

TM-KT133 说明书

目录

第一章 主机板特色介绍

1.1 主机板主要特性.....	3
1.2 清点附件.....	4
1.3 主机板规格.....	5

第二章 主机板安装指南

2.1 主机板结构框图.....	6
2.2 硬件安装步骤 Step By Step.....	7
2.2.1 安装系统内存.....	7
2.2.2 安装中央处理器.....	7
2.2.3 主机板上跳线设定.....	9
2.2.3.1 可清除 CMOS 资料设定.....	9
2.2.3.2 AC97 音效卡设定.....	9
2.2.3.3 系统面版 Beep 设定.....	11
2.2.3.4 中央处理器总线频率设定.....	11
2.2.4 主机板上的接头与连接埠.....	12
2.2.4.1 系统信号/控制面板接头.....	12
2.2.4.2 ATX 电源供应器接头.....	12
2.2.4.3 红外线接头.....	13
2.2.4.4 外部接头.....	13
2.2.5 安装扩展接口卡.....	14
2.2.5.1 安装步骤.....	14
2.2.5.2 设定扩展卡的 IRQ 地址.....	14
2.2.5.3 设定扩展卡的 DMA 地址.....	15

第三章 AWARD BIOS 设定

3.1 简介.....	15
3.1.1 主控制菜单.....	16
3.1.2 标准 CMOS 设定.....	16
3.1.3 BIOS 功能设定.....	20
3.1.4 芯片功能设定.....	23
3.1.5 集成周边连接设备设定.....	24
3.1.6 电源管理设定.....	25
3.1.7 PNP/PCI 参数设定.....	26
3.1.8 CPU 总线频率设定.....	27
3.1.9 读取 BIOS 原先设定值.....	27

3.1.10 读取 BIOS 系统优化预设值.....	28
3.1.11 用户口令设定.....	29
3.1.12 储存参数并关闭设定程序.....	30
3.1.13 升级 BIOS 应用程序.....	30

第四章 支持软件

4.1 补丁程序安装.....	32
4.2 AC97 音效卡 Driver 安装.....	32

第五章 附录

第一章 主机板特色介绍

1. 1 主机板主要特性

TM-KT133 主板是一种具有很高执行速度和稳定性的 SOCKET A 主板，采用 ATX 结构，兼容最新的 AMD Athlon™ / Duron™ 处理器，可以支持 600Mhz-1000Mhz 的 CPU，配合专用风扇，性能组合绝对完美。

◆ AGP (Accelerated Graphics Port) 图形加速卡

本主机板内建一个 AGP 插槽，AGP 是当初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 533MB，而 AMD Athlon™ / Duron™ CPU 更能发挥您系统上面的 AGP 显卡在 3D 方面的频宽并提高效能。

◆ SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory)

本主机板支持无缓冲 (UNBUFFERED) SDRAM。中文名称翻译为同步动态存储器，SDRAM 主要是在记忆体技术方面的改进，让该记忆体芯片能够与主机板外频使用相同的频率下工作，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，使系统效能增加！

◆ ULTRA DMA-66 / 33 Bus Master IDE

同步的 ULTRA DMA 资料传输模式可以提供最高每秒 66MB 的传输速率，比 ENHANCED IDE 或 ATA-2 的最高传输率高两倍，而且可以让 CPU 更有效地工作，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)

本主板符合 ACPI（进阶设定电源管理）规定，ACPI 可以节省电脑能源耗用且可以控制到整体 PC 电源的动作与需求，还支持自动设定即插即用功能，如此一来就可以自动地提供电脑能源耗用管理与即插即用功能。

◆ AMR (Audio / Modem Riser)

独特的 AMR 接口极大方便了上网爱好者们通过外加解码芯片来实现音效卡或 MODEM 功能。Topstar 也可提供 AMR Modem 型号：TM-56AMR,请与当地经销商联系。

◆ WM9701A

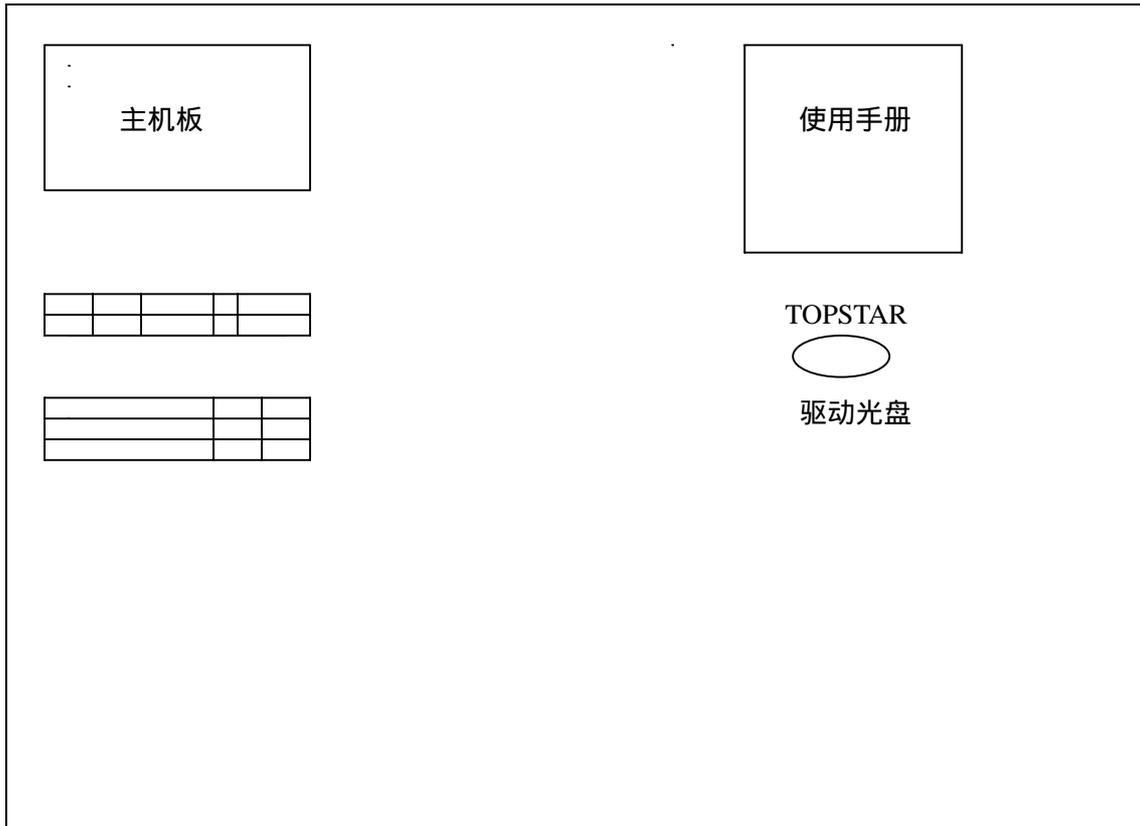
本主板内建 WM9701A 32 位立体声 Audio Code，支持全双工（Full-duplex）技术，符合微软的 DirectSound、DireSound 3D 与 Direct Music 等标准。128 个声音同时输出，提供支持 AC97 的音效软件，3D 效果绝佳。

注意事项：

1. TM-KT133 主板支持的 SOCKET A 结构的 Athlon™ / Duron™ 处理器功耗较大，请使用标准的 250W 电源，以保证系统的正常运行。
2. CPU 风扇请使用专用大功率风扇并保持接触良好，以保证 CPU 的良好散热。
3. 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。
4. 市场上有些 KINGMAX 内存与 KT133 芯片组有兼容性问题，请选用其它高品质内存。

包装内容检查：

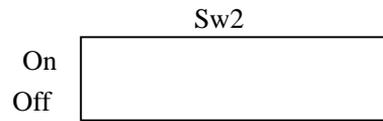
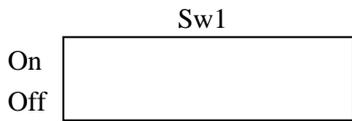
- A. TM-KT133 主机板。
- B. TM-KT133 使用手册。
- C. 软驱连线（34-PIN）。
- D. DMA / 66 硬盘连线（80-PIN）。
- E. 驱动程序光盘。



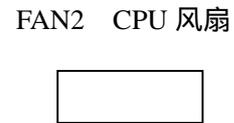
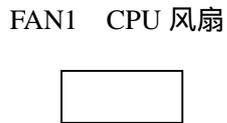
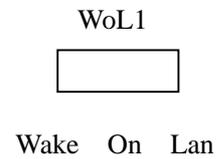
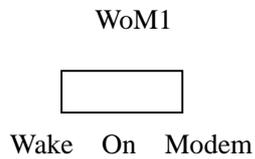
1. 3 主板规格：TM-KT133 主板。

芯片组	主板:	VIA (VT8363+VT82C686A)
	音效:	内置 32 位立体声 PCI 接口音效芯片 WM9701A
CPU 支持种类	AMD (R) Athlon™ / Duron™ 的 Socket A 处理器	
CPU 总线频率	100 / 102 / 103 / 107 / 110 / 113 / 120 / 133 / 135 / 137 / 140 / 143 / 145 / 150	
主板板尺寸	ATX 结构 305mm * 208mm	
BIOS 供应厂商	Award V6.00PG 即插即用	
内存模块	三条 168 线 PC133 SDRAM 及 VC133 DRAM 内存	
插槽	5 条 PCI 插槽和 1 条 ISA 插槽 1 条 AGP 插槽 1 个 AMR 插槽	
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 33 / DMA66 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: 声音输入、声音输出、麦克风 	

特色与功能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 AMD Socket A 封装 Athlon/Duron CPU 可从 600-1000Mhz 2. 支持最新 Ultra DMA66 硬盘传输规范 3. 自动侦测系统状态包括 CPU 核心电压 4. 可侦测系统状态包括 CPU 温度、风扇转速 5. 支持 Modem 远程开机，网络唤醒 6. 免跳线微调技术，提供 15 种外频（100—150mhz） 7. 可支持 Soft Modem 功能（需加 Amr 卡） 8. 可支持 200Mhz ALPHA BV6 前端总线 9. 可支持 2X / 4X AGP
-------	--



注意：此跳线是给未来芯片升级用，请勿拨动此开关，否则易造成系统不启动，如出现不启动现象，请按此缺省状态恢复。



Usb2

主板扩展 Usb 接口

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 STEP BY STEP

2.2.1 安装系统记忆体模块

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 768MB。必须使用是 X64 / X72 资料宽度且 3.3V 工作电压的记忆体模块。

◆记忆体模块必须要插入主机板上记忆体插槽, 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)的相对地址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插槽中, 确定方向正确, 而且插到固定的地址, 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 A 插座,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地址, 所以如果您插入时需要使用到力气的话, 那么您就插错 CPU 的角度与地址了。

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) 转高到垂直的地址, 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下去插孔中。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 动作的正常，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(Jbat1)设定

Cmos Clear

Normal

◆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”地址来清除资料,最少摆放两秒钟之后恢复正常“Normal”地址就可以了。

◆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(j2)设定

J2 是用来“Enable”或“Disable”板上 Audio Code (AC97), 此跳线默认值为“Enable”, 如想使用 AMR / PCI 槽中 Audio 或 Modem 请参照下列选择进行自我设定。

(1 - 2): 主板声卡有效

(2 - 3): 主板声卡无效

“ BIOS - AC97 AUDIO ”： 参照 BIOS “ INTEGRATED PERIPHERALS ” 中 “ AC97AUDIO ”

“ BIOS - AC97 AUDIO ”： 参照 BIOS “ INTEGRATED PERIPHERALS ” 中 “ AC97MODEM ”

2.2.3.3 系统面板 Beep (Jbat2)

Jbat2 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 Pin2-Pin3，否则连接 Pin1-Pin2（此为默认值）。

1-2 ON: ETERNAL SPEAKER

2-3 ON: PC SPEAKER
(DEFAULT)

2.2.3.4 中央处理器总线频率设定

CPU 总线频率由 SW3 控制,从 90-150MHZ 可调具体操作如下:

4	3	2	1	CPU(Mhz)	CPU CLK(Mhz)
On	On	On	On	90.00	30.00

On	On	On	Off	95.00	31.67
On	On	Off	On	101.00	33.67
On	On	Off	Off	102.00	34.00
On	Off	On	On	100.70.	33.57
On	Off	On	Off	103.00	34.33
On	Off	Off	On	105.00	35.00
On	Off	Off	Off	100.00	33.33
Off	On	On	On	107.00	35.67
Off	On	On	Off	109.00	36.33
Off	On	Off	On	110.00	36.67
OFF	ON	OFF	OFF	110.00	36.67
OFF	OFF	ON	ON	113.00	37.00
OFF	OFF	ON	IFF	115.00	38.33
OFF	OFF	OFF	ON	117.00	39.00
OFF	OFF	OFF	OFF	133.30	33.33

(**切记:**超频过度将会缩短 CPU 寿命)。如果超频失败请清除 CMOS 重新开机即可。

2.2.4 主板上的接头与接埠

2.2.4.1 系统信号/控制面版接头(J3)

Pw-Led	Hdlec
Slpbtn	Pw-Bn
Extsm1	Rsf-Sw

2.2.4.2 ATX 电源供应器接头

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Function	3.3V/14A	3.3V/14A	GROUND	+5V	GROUND	+5V	GROUND	PW-OD	5VSB	+12V
Pin	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Function	3.3V/14A	3.3V/14A	GROUND	P-ON	GROUND	GROUND	GROUND	_5V	+5V	+5V

2.2.4.3 红外线(LNFARED)接头(1R1)

1R1
5V
IRRX
NC
GND
LRTX

2.2.4.4 外部接头

◆面版接头连接

TM-KT133 主板后面板接头与 ATX 结构机箱相符,它包含 PS/2 键盘和 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(CD_IN1、CD_IN2),您可以按照您所买光驱所配音频型号插上相应接头便可, 就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

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,请注意角度的位置要正确,并且方向不要有偏差,然后稳稳地插入兼容的插槽中,并且确定无误锁上刚刚拆下的螺丝,然后慢慢地锁上固定住。
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,但是因为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	040-043
键盘	IRQ1	060-064
COM2	IRQ3	2F8-2FF
COM1	IRQ4	3F8-3F7I
软驱	IRQ6	3F0-3F7I
并行口	IRQ7	378-37F
实时时钟	IRQ8	070-071
PS/2 鼠标	IRQ12	
协处理器	IRQ13	0F0-0FF
IDE1	IRQ14	1F0-177
IDE2	IRQ15	170-177

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,如果您是使用 Windows95/Windows98 中文版,可以在桌面上点选“我的电脑”图示,在“我的电脑”中,选择“控制面板”图示,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 DMA 地址

当您设定扩展卡的 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,然后将控制动作转交给可以启动的操作系统。

当 BIOS 正在开机测试运作中时,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
- 2.当屏幕上出现开机测试 (POST: Power on self Test) 讯息按下键盘上面的,此时屏幕下方会出现 Pressto enter SETUP 讯号。

Pressto enter SETUP

如果您按下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 CONTINUETO ENTER SETP

3.1.1 主控菜单

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菜单，该主控菜单让您选择几个不同的设定功能与两个离开选项，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次菜单中。

CMOS Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Softward

Standard CMOS Fatures	Fregueney/Voltage Control
Advanced BIOS FeaturS	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc: Quit	
F10: Save & Exit Setup	↑ ↓ ← →: Select Item
Time, Date, Hard Disk Type	

请注意：当光标移动到每一个项目的时候，该项目的萤幕文本会变亮（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

COMS Setup Utility—Copyright (C) 1984—2000 Award Softward

Standard COMS Features

Ltem help

Date (mm:dd:yy)	Sat, Jan 1 2000	Change the day , month , year and century
Time (hh:mm:ss)	14:29:30	
IDE Primary Master	Press Enter None	
IDE Primary Slave	Press Enter None	
IDE Secondary Master	Press Enter None	
IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All,But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Menory	129024K	
Total Memory	130048K	
<p>↑↓←→ Move Enter:Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Vdues F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults</p>		

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）

日期的格式分别主<星期>、<日期>、<月份>、<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
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。主要是根据系统内部的 24 小时制的时间，再调整 AM 或 PM 的显示方式。举例来说 1 PM 是 13: 00: 00。

◆ 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动作。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 ESDI 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	磁头数目
PRESOMP	写前补偿
LANDING2ONE	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 (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)，360D (5.25 寸)，1.2M(5.25 寸)，720D(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付一个以上类型的显示器，可用选项：EGA/ VGA，CGA 40，CGA 80，NONO(单色荧幕)，建议选用 EGA/VGA。

◆ MEMORY(记忆容量)

该项功能只能显示容量，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(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，只会显露 640KB，因为常规记忆体中只能控制到 640KB 的最上限。

◆ Extended Memory(扩展内存容量)

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。

◆ Total Memory

总容量是由 Post 过程所检测决定。

3.1.3 BIOS 功能设定

CMOS Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Software Advanced BIOS Features

Virus Warning	Disabled	Ltem Help
Cpu Internal Cache	Enabled	
External Cache	Enabled	Menu Level
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	Select Your Boot
First Boot Device	Floppy	Device Priority.
Second Boot Device	Hdd-0	
Third Boot Device	LS120	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Seek	Enabled	
Boot Up Numlocd Status	On	
Gate A20 Option	Fast	
Typematic Rate Setting	Disabled	
Typematic Rate(Chars/Sec)	6	
Typematic Delay(Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select For DRAM>64MB	Non-Os2	
Video BIOS Shadon	Enabled	
↑↓←→ Move Enter:Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Vdues F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

此部分主要是让使用者设定系统相关的基本动作,包括调整系统预设速度,开机顺利,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 Internal/External 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)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(开机顺序选择)

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、LS120、HDD-O、SCSI、COROM、HDD-1、HDD-2、HDD-3、ZIP100、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,1.4MB 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),不输入任何文体,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

CMOS Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Software
Advanced CHIPSET Features

Band 0/1 DRAM Timing	SDRAM 8/10ns	Item	Help
----------------------	--------------	------	------

Band 2/3 DRAM Timing	SDRAM 8/10ns		
Band 4/5 DRAM Timing	SDRAM 8/10ns	Menu	Level
SDRAM Cycle Length	3		
DRAM	Host Clk		
Memory Hole	Disabled		
PCI Master Pipeline Req	Enabled		
P2CI/C2P Concurrency	Enabled		
Fast R-W Turn Around	Disabled		
System BIOS Cacheable	Disabled		
Video RAM Cacheable	Disabled		
AGP Aperture Size	64M		
AGP-4X Mode	Enablid		
AGP Driving Control	Auto		
AGP Driving Value	DA		
D7 CLK-CTL Select	Optimal		
Onchip USB	Enabled		
USB Keyboard Support	Disabled		
Onchip Sound	Auto		
↑↓←→ Move Enter:Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Vdues F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults			

本项目主要是让使用者设定 KT133 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 接口卡的动作控制,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动作,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

CMOS Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Software
 Integrated Peripherals

OnChip IDE Channel 0	Enabled	Item Help
OnChip IDE Channel 1	Enapled	

IDE Prefetch Mode	Enabled	Menu Level	
Primary Master PIO	Auto		
Primary Slave PIO	Auto		
Secondary Master PIO	Auto		
Secondary Slave PIO	Auto		
Primary Master Ultra	Auto		
Primary Slave Ultra	Auto		
Secondary Master Ultra	Auto		
Secondary Slave Ultra	Auto		
Init Display First	PCI Slot		
IDE HDD Block Mode	Enabled		
Onboard FDD Controller	Enabled		
Onboard Serial Port1	Auto		
Onboard Serial Port2	Auto		
UART 2 Mode	Standard		
Ir Function Duplex	Half		
Tx,Rx inverting Enable	No, Yes		
↑↓←→ Move Enter:Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults			

此栏功能较多,相对来说比较容易

3.1.6 电源管理设定

CMOS Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Software

Power Management Setup

ACPI Function	Enable	Item Help
---------------	--------	-----------

Power Management	Press Enter	
PM Control By APM	Yes	Menu Level
Video Off Option	Suspend→Off	
Video Off Method	V/H SPNC+Blank	
Modem Use IRQ	3	
Soft-Off By PWRBTN	Instant-Off	
Wake Up Events	Press Enter .	
<p>↑↓←→ Move Enter:Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Vdues F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults</p>		

电源管理设定可以让您设定电脑的电源管理功能,可以在个人形式的操作电脑中有效地减低系统之电能消耗.但是如果发挥功能的话,需要有正确的设定与选择,而且您的周边配备也要配合。

3. 1. 7 PNP / PCI 参数设定

CMOS Setup Utility—Copyright (C) 1984—2000 Award Software
PNP / PCI CONFIGURATION

PNP OS Installed	No	Item Help
Reset Confinuration Data	Disabled	Menu Level
Resources Controlled By	Auto (Escd)	
X IRQ Resources	Press Enter	Default Is Disabled.
X DMA Resouros	Press Enter	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
PCI / VGA Palette Snoop	Disabled	
Assign IRQ For Vga	Enabled	
Assign IRQ For Vga	Enabled	
<p>↑↓←→ Move Enter:Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Vdues F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults</p>		

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要以了，否则可能会发生意外！

3.1.8 PC 机的健康状况

COMS Setup Utility—Copyrihgt (C) 1984—2000 Award Software
PC Health Status

Current CPU Temp	0 C / 32 F	Item Help
Current System Temp	0 C / 32 F	
Current CPUFAN1 Speed	0 RPM	Menu Level
Current CPUFAN2 Speed	4890 RPM	
Vcore	1.5v	
2.5v	3.22v	
3.3v	3.25v	
5v	6.41v	
12v	15.54v	

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

3.1.9 CPU 总线频率设定

Cmos Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Siftware Frequency/Voltage Control

Auto Detect DIMM/PCI CLK	Enabled	Item Help
Spread Spectrum Modulated	Disabled	Menu Level
CPU Host/PCI Clock	Default	

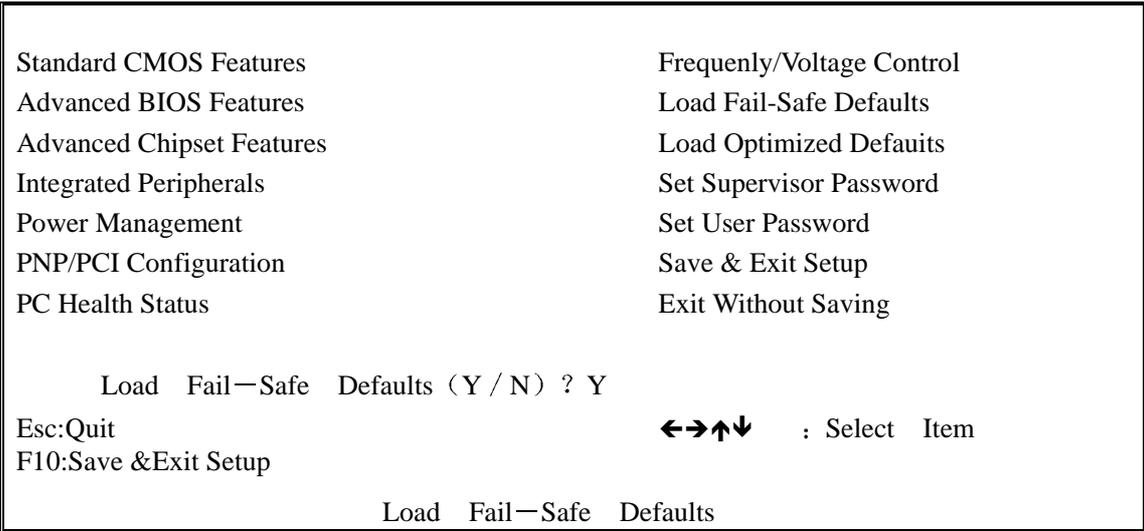
↑↓←→ Move Enter:Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Vdues F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

CPU 的实际工作频率由外频乘以倍频决定,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”项选择所需外频,这样便可满足您所想要超频的目的。

不过现在市场上的 ATHTON CPU 倍频和外频已经锁定,所以超频可能导致系统死机。

3.1.10 读取 BIOS 原先设定值

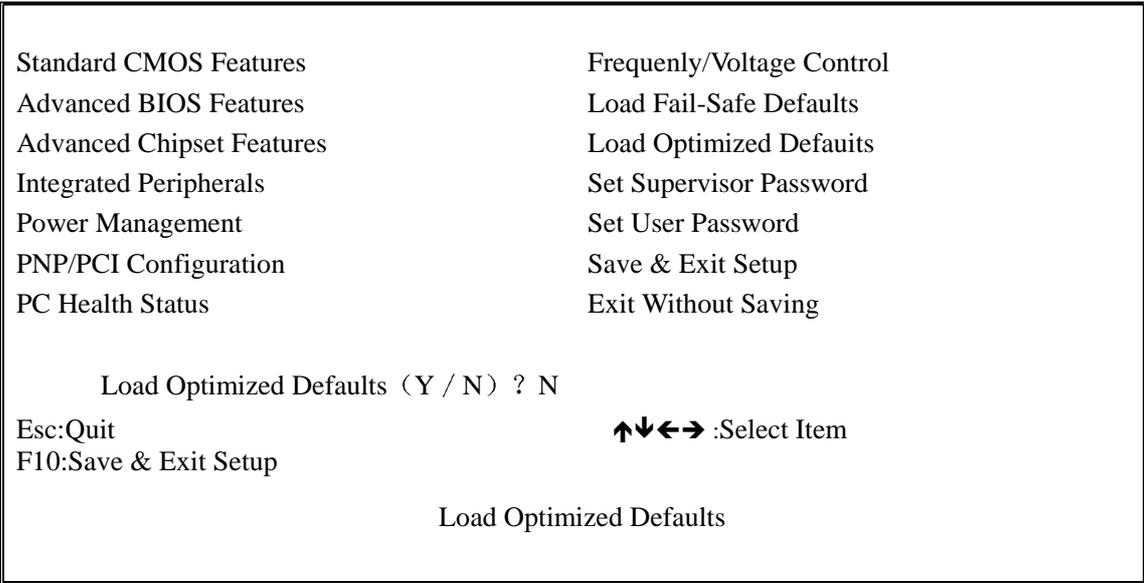
Cmos Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Software



此 LOAD Fail-Safe Defaults 选项可以让您装入用来除错,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。

3.1.11.读取 BIOS 系统设定值

CMOS Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Software



这个 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 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。该项功能不会影响到标准 CMOS 设定中的设定值。

3.1.12. 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: ◆SET SUPERVISOR PASSWORD(管理者口令): 可以进入并且修改 BIOS 设定参数。

◆SET 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, 是多只能有八个字, 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。

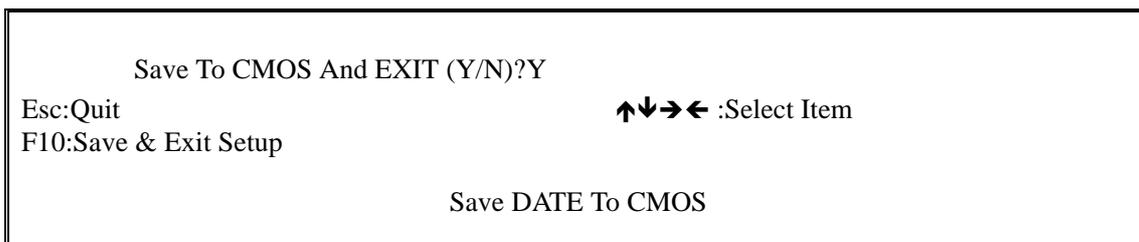
▲附带一点的是, 当您设定了口令之后, 您也可以调整 BIOS 中的设定, 如此一来可以让电脑在每次开机的时候询问口令, 因此便可以限制未经授权的使用者使用了。这项功能对于在多人可能共用到一台电脑的场合中相当好用, 可以用来限制使用电脑的对象, 譬如宿舍的使用环境便是如此。

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”, 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, 其他的使用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。

3.1.13. 储存参数并且离开设定程序

CMOS Setup Utility-Copyright(C)1984-2000 Award Software

Standard CMOS Features	Frequently/Voltage Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management	Set User Password
PNP/PCI Configuration	Save&Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving



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 & EXIT SETUP”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),这两个文件者可以从您主机板供应商外拷贝到。

如何运行升级应用程序:

1. 利用磁盘开机的方式来动作,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 BIOS ? (Y/N)
6. 如果不想要各份原来的 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)以为备份文件名称,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。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,萤幕上会出现下列的讯息。

PRGRAMMING 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，就可以使用的新版的 BIOS 了。

第四章 支持软件

4.1 补丁程序安装

我们随主机板附带的光盘 CD-ROM 中有一个四合一威盛晶片组合升级应用程序，无论您安装的操作系统是 Windows95(Windows95.Windows95+.Windows95 OSR1.Windows95 OEM Service Release2.0 plus USB Supplement)or Windows98,您都必须安装此升级应用程序，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\VIA4in1”。
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 Ac97 音效卡 driver 安装

系统开机后,在 Windows95/98,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 Hard -Wave 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，而且产生的结果不时不准确，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 / VIA-AC97”。最后单击“确定”按照提示完成即可。