

第 1 . 1 版
G52-MA00303

手冊版本：1.1

公布日期：2001 年 3 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。

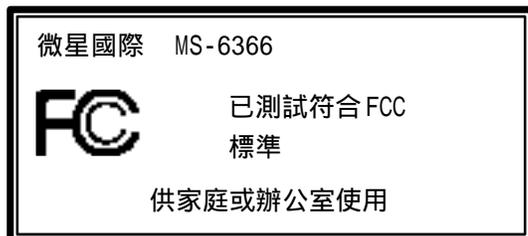
注意 1

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國際的智慧財產。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，皆為其各自所屬公司之財產。

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
1.1	第 1.1 版	2001 年 3 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

第一章 簡介	1-1
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
第二章 硬體安裝	2-1
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
SDR模組安裝程序	2-5
DDR模組安裝程序	2-6
電源	2-7
ATX 20-pin電源	2-7
背板	2-8
滑鼠連接器	2-8
鍵盤連接器	2-9
USB連接器	2-9
平行埠連接器	2-10
序列埠連接器：COM 1 & COM 2	2-11
遊戲搖桿/Midi連接器	2-11
音訊埠連接器	2-11
連接器	2-12
軟碟機連接器：FDD1	2-12
硬碟連接器：IDE1 & IDE2	2-13
IDE RAID連接器	2-14
機殼連接器：JFP1	2-15

USB前面板連接器：USB3、USB4、USB5與USB PC2PC ...	2-17
數據機喚醒功能連接器：JMMD1	2-20
省電開關連接器：JGS1	2-20
省電LED指示燈連接器：JGL1	2-21
IrDA紅外線模組連接器：J2	2-22
TOP TECH III：J4	2-22
冷卻風扇電源連接器：CPUFAN/PSFAN/SYSFAN	2-23
CD輸入連接器：CD IN	2-24
外部音訊輸入連接器：AUX IN	2-24
數據機輸入連接器：MODEM IN	2-25
跨接器	2-26
清除CMOS跨接器：JBAT1	2-26
鍵盤喚醒跨接器：JVBS1	2-27
超頻跨接器：JP5	2-28
嗶聲裝置跨接器：J2	2-29
內建音效跨接器：JP4	2-29
插槽	2-30
AGP插槽（圖形加速埠）	2-30
PCI插槽	2-30
CNR插槽（通信暨網路附加直立子卡）	2-30
PCI的中斷要求	2-31
第三章 AWARD® BIOS設定	3-1
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	3-9
進階晶片組功能	3-13

整合性週邊	3-16
電源管理設定	3-24
PnP/PC組態置	3-30
PC狀態	3-33
頻率/ 電壓控制	3-35
載入Fail-Safe (失效-安全) /最佳化預設值	3-37
設定管理者/ 使用者密碼	3-39
儲存與離開設定	3-41
離開但不儲存	3-42
附錄A USB PC to PC Networking 功能	A-1
安裝GwneLink™網路驅動程式	A-2
使用USB PC to PC Networking 功能	A-4

簡介

1

Pro266 Master (MS-6366) ATX主機板是一款採用Apollo Pro266晶片組的高效能電腦主機板。其設計是供Intel® Celeron™或Pentium III (FC-PGA封裝) 處理器使用。

Apollo Pro266晶片組包含了VT8633 V-Link DDR主系統控制器，以及VT8233高度整合的V-Link Client PCI/LPC控制器。VT8633可在CPU、DRAM、AGP匯流排、具管線爆衝功能之V-Link與同步作業介面之間提供優異的效能，並支援容量可高達4GB的8個SDR/DDR SDRAM記憶體組 (banks)、包括2x及4x傳輸模式以發揮最大匯流排的AGP v2.0之完全功能、SBA (SideBand定址)、Flush/Fence指令以及管線爆衝功能。

VIA® VT8233南橋晶片強化了標準ISA週邊的功能，並支援延遲處理與遠端電源管理，使較慢的ISA週邊不致阻塞PCI匯流排的流量。此外，VT8233包含由PCI匯流排至ISA匯流排的8階(雙指令)線路緩衝區，以進一步強化整體系統的效能。

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Socket370的Intel® Celeron (PPGA/FC-PGA) /Coppermine (FC-PGA) 處理器或VIA的Cyril III/Samuel 處理器

支援以下CPU頻率：

- Celeron 433/500/533/566/600/633/667/700/733MHz或更高
- 外頻 (FSB) 100MHz的Coppermine 500/550/600/650/650/700/750/800/850MHz或更高；或外頻133MHz的533/600/667/733/800/866/933/1G/1.13 GHz或更高
- 外頻133MHz的Cyril III 433/466/500/533/566 MHz或更高
- 外頻133MHz的Samuel 500/533/550/600/650/700/733MHz或更高

晶片組

VIA® VT8633晶片組(522BGA)

- 支援66/100/133外頻
- AGP 4x及Vlink plus進階ECC記憶體控制器
- 支援PC100/133的SDRAM及PC200/266的DDR技術

VIA VT8233晶片組(376BGA)

- 高頻寬Vlink Client控制器
- 整合式快速以太網路LPC
- 整合式硬體Sound Blaster/Direct Sound AC97音效
- Ultra DMA 33/66/100主控模式 PCI EIDE控制器
- ACPI

時脈產生器

可程式化 (48-pin時脈可程式化+56-pin緩衝器)

支援66/100/133MHz時脈

主記憶體

支援四個使用168-pin的SDRAM (最大容量2GB) 記憶體組 (banks)，以及六個使用184-pin的DDR DIMM (最大容量3GB) 記憶體組 (banks)

插槽

一個AGP(繪圖加速埠)插槽

- AGP v2.0規格相容

一個CNR（通訊暨網路附加直立子卡）插槽
五個32位元PCI主匯流排插槽
支援3.3V/5V的PCI匯流排介面

內建IDE

VIA® VT8233晶片組上的IDE控制器可為IDE硬碟/光碟機提供PIO、主匯流排及Ultra DMA33/66/100等操作模式
可連接多達4部IDE裝置

音效

晶片組已整合

內建週邊

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
- 六個USB埠（兩個後方連接器及兩組USB前端接頭 - 4個埠）
- 一個IrDA紅外線連接器，支援SIR/CIR/FIR/ASKIR/HPSIR
- 一個遊戲/三個音效埠
- 兩個IDE Raid連接器
- 內建蜂鳴器

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

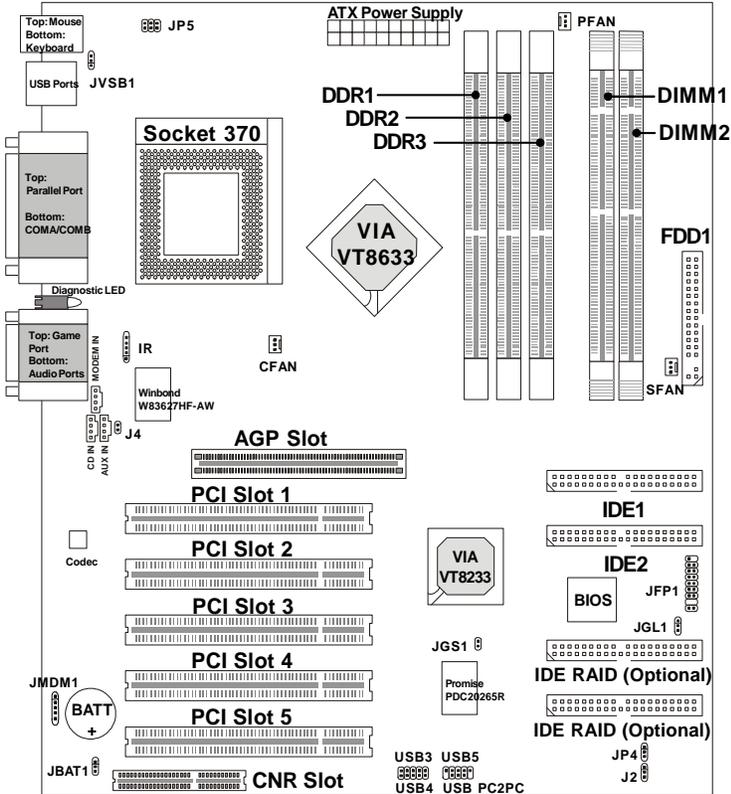
尺寸

ATX格式

安裝

6個安裝孔

主機板元件配置圖



Pro266 Master (MS-6366) 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 2-4~2-6 頁
Socket 370	安裝 CPU	見 2-2~2-3 頁
CFAN	連接 CPU FAN	見 2-23 頁
SFAN	連接 SYSFAN	見 2-23 頁
PSFAN	連接電源風扇	見 2-23 頁
ATX 電源	安裝電源	見 2-7 頁
IDE 1 & IDE 2	連接 IDE 硬碟機	見 2-13 頁
IDE RAID 接頭	連接 IDE RAID 硬碟機	見 2-14 頁
FDD 1	連接磁碟機	見 2-12 頁
USB 2_3/4_5	連接 USB 介面	見 2-17 頁
USB PC 2 PC	連接 USB PC 2 PC 介面	見 2-17~2-19 頁
PCI 插槽 1~5	安裝擴充卡	見 2-30 頁
AGP 插槽	安裝 AGP 卡	見 2-30 頁
CNR 插槽	安裝擴充卡	見 2-30 頁
JFP 1	連接外殼	見 2-15 頁
JGS 1	連接睡眠/暫停開關	見 2-20 頁
JGL 1	連接睡眠/暫停 LED 指示燈	見 2-21 頁
JMDM 1	連接數據機、卡	見 2-20 頁
J4	Top Tech III: 監測 AGP 溫度	見 2-22 頁
J6	連接 IrDA 紅外線模組	見 2-22 頁
JBAT 1	清除 CMOS 資料	見 2-26 頁
JVBS 1	設定鍵盤喚醒功能	見 2-27 頁
J2	選擇響音裝置	見 2-29 頁
JP 4	啟動內建音效解碼器	見 2-29 頁
JP 5	啟動超頻功能	見 2-28 頁

主要特色

與Microsoft® PC99相容

D-LED™ - 主機板上內建4個LED指示燈

T.O.P Tech™ III - 精確地偵測零組件的溫度

PC Alert™ III系統硬體監控器

CPU：Socket 370的Intel Celeron™/Pentium III處理器

ATX格式

外頻：66/100/133MHz

晶片組中內建軟體音效

記憶體：三個DDR DIMM + 兩個SDR DIMM

網路喚醒（LAN Wake UP）功能

數據機（外接/內接）喚醒功能

I/O：兩個序列埠、一個平行埠、六個USB埠、一個USB PC to PC埠、一個軟碟機埠、一個IrDA連接器、三個音效/一個遊戲埠、兩個IDE RAID連接器（選購）

插槽：一個AGP插槽、一個CNR插槽、五個PCI插槽

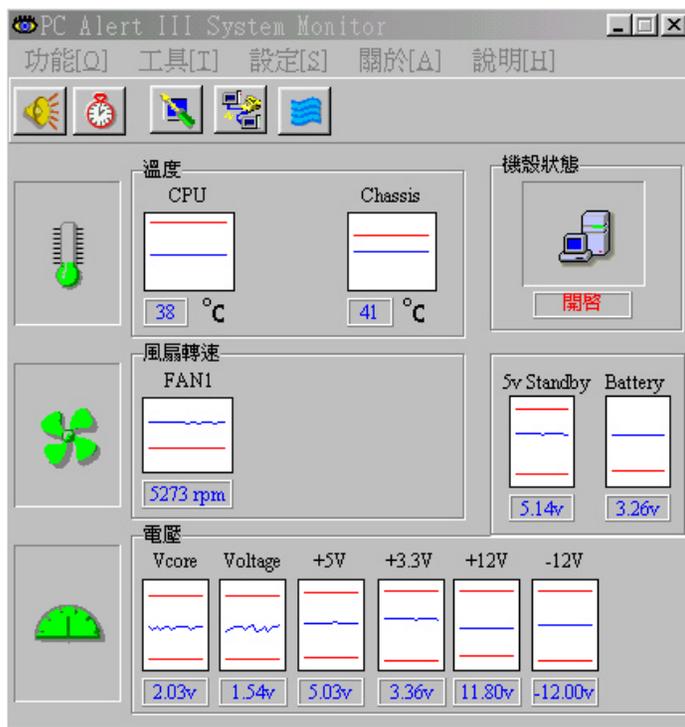
MSI 特殊功能

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：

- 監測CPU及系統溫度
- 監測風扇轉速
- 監測系統電壓
- 監測機殼受到的干擾

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。





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

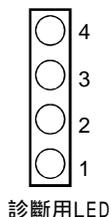
- 啟用更友善的使用者介面

軟體公用程式

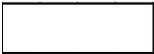
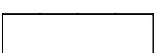
- SoftCooler達到最佳的冷卻效果
- Doctor Y2K診斷Y2K問題
- BusRacing功能，可在Windows 95/98之下調整外頻
- MoSpeed加速您的數據機傳輸

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。



紅 綠

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

第1章

<input type="checkbox"/>	處理器初始化 -會顯示關於處理器的資訊（如廠牌、系統匯流排、等...）
<input type="checkbox"/>	測試 RTC（即時時鐘）。
<input type="checkbox"/>	初始化視訊介面 -會開始偵測 CPU 時脈、檢查內建的視訊類型。然後，偵測並初始化視訊接收器。
<input type="checkbox"/>	BIOS 登入 -螢幕會開始顯示有關圖示、處理器廠牌等資訊。
<input type="checkbox"/>	測試基本與擴充的記憶體 -以各種模式測試 240K 至 640K 的基本記憶體與 1MB 以上的擴充記憶體。
<input type="checkbox"/>	指定資源給予所有的 ISA。
<input type="checkbox"/>	初始化硬碟機控制器 -初始化 IDE 裝置與控制器。
<input type="checkbox"/>	初始化磁碟機控制器 -初始化磁碟機與控制器。
<input type="checkbox"/>	啟動嘗試 -會透過 INT 19h 設定底堆疊與啟動。
<input type="checkbox"/>	作業系統啟動。

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。某些零組件如果以錯誤方式處理，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：

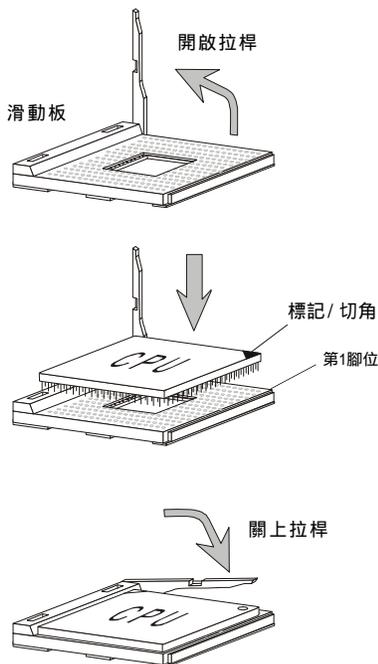
中央處理器	2-2
記憶體安裝	2-4
電源	2-7
背板	2-8
連接器	2-12
跨接器	2-26
插槽	2-30

中央處理器：CPU

本主機板支援 Intel® Celeron™ 及 C o p p e m i n e™ 處理器。本主機板使用 Socket 370 的 CPU 插槽，以方便 CPU 安裝。請確認 CPU 的頂端黏貼有散熱器與冷卻風扇以防過熱。如果沒找到散熱器與冷卻風扇，請洽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. 找到插槽上的第1腳位，再找到CPU角落上的標記或切角。將第1腳位對準標記/切角，並以不施加壓力為原則插入CPU。
3. 壓下拉桿以完成安裝。



警告！

過熱將會嚴重損壞CPU及系統，請務必確認冷卻風扇能夠正常運作，以防止CPU過熱。

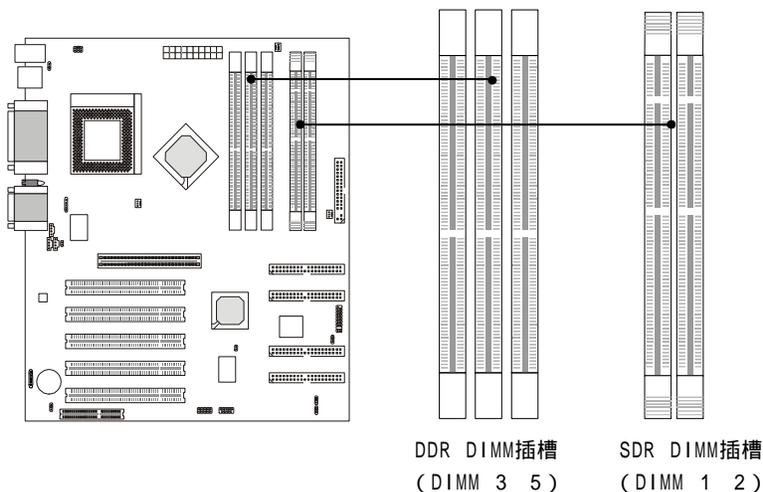
CPU核心速度調整說明

主機板能自動設定CPU的主匯流排頻時脈。

$$\begin{aligned} \text{如果 CPU時脈} &= 100\text{MHz} \\ \text{核心/匯流排比值} &= 7 \\ \text{則 CPU核心速度} &= \text{主時脈} \times \text{核心/匯流排比值} \\ &= 100\text{MHz} \times 7 \\ &= 700\text{MHz} \end{aligned}$$

記憶體安裝

本主機板提供了三個184-pin/2.5V的DDR DIMM插槽，以及兩個168-pin/3.3V的SDR DIMM插槽。如要正常運作，請至少要安裝一支DIMM模組。

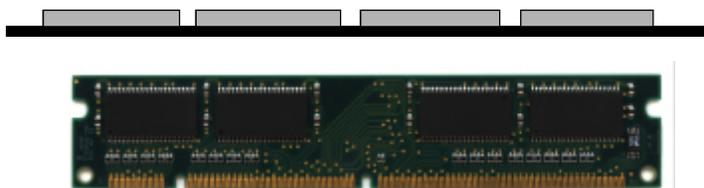


記憶體的位址與大小

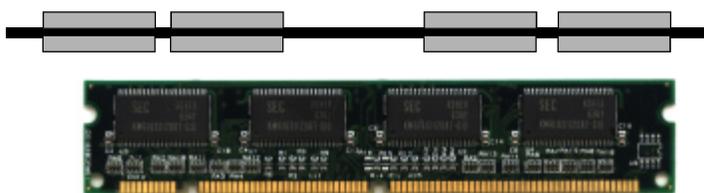
DRAM 技術	DRAM 密度 與寬度	DRAM 位址	位址大小		M B / D I M M			
			列	欄	單面	支數	雙面	支數
16M	1M x 16	ASYM	11	8	8M B X 4		16M B X 8	
	2M x 8	ASYM	11	9	16M B X 8		32M B X 16	
	4M x 4	ASYM	11	10	32M B		64M B	
64M	2M X 32	ASYM	11	9	32M B X 2		64M B X 4	
	2M X 32	ASYM	12	8	16M B X 2		32M B X 4	
	4M X 16	ASYM	11	10	32M B		64M B	
	4M X 16	ASYM	13	8	32M B		64M B	
	8M X 8	ASYM	13	9	64M B		128M B	
	16M X 4	ASYM	13	10	128M B		256M B	
64M	2M X 32	ASYM	12	8	16M B		32M B	
	4M X 16	ASYM	13	8	32M B		64M B	
	8M X 8	ASYM	13	9	64M B		128M B	
	16M X 4	ASYM	13	10	128M B		256M B	

SDR 模組安裝程序

您可依照需求將單面或雙面的168-pin記憶體安裝到SDR記憶體插槽上。

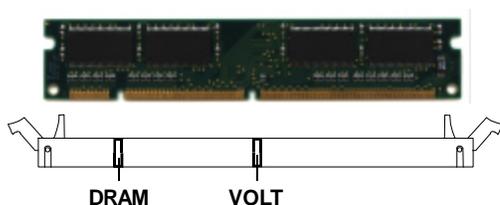


單面DIMM



雙面DIMM

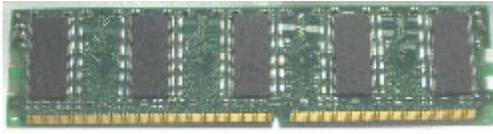
1. 記憶體插槽具有兩個防呆凹槽「VOLT」及「DRAM」，如此記憶體模組就只能以一個方向安裝。
2. 將記憶體垂直插入SDR記憶體插槽。然後壓進去。



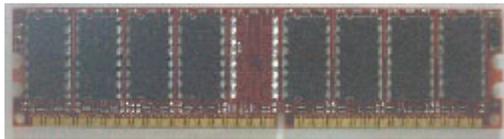
3. 記憶體插槽兩側的塑膠卡榫會自動卡上。

DDR 模組安裝程序

您也可以在DDR 記憶體插槽上安裝單面或雙面的186-pin DDR 記憶體模組。DDR記憶體與SDR記憶體不同的是只有一個防呆凹槽，位於模組中間，並且線路板兩側的腳位數不同。此模組只能以正確的方向插入。

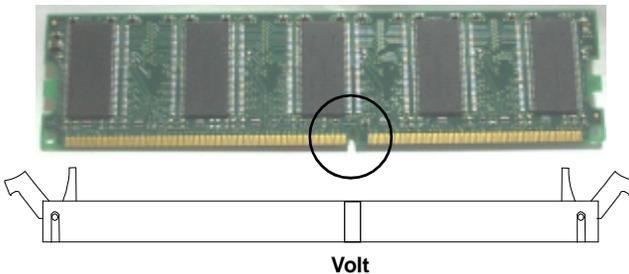


單面記憶體



雙面記憶體

1. 將記憶體模組垂直插入DDR 記憶體插槽。確認防呆凹槽位於正確方向。
2. 記憶體插槽兩側的塑膠卡榫會自動卡上。

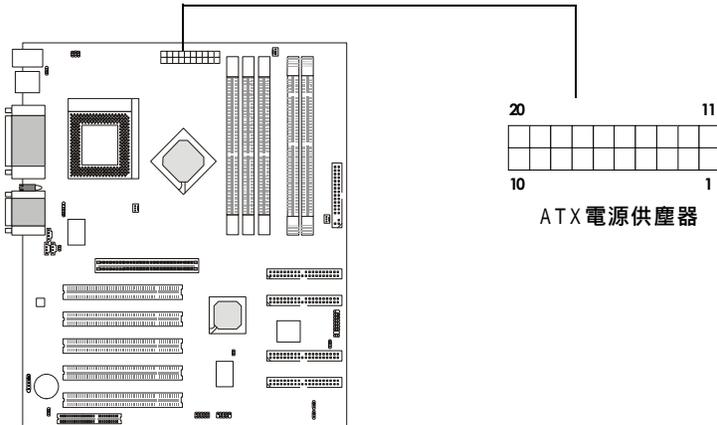


電源

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

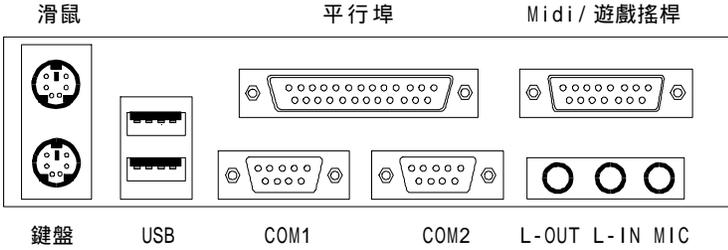
此連接器讓您接上ATX電源。在連接ATX電源時，請確認電源插頭插入的方向正確並且對準腳位。然後將電源緊密的壓入連接器內。



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

背板提供的連接器如下：



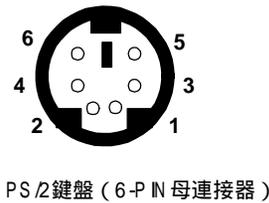
滑鼠連接器

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。



鍵盤連接器

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

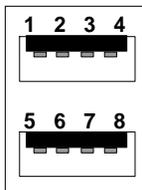


腳位定義

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。



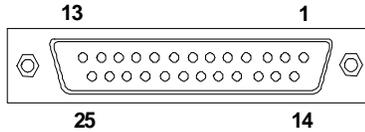
USB埠

USB埠說明

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	正數據頻道1
7	-Data 1	負數據頻道1
8	GND	接地

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。



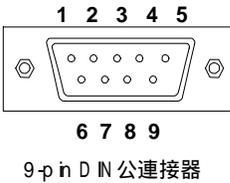
腳位定義

腳位	訊號	說明
1	STROBE	選取放大
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
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 1

序列埠連接器：COM 1 & COM 2

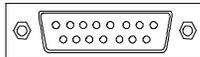
本主機板有兩個9-pin的DIN公連接器，供序列埠COM1及COM2使用。這些連接埠是可傳送/接收16位元組FIFOs的16550A高速通信埠。您可直接接上序列滑鼠或是其他序列裝置。

腳位定義		
腳位	訊號	說明
1	DCD	資料承載偵測
2	S IN	序列進入或接收資料
3	S OUT	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



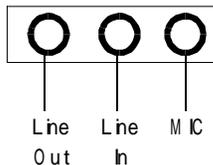
遊戲搖桿/ Midi 連接器

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。

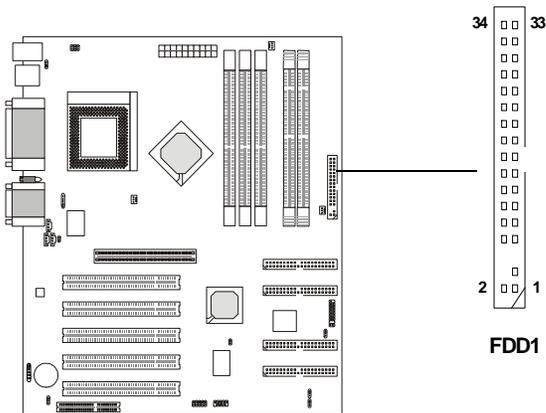


連接器

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、IDE RAID硬碟、機殼、數據機、區域網路、USB埠、紅外線模組、CPU及系統電源的冷卻風扇。

軟碟機連接器：FDD 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：360K、720K、1.2M、1.44M及2.88M。



硬碟連接器：IDE1 & IDE2

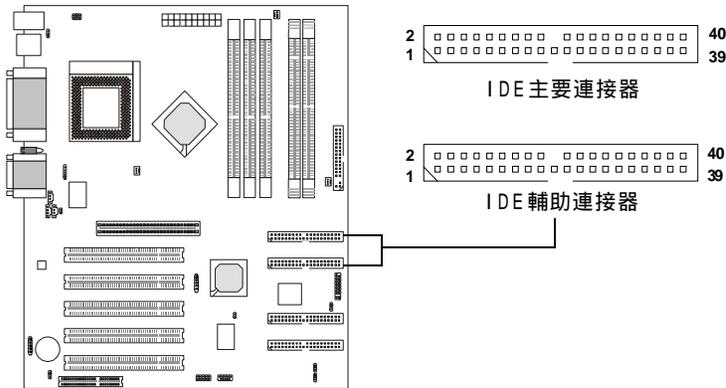
本主機板使用VIA® VT8633晶片組的IDE控制器，可提供PIO 模式0-4、主控匯流排以及Ultra DMA/33/66/100 等功能。它提供二個硬碟連接器 IDE1（主要連接器）和 IDE2（輔助連接器）。你最多可將四部硬碟、CD-ROM、120MB 軟式磁碟（未來BIOS 保留）及其他裝置連接到 IDE1 和 IDE2。

IDE1（IDE 主要連接器）

- 第一組硬碟必須連接到IDE1。IDE1可以連接一部主要裝置（Master）及一部隸屬裝置（Slave）。

IDE2（IDE 輔助連接器）

- IDE2可以連接一部主要裝置及一部隸屬裝置。



秘訣：

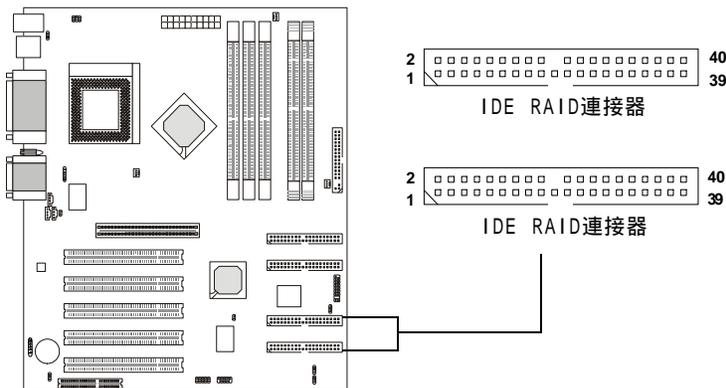
假如你同時安裝了兩組硬碟，你必須藉由設定連接器的方式，將第二組硬碟指定到隸屬模式。關於連接器的設定，請參考硬碟廠商所提供之硬碟說明書有關連接器的章節。

IDE RAID連接器（選購）

本主機板藉由整合兩個可支援PIO模式0-4、主匯流排及Ultra DMA 33/66/100模式的IDE RAID連接器，提供您低成本的RAID（備援獨立式磁碟陣列）解決方案。IDE RAID連接器可讓您連接Ultra ATA/DMA硬碟，並充分利用RAID技術以發揮最大效能、資料安全性與容錯功能。本連接器可以支援RAID 0（帶狀處理）與RAID 1（映射處理）。

IDE RAID連接器

- 你可以把主要裝置和隸屬裝置連接到每一個IDE RAID連接器。

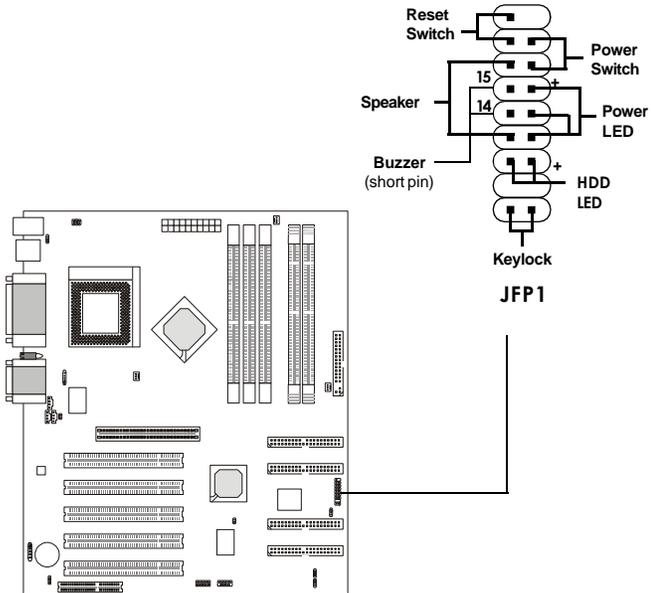


秘訣：

假如你同時安裝了兩組硬碟，你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：JFP1

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。這個開關的特性與JRMS1相同。

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。你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。將機殼上的電源LED指示燈連接到這個腳位。當系統進入暫停模式時，電源指示燈會持續閃爍。

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。

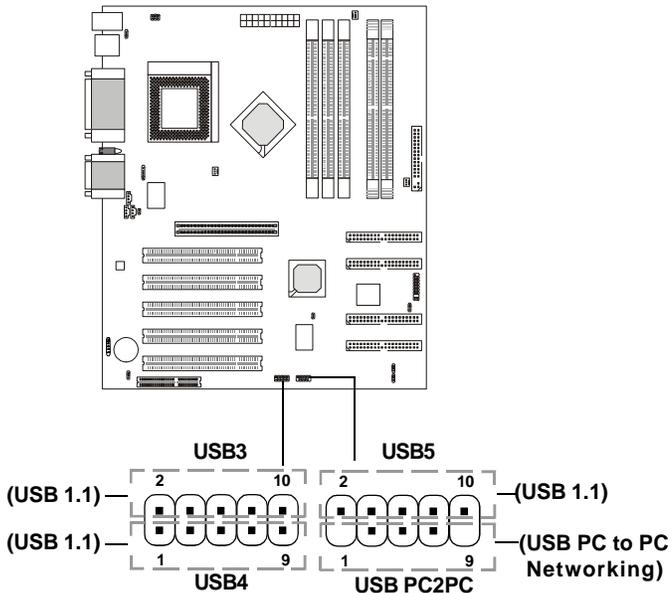
鍵盤鎖 (Keylock)

鍵盤鎖可以讓您基於安全的考量而將鍵盤的功能暫時鎖住，避免其他人的不當操作。你可以把鍵盤鎖連接到這個連接器上。

註： 鍵盤鎖依各家機殼廠商產品不同而有所差異。欲使用本功能，請於購買機殼時向經銷商或業者查明機殼的規格。

USB前面板連接器：USB3、USB4、USB5與USB PC2PC

本主機板提供了三個USB（通用序列匯流排）接頭，讓你可從前面板或背板連接選購的USB埠。其中一個具有USB PC2PC功能的USB接頭，可以執行USB PC TO PC Networking功能。



USB3/4 腳位定義

腳位	說明	腳位	說明
1	VCC	2	GND
3	USB3-	4	GND
5	USBD3+	6	USBD2+
7	GND	8	USB2-
9	GND	10	VCC

USB5/PC2PC 腳位定義

腳位	說明	腳位	說明
1	NC	2	GND
3	USB3-	4	GND
5	USBD3+	6	USBD2+
7	GND	8	USB2-
9	NC	10	VCC

注意：USB PC to PC Networking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及接收資料或分享系統資源。操作說明如下：

安裝USB PC to PC電纜

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。

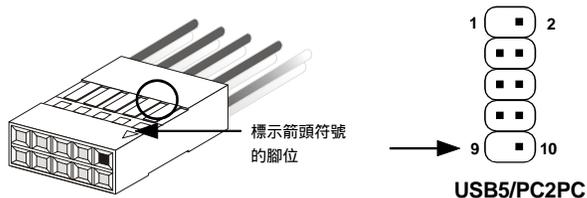


USB PC to PC 檔板

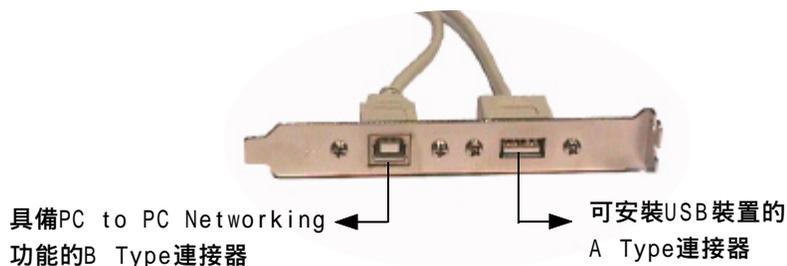


USB PC to PC 連接線

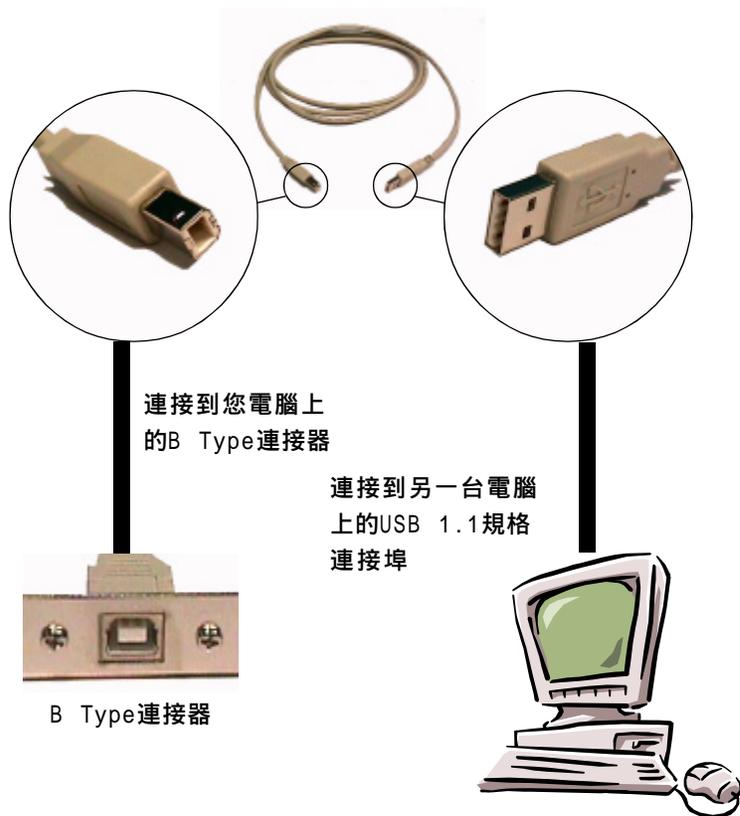
2. 將USB檔板上的連接線接到主機板上的「USB5/PC2PC」接頭。找出USB檔板之連接器上標示箭頭符號的腳位和「USB5/PC2PC」的PIN#9。將標示箭頭的腳位對準PIN#9以安裝USB檔板。



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



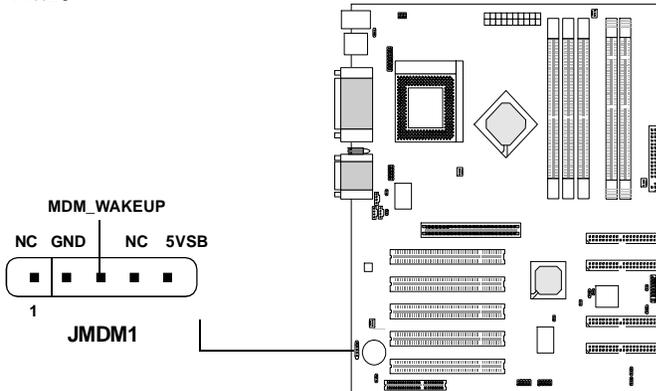
4. 透過USB PC to PC連接線將您的電腦連接到另一部電腦。傳輸速率為USB 1.1規格的速率（每秒12Mb）



更多關於USB PC to PC Networking功能的資訊，請參照附錄A：
USB PC to PC Networking功能。

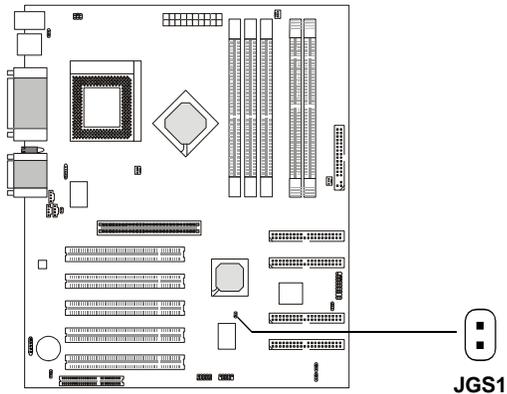
數據機喚醒功能連接器：JMDM 1

JMDM1 連接器可讓你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。



省電開關連接器：JGS 1

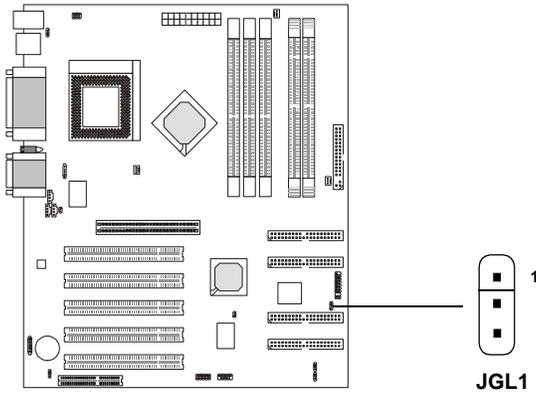
將省電開關接到JGS1。當你按下此開關時，系統立即進入暫停模式。按任意鍵即可喚醒系統。



註： 本功能依各家機殼廠商產品不同而有所差異。請於購買機殼時向經銷商或業者查明您的機殼是否具有此功能及接頭。

省電LED指示燈連接器：JGL1

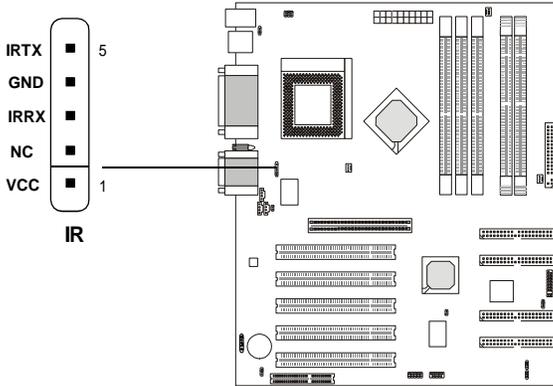
JGL1連接到一個省電LED指示燈。有兩種LED指示燈可供選擇：3-pin或2-pin的（由ACP指定）LED指示燈。如果您是使用2-pin的LED指示燈，當系統啟動時LED指示燈會顯示綠色，而當系統進入睡眠模式時LED指示燈會顯示橘色。如果您是使用3-pin的LED指示燈，當系統啟動時LED指示燈會亮燈，而當系統進入睡眠模式時LED指示燈會持續閃爍。



3-Pin LED	2-Pin LED
<p>Green Color</p> <p>Orange Color</p> <p>1 3</p>	<p>Green Color</p> <p>Orange Color</p> <p>1 3</p>
<p>1-2 單色</p> <p>1-3 閃爍</p>	<p>1-2 雙色</p>

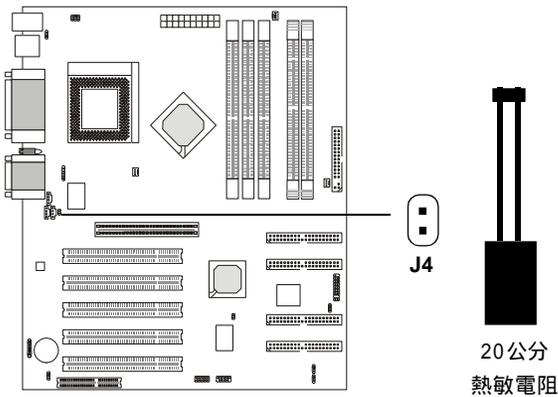
IrDA 紅外線模組連接器：IR

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



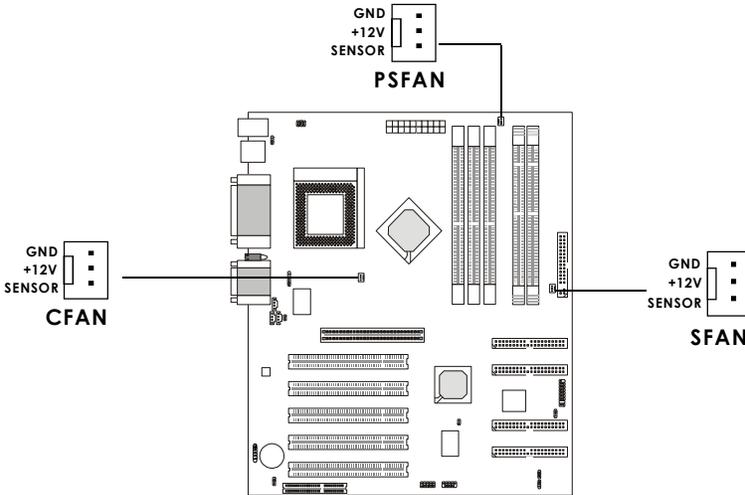
TOP TECH III: J4

此連接器是用來偵測AGP顯示卡的溫度。這個可連接一條20公分熱敏電阻偵測線組的2-pin連接器是位於AGP插槽的附近，以監測AGP的溫度狀態。BIOS設定中的TOP TECH III項目必須設定為啟動。



冷卻風扇電源連接器：CFAN/PSFAN/SFAN

CFAN（中央處理器冷卻風扇）、PSFAN（電源供應器冷卻風扇）及SYSFAN（系統冷卻風扇）這三個連接器以+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。

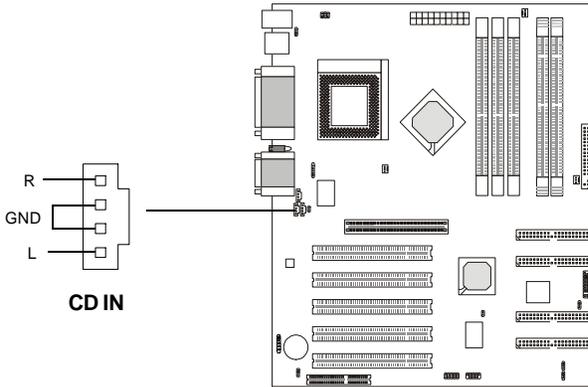


i 注意：

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。

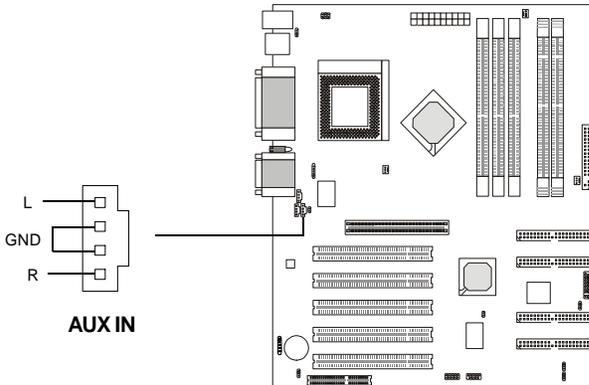
CD輸入連接器：CD IN

此連接器是供光碟機的音訊連接器使用。



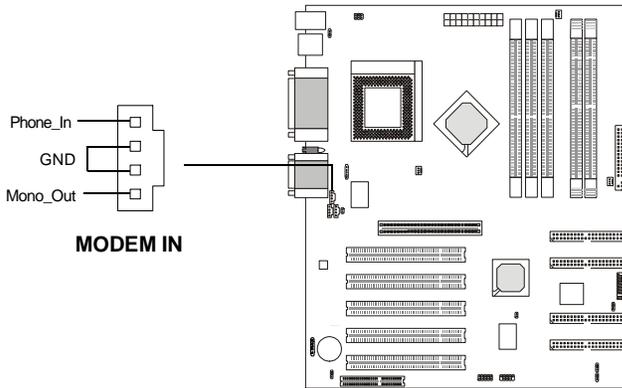
外部音訊輸入連接器：AUX IN

此連接器是供具有內部音訊連接器的數據卡使用。



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。

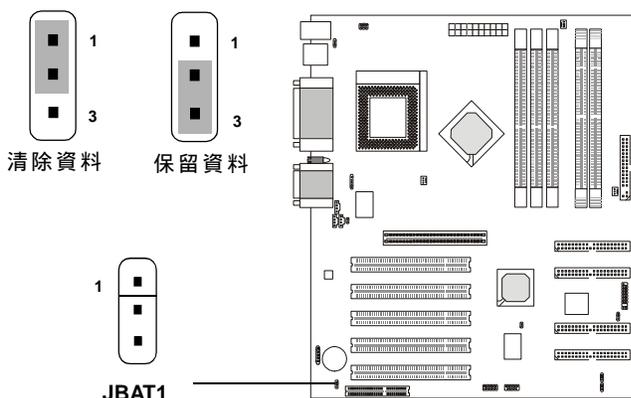


跨接器

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

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。電池的壽命必須至少在5年以上。如果你要清除系統配置的資料，可以使用JBAT1跨接器。請遵照以下指示事項清除資料：

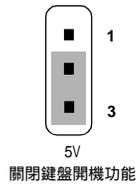
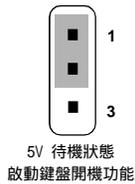
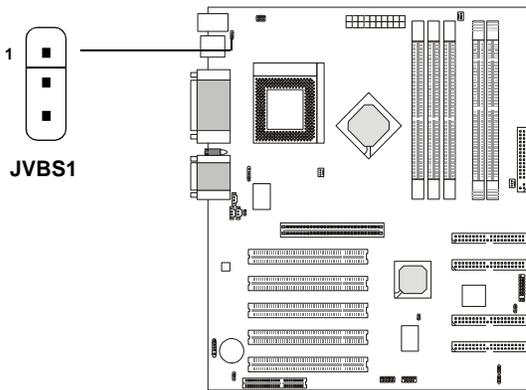


當系統關閉時，你可以將2 - 3 腳位短路以清除CMOS資料。避免在系統開機的狀態下進行資料的清除，否則將可能導致主機板受損。操作時請務必將電源線拔除。

警告！

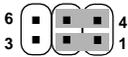
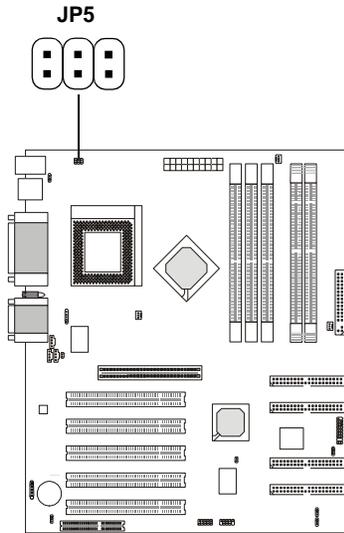
鍵盤喚醒跨接器：JVBS1

JVBS1跨接器是用來設定PS/2鍵盤/滑鼠的喚醒功能。當您要使用此功能時，必須先進入BIOS將鍵盤與PS/2滑鼠的喚醒功能啟動。

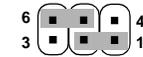


超頻跨接器：JP5

超頻跨接器可以讓CPU 以超出其標示規格以上的速度進行運作。您可使用JP5跨接器進行CPU 的超頻。



CPU 66/100/133
自動偵測



從66MHz超頻到100MHz

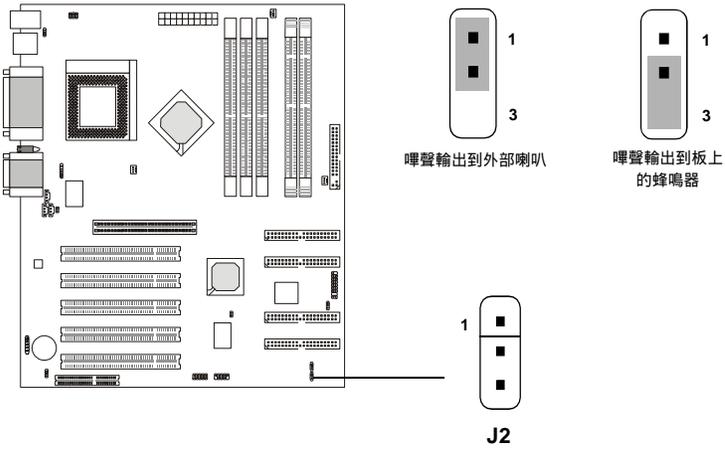


從100MHz超頻到133MHz

- 注意：
1. 使用超頻功能可能導致系統不正常運作。
 2. 如果您對超頻功能不熟悉而必須使用此功能時，建議您在操作前詢問經銷商或技術人員。

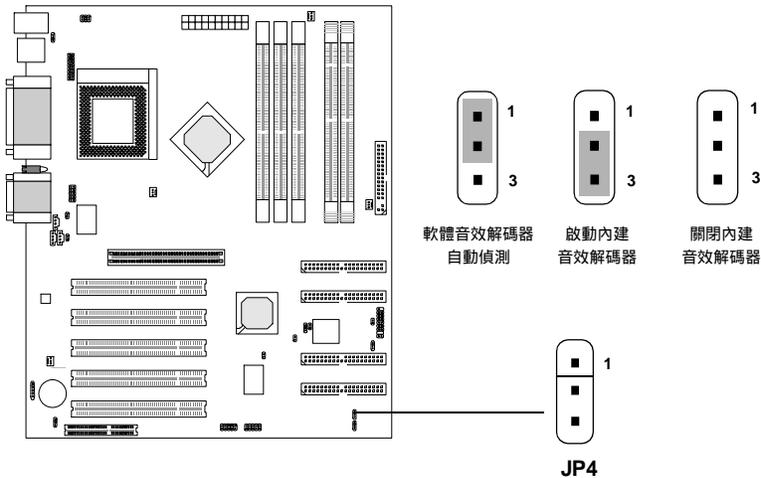
嗶聲裝置跨接器：J 2

此跨接器是用來選擇輸出嗶聲的裝置。



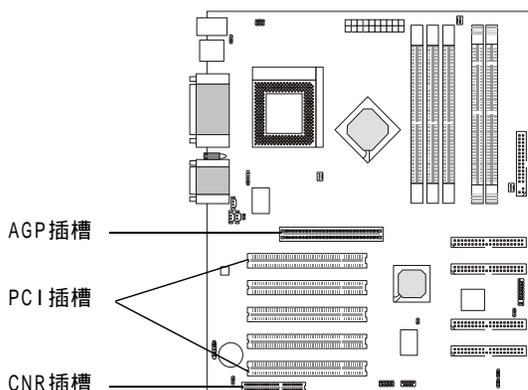
內建音效跨接器：J P 4

此跨接器是用來啟動/ 關閉板上內建的軟體音效解碼器。



插槽

本主機板提供五個PCI 主匯流排插槽、一個AGP插槽以及一個CNR插槽。



AGP 插槽（繪圖加速埠）

AGP 插槽可以讓你安裝AGP顯示卡。

PCI 插槽

PCI 插槽可以讓你安裝各類擴充卡，以滿足你的使用需求。當你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。

CNR 插槽（通信暨網路附加直立子卡）

CNR規格是一個業界通用的標準規格，用來定義原設備生產製造商（OEM）之可進行硬體擴充的主機板直立子卡及介面，僅支援音訊與數據機功能。

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/IDE RAID」的IRQ腳位通常都連接到PCI匯流排的INTA#-INTD#腳位，如下所示：

	順序一	順序二	順序三	順序四
AGP	INTA #			
PC 插槽1	INTA #	INTB #	INTC #	INTD #
PC 插槽2	INTB #	INTC #	INTD #	INTA #
PC 插槽3	INTD #	INTA #	INTB #	INTC #
PC 插槽4	INTD #	INTA #	INTB #	INTC #
PC 插槽5	INTA #	INTB #	INTC #	INTD #
USB 1-2	INTD #			
USB 3-4	INTD #			
USB 5-6	INTD #			
AC97	INTC #			
IDE RAID	INTC #			

AGP與PC L1共用

PC 插槽3與PC 插槽4共用

AC97解碼器與P rom ise DE共用

PC L1到PC L5：主匯流排

AWARD® BIOS 設定

3

本主機板使用了AWARD® 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
尋求協助	3-3
主選單	3-4
標準CMOS功能	3-6
進階BIOS功能	3-9
進階晶片組功能	3-13
整合型週邊	3-16
電源管理設定	3-24
PnP/PCI組態	3-30
PC狀態	3-33
頻率/電壓控制	3-35
載入失效-安全/最佳化預設值	3-37
設定管理者/使用者密碼	3-39
儲存與離開設定	3-41
離開但不儲存	3-42

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(離開)功能清單或從子功能清單回到主功能清單
<+/PU >	增大數值或是改變設定
<-/PD >	減小數值或是改變設定
<F1 >	一般說明。僅供狀態頁設定功能清單及選擇頁設定功能清單使用。
<F5 >	從 CMOS 載入先前的 CMOS 值，僅供選擇頁設定功能清單使用。
<F6 >	從失效-安全 (Fail-Safe) 內建表載入內建的 CMOS 值，選擇頁設定功能清單使用。
<F7 >	載入最佳的內建預設值
<F10 >	儲存所有的 CMOS 變更並離開。

尋求協助

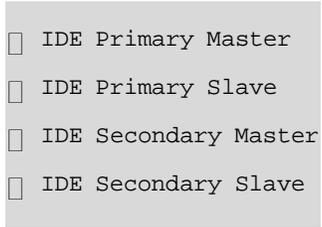
在進入設定程式後，首先看到的畫面是主選單。

主選單

主功能清單顯示了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。

子選單

如果某些欄位的左側出現向右的指標符號時（如右圖所示），意味著這個項目還能產生包含更多選項的子選單。如要進入這些子清單，選取該欄位並按下<Enter>。接著您就可利用控制鍵在子功能清單內移動並更改設定。如要回到主清單，按下<Esc>。

- 
- IDE Primary Master
 - IDE Primary Slave
 - IDE Secondary Master
 - IDE Secondary Slave

一般說明<F1>

BIOS設定程式提供一般說明畫面。您只要按下<F1>，就可從任何選單中叫出此說明視窗。說明畫面列出了適當的按鍵操作及反白項目的可能選擇。按下<Esc>即可離開說明視窗。

主選單

當您進入AWARD® BIOS CMOS設定程式中，螢幕上便會出現主選單。主選單會顯示出12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。

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

<input type="checkbox"/> Standard CMOS Features	<input type="checkbox"/> Frequency/Voltage Control
<input type="checkbox"/> Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
<input type="checkbox"/> Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
<input type="checkbox"/> Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
<input type="checkbox"/> Power Management Setup	Set User Password
<input type="checkbox"/> PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
<input type="checkbox"/> PC Health Status	Exit Without Saving
ESC : Quit F9 : Menu in BIOS ?????????? ? ? ? : Select Item	
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

Standard CMOS Features (標準CMOS功能)

使用此選單設定基本的系統組態。

Advanced BIOS Features (進階BIOS功能)

使用此選單設定特殊的進階功能。

Advanced Chipset Features (進階晶片組功能)

使用此選單變更晶片組登錄器中的數值，並將系統效能最佳化。

Integrated Peripherals (整合型週邊)

使用此選單指定整合型週邊裝置的設定。

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。

PC Health Status (PC狀態)

如果您的系統安裝有硬體監控器晶片，此選項可顯示電腦目前的狀態。

Frequency/Voltage Control (頻率/電壓控制)

使用此選單指定您的頻率/電壓控制設定。

Load Fail-Safe Defaults (載入失效-安全預設值)

使用此選單載入BIOS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BIOS的出廠預設值，以獲得最佳的系統效能。

Set Supervisor Password (設定管理者密碼)

使用此選單設定管理者密碼。

Set 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CMOS並離開設定程式。

Exit Without Saving (離開但不儲存)

放棄所有CMOS變更並離開設定程式。

Standard CMOS Features

在Standard CMOS Feature選單中的項目被分成13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。

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

Date (mm:dd:yy) :	Mon,Dec 5,2000	Item Help
Time (hh:mm:ss) :	00:00:00	
<input type="checkbox"/> IDE Primary Master		Menu Level <input type="checkbox"/> Change the day, month, year and century
<input type="checkbox"/> IDE Primary Slave		
<input type="checkbox"/> IDE Secondary Master		
<input type="checkbox"/> IDE Secondary Slave		
<input type="checkbox"/>		
Drive A	1.44 M, 3.5 in	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All, But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	65472K	
Total Memory	1024K	
??? ? Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults		

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 可鍵入由1至31的日期
- Year 視BIOS所設的年份而定的容量。

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>。

**IDE Primary Master/Primary Slave/
Secondary Master/Secondary 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。

IDE Primary Master

IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master	Auto	Menu Level □ □ To auto-detect the HDD's size, head...on this channel
Access Mode	Auto	
Capacity	15021MB	
Cylinder	291024	
Head	16	
Precomp	0	
Landing Zone	29103	
Sector	63	

- Access Mode 設定值包括包括Auto、CHS、LBA及Large
- Capacity 儲存裝置格式化後的容量
- Cylinder 磁柱數
- Head 磁頭數
- Precomp 寫入預先補償
- Landing Zone 磁柱停駐的位置
- Sector 磁區數

第3章

Video (視訊)

本項目可設定系統所使用的主螢幕類型。設定選項包括EGA / VGA、CGA 40、CGA 80及Mono。預設值為EGA/VGA。

Halt On (停止)

本項目可設定若是在開機時偵測到錯誤，系統是否會停止。
設定選項包括：

All Errors	偵測到任何錯誤時，系統都會停下來
No Errors	系統不會因為偵測到任何錯誤而停止
All, But Keyboard	系統不會因為鍵盤的錯誤而停下來
All, But Diskette	系統不會因為磁碟機的錯誤而停下來
All, But Disk/Key	系統不會因為磁碟機或鍵盤的錯誤而停下來

Advanced BIOS Features

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

Anti-Virus Protection	Disabled	Item Help
CPU Internal Cache	Enabled	
External Cache	Enabled	Menu Level <input type="checkbox"/> Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep.
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	
Processor Number Feature	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	LS120	
Boot Other Device	Enabled	
RAID & SCSI Boot Order	RAID, SCSI	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Gate A20 Option	Fast	
Typematic Rate Setting	Disabled	
Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
Typematic Delay (Msec)	250	
X Security Option	Setup	
X OS Select for DRAM > 64MB	Non-OS2	
Full Screen LOGO Show	Enabled	
Video BIOS Cacheable	Disabled	
<p>???? ? Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults</p>		

Anti-Virus Protection (病毒防護功能)

可讓您設定病毒警告功能，以保護IDE 硬碟機的啟動磁區。如果此功能被啟動，則當有人試圖在本區域寫入資料時，BIOS 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Disabled。

CPU Internal Cache (CPU 內部快取記憶體)

本選項可讓您啟動/ 關閉CPU 的內部快取記憶體。預設值為Enabled。

External Cache (外部快取記憶體)

本選項可讓您選擇啟動或關閉CPU 的外部 (L2) 快取記憶體。設定值為啟動 (Enabled, 預設值) 及Disabled。

CPU L2 Cache ECC Checking (CPU L2 快取記憶體ECC 檢查)

本選項可設定當資料經過L2 快取記憶體時是否啟動或關閉ECC (錯誤更正碼) 的資料檢查功能。設定值為有啟動 (Enabled) 及關閉 (Disabled)。預設值為Enabled。

Processor Number Feature (處理器序號功能)

此功能僅供Pentium[®]!!!使用。設成啟動 (Enabled) 時, 系統將會檢查CPU 的序號。如果不要系統知道CPU 序號, 就設定成關閉 (Disabled)。預設值為Enabled。

Quick Power On Self Test (快速開機自我測試)

將本選項設為啟動可縮短系統開機時間, 因為它將跳過某些檢查項目。設定值有啟動 (Enabled) 及關閉 (Disabled)。預設值為Enabled。

First/Second/Third Boot Device (第一/ 第二/ 第三個開機裝置)

本項讓您設定BIOS 要載入磁碟作業系統之開機裝置的順序。設定值有：

HDD-0	系統將自第一部硬碟開機
HDD-1	系統將自第二部硬碟開機
HDD-2	系統將自第三部硬碟開機
HDD-3	系統將自第四部硬碟開機
Floppy	系統將自軟碟機開機
ZIP	系統將自ATAPI ZIP磁碟機開機
LS-120	系統將自LS-120磁碟機開機
SCSI	系統將自SCSI開機
LAN	系統將自網路磁碟機開機
CD-ROM	系統將自光碟機開機
Disabled	關閉此順序

Boot Other Device (自其他裝置開機)

將本選項設定為啟動 (Enabled) 可讓系統在由第一/ 第二/ 第三個開機裝置啟動失效時，改從其他裝置開機。

RAID & SCSI Boot Order (RAID與SCSI開機順序, 選購)

在第一、第二、第三開機順序被課定為SCSI時，本選項可讓您決定所安裝之SCSI卡和Promise IDE RAID裝置的優先。設定值為RAID、SCSI及SCSI, RAID。預設值RAID, SCSI。

Swap Floppy Drive (轉換軟碟機)

設定成啟動 (Enabled) 可磁碟機轉換為A : 與B :。預設值為Disabled。

Boot Up Floppy Seek (尋找啟動磁碟機)

設定成啟動 (Enabled) 可使BIOS在啟動系統之前，先尋找A磁碟機。設定值為啟動 (Enabled) 及關閉 (Disabled)。預設值為Enabled。

Boot Up NumLock Status (啟動時設定NumLock狀態)

本選項是設定開機後NumLock的狀態。設定成On將會使NumLock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。

Gate A20 Option (A20閘門選項)

本選項是設定A 2 0 閘門的狀態。A 2 0 是指擴充記憶體的前64KB。當設定成Fast (快速) 時，會由系統晶片來控制Gate A20。當設定Normal (正常) 時，則由鍵盤控制器上的一個腳位來控制Gate A20。將Gate A20設定為快速時可增進系統速度，僅適用於OS/2和Windows。

Typematic Rate Setting (按鍵速率設定)

按鍵以鍵盤控制器所判斷的速率重覆敲擊。當設定為啟動時，便可選擇設定按鍵速率和按鍵延遲。設定值為Enabled 及 Disabled。

Typematic Rate (按鍵速率, 字母/秒)

啟動Typematic Rate Setting後, 本選項即可讓您設定按住按鍵時每秒重覆敲擊的次數。設定選項為6、8、10、12、15、20、24及30。

Typematic Delay (按鍵延遲, 微秒)

設定當您按住按鍵時開始重覆敲擊之前的延遲時間。設定值為250、500、750及1000。

Security Option (安全選項)

本選項可定義所採用之BIOS 保護密碼的類型。選項設定說明如下：

選 項	說 明
Setup	只有當使用者想進入BIOS設定程式時才會出現密碼提示
System	當每一次電腦開機或是使用者想進入BIOS設定程式時都會出現密碼提示

OS Select for DRAM > 64MB

(記憶體大於64MB之作業系統選擇)

在此選項中選擇OS2, 可容許您在安裝大於64MB記憶體的系統上執行OS/2作業系統。預設值為 Non-OS2。

Full Screen LOGO Show (全螢幕顯示標誌)

本選項可在開機時顯示公司標誌。設定值為：

Disabled 開機時顯示POST訊息

Enabled 開機時以全螢幕顯示靜止影像(標誌)

Video BIOS Cacheable (視訊BIOS快取功能)

設定為啟動(Enabled)能使系統對位於C0000h-F7FFFh位址的Video BIOS ROM進行快取動作, 並產生較佳的視訊效能。但是任何企圖寫入此記憶體區域的程式, 將造成系統的錯誤。預設值為Disabled。

Advanced Chipset Features

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

<input type="checkbox"/> DRAM Clock/Drive Control	Press Enter	Item Help
<input type="checkbox"/> AGP & P2P Bridge Control	Press Enter	
		Menu Level <input type="checkbox"/>
<p>???? ? Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults</p>		

? 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。

DRAM Clock/Drive Control (DRAM時脈/ 驅動控制)

按下<Enter> 鍵即可進入子選單，您會看到如下所示的子選單畫面：

DRAM Clock/Drive Control

DRAM Timing by SPD	Yes	Item Help
X DRAM Frequency (MHz)	Auto	
X SDRAM CAS Latency	Auto	Menu Level <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bank Interleave	Auto	
X DDR 1T Command	Disabled	
Current Host (FSB) Clock	133MHz	
Current DRAM Frequency	133MHz	
Current DDR Frequency	266MHz	

<u>DRAM Timing by SPD</u>	選擇 DRAM 時序是否由DRAM上的SPD EPROM所控制。設定為否 (No) 則不僅可調整 <u>DRAM Frequency</u> 、 <u>SDRAM CAS Latency</u> 及 <u>Bank Interleave</u> ，還可設定SDRAM的「Precharge」/「RAS to CAS」/「RAS Pulse」到「3T/3T/6T」。
<u>DRAM Frequency (MHz)</u>	本晶片組支援主時脈與DRAM時脈之間的同步與非同步模式。設定值有： Auto: BIOS自動決定 DRAM 的時脈。 HCLK+33: DRAM的時脈會等於主時脈加上33MHz。 例如：如果主時脈為100MHz，DRAM時脈將會是133MHz。 HCLK: DRAM的時脈會等於主時脈。 HCLK-33: DRAM的時脈會等於主時脈減去33MHz。 例如：如果主時脈為133MHz，DRAM時脈將會是100MHz。
<u>SDRAM CAS Latency</u>	控制 SDRAM 在接收到指令後，開始進行讀取的延遲時間 (以時脈週期 clock 為單位)。設定值為自動 (Auto)、2、2.5 (此值只有 DDR 才有) 及 3。
<u>Bank Interleave</u>	啟動或關閉記憶體組的交錯功能。設定值為自動 (Auto) 及關閉 (Disabled)。
<u>Current Host (FSB) Clock</u>	顯示目前的主時脈。
<u>Current DRAM Frequency</u>	顯示目前的DRAM時脈。
<u>Current DDR Frequency</u>	此項目只有在安裝DDR DRAM時才會顯示。

AGP & P2P Bridge Control (AGP與P2P橋接控制)

按下 <Enter> 鍵進入此子選單。您將可看到如下所示的子選單畫面：

AGP & P2P Bridge Control		Item Help
AGP Aperture Size	64M	Menu Level <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
AGP Driving Control	Auto	
X AGP Driving Value	DA	

AGP Aperture Size

選擇繪圖加速埠 (AGP) 佔用的記憶體大小。佔用是指一部份的PC 記憶體位址範圍提供做為圖形記憶體的位址區域。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。可選擇4M、8M、16M、32M、64M、128M及256M。

AGP Driving Control

本選項可讓您調整AGP的驅動值。選擇手動 (Manual) 即可在下一個欄位中輸入AGP的驅動值。建議您選擇自動 (Auto)，以免造成任何的系統錯誤。預設值為Auto。

AGP Driving Value

本選項可讓您調整AGP的驅動值。

Integrated Peripherals

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

Onboard Promise Chip	Enabled	Item Help	
<input type="checkbox"/> VIA OnChip IDE Device	Press Enter		
<input type="checkbox"/> VIA OnChip PCI Device	Press Enter	Menu Level <input type="checkbox"/>	
Init Display First	PCI Slot		
OnChip USB Controller	All Enabled		
USB Keyboard Support	Disabled		
IDE HDD Block Mode	Enabled		
POWER ON Function	BUTTON ONLY		
KB Power On Password	Enter		
Hot Key Power ON	Ctrl-F1		
Onboard FDC Controller	Enabled		
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4		
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3		
UART Mode Select	Normal		
RxD, TxD Active	Hi, Lo		
IR Transmission Delay	Enabled		
UR2 Duplex Mode	Half		
Use IR Pins	IR-Rx2Tx2		
Onboard Parallel Port	378/IRQ7		
Parallel Port Mode	ECP		
EPP Mode Select	EPP1.7		
ECP Mode Use DMA	3		
PWRON After PWR-Fail	Off		
Game Port Address	201		
Midi Port Address	330		
Midi Port IRQ	10		
Audio Channel	2		
??? ? Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults			

Onboard Promise Chip (選購)

本選項為選購配備。可讓您啟動或關閉主機板上的Promise IDE RAID控制器 (如有內建)。設定值為Enabled (預設值) 及 Disabled。

VIA OnChip IDE Device (VIA內建IDE裝置)

按下 < Enter > 鍵進入子選單，便會出現如下所示的子選單畫面：

OnChip IDE Device			Item Help
OnChip IDE Channel0		Enabled	Menu Level <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
OnChip IDE Channel1		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	

OnChip IDE Channel 0/1

此整合型週邊控制器包含一個支援兩個 IDE通道的IDE介面。選擇預設值啟動 (Enabled) 以逐一啟動每一個通道。

Primary/Secondary Master/Slave PIO

這四個選項可讓您針對板上內建的IDE介面所支援的四個IDE裝置，分別設定PIO (程式化輸入/輸出) 模式。模式0-4提供增強的效能。在自動 (Auto) 模式中，BIOS會自動決定各個IDE裝置的最佳模式。

Primary/Secondary Master/Slave UDMA

只有當您的IDE裝置支援且您的作業環境中包含DMA驅動程式時，才可使用Ultra DMA選項。如果您的硬碟及軟體都有支援Ultra DMA，請選擇自動 (預設值) 以啟動BIOS的支援。

VIA OnChip PCI Device (VIA內建PCI裝置)

按下< Enter > 鍵進入子選單，便會出現如下所示的子選單畫面：

OnChip PCI Device		Item Help
VIA-3058 AC97 Audio	Auto	Menu Level <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
VIA-3068 MC97 Modem	Auto	
VIA-3043 OnChip LAN	Disabled	

VIA-3058 AC97 Audio

設成自動 (Auto) 可讓本主機板偵測是否使用了音效裝置。如果偵測到了此裝置，主機板內建的VIA AC97 (Audio Codec '97) 控制器將會被啟動；如果未偵測到則此控制器將會被關閉。如果您要使用其他的控制卡來連接音效裝置，請將控制器關閉。設定值為有Auto (預設值) 及 Disabled。

VIA-3068 MC97 Modem

設成自動 (Auto) 可讓本主機板偵測是否使用了數據機。如果偵測到了此裝置，主機板內建的VIA AC97 (Audio Codec '97) 控制器將會被啟動；如果未偵測到則此控制器將會被關閉。如果您要使用其他的控制卡來連接音效裝置，請將控制器關閉。設定值為有Auto (預設值) 及 Disabled。

VIA-3043 OnChip LAN

此選項為選購配備。它可啟動或關閉VIA晶片內建整合的區域網路 (LAN) 控制器。設定值為Enabled及Disabled (預設值)。

Init Display First (啟始顯示裝置)

本選項可讓您指定PCI插槽或AGP插槽為主動裝置。設定值為AGP Slot及PCI Slot。

OnChip USB Controller (晶片內建USB控制器)

本選項可指定啟動哪一個U S B (通用序列匯流排)埠。設定值為全部啟動(All Enabled)、1&2 USB Port、2&3 USB Port、1&3 USB Port、1 USB Port、2 USB Port、3 USB Port或全部關閉(All Disabled)。預設值為All Enabled。

USB Keyboard Support (USB鍵盤支援)

如果您必須在不支援或未安裝任何U S B 驅動程式的作業系統中使用USB鍵盤時，例如DOS和SCO Unix，則設定為啟動(Enabled)。預設值為Disabled。

IDE HDD Block Mode (IDE硬碟區塊模式)

此選項可讓您的硬碟控制器使用快速區塊模式以寫入/ 讀取硬碟資料。區塊模式亦被稱為區塊傳輸、多重指令或多重磁區讀取/ 寫入。如果您的I D E 硬碟可支援區塊模式(大多數新的硬碟都有支援)，則選擇啟動以自動偵測硬碟所支援的每一磁區最佳區塊讀取/ 寫入數量。設定值為Enabled及Disabled。預設值為Enabled。

POWER ON Function (啟動功能)

此選項可控制從P S / 2 滑鼠或鍵盤上啟動系統。設定值為僅由按鈕(BUTTON ONLY, 預設值)、98鍵盤(Keyboard 98)、密碼>Password)、快速鍵(Hot Key)、滑鼠左鍵(Mouse Left)及滑鼠右鍵(Mouse Right)。

KB Power On Password (鍵盤啟動密碼)

如果POWER ON Function被設定為Password時，您便可在此欄內設定密碼，供P S / 2 鍵盤從暫停模式中喚醒系統之用。

Hot Key Power ON (功能鍵啟動)

第3章

Hot Key Power ON (功能鍵啟動)

如果POWER ON Function被設定為Hot Key，您便可在此欄內設定一組功能鍵組合，供P S / 2 鍵盤從暫停模式中喚醒系統之用。設定值為Ctrl-F1到Ctrl-F12。

Onboard FDC Controller (內建FDC控制器)

此選項可啟動或關閉主機板內建的磁碟機控制器。如果主機板上安裝了軟碟機，請設定為Enabled。

如果ISA擴充卡具有	板上FDC必須設定為
FDC	關閉
無 FDC	開啟 (預設值)

Onboard Serial Port 1/2 (內建序列埠1/2)

本選項可指定主機板上序列埠1 (COM1) / 序列埠2 (COM2) 的基本I/O埠位址。設定為自動 (Auto) 可讓BIOS自動決定正確的基本I/O埠位址。可設定的選項為自動 (Auto)、3F8/IRQ4、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3及關閉 (Disabled)。如果有ISA擴充卡，則建議的配置如下：

如果ISA擴充卡具有				板上序列埠必須設定為			
COM1 (1/0:3F8H)	COM2 (1/0:3F8H)	COM3 (1/0:3E8H)	COM4 (1/0:2E8H)	PORT1	指定的 IRQ	PORT2	指定的 IRQ
↯	↯	↯	↯	DISABLED	X	DISABLED	X
↯	↯	X	X	COM3	4	COM4	3
X	X	↯	↯	COM1	4	COM2	3
↯	X	X	↯	COM2	3	COM3	4
X	↯	↯	X	COM1	4	COM4	3
↯	↯	↯	X	COM4	3	DISABLED	X
↯	↯	X	↯	COM3	4	DISABLED	X
↯	X	↯	↯	COM2	3	DISABLED	X
X	↯	↯	↯	COM1	4	DISABLED	X
X	X	X	X	COM1	4	COM2	3
↯	X	X	X	COM2	3	COM3	4
X	↯	X	X	COM1	4	COM3	4
X	X	↯	X	COM1	4	COM2	3
X	X	X	↯	COM1	4	COM2	3

UART Mode Select (UART 模式選擇)

本選項可讓您設定主機板上 I / O 晶片的紅外線功能。設定值為 Normal (預設值)、IrDA 及 ASKIR。

RxD, TxD Active (RxD, TxD 啟動)

本選項可設定 RxD, TxD 的啟動。設定值為「Hi, Lo」(預設值)、「Hi, Hi」、「Lo, Hi」、「Lo, Lo」。

IR Transmission Delay (紅外線傳輸延遲)

此選項可啟動或關閉紅外線傳輸延遲功能。設定值為啟動 (Enabled) 及關閉 (Disabled)。預設值為 Enabled。

UR2 Duplex Mode (UR2 雙工模式)

此選項可指定連接之紅外線連接器之紅外線裝置的雙工模式。全雙工模式可進行同步雙向傳輸。半雙工模式則在同一時間內僅允許進行單向傳輸。設定值為半 (Half) 及全 (Full)。預設值為 Half。

Use IR Pins (使用紅外線腳位)

請參考紅外線週邊裝置的技術文件以選擇正確的 TxD 與 RxD 訊號設定。設定值為「IR-Rx2Tx2」及「RxD2, TxD2」。

Onboard Parallel Port (內建平行埠)

本選項可指定主機板上平行埠的基本 I / O 埠位址。設定值為 378/IRQ7、278/IRQ5、3BC/IRQ7 及關閉 (Disabled)。預設值為 378/IRQ7。如果安裝有 ISA 擴充卡，則建議配置如下：

如果ISA擴充卡具有			板上並列埠必須設定為	
LPT1 I/O:378H	LPT2 I/O:278H	LPT3 I/O:3BCH	指定的 連接埠	指定的 IRQ
☐	☐	☐	Disabled	X
☐	☐	X	LPT3	5
☐	X	☐	LPT2	5
X	☐	☐	LPT1	7
☐	X	X	LPT2	5
X	☐	X	LPT1	7
X	X	☐	LPT1	7
X	X	X	LPT1	7

注意：如果主機板上平行埠的中斷要求與 ISA 擴充卡的中斷要求相衝突，則平行埠將無法正常運作。請將兩者其中之一關閉。

Parallel Port Mode (平行埠模式)

本選項可選擇平行埠支援的運作模式：SPP、EPP、ECP或ECP+EPP。預設值為SPP。

EPP Mode Select (EPP模式選擇)

本選項在平行埠被設定為EPP或ECP+EPP模式時，可用來設定支援的EPP版本。設定值為EPP1.7及EPP1.9。

ECP Mode Use DMA (ECP模式使用DMA)

本選項可自動指定一個DMA 頻道1 或3 給讓被設定為ECP 或ECP+EPP模式的平行埠使用。

PWRON After PWR-Fail (電力中斷後啟動)

本選項可設定當系統發生電源失效或中斷之後，是否會重新啟動。設定值為：

- Off (預設值) 讓電腦保持關閉狀態。
- On 重新啟動電腦。
- Former-Sts 將系統回復到發生電源失效或中斷之前的狀態。

Game/Midi Port Address (遊戲/Midi埠位址)

本選項可關閉或設定供主機板上Game/MIDI埠使用的位址。遊戲埠的設定為關閉(Disabled)、201及209。Midi埠的設定為關閉(Disabled)、330、300及290。

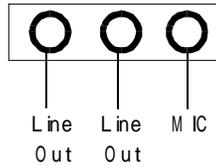
Midi Port IRQ (Midi埠的IRQ)

本選項可指定供Midi埠使用的中斷要求。設定值為5及10。

Audio Channel (音效聲道, 選購)

本選項可設定音效的聲道數。設定值為2 (預設值) 及4。

注意：如果設成4聲道時，則原本Line-In孔將會變成Line-Out孔，以便再增加兩個聲道，如圖所示：



Power Management Setup

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

IPCA Function	Enabled	Item Help
Sleep State	S1/POS	
Power Management Option	User Define	Menu Level <input type="checkbox"/>
HDD Power Down	Disabled	
Doze Mode	Disabled	
Suspend Mode	Disabled	
PM Control by APM	Yes	
MODEM Use IRQ	3	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
<input type="checkbox"/> IRQ/Event Activity Detect	Press Enter	
Sleep State LED	Single	
??? ? Move Enter:Select +/-/PU/PD=Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults		

IPCA Function (IPCA功能)

本選項可以啟動/關閉進階組態及電源介面 (ACPI) 的功能。設定值為Enabled及Disabled。預設值為Enabled。

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 S 1 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。

Power Management Option (電源管理選項)

本選項目可用來選擇省電的等級 (或類型)，並與這些模式相關聯：睡眠模式 (Doze Mode)、暫停模式 (Suspend Mode) 及HDD關閉硬碟 (Power Down)。電源管理有三種選項：

- Min Saving** 最低省電。Doze Mode=20分鐘，Suspend Mode=20分鐘，而HDD Power Down=7分鐘。
- Max Saving** 最大省電。Doze Mode=1分鐘，Suspend Mode=1分鐘，而HDD Power Down=1分鐘。
- User Define** 讓使用者分別設定各個模式。除了HDD Power Down的設定範圍是從1分鐘到7分鐘及關閉之外，其餘各項目的範圍均是從1分鐘到20分鐘及關閉。

預設值為 User Define。

HDD Power Down (關閉硬碟)

如果在本選項所定義之時間中未偵測到任何系統活動，硬碟將會被關閉，而其他裝置仍維持活動。設定值為關閉 (Disabled)、1分鐘到7分鐘。預設值為Disabled。

Doze Mode (睡眠模式)

如果在本選項所定義之時間中未偵測到任何系統活動，CPU的時脈會以較低的速度運作，而其他的裝置仍將以全速運作。設定值為關閉 (Disabled)、1分鐘、2分鐘、4分鐘、6分鐘、8分鐘、10分鐘、及20分鐘。預設值為Disabled。

Suspend Mode (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，則除了CPU以外的所有裝置都會被停止。設定值為關閉(Disabled)、1分鐘、2分鐘、4分鐘、6分鐘、8分鐘、10分鐘、及20分鐘。預設值為Disabled。

PM Control by APM (由APM控制的PM)

設定為是(Yes)將會啟動進階電源管理(APM)裝置，以加強最大省電模式，並停止CPU的內部時脈。設定值為是(Yes)及否(No)。預設值為Yes。

MODEM Use IRQ (數據機使用IRQ)

指定給系統中數據機(如有安裝)使用的中斷要求(IRQ)線路。選定的IRQ之動作會一直喚醒系統。設定值為3、4、5、7、9、10、11及NA。

Soft-Off by PWRBTN (由電源按鈕執行軟體關機)

本選項可讓使用者將電源按鈕設定為一般電源開/關按鈕，或是暫停/恢復按鈕。設定值為：

- | | |
|--------------|---|
| Instant-Off | 電源按鈕作用同一般的電源開/關按鈕。 |
| Delay 4 Sec. | 按著電源按鈕超過4秒鐘即可使系統進入一非常低度用電的狀態(軟體關機狀態)，僅剩極低的電路接收電力，以偵測電源按鈕的動作或是網路喚醒的動作。 |

預設值為Instant-Off。

IRQ/Event Activity Detect (IRQ/事件活動偵測)

按下<Enter>鍵以進入子選單，您會看到下列的畫面：

IRQ/Event Activity Detect

USB Resume from S3/S4/S5	Disabled	Item Help
VGA	Off	
LPT & COM	LPT/COM	Menu Level <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HDD & FDD	ON	
PCI Master	Off	
PowerOn by PCI Card	Disabled	
Wake Up On LAN/Ring	Disabled	
RTC Alarm Resume	Disabled	
X Date (of Month)	0	
X Resume Time (hh:mm:ss)	0 0 0	
<input type="checkbox"/> IRQs Activity Monitoring	Press Enter	

USB Resume from S3/S4/S5 容許USB裝置的動作將系統從S3、S4或S5省電模式中喚醒。設定值為開啟 (Enabled) 與關閉 (Disabled)。

注意：S3/S4/S5是ACPI的三種系統狀態，可減少不同程度的電力消耗。S3是暫存至記憶體 (STR) 睡眠模式，S4是暫存至硬碟模式，S5是軟體關機狀態。

VGA/LPT & COM/

HDD & FDD/PCI Master/

PowerOn by PCI Card/

Wake Up On LAN/Ring

這些項目可指定當偵測到特定硬體週邊或組件的動作或輸入訊號時，系統是否會從省電模式被喚醒。

注意：如要使用網路喚醒的功能，必須安裝支援喚醒功能的網路卡/數據機。

RTC Alarm Resume

此選項可啟動或關閉依照排定時間/日期啟動系統的功能。設定值為開啟及關閉 (預設值)。

第3章

Date (of Month) 指定 RTC Alarm Resume 的日期。設定值設定值為 0 31。

Resume Time
(hh:mm:ss) 指定 RTC Alarm Resume 的時間。格式為 <時><分><秒>。

IRQs Activity Monitoring 按下 <Enter> 鍵進入子選單。您將會看到如下所示的畫面：

IRQs Activity Monitoring		
Primary INTR	On	Item Help
IRQ3 (COM2)	Enabled	
IRQ4 (COM1)	Enabled	Menu Level <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IRQ5 (LPT2)	Enabled	
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled	
IRQ7 (LPT1)	Enabled	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (Reserved)	Disabled	
IRQ10 (Reserved)	Disabled	
IRQ11 (Reserved)	Disabled	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled	
IRQ14 (IDE Channel 0)	Enabled	
IRQ15 (IDE Channel 1)	Disabled	

Primary INTR 當此功能被啟動 (On) 時，發生任何事件都將喚醒已被關閉的系統。

IRQ3 IRQ15 啟動或關閉所指定之 IRQ 線路的監控。如果設定為啟動 (Enabled)，則所指定之 IRQ 線路的動作將可防止系統進入省電模式，或是可將系統從省電模式中喚醒。

注意：IRQ (中斷要求) 線路是系統分配給 I/O 裝置的資源。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。

Sleep State Led (睡眠模式指示燈)

本選項可設定系統使用睡眠/ 暫停LED 指示燈以顯示睡眠/ 暫停狀態的方式。設定值為：

閃爍 (Blinking)

LED 指示燈閃爍以表示睡眠/ 暫停狀態。

單色 (Single)

LED 指示燈維持相同顏色。

雙色 (Dual)

LED 指示燈改變顏色以表示睡眠/ 暫停狀態。

預設值為Single。

PnP/PCI Configuration Setup

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

PNP OS Installed:	No	Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	
Resources Controlled By	Auto (ESCD)	Menu Level <input type="checkbox"/>
X IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
Assign IRQ For VGA	Enabled	
Assign IRQ For USB	Enabled	
Assign IRQ For ACPI	Auto	
<p>???? ? Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults</p>		

PNP OS Installed (作業系統安裝PnP)

當被設為YES時，BIOS將只會初始化在啟動時會用到的PnP卡(VGA、IDE、SCSI)。其他的卡將會由作業系統(例如Windows 95或98)執行初始化。當被設為NO時，BIOS將會初始化所有的PnP卡。因此，如果作業系統是隨插即用型的話，就選擇YES。

Reset Configuration Data (重設組態資料)

ESCD(擴充系統組態資料)是BIOS以位元字串的格式為PnP及非PnP裝置儲存資源資訊的一種方式。當被設為啟動(Enabled)時，系統會重建ESCD，同時在開機時會看到「ESCD Update Successfully」(ESCD更新成功)的訊息。

Resources Controlled By (設定資源控制)

如果選擇Auto (ESCD)，BIOS會自動配置所有的啟動與PnP (隨插即用) 相容裝置，並分配I R Q 等系統資源給這些裝置。然而，除非您是使用Windows 95/98之類的隨插即用型作業系統，否則此項功能完全無作用。如果要自己設定，請選擇手動 (Manual)。預設值為Auto (ESCD)。

IRQ Resources (IRQ資源)

本選項只有在Resources Controlled By被設成手動 (Manual) 時才可調整。按下<Enter> 鍵即可看到本選項的子選單。本選項列出了IRQ 3 - 15，並讓您依據使用該IRQ的裝置類型，設定各個IRQ的類型。設定值有PCI Device及Reserved。

PCI/VGA Palette Snoop

設定為啟動時，在不同匯流排上操作的多個V G A 裝置可在各個視訊裝置上的各組色板暫存器上處理來自CPU的資料。在P C I 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P C I，另一為I S A)，並且：

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

如果任何安裝在系統中的I S A 擴充卡要求V G A 色板聯繫，設定值就必須為啟動。預設值為Disabled。

第3章

Assign IRQ For VGA/USB (指定VGA/USB的IRQ)

設定為啟動 (Enabled) 可讓BIOS分配一個IRQ到VGA卡/USB裝置上。如果希望釋出該IRQ，就選擇關閉 (Disabled)。預設值為Enabled。

Assign IRQ For ACPI (指定ACPI的IRQ)

選擇自動 (Auto) 可讓BIOS自動分配一個IRQ到ACPI規格的SCI (系統控制中斷)。設定值為Auto、IRQ 9、IRQ 10及IRQ 11。

PC Health Status

本節是監控包括目前CPU溫度、CPU風扇轉速、核心電壓等硬體狀態。只有在主機板內建有硬體監控裝置時才能夠使用。

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

CPU Warning Temperature	Disabled	Item Help
Current System Temp	31°C/87°F	
Current CPU Temperature	50°C/122°F	Menu Level <input type="checkbox"/>
Current Top Tech. III Temp.	31°C/87°F	
Current System Fan Speed	5000 RPM	
Current Power Fan Speed	4000 RPM	
Current CPU Fan Speed	4500 RPM	
Vcore	1.68V	
VIT	1.48V	
3.3V	3.29V	
+ 5V	4.98V	
+12V	11.97V	
- 12V	- 12.10V	
- 5V	- 5.10V	
VBAT (V)	3.16V	
5VSB (V)	4.81V	
Shutdown Temperature	Disabled	
<p>???? ? Move Enter:Select +/-/PU/PD=Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults</p>		

CPU Warning Temperature (CPU溫度警告)

本選項是用來指定CPU的溫度標準。如果CPU溫度達到本欄所設定之標準，系統將發出警告，以避免CPU過熱的問題發生。設定值為關閉(Disabled)、50 /122、53 /127、56 /133、60 /140、63 /145、66 /151及70 /158。預設值為Disabled。

第3章

Current System/CPU/Top Tech III. Temp、Current System/Power/CPU Fan Speed、Vcore、VTT、3.3V/+5V/+12V/-12V/-5V、VBAT (V)、5VSB (V)

這些選項可顯示所有被監控之硬體裝置及零組件的目前狀況，例如CPU 電壓、溫度及所有風扇的轉速。

Shutdown Temperature (關機溫度)

本選項可讓系統在系統溫度達到所規定之溫度時立即自動關機。如此可以避免系統零組件因過熱而損壞。設定值為關閉 (Disabled)、80 /176 、85 /185 、90 /194 。預設值為 Disabled。

Frequency/Voltage Control

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

Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	Item Help
Spread Spectrum	Enabled	
CPU Clock	100	Menu Level <input type="checkbox"/>
CPU Ratio	X 4	
Current CPU CLK (FSBxRatio)	400MHz (100 X 4)	
CPU Vcore Regulator	Default	
??? ? Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Auto Detect DIMM/PCI Clk (自動偵測DIMM/PCI時脈)

使用此選項啟動或關閉系統自動偵測已安裝之D R A M 記憶體及PCI卡時脈的功能。設定值為Enabled (預設值) 及Disabled。

Spread Spectrum (展開範圍調整)

此選項是用來啟動或關閉時脈產生器的Spread Spectrum功能。在將處理器超頻時，一定要將之設定為關閉 (Disabled)。設定值為Enabled (預設值) 及Disabled。

CPU C bck (CPU時脈)

本項目可設定CPU主匯流排 (FSB) 的頻率，並且可讓使用者將處理器超頻。例如100M H z的C P U 可以從100M H z設定為133M H z，而133M H z的CPU可從133M H z設定為166M H z。

CPU Ratio (CPU倍頻)

使用者可在此欄指定CPU的倍頻而使CPU超頻。設定值有3、3.5、4 (預設值)、4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8、8.5、9及9.5。

Current CPU CLK (FSBxRatio)

(目前的CPU時脈，主匯流排頻率x倍頻)

此選項可顯示目前CPU的工作時脈、CPU FSB頻率和CPU的倍頻。

CPU Vcore Regulator (CPU電壓調節器)

使用者可在此欄中調整中央處理器的核心電壓。設定值為-0.10V、-0.05V、Default(預設值)、+0.05V、+0.10V及+0.15V。

Load Fail-Safe/Optimized Defaults

主選單上的這兩個選項可讓使用者將BIOS的程式的設定值恢復成預設的Fail-Safe或Optimized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。Fail-Safe預設值則是BIOS廠商為了系統的穩定而設定的預設值。

當您選擇Load Fail-Safe Defaults時，即出現下列訊息：

```

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

   Standard CMOS Features
   Advanced BIOS Features
   Advanced Chipset Features
   Integrated Peripherals
   Power Mana
   PnP/PCI Configurations
   PC Health Status

   Frequency/Voltage Control
  Load Fail-Safe Defaults
  Load Optimized Defaults
  Set Supervisor Password
  Load Fail-Safe Defaults (Y/N)? N word
  Save & Exit Setup
  Exit Without Saving

ESC : Quit          F9 : Menu in BIOS ?????????? ?? ?? : Select Item
F10 : Save & Exit Setup

Load Fail-Safe Defaults
  
```

按下「Y」鍵以載入BDS預設值，獲得最穩定、最精簡的系統效能。

第3章

當您選擇Load Optimized Defaults時，即出現下列訊息：

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

<input type="checkbox"/> Standard CMOS Features	<input type="checkbox"/> Frequency/Voltage Control
<input type="checkbox"/> Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
<input type="checkbox"/> Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
<input type="checkbox"/> Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
<input type="checkbox"/> Power Management	Load Optimized Defaults (Y/N)? N word
<input type="checkbox"/> PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
<input type="checkbox"/> PC Health Status	Exit Without Saving

ESC : Quit F9 : Menu in BIOS ?????????? ? ? ? : Select Item
F10 : Save & Exit Setup

Load Optimized Defaults

按下「Y」鍵以載入出廠預設值，獲得最佳化的系統效能。

Set Supervisor/User Password

當您選擇此功能後，螢幕上即出現下列訊息：

```

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

  [ ] Standard CMOS Features          Load Fail-Safe Defaults
  [ ] Advanced BIOS Features          Load Optimized Defaults
  [ ] Advanced Chipset Features       Set Supervisor Password
  [ ] Integrated Peripherals          Set User Password
  [ ] Power Management Setup          Enter Password:
  [ ] PnP/PCI Configurations          Exit Without Saving
  [ ] PC Health Status

ESC : Quit          F9 : Menu in BIOS ?????????? ? ? ? : Select Item
F10 : Save & Exit Setup

Change/Set/Disable Password
  
```

鍵入最多八個字元的密碼後，按下<Enter>。目前所鍵入的密碼會從 CMOS 記憶體中清除所有以前設定的密碼。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，在設定密碼後，您也可以讓 BIOS 在每次系統重新開機時要求輸入密碼。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Advanced BIOS Features的Security Option下設定。如果Security Option被設為「System」，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会有輸入密碼的提示。

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。

Save & Exit Setup

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

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

<input type="checkbox"/> Standard CMOS Features	<input type="checkbox"/> Frequency/Voltage Control
<input type="checkbox"/> Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
<input type="checkbox"/> Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
<input type="checkbox"/> Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
<input type="checkbox"/> Power Management Setup	Set User Password
<input type="checkbox"/> PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
<input type="checkbox"/> PC Health Status	Exit Without Saving

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

ESC : Quit F9 : Menu in BIOS ?????????? ? ? ? : Select Item
F10 : Save & Exit Setup

Save Data to CMOS

鍵入「Y」鍵即可離開設定程式，並將使用者所變更的設定值儲存到RTC CMOS中。

鍵入「N」鍵將可回到設定程式。

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：

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

<input type="checkbox"/> Standard CMOS Features	<input type="checkbox"/> Frequency/Voltage Control
<input type="checkbox"/> Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
<input type="checkbox"/> Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
<input type="checkbox"/> Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
<input type="checkbox"/> Power Management	Quit Without Saving(Y/N)? Y
<input type="checkbox"/> PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
<input type="checkbox"/> PC Health Status	Exit Without Saving

ESC : Quit F9 : Menu in BIOS ?????????? : Select Item
F10 : Save & Exit Setup

Abandon all Datas

鍵入「Y」鍵即可離開設定程式，並且不會將任何變更儲存到RTC CMOS中。

鍵入「N」鍵將可回到設定程式。

附錄

A

附錄：USB PC to PC Networking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GwneLink™網路驅動程式	A-2
使用USB PC to PC Networking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。

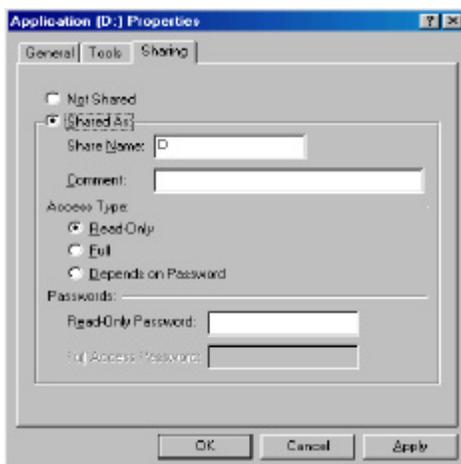
使用USB PC to PC Networking功能

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：

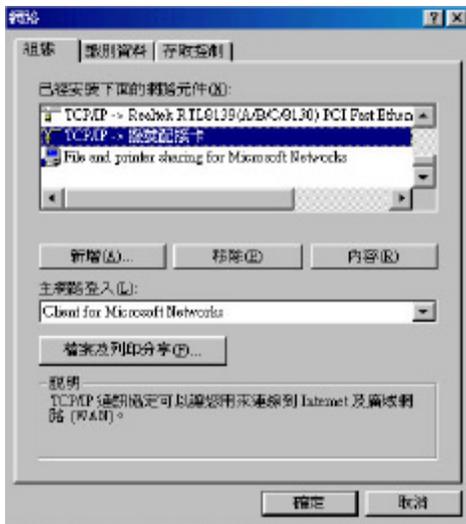
- a. 您必須定義要安裝GeneLink™軟體路由器的電腦。
- b. 安裝GeneLink™軟體路由器的電腦必須為已經連接到網際網路。
- c. 所有希望透過USB纜線連接到網際網路資源的客戶端都必須安裝GeneLink™驅動程式。

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）：

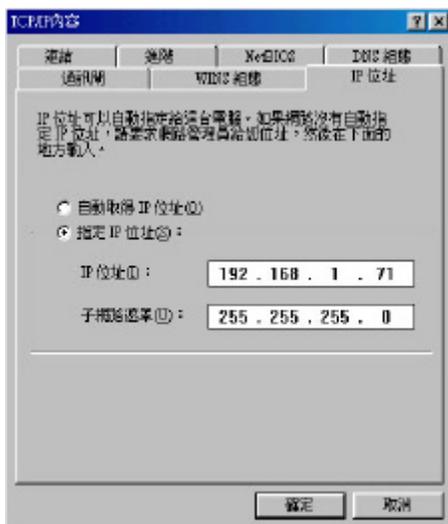
- a. 如果您現有的家庭/辦公室區域網路並未使用DHCP來指定客戶端的IP位址，您便必須：
 - 將您的滑鼠指標移動到「網路上的芳鄰」圖示上並按右鍵。您將會看到一個蹦現選單。



- 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。



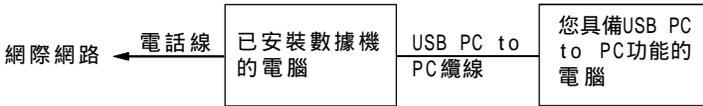
- 按一下「OK」按鈕以完成您的網路設定。重新啟動電腦，您將可連接到網際網路。
- b. 如果您現有的家庭/辦公室區域網路已經使用DHCP來指定客戶端的IP位址，則您的網路伺服器將會自動配置您的網路組態。因此您可以跳過上述步驟。

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。

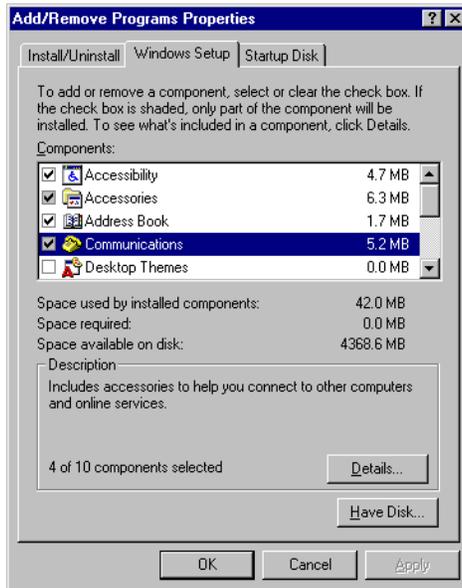
透過USB PC to PC與其他配備數據機的電腦連接網際網路

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。

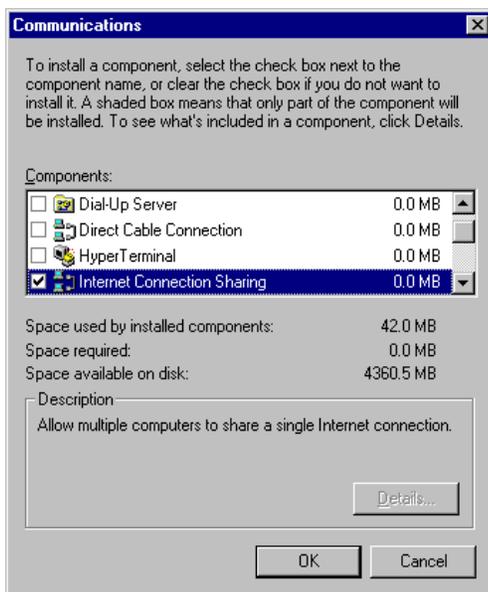


如要透過其他配備數據機之電腦連接網際網路，您必須在所有透過USB PC to PC纜線連接的電腦上設定「網際網路連線分享」。

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



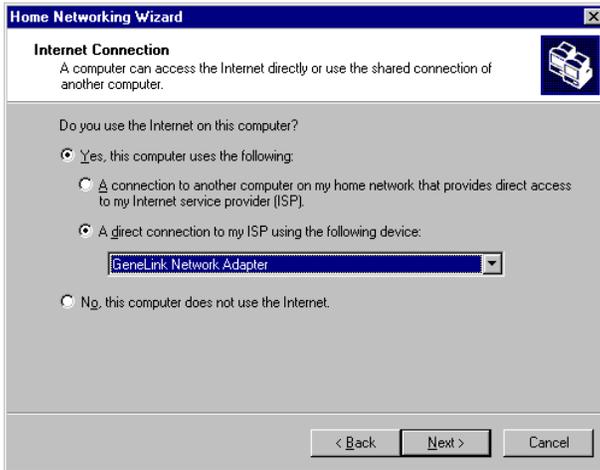
- d. 點選「網際網路連線分享」，並按「OK」。



- 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。

附錄

A

附錄：USB PC to PC Networking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GwneLink™網路驅動程式	A-2
使用USB PC to PC Networking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。

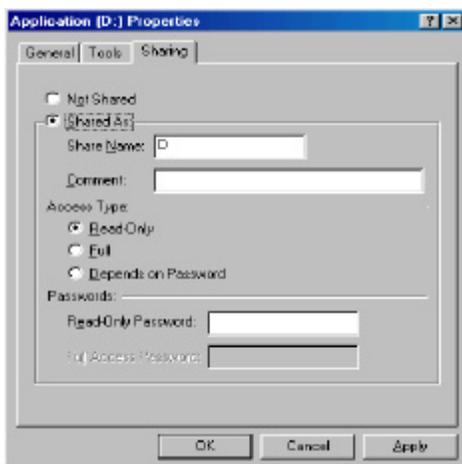
使用USB PC to PC Networking功能

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：

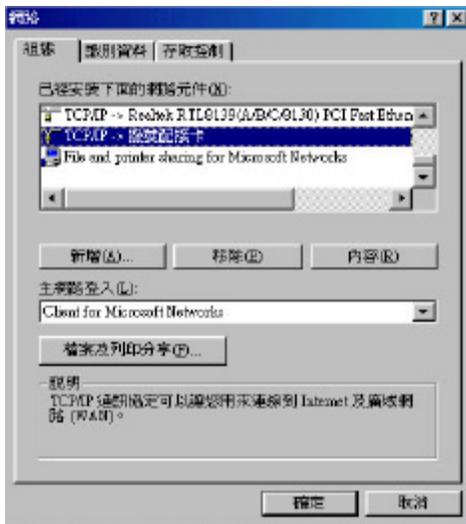
- a. 您必須定義要安裝GeneLink™軟體路由器的電腦。
- b. 安裝GeneLink™軟體路由器的電腦必須為已經連接到網際網路。
- c. 所有希望透過USB纜線連接到網際網路資源的客戶端都必須安裝GeneLink™驅動程式。

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）：

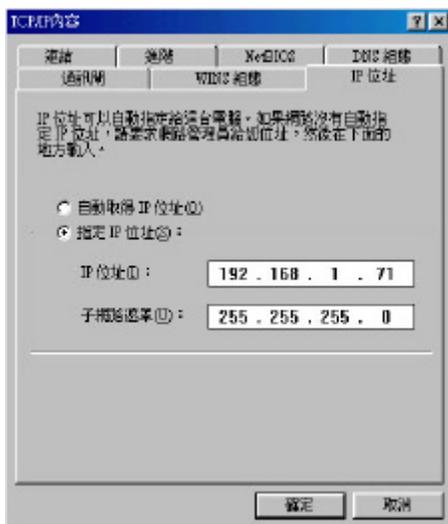
- a. 如果您現有的家庭/辦公室區域網路並未使用DHCP來指定客戶端的IP位址，您便必須：
 - 將您的滑鼠指標移動到「網路上的芳鄰」圖示上並按右鍵。您將會看到一個蹦現選單。



- 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。



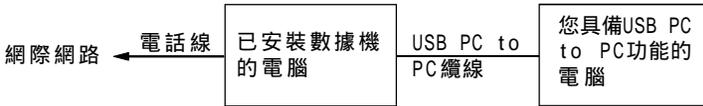
- 按一下「OK」按鈕以完成您的網路設定。重新啟動電腦，您將可連接到網際網路。
- b. 如果您現有的家庭/辦公室區域網路已經使用DHCP來指定客戶端的IP位址，則您的網路伺服器將會自動配置您的網路組態。因此您可以跳過上述步驟。

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。

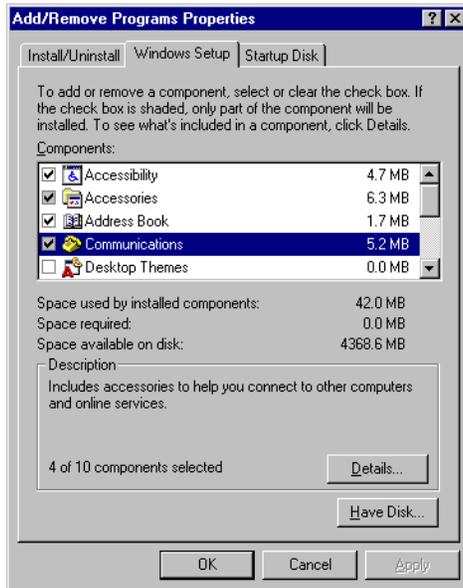
透過USB PC to PC與其他配備數據機的電腦連接網際網路

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。

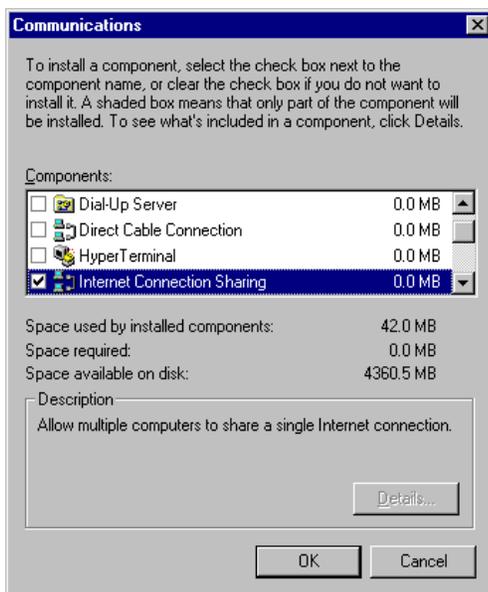


如要透過其他配備數據機之電腦連接網際網路，您必須在所有透過USB PC to PC纜線連接的電腦上設定「網際網路連線分享」。

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



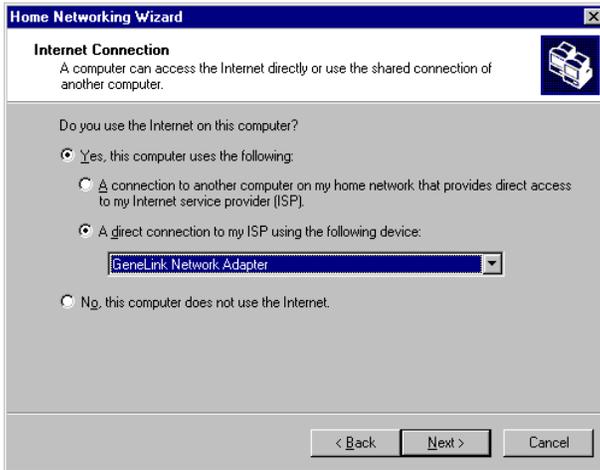
- d. 點選「網際網路連線分享」，並按「OK」。



- 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。