

370A-VP

主机板

User's Manual

中文使用手册

产品名称： 370A-VP

手册版本： 中文1.2

商标声明

Intel, Celeron, Socket 370, 及 Pentium III 为 Intel (英特尔) Corp.之产品及注册商标。

VIA 为 VIA (威盛) Technologies, Incorporated 之产品及注册商标。

Award 为 Award Software International Inc. 之产品及注册商标。

MS-DOS, Windows 95, Windows 98, Windows ME, Windows 2000 及 Windows NT 为Microsoft Corporation之注册商标。

Novell 为Novell Corporation之注册商标。

所有其它商标及产品名称属于各该公司之注册商标或版权。

目 录

第一章、简介

1.1	产品简介.....	6
1.2	产品特点.....	6
1.3	产品规格.....	7
1.4	产品内容.....	8
1.5	主机板零件配置图.....	9

第二章、主机板安装设定

2.1	主机板安装程序.....	10
2.1.1	一般跳接器设定.....	10
2.1.2	音效功能设定.....	11
2.1.3	清除 CMOS 的设定值.....	11
2.1.4	中央处理器电压设定.....	12
2.1.5	中央处理器FSB频率选择.....	12
2.2	中央处理器的安装.....	13
2.3	安装系统内存.....	13
2.3.1	安装168-pin 记忆模块方法.....	14
2.3.2	移除168-pin 记忆模块方法.....	14
2.3.3	内存的配置结构.....	14
2.4	输出入连接埠/外接机壳之连接埠.....	15
2.4.1	ATX 电源接头.....	15
2.4.2	机壳及CPU风扇接头.....	16
2.4.3	红外线数据传输接头.....	16
2.4.4	网络唤醒系统功能的接头.....	17
2.4.5	磁盘驱动器插槽.....	17
2.4.6	主要及次要 IDE插槽.....	18
2.4.7	PS/2 鼠标接头.....	19
2.4.8	PS/2 键盘接头.....	19
2.4.9	高速串行埠.....	19
2.4.10	打印机并列端口.....	19
2.4.11	通用串行总线(USB)连接端口.....	19
2.4.12	Line Out连接埠(选用).....	19
2.4.13	Line In连接埠(选用).....	19
2.4.14	麦克风连接端口(选用).....	20

2.4.15 Game/MIDI连接埠(选用).....	20
2.4.16 ATAPI IDE/SONY Audio连接埠.....	20
2.4.17 Mitsumi Audio 连接埠.....	20
2.4.18 外接机壳之连接埠.....	21

第三章、基本输出入系统设定

3.1 CMOS 设定程序.....	22
3.2 标准 CMOS 设定.....	23
3.3 BIOS 特殊功能设定.....	25
3.4 芯片组特殊功能设定.....	29
3.5 系统省电管理功能设定.....	32
3.6 PNP/PCI 组态设定.....	36
3.7 外围整合设定.....	38
3.8 加载 BIOS 默认值.....	40
3.9 加载 Setup 默认值.....	40
3.10 管理者/使用者密码设定.....	41
3.11 IDE 硬盘自动检查.....	41
3.12 离开 CMOS 设定程序.....	41

第四章、驱动程序的安装

4.1 AGP 及 IDE的驱动程序.....	42
4.2 安装音效端口的驱动程序.....	42
4.2.1 Windows 95的安装方法.....	42
4.2.2 Windows 98的安装方法.....	43
4.2.3 Windows NT 4.0的安装方法.....	44
4.2.4 其它操作系统下的安装方法.....	44

第一章、简介 (Introduction)

1.1 产品简介 (Product Overview)

欢迎您选择使用 **370A-VP** 主机板. 本主机板是采用 **VIA** 公司最新开发之 **Apollo Pro133 VT82C693A** 和 **VT82C596B** 芯片组. 经本公司与各种的硬件外围 (如: 中央处理器、内存、显示卡、硬盘、光驱....等) 及应用软件 (如: Novell、MS Office....等), 除了通过国际标准测试实验室 **NSTL Year 2000** 的测试, 并且做各种的兼容性测试, 及严格品质管制, 将是您最佳的选择.

本手册有共分四个章节. 第一章说明主机板的主要功能; 第二章叙述主机板的安装及设定, 第三章提供各种不同基本输入输出系统及 **CMOS** 之设定, 第四章为驱动程序之安装.

1.2 产品特色 (Features)

此主机板拥有以下之特色与功能:

- 调制解调器遥控开机.
- 网络唤醒系统功能.
- 支持 **NCR SCSI BIOS**.
- 支持 **Ultra DMA 33/66**.
- **RTC** 自动激活系统功能.
- 支持高效率图形加速卡 (**AGP**).
- 支持系统桌面管理接口 (**DMI**).
- 支持智能型电源管理接口 (**ACPI**).
- 硬件和 **BIOS** 都符合 **PC '99** 的规格.
- 支持 **66/100/133MHz FSB** 外部频率.
- **BIOS** 自动省电睡眠装置及随插即用之功能.

1.3 产品规格 (Specifications)

中央处理器: - 支持 **Intel Socket 370**, 赛扬 (Celeron) 及奔腾三代 (Pentium III) **66/100/133MHz** 外频的 CPU.

-
- 芯片组：** -使用VIA VT82C693A 和 VT82C596B芯片组.
- 系统内存：** -支持3.3V 扩充式资料输出内存 (EDO)及同步动态内存 (SDRAM)， 内建三组 168-pin 64位内存插槽 (DIMM) 可使用 8/16/32/64/128/256/512 MB 内存模块.
-最高可支持1.5GB 系统内存.
- IDE：** -内建两组 PIO 和 PCI Bus Master IDE 连接埠支持最多可支持四个 EIDE 硬盘或光驱 .
-支持 PIO Mode 4 传输速率达 14 MB/秒.
-支持 Multiword DMA Mode 0, 1, 2.
-支持 Ultra DMA 33/66 (UDMA) 传输速率达 33/66 MB/秒.
- 基本输出/入系统：** -采用 Flash Memory (闪存),可以随时依需要更新 BIOS版本.
-提供自动省电睡眠装置.
-支持“随插即用”(Plug & Play).
-支持 CD-ROM, SCSI及 LS120/ZIP 软盘机开机.
- 输出输入连接埠：** -提供一组/两个软式磁盘驱动器连接埠.
-提供一组高速16550 UART串行传输埠
-提供一组加强型高速并列传输埠,支持 ECP/ EPP .
-提供一组 PS/2 鼠标连接端口.
-提供一组 PS/2 键盘连接端口.
- 红外线连接埠：** -提供一组红外线数据传输连接端口 IrDA/ASKIR (Cable 是选购配备).
- 通用连接埠：** -提供二组通用串行总线连接端口 (USB),支持至 127 外围设备.
- 音效：**(选购配备) -ALS4000 PnP音效芯片。
-内建 3D 音效控制器。
-支持DDMA, Avance Legacy 技术,提供DMAC模拟。
-内建高品质 ALSFM 音乐混合器。
-录音, 压缩 & 播放各种声音。支持全双功。
-支持Microsoft Windows 音效系统。
-

-
- 符合 PC98 规格。
 - 录音与播放 的采样比可到 48KHz。

ATX 电源供应接头： -支持调制解调器远程遥控开机功能。
-支持系统软件关机功能。
-支持设定定时开机功能。
-支持网络唤醒系统功能。

扩充槽： -提供四个 32位 PCI 扩充槽。
-提供一个 16位 ISA 扩充槽。
-提供一个 32位 AGP 扩充槽。

操作系统： -可使用Windows 95/98/ME/2000, Windows NT, MS-DOS V. 6.22, OS/2, Novell, Unix, SCO UNIX..... 等操作系统。

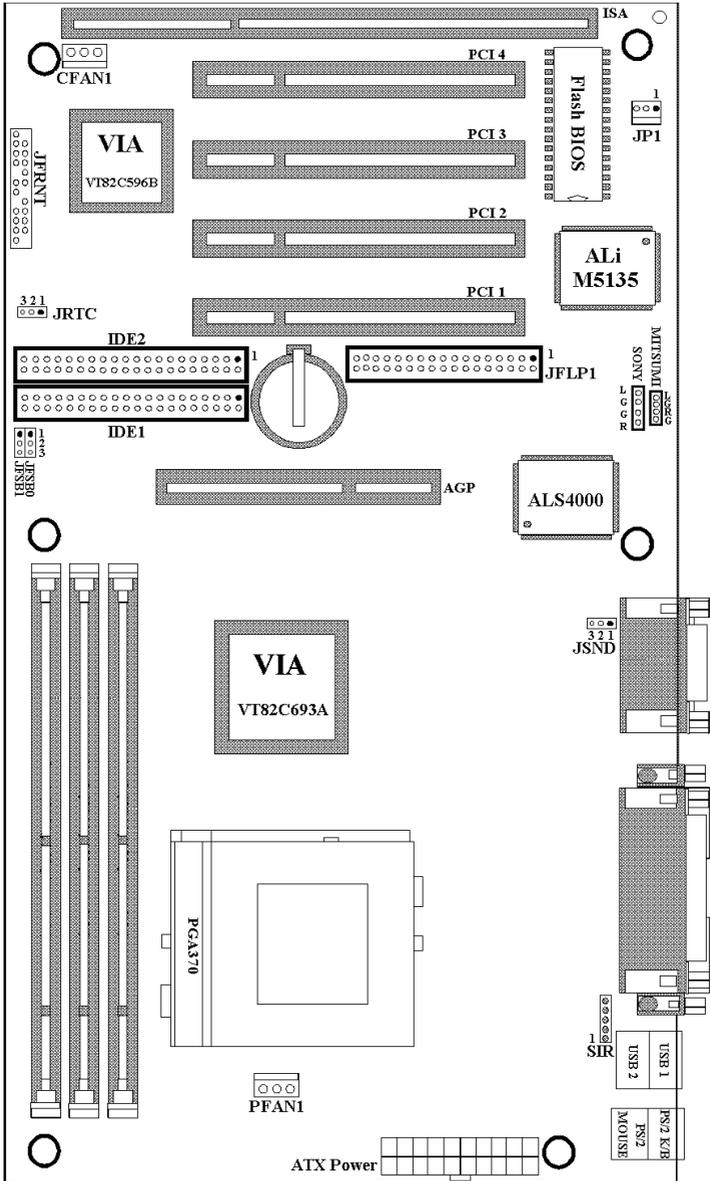
基板尺寸： - 30.5 公分x 17 公分 ATX 的规格。

1.4 产品内容

主机 板内含附件如下：

- 主机 板一片。
- 硬盘连接线一条。
- 软盘连接线一条。
- 驱动程序 CD片。
- 中文使用手册。

1.5 主机板零件配置图



第二章、主机板安装设定

2.1 主机板安装程序如下:

1. 一般跳接器 (Jumper) 设定
2. 安装中央处理器 (CPU)
3. 安装系统内存 (RAM)
4. 安装外部连接头 (Panel Connectors)

2.1.1 一般跳接器 (Jumper) 设定

在这本手册中, (1-2) 代表跳接器连接脚座的第一脚及第二脚. (2-3) 代表跳接器连接脚座的第二脚及第三脚. 在主机板上, 跳接器共享参种不同颜色来表示不同之使用.

黄色跳接器: (JRTC) CMOS RAM 功能设定.

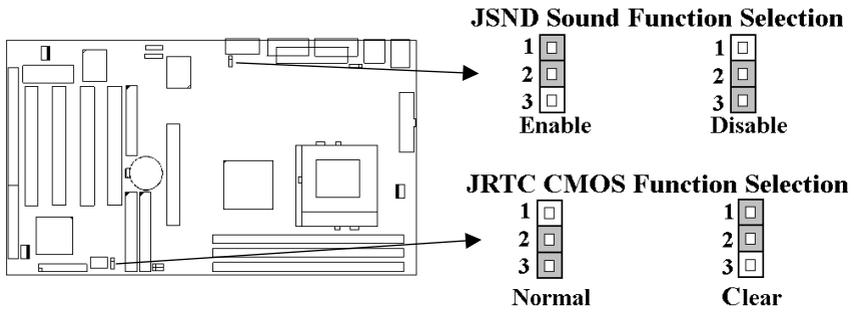
红色跳接器: (JFSB0, JFSB1) 中央处理器的FSB频率设定.
(JSND) 音效功能设定(选购配备).

注意: 电子零件皆对静电较敏感, 为避免损及计算机零组件, 请依循以下的安装方法.
可以在手腕上配戴静电消除手环, 然后去碰触电脑外壳的金属部位, 同样可以达到消除静电的效果.

2.1.2 音效功能设定(此功能是选购配备,红色跳接器)

JSND: 音效功能设定选择

- 1-2 : 开启音效功能
- 2-3 : 关闭音效功能



2.1.3 清除 CMOS 中的设定值 (黄色跳接器)

JRTC: CMOS 功能选择

- 1-2: 清除CMOS中的设定值
- 2-3: 维持CMOS中的设定值 (默认值)

如何清除 CMOS 中的设定

- (1) 请先关闭主机电源.
- (2) 自J1连接头移除ATX 电源线.
- (3) 拔起JRTC (2-3) 黄色跳接器移至 JRTC (1-2) 位置, 清除 CMOS 内的数据.
- (4) 然后再将 JRTC (1-2) 黄色跳接器移回至 JRTC (2-3) 位置固定.
- (5) 将 ATX 电源线移回 J1 连接头.
- (6) 开启主机电源.
- (7) 待主机 画面出现后, 按 键进入BIOS 设定即可.

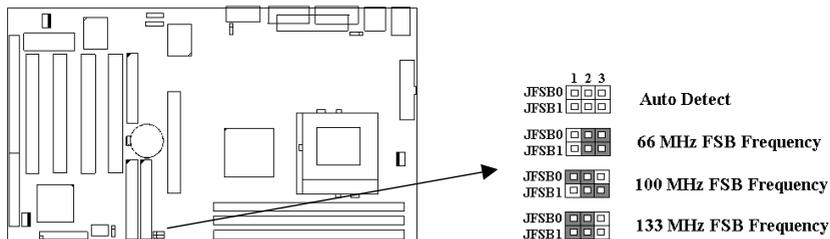
2.1.4 中央处理器电压设定

本主板支持CPU VID功能, 可以自动侦测到CPU VID 信号并输出正确的 CPU 核心电压.

2.1.5 中央处理器FSB 频率选择 (红色跳接器)

此 JFSB 跳接器提供不同的FSB 频率选择给中央处理器. 透过此 JFSB 跳接器可以调为自动侦测, 66MHz, 100MHz 或 133MHz FSB频率. 我们并不鼓励您做超过规格的调整方法.

JFSB CPU FSB Frequency Setting



2.2 中央处理器 (CPU) 的安装

在安装CPU之前请先确认电源已经关闭. 在PGA370 ZIF插座上有一根与主机板水平的杆子, 将它往上扳到与主机板呈90度垂直, 并将 CPU置入插座中. 注意CPU上的切角 (没有接脚的那一角, 如赛扬CPU共有二个同侧的切角) 与插座的孔位相一致. 使用者不需用力将CPU推入插座中, 仅需将CPU放上, 再将插座旁扳成垂直的杆子推回成与主机板水平即可固定CPU.

2.3 安装系统内存

主机板上提供有三组/三条168-pin 64-bit 双面内存模块 (DIMM) 插槽. 你可安装 3.3V 扩充式资料输出内存 (EDO) 或同步动态内存 (SDRAM), 可提高系统的稳定度. **如果系统安装 EDO 扩充式资料输出内存, 您必须将 BIOS 内部的 DRAM Clock 设为 66MHz.**

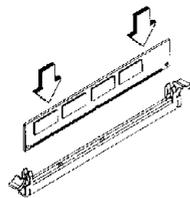
2.3.1 安装 168-pin DIMM 内存模块 (双面内存模块)

1. 安装 DIMM 内存模块时, 请确定主存储器模块的第一脚和主机板上的 DIMM 插槽第一脚吻合.
2. 将内存垂直放在 DIMM 插槽上, 然后垂直压入至底部即可.

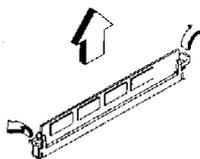
2.3.2 168-pin DIMM 的移除

1. 将 DIMM 插槽两侧的固定夹向外侧拨开.

2. 轻轻的将 DIMM 从插槽上取出.



Install DIMM



Remove DIMM

2.3.3 内存的配置结构

记忆的容量及规格无须调整跳接器. 基本输出入系统会自动侦测出内存的容量总数.

<i>DIMM Socket</i>	<i>DIMM Modules</i>
DIMM1	EDO/SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB
DIMM2	EDO/SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB
DIMM3	EDO/SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB

2.4 输出入连接埠/外接机壳之连接埠

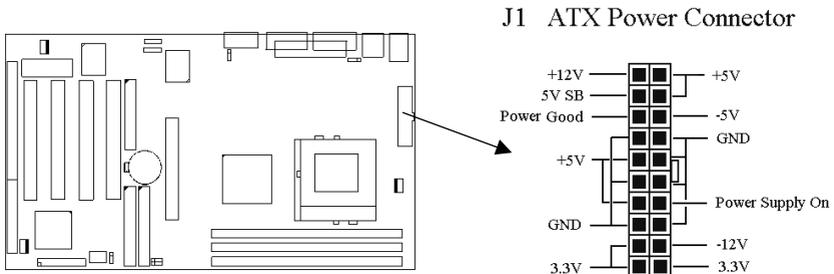
输出入连接埠

J1	ATX 电源接头 (ATX Power connector)
PFAN1	CPU 风扇接头 (fan connector)
CFAN1	机壳的风扇接头 (Chassis fan connector)
SIR	红外线数据传输连接头 (Infrared Connector)
JP1	网络唤醒系统功能接头
JFLP1	软式磁盘驱动器接头 (Floppy Disk Drive Connector)

IDE1, 2	主要 / 次要 IDE 连接头 (Primary/ Secondary IDE Connectors)
MS	PS/2鼠标接头
KB	PS/2键盘接头
JCOM1, 2	串行埠接头 (Serial Ports 1 & 2)
JPRT	并列埠接头 (Printer Port)
USB1, 2	万用串行埠接头 (USB Connector)
P1	摇杆/MIDI接头 (Game/MIDI Connectors) (选购配备)
LOUT	音效输出接头 (Line-out Connector) (选购配备)
LIN	音效输入接头 (Line-in Connector) (选购配备)
MIC	麦克风输入接头 (选购配备)
MITSUMI	Mitsumi CD-DOM audio cable连接埠 (选购配备)
SONY	IDE/Sony CD-ROM音效接头 (选购配备)

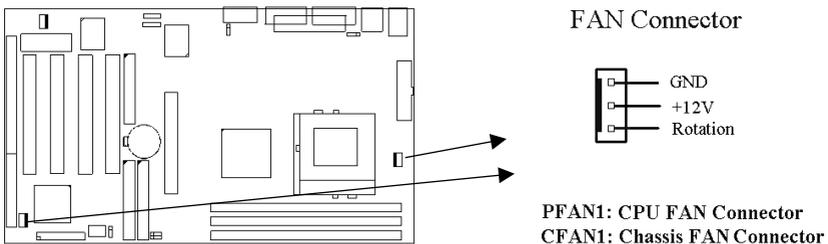
2.4.1 ATX 电源连接头 (20-pin J1)

在安装电源线或移除电源线时, 请先确定电源已关闭.



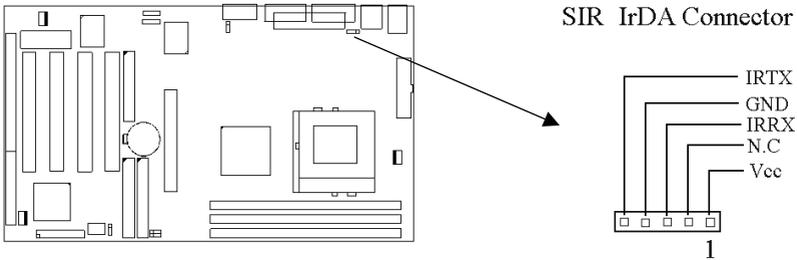
2.4.2 外接机壳及中央处理器风扇接头 (3-pin FAN)

安装风扇接头于主机板上时, 请留意接头的正确方向.



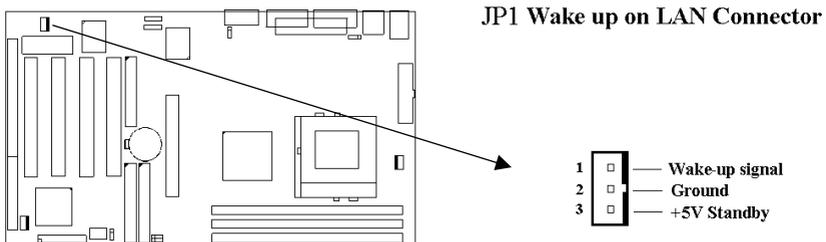
2.4.3 红外线资料连接头 (Infrared) (5-pin SIR)

红外线资料连接头提供选择红外线无线资料的传送及接收设备, 目前有支持此项功能的应用程序有 Laplink, Win95 Direct Cable Connection, 使用者可以自笔记型计算机、掌上型计算机、个人计算机及打印机上接收档案资料. 红外线资料连接头支持 IrDA (115.2Kbps, 2 meters) and ASK-IR (56Kbps). 安装红外线数据传输外围设备至连接头, 并且开启BIOS SETUP内的红外线功能, 才能正常工作. 必须注意 COM2 与 Infrared 串行埠不能同时使用.



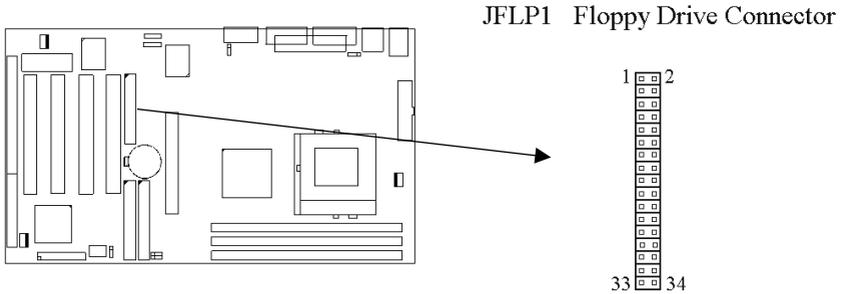
2.4.4 网络唤醒系统功能的接头 (JP1)

此连接头连接到网络卡上的网络唤醒系统功能讯号输出, 当系统处于关机状态而网络上有讯息欲传入系统时, 系统就会因而被唤醒以执行正常工作. 这个功能必须与支持网络唤醒系统功能的网络卡和ATX电源供应器 (720mA/5VSB) 配合才能正常运作.



2.4.5 软盘机连接头 (34-pin JFLP1)

此连接头支持已提供的软盘机传输线, 传输线上的红边代表第一接脚.

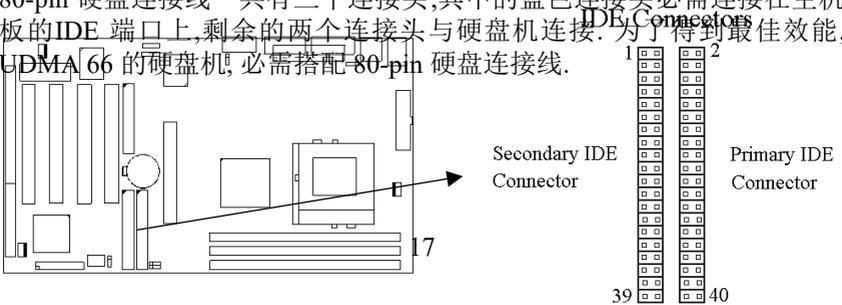


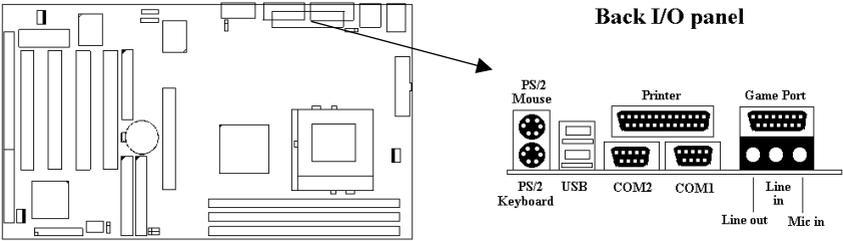
2.4.6 主要 / 次要 IDE 连接头 (Two 40-pin IDE)

此连接头支持已提供的硬盘传输线. 主机板上配有两个标示为主要 IDE 埠 (Primary IDE) 和次要IDE端口信道 (Secondary IDE) 的连接头, 最多可连接四个 IDE 装置.

请将您第一台装置连接于主要 IDE 端口上, 并且设定为 Master Mode, 而第二台装置必须设为 Slave Mode, 如果您有第三台及第四台, 请依序设成次要 IDE 埠的Master 及Slave Mode .

80-pin 硬盘连接线一共有三个连接头, 其中的蓝色连接头必需连接在主机板的IDE 端口上, 剩余的两个连接头与硬盘机连接. 为了得到最佳效能, UDMA[66] 的硬盘机, 必需搭配 80-pin 硬盘连接线.





2.4.7 PS/2 鼠标接头 (6-pin Mini-Din MS)

系统自动提供 IRQ12 给 PS/2 mouse使用.

2.4.8 PS/2 键盘接头 (6-pin Mini-Din KB)

这个键盘连接头为一标准 PS/2 键盘插槽，您也可以使用 Din to Mini-Din 转换头连接标准 AT 键盘。

2.4.9 高速串行埠 (Two 9-pin D-type JCOM)

2.4.10 并列埠 (25-pin D-type JPRT)

您可以选择 CMOS 设定程序 (COMS SETUP UTILITY) 的 Integrated Peripherals 选项中, 透过 “ Parallel Port Mode ” 变换此端口的操作模式。

2.4.11 通用串行总线连接头 (USB) (Two 4-pin USB)

透过 USB 可使您的计算机连接更多种类的外围设备。

2.4.12 音效输出接头 (选购配备)

音效输出接头提供左右两侧立体声输出插座。

2.4.13 音效输入接头 (选购配备)

音效输入接头可连接单声道或立体声外围，如卡带、数字录音带或 MD，用于播放、混音或录音。

2.4.14 麦克风输入接头 (选购配备)

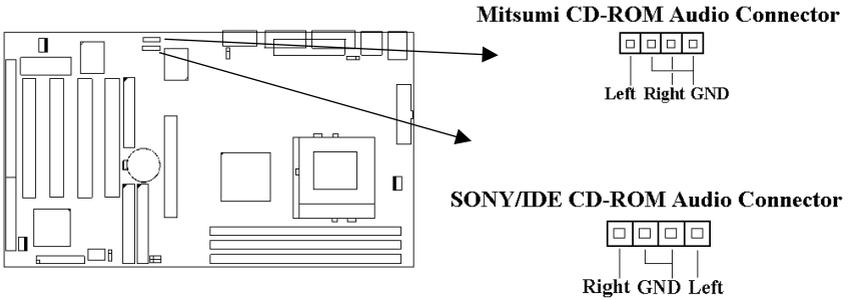
麦克风输入接头可连接单声道麦克风输入音效，用于播放、混音或录音。

2.4.15 游戏/MIDI埠 (Game/MIDI Port) (选购配备)

游戏/MIDI埠(Game/MIDI Port)接头可连接摇杆或连结外部MIDI设备，用于播放、混音或录音。

2.4.16 ATAPI IDE/Sony CD-ROM音效 (4-pin SONY) (选购配备)

ATAPI IDE/Sony CD-ROM音效头用来连接从ATAPI IDE或Sony CD-ROM接出的音效线，可用于播放、混音或录音。



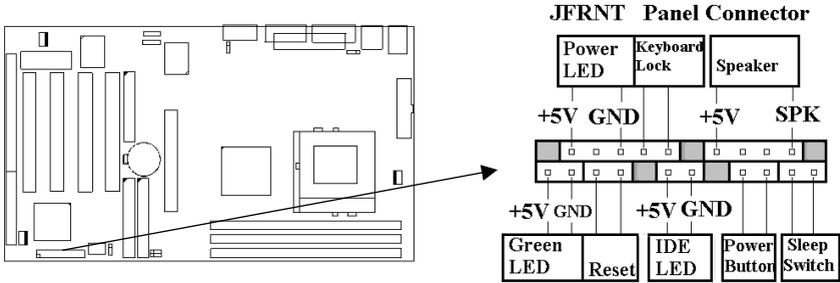
2.4.17 Mitsumi CD-ROM Audio 连接埠(选购配备)

若您的 CD-ROM 音源线是Mitsumi 的型式, 可连接此连接埠.

2.4.18 外接机壳之连接埠 (24-pin JFRNT)

JFRNT 连接器	功能
GREENLED	省电模式指示灯接头
PWRLED	电源指示灯接头
KEYLK	键盘锁接头
SPKR	喇叭接头
RESET	重置开关接头
IDELED	硬盘动作指示灯接头
PWRBNT	ATX 电源开关连接器
SMISW	睡眠功能开关接头

! 注意: 为避免造成系统当机, 于安装任何外接设备的接头时请先将电源关闭。



第三章、基本输入输出的系统设定

3.1 CMOS 设定程序

打开系统电源后, 屏幕左下方出现"Press DEL to enter SETUP"讯息时, 即刻按下 键, 即可进入CMOS 设定程序的主画面。

当您进入 CMOS 程序设定时, 主画面会出现在屏幕上 (**Figure 3-1**)。此时您可利用 ↑ ↓ → ← 键去选择您要设定的项目后按 <Enter> 键, 进入下一个子画面去做细项设定。

Figure 3-1. CMOS 程序设定主画面

```

ROM PCI/ISA BIOS (XXXXXXXX)
CMOS SETUP UTILITY
AWARD SOFTWARE, INC.
  
```

STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP / PCI CONFIGURATION LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑ ↓ → ← : Select Item (Shift) F2 : Change Color
Time, Date, Hard Disk Type...	

3.2 标准 CMOS 设定 (Standard CMOS Setup)

于子画面中 (**Figure 3-2**), 您可设定系统之日期、时间、硬盘型式、软盘格式及显示卡种类……等. 请参照您的设备来设定这些项目. 设定时您可利用 ↑ ↓ → ← 键改变方块区的位置至欲更改项目上, 再利用 <PageUp>, <PageDown>, <+>, 或 <-> 键选择设定.

Figure 3-2. 标准 CMOS 设定画面

ROM PCI/ISA BIOS (XXXXXXXXX)
STANDARD CMOS SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Date (mm:dd:yy) : Mon, Apr. 13 1998							
Time(hh:mm:ss) : 17 : 52 : 00							
<u>HARD DISKS</u>	<u>TYPE</u>	<u>SIZE</u>	<u>CYLS</u>	<u>HEAD</u>	<u>PRECOMP</u>	<u>LANDZ</u>	<u>SECTOR</u>
<u>MODE</u>							
Primary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0 AUTO
Primary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0
AUTO							
Secondary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0
AUTO							

Secondary Slave : Auto	0	0	0	0	0	0
AUTO						
Drive A : 1.44M , 3.5in.						
Drive B : None						
Floppy 3 Mode Support : Disabled				Base Memory : 640K		
				Extended Memory : 31744K		
Video : EGA / VGA				Other Memory : 384K		
Halt On : All Errors				Total Memory : 32768K		
ESC : Quit		↑↓→← : Select Item		PU / PD / + / - : Modify		
F1 : Help		(Shift) F2 : Change Color				

3.2.1 日期 (Date)

设定系统日期，格式为 "月、日、公元年"。 "月" 为 1-12 月， "日" 为 1-31（视当月份而定）， "公元年" 则由 1994-2079 年， "星期" 栏，基本输出入系统将会自行换算。

3.2.2 时间 (Time)

设定系统时间，格式为 "时、分、秒"。设定采用 24 小时制，例如您输入下午 2:34 则以 "14:34:00" 表示。

3.2.3 硬盘设定 (Hard Disks Setting)

基本输出入系统支持 PIO 及 PCI Bus Master 双信道 IDE 连接端口。每一信道均可安装一个主硬盘设备及一个次硬盘设备。您可使用 <PageUp> 或 <PageDown> 键更改硬盘设备规格。若您指定的硬盘规格不对，则可能造成系统不开机或当机。

若您的硬盘规格在所有内建规格中未列出，则您可选择 "USER" 选项自行设定硬盘规格。我们建议您选择 "AUTO" 选项让系统自行侦测所有的参数。基本输出入系统将自动侦测出硬盘规格及光盘型式的控制接口。

如果您使用的硬盘是 SCSI 控制接口时，则硬盘规格请选择 "None"。

3.2.4 软盘设定 (Floppy Drives A&B Setting)

选择的软盘机型式，可选择的软盘格式有下列五种：360KB（5.25"），720KB（3.5"），1.2MB（5.25"），1.44MB（3.5"），2.88MB（3.5"）。

3.2.5 支持Floppy 3 模式 (Floppy 3 Mode Support)

如果您用的是日本标准软盘机1.2MB, 3.5英吋的机型,可开启此选项.

3.2.6 显示卡设定 (Video Display Adapter Setting)

请依照您系统所使用之显示卡设定. 可选择 EGA/VGA、MONO、CGA40 及 CGA80.

3.2.7 暂停设定 (Halt On)

当系统在做自我测试遇到错误时, 系统会停止运作.

3.3 BIOS 特殊功能设定 (BIOS Features Setup)

此项子画面 (**Figure 3-3**) 设定包括所有的 AWARD 指定加强功能, 正确的设定值可增进系统的开机 效率. 在此项中您将可设定系统的速度. 开机顺序、键盘功能、及密码使用设定. 在设定中您若需要更详细说明, 可按 <F1> 键来查询. 若要回到未更改前的设定值时请按 <F5> 键. 如果要加载 BIOS 或 SETUP 默认值, 则请按 <F6> 或 <F7> 键.

Figure 3-3. BIOS 特殊功能设定画面

ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXXX)
BIOS FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Virus Warning	: Disabled	Video BIOS Shadow	: Enabled
CPU Internal Cache	: Enabled	C8000-CBFFF Shadow	: Disabled
External Cache	: Enabled	CC000-CFFFF Shadow	: Disabled
CPU L2 Cache ECC	: Enabled	D0000-D3FFF Shadow	: Disabled
Checking			
Processor Number Feature	: Disabled	D4000-D7FFF Shadow	: Disabled
Quick Power On Self Test	: Enabled	D8000-DBFFF Shadow	: Disabled
Boot Sequence	: C ,A, SCSI	DC000-DFFFF Shadow	: Disabled
Swap Floppy Drive	: Disabled		
Boot Up Floppy Seek	: Disabled		
Boot Up Numlock Status	: On		

Gate A20 Option	: Fast	
Memory Parity/ECC Check	: Disabled	
Typematic Rate Setting	: Disabled	
Typematic Rate (Chars/Sec)	: 6	
Typematic Delay (Msec)	: 250	ESC : Quit ↑↓→←: Select Item
Security Option	: Setup	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled	F5 : Old Values (Shift) F2 : Color
OS Select For DRAM>64MB	: Non-OS2	F6 : Load BIOS Defaults
Report No FDD For WIN 95	: Yes	F7 : Load Setup Defaults

3.3.1 病毒警告 (Virus Warning)

当您激活 (Enabled) 此一选项后, 系统将去监视硬盘开机区和分割区是否被更改, 若发现有任何写入动作, 峻统将停止运作并且在屏幕中央出现警告讯息. 如果您需要安装新的操作系统时, 建议您选择 "关闭 (Disabled)".

3.3.2 中央处理器内部快取/ 外部快取 (CPU Internal/External Cache)

设定中央处理器内部高速缓存 (L1) Cache 及外部高速缓存 (L2) Cache 是否使用. 建议选择 "激活 (Enabled)", 可提升内存处理速度及增快系统效率.

3.3.3 CPU L2 Cache ECC Checking

这个项目可让您设定是否启用 L2 Cache ECC Checking .

3.3.4 CPU序号开关

当您使用的是奔腾三代 (Pentium III) CPU 时, 这个选项便会出现. 因为每个奔腾三代 (Pentium III) CPU 都内含一个特有的序号, 能够侦测到讯息是由哪一台计算机发出的, 也能在您上网时透过这个序号侦测到您在网络上的所有活动. 这个项目让您能设定开启或关闭这个功能.

3.3.5 快速开机 自我测试 (Quick Power On Self Test)

当激活系统时基本输出入系统 (BIOS) 会进行系统开机 自我测试 (POST), 当选择 " 激活 (Enabled) ", 基本输出入系统将会缩减一些测试程序, 加快开机动作.

3.3.6 开机顺序 (Boot Sequence)

招定由那一部磁盘驱动器 先做开机 动作, 可选定由 A, C, D, E, F, CD-ROM, SCSI, LS120/ZIP 等磁盘开机.

3.3.7 交换软盘机代号 (Swap Floppy Drive)

若“开启 (Enabled)”此选项, 则软盘机 A 会被视为软盘机 B, 而软盘机 B 则被视为软盘机 A .

3.3.8 激活时寻找磁盘驱动器 (Boot Up Floppy Seek)

当系统激活时会自动搜寻磁盘驱动器 是否正确安装及运作.

3.3.9 激活数字键状态 (Boot Up Numlock Status)

设定系统激活时右方数字键组为编辑键或数字键功能.

3.3.10 A20逻辑闸选项

这个选项用于操作A20逻辑闸. A20逻辑闸用于在超过1MB内存的情况下进行寻址作业. 在初期的时候, 这个逻辑闸对应到键盘的控制脚位 (Normal); 现在键盘仍有提供这个功能, 而且更为普遍且快速地让系统芯片组侦测到A20逻辑闸功能.

3.3.11 内存的同位检查 (Memory Parity/ECC Check)

当使用有同位检查的内存时, 可以选择是否检查此 bit.

3.3.12 键盘键入速度设定 (Typematic Rate Setting)

选择 "激活 (Enabled)" 选项, 可设定键盘按键时的速度及键盘键入延迟功能.

3.3.13 键盘键入速度 (Typematic Rate)

此选项可设定按下键盘按键时, 每秒所输入重复字符.

3.3.14 键盘键入延迟 (Typematic Delay)

选择 " 激活 (Enabled) " 选项, 可设定输入字键间的延迟重复时间, 可设定值有 "250", "500", "750", "1000" 等.

3.3.15 密码设定 (Security Option)

您可以选择在系统开启时或进入CMOS 设定程序前询问使用者密码. 您可在 CMOS 设定主画面下选 "Supervisor Password" 及 "User Password" 项目去设定且激活管理者与使用者密码.

3.3.16 PCI/VGA颜色调合 (PCI/VGA Palette Snoop)

解决窗口下有些非标准 VGA 图形加速卡或 MPEG 影像解压缩卡与 PCI 显示卡而产生的不正常颜色.

3.3.17 OS 内存使用选择 (OS Select for DRAM > 64MB)

当您使用OS/2 操作系统而且安装的内存大于 64MB 时, 您需要选择 " 激活 (Enabled) " 选项.

3.3.18 Report No FDD For WIN95

当 STANDARD CMOS SETUP 中的 FDD 设为 None 时, 此项目可以设为 No, 释放出 IRQ 6 给System用.

3.3.19 影像BIOS映像 (Video BIOS Shadow)

设定后将显示卡上的只读存储器 (ROM) 资料拷贝至相对应的地址的内存上执行, 以增进系统显示执行效率.

3.3.20 C8000-CBFFF 到 DC000-DFFFF 映像

若上述内存区设定为 " 激活 (Enabled) ", 则适配卡上的只读存储器会被拷贝到相对应的地址的内存上执行, 以增快系统效率.

此选项可以调整DRAM 时序快慢.

3.4.2 同步动态内存延迟时间 (SDRAM Cycle Length)

此选项可以调整同步动态内存延迟的时间.

3.4.3 DRAM CLK

此选项可以调整系统内存的时序.如果系统安装 EDO 扩充式资料输出内存, 您必须将DRAM CLK 设为 66MHz. 请依据您的Host (CPU) Clock 及 DRAM Clock 来设定此项目. 例如您的CPU Clock 是 100MHz 的外频, DRAM 是PC66 (66MHz Clock)的规格, 您就必须将此项目设为HCLK-33M, 将 DRAM Clock设为66MHz.

3.4.4 内存保留区 (Memory Hole)

此选项可保留系统内存区域给指定的ISA卡使用, 以避免内存相冲. 芯片组可从此区域接放直接由 ISA bus 传输过来的资料和译码.通常, 此区域是保留给 I/O 卡对映使用.

3.4.5 Read Around write

DRAM 最佳化功能,增加系统的读取速度.

3.4.6 Concurrent PCI/Host (PCI 同步传输)

此选项可以开启或关闭PCI 同步传输功能.

3.4.7 系统 BIOS 高速缓存 (System BIOS Cacheable)

此功能可使系统 BIOS 直接从高速缓存激活, 加速系统执行速度.

3.4.8 影像 BIOS 高速缓存 (Video BIOS Cacheable)

此功能可使影像 BIOS 直接从高速缓存激活. 加速影像执行速度.

3.4.9 影像 RAM 高速缓存 (Video RAM Cacheable)

这个选项可用来快取 Video RAM A000 与 B000 .

3.4.10 AGP资料传递区域的大小 (AGP Aperture Size (MB))

这个项目用来决定 AGP 资料传递区域的大小.

3.4.11 AGP-2X Mode

若使用的 AGP 卡有提供 2X 模式, 可设为 Enabled.

3.4.12 中央处理器外部频率 (CPU Host/PCI Clock)

若 CPU 是 66MHz FSB, 可以选择设为Default, 66, 75或是 83Mhz. 若 CPU 是 100MHz FSB, 可以选择设为 Default, 100, 103, 112 或 124MHz. 若 CPU 是 133MHz FSB, 可以选择设为Default,124, 133, 140 或是 150MHz.

注意事项:

若您设 103, 112, 或 124MHz 为外部频率, 您必须使用 8ns 或更快速的 DIMM .

若您设 133 或 140MHz 为外部频率, 您必须使用 7ns 或更快速的 DIMM .

若您设 150MHz 为外部频率, 您必须使用 6ns 或更快速的 DIMM .

超频选项 75, 83, 103, 112, 124, 140 和 150MHz 是超过规格的调整方法, 我们并不鼓励您这么做.

3.5 系统省电管理功能设定 (Power Management Setup)

当系统在待机 状态下, 透过电源管理设定可以减低系统耗电量.

Figure 3-5. 系统省电管理功能设定画面

Figure 3-5. POWER MANAGEMENT SETUP SCREEN

ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
POWER MANAGEMENT SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

ACPI function	:Disabled	Primary INTR	: ON
Power Management	: Disabled	IRQ3 (COM2)	: Primary
PM Control by APM	: Yes	IRQ4 (COM1)	: Primary
Video Off After	: Suspend	IRQ5 (LPT2)	: Primary
Video Off Method	: V/H	IRQ6 (Floppy Disk)	: Primary
	SYNC+Blank	IRQ7 (LPT1)	: Primary
MODEM Use IRQ	: 3	IRQ8 (RTC Alarm)	: Disabled
Soft-off by PWRBTTN	: Instant-off	IRQ9 (IRQ2 Redir)	: Secondary
** PM Timers		IRQ10 (Reserved)	: Secondary
HDD Power Down	: Disabled	IRQ11 (Reserved)	: Secondary
Doze Mode	: Disabled	IRQ12 (PS/2 Mouse)	: Primary
Suspend Mode	: Disabled	IRQ13 (Coprocessor)	: Primary
** PM Events		IRQ14 (Hard Disk)	: Primary
VGA	: OFF	IRQ15 (Reserved)	: Disabled
LPT & COM	: LPT / COM	ESC : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
HDD & FDD	: ON	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
DMA/master	: OFF	F5 : Old Values (Shift)	F2 : Color
Modem Ring Resume	: Disabled	F6 : Load BIOS Defaults	
RTC Alarm Resume	: Disabled	F7 : Load Setup Defaults	
Wake Up On LAN	: Disabled		

3.5.1 智能型电源管理接口功能 (ACPI Function)

此选项可让您控制智能型电源管理接口功能。

3.5.2 系统省电管理 (Power Management)

最小省电模式 Min Saving	系统处于停歇状态下一小时后，会自动进入省电状态。 System starts power saving function when the inactivity period exceeds 1 hour.
最大省电模式 Max Saving	系统处于停歇状态下一分钟后，即自动进入省电状态。 System starts power saving function when the inactivity period exceeds 1 min.
使用者自定模式 User Defined	让使用者自行设定系统停歇时间，才进入省电状态。 Allows user to define the inactivity period before power saving function activates,

3.5.3 利用APM控制电源管理 (PM Control by APM)

选择是否以 APM 模式设定电源管理, 此项需搭配软件设定.

3.5.4 关闭显像 (Video Off After)

选择当省电模式进入至 Doze, Standby 或 Suspend 模式时才关闭显示画面或是不关闭 (NA). 默认值是 " Suspend " .

3.5.5 影像关闭方式 (Video Off Method)

V/H SYNC+Blank: 自动关闭水平和垂直扫描及画面显示.
Blank Screen (空白画面): 仅关闭显示画面.

DPMS（显卡电源管理）：以 BIOS 设定值控制显卡。（此显卡需支持 DMPS 规格）。

V/H SYNC+Blank为默认值。

3.5.6 MODEM Use IRQ

若系统有安装调制解调器可由 BIOS 分配 IRQ 给调制解调器。

3.5.7 关机 模式选择 (Soft-off by PWR-BTTN)

可设定立即关机 (Instant-off)或延迟关机 (Delay 4 Sec.), 当设定为延迟关机 时, 需按住按钮开关4秒钟以上才会关机, 若少于4秒钟则系统会进入省电模式。

3.5.8 硬盘省电模式 (HDD Power Down)

决定系统在停歇态时, 硬盘机进入省电状态的时间。

3.5.9 睡眠模式 (Doze Mode)

决定系统在停歇状态时, 中央处理器 (CPU) 进入降低工作频率的时间, 即进入第一段的省电功能。

3.5.10 中止模式 (Suspend Mode)

决定系统在停歇状态时, 所有驱动器皆进入省电状态的时间, 即进入完全的省电功能。

3.5.11 VGA (显示卡的省电苏醒监控)

此选项可以开启或关闭显示卡的省电苏醒监控。

3.5.12 LPT & COM (并埠和串埠的省电苏醒监控)

此选项可以开启或关闭并埠和串埠的省电苏醒监控。

3.5.13 HDD & FDD (硬盘和软盘的省电苏醒监控)

此选项可以开启或关闭硬盘和软盘的省电苏醒监控。

3.5.14 DMA / master (DMA 控制器的省电苏醒监控)

此选项可以开启或关闭DMA 控制器的省电苏醒监控。

3.5.15 调制解调器遥控开机 (MODEM Ring Resume)

可设定是否使用外接调制解调器遥控开机功能。当您开启此功能时在跳出 BIOS 设定画面, 必需让主机板再进入 DOS 或 Windows 95/98等操作系统后才能关机, 这样此功能才算设定完成。

3.5.16 定时开机 (RTC Alarm Resume)

可设定是否使用系统设定时间开机功能。

3.5.17 日期、时间闹钟设定 (Date Alarm, Time Alarm)

此项为设定定时开机之日期与时间。

3.5.18 网络唤醒系统功能 (Wake up on LAN)

当系统有安装网络卡时, 此功能可让使用者透过网络传来的讯号开启处于关机状态的系统。运用这个功能, 使用者可以在离峰时间利用远程传输上传或下载资料。 详见2.4.4节。

3.5.19 Primary INTR

当设为Enabled (默认值) 时, 任何主要(Primary)中断要求都会将系统从省电状态中唤醒。

3.6 PNP/PCI 组态设定

Figure 3.6 PNP/PCI 组态设定

ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
PNP/PCI CONFIGURATION
AWARD SOFTWARE, INC.

PNP OS Installed	: No	CPU to PCI Write Buffer	: Enabled
Resources Controlled By	: Manual	PCI Dynamic Bursting	: Enabled
Reset Configuration Data	: Disabled	PCI Master 0 WS Write	: Enabled
IRQ-3 assigned to	: PCI/ISA PnP	PCI Delay Transaction	: Enabled
IRQ-4 assigned to	: PCI/ISA PnP	PCI#2 Access #1 Retry	: Disabled
IRQ-5 assigned to	: PCI/ISA PnP	AGP Master 1 WS Write	: Enabled
IRQ-7 assigned to	: PCI/ISA PnP	AGP Master 1 WS Read	: Disabled
IRQ-9 assigned to	: PCI/ISA PnP	Assign IRQ For USB	: Enabled
IRQ-10 assigned to	: PCI/ISA PnP	Assign IRQ For VGA	: Enabled
IRQ-11 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-12 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-14 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-15 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-0 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-1 assigned to	: PCI/ISA PnP		
		ESC : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
DMA-3 assigned to	: PCI/ISA PnP	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
DMA-5 assigned to	: PCI/ISA PnP	F5 : Old Values	(Shift) F2 : Color
DMA-6 assigned to	: PCI/ISA PnP	F6 : Load BIOS Defaults	
DMA-7 assigned to	: PCI/ISA PnP	F7 : Load Setup Defaults	

3.6.1 随插即用操作系统软件安装 (PNP OS Installed)

当操作系统具有 PNP 功能时, 可设为 YES, BIOS 就会设定随插即用的功能来激活设备, 如 VGA、IDE、或 SCSI 卡. 如果您的操作系统没有 PNP 功能, 或是要避免中断被重新安排, 请设为 No.

3.6.2 控制调整方式 (Resources Controlled By)

默认值为 " Auto ". 当系统开机 后基本输入输出系统会自动侦测及设定所有与随插即用 (Plug & Play) 兼容的外围, 以准备给系统运用. 若

您将这一字段设为 " 手动 (Manual)" 时, 则下方会出现所有可供调的中断要求 (IRQ) . 此项目请选用 " 自动 (Auto)" , 来达成系统随插即用 (Plug & Play) 的功能.

3.6.3重新设定系统架构 (Reset Configuration Data)

此选项可重新设定系统架构.

3.6.4 IRQ-xx 设定

如果您的 ISA 卡没有支持 PnP 功能且须要特殊 IRQ 支持此项功能的话, 请选择 IRQ-x assigned to " Legacy ISA ". 此项设定将知会系统预留一个特定位置, 安装传统的 ISA 卡.

3.6.5 DMA-x 设定

如果您的 ISA 卡没有支持 PnP 功能, 就必须指定 DMA 管道支持此项功能. 这些选项可让您依序指定 DMA信道给 " Legacy ISA " 卡使用.

3.6.6 CPU to PCI Write Buffer

当设为 Enabled, 可以在没有中断中央处理器的情况下写资料到 PCI bus.

3.6.7 PCI Dynamic Bursting

当设为 Enabled, 在 PCI bus 中的数据运输可以使用高效率的 PCI bust protocol.

3.6.8 PCI Master 0 WS Write

当设为 Enabled, 是以 0 wait states 写入 PCI bus 中.

3.6.9 PCI # 2 Access # 1 Retry

此选项可设为 Enabled/ Disabled PCI # 2 Access # 1 Retry.

3.6.10 分配 IRQ 给 USB 设备 (Assign IRQ For USB)

默认值为 Enabled. 当您的IRQ不足给现有的设备而您又没有接任何的USB设备在主机板上时, 您可以选择disable此选项, 释放出原被USB所占用的IRQ给其它的设备用. 当您disable此选项时, 在 Windows

95/98的系统\装置管理员 USB的设备下会出现惊叹号这是正常的现象.

3.6.11 分配 IRQ 给 VGA (Assign IRQ For VGA)

当Enabled时,系统可以分配 IRQ 给 VGA.

3.7 外围整合设定 (Integrated Peripherals)

藉由此项设定, 您可控制主机 板上的输入/ 输出功能 .

Figure 3-7 外围整合设定

ROM PCI / ISA BIOS (XXXXXXXX)
INTEGRATED PERIPHERALS
AWARD SOFTWARE, INC.

OnChip IDE Channel 0	: Enabled	UR2 Mode	: Normal
OnChip IDE Channel 1	: Enabled	Onboard Parallel Port	: 378/IRQ7
IDE Prefetch Mode	: Auto	Parallel Port Mode	: ECP
IDE HDD Block Mode	: Enabled	ECP Mode Use DMA	: 3
Primary Master PIO	: Auto	OnChip USB	: Enabled
Primary Slave PIO	: Auto	USB Keyboard Support	: Disabled
Secondary Master PIO	: Auto		
Secondary Slave PIO	: Auto	ESC : Quit	↑↓→←: Select
Primary Master UDMA	: Auto	Item	
Primary Slave UDMA	: Auto	F1 : Help	PU/PD/+/- :
Secondary Master UDMA	: Auto	Modify	
Secondary Slave UDMA	: Auto	F5 : Old Values (Shift) F2 : Color	
Init Display First	: AGP	F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	
Onboard FDC Controller	: Enabled		
Onboard Serial Port 1	: 3F8/IRQ4		
UR1 Mode	: Normal		
Onboard Serial Port 2	: 2F8/IRQ3		

3.7.1 芯片上主要/次要的PCI IDE (OnChip IDE Channel 0/1)

此设定允许您"开启 (Enabled) "或 "关闭 (Disabled) "主机 板上的 IDE 控制功能. 若您要使用高效率的外接IDE 控制卡时, 您必须要 将此一功能 "关闭 (Disabled) " .

3.7.2 IDE Prefetch Mode

此选项可以开启或关闭 IDE Prefetch Mode.

3.7.3 IDE 硬盘扇区模式 (IDE HDD Block Mode)

此项目可设定硬盘以多扇区方式传送资料,并可消除每个磁盘的中断处理时间.

3.7.4 IDE 主要和第二的主/次PIO (Primary & Secondary Master/Slave PIO)

此项提供0到4五种模式供选择,可搭配不同的硬盘设定.当您设定"自动 (Auto)",基本输出入系统 (BIOS) 将自动选择最佳的模式.

3.7.5 IDE主要和第二的主/次UDMA (Primary & Secondary Master/Slave UDMA)

当您设定 "自动 (Auto)",系统将自动检查硬盘是否支持 Ultra DMA 模式.

3.7.6 优先侦测显示卡(Init Display First)

此选项可设定系统于开机时优先侦测何种显示卡的存在.

3.7.7 内建软盘机 控制器 (Onboard FDC Controller)

选定是否使用主机板上所提供的软盘机控制接口.

3.7.8 内建串行埠 1 和 2 (Onboard Serial Port 1 & 2)

选定是否使用主机板上所提供的串行埠1,及设定其中断地址.默认值为"3F8/IRQ4"及主机板上所提供的串行埠2,及设定其中断地址.默认值为 " 2F8/IRQ3 ".

3.7.9 UR1 & 2 模式选择 (UR1 & 2 Mode Select)

此选项可以指定串行连接端口的模式.

3.7.10 内建并行埠 (Onboard Parallel Port)

此选项可以控制内建并行端口的地址与中断.

3.7.11 并行端口模式 (Parallel Port Mode)

此项目可让您指定并行端口以何种操作模式来传输资料. 选择模式可以是 SPP, EPP1.7, EPP1.9, ECPEPP1.7 和 ECPEPP1.9.

3.7.12 ECP Mode Use DMA

此选项可让您指定 ECP, ECPEPP1.7 或 ECPEPP1.9 模式的并行端口所使用的 DMA.

3.7.13 OnChip USB

此选项可开启或关闭芯片中的通用串行总线连接端口 (USB) 控制器.

3.7.14 USB键盘驱动支持 (USB Keyboard Support)

此选项可设定或取消USB键盘的驱动程序, 设定时 OnChip USB 也必须是开启的状态.

3.8 加载系统内定值 (Load BIOS Defaults)

此选项可从系统中加载内定值. 一般使用者可利用此选项加载基本默认值.

3.9 加载系统设定值 (Load Setup Defaults)

此选项可从系统中加载系统设定值. 一般使用者可利用此选项加载系统设定值.

3.10 管理者/使用者密码 (Supervisor/User Password)

密码设定可避免他人未经授权, 而擅自使用您的计算机. 如果设定好密码, 系统会在每次开机或进入 BIOS 公用程序时, 出现一个提示符号, 要求您输入正确的密码.

设定密码:

1. 在提示符号下, 键入最多8个字符的密码, 您所键入的字符在屏幕上只会出现星号.
2. 键入密码后, 请按 ENTER 键.
3. 接着又会出现提示符号, 请再键入一次密码, 以确认密码的正确性. 按 ENTER 键, 即会直接回到主画面.

如果要取消已设定的密码, 请在出现输入密码的提示符号后, 直接按ENTER 键, 画面上就会出现一个讯息告诉您密码已被取消.

3.11 IDE HDD Auto Detection

如果您的系统安装有 IDE 硬盘, 您可以使用这功能侦测出它的参考数, 这些参考数值将会自动的戴入 “Standard CMOS Setup “

3.12 Exit CMOS Setup Utility

按下<F10> 键可储存设定并离开, 按 <ESC> 键将离开并不会储存设定. 无论是否储存或不储存, 设定画面都会提醒使用者确认, 而后系统将离开并从新激活.

第四章、驱动程序的安装(Driver Installation)

4.1 IDE & AGP 驱动程序

请参考光盘片中\VIA\4IN1DRV目录下的 **readme.txt** 档案,并依照安装步骤设定AGP 和 IDE 的驱动程序.

4.2 安装音效端口的驱动程序

(音效功能是选购配备,如果您的主机板附有音效功能,您可以依照下列步骤安装音效驱动程序)

4.2.1 Windows 95 的安装方法

1. 激活 Windows 95 OSR2.1 或较新版本
(如果您的 Windows 95 是较旧版本, 请先执行 **usb supp.exe** 程序将 Windows 更新为较新版本. 此程序可以从微软公司获得.
<http://www.microsoft.com>)
2. 打开 " **我的计算机**", 然后选择 " **控制台** " 图标.
3. 选择 " **系统** " 图标, 然后选择 " **装置管理员** ".
4. 从 " ? 其它的装置 " 项目中选择 " ? **PCI Multimedia Audio Device** ", 按 " **移除(E)** " 键移除之.
5. 以鼠标左键在 " **加入新的硬件** " 图标上按两下, 然后按 " **下一步** " 键.
6. 在新增硬件精灵的画面里, 点选 " **否(N)** ", 然后按 " **下一步** " 键.
7. 从硬件类型表中, 点选 " **音效, 影像及游戏控制卡** ", 再按 " **下一步** " 键.
8. 请按 " **从磁盘安装(H)...** " 按键, 准备由光驱中读取资料.
9. 请键入 " **D:\ALS\ALS4000\9531DOS\WIN95** ", 再按 " **确定** " 按键.
注: D: 表示安装 Drivers & Utilities 光盘片所在的光驱代号.

-
10. 系统将侦测到 " **ALS4000 PCI Audio Device** ". 按 " **确定** " 按键, 再按 " **下一步** " 按键, 系统会自动复制所需的档案.
 11. 按 " **完成** " 按键并请您重新激活系统以执行新的设定.

4.2.2 Windows 98的安装方法

1. 激活 Windows 98
2. 开启 " **我的计算机** " 然后选 " **控制台** " .
3. 选择 " **系统** " 图标, 再按 " **装置管理员** " 设定页 .
4. 从 " **?其它装置** " 清单中, 选取 " **?PCI Multimedia Audio Device** " 选项, 再按 " **移除** " 按键, 将其移除.
5. 选择 " **加入新的硬件** " 图标, 然后按两次 " **下一步** " 按键.
6. 新增硬件精灵将侦测到 " **PCI Multimedia Audio Device** ", 你必须指定驱动程序的路径.
7. 请将 " **Drivers & Utilities** " 光盘片放入光驱中, 再按 " **下一步** " 按键.
8. 请选 " **搜寻装置的最适用的驱动程序** " 然后按 " **下一步** " 按键.
9. 请选 " **指定的位置** ", 然后键入 " **D:\ALS\ALS4000\WIN98** ", 再按两次 " **下一步** " 按键.
注: D: 表示安装 Drivers & Utilities 光盘片所在的光驱代号.
10. 按 " **完成** " 按键.
11. 当插入磁盘的提示出现时, 请将 " **Windows 98 光盘片** " 放入光驱中, 再按 " **确定** " 按键.
12. Windows 发现并已安装音效装置, 然后按 " **下一步** " 按键.
13. 按 " **完成** " 按键.

4.2.3 Windows NT 4.0 的安装方法

-
1. 激活 Windows NT 4.0
 2. 开启"我的计算机"然后选"控制台".
 3. 选择"多媒体"图标,再选"外围设备"设定页.
 4. 若您的系统中已安装了其它声卡的驱动程序,请使用"移除"按键将其移除,再重新激活 Windows NT 4.0.
 5. 请按"新增..."按键
 6. 请选择"未列出或已更新驱动程序",再按"确定"按键,屏幕出现对话框"安装驱动程序",将"Drivers & Utilities"光盘放入光驱中.
 7. 键入"D:\ALS\ALS4000\WINNT",再按"确定"按键.
注: D: 表示安装Drivers & Utilities光盘片所在的光驱代号.
 8. 现在"Avance Logic, Inc. ALS4000"会出现在"新增未列出或已更新驱动程序"的窗口窗体上,请按"确定"按键继续.
 9. 在安装过程中,警告讯息会出现在屏幕上,询问是否使用目前旧的"midimap.cfg"驱动程序或安装新的驱动程序.请选择"新增(N)",重新安装新的驱动程序,否则音效程序安装会失败.然后按"OK"按键.
 10. 当安装程序完成后,请选择"立即重新开机(R)"让新的驱动程序生效.

4.2.4 其它操作系统下的安装方法

Windows ME, 2000, 3.11, Windows NT 3.51 和 DOS的安装方法请参考光盘片中\ALS\ALS4000 目录下的 readme.txt 档案,并依照安装步骤设定音效的驱动程序