

# ASUS® A7N266

JumperFree™ DDR DRAM  
266MHz 前側匯流排

NVIDIA® nForce 420™ 晶片組  
Socket A 主機板

使用手冊

# 給使用者的說明

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權都歸華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩公司許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。本使用手冊的所有部分，包括硬體及軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

使用手冊中所談論到的產品名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權，在此聲明如下：

- Intel、Pentium 是 Intel 公司的註冊商標
- VIA 是威盛電子股份有限公司的註冊商標
- 3Com 是 3Com 公司的註冊商標
- C-Media 是驊訊電子企業股份有限公司的註冊商標
- Windows、MS-DOS 是微軟公司的註冊商標
- Adobe、Acrobat 是 Adobe System 公司的註冊商標
- Trend、ChipAwayVirus 是趨勢科技公司的註冊商標
- Symbios 是 Symbios Logic 公司的註冊商標
- nVidia 是 NVIDIA 公司的註冊商標

本產品的名稱與版本都會印在主機板 / 顯示卡上，版本數字的編碼方式是用三個數字組成，並有一個小數點做間隔，如 1.22、1.24 等...數字愈大表示版本愈新，而愈左邊位數的數字更動表示更動幅度也愈大。主機板 / 顯示卡、BIOS 或驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。更新的細部說明請您到華碩的全球資訊網瀏覽或是直接與華碩公司聯絡。（聯絡資料請見下一頁）

版權所有・不得翻印 © 2001 華碩電腦

注意！若本產品之產品序號有所破壞或無法辨識者，則該項產品恕不保固。

產品名稱:	華碩 A7N266 主機板
手冊版本:	1.00 T853
發表日期:	2001 年 12 月

# 華碩的聯絡資訊

---

## 華碩電腦公司ASUSTeK COMPUTER INC.(亞太地區)

### 市場訊息

地址 : 台灣臺北市北投區立德路150號  
電話 : 886-2-2894-3447  
傳真 : 886-2-2890-7798  
電子郵件 : info@asus.com.tw

### 技術支援

筆記型電腦免費服務電話 : 0800-093-456  
電話 : 886-2-2890-7111 ... 主機板/顯示卡  
: 886-2-2890-7112 ... 筆記型電腦  
: 886-2-2890-7113 ... 桌上型電腦/伺服器  
傳真 : 886-2-2890-7698  
電子郵件 : tsd@asus.com.tw  
新聞群組 : cscnews.asus.com.tw  
全球資訊網 : <http://www.asus.com.tw/>

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

### 市場訊息

地址 : 6737 Mowry Avenue, Mowry Business Center, Building 2  
Newark, CA 94560, USA  
傳真 : +1-510-608-4555  
電子郵件 : tmdl@asus.com

### 技術支援

傳真 : +1-510-608-4555  
免付費電話 : +1-877-918-ASUS(2787)...筆記型電腦  
電子郵件 : tsd@asus.com  
全球資訊網 : [www.asus.com](http://www.asus.com)

## ASUS COMPUTER GmbH (歐洲)

### 市場訊息

地址 : Harkortstr. 25, 40880 Ratingen, BRD, Germany  
傳真 : 49-2102-4420-66  
電子郵件 : sales@asuscom.de (僅回答市場相關事務的問題)

### 技術支援

電話 : 49-2102-9599-0 ... 主機板/其他產品  
: 49-2102-9599-10 .. 筆記型電腦  
傳真 : 49-2102-9599-11  
線上支援 : [www.asuscom.de/de/support](http://www.asuscom.de/de/support)  
全球資訊網 : [www.asuscom.de](http://www.asuscom.de)

# 目錄

---

## 1. 序言

1.1 本手冊編排架構 .....	7
1.2 物件清點 .....	7

## 2. 特色

2.1 華碩 A7N266 智慧型主機板的特色 .....	8
2.1.1 產品規格 .....	8
2.1.2 擴充插槽 .....	9
2.1.3 特殊功能 .....	10
2.2 主機板各部組件名稱 .....	12

## 3. 硬體安裝

3.1 主機板構造圖 .....	14
3.2 主機板元件說明 .....	15
3.3 硬體安裝步驟 .....	16
3.4 主機板功能設定調整 .....	17
3.5 系統記憶體 .....	23
3.5.1 支援 DDR DIMM .....	23
3.5.2 系統記憶體安裝 .....	24
3.5.3 注意事項 .....	25
3.6 中央處理器 (CPU) .....	26
3.7 介面卡 .....	27
3.7.1 介面卡安裝程序 .....	27
3.7.2 指定介面卡所需的 IRQ 中斷要求 .....	28
3.7.3 進階通訊子卡 (ACR) 擴充槽 .....	29
3.7.4 AGP Pro 加速繪圖顯示擴充槽 .....	30
3.8 插座與接頭 .....	31
3.9 開機程序 .....	45

## 4. BIOS 設定

4.1 BIOS 的升級與管理 .....	47
4.1.1 當您第一次使用您的電腦 .....	47
4.1.2 BIOS 的升級 .....	49
4.2 BIOS 設定 .....	51
4.2.1 BIOS 選單介紹 .....	52
4.2.2 操作功能鍵說明 .....	52
4.3 Main Menu，主選單 .....	54
4.3.1 Primary & Secondary Master/Slave，次選單 .....	55
4.3.2 鍵盤功能設定 .....	58
4.4 Advanced Menu，進階選單 .....	60
4.4.1 Chip Configuration，晶片組組態設定 .....	63
4.4.2 I/O Device Configuration，I/O 裝置組態 .....	65
4.4.3 PCI Configuration，PCI 組態 .....	67
4.4.4 Shadow Configuration，映射組態 .....	69
4.5 Power Menu，電源管理 .....	70
4.5.1 Power Up Control/電源啟動控制 .....	71
4.5.2 Hardware Monitor/系統監控功能 .....	72
4.6 Boot Menu/啟動選單 .....	73
4.7 Exit Menu，離開 .....	75

## 5. 軟體安裝

5.1 作業系統 .....	77
5.2 在 Windows 中第一次安裝 .....	77
5.3 華碩 A7N266 主機板驅動程式光碟 .....	78
5.3.1 驅動程式光碟主選單 .....	78
5.3.2 安裝程序 .....	79
5.3.3 Windows 98 驅動程式手動安裝程序 .....	80

## 6. 軟體使用

6.1 華碩線上更新程式 .....	82
--------------------	----

# 目錄

---

6.2 華碩系統診斷家 .....	83
6.2.1 執行華碩系統診斷家 .....	83
6.2.2 使用華碩系統診斷家 .....	84
6.2.3 華碩系統診斷家縮小化圖示 .....	87
6.3 多聲道音效輸出功能 .....	88
6.3.1 C-Media 混音器 .....	88
6.3.2 C-Media 多聲道音效展示程式 .....	88
6.3.3 音效輸入/輸出接頭設定 .....	89
6.4 3Deep Color Tuner .....	90
6.4.1 3Deep 色彩調整 .....	90
6.4.2 3Deep 控制面板 .....	91
6.5 CyberLink PowerPlayer SE 播放程式 .....	92
6.5.1 開始使用CyberLink PowerPlayer SE .....	92
6.5.2 CyberLink PowerPlayer 控制面板 .....	92
6.6 CyberLink VideoLive Mail .....	93
6.6.1 開始使用 VideoLive Mail .....	94
6.6.2 VideoLive Mail 使用者介面 .....	94

## 7. 附錄

7.1 名詞解釋 .....	95
7.2 華碩 56K 高速數據機子卡 .....	99
7.1.1 第一組/第二組數據機子卡 .....	99
7.1.2 數據機子卡安裝步驟 .....	99
7.1.3 在 Windows 98 裡安裝驅動程式 .....	100

# 1. 序言

## 1.1 本手冊編排架構

華碩主機板使用手冊的內容可分為下列主要幾個章節：

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| <1> 序言      | 概述本手冊的架構以及所搭配之附件             |
| <2> 特色      | 說明本主機板的特色、功能以及各部位的組件名稱       |
| <3> 硬體安裝    | 講解本主機板的各項功能設定與安裝方式           |
| <4> BIOS 安裝 | 說明如何設定 BIOS 程式中有關於主機板的各項組態參數 |
| <5> 軟體安裝    | 華碩驅動程式光碟內容簡介                 |
| <6> 軟體使用    | 其他附贈軟體的使用方法                  |
| <7> 附錄      | 華碩產品的介紹與其他資訊                 |

## 1.2 物件清點

您所購買的主機板包裝盒中通常會附贈一些其他的附屬配件，請您在打開包裝盒後逐一清點所有的物品。若發現包裝有所損毀、或是有任何配件短缺的情形，請盡快與您的經銷商聯絡。

### 一般配備

- (1) 華碩智慧型主機板
- (1) 40 腳位 80 導線 UltraDMA/100/66/33 IDE 裝置專用之排線
- (1) 40 腳位 80 導線排線
- (1) 軟式磁碟機排線
- (1) 華碩二埠 USB 連接模組
- (1) 備用跳線帽
- (1) 華碩驅動程式與公用程式光碟
- (1) COM 2 金屬擋板
- (1) 華碩 S/PDIF 模組 (僅供具備音效功能的主機板版本)
- (1) 快速安裝指南及索引對照卡 (僅供零售包裝)
- (2) 遊戲光碟 (僅供零售包裝)
- (1) 本使用手冊

### 選購配備

- 華碩消費性紅外線遙控模組
- 華碩 AGP-DVI/TV 轉接器

## 2. 特色

### 2.1 華碩 A7N266 智慧型主機板的特色

華碩 A7N266 主機板是一款支援 AMD® Athlon™ XP /Athlon™ /Duron™ 中央處理器的高效能主機板，使用最新的 nVidia® nForce 420™ 晶片組，具備 GeForce2™ MX 繪圖晶片為核心的強大功能。此款主機板提供給使用者許多進階的功能，在此我們把主要的功能特色約略整理如下：

#### 2.1.1 產品規格

- **支援最新的 AMD Athlon™ XP /Athlon™ 及 Duron™ 中央處理器：**本主機板支援適用於 Socket A 中央處理器插座之 AMD Athlon XP™ / Athlon™ / Duron™ 中央處理器。
- **北橋系統晶片組：**本主機板所採用的北橋系統晶片組是最新的 nVidia® 公司編號 nForce™ IGP-128 的整合型系統控制晶片，其支援 64/128 bit DDR 記憶體規格，並整合了功能強大的 GeForce 2 MX 等級的繪圖處理單元（GPU）晶片為核心，具備二個創新超圖素管道（hypertextel pipelines），256-bit 3D/2D 繪圖加速功能，提供每一像素貼圖成像及完整的 AGP 4X 規格。首創的 128bit 雙通道 DDR 記憶體架構，可提供最高每秒 4.2 GB 的傳輸速率。
- **南橋系統晶片組：**本主機板所採用的南橋晶片組是 nVidia® 公司編號 nForce™ MCP（Media and Communications Processor）的南橋整合型控制晶片，整合了 PCI Bus、IDE、USB、六聲道 AC' 97 音效及網路等功能。提供 UltraDMA 100/66/33 資料傳輸的能力，可一舉提升資料傳輸率至 100 MB/sec。內建的 IDE 通道可支援四組 IDE 裝置，另外還提供六組 USB 埠及五組符合 PCI 2.2 標準的 PCI 插槽。
- **支援 PC2100/PC1600 規格之 DDR 記憶體：**本主機板內建三組 DDR（Double Date Rate，雙倍資料傳輸率）DIMM 記憶體模組插槽。使用符合 PC2100/PC1600 規格之 DDR SDRAM 最高可擴充至 1.5 GB。DDR SDRAM 是目前市場上最新的記憶體標準，挾其超高頻寬以及最短充電時間等等的優勢大幅度地改善記憶體系統的能力並且提供電腦高效能的表現，尤其在現今影音多媒體的需求上更能增添 DDR SDRAM 的強勁效能。
- **華碩 JumperFree™ 簡易設定模式：**當您選擇使用由華碩獨家研發的 JumperFree™ 簡易設定模式後，即可在 BIOS 程式中輕易地調整處理器的外頻、Vcore 核心電壓等。當然，您也可以視自己的需要，以手動的方式調整上述的設定值。
- **智慧型 BIOS 程式介面：**本主機板內建的 2Mb FWH 中提供了易用的使用者介面，讓您可以輕易地控制或保護您的系統。像是核心電壓和 CPU / SDRAM 的運作頻率調整，開機區塊寫入保護，以及 IDE 硬碟/SCSI 硬碟/MO/ZIP/光碟機/軟式磁碟機的開機選擇。



## 2. 特色

### 2.1.2 擴充插槽

- **CPU 插槽**：適用 AMD Athlon™ XP / Athlon™ / Duron™ 中央處理器之 Socket A(462) 插座。
- **PCI 匯流排擴充插槽**：本主機板提供五組 32 位元的 PCI (2.2 版) 介面匯流排擴充插槽。其資料傳輸率最高可達到每秒 133MB，可支援像是網路卡或 SCSI 卡等的 PCI 介面卡。
- **IDE 擴充插槽**：二個 IDE 裝置插槽，最多可以連接四個 Ultra DMA 100/66，支援 PIO 模式 3 & 4 的 IDE 裝置，譬如可以連接兩台硬碟機、一台 DVD 光碟機、一台 CD-RW 光碟燒錄機。
- **AGP Pro 顯示卡插槽**：本主機板提供一個 AGP Pro 顯示卡插槽，支援 AGP 4X 模式，可以支援所有最新的 1.5 伏特 AGP 和 AGP Pro 規格的高速顯示卡，加速提升電腦的顯示效能。
- **軟碟機插槽**：支援軟碟機裝置插槽。
- **USB 插槽**：本主機板提供六組 USB 插槽，可以連接 USB 設備，如滑鼠、PDA 等設備。
- **串列埠插槽**：本主機板提供兩組串列埠插槽。
- **紅外線傳輸埠插槽**：本主機板提供一組選購的紅外線傳輸埠插槽。
- **麥克風插孔**：本主機板提供一個麥克風插孔(粉紅色插孔)。
- **音訊輸入插孔**：本主機板提供一個音訊輸入插孔(淡藍色插孔)，可以連接數位錄音機等音訊輸入設備。
- **音訊輸出插孔**：本主機板提供一個音訊輸出插孔(灰色插孔)，可以連接喇叭、耳機等音訊輸出設備。
- **遊戲搖桿/樂器數位介面插座**：您可以連接遊戲用的搖桿，或者連接用來播放或編輯數位音效的 MIDI 裝置。
- **並列埠**：本主機板提供一組並列埠，可以連接並列埠印表機等設備。
- **PS/2 滑鼠連接埠**：本主機板提供一組 PS/2 滑鼠連接埠(綠色)。
- **PS/2 鍵盤連接埠**：本主機板提供一組 PS/2 鍵盤連接埠(紫色)。
- **主機板內建警示燈號**：本主機板內建的 LED 警示燈號用來提醒您，當燈號亮著時，表示目前主機板上還有電力存在，此時請勿直接安裝或移除任何元件，以免損害主機板或其他周邊裝置。當您拔除電源線後燈號就會熄滅，此時方可安裝或移除元件。
- **主機板內建 AGP 警示燈號**：用來防止誤插入 3.3V 的 AGP 卡，當此紅色燈亮起時，即在通知你該換片正確的顯示卡。
- **ATX 電源插座**：本主機板提供一組 ATX 電源供應器插座。

## 2. 特色

### 2.1.3 特殊功能

- **支援 UltraDMA/100 主控匯流排 IDE 控制器：**本主機板提供二組 IDE 插槽 (主要通道與次要通道)，每一個插槽都可以連接二個 IDE 裝置，共可連接四個 IDE 裝置。在傳輸模式的支援上，本主機板除了可以支援 PIO Mode 3、4 模式等規格外，還可支援最新的 UltraDMA/100/66/33 傳輸模式，可將資料傳輸率提高到每秒 100MB。凡是 IDE 介面的硬碟機、光碟機、(可重複讀寫) 燒錄機、磁帶機、MO 以及 LS-120，都可以直接連接和使用，而不須外加額外的介面卡。
- **最新低腳位 Multi-I/O：**本主機板提供兩組高速 UART 相容串列埠，以及一組與 EPP 和 ECP 規格相容的並列埠。
- **DDR SDRAM 記憶體最佳效能表現：**最新一代的記憶體標準 DDR SDRAM (Double Data Rate SDRAM，雙倍資料傳輸率動態存取記憶體) 具有較以往 SDRAM 記憶體更高的傳輸效能。DDR 的時脈分為 100MHz 與 133MHz 兩種，而由於其資料傳輸率為系統時脈的兩倍，故分別為 200MHz 以及 266MHz。因此 100MHz 時脈的 DDR SDRAM 傳輸率可達到 1.6 GB/秒；而 133MHz 時脈的 DDR SDRAM 傳輸率更可高達 2.1 GB/秒。
- **內建音效功能：**搭配音效功能的主機板版本會配置一組擁有六聲道輸出並支援 HRTF 3D 聲場定位功能的 C-Media CMI8738 PCI 音效控制晶片。該晶片藉由與軟體的搭配並經由 S/PDIF 數位音效輸入/輸出介面接針的連接，可以讓您享受到 PC DVD 5.1/6.1 和 AC-3/DTS 的音響效果。其他整合性的功能包括有：DVD 視訊播放、Pctel 56K 數據機功能，甚至於卡拉 OK 音效的模擬效果。另外，CMI8738 音效晶片提供 24 位元 S/PDIF 數位錄製與播放，同時也支援舊有的 SBPRO™、FM 音源模擬器/DLS 波型表音樂合成器等。您可以安裝光碟片內的音效套裝軟體，可幫助您設定電腦的多聲道音響系統。
- **C.O.P. 溫度過熱保護功能：**針對 AMD® Athlon™ XP 中央處理器，本主機板提供了一個 CPU 自動過熱保護功能，當 CPU 溫度過熱時，系統將會自動切斷電源，使 CPU 不致被燒毀。
- **具備 ACPI 功能：**華碩全系列智慧型主機板均支援先進組態與電源管理 (ACPI, Advanced Configuration and Power Interface) 功能，它可以支援更多的能源管理功能，在新一代的作業系統下 (譬如 Windows 98/ME/2000) 可以支援作業系統掌控電源管理功能 (OSPM, OS Direct Power Management)。在作業系統的支援下，電腦可以 24 小時支援所有的能源管理標準，但要完全發揮 ACPI 的先進功能必須搭配支援 ACPI 的作業系統，譬如 Windows 98/ME/2000 等。
- **符合最新硬體規格：**本主機板的 BIOS 和其它硬體的設計，皆符合業界所遵循的 PC'99 硬體規格，支援所有系統組件的隨插即用與電源組態管理，Windows 95/98/ME/NT/2000 純 32 位元驅動程式的支援與安裝，以及用顏色和圖示表示各個插座與接針。

## 2. 特色

- **電源開關之雙重功能**：本系列主機板提供系統兩種關機模式，一為睡眠模式，另一則是軟關機模式。壓著電源開關少於四秒鐘，系統會根據 BIOS 或操作系統的設置，進入睡眠或軟關機模式。若是壓著電源開關多於四秒鐘，系統則會直接進入軟關機模式。
- **風扇狀態監視與警告**：為了減少噪音與避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板備有 CPU 風扇的轉速監控，也可以監控機殼內的風扇轉速，所有的風扇都分別設定了轉速安全範圍，一旦風扇轉速低於安全範圍，本系列主機板就會發出警訊，通知使用者注意。
- **訊息燈號（須配合有支援 ACPI 的作業系統）**：使用者可藉由 LED 燈號的明滅來得知目前是否有訊息經由像是數據機、傳真等裝置接收。
- **數據機遠端開機（需數據機搭配使用）**：本主機板提供遠端開機功能，您可以在世界任何一個角落，利用電話驅動您的數據機開啓您的電腦，再利用應用程式為您工作。
- **系統資源警告**：現今的作業系統如 Windows 95/98/ME、Windows NT/2000、OS/2 等等，都需要大量的記憶體容量與硬碟空間，才能夠執行龐大的應用程式。當一個應用程式要抓取比系統所能提供還要多的資源時，系統監視器將對這種情形發出預警，告知用戶要注意，以防止因執行應用程式而造成當機。
- **溫度監視與警示功能**：CPU 的溫度由華碩 ASIC 監控晶片所監視，此舉可預防系統過熱以及系統損壞。
- **電壓監視**：本系列主機板具有電壓監視的功能，用來確保主機板接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。
- **系統入侵（機殼開啓）警示功能**：透過本主機板上之華碩 ASIC 監控晶片與系統監控程式的配合，使用者可容易地知道電腦機殼是否已打開，以防止任何破壞行爲的發生。

## 2. 特色

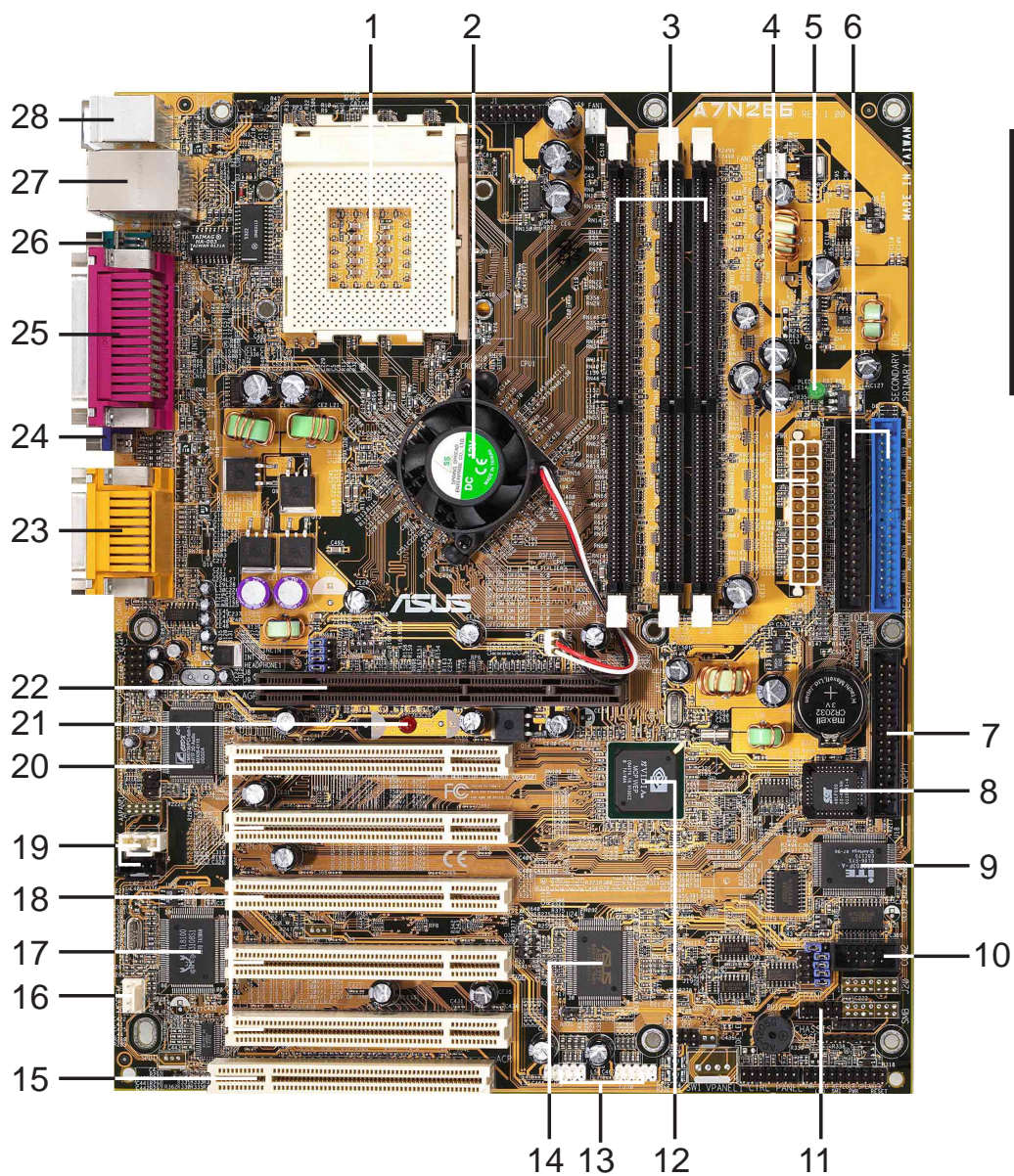
### 2.2 主機板各部組件名稱

請參閱下一頁的元件位置指引

	位置
中央處理器	Socket A 插槽，支援 AMD Athlon™/ Athlon XP™/ Duron™ 中央處理器 ..... 1
晶片組	北橋晶片：nVidia® nForce™ IGP-128 晶片組..... 2 南橋晶片：nVidia® nForce™ MCP 晶片組 ..... 12 多工-輸入/輸出控制晶片 ..... 8 2Mbit 可程式快閃記憶體 EEPROM 晶片 ..... 9
系統記憶體	3 組 DDR DIMM 插槽 ..... 3 支援 PC1600 / PC2100 DDR DRAM，最大容量 1.5 GB
擴充槽	5 組 PCI 擴充槽 ..... 18 1 組 AGP Pro 插槽 ..... 22 1 組進階通訊子卡 (ACR) 插槽 ..... 15
系統 I/O	1 組軟式磁碟機排線插座 ..... 7 2 組 IDE 裝置排線插座 (支援 UltraDMA/100) ..... 6 1 組並列埠插座 ..... (上) 25 1 組 VGA 插座 ..... (下) 24 1 組串列埠 COM1 插座 ..... (下) 26 1 組串列埠 COM2 插座 ..... 10 USB 插座 (Port 0 與 Port 1) ..... 27 USB 接針 (Ports 2/3/4/5) ..... 13 1 組 IrDA 紅外線傳輸插座 ..... 11 1 組 PS/2 滑鼠插座 ..... (上) 28 1 組 PS/2 鍵盤插座 ..... (下) 28
系統監控	系統電壓監控晶片 (整合於華碩 ASIC 晶片) ..... 14
網路	(僅供具備網路功能的主機板版本) Realtek LAN 控制晶片 ..... 17 LAN(RJ-45)連接埠 ..... (上) 27
音效	(僅供具備音效功能的主機板版本) CMI8738 六聲道音效控制晶片 ..... 20 數據機 / 音效插座 ..... 16 主機板內建 Aux 及 CD 音效接針 ..... 19 1 組搖桿/MIDI 插座 ..... (上) 23 1 組組音效輸出插座 ..... (下左) 23 1 組音效輸入插座 ..... (下中) 23 1 組麥克風插座 ..... (下右) 23
電源	ATX 電源供應器插座 ..... 4 主機板內建電源燈號 ..... (綠色) 5 主機板內建 AGP 警示燈號 ..... (紅色) 21
型式	ATX

## 2. 特色

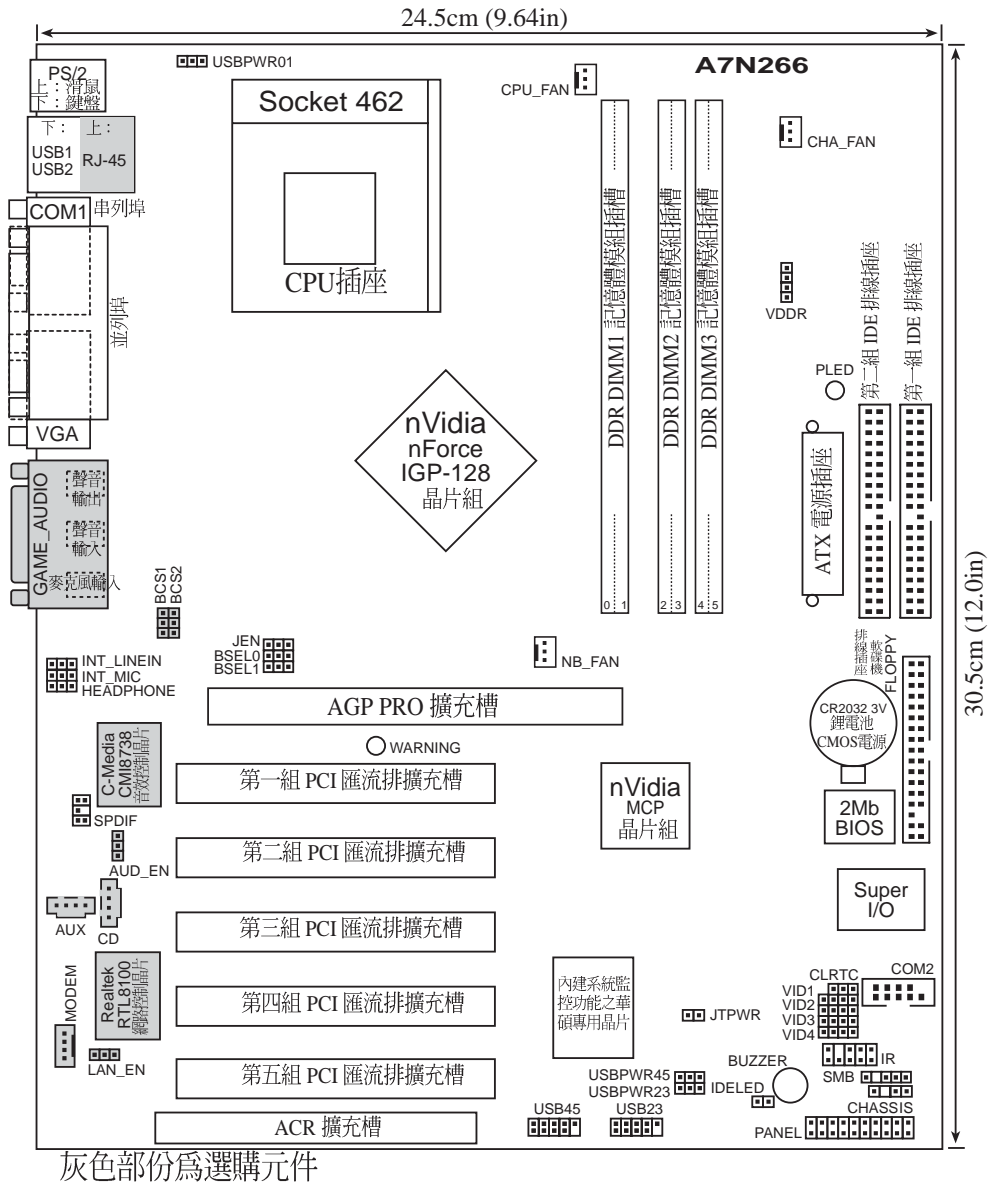
主機板各部組件名稱 - 續



2. 特色  
各部組件名稱

# 3. 硬體安裝

## 3.1 主機板構造圖



3. 硬體安裝  
主機板構造圖

## 3. 硬體安裝

### 3.2 主機板元件說明

#### 主機板設定

1) PLED, WARNING	p.17	內建系統電源及 AGP 保護顯示燈號
2) JEN	p.18	JumperFree 模式設定 (開啓/關閉)
3) BSEL0, BSEL1	p.18	CPU:DRAM 頻率設定 (100:100, 100:133, 133:100, 133:133)
4) VID 1,2,3,4	p.19	電壓調整輸出設定 (1.675V ~ 1.85V)
5) VDDR	p.19	DDR 電壓設定 (2.7V, 2.6V, 2.5V)
6) BCS1, BCS2	p.20	Bass / Center Setting (Center/Bass, Bass/Center)
7) LAN_EN	p.20	內建網路設定 (開啓/關閉) (選購)
8) AUD_EN	p.21	內建音效設定 (開啓/關閉) (選購)
9) USB01 / USB23 / USB45PWR	p.21	USB 裝置喚醒功能設定 (+5V / +5VSB)
10) CLR_RTC	p.22	清除 CMOS 資料 (2 pin 短路)

#### 擴充槽

1) DIMM 1/2/3	p. 23	系統記憶體支援
2) Socket 462(Socket A)	p. 26	AMD 微處理器插座
3) PCI1/2/3/4/5	p. 27	32 位元 PCI 匯流排擴充槽
4) AGP PRO	p. 29	AGP Pro 插槽
5) ACR 插槽	p. 30	進階通訊子卡 (ACR) 插槽

#### 插座/接頭/接針

1) PS2KBMS	p. 31	PS/2 滑鼠插座 (6 pin 母插座)
2) PS2KBMS	p. 31	PS/2 鍵盤插座 (6 pin 母插座)
3) USB	p. 32	通用序列埠 0 & 1 (兩組 4-pin 母插座)
4) PRINTER	p. 32	並列 (印表機) 埠 (25-pin 母插座)
5) RJ-45	p. 32	快速乙太網路埠
6) COM1/COM2	p. 33	串列埠 (9-pin 公插座)
7) VGA	p. 33	並列 (印表機) 埠 (25-pin 母插座)
8) GAME_AUDIO	p. 34	搖桿/MIDI 插座 (15-pin 母插座, 選購)
9) AUDIO	p. 34	音效輸出插座 (三組 1/8吋 母插座, 選購)
10) IDELED	p. 35	IDE 裝置動作指示燈號接針 (2 pins)
11) FLOPPY	p. 35	軟式磁碟機插座 (34 pins)
12) PRIMARY/SEC. IDE	p. 36	IDE 裝置插座 (兩組 40-1 pins)
13) CPU/PWR/CHA_FAN	p. 37	CPU/電源供應器/機殼風扇接針 (3 pins)
14) USB2_3/USB4_5	p. 37	通用序列埠接針 (10-1 pins)
15) IrDA	p. 38	紅外線資料傳輸模組接針 (10-1 pins)
16) ATXPWR	p. 39	ATX 電源供應器插座 (20 pins)

## 3. 硬體安裝

17) SMB	p. 39	SMBus功能接針 (5-1 pins)
18) CD/AUX/MODEM	p. 40	內建音效功能接針 (12-1 pins, 選購)
19) INT_MIC	p. 40	內建麥克風接針 (3 pins, 選購)
20) HPHONE	p. 41	耳機輸出接針 (3 pins, 選購)
21) INT_LINEIN	p. 41	音訊輸入接針 (3 pins, 選購)
22) S/PDIF	p. 42	數位音效介面接針 (2 pins, 選購)
23) CHASSIS	p. 42	系統入侵 (外殼開啓) 警示接針 (4-1 pins)
24) JTPWR	p. 43	電源供應器溫度監測功能接針 (2 pins)
25) PWR.LED	p. 44	系統電源指示燈號接針 (3 pins)
26) KEYLOCK	p. 44	系統鍵盤鎖定開關接針 (2 pins)
27) SPEAKER(PANEL)	p. 44	喇叭輸出接針 (4 pins)
28) LED	p. 44	系統訊息指示燈號接針 (2 pins)
29) SMI	p. 44	SMI開關接針 (2 pins)
30) PWR	p. 44	ATX 電源開關 / 軟開機功能接針 (2 pins)
31) RESET	p. 44	重置按鈕接針 (2 pins)

### 3.3 硬體安裝步驟

請依照下列步驟組裝您的電腦：

1. 參照使用手冊將主機板上所有 Jumper (選擇帽) 調整正確
2. 安裝記憶體模組
3. 安裝中央處理器 (CPU)
4. 安裝所有介面卡
5. 連接所有訊號線、排線、電源供應器以及面板控制線路
6. 完成 BIOS 程式的設定



## 3. 硬體安裝

### 3.4 主機板功能設定調整

本章節詳細的描述如何透過切換器 (Switch) 或選擇帽 (Jumper) 來更改調整主機板功能及設定值。

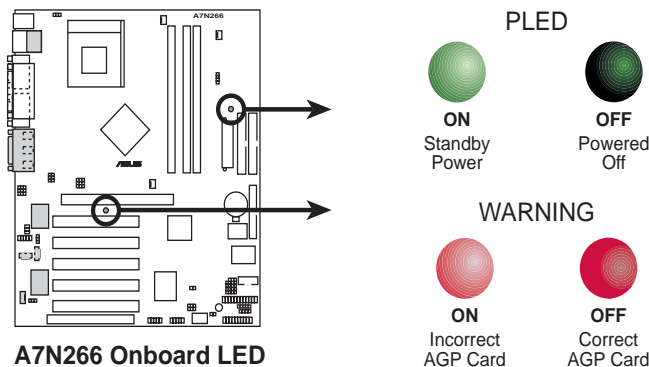
**注意！**本主機板由許多精密的積體電路與其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭受靜電的影響而損壞。因此，在正式安裝主機板之前請先做好以下準備：

1. 將電腦的電源關閉，最保險的方式就是先拔掉插頭
2. 拿取積體電路元件 (如 CPU, RAM 等) 時，最好能夠戴有防靜電手環
3. 拿持主機板時儘可能不觸碰有金屬接線的部份
4. 在積體電路元件未安裝前，請將元件放置在防靜電墊或防靜電袋中。
5. 在您將 ATX 電源供應器的電源接線連接至主機板上的 ATX 電源插座之前，請先確認電源供應器的電源開關是關閉的，亦即處於未通電狀態。

**注意！**在您安裝或拔除系統中的任一元件之前，請確定已將電源供應器的電源線拔除。若未將電源關閉而逕行安裝或移除元件，那麼極有可能會對您的主機板、週邊設備或電腦元件等造成嚴重的損壞。主機板內建的 LED 可提醒您目前主機板的電力情形，若 LED 是亮著的，那麼即代表目前系統正處於省電狀態而非真正的電源關閉。

#### 1) 系統警示燈號 (LED - Light Emitting Diodes)

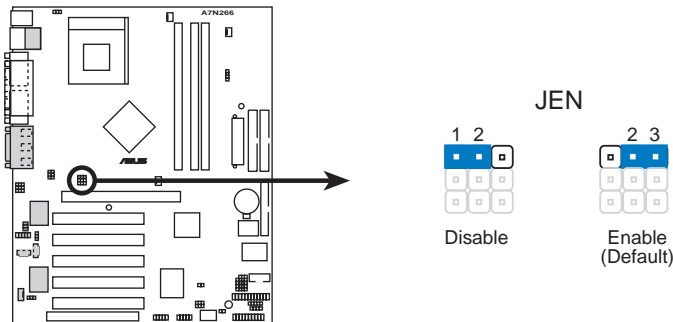
當主機板上的電力指示燈(LED1)亮著時，表示目前系統是處於(1)正常運作(2)省電模式或者(3)軟關機等狀態，並非完全斷電！紅色的 AGP 警示燈可用來避免主機板因為過電壓而燒毀，當您不小心插入 3.3 伏特的 AGP 顯示卡時，警示燈將會亮起，表示您安裝了錯誤的 AGP 顯示卡(+3.3V)，此時，即使您按下電源開關也無法啟動電腦。當您裝入正確的 1.5 伏特的 AGP 顯示卡時，這個警示燈將保持熄滅狀態。請參考下圖所示。



## 3. 硬體安裝

### 2) JumperFree™ 模式 (JEN)

JumperFree™ 模式可以提供 BIOS 程式設定中央處理器參數，您可以利用本選擇帽切換 JumperFree™ 模式的開啓或關閉。預設值為開啓，jumpers 設定在[2-3]，當 BSEL jumpers 開啓時，本選擇帽必須切換到 [1-2] 關閉的位置。

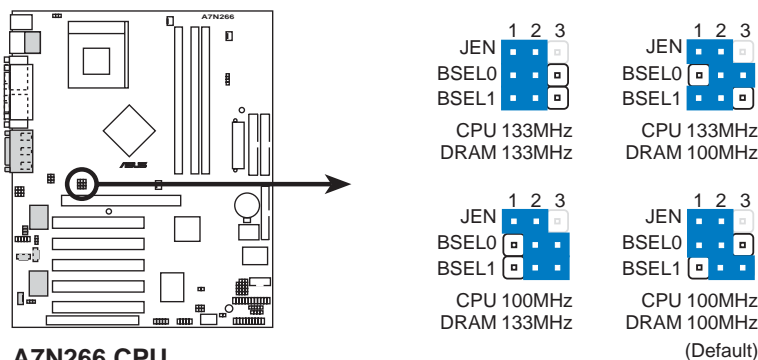


A7N266 Jumper Mode Setting

### 3) CPU:DRAM 外部頻率設定 (BSEL0, BSEL1)

您可以利用這些開關調整時脈產生器給 CPU、主記憶體和晶片組的頻率輸出，這個頻率也就是 CPU 的外部頻率。至於 CPU 的內部頻率，則是由外頻乘上倍頻而得。預設值為 100:100 Mhz。注意！若 CPU 速率的設定有任何改變，JEN jumper 必須切換在 [1-2]。

CPU	DRAM	BSEL0	BSEL1	JEN
133	133	[1-2]	[1-2]	[1-2]
133	100	[2-3]	[1-2]	[1-2]
100	133	[2-3]	[2-3]	[1-2]
100	100	[1-2] (預設值)	[2-3] (預設值)	[1-2]



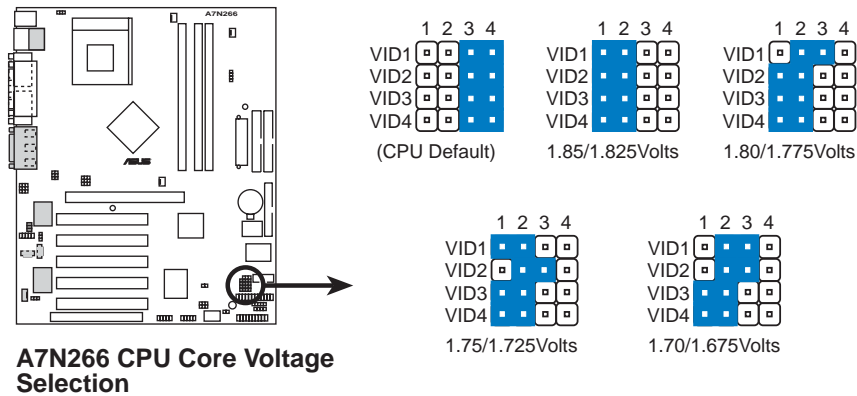
A7N266 CPU External Frequency Selection

### 3. 硬體安裝

#### 4) 電壓輸出準位設定 (VID1, VID2, VID3, VID4)

利用本選擇帽可以手動調整中央處理器核心電壓之供給，我們建議您依規格調整中央處理器供給核心電壓。

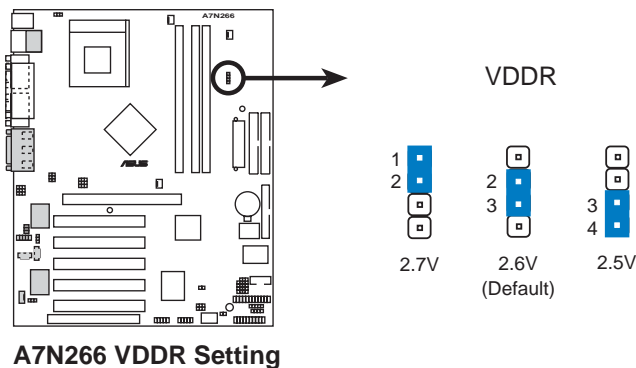
**CPU Default** 意指核心電壓的產生是依據中央處理器的電壓輸出準位設定而得。對於每一個 jumper 的設定，會根據您所使用的中央處理器而有兩種電壓選擇。



#### 5) DDR 電壓設定 (VDDR)

利用本選擇帽可以調整 DDR 記憶體輸出電壓，設定較低的電壓值可以減輕相關零件的負擔。建議您直接使用預設值，提高電壓有可能會造成元件損毀。

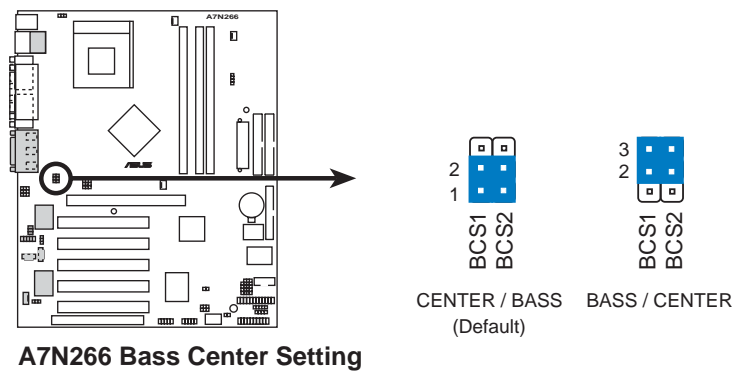
Setting	VDDR
2.7V	[1-2]
2.6V	[2-3] (預設值)
2.5V	[3-4]



### 3. 硬體安裝

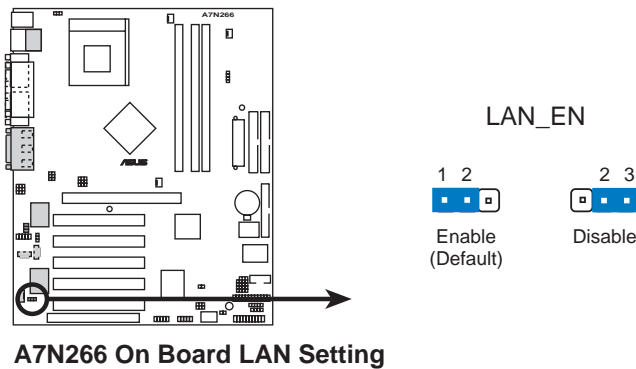
#### 6) Bass Center 多聲道音效設定(BCS1, BCS2)

本項設定需配合 C-Media PCI 音效驅動程式，並且也需調整供四聲道或六聲道喇叭組使用的音效輸出設定。由於目前在多聲道音效接頭的信號接收方式並未完全標準化，因此，您會需要設定本項目以因應不同廠商所生產之多聲道喇叭組的接頭。Center/Bass, to Bass /Center 設定代表音訊會以不同的線路分別傳送至 Line-In、Line-Out、Mic 插座。**注意！**設定完畢後請使用 C-Media 音效驅動程式軟體來測試您的喇叭組設置是否正常發出音效。



#### 7) 主機板內建網路設定 (LAN\_EN) (僅提供具備 LAN 功能的主機板版本)

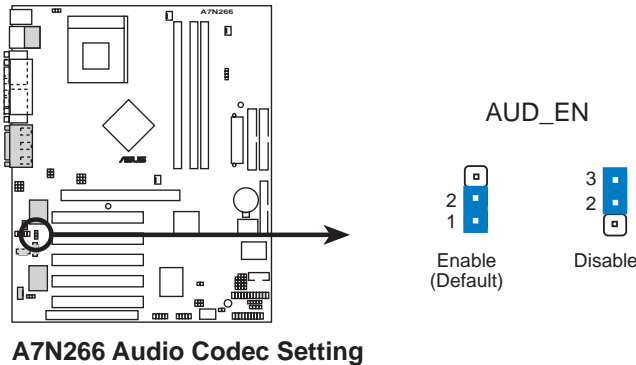
利用本選擇帽可以調整本主機板內建的網路晶片 (RTL8100) 是否發生作用。預設值為 [1-2]，表示已開啓網路功能，若要關閉此一功能請切換到 [2-3]。



### 3. 硬體安裝

#### 8) 主機板內建音效設定 (AUD-EN) (僅提供具備音效功能的主機板版本)

利用本選擇帽可以調整本主機板內建的六聲道音效晶片是否發生作用。預設值為 [1-2]，表示已開啓此一功能。當您使用了PCI介面的音效卡或其他 ACR 介面的擴充卡時，請切換到 [2-3]以關閉此一功能。(請參考章節 3.7.3, ACR 擴充槽)

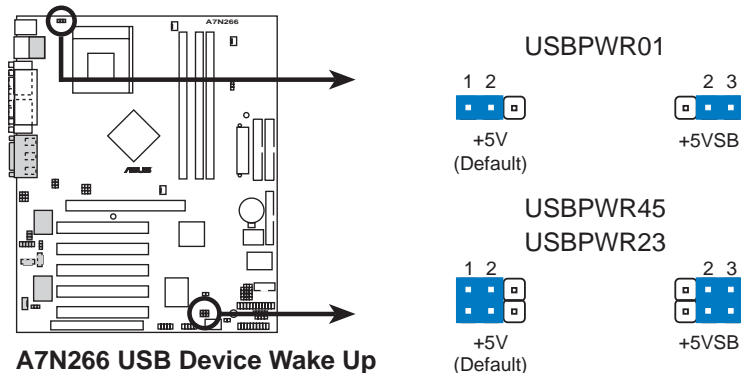


#### 9) USB 裝置喚醒功能設定 (USB01\_PWR/USB23\_PWR/USB45\_PWR)

當設定為 +5V 時，則允許 USB 裝置由 S1 睡眠模式 (此時 CPU 停止運作；RAM 已刷新資料；系統處於低電力消耗模式) 將系統喚醒。當設定為 +5VSB 時，則允許 USB 裝置由 S3 睡眠模式 (此時電力未供應至 CPU；RAM 刷新資料的速度減弱；系統處於低電力消耗模式) 將系統喚醒。若要使用 +5VSB 的喚醒功能，電源供應器必須提供至少 2A/+5VSB。由於不是所有的電腦都配置有支援 +5VSB 的電源供應器，因此系統預設值設為 +5V。注意：如果您並未配置有支援 +5VSB 的電源供應器，而將設定值改為 +5VSB，那麼您的系統將無法啟動。

#### 注意：

1. 如果您並未使用有支援 +5VSB 的電源供應器，並且您擅自將設定值改為 Enabled (啓用) 的話，那麼您的系統極有可能無法啓動。
2. 無論系統是處於正常使用狀態或者是睡眠狀態下，全部的電流消耗皆不得超過電源供應器 (+5VSB) 的負載。

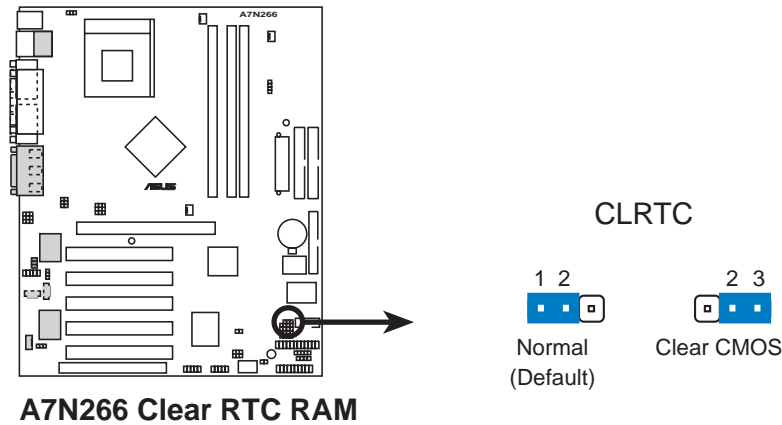


## 3. 硬體安裝

### 10) BIOS 組態資料清除選擇帽 (CLRTC)

在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

- (1) 關閉電腦電源，拔掉電源插頭
- (2) 將選擇帽 (Jumper) 設為 [2-3]
- (3) 插上電源插頭，開啓電腦電源
- (4) 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的<Del>鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料
- (5) 再次關閉電腦電源，拔掉電源插頭
- (6) 將選擇帽 (Jumper) 設為 [1-2]
- (7) 插上電源插頭，開啓電腦電源



## 3. 硬體安裝

### 3.5 系統記憶體 (DDR SDRAM)

#### 3.5.1 支援 DDR DIMM

本主機板內建三組 DDR (Double Data Rate, 雙倍資料傳輸率) DIMM 記憶體模組插槽, 分別可使用 64, 128, 256, 512MB 的 2.5伏特 DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory) 記憶體模組, 並且可組成最小 64MB 到最大 1.5GB 的記憶體容量。設計在同一邊 (即記憶體晶片嵌入面) 的 DIMM 記憶體模組會佔用主機板上一列記憶體插槽。

**TwinBank™ 技術:** 最佳化的 128-bit 雙通道 DDR 記憶體架構, 傳輸率高達 4.2 GB/sec, 但是您最少需要安裝二條以上的 DIMM 記憶體模組, 若您只安裝一條 DIMM 記憶體模組, 則只能支援 64-bit 單通道記憶體傳輸頻寬。本主機板 DDR DIMM 記憶體模組插槽支援 184-pin 的 non-ECC 以及 unbuffered (較常使用在一般個人電腦) 的記憶體模組, 且支援 CAS Latency 2.0 (PC2100A) 或 2.5 (PC2100B) 規格。(請參考第 25 頁有關 DIMM 的注意事項)

#### 安裝準則

1. 請依序從第一組 DIMM 插槽開始安裝, 再安裝第二組插槽, 最後再安裝第三組插槽。
2. 記憶體模組的晶片嵌入面不可超過 5, 例如您可安裝二條雙面記憶體晶片模組加一條單面記憶體晶片模組。**注意:** 第三組 DDR 插槽請勿裝入雙面記憶體晶片模組。

請依照下列組合來安裝 DDR SDRAM 記憶體模組:

Capacity	DIMM1 (A0)	DIMM2 (B0)	DIMM3 (B1)
128 MB	64MB - 1B or 2B	64MB - 1B or 2B	X
192 MB	128MB - 1B or 2B	64MB - 1B or 2B	X
256 MB	128MB - 1B or 2B	128MB - 1B or 2B	X
	128MB - 1B or 2B	64MB - 1B or 2B	64MB - 1B
384 MB	256MB - 1B or 2B	128MB - 1B or 2B	X
	128MB - 1B or 2B	128MB - 1B or 2B	128MB - 1B
512 MB	256MB - 1B or 2B	256MB - 1B or 2B	X
	256MB - 1B or 2B	128MB - 1B or 2B	128MB - 1B
786 MB	512MB - 1B or 2B	256MB - 1B or 2B	X
	256MB - 1B or 2B	256MB - 1B or 2B	256MB - 1B
1 GB	512MB - 1B or 2B	512MB - 1B or 2B	X
	512MB - 1B or 2B	256MB - 1B or 2B	256MB - 1B
1.25 GB	512MB - 1B or 2B	512MB - 1B or 2B	256MB - 1B
1.5 GB	512MB - 1B or 2B	512MB - 1B or 2B	512MB - 1B

#### Table Legend:

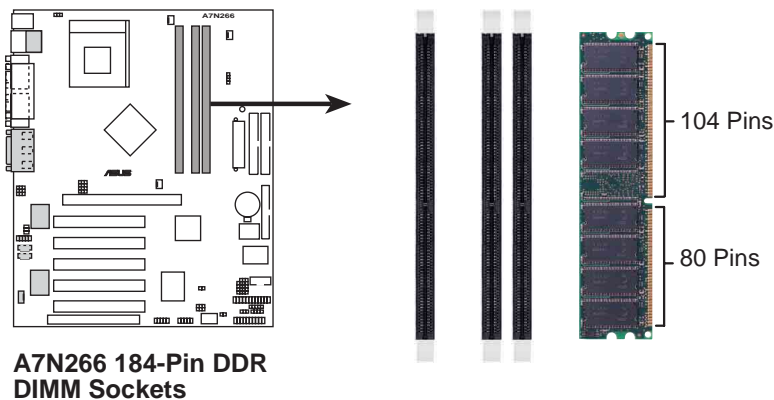
1B = 1 bank: a single load module.      2B = 2 bank: a dual load module.

## 3. 硬體安裝

### 3.5.2 系統記憶體安裝

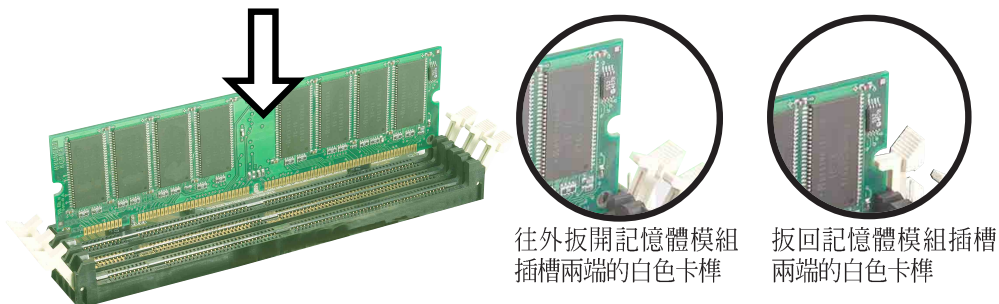
**注意！**在您加入或移除記憶體模組或其他的電腦元件之前，請先確定您的電腦電源已經關閉，最好的做法是將電腦的電源線暫時拔除。此舉可避免因一時疏忽而可能導致電腦主機板或其他介面卡等元件損壞之虞。

請依照以下圖示來安裝記憶體模組，184 腳位 DDR SDRAM 記憶體必須是 2.5V 伏特無緩衝器（unbuffered）的記憶體模組。由於 DDR DIMM 記憶體模組金手指部份均有凹槽的設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。安裝時僅需對照金手指與插槽中的溝槽，再輕輕置入記憶體模組。因此請勿強制插入以免損及記憶體模組。



請依照下面步驟安裝記憶體模組：

1. 先將記憶體模組插槽兩端的白色固定卡榫扳開以利記憶體模組置入。
2. 將 SDR 記憶體模組的金手指對齊記憶體模組插槽的溝槽，並且在方向上要注意金手指的兩處凹孔要對上插槽的兩處凸起點。
3. 最後緩緩地將 SDR 記憶體模組插入插槽中，若無錯誤，插槽兩端的白色卡榫會因記憶體模組置入而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔中。



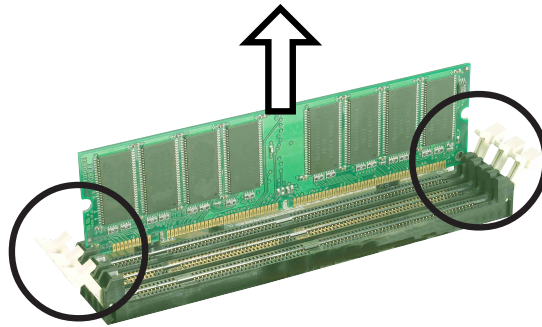


## 3. 硬體安裝

---

請依照下面步驟取出記憶體模組：

1. 同時壓下記憶體模組插槽兩端白色的固定卡榫以鬆開記憶體模組。
2. 再將記憶體模組由插槽中取出。



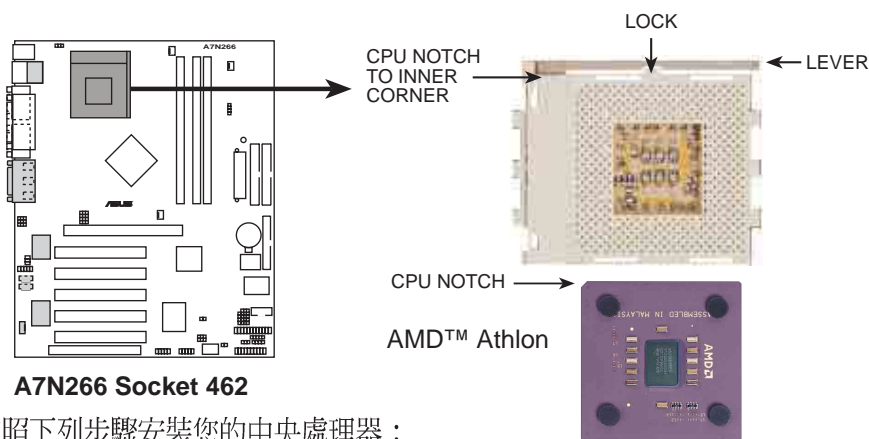
### 3.5.3 注意事項

- 本主機板不支援擁有超過 18 顆記憶體晶片的 DIMM 模組。
- 本主機板支援 SPD (Serial Presence Detect) DIMM 記憶體模組，這種記憶體是兼具高性能與穩定度的最佳選擇。
- BIOS 會自動偵測系統中使用之記憶體模組種類，並於開機畫面中顯示。
- 本主機板支援三組不同時脈的 DIMM 記憶體模組。
- 單面記憶體晶片模組有 64、128 及 256 MB 三種規格；雙面記憶體晶片模組有 128、256 及 512 MB。

## 3. 硬體安裝

### 3.6 中央處理器 (CPU)

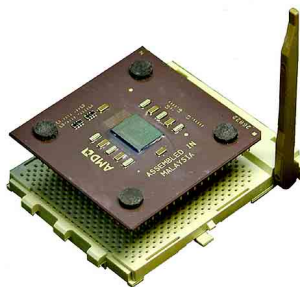
本主機板搭配使用由 AMD 所生產的 Athlon XP™、Athlon™ 以及 Duron™ 等系列中央處理器，這些中央處理器皆使用名為 Socket 462 或 Socket A 的中央處理器插座。置放於主機板上的中央處理器都須配置高散熱效率的散熱器風扇以幫助中央處理器因高速處理運算資料而產生的高熱，否則中央處理器可能會因過熱而燒毀。



A7N266 Socket 462

請依照下列步驟安裝您的中央處理器：

1. 將 Socket A 插座旁的固定拉桿扳開，並將固定拉桿拉高約至 90 度角的位置，如右圖所示。
3. 接下來請注意，在 Socket A 插座靠近底部（印有 Socket 462 字樣）的左右兩側針腳孔位，均缺少一個孔位，此即用來當作中央處理器置入時的方向標示；您所購買的中央處理器，其邊緣也應有類似三角形等的方向標示圖。
4. 對準 Socket A 插座與中央處理器的方向標示，再將您的中央處理器慢慢地放入 Socket A 插座中，再將固定拉桿扳回。



**警告！**請務必注意中央處理器置入 Socket A 插座時的方向是否正確，若您硬要將中央處理器置入，有可能會導致中央處理器的接腳會彎曲或折斷之虞。

5. 在中央處理器安裝無誤之後，緊接著請將中央處理器用散熱器（包含風扇與散熱片）裝載在中央處理器上，並將散熱器的扣具扣在 Socket A 插座兩旁的卡樁中固定之。

**注意 1：**請務必設定 Socket A 處理器正確的外頻頻率，倍頻頻率，否則可能無法開機。

**注意 2：**在安裝有夾箱的風扇時，請小心安裝避免夾箱部份刮傷主機板，可能會造成主機板的損壞。

**注意 3：**請確認放置在中央處理器上的散熱器已緊密地與中央處理器貼合而無空隙，同時也注意在系統開機後中央處理器上的散熱器風扇是否有動作，因為這樣才能使散熱器有效的將中央處理器的熱源迅速排除。

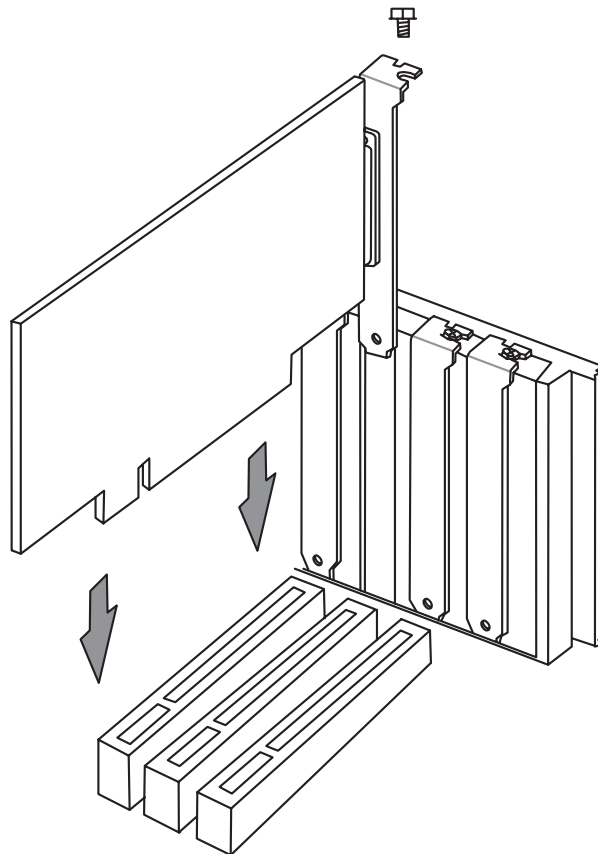
## 3. 硬體安裝

### 3.7 介面卡

**警告！**請勿在介面卡的安裝過程中讓主機板接上電源，否則可能會造成介面卡與主機板的損壞。

#### 3.7.1 介面卡安裝程序

1. 在安裝介面卡之前請詳細閱讀介面卡相關文件。
2. 移除電腦主機的外殼。接著鬆開螺絲、移開介面卡擴充槽旁的金屬擋板，並留下擋板以備日後不時之需。
3. 將介面卡小心且緩和地插入擴充槽中。
4. 確定介面卡已被正確地固定在擴充槽中，並將先前所鬆開的螺絲鎖回。
5. 重新裝回先前被移開的電腦機殼。
6. 重新開啓電源。如果需要的話，請到 BIOS 設定程式中作介面卡的相關設定（譬如 4.4.3 PCI 組態設定一節的 *IRQXX Used By ISA* 等）。
7. 安裝介面卡所需之驅動程式。



## 3. 硬體安裝

### 3.7.2 指定介面卡所需的 IRQ 中斷要求

有些介面卡必須指定 IRQ 值才能運作，照理說一個 IRQ 值同時間只能分配給一個裝置使用，在標準 AT 的架構上共有個 16 中斷可供使用，不過大部份已被既有的裝置佔據，擴充槽真正可以利用的只有 6 個左右。假如您的主機板擁有 PCI 介面內建音效功能，那麼，它就會用去一個 IRQ 值，倘若您的主機板同時也正在使用 MIDI 的裝置，那麼，就再用去一個 IRQ 值，此時實際可用的 IRQ 值就只剩下 4 個。

**注意：**如果將 PCI 介面卡插在 PCI 共享插槽上，那麼請先確定該介面卡的驅動程式有支援“分享 IRQ”的功能或者是該介面卡無須指派 IRQ 值給它。

下表中列出了一般標準電腦裝置使用的 IRQ 值，請參閱本表來為其他裝置指定 IRQ，以避免不當的設定而導致系統當機貨無法開機。

IRQ	優先權	指定功能
0	1	系統計時器
1	2	鍵盤控制器
2	N/A	可設定之岔斷控制卡
3*	11	通訊連接埠 (COM 2)
4*	12	通訊連接埠 (COM 1)
5*	13	音效卡 (有時為 LPT 2)
6	14	標準軟式磁碟機控制卡
7*	15	印表機埠 (LPT 1)
8	3	系統 CMOS/即時鐘
9*	4	ACPI 省電模式運作
10*	5	預留給 PCI 裝置使用
11*	6	預留給 PCI 裝置使用
12*	7	PS/2 相容滑鼠連接埠
13	8	數值資料處理器
14*	9	第一組 IDE 通道
15*	10	第二組 IDE 通道

\*：這些通常是留給或介面卡使用。

## 3. 硬體安裝

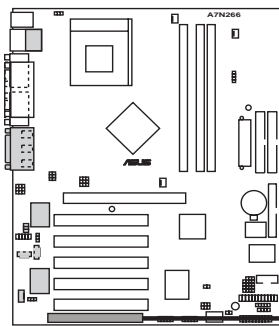
本主機板之中斷需求如下：

	INT-A	INT-B	INT-C	INT-D	INT-E
第一組 PCI 擴充槽	共用	---	---	---	---
第二組 PCI 擴充槽	---	---	---	共用	---
第三組 PCI 擴充槽	---	---	不共用	---	---
第四組 PCI 擴充槽	---	共用	---	---	---
第五組 PCI 擴充槽	共用	---	---	---	---
AGP Pro 擴充槽	---	---	---	---	不共用
ACR 插槽	共用	---	---	---	---
內建音效控制器	---	共用	---	---	---
內建 USB 控制器	---	---	---	共用	---

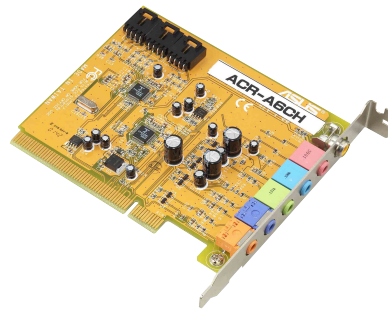
### 3.7.3 進階通訊子卡 (ACR) 擴充槽

本主機板配置一組進階通訊子卡 (Advanced Communication Riser) 擴充槽，可作為通訊以及音效等功能的延伸次系統。此擴充槽可支援各式各樣的子卡，諸如數據子卡、音效子卡、網路卡以及家庭電話線網路聯盟 (Home Phoneline Networking Alliance, HomePNA) 或稱家庭網路子卡等等。而且這個 ACR 擴充槽可以相容並使用 AMR 子卡。

**注意！**主機板上的 ACR 擴充槽與第五個 PCI 擴充槽共享。



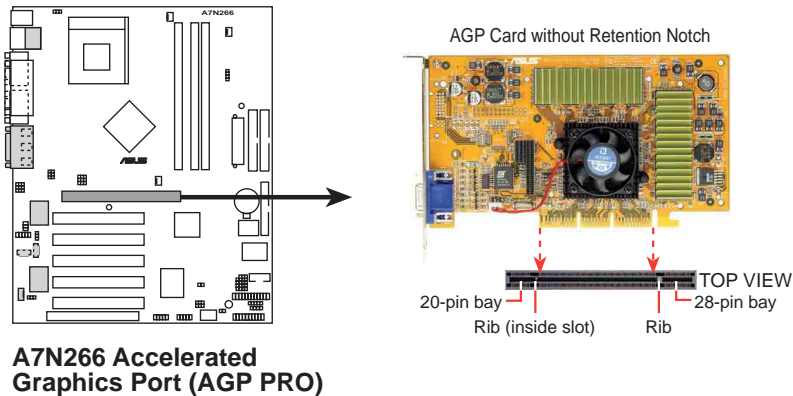
**A7N266 Advanced Communication Riser (ACR)**



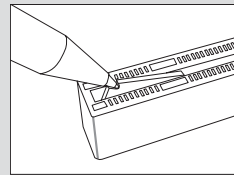
## 3. 硬體安裝

### 3.7.4 AGP Pro 加速繪圖顯示擴充槽

本主機板提供一個加速繪圖顯示擴充槽，可支援像是華碩 AGP 6600 系列 AGP Pro (Accelerated Graphics Port) 介面影像繪圖加速卡。



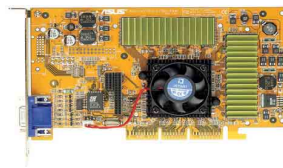
**注意：**AGP Pro 插槽內配置一個作為安全措施用途的固定擋板。由於 AGP 顯示卡和 AGP Pro 顯示卡都可使用在此 AGP Pro 插槽，若您是使用 AGP 介面的圖形加速顯示卡，那麼請勿將此擋板移開，否則會因為 AGP 顯示卡容易在 AGP Pro 插槽內滑動而會導致顯示卡的損壞。只有當您有使用 AGP Pro 介面圖形顯示卡時，才將此擋板移開。您可以使用像筆尖等堅硬的針狀物將擋板由 AGP Pro 插槽中移出。



請勿使用早期的 3.3V AGP 顯示卡



請使用新的 1.5 / 3.3 V AGP 顯示卡



**注意：**本主機板僅支援 1.5V 的 AGP 顯示卡。以華碩新近推出的 AGP 4X 顯示卡來說，大部份都已支援 1.5 及 3.3 V 兩種規格。早期的 AGP 顯示卡為 3.3V 並不適用於新的 AGP 4X 插槽。請參考上面的範例圖片，若您誤插了 3.3V 的 AGP 顯示卡，像是 SiS305 基本型 AGP 顯示卡或任何 3.3V 的 AGP 顯示卡，主機板上的紅色 LED 警示燈就會立刻亮起，且系統將無法啟動。如此可以保護您的主機板及晶片組不致因此而燒毀。

## 3. 硬體安裝

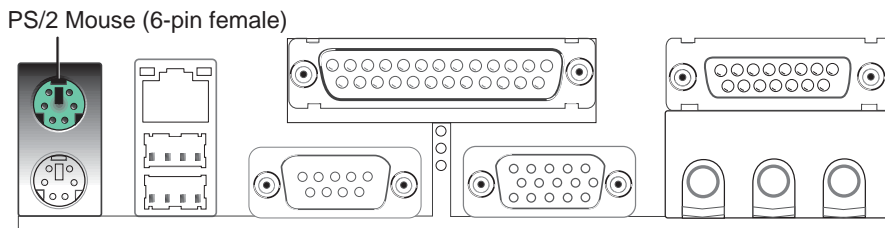
### 3.8 插座與接頭

**警告！** 有些排線的用途是提供電源輸出，如果任意短路的話，可能會造成主機板的損壞，所以最好仔細地依照使用手冊上的排針配置來調整。

**注意！** 只要是外型為長方形排列的插座，都會在主機板上標有 **1** 的數字，表示該位置為插座的第一隻腳，而排線上的紅線即是針對此腳而標示。此外，排線的長度都有一定的限制，總排線長度最多不可超過 46 公分，第一個裝置與第二個裝置間隔不超過 15 公分。

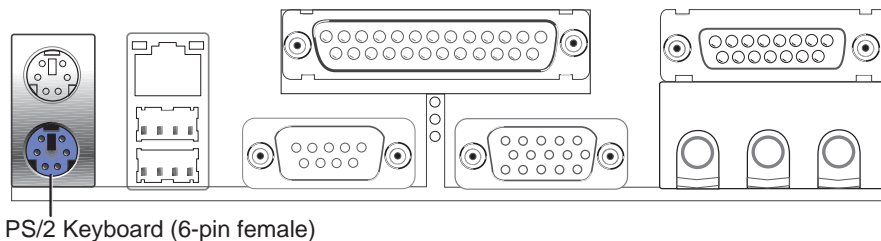
#### 1) PS/2 滑鼠插座（綠色，6-pin P2KBMS）

如果您使用 PS/2 滑鼠，系統會自動偵測並且分配 IRQ12 給 PS/2 滑鼠使用。如果系統沒有偵測到 PS/2 滑鼠的使用，則可以留給介面卡使用。請參考 BIOS 程式的設定。



#### 2) PS/2 鍵盤插座（紫色，6-pin P2KBMS）

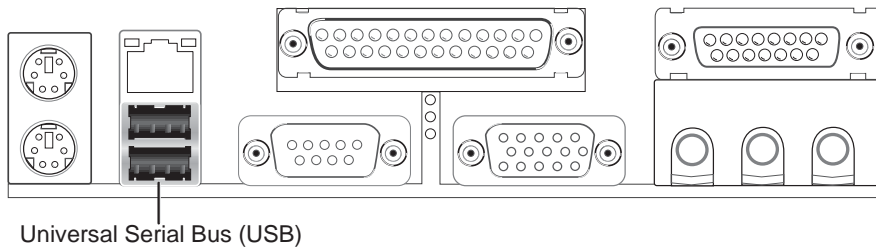
這是一個標準的 PS/2 六腳母插座（mini DIN），它無法提供一般 AT 標準（large DIN）使用。您可以利用標準的 PS/2 轉接頭或轉接線，在本主機板上使用標準 AT 鍵盤。



## 3. 硬體安裝

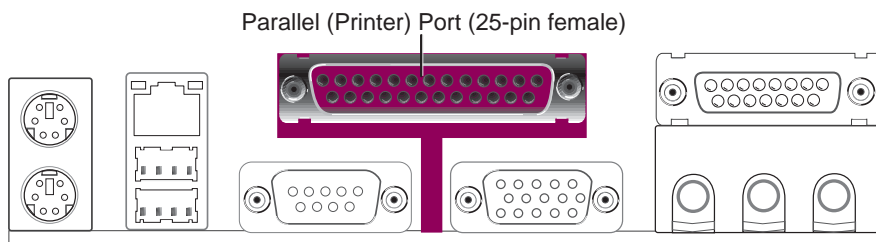
### 3) 通用序列埠 USB0 / USB1 (黑色, 兩組 4-pin USB)

本主機板提供兩組通用序列埠接頭可供使用者連接 USB 裝置。此外，您也可以透過選購的 USB 連接模組來連接更多的 USB 裝置。



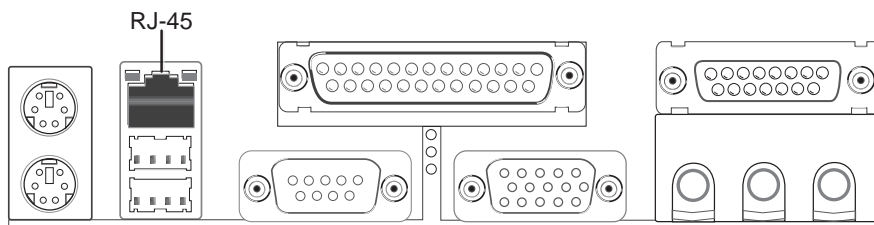
### 4) 並列 (印表機) 埠插座 (酒紅色, 25-pin PRINTER)

您可以開啓並列 (印表機) 埠功能並且至設定程式中指定一個給主機板上的並列埠使用。請參考 BIOS 的程式設定 4.4.2 章節說明。此外，串列埠印表機則必須連接至串列埠。



### 5) 快速乙太網路埠 (RJ-45) (選購)

RJ-45 網路埠接頭位於 USB 插座的上端，主要是透過選購的內建網路控制晶片來連接區域網路(LAN)。

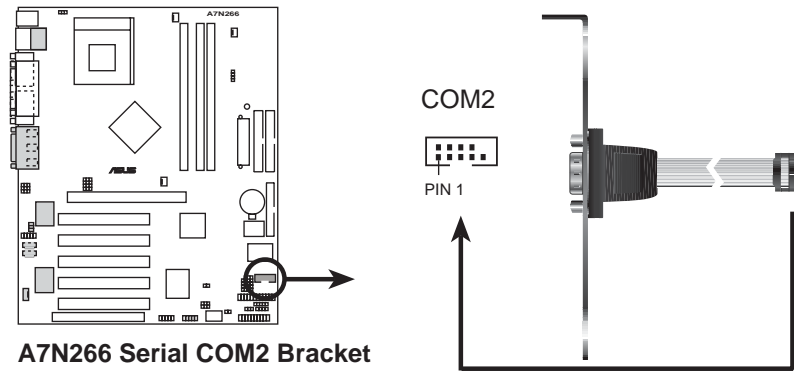
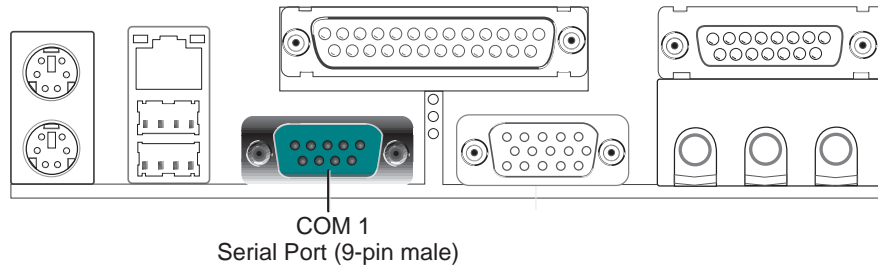




### 3. 硬體安裝

#### 6) 串列埠插座 (藍綠色, 9-pin COM1 / COM2)

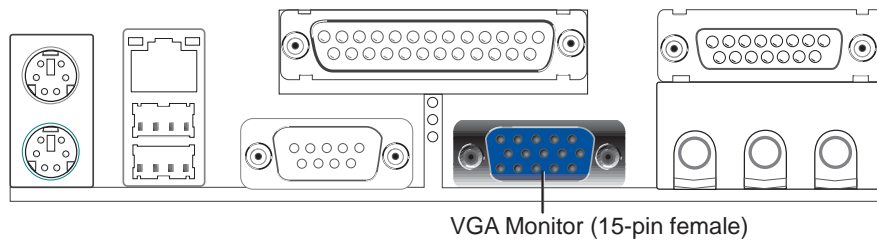
串列埠 COM1、COM2 可以連接滑鼠等輸入裝置，及數據機或數位相機等其他裝置使用，您可以參考第四章 BIOS 設定程式中的 4.4.2 輸入/輸出裝置組態設定一節來設定串列埠功能。



3. 硬體安裝  
插座與接頭

#### 7) 顯示器輸出插座 (Blue 15-pin VGA)

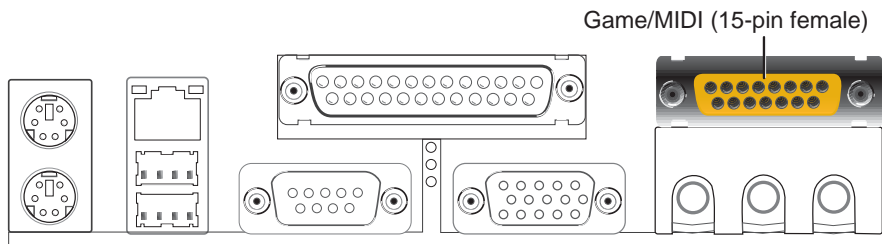
此連接埠用來連接 VGA 輸出顯示器。



### 3. 硬體安裝

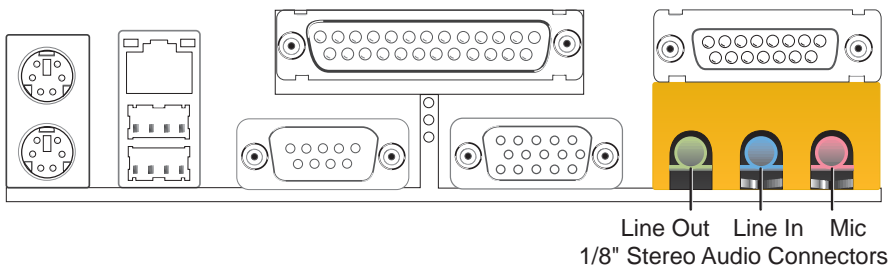
#### 8) 搖桿/MIDI 插座 (金色, 15-pin GAME\_AUDIO) (選購)

這個插座是用來連接搖桿、MIDI 鍵盤、外接音源器等周邊裝置使用。



#### 9) 音效輸出插座 (三組 1/8 英寸) (選購)

Line Out 可以藉由耳機或是具備放大器的喇叭連接來播放聲音。本主機板的 Line In 端則提供兩種功用，它一方面可提供錄放音機、音響、電視等其他音源的聲音輸入，將這些音源所播放的聲音用電腦錄製起來或是經由電腦，然後再從 Line Out 輸出播放聲音；Mic 則提供麥克風的聲音輸入功能。

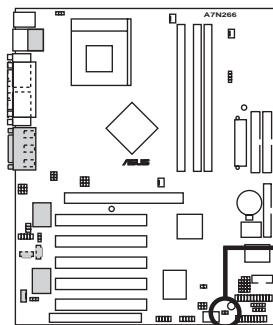


### 3. 硬體安裝

#### 10) IDE 裝置指示燈接針 (2 pin IDELED)

通常在電腦機殼面板上會有一個 IDE 裝置動作指示燈，當 IDE 裝置如硬碟等從事讀寫動作的時候（無論哪一個 IDE 裝置），指示燈便會閃爍，表示 IDE 裝置正在運作中。

若您的指示燈沒有動作，可以將接線反方向再接上 IDE 裝置指示燈接針一遍即可。



A7N266 IDE Activity LED

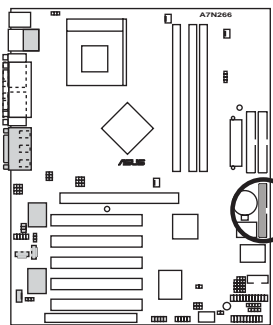
IDELED



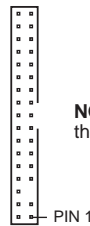
TIP: If the case-mounted LED does not light, try reversing the 2-pin plug.

#### 11) 軟碟機插座 (34-1 pin FLOPPY)

這個插座是用來連接軟碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟碟機。軟碟機插座的第五腳已故意被折斷，而且排線端的第五孔也故意填塞，如此可以防止在組裝過程中造成方向插反的情形。



A7N266 Floppy Disk Drive Connector



NOTE: Orient the red markings on the floppy ribbon cable to PIN 1

## 3. 硬體安裝

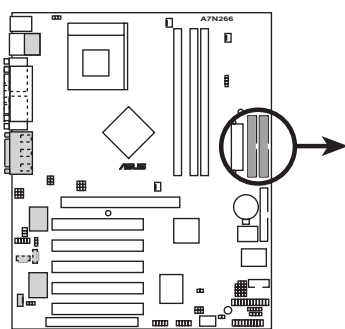
### 12) 第一組 (藍色) / 第二組 (黑色) IDE 裝置插座

(40-1 pin Primary IDE/Secondary IDE)(40-1 pin Promise IDE1 /Promise IDE2)

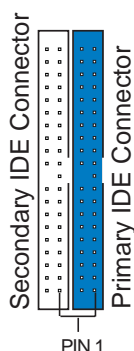
本主機板上有四組 IDE 插槽，每個插槽分別可以連接一條 IDE 排線，而每一條排線可以連接兩個 IDE 裝置 (像是硬碟、CD-ROM、MO 等)。本產品具備向下相容性，您不須將舊有的硬碟機升級。

將排線上藍色端的插頭插在主機板上的 **Primary** 插座 (建議使用) 或 **Secondary** 插座，然後將排線上黑色端的插頭接在作為 **Master** 裝置的 **UltraDMA/100/66 IDE** 裝置 (如硬碟) 上，若有第二顆硬碟機則連接在中間的灰色端插頭上。如果您連接兩台硬碟在同一個 IDE 裝置埠上，您必須參閱您第二台硬碟的使用說明書來調整選擇帽以便讓第二台硬碟成為 Slave 模式。建議將非 **UltraDMA/100/66 IDE** 裝置 (如光碟機等) 連接在 **Secondary** 插座上。本主機板的 BIOS 程式支援由特定裝置開機的功能 (請參閱 4.6 節 啟動選單)。如果您擁有兩台以上的 UltraDMA100 / UltraDMA66 裝置，那麼您則必須再另外添購 UltraDMA100 / UltraDMA66 用的排線。(排針中的第二十隻腳已經折斷，如此可以防止組裝過程時造成反方向連接的情形)

**注意！** UltraDMA/100 與 UltraDMA/66 規格的 IDE 裝置必須使用 40-腳位 80-導線的 IDE 排線才能發揮 100MB/s、66MB/s 的傳輸率。



A7N266 IDE Connectors



**NOTE:** Orient the red markings (usually zigzag) on the IDE ribbon cable to PIN 1.

### 3. 硬體安裝

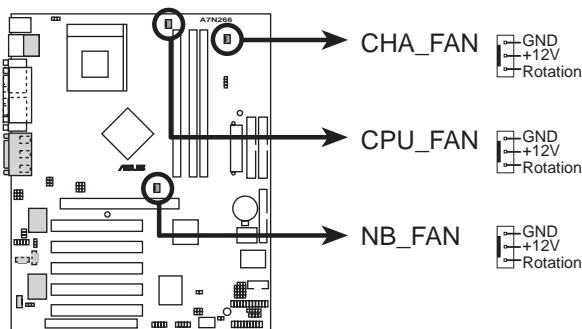
#### 13) 中央處理器 / 電源供應器 / 機殼風扇電源接針

(CPU\_FAN, PWR\_FAN, CHA\_FAN)

這幾個風扇電源接針可以連接小於 350mA (4.2 瓦, 12 伏特) 的風扇。請將風扇氣流調整能將熱量排出的方向。不同的廠商會有不同的設計, 通常紅線多是連接電源, 黑線則是接地。連接風扇電源插頭時, 一定要注意到極性問題。

此外, 您可以透過華碩系統診斷家程式與本風扇電源插座上的 Rotation 接腳設計, 可以對專門設計的風扇作風扇轉速 RPM (Rotations Per Minute) 的偵測。

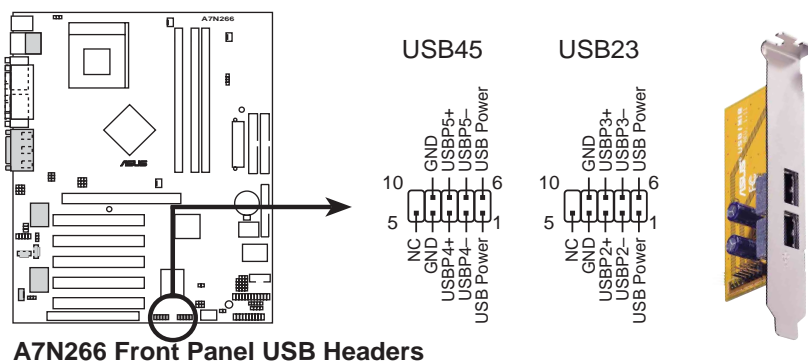
**警告!** 風扇的電源接針千萬不能接反, 也不可以用選擇帽將之短路。風扇所吹出的氣流一定要吹向 CPU 以及散熱片等主要熱源, 否則系統會因 CPU 或主機板過熱而導致當機。



A7N266 12-Volt Cooling Fan Power

#### 14) 通用串列埠接針 (10-1 pin USB2\_3, USB4\_5)

若電腦機殼後方面板上的兩個 USB 埠皆已使用, 您還可以由主機板所提供之 USB 埠接針連接最多兩個 USB 裝置。您可以利用選購的 USB 連接套件金屬擋板模組連接本接針, 連接這幾個 USB 裝置接針, 以擴充本系統的 USB 裝置連接能力。

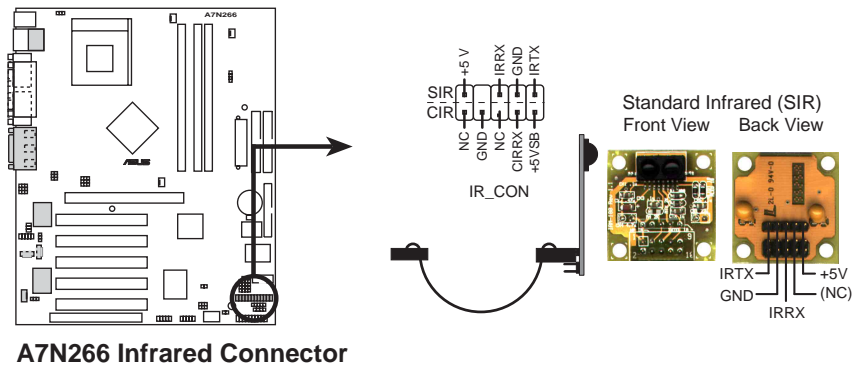


A7N266 Front Panel USB Headers

## 3. 硬體安裝

### 15) 紅外線傳輸 IrDA 模組接針 (5 pin IR)

IrDA 紅外線傳輸功能可以讓您的電腦不透過實際線路的連接而能傳輸數據資料。要想讓電腦可以使用 IrDA，在電腦資源上必須佔用一個串列埠才可以，並且在接針連接上傳輸模組之後，模組的接收器必須露出於機殼之外才可以接收與傳遞信號。請參閱 4.4.2 一節，並且將 **UART2** 項目設定為 COM2 或者 IrDA。



A7N266 Infrared Connector

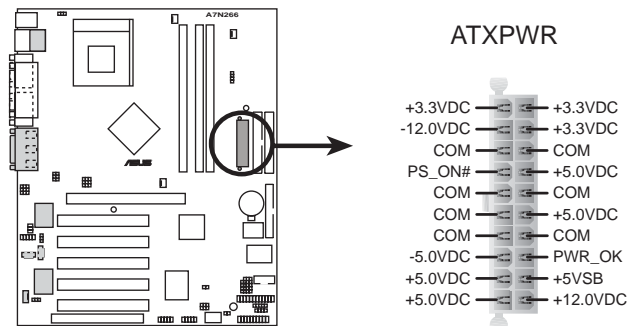
**注意！** SIR 模組並沒有包含在本主機板包裝盒中，使用者需自行購買。此外，目前使用者在市場上無法購得 CIR 模組。

### 3. 硬體安裝

#### 16) ATX 電源供應插座 (20-pin block ATXPWR)

由於 ATX 規格的電源接頭具有防插錯設計，所以不可能有反接的情況出現（除非使用暴力），因此只需要把方向弄對，並輕緩插入即可完成電源線路的安裝。

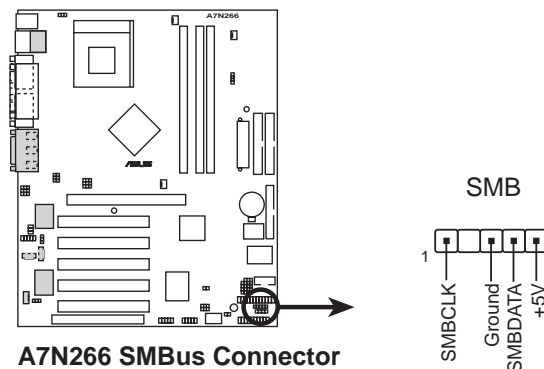
**注意！**請確認 ATX 規格的電源供應器，在 +5VSB 這個供電線路上，可以提供 10 毫安培的電流輸出，否則電腦一但進入睡眠狀態，很可能無法重新啓動。欲使用網路喚醒功能，則 +5VSB 至少要能提供 720mA。



A7N266 ATX Power Connector

#### 17) SMBus 功能接針 (5-1 pin SMB)

這個接針提供系統連接 SMBus (System Management Bus) 裝置，讓這些裝置與系統之間可以相互傳遞控制訊號，讓系統可以對 SMBus 裝置做更多的控制與監控，並讓系統中各裝置能相處和諧、將錯誤降至最低。

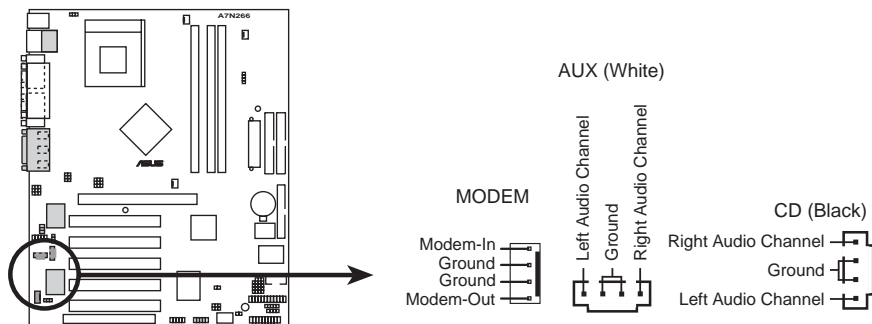


A7N266 SMBus Connector

## 3. 硬體安裝

### 18) 音效輸入接針 (4-pin CD/AUX/MODEM，選購)

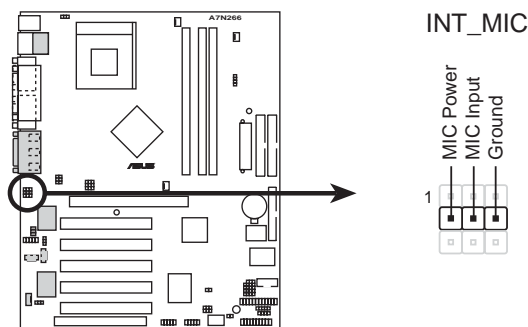
這些接針可以用來連接外接可發出聲音裝置譬如電視諧調器或 MPEG 解壓縮卡或光碟機等之立體音效輸入。數據機（卡）語音輸入接針則提供了與語音數據機的麥克風與喇叭相容之單音輸入輸出介面。



A7N266 Internal Audio Connectors

### 19) 內部麥克風插座 (3-pin MIC2，選購)

這個接針可以連接到設計在主機外殼前端的麥克風輸出插座，讓您在使用的麥克風時更加方便。



A7N266 Internal Microphone Connector

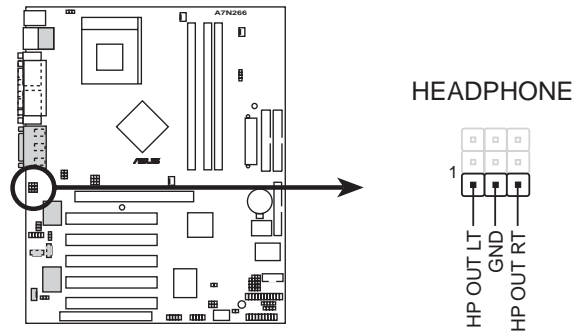
**注意！**無法在同一時間使用兩個麥克風。因此若您已連接一組麥克風到主機板的音效輸出插座中的麥克風插座，那麼您將無法再接著使用 MIC2。



## 3. 硬體安裝

### 20) 耳機輸出接針 (3-pin HPHONE, 選購)

這個接針可以連接到設計在主機外殼前端的耳機輸出插座，讓您在欣賞音樂時更加方便。

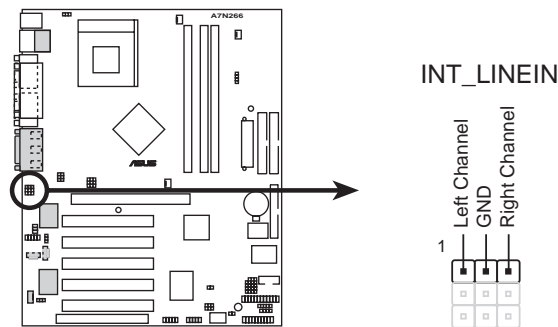


A7N266 True-Level  
Line Out Header

**注意!** 無法在同一時間使用兩個麥克風。因此若您已連接一組麥克風到主機板的音效輸出插座中的麥克風插座，那麼您將無法再接著使用 MIC2。

### 21) 音效輸入接針 (3-pin INT\_LINEIN) (選購)

本主機板另外提供了一個附加的音效輸入插座。

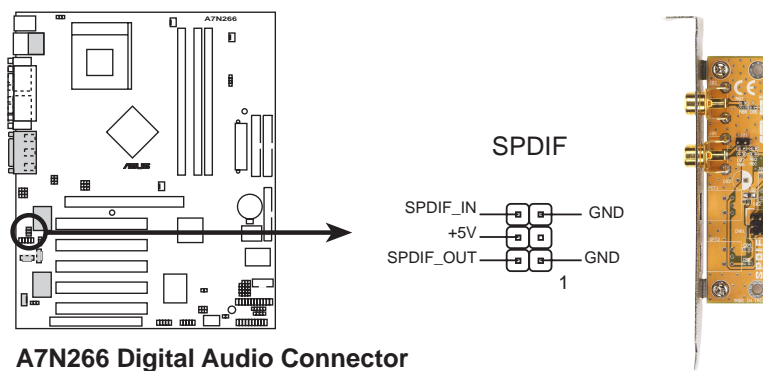


A7N266 Line In Connector

## 3. 硬體安裝

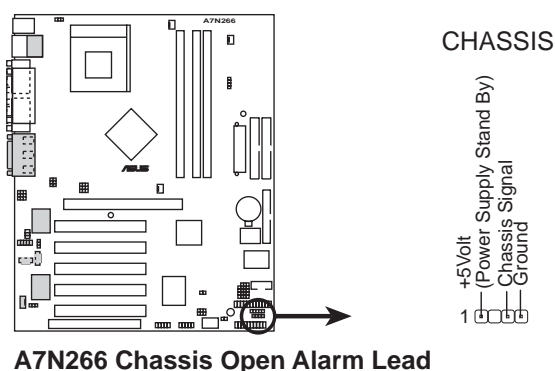
### 22) 數位音效介面接針 (2-pin SPDIFOUT/CDSPDIFIN) (選購)

您可以將 CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW 等裝置的數位音效輸出端連接到此組接針的 CDSPDIFIN，以數位音效的音質輸出來取代傳統的類比音效輸出；而 SPDIFOUT 端則可以經由特殊設計的轉接頭連接到數位音效輸出裝置，如擴大器等。



### 23) 機殼開啓警示感測接針 (4-1 pin CHASSIS)

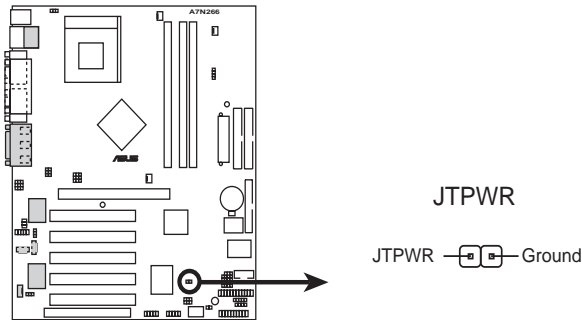
這一組接針需要其他外加裝置的配合使用，例如電腦機殼本身提供之機殼開啓偵測感應器或開關等。當機殼面板感應開關或光源感測器偵測到不尋常的動作（如開啓電腦機殼）時，會發送一高準位信號到主機板上的機殼信號接針，感應器隨即動作。此功能必須搭配選購的華碩 CIBB 感測模組才有作用，請參考 7. 附錄有關 CIBB 的介紹。若不使用此組接針功能，請將選擇帽套上以關閉此功能。



### 3. 硬體安裝

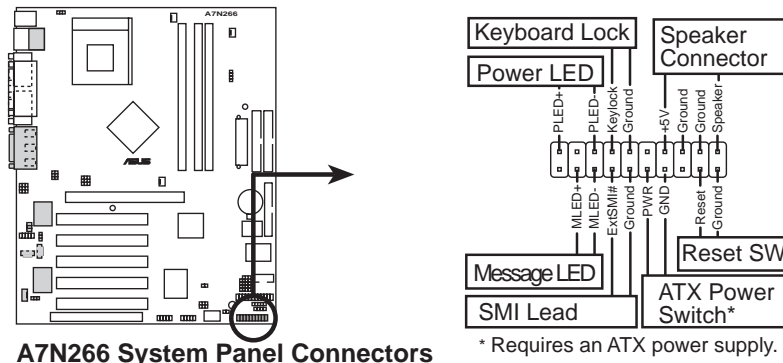
#### 24) 電源供應器溫度裝置接針 (2-pin JTPWR)

如果您所使用的電源供應器具備溫度監視功能，您可以將其溫度裝置連接到本接針上，以執行電源供應器的溫度監視動作。



A7N266 Power Supply Thermal Connector

下面的圖解將說明面板各項接針的功能，請詳閱次頁描述：



A7N266 System Panel Connectors

## 3. 硬體安裝

### 25) 系統電源指示燈號接針 (3-1 pin PWRLED)

這個接針是連接到系統的電源指示燈上，當電腦正常運作時，指示燈示持續點亮的；當電腦進入睡眠模式時，這個指示燈就會交互閃爍。

### 26) 鍵盤鎖開關接針 (2-pin KEYLOCK)

此接針用來連接在機殼面板上的鍵盤鎖定裝置。

### 27) 系統喇叭接針 (4-pin SPEAKER)

喇叭接針，用來接面板上的喇叭。假如您的主機板有內建蜂鳴器，您可以不必連接這個喇叭接針，否則您將會聽到來自兩個音訊輸出的系統警示聲。此外，有些音效卡可以連接到系統喇叭，如此一來，您可以透過多媒體軟體來編輯系統警示聲音。

### 28) 系統訊息指示燈號接針 (2-pin MSG.LED)

當有傳真或數據機的資料傳入電腦的時候，這個指示燈便會閃爍，以通知使用者目前有資料傳入的情形。本功能需要作業系統與應用軟體的支援才能正常動作。

### 29) SMI 省電按鈕接針 (2-pin SMI)

這個接針可以與面板上的按鈕連接，一但按下按鈕，就可以強迫電腦進入省電狀態，然後移動滑鼠或敲一下鍵盤按鍵，又可以恢復成正常使用情形。假若您的面板上沒有正好可以對應連接此接針的按鈕，可以試著就近挪用 Turbo 模式切換鈕來用。此外還必須到 BIOS 設定中的 4.5 Power Menu 選項裡調整開啓 Suspend Mode 的功能，且須具備 ACPI 功能之作業系統配合，才能夠確實地使用此功能。

### 30) ATX 電源開關 / 軟開機功能接針 (2-pin PWRSW)

這是一個接往面板觸碰開關的接針，這個觸碰開關可以控制電腦的運作模式，當電腦正常運作的時候按下觸碰鈕（按下時間不超過四秒鐘），則電腦會進入睡眠狀態，而再按一次按鈕（同樣不超過四秒鐘），則會使電腦重新甦醒並恢復運作。一但按鈕時間持續超過四秒鐘，則會進入待機模式。在新一代作業系統 Windows 98 中，如果您按下電源開關即可進入睡眠模式（CPU 將會停止 clock 運作）。

### 31) 重置按鈕接針 (2-pin RESET)

這是用來連接面板上重置鈕的接針，如此使用者可以直接按面板上的 Reset 鈕來使電腦重新開機，這樣也可以延長電源供應器的使用年限。

## 3. 硬體安裝

### 3.9 開機程序

1. 確認所有排線與接腳都接妥，然後蓋上機殼的外蓋。
2. 確定所有的開關都已關閉
3. 將電源線接上機殼背面的電源輸入插座。
4. 情況許可的話，最好將電源線路上加接突波吸收/保護器。
5. 您可以先開啓以下周邊的電源：
  - a. 顯示器
  - b. 外接式 SCSI 介面週邊裝置 (從串連的最後端開始)
  - c. 系統電源供應器  
(因為 ATX 的電源供應器不會因為送電而馬上動作，而是等待面板上的按鈕動作後才會工作)
6. 送電之後，機殼面板上應該會有電源指示燈亮起才對。如果是使用 ATX 電源供應器的話，必須等到面板按鈕被觸碰後才會啓動電源，電源指示燈此時才會亮起。如果您的電腦符合綠色省電標準，已隨時準備可以進入省電模式的話，顯示器指示燈也會亮起。如果開機過程一切順利的話，不久就可以在顯示器上看到畫面了，如果送電之後超過 30 秒而畫面未有動靜的話，表示電腦的設定尚有問題存在，請再進一步地的檢查各項動作，如果還是不行，就需要向廠商求助了！

#### Award BIOS 嗶聲所代表的意義

嗶聲	意義
在顯示Award商標後發出一短聲嗶	POST 過程沒有錯誤發生
一直循環地發出長嗶聲	記憶體沒有安裝或偵測不到硬體
一長聲三短聲	找不到顯示卡或顯示記憶體壞了
當系統正常運作時高頻率嗶聲	CPU 過熱
	系統運作在低頻率

## 3. 硬體安裝

---

7. 在電源開啓之後可按下 <Del> 鍵以進入 BIOS 的設定模式，詳細設定方法請看本使用手冊的第四章說明。
  - \* **關閉您的電源：**在您關閉電源之前，必需先依照正常程序離開作業系統，然後才能斷電關機。如果您用的是 Windows95/98 的作業系統，並且是用 ATX 規格的電源供應器的話，就可以在離開作業系統之後，讓電腦自行關閉電源，無需由使用者自己關閉開關。

**注意！**如果是使用 ATX 自動關閉電源的方式，您就看不到“您現在可以放心關機”的回應字樣了！

## 4. BIOS 設定

### 4.1 BIOS 的升級與管理

#### 4.1.1 當您第一次使用您的電腦

當您第一次使用您的新電腦，建議您先利用快閃記憶體更新公用程式 (AFLASH.EXE) 將 BIOS 的內容備份到一片開機片中，如果 BIOS 的資料有流失的狀況，您便可以將開機片中的 BIOS 內容再拷貝回 BIOS 晶片中。AFLASH.EXE 是一個快閃記憶體更新公用程式，它可以用來更新主機板上的 BIOS 內容。在開機時，從螢幕左上角所顯示的最後四個數字可以知道 BIOS 目前的版本，數字愈大表示版本愈新。本程式僅在 DOS 模式下執行。

**注意！**以下畫面僅供參考，有可能跟您的顯示畫面不同。

AFLASH 只能工作在 DOS 模式下執行，並且不能在 Windows 裡的 MS-DOS 模式裡執行，所以要備份 BIOS 內容，您必須製作一片開機片，並且將 AFLASH 拷貝到該開機片中執行。

1. 將一片乾淨的磁片放入磁碟機中，在 DOS 命令列下鍵入 **FORMAT A:/S** 建立一張可已開機的開機片。但是請注意，請不要拷貝 AUTOEXEC.BAT 和 CONFIG.SYS 至開機片中。
2. 接著請在 DOS 提示符號下鍵入 **COPY D:\AFLASH\AFLASH.EXE A:\**（這裡假設您的光碟機的磁碟機代號為 D），將 AFLASH.EXE 拷貝至您的開機片中。
3. 用這片開機片重新開機。請注意，您在 BIOS 中必須先把開機順序設定成軟式磁碟機最先開機。
4. 在 DOS 提示符號下鍵入 **A:\AFLASH <Enter>** 執行 AFLASH。

```
ASUS ACPI BIOS
FLASH MEMORY WRITER V1.29
Copyright (C) 1994-99, ASUSTeK COMPUTER INC.

Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB

Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model           : XXX-XX
BIOS Built Date      : 09/25/98

Choose one of the followings:

1. Save Current BIOS To File
2. Update BIOS Including Boot Block and ESCD

Enter choice: [1]

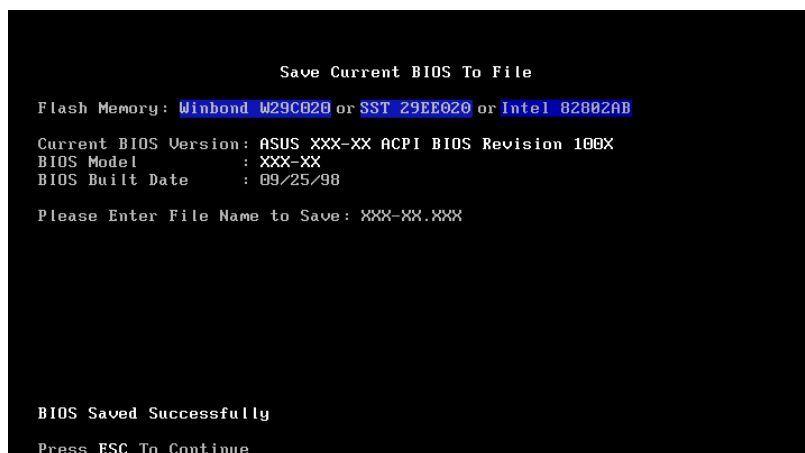
Press ESC To Exit
```

**注意！**如果 Flash Memory 是 unknown 表示這個快閃晶片不能被寫入升級，或是不支持 ACPI BIOS；因此無法用快閃記憶體更新公用程式來更新 BIOS。

## 4. BIOS 設定

---

5. 在主選單中選擇 **1. Save Current BIOS to File** 並按下 <Enter> 鍵，接著一個名為 **Save Current BIOS To File** 的畫面會跟著出現。



6. 當詢問檔案名稱的問句出現時，請輸入檔名和路徑（例如 **A:\XXX-XX.XXX**），然後按下 <Enter>。



## 4. BIOS 設定

### 4.1.2 BIOS 的升級

**警告！**不正確的 BIOS 升級動作有可能會讓電腦再也無法開機，所以請確定您的主機板有問題，而且新的 BIOS 內容可以解決這些問題再行 BIOS 的更新。

1. 從網路上(華碩的 WWW、FTP)下載新版的華碩 BIOS，並將它儲存在上述開機片中。您可以在本使用手冊的第 3 頁得到更多軟體下載的相關位址資訊。
2. 用上述的開機片開機。
3. 在 A:\ 的提示符號下執行 AFLASH.EXE。
4. 在 MAIN MENU 中選擇第 2 項 **Update BIOS Including Boot Block and ESCD**。
5. 當 **Update BIOS Including Boot Block and ESCD** 畫面出現時，請鍵入更新 BIOS 內容的檔名和路徑（例如 A:\XXX-XX.XXX），然後按下 <Enter>。

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB
Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model          : XXX-XX
BIOS Built Date     : 09/25/98
Please Enter File Name for NEW BIOS: A:\XXX-XX.XXX
```

6. 接下來的畫面請您確認是否要更新，請按下 **Y** 開始更新動作。

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD
Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB
BIOS Version
[CURRENT ] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
[test.awd] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model
[CURRENT ] XXX-XX
[test.awd] XXX-XX
Date of BIOS Built
[CURRENT ] 09/25/99
[XXXX.XXX] 05/29/00
Check sum of 1001.010 is F266.
Are you sure (Y/N) ? [Y]
Press ESC To Return to Main Menu
```

## 4. BIOS 設定

7. AFLASH 程式開始更新 BIOS 資訊到您的快閃記憶體 BIOS 晶片中，當程式結束時，會出現 **Flashed Successfully** 訊息。

```
Update BIOS Including Boot Block and ESCD

Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB

BIOS Version
[CURRENT] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
[Test.aid] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X

BIOS Model
[CURRENT] XXX-XX
[Test.aid] XXX-XX

Date of BIOS Built
[CURRENT] 09/25/99
[XXXX.XXX] 05/29/00

Check sum of 1001.010 is F266.

Are you sure (Y/N) ? [Y]
Block Erasing -- Done
Programming -- 3FFFF
Flashed Successfully

Press ESC To Continue
```

8. 請依據以下畫面指示完成 BIOS 程式更新。

```
ASUS ACPI BIOS
FLASH MEMORY WRITER V1.29
Copyright (C) 1994-99, ASUSTeK COMPUTER INC.

Flash Memory: Winbond W29C020 or SST 29EE020 or Intel 82802AB

Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model           : XXX-XX
BIOS Built Date      : 05/29/99

Choose one of the followings:

1. Save Current BIOS To File
2. Update BIOS Including Boot Block and ESCD

Enter choice: [1]

You have flashed the EPROM:It is recommended that you turn off
the power, enter SETUP and LOAD Setup Defaults to have CMOS
updated with new BIOS when exits.

Press ESC To Exit
```

**警告！**如果在更新 BIOS 的過程中遇到困難，不要關掉電源或是重新開機，只要再重複更新的程序即可。如果問題仍然存在，將備份在磁片上的原版 BIOS 重新寫回去。如果快閃記憶體更新公用程式不能成功完整地更新程序，則您的系統可能會無法開機。如果無法開機，請洽各地的華碩經銷商。

# 4. BIOS 設定

## 4.2 BIOS 設定

BIOS (Basic Input and Output System; 基本輸出入系統) 是每一部電腦用來記憶周邊硬體相關設定, 讓電腦正確管理系統運作的程式, 並且提供一個選單式的使用介面供使用者自行修改設定。經由 BIOS 程式的設定, 您可以改變系統設定值、調整電腦內部各項元件參數、變更系統效能以及設定電源管理模式。如果您的電腦已是組裝好的系統, 那麼 BIOS 應該已經設定好了。如果是這樣, 在後面我們會說明如何利用 BIOS 設定程式來做更進一步的設定, 特別是硬碟型態的設定。

如果您是自行組裝主機板, 那麼, 在重新設定系統, 或是當您看到了 RUN SETUP 的訊息時, 您必須輸入新的 BIOS 設定值。有時候您可能需要重新設定電腦開機密碼, 或是更改電源管理模式的設定等, 您都需要使用到 BIOS 的設定。

本主機板使用可程式化的 EEPROM (Electrical Erasable Programmable Read-Only Memory) 記憶體晶片, BIOS 程式就儲存在這個 EEPROM 晶片。利用快閃記憶體更新公用程式, 再依本節所述的步驟進行, 可以下載並升級成新版的 BIOS。由於儲存 BIOS 的唯讀記憶體在平時只能讀取不能寫入, 因此您在 BIOS 中的相關設定, 譬如時間、日期等等, 事實上是儲存在隨機存取記憶體 (CMOS RAM) 中, 透過電池將其資料保存起來, 因此, 即使電腦的電源關閉, 其資料仍不會流失 (隨機存取記憶體可以寫入資料, 但若無電源供應, 資料即消失)。當您打開電源時, 系統會叫出儲存在隨機存取記憶體中 BIOS 的設定, 進行開機測試。

在開機之後, 系統仍在自我測試 (POST, Power-On Self Test) 時, 按下 <DELETE> 鍵, 就可以啟動設定程式。如果您超過時間才按 <DELETE> 鍵, 那麼自我測試會繼續執行, 並阻止設定程式的啟動。在這種情況下, 如果您仍然需要執行設定程式, 請按機殼上的 <RESET> 鍵或 <ALT>-<CTRL>-<DEL> 重新開機。

華碩 BIOS 設定程式以簡單容易使用為訴求, 選單方式的設計讓您可以輕鬆的瀏覽選項, 進入次選單點選您要的設定, 假如您不小心做錯誤的設定, 而不知道如何補救時, 本設定程式提供一個快速鍵直接回復到上一個設定, 這些將在以下的章節中有更進一步的說明。

**注意!** BIOS 的設定直接影響到電腦的性能, 設定錯誤的數值將造成電腦的損壞, 甚至不能開機, 請使用 BIOS 內定值來恢復系統正常運作。

## 4. BIOS 設定

### 4.2.1 BIOS 選單介紹

BIOS 設定程式最上方各選單功能說明如下：

<b>MAIN</b>	系統基本設定，例如系統時間、日期與磁碟機種類等等。
<b>ADVANCED</b>	進階功能設定，例如設定開機密碼、進入 BIOS 設定密碼等。
<b>POWER</b>	電源管理模式設定。
<b>BOOT</b>	開機磁碟設定。
<b>EXIT</b>	離開 BIOS 設定程式。

使用左右方向鍵移動選項，可切換至另一個選單畫面。

### 4.2.2 操作功能鍵說明

在 BIOS 設定畫面下方有兩排功能設定鍵，用以瀏覽選單選擇設定值，其功用如下表所示：

功能鍵及替代鍵	功能說明
<F1> or <Alt + H>	顯示一般求助視窗
<Esc> or <Alt + X>	跳離目前選單到上一層選單，在主選單中直接跳到 Exit 選項
← or → (keypad arrow)	向左或向右移動高亮度選項
↑ or ↓ (keypad arrows)	向上或向下移動高亮度選項
- (minus key)	將選項設定移後
+ (plus key) or spacebar	將選項設定移前
<Enter>	進入高亮度選項的次選單
<Home> or <PgUp>	將高亮度選項移到本頁最上一個選項
<End> or <PgDn>	將高亮度選項移到本頁最下一個選項
<F5>	將目前選項參數設定為內定值
<F10>	存檔並離開 BIOS 設定程式

## 4. BIOS 設定

### 一般求助畫面

除了選項旁邊的功能說明之外，按下 <F1> 鍵（或是 <Alt> + <H>）亦可叫出一般求助畫面，該內容簡介選單下方熱鍵的功能。

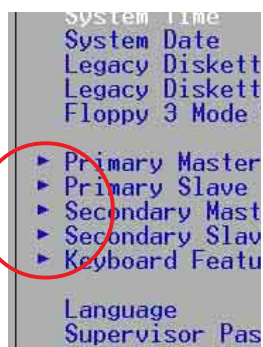
### 捲軸

當求助畫面右邊出現捲軸時，代表有更多的內容無法一次同時顯示在螢幕上，您可以用上下方向鍵移動捲軸或是使用 <PgUp> 及 <PgDn> 鍵以看到更多的資訊，按下 <Home> 鍵可以到達畫面最上方，按下 <End> 鍵可以到達畫面最下方，欲離開求助畫面請按下 <Enter> 或是 <Esc> 鍵。

### 次選單

選項左邊若有一個三角型符號代表它有次選單，次選單包含該選項的進一步參數設定，將高亮度選項移到該處按下 <Enter> 鍵即可進入次選單，要離開次選單回到上一個選單按 <ESC>，次選單的操作方式與主選單相同。

在選單的右側有關於高亮度選項所到處的選項功能說明，請試著操作各功能鍵更改設定以熟悉整個 BIOS 設定程式，若不小心更改了某項設定也沒關係，您可以在離開 BIOS 設定程式時選擇不存檔離開，剛剛做的所有設定都不會儲存在 BIOS 裡，下次開機仍會使用先前的設定，或是您也可以叫出 BIOS 內定值 <F5>，即可恢復到剛買電腦時的設定。



### 存檔並離開 BIOS 設定程式

請參考 4.7 離開選單 章節有關如何存檔並離開 BIOS 設定程式詳細說明。

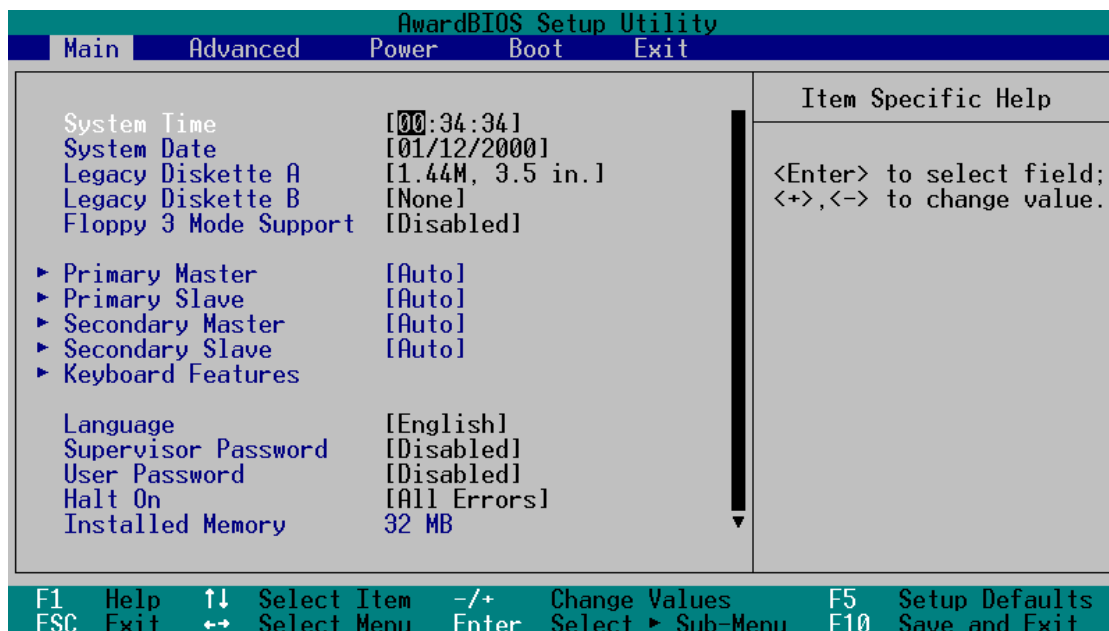
**注意：**由於本公司不斷研發更新 BIOS 設定程式，以下的畫面僅供您參考，有可能跟您目前所使用的 BIOS 設定程式不盡然完全相同。

**注意：**以下設定敘述當中，中括號 [ ] 內的設定為 BIOS 內定值。

# 4. BIOS 設定

## 4.3 Main Menu / 主選單

進入 BIOS 設定程式的第一個主畫面內容如下圖：



System Time [XX:XX:XX]

設定您的系統時間（通常是目前的時間），順序是時、分、秒，格式為時（00 到 23）、分（00 到 59）、秒（00 到 59）。使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 鍵切換時、分、秒的設定，直接輸入數字。

System Date [XX/XX/XXXX]

設定您的系統日期（通常是目前的日期），順序是月、日、年，格式為月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（00 到 99）。使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 鍵切換月、日、年的設定，直接輸入數字。

Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.] Legacy Diskette B [none.]

本項目儲存了軟式磁碟機的相關資訊，設定值有：[360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.][None]

Floppy 3 Mode Support [Disabled]

這是日本標準的磁碟機，可以支援讀寫 1.2MB、3.5 英吋軟碟機。設定值有：[Disable] [Drive A] [Drive B] [Both]

## 4. BIOS 設定

### 4.3.1 Primary & Secondary Master/Slave / 次選單

AwardBIOS Setup Utility	
Main	
Primary Master [Auto]	Item Specific Help
Type [Auto]	<Enter> to select the type of the IDE drive. [User Type HDD] allows you to set each entry on your own.
Cylinders [1024]	
Head [255]	
Sector [63]	
CHS Capacity 8422MB	
Maximum LBA Capacity 25590MB	
Multi-Sector Transfers [Maximum]	
SMART Monitoring [Disabled]	
PIO Mode [4]	
ULTRA DMA Mode [2]	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit	

**警告！** 在設定 IDE 硬碟機參數前，請先確認您已擁有該硬碟機的詳細參數設定值，錯誤的設定值將會導致系統認不得該硬碟機，導致無法利用硬碟開機。您可以選擇 [Auto] 項目，系統會自動偵測該硬碟機參數。

#### Type [Auto]

選擇 [Auto] 項目，系統會自動偵測內建的 IDE 硬碟機參數，若偵測成功，則將其參數值顯示在次選單裡；若偵測不成功，則可能是硬碟太新或是太舊，您可以更新系統 BIOS 或是手動輸入 IDE 硬碟機參數。除了 [Auto] 項目之其他選擇如下：

.....  
[None] - 移開或未安裝 IDE 裝置

**注意！** IDE 硬碟機參數一但被寫入 BIOS 程式之後，新的 IDE 硬碟機必須建立檔案分割表（使用 FDISK 程式），然後格式化之後才能寫入或是讀取檔案，而作為開機硬碟機則必須設定為 *active* 才能執行開機動作。

## 4. BIOS 設定

### [User Type HDD]

AwardBIOS Setup Utility		
Main		
Primary Master [User Type HDD]	Item Specific Help	
Type	[User Type HDD]	<p>&lt;Enter&gt; to select the type of the IDE drive. [User Type HDD] allows you to set each entry on your own.</p> <p>WARNING: Ultra DMA mode 3/4/5 can be enabled only when BIOS detects shielded 80-pin cable.</p>
Translation Method	[LBA]	
Cylinders	[ 1024]	
Head	[255]	
Sector	[63]	
CHS Capacity	8422MB	
Maximum LBA Capacity	25590MB	
Multi-Sector Transfers	[Maximum]	
SMART Monitoring	[Disabled]	
PIO Mode	[4]	
ULTRA DMA Mode	[Disabled]	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults		
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit		

自行填入硬碟的相關數據，如 cylinders、heads 以及 sectors 等等，而這些數據請參考您所購買的硬碟使用說明或者查看硬碟上的標示。在沒有安裝硬碟或已移除硬碟的情況下，請將此項目改為[None]。

### Translation Method [LBA]

這個部份是設定磁碟機的實際組態，LBA（Logical Block Access）定址模式是使用 28 位元定址方式，不需要設定 cylinders、heads、sectors 等參數。必須注意的是 LBA 定址模式會降低硬碟的存取速度，但是，當硬碟機容量超過 504MB 時，則須使用 LBA 定址模式。設定值有：[LBA] [LARGE] [Normal] [Match Partition Table] [Manual]

### Cylinders

Cylinder 是指硬碟機的磁柱數，請參考您的硬碟機廠商提供的參數表輸入正確的數值。若要手動輸入參數，請選擇 [User Type HDD] 項目，而 **Translation Method** 必須設定為手動 [Manual]。

### Head

Head 是指硬碟機的讀寫磁頭數，請參考您的硬碟機廠商提供的參數表輸入正確的數值。若要手動輸入參數，請選擇 [User Type HDD] 項目，而 **Translation Method** 必須設定為手動 [Manual]。

### Sector

Sector 是指硬碟機每一磁軌的磁扇數目，請參考您的硬碟機廠商提供的參數表輸入正確的數值。若要手動輸入參數，請選擇 [User Type HDD] 項目，而 **Translation Method** 必須設定為手動 [Manual]。



## 4. BIOS 設定

### CHS Capacity

這個部份顯示 BIOS 經由輸入的硬碟機參數值計算出來的 **CHS** 最大容量。

### Maximum LBA Capacity

這個部份顯示 BIOS 經由輸入的硬碟機參數值計算出來的 **LBA** 最大容量。

### Multi-Sector Transfers [Maximum]

這一個項目是以硬碟機支援的最大值，自動設定每一個區塊的磁扇數目，您也可以手動更改此設定值。必須注意的是，當這個項目自動設定完成，這個值未必是該硬碟機最快的設定，請參考硬碟機廠商提供的資料做最佳設定。若要手動輸入參數，請選擇 [User Type HDD] 項目，設定值有: [Disabled] [2 Sectors] [4 Sectors] [8 Sectors] [16 Sectors] [32 Sectors] [Maximum]。

### SMART Monitoring [Disabled]

開啓或是關閉 S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) 自我監控、分析與回報功能，這個技術是用來監控硬碟內部各項數值，譬如溫度、轉速、或是剩餘空間等等。這個功能預設值為關閉，因為這個功能會降低系統的性能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### PIO Mode [4]

設定 PIO (Programmed Input/Output) 模式功能時，它可以加速系統與 IDE 控制器之間的傳輸速度，Mode 0 到 Mode 4 性能遞增。設定值有：[0] [1] [2] [3] [4]。

### Ultra DMA Mode [Disabled]

Ultra DMA 能夠提高 IDE 相容裝置的傳輸速度以及資料的完整性，如果設定為 [Disabled] 將會關閉 Ultra DMA 功能。欲改變參數，在 [Type] 項目請選擇 [User]，UltraDMA Mode 的選項有：[0] [1] [2] [3] [4] [Disabled]。

### 其他組態設定：

[CD-ROM] - 設定 IDE 光碟機

[LS-120] - 設定 LS-120 相容軟碟機

[ZIP-100] - 設定 ZIP-100 相容磁碟機

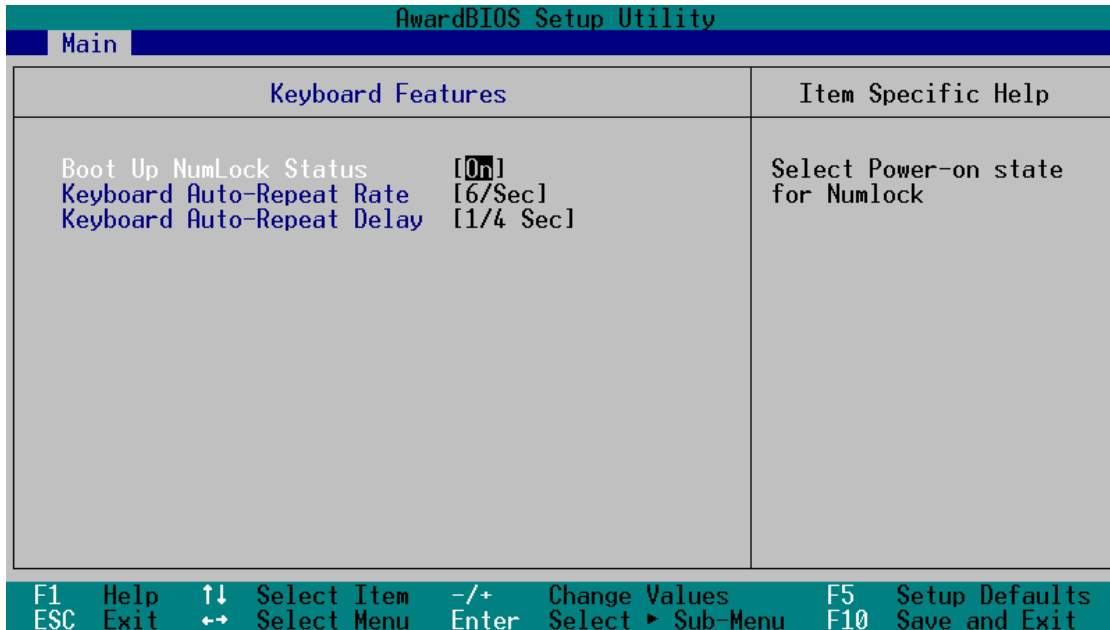
[MO] - 設定 IDE 磁光碟機

[Other ATAPI Device] - 設定其他未列出的 IDE 裝置

使用功能鍵在次選單內設定完成後，按下 <Esc> 鍵就可以跳出次選單回到主畫面 Main 選單。您可以看到剛剛設定的硬碟機容量已經顯示在 Main 選單上。

## 4. BIOS 設定

### 4.3.2 鍵盤功能設定



#### Boot Up NumLock Status [On]

本選項是用來設定系統開機時之鍵盤 Number Lock 狀態，設定值有：[Off] [On]。

#### Keyboard Auto-Repeat Rate [12/Sec]

本選項是用來控制系統重複鍵盤的速度，設定值有：[6/Sec] [8/Sec] [10/Sec] [12/Sec] [15/Sec] [20/Sec] [24/Sec] [30/Sec]

#### Keyboard Auto-Repeat Delay [1/4 Sec]

本選項是用來控制顯示兩個字母之間的延遲時間，設定值有：[1/4 Sec] [1/2 Sec] [3/4 Sec] [1 Sec]

回到主選單之後，繼續進行以下設定

---

#### Language [English]

這個功能可以更改 BIOS 設定畫面所顯示的語文，目前僅提供英文版。

## 4. BIOS 設定

### Supervisor Password [Disabled] / User Password [Disabled]

這個部份可以設定系統管理者密碼及使用者密碼，將高亮度選項移到此處按下 <Enter> 即可設定密碼。

輸入密碼之後，按下 <Enter>。您可以輸入8個英數字，但符號及其他鍵不予辨別。欲清除密碼設定，只要刪除輸入之文字並按下 <Enter> 鍵即可清除。再輸入一次密碼確認密碼輸入正確與否，然後按下 <Enter>，此時密碼功能即為開啓，這個密碼允許使用者進入 BIOS 程式進行所有設定。欲取消密碼，將高亮度選項移到此處按下 <Enter>，不輸入任何密碼再按下 <Enter>，即可取消密碼功能設定。

### 密碼設定注意事項

BIOS 設定程式允許您在 Main 選單指定密碼，這個密碼控制進入 BIOS 以及系統啓動時的身分確認，此密碼不分大小寫。

**BIOS** 設定程式允許您指定兩個不同的密碼一個系統管理者密碼 (Supervisor password) 及使用者密碼 (User password)。假如密碼功能設定為關閉，則任何人都可以進入您的電腦以及進行 BIOS 程式各項設定。假如密碼功能設定為開啓，則使用系統管理者 (Supervisor) 密碼可以進入您的電腦以及進行 BIOS 程式各項設定。

### 忘記密碼怎麼辦？

假如您忘記當初所設定的密碼時，您可以透過清除 CMOS 的即時時鐘 (RTC) 記憶體達到清除密碼的目的。這個記憶體內的資料是由主機板上內建的電池電源所維持。要清除即時時鐘 (RTC) 記憶體請依以下步驟進行：

- (1) 關閉電腦電源，拔掉電源插頭
- (2) 將選擇帽 (Jumper) 設為 [2-3]
- (3) 插上電源插頭，開啓電腦電源
- (4) 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 <Del> 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料
- (5) 再次關閉電腦電源，拔掉電源插頭
- (6) 將選擇帽 (Jumper) 設為 [1-2]
- (7) 插上電源插頭，開啓電腦電源

### Halt On [All Errors]

此部份決定造成系統當機的錯誤形態，設定值有：[All Errors] [No Errors] [All,But Keyboard] [All,But Diskette] [All,But Disk/Key]

### Installed Memory [XXX MB]

這個部份顯示系統開機時偵測到的傳統記憶體容量，此部份不能修改。

# 4. BIOS 設定

## 4.4 Advanced Menu / 進階選單

AwardBIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Power	Boot	Exit
Current CPU Speed 950 MHz CPU Speed [Manual] CPU Frequency Multiple [9.5x] CPU/PCI Frequency (MHz) [100/33] CPU/Memory Frequency Ratio [1:1] CPU Level 1 Cache [Enabled] CPU Level 2 Cache [Enabled] CPU Level 2 Cache ECC Check [Enabled] BIOS Update [Enabled] PS/2 Mouse Function Control [Auto] USB Legacy Keyboard Support [Disabled] OS/2 Onboard Memory > 64M [Disabled] ▶ Chip Configuration ▶ I/O Device Configuration ▶ PCI Configuration ▶ Shadow Configuration				Item Specific Help  To make changes to the first 4 fields, the motherboard must be set to jumperfree mode.  To set the following 2 fields, the CPU speed must be set to [Manual]. If the frequency multiple or bus frequency are adjusted too high, the system may hang. Please turn off the system and then restart to set the CPU settings.
F1	Help	↑↓	Select Item	-/+ Change Values
ESC	Exit	↔	Select Menu	Enter Select ▶ Sub-Menu
F5	Setup Defaults			F10 Save and Exit

### Current CPU Speed

此項目將會顯示您目前使用的 CPU 外頻。在 JumperFree 模式時，仍然可以透過調整 CPU/PCI multiple 來調整 CPU 的速率。

### CPU Speed [Manual]

本選項設定值為 [Manual]，您可自行改變接下來兩個項目的設定。

### System Frequency Multiple (9.5x )

本項目僅可用於未鎖頻的中央處理器，一般的 AMD 中央處理器並無法調整此倍頻值。若 BIOS 偵測到您的中央處理器已經過鎖頻處理，那麼您將無法也無需使用到本項目。由於中央處理器的運作頻率 (CPU Speed) 是倍頻與外頻的相乘積，因此在設定本項目時也要注意 **System/PCI Frequency (MHz)** 的頻率比值，檢查是否兩者的設定能組成正確的處理器運作頻率。設定值有：[5x][5.5x][6.0x]...[12.0x][12.5x]

### CPU/PCI Frequency(MHz) (100/33)

本項設定用來選擇系統匯流排和 PCI 匯流排所使用的頻率值 (外頻)，而此外頻的倍頻值必須依據 CPU 速率來調整，增加此一頻率將會增加 CPU 的速度。設定完之後必須重新啟動電腦。設定值有：[103/33] ... [158/33]

### CPU/Memory Frequency Ratio [Auto]

本項目用來決定是否讓記憶體的時脈頻率與系統的頻率同步或非同步。本項目將依據 CPU/PCI Frequency(MHz) 的設定值而顯示相應的選項，設定值有：[1:1] [3:4]

## 4. BIOS 設定

---

### CPU Level 1 Cache, CPU Level 2 Cache [Enabled]

開啓或關閉中央處理器內建之第一階及第二階快取記憶體。設定值有：  
[Disabled] [Enabled]

### CPU Level 2 Cache ECC Check [Disabled]

這個選項可以讓您依據需求來開啓或關閉主機板上的第二階快取記憶體的 ECC 檢查功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### BIOS Update [Enabled]

如果開啓這個功能選項，可以讓 BIOS 為 CPU 更新其內部資料；如果這個功能選項被關閉，BIOS 便不為 CPU 做更新內部資料的動作。設定值有：  
[Disabled] [Enabled]

### PS/2 Mouse Function Control [Auto]

內定 Auto 可以讓系統在開機時自動偵測 PS/2 MOUSE。如果偵測到了，則將 IRQ 12 給 PS/2 MOUSE 使用。否則，IRQ 12 會留給其它的介面卡使用。設定為開啓 [Enabled]，則不論開機時是否偵測到 PS/2 MOUSE，都會將 IRQ 12 給 PS/2 MOUSE 使用。設定值有：[Enabled] [Auto]

### USB Legacy Keyboard Support [Disabled]

本主機板支援通用序列埠 (USB) 裝置。當設定為預設值 [Disabled] 時，系統可以在開機時便自動偵測是否有 USB 裝置存在，另外兩個選項 [Primary] 及 [Secondary] 讓您用來選擇 USB012 和 USB345 這兩個 USB 埠。您可以選擇 [Disabled] 或 [Primary] 來啓動新插入的 USB 介面鍵盤。設定值有：[Disabled] [Primary] [Secondary]

### OS/2 Onboard Memory > 64M [Disabled]

如果您用 OS/2 系統，且記憶體超過 64 MB，您必須設定此項目為 [Enabled]，否則保留其設定為 [Disabled] 即可。設定值有：[Disabled] [Enabled]

## 4. BIOS 設定

### 警示訊息

您的系統有可能在設定時和 CPU 相容性產生衝突而發生當機：例如總體檢查錯誤、不適當的頻率設定、更換 CPU 及不適當的 CPU 速率設定等。此時請您先將電腦關閉後重新開機，開機後系統會以 100MHz 的匯流排頻率執行，讓您進入 BIOS 程式重新校正錯誤的設定值。當系統當機時，BIOS 會顯示警示訊息以中斷開機程序，而這些錯誤訊息將會以紅色字樣出現在 BIOS 畫面的右方：

#### 1. 當機原因：總體檢查錯誤訊息

當 CMOS 總體檢查不正確時，請還原 CMOS 預設值。要解決這個問題，您必須清除主機板上的 CMOS RTC 記憶體內的組態資料 (請參考第 22 頁及 59 頁的說明)，還原為預設值之後再重新啟動電腦。

#### 2. 當機原因：不適當之系統頻率設定

如果您之前曾經改變系統的頻率，而且發生錯誤時，系統將變得非常不穩定，而且只能夠以較低的 CPU 速率進入安全模式。此時，請您重新設定系統的頻率，最好設定在較低的頻率，這樣系統在重新開機時會比較穩定。

#### CPU Upgrade/Reinstallation

要確定在中央處理器更換或重新安裝之後，重新開機時可以進入 BIOS 設定程式，您的系統最好是在 100MHz 的運作速度以及中央處理器在安全的內頻操作模式下執行。然後在進階選單中輸入目前使用的 CPU 的內部頻率：

#### 3. 當機原因：不適當之 CPU 速率設定 1

當您的系統因為不適當的 CPU 速率設定而發生當機時，系統將會進入安全模式，此時為了維持系統的效能及穩定性，請重新確認您的 CPU 規格並設定為正確的速率。

#### 4. 當機原因：不適當之 CPU 速率設定 2

當您更換或重新安裝中央處理器之後，最好將 CPU 設定為較低的速率，以確保能夠進入設定選單之後，再重新調整為您希望使用的 CPU 速率。若您設定過高的速率可能會導致系統當機，此時，請關閉電源，然後重新開機並設定為較適當的 CPU 速率。

## 4. BIOS 設定

### 4.4.1 Chip Configuration / 晶片組組態設定

AwardBIOS Setup Utility		
Advanced		
Chip Configuration		Item Specific Help
SDRAM Configuration	[By SPD]	<Enter> to choose Spread Spectrum Mode
SDRAM CAS Latency	[Auto (Normal)]	
Clock Spread Spectrum Mode	[Center Spread]	
VGA Shared Memory Size	[32MB]	
Graphics Aperture Size	[64MB]	
Internal Graphic Over-clocking	[Disabled]	
VGA LCD TV Display Type	[Auto ]	
Video Memory Cache Mode	[UC]	
Onboard VGA BIOS Update	[Enabled]	
MCP IDE Controller	[Both]	
MCP USB Controller	[Enabled]	
MCP Audio Controller	[Auto ]	
MCP DOLBY DIGITAL Controller	[Auto ]	
PCI 2.1 Support	[Enabled]	

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults  
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

#### SDRAM Configuration [By SPD]

這個部份設定以下第2到第5項為最佳速度控制，依您使用的記憶體模組而定。內定值為 [By SPD]，經由讀取 SPD (Serial Presence Detect) 裝置內容以設定第2到第5項。記憶體模組內的 EEPROM 保存典型的模組資訊，例如記憶體形式 (memory type)、大小 (size)、速度 (speed)、電壓 (voltage) 以及 module banks 等。設定值有： [User Define][7ns(143MHz)][8ns(125MHz)] [By SPD]。注意：只有當 **SDRAM Configuration** 選項設定為 [User Define] 時，才能變更本設定值。

#### SDRAM CAS Delay [Auto (Normal)]

這個選項用來控制 SDRAM 下啟動命令後，多少時間才能有讀取/寫入命令。設定值有： [Auto (Normal)] [2.0T (Normal)] [2.5T (Normal)] [Auto (TURBO)] [2.0T (TURBO)] [2.5T (TURBO)]

#### Clock Spread Spectrum Mode [Center Spread]

本功能尚未能使用。設定值有： [Center Spread] [Spread Down] [Disabled]

#### VGA Shared Memory Size [32MB]

本項目用來設定 VGA 顯示資訊的貼圖記憶體大小。設定值有： [8MB] [16MB] [32MB]

#### Graphics Aperture Size [64MB]

這個選項可以讓您選擇對 AGP 顯示卡使用多少記憶體映對，設定值有： [32MB] [64MB] [128MB] [256MB] [512MB]

## 4. BIOS 設定

---

### Internal Graphic Over-clocking [Disable]

本選項提供繪圖處理單元超頻使用。設定值有：[Disable] [Enable]

### VGA LCD TV Display Type [Auto]

本選項提供系統自動偵測您所連接的顯示裝置類型。設定值有：[Auto]

### Video Memory Cache Mode [UC]

USWC（uncacheable, speculative write combining）是一種新的中央處理器視訊記憶體快取技術，它可以讓資料的顯示更加快速。如果您所使用的顯示卡並不支援這種技術，請將本選項設定成 UC（uncacheable）。設定值有：[UC] [USWC]

### Onboard VGA BIOS Update [Enabled]

設定值有：[Enabled] [Disabled]

### MCP IDE Controller [Both]

設定值有：[Both] [Primary] [Secondary] [Disabled]

### MCP USB Controller [Enabled]

二個 USB 控制器的預設值均設定為開啓。請參考 USB Legacy Keyboard support 的設定，以確認要使用哪一個連接埠供 USB 鍵盤使用。設定值有：[Enabled] [Disabled]

### MCP Audio Controller [Auto]

本功能目前僅適用 A7N266-E 主機板。設定值有：[Disabled] [Auto]

### MCP DOLBY DIGITAL Controller [Auto]

本功能目前僅適用 A7N266-E 主機板。設定值有：[Disabled] [Auto]

### PCI 2.1 Support [Enabled]

設定值有：[Disabled] [Enabled]



## 4. BIOS 設定

### 4.4.2 I/O Device Configuration / I/O 裝置組態

AwardBIOS Setup Utility		
Advanced		
I/O Device Configuration	Item Specific Help	
Onboard FDC Swap A & B [No Swap]	<Enter> to select whether or not to switch drive letter assignments.	
Floppy Disk Access Control [R/W]		
Onboard Serial Port 1 [3F8H/IRQ4]		
Onboard Serial Port 2 [2F8H/IRQ3]		
UART2 Use Standard Infrared [Disabled]		
Onboard Parallel Port [378H/IRQ7]		
Parallel Port Mode [ECP+EPP]		
ECP DMA Select [3]		
Onboard Game Port [200H-207H]		
Onboard MIDI I/O [Disabled]		
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults		
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit		

#### Onboard FDC Swap A & B [No Swap]

本選項可將軟碟機的磁碟機代號互換，設定值有：[No Swap] [Swap AB]

#### Floppy Disk Access Control [R/W]

本選項可將軟碟機設定為讀取或寫入（R/W）。欲讀取磁碟片請設定為 [Read Only]。

#### Onboard Serial Port 1 [3F8H/IRQ4];

#### Onboard Serial Port 2 [2F8H/IRQ3]

這兩個選項可以設定 COM 1 和 COM 2 的中斷與位址，COM 1 及 COM 2 的位址必須設定為不同。設定值有：[3F8H/IRQ4] [2F8H/IRQ3] [3E8H/IRQ4] [2E8H/IRQ10] [Disabled] Onboard AC97 Modem Controller [Auto]

#### UART2 Use Standard Infrared [Disabled]

當本選項開啓時主機板上的標準紅外線資料傳輸功能（S I R）會被開啓，並將主機板上 COM 2 設成支援紅外線裝置。如果原來您的 COM 2 已有連接並使用其它裝置，則這個裝置將會失去作用。請參閱 3.8 裝置接頭中的紅外線資料傳輸模組接針。設定值有：[Disabled] [Enabled]

#### Onboard Parallel Port [378H/IRQ7]

本選項是用來設定並列埠所使用的記憶體位址，如果您將本選項設定在關閉，那麼 **Parallel Port Mode** 和 **ECP DMA Select** 等兩個選項將會沒有作用。設定值有：[Disabled] [378H/IRQ7] [278H/IRQ5]

## 4. BIOS 設定

---

### Parallel Port Mode [ECP+EPP]

這個連接埠與目前的並列埠軟硬體相容，因此，若不需要使用 ECP 模式的話，它也可以當作一般標準的印表機埠模式使用。ECP 模式提供 ECP 支援 DMA 之自動高速爆發頻寬通道，不論是正向（主機到周邊）或是反向（周邊到主機）。本功能可以設定並列埠的運作模式。Normal 表示單向的正常速度；EPP 表示雙向下的最大速度；而 ECP 表示在雙向下比最大速度更快的速度。ECP+EPP 是內定值，表示在正常速度下以 Two-way 的模式運作。設定值有：[Normal] [EPP] [ECP] [ECP+EPP]

### ECP DMA Select [3]

在 ECP 模式下設定並列埠的 DMA 通道。當您在 **Parallel Port Mode** 項目選擇 ECP 選項時，ECP DMA Select 項目才會出現。設定值有：[1] [3] [Disabled]

### Onboard Game Port [200H-207H]

本選項用來設定 Game Port 的 I/O 位址。設定值有：[200H-207H] [208H-20FH] [Disabled]

### Onboard MIDI [Disabled]

本選項用來設定 MIDI 的 I/O 位址。設定值有：[330H-331H] [300H-301H] [Disabled]

## 4. BIOS 設定

### 4.4.3 PCI Configuration / PCI 組態

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
PCI Configuration	Item Specific Help
Slot 1/5 IRQ [Auto]	<Enter> to select an IRQ.
Slot 2 IRQ [Auto]	
Slot 3 IRQ [Auto]	
Slot 4 IRQ [Auto]	
PCI/VGA Palette Snoop [Disabled]	
PCI Latency Timer [ 32]	
Primary VGA BIOS [AGP VGA Card]	
▶ PCI DMA Resource Exclusion	
▶ PCI UMB Resource Exclusion	

F1 Help	↑↓ Select Item	-/+ Change Values	F5 Setup Defaults
ESC Exit	↔ Select Menu	Enter Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit

#### Slot 1/5, Slot 2, Slot 3, Slot 4 IRQ [Auto]

本選項是用來設定 PCI 擴充槽所使用的 IRQ，每一個 PCI 插槽有一個單獨的 IRQ，請確保這些 IRQ 並無其他元件使用。這些選項可以設定該 PCI 插槽使用那一個中斷。內定值 Auto 可以自動分配中斷，設定值有： [Auto] [NA] [3] [4] [5] [7] [9] [10] [11] [12] [14] [15]

#### PCI/VGA Palette Snoop [Disabled]

有一些非標準的顯示卡，如 MPEG 或是圖形加速卡，會有顏色不準確的情況，將這個項目 [Enabled] 可以改善這些問題。否則可以保留內定值 [Disabled]。設定值有： [Disabled] [Enabled]

#### PCI Latency Timer [32]

請使用預設值 [32] 以讓系統能發揮最佳的效能與穩定性。

#### Primary VGA BIOS [AGP VGA Card]

本選項用來選擇優先使用的顯示卡。選擇 [Onboard VGA Card] 可以設定額外的 optimal 圖像支援。設定值有： [AGP VGA Card] [Onboard VGA]

## 4. BIOS 設定

### PCI DMA 資源調整

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
PCI DMA Resource Exclusion	Item Specific Help
DMA 1 Reserved [No/ICU] DMA 3 Reserved [No/ICU] DMA 5 Reserved [No/ICU]	Select [Yes] if this DMA channel is required by a legacy ISA card and you are not using ICU; otherwise, select [No/ICU].

#### DMA x Reserved for Legacy Drive [No/ICU]

本選項可以指定 DMA 通道固定分配給非 PnP 的 ISA 介面卡。當設成預設值 [No/ICU] 時，表示將 DMA 的分配交給 ICU 來設定。如果您的 ISA 介面卡需要固定的 DMA，又不能給 ICU 分配，那麼您就要將該 DMA 的設定改為 [Yes]，設定值有：[No/ICU] [Yes]

### PCI UMB 資源調整

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
PCI UMB Resource Exclusion	Item Specific Help
ISA MEM Block BASE [No/ICU]	This is for some ISA add-on cards whose UMB can't be auto-detected.

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults  
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

#### TSM MEM Block BASE [No/ICU]

本選項可以為非 PnP 的 ISA 卡設定其基底位址以及區塊大小。位址值可以設定成 C800 至 DFFF，如果在系統上有這種 ISA 卡，又沒有用 ICU 自行分配位址時，請從上述六個選項中選擇一個位址，此時會有一個 MEM Block Size 欄位出現，要求您輸入區塊大小。如果您用 ICU 來配置，請將 TSM MEM Block BASE 設定為預設值 [No/ICU]。設定值有：[No/ICU] [C800] [CC00] [D000] [D400] [D800] [DC00]

## 4. BIOS 設定

### 4.4.4 Shadow Configuration / 映射組態

AwardBIOS Setup Utility		
Advanced		
Shadow Configuration		Item Specific Help
Video ROM BIOS Shadow	[Enabled]	Select [Enabled] to move video BIOS from ROM to RAM.
C8000-CBFFF Shadow	[Disabled]	
CC000-CFFFF Shadow	[Disabled]	
D0000-D3FFF Shadow	[Disabled]	
D4000-D7FFF Shadow	[Disabled]	
D8000-DBFFF Shadow	[Disabled]	
DC000-DFFFF Shadow	[Disabled]	
F1 Help	↑↓ Select Item	-/+ Change Values
ESC Exit	↔ Select Menu	Enter Select ▶ Sub-Menu
		F5 Setup Defaults
		F10 Save and Exit

#### Video ROM BIOS Shadow [Enabled]

本項目允許您將 VIDEO BIOS 從 ROM 映射 RAM 中，可以增加系統顯示效能。設定值有： [Disabled] [Enabled]

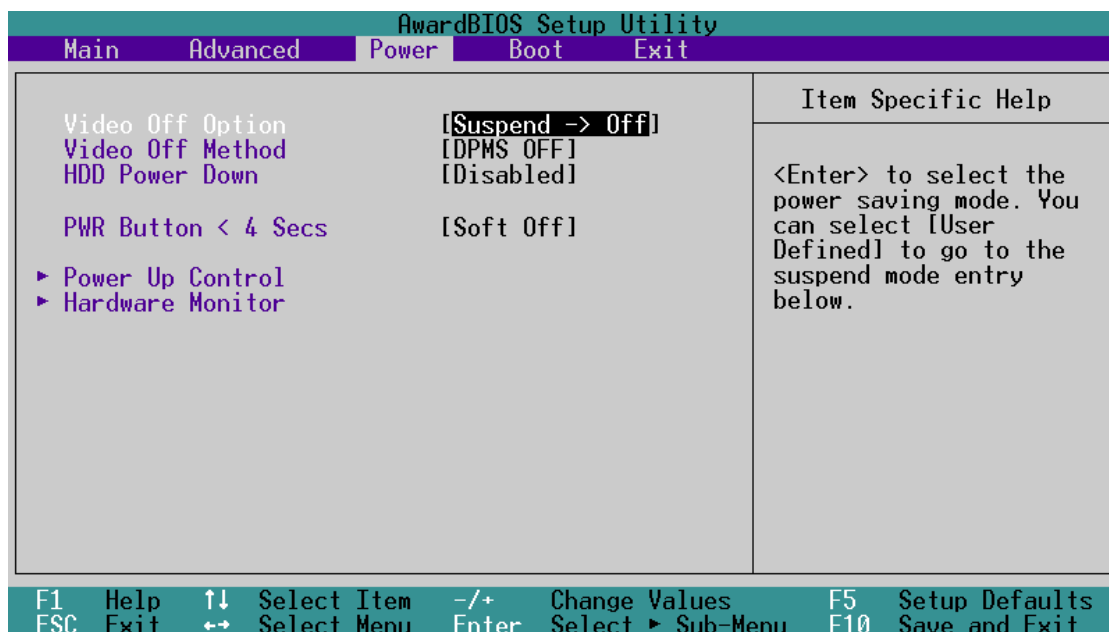
#### C8000-DFFFF Shadow [Disabled]

本項目可以將各介面卡上 ROM 的內容映射到 RAM 中，您必須知道您安裝的介面卡上是否有 ROM，並查出它們要作映射的位址。本功能會減少可使用的記憶體容量，從 640K 至 1024K 不等。設定值有： [Disabled] [Enabled]

## 4. BIOS 設定

### 4.5 Power Menu / 電源管理

在電源管理選單中做適當的設定，可以在顯示螢幕以及硬碟機不工作一段時間之後關閉其電源，以減少電源損耗。



Video Off Option [Suspend -> Off]

本選項決定何時將螢幕關閉。設定值有：[Always On] [Suspend -> Off]。

Video Off Method [DPMS OFF]

本選項提供多種將螢幕關閉的方法。這些選項包含了 DPMS OFF、DPMS Reduce ON、Blank Screen、V/H SYNC + Blank、DPMS Standby 以及 DPMS Suspend。DPMS (Display Power Management System) 功能是提供 BIOS 控制支援 DPMS 省電規格的顯示卡。[Blank Screen] 只是將螢幕變作空白（給沒有能源省電功能的螢幕所使用）；[V/H SYNC+Blank] 會將螢幕變作空白，並停止垂直和水平的掃描。DPMS 允許 BIOS 控制顯示卡。如果您的螢幕不是 GREEN 的規格，請選 Blank Screen。要注意的是，在本功能下螢幕保護程式不能運作。設定值有：[Blank Screen] [V/H SYNC+Blank] [DPMS Standby] [DPMS Suspend] [DPMS OFF] [DPMS Reduce ON]。

HDD Power Down [Disabled]

本項目是用來選擇硬碟停止運轉之後多久進入省電模式的時間，設定值有：[Disable] [1 Min] [2 Min] [3 Min]...[15 Min]。

## 4. BIOS 設定

### PWR Button < 4 Secs [Soft off]

內定值 Soft Off 表示如果 ATX 開關被按下不到四秒，會將 ATX 開關當成是一般的系統關機鈕。Suspend 設定表示如果 ATX 開關被按下不到四秒時，系統會進入睡眠狀態。無論什麼設定，將 ATX 開關按下超過四秒，會將系統關機。設定值有：[Soft off] [Suspend]。

### 4.5.1 Power Up Control / 電源啓動控制

AwardBIOS Setup Utility	
Power	
Power Up Control	Item Specific Help
AC Power Loss Restart [Disabled] Power Up From PS/2 Keyboard [Spacebar]	<Enter> to select whether or not to restart the system after AC power loss.

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults  
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit

#### AC PWR Loss Restart [Disabled]

設定系統在電源中斷之後是否重新開啓或是關閉，設定為 [Disabled] 在重新啓動電源時系統維持關閉狀態，設定為 [Enabled] 在重新啓動電源時系統自動開啓。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

#### Power Up From P/S2 Keyboard [Space bar]

選擇 [Space bar]，即可利用鍵盤的 Space bar 鍵開機。設定值有：[Space bar] [Disabled]

## 4. BIOS 設定

### 4.5.2 Hardware Monitor / 系統監控功能

AwardBIOS Setup Utility	
Power	
HardWare Monitor	Item Specific Help
MB Temperature	33°C/91°F
CPU Temperature	46°C/114°F
Power Temperature	N/A
CPU Fan Speed	7500RPM
CHIP Fan Speed	7670RPM
PWR Fan Speed	N/A
VCORE Voltage	1.52V
+3.3V Voltage	3.33V
+5V Voltage	5.00V
+12V Voltage	12.00V

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults  
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit

MB Temperature [xxxC/xxxF]

CPU Temperature [xxxC/xxxF]

POWER Temperature N/A

爲了避免系統因爲過熱而造成損壞，本系列主機板具備處理器，電源供應器以及主機板溫度感測器。

CPU Fan Speed [xxxxRPM]

CHIP Fan Speed [xxxxRPM]

PWR Fan Speed N/A

本系列主機板具備自動監控 CPU 風扇、機殼風扇的速度以及計算機殼風扇每分鐘運轉次數的功能。

VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage [xx.xxV]

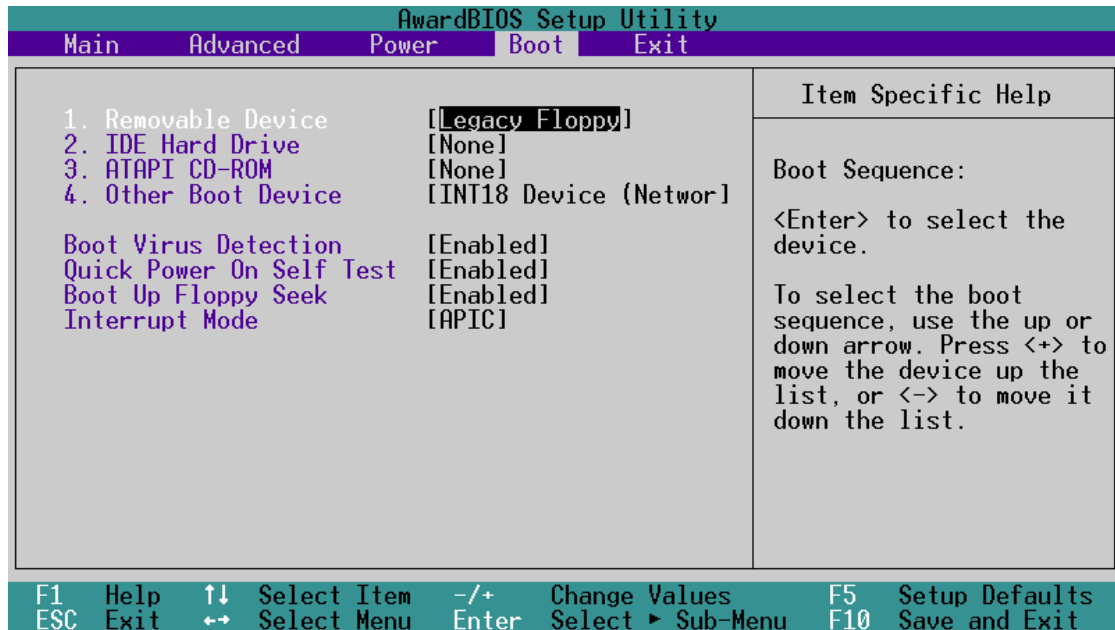
本系列主機板具有電壓監視的功能，用來確保主機板以及 CPU 接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。必要時才設定爲 [Ignore]。

**注意！**假如以上各項超過安全設定值，系統將顯示：“Hardware Monitor found an error. Enter Power setup menu for details” 錯誤訊息，接下來並出現：“Press F1 to continue, DEL to enter SETUP”。請按下 <F1> 鍵繼續或是按下 <DEL> 鍵進入設定程式。



## 4. BIOS 設定

### 4.6 Boot Menu / 啓動選單



#### 啓動順序

這個部份提供使用者自行選擇開機磁碟，以及搜尋開機磁碟順序，使用上下鍵移到欲設定開機裝置，使用 <+> 號或是 <Space> 鍵將其向上移動到第一個選項，使用 <-> 號鍵可以將其向下移動到最後一個選項，搜尋開機磁碟順序將由第一個選項開始搜尋。設定值有：[Removable Devices] [IDE Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Other Boot Device]。

#### Removable Device [Legacy Floppy]

這個選項是用來設定系統中可攜式儲存裝置，設定值有：[Legacy Floppy] [LS120] [ZIP-100] [ATAPI MO] [Disable]。

#### IDE Hard Drive

這個選項可以用來設定包含在開機程序中的 IDE 硬碟，按下 [Enter] 鍵顯示所有連接的 IDE 硬碟。

#### ATAPI CD-ROM

這個選項可以用來設定包含在開機程序中的 ATAPI 光碟機（IDE 光碟機），按下 [Enter] 鍵顯示所有連接的 ATAPI 光碟機。

#### Other Boot Device Select [INT18 Device (Network)]

這個選項可以用來設定除了硬碟與光碟機以外其它的開機裝置，設定值有：[Disabled] [SCSI Boot Device] [INT18 Device (Network)]

## 4. BIOS 設定

---

### Boot Virus Detection [Enabled]

這是一項新的防毒技術，當開機型病毒想要改寫硬碟中的開機區或分配表時，BIOS 會提出警告並不讓這些病毒得逞，以達到防毒的目的。這項新的防毒技術與原有提供類似防止寫入分割表等有限防毒功能的 BIOS 工具程式不同。運用這項新技術，您的電腦將在最早的時機即可防止開機型病毒入侵的威脅，也就是說，在病毒有機會被載入系統之前就拒絕防毒的侵入，確保您的電腦在乾淨的作業系統下開機。當它發現病毒入侵時，系統會暫停並顯示警告訊息，當這種情形發生時，您可以讓系統繼續開機，或是使用一張乾淨的開機磁片開機，重新啟動電腦並進行掃毒。

這個選項是用來設定是否要開啓主機板的開機型病毒偵測功能，設定值有：[Disabled] [Enabled]。

**注意！**由於作業系統的複雜性，當您欲安裝一個新的作業系統時，可能必須將此項功能關閉 *Disabled*，以避免新作業系統寫入時發生錯誤。

### Quick Power On Self Test [Enabled]

這個選項是用來設定是否要開啓主機板的快速自我測試功能，這個功能會跳過記憶體的第二、三次測試，以加速 POST 的時間。而每一次的 POST，都是一次完整的測試。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### Boot Up Floppy Seek [Enabled]

若是您將本選項開啓，BIOS 將會找一次 A 磁碟機。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

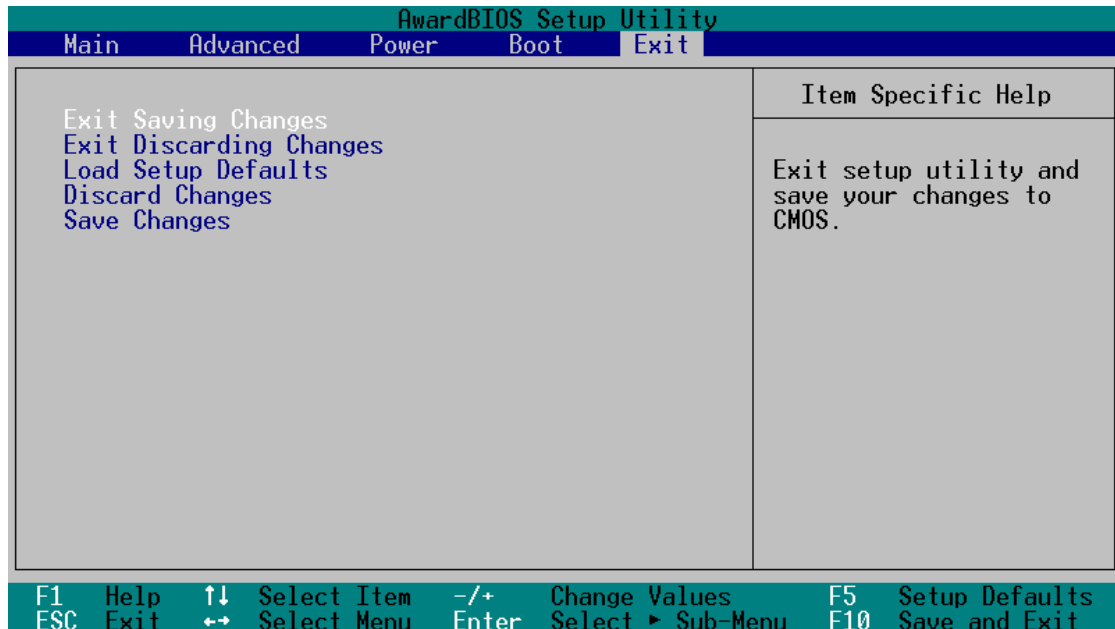
### Interrupt Mode [APIC]

設定值有：[APIC] [PIC]

## 4. BIOS 設定

### 4.7 Exit Menu / 離開

在主畫面的最後一個項目是 Exit，當您做完所有的 BIOS 設定之後欲離開選單時，請進入這個選單選擇離開 BIOS 設定的模式，請參考下圖。



**注意:** 按下 <Esc> 鍵並不會離開這個選單，您必須自選單中選擇其中一個選項才能離開本設定程式。

#### *Exit Saving Change*，儲存設定的改變並且離開

當您做完 BIOS 設定，請選擇這個項目以確認所有設定值存入 CMOS 記憶體內。將高亮度選項移到此處按下 <Enter> 鍵，立刻出現一個詢問對話窗，選擇 Yes，將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 No，繼續 BIOS 程式設定。

**注意！** 假如您想離開 BIOS 設定程式而不存檔離開，BIOS 設定程式立刻出現一個對話窗詢問您是否要儲存設定，按下 <Enter> 鍵則將設定值存檔並離開 BIOS 設定程式。

#### *Exit Discarding Change*，放棄設定的改變並且離開

若您想放棄所有設定，並離開 BIOS 設定程式，請將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 Yes，將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 No，則離開 BIOS 設定程式，且不存檔，先前所做的設定全部無效。

## 4. BIOS 設定

---

### *Load Setup Default*，載入預設值

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為出廠內定值，您可以在任何一個選單按下 <F5>，或是將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 Yes，將所有設定值改為出廠內定值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 No，則繼續 BIOS 程式設定。

### *Discard Changes*，放棄設定的改變

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為上一次 BIOS 設定值，請將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 Yes，將所有設定值改為出原來設定值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 No，則繼續 BIOS 程式設定。

### *Save Changes*，儲存設定的改變

若您設定到一半，想將目前設定值存起來而不離開 BIOS 設定程式，請將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 Yes，將所有設定值儲存起來，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 No，則繼續 BIOS 程式設定。

## 5. 軟體安裝

---

### 5.1 作業系統

「永遠使用最新的作業系統」是讓您的硬體裝置能夠得到最大工作效率的不二法門，現今大部分的硬體驅動程式皆可以在 Windows 98/ME/2000 中自動偵測並安裝。但若您仍舊在使用 Windows 95，那麼您必須使用 OSR 2.0 或更新的版本；以 Windows NT 4.0 來說，您必須使用 Service Pack 3.0 或更新的版本。

### 5.2 在 Windows 中第一次安裝

當您在安裝完主機板以後第一次開啓 Windows 作業系統時，Windows 會自動偵測系統中所有的隨插即用裝置，並企圖幫您安裝 Windows 內建之驅動程式。請在螢幕上出現詢問是否重新開啓 Windows 時，選擇 否 選項，並依照以下各驅動程式安裝步驟安裝您需要之驅動程式。

**重要！**上面選擇 否 的步驟是非常重要的，如果您不這麼做 Windows 會載入一個與主機板顯示晶片不相容的舊顯示驅動程式。請安裝驅動程式光碟中所附的顯示驅動程式，以確定系統能夠正確無誤地運作。

## 5. 軟體安裝

### 5.3 華碩 A7N266 主機板驅動程式光碟

將本驅動程式光碟放入光碟機插槽中，光碟將自動執行，出現以下畫面，請參考以下步驟進行安裝。如果沒有的話，請執行 E:\Setup.exe (假如您的光碟機代號是 E)。

#### 5.3.1 驅動程式光碟主選單



- **NVIDIA nForce 晶片組驅動程式：**安裝視訊驅動程式。Windows ME 作業系統必須搭配使用本驅動程式。本驅動程式不支援 Windows NT 作業系統 (在您安裝本驅動程式之前請您先行移除其他的 INF 驅動程式)。若您使用 Win98 作業系統則必須安裝三種系統驅動程式，詳見第 80 頁。
- **NVIDIA 顯示介面驅動程式：**安裝 NVIDIA 整合型 VGA 顯示驅動程式，在您安裝本驅動程式之前請先關閉所有的掃毒軟體。本驅動程式不支援 Windows NT 作業系統 (在您安裝本驅動程式之前請您先行移除其他的 INF 驅動程式)
- **C-Media 音效驅動程式 & 應用程式：**安裝 C-Media 音效控制晶片的驅動程式及相關的應用程式。
- **Realtek RTL8139 系列網路介面驅動程式：**安裝主機板內建 Realtek RTL8139 系列網路介面驅動程式。
- **華碩系統診斷家 V2.15.04 版：**安裝具備友善、易用的使用者介面，可以用來監控電腦的風扇轉速、溫度與電壓值的華碩系統診斷家。
- **華碩線上更新程式 V3.28.07 版：**利用 ASUS Live Update 可以讓您從華碩公司的網站上下載並安裝最新的 BIOS。
- **Microsoft DirectX 8.0a 驅動程式：**安裝 Microsoft DirectX 8.0a 驅動程式。
- **PC-cillin 2000 V7.61 版：**安裝 PC-cillin 防毒軟體。

## 5. 軟體安裝

---

- **安裝 Adobe Acrobat Reader V5.0:** 安裝 Adobe Acrobat Reader 閱讀程式以讀取 PDF 格式的電子版使用手冊內容。詳細介紹請參考該程式的輔助說明。
- **安裝 Cyberlink 影像 & 語音應用程式:** 安裝 Cyberlink PowerPlayer SE、Cyberlink VideoLive Mail 等應用程式。

(按下向右箭頭的按鈕可以看到下一個選單)

- **華碩螢幕保護程式:** 安裝由華碩所精心製作的螢幕保護程式。
- **E-Color 3Deep 遊戲輔助軟體:** 安裝這個影像色彩輔助軟體來調整 CRT 顯示器或 LCD 液晶顯示器的色彩品質。
- **顯示華碩主機板資訊:** 可以讓您觀看本主機板的資訊，譬如產品名稱、BIOS 版本以及 CPU 等。
- **瀏覽光碟片內容:** 可以讓您觀看光碟內的內容。
- **讀我:** 可以讓您觀看光碟檔案以及如何與華碩取得聯絡等資訊。
- **離開:** 離開光碟安裝選單。

(按下向左箭頭的按鈕可以看到上一個選單)

### 5.3.2 安裝程序

在驅動程式光碟主選單中，請點選欲安裝的程序名稱以開始安裝步驟，然後請您依照安裝程式的說明，一步一步完成所有的安裝程序。而詳細的軟體操作及使用說明請您參閱下一章：軟體使用。

## 5. 軟體安裝

### 5.3.3 Windows 98 驅動程式手動安裝程序

請使用裝置管理員移除系統中原有的裝置驅動程式，如此將會使您更容易安裝及使用 nVidia® 的驅動程式。

Win98 作業系統必須搭配安裝以下三種 nVidia® 驅動程式：

1. PCI System Management Bus
2. PCI Standard Host CPU Bridge
3. PCI Standard RAM Controller

#### *PCI System Management Bus*

1. 進入“裝置管理員”
2. 在“系統裝置”下點選“PCI System Management Bus”
3. 點選“屬性”
4. 點選“驅動程式”
5. 選擇“更新驅動程式”
6. 選擇“自動搜尋更好的驅動程式”
7. 點選“指定位置”，然後輸入驅動程式光碟所在位置路徑  
若光碟機磁碟代號為D，則輸入D:\Drivers\Chipset\Nvidia\win9x\SMbus，即開始安裝驅動程式。
8. 點選“下一步”
9. 您會看到“PCI System Management”已經被偵測到了。
10. 若您還要安裝其他驅動程式，請先不用重新開機。
11. 繼續安裝其他驅動程式。

#### *PCI Standard Host CPU Bridge (GART driver)*

1. 進入“裝置管理員”
2. 在“系統裝置”下點選“PCI standard Host CPU Bridge”
3. 點選“屬性”
4. 點選“驅動程式”
5. 選擇“更新驅動程式”
6. 選擇“自動搜尋更好的驅動程式”
7. 點選指定位置，然後輸入驅動程式光碟所在位置路徑  
若光碟機磁碟代號為D，則輸入D:\Drivers\Chipset\Nvidia\win9x\Gart，即開始安裝驅動程式。
8. 點選“下一步”
9. 您會看到“AGP Host to the PCI Bridge”已經被偵測到了。
10. 若您還要安裝其他驅動程式，請先不用重新開機。
11. 繼續安裝其他驅動程式。



## 5. 軟體安裝

---

### *PCI Standard Ram Controller*

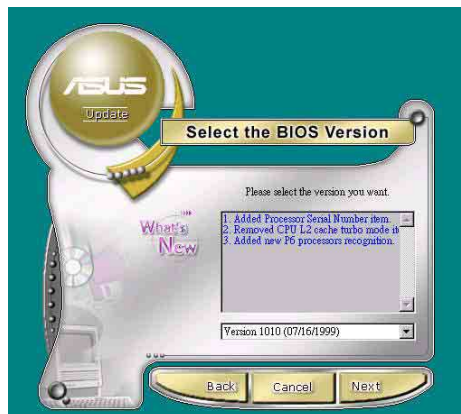
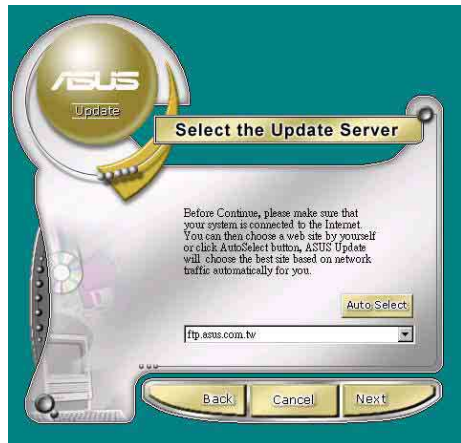
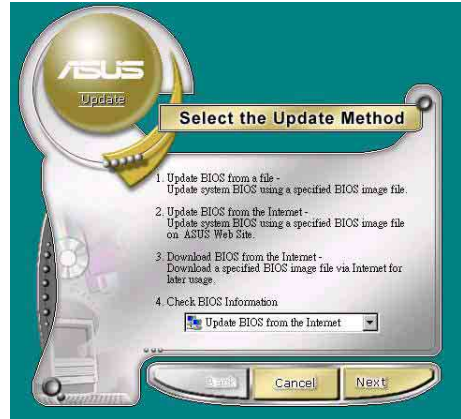
1. 進入“裝置管理員”
2. 在“系統裝置”下點選“PCI standard RAM Controller”
3. 點選“屬性”
4. 點選“驅動程式”
5. 選擇“更新驅動程式”
6. 選擇“自動搜尋更好的驅動程式”
7. 點選指定位置，然後輸入驅動程式光碟所在位置路徑  
若光碟機磁碟代號為D，則輸入D：  
`\Drivers\Chipset\Nvidia\win9x\MemoryController`，即開始安裝驅動程式。
8. 點選“下一步”
9. 您會看到“NVIDIA nForce 220/420 Memory Controller”及“NVIDIA nForce 420 Memory Controller (DDR)”已經被偵測到了。
10. 若您還要安裝其他驅動程式，請先不用重新開機。

## 6. 軟體使用

### 6.1 華碩線上更新程式

華碩線上升級功能是華碩研發團隊為您精心設計，一個可以連結網際網路、並透過網際網路為您主機板上的 BIOS 更新內容的工具程式，要使用這個好用的工具程式，請確認您的電腦可以連接網際網路。

1. 從 Windows 作業系統桌面上的工具列「開始」/「程式集」/「AsusUpdate Vx.xx.xx」資料夾中執行華碩線上更新主程式 **ASUSUpdate Vx.xx.x**。接著主程式畫面出現。
2. 選擇您希望使用的更新方式，然後再按下 **Next** 鈕繼續。
3. 如果您選擇由網際網路來進行更新/ 下載檔案，那麼接著請選擇離您最近的華碩 **FTP** 站台，如此可避免網路壅塞，或者您也可以直接選擇 **Auto Select** 由系統自行決定。按下 **Next** 鈕繼續。
4. 接著再選擇您欲下載的 BIOS 版本。按下 **Next** 鍵繼續。
5. 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程序。



如果您選擇要直接以檔案來更新 BIOS 程式，那麼您必須要在如右圖所示的視窗中找到該檔案的存放位置。最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程序。



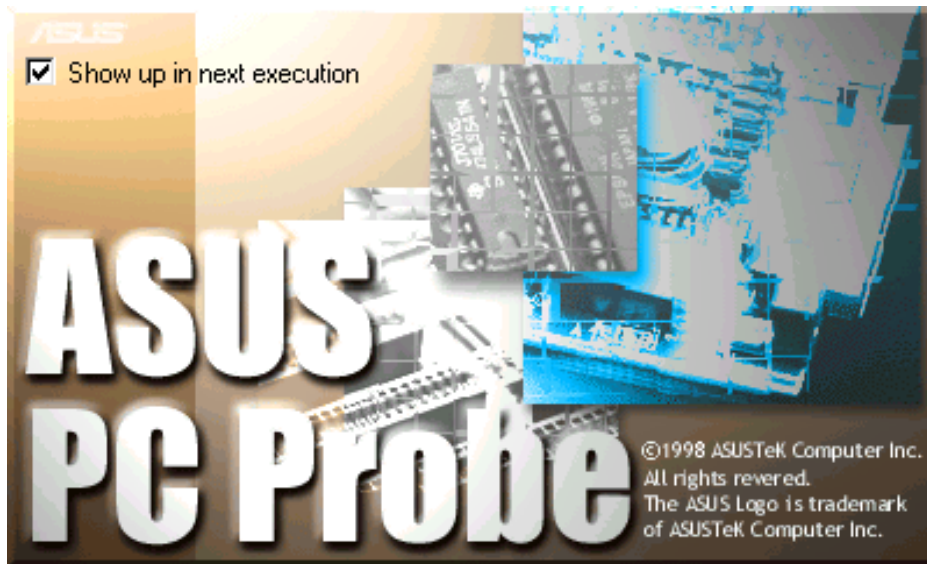
## 6. 軟體使用

### 6.2 華碩系統診斷家 - PC Probe


華碩系統診斷家是華碩為使用者所精心設計的一個系統監控程式，它可以用來為您監控主機板本身與 CPU 等重要組件的風扇轉速，電壓值以及溫度。它同時擁有一個讓您瀏覽系統相關資訊的工具。

#### 6.2.1 執行華碩系統診斷家

程式安裝完畢，華碩系統診斷家會自動地執行，您會看到螢幕上出現一個歡迎畫面（如下圖），您可以在畫面中的 Show up in next execution 核取方塊中選擇在下次執行華碩系統診斷家時，是否要出現這個畫面。



任何時候您想要執行華碩系統診斷家，都可以在 **開始\程式集** 選單中看到華碩系統診斷家的捷徑 - ASUS Utility\Probe Vx.xx (Vx.xx 會依程式版本不同而有所不同)，請執行該捷徑華碩系統診斷家就會開始擔任系統守護的工作。

華碩系統診斷家執行時，在桌面下方工作列左邊的 Tray 中會出現一個  圖示，您可以在這個圖示上按下滑鼠左鍵，華碩系統診斷家的控制面板就會出現。



## 6. 軟體使用

### 6.2.2 使用華碩系統診斷家 硬體監測

摘要列表  
將監測項目、監測值、狀態以清單方式列表於此。



溫度監測  
顯示 CPU 與主機板目前溫度狀態。您可以移動藍色的控制桿以調整 CPU 與主機板溫度上限。

CPU 溫度上限  
主機板溫度上限



風扇監測  
顯示 CPU 風扇、電源風扇與機殼風扇目前轉速。

CPU 風扇轉速下限  
電源風扇轉速下限  
機殼風扇轉速下限



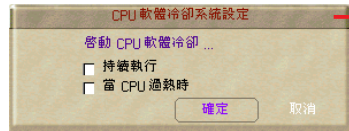
電壓監測  
系統實際提供電壓值。



## 6. 軟體使用

### 設定

在此可設定各監測項目的上下限、監測時間間隔、以及預設值載入及開機時是否自動執行華碩系統診斷家等等。



#### CPU 軟體冷卻系統設定

當您選擇 **持續執行** 選項時，CPU 軟體冷卻系統會持續不斷地運作；當您選擇 **當 CPU 過熱時** 選項時，當 CPU 溫度值到達設定門檻時，CPU 軟體冷卻系統會被自動啟動。

### 歷程記錄

您可以指定監控項目（溫度、風扇、電壓），按下紅色的開始記錄按鈕，將該監控的項目之狀態記錄成表。您可以指定日期觀看曾經記錄下來的資料。

### 風扇控制

在此您可以開啓或關閉智慧型風扇的監控功能。當這個功能被啟動時，系統將會自動根據目前 CPU 溫度以及預設的上限來調整風扇轉速。

### 系統資訊

#### 本機硬碟

顯示本機硬碟的使用空間、可用空間及使用的 FAT 格式。



## 6. 軟體使用

### 記憶體

顯示記憶體負載量、實體記憶體使用率、虛擬記憶體使用率、分頁記憶體使用率等。



### 裝置總覽

顯示您的電腦使用的所有裝置。



### DMI 瀏覽器

顯示您的電腦的 CPU 類型、CPU 速度、內外頻及記憶體大小等等資訊。

名稱	屬性
BIOS	製造廠商: Award Software I
系統	版本: ASUS_CUC2000 /
主機板	開始位址: F000
機殼	發表日期: 01/13/2000
微處理器	唯讀記憶體容量: 256K
記憶體控制器	ISA: 支援
快取記憶體	MCA: 不支援
擴充槽	EISA: 不支援
擴充槽/插座	PCI: 支援
擴充槽	PCMCIA: 不支援
系統設定	隨插即用: 支援
BIOS 語系	進階電源管理: 支援

### 工具程式

此部份提供您執行外部程式。  
(目前本項目不提供)




## 6. 軟體使用

### 6.2.3 華碩系統診斷家縮小化圖示

如果您在華碩系統診斷家縮小化圖示上按下滑鼠右鍵，圖示的右鍵選單就會出現在一旁。您可以在其中選擇 **叫出華碩系統診斷家**、**暫停所有系統監測**，或是 **結束華碩系統診斷家** 等動作。



選擇並執行圖示右鍵選單的 **結束華碩系統診斷家** 選項，華碩系統診斷家就會暫停執行，醫生圖示也會變成灰色。

將游標移到  圖示，游標處會顯示目前電腦的健康狀況，例如 [電腦正常] [CPU 過熱!!!] 等等。當監測項目出現任何異常現象時，華碩系統診斷家的控制面板也會出現，華碩系統診斷家圖示會變成紅色，正常為灰色。



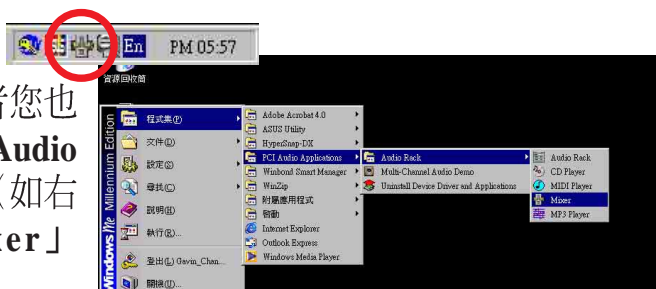
## 6. 軟體使用

### 6.3 多聲道音效輸出功能

本主機板提供一組擁有多聲道音效輸出功能的 C-Media PCI 音效處理晶片，您可以在華碩驅動程式光碟片中找到音效驅動程式與其相關應用軟體。如果您想啓用多聲道（四聲道或六聲道）的音效輸出功能，在安裝軟體前請先確定已將您的喇叭組連接到主機板的音效輸入/輸出接頭。

#### 6.3.1 C-Media 混音器

1. C-Media 混音器的圖示位於視窗桌面的工作列中，或者您也可以由「開始/程式集/PCI Audio Application/Auto Rack/」（如右圖所示）中直接點選「Mixer」執行 C-Media 混音器程式。



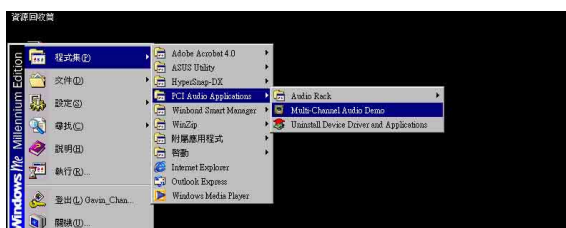
C-Media 混音器操作面板

2. 按下 C-Media 混音器操作面板左邊的「詳細設定」鈕即可進入「Advanced」選單（如右圖所示）。其中「喇叭」標籤頁的內容可供您改變主機板上三組 Line-In、Line-Out、Mic-In 音效輸入輸出接頭的設定，視您的喇叭組合將之作爲四聲道或六聲道等等的音效處理。



#### 6.3.2 C-Media 多聲道音效展示程式

1. C-Media 多聲道音效展示程式 (Multi-Channel Audio Demo, ) 可以用來測試您的喇叭系統。您可以由「開始/程式集/PCI Audio Application/」（如右圖所示）中直接點選「Multi-Channel Audio Demo」執行展示程式。





## 6. 軟體使用

2. C-Media 多聲道音效展示程式 (Multi-Channel Audio Demo, 如右圖所示) 提供了包括環繞音響、多聲道音效、各個聲道獨自測試等功能。

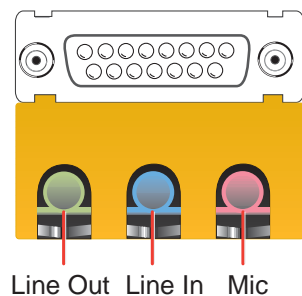


3. 您僅需在右上圖的多聲道音效展示視窗的畫面範圍中按滑鼠右鍵即可叫出「進階設定」視窗。於「進階設定」視窗中您可以改變展示程式的測試動作內容，以便符合您目前所擁有的喇叭組合。



### 6.3.3 音效輸入/輸出接頭設定

下面的表格清楚地描述當您使用不同型式的多聲道音效功能時，主機板上的三組音效輸入/輸出接頭中的每一個接頭也會因應不同的設定而有連接到不同的音效輸出/輸入裝置，尤其在作為六聲道音效輸出的環境中，三組接頭皆用來連接到不同功能性質的喇叭。



接頭	設定與功能		
	耳機/二聲道喇叭輸出	四聲道喇叭輸出	六聲道喇叭輸出
草綠色	聲音輸出端/ 前置喇叭輸出	聲音輸出端/ 前置喇叭輸出	聲音輸出端/ 前置喇叭輸出
淺藍色	聲音輸入端	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出
粉紅色	麥克風輸入端	麥克風輸入端	中央聲道喇叭輸出/ 重低音

注意：三個音效端接頭的功能會因為您使用不同的輸出聲道設定而有所改變。

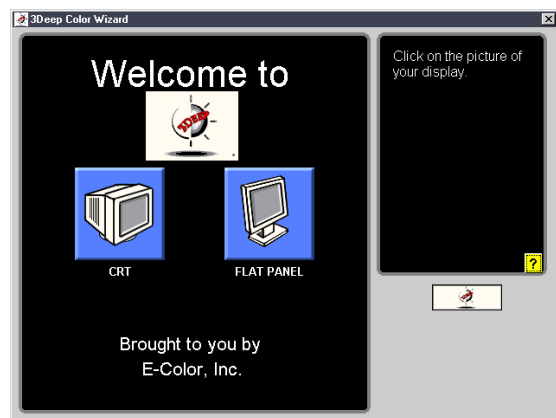
## 6. 軟體使用

### 6.4 3Deep Color Tuner

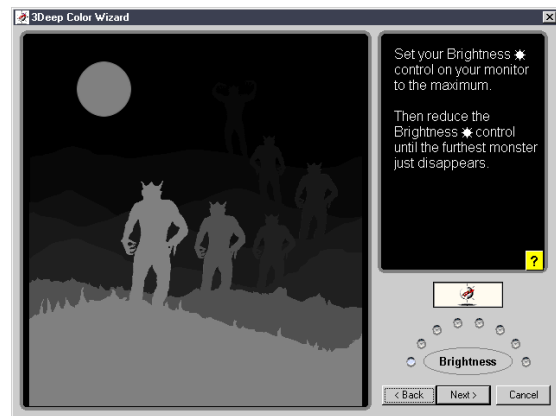
3Deep color tuner 是一款針對 3D 遊戲而設計的顯示器色彩校正軟體。透過 3Deep color tuner 的顯示器色彩調整可以得到精確的遊戲畫面亮度、陰影等影像品質。您可以在華碩驅動程式光碟選單中找到 3Deep color tuner 軟體，僅需依照安裝程式的步驟指示即可完成安裝。

#### 6.4.1 3Deep 色彩調整

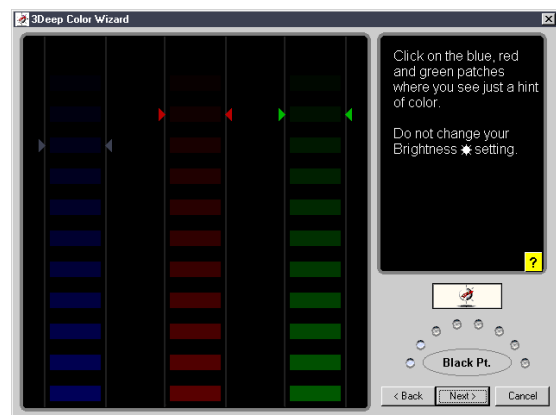
1. 先選擇您目前所使用的顯示器種類。



2. 接著依照畫面上的指示調整顯示器的亮度。



3. 選擇畫面中顏色最暗淡的三原色色調：藍、紅、綠。

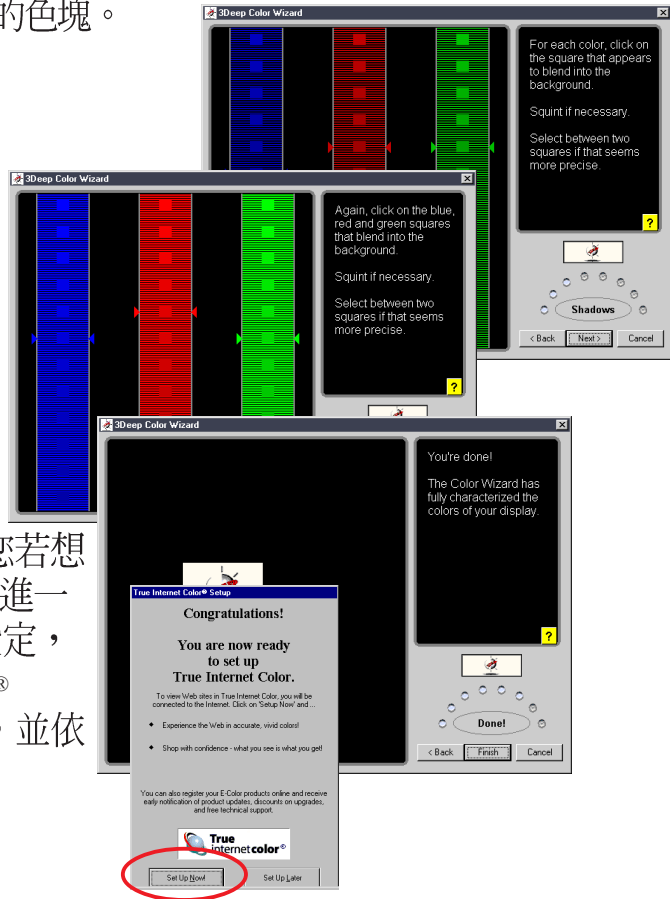


## 6. 軟體使用

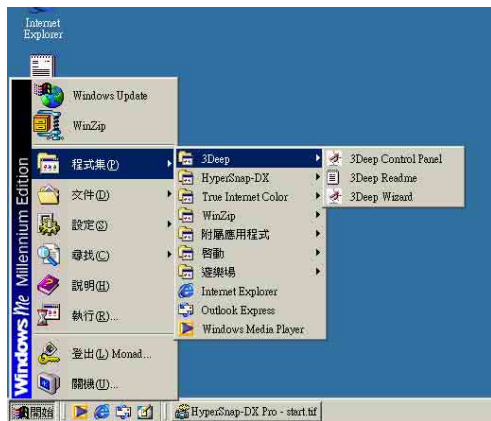
4. 選擇與畫面背景顏色最接近的色塊。

5. 同上一步驟，選擇與畫面背景顏色最接近的色塊。

6. 色彩調整程序完畢。接著您若想要連接至網際網路再做更進一步的 True Internet Color 設定，請按下 True Internet Color® Setup 視窗左下方的按鈕，並依照畫面的指示完成安裝。



### 6.4.2 3Deep 控制面板



在 3Deep 控制面板中，您可以改變色彩 gamma 值（視窗右下角的 Set Game Gamma）、畫面明暗度（移動位於視窗中央的橫桿）或者直接執行色彩調整精靈（視窗左下角的 Run Color Wizard），當然，您也可以按下視窗右上角的 ? 鈕叫出線上手冊。

您可以使用兩種方式執行 3Deep 控制面板，一是從桌面上點選 **開始 - 程式集 - 3Deep - 3Deep Control Panel**，進入 3Deep 控制面板；而另一個捷徑則是在桌面上任何一個地方點擊滑鼠右鍵，選擇彈出式選單的 **內容**，接著「顯示器內容」視窗出現，您就可以看到 3Deep 控制面板的標籤頁。



## 6. 軟體使用

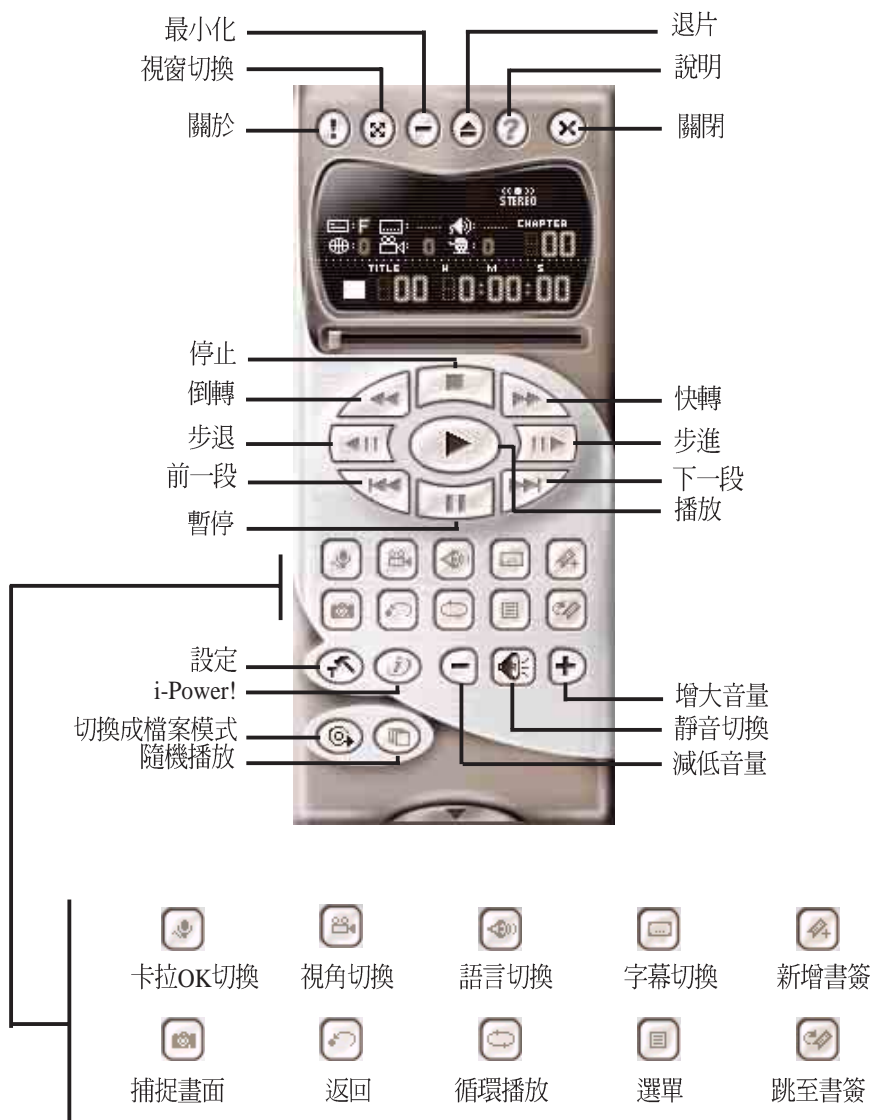
### 6.5 CyberLink PowerPlayer SE 播放程式

CyberLink PowerPlayer SE 是一個智慧型的播放軟體，它可以自動偵測並播放所有的影像及聲音檔案，如音樂CD及MP3等。對於各種型式的影像及聲音檔案來說，它是你唯一的選擇，您不需要再花費任何的時間去確認檔案格式為何。

#### 6.5.1 開始使用CyberLink PowerPlayer SE

欲開啓 CyberLink PowerPlayer 播放程式，請點選 **開始/程式集/CyberLink PowerPlayer SE**，然後點選 **PowerPlayer**。

#### 6.5.2 CyberLink PowerPlayer 控制面板



## 6. 軟體使用

### 6.6 CyberLink VideoLive Mail

CyberLink VideoLive Mail Plus 3.0 版(以下簡稱 VLM 3) 是一個非常方便而完美的解決方案，讓你透過個人電腦的影像及聲音輸入設備建立一個專業、高品質的影音郵件，透過 VLM3 內建的電子郵件系統發送給任何人。VLM 3 所建立的郵件包括了聲音、影像以及有關拍攝的訊息等。而對郵件的收件人來說，完全不需安裝任何軟體就能夠收看此影音郵件，真的是非常方便。

VLM 3 可以藉由一張影像截取卡，透過數位相機，數位攝影機以及類比攝影機等拍攝所需的影像，或者直接從一些有趣的 AVI 影片或圖片中截取，然後自己利用麥克風錄製聲音。這些影像及聲音會經過一個高壓縮比的技術壓縮為一個極小的檔案，然後透過Internet傳送出去，或者儲存在自己的硬碟中。

VLM 3 提供的影音壓縮比高達 1:900，播放速度為每秒 30 個畫面。VLM 3 在 CIF (352 x 288 pixel) 的解析度下可支援全彩顯示模式。以一分鐘的 QCIF (176 x 144) 影音郵件來說，只需要 500KB 的大小，你可以輕易的傳送並儲存。

VLM 3 支援所有符合 Video for Windows 影像標準的硬體裝置。Video for Windows 是一個普遍被接受及公定的測試標準。使用者無須擔心相容性的問題。

## 6. 軟體使用

### 6.6.1 開始使用 VideoLive Mail

欲開始使用 **VideoLive Mail**，請點選 **開始 / 程式集**，然後點選 **CyberLink VideoLive Mail / VideoLive Mail x.x**。接著出現 VLM3 的安裝精靈視窗，此時請依照畫面上的指示一步步設定您的影像及聲音輸入設備及電子郵件系統。

1. 安裝精靈將會快速幫助您設定各種組態。按下 **是** 繼續下一步驟。
2. 當 **安裝精靈之介紹** 畫面出現，請按 **下一步** 來開始設定您的系統。
3. 在 **使用者個人資訊(1/2)** 畫面中，請依序填寫您的資料在 **名字**、**姓氏**與 **電子郵件位址** 欄位中，填寫完成請按 **下一步** 來繼續下一步驟。
4. 在 **使用者個人資訊(2/2)** 畫面中，在 **傳送方式：** 選項中，分別有 **內建郵寄功能** 與 **透過 MAPI 相容郵件軟體** 選項可供選取，請依您的需要來選擇使用。而在 **郵件伺服器位址：**與 **使用者帳號：** 中，請依照您所使用的郵件伺服器位置和電子郵件帳號來填寫（如選擇 **透過 MAPI 相容郵件軟體** 選項，則不需填寫），填寫完畢請按 **下一步** 繼續下一步驟。
5. 在 **視訊設定** 畫面中，可測試您的影音視訊裝置是否可正常運作。請確定您的影音視訊裝置已安裝完成，並安裝了相容於 VideoLive Mail 的驅動程式，方可進行視訊裝置的測試。測試完成請按 **下一步** 繼續下一步驟。
6. 在 **音訊設定(1/3)** 畫面中，安裝精靈會搜尋 GSM CODEC 聲音壓縮模組，搜尋完成請按 **下一步** 繼續下一步驟。
7. 接下來的 **音訊設定(2/3)** 與 **音訊設定(3/3)** 畫面中，將會指導您測試音效卡與麥克風是否正常運作，測試完畢請按 **下一步** 繼續下一步驟。
8. 設定完成。請按下 **完成** 來完成所有相關系統設定。

### 6.6.2 VideoLive Mail 使用者介面

