



ASUS[®] A7V133

Socket A 主機板

使用手冊

華碩電腦業務處技術手冊部製作



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：

- VIA 是 VIA 公司的註冊商標
- AMD、Athlon™、Duron™ 是 AMD 公司的註冊商標
- Windows、MS-DOS 是 Microsoft 公司的註冊商標
- Adobe、Acrobat 是 Adobe System 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！倘若本產品上之產品序號有所破損或無法辨識者，則該項產品恕不保固！

產品名稱: 華碩 A7V133 主機板
手冊版本: 1.05 T743
發表日期: 2001 年 5 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 : 886-2-2894-3449
電子郵件 : info@asus.com.tw

技術支援

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 ... 伺服器
傳真 : 886-2-2893-7775
電子郵件 : tsd@asus.com.tw
線上討論區 : www.asusnetq.com.tw/chinese
全球資訊網 : http://www.asus.com.tw/
FTP : ftp://ftp.asus.com.tw/pub/ASUS

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.tw

技術支援

傳真 : +1-510-608-4555
BBS : +1-510-739-3774
電子郵件 : tsd@asus.com
全球資訊網 : www.asus.com
FTP : ftp.asus.com.tw/pub/ASUS

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

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
全球資訊網 : www.asuscom.de
FTP : ftp.asuscom.de/pub/ASUSCOM

目錄

1. 序言	7
1.1 本手冊編排架構	7
1.2 物件清點	7
2. 特色	8
2.1 華碩 A7V133 智慧型主機板的特色	8
2.1.1 產品規格	8
2.1.2 特殊功能	10
2.1.3 效能	10
2.1.4 智慧型功能	11
2.2 華碩 A7V133 主機板各部組件名稱	12
2.2.1 主機板各部組件名稱	13
3. 硬體安裝	14
3.1 華碩 A7V133 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	17
3.4 主機板功能設定調整	17
3.5 系統記憶體 (DIMM)	25
3.5.1 注意事項	25
3.5.2 系統記憶體安裝	26
3.6 中央處理器 (CPU)	27
3.7 介面卡	28
3.8 插座與接頭	33
3.9 開機程序	45
3. BIOS 設定	47
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	48
4.2 BIOS 設定	51

目錄

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	66
4.4.3 PCI Configuration, PCI 組態	69
4.4.4 Shadow Configuration, 映射組態	73
4.5 Power Menu, 電源管理	74
4.5.1 Power Up Control/電源啟動控制	76
4.5.2 Hardware Monitor/系統監控功能	78
4.6 Boot Menu/啟動選單	79
4.7 Exit Menu, 離開	81
5. 軟體安裝	83
5.1 作業系統	83
5.2 在 Windows 98 中第一次安裝	83
5.3 A7V133 系列主機板驅動程式安裝光碟	84
5.3.1 驅動程式光碟主選單	84
5.4 使用 Promise® 晶片之 RAID 0/1 功能	86
5.4.1 硬碟安裝	87
5.4.2 FastTrak100 BIOS 與 FastBuild Utility	87
5.4.3 建立 RAID 0 磁碟陣列	88
5.4.4 建立 RAID 1 磁碟映射	89
5.4.5 FastBuild 公用程式的其他指令	91
5.4.6 其他注意事項	92
5.5 手動安裝 IDE/RAID 驅動程式	93
5.5.1 安裝 Win95-98 Promise® FastTrak100™ Speed IDE 驅動程式 ...	93
5.5.2 安裝 Win2000 Promise® FastTrak100™ Lite/Simple 控制器驅動程式 .	93
6. 軟體使用	95

目錄

6.1 華碩系統診斷家	95
6.1.1 執行華碩系統診斷家	95
6.1.2 使用華碩系統診斷家	96
6.1.3 華碩系統診斷家縮小化圖示	99
6.2 華碩線上升級功能	100
6.3 使用 YAMAHA XGstudio 播放程式	101
6.3.1 使用 Yamaha XGstudio 播放程式	101
6.3.2 Yamaha XGstudio 播放程式控制面板	101
6.3.3 使用 Yamaha XGplayer Mixer 控制面板	101
6.4 CyberLink PowerPlayer SE 播放程式	102
6.4.1 使用 CyberLink PowerPlayer SE 播放程式	102
6.4.2 CyberLink PowerPlayer 播放程式控制面板	102
6.5 CyberLink PowerDVD 播放程式	103
6.5.1 使用 CyberLink PowerDVD 播放程式	103
6.5.2 CyberLink PowerDVD 操作介面	103
6.6 CyberLink VideoLive Mail	104
6.6.1 開始使用 VideoLive Mail	104
7. 附錄.....	105
7.1 華碩 56K 高速數據機子卡.....	105
7.1.1 第一組/第二組數據機子卡.....	105
7.1.2 數據機子卡安裝步驟.....	105
7.1.3 在 Windows 98 安裝驅動程式.....	106
7.2 名詞解釋.....	107

1. 序言

1.1 本手冊編排架構

本手冊內容分為以下幾個章節：

- | | |
|------------|----------------|
| 1) 序言 | 本使用手冊編排架構與物件清點 |
| 2) 特色 | 主機板相關資訊與規格 |
| 3) 硬體安裝 | 主機板的安裝與設定 |
| 4) BIOS 設定 | BIOS 程式設定資訊 |
| 5) 軟體安裝 | 光碟內附程式安裝簡介 |
| 6) 軟體使用 | 軟體使用介紹 |
| 7) 附錄 | 主機板選購元件介紹與其他資訊 |

1.2 物件清點

請確認您所購買的主機板包裝盒是否完整，如果包裝有所損壞、或是有任何配件短缺的情形，請儘快與您的經銷商聯絡。

- (1) 華碩智慧型主機板
- (2) 80 pin UltraDMA/100 IDE 及 UltraDMA/66 IDE 裝置專用之排線
(同時也相容於 UltraDMA/33 IDE 裝置)
- (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) 本使用手冊

選購裝置

- 選購之華碩 CIDB 機殼開啟警示模組套件
- 選購之華碩 IR 無線資料傳輸功能套件
- 選購之華碩 MR-I 數據機擴充卡

2. 特色

2.1 華碩 A7V133 智慧型主機板的特色

華碩 A7V133 主機板是一款專為使用者精心設計的主機板，其中包含了許多整合功能，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™ / 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™ / Duron™ 中央處理器。
- **北橋系統晶片組：**本主機板所使用的北橋系統晶片組是編號 VIA VT8363A (VIA Apollo KT133A) 的系統控制晶片，支援 200/266MHz 前側匯流排 (FSB, Front Side Bus) 規格，系統記憶體最高可支援 1.5 GB 的 PC133/PC100 SDRAM/VC133 Virtual Channel Memory (VCM) SDRAM 等記憶體，並同時提供 AGP 2.0 規格相容能力，可同時支援 AGP/4X/2X/1X 模式的高速顯示卡，以及 PCI 2.2 匯流排介面之最高五組 PCI 主控能力。是目前市面上與加強型 AMD Athlon™ / Duron™ 中央處理器相容性最強的系統晶片組。
- **南橋系統晶片組：**本主機板所使用的南橋系統晶片組是編號 VIA VT82C686B PCIset 系統晶片組，具備了 PCI Super I/O 整合周邊裝置控制器，支援 UltraDMA66/100 IDE 資料傳輸速度，可以提升資料傳輸率到達 100MB/sec。
- **支援 PC133 SDRAM/VC133 VCM 規格之記憶體：**本主機板內建三組 DIMM 記憶體模組插槽，可使用符合 Intel PC133/PC100 規格之 SDRAM 或 VCM SDRAM (16、32、64、128、256 或 512 MB)，主記憶體最高可擴充至 1.5 GB。
- **無段超頻頻率調整方式：**提供 CPU 外部 (前側匯流排) 頻率設定以每次 1MHz 的幅度加大或減少頻率值。
- **提供 JumperFree™ 設定模式：**當 BIOS 程式中的 JumperFree™ Mode 開啟時，您可以利用 BIOS 程式來調整 CPU 的 Vcore 電壓、倍頻與外頻等設定。您也可以利用 DIP Switches 開關來手動設定頻率。
- **具備 AGP Pro 顯示卡插槽：**本主機板支援高效能的 AGP/AGP Pro 高速顯示卡，可以加速提升電腦的顯示效能，支援 AGP 1X、2X、4X 模式。
- **Promise® 晶片 (選購)：**支援 Ultra DMA/100 資料傳輸速度，同時還支援 RAID 0 與 RAID 1 系統。RAID 一般稱為磁碟容錯陣列，主要用途在於資料備份及加速存取。Promise® Chip 提供了 RAID 0 及 RAID 1 兩種功能 (僅能挑選其中一種使用)，其中 RAID 0 即代表「Striping」功能，它可以將資料分散在數個通道及二顆以上的硬碟之間，系統會將此硬碟組視為一個大容量的硬碟，把資料分別存放在不同的硬碟將用以加快存取的速度；而 RAID 1 即代表「Mirroring」功能，將資料寫入到互為鏡射的兩組硬碟中，可以提供相當優異的資料可靠度，並提升系統的容錯能力。

2. 特色

- **支援 UltraDMA100 主控匯流排 IDE 控制器：**本主機板提供二個 IDE 插槽，可以連接四個 ATA100/66/33 的 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 模式及 DMA Mode 2 等規格，凡是 IDE 介面的硬碟機、DVD-ROM、CD-ROM、CD-R/RW、磁帶機以及 LS-120，都可以直接連接和使用，而不須外加額外的介面卡。
- **具備網路喚醒功能接針：**本主機板配合具備網路喚醒功能之 10/100 高速乙太 PCI 網路卡，可以提供電腦在待機睡眠狀態時，由其它電腦經由網路所傳輸的喚醒訊號來重新開啟電腦至正常工作狀態的能力。
- **具備數據機喚醒功能接針：**本主機板可以提供電腦在待機睡眠狀態時，由其它電腦經由電線和數據機來重新開啟電腦至正常工作狀態的能力。
- **USB 插槽：**本主機板提供四組 USB 裝置連接埠，兩組在主機後方面板上，另外二組則須配合設計在主機板上的接針和連接模組。
- **具備系統監控功能：**本主機板內建華碩專用功能晶片具備系統監控功能，配合驅動程式光碟中所提供之華碩系統診斷家程式或英特爾 LDCM 程式，可以提供電腦健康狀況的監控與警示。
- **備妥 SMBus 功能接針：**本主機板備妥 SMBus (System Management Bus) 功能接針，可以提供新一代 SMBus 裝置與系統之間互相傳遞控制訊號。
- **PCI/AMR 擴充槽：**本主機板提供五組 32 位元 PCI 2.2 擴充槽，可以支援匯流排主控模式的 PCI 介面卡 (像是 SCSI 或網路卡) 使用，最高可以提供 133MB/s 的資料傳輸速率。一組 AMR 擴充槽 (共享)，支援各種音效及數據機擴充卡。
- **具備智慧型 Super 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。
- **加強型的 ACPI 與開機病毒防護：**本主機板內建 BIOS 晶片，提供開機病毒防護以及符合 Windows 98 規格的加強型 ACPI 省電功能。
- **並行式 PCI：**本系列主機板之並行式 PCI 功能允許多個 PCI 同時進行路徑為 PCI 主控器匯流排到記憶體與中央處理器之間的資料傳輸。
- **智慧型 BIOS 程式介面：**本主機板內建的 2Mb BIOS 程式中提供了易用的使用者介面，讓您可以輕易地控制 Vcore 和 CPU/SDRAM 運作頻率微調功能，硬碟開機區塊寫入保護，以及硬碟/SCSI/MO/ZIP/CD/軟式磁碟機的開機選擇功能。
- **整合無線資料傳輸功能：**本主機板提供一組 IrDA 接針，配合選購的 IrDA 無線資料傳輸功能模組可以擴充本主機板之無線資料傳輸功能，可連接無線遙控的電腦周邊、個人資訊裝置或選購的遙控器等。
- **支援桌面系統管理介面：**本系列主機板支援桌面系統管理介面 (DMI, Desktop Management Interface)，可以在周邊設備和 BIOS 之間提供一個標準的溝通協定與介面，讓使用者利用 DMI 工具程式來自行維護管理資訊規格資料庫 (MIFD, Management Information Format Database)，而不會影響到系統裝置之間的相容性與安全性。

2. 特色

- **不同著色之接頭、插座：**為了讓使用者能方便且迅速連接電腦大部分的接線，本主機板上主要的接頭、插座等均依循 PC' 99 規格的制定而採用不同顏色的塗裝。

2.1.2 特殊功能

- **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) 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等。
- **容易安裝：**智慧型 BIOS 設計，可以自動偵測硬碟、PS/2 滑鼠、隨插即用 (PnP) 裝置、介面卡以及其它周邊裝置，讓使用者輕鬆安裝、輕易升級。
- **Suspend and Go：**Suspend-to-RAM (STR) 提供電腦啟動之可選擇的最大電源節約及 QuickStart™，所以你不需要等待系統重新啟動的時間。
- **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/NT 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。
- **具備 Symbios SCSI BIOS：**本主機板的BIOS裡內建了SYMBIOS韌體程式，您只要選購價廉物美的華碩SCSI介面卡 (省下 BIOS 的金錢花費)，即可享受SCSI裝置所帶來的好處。
- **內建 AC' 97 音效控制器：**(選購) 支援先進的自動音效特性。(詳見 4. BIOS 設定 / I/O 裝置組態)

2.1.3 效能

- **並行式 PCI：**本系列主機板之並行式 PCI 功能允許多個 PCI 同時進行路徑為 PCI 主控器匯流排到記憶體與中央處理器之間的資料傳輸。
- **加倍的 IDE 傳輸速度：**本系列主機板支援 Bus Master UltraDMA/100 傳輸模式，使用 Ultra DMA/100 可以將資料傳輸速度提升到 100MB/s 的境界。(UltraDMA/100 裝置則需要使用 40腳位 / 80條導線的 IDE 排線)
- **VCM/SDRAM 最佳化記憶體效能：**本主機板內建的記憶體模組插槽支援 NEC

2. 特色

的 64MB 虛擬通道記憶體 (VCM, Virtual Channel Memory) SDRAM，同時它也符合 SDRAM 的工業標準。VCM 的核心設計在減少電力消耗約 30% 的情況下增快了 SDRAM 約 50% 的速度。本系列主機板也支援標準的 SDRAM 記憶體 (若使用相容於 PC-133 規格的 SDRAM，則最大的傳輸速率為 1.064GB/每秒；若使用相容於 PC-100 規格的 SDRAM，則最大的傳輸速率為 800MB/每秒)

2.1.4 智慧型功能

- **自動風扇關閉**：當電腦進入睡眠模式時，機殼內的風扇也會跟著停止轉動，風扇停轉意味著可以節省電能的消耗，並且減少噪音的產生，這對於講究電腦寧靜度及節省能源的今天非常管用。
- **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。
- **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**：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啟您的電腦，再利用應用程式為您工作。
- **系統資源警告**：現今的操作系統，如 Windows 95/98、Windows NT、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 (機殼開啟) 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，以防止任何破壞行為的發生。

2. 特色

2.2 華碩 A7V133 主機板各部組件名稱

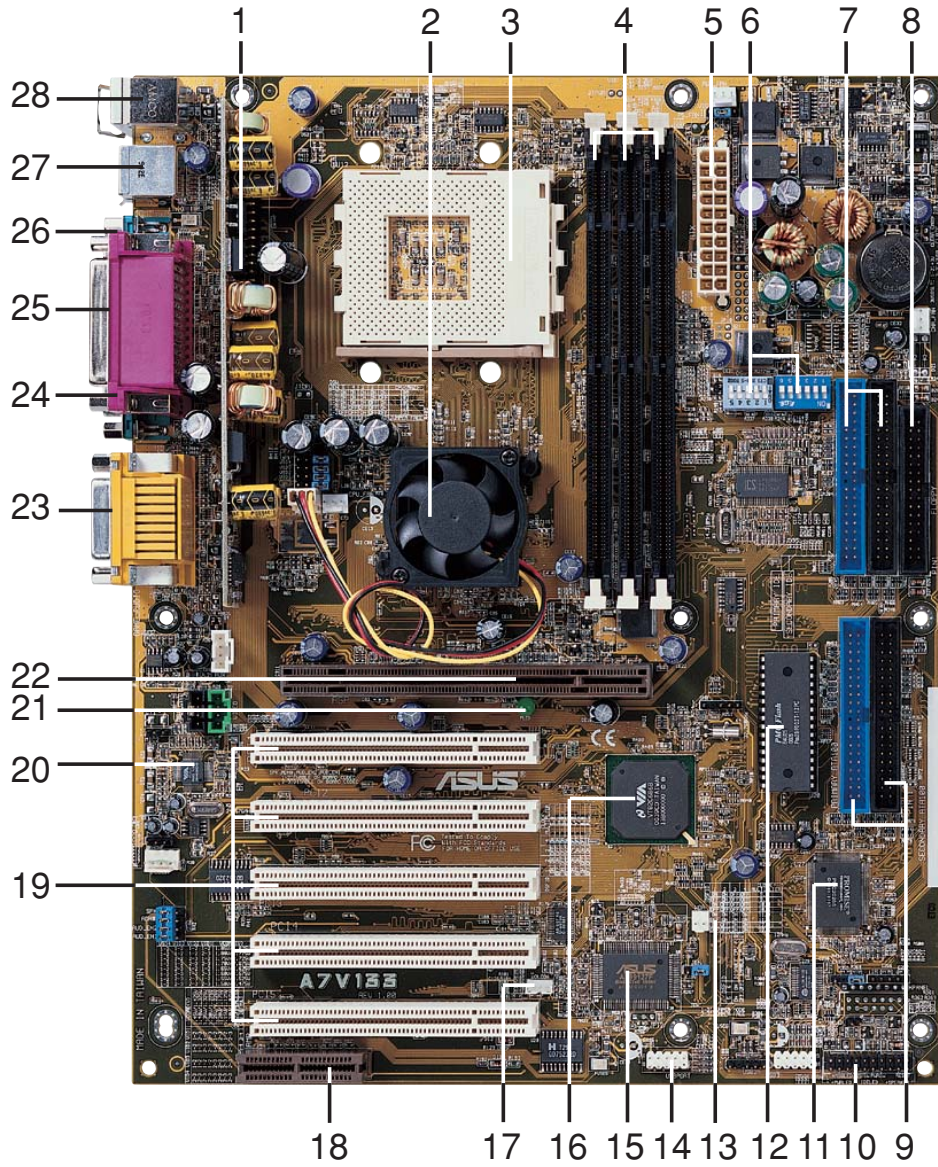
請參閱下一頁的元件位置指引

位置

中央處理器	Socket A 插槽與 AMD Athlon™ / Duron™ 中央處理器 . 3 (注意! CPU 熱感應器已內建在主機板上, 其位置接近於 CPU 熱源的中心部份, 剛好處在 CPU 插槽的下方) 頻率設定功能 DIP Switches 開關 6
晶片組	北橋晶片: VIA VT8363A(VIA Apollo KT133A)系統晶片組2 南橋晶片: VIA VT82C686B PCI 橋接晶片 16 2Mbit 可程式快閃記憶體 EEPROM 晶片 12
系統記憶體	最大容量 1.5 GB 3 組 DIMM 插槽 4 支援 PC133 SDRAM / VC133 VCM 記憶體模組
擴充槽	5 組 PCI 擴充槽 19 1 組 AGP Pro 擴充槽 22 1 組 AMR 擴充槽 (共享) 18
系統 I/O	1 組軟式磁碟機排線插座 8 2 組 IDE 裝置排線插座 (支援 UltraDMA/100) 7 2 組 IDE 裝置排線插座 (支援 UltraDMA/100、RAID 0/1) 9 1 組 Panel 插座 (上) 10 1 組並列埠插座 (上) 25 1 組串列埠 COM1 插座 (下) 26 1 組串列埠 COM2 插座 (下) 24 USB 插座 (Port 0 與 Port 1) 27 USB 接針 (Ports 2 與 Port 3) 14 1 組 PS/2 滑鼠插座 (上) 28 1 組 PS/2 鍵盤插座 (下) 28
音效	AC' 97 V2.1 音效編解碼器 (選購) 20 1 組搖桿/MIDI 插座 (僅支援具音效功能的版本) (上) 23 1 組組音效輸出插座 (僅支援具音效功能的版本) (下) 23 1 組音效輸入插座 (僅支援具音效功能的版本) (下) 23 1 組麥克風插座 (僅支援具音效功能的版本) . (下) 23
網路	網路喚醒功能接針 17 數據機喚醒功能接針 13
系統監控	系統電壓監視 (整合於華碩專用功能晶片) 15 3 組風扇電源與速度監視接針
電源	ATX 電源供應器插座 5
特殊功能	內建 LED 21 Promise® Ultra DMA/100 晶片 (選購) 11 VRM Mode1 1
型式	ATX

2. 特色

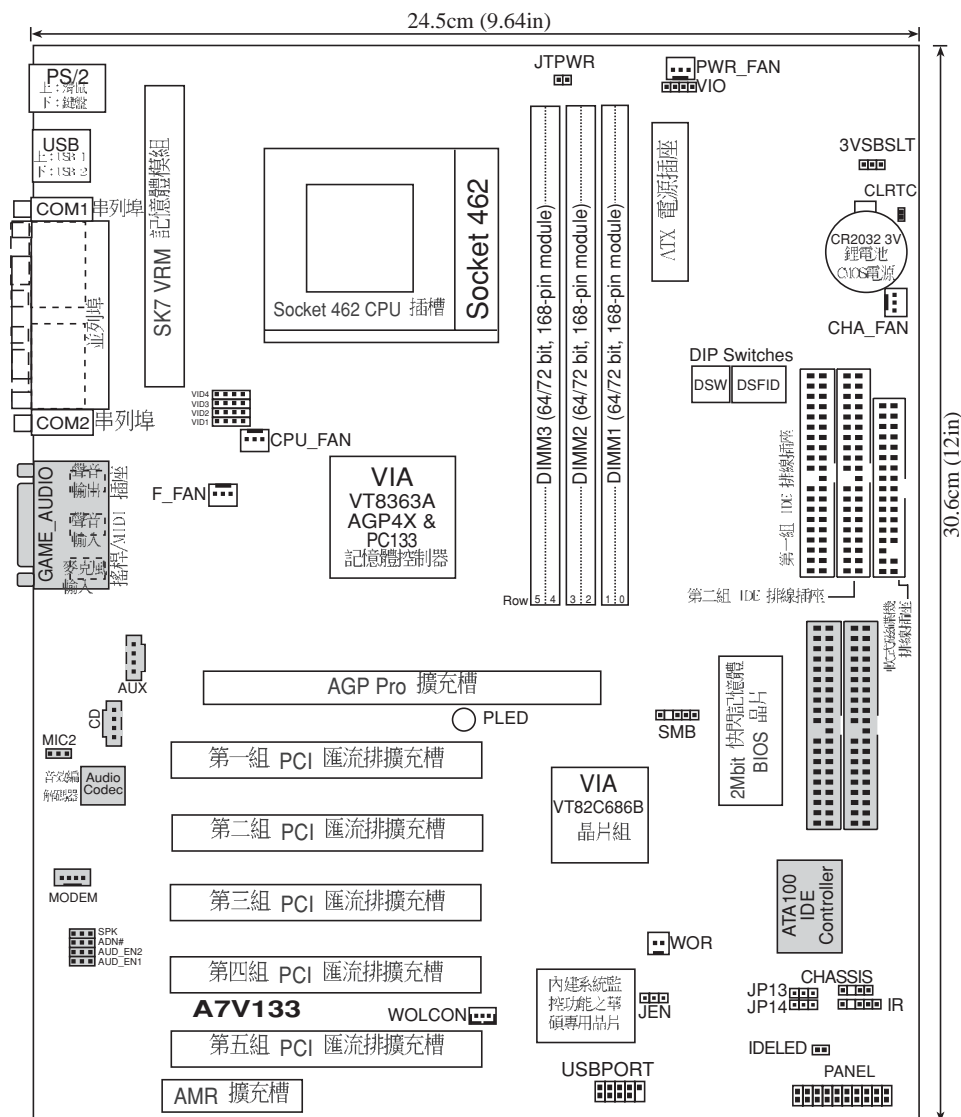
2.2.1 主機板各部組件名稱



2. 特色
各部組件名稱

3. 硬體安裝

3.1 華碩 A7V133 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) DIP | p. 18 | DIP Switches-DSW |
| 2) JEN | p. 18 | JumperFree 模式 (JumperFree/Jumper 模式) |
| 3) AUDIOCODEC | p. 19 | 內建音效設定 (選購) |
| 4) 3VSB/SLT | p. 20 | PCI 3V 設定 (3V/3 VSB) |
| 5) ATA100/RAID 0 | p. 20 | Promise ATA100、RAID 0/1 控制器設定 |
| 6) VIO | p. 21 | I/O 電壓設定 (3.30 V/3.45v/測試模式) |
| 7) DSW 1-5 | p. 22 | CPU 外頻時脈設定 |
| 8) DSFID 1-6 | p. 23 | CPU 的倍頻設定 |
| 9) VID1、2、3、4 | p. 24 | 電壓輸出調整設定 |

擴充槽

- | | | |
|--------------------------|-------|----------------------------|
| 1) System Memory | p. 24 | 系統記憶體支援 |
| 2) DIMM1/2/3 | p. 25 | 168 腳位 DIMM 記憶體模組插槽 |
| 3) Socket 462 (Socket A) | p. 27 | CPU 插槽 |
| 4) PCI1/2/3/4/5 | p. 29 | 32 位元 PCI 匯流排擴充槽 |
| 5) AGP Pro | p. 30 | 加速繪圖埠 (AGP Pro) 顯示卡插槽 |
| 6) AMR | p. 31 | Audio Modem Riser (AMR) 插槽 |

插座\接頭\接針

- | | | |
|--|-------|------------------------------|
| 1) PS2KBMS | p. 33 | PS/2 滑鼠插座 (6 pin 母插座) |
| 2) PS2KBMS | p. 33 | PS/2 鍵盤插座 (6 pin 母插座) |
| 3) USB | p. 34 | 通用串列埠 0 & 1 (兩組 4-pin 母插座) |
| 4) COM1/COM2 | p. 34 | 串列埠 (9-pin 公插座) |
| 5) PRINTER | p. 34 | 並列埠 (25-pin 母插座) |
| 6) GAME_AUDIO | p. 35 | 搖桿/MIDI 插座 (15-pin 母插座) (選購) |
| 7) GAME_AUDIO | p. 35 | 音效輸出插座 (三組 1/8吋 母插座) (選購) |
| 8) FLOPPY | p. 35 | 軟式磁碟機插座 (34 pins) |
| 9) PRIMARY IDE
SECONDARY IDE
PRIMARY ATA100
SECONDARY ATA100 (選購) | p. 36 | IDE 裝置插座 (四組 40-1 pins) |
| 10) CHASSIS | p. 37 | 系統入侵 (外殼開啟) 警示接針 (4-1 pins) |
| 11) IR | p. 37 | 紅外線資料傳輸模組接針 (5 pins) |
| 12) WOL_CON | p. 38 | 網路喚醒功能接針 (3 pins) |
| 13) WOR | p. 38 | 數據機喚醒功能接針 (2 pins) |
| 14) PWR_, CPU_, CHA_FAN | p. 39 | 機殼/電源供應器/CPU 風扇接針 (3 pins) |

3. 硬體安裝

15) CD_IN, AUX, MODEM	p. 40	內建音效功能接針 (四組 4-pin)
16) MIC2	p. 40	標準麥克風接針 (3 pins) (選購)
17) USBPORT	p. 41	通用序列埠接針 (10-1 pins)
18) SMB	p. 41	SMBus功能接針 (5-1 pins)
19) ATXPWR	p. 42	ATX 電源供應器插座 (20 pins)
20) JTPWR	p. 42	電源供應器溫度感測器插座 (2 pins)
21) IDELED	p. 43	IDE 裝置動作指示燈號接針 (2 pins)
22) SPEAKER (PANEL)	p. 44	喇叭輸出接針 (4 pins)
23) PWR.LED (PANEL)	p. 44	系統電源指示燈號接針 (3 pins)
24) MSG.LED (PANEL)	p. 44	系統訊息指示燈號接針 (2 pins)
25) RESET (PANEL)	p. 44	重置按鈕接針 (2 pins)
26) PWRSW (PANEL)	p. 44	ATX 電源開關 / 軟開機功能接針 (2 pins)
27) SMI (PANEL)	p. 44	SMI 開關接針 (2 pins)

3. 硬體安裝

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

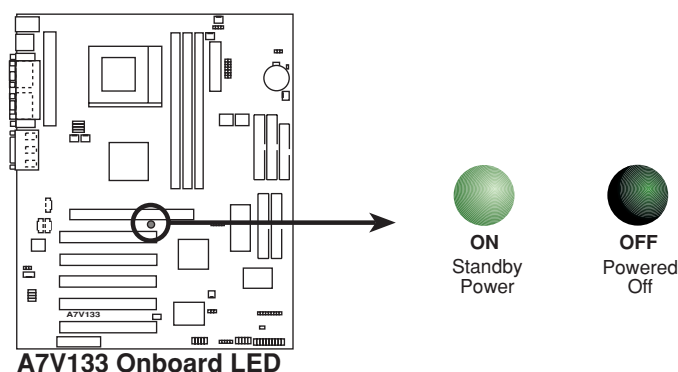
3.4 主機板功能設定調整

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，請在正式安裝主機板之前，先做好以下的準備：

1. 將電腦的電源關閉，最保險的方式就是先拔掉插頭
2. 拿持主機板時儘可能不觸碰有金屬接線的部份
3. 拿取積體電路元件（如 CPU, RAM 等）時，最好能夠戴有防靜電手環
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。

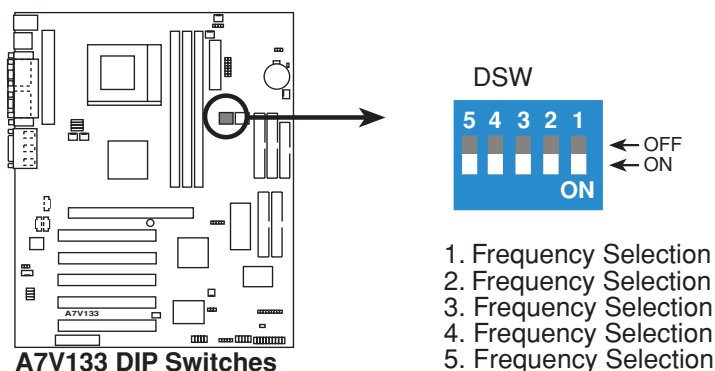
注意！在您安裝或拔除系統中的任一元件之前，請確定已將電源供應器的電源線拔掉。若未將電源關閉而逕行安裝或移除元件，那麼極有可能會對您的主機板、週邊設備或電腦元件等造成嚴重的損壞。主機板內建的 LED 可提醒您目前主機板的電力情形，若 LED 是亮著的，那麼即代表目前系統正處於省電狀態而非真正的電源關閉。



3. 硬體安裝

1) 主機板功能設定 (Dip Switches – DSW)

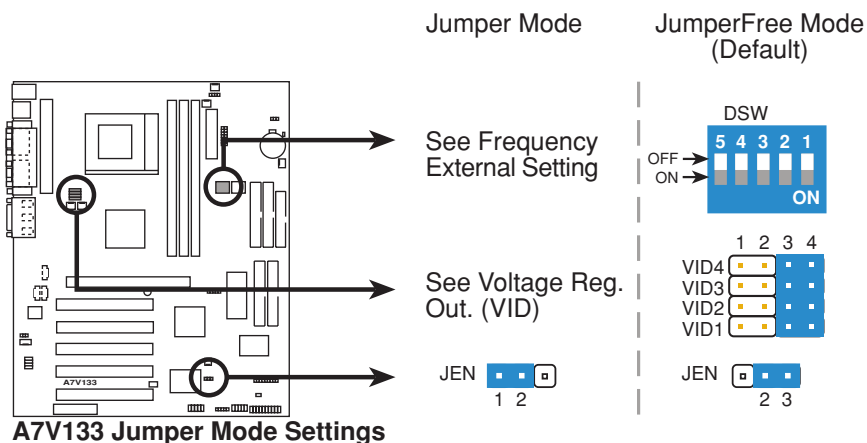
本主機板大部分的功能都可以利用 DIP Switch 開關來設定與調整，DIP Switch 中的白色方塊即代表了設定的是開啟還是關閉的位置，下圖即為全部設定為 ON 的狀態。



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™ 模式的開啟或關閉。(請參閱 4.4 進階選單)。

設定	DSW	VID	JEN
Jumper Mode	All ON	See Volt.Reg.Out.	[1-2]
JumperFree™ Mode (預設值)	All OFF	All[3-4]	[2-3]



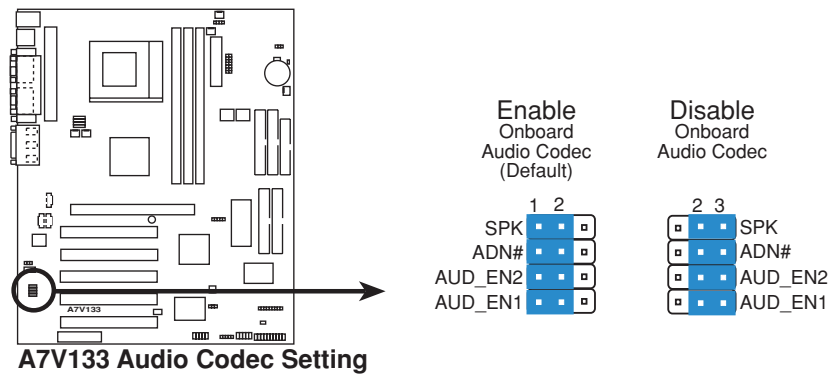
3. 硬體安裝

3) 內建音效設定 (AUDIOCODEC)

本選擇帽可以用來開啟或關閉主機板上選購內建之音效編解碼器的功能，如果您要使用額外的 PCI 音效卡，或是在 AMR 擴充槽上使用 AMR 的音效子卡，您必須將本選項設定在關閉狀態，並且在 BIOS 章節中的 4.4.2 I/O 裝置組態 / Onboard AC97 Audio Controller 選項關閉。

注意：本項設定僅適用於有內建音效功能的主機板。

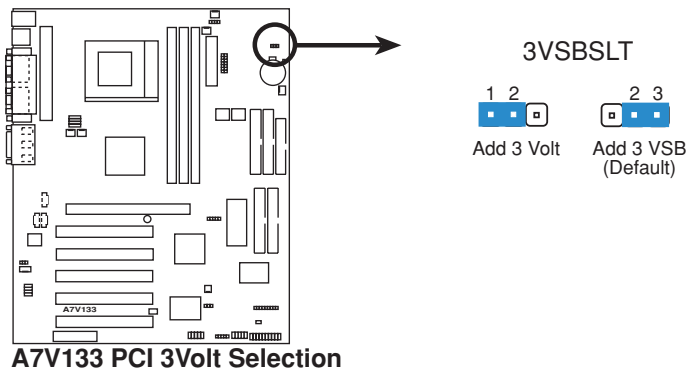
設定	AUDIOCODEC			
開啟	[1-2]	[1-2]	[1-2]	[1-2] (預設值)
關閉	[2-3]	[2-3]	[2-3]	[2-3]



4) PCI 3伏特設定 (3VSBSLT)

本選擇帽可以用來選擇提供給 PCI 裝置的電壓。如果你的PCI裝置需要額外的輔助電壓，請設定為 3 VSB。

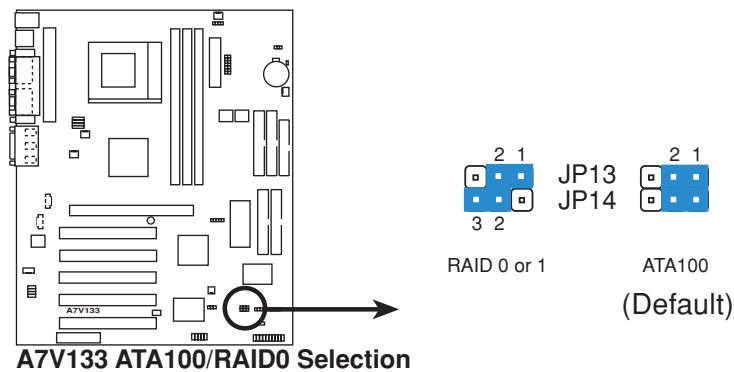
設定	3VSBSLT
3 Volt	[1-2]
3 VSB	[2-3] (預設值)



5) ATA100、RAID 0/1 設定 (ATA100、RAID 0/1)

Jumper 13、14 可以让你選擇要使用 Promise® 晶片上 ATA100 IDE 或 RAID 0/1 其中一種功能，並詳列 Promise IDE 控制器的功能。更詳細的資訊請參閱技術支援光碟及 5.4 軟體安裝：如何使用 Promise Chip 在 RAID 0/1 的應用)。預設值為 ATA100：[1-2] [1-2]。

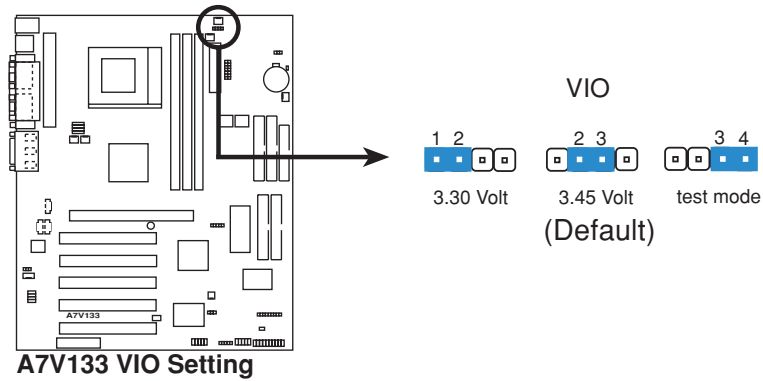
設定	ATA100/RAID 0
ATA100	Jumper 13 [1-2] (預設值) Jumper 14 [1-2] (預設值)
RAID 0/1	Jumper 13 [1-2] Jumper 14 [2-3]



6) I/O Voltage Setting (VIO)

這個選擇帽可以用來設定是否對記憶體、晶片組、PCI 和 CPU 的 I/O 緩衝器增加電壓的供給。預設值為 3.45V。

設定	VIO
3.30 Volt	[1-2]
3.45 Volt	[2-3] (預設值)
測試模式	[3-4]



警告！ 使用較高的電壓可以讓您做系統的超頻設定，不過，這樣做的結果也有可能減損您的電腦元件壽命，所以請使用原預設值。

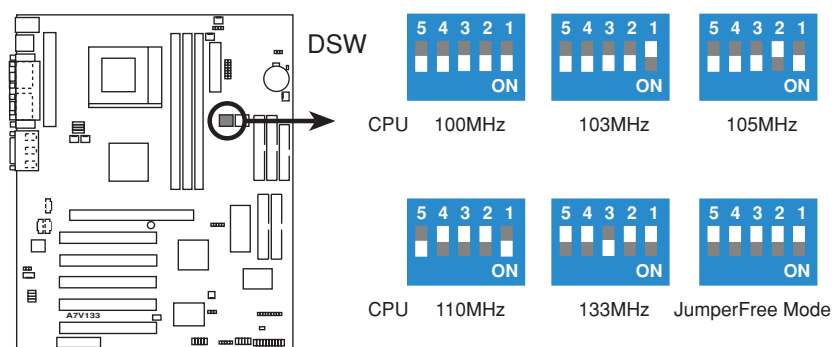
3. 硬體安裝

7) CPU 外頻時脈設定 (DSW Switches 1-5)

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。

重要！

1. 要使用此項功能，請參閱硬體安裝的 *JumperFree™ 模式 (JEN)*，將之設為 Jumper Mode，即 JEN 必須設為 [1-2]。
2. 在 JumperFree™ 模式中，所有的 DIP Switches (即 DSW-1 至 DWS-5) 都必須設定為 OFF 的狀態。
3. 使用 JumperFree™ 模式時，就無須手動調整 DIP Switches 的設定，而是直接改由 BIOS 程式來完成設定 (BIOS 程式中的 4.4 進階選單，將 Operating Frequency Setting 項目改為 User Define，如此您才能設定 CPU 的頻率)。



A7V133 CPU External Frequency Selection

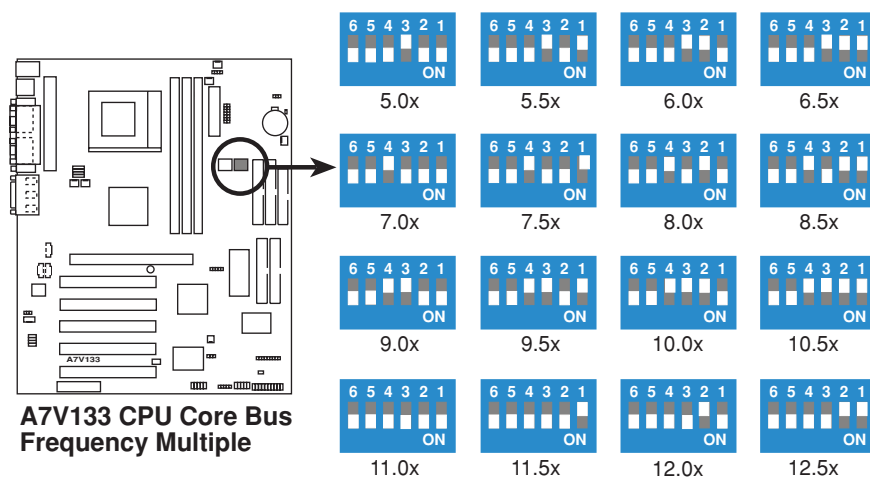
警告！ 超頻的設定有可能讓係變得不穩定。並請確認您的系統記憶體的工作頻率範圍，錯誤的設定有可能會造成系統無法開機。

3. 硬體安裝

8) CPU Core：倍頻數設定 (DSFID Switches 1-6)

您可以利用這些開關調整 CPU 的倍頻，僅適用於未經過鎖頻處理的 CPU，至於 CPU 的內部頻率，則是由外頻乘上倍頻而得。預設值為全部設在關閉的狀態。

注意！若您所使用的 CPU 未經過鎖頻處理，那麼您就可以調整 8) CPU Core：倍頻數設定 來設定 CPU 倍頻。若您的 CPU 已經過鎖頻處理，那麼即無法對 CPU 倍頻做任何設定。



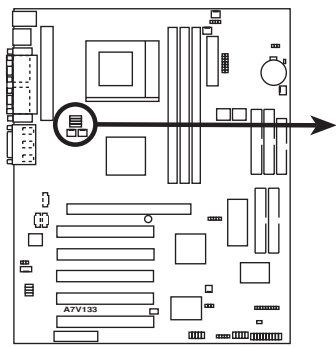
重要！

1. 在所有 CPU 倍頻的設定中，Switches 5 和 6 必須設在開啟的狀態。
2. CPU 倍頻也可用 JumperFree™ 模式來調整，使用 JumperFree™ 模式時，就無須手動調整 DIP Switches 的設定，而是直接改由 BIOS 程式來完成設定 (BIOS 程式中的 4.4 進階選單，將 Operating Frequency Setting 項目改為 User Define，如此您才能設定 CPU 的頻率)。
3. CPU 的速度也可以在 JumperFree 模式下使用 BIOS 來調整。

注意！如果您使用更高頻率的 CPU，由於 BIOS 能夠自動偵測其工作頻率，所以不必再調整 DIP Switch 開關或是 JumperFree™ 模式。
如果您需要其它相關資訊，請參觀我們的網站：www.asus.com.tw。

9) 標準電壓輸出設定(VID1, VID2, VID3, VID4)

這個選擇帽允許你手動設定 CPU 的電壓，建議使用 CPU 預設的電壓。至於每一個 jumper 的設定，依據您所使用 CPU 的種類，都有二種電壓值供您選擇。



A7V133 CPU Core Voltage Selection

VID4	VID3	VID2	VID1	1.825/1.85Volts	1.775/1.80Volts	1.725/1.75Volts	
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1.675/1.70Volts	1.625/1.65Volts	1.575/1.60Volts	
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1.525/1.55Volts	1.475/1.50Volts	1.425/1.45Volts	
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1.375/1.4Volts	1.325/1.35Volts	1.275/1.30Volts	1.225/1.25Volts
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1.175/1.20Volts	1.125/1.15Volts	1.075/1.10Volts	CPU Default/ JumperFree (Default)

3.5 系統記憶體 (DIMM)

本主機板內建三組 DIMM (Dual Inline Memory Modules) 記憶體模組插槽，分別可使用 8, 16, 32, 64, 128, 256 或者 512MB 的 3.3伏特 SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) 記憶體模組，並且可組成最小 8MB 到最大 1.5 GB 的記憶體容量。DIMM 記憶體模組的兩個側面（包含記憶體晶片）會佔據主機板上記憶體插槽的一個 row。本主機板同時也支援 NEC 的 VC (Virtual Channel) SDRAMs 記憶體模組。

您可以在 BIOS 程式中 *Chipset Features Setup* 部份的 *SDRAM Configuration* 設定記憶體的速度。

重要事項

- 您所使用的 SDRAMs 記憶體必須相容於 PC133 SDRAM 規格。
- 不要將 PC133 SDRAMs 記憶體模組與 VCM SDRAMs 記憶體模組混合使用。

請依照下列組合來安裝記憶體模組：

DIMM 位置	168-pin DIMM 記憶體模組	記憶體容量
Socket 1 (Rows 0&1)	SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB	x1
Socket 2 (Rows 2&3)	SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB	x1
Socket 3 (Rows 4&5)	SDRAM 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512MB	x1
總記憶體容量 (Max 1536MB)		=

3.5.1 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。
- 為了讓 SDRAM 的外頻可以穩定工作在 100MHz / 133MHz 的頻率，請使用符合 PC100 / PC133 規格的記憶體模組。
- 華碩主機板支援 SPD (Serial Presence Detect) 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。
- SDRAM 比 EDO (Extended Data Output) 記憶體晶片來得薄。
- 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。
- 設計成單面記憶體晶片的記憶體模組，其容量通常為 16、32、64、128 或 256MB；設計成雙面記憶體晶片的記憶體模組，其容量則通常為 32、64、128 或 512MB。

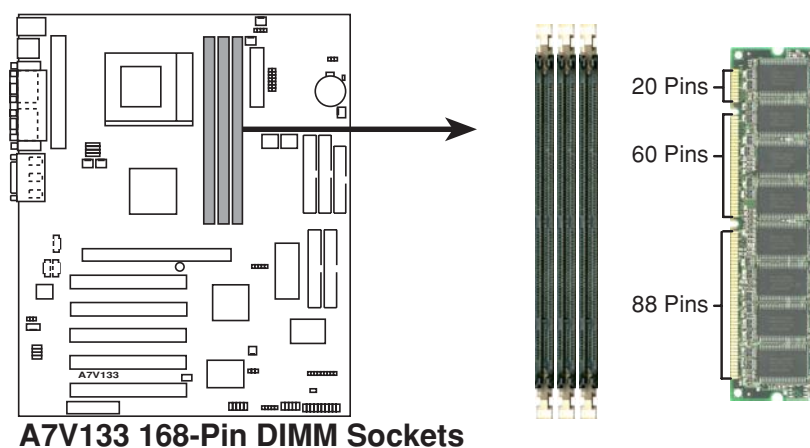
警告！請確定您所使用的 DIMM 記憶體模組可以處理 SDRAM 規格的時脈速度，否則將導致無法開機。

3. 硬體安裝

3.5.2 系統記憶體安裝

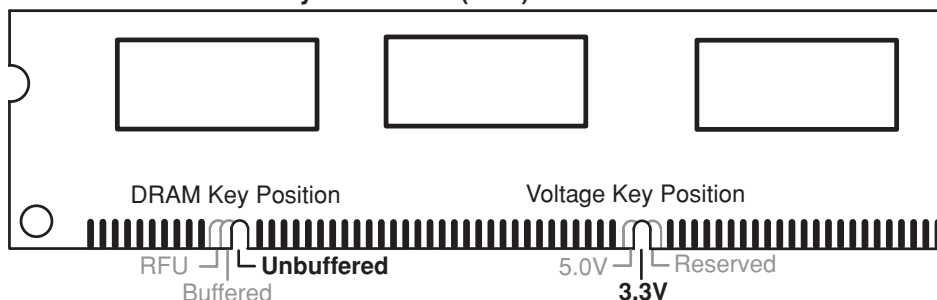
注意！在您加入或移除記憶體模組或其他的電腦元件之前，請先確定您的電腦電源已經關閉，最好的做法是將電腦的電源線暫時拔除。此舉可避免因一時疏忽而可能導致電腦主機板或其他介面卡等元件損壞之虞。

168 腳位的 DIMM 記憶體模組安裝是具有方向性的，不過因為 DIMM 模組採用不對稱性針腳缺口的設計，所以比較不會發生反方向插入之虞。一般 SIMM 的 DRAM 記憶體模組兩邊的針腳設計是完全相同的，而 DIMM 的 DRAM 記憶體模組兩邊的針腳設計是不同的，並且可以提供更多更密的線路供模組使用。



本主機板必須使用 3.3 伏特 Unbuffered SDRAM，下面的圖解說明將告訴您如何正確地辨識 3.3 伏特與 5.0 伏特的 Buffered 與 Unbuffered DIMM：

168-Pin DIMM Notch Key Definitions (3.3V)



DIMM 記憶體模組，其尾端凹槽設計的辨識，將關係到記憶體的種類與使用電壓，如果您在購買記憶體之前未經詳細查明，即有可能買到不符合規格的產品。

3. 硬體安裝

3.6 中央處理器 (CPU)

本主機板提供了一個名為 Socket 462 或稱為 Socket A 的中央處理器插槽，您可以在本主機板上使用 AMD 公司所生產的 Athlon™ 以及 Duron™ 等系列的中央處理器。插在主機板上的 CPU 必須有散熱風扇幫助 CPU 散熱，否則 CPU 可能會因為過熱而造成損壞。假若您買的 CPU 沒有附風扇，也請您自行購買一個風扇，並在風扇安裝前，把散熱膏塗抹在 CPU 表面上，再把風扇安裝上去。

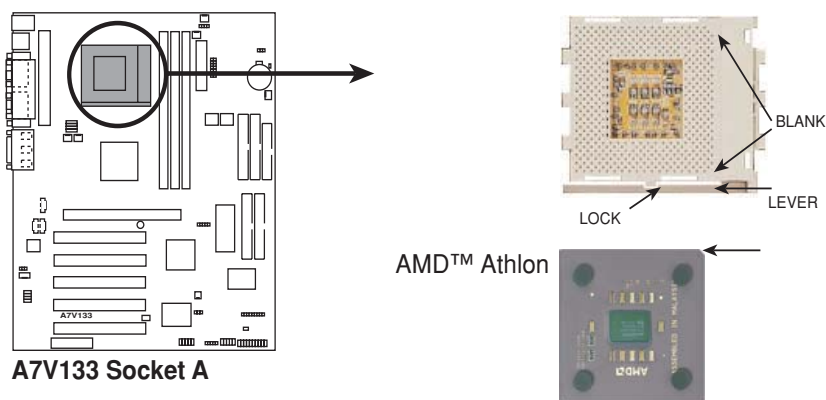
注意！請確認放置在中央處理器上的散熱器已緊密地與中央處理器貼合而無空隙，同時也注意在系統開機後中央處理器上的散熱器風扇是否有動作，因為這樣才能使散熱器有效的將中央處理器的熱源迅速排除。

在本主機板安裝您的中央處理器之前，請先將電腦電源關掉，並且把機殼打開。Socket 462 插槽的兩個缺口方向分別位於印有 Socket 462 (Socket A) 字樣的插座左上方與右上方，因此在安裝 AMD 中央處理器時不致產生安裝錯誤的情況發生，由於中央處理器有防插錯設計，插反則無法插入，請注意其方向性，並請勿用力將中央處理器插入，以避免折彎針腳。接著把中央處理器 Socket 462 插槽的固定板手 (Lever) 扳起成九十度，再來便把中央處理器依照圖說的正確方向插入 Socket 462 插槽中，最後重新壓上固定板手，最後再安裝中央處理器專用的散熱片風扇及其電源線即可。

在安裝好中央處理器之後，請別忘記調整您的中央處理器頻率設定，否則系統將無法開機。

注意！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。

警告！在安裝有夾箔的風扇時，請小心安裝避免夾箔部份刮傷主機板，可能會造成主機板的損壞。



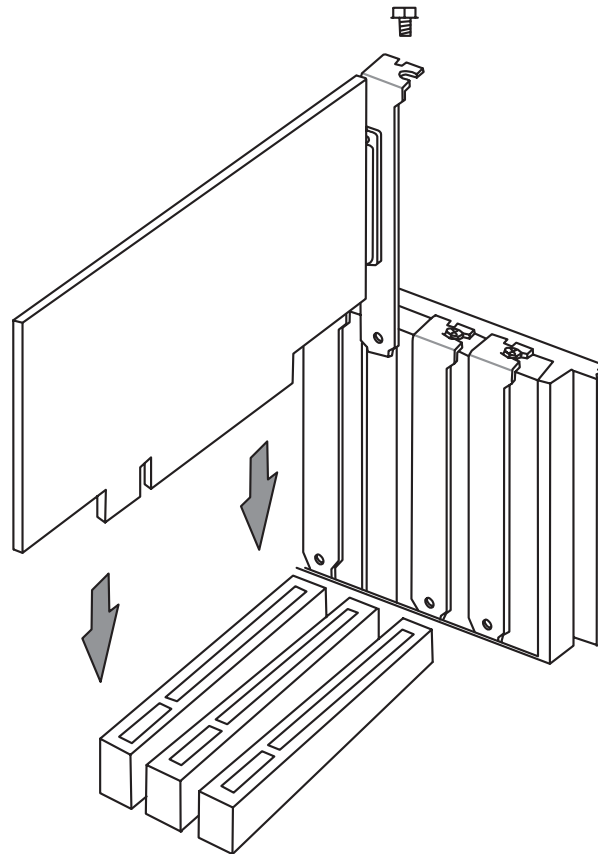
3. 硬體安裝

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. 重新開啟電源。如果需要的話，請到 BIOS 設定程式中作介面卡的相關設定。
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 16 個中斷可供使用，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IRQ通常是留給 PCI 介面卡使用。

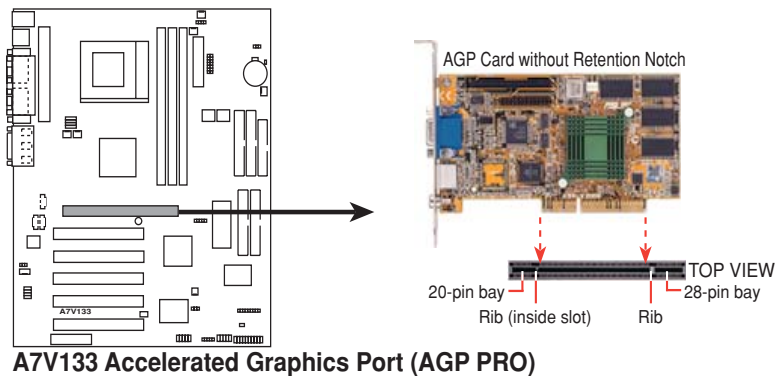
3. 硬體安裝

本主機板之中斷需求如下：

	INT-A	INT-B	INT-C	INT-D
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	—	—	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	共用	共用	—	—
內建 USB 控制器	—	—	—	共用
內建 audio/AMR	—	—	共用	—
內建 Promise IDE 控制器	—	共用	—	—

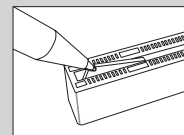
3.7.3 AGP Pro (Accelerated Graphics Pro Port) 顯示擴充槽

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-V6800DDR/64M 等 AGP/AGP Pro 介面影像繪圖加速卡。



警告！本主機板出場時在 AGP Pro 插槽上有個安全標籤的設計，如果您選用了 AGP Pro 顯示卡，請注意將安全標籤除去再插入顯示卡。如果您不是選用 AGP Pro 顯示卡，也請您注意將顯示卡插在 AGP Pro 插槽中的相對位置，如果您將顯示卡插錯了位置，顯示卡有可能會被燒壞。請確認當您安裝或移除顯示卡時，電源供應器的電源是拔掉的，否則顯示卡有可能會遭受損壞。

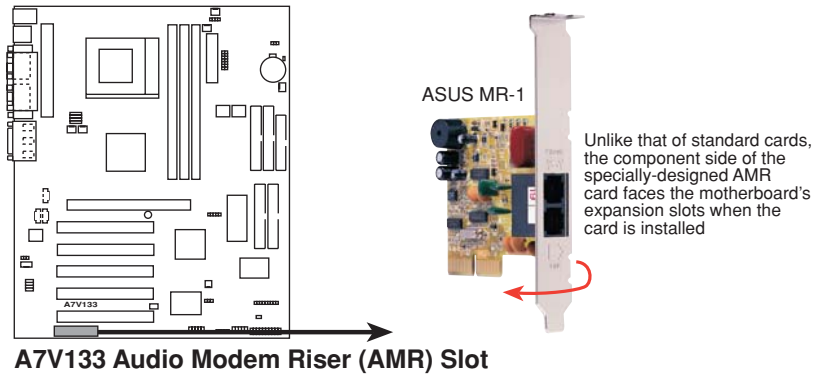
移開這個標籤



3. 硬體安裝

3.7.4 音效/數據子卡擴充槽

利用設計在主機板上 AMR 的擴充槽，您可以選購內建音效編解碼器 (Audio Codec) 的音效子卡，或是內建調變解調變解碼器 (Modem Codec) 的數據子卡，來讓系統擁有音效或數據機的功能。



注意！由於本主機板上的音效/數據子卡插槽與第五個 PCI 插槽共用同一個擋板位置，故只能 PCI 卡和音效/數據子卡兩者擇其一來安裝。也因此音效/數據子卡插槽只能使用特別設計的音效/數據子卡（選購）。安裝標準音效/數據子卡時，子卡的元件面是朝向主機板的邊緣；而安裝特殊設計的音效/數據子卡於本主機板上時，子卡的元件面是朝向主機板 PCI 插槽端。若需詳盡的資料，請洽詢產品經銷商。

筆記

請記錄下您的心得

歇息一下·迎接新的挑戰



3. 硬體安裝

3.8 插座與接頭

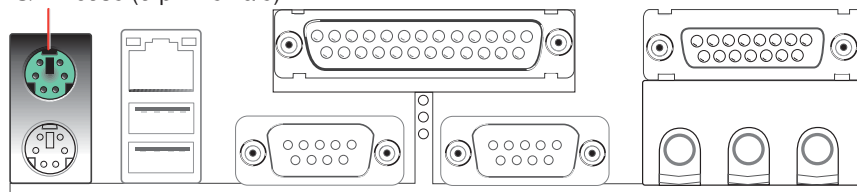
警告！有些排線的用途是提供電源輸出，如果任意短路的話，可能會造成主機板的損壞，所以最好仔細地依照使用手冊上的排針配置來調整。

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，總排線常最多不可超過 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)

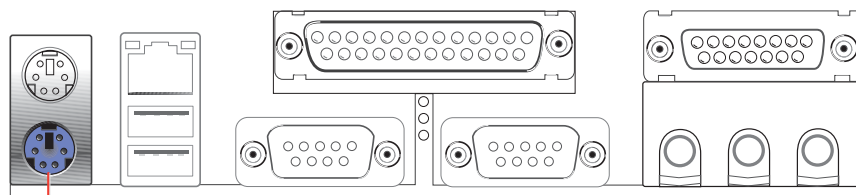
如果您使用 PS/2 滑鼠，系統會自動偵測並且分配 IRQ12 給 PS/2 滑鼠使用。如果系統沒有偵測到 PS/2 滑鼠的使用，則可以留給介面卡使用。請參考 BIOS 程式的設定。

PS/2 Mouse (6-pin Female)



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。

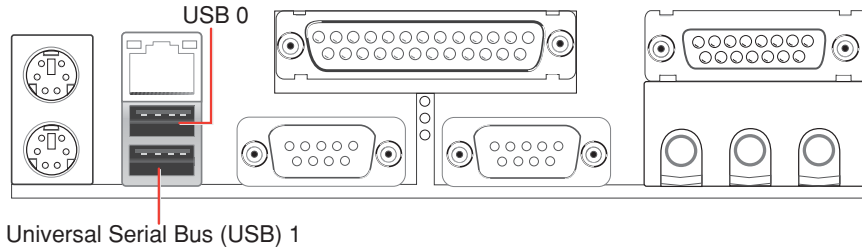


PS/2 Keyboard (6-pin Female)

3. 硬體安裝

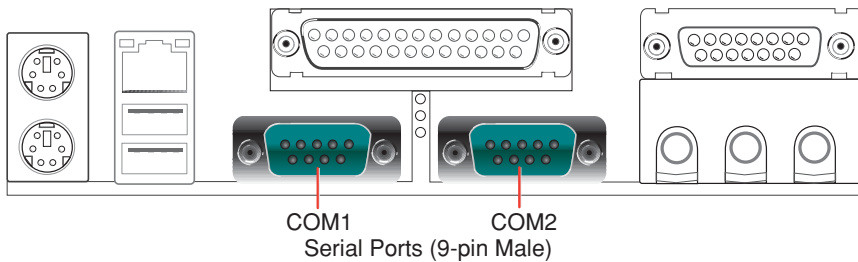
3) 通用序列埠 USB0 / USB1 (黑色, 兩組 4-pin USB)

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



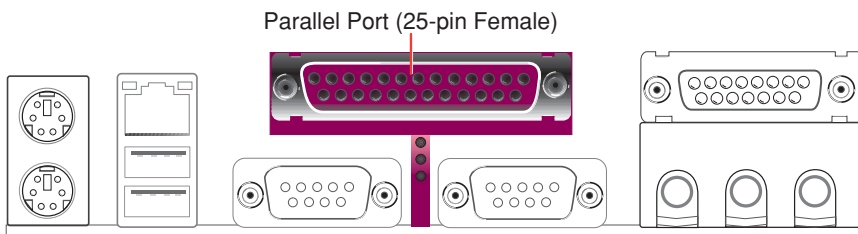
4) 串列埠插座 (藍綠色, 9-pin COM1 / COM2)

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。



5) 並列埠插座 (酒紅色, 25-pin PRINTER)

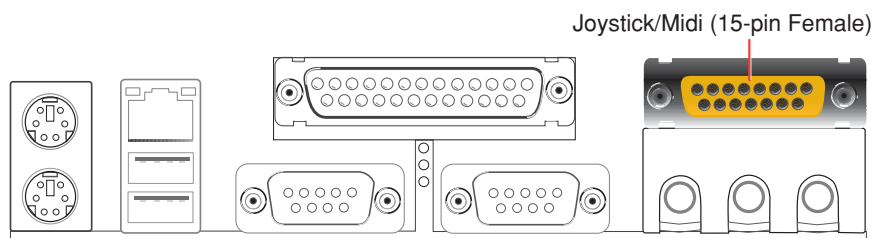
您可以開啟並列 (印表機) 埠功能並且至設定程式中指定一個給主機板上的並列埠使用。請參考 BIOS 的程式設定 4.4.2 章節說明。此外, 串列埠印表機則必須連接至串列埠。



3. 硬體安裝

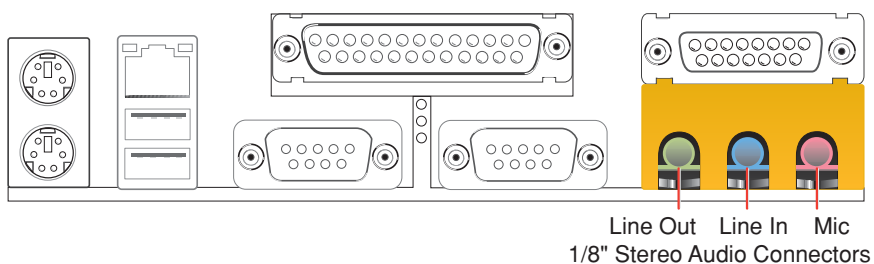
6) 搖桿/MIDI 插座 (金色, 15-pin GAME_AUDIO) (選購)

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。



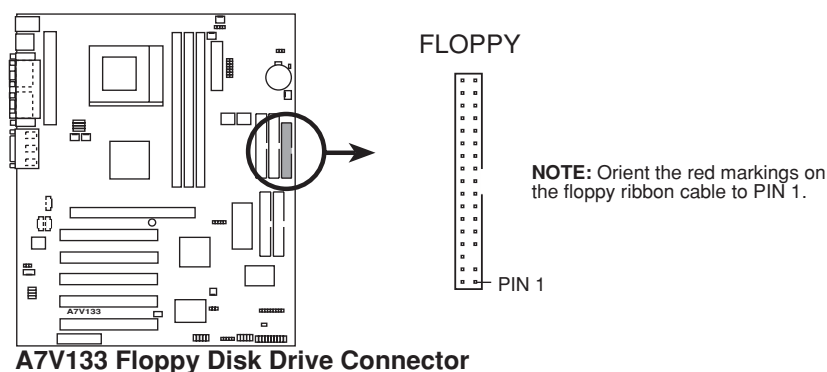
7) 音效輸出輸入插座 (三組 1/8 英吋 GAME_AUDIO) (選購)

Line Out 可以藉由耳機或是具備放大器的喇叭的連接來播放聲音，Line In 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。



8) 軟式磁碟機插座 (34-1 pin FLOPPY)

這個插座是用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。軟式磁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。



3. 硬體安裝

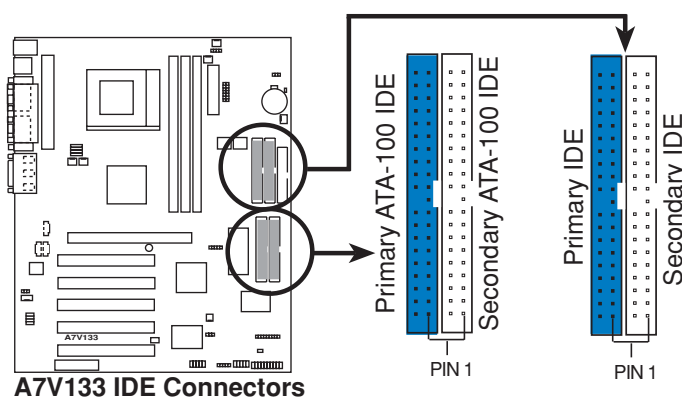
- 9) 第一組 (藍色) /第二組 (黑色) IDE 裝置插座
(40-pin Primary ATA100 Secondary ATA100)
(40-pin Primary IDE / Secondary IDE)

本主機板上有二組 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、ZIP 或 MO 等)。如果一條排線同時裝上兩個 IDE 裝置，則必須作好兩個裝置的身分調整，其中一個裝置必須是 Master，另一個裝置則是 Slave。排線上的藍色接頭請連接在主機板的 Primary 或 Secondary IDE 插座，灰色接頭請連接您的 UltraDMA100/UltraDMA66 Slave 裝置 (硬碟)，黑色接頭請連接您的 UltraDMA100/UltraDMA66 Master 裝置。至於非 UltraDMA100/UltraDMA66 的裝置建議您連接於 Secondary IDE 插座。

注意! Ultra DMA/100可以向下相容於 DMA/66及DMA/33，您不需要升級現有的 EIDE/IDE 驅動程式及作業系統。

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。本主機板的 BIOS 程式支援由特定裝置開機功能 (請參閱 4.6 節 啟動選單)。如果您有二台以上的 UltraDMA100/UltraDMA66 裝置，則您必須另外購買 UltraDMA100/UltraDMA66 的排線。

注意! 排針中的第 20 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。

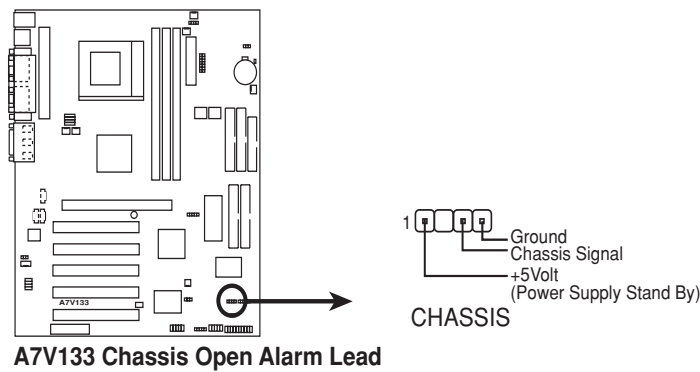


訣竅: 為達到高效能以及 RAID 0/1 系統的最佳化應用，您可以在安裝兩顆硬碟時使用兩條排線將之分別放在不同的 IDE 插座中，一顆位於 Primary 插座而另一顆則放置在 Secondary 插座。一般而言，兩顆硬碟都會設成 Master 狀態。請參閱 5.4 如何使用 Promise® 晶片之 RAID 0/1 功能 一節以獲得更多 RAID 0/1 的資訊。此外，您也可以分別在 IDE 硬碟及 SCSI 硬碟安裝不同的作業系統，只需在 BIOS 程式中的 4.6 啟動選單 選擇開機磁碟即可。

3. 硬體安裝

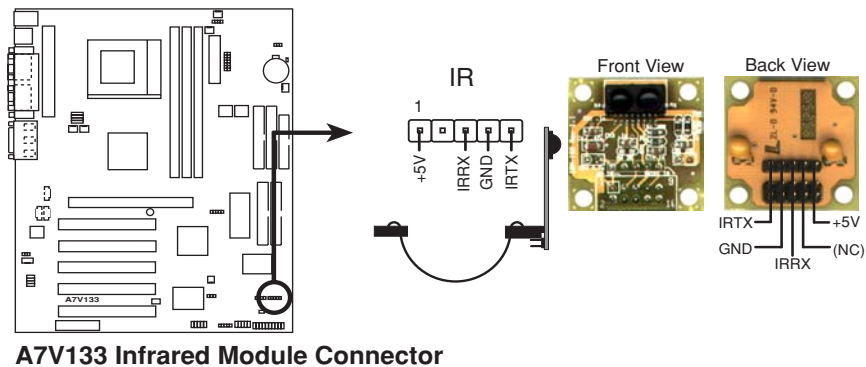
10) 系統入侵 (機殼開啟) 警示感測接針 (4-1 pin CHASSIS)

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啟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（如開啟電腦機殼）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。如果您不須使用這個功能，請將選擇帽套上以關閉此功能。



11) 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`。

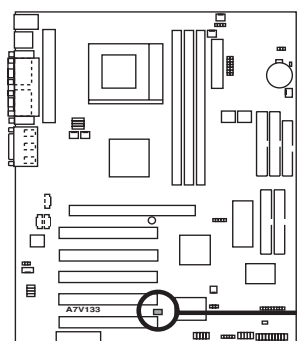


3. 硬體安裝

12) 網路喚醒功能接針 (3-pin WOL_CON)

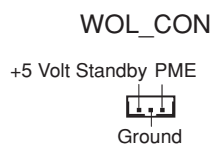
這個接針連接到網路卡上的 Wake On LAN 訊號輸出，當系統處於睡眠狀態而網路上有訊息欲傳入系統時，系統就會因而被喚醒以執行正常工作。這個功能必須與支援Wake On LAN 功能的網路卡（如華碩 PCI-L101）和 ATX 電源供應器（720mA/5VSB）配合才能正常運作。

注意！ 想要享有這個便利的功能，您必須在程式中的 4.5.1 電源啟動控制中的 Wake-On-LAN 設定為啟動，以及您必須具備最少 720mA/+5VSB 的 ATX 電源供應器。



A7V133 Wake-On-LAN Connector

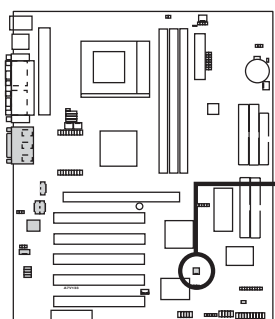
IMPORTANT: Requires an ATX power supply with at least 720mA +5 volt standby power



13) 數據機喚醒功能接針 (2-pin WOR)

這個功能接針是用來連接內接式數據卡的數據機喚醒功能訊號輸出，當數據卡接收到經由電話線傳入之外部訊息時，會發出一訊號讓系統自動開機。若是外接式的數據機，則訊號將由 COM 埠來偵測得知。

注意！ 想要享有這個便利的功能，您必須在程式中的 4.5.1 電源啟動控制中的 Wake-On-Ring 設定為啟動，以及您必須具備最少 720mA/+5VSB 的 ATX 電源供應器。



A7V133 Wake-On-Ring Connector



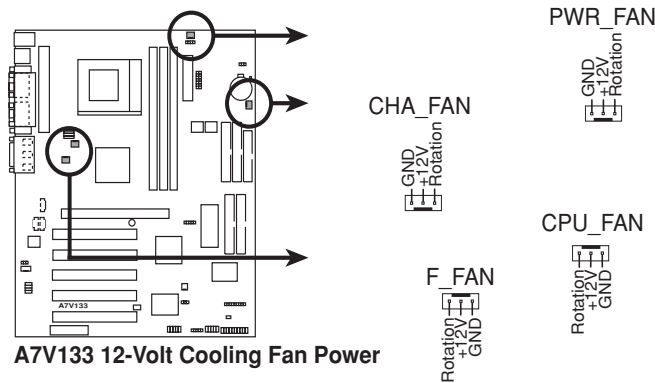
3. 硬體安裝

14) 電源供應器/中央處理器/機殼風扇電源接針

(3-pin PWR_FAN, CHA_FAN, F_FAN, CPU_FAN)

這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。

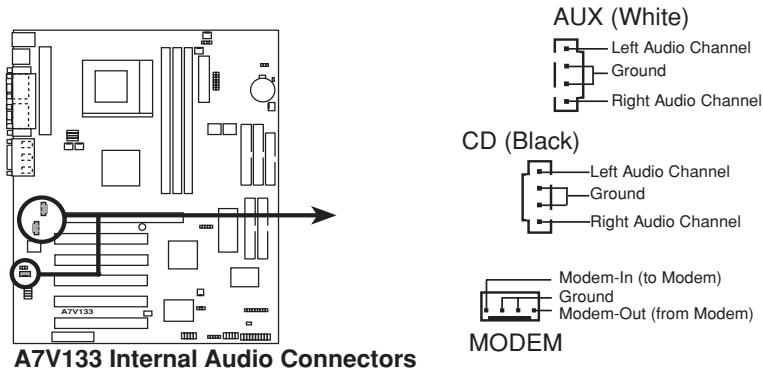


警告! 風扇的電源接針千萬不能接反, 也不可以用選擇帽將之短路。風扇所吹出的氣流一定要吹向 CPU 以及散熱片等主要熱源, 否則系統會因 CPU 或主機板過熱而導致當機。

3. 硬體安裝

15) 內部音效接針 (4-pin CD_IN, AUX, MODEM)

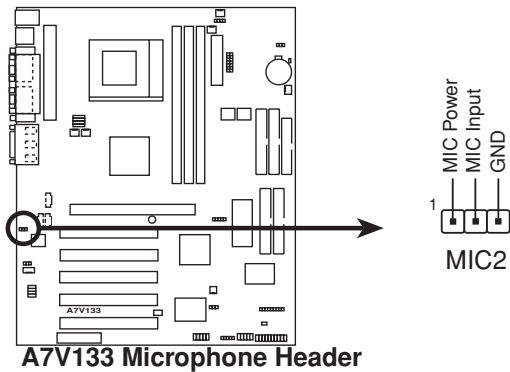
這些接針可以用來連接外接可發出聲音裝置譬如電視諧調器或 MPEG 解壓縮卡或光碟機等之立體音效輸入。數據機 (卡) 語音輸入接針則提供了與語音數據機的麥克風與喇叭相容之單音輸入輸出介面。



A7V133 Internal Audio Connectors

16) 內部麥克風接針 (3-pin MIC2)

這個接針可以用來連接到電腦主機外殼上的麥克風插座，如此一來，您便可以透過麥克風輸入聲音到電腦裡面。

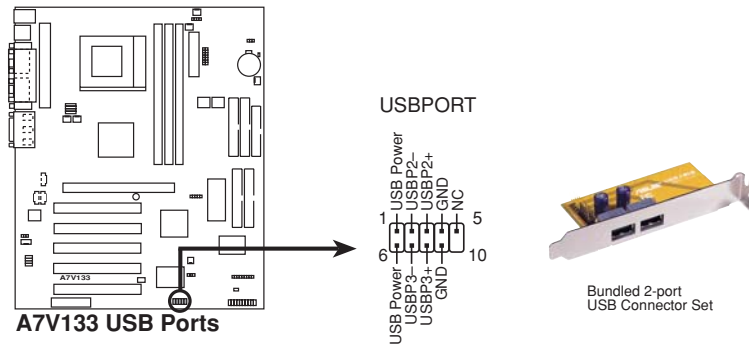


A7V133 Microphone Header

3. 硬體安裝

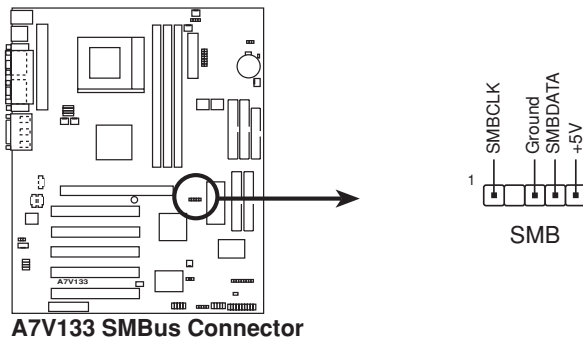
17) 通用串列埠接針 (10-1 pin USBPORT) (選購)

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 埠接針連接最多二個 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，連接這一個 USB 裝置接針，以擴充本系統的 USB 裝置連接能力。



18) 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。

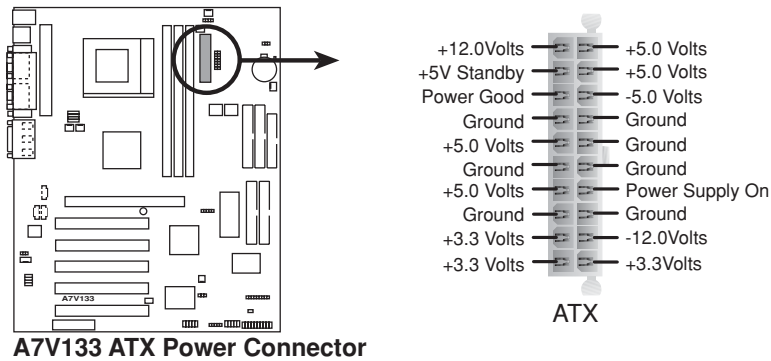


3. 硬體安裝

19) ATX 電源供應插座 (20-pin block ATXPWR)

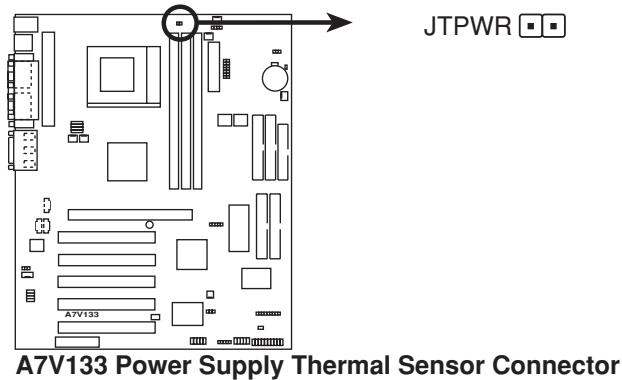
由於 ATX 規格的電源接頭具有防插錯設計，所以不可能有反接的情況出現（除非使用暴力），因此只需要把方向弄對，並輕緩插入即可完成電源線路的安裝。

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，否則電腦一旦進入睡眠狀態，很可能無法重新啟動。欲使用網路喚醒功能，則 +5VSB 至少要能提供 720mA。



20) 電源供應器溫度裝置接針 (2-pin block JTPWR)

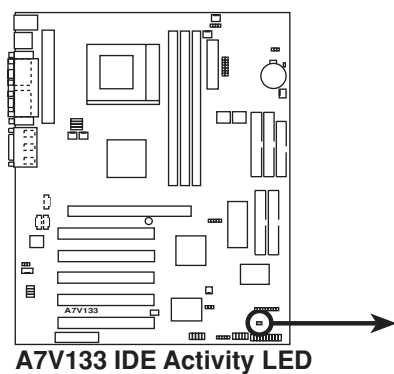
如果您所使用的電源供應器具備溫度監視功能，您可以將其溫度裝置連接到本接針上，以執行電源供應器的溫度監視動作。



3. 硬體安裝

21) 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。



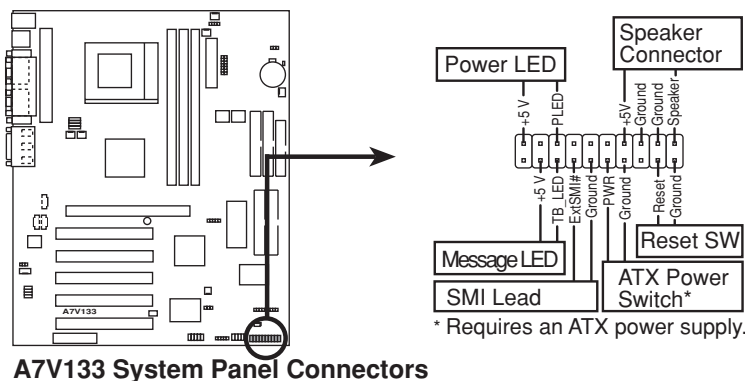
TIP: If the case-mounted LED does not light, try reversing the 2-pin plug.

IDELED



3. 硬體安裝

以下為 22-27 項說明的示意圖：



22) 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。

23) 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。

24) 系統訊息指示燈號接針 (2-pin MSG.LED)

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。

25) 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。

26) 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）。

27) 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 選項裡調整開啟 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。

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. 您可以先開啟以下周邊的電源：
 - 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啟動電源，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
三短聲一長聲	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. 在電源開啟之後可按下 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部份。
 - * **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 W29CB20 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

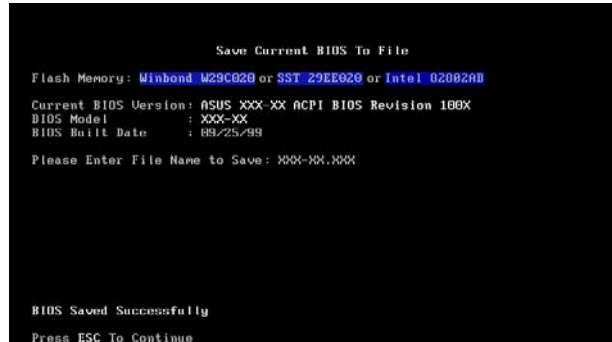
Enter choice: [1]

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。

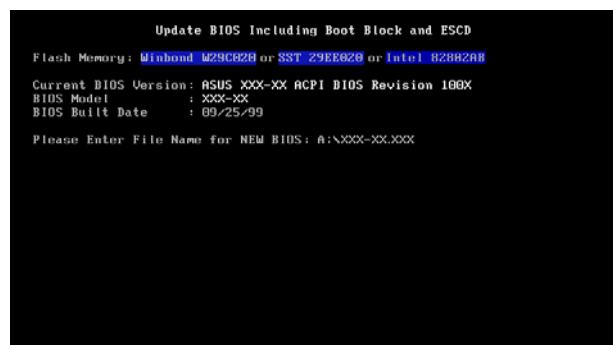


6. 當詢問檔案名稱的問句出現時，請輸入檔名和路徑（例如 A:\XXX-XX.XXX），然後按下 <Enter>。

4.1.2 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，請鍵入要更新 BIOS 內容的檔名和路徑（例如 A:\XXX-XX.XXX），然後按下 <Enter>。



4. BIOS 設定

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 W29CB20 or SST 29EE020 or Intel 82802AB
BIOS Version
[CURRENT ] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
[Test.aud] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model
[CURRENT ] XXX-XX
[Test.aud] 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
```

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 W29CB20 or SST 29EE020 or Intel 82802AB
BIOS Version
[CURRENT ] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
[Test.aud] ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model
[CURRENT ] XXX-XX
[Test.aud] 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 W29CB20 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; 基本輸入輸出系統) 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 晶片中。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>+ 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：

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

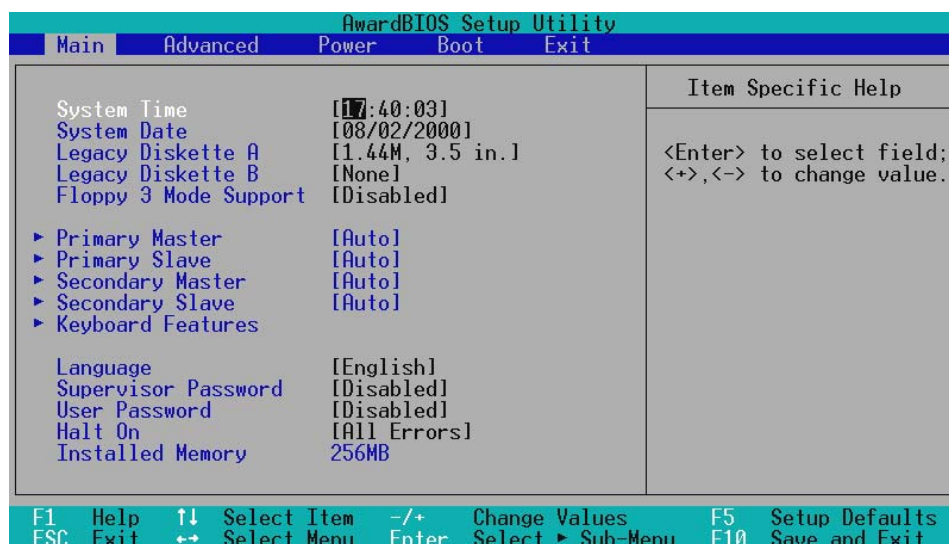
注意！由於本公司不斷研發更新 BIOS 設定程式，以下的畫面僅供您參考，有可能跟您目前所使用的 BIOS 設定程式不盡然完全相同。

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.]

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 英寸軟碟機。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

注意！假如您的硬碟機是在舊的作業系統上格式化的，偵測出來的參數可能會是錯誤的，因此您必須手動輸入各項參數，如果您沒有該硬碟的參數資料，您可能必須再做一次低階格式化動作。假如參數跟硬碟格式化的資料不同，這顆硬碟將沒辦法閱讀，假如自動偵測功能所偵測出來的參數值跟您的硬碟不合，您必須手動設定參數，請選擇 [User Type HDD] 項目做設定。

[User Type HDD]

AwardBIOS Setup Utility		
Main		
Primary Master	[User Type HDD]	Item Specific Help
Type	[User Type HDD]	<Enter> to select the type of the IDE drive. [User Type HDD] allows you to set each entry on your own.
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	[2]	
F1 Help	↑↓ Select Item -/+ Change Values	F5 Setup Defaults
ESC Exit	↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit

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]。

4. BIOS 設定

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]。

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]

開啟或是關閉 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]。

4. BIOS 設定

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

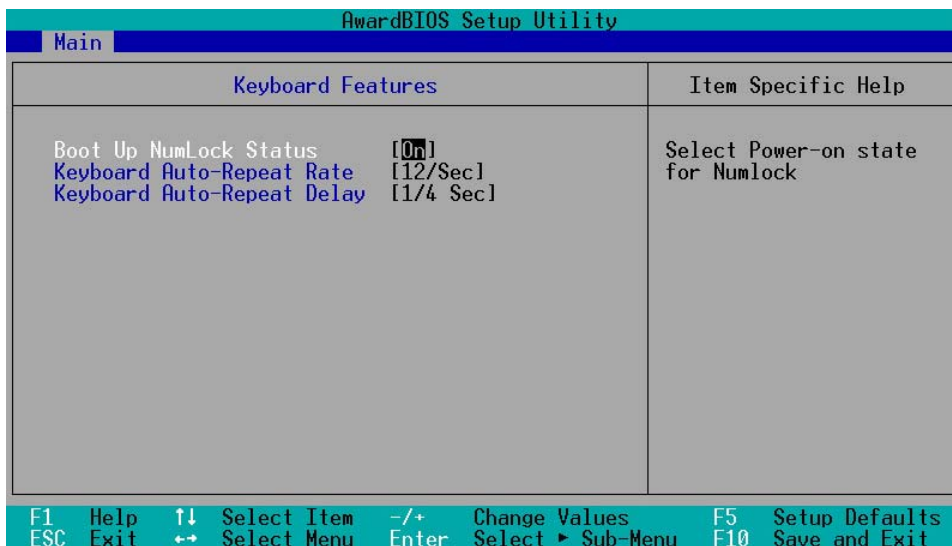
[ZIP-100] – 設定 ZIP-100 相容磁碟機

[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。

4.3.2 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]

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啟，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。

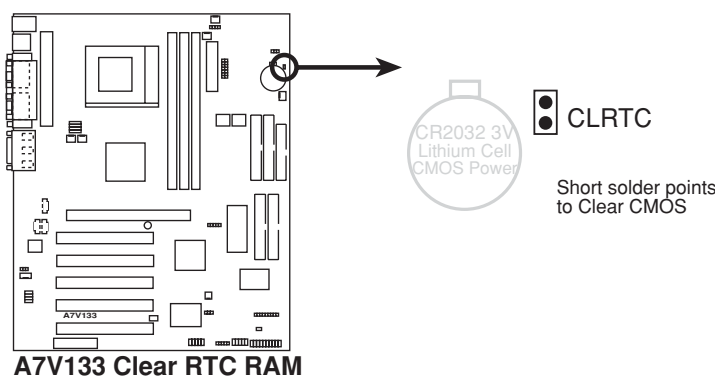
密碼設定注意事項

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 以及系統啟動時的身分確認，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啟，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；(2) 將 CLR CMOS/PWD 焊錫點短路；(3) 打開電腦電源；(4) 按下 鍵進入 BIOS 設定程式重新設定密碼。



Halt On [A11 Errors]

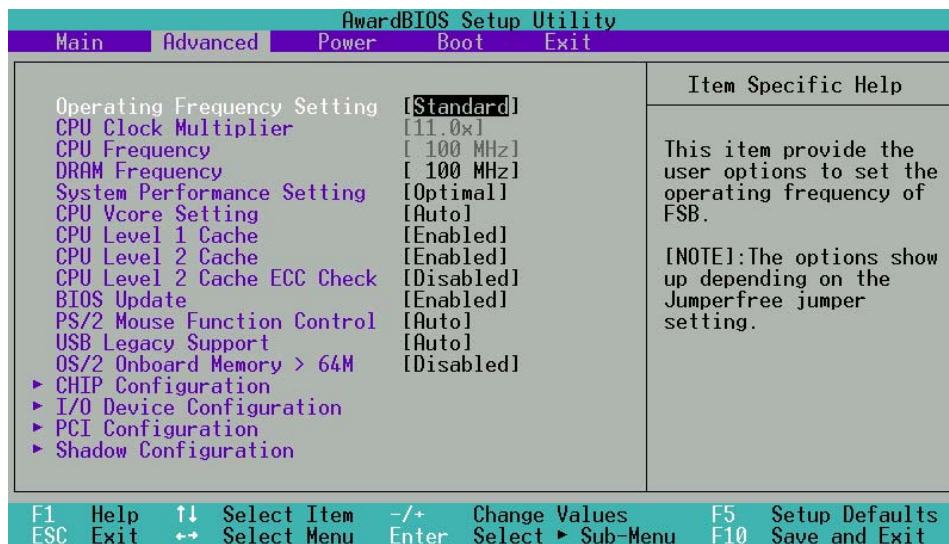
此部份決定造成系統當機的錯誤形態，設定值有：[A11 Errors] [No Errors] [A11,But Keyboard] [A11,But Diskette] [A11,But Disk/Key]

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

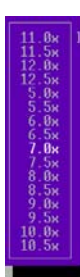
4.4 Advanced Menu，進階選單



Operating Frequency Setting [User Define]

當本主機板被設定在 JumperFree™ 模式時，本選項可以讓您設定給 CPU 的運作頻率（外頻）。如果您要對 CPU Frequency 做設定，請將本選項設定成 [User Define]。若選擇 [Standard]，則 CPU（外頻）頻率將會被鎖定在 100MHz。設定值有：[Standard] [User Define]

4. BIOS 設定 進階選單

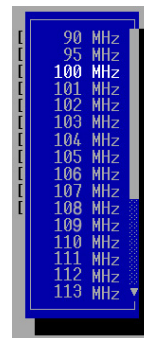


CPU Clock Multiplr [7.5X]

這個選項是用來設定 CPU 的倍頻，請選擇一個適合您的電腦的倍數。

CPU Frequency (當 Operating Frequency Setting 被設定在 [User Define])

本選項是用來設定送給系統匯流排和 PCI 匯流排的時脈頻率，而系統匯流排頻率（外頻）與倍頻的乘積就是 CPU 的內頻。注意！若您選用高於 CPU 製造商所建議的頻率值，那麼有可能會導致系統當機或無法開機。



注意！匯流排的頻率（外頻）倍數和 CPU 速度（CPU 外頻）相同，若您選擇高於 CPU 製造商所建議的數值的話，可能會引起系統當機或損毀。詳見後面 System hangup 章節。

4. BIOS 設定

DRAM Frequency [100MHz] [133MHz]

這個選項用來設定記憶體運作頻率是否與 CPU Frequency 同步，本選項的設定必須配合 CPU Frequency (外頻) 以符合 SDRAM 的運作速度。在 DRAM Frequency 項目按下 <Enter> 鍵之後，隨即出現的視窗中第一個選擇項目與您在 CPU Frequency 的設定是相同的，而第二個選擇項目則是 CPU 內頻乘於 4/3 的結果。為了維持以及確保系統的穩定性，在 BIOS 程式被設定為載入預設值 (Load Setup Defaults) 時，本項目的設定值也隨之調整到 [100MHz]。

System Performance Setting [Optimal]

這個選項是關於系統記憶體效能的控制設定。當您選擇 [Optimal] 時，DRAM 會插入儲存庫而多出 4K 的記錄空間，如此可提高系統效能。至於系統的穩定性，請選擇 [Normal]，設定值有：[Optimal] [Normal]

CPU Vcore Setting [Auto]

在 JumperFree 模式，本選項讓您選擇提供給 CPU 的電壓，[Auto] 使用 CPU 預設值，若要手動設定，請選擇 [User Define]，接著到 CPU Vcore 選項下查閱您的 CPU 相關文件以進行調整。

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

開啟或關閉 CPU 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啟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]

如果開啟這個功能選項，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。設定為開啟 [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 Support [Auto]

如果您用 USB 鍵盤和/或滑鼠，您必須設定此項目為 [Enabled]，否則您將無法正常開機。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]

4. BIOS 設定

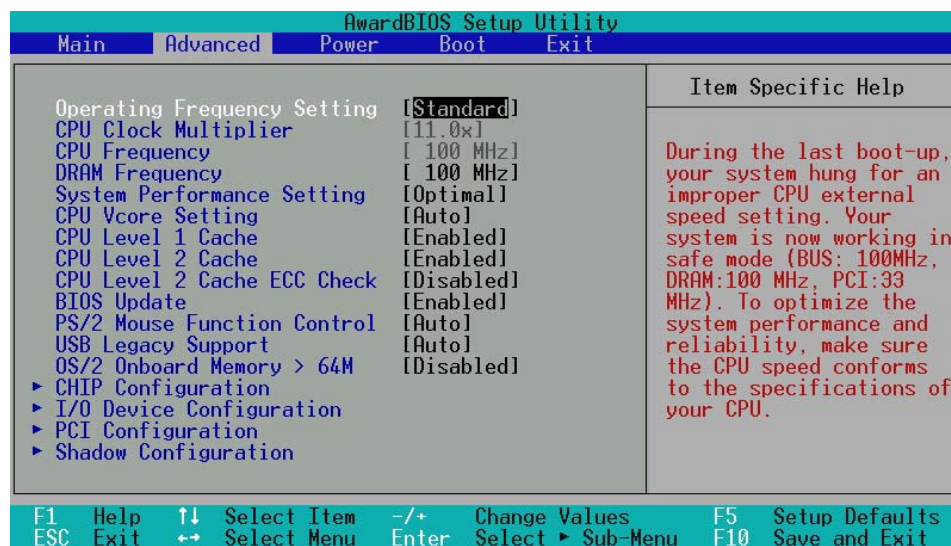
OS/2 Onboard Memory > 64M [Disabled]

如果您用 OS/2 系統，且記憶體超過 64MB，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]

JumperFree 模式注意事項

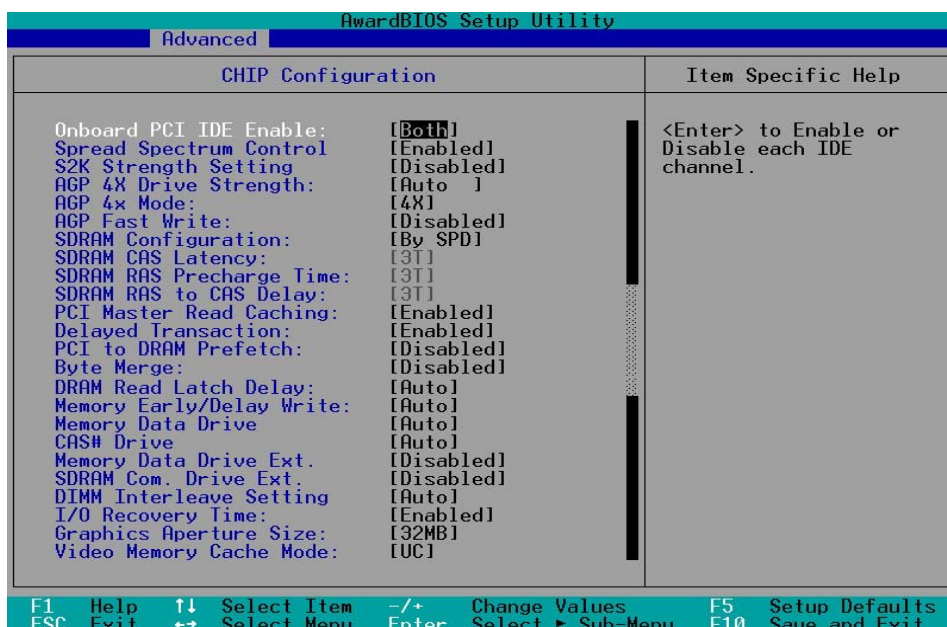
System Hangup

如果您的系統頻率設定後當機，請您將電腦關閉後重新開機，系統會進入 DRAM 與 CPU 速度比為 3:3 的 100MHz 匯流排運作速度模式運作，並進入 BIOS 程式。



4. BIOS 設定

4.4.1 Chip Configuration，晶片組組態設定



Onboard PCI IDE Enabled [Both]

這個選項用來啟動/關閉 Primary IDE 通道、Secondary IDE 通道或兩者一起啟動/關閉。設定值有 [Both] [Primary] [Secondary] [Disabled]

Spread Spectrum Control [Enabled]

請保留本選項之預設值。開啟擴展頻譜 (Spread spectrum) 功能可以將系統電磁干擾 (EMI) 降低 8dB 至 10dB。

S2K Strength Setting [Disabled]

設定值：[Enabled] [Disabled]

AGP 4X Drive Strength [Auto]

設定值：[Auto] [Manual]

AGP Drive Strength P Ctrl [C]

(When AGP 4X Drive Strength set to [Manual])

設定值：[0] [1] [2]... [F]

AGP Drive Strength N Ctrl [E]

(When AGP 4X Drive Strength set to [Manual])

設定值：[0] [1] [2]... [F]

AGP 4X Mode [4x]

設定值：[4x] [2x] [1x]

4. BIOS 設定

AGP Fast Write [Disabled]

設定值：[Enabled] [Disabled]

SDRAM Configuration [By SPD]

這個部份設定以下第 2 到第 4 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 4 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]

SDRAM CAS Latency

這個選項用來控制 SDRAM 下讀取命令後，多少時間才能有正確資料。欲更改此部份設定，SDRAM Configuration 選項必須設定為 [User Define]。

SDRAM RAS Precharge Time

這個選項用來控制 SDRAM 下 Precharge 命令後，多少時間內不得再下命令。欲更改此部份設定，SDRAM Configuration 選項必須設定為 [User Define]。

SDRAM RAS to CAS Delay

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。欲更改此部份設定，SDRAM Configuration 選項必須設定為 [User Define]。

PCI Master Read Caching

使用 Athlon 微處理器時選擇 [Enabled]；使用 Duron Thunderbird 微處理器時選擇 [Disabled]

Delayed Transaction [Disabled]

當您將本選項設定在 [Enabled] 時，當 CPU 接受 8 bit ISA 介面卡資料時，一般會花掉大概 50 到 60 PCI 時脈而不需要 PCI 延遲處理而讓 PCI 匯流排閒置。當您所使用的 ISA 介面卡無法相容於 PCI 2.1 規格時，請將本選項設定在 [Disabled]。設定值有：[Enabled] [Disabled]

PCI to DRAM Prefetch [Enabled]

設定值有：[Disabled] [Enabled]

Byte Merge [Disabled]

在 PCI 上做資料傳輸最佳化，可以合併一系列的個別記憶體寫入資料（可以用位元組或字做單位）成一個單一 32 位元的資料。然而，byte merging 功能只能在當這些資料在同一事先取得的地址範圍中方可執行。設定值有：[Disabled] [Enabled]

DRAM Read Latch Delay [Auto]

設定值有：[-0.01 ns] [0.75 ns] ... [Auto]

4. BIOS 設定

Memory Early/Delay Write [Auto]

設定值：[0.0 ns] [0.5 ns]... [Auto]

Memory Data Drive [Auto]

設定值：[Auto] [Weak] [Strong]

CAS# Drive [Auto]

設定值：[Auto] [Weak] [Strong]

Memory Data Drive Ext. [Disabled]

設定值：[Disabled] [Enabled]

SDRAM Com. Drive Ext. [Disabled]

設定值：[Disabled] [Enabled]

DIMM Interleave Setting [Auto]

設定值：[Auto] [Disabled]

I/O Recovery Time [Enabled]

設定值有：[Enabled] [Disabled]

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：[4MB] [8MB] [16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB]

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]

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: Floppy Disk Access Control	[No Swap] [R/W]	<Enter> to select if switch drive letter assignments or not.
Onboard Serial Port 1: Onboard Serial Port 2: UART2 Use Infrared:	[3F8H/IRQ4] [2F8H/IRQ3] [Disabled]	
Onboard Parallel Port: Parallel Port Mode: ECP DMA Select:	[378H/IRQ7] [ECP+EPP] [3]	
▶ Onboard Peripheral Resource Control		

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]

本選項可以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]

本選項可以設定對軟式磁碟機裡的磁碟片是否做寫入的動作，還是設定成唯讀。設定值有：[R/W] [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]

UART2 Use Infrared [Disabled]

當本選項開啟時主機板上的標準紅外線資料傳輸功能（SIR）會被開啟，並將主機板上第二個串列 UART 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，則這隔裝置將會失去作用。請參閱 3.8 接針、插座與接頭 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] [ECP] [EPP] [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 和 ECP+EPP 選項時，ECP DMA Select 項目才會出現。設定值有： [1] [3]

Onboard Peripheral Resource Control，內建周邊裝置資源控制

AwardBIOS Setup Utility		
Advanced		
Onboard Peripheral Resource Control		Item Specific Help
Onboard AC97 Modem Controller	[Auto]	<Enter> to select.
Onboard AC97 Audio Controller	[Auto]	
Game Port Function	[Enable (200h-2)]	
OnBoard Legacy Audio Support	[Disabled]	

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

Onboard AC97 Modem Controller [Auto]

Onboard AC97 Audio Controller [Auto]

如果本選項是設定在 [Auto]，主機板上的 BIOS 將會自動偵測您是否使用數據機 / 音效裝置，若 BIOS 偵測到數據機 / 音效裝置，那麼主機板內建的數據機 / 音效控制器就會啟動；反之，若 BIOS 沒有偵測到音效裝置，那麼主機板內建的數據機 / 音效控制器就會關閉。設定值有： [Disabled] [Auto]

4. BIOS 設定

Game Port Function [Disabled]

開啟本選項可以開啟本主機板之搖桿埠的功能，設定值有：[Disabled]
[Enable (200h-207h)]

Onboard Legacy Audio Support [Disabled]

本主機板內建的音效晶片整合了 SoundBlaster Pro 的功能，如果您要享有這個功能，請將本選項設定在 [Enabled]。如果您要選用其他音效卡，則請設定成 [Disabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Game Port Function	[Enable (200h-21
OnBoard Legacy Audio Support	[Enabled]
Sound Blaster Emulation	[Enabled]
Sound Blaster I/O Base Address	[220h-22Fh]
Sound Blaster IRQ	[IRQ5]
Sound Blaster DMA	[DMA 1]
MPU 401	[Enabled]
MPU 401 I/O Base Address	[330h-333h]
FM Enable (388h-38Bh)	[Enabled]

Sound Blaster Emulation [Disabled]

如果您想要使用 Sound Blaster 的模擬功能，請將本選項設定成 [Enabled]。

Sound Blaster I/O Base Address [220h-22Fh]

設定值有：[220h-22Fh] [240h-24Fh] [260h-26Fh] [280h-28Fh]

Sound Blaster IRQ [IRQ5]

設定值有：[IRQ5] [IRQ7] [IRQ9] [IRQ10]

Sound Blaster DMA [DMA 1]

您可以在這裡設定 Sound Blaster 的 I/O 地址、IRQ 和 DMA 通道等值。設定值有：[DMA 0] [DMA 1] [DMA 2] [DMA 3]

MPU 401 [Enabled]

如果您要使用本主機板內建的 MIDI 功能，請開啟本選項。

MPU 401 I/O Base Address [300h-303h]

您可以在這裡設定 MIDI 功能的 I/O 地址。設定值有：[310h-313h] [320h-323h] [330h-333h]

FM Enable [Disabled]

本選項可以開啟或關閉 FM 調變功能。

4. BIOS 設定

4.4.3 PCI Configuration, PCI 組態

AwardBIOS Setup Utility	
Advanced	
PCI Configuration	Item Specific Help
Slot 1 IRQ [Auto]	<Enter> to select an IRQ.
Slot 2 IRQ [Auto]	
Slot 3 IRQ [Auto]	
Slot 4/5 IRQ [Auto]	
PCI/VGA Palette Snoop [Disabled]	
PCI Latency Timer [32]	
SYMBIOS SCSI BIOS [Auto]	
USB Function [Enabled]	
▶ PCI/PNP IRQ Resource Exclusion	
▶ PCI/PNP DMA Resource Exclusion	
▶ PCI/PNP 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, Slot 2, Slot 3, Slot 4/5 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]

內定值可以發揮 PCI 的最佳效能與穩定性。

SYMBIOS SCSI BIOS [Auto]

[如果您開啟了 [Auto] 這個選項，BIOS 將會自動偵測系統中是否正在使用 Symbios SCSI 介面卡，如果有的話則開啟主機板上 BIOS 中的 Symbios BIOS 功能，如果沒有的話則會將主機板上 BIOS 中的 Symbios BIOS 功能關閉。如果您設定為 [Disabled] 則會將主機板上 BIOS 中的 Symbios BIOS 功能關閉，因此而可以使用 Symbios SCSI 介面卡自己的 BIOS。假如您的 Symbios SCSI 介面卡並無內建 BIOS，並且將此項目設定為 [Disabled]，則 Symbios SCSI 介面卡將不動作。設定值有： [Auto] [Disabled]。

4. BIOS 設定

USB Function [Enabled]

這個選項可以用來開啟或關閉 USB 埠。設定值有：[Disabled] [Enabled]

PCI/PNP IRQ 資源調整

AwardBIOS Setup Utility			
Advanced			
PCI/PNP IRQ Resource Exclusion			Item Specific Help
IRQ 3	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]	Select [Yes] if this IRQ is required by a legacy add-on card and you are not using ICU; otherwise, select [No/ICU].
IRQ 4	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]	
IRQ 5	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]	
IRQ 7	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]	
IRQ 9	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]	
IRQ 10	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]	
IRQ 11	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]	
IRQ 12	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]	
IRQ 14	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]	
IRQ 15	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]	

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

IRQ XX Reserved for Legacy Device [No/ICU]

本項可以指定 IRQ 固定分配給非 PNP 的 Legacy 裝置卡使用。當設成 [No/ICU] 時，表示將 IRQ 的分配交給 ICU (ISA CONFIGURATION UTILITY) 來設定。如果您的 Legacy 介面卡需要固定的 IRQ，又不能給 ICU 分配，那麼您就要將該 IRQ 的設定改成 Yes。例如，您安裝一個非 PNP 的 Legacy 介面卡，它要 IRQ 10，那麼您可以將 IRQ 10 Reserved for Legacy Device 設定成 [Yes]。設定值有：[No/ICU] [Yes]

4. BIOS 設定

PCI/PNP DMA 資源調整

AwardBIOS Setup Utility					
Advanced					
PCI/PNP DMA Resource Exclusion				Item Specific Help	
DMA 1	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]			
DMA 3	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]			
DMA 5	Reserved for Legacy Device	[No/ICU]			

Select [Yes] if this DMA channel is required by a legacy add-on card and you are not using ICU; otherwise, select [No/ICU].

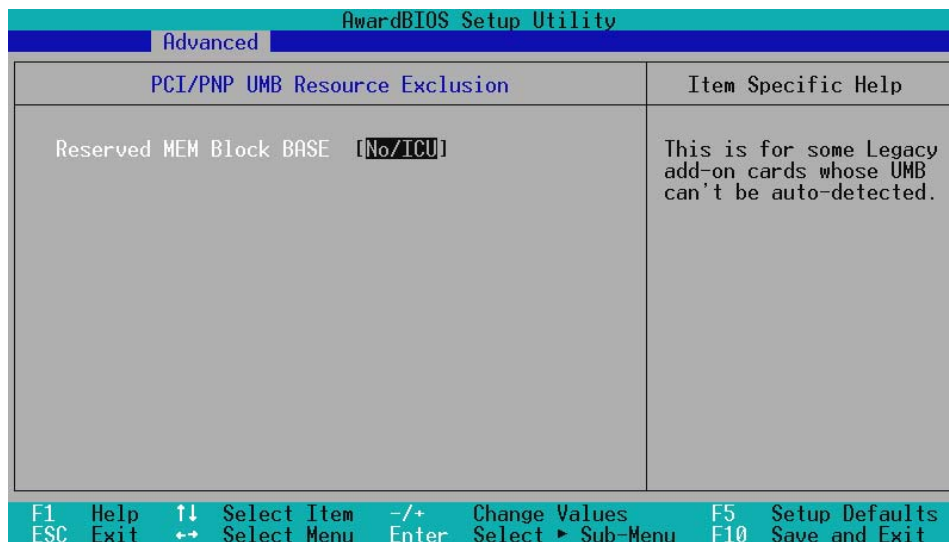
F1	Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F5	Setup Defaults
ESC	Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ► Sub-Menu	F10	Save and Exit

DMA x Reserved for Legacy Device [No/ICU]

本項可以指定 DMA 通道固定分配給非 PNP 的 Legacy 裝置。當設成 No/ICU 時，表示將 DMA 的分配交給 ICU (ISA CONFIGURATION UTILITY) 來設定。如果您的 Legacy 介面卡需要固定的 DMA，又不能給 ICU 分配，那麼您就要將該 DMA 的設定改成 [Yes]。設定值有：[No/ICU] [Yes]

4. BIOS 設定

PCI/PNP UMB 資源調整



Reserved MEM Block BASE [No/ICU]

本項可以為非 PnP 的 ISA 卡設定其基底位址以及區塊大小。位址值可以設成 C800、CC00、D000、D400、D800 或 DC00。如果在系統上有這種 Legacy 裝置，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 欄位會出現，要求您輸入區塊大小。

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 F5 Setup Defaults
ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

Video ROM BIOS Shadow: [Enabled]

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

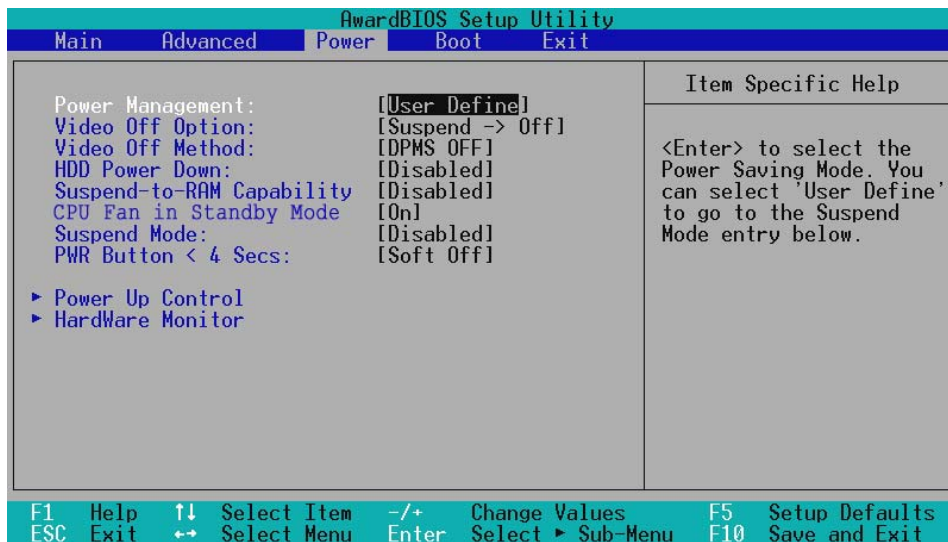
C8000-CBFFF to DC000-DFFFF: [Disabled]

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 (Shadow) 的位址。本功能會減少可使用的記憶體容量，從 640KB 到 1024KB 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。



Power Management: [User Define]

本選項可以讓系統來控制電源消耗。[Max Saving] 可以在系統停用一段時間後將系統進入省電模式，系統將自定 Doze、Standby、Suspend Mode 等項目為最低值，達到最省電的目的。[Min Saving] 和 [Max Saving] 大致相同，只是等待的時間較長。[Disable] 將本功能關閉，[User Define] 可以讓您自行設定。設定值有：[User Define] [Disabled] [Min Saving] [Max Saving]。

注意！要先將 APM (Advanced Power Management) 安裝在電腦上，以便系統之時間及日期資料在省電模式下可被 BIOS 的 Power Management 進行更新。在 DOS 下，您要在 CONFIG.SYS 中加上 C:\DOS\POWER.EXE。在 Windows 3.x 或 Windows 95/98 中，您要加上 APM 的功能，請在 控制台 中選 電源 即可設定。在 Windows 98 或更新的版本，APM 功能已經自動安裝好了。在桌面上的控制列將會出現一個電源插頭的小圖示，選擇 進階 即可設定。

4. BIOS 設定

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]。

Suspend-to-RAM Capability [Disabled]

Suspend-to-RAM (STR) 是一個新的省電規格，在 Suspend-to-RAM 狀態中，除了系統記憶體以外，其它所有電腦的裝置都會被關閉電源，此時的電腦只會耗費大約 5 瓦特以下的電源。如果您將本選項設定成 [Auto]，BIOS 會自動偵測電源供應器是否符合最少 720mA/+5VSB 的規格，如果是的話，BIOS 的 STR 功能就會被執行；如果不是，STR 功能就會被關閉。如果您的主機板上有不支援 STR 功能的介面卡，請將本選項設定成 [Disabled]。設定值有：[Auto] [Disabled]。

CPU Fan in Standby Mode [On]

選擇 [ON] 以使 CPU 風扇保持在備用的狀態。設定值有：[ON] [OFF]

Suspend Mode [Disable]

這一個選項用來設定進入 Suspend Mode 的時間，設定值有：[Disable] [30 Sec] [1 Min] [2 Min] [4 Min] [8 Min]...[40 Min]。

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. BIOS 設定

4.5.1 Power Up Control/電源啟動控制

AwardBIOS Setup Utility	
Power	
Power Up Control	Item Specific Help
AC PWR Loss Restart: [Disabled]	Restart the system or not after AC power loss.
PWR Up On External Modem Act: [Enabled]	
Wake On LAN or PCI Modem: [Disabled]	
Automatic Power Up: [Disabled]	
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啟或是關閉，設定為 [Disabled] 在重新啟動電源時系統維持關閉狀態，設定為 [Enabled] 在重新啟動電源時系統自動開啟。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

PWR Up On External Modem Act [Disabled]

當電腦在軟關機狀態下，當數據機接收到訊號時，設定為 [Enabled] 則系統重新開啟，或是設定為 [Disabled] 關閉這項功能。要注意的是，電腦及應用軟體必須在全動力狀態下才能接收跟傳遞訊號，因此，接收到第一個訊號而剛啟動電腦時可能無法成功傳遞訊息。當電腦軟關機時關閉外接數據機再打開也可能會引起一串啟動動作導致系統電源啟動。設定值有：[Disabled]

Wake On LAN or PCI Modem [Disabled]

本選項是設定本主機板配合具備網路喚醒功能之網路卡（如華碩 PCI-101 高速乙太網路卡）之網路喚醒功能是否開啟。設為 Enabled 即開啟 Wake On LAN 功能。網路喚醒功能（Wake-On-LAN）讓您的電腦可以透過網路上其他的電腦傳送一個喚醒訊號而啟動，這個功能讓網路管理者可以在非尖峰時間遙控開機整個網路的電腦進行應用軟體的更新或是維護等等。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

重要！ 這個功能必須配合具備網路喚醒功能之網路卡與具備 720mA +5VSB 以上能力的 ATX 電源供應器。

4. BIOS 設定

Automatic Power Up [Disabled]

本選項提供系統自動電源啟動功能，您可以設定特定日期或是每一天電腦自動開啟。設定值有：[Disabled] [Everyday] [By Date]

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: 61°C/141°F JTPWR Temperature N/A	<Enter> to switch between Monitoring or Ignore.
CPU Fan Speed 7500RPM	
Power Fan Speed N/A	
Chassis Fan Speed N/A	
VCORE Voltage: 1.52V	
+3.3V Voltage: 3.33V	
+5V Voltage: 5.00V	
+12V Voltage: 12.00V	
-12V Voltage: [Ignore]	
-5V Voltage: [Ignore]	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults ESC Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit	

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

JPTWR Temperature [xxx°C/xxx°F]

為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板具備處理器以及主機板溫度感測器。如果沒有特殊的理由，請不要將本選項設定成 [Ignore]。

CPU Fan Speed [xxxxRPM]

Power Fan Speed [xxxxRPM]

Chassis Fan Speed [xxxxRPM]

為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板備有 CPU 風扇，機殼內的風扇，以及電源供應器風扇的轉速 RPM (Rotations Per Minute) 監控，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，華碩智慧型主機板就會發出警訊，通知使用者注意。如果沒有特殊的理由，請不要將本選項設定成 [Ignore]。

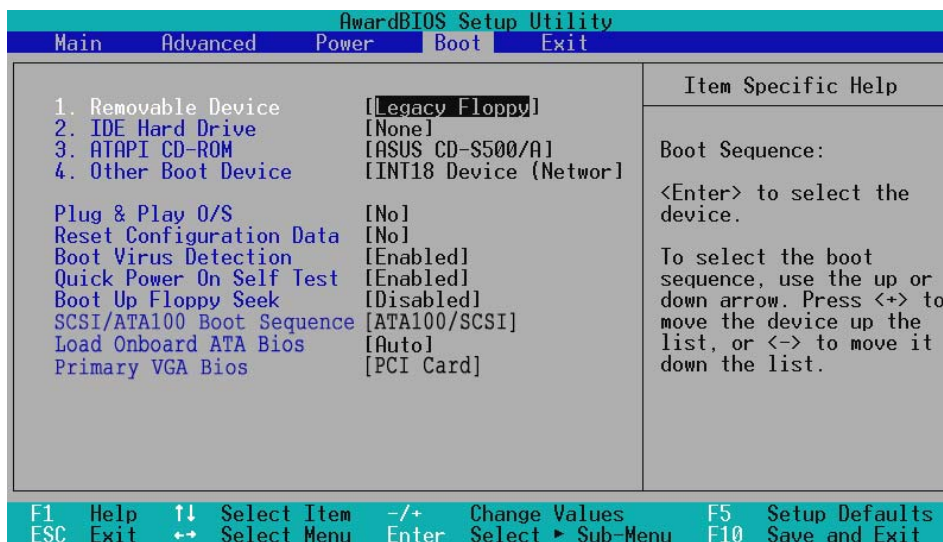
VCORE1 Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage, -12V Voltage, -5V Voltage [xx.xV]

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。必要時才設定為 [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 鍵進入設定程式。

4. BIOS 設定

4.6 Boot Menu/啟動選單



啟動順序

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] [USB FDD] [USB ZIP]。

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。

注意！由於目前 Promise® Ultra DMA/100 控制晶片尚未支援光碟機開機功能。所以，若您欲將 ATAPI 光碟機包含至開機程序中，請將您的 ATAPI 光碟機排線接在 Primary IDE 或 Secondary IDE 插槽，而不要接在 ATA100 的插槽中。

Other Boot Device Select [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：[Network] [SCSI Boot Device] [Disable]。

4. BIOS 設定

Other Boot Device Select [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：[Network] [SCSI Boot Device] [Disable]。

Plug & Play O/S [No]

這個部份讓您使用隨插即用 (PnP, Plug-and-Play) 作業系統來設定 PCI 匯流排插槽以取代 BIOS 設定。假如此項設定為 [Yes] 則作業系統將自動分配中斷。若您使用的是非隨插即用作業系統，或是為了避免重新設定中斷，請設定為 [No]。設定值有：[No] [Yes]。

Reset Configuration Data [No]

設定值有：[No] [Yes]。

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啟主機板的開機型病毒偵測功能，設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Quick Power On Self Test [Enabled]

這個選項是用來設定是否要開啟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次、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 Floppy Seek [Disabled]

若您將本選項開啟，BIOS 會找一次 A 磁碟機。設定值有：[Disabled] [Enabled]

SCSI/ATA100 Boot Sequence [ATA100/SCSI]

設定值有：[ATA100/SCSI] [SCSI/ATA100]

Load Onboard ATA Bios [Auto]

設定值有：[Auto] [Disabled]

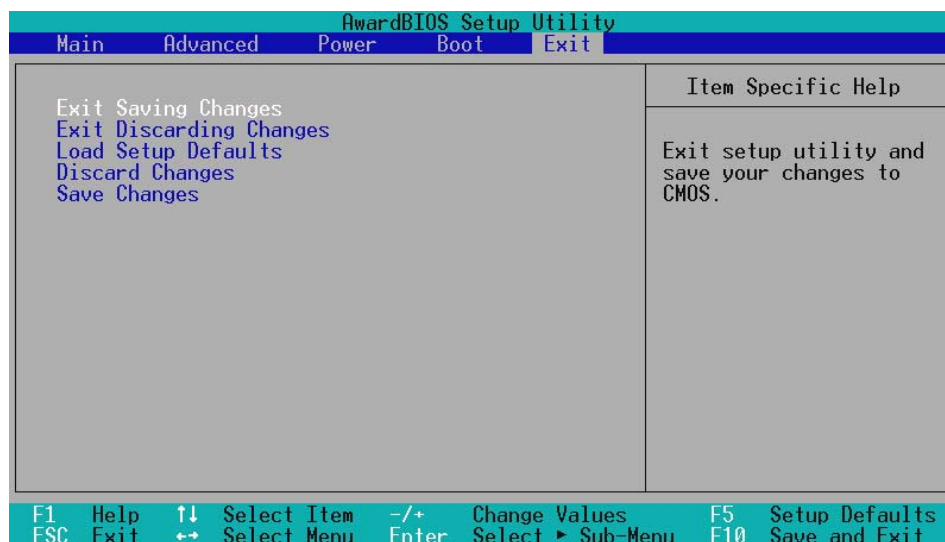
Primary VGA Bios [PCI Card]

設定值有：[PCI Card] [AGP Card]

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項按下 <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。

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，以 Windows 95 來說，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 或之後更新的版本。

5.2 在 Windows 98 中第一次安裝

當您在安裝完主機板以後第一次開啟 Windows 98 時，Windows 98 會自動偵測到本主機板內建之音效與顯示晶片，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啟 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 A7V133 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



- **安裝威盛四合一驅動程式：**安裝主控匯流排 PCI IDE 驅動程式，AGP VxD 驅動程式，VIA晶片組功能註冊程式，及IRQ Routing Miniport 驅動程式。
- **Win95-98 Promise Ultra 100 IDE 控制器 (選購)：**顯示在 Windows 9x 下安裝 Promise® Ultra 100 IDE 控制器驅動程式的方法。軟體設定功能將視您選擇 ATA100 或 RAID 0/1 而定。(適用於有添購 Promise® 控制晶片之主機板)
- **安裝音效驅動程式：**安裝主機板內建音效 CODEC 驅動程式。
- **Realtek RTL8139C PCI 高速乙太網路驅動程式 (選購)：**安裝 Realtek 網路卡的驅動程式。
- **安裝 AMD K7 系列主機板 USB 修正程式：**更新 AMD K7 CPU 的 USB 支援。
- **安裝華碩系統診斷家 Vx.xx 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。
- **安裝華碩線上更新程式 Vx.xx 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。
- **安裝 YAMAHA S-YXG50 軟體合成器：**安裝 YAMAHA S-YXG50 軟體合成器，可以用來播放 MIDI、音效、電影以及音樂 CD 等檔案格式。詳細內容請參考線上輔助說明。
- **安裝 PC-Cillin 2000 Vx.xx 版：**安裝 PC-cillin 防毒軟體。

5. 軟體安裝

- **安裝 ADOBE Acrobat Reader V4x.xx 版：**安裝 Adobe Acrobat 閱讀程式以讀取 PDF 格式的電子版用戶手冊內容。詳細介紹請參考該程式的輔助說明。

(按下向右箭頭的按鈕可以看到下一個選單)

- **安裝 Cyberlink 影像 & 語音應用程式：**安裝 CyberLink PowerPlayer SE、PowerDVD 試用版、以及 Cyberlink VideoLive Mail。
- **華碩螢幕保護程式：**安裝華碩所精心製作的螢幕保護程式。
- **顯示華碩主機板資訊：**顯示本主機板 BIOS、與 CPU 等相關資訊。
- **瀏覽光碟片內容：**查看本光碟片的內容。
- **讀我：**查閱本光碟片的相關資訊。
- **離開：**離開光碟安裝程式。

(按下向左箭頭的按鈕可以看到上一個選單)

5. 軟體安裝

5.4 使用 Promise® 晶片之 RAID 0/1 功能

本主機板提供可選購之 Promise® 控制晶片 PDC20265R，可提供高性能的 RAID (Redundant Array of Independent Disks) 功能，並支援 UltraATA100/66/33，EIDE 或 FastATA-2 硬碟。您可以在主機板上連接二顆硬碟之後，於開機過程中輕鬆地選擇 FastTrack100™ “Lite” firmware BIOS 程式來設定 RAID 0/1 的相關功能與設定。所以，在設定您所需要的 RAID 系統之前請詳閱本章節的介紹與說明。此外，根據您所使用作業系統的不同，在主機板驅動程式光碟中都提供了系統重整所需的驅動程式。

RAID 0 的主要功能一般稱為「Data striping」，即資料延展，把資料分別存放在二顆硬碟中以平行的方式同時讀寫資料，二顆硬碟執行相同的工作就如同只有一顆大硬碟一般，如此可增加存取的速度，約為一顆硬碟傳輸速度的二倍。整體而言，RAID 0 模式的磁碟陣列可增加資料傳輸的效能與速率。該晶片與系統軟體可完全支援 Ultra ATA/100 規格，而依據您所使用的硬碟種類，以及是否使用多顆硬碟陣列，一般來說每顆硬碟最高可達 100 MB/sec。使用 FAT32 及 NTFS 硬碟區隔時，磁碟陣列將會視多顆硬碟為一顆大硬碟。

RAID 1 的主要功能一般稱為「Data Mirroring」，即資料映射。在同一組映射對 (Mirrored Pair) 中，將欲寫入的資料在同一時間存放在本組的兩顆硬碟中，其內部資料完全是一樣的，而在讀取資料時，則可由兩顆硬碟同時讀出。當新的資料寫入時，使用 RAID 1 會以平行寫入的方式將該筆資料同時寫入到互為映射的兩顆硬碟中。而 RAID 1 模式最具有優勢的地方在於，對整個系統而言，使用 RAID 1 映射模式可以大幅地增加容錯能力 (fault tolerance)，特別是在 A7V133 主機板上所使用的每一顆硬碟分別連接到各自獨立的 ATA-100 硬碟通道。所以若日後當某一顆硬碟不幸掛掉的時候，所有的資料仍會完整如初的保留在另一顆映射的硬碟中。

重要！在安裝新的 RAID 0 磁碟陣列前，請先作好您的硬碟資料備份。使用 RAID 0 磁碟陣列最少需要兩顆硬碟才能得到較佳的資料延展效能。至於 RAID 1 磁碟映射，您可以在目前所使用的硬碟上直接設定；當然，使用 RAID 1 磁碟映射的好處是可以再增加兩顆以上的硬碟作為映射之用。配置於 A7V133 主機板上的 Promise® 晶片與其 FastTrak™ BIOS、FastBuild™ 公用程式最多僅能對 RAID 0 資料延展模式或 RAID 1 映射對模式設定兩顆硬碟的組態；若要使用到第三顆硬碟，那麼您可將之以 Hot Spare (備用硬碟) 的方式來支援 RAID 1 磁碟映射 (請參閱本章節最後部份以獲得更詳細的資訊)。為了達到使用上的最佳化，請選擇廠牌型號、容量皆相同的硬碟作為磁碟陣列的使用，並且使用有支援 UltraATA-100/66 傳輸模式的硬碟排線。當然，Promise® 晶片也完全支援傳輸率最高可達到 100 MB/秒的 UltraATA-100 規格。(請參考本手冊 3.4.5 ATA100、RAID 0/1 設定 以了解如何以選擇帽來改變 UltraATA100 與 RAID 0/1 模式的使用狀態)

5. 軟體安裝

5.4.1 硬碟安裝

RAID 0 磁碟陣列允許您同時安裝二顆裝載新的作業系統的硬碟。

1. 將您的第一顆及第二顆硬碟安裝在主機板上的硬碟位置，然後連接二條 UltraATA100 排線，一條接在主機板的 Primary ATA100 IDE 插座，另一條則接在 Secondary ATA100 IDE 插座。
2. 確認 **ATA100**、**RAID 0/1 設定** 的選擇帽 Jumper 13 設定在 [1-2]；而 Jumper 14 則是設定在 [2-3]。(可參見 3.4.5 硬體安裝 / 主機板設定)
3. 將電源線連接到硬碟上的電源插座。

5.4.2 FastTrak100 BIOS 與 FastBuild Utility

1. 重新啟動您的電腦，如果這是您第一次使用這兩顆硬碟並且尚未作任何的磁碟陣列組態，那麼 FastTrak100™ “Lite” BIOS 會先掃描所有的 IDE 裝置，然後會顯示以下的畫面：

```
FastTrak100 (tm) "Lite" BIOS Version 1.31 (Build 24)
(c) 1995-2000 Promise Technology, Inc. All Rights Reserved.

No Array is defined . . .

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility or
Press <ESC> to continue booting . . .
```

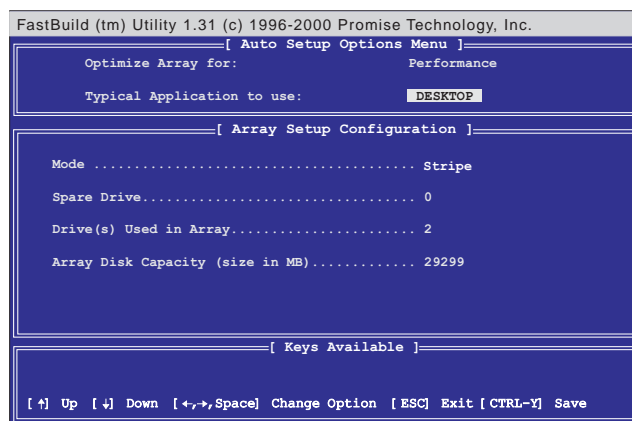
2. 按下 <Ctrl-F> 鍵以顯示 FastBuild™ Utility 主視窗畫面：

```
FastBuild (tm) Utility 1.31 (c) 1996-2000 Promise Technology, Inc.
----- [ Main Menu ] -----
Auto Setup . . . . . [ 1 ]
View Drive Assignments . . . . [ 2 ]
View Array . . . . . [ 3 ]
Delete Array . . . . . [ 4 ]
Rebuild Array . . . . . [ 5 ]
Controller Configuration . . . [ 6 ]
----- [ Keys Available ] -----
Press 1..6 to select Option [ESC] Exit
```

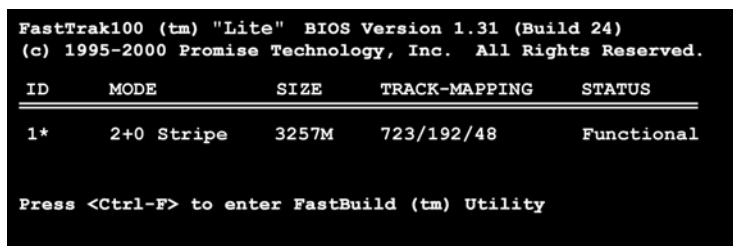
5. 軟體安裝

5.4.3 建立 RAID 0 磁碟陣列

1. 於 FastBuild™ 公用程式主選單畫面中選擇 **Auto Setup...[1]**，接著會出現如下圖所示的視窗畫面。於 **Auto Setup Options Menu** 選單視窗中，您可以改變有關於 RAID 0 或 RAID 1 的設定。這些選項包括了指派可適用於磁碟陣列的硬碟、設定資料傳輸的格式以及 IDE 通道等。



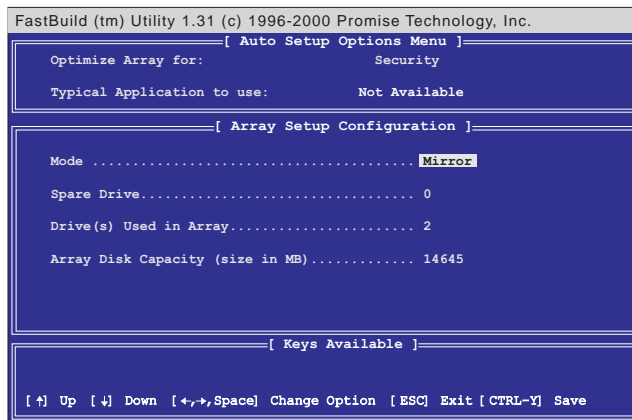
2. 請先至 **Auto Setup Options Menu/Optimize Array for:** 項目，您可以使用左右方向鍵或空白鍵選擇 **Performance** 設定。變更後您會看到在 **Array Setup Options Menu** 內的 **Mode** 一項會顯示 **Stripe**。
3. 接著在 **Auto Setup Options Menu/Typical Application to use:** 項目中有 **A/V Editing**、**DESKTOP**、**Server** 三個選項可供使用，而不同的選項決定了不同形態資料的傳輸效能最佳化。
A/V Editing 是為了影音視訊等相關應用程式孕育而生，因此著重在大量影音資料的傳輸；**DESKTOP** 考慮到需傳送大小檔案等一般電腦使用；而 **Server** 則是針對像伺服器等會有為數眾多的檔案資料傳輸等的使用場合。
4. 在決定您所要使用的選項後，使用 **[Ctrl-Y]** 組合鍵以儲存設定值。然後 **FastBuild™** 即開始自行建構 RAID 0 磁碟陣列。
5. 最後螢幕會出現要求您重新開機的命令列「**Press Any Key to Reboot**」。重新開機後，**FastTrak100™ "Lite" BIOS** 會檢查並且顯示目前系統內的磁碟陣列型式與狀態。
6. 欲完成 RAID 0 磁碟陣列模式的全部安裝，



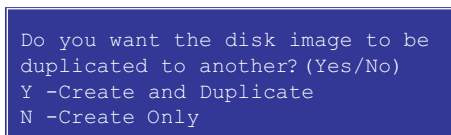
5. 軟體安裝

5.4.4 建立 RAID 1 磁碟映射

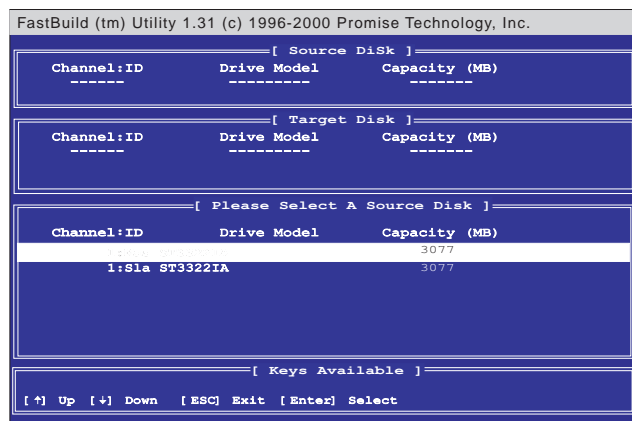
1. 於 FastBuild™ 公用程式主選單畫面中選擇 Auto Setup... [1]，接著會出現如下圖所示的視窗畫面。



2. 請先至 *Auto Setup Options Menu/Optimize Array for:* 項目，您可以使用方向鍵或空白鍵選擇 *Security*。您會看到在 *Array Setup Options Menu* 內的 *Mode* 一項會顯示 *Mirror*。
3. 做好上一步驟的設定後，使用 [Ctrl-Y] 組合鍵以儲存設定值。接著會出現一個如下圖所示的詢問視窗，選擇「Y -Create and Duplicate」選項除了會建構 RAID 1 磁碟映射之外，也會開始將您目前所使用的硬碟資料映射到另一顆硬碟中，此後兩顆相互映射的硬碟即擁有完全相同的資料；若選擇「N -Create Only」選項，則將只會建構 RAID 1 磁碟映射而不進行其他的動作（請跳至步驟 6）。



4. 若選擇「Y -Create and Duplicate」選項，那麼會出現如下所示的畫面。



5. 軟體安裝

5. 於 FastBuild 公用程式畫面中的 Please Select A Source Disk 項目，選擇您目前正在使用的硬碟當作是映射來源，然後再選擇一顆新的硬碟作為映射之用，最後使用 [Ctrl-Y] 組合鍵以儲存設定值。同樣地，接著會出現一個詢問視窗，選擇 <Y> 會開始將您目前所使用的硬碟資料映射到另一顆硬碟中，此後兩顆相互映射的硬碟即擁有完全相同的資料；若選擇 <N> 則不做任何映射動作。
6. (由步驟 3 延續) 要將兩顆新的、未開始使用的硬碟變更為 RAID 1 磁碟映射模式，請選擇「N -Create Only」選項，則將只會建構 RAID 1 磁碟映射，並在最後會出現一訊息：Array has been created...<Press Any Key to REBOOT>，即代表 RAID 1 磁碟映射建立完成。
7. 重新開機後，您可以在畫面上看到如下圖所示的訊息，顯示目前您所新增的磁碟陣列組態狀況：

```
FastTrak100 (tm) "Lite" BIOS Version 1.31 (Build 24)
(c) 1995-2000 Promise Technology, Inc. All Rights Reserved.

ID      MODE      SIZE      TRACK-MAPPING      STATUS
-----
1*      1x2 Mirror  1628M     827/64/63          Functional

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility
```

8. 若您將現有的硬碟資料映射複製到另一顆新的硬碟，那麼系統將會在完成映射後自動重新開機。若單單只是建立一個全新的 RAID 1 磁碟映射環境，那麼您還必須要安裝作業系統。

磁碟陣列設定問題解決：

請將兩顆欲作磁碟陣列的硬碟分別用兩條 UltraATA/100 的硬碟排線連接至 Primary ATA-100 以及 Secondary ATA-100 的 IDE 插座。一般而言，一組映射對的兩顆硬碟最好都有相同的設定（如皆設為 Master 模式），當然您也可以將映射來源硬碟設為 Master 模式，而映射目的硬碟則設為 Master 或是 Slave 模式。而假如來源硬碟的容量大於目的硬碟，那麼 FastBuild™ 公用程式會建議您目的硬碟的容量至少要與來源硬碟一樣大小或者更高容量。

在做完磁碟陣列設定後的重新開機期間，掃描 IDE 介面裝置的程序會偵測系統是否正常運作，在正常使用並偵測到新的磁碟陣列設定的情形下，FastTrak100™ "Lite" BIOS 會在 Status 一欄中顯示「**Functional**」表示該磁碟陣列正常運作；若是出現「**Critical**」，則表示一個或一個以上的硬碟裝置無法運作或者根本未連接，在這種情形下，您可以進入公用程式中尋找可能的問題，更換另一顆硬碟再試試看；而另一個「**Offline**」狀態，則有可能表示某一硬碟無法被偵測到、已無連接或是，針對這些問題，您可以試著調整或更換硬碟，並且重新建立資料。

5. 軟體安裝

5.4.5 FastBuild 公用程式的其他指令

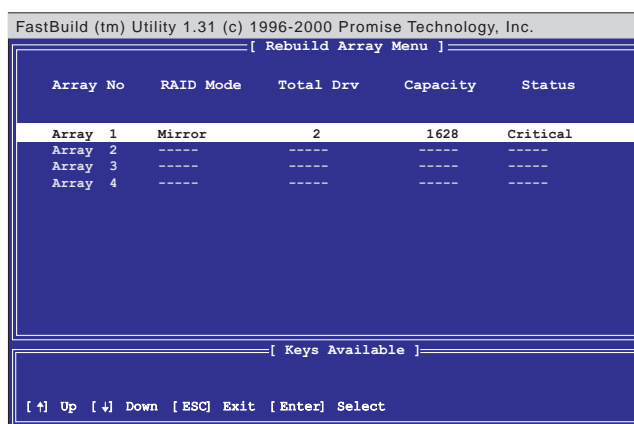
在設定新的磁碟陣列過程中並不需要使用到 FastBuild™ 公用程式的 View Array、Delete Array、Rebuild Array 以及 Controller Configuration 這四個選項，但是在定義或者重新設定磁碟陣列時，這些項目會變得非常有用：

View Array... [3]——查看在一個磁碟陣列中的硬碟工作指派情形。

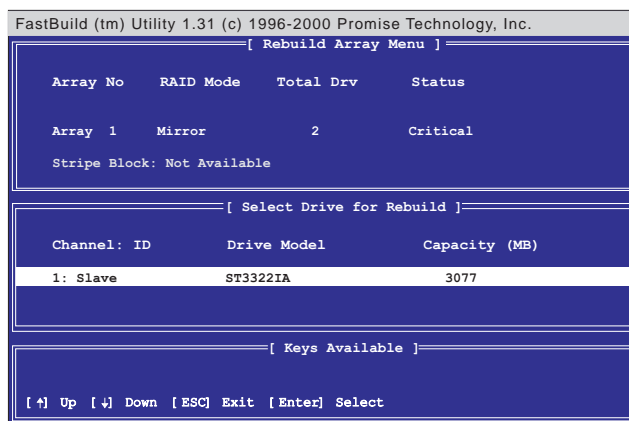
Delete Array... [4]——刪除一組磁碟陣列。

Rebuild Array... [5]——若 RAID 1 磁碟映射發生錯誤，那麼您可以利用這個指令來恢復 RAID 1 磁碟映射以及系統資料。請依照下面的步驟來重建磁碟映射和恢復資料：

1. 在開機的時候，錯誤訊息告知系統有錯誤發生
2. 按 [Ctrl-F] 組合鍵進入 FastBuild™ 公用程式
3. 選擇來 View Array... [3] 查看並確認有損毀的硬碟 ID 號碼
4. 關閉電腦電源，進行更換新硬碟的動作
5. 重新開機，再按 [Ctrl-F] 組合鍵進入 FastBuild™ 公用程式
6. 選擇 Rebuild Array... [5]。指定欲更換的故障硬碟，再按下 <Enter> 鍵準備更換



7. 選擇欲作為替換的硬碟，再按下 <Enter> 鍵確定選擇



5. 軟體安裝

8. 在您進行磁碟陣列的重建工作前，請再三確認儲存有完整無缺的資料來源硬碟與新的替代硬碟。之後會有一安裝進度表顯示目前資料拷貝的進度。
9. 重建磁碟陣列的工作完成之後，請重新開機。

Controller Configuration... [6]—請維持出廠預設值，即為 [Enabled]。

5.4.6 其他注意事項

Hot Spares 備用硬碟

您可以在 RAID 1 磁碟映射模式中再額外安裝備用硬碟。此備用硬碟與作為磁碟映射組的硬碟連接在同一條排線上，正常使用情況下並不直接將備用硬碟指派作為磁碟映射用。一旦磁碟映射的某一顆硬碟有損壞的情形發生，那麼“Lite” BIOS 會偵測到備用硬碟的存在，自動由正常運作的另一顆硬碟重新建立映射資料到備用硬碟中，並且建立一個全新的、資料內容完全相同的磁碟映射。

使用所有的 ATA-100 插座

要能達到磁碟陣列使用上的最佳化效能，您可以將每一顆硬碟分別連接到各別的 IDE 通道；第一顆硬碟連接至 Primary 的 ATA-100 硬碟插座，第二顆硬碟則連接至 Secondary 的 ATA-100 硬碟插座

增加其他硬碟

華碩 A7V133 主機板總共有兩組 Primary/Secondary 硬碟連接插座，名稱分別是 Primary/Secondary IDE 以及 Primary/Secondary ATA100。

當 Jumper 13/Jumper14 設為 [1-2]/[2-3] 時：

表示 Primary/Secondary ATA100 硬碟插座將作為磁碟陣列用，可以連接兩顆設為“Master”的硬碟作為磁碟陣列 RAID 0 或 RAID 1 的使用，而其他連接至 Primary/Secondary IDE 插座的硬碟（最多接四台 IDE 裝置）則僅能作一般用途。

當 Jumper 13/Jumper14 設為 [1-2]/[1-2] 時：

此時華碩 A7V133 主機板可以使用 Primary/Secondary IDE 以及 Primary/Secondary ATA100 插座連接最多八台的 IDE 裝置。

使用 ATA-100

於 RAID 0 磁碟陣列模式中，所使用的硬碟其轉速愈快表示其能夠獲取愈高的傳輸效能。此外，無論是使用 RAID 0 或 RAID 1 磁碟陣列模式，我們建議您所使用的硬碟，最好可以是相同廠牌、相同型號，否則起碼也需要擁有相同的轉速與儲存容量，因為若在磁碟陣列使用兩顆容量大小不一的硬碟，那麼系統會以容量較小的硬碟作為基準，比如您在磁碟陣列模式中使用一顆 8GB 硬碟與一顆 13GB 硬碟，那麼 13GB 硬碟所多出於 8GB 硬碟約 5GB 的容量就不會被使用到。

5. 軟體安裝

5.5 手動安裝 IDE/RAID 驅動程式

5.5.1 安裝 Win9x-ME Promise® FastTrak100™ Speed BIOS

1. 請確認您的驅動程式光碟已放在光碟機中，然後按下桌面工具列上的「開始」。
2. 然後點選「設定 / 控制台」，點選「系統」圖示，選擇「裝置管理員」。
3. 依照裝置的類型瀏覽，然後選擇「其他裝置 / PCI Mass Storage Controller」，然後點選「內容」。
4. 在「一般」選項下選擇「重新安裝驅動程式」，或在「驅動程式」選項下選擇「更新驅動程式」。然後依照指示完成驅動程式安裝。

(驅動程式安裝路徑：\Promise\Raid0\Win9x-ME)

5.5.2 安裝 Win2000 Promise® FastTrak100™ Lite/Simple 控制器驅動程式

1. 於桌面上使用滑鼠右鍵點選「我的電腦」圖示，當選單出現時再選「內容」。或者您可以由桌面工具列點選「開始」鈕，選擇「設定」再至「控制台」，最後點選「系統」圖示。
2. 在「系統內容」的視窗中選擇「硬體」標籤頁，找到「裝置管理員」並點選之。
3. 於「裝置管理員」視窗中找到「其他裝置」節點。
4. 在展開「其他裝置」節點後會有一「大型存放體控制卡」敘述，此時以滑鼠右鍵點選該項目。
5. 請在隨即出現的選單中選擇「內容」。
6. 再跳至「驅動程式」標籤頁以更新驅動程式。
7. 當畫面上的「升級裝置驅動程式精靈」視窗出現時，請按「下一步」繼續。
8. 選擇「搜尋適當的裝置驅動程式檔案（建議選項）」，再按「下一步」繼續。
9. 請勾選「指定位置」項目以便自行指定驅動程式的位置。
10. 驅動程式放置在光碟片中的 \Promise\Raid0or1\Win2000\ 目錄下。
11. 找到並更新驅動程式後，接著請重新開機。

(驅動程式安裝路徑：\Promise\Raid0or1\Win2000\)

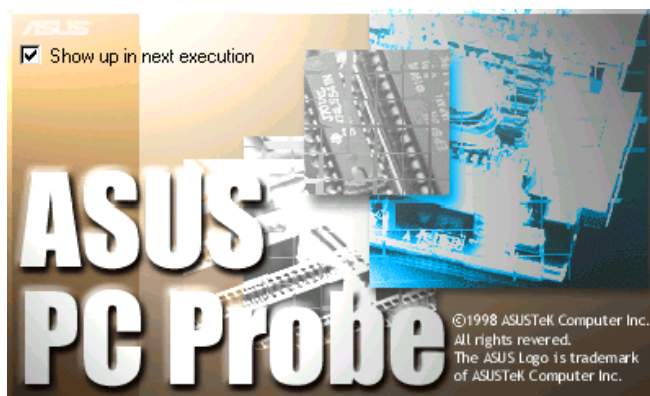
6. 軟體使用

6.1 華碩系統診斷家


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。

6.1.1 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

6.1.2 使用華碩系統診斷家

硬體監測

摘要列表

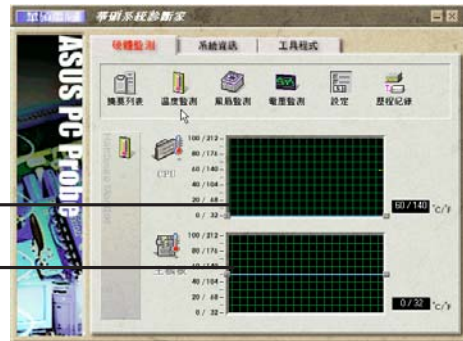
將監測項目、監測值、狀態以清單方式列表於此。



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。

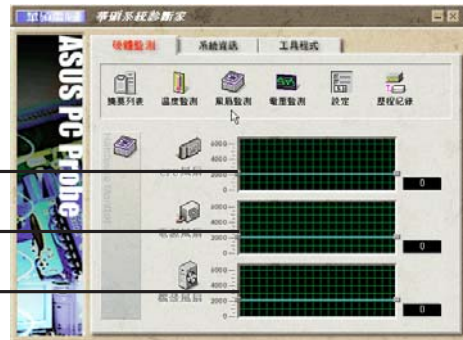
CPU 溫度上限
主機板溫度上限



風扇監測

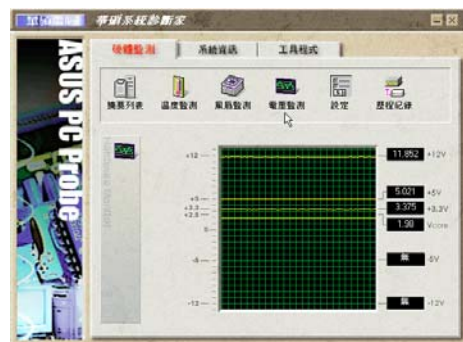
顯示 CPU 風扇、電源風扇與機殼風扇目前轉速。

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

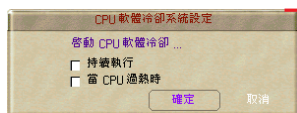
系統實際提供電壓值。



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使否自動執行華碩系統診斷家等等。



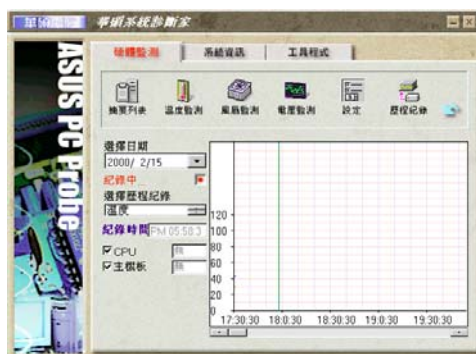
CPU 軟體冷卻系統設定

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

在此您可以開啟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。

The screenshot shows the 'DMI Browser' (DMI 瀏覽器) tab in ASUS PC Probe, displaying system BIOS and hardware details:

項目	名稱	屬性
BIOS	製造廠商	Award Software
系統	型號	ASUS CUC2000
主機板	版本	F900
晶片	開始位址	01/13/2000
微處理器	發表日期	256K
記憶體控制器	唯讀記憶體容量	支援
快取記憶體	ISA	不支援
擴充槽	MCA	不支援
擴充槽	EISA	支援
擴充槽	PCI	不支援
擴充槽	PCMCIA	支援
系統設定	唯讀記憶體	支援
BIOS 體系	電源管理	支援

工具程式

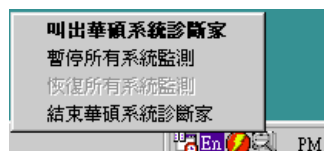
此部份提供您執行外部程式。
(目前本項目不提供)



6. 軟體使用



6.1.3 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。

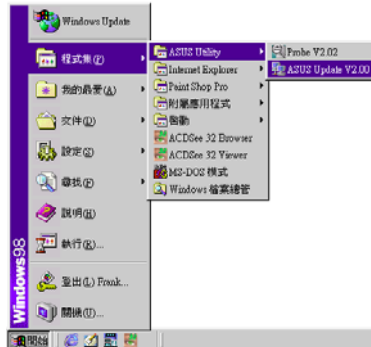
6. 軟體使用

6.2 華碩線上升級功能

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。

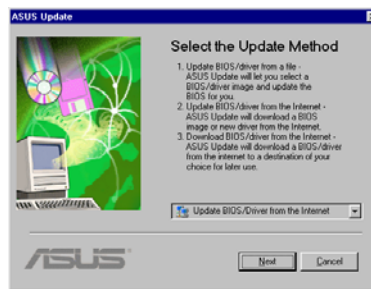
執行華碩線上升級功能

點選 開始\程式集\ASUS Utility\ASUS Update V2.00



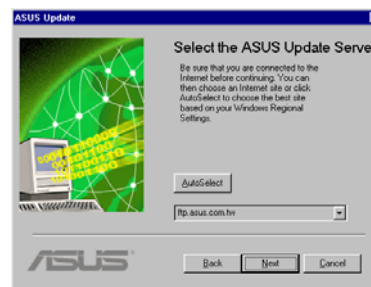
選擇升級方式

1. 從磁碟升級 讓您從磁碟中的 BIOS 內容升級
2. 從網際網路升級 從網際網路下載 BIOS 內容並直接升級
3. 從網際網路下載 從網際網路下載 BIOS 內容至磁碟中，稍後再做升級



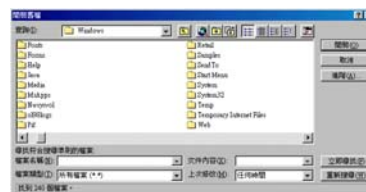
選擇一個網站

從清單中您可以選擇一個下載網站，或是選取 Auto Select，讓程式為您選取。



從磁碟升級

如果您想要從磁片或硬碟升級 BIOS，可以在對話框中選擇正確路徑與檔名。




6. 軟體使用

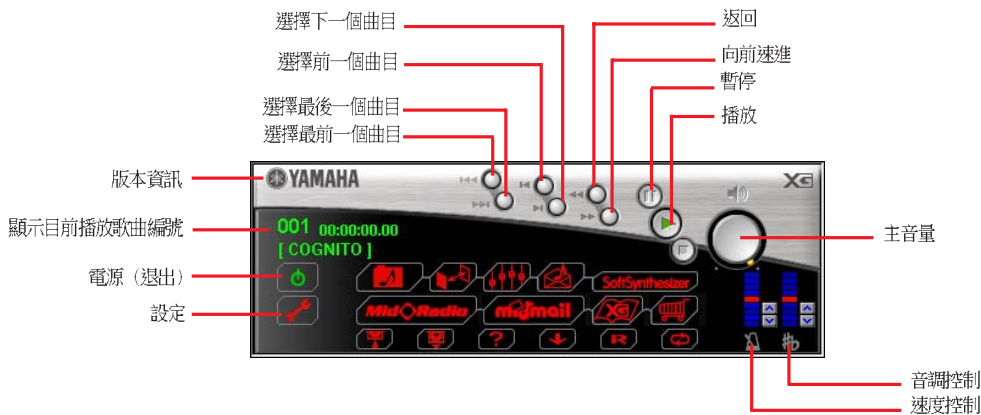
6.3 使用 YAMAHA XGstudio 播放程式

您可以自行選擇是否安裝 YAMAHA XGstudio 播放程式來播放多媒體檔案，它可播放包括 MIDI 檔 (.mid, .rmi)、音效檔 (.wav, .mp3)、影像檔 (.avi, .mpg) 以及音樂 CD 等。對於 MIDI 檔，該程式還可以做到混音、改編（改變聲音/物件），並可直接將 MIDI 檔附於電子郵件軟體中送出。此外，它還結合了許多 Internet 的服務，讓您可以在網頁上面聽音樂或輕易地取得各種音樂。

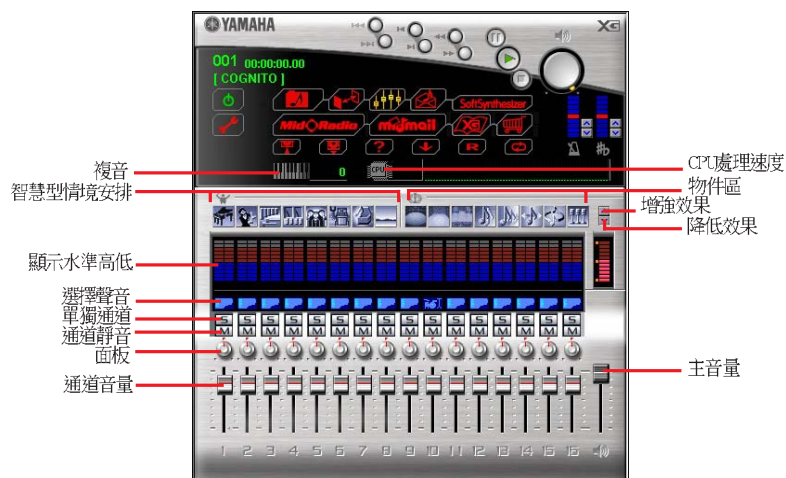
6.3.1 使用 Yamaha XGstudio 播放程式

欲開啟 YAMAHA XGstudio 播放程式，請點選 **開始/程式集/YAMAHA SoftSynthesizer S-YXG50**，然後點選 **XGplayer**。你也可以在工作列上的 YAMAHA S-YXG50 驅動程式按鈕  上按右鍵，然後點選 **XGplayer**。

6.3.2 Yamaha XGstudio 播放程式控制面板



6.3.3 使用 Yamaha XGplayer Mixer 控制面板



6. 軟體使用

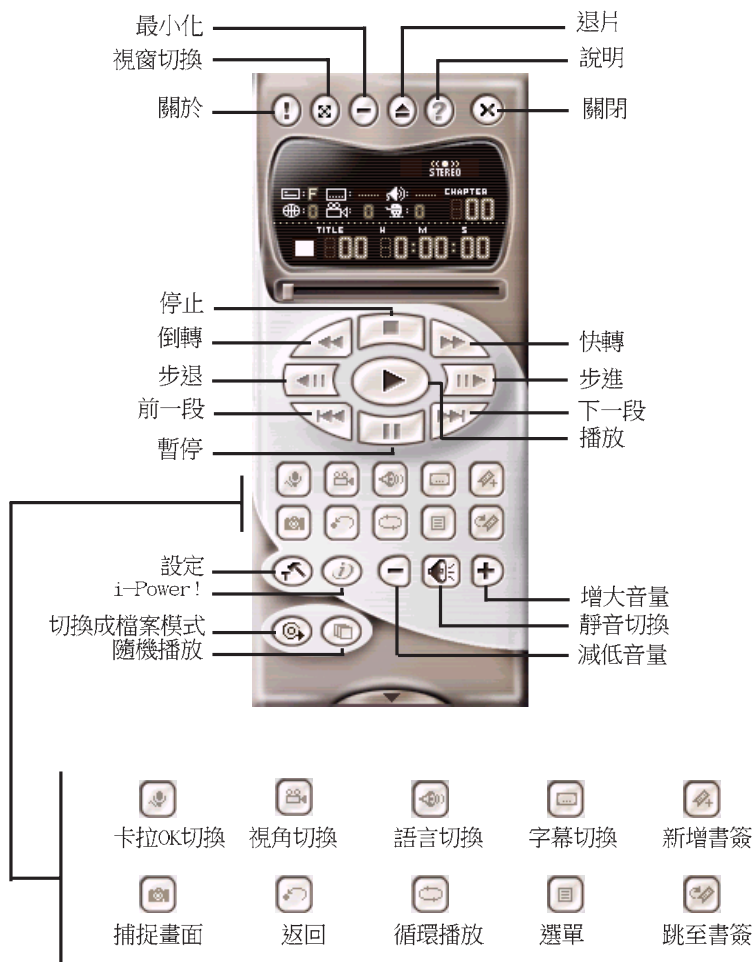
6.4 CyberLink PowerPlayer SE 播程序式

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。

6.4.1 開始使用CyberLink PowerPlayer SE

欲開啟 CyberLink PowerPlayer 播程序式，請點選 **開始/程式集/CyberLink PowerPlayer SE**，然後點選 **PowerPlayer**。

6.4.2 CyberLink PowerPlayer 控制面板



6. 軟體使用

6.5 CyberLink PowerDVD 播放程式

CyberLink PowerDVD 是 CyberLink 的視訊/聲音應用軟體產品中的旗艦產品，它可以讓使用者在個人電腦上收看（聽）高品質的視訊及DVD影片內容。利用iPower功能，PowerDVD還提供DVD愛用者，可以透過桌面的控制頁面，隨時取得網路上的DVD相關資訊。

6.5.1 開始使用 CyberLink PowerDVD

欲開啟 CyberLink PowerDVD 播放程式，請點選 **開始/程式集/CyberLink PowerDVD**，然後點選 **PowerDVD**。

6.5.2 CyberLink PowerDVD 操作介面



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。

6.6.1 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**。VLM 3的安裝精靈將被啟動，並引導您一步步設定您的影像及聲音輸入設備及電子郵件系統。



7. 附錄

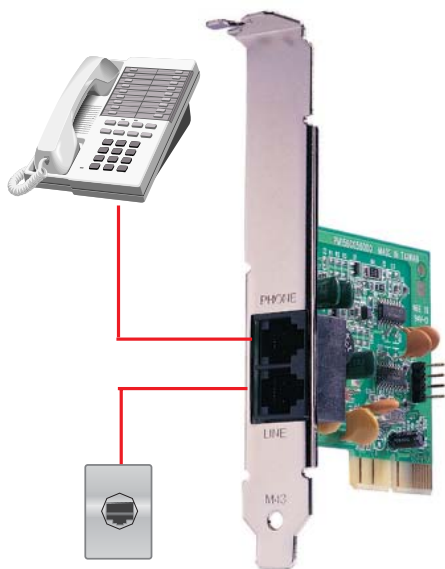
7.1 華碩 56K 高速數據機子卡

數據機子卡 (MR) 可以用來配合具備 AMR 擴充槽的主機板，讓系統擴充對外聯絡能力、讓您可以在網際網路中恣意遨遊的功能擴充裝置。利用本子卡與 AMC' 97/MC' 97 之編解碼器，您可以用符合 V.90 的 56Kbps 或 K56flex 模式等兩種規格來傳輸或接送資料。

7.1.1 第一組/第二組數據機子卡

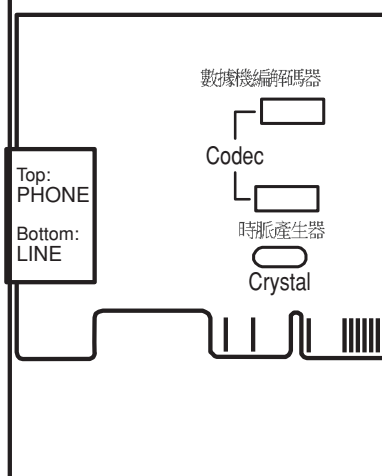
華碩提供兩種數據機子卡供您選擇：內建時脈產生器的第一組數據機子卡與沒有內建時脈產生器的第二組數據機子卡。由於內建音效編解碼器的主機板可以供給時脈給數據機子卡使用，所以只要選購第二組數據機子卡即可。如果您的主機板並無內建音效編解碼器，或是使用一般音效卡，則必須選用第一組數據機子卡。

7.1.2 數據機子卡安裝步驟



1. 將電腦的電源關閉。
2. 打開電腦外殼並將 AMR 擴充槽前之金屬擋板移除。
3. 將數據機子卡小心地插入 AMR 擴充槽，並確認是否完全插入。
4. 將數據機子卡之金屬擋板用螺絲緊密固定。
5. 用電話線連接數據機子卡之 LINE 至牆上的電話插座孔。並利用另一條電話線（選購）連接 PHONE 至電話。
6. 將電腦外殼裝上並復原。


數據機子卡構造圖



7. 附錄

7.1.3 在 Windows 98 裡安裝驅動程式

本數據機子卡支援隨插即用 (PnP) 功能，當您將本數據機子卡安裝妥當以後重新開機，Windows 將會偵測到數據機子卡的存在，而自動進入安裝驅動程式的動作，請按照下列步驟來安裝數據機的驅動程式：

1. 當您將本數據機子卡安裝妥當以後重新開機，Windows 將會偵測到數據機子卡的存在。
2. Windows 98 會自動偵測並顯示出找到新的數據機的訊息。
3. 依照安裝精靈逐步完成安裝步驟。
4. 將驅動程式安裝光碟置入光碟機，並在安裝精靈要您輸入驅動程式位置時鍵入 E:\Modem\Win98 (假設您的光碟機代號是 E)。
5. 當安裝精靈找到驅動程式後，便會開始將所需檔案複製到硬碟中，當安裝完畢後，請重新開機。
6. 重新開啟電腦，在工作列右端的數據機圖示上雙擊滑鼠左鍵。
7. 選擇 **Settings** 標籤，設定國家和使用語言，並且按下 **OK** 鍵。
8. 在 **開始\設定\控制台** 裡雙擊 **數據機** 圖示，選擇 **一般** 標籤，可以看到 Motorola SM56 AC-L Modem 的訊息出現。
9. 在 **分析** 標籤中您也可以看到數據機子卡安裝成功的相關訊息。
10. 按下 **尚有資訊** 鍵您可以看到數據機子卡的相關資訊。

