

# **P3SAE 和 370SAE系列产品**

## 主机板

### **User's Manual**

### 中文使用手册

产品名称： P3SAE, P3SAE-L, P3SAE-P  
370SAE, 370SAE-L或370SAE-P

手册版本： 中文1.2

---

## 商标声明

---

Intel, Socket 370, Celeron , Pentium II 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 2000 及 Windows NT 为Microsoft Corporation之注册商标。

Novell 为Novell Corporation之注册商标。

ADI 为 Analog Devices Inc., 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。

-R01-

## 目 录

### 第一章、 简介

1.1 产品简介.....	6
---------------	---

---

1.2	产品内容.....	7
1.3	产品特点.....	7
1.4	产品规格.....	7
1.5	主机板零件配置图.....	10
<b>第二章、 主机板安装设定</b>		
2.1	主机板安装程序.....	11
2.1.1	一般跳接器设定.....	11
2.1.2	网络功能设定.....	11
2.1.3	键盘的电压设定.....	12
2.1.4	清除 CMOS 的设定值.....	12
2.1.5	中央处理器电压设定.....	13
2.1.6	中央处理器FSB频率选择.....	13
2.2	中央处理器的安装.....	13
2.2.1	Slot 1 CPU的安装方法.....	13
2.2.2	Socket 370 CPU的安装方法.....	15
2.3	安装系统内存.....	15
2.3.1	安装168-pin 记忆模块方法.....	15
2.3.2	移除168-pin 记忆模块方法.....	15
2.3.3	内存的配置结构.....	16
2.4	输出入连接埠/外接机壳之连接埠.....	16
2.4.1	ATX 电源接头.....	17
2.4.2	机壳和CPU风扇连接头.....	17
2.4.3	红外线数据传输连接端口.....	18
2.4.4	连接Creative兼容的PCI声卡的接头.....	19
2.4.5	网络唤醒系统功能的接头.....	19
2.4.6	磁盘驱动器接头.....	20
2.4.7	主要及次要 IDE连接头.....	20
2.4.8	PS/2 鼠标连接端口.....	21
2.4.9	PS/2 键盘连接头.....	21
2.4.10	VGA 显示埠.....	21
2.4.11	高速串行埠.....	21
2.4.12	打印机并列端口.....	21
2.4.13	通用串行总线(USB)连接端口.....	22
2.4.14	网络连接端口.....	22
2.4.15	动作/连结显示灯.....	22
2.4.16	速度显示灯.....	22
2.4.17	Line Out 连接埠.....	22
2.4.18	Line In 连接埠.....	23
2.4.19	Microphone In 连接埠.....	23
2.4.20	Game/MIDI 连接埠.....	23
2.4.21	ATAPI IDE/SONY Audio 连接埠.....	23
2.4.22	Mitsumi Audio 连接埠.....	23

---

---

2.4.23 外接机壳之连接埠.....	24
<b>第三章、基本输出系统设定</b>	
3.1 CMOS 设定程序.....	25
3.2 标准 CMOS 设定.....	26
3.3 BIOS 特殊功能设定.....	28
3.4 芯片组特殊功能设定.....	32
3.5 外围整合设定.....	34
3.6 系统省电管理功能设定.....	39
3.7 PNP/PCI 组态设定.....	42
3.8 个人计算机健康状态.....	44
3.9 频率控制.....	45
3.10 加载基本默认值.....	46
3.11 加载最佳值.....	47
3.12 管理者/使用者密码设定.....	47
3.13 储存并跳出设定程序.....	47
3.14 不储存并离开设定程序.....	47
<b>第四章、驱动程序的安装</b>	
4.1 Windows 95/98/ME/2000的INF程序更新.....	48
4.1.1 用于Windows 95/98第一版的安装方法.....	48
4.1.2 用于Windows 98SE的安装方法.....	49
4.1.3 用于Windows ME/2000的安装方法.....	49
4.2 安装显示端口的驱动程序(只提供P3SAE或P3SAE-L).....	49
4.2.1 用于Windows 95/98/ME的安装方法.....	49
4.2.2 用于Windows 2000的安装方法.....	50
4.2.3 用于Windows NT 4.0的安装方法.....	50
4.2.4 用于Windows 3.11, NT 3.51 & OS/2.....	50
4.3 安装音效端口的驱动程序.....	50
4.4 安装网络的驱动程序(只提供P3SAE-L).....	50
4.5 安装Intel防护程序.....	51
4.6 安装 Ultra ATA Storage 的驱动程序.....	51
4.7 安装硬件侦测的公用程序.....	51
<b>附录 A 使用中止到RAM的功能.....</b>	<b>52</b>

## 第一章、简介 ( Introduction )

### 1.1 产品简介 ( Product Overview )

欢迎您选择使用P3SAE 或 370SAE 系列主机板. 本主机板是采用Intel公司最新开发之FW82815 或 FW82815EP 和 FW82801BA 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),除了符合 Year 2000,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.

本手册有共分肆个章节.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出输入系统及CMOS之设定, 最后一章是驱动程序和公用程序的安装方法.

## **P3SAE 和 370SAE系列主机板产品名称**

**P3SAE** 使用 Intel FW82815和FW82801BA 芯片组. 整合高效率图形加速卡控制器. 支持 Socket 370 或 Slot 1的CPU.

**P3SAE-L** 使用 Intel FW82815和FW82801BA 芯片组. 整合高效率图形加速卡控制器. 提供 Fast Ethernet. 支持 Socket 370 或 Slot 1的CPU.

**P3SAE -P** 使用 Intel FW82815EP和FW82801BA 芯片组. 支持 Socket 370 或 Slot 1的CPU.

**370SAE** 使用 Intel FW82815和FW82801BA 芯片组. 整合高效率图形加速卡控制器. 支持 Socket 370的CPU.

**370SAE-L** 使用 Intel FW82815和FW82801BA 芯片组. 整合高效率图形加速卡控制器. 提供 Fast Ethernet. 支持 Socket 370的CPU.

**370SAE -P** 使用 Intel FW82815EP和FW82801BA 芯片组. 支持 Socket 370的CPU.

## **1.2 产品内容**

**P3SAE 和 370SAE** 系列主机板内含附件如下:

- 主机板一片.
- 硬盘连接线一条和软盘连接线一条.
- 串行I/O 排线一条(只提供给P3SAE, P3SAE-L, 370SAE或370SAE-L).
- 驱动程序 CD片和中文使用手册.
- CPU 固定架一套(只提供给P3SAE, P3SAE-L或P3SAE-P).

---

## 1.3 产品特色 ( Features )

- 调制解调器遥控开机.
- 键盘/网络唤醒系统功能.
- 支持 NCR SCSI BIOS.
- RTC 自动激活系统功能.
- 支持Ultra DMA 33/66/100.
- 提供 ADI AD1885 音效编解码器.
- 硬件和BIOS都符合PC '99的规格.
- 支持66/100/133MHz FSB 外部频率.
- BIOS 自动省电装置和随插即用之功能.
- 提供系统温度,电压及风扇运转速度侦测.
- 支持资料暂存内存待机(Suspend to RAM).
- 提供AGP 插槽提供外接AGP 显卡(1X/2X/4X) 升级用.
- 支持系统桌面管理接口 (DMI)和智能型电源管理接口 (ACPI).
- 整合高效率图形加速卡控制器 (只提供给P3SAE, P3SAE-L, 370SAE或370SAE-L).

## 1.4 产品规格 ( Specifications )

- 中央处理器：** -P3SAE, P3SAE-L 或 P3SAE-P 支持 Intel Socket 370, Slot 1 赛扬(Celeron), 奔腾二代及三代(Pentium II 和 Pentium III) 和 VIA Cyrix III 66/100/133MHz 外频的 CPU.  
-370SAE, 370SAE-L 或 370SAE-P 支持 Intel Socket 370 赛扬(Celeron), 奔腾三代(Pentium III) 和 VIA Cyrix III 66/100/133MHz 外频的CPU.
- 基板尺寸：** - 30.5 公分x 21 公分, ATX Form factor.
- 芯片组：** -P3SAE, P3SAE-L, 370SAE 或 370SAE-L 使用 Intel FW82815 和 FW82801BA 芯片组.  
-P3SAE-P 或 370SAE-P 使用 Intel FW82815EP 和 FW82801BA 芯片组.
- 显示埠：** (只提供给P3SAE, P3SAE-L, 370SAE 或 370SAE-L)  
-可以AGP Inline Memory Module (AIMM)安装在AGP 插槽, 支持最高到4MB 同步动态内存(SDRAM)显示快取控制器.  
-整合24-bit 230MHz RAMDAC 图形控制器.
-

- 
- 内建 2D和3D图形加速控制器,以硬件实际补偿软件 DVD MPEG 2 的播放.
  - 共享系统主存储器 1MB, 并以动态机制分配 60MB 显示内存.
- 系统内存:**
- 支持PC100/133规格的同步动态内存 (SDRAM), 内建三组 168-pin 64 位内存插槽 (DIMM) 可使用 32/64/128/256/512 MB 内存模块.
  - 最高可支持512 MB系统内存.
- IDE:**
- 内建两组 PIO 和 PCI Bus Master IDE 连接埠,最多可支持四个 EIDE 硬盘或光驱.
  - 支持 PIO Mode 4.
  - 支持 Multiword DMA 0, 1, 2 传输模式.
  - 支持 Ultra DMA 33/66/100.
- 基本输出/入系统:**
- 采用Award BIOS V6.00PG .
  - 采用 Flash Memory (闪存), 可以随时依需要更新 BIOS版本.
  - 支持系统桌面管理接口 ( DMI ) 和"随插即用" ( Plug & Play )功能, 且提供自动省电睡眠装置.
  - 支持 CD-ROM/HDD/LAN/SCSI/Floppy/LS120/ZIP 开机.
- 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:**
- 提供四组通用串行总线连接端口 ( USB ), 支持至 127 外围设备.
- 网络 :**
- (只有P3SAE-L或 370SAE-L 才有支持网络功能)
  - 10/100Mb Fast Ethernet 控制器.
  - 半双工和全双工模式皆可使用10和100 Mbps.
  - 符合随插即用规格并且自动侦测执行速度.
  - 符合IEEE 802.3 10BASE-T/100BASE-TX 实体层接口.
- 输出输入连接埠:**
- 提供一组/两个软式磁盘驱动器连接埠.
  - 提供两个高速16550 UART串行传输埠.
  - 提供一组加强型高速并行传输埠,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.
-

---

**音效：**

- ADI AD1885 音效编解码器.
- 符合AC'97 2.1版本.
- 16-bit 立体全双工.
- 支持耳机立体放大功能.
- 内建 3D 音效控制器.
- 扩展6-bit主要声源控制.
- 录音, 压缩 & 播放各种声音,支持全双功.
- 录音& 播放 的采样比可从7KHz 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.
- 键盘唤醒系统功能.

**其它：**

- 支持Creative 兼容的 PCI 声卡,可以在DOS 真实模式下玩游戏软件.

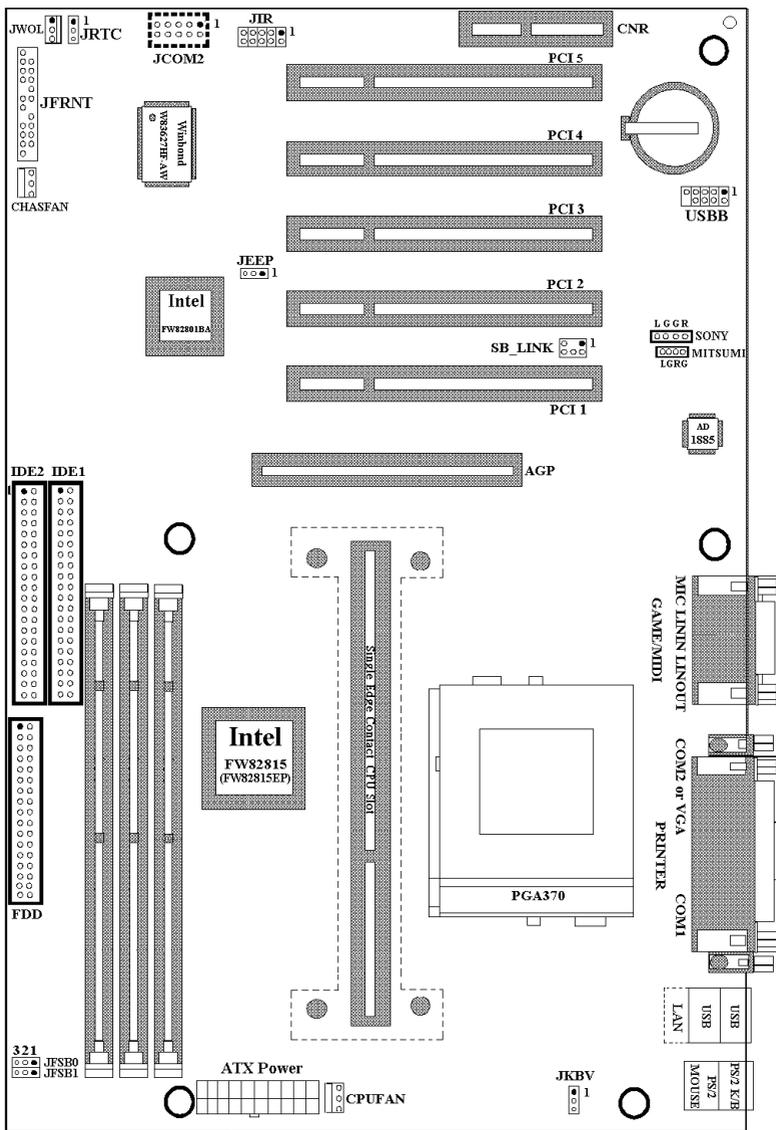
**扩充槽：**

- 提供五个 32位PCI扩充槽 (2.2版).
- 提供一个32位 AGP 扩充槽
- 提供一个 Communication and Networking Riser (CNR) 扩充槽.

**操作系统：**

- 可使用Windows 3.x/95/98/ME/2000, Windows NT, MS-DOS V. 6.22, OS/2, Novell, Unix, SCO UNIX.....等操作系统.

## 1.5 主机板零件配置图



注意事项:

P3SAE, P3SAE-P, 370SAE 或 370SAE-P 没有提供网络接头和 JEEP 跳接器。

P3SAE-P 或 370SAE-P 没有提供 JCOM2 接头。

370SAE, 370SAE-L 或 370SAE-P 没有提供 Slot 1 插槽。

---

## 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: ( JFSB ) 中央处理器的FSB频率设定。

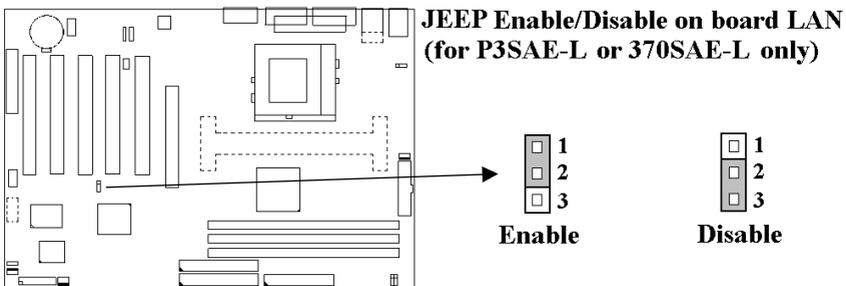
( JKBV ) 键盘的电压设定。

( JEEP ) 网络功能设定(只提供P3SAE-L或 370SAE-L)。

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网络功能设定(只提供P3SAE-L或 370SAE-L)

若您的主机板是P3SAE-L或 370SAE-L, 您可以JEEP 跳接器来设定网络的功能。



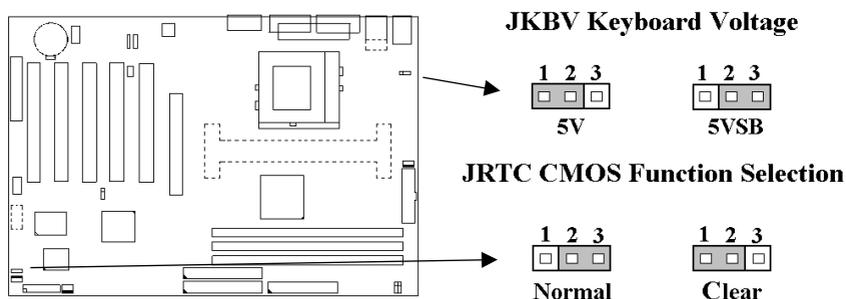
---

### 2.1.3 键盘的电压设定 (红色跳接器)

此主板提供键盘开机功能,此功能需要使用有至少300m安培,+5伏 standby ATX电源供应器并将此跳接器设定在2和3. 进一步信息请参考第3.5.10说明.

1-2 : 5V (默认值)

2-3 : 5V Stand By



### 2.1.4 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.

### 2.1.5 中央处理器电压设定

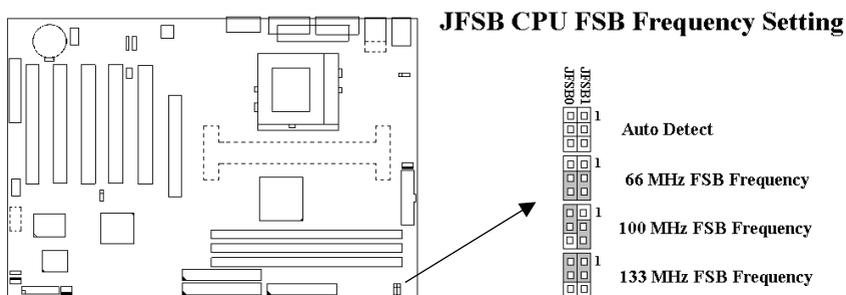
---

---

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。

## 2.1.6 中央处理器FSB 频率选择 ( 红色跳接器 )

此 JFSB 跳接器提供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.如果此 JFSB 跳接器的设定与您的中央处理器不符是超过规格的调整方法 , 我们并不鼓励您这么做.

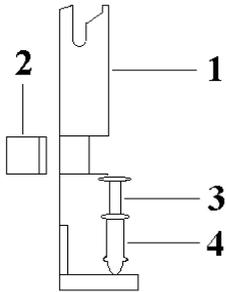


## 2.2 中央处理器 ( CPU ) 的安装

### 2.2.1 Slot 1 CPU 的安装方法(只提供给P3SAE, P3SAE-L或 P3SAE-P)

此主板提供Slot 1 CPU 单一方向插槽及固定架 ( SEC ), 请依照下列方法安装Slot 1 CPU:

**安装 CPU 固定架及Slot 1中央处理器 [ Mount the Universal Retention Mechanism ( URM ) and Slot 1CPU ]** ( 以下图标只是参考例图, 实际固定架以出货为准 )



**1: Retention Mechanism**

**2: Clip**

**3: Retainer Pin**

**4: Fastener**

此CPU 固定架共有四部分零件,分别为 1:固定主架, 2:固定夹, 3:固定栓, 4:固定扣.

**注意事项:** 安装 CPU 固定架及中央处理器时,请在主机板底下垫一片软垫以保护主机板底下线路及确保安装固定架的顺利.

此CPU 固定架可以供三种型式的 CPU使用( SECC, SECCII & SEPP ).例如 Pentium II, Pentium III & Celeron 系列.

SECC CPU的安装方法:

- (1) 将固定扣插入固定主架的圆孔中.
- (2) 将固定主架安装并插入在主机板的slot 1插座旁的固定孔中.
- (3) 将固定栓插入固定扣中使CPU 固定架稳固地安装在主机板上.
- (4) 将 CPU 插入固定架中并完全插入 slot1 插座.
- (5) 确定 CPU 的卡笋已和CPU 固定架上的卡笋孔啮合.

SECC II 或 SEPP CPU的安装方法:

- (1) 与SECC CPU的 第(1)步骤相同.
- (2) 与SECC CPU的 第(2)步骤相同.
- (3) 与SECC CPU的 第(3)步骤相同.
- (4) 与SECC CPU的 第(4)步骤相同.
- (5) 扣上两个固定夹在CPU 固定架上的固定夹孔中以固定SEPP CPU.

请于安装 CPU 时确认第一只接脚和安装插槽上的第一只接脚吻合。所附属的风扇散热片是专为 CPU 而设计的。风扇支撑架上及散热片上有两个固定锁孔, 可将散热风扇固定妥当, 将风扇电源线安插于内建于主机板上三只接脚的连接头上。(CPUFAN).

---

## 2.2.2 Socket 370 CPU的安装方法

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

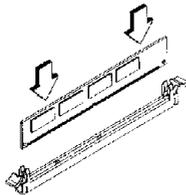
此主机板上提供有三组/三条168-pin 64-bit 双面内存模块 (DIMM) 插槽. 你可安装 3.3V 符合PC-100或以上规格的同步动态内存 (SDRAM). 某些双面内存模块 (DIMM) 上有SPD (Serial Presence Detect) IC, 有SPD的双面内存模块和没有SPD的双面内存模块不能同时插在主机板上.

### 2.3.1 安装 168-pin DIMM 内存模块 ( 双面内存模块 )

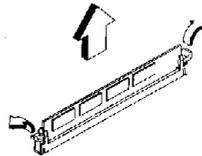
1. 安装 DIMM 内存模块时, 请确定主存储器模块的第一脚和主机板上的 DIMM 插槽第一脚吻合.
2. 将内存垂直放在 DIMM 插槽上, 然后垂直压入至底部即可.

### 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>
<b>DIMM1</b>	PC100/133 SDRAM 32, 64, 128, 256, 512MB
<b>DIMM2</b>	PC100/133 SDRAM 32, 64, 128, 256, 512MB
<b>DIMM3</b>	PC100/133 SDRAM 32, 64, 128, 256, 512MB

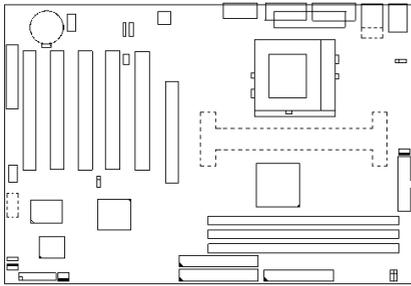
## 2.4 输出入连接埠/外接机壳之连接埠

### 输出入连接埠

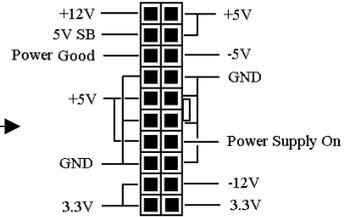
J1	ATX 电源接头 ( ATX Power connector )
CHASFAN	机壳的风扇接头 ( Chassis fan connector )
CPUFAN	中央处理器的风扇接头 ( CPU fan connector )
JIR	红外线数据传输连接头 ( Cable optional )
JWOL	网络唤醒系统功能的接头
SB_LINK	连接 Creative 兼容的 PCI 声卡的接头
FLOPPY	软盘连接头 ( Floppy Disk Drive Connector )
IDE1, 2	主要 / 次要 IDE 连接头 ( Primary/ Secondary IDE Connectors )
MS	PS/2 鼠标连接端口 ( Mouse Port )
KB	PS/2 键盘接头 ( Keyboard Connector )
VGA	VGA显示插槽(只提供给P3SAE, P3SAE-L, 370SAE或370SAE-L)
COM1,JCOM2	高速串行埠 ( Serial Ports 1 & 2 ) (JCOM2只提供给P3SAE, P3SAE-L, 370SAE或370SAE-L)
COM2	高速串行埠 ( Serial Ports 2 ) (只提供给P3SAE-P或370SAE-P)
PRINTER	打印机并列端口 ( Printer Port )
USB	通用串行总线 ( USB Connector )
LAN	网络接头(只提供给P3SAE-L或370SAE-L)
GAME	Game/MIDI 连接头
LINE_OUT	Line out 连接头
LINE_IN	Line In 连接埠
MIC	Microphone in 连接埠
Mitsumi	for Mitsumi CD-DOM audio cable连接埠
SONY	for SONY CD-DOM audio cable连接埠

### 2.4.1 ATX 电源接头 (20-pin ATXPWR)

在安装电源线或移除电源线时, 请先确定电源已关闭。

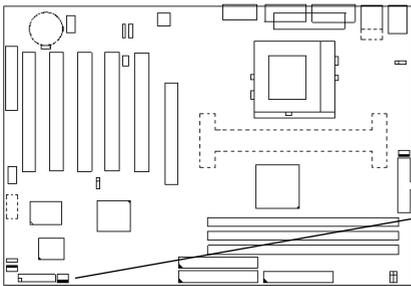


### ATX Power Connector

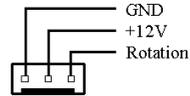


## 2.4.2 外接机壳及中央处理器风扇接头（3-pin FAN）

安装风扇接头于主机板上时，请留意接头的正确方向。



### FAN Connector

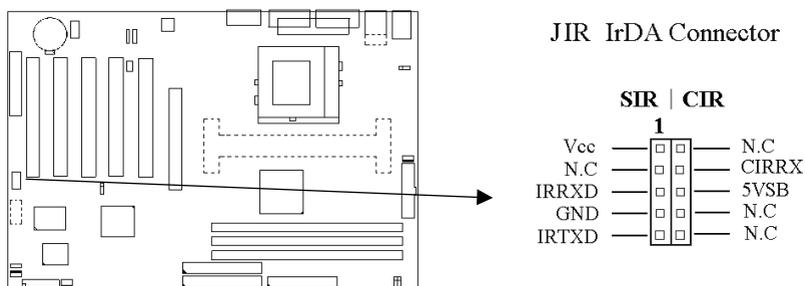


CPUFAN : CPUFAN Connector  
CHASFAN : ChassisFAN Connector

## 2.4.3 红外线资料连接头（Infrared）（10-pin JIR）

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

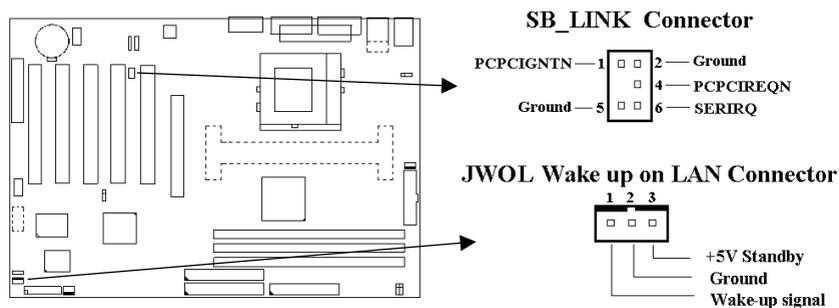
可以自笔记型计算机、掌上型计算机、个人计算机及打印机上接收档案资料。红外线资料接头支持 IrDA ( 115.2Kbps, 2 meters ) and ASK-IR ( 56Kbps )。一个选购配备 consumer infrared ( CIR ) 可以与 SIR 同时安装在此接头上以无线装置来传输资料。安装红外线数据传输外围设备至接头, 并且开启 BIOS SETUP 内的红外线功能, 才能正常工作。必须注意 COM2 与 Infrared 串行埠不能同时使用。



#### 2.4.4 连接 Creative 兼容的 PCI 声卡的接头 ( 6-pin SB\_LINK )

---

此接头提供主机板与 Creative 兼容的 PCI 声卡的沟通桥梁,使 Creative 兼容的 PCI 声卡可以兼容于 ISA 的 Sound Blaster 16 声卡,使 PCI 声卡可以在 DOS 真实模式下玩游戏软件.

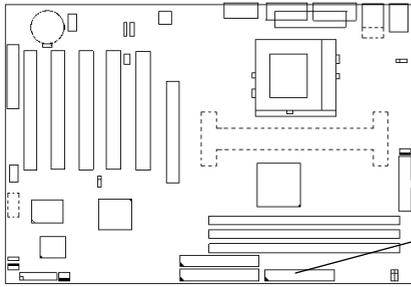


## 2.4.5 网络唤醒系统功能的接头 ( JWOL )

此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.

## 2.4.6 软盘机接头 ( 34-pin FLOPPY )

此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.



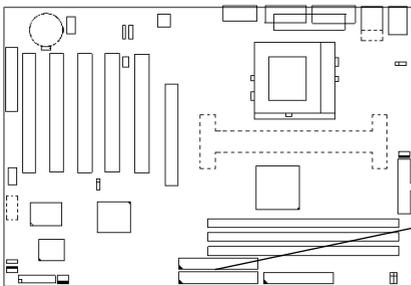
Floppy Drive Connector



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

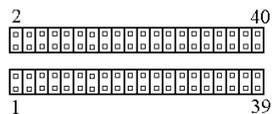
此连接头支持已提供的硬盘传输线.主机板上配有两个标示为主要 IDE 埠(IDE1) 和次要IDE端口信道 (IDE2) 的连接头, 最多可连接四个 IDE 装置. 请将您第一台装置连接于主要 IDE 端口上, 并且设定为 Master Mode, 而第二台装置必须设为 Slave Mode, 如果您有第三台及第四台, 请依序设成次要 IDE 埠的Master 及Slave Mode .

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 66/100 的硬盘机, 必需搭配 80-pin 硬盘连接线.

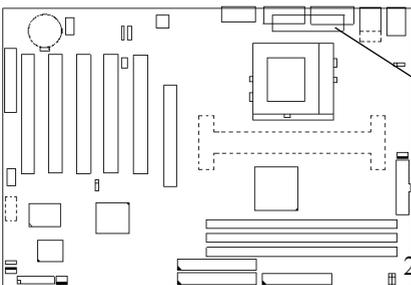


IDE Connectors

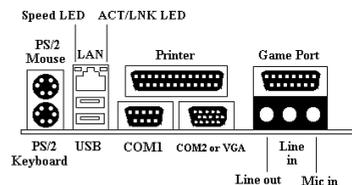
Secondary IDE Connector



Primary IDE Connector



Back I/O panel



## 2.4.8 PS/2 鼠标接头 ( 6-pin Mini-Din MS )

系统自动提供 IRQ12 给 PS/2 mouse 使用.

## 2.4.9 PS/2 键盘接头 ( 6-pin Mini-Din KB )

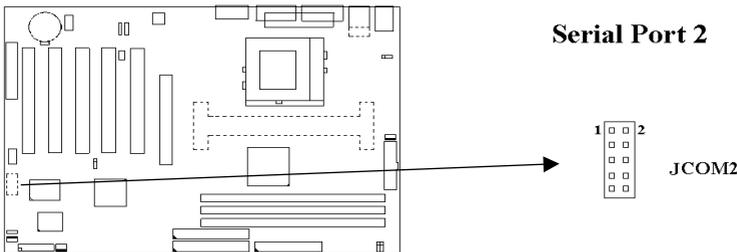
这个键盘接头为一标准 PS/2 键盘插槽, 您也可以使用 Din to Mini-Din 转换头连接标准 AT 键盘.

## 2.4.10 VGA 显示埠 (只提供给 P3SAE, P3SAE-L, 370SAE 或 370SAE-L)

这个接头为VGA显示插槽.

## 2.4.11 高速串行埠 ( 9-pin COM1, COM2 或 10-pin JCOM2 )

若您的主机板是P3SAE, P3SAE-L, 370SAE或 370SAE-L, 就有COM1和 JCOM2 接头. 若您的主机板是P3SAE-P或 370SAE-P, 就有COM1和COM2 接头.



## 2.4.12 并列埠 ( 25-pin D-type PRINTER )

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.

## 2.4.13 通用串行总线接头 (USB & USBB)

透过 USB 可使您的计算机连接更多种类的外围设备.



---

#### **2.4.14 网络端口接头 (只提供给P3SAE-L或 370SAE-L)**

这个接头连接RJ-45 网络线. 如果要达到100Mbps的速度必须与有RJ-45网络连接头的 category 5 网络线和100Mbps的集线器连接. 如果要达到10Mbps的速度必须与有RJ-45网络连接头的 category 3,4 或5 的网络线连接.

#### **2.4.15 ACT/LNK LED (绿色, 只有P3SAE-L或 370SAE-L才有此LED)**

当资料透过 RJ45 接头传送或接收网络封包时, 此绿色 LED会亮. 当网络正常连接和维持在稳定的状态时, 此绿色 LED也会亮. 此绿色 LED会随着网络流量大小而闪烁.

#### **2.4.16 Speed LED (橙色, 只有P3SAE-L或 370SAE-L才有此LED)**

当网络以每秒 10 或 100 Mbits 的速度连接时, 此橙色 LED会亮.

#### **2.4.17 Line Out 连接埠**

此连接埠连接左右喇叭.

#### **2.4.18 Line In 连接埠**

此连接埠连接Line In 设备, 例如卡式录音机, 数字音响... 等等供录音, 混音 & 播放.

#### **2.4.19 Microphone In 连接埠**

---

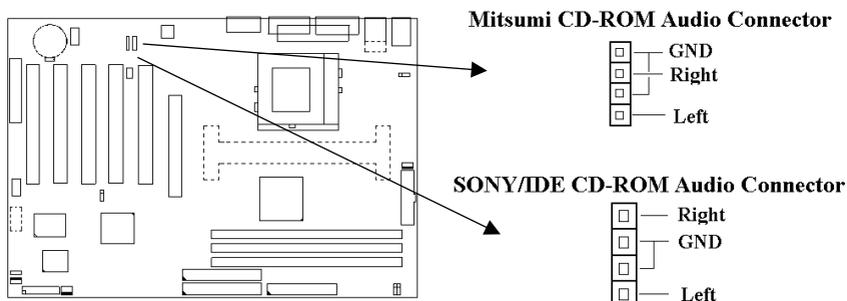
此连接端口连接 麦克风 ( Microphone ).

### 2.4.20 Game/MIDI 连接埠

此连接埠连接电动摇杆或外接 MIDI .

### 2.4.21 ATAPI IDE/SONY CD-ROM Audio 连接埠

若您的 CD-ROM 音源线是 ATAPI IDE 或 SONY 的型式, 可连接此连接埠.



### 2.4.22 Mitsumi CD-ROM Audio 连接埠

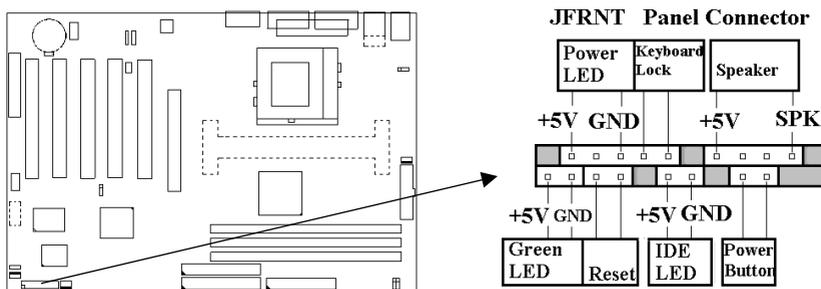
若您的 CD-ROM 音源线是Mitsumi 的型式, 可连接此连接埠.

### 2.4.23 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

! 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、基本输出入的系统设定

### 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

CMOS Setup Utility - Copyright ( C ) 1984 - 2000 Award Software	
>Standard CMOS Features >Advanced BIOS Features >Advanced Chipset Features >Integrated Peripherals >Power Management Setup >PnP / PCI Configurations >PC health Status	>Frequency Control Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑ ↓ → ← : Select Item
Time, Date, Hard Disk Type...	

### 子画面

在主画面的左边如果有一个箭头符号,代表由此进入还有子画面,有某些参数可供选择或调整.您只要将光标移动到该选项再按Enter键即可进入子画面,按Esc键可以回到主画面。

## 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

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

Date ( mm : dd : yy ) Time ( hh : mm : ss )	Fri, Jan 1 1999 1 : 28 : 42	Item Help
>IDE Primary Master >IDE Primary Slave >IDE Secondary Master >IDE Secondary Slave	Press Enter 4403 MB Press Enter None Press Enter None Press Enter None	Menu Level >  Change the day, month, Year and century
Drive A Drive B Floppy 3 Mode Support	1.44M, 3.5 in. None Disabled	
Video Halt On	EGA/VGA All Errors	
Base Memory Extended Memory Total Memory	640K 14336K 15360K	

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

### 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，基本输入输出系统将会自行换算。

### 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 )

基本输入输出系统支持 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。基本输入输出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”。

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

IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master	Auto	Menu Level >>
Access Mode	Auto	To auto-detect the HDD's size, head... on This channel
Capacity	4303 MB	
Cylinder	8894	
Head	15	
Precomp	0	
Landing Zone	8893	
Sector	63	

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

### 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**

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

Virus Warning	Disabled	Item	Help
CPU Internal Cache	Enabled		
External Cache	Enabled	Menu	Level >
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled		
Processor Number Feature	Disabled		
Quick Power On Self Test	Enabled		
First Boot Device	IDE-0		
Secondary Boot Device	Floppy		
Third Boot Device	SCSI		
Fourth Boot Device	CD-ROM		
Swap Floppy Drive	Disabled		
Boot Up Floppy Seek	Disabled		
Boot Up NumLock Status	On		
Gate A20 Option	Fast		
Typematic Rate Setting	Disabled		
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6		
X Typematic Delay (Msec)	250		
Security Option	Setup		
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2		
-----			
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled		
Report No FDD For WIN 95	Yes		

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

( Scroll down to see more items , as shown here )

### 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, 系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快取 ( L1 ) Cache及主机板上的高速缓存 ( 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 Processor Number Feature

当您使用Pentium-III CPU 时,此项目才会出现.每一个Pentium-III CPU都有其个别的序号,当您开启此功能并上网时CPU会将此序号传送出去以追踪线上活动.

### 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 第一/第二/第三/第四开机装置 ( First/Second/Third/Fourth Boot Device )

招定由那一部磁盘驱动器 先做开机 动作, 可选定由软盘机, 硬盘机, CD-ROM, SCSI , LS120/ZIP 或网络卡等装置开机.

### 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 Gate A20 Option

A20 讯号线是用来寻址1MB 以上的内存, 选Normal时Gate A20 由键盘来控制, 选Fast时Gate A20 由芯片来控制.

### 3.3.11 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.

### 3.3.12 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. 数字愈大表示键盘敲击速度愈快.

### 3.3.13 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. 数字愈小, 延迟时间愈小, 表示输入速度愈快.

### 3.3.14 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.

### 3.3.15 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.

### 3.3.16 HDD S.M.A.R.T. Capability

---

---

如果您的硬盘机有自我检查分析并回报状况的功能 ( Self Monitoring Analysis Reporting Technology ), 您可以选择” 激活 ( Enabled )” 此选项, 如果您不确定您的硬盘机是否有此功能, 设定成 Disabled 就可以了. 有关硬盘机是否有此功能, 请洽询您的 硬盘机经销商

### 3.3.17 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. 如果您有安装软盘机, 可以不必理会此选项.

## 3.4 芯片组特殊功能设定 ( Advance 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

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

SDRAM CAS Latency Time	3	Item Help
SDRAM Cycle Time Tras/Trc	6/8	Menu Level >
SDRAM RAS-to-CAS Delay	3	
SDRAM RAS Precharge Time	3	

System BIOS Cacheable	Enabled	
Video BIOS Cacheable	Enabled	
Memory Hole At 15M-16M	Disabled	
CPU Latency Timer	Enabled	
Delayed Transaction	Disabled	
AGP Graphics Aperture Size	64MB	
Display Cache Frequency	100 MHz	
System Memory Frequency	Auto	
On-Chip Video Windows Size	64MB	

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

### 3.4.1 同步动态内存 CAS Latency 时间

用来控制同步动态内存下读取命令后，多少时间才能有正确资料。

### 3.4.2 同步动态内存 Cycle Time Tras/Tre

用来控制一个存取周期下要用多少同步动态内存时脉。

### 3.4.3 同步动态内存 RAS-to-CAS Delay

此项选择用来控制 SDRAM下激活命令后，多少时间才能有读取/写入命令。

### 3.4.4 同步动态内存 RAS Precharge 时间

用来控制同步动态内存下 Pre-charge 命令后，多少时间内不得再下命令。

### 3.4.5 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。

### 3.4.6 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。

### 3.4.7 内存保留区 ( Memory Hole At 15M-16M )

---

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。

### 3.4.8 芯片组延迟交易 ( Delayed Transaction )

此选项可让您控制芯片组的延迟交易功能。由于 PCI 的数据传输会比 ISA bus 快，如果您的 ISA 卡会有不兼容的情形，可以设定此功能让 PCI 的传输资料延迟。

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

如果您的显示卡是AGP, 当有大量数据贴图时, 可以选择借用的系统内存容量, 可选择32或64MB的内存。

### 3.4.10 显示高速缓存的频率 ( Display Cache Frequency ) (只提供给 P3SAE, P3SAE-L, 370SAE 或 370SAE-L)

如果您有安装AIMM, 此项目就会呈现出来供使用者调整显示高速缓存的频率。

### 3.4.11 系统内存的频率 ( System Memory Frequency )

如果您有安装外频为 133MHz 的 CPU, 此项目就会呈现出来供使用者调整系统内存的频率。

### 3.4.12 On-Chip Video Windows Size (只提供给P3SAE, P3SAE-L, 370SAE 或 370SAE-L)

此选项可调整内存映像的多少给AGP 影像资料。

## 3.5 外围整合设定 ( Integrated Peripherals )

藉由此项设定, 可控制主机 板上的输入/ 输出功能。

Figure 3-5 外围整合设定

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

On-Chip Primary PCI IDE	Enabled	Item Help
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled	Menu Level >
IDE Primary Master PIO	Auto	
IDE Primary Slave PIO	Auto	

IDE Secondary Master PIO	Auto
IDE Secondary Slave PIO	Auto
IDE Primary Master UDMA	Auto
IDE Primary Slave UDMA	Auto
IDE Secondary Master UDMA	Auto
IDE Secondary Slave UDMA	Auto
USB Controller	Disabled
X USB Keyboard Support	Disabled
Init Display First	PCI Slot
AC97 Audio	Auto
Onboard SoundChip control	Enabled
IDE HDD Block Mode	Enabled
POWER ON Function	Any Key
X KB Power ON Password	Enter
<hr/>	
X Hot Key Power ON	Ctrl-F1
Onboard FDC Controller	Enabled
Onboard Serial Port 1	3F8 / IRQ4
Onboard Serial Port 2	2F8 / IRQ3
UART Mode Select	Normal
X RxD , TxD Active	Hi , Lo
X IR Transmission Delay	Enabled
X UR2 Duplex Mode	Full
Onboard Parallel Port	378 / IR7
Parallel Port Mode	SPP
X EPP Mode Select	Epp1.7
X ECP Mode Use DMA	3
PWRON After PWR-Fail	Off
Game Port Address	201
Midi Port Address	290
Midi Port IRQ	5

↑ ↓ → ← : Move    Enter : Select    +/-/PU/PD : Value    F10 : Save    ESC : Exit    F1 : General Help  
 F5 : Previous Value    F6 : Fail-Safe Defaults    F7 : Optimized Defaults  
 ( Scroll down to see more items , as shown here )

### 3.5.1 芯片上的PCI/IDE ( On-Chip Primary/Secondary PCI/IDE )

此设定允许您"开启 ( Enabled )"或 "关闭 ( Disabled )"主机 板上的 IDE 控制功能。请维持此预定值,除非您要使用外接IDE 控制卡时,您可以改变此设定值。

### 3.5.2 IDE 主要和第二的主/ 次PIO ( IDE 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。

### 3.5.3 IDE主要和第二的主/ 次UDMA ( IDE 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.

### **3.5.4 USB 控制功能 ( USB Controller )**

若系统上有 USB 的设备时请设为 Enabled.

### **3.5.5 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.

### **3.5.6 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.

### **3.5.7 AC97 Audio**

当设为Auto时, BIOS会自动侦测音效装置是否被使用, 如果有侦测到音效装置, 主机板上的 Codec 功能会被开启, 如果没有侦测到音效装置, 主机板上的 Codec 功能会被关闭. 如果您不是使用AMR的装置而是使用其它PCI音效控制卡, 请将此选项设为Disabled.

### **3.5.8 OnBoard SoundChip Control**

本主机板CNR扩充槽可以安装以主要或第二port 为设计的 CNR 适配卡. 当此选项设为Enabled时, 此 CNR 扩充槽只可以安装以第二port 为设计的 CNR 适配卡; 当设为Disabled时, 主机板上的 Codec 功能也会被关闭, 而且此CNR扩充槽可以安装以主要或第二port 为设计的 CNR 适配卡. 有关 CNR 适配卡是以主要或第二port 为设计的适配卡, 请洽询您的 CNR 适配卡的经销商

### **3.5.9 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.

### **3.5.10 开机功能 ( Power On Function )**

---

此项目可设定以何种装置来开机,使用此功能时,请确定JKBV跳接器是设定在2-3的位置,详细内容请参考第二章的键盘电压设定.

Any Key : 按键盘的任何键都可以开机.

Button Only : 只可以以电源按键来激活系统.

Keyboard 98 : 使用Windows 98 键盘上的"Wake Up"键来激活系统.

Password : 先进入"KB Power On Password" 选项, 键入您的密码两次以确定无误,最多5个字符.

Hot Key : 先进入"Hot Key Power On" 选项,选择激活系统的快速键,选择范围从Ctrl-F1~Ctrl-F12.

Mouse Left : 可以按两次鼠标左键来激活系统.

Mouse Right : 可以按两次鼠标右键来激活系统.

### 3.5.11 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.

### 3.5.12 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 ".

### 3.5.13 UART 模式选择 ( UART Mode Select )

此选项可以指定串行连接端口的模式.

### 3.5.14 Rx/D, Tx/D Active

此选项可以设定 Hi, Lo; Lo, Hi; Lo,Lo, Hi,Hi.

### 3.5.15 红外线传输延迟 ( IR Transmission Delay )

当您的红外线装置在传输资料时发生问题可以将此选项设为Enabled 用较低的速度来传输资料.

### 3.5.16 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.

---

### 3.5.17 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, EPP, ECP, ECP 和 EPP。

### 3.5.18 EPP Mode Select

此选项可以设定EPP模式为EPP1.7 或 EPP1.9.

### 3.5.19 ECP Mode Use DMA

此选项可让您指定 ECP 或 ECP+EPP 模式的并行端口所使用的DMA.

### 3.5.20 PWRON After PWR-Fail

Off: 当停电后于恢复电力供应时, 系统的电源是处于关闭状态, 您必须按电源开关才会激活计算机.

On: 当停电后于恢复电力供应时, 系统的电源会自动开启.

Former-Sts: 当停电后于恢复电力供应时, 系统的电源会恢复到停电前的状态; 当停电前系统的电源是关闭状态, 于恢复电力供应时, 系统的电源就处于关闭状态. 当停电前系统的电源是开启状态, 于恢复电力供应时, 系统的电源就处于开启状态.

### 3.5.21 Game Port Address

此选项可设定主机板上Game接头的I/O位置.

### 3.5.22 Midi Port Address

此选项可设定主机板上Midi接头的I/O位置, 如果此选项设定后, Midi接头的中断要求 ( Midi Port IRQ ) 也要设定.

---

---

### 3.5.23 Midi Port IRQ

此选项可设定主机板上Midi接头的中断要求 ( IRQ ).

## 3.6 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 3-6.** 系统省电管理功能设定画面

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

ACPI function	Disabled	Item Help
ACPI Suspend Type	S1 (POS)	Menu Level >
Power Management	User Define	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
Video Off In Suspend	Yes	
Suspend Type	Stop Grant	
MODEM Use IRQ	3	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-Off by PWR-BTTN	Instant-off	
Wake-Up by PCI card	Disabled	
Power On by Ring	Disabled	
Wake Up On LAN	Disabled	
CPU Thermal-Throttling	50.0%	
Resume by Alarm	Disabled	

x	Date ( of Month ) Alarm	0
x	Time ( hh:mm:ss ) Alarm	0 0 0
** Reload Global Timer Events		
**		
	Primary IDE 0	Disabled
	Primary IDE 1	Disabled
	Secondary IDE 0	Disabled
	Secondary IDE 1	Disabled
	FDD, COM, LPT Port	Disabled
	PCI PIRQ [A-D] #	Disabled

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

( Scroll down to see more items , as shown here )

### 3.6.1 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。

### 3.6.2 智能型电源管理接口中止模式功能 ( ACPI Suspend Type )

此选项可让您选择中止模式功能的模式。

S1 ( POS ) : 激活电源中止的功能。

S3 ( STR ) : 激活系统在停歇状态时将资料存在RAM的功能。

### 3.6.3 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,

### 3.6.4 影像关闭方式 ( Video Off Method )

这是选择省电模式时计算机屏幕的关闭方式，这个功能是由屏幕电源控制标准 DPMS 来掌控，而 DPMS 模式所使用的 DPMS 功能是由 VGA 卡所提供。

---

### 3.6.5 在中止模式关闭显像 ( Video Off In Suspend )

选择是否当系统进入省电模式Suspend时就关闭显示画面.

### 3.6.6 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.

### 3.6.7 中止模式 ( Suspend Mode )

决定系统在停歇状态时, 所有驱动器除了CPU之外皆进入省电状态的时间, 即进入完全的省电功能.

### 3.6.8 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.

### 3.6.9 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.

### 3.6.10 PCI card唤醒系统功能 ( Wake-Up by PCI card )

若您的PCI card有提供PME (Power Management Event) 讯号而且此选项设为Enabled, PCI 外围可以控制PME 讯号去让系统从省电模式S1-S5苏醒.

### 3.6.11 调制解调器遥控开机 ( Power On by Ring )

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.

### 3.6.12 网络唤醒系统功能 ( Wake up on LAN )

可设定是否使用网络唤醒系统功能.

### 3.6.13 CPU Thermal-Throttling

---

---

可设定当CPU过热时系统电力消耗的比率,数值愈低表示CPU工作周期愈短.

### 3.6.14 定时开机 ( Resume by Alarm )

可设定是否使用系统设定时间开机功能.

### 3.6.15 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.

### 3.6.16 Primary/Secondary IDE 0/1, FDD, COM, LPT Port & PCI IRQ [A-D]#

这些选项可以开启或关闭各种I/O埠的省电苏醒监控.

## 3.7 PNP/PCI 组态设定

Figure 3.7 PNP/PCI 组态设定

CMOS Setup Utility - Copyright ( C ) 1984 - 2000 Award Software  
PnP / PCI Configurations

Reset Configuration Data	Disabled	Item Help
Resources Controlled By x IRQ Resources	Auto (ESCD) Press Enter	Menu Level >
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
INT Pin 1 Assignment	Auto	
INT Pin 2 Assignment	Auto	
INT Pin 3 Assignment	Auto	
INT Pin 4 Assignment	Auto	

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

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

此选项可重新设定系统架构.

#### 3.7.2 控制调整方式 ( Resources Controlled By )

---

默认值为 " Auto (ESCD) " .当系统开机 后基本输出入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 " Auto (ESCD) " , 来达成系统随插即用 (Plug & Play) 的功能.

### 3.7.3 IRQ Resources

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

IRQ-3	assigned to	PCI Device	Item Help
IRQ-4	assigned to	PCI Device	Menu Level >
IRQ-5	assigned to	PCI Device	
IRQ-7	assigned to	PCI Device	Legacy ISA for devices
IRQ-9	assigned to	PCI Device	compliant with the
IRQ-10	assigned to	PCI Device	original PC AT bus
IRQ-11	assigned to	PCI Device	Specification, PCI/ISA
IRQ-12	assigned to	PCI Device	PnP for devices
IRQ-14	assigned to	PCI Device	Compliant with the
IRQ-15	assigned to	PCI Device'	Plug and Play standard
			Whether designed for
			PCI or ISA bus
			architecture

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

### 3.7.4 IRQ-xx 设定

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

### 3.7.5 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.

### 3.7.6 INT Pin 1/2/3/4 Assignment

默认值是Auto, 如果有中断冲突时, 可以调整此选项.

## 3.8 个人计算机健康状态 ( PC Health Status )

**Figure 3.8** 个人计算机健康状态

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

CPU Warning Temperature	50°C/122°F	Item Help
Current System Temp.	26°C/78°F	Menu Level >
Current CPU Temperature	36°C/96°F	
Current CPUFAN Speed	4017 RPM	
Current CHASFAN Speed	0 RPM	
Vcore(V)	1.98 V	
Vcc3 (V)	3.24 V	
+ 5 V	5.02 V	
+12V	11.73 V	
-12V	-11.78 V	
VBAT (V)	2.96 V	
5VSB (V)	5.29 V	

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

### 3.8.1 目前CPU及系统温度 ( Current CPU & System Temperature (xx°C/xx°F) )

内建主机板及 CPU 的温度自动侦测功能。其值将跟随其温度变化而改变.

---

### 3.8.2 目前外接机壳及 CPU 风扇速度 ( Current Chassis & CPU FAN Speed (xxxxRPM) )

内建侦测每分钟转速 (RPM)电源风扇速度、外接机壳风扇速度、CPU 风扇速度功能。此数值将依据风扇实际转速值更改。

### 3.8.3 Vcore, Vcc3, +5V, +12V, -12V, VBAT & 5VSB (xx.xxV)

内建自动侦测电压功能。

## 3.9 频率控制 ( Frequency Control )

Figure 3.9 频率控制

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

Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	Item Help
CPU Host/PCI Clock/PC133	Default	Menu Level >
CPU Clock Ratio	X 3	

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

### 3.9.1 自动侦测DIMM/PCI的时脉 ( Auto Detect DIMM/PCI CLK )

此选项是设定 DIMM 内存和 PCI 总线的时脉, 如果主机板的外频改变, 此两种时脉也会跟着改变, 为了确保此两种时脉的稳定, 建议设为Enabled,可减少干扰的产生.

### 3.9.2 中央处理器外部频率/PCI总线的时脉 ( CPU Host/PCI Clock/PC133 )

默认值是 Default . 若 CPU 是 66MHz FSB, 可以选择设为 Default, 66, 67, 68, 70, 75, 80 或是 83MHz. 若 CPU是100MHz FSB, 可以选择设为 Default, 100, 103, 105, 110, 115或是133MHz. 若 CPU是133MHz FSB, 可以选择设为 Default, 133, 140, 145, 150或是166MHz.

---

**注意事项:**

若您设 103, 105, 110 或 115 MHz 为外部频率, 您必须使用 8ns 或更快速的 DIMM。

若您设 133, 137 或 140MHz 为外部频率, 您必须使用 7ns 或更快速的 DIMM。

若您设 150, 160 或 166MHz 为外部频率, 您必须使用 6ns 或更快速的 DIMM。67, 68, 70, 75, 80, 83, 103, 105, 110, 115, 137, 140, 145, 150, 160 和 166 MHz 是超过规格的调整方法, 我们并不鼓励您这么做。

各组件频率的对照表:

外部频率	PCI
67 MHz	33 MHz
68 MHz	35 MHz
70 MHz	35 MHz
75 MHz	38 MHz
80 MHz	40 MHz
83 MHz	42 MHz
100 MHz	33 MHz
103 MHz	34 MHz
105 MHz	35 MHz
110 MHz	37 MHz
115 MHz	38 MHz
133 MHz	33 MHz
137 MHz	34 MHz
140 MHz	35 MHz
145 MHz	36 MHz
150 MHz	37 MHz
160 MHz	38 MHz
166 MHz	42 MHz

### 3.9.3 CPU Clock Ratio

最近一些新的中央处理器的内频被 Intel 和 VIA 公司固定住, 如 Celeron/ Celeron-II/ Pentium-III 366, 400, 566... 等等, 这些 CPU 无法以此选项设定 CPU 的内频. 如果您手中有未被锁频的 CPU, 就可以此选项设定 CPU 的内频. 有关中央处理器的内频是否被固定住, 请洽询您的 CPU 的经销商。

---

### 3.10 加载基本默认值 ( Load Fail-Safe Defaults )

此选项关闭BIOS中高效能的功能以基本默认值来执行,从主画面选取此项目,并按<Enter>键会出现以下讯息:

Load Fail-Safe Defaults (Y/N)?N

若您同意,请按<Y>,然后按<Enter>.系统就会加载基本默认值.

### 3.11 加载最佳值 ( Load Optimized Defaults )

此选项加载BIOS中最佳值来执行,从主画面选取此项目,并按<Enter>键会出现以下讯息:

Load Optimized Defaults (Y/N)?N

若您同意,请按<Y>,然后按<Enter>.系统就会加载最佳值.

### 3.12 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.

### 3.13 储存并跳出设定程序 ( Save & Exit Setup )

当所欲更改的设定值完成后,选取此项目,并按<Enter>键会出现以下讯息:

Save to CMOS and Exit (Y/N)? N

---

若您同意, 请按<Y>, 然后按<Enter>. 系统就会储存设定值并跳出 Setup 画面重新开机.

### 3.14 不储存并离开设定程序 ( Exit Without Saving )

当您不想储存所更改的设定值, 选取此项目, 并按<Enter>键会出现以下讯息:

Quit Without Saving (Y/N)? N

若您同意, 请按<Y>, 然后按<Enter>. 系统就会重新开机.

## Chapter 4. 驱动程序的安装 ( Software installation )

### 4.1 Windows 95/98/ME/2000 的 INF 程序更新

\*\*\* 因为 Intel 82815xx/ 82801BA 芯片中的一些控制器无法被 Windows 95/98/ME/2000 辨认. 为了开启这些控制器, 您的系统必须安装 INF 程序. 若您的操作系统是 Windows 95/98/ME/2000, 您必须从 \INTEL\WINDOWS\INF 和 \INTEL\WINDOWS\INF\_INSTALL\_UTILITY 子目录来安装 INF 程序. 请参考以下的安装过程来安装 INF 程序.

#### 4.1.1 用于 Windows 95 或 98 第一版的安装方法

1. 激活 Windows 95 或 98 第一版  
( 如果您的 Windows 95 是较旧版本, 请先执行 usbsupp.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. 执行光盘片中的 \INTEL\WINDOWS\INF 目录里的 **SETUP.EXE**
3. 依据提示继续完成安装程序并重新激活系统.
4. 执行光盘片中的 \INTEL\WINDOWS\INF\_INSTALL\_UTILITY 目录里的 **SETUP.EXE**
5. 依据提示继续完成安装程序并重新激活系统.

- 
6. 新增硬件精灵将侦测到新的控制器.
  7. 如果系统要求插入磁盘时, 请将 Windows CD-ROM 的光盘片放入光驱中, 然后按"确定"按键.
  8. 请按"是"按键, 重新激活系统以设定新的装置.

#### 4.1.2 用于Windows 98SE 的安装方法

1. 激活 Windows 98SE
2. 执行光盘片中的\INTEL\WINDOWS\INF 目录里的 **SETUP.EXE**
3. 依据提示继续完成安装程序并重新激活系统.
4. 执行光盘片中的 \INTEL\WINDOWS\INF\_INSTALL\_UTILITY 目录里的 **SETUP.EXE**
5. 依据提示继续完成安装程序并重新激活系统.

#### 4.1.3 用于Windows 2000/ME 的安装方法

1. 激活 Windows 2000/ME
2. 执行光盘片中的 \INTEL\WINDOWS\INF 目录里的 **SETUP.EXE**
3. 依据提示继续完成安装程序并重新激活系统.

### 4.2 安装显示端口的驱动程序

(只提供P3SAE, P3SAE-L, 370SAE 或 370SAE-L. 如果您的主机板是P3SAE-P或 370SAE-P, 请从您的 OEM 显示卡磁盘片安装)

#### 4.2.1 用于Windows 95/98/ME 的安装方法

- 
1. 若您的操作系统是Windows 95, 请先从光盘片中的 **\INTEL\VGA\WIN9X\GRAPHICS** 目录里执行 **DCOM95.EXE**
  2. 执行光盘片中的**\INTEL\VGA\WIN9X\GRAPHICS**目录里的 **SETUP.EXE**.
  3. 依据提示继续完成安装程序并重新激活系统.

#### 4.2.2 用于Windows 2000的安装方法

1. 执行光盘片中的**\INTEL\VGA\WIN2000**目录里的 **SETUP.EXE**.
2. 依据提示继续完成安装程序并重新激活系统.

#### 4.2.3 用于Windows NT 4.0的安装方法

1. 激活 Windows NT4.0 并安装 **Service Pack 4** 或更新的版本.
2. 执行光盘片中的**\INTEL\VGA\WINNT4\GRAPHICS**目录里的 **SETUP.EXE**.
3. 依据提示继续完成安装程序并重新激活系统.

#### 4.2.4 用于 Windows NT 3.51, Windows 3.11 & OS/2的安装方法

执行显示端口的驱动程序,请参考各子目录中的 **readme.txt** 档案.

### 4.3 安装音效端口的驱动程序

执行音效端口的驱动程序,请参考 **\ADI\188X** 各子目录中的 **readme.txt** 档案.

---

## 4.4 安装网络端口的驱动程序(只提供P3SAE-L 或 370SAE-L)

执行网络端口的驱动程序,请参考 \INTEL\LAN 各子目录中的 **readme.txt** 档案.

## 4.5 安装Intel 防护程序 (Installing the Intel Security Driver)

1. 激活 Windows 95/98/ME 或 NT4.0
2. 执行光盘片中的 \INTEL\SecurityDRV 目录里的 **SETUP.EXE**
3. 依据提示继续完成安装程序并重新激活系统.
4. 若要进一步的信息, 请参考 **IntelSecurityDriver\_Readme.txt** 档案.

## 4.6 安装Ultra ATA Storage程序

1. 激活 Windows 98/ME/2000 或 NT4.0
2. 执行光盘片中的 \INTEL\ULTRAATA 目录里的 **ULTRAATA.EXE**
3. 依据提示继续完成安装程序并重新激活系统.

## 4.7 安装硬件监测程序 (Installing Hardware Doctor Utility)

1. 如果是 Windows 95/98/ME, 请从光盘片中的 \MONITOR\W83627\ **WIN9598ME** 目录里执行 **SETUP.EXE**, 如果是 Windows 2000/NT 4.0, 请从光盘片中的 \MONITOR\W83627\W2K-NT40 目录里执行 **SETUP.EXE** 并依据提示继续完成安装程序.

# 附录 A. 使用中止到RAM 的功能

## Appendix A. Using the Suspend to RAM Function

1. 在BIOS Setup 画面中, 选择 "**Power Management Setup**" 选项并且按 <Enter>.
2. 将 "**ACPI Function**" 选项设为"**Enabled**".
3. 将 "**ACPI Suspend Type**" 选项设为"**S3 (STR)**".

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

<b>ACPI function</b>	<b>Enabled</b>	<b>Item Help</b>
<b>ACPI Suspend Type</b>	<b>S3 (STR)</b>	Menu Level >
Power Management	User Define	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
Video Off In Suspend	Yes	
Suspend Type	Stop Grant	
MODEM Use IRQ	3	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-Off by PWR-BTTN	Instant-off	
Wake-Up by PCI card	Disabled	
Power On by Ring	Disabled	
Wake Up On LAN	Disabled	
CPU Thermal-Throttling	50.0%	
Resume by Alarm	Disabled	
x Date ( of Month ) Alarm	0	
x Time ( hh:mm:ss ) Alarm	0 0 0	
** Reload Global Timer Events		
**		

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

4. 按<Esc> 回到主画面.
5. 选择"**Save & Exit Setup**" 然后按<Enter>. 按<Y> 然后按<Enter>.

6. 安装Windows 98 时加入下列参数以确保智能型电源管理接口功能 (ACPI)是被开启的.请注意在参数**P**和**J**之间有一个空格.

[drive]:>setup /p j

若您的Windows 98之前就已安装好, 安装时没有下**P**和**J**参数开启智能型电源管理接口功能 (ACPI), 请与微软公司联络取得软件升级的相关讯息.

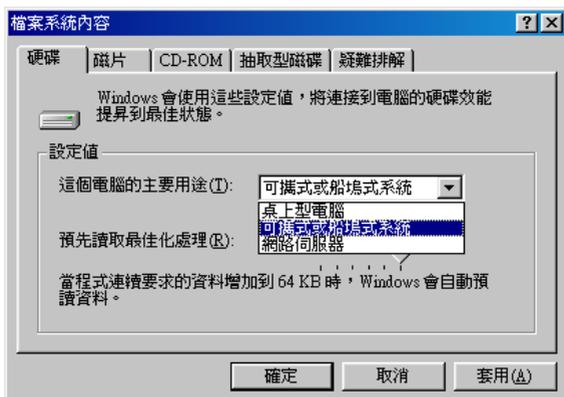
7. 激活 Windows 98. 在Windows 98 的桌面, 按**开始**按键. 选择**设定(S)**, 然后按**控制台(C)**以检查智能型电源管理接口功能 (ACPI)是否已经安装好, 开启**系统**图标,在**系统内容**对话框中, 选择**装置管理员**. 在**按类型来查看装置**下选择**系统装置I**.



8. 开启**系统**图标,在**系统内容**对话框中, 选择**效能**一览表.



- 
9. 选择**档案系统(E)...**在这个计算机的主要用途(T)区里选择**可携式或船坞式系统**. 按**套用(A)**再按**确定**. 重新激活计算机.



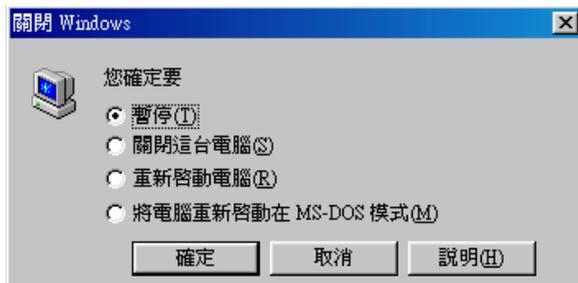
10. 重复第7步骤,打开**控制台(C)**, 选择**电源管理**.
11. 选择**进阶**一览表. 在**当我按下计算机的电源按钮时(E)**的区域里选择**待命**.



- 
12. 完成上述步骤后当您想关闭计算机的电源就不用关闭档案,应用程序或操作系统. 您可以直接按下电源按钮或选择**暂停(T)**.

激活计算机的电源只要按下电源按钮,计算机会在8秒内回复到前一次您关机时的操作画面.如果您已在BIOS中外围整合设定(Integrated Peripherals)项目里的"KB Power On Password"子项目设定密码就无法透过电源按钮来开机,必须在键盘上键入密码方可开机.

如果您更换了显示卡的颜色或分辨率(在显示器内容对话框中),不能在重新开机的状态下直接套用新的设定,您必须重新开机才可以使用新的设定.



---