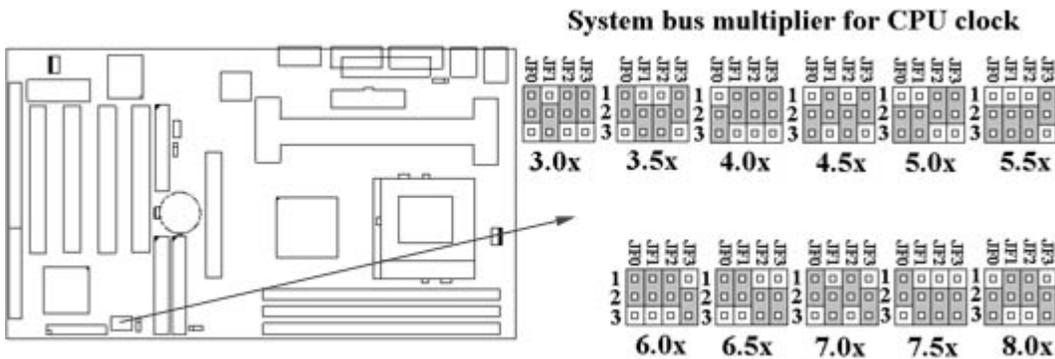


快速安裝圖表 (Quick Installation Chart)

為了您的方便，這圖表列出P2/370A和P2/370A-Z所能支援的中央處理器（CPUs）和其跳接器的設定。

CPU Model		Ratio	JF0	JF1	JF2	JF3
300/100	200/66	3.0x	1-2	2-3	1-2	1-2
350/100	233/66	3.5x	1-2	2-3	2-3	1-2
400/100	266/66	4.0x	2-3	1-2	1-2	1-2
450/100	300/66	4.5x	2-3	1-2	2-3	1-2
500/100	333/66	5.0x	2-3	2-3	1-2	1-2
550/100	366/66	5.5x	2-3	2-3	2-3	1-2
600/100	400/66	6.0x	1-2	1-2	1-2	2-3
650/100	433/66	6.5x	1-2	1-2	2-3	2-3
700/100	466/66	7.0x	1-2	2-3	1-2	2-3
750/100	500/66	7.5x	1-2	2-3	2-3	2-3
800/100	533/66	8.0x	2-3	1-2	1-2	2-3



*** 最近一些新的中央處理器的內頻被 Intel 固定住, 如 Celeron 366, 400...等等. 如果您的主機板安裝這種中央處理器是可以忽略這些跳接器的設定. 有關中央處理器的內頻是否被 Intel 固定住, 請洽詢您的 CPU 的經銷商.

*** 超頻功能是選購配備, 請參考使用手冊第 3.4.15 點的詳細說明.

P2/370A, P2/370A-Z

主機板

User's Manual

中文使用手冊

產品名稱： P2/370A or P2/370A-Z

手冊版本： 中文1.1

商標聲明

Intel, Socket 370, Celeron, Pentium II 及 Pentium III 為 Intel (英代爾) Corp.之產品及註冊商標。

Award 為 Award Software International Inc. 之產品及註冊商標。

MS-DOS, Windows 95, Windows 98 及 Windows NT 為Microsoft Corporation之註冊商標。

Novell 為Novell Corporation之註冊商標。

Sound Blaster SB16 是 Creative Technology 公司之註冊商標。

ESS 及 Solo-1為 ESS Technology, Inc.之產品及註冊商標。

所有其他商標及產品名稱屬於各該公司之註冊商標或版權。

目錄

第一章、簡介

- 1.1 產品簡介
- 1.2 產品特色
- 1.3 產品規格
- 1.4 產品內容
- 1.5 主機板零件配置圖

第二章、主機板安裝設定

- 2.1 主機板安裝程序
 - 2.1.1 一般跳接器設定
 - 2.1.2 音效功能設定
 - 2.1.3 清除 CMOS 的設定值
 - 2.1.4 中央處理器電壓設定
 - 2.1.5 中央處理器工作頻率選擇
 - 2.1.6 中央處理器FSB頻率選擇
- 2.2 中央處理器的安裝
 - 2.2.1 Celeron, Pentium II & III 的安裝方法
 - 2.2.2 Socket 370 CPU的安裝方法
- 2.3 安裝系統記憶體

2.3.1 安裝168-pin 記憶模組方法

2.3.2 移除168-pin 記憶模組方法

2.3.3 記憶體的配置結構

2.4 輸出入連接埠/外接機殼之連接埠

2.4.1 ATX 電源接頭

2.4.2 CPU風扇連接埠

2.4.3 紅外線資料傳輸連接埠

2.4.4 網路喚醒系統功能的接頭

2.4.5 連接 Creative 相容的 PCI 音效卡的接頭

2.4.6 磁碟機接頭

2.4.7 主要及次要 IDE連接頭

2.4.8 PS/2 滑鼠連接埠

2.4.9 PS/2 鍵盤連接頭

2.4.10 高速串列埠

2.4.11 印表機並列埠

2.4.12 通用串列匯流排(USB)連接埠

2.4.13 Line Out 連接埠

2.4.14 Line In 連接埠

2.4.15 Microphone In 連接埠

2.4.16 Game/MIDI 連接埠

2.4.17 ATAPI IDE/SONY Audio 連接埠

2.4.18 Mitsumi Audio 連接埠

2.4.19 外接機殼之連接埠

第三章、基本輸出入系統設定

3.1 CMOS 設定程式

3.2 標準 CMOS 設定

3.3 BIOS 特殊功能設定

3.4 晶片組特殊功能設定

3.5 系統省電管理功能設定

3.6 PNP/PCI 組態設定

3.7 週邊整合設定

3.8 載入 BIOS 預設值

3.9 載入 Setup 預設值

3.10 管理者/使用者密碼設定

3.11 IDE 硬碟自動檢查

3.12 離開 CMOS 設定程式

第四章、音效驅動程式的安裝

4.1 Windows 95 下的安裝方法

4.2 Windows 98 下的安裝方法

4.3 Windows NT 4.0 下的安裝方法

4.4 AudioRack 32 的安裝方法

第一章、簡介 (Introduction)

1.1 產品簡介 (Product Overview)

歡迎您選擇使用 P2/370A (P2/370A-Z)主機板. 本主機板是採用Intel公司最新開發之 440BX (440ZX) AGPset 晶片組. 經本公司與各種的硬體週邊 (如：中央處理器、記憶體、顯示卡、硬碟、光碟機....等)及應用軟體(如：Novell、MS Office....等), 除了通過國際標準測試實驗室 NSTL Year 2000 的測試, 並且做各種的相容性測試, 及嚴格品質管制, 將是您最佳的選擇。

本手冊有共分四個章節。第一章說明主機板的主要功能;第二章敘述主機板的安裝及設定, 第三章提供各種不同基本輸出入系統及CMOS之設定, 最後一章是音效驅動程式的安裝方法。

1.2 產品特色 (Features)

此主機板擁有以下之特色與功能：

- 支援系統桌面管理介面 (DMI)。
- 支援高效率圖形加速卡 (AGP)。
- 數據機遙控開機。
- 網路喚醒系統功能。
- RTC 自動啟動系統功能。
- 援 NCR SCSI BIOS。
- 援智慧型電源管理介面 (ACPI)。
- BIOS 自動省電睡眠裝置及隨插即用之功能。
- 提供 ESS 1938S Solo-1 PCI 音效功能(選購配備)。

1.3 產品規格 (Specifications)

中央處理器	- 支援 Intel Socket 370, Celeron 266~500 + MHz and Pentium II & III 233~500 + MHz Processors。
晶片組	- P2370A採用Intel 440BX AGPset 晶片組(P2370A-Z採用Intel 440ZX AGPset 晶片組)
系統記憶體	- 支援3.3V 擴充式資料輸出記憶體 (EDO) 及同步動態記憶體 (SDRAM),內建三組168-pin 64位元記憶體插槽 (DIMM) 可使用 8/16/32/64/128/256 MB 記憶體模組。(P2/370A-Z 內建二組 168-pin 64位元 DIMM) - 最高可支援768 MB系統記憶體, (P2/370A-Z最高可支援512 MB系統記憶體)。
IDE	- 內建兩組 PIO 和 PCI Bus Master IDE 連接埠支援最多可支援四個 EIDE 硬碟或光碟機。 - 支援 PIO Mode 4 傳輸速率達 14 MB/秒。 - 支援 Ultra DMA 33 (UDMA) 傳輸速率達 33 MB/秒。
基本輸出/入系統	- 2Mbits Award BIOS V.4.51。 - 採用 Flash Memory (快閃記憶體), 可以隨時依需要更新 BIOS版本。

- 支援系統桌面管理介面 (DMI) 功能, 且提供自動省電睡眠裝置。
- 支援“隨插即用” (Plug & Play) 。
- 支援 CD-ROM, SCSI及 LS120/ZIP 軟碟機開機。
- 支援 NCR SCSI BIOS。

輸出輸入連接埠

- 提供一組/兩個軟式磁碟機連接埠。
- 提供一組高速16550 UART串列傳輸埠
- 提供一組加強型高速並列傳輸埠, 支援 ECP/ EPP 。
- 提供一組 PS/2 滑鼠連接埠。
- 提供一組 PS/2 鍵盤連接埠。

紅外線連接埠

- 提供一組紅外線資料傳輸連接埠 IrDA/ASKIR (Cable 是選購配備) 。

通用連接埠

- 提供二組通用串列匯流排連接埠 (USB) , 支援至 127 週邊設備。

音效

- ESS Solo-1 ES1938S PCI 晶片。
- 內建 3D 音效控制器。
- 透過 TDMA, DDMA & PC/PCI 三種技術與 DOS 遊戲軟體完全匹配。
- 高品質 ESFM 音樂混合器。
- 錄音, 壓縮 & 播放各種聲音。
- 支援全雙功。
- 支援Microsoft Windows 音效系統。
- 符合 PC97/98 和WHQL 規格。
- 錄音& 播放 的採樣比可到 48KHz。

ATX 電源供應接頭

- 支援數據機遠端遙控開機功能。
- 支援系統軟體關機功能。
- 支援設定定時開機功能。
- 支援網路喚醒系統功能。

擴充槽

- 提供四個 32位元 PCI 擴充槽。
- 提供一個 16位元 ISA 擴充槽。
- 提供一個 32位元 AGP 擴充槽。

作業系統

- 可使用Windows 95/98, Windows NT, MS-DOS V. 6.22, OS/2, Novell, Unix, SCO UNIX.....等作業系統。

基板尺寸

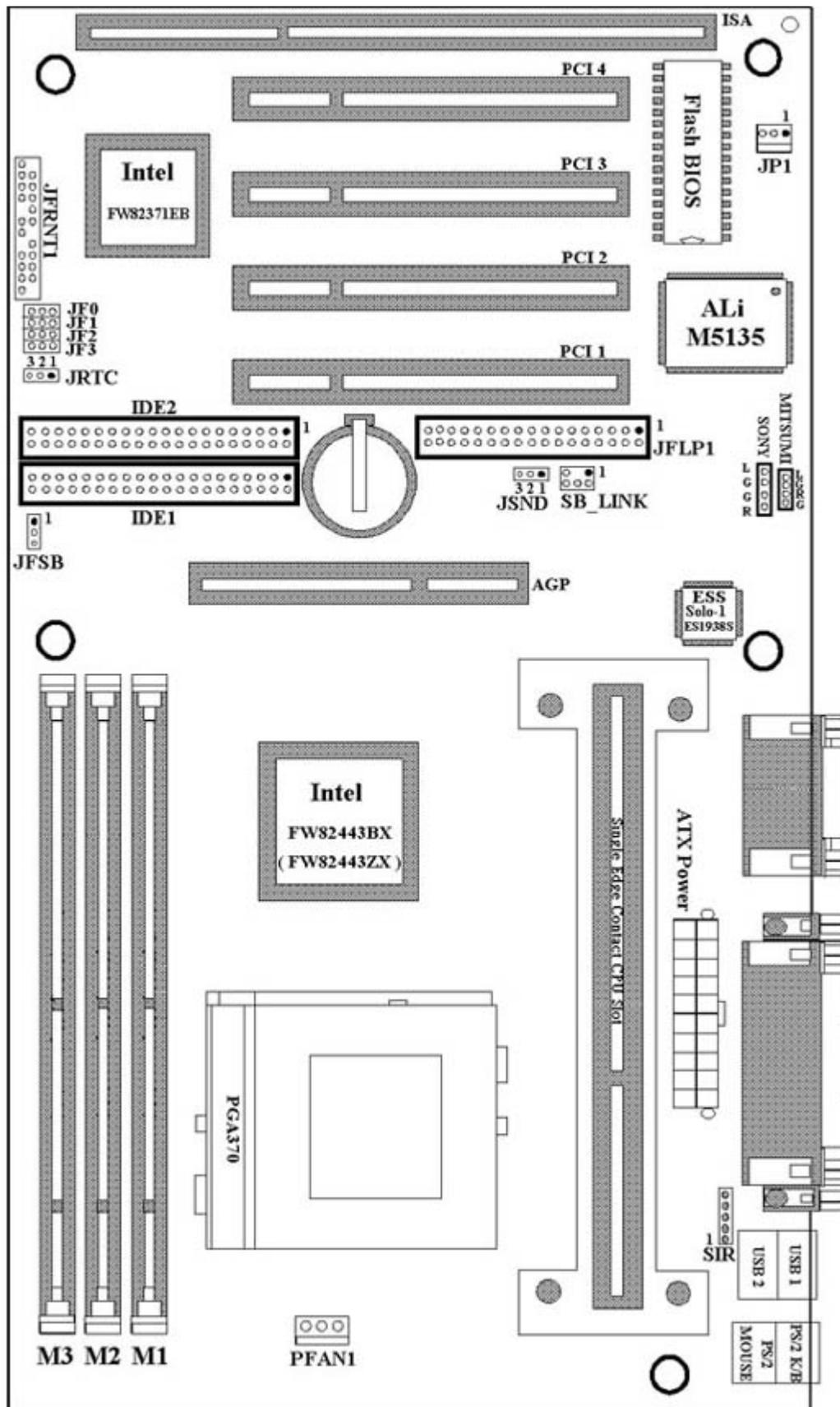
- 30.5 公分x 17 公分 ATX 的規格。

1.4 產品內容

此主機 板內含附件如下:

- 主機 板一片。
- 硬碟連接線一條。
- 軟碟連接線一條。
- 驅動程式 CD片。
- 中文使用手冊及快速安裝卡。
- CPU 固定架一套。

1.5 主機板零件配置圖



注意事項:

若產品名稱是 P2370A 則晶片組的編號是 FW82443BX .

若產品名稱是 P2370A-Z則晶片組的編號是 FW82443ZX,只提供 M1 和 M2 記憶體插槽 (DIMM)。

第二章、主機板安裝設定

2.1 主機板安裝程序如下：

1. 一般跳接器 (Jumper) 設定
2. 安裝中央處理器 (CPU)
3. 安裝系統記憶體 (RAM)
4. 安裝外部連接頭 (Panel Connectors)

2.1.1 一般跳接器 (Jumper) 設定

在這本手冊中，(1-2) 代表跳接器連接腳座的第一腳及第二腳。(2-3) 代表跳接器連接腳座的第二腳及第三腳。在主機板上，跳接器共用參種不同顏色來表示不同之使用。

黃色跳接器：(JRTC) CMOS RAM 功能設定。

綠色跳接器：(JF0, JF1, JF2, JF3) 是設定中央處理器的工作頻率。

紅色跳接器：(JFSB) 中央處理器的FSB頻率設定。

(JSND) 音效功能設定(選購配備)。

注意：電子零件皆對靜電較敏感，為避免損及電腦零組件，請依循以下的安裝方法。

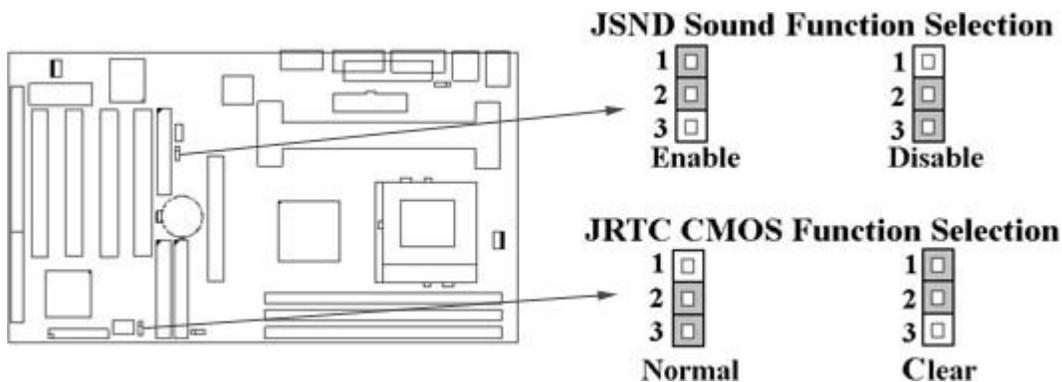
可以在手腕上配戴靜電消除手環，然後去碰觸電腦外殼的金屬部位，同樣可以達到消除靜電的效果。

2.1.2 音效功能設定(選購配備,紅色跳接器)

JSND: 音效功能設定選擇

1-2 : 打開音效功能

2-3 : 關閉音效功能



2.1.3 清除 CMOS 中的設定值 (黃色跳接器)

JRTC: CMOS 功能選擇

1-2: 清除CMOS中的設定值

2-3: 維持CMOS中的設定值 (預設值)

如何清除 CMOS 中的設定

1. 請先關閉主機電源。
2. 自J1連接頭移除ATX 電源線。
3. 拔起JRTC (2-3) 黃色跳接器移至 JRTC (1-2) 位置，清除 CMOS 內的資料。
4. 然後再將 JRTC (1-2) 黃色跳接器移回至 JRTC (2-3) 位置固定。
5. 將 ATX 電源線移回 J1 連接頭。
6. 開啟主機電源。
7. 待主機 畫面出現後，按 鍵進入BIOS 設定即可。

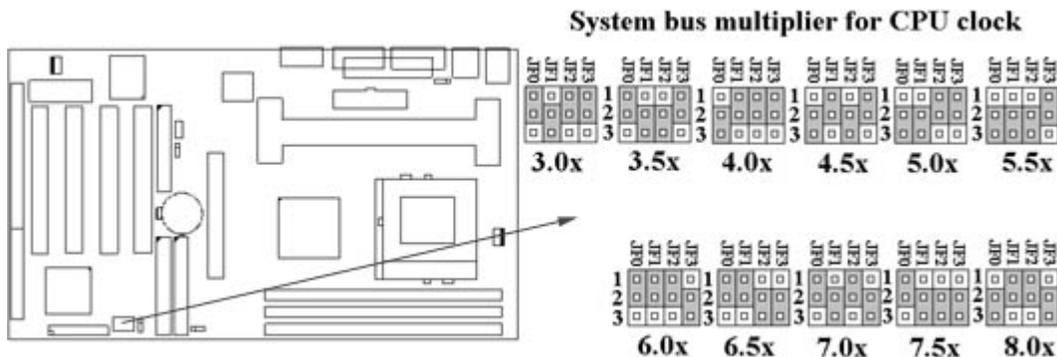
2.1.4 中央處理器電壓設定

此主機板支援CPU VID 功能，可以自動偵測中央處理器的核心電壓，範圍從1.3V 到 3.5V for Pentium II & III CPU, 從1.3V 到 2.0V for Socket 370 & Celeron CPU.

2.1.5 中央處理器工作頻率選擇 (綠色跳接器)

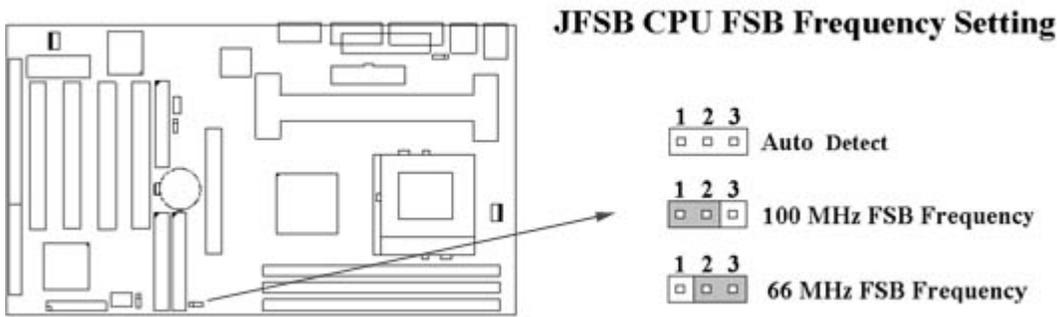
CPU Model		Ratio	JF0	JF1	JF2	JF3
300/100	200/66	3.0x	1-2	2-3	1-2	1-2
350/100	233/66	3.5x	1-2	2-3	2-3	1-2
400/100	266/66	4.0x	2-3	1-2	1-2	1-2
450/100	300/66	4.5x	2-3	1-2	2-3	1-2
500/100	333/66	5.0x	2-3	2-3	1-2	1-2
550/100	366/66	5.5x	2-3	2-3	2-3	1-2
600/100	400/66	6.0x	1-2	1-2	1-2	2-3
650/100	433/66	6.5x	1-2	1-2	2-3	2-3
700/100	466/66	7.0x	1-2	2-3	1-2	2-3
750/100	500/66	7.5x	1-2	2-3	2-3	2-3
800/100	533/66	8.0x	2-3	1-2	1-2	2-3

最近一些新的中央處理器的內頻被 Intel 固定住, 如 Celeron 366, 400...等等. 如果您的主機板安裝這種中央處理器是可以忽略這些跳接器的設定. 有關中央處理器的內頻是否被 Intel 固定住, 請洽詢您的 CPU的經銷商.



2.1.6 中央處理器FSB 頻率選擇 (紅色跳接器)

此 JFSB 跳接器提供三種 FSB 頻率選擇給中央處理器. 透過此 JFSB 跳接器可以調為自動偵測, 66MHz 或 100MHz FSB頻率. 如果您的中央處理器是66MHz FSB頻率的 CPU 而調為 100MHz FSB頻率的設定是超過規格的調整方法, 我們並不鼓勵您這麼做.

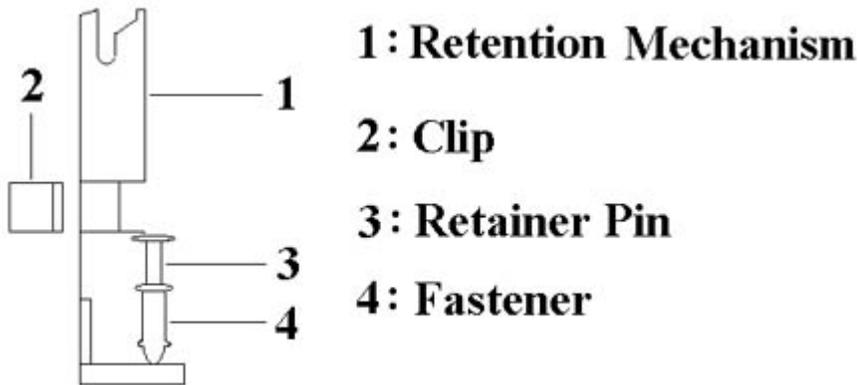


2.2 中央處理器 (CPU) 的安裝

2.2.1 For Celeron, Pentium II & III 的安裝方法

此主機板提供 CPU 單一方向插槽及固定架 (SEC), 請依照下列方法安裝CPU:

安裝 CPU 固定架及中央處理器 [Mount the Universal Retention Mechanism (URM) and CPU] (以下圖示只是參考例圖, 實際固定架以出貨為準)



此CPU 固定架共有四部分零件,分別為 1:固定主架, 2:固定夾, 3:固定栓, 4:固定扣.

注意事項: 安裝 CPU 固定架及中央處理器時,請在主機板底下墊一片軟墊以保護主機板底下線路及確保安裝固定架的順利.

此CPU 固定架可以供三種型式的 CPU使用(SECC, SECCII & SEPP).例如Pentium II & Celeron 系列.

SECC CPU的安裝方法:

- (1) 將固定扣插入固定主架的圓孔中.
- (2) 將固定主架安裝並插入在主機板的slot 1插座旁的固定孔中.
- (3) 將固定栓插入固定扣中使CPU 固定架穩固地安裝在主機板上.
- (4) 將 CPU 插入固定架中並完全插入 slot1 插座.
- (5) 確定 CPU 的卡筍已和CPU 固定架上的卡筍孔嚙合.

SECC II 或 SEPP CPU的安裝方法:

- (1) 與SECC CPU的 第(1)步驟相同.

- (2) 與SECC CPU的 第(2)步驟相同.
- (3) 與SECC CPU的 第(3)步驟相同.
- (4) 與SECC CPU的 第(4)步驟相同
- (5) 扣上兩個固定夾在CPU 固定架上的固定夾孔中以固定SEPP CPU.

請於安裝 CPU 時確認第一隻接腳和安裝插槽上的第一隻接腳吻合。所附屬的風扇散熱片是專為 CPU 而設計的。風扇支撐架上及散熱片上有兩個固定鎖孔，可將散熱風扇固定妥當，將風扇電源線安插於內建於主機板上三隻接腳的連接頭上。(PFAN1).

2.2.2 For Socket 370 CPU的安裝方法

安裝CPU時，CPU的Pin-1必須對準CPU插槽的Pin-1方向腳才能插入。安裝CPU時，請先將主機板安置在平坦的地方，以便CPU的安裝，才不會因疏忽而造成CPU的損壞。

2.3 安裝系統記憶體

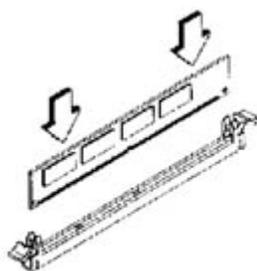
P2/370A 主機板上提供有三組/三條168-pin 64-bit 雙面記憶體模組插槽 (P2/370A-Z 主機板上提供有二組/二條168-pin 64-bit 雙面記憶體模組插槽)。你可安裝 3.3V 擴充式資料輸出記憶體 (EDO) 或同步動態記憶體 (SDRAM) ，可提高系統的穩定度。

2.3.1 安裝 168-pin DIMM 記憶體模組 (雙面記憶體模組)

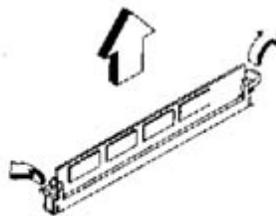
1. 安裝 DIMM記憶體模組時，請確定主記憶體模組的第一腳和主機板上的 DIMM 插槽第一腳吻合。
2. 將記憶體垂直放在 DIMM 插槽上，然後垂直壓入至底部即可。

2.3.2 168-pin DIMM 的移除

1. 將DIMM 插槽兩側的固定夾向外側撥開
2. 輕輕的將 DIMM 從插槽上取出。



Install DIMM



Remove DIMM

2.3.3 記憶體的配置結構

記憶的容量及規格無須調整跳接器。基本輸出入系統會自動偵測出記憶體的容量總數。

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

注意事項: P2/370A-Z 主機板上只提供 DIMM1 和 DIMM2 插槽.

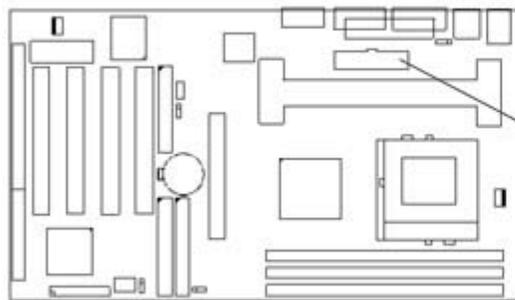
2.4 輸出入連接埠/外接機殼之連接埠

輸出入連接埠

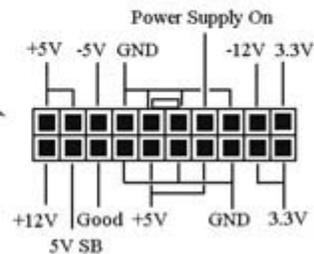
J1	ATX 電源接頭 (ATX Power connector)
PFAN1	中央處理器的風扇接頭 (CPU fan connector)
SIR	紅外線資料傳輸連接頭 (Cable optional)
JP1	網路喚醒系統功能的接頭
SB_LINK	連接 Creative 相容的 PCI 音效卡的接頭
JFLP1	軟碟連接頭 (Floppy Disk Drive Connector)
IDE1, 2	主要 / 次要 IDE 連接頭 (Primary/ Secondary IDE Connectors)
MS	PS/2 滑鼠連接埠 (Mouse Port)
KB	PS/2 鍵盤接頭 (Keyboard Connector)
JCOM1, 2	高速串列埠 (Serial Ports 1 & 2)
JPRT	印表機並列埠 (Printer Port)
USB1, 2	通用串列匯流排 (USB Connector)
P1	Game/MIDI 連接頭(選購配備)
LOUT	Line out 連接頭(選購配備)
LIN	Line In 連接埠(選購配備)
MIC	Microphone in 連接埠(選購配備)
Mitsumi	for Mitsumi CD-DOM audio cable連接埠(選購配備)
SONY	for SONY CD-DOM audio cable連接埠(選購配備)

2.4.1 ATX 電源連接頭 (20-pin J1)

在安裝電源線或移除電源線時，請先確定電源已關閉。

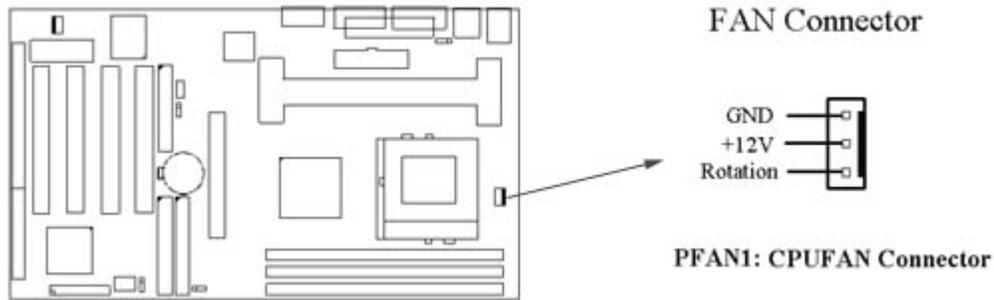


J1 ATX Power Connector



2.4.2 中央處理器風扇接頭 (3-pin FAN)

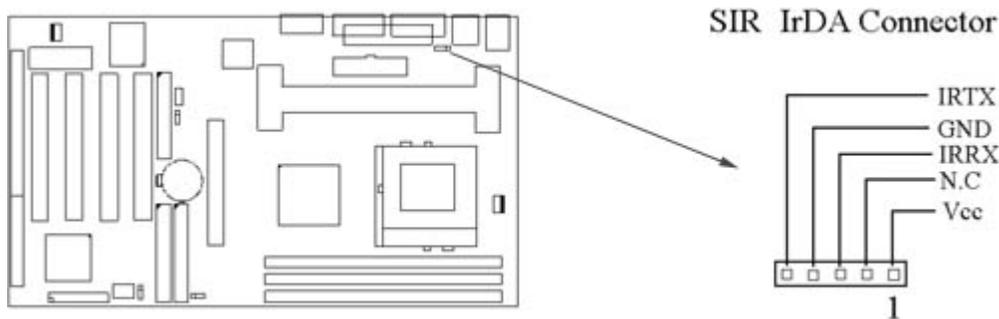
安裝風扇接頭於主機板上時，請留意接頭的正確方向。



2.4.3 紅外線資料連接頭 (Infrared) (5-pin SIR)

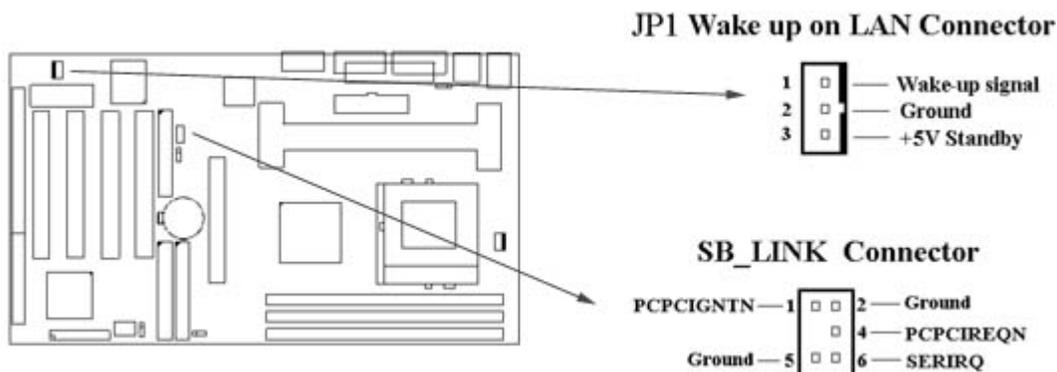
紅外線資料連接頭提供選擇紅外線無線資料的傳送及接收設備，目前有支援此項功能的應用程式有 Laplink、Win95 Direct Cable Connection, 使用者可以自筆記型電腦、掌上型電腦、個人電腦及印表機上接收檔案資料。紅外線資料連接頭支援 IrDA (115.2Kbps, 2 meters) and ASK-IR (56Kbps)。安裝紅外線資料傳輸週邊設備至連接頭，並且開啟BIOS SETUP 內的紅外線功能，才能正常工作。

必須注意 COM2 與 Infrared 串列埠不能同時使用。



2.4.4 網路喚醒系統功能的接頭 (JP1)

此連接頭連接到網路卡上的網路喚醒系統功能訊號輸出，當系統處於關機狀態而網路上有訊息欲傳入系統時，系統就會因而被喚醒以執行正常工作。這個功能必須與支援網路喚醒系統功能的網路卡和ATX電源供應器 (720mA/5VSB) 配合才能正常運作。

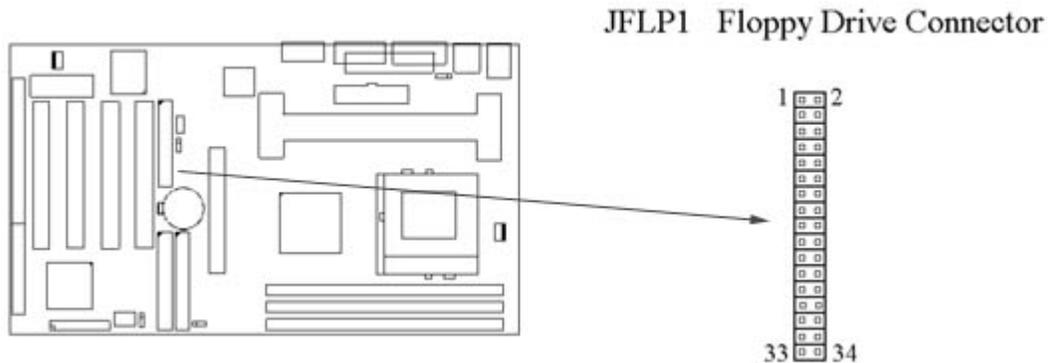


2.4.5 連接 Creative 相容的 PCI 音效卡的接頭 (6-pin SB_LINK)

此連接頭提供主機板與 Creative 相容的 PCI 音效卡的溝通橋樑，使 Creative 相容的 PCI 音效卡可以相容於 ISA 的 Sound Blaster 16 音效卡，使 PCI 音效卡可以在 DOS 真實模式下玩遊戲軟體。

2.4.6 軟碟機連接頭 (34-pin JFLP1)

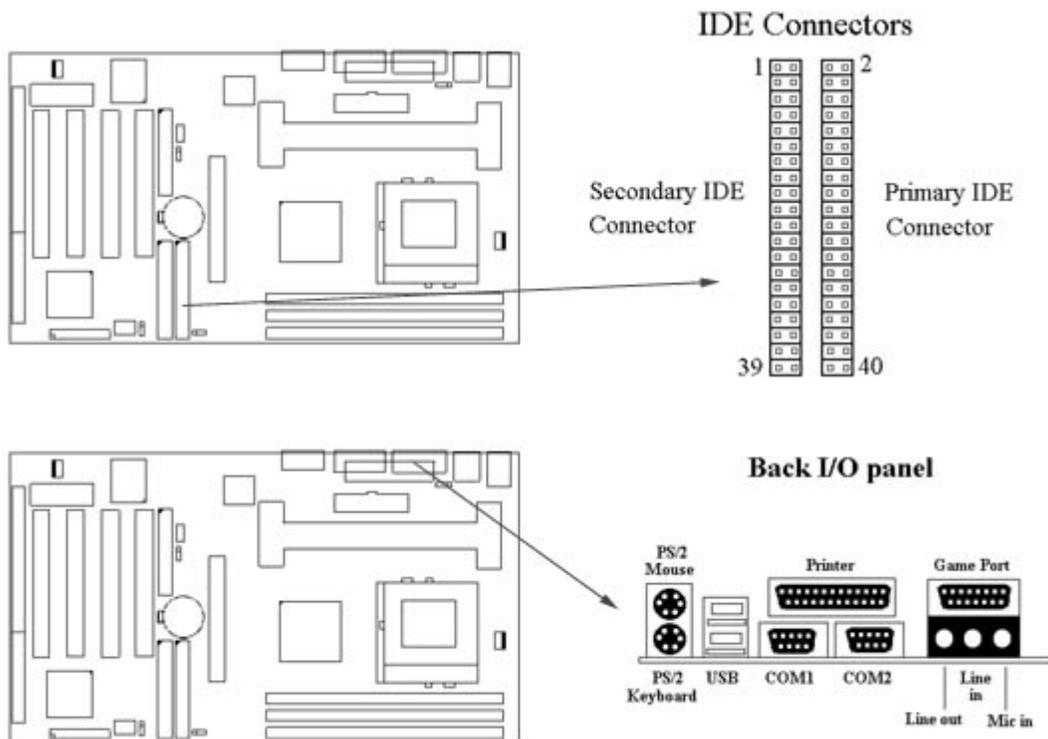
此連接頭支援已提供的軟碟機傳輸線。傳輸線上的紅邊代表第一接腳。



2.4.7 主要 / 次要 IDE 連接頭 (Two 40-pin IDE)

此連接頭支援已提供的硬碟傳輸線。主機板上配有兩個標示為主要 IDE 埠 (Primary IDE) 和次要 IDE 埠通道 (Secondary IDE) 的連接頭，最多可連接四個 IDE 裝置。次要 IDE 埠的 Master 及 Slave Mode。

請將您第一台裝置連接於主要 IDE 埠上，並且設定為 Master Mode，而第二台裝置必須設為 Slave Mode，如果您有第三台及第四台，請依序設成次要 IDE 埠的 Master 及 Slave Mode。



2.4.8 PS/2 滑鼠連接頭 (6-pin Mini-Din MS)

系統自動提供 IRQ12 給 PS/2 mouse 使用。

2.4.9 PS/2 鍵盤連接頭 (6-pin Mini-Din KB)

這個鍵盤連接頭為一標準 PS/2 鍵盤插槽，您也可以使用 Din to Mini-Din 轉換頭連接標準 AT 鍵盤。

2.4.10 高速串列埠 (Two 9-pin D-type JCOM)

2.4.11 並列埠 (25-pin D-type JPRT)

您可以選擇 CMOS 設定程式 (COMS SETUP UTILITY) 的 Integrated Peripherals 選項中，透過 “Parallel Port Mode” 變換此埠的操作模式。

2.4.12 通用串列匯流排連接頭 (USB) (Two 4-pin USB)

透過 USB 可使您的電腦連接更多種類的週邊設備。

2.4.13 Line Out 連接埠(選購配備)

此連接埠連接左右喇叭。

2.4.14 Line In 連接埠(選購配備)

此連接埠連接 Line In 設備，例如卡式錄音機，數位音響... 等等供錄音，混音 & 播放。

2.4.15 Microphone In 連接埠(選購配備)

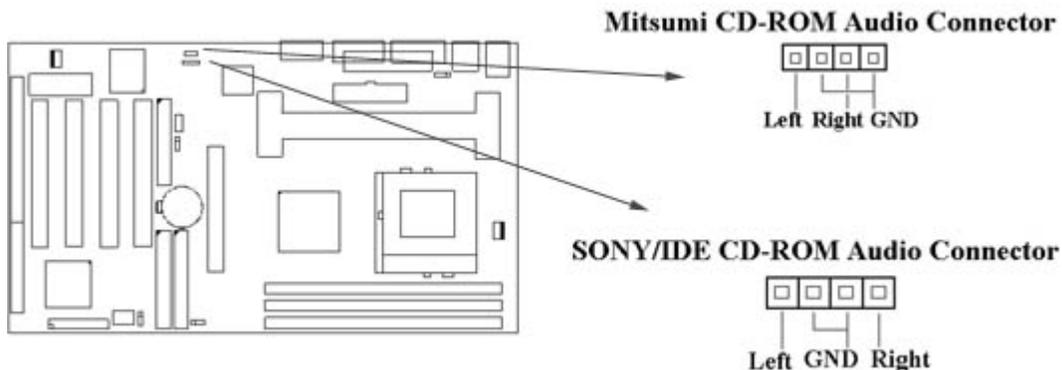
此連接埠連接 麥克風 (Microphone)。

2.4.16 Game/MIDI 連接埠(選購配備)

此連接埠連接電動搖桿或外接 MIDI。

2.4.17 ATAPI IDE/SONY CD-ROM Audio 連接埠(選購配備)

若您的 CD-ROM 音源線是 ATAPI IDE 或 SONY 的型式，可連接此連接埠。



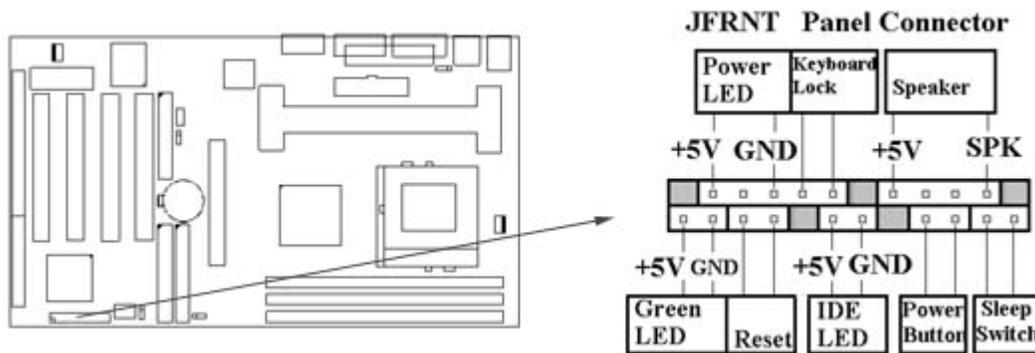
2.4.18 Mitsumi CD-ROM Audio 連接埠(選購配備)

若您的 CD-ROM 音源線是 Mitsumi 的型式，可連接此連接埠。

2.4.19 外接機 殼之連接埠 (24-pin JFRNT)

JFRNT 連接器	功能
GREENLED	省電模式指示燈接頭
PWRLED	電源指示燈接頭
KEYLK	鍵盤鎖接頭
SPKR	喇叭接頭
RESET	重置開關接頭
IDELED	硬碟動作指示燈接頭
PWRBNT	ATX 電源開關連接器
SMISW	睡眠功能開關接頭

! **注意**: 為避免造成系統當機, 於安裝任何外接設備的接頭時請先將電源關閉。



第三章、基本輸入的系統設定

3.1 CMOS 設定程式

打開系統電源後, 螢幕左下方出現"Press DEL to enter SETUP"訊息時, 即刻按下 < DEL > 鍵, 即可進入CMOS 設定程式的主畫面。

當您進入 CMOS 程式設定時, 主畫面會出現在螢幕上 (Figure 3-1)。此時您可利用↑↓→←鍵去選擇您要設定的項目後按 < Enter > 鍵, 進入下一個子畫面去做細項設定。

Figure 3-1. CMOS 程式設定主畫面

```
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 標準 CMOS 設定 (Standard CMOS Setup)

於子畫面中 (Figure 3-2) , 您可設定系統之日期、時間、硬碟型式、軟碟格式及顯示卡種類.....等。請參照您的設備來設定這些項目。設定時您可利用↑↓→←鍵改變方塊區的位置至欲更改項目上, 再利用 < PageUp > , < PageDown > , < + > , 或 < - > 鍵選擇設定。

Figure 3-2. 標準 CMOS 設定畫面

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

Date (mm:dd:yy) : Wed, Dec 10 1997									
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	0	AUTO
Primary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	AUTO
Secondary Master	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	AUTO
Secondary Slave	: Auto	0	0	0	0	0	0	0	AUTO
Drive A	: 1.44M , 3.5in.								
Drive B	: None								
Video	: EGA / VGA								
Halt On	: All Errors								
					Base Memory : 640K				
					Extended Memory : 31744K				
					Other Memory : 384K				
					Total Memory : 32768K				
ESC : Quit			↑↓→← : Select Item			PU / PD / + / - : Modify			
F1 : Help			(Shift) F2 : Change Color						

3.2.1 日期 (Date)

設定系統日期, 格式為 "月、日、西元年"。 "月"為 1-12 月, "日"為1-31 (視當月份而定) , "西元年"則由 1994-2079年, "星期"欄, 基本輸出入系統將會自行換算。

3.2.2 時間 (Time)

設定系統時間, 格式為 "時、分、秒"。設定採用24小時制, 例如您輸入下午 2:34 則以 "14:34:00"表示。

3.2.3 硬碟設定 (Hard Disks Setting)

基本輸出入系統支援PIO 及 PCI Bus Master 雙通道IDE連接埠。每一通道均可安裝一個主硬碟設備及一個次硬碟設備。您可使用 < PageUp > 或 < PageDown > 鍵更改硬碟設備規格。若您指定的硬碟規格不對，則可能造成系統不開機或當機。

若您的硬碟規格在所有內建規格中未列出，則您可選擇 "USER" 選項自行設定硬碟規格。我們建議您選擇 "AUTO" 選項讓系統自行偵測所有的參數。基本輸出入系統將自動偵測出硬碟規格及光碟型式的控制介面。

如果您使用的硬碟是 SCSI 控制介面時，則硬碟規格請選擇“ None ”。

3.2.4 軟碟設定 (Floppy Drives A&B Setting)

選擇的軟碟機 型式，可選擇的軟碟格式有下列五種：360KB (5.25“) , 720KB (3.5“) , 1.2MB (5.25“) , 1.44MB (3.5“) , 2.88MB (3.5“) 。

3.2.5 顯示卡設定 (Video Display Adapter Setting)

請依照您系統所使用之顯示卡設定。可選擇 EGA/VGA、MONO、CGA40 及 CGA80。

3.2.6 暫停設定 (Halt On)

當系統在做自我測試遇到錯誤時，系統會停止運作。

3.3 BIOS 特殊功能設定 (BIOS Features Setup)

此項子畫面 (Figure 3-3) 設定包括所有的 AWARD 指定加強功能，正確的設定值可增進系統的開機效率。在此項中您將可設定系統的速度、開機順序、鍵盤功能、及密碼使用設定。在設定中您若需要更詳細說明，可按 < F1 > 鍵來查詢。若要回到未更改前的設定值時請按 < F5 > 鍵。如果要載入 BIOS 或 SETUP 預設值，則請按 < F6 > 或 < F7 > 鍵。

Figure 3-3. BIOS 特殊功能設定畫面

```
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 Checking	: Enabled	D0000-D3FFF Shadow	: Disabled
Quick Power On Self Test	: Enabled	D4000-D7FFF Shadow	: Disabled
Boot Sequence	: C, A, SCSI	D8000-DBFFF Shadow	: Disabled
Swap Floppy Drive	: Disabled	DC000-DFFFF Shadow	: Disabled
Boot Up Floppy Seek	: Disabled		
Boot Up Numlock Status	: On		
Gate A20 Option	: Fast		
Typematic Rate Setting	: Disabled	ESC : Quit	↑↓→←: Select Item
Typematic Rate (Chars/Sec)	: 6	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
Typematic Delay (Msec)	: 250	F5 : Old Values (Shift) F2 : Color	
Security Option	: Setup	F6 : Load BIOS Defaults	
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled	F7 : Load Setup Defaults	
Assign IRQ For VGA	: Enabled		
OS Select For DRAM>64MB	: Non-OS2		
Report No FDD For WIN 95	: Yes		

3.3.1 病毒警告 (Virus Warning)

當您啟動 (Enabled) 此一選項後，系統將去監視硬碟開機區和分割區是否被更改，若發現有任何寫入動作，系統將停止運作並且在螢幕中央出現警告訊息。如果您需要安裝新的作業系統時，建議您選擇 "關閉 (Disabled)"。

3.3.2 中央處理器內部快取/ 外部快取 (CPU Internal/External Cache)

設定中央處理器內部快取 (L1) Cache及主機板上的快取記憶體 (L2) Cache是否使用。建議選擇 "啟動 (Enabled)"，可提升記憶體處理速度及增快系統效率。

3.3.3 CPU L2 Cache ECC Checking

這個項目可讓您設定是否啟用 L2 Cache ECC Checking。

3.3.4 快速開機 自我測試 (Quick Power On Self Test)

當啟動系統時基本輸出入系統 (BIOS) 會進行系統開機 自我測試 (POST)，當選擇 "啟動 (Enabled)"，基本輸出入系統將會縮減一些測試程序，加快開機動作。

3.3.5 開機順序 (Boot Sequence)

指定由那一部磁碟機先做開機動作，可選定由 A, C, D, E, F, CD-ROM, SCSI, LS120/ZIP 等磁碟開機。

3.3.6 交換軟碟機代號 (Swap Floppy Drive)

若 "開啟 (Enabled)" 此選項，則軟碟機 A 會被視為軟碟機 B，而軟碟機 B 則被視為軟碟機 A。

3.3.7 啟動時尋找磁碟機 (Boot Up Floppy Seek)

當系統啟動時會自動搜尋磁碟機是否正確安裝及運作。

3.3.8 啟動數字鍵狀態 (Boot Up Numlock Status)

設定系統啟動時右方數字鍵組為編輯鍵或數字鍵功能。

3.3.9 鍵盤鍵入速度設定 (Typematic Rate Setting)

選擇 "啟動 (Enabled)" 選項，可設定鍵盤按鍵時的速度及鍵盤鍵入延遲功能。

3.3.10 鍵盤鍵入速度 (Typematic Rate)

此選項可設定按下鍵盤按鍵時，每秒所輸入重覆字元。

3.3.11 鍵盤鍵入延遲 (Typematic Delay)

選擇 " 啟動 (Enabled) " 選項，可設定輸入字鍵間的延遲重覆時間，可設定值有 "250", "500", "750", "1000"等。

3.3.12 密碼設定 (Security Option)

您可以選擇在系統開啟時或進入CMOS 設定程式前詢問使用者密碼。您可在 CMOS 設定主畫面下選 "Supervisor Password" 及 "User Password" 項目去設定且啟動管理者與使用者密碼。

3.3.13 PCI/VGA顏色調合 (PCI/VGA Palette Snoop)

解決視窗下有些非標準 VGA 圖形加速卡或 MPEG 影像解壓縮卡與 PCI 顯示卡而產生的不正常顏色。

3.3.14 分配 IRQ 給 VGA (Assign IRQ For VGA)

當Enabled時,系統可以分配 IRQ 給 VGA。 .

3.3.15 OS 記憶體使用選擇 (OS Select for DRAM > 64MB)

當您使用OS/2 作業系統而且安裝的記憶體大於 64MB 時，您需要選擇" 啟動 (Enabled) " 選項。

3.3.16 Report No FDD For WIN95

當 STANDARD CMOS SETUP 中的 FDD 設為 None 時,此項目可以設為 No, 釋放出 IRQ 6 給System 用。

3.3.17 影像BIOS映射 (Video BIOS Shadow)

設定後會將顯示卡上的唯讀記憶體 (ROM) 資料拷貝至相對應的位址的記憶體上執行，以增進系統顯示執行效率。

3.3.18 C8000-CBFFF 到 DC000-DFFFF 映射

若上述記憶體區設定為"啟動 (Enabled) "，則介面卡上的唯讀記憶體會被拷貝到相對應的位址的記憶體上執行，以增快系統效率。

3.4 晶片組特殊功能設定 (Chipset Features Setup)

此項設定是針對主機 板上的晶片組做功能設定。晶片組是負責管理匯流排速度和存取系統記憶體，及連接 PCI 與 ISA 匯流排之間的傳輸，所以針對其做最佳化的設定，才能達到系統最

佳的狀態。

Figure 3.4 晶片組特殊功能設定畫面

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

Auto Configuration	: Enabled	CPU Host Clock	: Default
EDO DRAM Speed Selection	: 60ns		
EDO CASx# MA Wait State	: 2		
EDO RASx# Wait State	: 2		
SDRAM RAS-to-CAS Delay	: 3		
SDRAM RAS Precharge Time	: 3		
SDRAM CAS latency Time	: 3		
SDRAM Precharge Control	: Enabled		
DRAM Data Integrity Mode	: Non-ECC		
System BIOS Cacheable	: Enabled		
Video BIOS Cacheable	: Enabled		
Video RAM Cacheable	: Enabled		
8 Bit I/O Recovery Time	: 1		
16 Bit I/O Recovery Time	: 1		
Memory Hole At 15M-16M	: Disabled		
Passive Release	: Enabled		
Delayed Transaction	: Disabled		
AGP Aperture Size (MB)	: 64		
		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 自動組態 (Auto Configuration)

系統會依照中央處理器 (CPU) 的型式及系統時脈，自動對記憶體部份選擇最佳設定值。

3.4.2 擴充式資料輸出記憶體速度選擇 (EDO DRAM Speed Selection)

此項選擇必須和擴充式資料輸出記憶體速度相容。

3.4.3 同步動態記憶體 RAS-to-CAS Delay

此項選擇用來控制 SDRAM 下啟動命令後，多少時間才能有讀取/寫入命令。

3.4.4 同步動態記憶體 RAS Precharge 時間

用來控制同步動態記憶體下 Pre-charge 命令後，多少時間內不得再下命令。

3.4.5 同步動態記憶體 CAS Latency 時間

用來控制同步動態記憶體下讀取命令後，多少時間才能有正確資料。

3.4.6 系統 BIOS 快取記憶體 (System BIOS Cacheable)

此功能可使系統 BIOS 直接從快取記憶體啟動，加速系統執行速度。

3.4.7 影像 BIOS 快取記憶體 (Video BIOS Cacheable)

此功能可使影像 BIOS 直接從快取記憶體啟動，加速影像執行速度。

3.4.8 影像 RAM 快取記憶體 (Video RAM Cacheable)

這個選項可用來快取 Video RAM A000 與 B000 。

3.4.9 8 位元輸出復元時間 (8 Bit I/O Recovery Time)

此選項可設定 ISA 卡為 8 Bit 時, I/O 命令應給系統所需要的復原時間。

3.4.10 16 位元輸出復元時間 (16 Bit I/O Recovery Time)

此選項可設定 ISA 卡為 16 Bit 時, I/O 命令應給系統所需要的復原時間。

3.4.11 記憶體保留區 (Memory Hole At 15M-16M)

此選項可保留系統記憶體區域給指定的ISA卡使用, 以避免記憶體相衝。晶片組可從此區域接放直接由 ISA bus 傳輸過來的資料和解碼。通常, 此區域是保留給 I/O 卡對映使用。

3.4.12 晶片組的動傳遞功能 (Passive Release)

此選項可讓您控制晶片組的被動傳遞功能。此功能是被使用在系統遇到 ISA 主匯排流產生延遲。如果您的 ISA 卡會有不相容的情形, 可以設定此功能讓 PCI 的傳輸資料延遲。

3.4.13 晶片組延遲交易 (Delayed Transaction)

此選項可讓您控制晶片組的延遲交易功能。由於 PCI 的資料傳輸會比 ISA bus 快, 如果您的 ISA 卡會有不相容的情形, 可以設定此功能讓 PCI 的傳輸資料延遲。

3.4.14 AGP資料傳遞區域的大小 (AGP Aperture Size (MB))

這個項目用來決定 AGP 資料傳遞區域的大小。

3.4.15 中央處理器外部頻率 (CPU Host Clock)

預設值是Default. 若 CPU 是 66MHz FSB, 可以選擇設為Default, 66, 75或是 83Mhz. 若 CPU 是 100MHz FSB, 可以選擇設為Default, 100, 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124, 124A, 133, 133A, 140 或是 150MHz。

各元件頻率的對照表:

Ext. frequency	AGP	PCI	ISA	DIMM
66Mhz	66Mhz	33Mhz	8.33Mhz	66Mhz
75Mhz	75Mhz	37.5Mhz	8.33Mhz	75Mhz
83Mhz	83Mhz	41.6Mhz	8.33Mhz	83Mhz
100Mhz	66Mhz	33Mhz	8.33Mhz	100Mhz
103Mhz	68.6Mhz	34.3Mhz	8.33Mhz	103Mhz
105Mhz	70Mhz	35Mhz	8.33Mhz	105Mhz
110Mhz	73.3Mhz	36.67Mhz	8.33Mhz	110Mhz
112Mhz	74.6Mhz	37.33Mhz	8.33Mhz	112Mhz
115Mhz	76.6Mhz	38.33Mhz	8.33Mhz	115Mhz
120Mhz	80Mhz	40Mhz	8.33Mhz	120Mhz
124Mhz	82.6Mhz	41.33Mhz	8.33Mhz	124Mhz

124AMhz	82.6Mhz	31Mhz	8.33Mhz	124Mhz
133Mhz	88.6Mhz	44.33Mhz	8.33Mhz	133Mhz
133AMhz	88.6Mhz	33.25Mhz	8.33Mhz	133Mhz
140Mhz	93.3Mhz	35Mhz	8.33Mhz	140Mhz
150Mhz	100Mhz	37.5Mhz	8.33Mhz	150Mhz

注意事項:124A (133A) 表示與 AGP clock 處於非同步狀態。若您設 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124 或 124AMHz 為外部頻率, 您必須使用 8ns 或更快速的 DIMM。若您設 133, 133A 或 140MHz 為外部頻率, 您必須使用 7ns 或更快速的 DIMM。若您設150MHz 為外部頻率, 您必須使用 6ns 或更快速的 DIMM。75, 83, 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124, 124A, 133, 133A, 140 和 150MHz 是超過規格的調整方法, 我們並不鼓勵您這麼做。

3.5 系統省電管理功能設定 (Power Management Setup)

當系統在待機 狀態下, 透過電源管理設定可以減低系統耗電量。

Figure 3-5. 系統省電管理功能設定畫面

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

ACPI function	: Disabled	** Reload Global Timer Events **	
Power Management	: Disabled	IRQ[3-7, 9-15], NMI	: Disabled
PM Control by APM	: Yes	Primary IDE 0	: Disabled
Video Off Method	: V/H SYNC+Blank	Primary IDE 1	: Disabled
Video Off After	: Standby	Secondary IDE 0	: Disabled
MODEM Use IRQ	: 3	Secondary IDE 1	: Disabled
Doze Mode	: Disabled	Floppy Disk	: Disabled
Standby Mode	: Disabled	Serial Port	: Enabled
Suspend Mode	: Disabled	Parallel Port	: Disabled
HDD Power Down	: Disabled		
Throttle Duty Cycle	: 62.5%		
PCI/VGA Act-Monitor	: Enabled		
Soft-off by PWR-BTTN	: Instant-off		
PowerOn by Ring	: Disabled	ESC : Quit	↑↓→←: Select Item
Resume by Alarm	: Disabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values	(Shift) F2 : Color
Wake up on LAN	: Disabled	F6 : Load BIOS Defaults	
IRQ 8 Break Suspend	: Disabled	F7 : Load Setup Defaults	

3.5.1 智慧型電源管理介面功能 (ACPI Function)

此選項可讓您控制智慧型電源管理介面功能。

3.5.2 系統省電管理 (Power Management)

最小省電模式	系統處於停歇狀態下一小時後, 會自動進入省電狀態。
Min Saving	System starts power saving function when the inactivity period exceeds 1 hour.
最大省電模式	系統處於停歇狀態下一分鐘後, 即自動進入省電狀態。
Max Saving	

	System starts power saving function when the inactivity period exceeds 1 min.
使用者自定模式	讓使用者自行設定系統停歇時間，才進入省電狀態。
User Defined	Allows user to define the inactivity period before power saving function activates,

3.5.3 利用APM控制電源管理 (PM Control by APM)

選擇是否以 APM 模式設定電源管理，此項需搭配軟體設定。

3.5.4 影像關閉方式 (Video Off Method)

V/H SYNC+Blank：自動關閉水平和垂直掃描及畫面顯示。

Blank Screen (空白畫面)：僅關閉顯示畫面。

DPMS (顯示卡電源管理)：以 BIOS 設定值控制顯示卡。(此顯示卡需支援 DMPS 規格。

V/H SYNC+Blank為預設值。

3.5.5 關閉顯像 (Video Off After)

選擇當省電模式進入至 Doze、Standby 或 Suspend 模式時才關閉顯示畫面或是不關閉 (NA)。預設值是 " Standby "。

3.5.6 睡眠模式 (Doze Mode)

決定系統在停歇狀態時，中央處理器 (CPU) 進入降低工作頻率的時間，即進入第一段的省電功能。

3.5.7 待機模式 (Standby Mode)

決定系統在停歇狀態時，虛擬磁碟機和顯示器進入省電狀態的時間，即進入第二段的省電功能。

3.5.8 中止模式 (Suspend Mode)

決定系統在停歇狀態時，所有驅動器皆進入省電狀態的時間，即進入完全的省電功能。

3.5.9 硬碟省電模式 (HDD Power Down)

決定系統在停歇態時，硬碟機進入省電狀態的時間。

3.5.10 顯示卡偵測執行 (PCI/VGA Act-Monitor)

可設定是否系統在省電模式下，可偵測顯示卡執行情形。

3.5.11 關機模式選擇 (Soft-off by PWR-BTTN)

可設定立即關機 (Instant-off) 或延遲關機 (Delay 4 Sec.)，當設定為延遲關機時，需按住按鈕開關4秒鐘以上才會關機，若少於4秒鐘則系統會進入省電模式。

3.5.12 數據機遙控開機 (PowerOn by Ring)

可設定是否使用外接數據機遙控開機功能。當您開啟此功能時在跳出 BIOS 設定畫面，必需讓主機板再進入 DOS 或 Windows 95/98等作業系統後才能關機，這樣此功能才算設定完成。

3.5.13 定時開機 (Resume by Alarm)

可設定是否使用系統設定時間開機功能。

3.5.14 日期、時間鬧鐘設定 (Date Alarm, Time Alarm)

此項為設定定時開機之日期與時間。

3.5.15 網路喚醒系統功能 (Wake up on LAN)

可設定是否使用網路喚醒系統功能。

3.5.16 IRQ 8 Break Suspend

此選項可設定系統在省電模式下，監視 IRQ 8 (RTC) 的活動。

3.5.17 IRQ[3-7, 9-15], NMI

系統在省電模式時，可藉由此選項偵測 IRQ 3-7, IRQ 9-15 通路和 NMI 中斷是否有任何活動。將此選項設為 Enable，如從通路中偵測到任何活動，即會喚醒系統，並讓系統返回正常模式。

3.5.18 Primary/Secondary IDE 0/1, Floppy Disk, Serial & Parallel Port

這些選項可設定或取消設備偵測功能。當系統在 IDE 設備，軟碟機，並列埠，序列埠在省電狀態下的活動情形。如果這些設備被偵測到有讀 / 寫或 I/O 傳輸的動作，就會從暫停模式返回正常模式。

3.6 PNP/PCI 組態設定

Figure 3.6 PNP/PCI 組態設定

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

PNP OS Installed	: No	Used MEM base addr	: N/A
Resources Controlled By	: Manual	Used MEM Length	: 8K
Reset Configuration Data	: Disabled	Assign IRQ For USB	: Enabled
IRQ-3 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-4 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-5 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-7 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-9 assigned to	: PCI/ISA PnP		
IRQ-10 assigned to	: PCI/ISA PnP		
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		
DMA-3 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-5 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-6 assigned to	: PCI/ISA PnP		
DMA-7 assigned to	: PCI/ISA PnP		
		ESC : Quit	↑↓→←: Select Item
		F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values	(Shift) F2 : Color
		F6 : Load BIOS Defaults	
		F7 : Load Setup Defaults	

3.6.1 隨插即用作業系統軟體安裝 (PNP OS Installed)

當作業系統具有 PNP 功能時，可設為 YES，BIOS 就會設定隨插即用的功能來啟動設備，如 VGA、IDE、或 SCSI 卡。如果您的作業系統沒有 PNP 功能，或是要避免中斷被重新安排，請設為 No。

3.6.2 控制調整方式 (Resources Controlled By)

預設值為 " Auto "。當系統開機後基本輸出入系統會自動偵測及設定所有與隨插即用 (Plug & Play) 相容的週邊，以準備給系統運用。若您將這一欄位設為 " 手動 (Manual) " 時，則下方會出現所有可供調的中斷要求 (IRQ)。此項目請選用 "自動 (Auto)"，來達成系統隨插即用 (Plug & Play) 的功能。

3.6.3 重新設定系統架構 (Reset Configuration Data)

此選項可重新設定系統架構。

3.6.4 IRQ-xx 設定

如果您的 ISA 卡沒有支援 PnP 功能且須要特殊 IRQ 支援此項功能的話，請選擇 IRQ-x assigned to " Legacy ISA "。此項設定將知會系統預留一個特定位置，安裝傳統的 ISA 卡。

3.6.5 DMA-x 設定

如果您的 ISA 卡沒有支援 PnP 功能，就必須指定 DMA 管道支援此項功能。這些選項可讓您依序指定 DMA 通道給 "Legacy ISA" 卡使用。

3.6.6 Used MEM base addr

此選項必須配合 "Used MEM Length" 項目使用。如果您所安裝的 ISA 卡沒有 PnP 功能，就必須指定記憶體容量來支援它的功能，而此選項則可指定被保留的記憶體空間開始位址。

3.6.7 分配 IRQ 給 USB 設備 (Assign IRQ For USB)

預設值為 Enabled. 當您的IRQ不足給現有的設備而您又沒有接任何的USB設備在主機板上時, 您可以選擇 disable 此選項, 釋放出原被USB所佔用的IRQ給其他的設備用. 當您 disable 此選項時, 在 Windows 95/98的系統 裝置管理員 USB的設備下會出現驚嘆號這是正常的現象。

3.7 週邊整合設定 (Integrated Peripherals)

藉由此項設定, 您可控制主機 板上的輸入/ 輸出功能。

Figure 3-7 週邊整合設定

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

IDE HDD Block Mode	: Enabled	UR2 Mode	: Normal
IDE Primary Master PIO	: Auto		
IDE Primary Slave PIO	: Auto		
IDE Secondary Master PIO	: Auto	Parallel Port Mode	: ECP
IDE Secondary Slave PIO	: Auto	ECP Mode Use DMA	: 3
IDE Primary Master UDMA	: Auto		
IDE Primary Slave UDMA	: Auto		
IDE Secondary Master UDMA	: Auto		
IDE Secondary Slave UDMA	: Auto		
On-Chip Primary PCI IDE	: Enabled		
On-Chip Secondary PCI IDE	: Enabled		
USB Keyboard Support	: Disabled		
Init Display First	: AGP	ESC : Quit	↑↓→←: Select Item
Onboard FDC Controller	: Enabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
Onboard Serial Port 1	: Auto	F5 : Old Values	(Shift) F2 : Color
URI Mode	: Normal	F6 : Load BIOS Defaults	
URI Duplex Mode	: Half	F7 : Load Setup Defaults	
Half Duplex time-out	: Enabled		
Onboard Serial Port 2	: Auto		

3.7.1 IDE 硬碟磁區模式 (IDE HDD Block Mode)

此項目可設定硬碟以多磁區方式傳送資料, 並可消除每個磁碟的中斷處理時間。

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

此項提供0到4五種模式供選擇, 可搭配不同的硬碟設定。當您設定"自動 (Auto) ", 基本輸出入系統 (BIOS) 將自動選擇最佳的模式。

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

當您設定 "自動 (Auto) ", 系統將自動檢查硬碟是否支援 Ultra DMA 模式。

3.7.4 晶片上主要/次要的PCI IDE (On-Chip primary/Secondary PCI IDE)

此設定允許您"開啟 (Enabled) "或"關閉 (Disabled) "主機 板上的IDE 控制功能。若您要使用高效率的外接IDE 控制卡時, 您必須要 將此一功能 "關閉 (Disabled) "。

3.7.5 USB鍵盤驅動支援 (USB Keyboard Support)

此選項可設定或取消USB鍵盤的驅動程式。

3.7.6 優先偵測顯示卡(Init Display First)

此選項可設定系統於開機時優先偵測何種顯示卡的存在。

3.7.7 內建軟碟機 控制器 (Onboard FDC Controller)

選定是否使用主機 板上所提供的軟碟機 控制介面。

3.7.8 內建串列埠 1 和 2 (Onboard Serial Port 1 & 2)

選定是否使用主機 板上所提供的串列埠1, 及設定其中斷位址。預設值為"3F8/IRQ4" 及主機 板上所提供的串列埠2, 及設定其中斷位址。預設值為 " 2F8/IRQ3 "。

3.7.9 UART 模式選擇 (UR1 & 2 Mode Select)

此選項可以指定串列連接埠的模式。

3.7.10 內建並列埠 (Onboard Parallel Port)

此選項可以控制內建平行埠的位址與中斷。

3.7.11 並列埠模式 (Parallel Port Mode)

此項目可讓您指定並列埠以何種操作模式來傳輸資料。選擇模式可以是 SPP, EPP1.7, EPP1.9, ECP, ECPEPP1.7 和 ECPEPP1.9。

3.7.12 ECP Mode Use DMA

此選項可讓您指定 ECP1.7, ECP1.9, ECPEPP1.7 或 ECPEPP1.9 模式的並列埠所使用的 DMA。

3.8 載入系統內定值 (Load BIOS Defaults)

此選項可從系統中載入內定值。一般使用者可利用此選項載入基本預設值。

3.9 載入系統設定值 (Load Setup Defaults)

此選項可從系統中載入系統設定值。一般使用者可利用此選項載入系統設定值。

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

密碼設定可避免他人未經授權、而擅自使用您的電腦。如果設定好密碼, 系統會在每次開機或進入 BIOS公用程式時, 出現一個提示符號, 要求您輸入正確的密碼。

設定密碼:

1. 在提示符號下, 鍵入最多8個字元的密碼, 您所鍵入的字元在螢幕上只會出現星號。
2. 鍵入密碼後, 請按 ENTER 鍵。
3. 接著又會出現提示符號, 請再鍵入一次密碼, 以確認密碼的正確性。按 ENTER 鍵, 即會直接回到主畫面。

如果要取消已設定的密碼, 請在出現輸入密碼的提示符號後, 直接按ENTER 鍵, 畫面上就會出現一個訊息告訴您密碼已被取消。

3.11 IDE HDD Auto Detection

如果您的系統安裝有 IDE 硬碟，您可以使用這功能偵測出它的參考數，這些參考數值將會自動的載入“Standard CMOS Setup”

3.12 Exit CMOS Setup Utility

按下 < F10 > 鍵可儲存設定並離開。按 < ESC > 鍵將離開並不會儲存設定。無論是否儲存或不儲存，設定畫面都會提醒使用者確認，而後系統將離開並從新啟動。

第四章、音效驅動程式的安裝

(音效功能是選購配備. 如果您的主機板有音效功能, 您可以依照下列步驟安裝音效驅動程式)

4.1 Windows 95 下的安裝方法

1. 啟動 Windows 95 OSR2.1 或較新版本(如果您的 Windows 95 是較舊版本, 請先更新為較新版本. 請參考驅動程式 CD 片的 P2370A 或 P2370A-Z 目錄下的 README.TXT 檔案並先執行 usb supp.exe 和 winp2x4.exe 檔案)
2. Windows 95 的更新裝置驅動程式精靈將偵測到“ PCI Multimedia Audio Device “, 您必須指定驅動程式的路徑.
3. 請將“ Drivers & Utilities “ 光碟片放入光碟機中, 再按” 下一步 “ 按鍵.
4. 請按” 其他位置... “ 按鍵, 準備由光碟機中讀取資料.
5. 請鍵入“ D:\P2370A\SOUND\WIN95 “或“ D:\P2370A-Z\SOUND\WIN95 “, 再按” 確定 “ 按鍵. 請依產品名稱決定鍵入的路徑. 註: D: 表示安裝 Drivers & Utilities 光碟片所在的光碟機代號.
6. 當更新裝置驅動程式精靈顯示正確的路徑時, 請按” 完成 “ 按鍵. 系統隨即將必要的檔案複製到您的硬碟中.
7. 當插入磁片的提示出現時, 按” 確定 “ 按鍵.
8. 鍵入“ D:\P2370A\SOUND\WIN95 “或“ D:\P2370A-Z\SOUND\WIN95 “, 再按” 確定 “ 按鍵. 請依產品名稱決定鍵入的路徑. 註: D: 表示安裝 Drivers & Utilities 光碟片所在的光碟機代號.
9. 請將“ Windows 95 光碟片 “ 放入光碟機中, 再按” 確定 “ 按鍵. 鍵入“ D:\WIN95 “, 再按” 確定 “ 按鍵.

4.2 Windows 98 下的安裝方法

1. 啟動 Windows 98
2. 開啟“ 我的電腦 “ 然後選” 控制台 “.
3. 選擇“ 系統 ”圖示, 再按“ 裝置管理員 “ 設定頁.
4. 從“ ?其他裝置 “ 清單中, 選取“ ?PCI Multimedia Audio Device “ 選項, 再按” 移除 “ 按鍵, 將其移除.
5. 選擇“ 加入新的硬體 “ 圖示, 然後按兩次“ 下一步 “ 按鍵.
6. 新增硬體精靈將偵測到“ PCI Multimedia Audio Device “, 你必須指定驅動程式的路徑.
7. 請將“ Drivers & Utilities “ 光碟片放入光碟機中, 再按” 下一步 “ 按鍵.
8. 請選“ 搜尋裝置的最適用的驅動程式 “ 然後按” 下一步 “ 按鍵.
9. 請選“ 指定的位置 “, 然後鍵入“ D:\P2370A\SOUND\WIN98 “或“ D:\P2370A-Z\SOUND\WIN98 “, 再按 兩次” 下一步 “ 按鍵. 請依產品名稱決定鍵入的路徑. 註: D: 表示安裝 Drivers & Utilities 光碟片所在的光碟機代號
10. 按” 完成 “ 按鍵.

11. 當插入磁片的提示出現時, 請將 “ Windows 98 光碟片 “放入光碟機中,再按 ” 確定 “ 按鍵.
12. Windows 發現並已安裝音效裝置, 然後按 ” 下一步 “ 按鍵.
13. 按 ” 完成 “ 按鍵.

4.3 Windows NT 4.0 下的安裝方法

1. 啟動 Windows NT 4.0
2. 開啟 “ 我的電腦 “ 然後選 ” 控制台 “.
3. 選擇 “多媒體”圖示, 再選 “ 週邊設備 “ 設定頁.
4. 若您的系統中已安裝了其他音效卡的驅動程式, 請使用 ” 移除 “ 按鍵將其移除, 再重新啟動 Windows NT 4.0.
5. 請按 ” 新增... “ 按鍵
6. 請選擇 “ 未列出或已更新驅動程式 “, 再按 ” 確定 “ 按鍵, 螢幕出現對話視窗 “ 安裝驅動程式 “, 將 “ Drivers & Utilities “ 光碟片放入光碟機中.
7. 鍵入 “ D:\P2370A\SOUND\NT40 “ 或 “ D:\P2370A-Z\SOUND\NT40 “, 再按 ” 確定 “ 按鍵. 請依產品名稱決定鍵入的路徑. 註: D: 表示安裝 Drivers & Utilities 光碟片所在的光碟機代號
8. 現在 “ ES1938/xx/xx/ PCI Audio Driver x.x “ 會出現在 “ 新增未列出或已更新驅動程式 “ 的視窗表單上, 請按 ” 確定 “ 按鍵繼續.
9. 按 ” 確定 “ 按鍵.
10. 當安裝程序完成後, 請您重新啟動系統.

4.4 Audio Rack32 的安裝方法

1. 在使用之前必須確定您的 Windows 95/98 或 Windows NT 4.0 已經安裝好而且使用正常. 將 “ Drivers & Utilities “ 光碟片放入光碟機中, 選取 “ 開始 “ 再選 “ 執行 “.
2. 在執行的對話盒中, 鍵入 “ D:\P2370A\SOUND\Rack32\SETUP “ 或 “ D:\P2370A-Z\SOUND\Rack32\SETUP “, 再按 ” 確定 “ 按鍵. 請依產品名稱決定鍵入的路徑.

註: D: 表示安裝 Drivers & Utilities 光碟片所在的光碟機代號

3. 請依畫面指示來完成安裝程序.



NSTL

NSTL" Year 2000 Test" Certification Letter

March 3, 1999

Testing Date : March 2, 1999

Certification Date : March 3, 1999

Certification Number : NCY2000-990303-005

P2/370A(-Z) system has passed NSTL Year 2000 certification test program. The Year 2000 test program tests a personal computer for its ability to support the year 2000.

The Year 2000 certification test has been done under the following system configuration:

System Model Name : P2/370A(-Z)

Hardware Revision : REV.1.0
CPU Model : Intel Pentium II 450/100 MHz
On Board Memory / L2 : PC100 SDRAM DIMM 128MBx1 /
Cache 512KB
System BIOS : Award Modular BIOS v4.51PG
02/01/1999-i440BX-ALI513-2A69KTPZC-
00