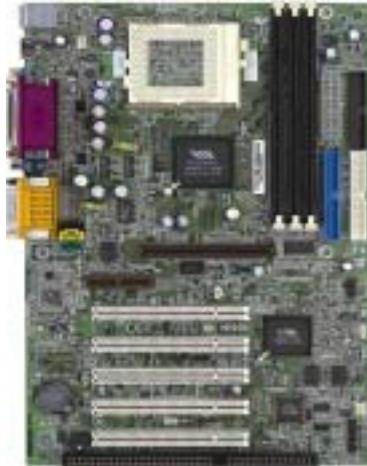


# MSI

MICRO-STAR INTERNATIONAL

## 694T Pro

### MS-6309 (v5.X) ATX 主機板



第五版

**G52-MA00402**

Traditional Chinese

手冊版本：5.0

公布日期：2001 年 7 月



### **FCC-B 無線電頻率干擾聲明**

本項設備已經測試過並確認符合依照 FCC 法規第 15 編 B 類數位裝置的限值。這些限值係設計在此設備於商用環境下運作時，對有害的干擾提供合理的保護。此設備會產生、使用並能夠放射無線電頻率能量，如果未依據說明手冊安裝及使用，可能對無線通訊造成有害的干擾。在住宅區操作此項設備很可能會造成有害的干擾，此時使用者必須自費矯正此項干擾。

#### **注意 1**

未獲負責標準管制單位的明確核可之變更或修改，會讓使用者喪失操作此設備的權利。

#### **注意 2**

在可能的情況下，必須使用防干擾的電纜與電源線，以符合放射的標準。

**VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER  
AU RESEAU.**



## 版權聲明

本文件中的資料係微星科技的智慧財產。我們雖然盡了最大的努力準備此文件，但並不對其內容的正確性提供保證。我們的產品一直都在改良，因此我們保留了不告知變動的權利。

## 商標

本手冊所使用的所有商標，都是其各自物主的財產。

Intel 及 Pentium 是 Intel 公司的註冊商標。

PS/2 及 OS/2 是 IBM 公司的註冊商標。

Windows 95 及 Windows NT 是 Microsoft 的註冊商標。

Netware 是 Novell 的註冊商標。

Award 是 Award 軟體公司的註冊商標。

## 更新紀錄

版本	版本紀錄	日期
5.0	第五版	2001 年 7 月

## 安全守則

1. 一定要仔細閱讀安全守則。
2. 保存本使用手冊供日後參考。
3. 勿讓設備受潮。
4. 將本設備放置在穩固的平面上安裝。
5. 外殼上的開口為通風之用以保護設備不致過熱。勿堵塞開口。
6. 確認電源的電壓，在將設備接上電源之前，並適當調整成 110 / 220V。
7. 將電源線安置於不受踐踏處。電源線上勿壓置任何物品。
8. 在安裝任何外接卡或模組之前，一定要先拔下電源線。
9. 要注意到設備上所有的注意與警告。
10. 勿讓液體進入開口，否則會造成損壞或短路。
11. 如果出現下列任何狀況，將設備送予維修人員檢查：
  - 電源線或插頭損壞
  - 液體進入設備中
  - 設備受潮
  - 設備運作不正常或是無法依照使用手冊運作
  - 設備墜地並受損
  - 如果設備有可見的裂痕
12. 勿將此設備留置在無空調、儲存溫度超過 60 （ 140 ）的環境中，否則設備可能會受損。



**注意：**如果電池安裝錯誤可能會有爆炸的危險。只能以相同或製造商推薦的同類款式替換。

# 目錄

<b>第一章</b>	<b>簡介</b>	<b>1-1</b>
	主機板規格	1-2
	主機板配置	1-4
	快速安裝指南	1-5
	主要特色	1-6
	MSI特殊功能	1-7
<b>第二章</b>	<b>硬體安裝</b>	<b>2-1</b>
	中央處理器：CPU	2-2
	CPU安裝步驟	2-2
	CPU核心速度調整說明	2-3
	記憶體安裝	2-4
	DDR模組安裝程序	2-5
	電源	2-6
	ATX 20-pin電源	2-6
	背板	2-7
	滑鼠連接器	2-7
	鍵盤連接器	2-8
	USB連接器	2-8
	平行埠連接器：LPT1	2-9
	序列埠連接器：COM A & COM B	2-10
	遊戲搖桿/Midi連接器	2-10
	音訊埠連接器	2-10
	連接器	2-11
	軟碟機連接器：FDD1	2-11
	硬碟連接器：IDE1 & IDE2	2-12

機殼連接器：JFP1 .....	2-13
數據機喚醒功能連接器：JMDM1 .....	2-15
區域網路喚醒功能連接器：JWOL1 .....	2-15
IrDA紅外線模組連接器：J4 .....	2-16
數據機輸入連接器：MODEM_IN .....	2-16
CD輸入連接器：CD_IN .....	2-17
外部音訊輸入連接器：JAUX_IN .....	2-17
冷卻風扇電源連接器：CFAN1/SFAN1/PSFAN1 .....	2-18
USB PC TO PC連接器：USB2 .....	2-19
D-Bracket™連接器：JDLED .....	2-22
跨接器 .....	2-23
清除CMOS跨接器：JBAT1 .....	2-23
插槽 .....	2-24
AGP（繪圖加速埠）插槽 .....	2-24
AMR插槽 .....	2-24
PCI插槽 .....	2-24
ISA插槽 .....	2-25
PCI的中斷要求 .....	2-25
<b>第三章  AMI® BIOS設定 .....</b>	<b>3-1</b>
進入設定 .....	3-2
控制鍵 .....	3-2
尋求協助 .....	3-3
主選單 .....	3-4
標準CMOS功能 .....	3-6
進階BIOS功能 .....	3-8
進階晶片組功能 .....	3-11
電源管理設定 .....	3-15
PnP/PCI組態 .....	3-19
整合型週邊 .....	3-21

硬體監控器設定 .....	3-24
載入最安全/最佳化內建值 .....	3-26
設定管理者/使用者密碼 .....	3-27
IDE硬碟自動偵測 .....	3-30
儲存並離開設定 .....	3-31
離開但不儲存 .....	3-32
<b>第四章 軟體安裝 .....</b>	<b>4-1</b>
安裝VIA Service Pack驅動程式 (Windows® 98SE) .....	4-2
安裝MSI 3D Turbo 2000 .....	4-7
MSI 3D Turbo 2000使用說明 .....	4-11
安裝MSI PC Alert III系統硬體監控器 .....	4-14
安裝Fuzzy Logic III超頻程式 .....	4-18
<b>附錄A USB PC to PC網路連線功能 .....</b>	<b>A-1</b>
安裝GeneLink™網路驅動程式 .....	A-2
使用USB PC to PC網路功能 .....	A-4

---

# 簡 介

# 1

恭喜您選擇了694T Pro (MS-6309 v5.X) ATX主機板，這是一款採用VIA® **Apollo Pro133T**晶片組的高效能電腦主機板，其設計可供商務 / 個人桌上型電腦平價市場中的全系列新世代Intel® Pentium® III (FC-PGA/FC-PGA2) 處理器所使用。

Apollo Pro133T 晶片組包含了VT82C694T北橋晶片和VT82C686B南橋晶片。VT82C694T是一個Socket-370系統邏輯的北橋晶片，支援系統記憶體和處理器介面的133MHz頻率。本晶片可應用於Socket-370架構、並且支援66MHz到133MHz的桌上型電腦系統。VT82C694T的主要功能有：Socket-370處理器(前端匯流排)介面(66/100/133MHz)、動態隨機存取記憶體介面(66/100/133MHz)、AGP匯流排介面(66MHz)、PCI匯流排介面(33MHz)。

VT82C686B PSIPC (PCI 超級I/O整合型週邊控制器)是一個高度整合、高效能、節省能源並具備高相容性的設備，支援Intel和非Intel品牌的微處理器到PCI匯流排的橋接功能，以組成一個符合微軟(Microsoft)PC-99規格的PCI/ISA系統。

本章包含下列主題：

主機板規格	1-2
主機板元件配置圖	1-4
快速安裝指南	1-5
主要特色	1-6
MSI 特殊功能	1-7

## 主機板規格

---

### CPU

- 支援Socket 370全系列的新世代Intel® Celeron™/Pentium III (FC-PGA) (FC-PGA2)處理器
- 支援500MHz、550MHz、600MHz、633MHz、667MHz、700MHz、733MHz、800MHz、866MHz、933MHz、1GHz、1.1GHz、1.13GHz及高達1.2GHz的速度

### 晶片組

- VIA® 694T晶片組 ( 520BGA )
  - 支援66/100/133MHz 外頻 (FSB)
  - 支援PC100/133 SDRAM、VCM & ESDRAM技術
- VIA® VT82C686B晶片組 ( 352BGA )
  - 支援進階電源管理功能
  - 整合型超級I/O ( FDC、LPT、COM1/2及IR )
  - DirectSound AC' 97音效
  - 內建硬體SoundBlaster
  - 兩個主控匯流排IDE Ultra DMA 33/66/100
  - 支援ACPI

### 時脈產生器

- 支援66/100/133MHz工作時脈

### 主記憶體

- 支援三條168-pin的無緩衝暫存(unbuffered) DIMM模組
- 支援記憶體容量最高可達1.5GB (32M x 8)
- 支援3.3v的SDRAM DIMM

### 插槽

- 一個AGP (繪圖加速埠) 插槽
  - 相容於AGP規格
  - 支援AGP 1x/2x/4x模式
- 一個AMR (音效暨數據附加直立子卡) 插槽
- 五個32位元PCI主控匯流排插槽以及一個16位元ISA匯流排插槽
- 支援3.3v/5v的PCI匯流排介面

## 內建IDE

- VIA® VT82C686B晶片組上的IDE控制器可為IDE硬碟/光碟機提供PIO、主控匯流排及Ultra DMA 33/66/100等操作模式
- 可連接多達四部IDE裝置

## 內建Super I/O控制器

- 內建週邊包括：
  - 一個軟碟機埠，可支援兩部360K/720K/1.2M/1.44M/2.88MB規格的軟碟機
  - 兩個序列埠（COMA+COMB）
  - 一個平行埠，可支援SPP/EPP/ECP模式
  - 四個USB埠（背面兩個/前面兩個）
  - 一個支援SIR傳輸模式的IrDA紅外線連接器
  - 一個D-Bracket™連接器

## 音效

- VT82C686B晶片整合
- Creative CT5880硬體音效（選購）

## BIOS

- 主機板BIOS提供「隨插即用」功能，可自動偵測板上的週邊裝置及擴充卡
- 本主機板提供桌面管理介面（DMI）功能，可記錄主機板的規格

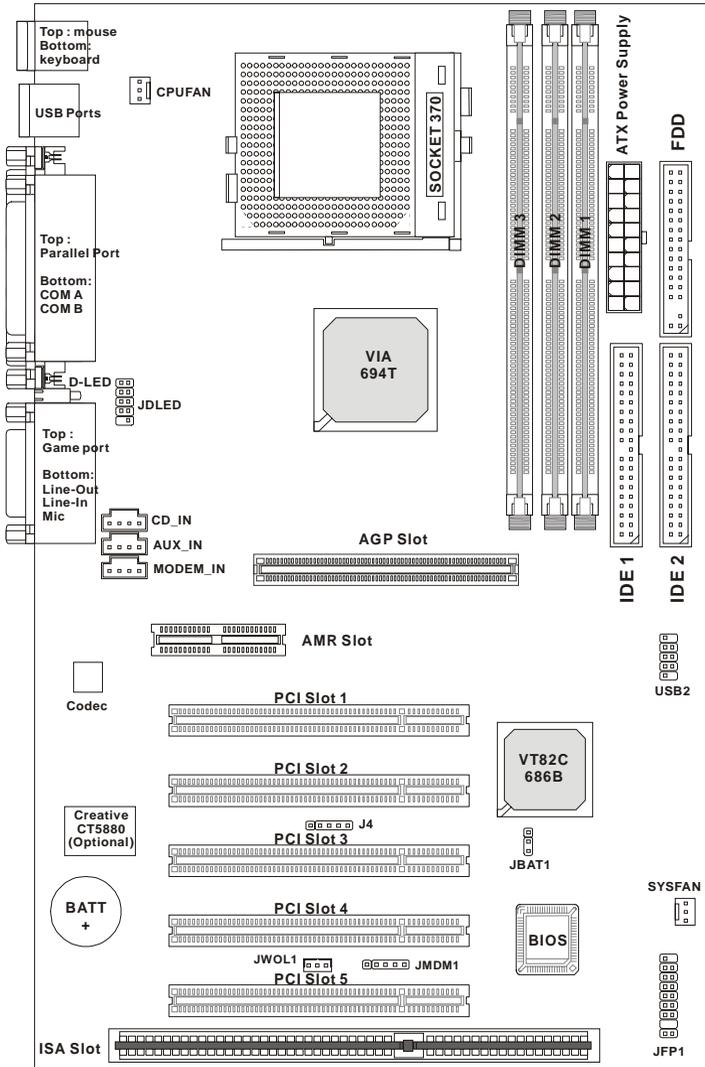
## 尺寸

- ATX規格（長x寬）：30.5公分 x 19.2公分，4層板設計

## 安裝

- 6個安裝孔

# 主機板元件配置圖



MS-6309 (V5.X) ATX主機板

## 快速安裝指南

---

組件	功能	參考
DIMM 1 2	安裝記憶體模組	見 2-4-2-5 頁
Socket 370	安裝CPU	見 2-2 頁
CPUFAN	安裝CPU風扇	見 2-18 頁
SYSFAN	安裝系統風扇	見 2-18 頁
ATX Power Supply	安裝電源	見 2-6 頁
IDE1~ IDE2	硬碟連接器	見 2-12 頁
FDD1	軟碟機連接器	見 2-11 頁
USB2	連接USB介面	見 2-19 頁
PCI Slot 1~5	安裝PCI卡	見 2-24 頁
AGP Slot	安裝AGP卡	見 2-24 頁
AMR Slot	安裝AMR卡	見 2-24 頁
ISA Slot	安裝ISA卡	見 2-25 頁
JMDM1	連接數據機、卡	見 2-15 頁
JWOL1	連接區域網路	見 2-15 頁
JBAT1	清除CMOS資料	見 2-23 頁
JFP1	連接機殼	見 2-13 頁
J4	連接紅外線模組	見 2-16 頁
JDLED	連接D-Bracket™	見 2-22 頁

## 主要特色

---

- ATX規格
- CPU：支援Socket 370規格的Intel® Celeron™/Pentium III (FC-PGA/FC-PGA2) 全系列的處理器
- 記憶體：支援三支PC100/PC133 SDRAM DIMMs
- 可調整Vi/o和Vcore
- USB1.1 PC to PC網路功能（選購）
- 支援可供選購的D-Bracket™
- 插槽：一個AGP插槽、一個AMR插槽、五個PCI插槽、一個ISA插槽
- I/O：兩個序列埠、一個平行埠、四個USB 1.1連接埠、一個軟碟機埠、一個IrDA連接器、一個音效/遊戲埠
- 支援PCI 2.2
- 音效：晶片整合
- 網路喚醒（LAN Wake Up）功能
- 數據機（內接）喚醒功能
- D-LED™ — 主機板內建的四個LED指示燈
- T.O.P Tech™ III - 過熱防護技術
- PC Alert™ III 系統硬體監控器
- Fuzzy Logic™ III 超頻工具

## MSI 特殊功能

T.O.P Tech™ 是一個延伸出來的感應裝置，可以百分之百精確地偵測 CPU 的溫度。您可在 BIOS 設定選單中看到 CPU 的溫度狀態。同樣的資訊在 PC Alert™ III 中也可找到。



### 設定選單中的 CPU 溫度狀態

AMIBIOS SETUP - Hardware Monitor Setup (C)2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Stop Unused PCI s Clk	Yes	
Spread Spectrum	Enabled	
CPU FSB Clock (Mhz)	Auto	
CPU Ratio	4.0x	
CPU Vcore Adjust (V)	Auto	
CPU Temperature	33.3°C/91.9°F	
System Temperature	33.3°C/91.9°F	
CPU Fan Speed	6124 RPM	
System Fan Speed	0 RPM	
Vcore	1.96V	
+ 2.5V	2.49V	
+ 3.3V	3.30V	
+ 5.0V	4.92V	
+ 12.0V	11.40V	
		ESC : Quit      ↑↓←→ : Select Item F1 : Help      PU/PD/+/- : Modify F5 : Load Previous Values F6 : Load Fail-Safe Defaults F7 : Load Optimized Defaults

## PC Alert™ III

您可在主機板所附的光碟片上找到這個程式。此程式宛如您的電腦醫生，它能透過即時運作偵測到下列電腦硬體的狀態：

- 監控CPU及系統溫度
- 監控風扇轉速
- 監控系統電壓
- 監控機殼是否遭到無故開啟

如果上述之一發生異常狀況，螢幕上將立即出現程式的主畫面，並以紅色顯示不正常的項目，直到使用者將警示取消。



**注意：**PC Alert III程式畫面中的項目數值會依您的系統狀態而有所差異。



**特色：**

網路管理

- 監測及遙控

基本系統公用程式

- 維護硬碟的Scandisk & Defragment公用程式

3D圖形設計

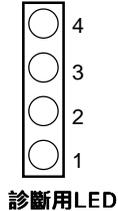
- 啟用更友善的使用者介面

軟體公用程式

- SoftCooler達到最佳的冷卻效果

## D-LED™

D-LED™使用圖形訊號畫面協助使用者了解他們的系統。主機板上內建四個LED指示燈，提供16種訊號組合以協助系統除錯。這四個指示燈可偵測排除所有的系統錯誤，例如VGA、RAM或其他故障事件。這項特殊功能對超頻使用者非常有用。如果系統出現任何問題，他們便能夠利用此項功能儘速除錯。

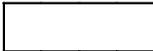
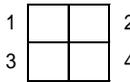
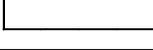
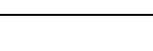


如果你的主機板支援而且安裝了整合四個診斷用LED的D-Bracket™，LEDs的訊號定義和D-Bracket™相同，如下圖所示。

紅      綠

D-LED	D-Bracket	Description
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> <span>1</span> <span>2</span> <span>3</span> <span>4</span> </div>		<b>系統電源開啟</b> - 如果處理器已受損或未正確安裝時，D-LED會如此顯示。
		<b>早期晶片組初始化</b>
		<b>記憶偵測測試</b> - 測試內建的記憶體大小。如果記憶體模組受損或未正確安裝時，D-LED會如此顯示。
		<b>將 BIOS 解壓縮到 RAM 中，以供快速啟動</b>
		<b>初始化鍵盤控制器</b>
		<b>測試 VGA BIOS</b> - 會開始將 VGA 登入訊息寫到螢幕上。

## 紅 綠

D-LED	D-Bracket	Description
1 2 3 4 		<b>處理器初始化</b> - 會顯示關於處理器的資訊 (如廠牌、系統匯流排等等)
		<b>測試 RTC (即時時鐘)</b>
		<b>初始化視訊介面</b> - 會開始偵測 CPU 時脈、檢查內建的視訊類型。接著偵測並初始化視訊配接卡。
		<b>BIOS 登入</b> - 螢幕會開始顯示有關標誌、處理器廠牌等資訊。
		<b>測試基本與延伸記憶體</b> - 以各種模式測試 240K 至 640K 的基本記憶體與 1MB 以上的延伸記憶體。
		<b>指定資源給予所有的 ISA</b>
		<b>初始化硬碟機控制器</b> - 初始化 IDE 裝置與控制器。
		<b>初始化軟碟機控制器</b> - 初始化軟碟機與控制器。
		<b>啟動嘗試</b> - 設定底堆疊並透過 INT 19h 啟動。
		<b>作業系統啟動</b>

## Fuzzy Logic™ III

Fuzzy Logic™ III可讓使用者在視窗（Windows）環境中超頻CPU的前端匯流排頻率（外頻）。選擇您的設定並按一下「Go」即開始啟用所選擇之頻率，或按一下「Save」即可讓系統在每一次開機時以指定的頻率執行。



### 功能：

顯示目前的系統狀態

- CPU風扇
- CPU溫度
- Vcore
- Vio
- 記憶體時脈
- CPU時脈
- AGP時脈
- PCI時脈

調整CPU的外頻



---

# 硬體安裝

# 2

本章提供您有關硬體安裝程序的資訊。當您進行安裝時，請小心處理零組件並遵守安裝步驟。某些零組件的安裝方式如果有誤，將導致機器無法正常運作。

此外，在拿取電腦零組件前，請戴上接地護腕。靜電可能會損害零組件。

本章包含下列主題：

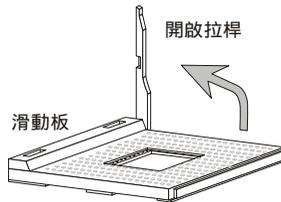
中央處理器	2-2
記憶體安裝	2-4
電源	2-6
背板	2-7
連接器	2-11
跨接器	2-23
插槽	2-24

## 中央處理器：CPU

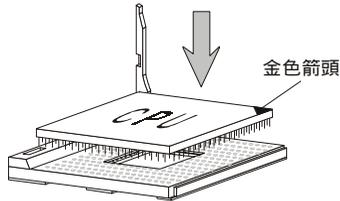
本主機板支援Intel® Celeron™/Pentium III (FC-PGA/FC-PGA2)/Tualatin (FC-PGA2)處理器。本主機板使用Socket 370規格的CPU插槽，以方便CPU安裝。**請確認CPU上方黏貼有散熱器與冷卻風扇以防止過熱。**如果沒找到散熱器與冷卻風扇，請洽詢經銷商或者自行購買散熱器與冷卻風扇並安裝上去。

### CPU安裝步驟

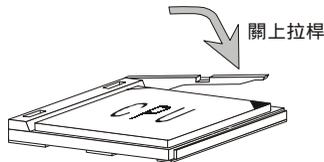
1. 將側邊的拉桿從插槽拉起，然後將拉桿提升至90度角。



2. 找到CPU上的金色箭頭（如圖，此標記應指向拉桿末端方向）。CPU的安裝具有方向性，僅能以一個正確方向插入。



3. 壓下拉桿以完成安裝。



**警告！**

溫度過高將會嚴重損壞您的CPU及系統，請確保您的散熱風扇可以正常運作，以保護CPU，避免發生過熱的情形。

## C P U 核心速度調整說明

如果 CPU時脈 = 100MHz  
核心/匯流排比值 = 7  
則 CPU核心速度 = 主時脈 x 核心/匯流排比值  
= 100MHz x 7  
= 700MHz



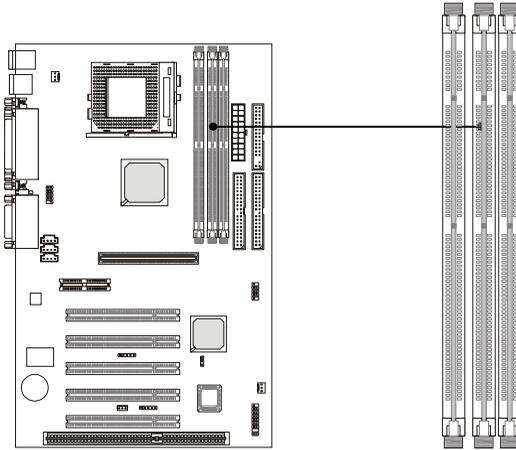
**警告！**

### **超 頻**

本主機板的設計可支援超頻功能。然而，請確定您的零件在超頻的時候可以容許這樣的異常設定。我們不建議任何超出產品規格的操作設定。**對於因為不當操作或超出產品規格之模式所引起的損壞及危險，我們不提供任何保固。**

## 記憶體安裝

本主機板提供三個168-pin、3.3v的SDRAM DIMM插槽。如要正常運作，至少要安裝一組記憶體模組。



SDRAM DIMM插槽  
(DIMM 1~3)

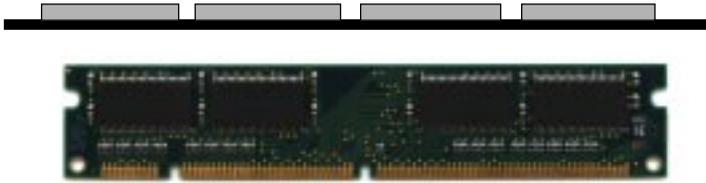
### SDRAM 安裝組合

你可以根據以下表格所列出的記憶體容量，自行組合安裝記憶體模組：

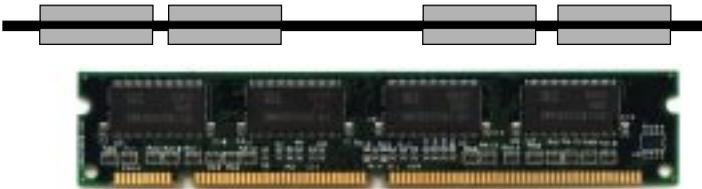
DIMM 插槽	記憶體模組	總容量
插槽 1 (Bank 0 & Bank 1)	32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB	32MB ~ 512MB
插槽 2 (Bank 2 & Bank 3)	32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB	32MB ~ 512MB
插槽 3 (Bank 4 & Bank 5)	32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB	32MB ~ 512MB
系統記憶體總合		32MB ~ 1.5GB

## 模組安裝程序

您可以依照需求將單面或雙面的168-pin DIMM模組安裝到DIMM插槽上。

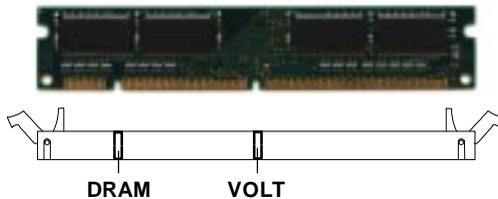


單面 DIMM



雙面 DIMM

1. 記憶體插槽具有兩個凹槽：「VOLT」及「DRAM」，如此記憶體模組就只能以一個方向進行安裝。
2. 將記憶體垂直插入DIMM記憶體插槽。



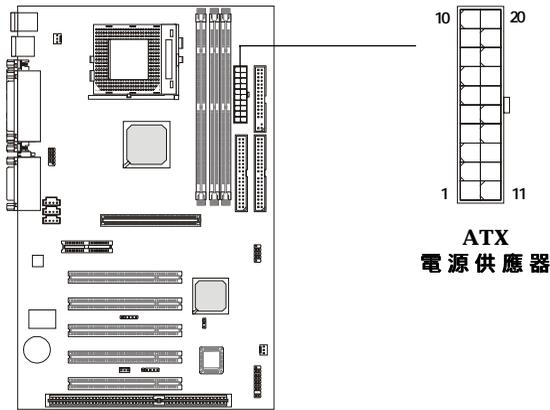
3. 記憶體插槽兩側的塑膠卡榫會自動卡上。

# 電源

本主機板的電源系統支援ATX電源。在插入電源連接器之前，請務必確認所有的零組件均安裝妥善，以免造成損壞。

## ATX 20-pin電源

此連接器讓您接上ATX電源。在連接ATX電源時，請確認電源插頭插入的方向正確並且對準腳位。然後將電源緊密的壓入連接器內。這個連接器支援即時啟動功能，當插上電源連接器時系統便立即啟動。

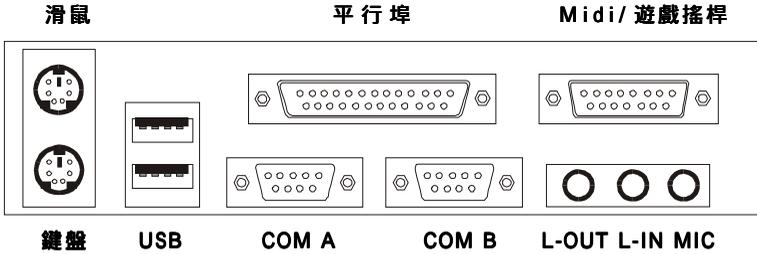


腳位定義

腳位	訊號	腳位	訊號
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V

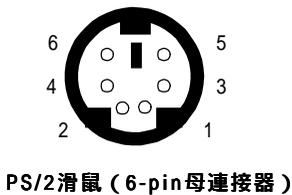
## 背板

### 主機板提供的背板連接器



### 滑鼠連接器

本主機板提供一個標準PS/2®滑鼠的小型DIN連接器，可用來連接PS/2®滑鼠。您可以將PS/2®滑鼠直接插入此連接器。



腳位定義

腳位	訊號	說明
1	滑鼠資料	滑鼠資料
2	NC	無連接
3	GND	接地
4	VCC	+5V
5	滑鼠頻率	滑鼠頻率
6	NC	無連接

## 第二章

### 鍵盤連接器

本主機板提供一個標準PS/2<sup>®</sup>鍵盤的小型DIN連接器，可用來連接PS/2<sup>®</sup>鍵盤。您可以將PS/2<sup>®</sup>鍵盤直接插入此連接器。

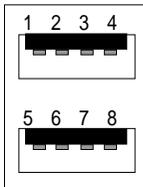


腳位定義

腳位	訊號	說明
1	鍵盤資料	鍵盤資料
2	NC	無連接
3	GND	接地
4	VCC	+5V
5	鍵盤頻率	鍵盤頻率
6	NC	無連接

### USB連接器

本主機板提供一組UHCI（通用主控制器介面）的通用序列匯流排連接器，可用來連接鍵盤、滑鼠或其他USB相容的裝置。您可以將USB裝置直接插入此連接器。



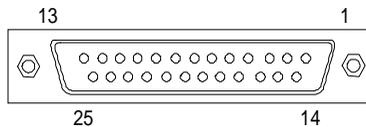
USB埠腳位定義

腳位	訊號	說明
1	VCC	+5V
2	-Data 0	負數據頻道0
3	+Data 0	正數據頻道0
4	GND	接地
5	VCC	+5V
6	-Data 1	負數據頻道1
7	+Data 1	正數據頻道1
8	GND	接地

USB埠

## 平行埠連接器

本主機板提供一個25-pin的母連接器以供LPT之用。平行埠是標準的印表機埠，可支援增強型平行埠（EPP）及延伸功能埠（ECP）等模式。



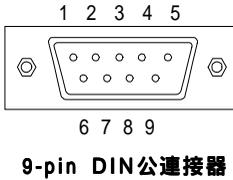
腳位定義

腳位	訊號	說明
1	STROBE	選取放大
2	DATA0	資料0
3	DATA1	資料1
4	DATA2	資料2
5	DATA3	資料3
6	DATA4	資料4
7	DATA5	資料5
8	DATA6	資料6
9	DATA7	資料7
10	ACK#	通知
11	BUSY	忙碌
12	PE	缺紙
13	SELECT	選擇
14	AUTO FEED#	自動送紙
15	ERR#	錯誤
16	INIT#	初始化印表機
17	SLIN#	選取
18	GND	接地
19	GND	接地
20	GND	接地
21	GND	接地
22	GND	接地
23	GND	接地
24	GND	接地
25	GND	接地

## 第二章

### 序列埠連接器：COM A & COM B

本主機板有兩個9-pin的DIN公連接器，供序列埠COM A及COM B使用。您可直接接上序列滑鼠或是其他序列裝置。

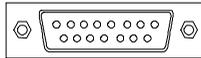


腳位定義

腳位	訊號	說明
1	DCD	資料承載偵測
2	SIN	序列進入或接收資料
3	SOUT	序列輸出或傳輸資料
4	DTR	資料端修妥
5	GND	接地
6	DSR	資料備妥
7	RTS	要求送出
8	CTS	清除以進行送出
9	RI	警鈴指示

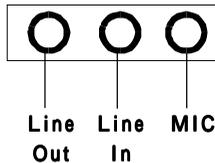
### 遊戲搖桿/ Midi連接器

您可以在此連接器接上遊戲搖桿、遊戲控制器或MIDI裝置。



### 音訊埠連接器

音訊輸出 (Line Out) 可連接喇叭或耳機。音訊輸入 (Line In) 可外接CD唱盤、錄放音機或其他音訊裝置。麥克風 (Mic) 是用來連接麥克風。

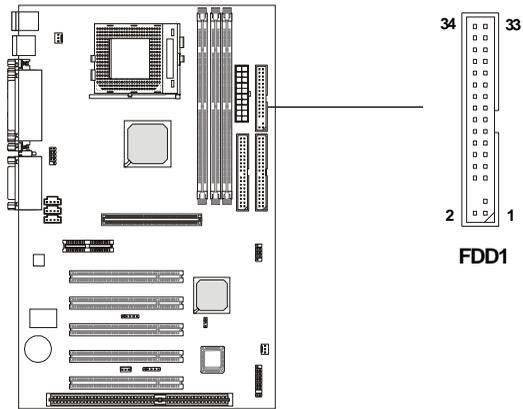


## 連接器

本主機板提供以下各種不同的連接器，以連接各類不同的外接擴充元件，例如軟碟機、IDE硬碟、機殼、數據機、區域網路、USB埠、紅外線模組、CPU/系統的冷卻風扇。

### 軟碟機連接器：F D D 1

本主機板提供了標準的軟碟機連接器，可以連接以下類型的軟碟機：360KB、720KB、1.2MB、1.44MB及2.88MB。



### 硬碟連接器：IDE1 & IDE2

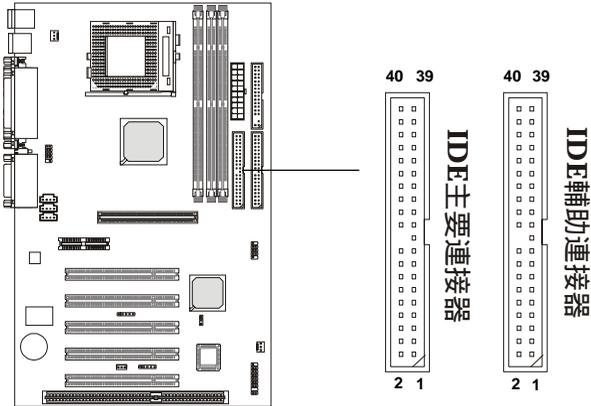
本主機板使用VIA® VT82C686B晶片組的IDE控制器，可提供PIO模式0~4、主控匯流排以及Ultra DMA/33/66/100等功能。它提供兩個硬碟連接器IDE1（主要連接器）和IDE2（輔助連接器）。您最多可將四部硬碟、CD-ROM、120MB軟碟機裝置連接到IDE1和IDE2。

#### IDE 1 (IDE主要連接器)

- 第一組硬碟必須連接到IDE 1。IDE 1可以連接一部主要裝置（Master）及一部隸屬裝置（Slave）。

#### IDE 2 (IDE輔助連接器)

- IDE 2可以連接一部主要裝置及一部隸屬裝置。

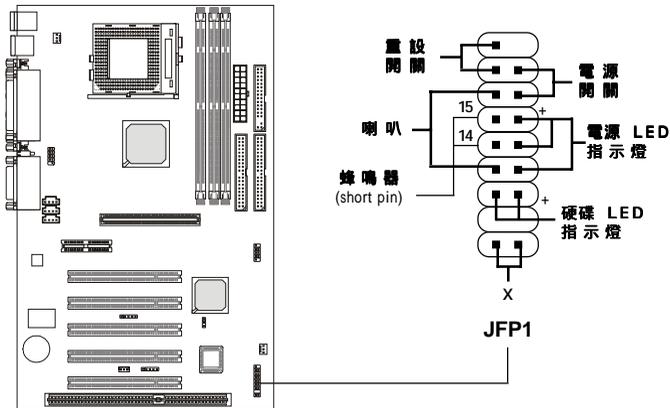


 **秘訣：**

假如您同時安裝了兩組硬碟，您必須藉由設定連接器的方式，將第二組硬碟指定到隸屬模式。關於連接器的設定，請參考硬碟廠商所提供之硬碟說明書有關連接器的章節。

## 機殼連接器：JFP 1

機殼上的電源開關、重設開關、電源LED指示燈、喇叭及硬碟LED指示燈皆連接到機殼連接器區塊JFP1。



### 電源開關 (Power Switch)

連接到一個2-pin的開關按鈕。

### 重設開關 (Reset Switch)

重設開關是用來重新啟動系統，而不需開／關電源。當硬碟LED指示燈亮起時，應避免重新啟動。您可以把機殼上的重設開關連接到這個腳位。

### 電源LED指示燈 (Power LED)

當系統電源啟動時，電源LED指示燈便會亮起。

## 第二章

**2-pin單色電源LED**：連接到pin 5 & 6，當系統進入暫停/睡眠模式時，2-pin的電源LED便會閃爍。

**2-pin雙色電源LED**：連接到pin 5 & 6，在不同的系統狀態下，此2-pin的電源LED便會改變不同的顏色顯示：  
綠色代表系統處於完全啟動的模式。  
橘色代表系統處於暫停/睡眠模式。

**3-pin雙色電源LED**：連接到pin 4、5 & 6，在不同的系統狀態下，此3-pin的電源LED便會改變不同的顏色顯示：  
綠色代表系統處於完全啟動的模式。  
橘色代表系統處於暫停/睡眠模式。

### 喇叭 (Speaker)

機殼上的喇叭連接到這個腳位。如果機板上附有蜂鳴器，則：

短路腳位14-15： 啟動內建的蜂鳴器。

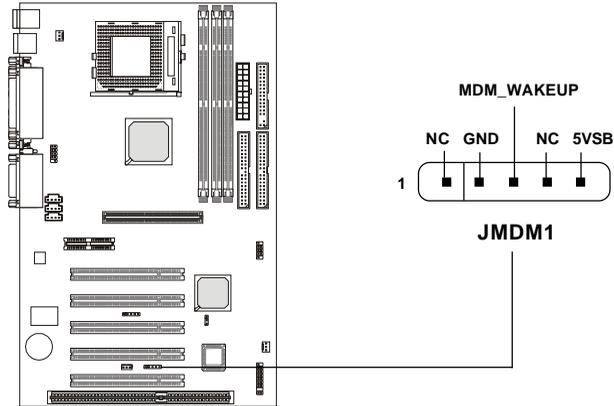
開路腳位14-15： 關閉內建的蜂鳴器。

### 硬碟LED指示燈 (HDD LED)

硬碟LED指示燈會顯示硬碟目前的動作狀態。當硬碟LED指示燈亮起時，應避免關閉電源。您可將機殼上的硬碟LED指示燈連接到這個腳位。

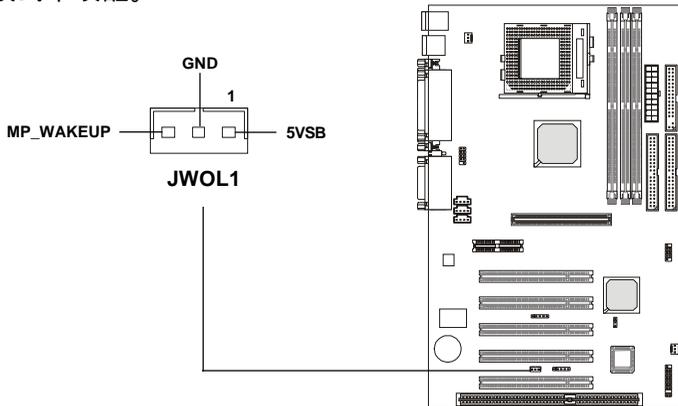
## 數據機喚醒功能連接器：JMDM1

JMDM1連接器可讓您連接一個具有數據機喚醒功能的數據卡。當系統透過數據卡接受到信號時，這個連接器會把系統從睡眠/待機模式中喚醒。



## 區域網路喚醒功能連接器：JWOL1

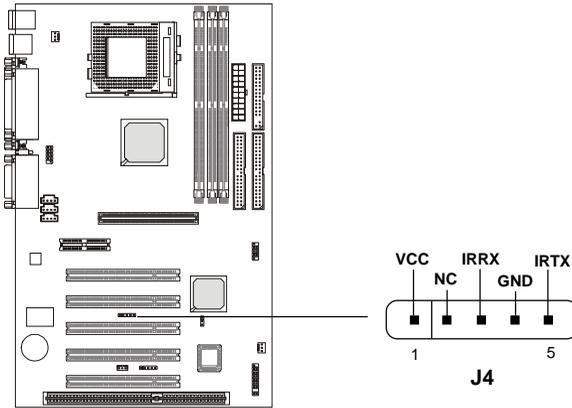
這個連接器可以讓您連接一個具有區域網路喚醒功能的區域網路卡。您可以藉由區域網路卡的遙控方式把電腦系統從睡眠待機模式中喚醒。



## 第二章

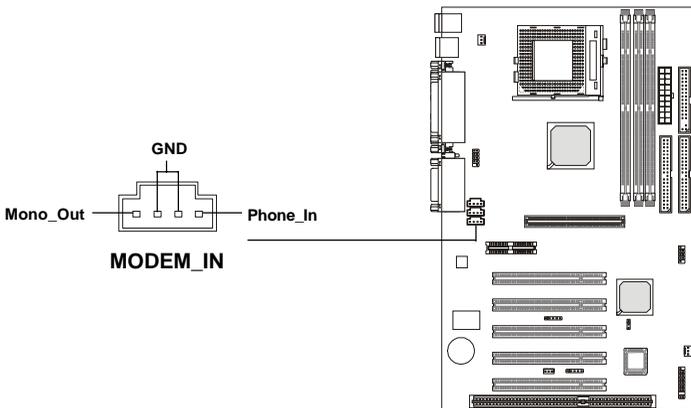
### IrDA 紅外線模組連接器：J4

這個連接器可讓您連接一個IrDA紅外線模組。您必須透過BIOS設定才能夠使用紅外線功能。



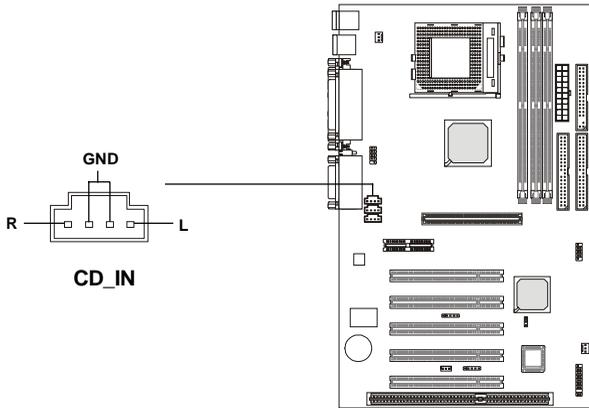
### 數據機輸入連接器：MODEM\_IN

此連接器是供具有內部音訊連接器的數據卡使用。



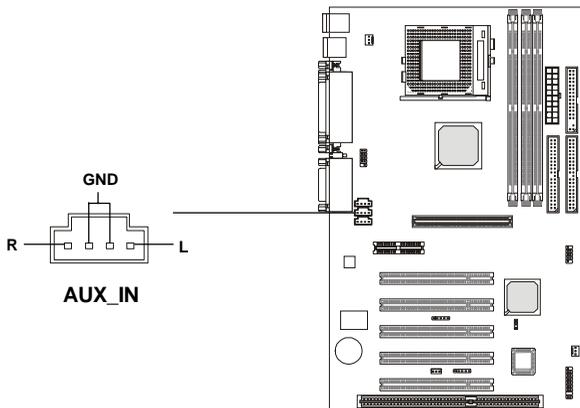
## CD輸入連接器：CD\_IN

此連接器是供光碟機的音訊連接器使用。



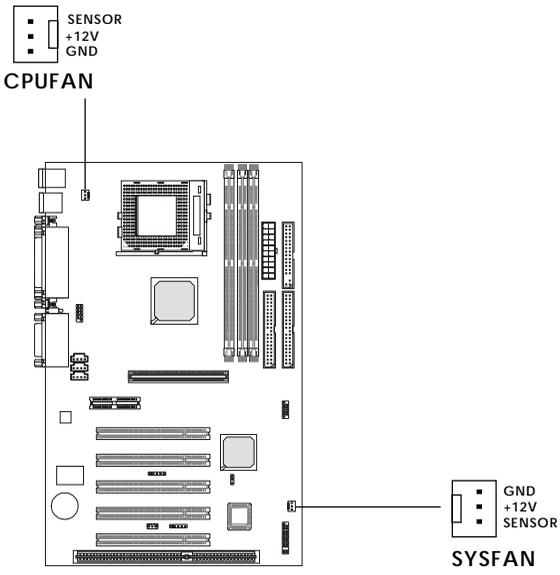
## 外部音訊輸入連接器：AUX\_IN

此連接器是供具有音訊輸入連接器的DVD附加卡使用。



### 冷卻風扇電源連接器：CPUFAN/SYSFAN

CPUFAN（處理器冷卻風扇）、SYSFAN（系統冷卻風扇）以+12V的電壓供應電力給系統的冷卻風扇。它支援3-pin接頭的連接器。當您將電線連接到連接器時，請務必記得紅色線是正極，一定要連接到+12V，而黑色線是接地線，必須要連接到GND。假如主機板上內建有系統硬體監控器晶片組，你必須使用具有速度感應器的特殊設計冷卻風扇才能夠使用此功能。



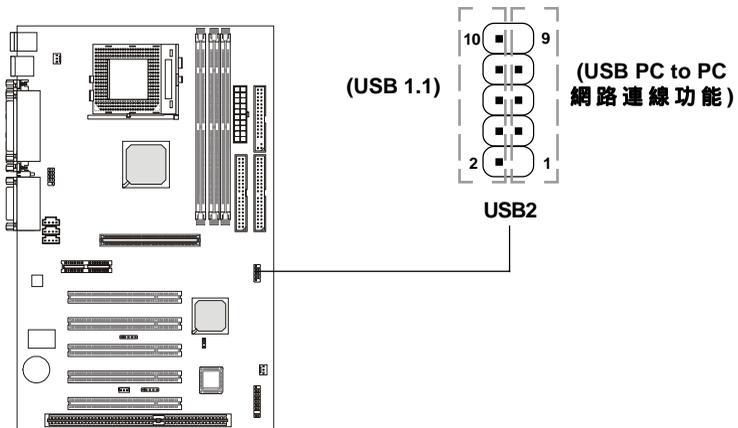
**注意：**

- 1. 請詢問供應商選擇合適的CPU風扇。
- 2. 您可安裝PC警示工具程式，這個程式會根據CPU的實際溫度來控制CPU冷卻風扇的速度。

## USB PC TO PC 連接器：USB2（選購）

本主機板提供了一個USB（通用序列匯流排）針腳接頭，可讓您連接選購的USB埠。USB2可被選為USB PC to PC網路連線功能使用。

視您所購買的主機板規格而定，您的主機板可提供**三個USB 1.1埠和一個USB PC2PC埠**，或僅有**四個USB 1.1埠**。本節主要是在說明USB PC2PC的功能。



腳位	訊號	腳位	訊號
1	VCC	2	NC
3	USB3-	4	GND
5	USB3+	6	USB2+
7	GND	8	USB2-
9	GND	10	NC

USB2 腳位定義

## 第二章



**注意：**USB PC to PC網路連線功能可讓使用者不需利用任何網路卡即可與其它電腦相互傳輸資料或分享系統資源。操作說明如下：

### 安裝USB PC to PC檔板和連接線

1. 核對包裝內是否包括下列物件。若有短缺，請與經銷商聯繫。

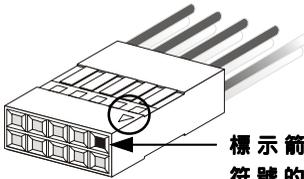


USB PC to PC 檔板

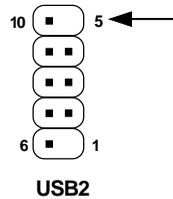


USB PC to PC 連接線

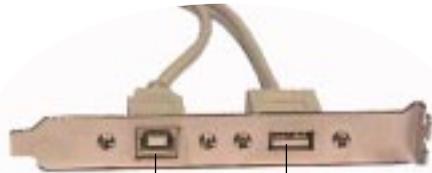
2. 將USB檔板上的連接線接到主機板上的USB2接頭。找出USB檔板之連接器上標示箭頭符號的腳位和USB2的PIN#5。將標示箭頭的腳位對準PIN#5以安裝USB檔板。



標示箭頭  
符號的腳位



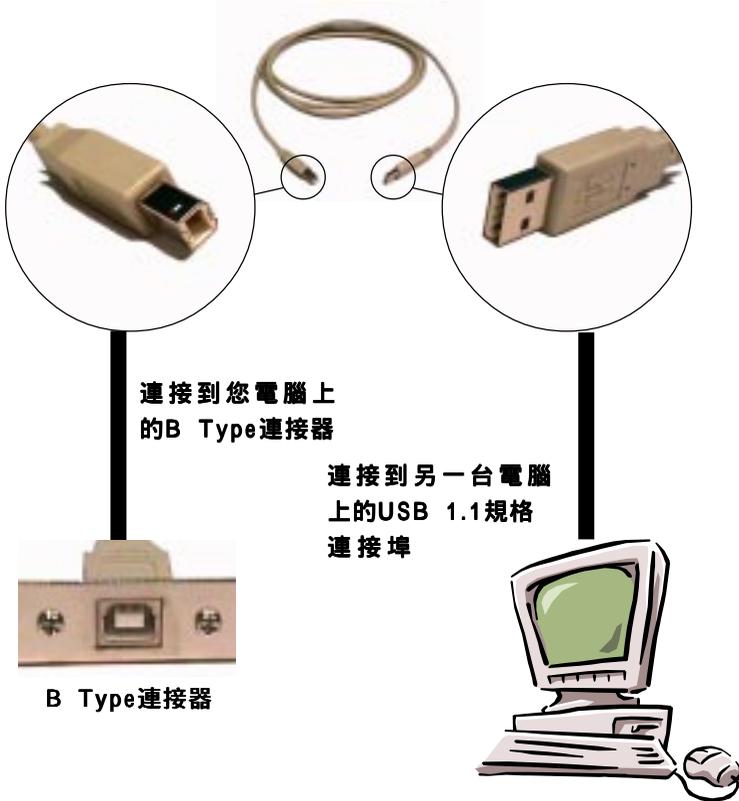
3. 辨識檔板上的B Type連接器，即為具備PC to PC網路連線功能的連接器。



具備PC to PC網路  
連線功能的B Type連接器

可安裝USB 1.1裝置  
的A Type連接器

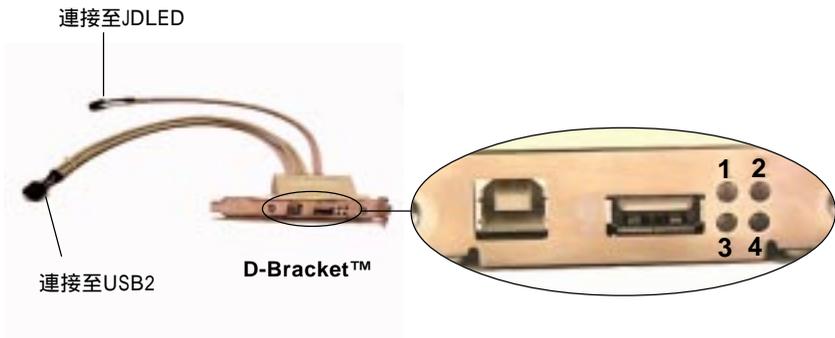
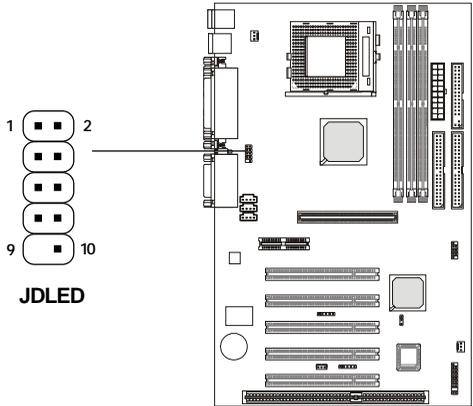
4. 透過USB PC to PC連接線將您的電腦連接到另一部電腦。傳輸速率為USB 1.1規格的速率（每秒12Mb）。



更多關於USB PC to PC網路連線功能的資訊，請參照附錄A：USB PC to PC網路連線功能。

### D-Bracket™ 連接器：JDLED（選購）

您的主機板附有JDLED連接器，您可以將D-Bracket™ 連接至JDLED。D-Bracket™ 是一個整合了四個LED指示燈的USB背板，這些LED的功能與D-LED™ 相似，透過16組LED訊號的不同組合，可讓使用者辨識系統問題所在。有關此16組訊號的定義，請參考第1-10頁的 *D-LED™ & D-Bracket™*。

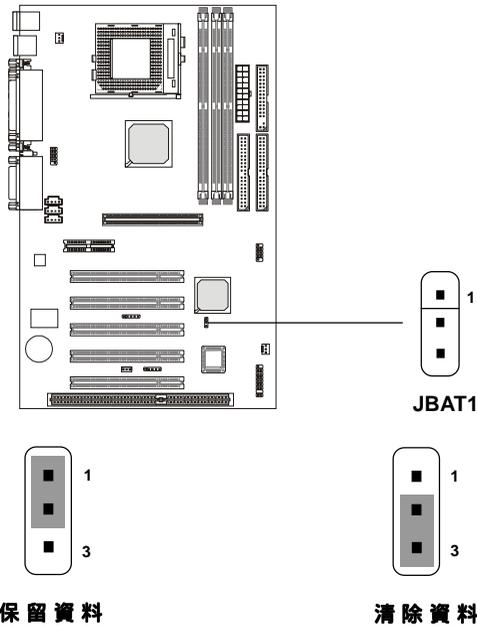


## 跨接器

本主機板提供以下的跨接器，可讓您設定電腦的功能。本節將告訴您如何使用這些跨接器來變更主機板的功能。

### 清除CMOS跨接器：JBAT1

主機板上有一個CMOS RAM，是使用外部電池的電力，來保存系統配置的資料。有了CMOS RAM，系統就可以在每次開機的時候，自動啟動作業系統。如果你要清除系統配置的資料，可以使用JBAT1跨接器。請遵照以下指示清除資料：

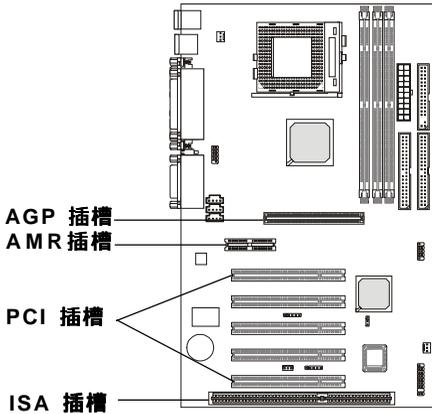


**警告！**

當系統關閉時，您可以將2-3腳位短路以清除CMOS資料。避免在系統開機的狀態下進行資料的清除，否則將可能導致主機板受損。操作時請務必將電源線拔除。

# 插槽

本主機板提供五個32位元PCI主控匯流排插槽、一個AGP插槽、一個AMR插槽以及一個ISA插槽。



### AGP（繪圖加速埠）插槽

此插槽僅可讓您安裝AGP顯示卡。AGP的設計是一個可提升3D繪圖處理效能的介面規格。它採用一個66MHz、32位元的頻寬當作圖形控制器和主記憶體之間的直接通道，並提供三種效能等級：1倍速（266Mbps）、2倍速（533Mbps）和4倍速（1.07Gbps）。

### AMR（音效暨數據直立子卡）插槽

AMR是Intel制定的一種規格，是為了讓製造商用來設計不具備類比輸入/輸出功能(codexs編碼/解碼)的主機板。這些用來執行音效和/或數據機功能所必需的類比輸入/輸出功能被放置在個別的AMR卡上。你可以安裝任何具備音效及/或數據機功能的AMR卡在AMR槽上。

### PCI插槽

此插槽可以讓您安裝各類擴充卡，以滿足您的使用需求。當您要安裝或是移除擴充卡時，請先確認電源已切斷。另外，請詳讀擴充卡的使用說明，以確認在使用擴充卡時所需要變更的硬體或軟體設定，例如跨接器、開關或BIOS的組態與設定。

## ISA插槽

此插槽可以讓您安裝ISA卡。

## PCI的中斷要求

IRQ是中斷要求 ( interrupt request ) 的英文縮寫，它是一個可讓裝置傳送中斷訊號至微處理器的硬體線路。「AGP/PCI/USB/AC97」的IRQ腳位通常都連接到PCI匯流排的INTA#-INTD#腳位，如下所示：

	順序 1	順序 2	順序 3	順序 4
AGP	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI 插槽 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI 插槽 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI 插槽 3	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI 插槽 4	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI 插槽 5	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
USB-1	INT D#			
USB-2	INT D#			
AC97	INT C#			

**AGP & PCI 插槽 1 共享。**

**PCI 插槽 2 & PCI 插槽 5 共享。**

**PCI 插槽 3 & AC97 codec 共享。**

**PCI 插槽 4 & USB-1/USB-2 共享。**

**PCI 插槽1 ~ 5：主控匯流排。**

---

# AMI® BIOS 設定

# 3

本主機板使用了AMI® BIOS ROM，它提供使用者設定BIOS的程式，可修改基本的系統設定。所有的資訊都是儲存在一個以電池支援的CMOS RAM中，所以在電源關閉後它仍能保存設定的資訊。

本章提供您關於BIOS設定程式的全貌。包含了下列主題：

進入設定	3-2
控制鍵	3-2
操作說明	3-3
主選單	3-4
標準CMOS設定	3-6
進階BIOS功能	3-8
進階晶片組功能	3-11
電源管理設定	3-15
PNP/PCI組態	3-19
整合型週邊	3-21
硬體監控器設定	3-24
載入最佳化/最安全預設值	3-26
管理者/使用者密碼	3-28
IDE硬碟自動偵測	3-30
儲存與離開設定	3-31
離開但不儲存	3-32

## 進入設定

---

打開電腦的電源後，系統就會開始POST（開機自我測試）程序。當下列訊息出現在螢幕上時，按下<DEL>鍵進入設定程式。

Hit DEL if you want to run SETUP

如果此訊息在您反應之前就已消失，而您仍需要進入設定程式時，將系統重新啟動或是按下「RESET」按鈕。您也可以同時按下<Ctrl>、<Alt>及<Delete>鍵以重新啟動系統。

## 控制鍵

---

< >	移到上一項
< >	移到下一項
< >	移到左邊項目
< >	移到右邊項目
<Enter>	選取該項目
<Esc>	跳至Exit功能選單，或從子選單回到主選單
<+/PU>	增大數值或是改變設定
<-/PD>	減小數值或是改變設定
<F5>	從CMOS載入先前的設定值，僅供選項頁設定選單使用
<F6>	從失效—安全預設表中載入預設值，僅供選項頁設定選單使用
<F7>	載入最佳化預設值
<F10>	儲存所有變更並離開

## 操作說明

---

在進入設定程式後，首先看到的畫面是主選單。

### 主選單

主選單顯示了BIOS支援的設定類別。您可以使用方向鍵（**↑**，**↓**）來選擇項目。螢幕底部會顯示所選定之設定功能的線上說明。

### 預設值

BIOS設定程式包含兩種預設值：最佳化及最安全預設值。最佳化預設值可為每一項裝置及系統提供最佳效能設定（除非特別註明，否則本章中所提及之「預設」數值通常是指最佳化預設值）。最安全預設值則可提供最穩定的系統效能，而非最佳的系統效能。

## 主選單

當您進入AMIBIOS簡易設定公用程式中，螢幕上便會出現主選單。主選單會顯示出1 2 項可供設定的功能和2 個離開選項。利用方向鍵在這些項目之間移動，並按下< Enter > 完成設定或進入子選單。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.43 (C)2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
Standard CMOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
Advanced Chipset Features	Supervisor Password
Power Management Setup	User Password
PNP/PCI Configurations	IDE HDD AUTO Detection
Integrated Peripherals	Save & Exit Setup
Hardware Monitor Setup	Exit Without Saving
ESC : Quit	↑↓←→ : Select Item
F10 : Save & Exit	
Time, Date, Hard Disk Type,...	

### Standard CMOS Setup (標準CMOS設定)

使用此選單設定基本的系統組態，例如時間、日期等等。

### Advanced BIOS Features (進階BIOS功能)

使用此選單設定AMI<sup>®</sup>特殊的進階功能選項。

### Advanced Chipset Features (進階晶片組功能)

使用此選單變更晶片組暫存器中的數值，並將系統效能最佳化。

### Power Management Setup (電源管理設定)

使用此選單指定電源管理的設定。

**PNP/PCI Configurations ( PNP/PCI組態 )**

如果系統支援PnP/PCI，此選項便會出現。

**Integrated Peripherals ( 整合型週邊 )**

使用此選單指定整合型週邊裝置的設定。

**Hardware Monitor Setup ( 硬體監控器設定 )**

此選單可顯示您電腦目前的狀態，並可讓您調整C P U 時脈、核心電壓等設定。

**Load Fail-Safe Defaults ( 載入最安全預設值 )**

使用此選單載入B I O S 的預設值，讓您的系統以最小/ 最穩定效能的狀態運作。

**Load Optimized Defaults ( 載入最佳化預設值 )**

使用此選單載入B I O S 的出廠預設值，以獲得最佳的系統作業。

**Supervisor Password ( 設定管理者密碼 )**

使用此選單設定管理者密碼。

**User Password ( 設定使用者密碼 )**

使用此選單設定使用者密碼。

**Save & Exit Setup ( 儲存與離開設定 )**

將變更儲存到C M O S 並離開設定程式。

**Exit Without Saving ( 離開但不儲存 )**

放棄所有C M O S 變更並離開設定程式。

## STANDARD CMOS SETUP

在STANDARD CMOS SETUP選單中的項目被分成9類。每一類包括無或多個設定項目。利用方向鍵移動並將項目反白，再以<PgUp>或<PgDn>變更每一個項目中的設定值。

AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP								
(C)2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved								
Date (mm/dd/yyyy) : Wed Apr 18, 2001								
Time (hh/mm/ss) : 00:00:00								
	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Pri Master	: Auto							
Pri Slave	: Auto							
Sec Master	: Auto							
Sec Slave	: Auto							
Floppy Drive A : 1.44 MB 3½								
Floppy Drive B : Not Installed								
Boot Sector Virus Protection Disabled			Base Memory : 640 Kb Other Memory : 384 Kb Extended Memory : 127 Mb Total Memory : 128 Mb					
Month: Jan - Dec					ESC : Exit			
Day: 01 - 31					↑↓ : Select Item			
Year: 1901 - 2099					PU/PD/+/- : Modify (Shift) F2 : Color			

### Date (日期)

此選項可讓您將系統設定成所要的日期（通常為目前的日期）。格式為<星期><月><日><年>。

- Day** 從星期日到星期六，由BIOS判斷（唯讀格式）
- Month** 一月到十二月的月份
- Date** 利用數字鍵輸入1至31的日期
- Year** 視BIOS所設之年份而定

### Time (時間)

此選項可讓您設定成所要的系統時間（通常為目前的時間）。時間格式為<時><分><秒>。

**Pri Master/Pri Slave/Sec Master/Sec Slave**

按下PgUp/<+>或PgDn/<->選取硬碟機的種類。硬碟機的規格會依據您的選擇顯示在右側。

<b>TYPE</b>	裝置的種類
<b>SIZE</b>	裝置的容量
<b>CYLS</b>	磁柱數
<b>HEAD</b>	磁頭數
<b>PRECOMP</b>	寫入預先補償
<b>LANDZ</b>	磁柱停駐的位置
<b>SECTOR</b>	磁區數
<b>MODE</b>	使用模式

此選項可讓您設定所安裝之軟碟機類型。設定值為未安裝 (*Not Installed*)、*360KB 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub>*、*1.2MB 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub>*、*720KB 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>*、*1.44MB 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>*、或 *2.88MB 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>*。軟碟機A的預設值為 *1.44MB 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>*，軟碟機B的預設值為未安裝。

**Boot Sector Virus Protection (開機磁區病毒防護功能)**

此選項可讓您設定病毒警告功能，以保護I D E 硬碟機的開機磁區。如果此功能被啟動，則當有人試圖在本區域寫入資料時，B I O S 便會在螢幕上顯示警告訊息並以嗶聲警告。設定值為關閉 (*Disabled*) 及啟動 (*Enabled*)。預設值為關閉。

**注意：**此功能僅保護開機磁區，並無法保護整顆硬碟。

## 進階BIOS功能

AMIBIOS SETUP - ADVANCED BIOS FEATURES (C)2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
Quick Boot	:Enabled
1st Boot Device	:Floppy
2nd Boot Device	:IDE-0
3rd Boot Device	:CDROM
Boot Other Device	:Yes
S.M.A.R.T. for Hard Disks	:Disabled
BootUp Num-Lock	:On
Floppy Drive Swap	:Disabled
Floppy Drive Seek	:Enabled
Password Check	:Setup
Boot To OS/2	:No
CPU Serial Number	:Disabled
Internal Cache	:Enabled
External Cache	:Enabled
C000, 32k Shadow	:Cached

ESC : Quit	↑↓←→ : Select Item
F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
F5 : Load Previous Values	
F6 : Load Fail-Safe Defaults	
F7 : Load Optimized Defaults	

### Quick Boot (快速開機)

將此選項設為啟動( *Enabled* ) , 可讓您的系統在五秒內完成開機, 因為系統會跳過某些檢查項目。設定值為啟動( *Enabled* ) 及關閉( *Disabled* )。預設值為啟動。

### 1st/2nd/3rd Boot Device (第一/第二/第三個開機裝置)

本選項可讓您設定AMIBIOS 要載入磁碟作業系統之開機裝置的順序。設定值為：

- IDE0*                    系統將自第一部硬碟開機
- IDE1*                    系統將自第二部硬碟開機
- IDE2*                    系統將自第三部硬碟開機
- IDE3*                    系統將自第四部硬碟開機
- Floppy*                  系統將自軟碟機開機
- LS120/ZIP-FD*          系統將自LS-120或ZIP磁碟機開機
- MO/ZIP-HD*             系統將自MO或ZIP磁碟機開機

<i>CDROM</i>	系統將自光碟機開機
<i>SCSI</i>	系統將自SCSI開機
<i>Network</i>	系統將自網路磁碟機開機
<i>Disabled</i>	不指定開機順序

### Boot Other Device (其他開機裝置)

將此選項設為是 (*Yes*)，可讓系統在由第一/ 第二/ 第三開機裝置失敗時，試著從其他裝置開機。

### S.M.A.R.T. for Hard Disks (硬碟S.M.A.R.T.功能)

此選項可讓您啟動硬碟的S.M.A.R.T.功能(自動監控分析與報告技術)。S.M.A.R.T.是一個可用來監控您硬碟狀態的工具，以防止硬碟發生故障。這項功能可讓您在硬碟即將故障之前，將資料從硬碟移至安全的位置。設定值為啟動(*Enabled*)及關閉(*Disabled*) (預設值)。

### BootUp Num-Lock (開機時設定NumLock)

本選項是設定開機後NumLock的狀態。設定成*On*將會使Num-Lock 鍵隨系統開機而啟動。設定成*Off*將可讓使用者把數字鍵當方向鍵使用。設定值有*On*及*Off*，預設值為*On*。

### Floppy Drive Swap (軟碟機轉換)

設定成啟動(*Enabled*)可將磁碟機A :與B :的代號轉換。預設值為關閉(*Disabled*)。

### Floppy Drive Seek (開機時搜尋磁碟機)

將此選項設為啟動，可使BIOS在啟動系統之前，先尋找A磁碟機。設定值為關閉(*Disabled*)及啟動(*Enabled*)。預設值為關閉。

### Password Check (檢查密碼)

此選項是設定AMIBIOS使用密碼保護的類型。設定值如下：

選 項	說 明
<i>Setup</i> (預設值)	只有當使用者要進入設定程式時才會出現密碼提示
<i>Always</i>	電腦每一次開機或使用者要進入設定程式時都會出現密碼提示

### Boot to OS/2 (以OS/2開機)

此選項可讓您在安裝大於64MB記憶體的系統上執行OS/2®作業系統。當您選擇預設值否(No)，您便無法在記憶體大於64MB的系統上執行OS/2。當您選擇是(Yes)，則容許您在大於64MB記憶體的系統上執行OS/2。預設值為否。

### CPU Serial Number (CPU序號)

此特性僅針對Pentium III處理器，當開啟的時候，系統會自動偵測CPU的序號，如果你不想讓系統知道CPU的序號，就設定為關閉(Disabled)，預設值是關閉。

### Internal/External Cache (Internal/External 快取記憶體)

此選項可啟動或關閉CPU的L1(內部)及L2(外部)快取記憶體。設定為啟動(Enabled)將可加速系統效能。

### C000, 32k Shadow (C000, 32k映射)

本選項是指定在此選項中所命名之轉接器ROM的控制方式。設定值如下：

選項	說明
Disabled (預設值)	所指定的ROM的內容未被複製到RAM中所指定之ROM的內容被複製到RAM中，以加速系統效能
Enabled	所指定之ROM的內容不僅被複製到RAM中，該ROM的內容區域亦可由快取記憶體進行寫入及讀取的動作
Cached	

## ADVANCED CHIPSET FEATURES

AMIBIOS SETUP - CHIPSET FEATURES SETUP (C)2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
Configure SDRAM Timing by SPD:Enabled	
SDRAM CAS Latency :3	
DRAM Frequency :HCLK-33	
DRAM Bank Interleave :Enabled	
System Performance :Normal	
Memory Hole :Disabled	
AGP Mode :Auto	
AGP Read Synchronization :Enabled	
AGP Fast Write :Disabled	
AGP Comp. Driving :Auto	
Manual AGP Comp. Driving :CB	
AGP Aperture Size :64MB	
AGP Master 1 W/S Write :Disabled	
AGP Master 1 W/S Read :Disabled	
Search for MDA Resources :Yes	
PCI Delay Transaction :Enabled	
ISA Bus Clock :PCICLK/4	
	ESC : Quit            ↑↓←→ : Select Item F1 : Help            PU/PD/+/- : Modify F5 : Load Previous Values F6 : Load Fail-Safe Defaults F7 : Load Optimized Defaults

 注意：除非您對晶片組功能非常熟悉，否則請勿任意變更設定。

### Configure SDRAM Timing by SPD (SDRAM時脈由SPD控制)

選擇DRAM的時脈是否由DRAM模組上的SPD EEPROM裝置來控制。此選項設成啟動 (*Enabled*) 可讓DRAM Frequency、SDRAM CAS Latency 這兩個選項自動由BIOS根據SPD上的組態來設定。設定成關閉 (*Disabled*) 可讓使用者以手動方式在這兩個選項中自行設定。預設值為啟動 (*Enabled*)。

### SDRAM CAS Latency (SDRAM CAS延遲)

此選項可控制SDRAM 在接收到一個指令後到開始讀取資料之間的延遲時間 (以時脈週期計算)。設定值為2 及3。設成2 可加速系統效能，而設成3 將可提供更穩定的效能。預設值為3。

### DRAM Frequency (DRAM時脈配置方式)

此選項可設定所安裝之DRAM 的時脈頻率。設定值為：

*HCLK*            DRAM的時脈會等於主時脈

- HCLK+33* DRAM的時脈會等於主時脈加上33MHz  
例如，當主時脈為100MHz，則DRAM的時脈為133MHz
- HCLK-33* DRAM的時脈會等於主時脈減去33MHz  
例如：當主時脈為133MHz，則DRAM的時脈為100MHz

當所安裝之CPU為66MHz時，此欄位中會有兩個設定選項：*HCLK*、*HCLK+33*。當所安裝之CPU為133MHz時，這兩個選項將變為*HCLK*、*HCLK-33*。如果所安裝之CPU為100MHz時，會有三個選項可選取：分別是*HCLK*、*HCLK+33*、*HCLK-33*。

### **DRAM Bank Interleave (DRAM記憶體組交錯功能)**

此選項可啟動或關閉所安裝之記憶體之交錯讀取功能。當安裝之記憶體為16MB SDRAM時，請關閉此功能。設定值為關閉 (*Disabled*)、啟動 (*Enabled*)。預設值為關閉。

### **System Performance (系統效能)**

這個項目能夠加強你的系統性能，但不是每條安裝在你系統上的DIMM都能支援這個功能。因此，如果你的系統在選取了本欄位的Turbo之後不能夠正常運作，請將設定改回到Normal。設定值為*Normal*和*Turbo*，*Turbo*提供比較好的系統性能，預設值為*Normal*。

### **Memory Hole (記憶體保留區域)**

為增進效能，您可將記憶體裡的某些區域保留給ISA 外接卡使用。該記憶體位址必須被配置到16MB以下的區域。被保留的區域不能被快取讀寫。設定值為*512KB-640KB*、*15MB-16MB*、*14MB-16MB*和關閉 (預設值)。

### **AGP Mode (AGP模式)**

此選項可為所安裝的AGP顯示卡設定一個適當的運作模式。設定值為*1x*、*2x*、*4x*及*Auto* (預設值)。如果您的AGP卡支援*4x*，請選擇*4x*。

**AGP Read Synchronization ( AGP同步讀取 )**

此選項可啟動或關閉A G P 同步讀取的功能。設定值為啟動 ( *Enabled* ) 和關閉 ( *Disabled* )。

**AGP Fast Write ( AGP快速寫入 )**

此選項可開啟或關閉A G P 快速寫入功能。快速寫入的技術可讓CPU不必經過系統記憶體而將資料直接寫入顯示卡，以提升AGP 4X的速度。只有當您安裝的A G P 卡支援此功能才可以選擇啟動。預設值為關閉 ( *Disabled* )。

**AGP Comp. Driving ( AGP驅動值 )**

此選項可讓您調整A G P 顯示卡的驅動值。如果選擇手動，即可在**Manual AGP Comp. Driving**欄位中選取一個AGP驅動值。強烈建議您選擇自動 ( *Auto* ) ，以免造成系統錯誤。

**Manual AGP Comp. Driving ( 手動調整AGP驅動值 )**

此選項可指定一個A G P 驅動值。

**AGP Aperture Size ( AGP佔用容量 )**

此選項可選擇AGP卡佔用記憶體的容量。佔用是指圖形記憶體位址區域專屬之PCI記憶體位址範圍的一部份。到達此佔用範圍的主控循環將被直接轉送到AGP，而不需進行任何轉換。設定值為4MB、8MB、16MB、32MB、64MB、128MB及256MB。

**AGP Master 1 W/S Write ( AGP主控1 W/S 寫入 )**

此功能可讓獲得AGP 匯流排控制權的裝置在寫入資料的週期內插入一個等待狀態。設定值為啟動 ( *Enabled* ) 及關閉 ( *Disabled* ) ( 預設值 )。

**AGP Master 1 W/S Read ( AGP主控1 W/S讀取 )**

此功能可讓獲得AGP 匯流排控制權的裝置在讀取資料的週期內插入一個等待狀態。設定值為啟動 ( *Enabled* ) 及關閉 ( *Disabled* ) ( 預設值 )。

### **Search fo MDA Resources ( 搜尋MDA資源 )**

M D A 代表單色顯示卡。只有當您安裝了單色顯示卡時，才需選擇是 ( *Yes* )。

### **PCI Delay Transaction ( PCI延遲處理 )**

本晶片組上內嵌 32 位元的延遲寫入緩衝區，以支援延遲處理循環。選擇啟動 ( *Enabled* ) 以支援相容於 PCI 規格 2.1 版。設定值為啟動 ( *Enabled* ) ( 預設值 ) 及關閉 ( *Disabled* )。

### **ISA Bus Clock ( ISA匯流排時脈 )**

這個選項控制ISA匯流排的時脈或時間，系統將PCI工作時脈除以某數值以決定ISA匯流排時脈。舉例來說，如果你在本欄位選擇  $PCICLK/4$  (除以4)，因為33MHz (PCI時脈) 除以4等於8.25MHz，所以ISA匯流排時脈將會是8.25Mhz，設定值為  $PCICLK/2$ 、 $PCICLK/3$ 、 $PCICLK/4$ 、 $PCICLK/5$ 和 $PCICLK/6$ ，預設值是 $PCICLK/4$ 。

## POWER MANAGEMENT SETUP

AMIBIOS SETUP - POWER MANAGEMENT SETUP (C)2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
Sleep State	:S1/POS	Alarm Hour	:12
Sleep State LED	:Dual Color	Alarm Minute	:30
Suspend Time Out (Minute)	:Disabled	Alarm Second	:30
Display Activity	:Ignore		
IRQ3	:Monitor		
IRQ4	:Monitor		
IRQ5	:Ignore		
IRQ7	:Monitor		
IRQ9	:Ignore		
IRQ10	:Ignore		
IRQ11	:Ignore		
IRQ13	:Ignore		
IRQ14	:Monitor		
IRQ15	:Ignore		
Power Button Function	:Suspend		
Power Again	:Last State		
Wake Up On Ring/LAN	:Enabled	ESC : Quit	↑↓←→ : Select Item
Wake Up On PME#	:Enabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
Resume By Alarm	:Disabled	F5 : Load Previous Values	
Alarm Date	:15	F6 : Load Fail-Safe Defaults	
		F7 : Load Optimized Defaults	

### Sleep State (睡眠狀態)

本選項可指定ACPI功能的省電模式。選項為：

**S1/POS** S1睡眠模式是一種低耗電狀態。在此狀態中，不會遺失任何系統內容（CPU或晶片組），並且硬體會維持所有系統內容。

**S3/STR** S3睡眠模式是一種耗電更低的狀態，其中系統組態與開啟的應用程式/檔案資訊會被儲存到維持啟動狀態的主記憶體，同時其他硬體組件則關閉以節約電力。儲存在記憶體內的資訊在出現「喚醒」事件時，會被載入到系統內。

預設值為S1/POS。

### Sleep State LED (睡眠狀態LED)

此選項可設定系統運用機殼上睡眠狀態指示燈的方式，以表示睡眠狀態。設定值為：

<i>Blinking</i>	LED 指示燈閃爍以表示睡眠狀態
<i>Single Color</i>	LED 指示燈維持相同顏色
<i>Dual Color</i>	LED 指示燈改變顏色以表示睡眠/ 暫停狀態

預設值為雙色 (*Dual Color*)。

### Suspend Time Out (暫停模式)

如果在本選項所定義之時間中未偵測到任何系統活動，則系統將會從待機模式進入暫停模式。幾乎所有裝置的電源都會關閉。設定值為關閉 (*Disabled*)、1/2/4/8/10/20/30/40/50/60(分鐘)。

### Display Activity/IRQ3/IRQ4/IRQ5/IRQ7/IRQ9/IRQ10/IRQ11/ IRQ13/IRQ14/IRQ15

(顯示動作/IRQ3/IRQ4/IRQ5/IRQ7/IRQ9/IRQ10/IRQ11/IRQ13/  
IRQ14/IRQ15)

此選項可指定BIOS 是否將監測特定硬體週邊或組件的活動。如果設為監測 (*Monitor*)，則任何在特定硬體週邊或組件上偵測到的活動都將喚醒系統或防止系統進入省電模式。設定值為監測 (*Monitor*) 及忽略 (*Ignore*)。不同項目的預設值如下表所示：

顯示動作	忽略
IRQ3	監測
IRQ4	監測
IRQ5	忽略
IRQ7	監測
IRQ9	忽略
IRQ10	忽略
IRQ11	忽略
IRQ13	忽略
IRQ14	監測
IRQ15	忽略

**註釋：**IRQ (中斷要求) 線路是配置到I/O 裝置的系統資源。當一個I/O 裝置要引起作業系統的注意時，它會以佔用一個IRQ 的方式送出訊號。當作業系統接收到此訊號後，便會自行中斷並執行I/O 裝置所要求的服務。

**Power Button Function ( 電源按鈕功能 )**

此功能可設定電源按鈕的功能。設定值為：

<i>On/Off</i>	電源按鈕的功能與正常的開/ 關按鈕相同
<i>Suspend</i>	當您壓下電源按鈕時，電腦會進入暫停/ 睡眠模式，但是當壓住按鈕超過4 秒鐘時，電腦即被關閉

**Power Again ( 重新恢復開機 )**

此選項可決定在發生電源故障或中斷後是否重新開機。設定值為：

<i>Power Off</i>	電腦維持關機狀態
<i>Power On</i>	重新啟動電腦
<i>Last State</i>	將系統恢復至電源故障或中斷前的狀態

**Wake Up On Ring/LAN/PME# ( 響鈴/區域網路/PME#喚醒功能 )**

當此選項被設為啟動( *Enabled* ) 時，此功能可讓您處於省電模式中的系統，透過來自數據機響鈴訊號或者區域網路訊號或任何的PME ( 電源管理事件 ) 事件而被喚醒。設定值為啟動( *Enabled* ) 及關閉( *Disabled* ) ( 預設值 )。

**注意：**您必須安裝一部支援「數據機/ 網路喚醒功能」的數據機/ 網路卡。

**Resume By Alarm ( 定時開機 )**

此選項可啟動或關閉系統依據您所設定之時間 / 日期而自動開機的功能。設定值為啟動( *Enabled* ) 及關閉( *Disabled* )。

**Alarm Date/Hour/Minute/Second ( 定時開機日期/時/分/秒 )**

如果**Resume By Alarm**功能被設為啟動，則系統將會在一個所指定的日期/ 時/ 分/ 秒自動恢復 ( 開機 )。每一個項目的設定值為：

定時開機日期	01 31, 每天( <i>Every Day</i> )
定時開機之時	00 23
定時開機之分	00 59
定時開機之秒	00 59

**注意：**如果您變更了這些設定值，您必須重新啟動系統，直到進入

### 第三章

作業系統之後再關閉系統。如此，這些變更的設定值才會在您下次啟動系統時生效。

## PNP/PCI CONFIGURATION

本節是在說明PCI匯流系統和PnP (隨插即用) 功能的組態。PCI (Personal Computer Interconnect) 是一個可讓I/O裝置在與其特殊元件進行傳輸時，以接近CPU本身所使用之速度而運作的系統。本節中涵蓋許多技術性的選項，因此強烈建議您若非極具經驗的使用者，請勿任意更改預設值。

AMIBIOS SETUP - PNP/PCI CONFIGURATION	
(C)2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
Clear ESCD	:No
Primary Graphics Adapter	:PCI
PCI VGA Palette Snoop	:Disabled
DMA Channel 0	:PnP
DMA Channel 1	:PnP
DMA Channel 3	:PnP
DMA Channel 5	:PnP
DMA Channel 6	:PnP
DMA Channel 7	:PnP
IRQ3	:PCI/PnP
IRQ4	:PCI/PnP
IRQ5	:PCI/PnP
IRQ7	:PCI/PnP
IRQ9	:PCI/PnP
IRQ10	:PCI/PnP
IRQ11	:PCI/PnP
IRQ14	:PCI/PnP
IRQ15	:PCI/PnP
ESC : Quit                    ↑↓←→ : Select Item F1 : Help                    PU/PD/+/- : Modify F5 : Load Previous Values F6 : Load Fail-Safe Defaults F7 : Load Optimized Defaults	

### Clear ESCD (清除ESCD)

ESCD (擴充系統組態資料) NVRAM (非揮發性隨機存取記憶體) 是BIOS以位元字串的格式為PnP及非PnP裝置儲存資源資訊的位置。當被設為是 (YES)，系統會在開機時重設ESCD NVRAM，該選項將會自動設回否 (NO)。預設值為否。

### Primary Graphics Adapter (主要顯示卡)

此選項可讓您指定哪一個顯示卡是您的主要顯示卡。設定值為AGP及PCI。預設值為PCI。

### PCI/VGA Palette Snoop

設定為啟動( *Enabled* ) 時，在不同匯流排上操作的多個VGA裝置可在各個視訊裝置上的各組色板暫存器上處理來自C P U 的資料。在PCI裝置組態位置中的指令暫存器Bit 5是VGA Palette Snoop位元( 0是關閉)。例如，電腦中有兩個VGA裝置( 一為PCI，另一為ISA )，並且：

VGA Palette Snoop 位元設定	動 作
關閉 ( Disabled )	CPU所讀取或寫入的資料只導向PCI VGA裝置的色板暫存器
啟動 ( Enabled )	CPU所讀取或寫入的資料同時導向PCI VGA裝置及ISA VGA裝置，讓兩個VGA裝置的色板暫存器一致

### DMA Channel 0/1/3/5/6/7 ( DMA通道0/1/3/5/6/7 )

這些選項可指定系統D M A ( 直接記憶體存取 ) 通道所使用的匯流排。

這些設定值可決定A M I B I O S 是否應將任何一個D M A 從系統BIOS配置的可用DMA資源中移除。可用的DMA位址是由讀取ESCD N V R A M 來決定。如果必須將更多的D M A 從位址中移除時，使用者必須指定一個ISA/EISA設定值以保留該DMA。

### IRQ 3/4/5/7/9/10/11/14/15

這些選項可指定特定I R Q 線路所使用的匯流排。

這些設定值可決定A M I B I O S 是否應將任何一個I R Q 從系統BIOS配置的可用I R Q 資源中移除。可用的I R Q 位址是由讀取ESCD N V R A M 來決定。如果必須將更多的I R Q 從位址中移除時，使用者可以指定一個ISA/EISA設定值以保留該I R Q 。內建的I / O 是由A M I B I O S 配置資源。所有被內建I / O 使用的I R Q 都被設定為PCI/PnP。如果所有的I R Q 都被設定為ISA/EISA，同時I R Q 14 / 15 被配置給內建的P C I I D E ，則I R Q 9 將仍可被P C I 及P n P 裝置使用。設定值為ISA/EISA及PCI/PnP。預設值為PCI/PnP。。

## INTEGRATED PERIPHERALS

AMIBIOS SETUP - INTEGRATED PERIPHERALS	
(C)2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
On-Chip IDE	:Both
FDC Controller	:Auto
Serial Port1	:Auto
Serial Port2	:Auto
ParallelPort	:Auto
Parallel Port Mode	:ECP
EPP Version	:N/A
Parallel Port DMA	:Auto
Parallel Port IRQ	:Auto
AC97 Audio	:Auto
MC97 Modem	:Auto
OnBoard Legacy Audio	:Enabled
Sound Blaster	:Disabled
MPU-401	:Enabled
MPU-401 I/O Address	:330h-333h
OnBoard Game Port	:Enabled
USB Controller	:All USB Port
USB Legacy Support	:Disabled

ESC : Quit	↑↓←→ : Select Item
F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
F5 : Load Previous Values	
F6 : Load Fail-Safe Defaults	
F7 : Load Optimized Defaults	

### On-Chip IDE (內建IDE)

此選項可啟動或關閉晶片內建的IDE控制器。設定值為關閉(Disabled)、主要(Primary)、輔助(Secondary)及兩者(Both)。預設值為兩者。

### FDC Controller (FDC控制器)

此選項可啟動或關閉內建的軟碟機控制器。

#### 選項

#### 說明

<i>Auto</i> (預設值)	BIOS將自動決定是否啟動內建的軟碟機控制器
<i>Enabled</i>	啟動內建的軟碟機控制器
<i>Disabled</i>	關閉內建的軟碟機控制器

### Serial Port 1/2 (序列埠1/2)

這些選項可指定內建序列埠1 (COMA) / 序列埠2 (COMB) 的基本I/O埠位址。選擇自動(Auto)可讓AMIBIOS自動決定正確的基本I/O埠位址。設定值為自動(Auto)、3F8/COM1、2F8/COM2、3E8/COM3、2E8/COM4及關閉(Disabled)。預設值為自動。

### Parallel Port ( 平行埠 )

此選項可指定內建平行埠的基本 I/O 埠位址。選擇自動可讓 AMIBIOS 自動決定正確的基本 I/O 埠位址。設定值為自動 ( *Auto* )、378、278、3BC 及關閉 ( *Disabled* )。預設值為自動。

### Parallel Port Mode ( 平行埠的模式 )

此選項可設定內建平行埠的操作模式：正常 ( *Normal* )、雙向 ( *Bi-Dir* )、ECP、EPP 或 EPP+ECP。預設值為 ECP。

### EPP Version ( EPP 版本 )

當平行埠被設為 EPP 或 EPP+ECP 模式時，此選項可選擇平行埠所使用的 EPP 版本。設定值為 1.7 及 1.9。

### Parallel Port DMA ( 平行埠 DMA )

只有當 **Parallel Port Mode** 被設為 ECP 或 EPP+ECP 模式時才必須設定此選項。當平行埠被設為自動 ( *Auto* ) 時，此選項會顯示自動以表示 BIOS 會自動決定平行埠的 DMA 通道。

### Parallel Port IRQ ( 平行埠 IRQ )

當平行埠被設為自動 ( *Auto* ) 時，此選項會顯示自動以表示 BIOS 會自動決定平行埠的 IRQ。

### AC97 Audio ( AC97 音效 )

此選項可啟動或關閉內建的 A C 9 7 ( 音效解碼器 ) 功能。選取自動可讓主機板偵測是否有安裝音效裝置，如果有，內建的 A C 9 7 控制器就會被啟動，如果沒有，則控制器會被關閉。如果您要使用其他控制卡來連接音效裝置，則關閉此功能。設定值為關閉 ( *Disabled* ) 及啟動 ( *Enabled* )。預設值為啟動。

### MC97 Modem ( MC97 數據機 )

此選項可啟動或關閉內建的 M C 9 7 功能。選擇自動可讓主機板偵測是否使用數據機。如果偵測到數據機，則內建的 M C 9 7 ( 數據機解碼器 ) 控制器便會被啟動；如果未偵測到數據機，控制器便被關閉。如果您要使用其他控制卡來連接數據機，則關閉此控制器。設定值為關閉 ( *Disabled* ) 及啟動 ( *Enabled* )。預設值為自動。

**OnBoard Legacy Audio (內建傳統音效)**

本選項准許開啟或關閉主機板內建的音效選項。

**Sound Blaster**

本選項開啟或關閉內建的Sound Blaster功能，如果你要玩Sound Blaster相容的遊戲，你必須設定本欄為開啟( *Enabled*)。

**MPU-401**

本欄准許開啟或關閉 MPU-401介面( Yamaha Sound Blaster 模式 )。

**MPU-401 I/O Address**

這個項目選擇基本I/O埠為MPU-401介面位址。設定為300h-303h、310h-313h、320h-323h 和330h-333h。

**OnBoard Game Port (內建遊戲搖桿/Midi連接埠)**

本選項開啟或關閉遊戲搖桿/ Midi連接埠。

**USB Controller (USB控制器)**

此選項可啟動或關閉U S B 連接埠。設定值為所有USB埠( *All USB Port*)、關閉( *Disabled*)、 *USB Port 0&1*及 *USB 2&3*。預設值為所有USB埠。

**USB Legacy Support (舊式USB支援)**

如果您需要在不支援或沒有安裝USB驅動程式的系統(例如DOS或SCO Unix)中使用USB鍵盤/滑鼠，請設為鍵盤( *Keyboard*)或鍵盤+滑鼠( *Keyb+Mouse*)。預設值為關閉( *Disabled*)。

## HARDWARE MONITOR SETUP

本節旨在說明有關CPU FSB頻率的設定，以及包括CPU / 系統溫度、CPU / 系統風扇轉速、核心電壓等硬體狀態的監控。只有當主機板上內建有硬體監控裝置時才可使用這些監控功能。

AMBIOS SETUP - Hardware Monitor Setup (C)2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Stop Unused PCI's Clk	Yes	
Spread Spectrum	Enabled	
CPU FSB Clock (Mhz)	Auto	
CPU Ratio	4.0x	
CPU Vcore Adjust (V)	Auto	
CPU Temperature	33°C/91°F	
System Temperature	33°C/91°F	
CPU Fan Speed	6124 RPM	
System Fan Speed	0 RPM	
Vcore	1.96V	
+ 2.5V	2.49V	
+ 3.3V	3.30V	
+ 5.0V	4.92V	
+ 12.0V	11.40V	
		ESC : Quit            ↑↓←→ : Select Item F1 : Help            PU/PD/+/- : Modify F5 : Load Previous Values F6 : Load Fail-Safe Defaults F7 : Load Optimized Defaults

### Stop Unused PCI's Clk (停止沒有使用的PCI插槽時脈)

此選項可讓您關閉空的P C I 插槽的時脈以降低電磁波的發射量。設定值為是(Yes)及否(No)。

### Spread Spectrum (展頻範圍調整)

此選項可讓您設定時脈產生器的Spread Spectrum功能。在將處理器超頻時，一定要將之設定為關閉(Disabled)。

### CPU FSB Clock (CPU FSB時脈)

此選項可讓您選擇CPU的前端匯流排時脈頻率(外頻)。如果您安裝的CPU為66MHz，設定值的範圍是從67MHz到93MHz以及自動(Auto)。如果您安裝的CPU為100MHz，設定值的範圍是從101MHz到127MHz以及自動(Auto)。如果您安裝的CPU為133MHz，設定值的範圍是從134MHz到160MHz以及自動(Auto)。本選項提供您一個超頻的方式。

**CPU Ratio/CPU Vcore Adjust ( CPU倍頻/核心電壓(V) )**

此選項可調整CPU的倍頻 ( ratio ) 和電壓 ( Vcore ) 。此選項可讓您做超頻的動作。

**CPU Temperature/System Temperature/CPU Fan Speed/System Fan Speed/Power Fan Speed/Vcore/+2.5V/+3.3V/+5.0V/+12.0V**

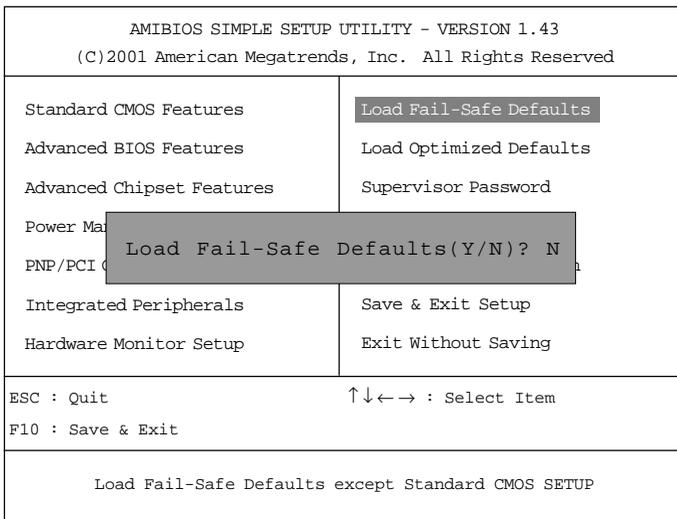
**( CPU 溫度 / 系統溫度 / CPU 風扇速度 / 系統風扇速度 / 電源風扇速度 / 電壓 / +2.5V / +3.3V / +5.0V / +12.0V )**

這些選項可顯示所有受監控之硬體 / 組件的目前狀態，例如系統電壓、溫度及風扇速度等。

## LOAD OPTIMIZED/FAIL-SAFE DEFAULTS

主選單上的這兩個選項可讓使用者將B I O S 的設定值恢復成預設的最安全或最佳化設定值。最佳化預設值是主機板製造商為主機板所設定的最佳效能預設值。最安全預設值則是B I O S 廠商為了系統的穩定性而設定的預設值。

當您選擇Load Fail-Safe Defaults時，即出現下列畫面：



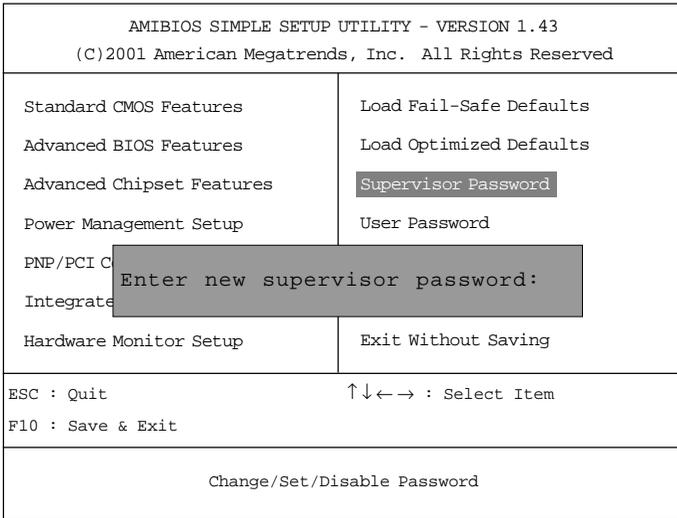
按下Y鍵以載入B I O S 預設值，獲得最穩定、最精簡的系統效能。



## SUPERVISOR/USER PASSWORD

---

當您選擇此功能後，螢幕上即出現下列訊息：



鍵入最多六個字元的密碼後，按下<Enter>。所有以前設定的密碼會從CMOS記憶體中被清除掉。系統會提示您再度確認密碼。再次鍵入密碼並按下<Enter>。您也可以按下<Esc>放棄此選項，不輸入任何密碼。

如要清除密碼，只要在被提示輸入密碼時，按下<Enter>即可。便會出現訊息以確認取消密碼。一旦密碼不再使用，系統將會重新啟動，您便可自由進入設定程式。

當您設定密碼後，每次要進入設定程式時，都會被要求輸入密碼。如此可防止未獲授權的人變更系統組態的任何設定。

此外，設定密碼後，您可以選擇讓系統每次重新開機時，出現輸入密碼的提示。如此可防止未獲授權的人使用您的電腦。決定何時需要密碼提示是在BIOS FEATURES SETUP中的PASSWORD CHECK下設定。如果PASSWORD CHECK被設為*Always*，則在系統啟動及進入設定程式時，都會需要密碼。如果設為*Setup*，則只有進入設定程式時才會出現輸入密碼的提示。

**關於設定管理者 / 使用者密碼：**

管理者密碼： 能夠進入並變更設定程式中選單的設定值。

使用者密碼： 只能夠進入但沒有權限變更設定程式中選單的設定值。

# IDE HDD AUTO Detection

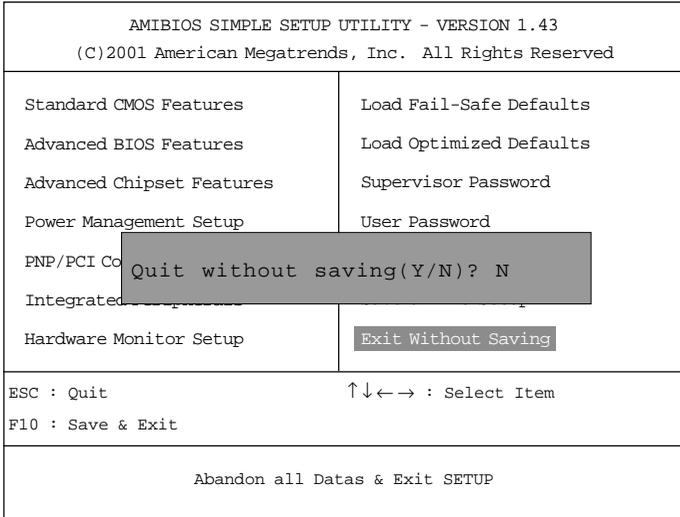
您可以利用這項技術**自動**偵測大多數硬碟的特性。

AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP							
(C)2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved							
Date (mm/dd/yyyy) : Wed Apr 18, 2001							
Time (hh/mm/ss) : 00:00:00							
TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Pri Master	: Auto						
Pri Slave	: Auto						
Sec Master	: Auto						
Sec Slave	: Auto						
Floppy Drive A : 1.44 MB 3½				Base Memory : 640 Kb			
Floppy Drive B : Not Installed				Other Memory : 384 Kb			
Boot Sector Virus Protection Disabled				Extended Memory : 127 Mb			
				Total Memory : 128 Mb			
Month: Jan - Dec				ESC : Exit			
Day: 01 - 31				↑↓ : Select Item			
Year: 1901 - 2099				PU/PD/+/- : Modify			
				(Shift) F2 : Color			



## EXIT WITHOUT SAVING

當您想離開設定程式功能選單時，您可以選擇此選項以放棄變更。螢幕上會出現下列訊息：



鍵入「Y」鍵即可離開設定程式，並且不會將任何變更的設定值儲存到RTC CMOS中。

鍵入「N」鍵即可回到設定程式。

---

## 軟體安裝

# 4

本章是在說明如何安裝VIA®晶片組驅動程式，以及主機板所附之MSI特殊功能的軟體，例如MSI 3D Turbo 2000、Fuzzy Logic III等實用的工具程式，讓您的主機板發揮最大的應用效能。

本章包含下列主題：

安裝 VIA Service Pack 驅動程式 ( Windows® 98SE )	4-2
安裝 MSI 3D Turbo 2000	4-7
MSI 3D Turbo 2000 使用說明	4-11
安裝 MSI PC Alert III 系統硬體監控器	4-14
安裝 Fuzzy Logic III 超頻程式	4-18

## 安裝 VIA Service Pack 驅動程式 ( Windows® 98SE )

當您安裝 Windows® 98SE 完成之後，您必須按照下列步驟安裝來 VIA Service Pack 驅動程式。

將主機板所附之驅動程式光碟片放入光碟機中，光碟片有自動執行之功能，此時應會自動執行並出現安裝畫面。如果沒有出現安裝畫面時，您可以直接執行光碟片根目錄中的「SETUP」這個執行檔，便會出現安裝畫面。

1. 選擇「Drivers」中的「VIA Chipset Drivers」，按滑鼠左鍵後進入下一畫面。
2. 在載入畫面之後便會出現歡迎畫面的對話方框，按「Next >」進入下一畫面。



3. 進入讀我檔案畫面之後，按「YES」進入下一畫面。



4. 安裝程式此時會安裝四項驅動程式，請選擇您所要安裝之選項(建議使用預設選項不需更改)，按「Next >」進入下一畫面。



## 第四章

5. 選擇畫面中的「Install VIA ATAPI Vendor Support Driver」，按「Next >」進入下一畫面。



6. 將「Click to enable DMA Mode」選項打勾，按「Next >」進入下一畫面。



7. 選擇您所要的 AGP Vxd 驅動程式模式，按「Next >」進入下一畫面。



8. 選擇畫面中的「Install VIA IRQ Routing Miniport Driver」，按「Next >」進入下一畫面。



## 第四章

9. 程式安裝完成，此時安裝程式會詢問您是否重新啟動作業系統，選擇「Yes, I want to restart my computer now.」，按「Finish」完成安裝程序。



## 安裝 MSI 3D Turbo 2000

MSI 3D Turbo 2000 工具可以讓您在作業系統中，方便地調整您的顯示設定，並瞭解各項關於顯示的硬體資訊。

將主機板所附之驅動程式光碟片放入光碟機中，光碟片有自動執行之功能，此時應會自動執行並出現安裝畫面。如果沒有出現安裝畫面時，您可以直接執行光碟片根目錄中的「SETUP」這個執行檔，便會出現安裝畫面。

1. 選擇「Utility」中的「MSI 3D Turbo 2000」，按滑鼠左鍵後進入下一畫面。



## 第四章

2. 在載入畫面之後便會出現歡迎畫面的對話方框，按「Next >」進入下一畫面。



3. 在出現版權及注意事項畫面之後，按「YES」進入下一畫面。



- 此時安裝程式會詢問您所要安裝之路徑（建議使用預設選項不需更改），您也可以選擇「Browse...」，輸入您所要安裝之路徑，按「Next >」進入下一畫面。



- 輸入您所要安裝的程式群組（建議使用預設值），按「Next >」進入下一畫面。



## 第四章

6. 選擇「I would like to launch 3D!Turbo 2000」，立刻執行本軟體，按「Finish」完成安裝程序。

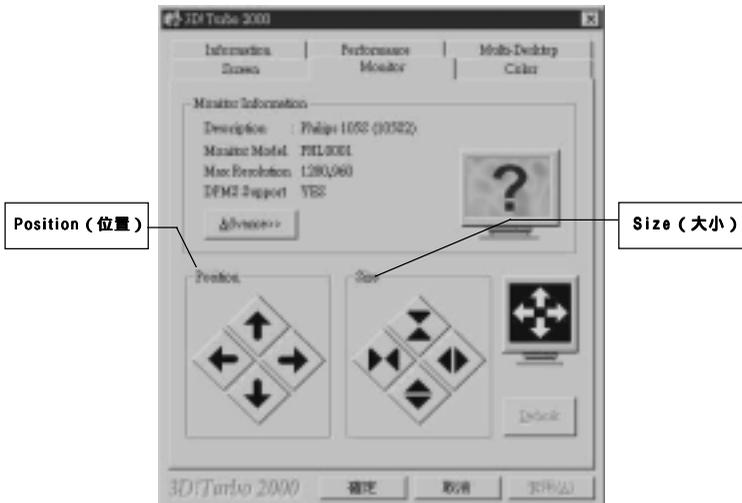


## 3D Turbo 2000 使用說明

1. 這個畫面可以讓您調整關於 Palette (色彩)、Screen Resolution (螢幕解析度)、Font (字型)、Refresh Rate (更新頻率) 等選項。

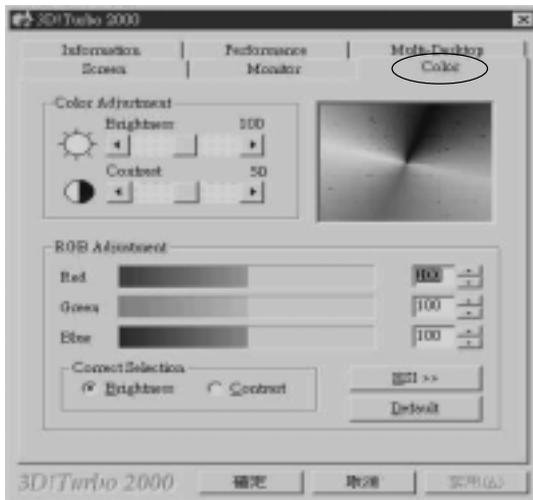


2. 這個畫面讓您調整螢幕顯示之 Position (位置) 及 Size (大小)。

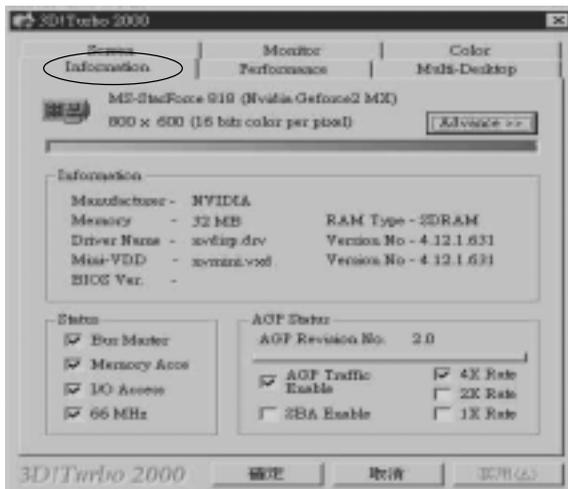


## 第四章

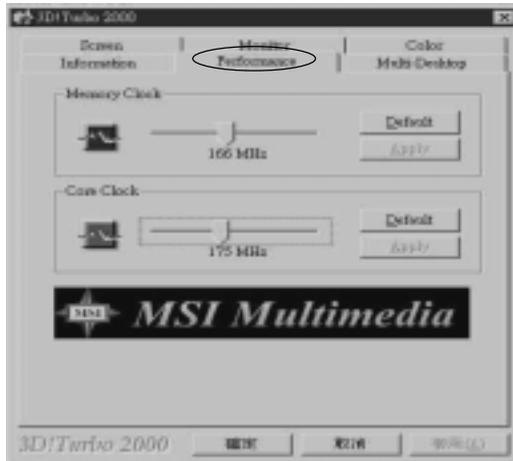
3. 這個畫面提供您調整顯示之顏色。



4. 這個畫面提供您目前所安裝之顯示卡相關資訊。



5. 這個畫面提供您調整顯示卡晶片及顯示卡記憶體之頻率設定。



## 安裝 MSI PC Alert III 系統硬體監控器

MSI PC Alert III 系統硬體監控器可以讓您在作業系統中監控包含：CPU 溫度、風扇轉速（風扇必須為 3-pin 之連接頭）、CPU 及 POWER 之電壓資訊。當在作業中發生異常或超出設定值之情形時監控器會發出警告，使操作者了解硬體故障情形。

將主機板所附之驅動程式光碟片放入光碟機中，光碟片有自動執行之功能，此時應會自動執行並出現安裝畫面。如果沒有出現安裝畫面時，您可以直接執行光碟片根目錄中的「SETUP」這個執行檔，便會出現安裝畫面。

**\* 注意：**Fuzzy Logic III 以及 PC Alert III 不能同時操作使用。

1. 選擇「Utility」中的「MSI PC Alert III」，按滑鼠左鍵進入下一畫面。

Single User	適用於 WIN98/ME 作業系統
Server	適用於 NT Server 作業系統
Client	適用於 Workstation 作業系統



2. 在載入畫面之後會出現歡迎畫面的對話方框，按「Next >」進入下一畫面。



3. 在出現版權及注意事項畫面之後，按「YES」進入下一畫面。



## 第四章

- 此時安裝程式會詢問您所要安裝之路徑（建議使用預設選項不需更改），您也可以選擇「Browse...」，輸入您所要安裝之路徑，按「Next >」進入下一畫面。



- MSI PC Alert III 已成功安裝在您的作業系統，按「確定」進入下一畫面。



6. 選擇「I would like to launch PC Alert III」，按「Finish」完成安裝程序。



## 安裝 Fuzzy Logic III 超頻程式

Fuzzy Logic III 超頻程式可以讓您在作業系統中，透過軟體即時的調整外頻來達到超頻的目的。

將主機板所附之驅動程式光碟片放入光碟機中，光碟片有自動執行之功能，此時應會自動執行並出現安裝畫面。如果沒有出現安裝畫面時，您可以直接執行光碟片根目錄中的「SETUP」這個執行檔，便會出現安裝畫面。

**\* 注意：**Fuzzy Logic III 以及 PC Alert III 不能同時操作使用。

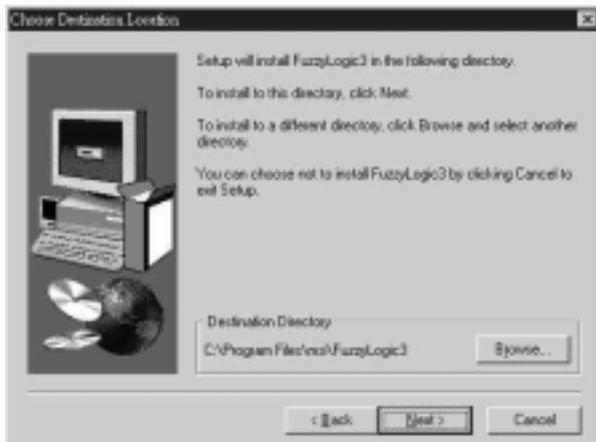
1. 選擇「Utility」中的「Fuzzy Logic III」，按滑鼠左鍵進入下一畫面。



2. 在載入畫面之後會出現歡迎畫面的對話方框，按「Next >」進入下一畫面。



3. 此時安裝程式會詢問您所要安裝之路徑（建議使用預設選項不需更改），您也可以選擇「Browse...」，輸入您所要安裝之路徑，按「Next >」進入下一畫面。

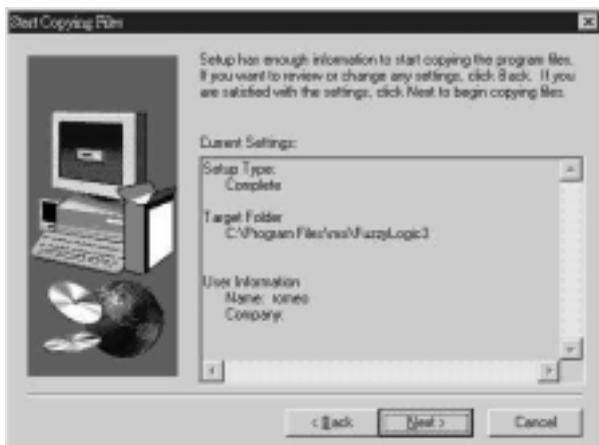


## 第四章

4. 輸入您所安裝的程式群組（建議使用預設值），按「Next >」進入下一畫面。



5. 進入安裝資訊畫面，按「Next >」進入下一畫面。



6. 選擇「Yes, Launch the program file」，按「Finish」完成安裝程序。



# A

---

## 附錄

### **USB PC to PC網路連線功能**

USB PC to PC是提供您最輕鬆之網路連線的最佳解決方案。透過USB PC to PC埠連接多部個人電腦，不需任何網路卡您便可建立一個區域網路。我們將這個乙太網路模擬功能稱為：USB PC to PC。USB PC to PC可支援TCP/IP、NetBEUI及IPX等通訊協定。這些功能可讓您的個人電腦與其他電腦分享資源，例如檔案或印表機。此外，USB PC to PC還可提供您連接到現有家庭或辦公室的網路資源或網際網路分享的功能。

本章包含下列主題：

安裝GeneLink™網路驅動程式	A-2
使用USB PC to PC網路連線功能	A-4

## 安裝GeneLink™網路驅動程式

---

您必須在所有透過USB PC to PC纜線連接的電腦上安裝GeneLink網路驅動程式，才能夠使用此功能。

### 步驟一：安裝驅動程式

1. 置入驅動程式光碟片，並按一下「PC to PC」按鈕以進行安裝。
2. 歡迎畫面出現後按一下「下一步 >」按鈕。
3. 選擇目的地資料夾後按一下「下一步 >」按鈕。
4. 選擇您要安裝的元件按一下「下一步 >」按鈕。  
(GeneLink™網路驅動程式僅供透過USB PC to PC連接的個人電腦使用，讓這些電腦上的資源可彼此分享；GeneLink™軟體路由器可讓您的電腦連接到現有之家庭/辦公室區域網路，以分享資源或網際網路連線。)
5. 安裝程式將會自動安裝所有必要的元件。
6. 安裝完成後，請選擇「是，我要立即重新啟動電腦」，並按「結束」按鈕以重新啟動您的電腦，即可更新您的驅動程式組態。

安裝程序完成之後，您將會發現安裝程式已經將GeneLink™網路驅動程式安裝到您的電腦中。它可以將TCP/IP、NetBEUI及IPX等通訊協定結合至GeneLink™裝置。

### 步驟二：透過USB PC to PC纜線連接您的個人電腦

### 步驟三：登入網路

當您重新啟動電腦時，將被要求輸入使用者名稱及密碼，以登入網路。請輸入您電腦的唯一名稱。

### 步驟四：分享您的資源和網際網路連線

您必須以手動方式讓別台電腦分享您的資源（檔案、資料夾、磁碟機和印表機）。至於網際網路連線，您必須定義由哪一部電腦安裝GeneLink™軟體路由器（必須為連接至網際網路的電腦）。同時所有透過GeneLink™ USB埠連接到網際網路的客戶端，必須已安裝GeneLink™網路驅動程式。



**注意：**

1. 您必須使用相同的網路通訊協定（*TCP/IP*、*NetBEUI*或*IPX*）來將 *GeneLink™* 網路連接至現有的家庭/辦公室區域網路。
2. 如果您在安裝 *GeneLink™* 驅動程式之前即已設定為 [*IPX/SPX*] 和 [*Client for Netware Networks*]，強烈建議您在將 *GeneLink™* 驅動程式安裝到您的系統時，另外還需安裝**軟體路由器**。

## 使用USB PC to PC網路連線功能

### 如何分享您的檔案、資料夾、磁碟機和印表機

- a. 前往您要分享的檔案、資料夾、磁碟機和印表機。
- b. 在您要分享的資源上面敲擊滑鼠右鍵，您將會看到一個蹦現選單。



- c. 選擇「分享」後，您會看到另一個蹦現選單。



- d. 在「分享」標籤中選擇「分享為」。
- e. 輸入名稱以助於其他使用者辨識您分享的檔案或裝置（可選擇）。
- f. 選擇「存取類型」。如果您選擇了「根據密碼」，您便必須在該裝置上指定一個存取密碼。
- g. 按一下「OK」按鈕。

## 如何檢查是否已經分享您的資源

前往該項資源，並檢查Windows是否在該資源的圖示上加上一個手的記號。如果是，您便已經成功地分享您的資源，其他使用者可以經由USB PC to PC來存取該項資源；如果否，你必須重覆「**如何分享您的檔案、資料夾、磁碟機和印表機**」中的步驟，以完成分享程序。

## 連接到您現有的家庭或辦公室區域網路

如要透過USB PC to PC連接埠將您的USB PC to PC連接至現有的家庭或辦公室區域網路，除了GeneLink™網路驅動程式之外，您還必須安裝**GeneLink™軟體路由器**。GeneLink™軟體路由器是負責控制USB PC to PC和家庭/辦公室區域網路之間的所有網路封包。因此，只有實際連接到這兩個網路的電腦必須安裝GeneLink™軟體路由器（也就是說，該電腦必須同時安裝GeneLink™網路和一片網路卡）。而那些在USB PC to PC上連接的電腦，您只需按照使用手冊上的安裝步驟來安裝GeneLink™網路驅動程式。下列的步驟將引導您如何將驅動程式安裝至那些連接電腦與現有家庭/辦公室網路的電腦上。



**注意：如果您要將GeneLink™網路連接到您現有的家庭/辦公室區域網路，您必須在這兩個網路上使用相同的通訊協定。**例如，當您的家庭/辦公室區域網路使用了TCP/IP協定，您的GeneLink™網路也必須使用TCP/IP協定。否則，這二個區域網路便無法相連。依據預設值，安裝程式會在GeneLink™網路上安裝TCP/IP、NetBEUI和IPX等通訊協定。如果您的家庭/辦公室區域網路是使用其他的通訊協定，請在位於GeneLink™網路中的電腦上安裝相同的通訊協定。

### 透過USB PC to PC與家庭/辦公室區域網路連接網際網路

如果您想要經由USB PC to PC來連接網際網路資源，必須注意下列事項：

- a. 您必須定義要安裝GeneLink™軟體路由器的電腦。
- b. 安裝GeneLink™軟體路由器的電腦必須為已經連接到網際網路。
- c. 所有希望透過USB纜線連接到網際網路資源的客戶端都必須安裝GeneLink™驅動程式。

現在，我們必須在連接到GeneLink™軟體路由器的桌上型/筆記型電腦上設定一些網路組態，如此才可讓您連接網際網路（在執行這些步驟時，您可能必須洽詢您的網路管理員）：

- a. 如果您現有的家庭/辦公室區域網路並未使用DHCP來指定客戶端的IP位址，您便必須：
  - 將您的滑鼠指標移動到「網路上的芳鄰」圖示上並按右鍵。您將會看到一個蹦現選單。



- 點選「內容」，您將會看到另一個選單。



- 在組態標籤中選擇TCP/IP後按下「內容」按鈕。您將會看到「TCP/IP內容」的選單。



- 現在，您必須在「IP位址」、「通訊閘」和「DNS組態」等標籤中瀏覽，以指定「IP位址」、「子網路遮罩」和「DNS伺服器」。如果您不知道其設定值，請洽詢您的網路管理員。

- 按一下「OK」按鈕回到「網路」跳現選單中。選擇「識別資料」標籤。為您的電腦指定一個唯一名稱，並填入您的工作群組的名稱。如果您不確定您電腦或工作群組的名稱，請洽詢您的網路管理員。



- 按一下「OK」按鈕以完成您的網路設定。重新啟動電腦，您可連接到網際網路。

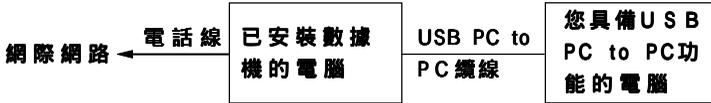
- b.** 如果您現有的家庭/辦公室區域網路已經使用DHCP來指定客戶端的IP位址，則您的網路伺服器將會自動配置您的網路組態。因此您可以跳過上述步驟。

**特殊注意事項：若是系統中已經安裝網路卡的使用者：**

如果您在安裝GeneLink™驅動程式之前即已設定為[IPX/SPX]和[Client for Netware Networks]，強烈建議您在安裝GeneLink™驅動程式安裝到您的系統時，另外還需安裝**軟體路由器**。如果你決定不安裝**軟體路由器**，則作業系統將不會允許兩個IPX/SPX組態並存於相同的系統中。這樣將會造成GeneLink™驅動程式的安裝程式覆蓋在原來的IPX/SPX組態上，並讓您原來的的網路組態無法正常運作。

### 透過USB PC to PC與其他配備數據機的電腦連接網際網路

如果沒有現有的家庭/辦公室區域網路，並且您的電腦並未配備數據機時，您仍然可以透過其他已安裝數據機的電腦，讓USB PC to PC 連接到網際網路。

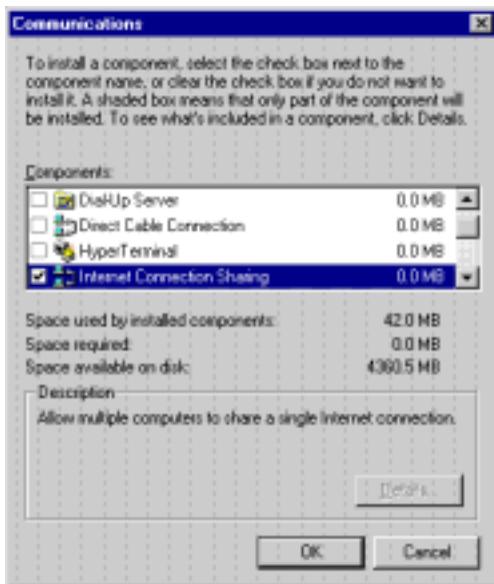


如要透過其他配備數據機之電腦連接網際網路，您必須在所有透過USB PC to PC纜線連接的電腦上設定「網際網路連線分享」。

- a. 前往「控制台」。
- b. 雙擊「新增/ 移除程式」，便會出現「新增/ 移除程式內容」的視窗。
- c. 選擇「Windows安裝程式」標籤，並雙擊「通訊」。出現「通訊」視窗。



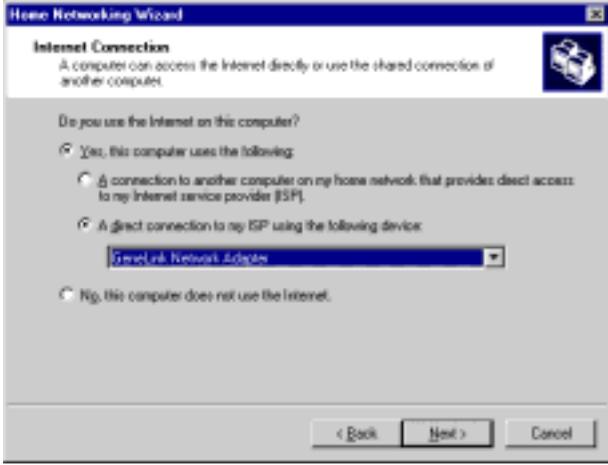
- d. 點選「網際網路連線分享」，並按「OK」。



- e. 將會啟動「家庭網路精靈」。按「下一步」。



- f 點選「利用下列裝置直接連接到我的ISP」，並從下拉式選單中選擇「GeneLink Network Adapter」。按「下一步」。



**注意：**若是電腦已安裝數據機，您必須選擇「我的連線」，而不是上述步驟中的「GeneLink Network Adapter」，並在完成「我的連線」安裝之後，上述視窗返回時選擇「GeneLink Network Adapter」。

- g 繼續按「下一步」。

**h.** 按「結束」。



**i.** 重新啟動電腦。



**注意：**在 *Windows® 98* 第二版中，您可以透過與另一部電腦的連線分享來連接網際網路，但是這並無法讓您控制遠端數據機。不過，在 *Windows® ME* 中，您可以利用內建的撥接程式來撥接另一部電腦上的遠端數據機。