 的音效软件, 3D 效果绝佳!

1.2 清点附件

本主机板包装中包括下列几项物件, 请检查包装内容是否与包装检查表相同。如果有物件缺失或损坏, 请在安装之前跟您的供应商联络。本包装中包括有:

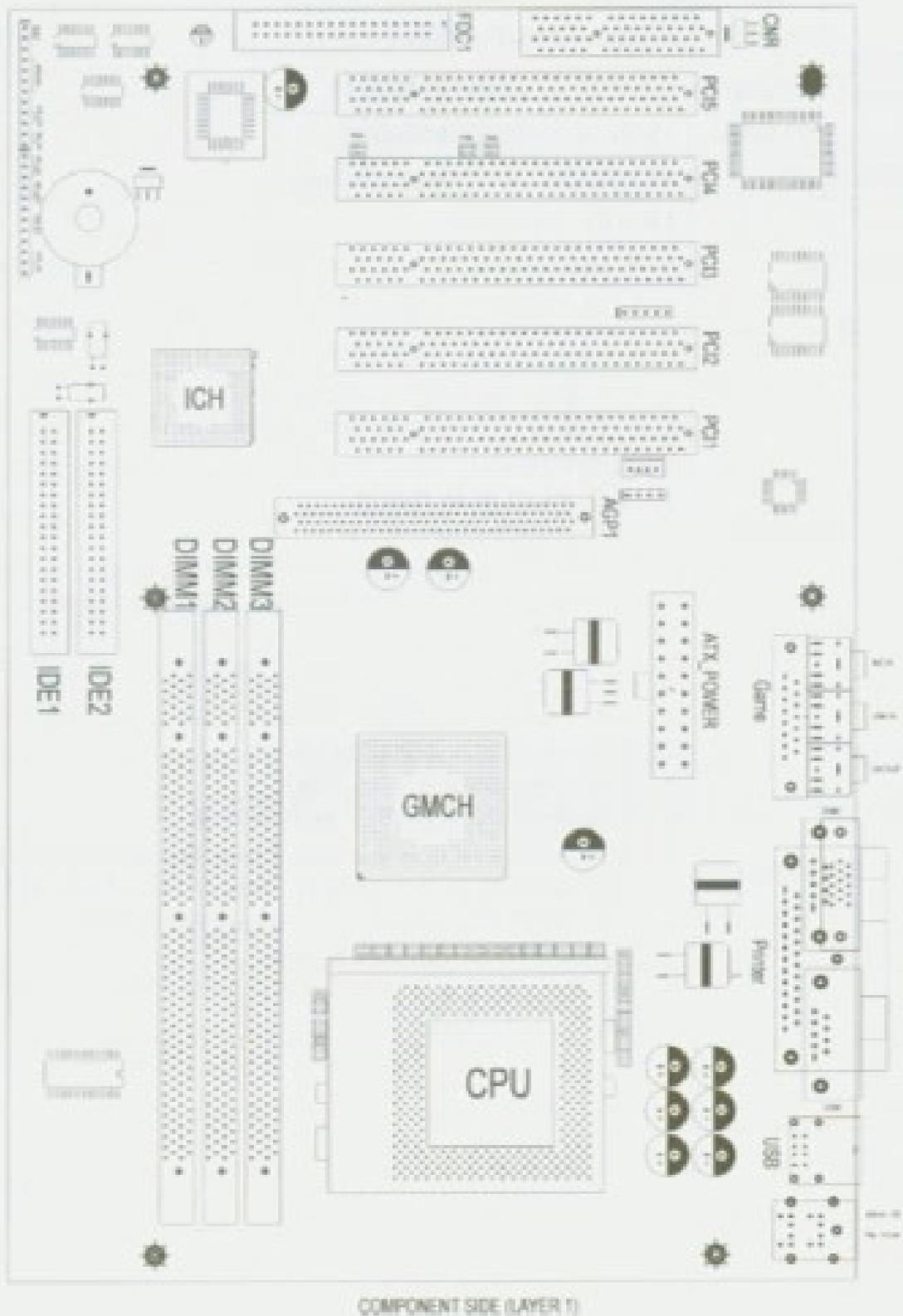
项 目	数 量
主机板 (TM - 815E/EP)	1
扁型连接线: 1. 软盘接线 (34 - pin)	1
2. IDE 设备连接线 ATA100	1
3. COM 口连接线 (9 - pin 适用于 TM - 815E)	1
使用手册	1
支持软件的 CD - ROM 盘片	1

1.3 主板规格

芯片组	主板	INTEL 815E/EP
	音效	内置 32 位立体声 PCI 接口音效芯片
CPU 支持种类		Intel Socket 370 Pentium III, Celeron 及 VIA Cyrix III
CPU 总线频率	66MHZ	66MHZ 75MHZ 83MHZ 95MHZ
	100MHZ	100MHZ 124MHZ 133MHZ
	133MHZ	133MHZ 140MHZ 150MHZ
主机板尺寸		ATX 规格尺寸 200mm x 305mm
BIOS 供应厂商		AWARD、即插即用
记忆体模块		三条 168 - Pin 记忆体模块 (DIMM), 支持 PC - 133 SDRAM
插槽	PCI	五个 32 位元个人电脑内部连结 (PCI) 接口
	AGP	内置 Intel752 3D AGP (适用于 TM - 815E)
输入/输出连接		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 个兼容 16550 芯片的高速串行口 2. 1 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 鼠标或键盘 5. 一个红外线 IRDA 接口 6. 支持 ULTRA DMA 100/66/33 的两个通道 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. 三个声音连接孔: 声音输出、声音输入、麦克风
特色与功能		<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 Intel Socket 370 Pentium III, Celeron 及 VIA Cyrix III 2. 支持 66/100/133MHZ FSB 3. 支持 Ultra DMA 33/66/100 4. 支持 AGP Slot (2x/4x AGP 或升级显存) 5. 支持 Advanced Configuration Power Interface (ACPI) & APM 6. 支持 BIOS 绿色环保标准和 "Plug & Play" Flash ROM 7. 支持 HDD 或 CD-ROM PIO Mode 4 数据传输率达 100MB/Sec 8. 双通道 PIO 和 PCI Bus Master 9. IDE 接口支持 4 个 HDD 或 CD-ROM IDE 设备 10. 板载 AC97 Audio 芯片

第二章 主机板安装指南

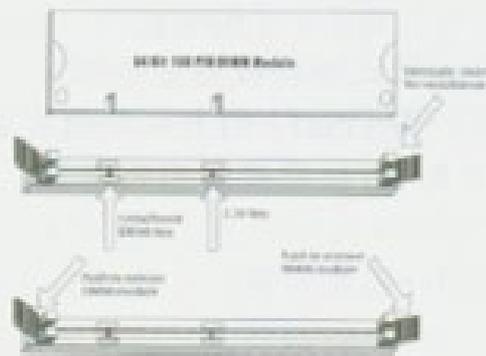
2.1 主机板结构图



2.2 硬件安装步骤

2.2.1 安装系统内存

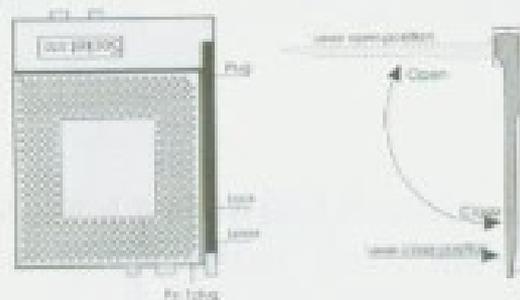
主机板内建有三组 168 脚的 DIMM(Dual Inline Memory Module) 记忆体模块插槽, 支持 8MB、16MB、32MB、64MB、128MB 或 256MB, 记忆体总容量可支持 8MB 到达 512MB。必须使用是 X64/X72 资料宽度且 3.3V 工作电压的记忆体模块, 且使用的记忆体模块必须是 PC-100 SDRAM/PC-133 SDRAM。



- ◆ 记忆体模块必须要插入主机板上记忆体插槽位置, 而记忆体模块的 Pin 1 必须要与记忆体插槽的 Pin1 接在一起!
- ◆ 将记忆体插槽两侧的“Tabs”(卡榫)要正确地与记忆体模块卡住。
- ◆ 如果要确认记忆体模块的方向, 可以看记忆体模块上面的那两个 KEY (指向点)的相对位置搭配主机板记忆体插槽的指向地址就可以了。
- ◆ 垂直地将记忆体模块插入记忆体插槽中, 确定方向正确, 而且插到固定的位置, 当卡榫卡上紧密时, 就表示安装正确无误了。

2.2.2 安装中央处理器 (Central Processing Unit: CPU)

本主机板内建有 Socket 370 插座, 是标准的 370 脚免插入力(Zero Insertion Force: ZIF)插座, 也就是俗称的 Socket370。这种插座的设计可以让使用者轻松地移开旧的微处理器而升级到新款微处理器。免插入力的设计插座可以让您小心且容易地将新微处理器安装到正确的位置, 所以如果您插入时需要使用到力气的话, 那么您就插错 CPU 的角度与位置了。



这个 370 脚的免插人力插座每边有六排脚孔，为了避免发生插入错误的问题，以免插人力插座有个插孔/对角的机构，也就是有几个插孔是用来对准方向与位置，所以方向错误的话没有办法插入。如果您没有办法插入微处理器，那么再确定第一脚 (Pin1) 的方向与角度是正确的安装方式，而且垂直的插入是必须注意的，以免把接脚给弄弯了。

安装升级微处理器，请依照下面的步骤：

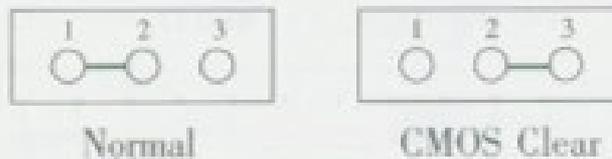
1. 注意将 ZIF 插座旁的水平杆 (Lever) 转高到垂直的位置。注意，要转高水平杆之前，需要先往下压一下，然后用一点旁移的力量轻轻地往旁边移出卡榫处，然后就向垂直角度转动到垂直就可以了。注意，过程中都不需要使用到外来的工具，只要依照标准过程移开转动就可以了，所以请不要使用螺丝起子之类的工具将插座拆下，这样是会损坏插座与主机板的。
2. 将微处理器水平放在 ZIF 插座上面，确定第一脚 (Pin 1) 的位置与角度是跟插座上面的第一脚是对应的。缓缓地将微处理器放入插孔中。如果没有阻碍力的话，表示是很正确的方向，如果觉得不顺畅的话，那么可能是您放错方向了。请注意方向与位置，并且确认微处理器正确地插到够深的位置，不过不要使用太大的力气，以免对微处理器造成损坏，其实只要摆放正确是没有问题的。
3. 确认微处理器摆放到正确的位置之后，将水平杆转回水平的位置，并且卡到原来的卡榫中。在卡住的过程中您会感觉到有些小小抵抗的力量，那是为了确认微处理器接脚与插座是否能够密合机制，因此稍微用力将微处理器卡住是不会伤害微处理器的。不过要注意一点的是，如果没有卡合正确，那有可能会在开机的时候造成微处理器的损坏，这是千万要小心的。

安装中央处理器专用风扇

建议在微处理器上面安装有散热座的风扇以保持 CPU 运作的正常，请参阅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 可清除 CMOS 资料之跳接器(JP4)设定



◆ 如果主机板因为不正确的 BIOS 设定而有问题的话，需要设定“Clear”位置来清除资料，最少摆放两秒钟之后恢复正常“Normal”位置就可以了。

◆ 重新进入 BIOS 设定画面时，选择储存 BIOS 设定值之后离开 (Save & Exit Setup) 来确定已经清除掉 CMOS 中的资料。

2.2.3.2 AC97 音效卡之跳接器(JP7)设定。

JP7 是用来“Enable”或“Disable”板上 Audio Code(AC97)，此跳线默认值为“Enable”如果想使用 PCI 槽中 Audio 功能，请参照下列选择进行自我设定。



2.2.3.3 系统面板 Beep(JP8)设定

JP8 是用来设定主板上 Beep 声音来源的，假如你想让 Beep 声音来源于 AC97 音效卡，请连接 JP8 的 Pin1 - Pin2，否则连接 JP8 的 Pin2 - Pin3(此为默认值)。



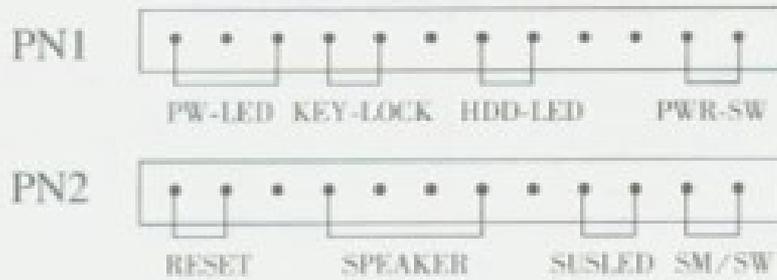
1 - 2 ON: External SPEAKER



2 - 3 ON: PC SPEAKER
(DEFAULT)

2.2.4 主机板上的接头与连接埠

2.2.4.1 系统信号/控制面板接头



2.2.4.2 ATX 电源供应接头



Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Function	3.3V/1A	3.3V/14A	Ground	+5v	Ground	+5v	Ground	PW-OK	5VSB	+12v
Pin	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Function	3.3v/14A	3.3/1A	Ground	P-On	Ground	Ground	Ground	-5V	+5V	+5v

注意：你的 ATX 电源供应器 3.3V 与 5VSB 必须能提供 14A 与 0.8A 以上的电流，否则你的系统将可能无法正常工作！

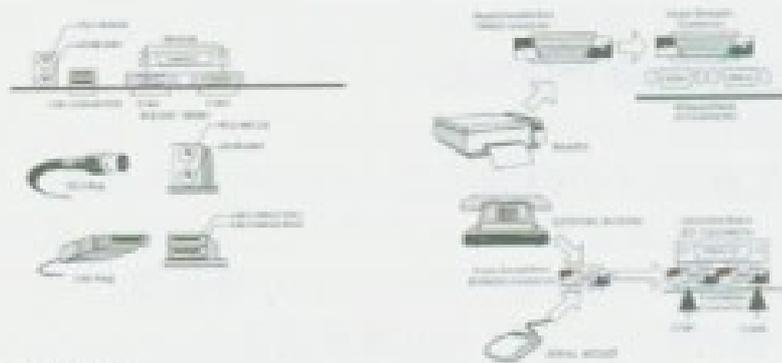
2.2.4.3 红外线 (Infared) 接头



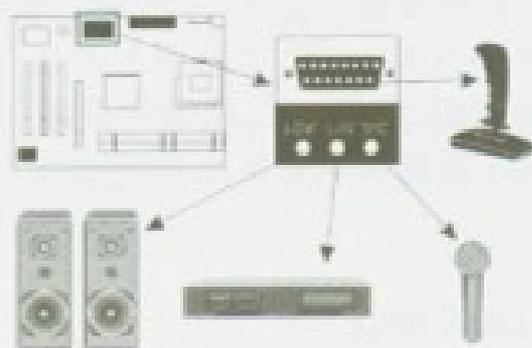
2.2.4.4 外部接头

◆ 面板接头连接

TM-815E/EP 主机板后面板接头与 ATX 结构机箱相符, 它包含 PS/2 键盘接口和 MOUSE 接头, 两个 4Pin 的 USB 接头, 两个串行口和一个并行口, 其连接方法如下图所示:



◆ 音效功能外部接头



主机板分别配有两种规格的音频线接头 (CD1, CD2), 您可以按照您所买光驱所配音频型号插上相应接头便可欣赏悦耳动听的 CD 音乐了!

2.2.5 安装扩展接口卡

2.2.5.1 安装步骤

1. 关闭电脑电源, 并且用手接触电源供应器外盖以除去静电问题, 然后拆开机壳。

2. 寻找有空的扩充槽地址, 并且将机壳上的界面卡盖 (Slot Cover) 上的固定螺丝解开, 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地址, 并且方向不要有偏差, 然后稳稳地插入主板的插槽中, 并且确定无误地拧上螺丝固定好。
5. 再度检查无误之后, 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, 因此最后界面卡只有剩下六个 IRQ 地址值可以设定使用, 当前 PCI 界面卡会自动地设定所需要的 IRQ 地址值, 并且自动找寻可用的 IRQ 地址值, 所以无需用户进行 IRQ 地址设定。

请参阅 BIOS 设定中的 PNP/PCI 参数设定中的“系统资源设定”, 会有更详细的设定相关资料。如果要看可以使用的 IRQ 地址值时, 如果您是使用 Windows95/Windows98 中文版, 可以在桌面上點選“我的电脑”图标, 在“我的电脑”中, 选择“控制面板”图标, 在“设备管理器”项目中, 选择任意一个设备或装置, 然后就可以看到该装置所占用的相关地址, 譬如一些 I/O 地址值与 IRQ 地址值。

2.2.5.3 设定扩展卡的 DMA 地址

当您要设定扩展卡的 DMA 地址值时, 所使用的方法跟前面所描述的是一样的, 所以只要依样画葫芦就可以了, 详细的内容可以参阅 BIOS 设定的 PNP / PCI 参 设定中的“系统资源设定”会有详细的设定相关资料。

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 完成设定后激活时, 就会开机寻找系统中可能存

在的操作系统,然后将控制运作转交给可以启动的操作系统。

当 BIOS 正在开机测试运行中时,使用者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) 讯息时,按下键盘上面的〈DEL〉,此时屏幕下方会出现 Press〈DEL〉to enter SETUP 讯息。

Press〈DEL〉to enter SETUP

如果您按下〈DEL〉之前该讯息已经消失的话,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讯息,而您又可以重新进入设定程序:

Press〈F1〉TO CONTINUE 〈DEL〉TO ENTER SETUP

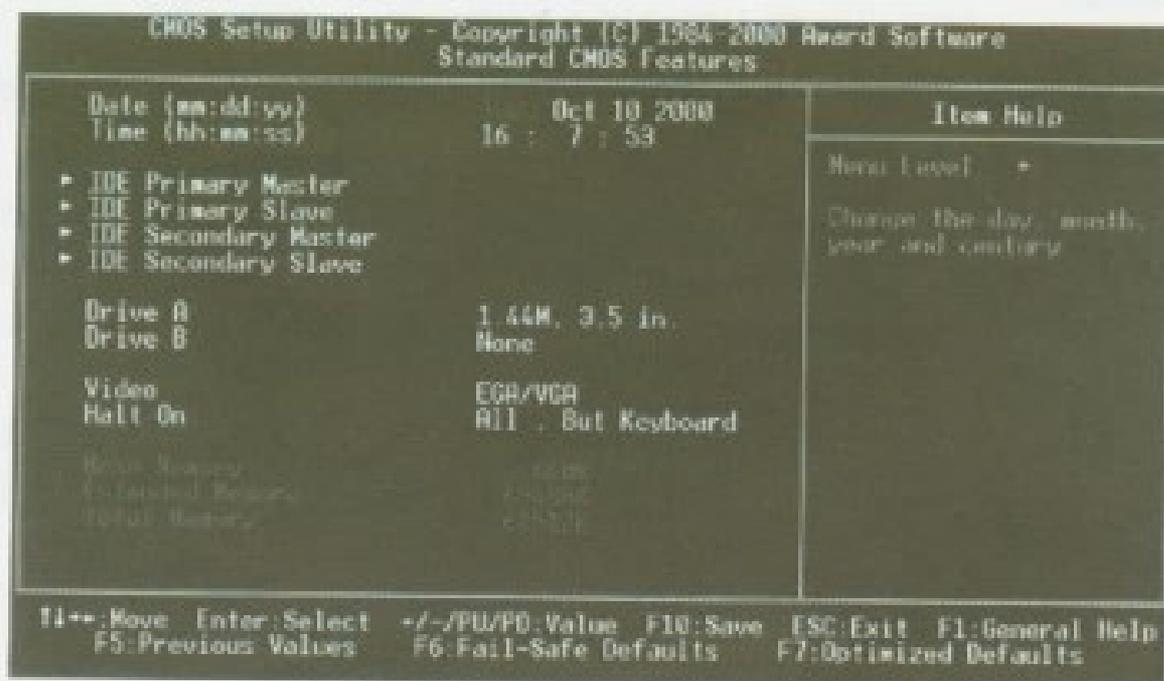
3.1.1 主控制菜单

当你进入 Award BIOS CMOS 设定程序的时候,所出现的第一个画面是主控制菜单,该主控制菜单让您选择几个不同的设定功能和两个离开选项,使用上下键选择不同的项目,并且按〈Enter〉进入特定的项目功能菜单中。



请注意：当光标移动到每一个项目的时候，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说明，让使用者知道该项目的功能。

3.1.2 标准 CMOS 设定



标准 CMOS 设定事实上包括有十个项目，每一个项目会包括有一个或者是多个设定调整项目，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)

日期的格式分别为〈星期〉、〈月份〉、〈日期〉、〈年份〉。

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
Year	年份，从 1994 年至 2079 年

◆ TIME(时间)

时间显示的格式以“时/分/秒”的格式表示，用来设定现在时间。

◆ Primary – Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave (IDE 装置地址设定调整)

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 个类型并且使用者可以自定四个类型，其中类型 1 到类型 45 都是系统内部预定。“User Type”是使用者可以自行设定的。

使用者可以按 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 硬盘的种类必须要与该编号参数完全相同才行，如果设定错误的话就无法正常运作。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。如果真的找不到，可以使用 IDE 硬盘自动设定功能来设定。

如果您硬盘使用的是 EIDE 接口的话，请将硬盘类型设为“Type 1”

如果您硬盘使用的是 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，不需要使用者自行输入参数。

TYPE	硬盘类型
CYLS	磁柱数目
HEADS	设定头数目
PRESOMP	写前补偿
LANDXONG	停置区
SECTORS	磁区数目
MODE	模式

如果有地址是没有硬盘安装的话，请设定为 NONE 之后输入 <Enter>

◆ (Drive) A Type/Drive B Type (软盘机 A/B 类型)

该项目主要是确认软盘机的类型，分别是 A 与 B 磁盘机。可用选项 NONE(无)，360K(5.25 寸)，1.2M(5.25 寸)，720K(3.5 寸)，1.44M

(3.5 寸), 2.88M(3.5 寸).

◆ VIDEO(显示器种类)

该项目主要是让使用者选择系统主要的显示器类型,因为有些系统能够支持一个以上类型的显示器,可用选项: EGA/VGA, CGA 40, CGA 80, MONO(单色荧幕), 建议选用 EGA/VGA.

◆ Halt ON (暂停选项设定)

当开机时,若 Post 侦测到异常,是否要提示,并等候处理? 可选择的项目有:

No errors	不管任何错误,均开机
All errors	有任何错误均暂停等候处理
All, But Keyboard	有任何错误均暂停,等候处理,除了键盘以外
All, But Diskette	有任何错误均暂停,等候处理,除了软驱以外
All, But Disk/key	有任何错误均提示,等候处理,除了软驱、键盘以外

◆ Base Memory(常规/基础记忆体容量)

POST 过程运行中会决定系统基础记忆体容量,最少需求是 512KB,当记忆体超过 640KB 的时候,只会显示 640KB,因为常规记忆体中只能够控制到 640KB 的最上限。

◆ Extended Memory(延伸记忆体容量)

系统中的 BIOS 会自动检测系统中超过 1MB 以上的记忆体容量且自动设定记忆体参考地址表,以便应用程序可以控制。总容量是由 POST 过程所检测决定。

◆ Total Memory(总记忆体)

总容量是由 Post 过程的检测决定。

3.1.3 BIOS 功能设定



此部分主要是让使用者设定系统相关的基本运作,包括调整系统预设速度、开机顺序、键盘控制或记忆体快取(Shadow)地址与口令功能等。

◆ 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!

可用选项: Enabled / Disabled. 建议依照环境状况选择启动或关闭。

◆ CPU L1/L2 Cache (CPU 内/外快速存取记忆体)

该项目是让使用者打开或关闭 CPU 内部或外部的快速存取记忆体,一般情况下是开启的,因为根据芯片的设定是要打开的,关闭的话会很严重的降低系统性能。

可用选项: Enabled / Disabled 建议选项是开启。

◆ Quick Power On Self Test (快速开机)

这项功能加速开机中 POST(Power On Self Test)运作,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 过程的运作,新电脑

刚使用时选择 Disabled, 确定稳定之后就选择 Enabled 加速开机过程。

可用选项: Enabled / Disabled

◆ BOOT First/Second/Third/Other Device Sequence(开机选择)

该项功能是指让使用者决定电脑开机的顺序, 也就是指定系统开机时, 到指定的磁盘去装入操作系统, 假如您希望用其它的设备启动, 请 Enabled "Boot Other Device"

可用选项: FDD LS/ZIP HDD-0 SCSI CDROM HDD-1 HDD-2 HDD-3 LAN 和 Disabled。

◆ Swap Floppy Driver(更换软盘机代号)

该功能是让使用者将 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。

可用选项: Enabled / Disabled

◆ Boot Up Floppy Seek(软盘机开机检测)

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讯号是否正确。其中 40 轨是给 360K 磁盘机使用的, 720K, 1.2MB, 1.44MB 都是 80 轨。

可用选项: Enabled / Disabled

◆ Boot Up Numlock Status(数字键功能按键设定)

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, 如此一来键盘左右数字部分的功能就是数字, 而不是功能键。

可用选项: On / Off

◆ Typematic Rate Setting(打字速度设定)

该项功能主要是调整从键盘输入讯号的控制频率速度, 开启之后可以

调整相关参数，关闭则使用系统标准参数，主要的影响包括连续键的输入与重复的速度，输入键的扫描频率也是影响的重点，在设定的过程中，不同的条件可以让使用者在移动方向键的时候会有不同的效果，使用者可调整设定使用，一般情况下，系统预设值是关闭的，如果您打字的速度快建议重新设定调整，不然您会发现电脑的反应速度比不上您打字的速度，这是键盘没有调整设定的问题，而不是电脑速度变慢导致的。

可用选项： Enabled / Disabled

◆ Typematic Rate(Chars/Sec) (打字速度调整)

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

可用选项： 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30.

◆ Typematic Delay (Msec)(打字速度间隔)

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

可用选项： 250, 500, 750, 1000

◆ Security Option(口令功能)

该项目让您调整各种档次的使用者，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，以达成一台电脑多人使用的管理基本功能。

可用选项： 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)，不输入任何文本，直接按下〈Enter〉，如此一来便会将该功能关闭，使用者能够任意设定了。

◆ Os Select For DRAM>64MB(OS /2 记忆体专用设定)

打开此选项的时候，可以让 OS/2 系统使用超过 64M 记忆体的容量。

可用选项： Non - OS2 / OS2.

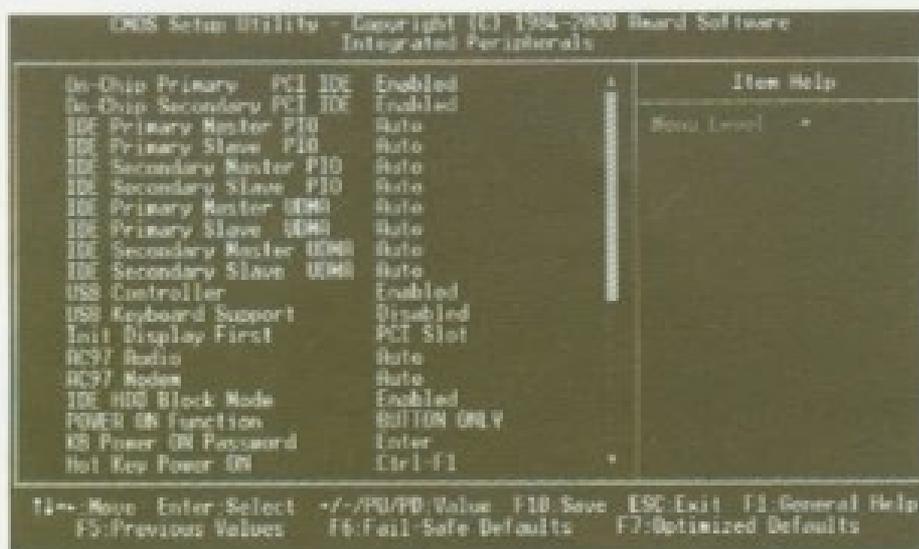
3.1.4 芯片功能设定



本项目主要是让使用者设定 INTEL815E/EP 芯片组的特殊功能,包括芯片组对于记忆体模块的讯号控制,芯片组对于快取记忆体的管理,同时也还包括了对于 PCI 接口卡的运作控制,所以这项设定内容相当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,所以除非是发现设定参数有错,或者是有特殊目的,不然不用也不需要更改任何的设定参数,否则设定错误的话,很容易发生无法开机或当机的问题!

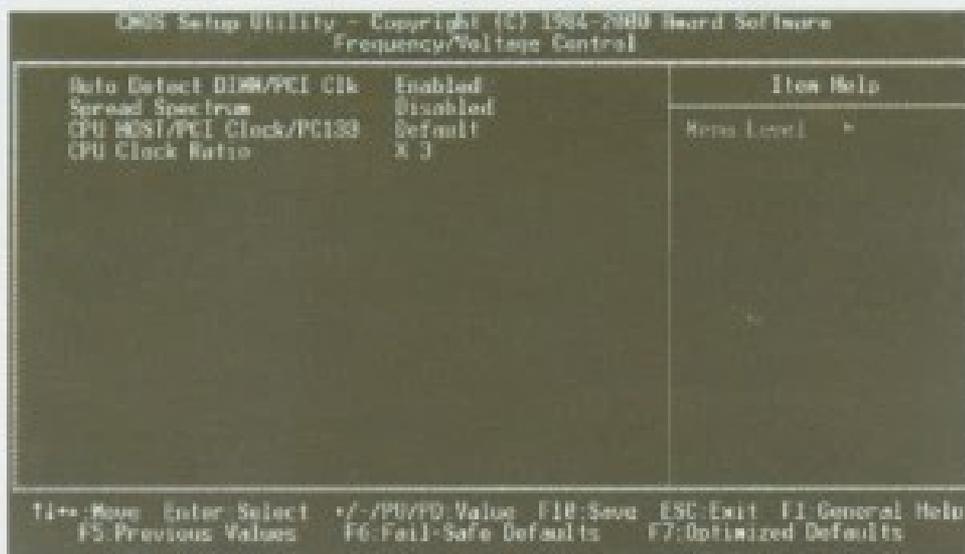
注意:如因设定此项功能而导致主机板不能正常运作,请关闭系统电源后清除 CMOS,然后重新开机即可。

3.1.5 集成周边连接设备设定



此部分描述如何设定 PCI 部分，此部分的内容包含了一些技术方面的项目，因此强烈要求只有经验丰富的使用者才能进入这个项目来调整，一般使用者使用系统预设的设定就可以了，否则可能会发生意外！

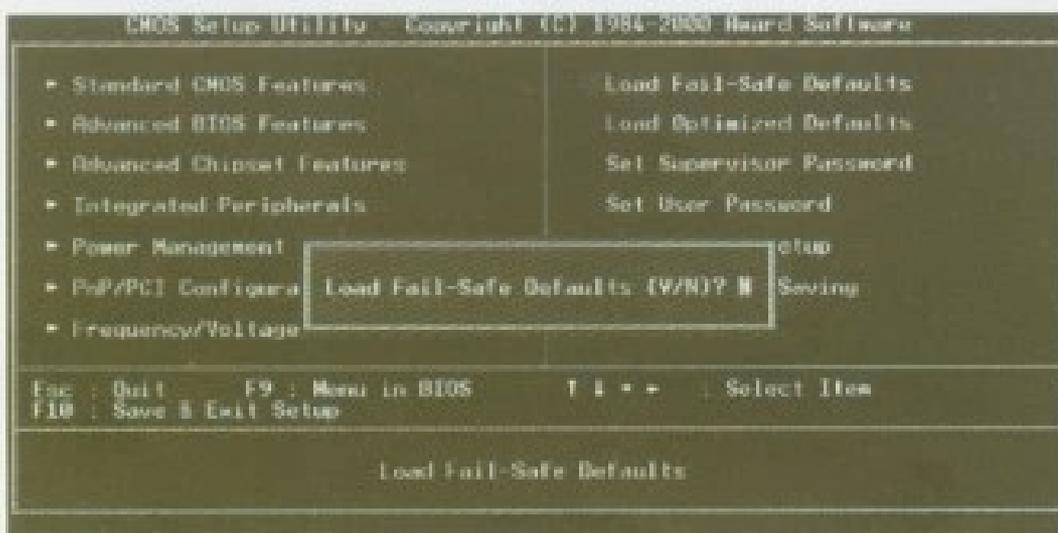
3.1.8 CPU 总线频率设定



CPU 的实际工作频率由外频 X 倍频决定，为保持 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，请点中“CPU HOST / PCI Clock/PC 133”项选择所需外频，然后点中“CPU Clock Ratio”项选择所需倍频，这样便可满足您所想超频的目的。

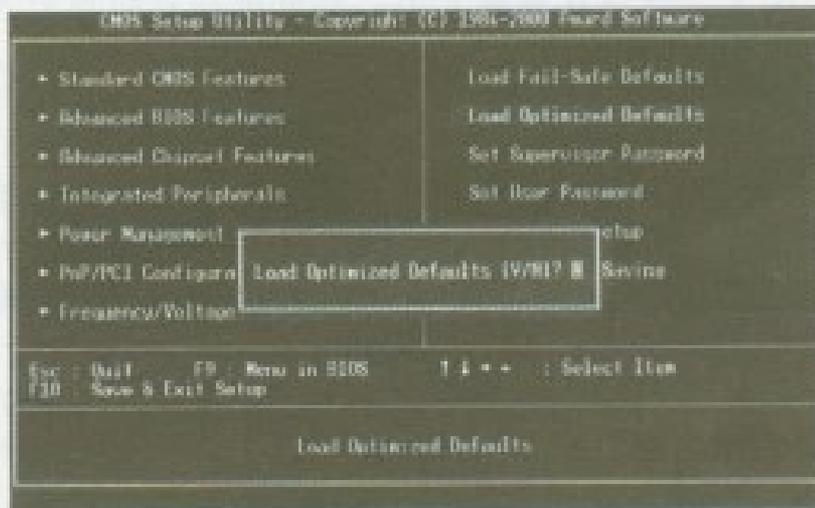
不过现在市场上的赛扬（Celeron）CPU 倍频已经被锁定，所以“CPU HOST / PCI Clock/PC 133”项选择将暂时无效！

3.1.9 读取 BIOS 原先设定值



此 Load Fail-safe Defaults 选项可以让您装入拿来除错用,所使用的是原来储存在 BIOS 记忆体当中的预设参数值,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,萤幕中间会出现询问您是否确定运行,按〈Y〉键然后按下〈ENTER〉键确认运行,也可以按〈N〉键然后按下〈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



这个“Load Optimized Default”选项是让您读取系统原先设定的预设值,而这个预设值是系统预设的最佳化参数。要读取 BIOS 系统预设值,将光标移动到“Load Optimized Default”项目,然后按下〈Enter〉键,萤幕中间会出现询问您是否确定运行,按〈Y〉键然后按下〈ENTER〉键确认运行,也可以按〈N〉键然后按下〈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,以确认不同档次使用者对于电脑的访问权,而不同程度的使用者的差异如下:

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,下面的讯息会出现在萤幕的中央,提醒您

输入您想要的口令。

ENTER PASSWORD:

此时利用键盘输入口令，最多只能够有八个字，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清除掉，所以以前的口令不会留下痕迹。输入新的口令之后，系统会要求您再输入一次，以确定没有发生打字错误，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”取消输入的运作。

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，接下来画面上就会出现如下讯息，表示您已经将口令设定的功能给关闭了，并且在重新开机之后就可以自由地进入 BIOS 设定菜单中了。

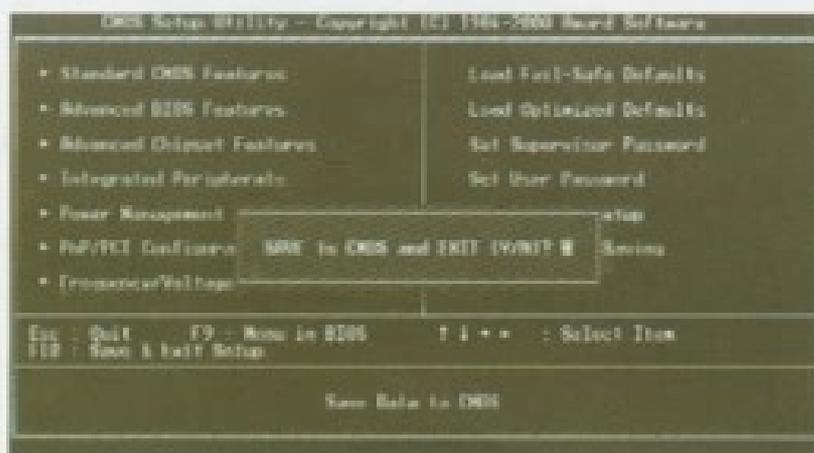
PASSWORD DISABLED

当口令设定之后，每一次当您想要进入 BIOS 设定程序的时候就会要求您输入口令，如此一来可以控制非授权使用者随便更动 BIOS 设定程序的参数。

附带一点的是，当您设定了口令之后，您也可以调整 BIOS 中的设定，如此一来可以让电脑在每次开机的时候都询问口令，因此便可以限制未经授权的使用者使用了。这项功能对于在多人可能共用到一台电脑的场所中相当好用，可以用来限制使用电脑的对象，譬如宿舍的使用环境便是如此。

另外，您可以决定口令使用的范围与功能，详细的内容请参阅 BIOS 中的口令管理功能单，如果 SECURITY 选项是“SYSTEM”，那么每次开机或进入 BIOS 设定画面都需要输入密码，此项密码设置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，其他的使用者还可以直接进入操作电脑，适用于一般的电脑教室管理。

3.1.12 储存参数并且退出设定程序



当完成了所有的 BIOS 选项设定之后，要将旧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 记忆体中，下次开机就可以使用了。

3.2 升级 BIOS 应用程序：

升级主机板 BIOS 的过程需要两个文件，一个是新的 BIOS 内容文件，通常文件名是 XXX.BIN，另外一个为升级 BIOS 用的应用程序 (awdflash.exe)，这两个文件可以从您主机板供应商处拷贝到。

如何运行升级应用程序：

1. 利用磁盘开机的方式来运作，也就是利用可启动软盘来开机，并且该开机磁片中必须是干净简单的 CONFIG.SYS 与 AUTOEXEC.BAT，而且不需要安装任何多余的程序（包括内存管理程序在内都不能安装）如此一来运行 AWARD BIOS 写入程序才不会发生问题。
2. 在 DOS 指令的环境中，输入 AWDFLASH 并且按下〈ENTER〉键。
3. 程序中光标应该会出现，会要求输入“要写入的 BIOS 文件名称”。
4. 输入新 BIOS 文件的文件名称，（譬如输入 NEWBIOS.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，如果硬试的话，会有错误的讯息。

5. 在屏幕的底部会出现下面的讯息：
DO YOU WANT TO SAVE BIOS ? (Y/N)
6. 如果不想要备份原来的 BIOS 内容储存到文件中，可以按下〈N〉键之后输入〈ENTER〉键而直接跳到步骤 8。如果想要备份原来 BIOS，可以按下〈Y〉键之后输入〈ENTER〉键。
7. 在“FILE NAME TO SAVE”项目中，要输入旧版 BIOS 文件的名称（譬如输入 OLDBIOS.BIN）作为备份文件名称，该文件会储存在预设的磁盘机的目录中。
8. 接着画面上会出现的询问是否要更新 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，如此

一来就会结束程序回到命令行环境中，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〉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，不然可是会有大问题。当更新完成的时候，屏幕上会出现下列的讯息。

Programming Flash Memory 3FF00(for 4MB) OK

Please power off or Reset System

10. 关闭电源之后重新开启电脑，就可以使用新版的 BIOS 了。

第四章 支持软件

4.1 INF 程序安装

我们随主机板附带的 CD-ROM 盘中有一个 INF 升级应用程序，无论您安装的操作系统是 Windows95 (Windows95, Windows95 +, Windows95 OSR1, Windows95 OEM Service Release 1, Windows95osr2, windows95 OEM service Release 2.0 or windows osr2.1, windows95 OEM service release 2.0 plus USB Supplement) or Windows98, 您都必须安装 INF 升级应用程序，这样您的主机板性能将会大大提高！具体操作如下：

1. 把随主机板附带的光盘放入 CD-ROM 中。
2. 在 Windows95/98, WinNT 介面中选择 Start, RUN, Browse, 找到此程序路径“\Motherboard\TM-815&c\INF”。
3. 双击“Setup”图标，最后点击“Finish”，并按提示重新启动系统。
4. 这样系统将会提示你完成安装

(假如您使用的操作系统为 windows95B 版本，而您又想利用 USB 设备，那么您必须在安装 INF 程序之前安装 USBSUPP 程序。至于如何获得 USBSUPP 这个程序，请与微软公司联系。

4.2 AGP 图形加速卡 driver 安装

系统开机后，在 Windows95/98, Windows2000, WinNT 介面中选择 start, Setting, Control Panel。您也可以从 My Computer 中打开 Control Panel。双击 Add New Hardware 图标，这时用户可以有两个选择，一是手工设定，二

是让 Windows95/98、WinNT 搜索一个。因为自动搜索要花费一定的时间，而且产生的结果有时不准确，所以一般请选择“**No, I want To Select the Hardware From A list**”然后单击 **Have Disk** 从软盘安装按钮，并输入 Driver 所在路径“**\Motherboard\TM - 815&e\Graph**”。最后单击“**确定**”按照提示完成即可。

另外，您也可以直接运行 **\Motherboard\TM - 815&e\Graph\Win95&98&me\Graphics\Setup.exe** 直接安装。

4.3 AC97 音效卡 DRIVER 安装

此安装方法与显卡驱动程序安装大致相同，只是在“从组件列表选择所需硬件”中选择的是音效卡而已，且路径改为“**\sound**”值得注意的是，倘若不安装板上音效卡，那么必须先要在 CMOS 设定中屏蔽掉“**AC97Audio**”，然后再按音效卡说明书进行安装。

注意：请在安装声卡驱动程序之前在说明书等一页确认您所购买主板上所有声卡的型号!!! 请选用正确的驱动程序!!!

4.4 ATA100 程序安装

此款主机板支持 DMA100 功能，当您要使用 ATA100 硬盘，请安装 ATA100 支持软件光盘软件，光盘路径为“**Motherboard\TM - 815&e\ATA100**”。