

# 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。

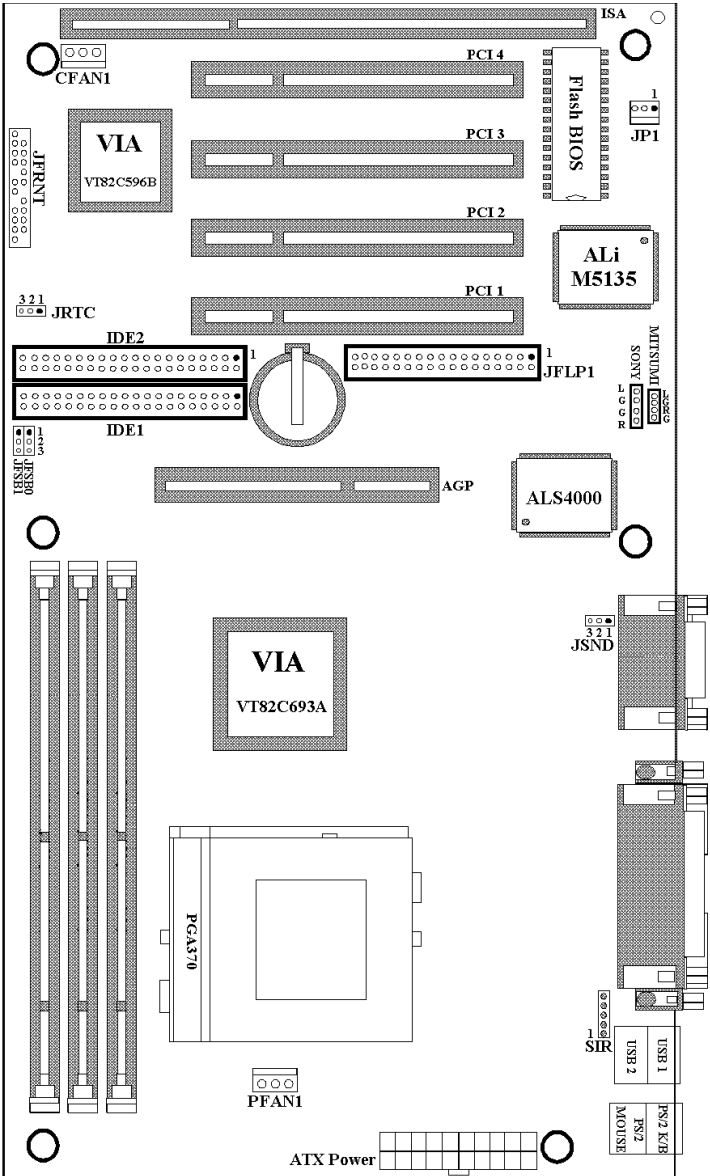
## 1.4 产品内容

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.

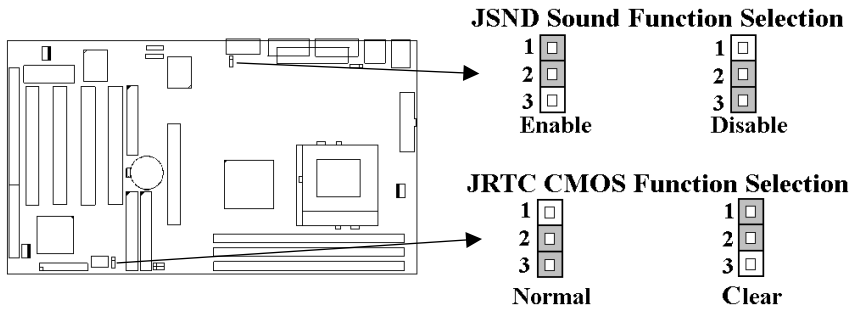
红色跳接器: ( JFSB0, JFSB1 ) 中央处理器的FSB频率设定.  
( JSND ) 音效功能设定(选购配备).

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 接头.
- (6) 开启主机电源.
- (7) 待主机 画面出现后, 按 <DEL> 键进入BIOS 设定即可.

### 2.1.4 中央处理器电压设定

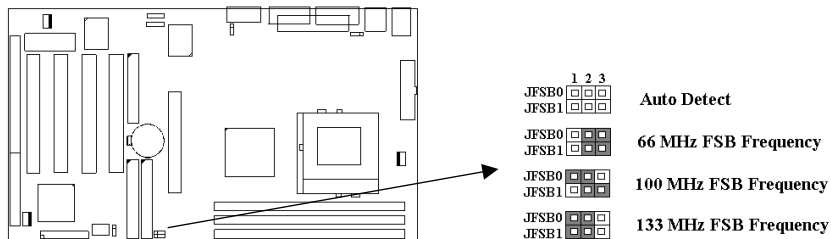
本主板支持CPU VID功能, 可以自动侦测到CPU VID 信号并输出正确的 CPU 核心电压.

### 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)

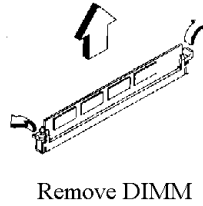
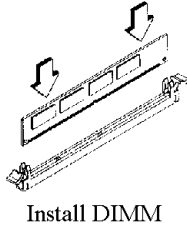
1. 安装 DIMM 内存模块时, 请确定主存储器模块的第一脚和主机板上的 DIMM 插槽第一脚吻合.
2. 将内存垂直放在 DIMM 插槽上, 然后垂直压入至底部即可.

### 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.



### 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>
<b>DIMM1</b>	EDO/SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB
<b>DIMM2</b>	EDO/SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB
<b>DIMM3</b>	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

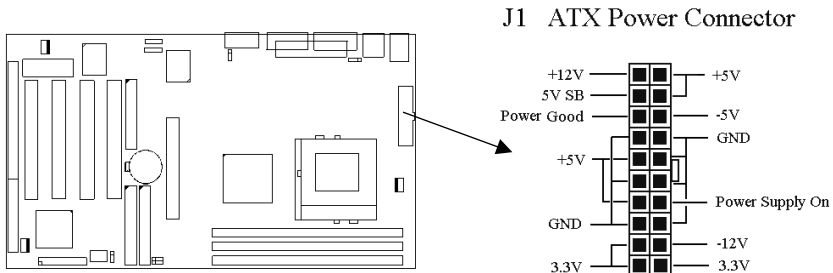
### 输出入连接埠

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)

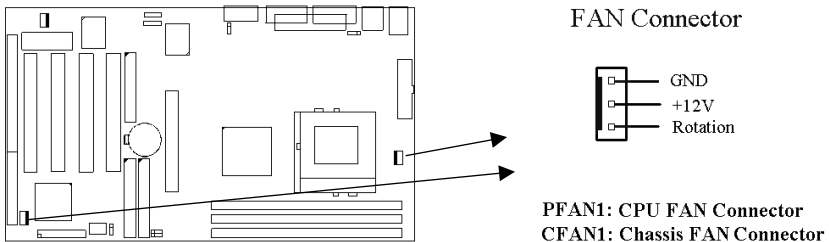
### 2.4.1 ATX 电源连接头 (20-pin J1)

在安装电源线或移除电源线时, 请先确定电源已关闭.



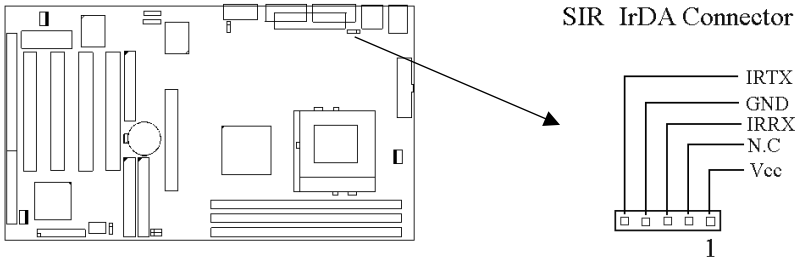
### 2.4.2 外接机壳及中央处理器风扇接头 (3-pin FAN)

安装风扇接头于主机板上时, 请留意接头的正确方向.



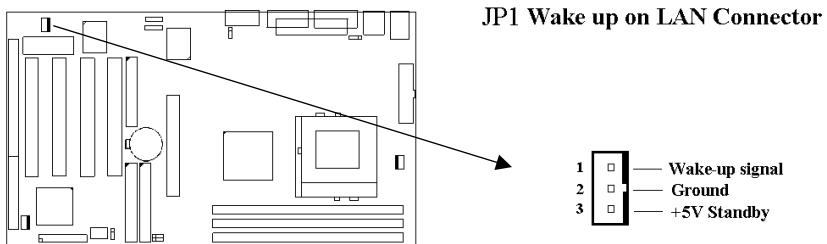
### 2.4.3 红外线资料连接头 (Infrared) (5-pin SIR)

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)

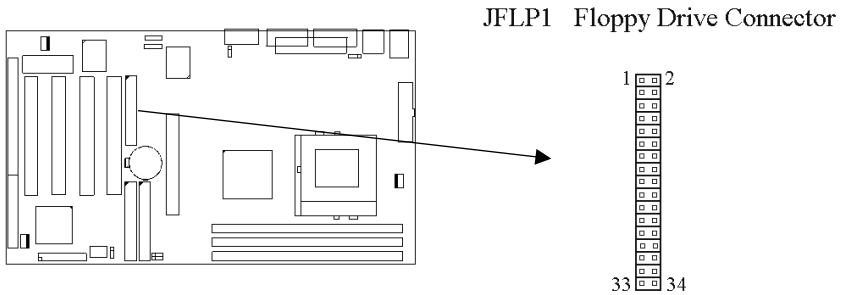
此连接头连接到网络卡上的网络唤醒系统功能讯号输出, 当系统处于关机状态而网络上有讯息欲传入系统时, 系统就会因而被唤醒以执行正常工作. 这个功能必须与支持网络唤醒系统功能的网络卡和ATX电源供应器 (720mA/5VSB) 配合才能正常运作.





## 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.

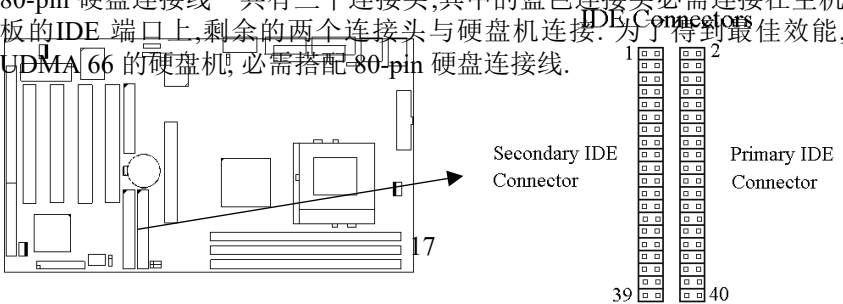


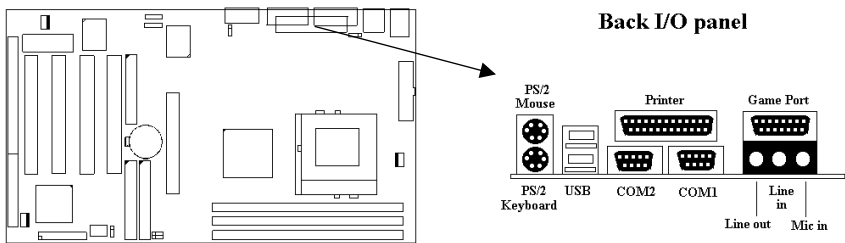
## 2.4.6 主要 / 次要 IDE 连接头 ( Two 40-pin IDE )

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)**

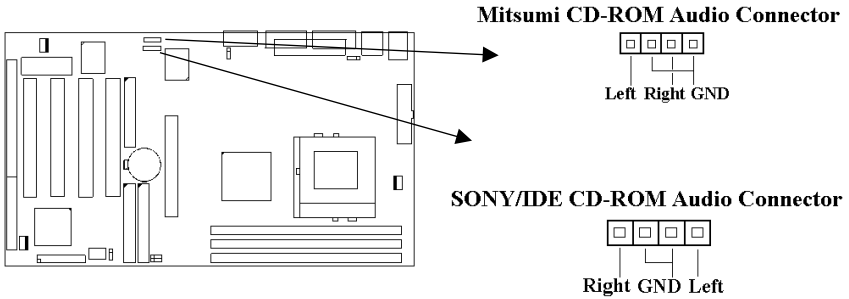
麦克风输入接头可连接单声道麦克风输入音效，用于播放、混音或录音。

### **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。



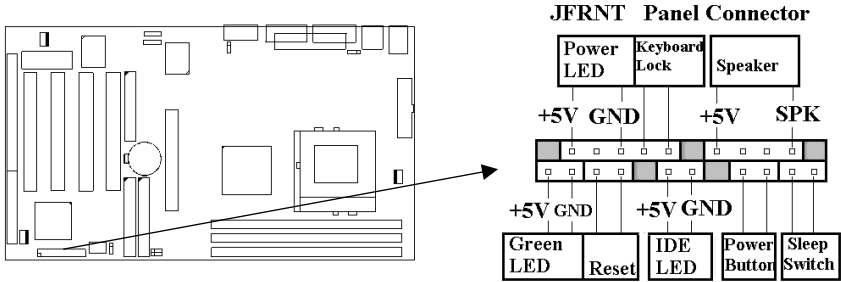
### 2.4.17 Mitsumi CD-ROM Audio 连接埠(选购配备)

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 <DEL>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 (XXXXXXXX)  
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.

---

### 3.4 芯片组特殊功能设定 ( Chipset Features Setup )

此项设定是针对主机 板上的芯片组做功能设定. 芯片组是负责管理总线速度和存取系统内存, 及连接 PCI 与 ISA 总线之间的传输, 所以针对其做最佳化的设定, 才能达到系统最佳的状态.

**Figure 3.4** 芯片组特殊功能设定画面

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

Bank 0/1 DRAM Timing : SDRAM 10ns	CPU Host/PCI Clock : Default
Bank 2/3 DRAM Timing : SDRAM 10ns	
Bank 4/5 DRAM Timing : SDRAM 10ns	
SDRAM Cycle Length : 3	
DRAM Clock : HCLK-33M	
Memory Hole : Disabled	
Read Around write : Disabled	
Concurrent PCI/Host : Disabled	
System BIOS Cacheable : Enabled	
Video BIOS Cacheable : Enabled	
Video RAM Cacheable : Enabled	
AGP Aperture Size : 64M	
AGP-2X Mode : Enabled	
ESC : Quit                   ↑ ↓ → ← : Select Item	
F1 : Help                    PU/PD/+/- : Modify	
F5 : Old Values           (Shift) F2 : Color	
F6 : Load BIOS Defaults	
F7 : Load Setup Defaults	

#### 3.4.1 Bank 0/1, 2/3, 4/5 DRAM 时序( Timing )

---

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 ( 并列埠和串行埠的省电苏醒监控 )

此选项可以开启或关闭并列埠和串行埠的省电苏醒监控。

### 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	
Onboard FDC Controller	: Enabled	F7 : Load Setup Defaults	
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