

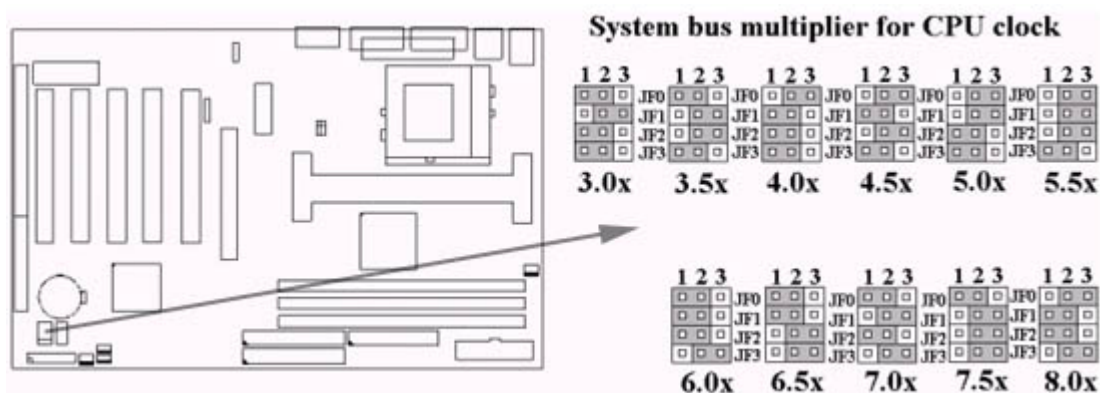
P3APA 快速安裝圖表 (Quick Installation Chart)

為了您的方便，這圖表列出P3APA所支援的中央處理器 (CPUs) 需要的跳接器設定如下：

Ratio	JF0	JF1	JF2	JF3
3.0x	1-2	2-3	1-2	1-2
3.5x	1-2	2-3	2-3	1-2
4.0x	2-3	1-2	1-2	1-2
4.5x	2-3	1-2	2-3	1-2
5.0x	2-3	2-3	1-2	1-2
5.5x	2-3	2-3	2-3	1-2
6.0x	1-2	1-2	1-2	2-3
6.5x	1-2	1-2	2-3	2-3
7.0x	1-2	2-3	1-2	2-3
7.5x	1-2	2-3	2-3	2-3
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 和 VIA固定住, 如 Celeron/ Celeron II/ Pentium III 366, 400, 566...等等和 VIA Cyrix III 中央處理器. 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, 主機板會自動偵測到這些中央處理器.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3.9.1點 的詳細說明.



P3APA 主機板中文 使用手冊

User's Manual

產品名稱：P3APA

手冊版本：中文1.1

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

VIA 為 VIA (威盛) Technologies, Incorporated 之產品及註冊商標。

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

MS-DOS, Windows 95, Windows 98, Windows 2000 及 Windows NT 為Microsoft Corporation之註冊商標。

Novell 為Novell Corporation之註冊商標。

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 清除 CMOS 的設定值
 - 2.1.3 中央處理器電壓設定
 - 2.1.4 中央處理器工作頻率選擇
 - 2.1.5 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
 - 2.2.2 Socket 370的安裝
- 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 機殼及CPU風扇接頭
 - 2.4.3 紅外線資料傳輸接頭
 - 2.4.4 網路喚醒系統功能的接頭
 - 2.4.5 數據機喚醒系統功能的接頭
 - 2.4.6 磁碟機插槽
 - 2.4.7 主要及次要 IDE插槽
 - 2.4.8 2.4.8 PS/2 滑鼠接頭
 - 2.4.9 PS/2 鍵盤接頭
 - 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 麥克風連接埠

- 2.4.16 Game/MIDI連接埠
- 2.4.17 ATAPI IDE/SONY Audio連接埠
- 2.4.18 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 週邊整合設定
- 3.6 系統省電管理功能設定
- 3.7 PNP/PCI 組態設定
- 3.8 個人電腦健康狀況
- 3.9 頻率控制
- 3.10 載入基本預設值
- 3.11 載入最佳值
- 3.12 管理者/使用者密碼設定
- 3.13 儲存並跳出設定程式
- 3.14 不儲存並離開設定程式

第四章、驅動程式的安裝

- 4.1 安裝音效埠的驅動程式
 - 4.1.1 Windows 95的安裝方法
 - 4.1.2 Windows 98的安裝方法
 - 4.1.3 Windows 2000的安裝方法
 - 4.1.4 Windows NT 4.0的安裝方法
- 4.2 IDE 及 AGP的驅動程式

附錄 A 使用中止到RAM的功能

第一章、簡介 (Introduction)

1.1 產品簡介 (Product Overview)

歡迎您選擇使用 **P3APA** 主機板. 本主機板是採用**VIA** 公司最新開發之 **VT82C694X** 和 **VT82C686A**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), 除了符合Year 2000之外, 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,第四章為驅動程式之安裝.

1.2 產品特色 (Features)

此主機板擁有以下之特色與功能：

- 數據機遙控開機.
- 支援Ultra DMA 66.

- 網路喚醒系統功能.
- 數據機喚醒系統功能.
- 支援NCR SCSI BIOS.
- 支援Suspend to RAM.
- RTC 自動啟動系統功能.
- 支援133MHz FSB 外部頻率.
- 支援系統桌面管理介面 (DMI) .
- 硬體和BIOS都符合PC '99的規格.
- 支援智慧型電源管理介面 (ACPI).
- BIOS 自動省電裝置和隨插即用之功能.
- 支援高效率圖形加速卡及AGP 4X 模式之3D 圖形應用.

1.3 產品規格 (Specifications)

<u>中央處理器：</u>	= <u>支援 Intel Socket 370, 賽揚(Celeron), 奔騰二代及三代 (Pentium II 和Pentium III) 和 VIA Cyrix III 66/100/133MHz 外頻的CPU.</u>
<u>晶片組：</u>	= <u>使用VIA VT82C694X 和 VT82C686A 晶片組.</u>
<u>系統記憶體：</u>	= <u>支援3.3V PC100/133規格的同步動態記憶體,內建三組168-pin 64 位元記憶體插槽 (DIMM) 可使用 8/16/32/64/128/256/512 MB 記憶體模組.</u> = <u>最高可支援1.5GB 系統記憶體.</u>
<u>IDE：</u>	= <u>內建兩組 PIO 和 PCI Bus Master IDE 連接埠.最多可支援四個 EIDE 硬碟或光碟機.</u> = <u>支援 PIO Mode 4 傳輸速率達 14 MB/秒.</u> = <u>支援 Ultra DMA 33/66 (UDMA) 傳輸速率達 33/66 MB/秒.</u>
<u>基本輸出/入系統：</u>	= <u>採用 Flash Memory (快閃記憶體), 可以隨時依需要更新BIOS版本.</u> = <u>提供自動省電睡眠裝置.</u> = <u>支援 “隨插即用” (Plug & Play).</u> = <u>支援CD-ROM/HDD/LAN/SCSI/Floppy/LS120/ZIP開機.</u>
<u>輸出輸入連接埠：</u>	= <u>提供一組/兩個軟式磁碟機連接埠.</u> = <u>提供二組高速16550 UART串列傳輸埠.</u> = <u>提供一組加強型高速並列傳輸埠,支援 ECP/ EPP.</u> = <u>提供一組 PS/2 滑鼠連接埠.</u> = <u>提供一組 PS/2 鍵盤連接埠.</u>
<u>紅外線連接埠：</u>	= <u>提供一組紅外線資料傳輸連接埠 IrDA/ASKIR (Cable 是選購配備).</u>
<u>通用連接埠：</u>	= <u>提供四組通用串列匯流排連接埠 (USB), 支援至 127 週邊設備. (Cable 是選購配備).</u>
<u>音效：</u>	= <u>符合AC '97 2.1版本.</u>

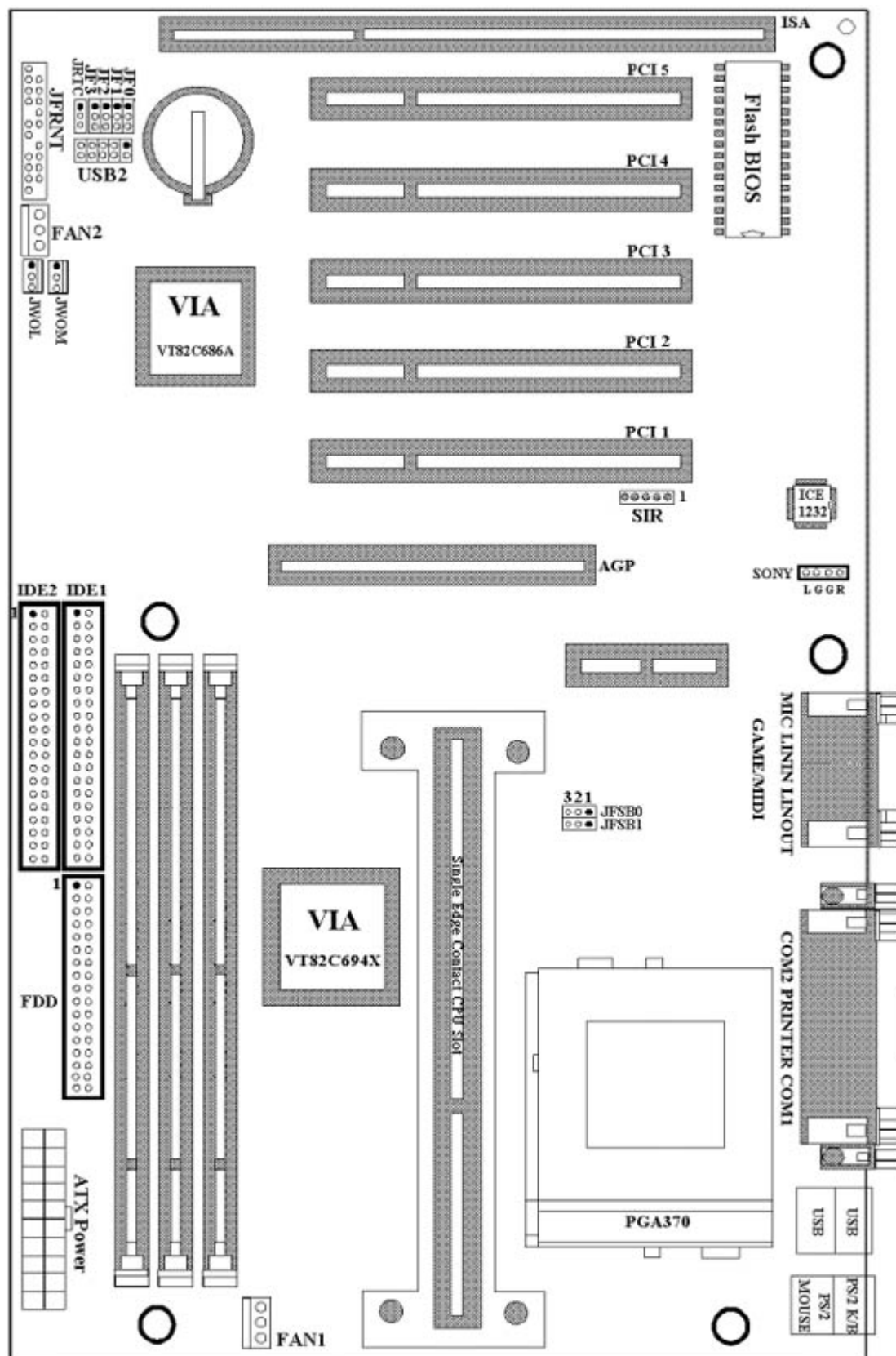
- 18-bit 立體全雙工.
- 提供VSR 多種聲音取樣,最高可到48KHz.
- 3D 立體聲及聲音環繞.
- 4 立體聲及 2 非立體聲線性輸入.
- MIC 可由兩個來源選擇輸入.
- 次音效輸出有音量控制.
- 3.3V/5V 數位/類比電源分開.
- 外部放大器音效控制.
- 支援電源省電管理.
- 低功率消耗模式.
- ATX 電源供應接頭:** - 支援數據機遠端遙控開機功能.
- 支援系統軟體關機功能.
- 支援設定定時開機功能.
- 支援網路喚醒系統功能.
- 擴充槽:** - 提供五個32位元 PCI 擴充槽.
- 提供一個16位元 ISA 擴充槽.
- 提供一個32位元 AGP 擴充槽.
- 提供一個AMR插槽.
- 作業系統:** - 可使用Windows 95/98/2000, 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 20 公分 ATX 的規格.

1.4 產品內容

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



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 : (JFSB0, JFSB1) 中央處理器的FSB頻率設定.

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.

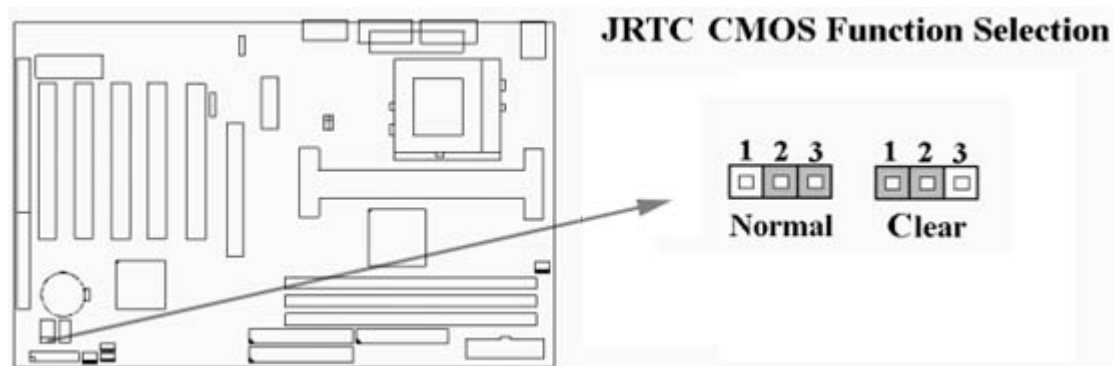
可以在手腕上配戴靜電消除手環, 然後去碰觸電腦外殼的金屬部位, 同樣可以達到消除靜電的效果. (如同接地的效果)

2.1.2 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ATXPWR 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 ATXPWR 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.

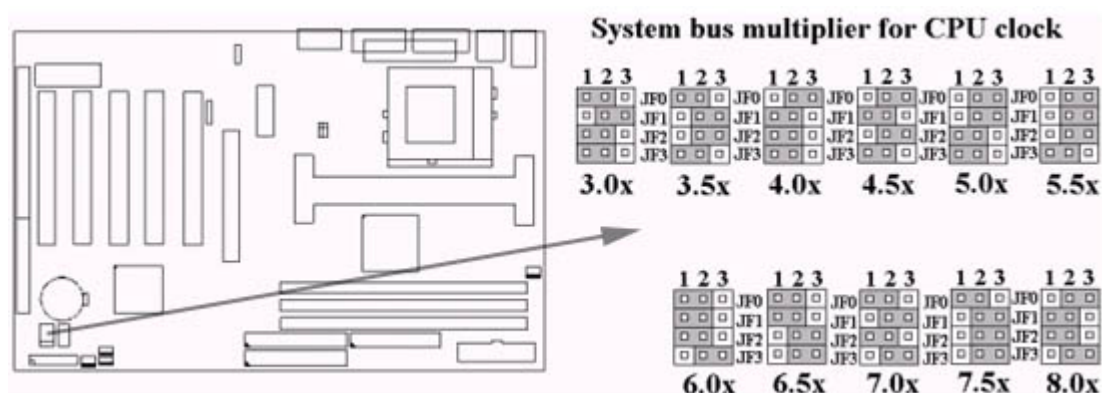
2.1.3 中央處理器電壓設定

本主機板支援CPU VID功能, 可以自動偵測到CPU的 VID 信號並產生正確的 CPU 核心電壓.

2.1.4 中央處理器工作頻率選擇 (綠色跳接器)

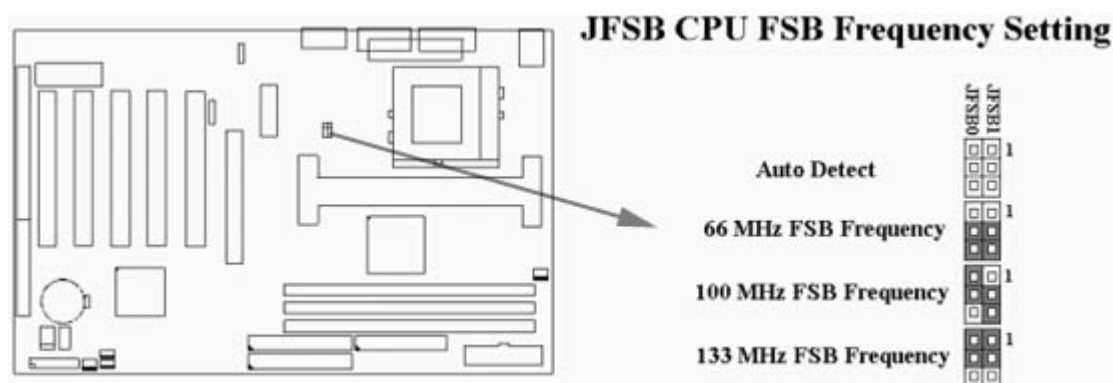
Ratio	JF0	JF1	JF2	JF3
3.0x	1-2	2-3	1-2	1-2
3.5x	1-2	2-3	2-3	1-2
4.0x	2-3	1-2	1-2	1-2
4.5x	2-3	1-2	2-3	1-2
5.0x	2-3	2-3	1-2	1-2
5.5x	2-3	2-3	2-3	1-2
6.0x	1-2	1-2	1-2	2-3
6.5x	1-2	1-2	2-3	2-3
7.0x	1-2	2-3	1-2	2-3
7.5x	1-2	2-3	2-3	2-3
8.0x	2-3	1-2	1-2	2-3

最近一些新的中央處理器的內頻被 Intel 和 VIA 固定住, 如 Celeron/ Celeron II/ Pentium III 366, 400, 566...等等和 VIA Cyrix III 中央處理器. 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, 主機板會自動偵測到這些中央處理器. 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.



2.1.5 中央處理器FSB 頻率選擇 (紅色跳接器)

此 JFSB 跳接器提供不同的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, 100MHz 或 133MHz FSB頻率. 我們並不鼓勵您做超過規格的調整方法.

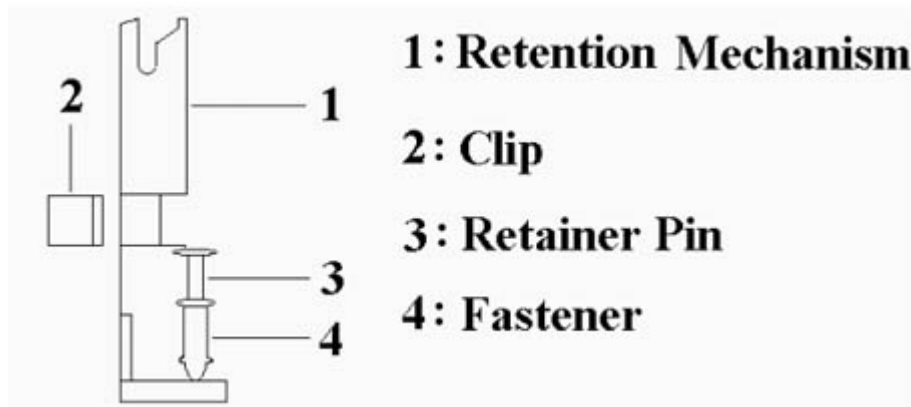


2.2 安裝CPU

2.2.1 安裝Celeron, Pentium II & III CPU

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

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.

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.

如果所安裝的CPU上有裝風扇 · 請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. (FAN1).

2.2.2 安裝Socket 370 CPU

在安裝CPU之前請先確認電源已經關閉. 在PGA370 ZIF插座上有一根與主機板水平的桿子, 將它往上扳到與主機板呈90度垂直, 並將 CPU置入插座中. 注意CPU上的切角 (沒有接腳的那一角, 如賽揚CPU共有二個同側的切角) 與插座的孔位相一致. 使用者不需用力將CPU推入插座中, 僅需將CPU放上, 再將插座旁扳成垂直的桿子推回成與主機板水平即可固定CPU.

2.3 安裝記憶體

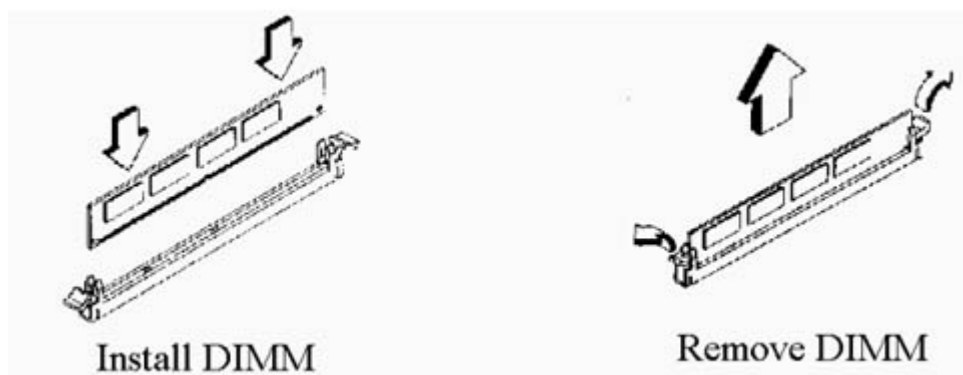
主機板上提供有三組/三條168-pin 64-bit 雙面記憶體模組 (DIMM)插槽,你可安裝 3.3V PC100/133規格的同步動態記憶體 (SDRAM).

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.



2.3.3 記憶體的配置結構

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

<i><u>DIMM Socket</u></i>	<i><u>DIMM Modules</u></i>
<u>DIMM1</u>	<u>PC100/133 SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB</u>
<u>DIMM2</u>	<u>PC100/133 SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB</u>
<u>DIMM3</u>	<u>PC100/133 SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB</u>

2.4 輸出入連接埠/外接機殼之連接埠

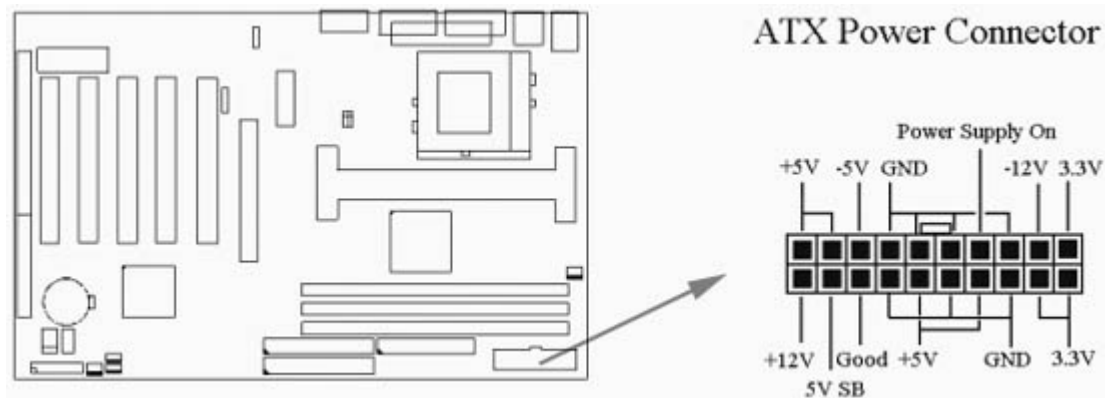
輸出入連接埠

<u>ATXPWR</u>	<u>ATX 電源接頭 (ATX Power connector)</u>
<u>FAN1</u>	<u>CPU 風扇接頭 (fan connector)</u>
<u>FAN2</u>	<u>機殼的風扇接頭 (Chassis fan connector)</u>
<u>SIR</u>	<u>紅外線資料傳輸連接頭 (Infrared Connector).</u>
<u>JWOL</u>	<u>網路喚醒系統功能接頭</u>

<u>JWOM</u>	<u>Modem喚醒系統功能接頭</u>
<u>FDD</u>	<u>軟式磁碟機接頭 (Floppy Disk Drive Connector)</u>
<u>IDE1, 2</u>	<u>主要 / 次要 IDE 連接頭 (Primary/ Secondary IDE Connectors)</u>
<u>CN1</u>	<u>PS/2滑鼠及鍵盤接頭</u>
<u>COM1, 2</u>	<u>串列埠接頭 (Serial Ports 1 & 2)</u>
<u>PRINTER</u>	<u>並列埠接頭 (Printer Port)</u>
<u>USB1, 2</u>	<u>萬用串列埠接頭 (USB Connector)</u>
<u>GAME</u>	<u>搖桿/MIDI接頭 (Game/MIDI Connectors)</u>
<u>LINOUT</u>	<u>音效輸出接頭 (Line-out Connector)</u>
<u>LININ</u>	<u>音效輸入接頭 (Line-in Connector)</u>
<u>MIC</u>	<u>麥克風輸入接頭</u>
<u>SONY</u>	<u>IDE/Sony CD-ROM音效接頭</u>

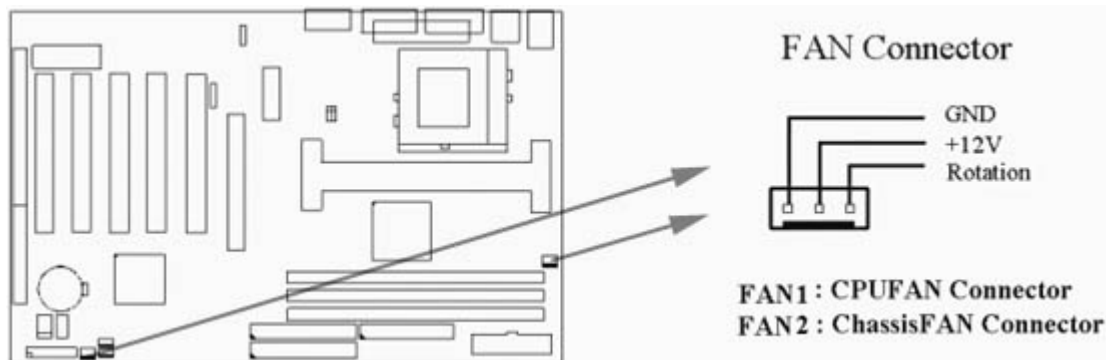
2.4.1 ATX 電源接頭 (20-pin ATXPWR)

在安裝電源線或移除電源線時,請先確定電源已關閉.



2.4.2 機殼及CPU風扇接頭(3-pin FAN)

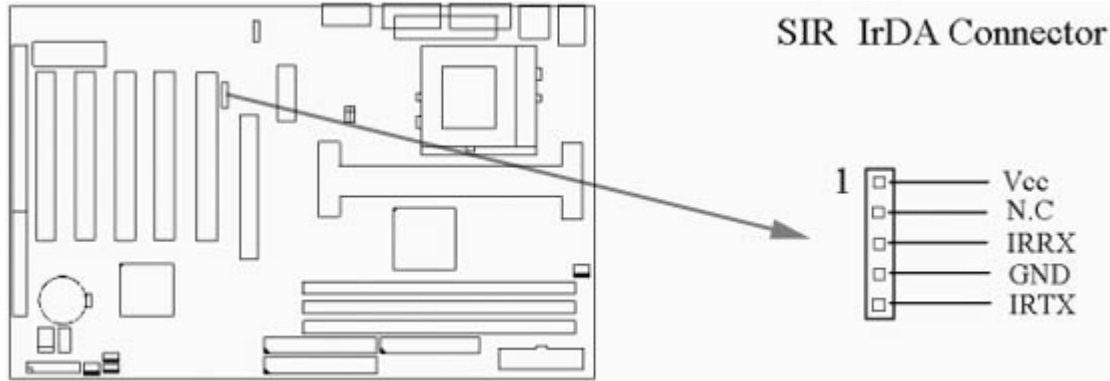
安裝風扇接頭於主機板上時,請留意接頭的正確方向.



2.4.3 紅外線資料連接頭 (5-pin SIR)

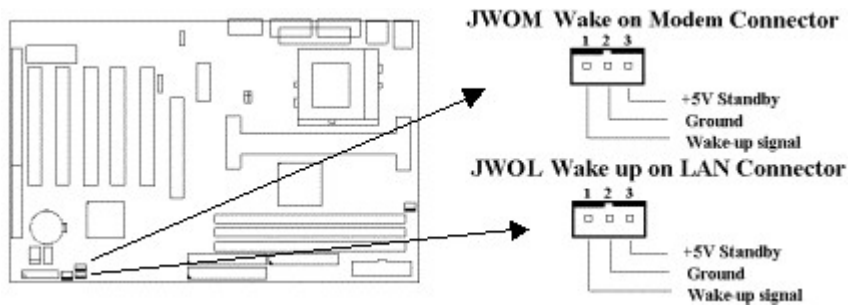
紅外線資料連接頭提供選擇紅外線無線資料的傳送及接收設備,目前有支援此項功能的應用程式有 Laplink , Win95 Direct Cable Connection, 使用者可以自筆記型電腦、掌上型電腦、個人電腦及印表機上接收檔案資料. 紅外線資料連接頭支援 IrDA (115.2Kbps, 2 meters).

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 網路喚醒功能接頭 (3-pin JWOL)

此接頭連接到網路喚醒系統功能訊號, 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. 欲使用這個功能必須在BIOS設定時將第3.6.20的選項功能啟動, 並與ATX電源供應器 (720mA/+5VSB) 配合才能正常運作.

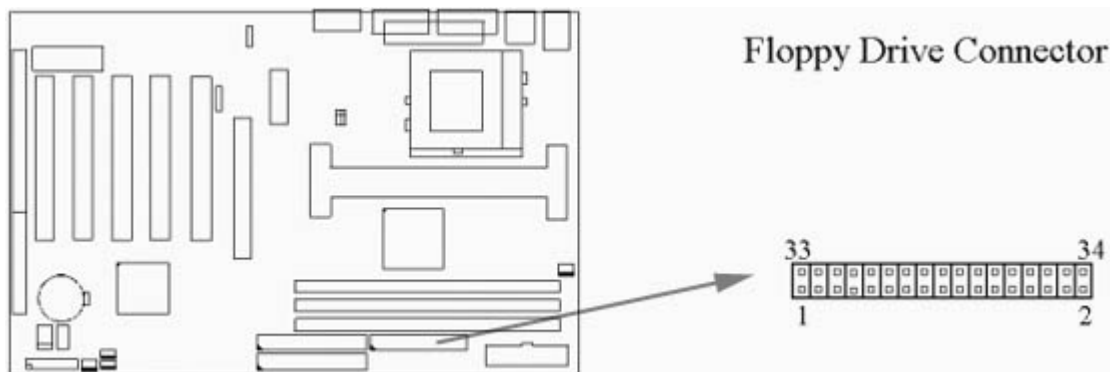


2.4.5 數據機喚醒功能接頭 (3-pin JWOM)

此連接頭連接到數據機 (modem) 上的喚醒鈴 (Wake-On-Ring) 訊號輸出, 當系統處於關機狀態而有訊息透過數據機傳入系統時, 系統就會因而被喚醒以執行正常工作. 請注意: 若使用的是外接式數據機, 喚醒鈴訊號是透過通訊埠 (COM port) 輸入的. 數據機喚醒功能必須在BIOS設定時將第3.6.20的選項功能啟動 (請見BIOS電源管理設定).

2.4.6 軟式磁碟機插槽(34-pin FDD)

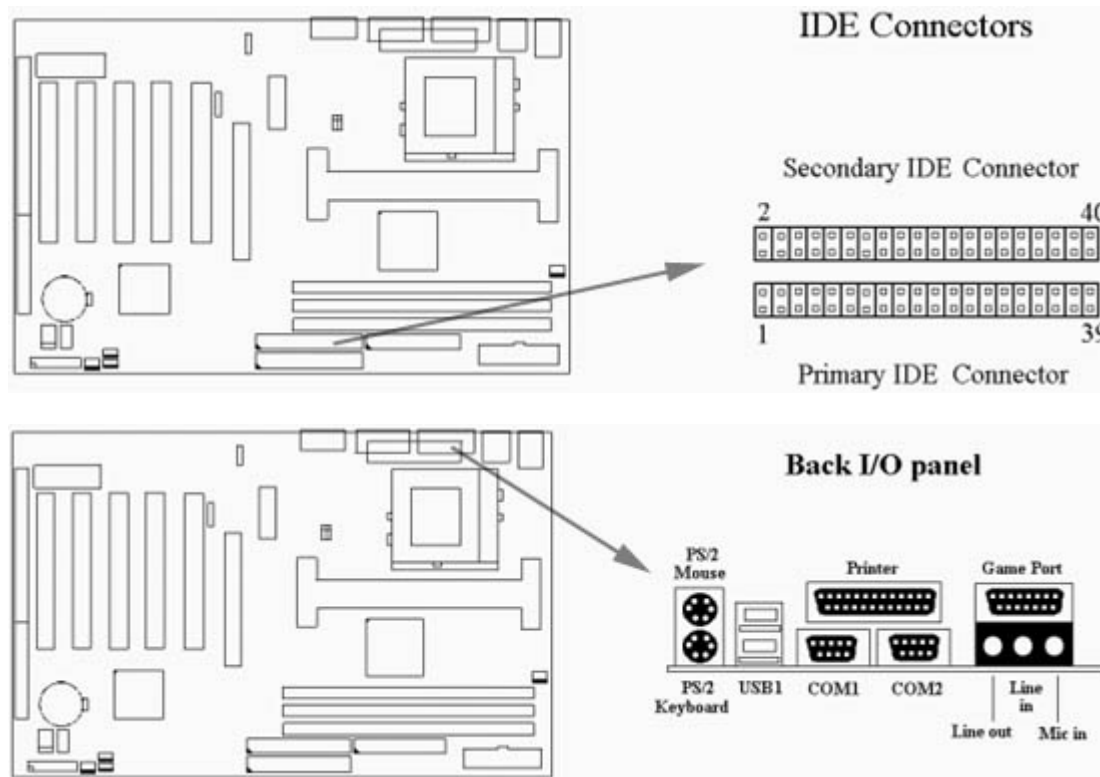
此連接頭支援已提供的軟碟機傳輸線, 傳輸線上的紅邊代表第一接腳.



2.4.7 主要 / 次要 IDE插槽 (Two 40-pin IDE)

此連接頭支援已提供的硬碟傳輸線.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.

80-pin 硬碟連接線一共有三個連接頭,其中的藍色連接頭必需連接在主機板的IDE 埠上,剩餘的兩個連接頭與硬碟機連接.為了得到最佳效能,Ultra-DMA 66的硬碟機必需搭配 80-pin 硬碟連接線.



2.4.8 PS/2 滑鼠連接頭

系統自動提供 IRQ12 給 PS/2 mouse使用.

2.4.9 PS/2 鍵盤連接頭

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 串列埠接頭 (二個9-pin D-type COM1與COM2)

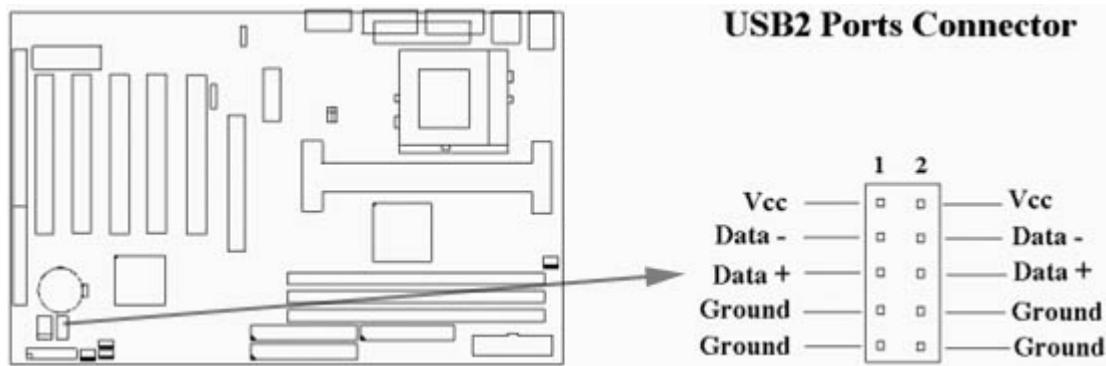
主機板提供二個串列埠接頭,位置如背面I/O接頭圖所示.

2.4.11 並列埠接頭 (25-pin D-type PRINTER)

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 萬用串列埠接頭 (USB1 & USB2)

透過 USB 可使您的電腦連接更多種類的週邊設備。



2.4.13 音效輸出接頭

音效輸出接頭提供左右兩側立體聲輸出插座。

2.4.14 音效輸入接頭

音效輸入接頭可連接單聲道或立體聲週邊，如卡帶、數位錄音帶或MD，用於播放、混音或錄音。

2.4.15 麥克風輸入接頭

麥克風輸入接頭可連接單聲道麥克風輸入音效，用於播放、混音或錄音。

2.4.16 遊戲/MIDI埠 (Game/MIDI Port)

遊戲/MIDI埠(Game/MIDI Port)接頭可連接搖桿或連結外部MIDI設備，用於播放、混音或錄音。

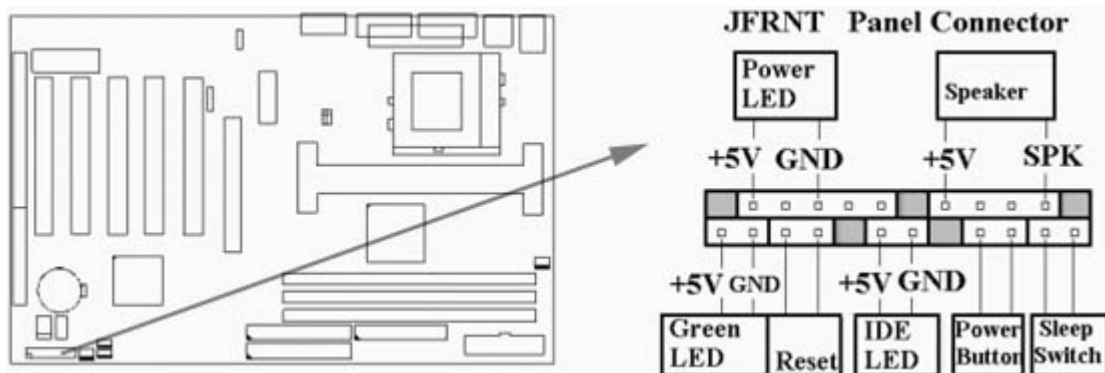
2.4.17 ATAPI IDE/Sony CD-ROM音效 (4-pin SONY)

ATAPI IDE/Sony CD-ROM音效頭用來連接從ATAPI IDE或Sony CD-ROM接出的音效線，可用於播放、混音或錄音。

2.4.18 外接機殼連接座 (24-pin JFRNT)

JFRNT Connector	Function
<u>GREENLED</u>	省電模式指示燈接頭
<u>PWRLED</u>	電源指示燈接頭
<u>SPKR</u>	喇叭接頭
<u>RESET</u>	重置開關接頭
<u>IDELED</u>	硬碟接頭
<u>PWRBNT</u>	ATX電源開關接頭
<u>SMISW</u>	系統睡眠開關接頭

！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 BIOS設定

3.1 CMOS設定

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 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

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...	

子目錄

注意當某功能項目右方有指標時,表示此功能裡有子目錄可以叫出。子目錄中有更多的相關功能設定資料。要叫出子目錄,只要將指標指到所要的區域並鍵入<Enter>即可。在子目錄中的操作模式和在主畫面中相同;若要跳出子目錄進入主畫面,鍵入<Esc> 即可。

3.2 標準CMOS 設定

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

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

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

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 "。

IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master Access Mode	Auto Auto	Menu Level >>
Capacity	4303 MB	To auto-detect the HDD's size, head... on This channel
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 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 支援Floppy 3 模式 (Floppy 3 Mode Support)

如果您用的是日本標準軟碟機1.2MB, 3.5英吋的機型, 可開啟此選項.

3.2.6 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.

3.2.7 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

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

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

Virus Warning	Disabled	Item	Help
CPU Internal Cache	Enabled	Menu	Level >
External Cache	Enabled		
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled		
Processor Number Feature	Disabled		
Quick Power On Self Test	Enabled		
First Boot Device	IDE-0		
Second Boot Device	Floppy		
Third Boot Device	SCSI		
Boot Other Device	Enabled		
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 >	Non-OS2		
64MB			
	Yes		
Report No FDD For WIN 95			
Video BIOS Shadow	Enabled		
C8000-CBFFF Shadow	Disabled		
CC000-CFFFF Shadow	Disabled		
D0000-D3FFF Shadow	Disabled		
D4000-D7FFF Shadow	Disabled		
D8000-DBFFF Shadow	Disabled		
DC000-DFFFF Shadow	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)

3.3.1 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 CPU第一層/第二層快取 (CPU Internal/External Cache)

這個功能用於啟動或關閉CPU第一層 (L1 Cache) 和第二層 (L2 Cache) 快取記憶體.

3.3.3 CPU L2 Cache ECC Checking

這個用於設定啟用或關閉 L2 Cache ECC Checking.

3.3.4 CPU序號開關

當您使用的是奔騰三代 (Pentium III) CPU時, 這個選項便會出現. 因為每個奔騰三代 (Pentium III) CPU 都內含一個特有的序號, 能夠偵測到訊息是由哪一台電腦發出的, 也能在您上網時透過這個序號偵測到您在網路上的所有活動. 這個項目讓您能設定開啟或關閉這個功能.

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

選擇啟動 (Enabled)系統將會縮減一些測試程序, 加快開機動作.

3.3.6 開機順序設定(First/Second/Third Boot Device & Boot Other Device)

這個選項用來設定開機時所偵測的順序，如軟碟機、硬碟機、CD-ROM、SCSI、LAN及LS120/ZIP。設定 " Boot Other Device" 功能可讓您在其它週邊上執行開機。

3.3.7 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.

3.3.8 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。

3.3.9 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。

3.3.10 A20邏輯閘選項

這個選項用於操作A20邏輯閘。A20邏輯閘用於在超過1MB記憶體的情況下進行定址作業。在初期的時候，這個邏輯閘對應到鍵盤的控制腳位 (Normal); 現在鍵盤仍有提供這個功能，而且更為普遍且快速地讓系統晶片組偵測到A20邏輯閘功能。

3.3.11 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。

3.3.12 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。

3.3.13 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。

3.3.14 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。

3.3.15 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-CBFF 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 , 可達到系統最佳的狀態.

Figure 3.4 晶片組特殊功能設定畫面

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

Bank 0/1 DRAM Timing	SDRAM 10ns	Item Help
Bank 2/3 DRAM Timing	SDRAM 10ns	Menu Level :
Bank 4/5 DRAM Timing	SDRAM 10ns	
SDRAM Cycle Length	3	
DRAM Clock	Host CLK	
Memory Hole	Disabled	
P2C/C2P Concurrency	Enabled	
Fast R-W Turn Around	Disabled	
System BIOS Cacheable	Enabled	
Video BIOS Cacheable	Enabled	
Video RAM Cacheable	Enabled	
AGP Aperture Size	64M	
AGP-4X Mode	Enabled	
OnChip USB	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
OnChip Sound	Auto	
OnChip Modem	Auto	
CPU to PCI Write Buffer	Enabled	
PCI Dynamic Bursting	Enabled	
PCI Master 0 WS Write	Enabled	
PCI Delay Transaction	Enabled	
PCI#2 Access #1 Retry	Enabled	
AGP Master 1 WS Write	Disabled	
AGP Master 1 WS Read	Disabled	
Memory Parity/ECC Check	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)

3.4.1 Bank 0/1, 2/3, 4/5 DRAM 時序(Timing.)

DRAM的時序是由DRAM 暫存器所控制 , 時序必須與選用的系統記憶體相搭配 . 此選項可以調整DRAM 時序快慢 , 有SDRAM 10ns 、 SDRAM 8ns 、 Normal 、 Medium 、 Fast 、 Turbo等選項.

3.4.2 同步動態記憶體延遲時間 (SDRAM Cycle Length)

此選項可以調整同步動態記憶體延遲的時間。

3.4.3 DRAM Clock

此選項可以調整系統記憶體的時序，有Host CLK或HCLK-33M的選擇。請依據您的Host (CPU) Clock 及 DRAM Clock 來設定此項目。

3.4.4 記憶體保留區 (Memory Hole)

啟動此功能可保留15到16MB的系統記憶體區域給指定的ISA介面卡使用。這樣的設定會使系統無法使用15MB以上的記憶體資源，擴充卡僅能分配到16MB以下的記憶體。

3.4.5 P2C/C2P協定 (同步傳輸)

當關閉這個功能時，PCI作業時間內整個CPU匯流排將被完全佔用。

3.4.6 Fast R-W Turn Around

DRAM最佳化功能：設定一段緩衝記憶體，系統寫入資料是暫存在這個緩衝區裡，記憶體的讀取動作被定址在它最後寫入的緩衝區段，並非真的在記憶體上讀寫，而是在緩衝區中作業。

3.4.7 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。

3.4.8 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。

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

這個選項可用來快取影像記憶體，可增強系統效能。但是如果有程式寫入這個區段，將會使系統發生錯誤(error)。

3.4.10 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，可選擇4、8、16、32、64、128MB的記憶體。

3.4.11 AGP-4X模式

若使用的 AGP 卡有提供4X 模式，可將此功能啟動(Enabled)，將會有1066MB/s的傳輸速度。

3.4.12 內建萬用串列埠 (On-chip USB)

若您的系統有萬用串列埠(USB)，可選擇啟動此功能，並啟動下面的功能。

3.4.13 USB鍵盤支援

這個功能可以啟動或關閉BIOS內建的萬用串列埠鍵盤驅動程式。

3.4.14 內建音效/數據機

系統BIOS會自動偵測您是否有使用音效卡或數據機設備，如果您有使用這些週邊，系統會自動啟動控制器; 如果沒有則會自動關閉. 如果您想使用另外的控制器，請將此功能予以關閉.

3.4.15 CPU對PCI寫入緩衝器

當啟動這個功能時，不用中斷CPU便能將最多4個D的字串資料寫入PCI匯流排；當關閉這個功能時，寫入緩衝器便不會作用，CPU對中斷到PCI匯流排接收到可寫入資料訊號.

3.4.16 PCI動態區隔

當啟動這個功能時，在PCI匯流排上的資料傳輸可透過協定作單一指令高效能大量資料傳輸.

3.4.17 PCI Master 0 WS 寫入

當啟動此功能時，資料是以0 wait狀態寫入PCI匯流排.

3.4.18 PCI Delay Transaction

晶片組提供32-bit 緩衝器以支援延遲傳輸迴路。設定為啟動狀態時，可以支援與PCI 2.1版規格相容的通訊協定.

3.4.19 PCI # 2 Access # 1 Retry

此項目用於設定啟動或關閉 PCI # 2 Access # 1 Retry功能.

3.4.20 AGP Master 1 WS 寫入

當資料寫入AGP bus 時，此項目負責執行單一延遲功能。系統預設值為2-wait 狀態，可有較高的穩定性.

3.4.21 AGP Master 1 WS 讀取

當資料從AGP bus 讀取時，此項目負責執行單一延遲功能。系統預設值為2-wait 狀態，可有較高的穩定性.

3.4.22 Memory Parity / ECC Check

當關閉此功能時，記憶體錯誤將不會在螢幕上顯示SERR# (NMI)訊息。當您使用奇數的DRAM模組時，請選擇Parity或ECC (Error Checking and Correcting)以修正記憶體上1 bit的錯誤區段.

3.5 整合性週邊設定

您能透過以下的畫面控制您的週邊設備.

Figure 3-5 整合性週邊

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

On-Chip IDE Channel0	Enabled	Item Help Menu Level :
On-Chip IDE Channel1	Enabled	
IDE Prefetch Mode	Enabled	
Primary Master PIO	Auto	
Primary Slave PIO	Auto	
Secondary Master PIO	Auto	
Secondary Slave PIO	Auto	
Primary Master UDMA	Auto	
Primary Slave UDMA	Auto	
Secondary Master UDMA	Auto	
Secondary Slave UDMA	Auto	
Init Display First	PCI Slot	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
Onboard FDD Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	3F8 / IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8 / IRQ3	
UART 2 Mode	Standard	
X IR Function Duplex	Half	
X Tx, Rx inverting enable	No, Yes	
Onboard Parallel Port	378 / IR7	
Parallel Port Mode	SPP	
X ECP Mode Use DMA	3	
X Parallel Port EPP Type	EPP1.9	
Onboard Legacy Audio	Enabled	
Sound Blaster	Disabled	
SB I/O Base Address	220H	
SB IRQ Select	IRQ 5	
SB DMA Select	DMA 1	
MPU-401	Disabled	
MPU-401 I/O Address	330-333H	
Game Port (200-207H)	Enabled	

↑↓ → ← : 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 內建IDE頻道0/1

設定成啟動狀態可以讓您分別使用每一個IDE頻道；若您要安裝IDE介面控制卡的話則設定成關閉狀態。

3.5.2 IDE Prefetch模式

啟動prefetch IDE趨動介面可支援高速的週邊設備。如果您的磁碟機發生錯誤，請變更發生錯誤的磁碟介面設定。此功能是否出現決定於您的IDE週邊系統結構及內部PCI/IDE設定是處於啟動或關閉狀態。

3.5.3 IDE主要與第二的主/次PIO模式設定

系統提供0到4等五種PIO模式供使用者選擇，可搭載最多四台不同模式的IDE介面週邊。當您設定為“自動 (Auto)”模式，BIOS將自動選擇最佳的模式。

3.5.4 IDE主要與第二的主/次Ultra DMA模式設定

當您設定為“自動 (Auto)”模式，系統將自動偵測硬碟是否支援Ultra DMA模式。

3.5.5 顯示卡優先偵測 (Init Display First)

選擇系統開機時所要優先偵測的顯示卡，可選擇AGP或是PCI插槽。

3.5.6 IDE介面硬碟機磁區模式 (Block Mode)

此項目可設定硬碟以多磁區方式傳送資料，可降低每個磁碟的中斷處理時間。

3.5.7 內建軟碟機控制器

選擇啟動內建軟碟機控制器或選擇關閉以使用外加軟碟控制器。

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

設定串列埠的位址及中斷。COM1預設值為3F8/IRQ4；COM2預設值為2F8/IRQ3。

3.5.9 UART 2模式

設定串列埠的模式。

3.5.10 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。

3.5.11 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Normal、EPP、ECP或ECP/EPP。

3.5.12 ECP Mode Use DMA

此選項可讓您指定ECP或ECP/EPP模式的並列埠所使用的DMA。

3.5.13 並列埠EPP型式

若您使用EPP、ECP/EPP型式並列埠，請將此項設定為EPP型式。

3.5.14 內建音效

當您設定為開啟時，您也可以進行其它設定，如輸出入位址、IRQ、DMA等。

3.6 電源管理設定

電源管理功能是使系統在待機狀態時，透過此功能達到省電的目的。

Figure 3-6. 電源管理設定畫面

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

ACPI function	Disabled	Item Help
> Power Management	Press Enter	Menu Level >
ACPI Suspend Type	S1 (POS)	
PM Control by APM	Yes	
Video Off Option	Suspend→ off	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
MODEM Use IRQ	3	
Soft-off by PWRBTN	Instant-off	
State After Power Failure	Off	
> Wake Up Events	Press Enter	

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

3.6.1 智慧型電源管理介面功能 (ACPI Function)

本功能讓您選擇啟動或關閉智慧型電源管理功能 (ACPI · Advanced Configuration and Power Interface)。

3.6.2 系統省電管理 (Power Management)

最小省電模式 Min Saving	系統處於待機狀態下,一小時後,會自動進入省電狀態.
最大省電模式 Max Saving	系統處於待機狀態下,一分鐘後,即自動進入省電狀態.
使用者自定模式 User Defined	讓使用者自行設定系統待機時間,才進入省電狀態.

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

Power Management	User Define	Item Help
HDD Power Downt	Disable	Menu Level >
Doze Mode	Disable	
Suspend Mode	Disable	

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

3.6.3 關閉硬碟電源

此項目即在省電模式下關閉硬碟電源。

3.6.4 睡眠模式 (Doze Mode)

此為第一階段的省電模式,讓系統在待機所設定的固定時間後進入睡眠模式。

3.6.5 中斷模式 (Suspend Mode)

此為第三階段的省電模式，讓系統在待機狀態時，除了CPU的所有週邊皆進入省電狀態。

3.6.6 智慧型電源管理介面中斷型式 (ACPI Suspend Type)

本項目用於選擇中斷功能的型式：

S1 (POS)：啟動開機中斷功能

S3 (STR)：啟動依照Appendix A 的記憶中斷模式

3.6.7 APM電源管理模式

若系統有APM (Advanced Power Management) 功能，可選擇”Yes”。

3.6.8 影像關閉選項

當啟動此功能時，VGA會執行省電模式。

Always On	螢幕在省電模式仍保持開機狀態
Suspend --> Off	當系統進入中斷模式時，螢幕會關閉畫面
All Modes --> Off	當系統進入任何一種省電模式時，螢幕會關閉畫面

3.6.9 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 DPMS 規格)。

V/H SYNC+Blank為預設值。

3.6.10 影像關閉方式 (Video Off Method)

本項目定義影像關閉方式：關閉畫面 (Blank Screen)、自動關閉水平和垂直掃描及顯示畫面 (V/H SYNC+Blank)、顯示卡電源管理系統 (DPMS，Display Power Management System)。顯示卡電源管理系統會在BIOS中控制有此功能的顯示卡。

3.6.11 數據機使用IRQ

此項目設定電源管理BIOS分配給數據機的IRQ，可選擇NA、3、4、5、7、9、10與11。

3.6.12 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4秒鐘以上系統才會關機；若少於4秒鐘則系統會進入省電模式。

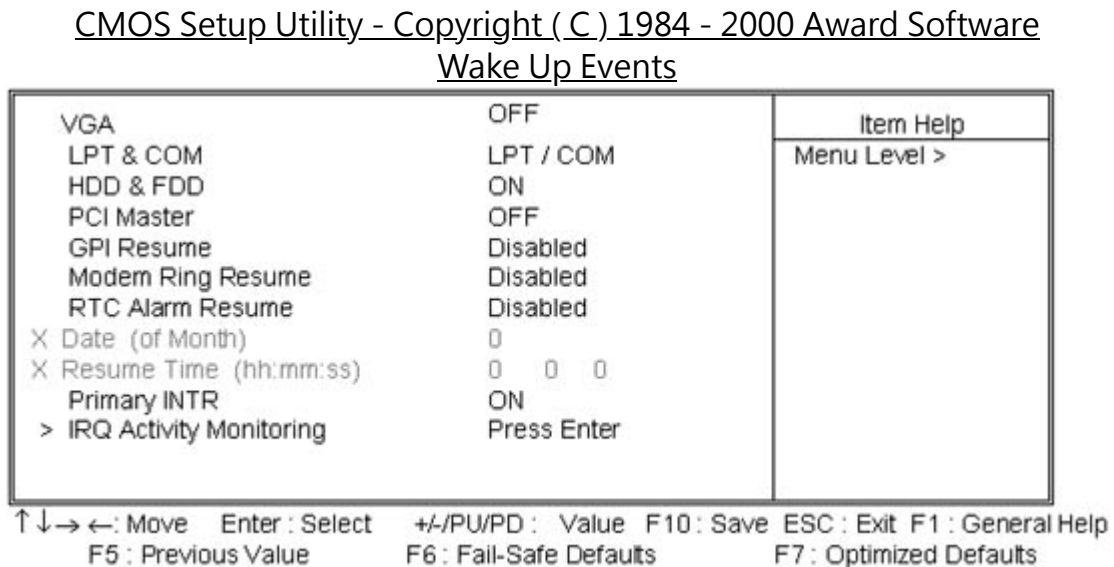
3.6.13 電源中斷回復狀態

關閉 (Off)：當交流電源中斷回復時，系統仍維持關閉狀態，使用者必須自行開機。

開啟 (On)：當交流電源中斷回復時，系統會自動開啟。

自動 (Auto) : 當交流電源中斷回復時，系統會回復到中斷發生時的狀態。如果電源中斷時系統是維持關閉狀態，則電源回復後系統仍處於關閉狀態；如果電源中斷時系統是處於開機狀態，則電源回復後系統會自動開啟。

3.6.14 喚醒功能



3.6.15 顯示卡喚醒功能

將此功能設定為開啟時，顯示卡可喚醒進入省電模式的系統。

3.6.16 並列埠 (LPT) 及串列埠 (COM) 喚醒功能

將此功能設定為開啟時，並列埠或串列埠可喚醒進入省電模式的系統。

3.6.17 硬碟機 (HDD) 與軟碟機 (FDD) 喚醒功能

將此功能設定為開啟時，硬碟機或軟碟機可喚醒進入省電模式的系統。

3.6.18 PCI Master

將此功能設定為開啟時，DMA控制器可喚醒進入省電模式的系統。

3.6.19 GPI Resume

若此選項設為Enabled, PCI 週邊可以控制PME (Power Management Event) 訊號去讓系統從省電模式S1-S5甦醒。

3.6.20 數據機遙控開機 (MODEM Ring Resume)

1. 當系統有安裝網路卡時，此功能可讓使用者透過網路傳來的訊號開啟處於關機狀態的系統。運用這個功能，使用者可以在離峰時間利用遠端傳輸上傳或下載資料。詳見2.4.4節。
2. 當系統有安裝數據機時，此功能可讓使用者透過數據機傳來的訊號開啟處於關機狀態的系統。詳見2.4.5節。

3.6.21 定時開機 (RTC Alarm Resume)

可設定是否使用系統設定時間開機功能。

3.6.22 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。

3.6.23 主要中斷 (Primary INTR)

當設為開啟 (預設值) 時，任何主要中斷要求都會將系統從省電狀態中喚醒。下面列出系統中斷 (IRQ) 的對應表，使用者可以自行設定開啟或關閉。

3.6.24 系統中斷監控 (IRQs Activity Monitoring)

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984 - 2000 Award Software				
IRQs Activity Monitoring				
IRQ3	(COM2)	Enabled	Item Help Menu Level >	
IRQ4	(COM1)	Enabled		
IRQ5	(LPT2)	Enabled		
IRQ6	(Floppy Disk)	Enabled		
IRQ7	(LPT1)	Enabled		
IRQ8	(RTC Alarm)	Disabled		
IRQ9	(IRQ2 Redir)	Disabled		
IRQ10	(Reserved)	Disabled		
IRQ11	(Reserved)	Disabled		
IRQ12	(PS/2 Mouse)	Enabled		
IRQ13	(Coprocessor)	Enabled		
IRQ14	(Hard Disk)	Enabled		
IRQ15	(Reserved)	Disabled		
↑↓→←: 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 PNP/PCI 組態設定

Figure 3.7 PNP/PCI 組態設定

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

PNP OS Installed	No	Item	Help
Reset Configuration Data	Disabled	Menu	Level >
Resources Controlled By	Auto (ESCD)		
X IRQ Resources	Press Enter		
X DMA Resources	Press Enter		
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled		
Assign IRQ For VGA	Enabled		
Assign IRQ For USB	Enabled		

↑↓→←: 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 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.

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

此選項可重新設定系統架構

3.7.3 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整的中斷要求 (IRQ) . 此項目請選用 " 自動 (Auto) " , 來達成系統隨插即用 (Plug & Play) 的功能.

3.7.4 IRQ Resources

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

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

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

3.7.5 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.

3.7.6 DMA Resources

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

DMA-0	assigned to	PCI/ISA PnP	Item Help
DMA-1	assigned to	PCI/ISA PnP	Menu Level >
DMA-3	assigned to	PCI/ISA PnP	Legacy ISA for devices compliant with the original PC AT bus Specification, PCI/ISA PnP for devices Compliant with the Plug and Play standard Whether designed for PCI or ISA bus architecture
DMA-5	assigned to	PCI/ISA PnP	
DMA-6	assigned to	PCI/ISA PnP	
DMA-7	assigned to	PCI/ISA PnP	

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

3.7.7 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.

3.7.8 PCI/VGA 顏色調和 (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

3.7.9 分配 IRQ 給 VGA (Assign IRQ For VGA)

當Enabled時,系統可以分配 IRQ 給 VGA.

3.7.10 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.

3.8 個人電腦健康狀態 (PC Health Status)

Figure 3.8 個人電腦健康狀態

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

Current CPU Temp.	36° C/96° F	Item Help
Current System Temp.	26° C/78° F	Menu Level >
Current CPUFAN Speed	4017 RPM	
Current ChassisFAN Speed	0 RPM	
Vcore	2.02 V	
Vcmos	2.60 V	
Vcc3	3.27 V	
Vcc	5.00 V	
+12V	11.73 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及系統溫度 (Current CPU & System Temperature (xx°C/xx°F)).

內建主機板及CPU的溫度自動偵測功能。其值將跟隨其溫度變化而改變.

3.8.2目前CPU及外接機殼風扇速度(Current CPUFAN & ChassisFAN Speed (xxxxRPM))

內建偵測CPU風扇及外接機殼風扇的每分鐘轉速(RPM)功能。此數值將依據風扇實際轉數值更改.

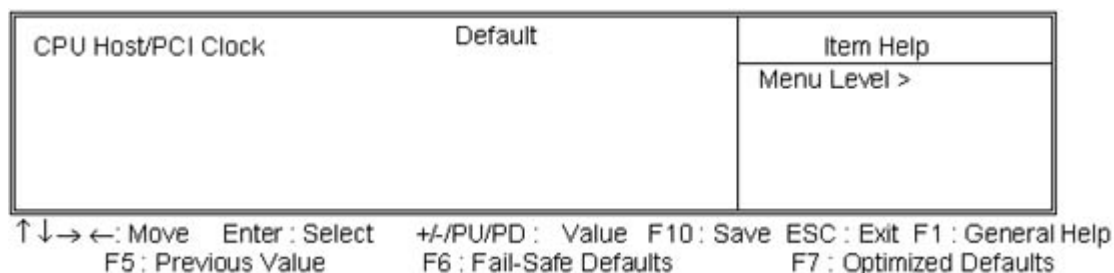
3.8.3 Vcore, Vcmos, Vcc3, Vcc & +12V(xx.xxV).

內建自動偵測電壓功能.

3.9 頻率控制(Frequency Control)

Figure 3.9 頻率控制

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



3.9.1 中央處理器外部頻率 (CPU Host/PCI Clock).

預設值為Default,若CPU是66MHz FSB,可以選擇設為Default, 66, 75 或 83MHz。若CPU是100MHz FSB,可以選擇設為Default, 100, 103,112 或 124MHz。若CPU是133MHz FSB,可以選擇設為Default,124,133,140 或 150MHz。

各元件頻率對照表

外部頻率	AGP	PCI	ISA
66MHz	66MHz	33MHz	8.33MHz
75MHz	75MHz	37.5MHz	8.33MHz
83MHz	83MHz	41.6MHz	8.33MHz
100MHz	66MHz	33MHz	8.33MHz
103MHz	68.6MHz	34.3MHz	8.33MHz
112MHz	74.6MHz	37.33MHz	8.33MHz
124MHz	82.6MHz	41.33MHz	8.33MHz
124MHz	82.6MHz	31MHz	8.33MHz
133MHz	66MHz	33.25MHz	8.33MHz
140MHz	70MHz	35MHz	8.33MHz
150MHz	75MHz	37.5MHz	8.33MHz

注意事項：

若您設103,112或124MHz 為外部頻率，您必須使用8ns或更快速的DIMM. 若您設133 or 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, 112, 124, 140 and 150MHz是超過規格的調整方法，我們並不鼓勵您這麼做。

3.10 載入基本預設值(Load Fail-Safe Defaults)

此選項關閉BIOS中高效能的功能以基本預設值來執行，從主畫面選取此項目，並按<Enter>鍵會出現以下訊息：

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

若您同意,請按<Y>,然後按 <Enter>,系統就會載入基本預設值.

3.11 載入最佳值(Load Optimized Defaults)

此選項載入BIOS中最佳值來執行，從主畫面選取此項目，並按<Enter>鍵會出現以下訊息：

Load Optimized Defaults (Y/N)?N

若您同意,請按<Y>,然後按 <Enter>,系統就會載入最佳值.

3.12 管理者/使用者密碼 (Set 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.

3.13 儲存並跳出設定程式 (Save & Exit Setup)

當所欲更改的設定值完成後，選取此項目，並按<Enter>鍵會出現以下訊息：

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

若您同意，請按< Y >，然後按<Enter>.系統就會儲存設定值並跳出Setup畫面並重新開機

3.14 不儲存並離開設定程式(Exit Without Saving)

當您不想儲存所更改的設定值，選取此項目，並按<Enter>鍵會出現以下訊息：

Quit Without Saving.(Y/N)? N

若您同意，請按< Y >，然後按<Enter>.系統就會重新開機

第四章、驅動程式的安裝(Driver Installation)

4.1 安裝音效埠的驅動程式

4.1.1 Windows 95 的安裝方法

1. 請參考光碟片中 \VIA\686SOUND目錄裏的 readme.txt 檔案,並依照安裝步驟設定音效的驅動程式.

4.1.2 Windows 98的安裝方法

1. 執行光碟片中 \VIA\686SOUND目錄裏的SETUP.EXE
2. 依據提示繼續完成安裝程序並重新啟動系統

3. 當系統重新啟動時會自動偵測硬體裝置
4. 當系統要求插入磁片時,請將"Windows 98 CD-ROM"的光碟片放入光碟機中,然後按"確定"鍵
5. 如果系統要求複製檔案(例如:ksclock.ax, mspclock.sys或swmidi.sys),請輸入Windows98光碟片的路徑名稱,例如D:\WIN98.
6. 請重新啟動系統

注意事項: 假若系統是Windows 98 第一版,請確認MIDI裝置是否已經安裝完成,請照下列步驟設定 MIDI 裝置:

- I. 打開 " 我的電腦", 然後選擇" 控制台 " 圖示.
- II. 從控制台選取" 多媒體"圖示,再到" MIDI "一覽表裡.
- III. 從" 單一的樂器 " 選項下選" VIA FM Synthesis ".
- IV. 按"套用"鍵然後按"確定"鍵.

4.1.3 Windows 2000的安裝方法

1. 執行光碟片中 \VIA\686SOUND目錄裏的SETUP.EXE
2. 依據提示繼續完成安裝程序並重新啟動系統
3. 當系統重新啟動時會自動偵測硬體裝置
4. 請再一次重新啟動電腦以設定新的裝置

4.1.4 Windows NT 4.0 的安裝方法

1. 首先安裝Service Pack 4或更新版本
2. 執行光碟片中 \VIA\686SOUND目錄裏的SETUP.EXE
3. 依據提示繼續完成安裝程序並重新啟動系統

4.2 IDE & AGP 驅動程式

請參考光碟片中 \VIA\4IN1DRV目錄下的 readme.txt 檔案,並依照安裝步驟設定IDE 和 AGP 的驅動程式.

附錄 A . 使用中止到RAM的功能

1. 在BIOS Setup 畫面中, 選擇 "Power Management Setup" 選項並且按<Enter>.
2. 將"ACPI function"選項設為"Enabled".
3. 將"ACPI Suspend Type"選項設為"S3(STR)".

Power Management Setup

ACPI function	Enabled	Item Help
> Power Management	Press Enter	Menu Level >
ACPI Suspend Type	S3 (STR)	
PM Control by APM	Yes	
Video Off Option	Suspend→ off	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
MODEM Use IRQ	3	
Soft-off by PWRBTN	Instant-off	
State After Power Failure	Off	
> Wake Up Events	Press Enter	

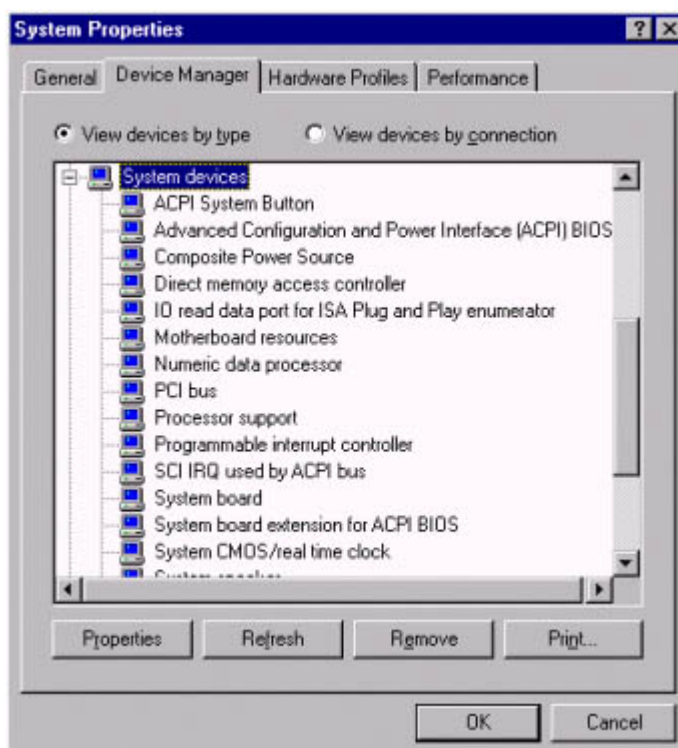
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
 F5: Previous Value F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

- 按<Esc>回到主畫面。
- 選擇"Save & Exit Setup"然後按<Enter>。按 <Y> 然後按<Enter>。
- 安裝Windows 98 時加入下列參數以確保智慧型電源管理介面功能(ACPI)是被開啟的。
請注意在參數P和J之間有一個空格。

[drive]:>setup /p j

若您的Windows 98 之前就已經安裝好, 安裝時沒有下P和J參數開啟智慧型電源管理介面功能(ACPI), 請與微軟公司聯絡取得軟體升級的相關訊息。

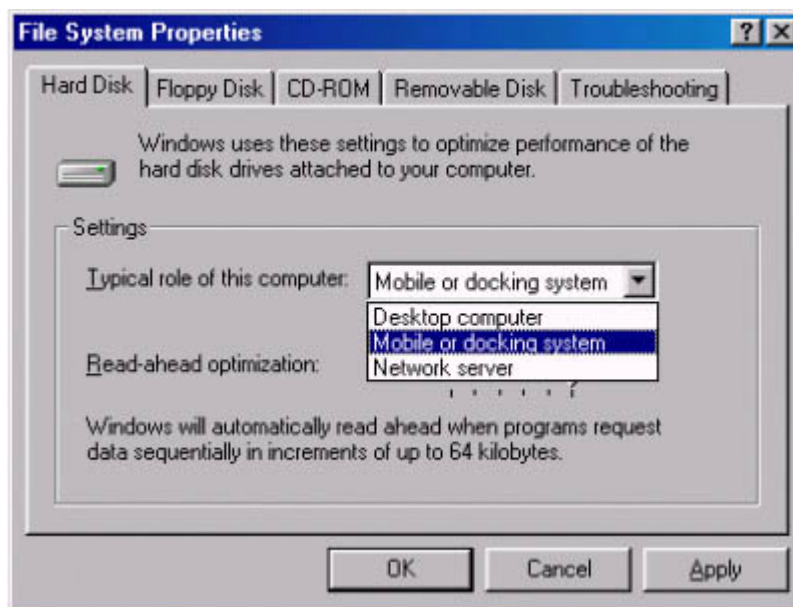
- 啟動Windows 98。在Windows 98 的桌面, 按開始鍵。選擇設定(S), 然後按控制台(C)以檢查智慧型電源管理介面功能(ACPI) 是否安裝好, 開啟系統圖示, 在系統內容對話盒中, 選擇裝置管理員。在按類型來查看裝置下選擇系統裝置。



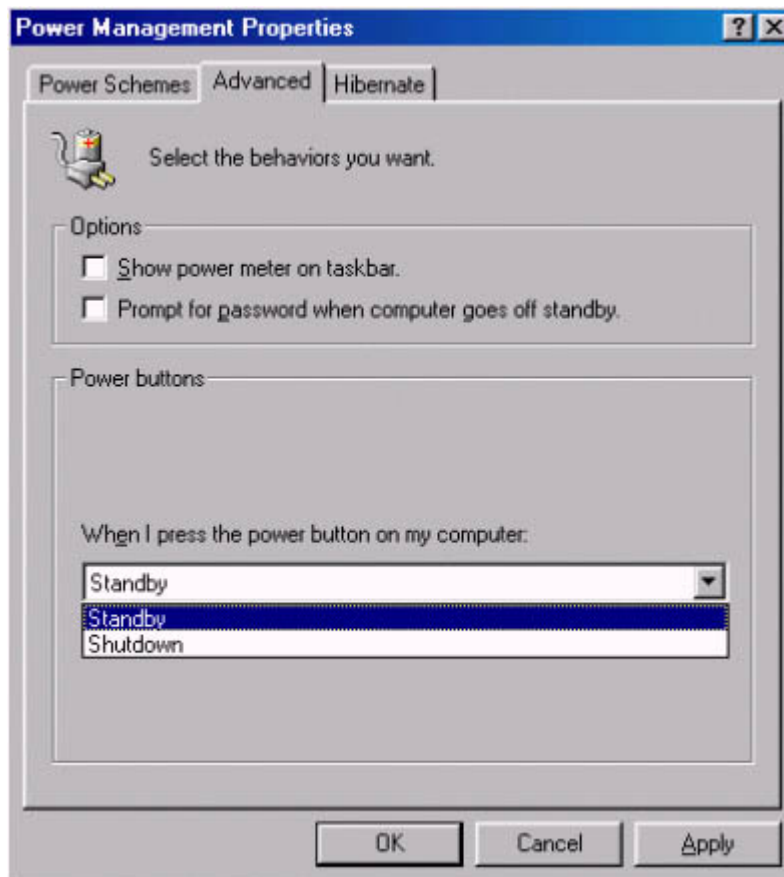
- 開啟系統圖示, 在系統內容對話盒中, 選擇效能一覽表。



9. 選擇檔案系統(F)...在這個電腦的主要用途(T)區裏選擇可攜式或船塢式系統，按套用(A)再按確定，重新啟動電腦。



10. 重覆第七步驟, 打開控制台(C), 選擇電源管理。
11. 選擇進階一覽表，在當我按下電腦的電源按鈕時(E) 的區域裏選擇待命。



12. 完成上述步驟後當您想關閉電腦的電源就不用關閉檔案,應用程式或作業系統. 您可以直接按下電源按鈕或選擇暫停(T).

啟動電腦的電源只要按下電源按鈕,電腦會在8秒內回復到前一次您關機時的操作畫面.

如果您更換了顯示卡的顏色或解析度(在顯示器內容對話盒中),不能在沒有重新開機的狀態下直接套用新的設定,您必須重新開機才可以使用的設定.

