



ASUS[®] CUSL2-C

Intel[®] 815E ATX 主機板
使用手冊

華碩電腦業務處技術手冊部製作



ASUS

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、LANDesk、Pentium 是 Intel 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
- Trend、ChipAwayVirus 是趨勢公司的註冊商標
- ADI、SoundMAX 是 Analog Devices 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。更新的詳細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 ©2000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 CUSL2-C 主機板
手冊版本：	1.03 T623
發表日期：	2000 年 10 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/
檔案傳輸網路服務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 : tmd1@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
檔案傳輸網路服務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 Email : 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
檔案傳輸網路服務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 CUSL2-C 智慧型主機板的特色	8
2.1.1 產品規格	8
2.1.2 選購功能	10
2.1.3 智慧型功能	11
2.2 華碩 CUSL2-C 主機板各部組件名稱	12
2.2.1 元件位置	13
3. 硬體安裝	14
3.1 華碩 CUSL2-C 主機板構造圖	14
3.2 主機板元件	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)	24
3.5.1 注意事項	24
3.5.2 系統記憶體辨識	25
3.6 中央處理器 (CPU)	26
3.7 介面卡	27
3.7.1 介面卡的安裝程序	27
3.7.2 指定介面卡所需之中斷需求	27
3.7.3 通訊/網路子卡 (CNR) 擴充槽	28
3.7.4 AGP 顯示卡擴充槽	29
3.8 插座、插頭與接針	30
3.9 開機程序	43
4. BIOS 設定	45
4.1 BIOS 的升級與管理	45
4.1.1 當您第一次使用您的電腦	45
4.1.2 BIOS 的升級	46
4.2 BIOS 設定	49
4.2.1 BIOS 選單介紹	50

目錄

4.2.2 操作功能鍵說明	50
4.3 Main Menu/主選單	52
4.3.1 Primary & Secondary Master/Slave 次選單	53
4.3.2 鍵盤功能	56
4.4 Advanced Menu/進階選單	58
4.4.1 Chip Configuration/晶片組組態設定	61
4.4.2 I/O Device Configuration/I/O 裝置組態	64
4.4.3 PCI Configuration/PCI 組態	66
4.4.4 Shadow Configuration/映射組態	68
4.5 Power Menu/電源管理	69
4.5.1 Power Up Control/電源啟動控制	71
4.5.2 Hardware Monitor/系統監控功能	73
4.6 Boot Menu/啟動選單	74
4.7 Exit Menu/離開	76
5. 軟體安裝	79
5.1 作業系統	79
5.2 在 Windows 98 中第一次安裝	79
5.3 華碩 CUSL2-C 主機板驅動程式安裝光碟	80
5.3.1 驅動程式光碟主選單	80
5.4 移除程式	82
6. 軟體使用	83
6.1 顯示器內容	83
6.2 華碩系統診斷家	87
6.2.1 執行華碩系統診斷家	87
6.2.2 使用華碩系統診斷家	88
6.2.3 華碩系統診斷家縮小化圖示	91
6.3 華碩線上升級功能	92
6.4 YAMAHA XGstudio 播放程式	93
6.4.1 使用 YAMAHA XGstudio 播放程式	93
6.4.2 YAMAHA XGstudio 播放程式控制面板	93
6.4.3 使用 YAMAHA XGplayer Mixer 控制面板	93
6.5 CyberLink PowerPlayer SE 播放程式	94
6.5.1 開始使用 CyberLink PowerPlayer SE	94

目錄

6.5.2 CyberLink PowerPlayer 控制面板	94
6.6 CyberLink PowerDVD 播放程式	95
6.6.1 開始使用 CyberLink PowerDVD	95
6.6.2 CyberLink PowerDVD 操作介面	95
6.7 CyberLink VideoLive Mail	96
6.7.1 開始使用 CyberLink VideoLive Mail	96
7. 附錄	97
7.1 華碩 PCI-L101 高速乙太網路卡	97
7.1.1 特色	98
7.1.2 驅動程式	98
7.1.3 問與答	98

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 | 光碟內附驅動程式簡介 |
| 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，請盡快與您的經銷商聯絡。

- (1) 華碩智慧型主機板
- (1) UltraDMA/66 IDE 裝置專用之排線 (相容 UltraDMA/33 IDE 裝置)
- (1) IDE 裝置用排線
- (1) 軟式磁碟機排線
- (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
- (1) 華碩 2 埠 USB 連接套件金屬擋板模組

選購元件

- USB 集線器介面卡 (CNR 介面卡)
- LAN/Home PNA 網路卡 (CNR 介面)
- A1MM 顯示記憶體升級卡
- LCD 控制器模組
- TVOUT 控制器模組
- 華碩 iPanel 智慧型診斷器
- 華碩消費性紅外線遙控模組
- 華碩標準 IrDA 紅外線資料傳輸模組

2. 特色

2.1 華碩 CUSL2-C 智慧型主機板的特色

華碩 CUSL2-C 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 Intel 中央處理器：**

Pentium® III	100/133MHz FSB	FC-PGA
Celeron™	66MHz FSB	FC-PGA
- **北橋系統晶片組：**本主機板使用新一代 Intel® 815E 晶片組，支援 66/100/133 前側匯流排 (FSB, Front Side Bus)，最高 512MB 的 PC100/PC133 SDRAM，以及 AGP 4X 模式的顯示功能模式的顯示卡。額外提供的 2 組 (3 伏特和 12 伏特) 供電能力，可以補足傳統主機板對內建大容量顯示記憶體的高階顯示卡之電源供應不足而導致的系統不穩定的缺點。
- **南橋系統晶片組：**本主機板使用 Intel I/O 控制單元 2 (ICH2)，支援 UltraDMA/100，最高可以將資料傳輸速度提升到 100MB/sec 的境界。內建二組 USB 控制器，最多可支援 4 組 USB 埠。本晶片組還同時支援 6 通道 AC97 編解碼器。
- **Intel® 加速單元架構：**本高速單元在 ICH2 和 GMCH 之間做連結，資料傳輸頻寬可高達 266MB/sec - 兩倍於 PCI 匯流排最大頻寬。
- **支援 PC100/PC133 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 PC100/PC133 規格之 SDRAM (8、16、32、64、128、256 或 512MB)，主記憶體最高可擴充至 512 MB。
- **整合繪圖功能：**本主機板內建的 24 位元 230 MHz RAMDAC 繪圖控制器支援 3D 超管線架構，可以平行處理資料，支援全 2D 硬體加速，以及動態視訊加速能力。
- **提供 AGP 擴充槽：**本主機板提供一組 Accelerated Graphics Port 擴充槽，可以支援 1X、2X 或 4X 顯示模式模式的顯示卡。額外提供的 2 組 (3 伏特和 12 伏特) 供電能力，可以補足傳統主機板對內建大容量顯示記憶體的高階顯示卡之電源供應不足而導致的系統不穩定的缺點。
- **支援 UltraDMA/100/66/33 主控匯流排 IDE 控制器：**本主機板提供二組 IDE 插槽 (Primary Channel、Secondary Channel)，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 及 UltraDMA/33 傳輸模式，凡是 IDE 介面的硬碟、CD-ROM、CD-R/RW、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。
- **支援多種外接裝置開機/喚醒功能：**本主機板支援網路喚醒 (Wake-on-LAN)、數據機喚醒 (Wake-on-Ring)、鍵盤開機、PS/2 滑鼠開機以及 BIOS 開機。

2. 特色

- **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。
- **具備全天性系統侵入偵測功能；**配合 LDCM 程式，本功能可以在主機外殼遭不明人士入侵（開啟）時記錄下該筆入侵資料，就算是電源供應器被移開，主機板上的電池有提供本功能所需之電源。
- **韌體控制單元 (Firmware Hub) ；**本主機板上的 BIOS 改採韌體控制單元 (Firmware Hub) 晶片，以取代原有 EEPROM 的快閃記憶體功能。
- **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。
- **CNR 擴充槽：**本主機板擁有 1 組通訊/網路子卡 (CNR, Communication and Networking Riser) 擴充槽，可提供多通道音效、V.90 類比數據機、Home-PNA、10/100 乙太網路、USB 集線器，以及多樣化的子卡讓使用者選擇。
- **靈活的匯流排擴充槽運用：**本主機板提供六組 PCI 擴充槽 (2.2 版) 讓您依照個人的需求靈活運用。每一組 PCI 擴充槽支援最高 133MB/s 的最大傳輸流量，並且支援主控匯流排 PCI 介面卡 (像是 SCSI 和網路卡)。
- **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。
- **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。
- **智慧型 BIOS 程式介面；**本主機板內建的 BIOS 程式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 Vcore 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。
- **內建 LED 警示燈號：**本主機板內建的 LED 警示燈會在 PCI 擴充槽留有待機電源時亮著，此時可以提醒使用者先關閉電源再做元件的插拔動作，以避免傷害主機板、外接周邊和/或主機板上的元件。
- **“One Touch “ 管理能力：**本主機板支援選購的華碩 iPanel 智慧型診斷器，它是一個可以安裝在主機前端置放光碟機空間的一個診斷/顯示裝置，可以用來監控、診斷並顯示系統狀態，並且在不久的未來將加入在其中放置硬碟的設計。
- **具備 LCD 顯示器與電視輸出能力：**本主機板擁有 LCD 顯示器與電視輸出能力，只要配合選購的 LCD 顯示器輸出模組或電視輸出模組，便可將系統資料輸出至 LCD 顯示器或電視上來展示。
- **支援 SMBus 功能：**本主機板支援與新一代 SMBus (System Management Bus) 介面之硬體裝置與系統之間之控制訊號傳輸能力。

2. 特色

2.1.2 選購功能

- **內建音效功能：**本主機板可選購內建相容於 AC' 97 V2.1 之硬體編解碼器，具備 3D 音效電路以及從 7kHz 到 48kHz 取樣頻率轉換。

2.1.3 效能

- **支援 UltraDMA/100/66/33 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，凡是 IDE 介面的硬碟機、CD-ROM、CD-R/RW、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。
- **更快的 IDE 傳輸速度：**本系列主機板使用的晶片組支援最先進的 IDE 傳輸模式 – Bus Master UltraDMA/100/66/33 傳輸模式，最高可以將資料傳輸速度提升到 100MB/s 的境界。更重要的一點是，這二種先進的傳輸模式與現有 ATA-2 的 IDE 規格完全相容。注意：UltraDMA/100/66 需使用 80 pin 專用硬碟排線。
- **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。
- **最佳的 SDRAM 存取效能：**本系列主機板支援新一代的 PC133 同步動態隨機存取記憶體（SDRAM，Synchronous Dynamic Random Access Memory），可以將資料傳輸效能提高到 1066MB/s。
- **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 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如 Windows 98 之支援 ACPI 的作業系統。
- **省時省電的 STR 技術：**您是否常為進入作業系統與應用軟體必須花費不少時間而覺得心煩？本主機板所提供的 Suspend-to-RAM（STR）技術，是為您在想要離開電腦時，先把作業系統與應用程式的運作狀態儲存到記憶體中，然後將電腦用電降到最低。等到您要回到座位繼續工作時，再從記憶體中取回這些運作狀態。這樣的設計不但為您省下許多電源消耗，更可以為您節省許多寶貴的時間。（STR 必須有作業系統的支援，而且 STR 本身並不支援 ISA 介面卡。）
- **符合最新硬體規格：**本主機板的 BIOS 和其它硬體的設計，都符合業界所遵循的 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。

2. 特色

2.1.4 智慧型功能

- **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。
- **溫度監視與警告：**為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板上置有一個溫度感測器，用來監視主機板的溫度，以確保電腦在安全的溫度情況下運作，避免因為過高的溫度而導致系統執行錯誤。
- **電壓監視與警告：**本系列主機板具有電壓監視與警告的功能，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。
- **系統資源警告：**現今的作業系統，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，告知使用者要注意，以防止因執行應用程式而造成當機。
- **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 或作業系統的設定，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。
- **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。
- **訊息燈號：**電腦機殼上的 LED 燈號是用來顯示電腦各種狀態用的，例如當 LED 亮燈時，使用者可以知道Fax/Modem是否收到正確的訊息，而當LED閃爍時，則提供使用者目前電腦運作的狀態，這個功能必須有ACPI作業系統及驅動程式的同步支援。
- **鍵盤、PS/2 滑鼠：**本系列主機板提供鍵盤以及 PS/2 滑鼠開機功能，您只要按下鍵盤上的空白鍵、PS/2 滑鼠鍵即可完成系統開機的動作。

2. 特色

2.2 華碩 CUSL2-C 各部組件名稱

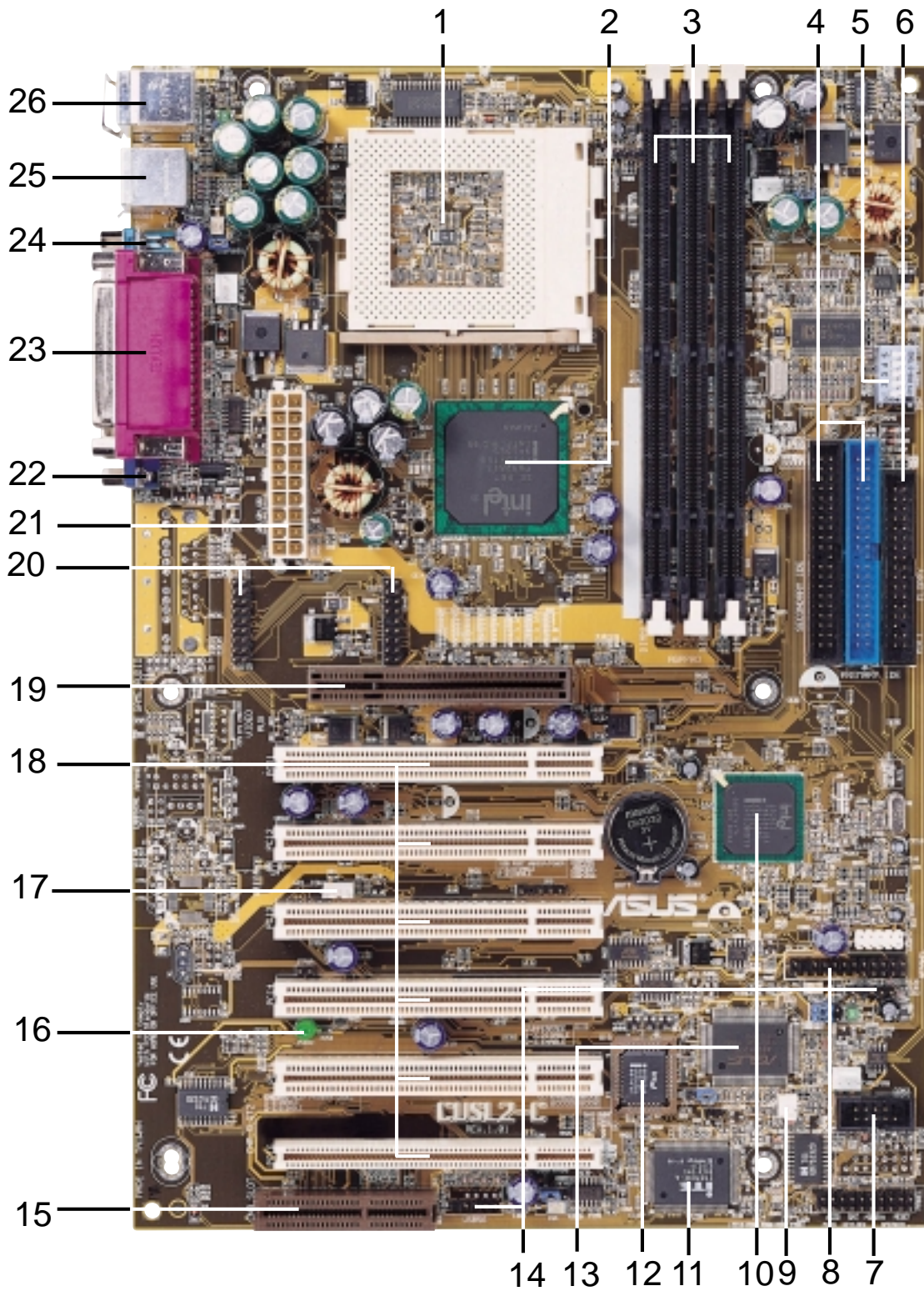
請參閱下一頁的元件位置指引

位置

中央處理器	Socket 370 Pentium III/Celeron (FC-PGA) 中央處理器 ..	1
	頻率設定功能 DIP Switches 開關	5
晶片組	Intel 815E 繪圖記憶體控制單元 (GMCH)	2
	Intel I/O 控制單元 2 (ICH2)	10
	韌體單元 (FWH)	12
	低腳位 (LPC) Multi-I/O 晶片組	11
系統記憶體	3 組 DIMM 插槽 (最大容量 512MB)	3
	支援 PC133 SDRAM	
擴充槽	6 組 PCI 擴充槽	18
	1 組 AGP 擴充槽	19
	1 組 CNR 擴充槽	15
系統 I/O	USB 裝置接針	14
	1 組軟式磁碟機排線插座	6
	2 組 IDE 裝置排線插座 (支援UltraDMA/100)	4
	1 組串列埠 COM2 接針	7
	1 組華碩 iPanel 智慧型診斷器插座	8
	1 組並列埠插座	(上) 23
	1 組串列埠 COM1 插座	(下) 24
	2 組 USB 埠插座	25
	1 組 PS/2 滑鼠插座	(上) 26
	1 組 PS/2 鍵盤插座	(下) 26
3D 繪圖	繪圖與記憶體控制單元	
	1 組 VGA 顯示器輸出插座	22
	TV-Out/Digital LCD 模組接針	20
音效	AC' 97 V2.1 音效編解碼器 (選購)	
	1 組搖桿/MIDI 插座 (選購)	
	1 組組音效輸出插座 (選購)	
	1 組音效輸入插座 (選購)	
	1 組麥克風插座 (選購)	
網路	網路喚醒功能接針	17
	數據機喚醒功能接針	9
系統監控	系統監視晶片 (整合於華碩 ASIC 專用功能晶片) ...	13
	3 組風扇電源與速度監視接針	
電源	ATX 電源供應器插座	21
特別功能	內建 LED 指示燈 (待機電源警示)	16
型式	ATX	

2. 特色

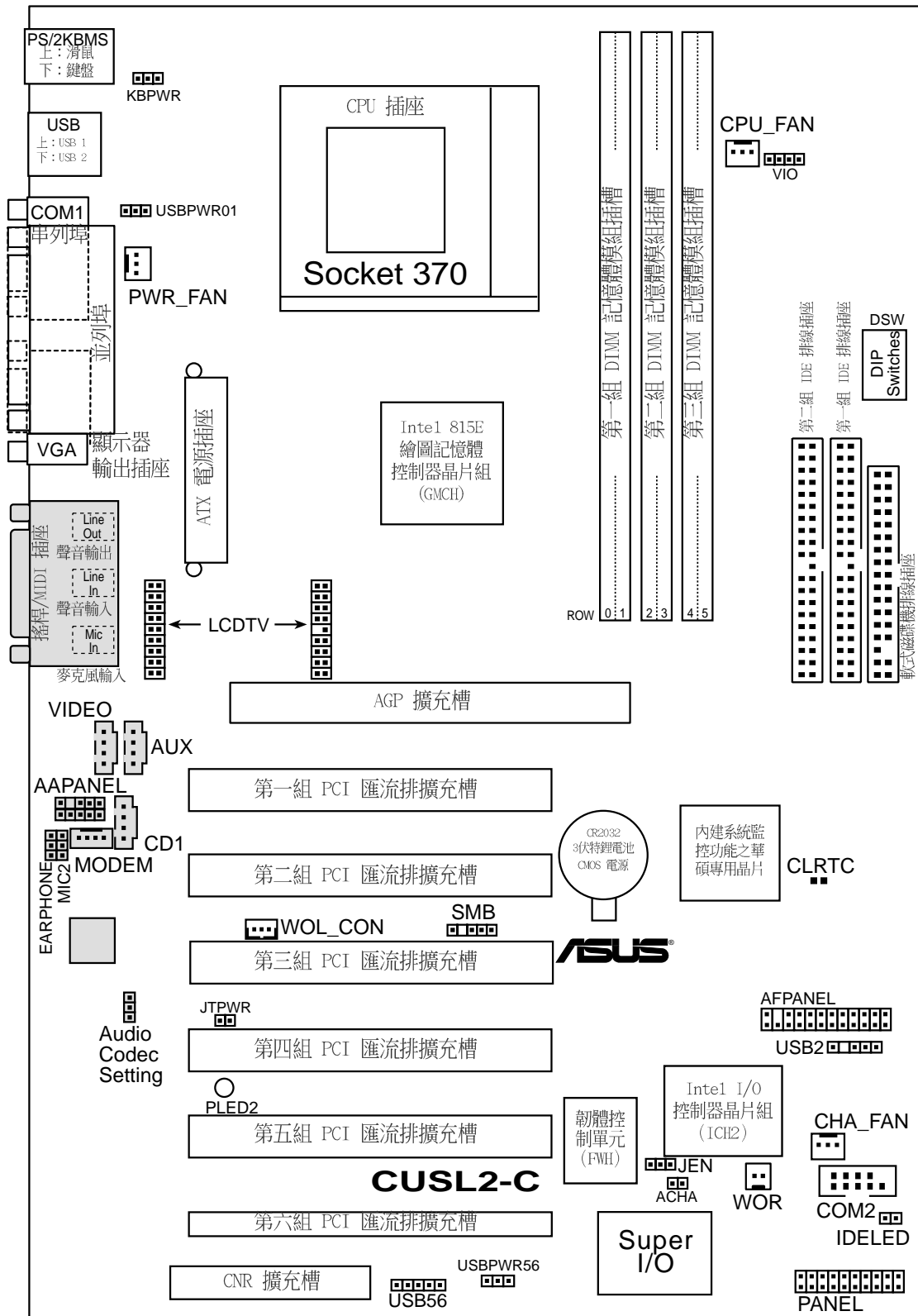
2.2.1 元件位置



2. 特色
主機板元件

3. 硬體安裝

3.1 華碩 CUSL2-C 主機板構造圖



灰色部份為選購元件

3. 硬體安裝

3.2 主機板元件

主機板設定

- 1) JEN p.18 JumperFree™ 模式切換 (開啟/關閉)
- 2) USBPWR01 p.19 USB 裝置喚醒設定開關 (開啟/關閉)
- USBPWR2
- USBPWR56
- 3) ADN# p.20 內建音效編解碼器設定 (開啟/關閉)
- 4) KBPWR p.20 鍵盤喚醒設定開關 (開啟/關閉)
- 5) VIO p.21 輸入/輸出電壓設定 (3.3V/3.40V/3.60V)
- 6) DSW p.22 CPU 外部頻率設定

擴充槽

- 1) DIMM1/2/3 p.24 168 Pin 系統記憶體插槽
- 2) CPU p.26 中央處理器 (CPU)
- 3) PCI1/2/3/4/5/6 p.27 32 位元 PCI 擴充槽
- 4) CNR1 p.28 通訊/網路子卡 (CNR) 擴充槽
- 5) AGP p.29 加速繪圖顯示卡 (AGP) 擴充槽

插座\接頭\接針

- 1) PS2KBMS p.30 PS/2 滑鼠插座 (6-pin)
- 2) PS2KBMS p.30 PS/2 鍵盤插座 (6-pin)
- 3) USB p.31 通用序列埠插座 (二組 4-pin)
- 4) PRINTER p.31 並列埠插座 (25-pin)
- 5) COM1/COM2 p.32 串列埠插座 (9-pin, 10-1 pins)
- 6) VGA p.32 顯示幕輸出插座 (15-pin female)
- 7) GAME_AUDIO p.33 搖桿/Midi 插座 (15-pin) (選購)
- 8) GAME_AUDIO p.33 音效輸出插座 (三組 1/8 英寸) (選購)
- 9) FLOPPY p.33 軟式磁碟機插座 (34-1 pin)
- 10) PRIMARY/SECONDARY IDE p.34 第一/第二組 IDE 插座 (40-pin)
- 11) IDELED p.35 IDE 裝置指示燈接針 (2-pin)
- 12) CPU_FAN, PWR_FAN p.35 CPU/機殼/電源供應器風扇接針 (三組 3-pin)
- CHA_FAN
- 13) CD1, AUX, p.36 內部音效插座 (四組 4-pins) (選購)
- VIDEO, MODEM
- 14) EARPHONE p.36 耳機輸出接針 (3 pins)
- 15) MIC2 p.37 內部麥克風插座 (3 pins)
- 16) AFPANEL/IR_CON p.37 華碩 iPanel 智慧型診斷器插座 (12-1 pins)

3. 硬體安裝

17) AAPANEL	p.37 華碩 iPanel 智慧型診斷器音效插座 (12-1 pins)
18) SMB	p.38 SMBus 功能插座 (5-1 pins)
19) ACHA	p.38 系統侵入 (外殼開啟) 警示接針 (2-pin)
20) WOL_CON	p.39 網路喚醒功能接針 (3-pin)
21) WOR_CON	p.39 數據機喚醒功能接針 (2-pin)
22) LCDTV	p.40 LCD-TV 輸出功能接針 (18-1 pins/18 pins)
23) USB2,USB56	p.40 USB 裝置擴充接針 (5-1 pins, 5 pins)
24) ATXPWR	p.41 ATX 電源插座 (20-pin)
25) JTPWR	p.41 電源供應器溫測裝置接針 (2 pin)
26) PWRLD (PANEL)	p.42 系統電源指示燈接針 (2-pin)
27) KEYLOCK (PANEL)	p.42 鍵盤鎖開關接針 (2-pin)
28) SPEAKER (PANEL)	p.42 系統喇叭接針 (4-pin)
29) MSG.LED (PANEL)	p.42 系統訊息指示燈接針 (2-pin)
30) SMI (PANEL)	p.42 SMI 功能接針 (2 pins)
31) PWRSW (PANEL)	p.42 ATX 電源開關/軟開機開關接針 (2 pins)
32) RESET (PANEL)	p.42 重置按鈕接針 (2 pins)

3. 硬體安裝

3.3 安裝步驟

請依照下列步驟組裝您的電腦：

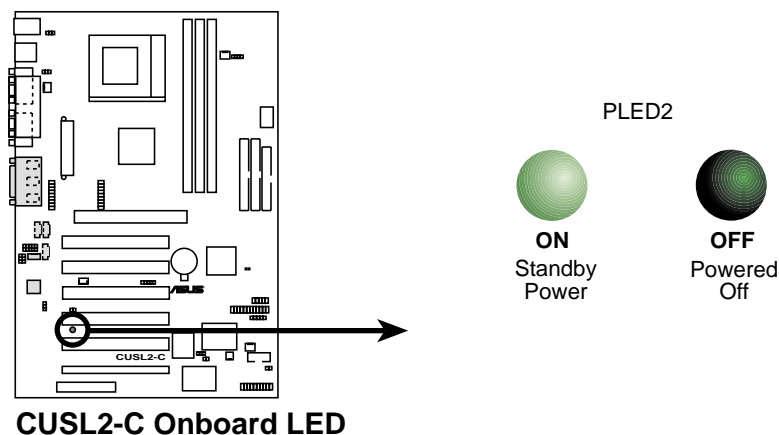
1. 參照使用手冊將主機板上所有 Jumper（選擇帽）調整正確
2. 安裝記憶體模組
3. 安裝中央處理器（CPU）
4. 安裝所有介面卡
5. 連接所有訊號線、排線、電源供應器以及面板控制線路
6. 完成 BIOS 程式的設定

3.4 主機板功能設定調整

注意！本主機板由許多精密的積體電路與其它元件所構成，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，請先做好以下的準備：

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，需將元件置放在防靜電墊或防靜電袋內
5. 當您將主機板中 ATX 電源供應器插座上的插頭拔開時，請確認電源供應器的開關是在關閉狀態。

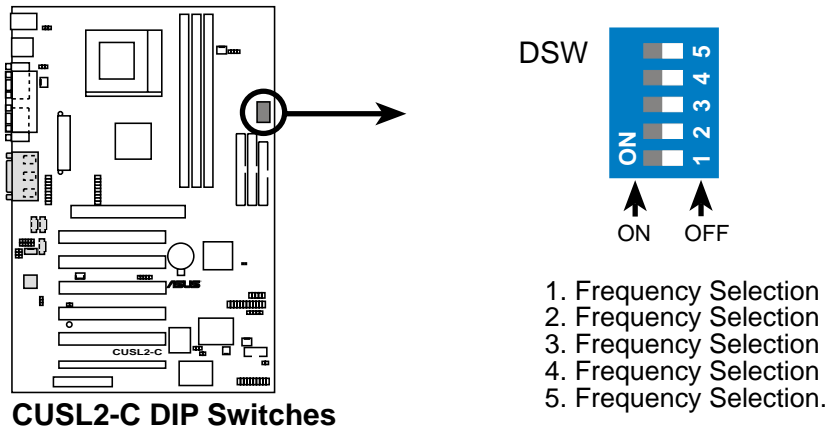
警告！本主機板內建的 LED 警示燈會在 PCI 擴充槽留有待機電源時亮著，此時可以提醒使用者先關閉電源再做元件的插拔動作，以避免傷害主機板、外接周邊和/或主機板上的元件。



3. 硬體安裝

主機板功能設定 (DIP Switches – DSW)

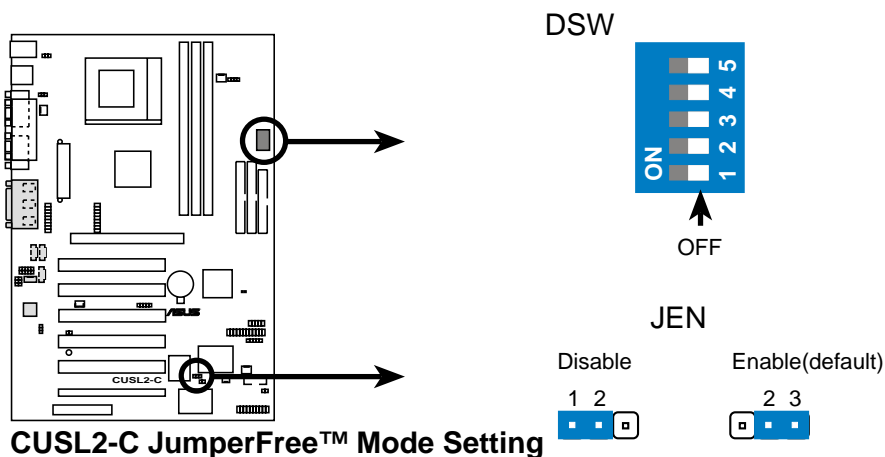
本主機板上大部分的功能都可以利用 DIP switch 開關來設定與調整，DIP Switch 中的白色方塊即代表了設定的是開啟還是關閉位置，下圖即為全部設定成關閉 (OFF) 狀態。



1) JumperFree™ Mode (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	JEN
關閉 (Jumper)	[1-2]
開啟 (JumperFree)	[2-3] (預設值)



3. 硬體安裝

2) USB 裝置喚醒設定開關 (USBPWR01, USBPWR2, USBPWR56)

本選擇帽可以讓您關閉或開啟 USB 裝置於系統進入待機狀態時之喚醒功能。這個功能需要 ATX 電源供應器最少具備 2A/+5VSB 的供電能力。因為有些電源供應器並無上述之供電能力，所以本項的預設置是關閉的。如果您的電源供應器並無上述之供電能力，就算是將本項設定成開啟，您的 USB 裝置還是無法將待機狀態的系統喚醒。**注意！**本項的設定必須配合 4.5.1 電源啟動控制 中的 Wake On USB for STR State 選項。

注意

1. 要享有 STR (Suspend To RAM) 功能，您必須將本項設定在開啟狀態。
2. 不管系統是在一般工作狀態或是在待機狀態，系統中的總電力耗費必須不超過總供電能力 (+5VSB)。

設定 USBPWR01, USBPWR2, USBPWR56

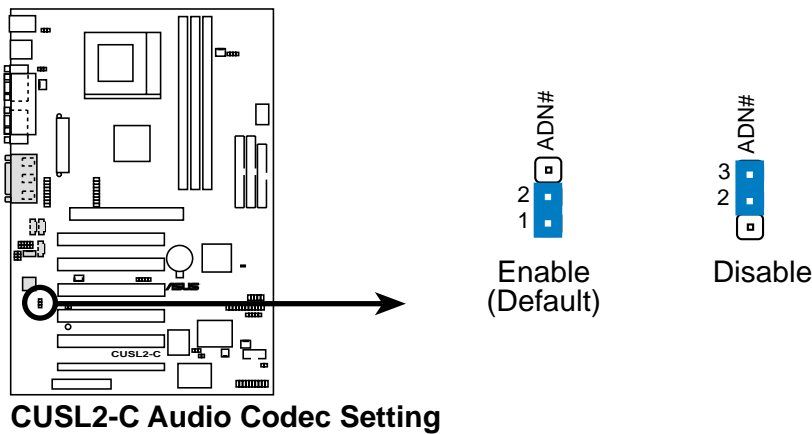
關閉	[1-2] (預設值)
開啟	[2-3]

3. 硬體安裝

3) 內建音效編解碼器設定 (ADN#) (選購)

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 ISA 或 PCI 音效卡，或是在 CNR 擴充槽上使用 CNR 的音效子卡，您必須將本選項設定在關閉狀態，並且將 BIOS 中 4.4.2 I/O 裝置組態 的 Onboard AC97 Audio Controller 選項關閉。

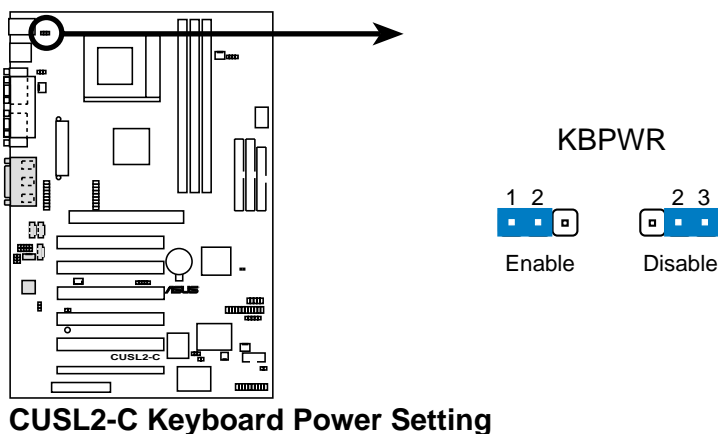
設定	ADN#
開啟	[1-2] (預設值)
關閉	[2-3]



4) 鍵盤喚醒設定開關 (KBPWR)

本選擇帽可以用來開啟或關閉鍵盤之喚醒功能，如果您要開啟本功能（於系統進入待機狀態時按下的空白鍵以喚醒系統），請將本項設定成開啟。這個功能需要 ATX 電源供應器最少具備 300mA/+5VSB 的供電能力。因為有些電源供應器並無上述之供電能力，所以本項的預設置是關閉的。如果您的電源供應器並無上述之供電能力，就算是將本項設定成開啟，您的鍵盤還是無法將待機狀態的系統喚醒。注意！本項的設定必須配合 4.5.1 電源啟動控制 中的 Wake On PS2 KB/PS2 Mouse/CIR 選項。

設定	KBPWR
開啟	[1-2] (預設值)
關閉	[2-3]



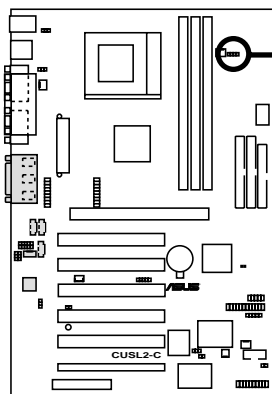
3. 硬體安裝

5) 電壓輸入/輸出設定 (VIO)

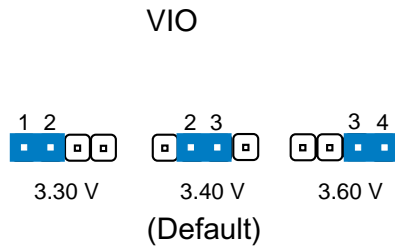
這個選擇帽可以用來設定是否對記憶體、晶片組、PCI 和 CPU 的 I/O 緩衝器增加至 3.40 或 3.60 伏特電壓的供給。預設值為 3.40。

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。

設定	VIO
3.30 V	[1-2]
3.40 V	[2-3] (預設值)
3.60 V	[3-4]



CUSL2-C VIO Setting



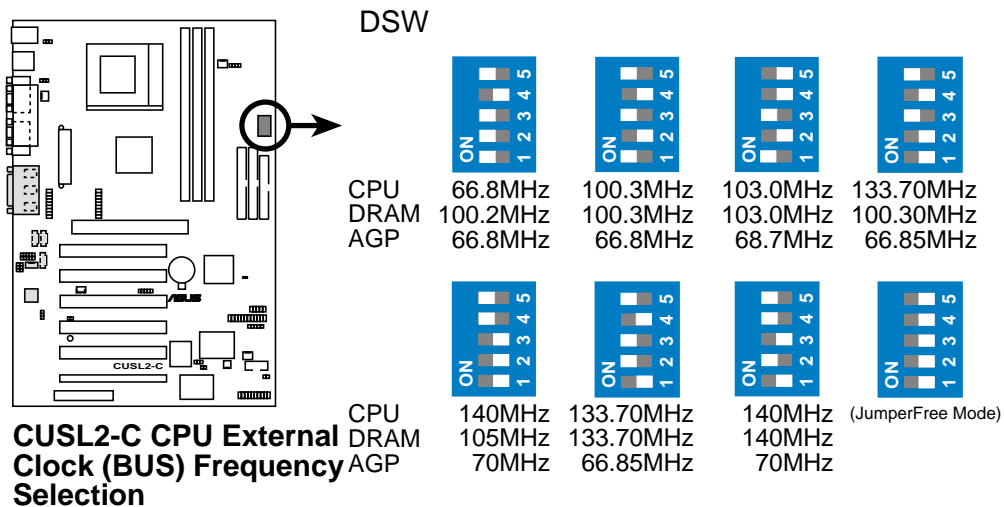
3. 硬體安裝

6) CPU External Frequency Setting (DSW)

您可以利用這些開關調整時脈產生器給 CPU、主記憶體及 PCI 匯流排的頻率輸出，這個頻率也就是 CPU 的外部頻率，亦是整個主機板的操作頻率。至於 CPU 的內部頻率，是外頻乘上倍頻數。

重要！

1. 要手動設定本選項，您必須將 JumperFree™ 模式切換開關功能關閉。
2. 當 JumperFree™ 模式開啟時，您可以在 BIOS 程式中做設定來取代這些 DIP Switches 開關的設定。（請參閱 4.4 進階選單 中的 CPU Speed 章節）。



注意！如果您的中央處理器並沒有被鎖定倍頻，您可以在 BIOS 中 4.4 進階選單 的 CPU Core:Bus Freq. Multiple 選項設定倍頻。但是如果您的中央處理器已經被鎖定倍頻，在 BIOS 中的上述選單就會無效。

3. 硬體安裝

中央處理器的外頻

CPU:DRAM 比例	CPU (MHz)	SDRAM (MHz)	頻率選擇開關				
			1	2	3	4	5
66:100	64.4	99.6	[ON]	[ON]	[ON]	[ON]	[ON]
66:100	60.0	90.0	[ON]	[ON]	[ON]	[ON]	[OFF]
66:100	66.0	100.0	[ON]	[ON]	[ON]	[OFF]	[ON]
66:100	68.3	102.5	[ON]	[ON]	[ON]	[OFF]	[OFF]
66:100	70.0	105.0	[ON]	[ON]	[OFF]	[ON]	[ON]
66:100	75.0	112.5	[ON]	[ON]	[OFF]	[ON]	[OFF]
66:100	80.0	120.0	[ON]	[ON]	[OFF]	[OFF]	[ON]
66:100	83.0	124.5	[ON]	[ON]	[OFF]	[OFF]	[OFF]
100:100	99.6	99.6	[ON]	[OFF]	[ON]	[ON]	[ON]
100:100	90.0	90.0	[ON]	[OFF]	[ON]	[ON]	[OFF]
100:100	100.0	100.0	[ON]	[OFF]	[ON]	[OFF]	[ON]
100:100	103.0	103.0	[ON]	[OFF]	[ON]	[OFF]	[OFF]
100:100	105.0	105.0	[ON]	[OFF]	[OFF]	[ON]	[ON]
100:100	110.0	110.0	[ON]	[OFF]	[OFF]	[ON]	[OFF]
100:100	115.0	115.0	[ON]	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[ON]
100:100	200.0	200.0	[ON]	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[OFF]
133:133	132.8	132.8	[OFF]	[ON]	[ON]	[ON]	[ON]
133:133	166.6	166.6	[OFF]	[ON]	[ON]	[ON]	[OFF]
133:133	133.0	133.0	[OFF]	[ON]	[ON]	[OFF]	[ON]
133:133	137.0	137.0	[OFF]	[ON]	[ON]	[OFF]	[OFF]
133:133	140.0	140.0	[OFF]	[ON]	[OFF]	[ON]	[ON]
133:133	145.0	145.0	[OFF]	[ON]	[OFF]	[ON]	[OFF]
133:133	150.0	150.0	[OFF]	[ON]	[OFF]	[OFF]	[ON]
133:133	160.0	160.0	[OFF]	[ON]	[OFF]	[OFF]	[OFF]
133:100	132.8	99.6	[OFF]	[OFF]	[ON]	[ON]	[ON]
133:100	166.6	125.0	[OFF]	[OFF]	[ON]	[ON]	[OFF]
133:100	133.0	100.0	[OFF]	[OFF]	[ON]	[OFF]	[ON]
133:100	137.0	102.8	[OFF]	[OFF]	[ON]	[OFF]	[OFF]
133:100	140.0	105.0	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[ON]	[ON]
133:100	145.0	108.8	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[ON]	[OFF]
133:100	150.0	112.5	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[ON]
133:100	160.0	120.0	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[OFF]	[OFF]

注意！如果您需要其它相關資訊，請參觀我們的網站：www.asus.com.tw。

3. 硬體安裝

3.5 系統記憶體 (DIMM)

注意：在主機板上拔取或插入記憶體模組並不需要在 BIOS 程式中做其它設定。本主機板內建三組 DIMM (Dual Inline Memory Modules) 記憶體模組插槽，分別使用 8、16、32、64、128MB 或 256MB 的 3.3 伏特 SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) 記憶體模組，最高可支援 512 MB。設計在同一邊的記憶體模組會佔據一個 row。

我們建議您在 4.4.1 晶片組設定的 SDRAM Configuration 中做記憶體速度的設定。

您可以依照以下組合安裝記憶體：

DIMM 位置	168-pin DIMM 記憶體模組		總記憶體
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	
總系統記憶體 (Max 512MB)		=	

注意！請確認您所安裝的總系統記憶體並不超過 512MB，否則，系統將會在開機的時候當機。

3.5.1 注意事項

- 為了讓 SDRAM 的外頻可以穩定工作在 133MHz 以上，請使用符合 PC133 SDRAM 規格的 DIMM 記憶體模組。
- 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。
- 記憶體模組被設計成單面(一邊有晶片者)通常都是 16、32、64、128MB 或 256MB 的模組，被設計成雙面(二邊有晶片者)則是 32、64、128、256MB 或 512MB 的模組。

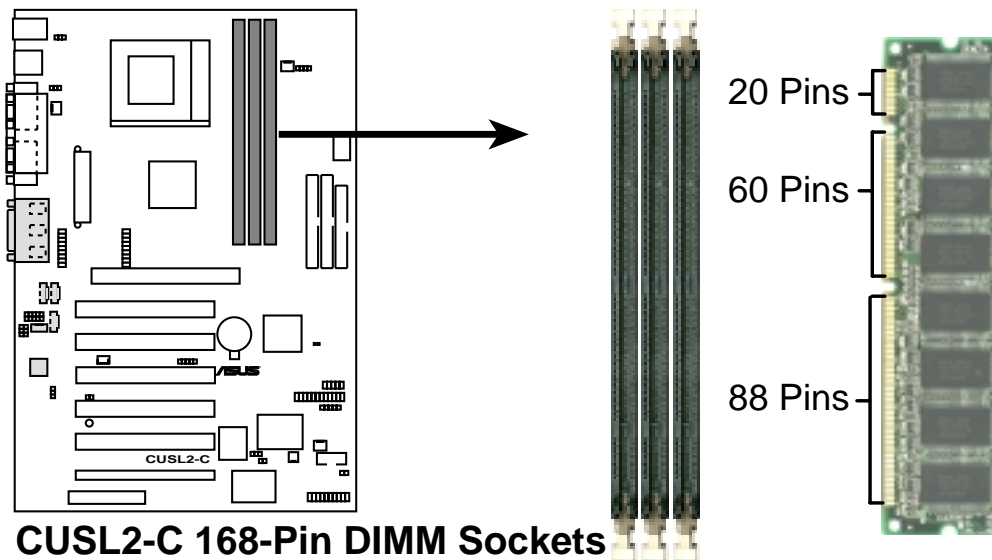
注意！當您使用 PC133 SDRAM，且記憶體跑 133MHz 時，CPU 主控匯流排速度必須調整為和記憶體的速度相同。且根據 Intel 815 規格，PC133 只在兩條雙面 DIMM 或 4 個 rows 的情形下才支援。

3. 硬體安裝

3.5.2 系統記憶體辨識

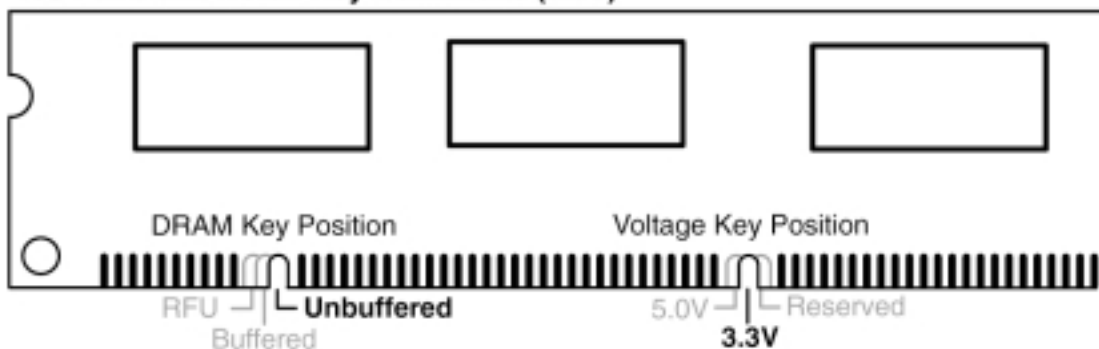
警告! 請確認在您插拔記憶體模組時已經將電源移除，否則，您的主機板和記憶體模組有可能會損壞。

168 腳的 DIMM 記憶體模組安裝是具有方向性的，不過因為 DIMM 模組採不對稱性針腳缺口的設計，所以比較不會發生反方向插入的錯誤情形。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 SDRAM 記憶體模組的兩邊針腳設計是不同的，並且可以提供更多、更密的線路供模組使用。



本主機板支援 3.3 伏特 SDRAM，底下的插圖將告訴您如何正確地辨識 3.3 伏特與 5 伏特的 DIMM：

168-Pin DIMM Notch Key Definitions (3.3V)



DIMM 記憶體模組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，極有可能買到不符合規格的产品。

3. 硬體安裝

3.6 中央處理器 (CPU)

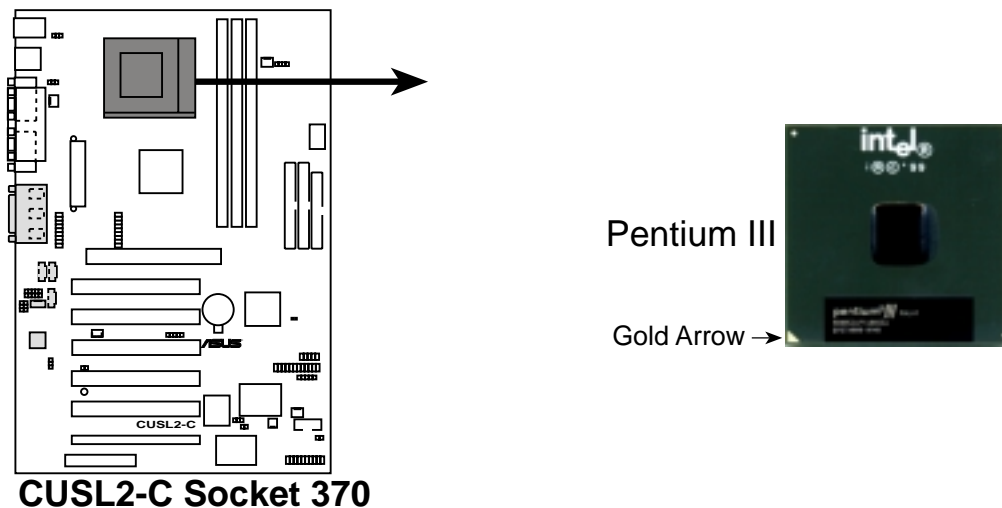
本主機板提供了一個 ZIF Socket 370 中央處理器省力插座，您可以將 CPU 安裝在這個省力插座上，讓 CPU 能夠在系統中正常運作。插在主機板上的 CPU 必須有散熱風扇幫助 CPU 散熱，否則 CPU 可能會因為過熱而造成損壞。假若您買的 CPU 沒有附風扇，也請您自行購買一個風扇，並在風扇安裝前，把散熱膏塗抹在 CPU 表面上，再把風扇安裝上去。

注意！如果 CPU 僅使用散熱片而未能使用風扇散熱，且加上主機箱內氣流無法流通，可能會使 CPU 或散熱片的熱量無法散失，同樣造成 CPU 的損壞，甚至可能波及主機板，您可以考慮再增加一個系統輔助風扇，以增加主機箱內氣流流通。

要安裝 CPU 之前，首先必須把電腦電源關掉，並且把機殼打開，接著把 CPU 的 ZIF 插座的固定扳手扳起成九十度，再來便把 CPU 依照圖說的正確方向插入 ZIF 插座中，最後重新壓上固定扳手即可。圖中的示範僅供使用者參考，您的 CPU 上可能有安裝散熱風扇，請勿用力將 CPU 插入，以避免折彎針腳。由於 CPU 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 CPU 插入，以避免折彎針腳。判斷方向性的訣竅是觀看 CPU 的針腳，其四個角落中有兩個角落缺各一隻針，此兩個角落之一的 CPU 封裝有一個切口，將這個切口對應到 ZIF 插座固定扳手的連接位置上輕輕放入即可。

注意！請務必設定 Socket 370 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/拆卸有夾箱的 CPU 風扇時，請小心安裝/拆卸以避免夾箱部份刮傷主機板，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 介面卡的安裝程序

1. 在安裝介面卡之前請詳細閱讀介面卡相關文件。
2. 先行正確調整介面卡上所有選擇帽。
3. 移除電腦主機的外殼。
4. 鬆開螺絲、移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋板，並留下擋板已備日後不時之需。
5. 將介面卡小心且緩和地插入擴充槽中。
6. 確定介面卡已被正確地插入擴充槽，並將步驟 4 所鬆開的螺絲鎖回。
7. 重新裝回先前被移開的主機外殼。
8. 重新開啟電源。如果需要的話，請到 BIOS 的設定程式中做介面卡相關的設定。
9. 安裝介面卡所需的驅動程式。

3.7.2 指定介面卡所需之中斷需求

所謂中斷要求 (IRQ, Interrupt request)，是指介面卡或電腦裝置與中央處理器之間的一個溝通管道，當上述裝置準備接收或傳送資料時，就發出一個中斷要求訊號給中央處理器，要求中央處理器配合其運作。所以這些介面卡/裝置的使用必須由系統為其指定IRQ，而一個 IRQ 值也只能分配給一個裝置使用。在標準的架構設計下，共有 16 個 IRQ 可供所有系統所連接的裝置使用。不過，大部分的 IRQ 都已經被既有的系統裝置（如系統計時器、鍵盤控制器...）所使用，大約只剩 6 個 IRQ 可供介面卡等裝置使用。

標準中斷要求指定

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 (COM2)
4*	12	通訊連接埠 (COM1)
5*	13	
6	14	標準軟式磁碟機控制卡
7*	15	印表機埠 (LPT1)
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 通常保留給 ISA 或 PCI 介面卡使用。

3. 硬體安裝

本主機板之中斷共用需求如下：

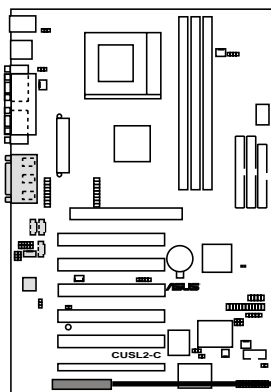
	A	B	C	D	E	F	G	H
第一組 PCI 擴充槽	—	—	—	—	—	共用	—	—
第二組 PCI 擴充槽	—	—	—	—	—	—	不共用	—
第三組 PCI 擴充槽	—	—	—	—	—	—	—	共用
第四組 PCI 擴充槽	—	—	—	—	共用	—	—	—
第五組 PCI 擴充槽	—	—	—	—	—	共用	—	—
第六組 PCI 擴充槽	—	—	不共用	—	—	—	—	—
內建顯示功能	共用	—	—	—	—	—	—	—
AGP 擴充槽	共用	—	—	—	—	—	—	—
CNR LAN	—	—	—	—	共用	—	—	—
CNR Audio/Modem	—	不共用	—	—	—	—	—	—

重要！如果您在共用 IRQ 的擴充槽使用 PCI 介面卡，請確認該 PCI 介面卡支援共用 IRQ，或是與其共用 IRQ 的擴充槽所使用的介面卡並不需要指定 IRQ。否則，系統會因為 IRQ 相衝而導致不穩定甚而當機。

3.7.3 通訊/網路子卡 (CNR) 擴充槽

本擴充槽支援特殊設計的網路、音效或數據機子卡，因為主要的資料處理工作還是在主機板上的晶片組和軟體來做，所以 CNR 專用的網路、音效或數據機子卡的價錢就會相對降低。

注意！本主機板產品並不包含上述 CNR 子卡。

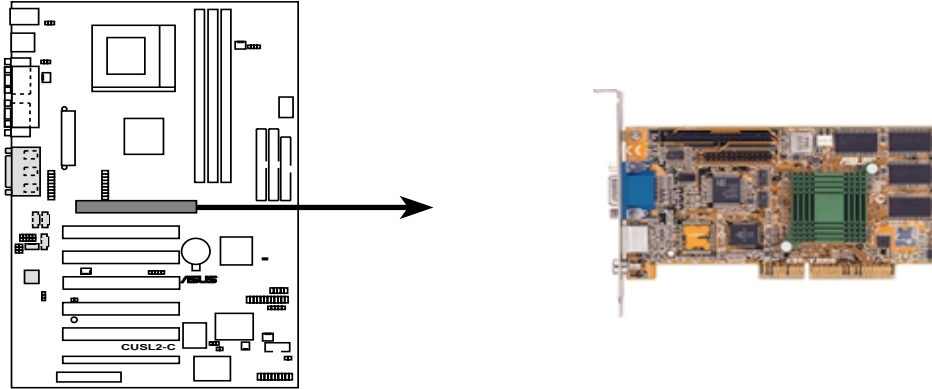


CNSL2-C Communication & Networking Riser Connector

3. 硬體安裝

3.7.4 AGP 顯示卡插槽

本主機板提供一個 AGP (Accelerated Graphics Port) 顯示卡插槽，可以支援高速繪圖顯示介面卡的使用。



CUSL2-C Accelerated Graphics Port (AGP)

3. 硬體安裝

3.8 插座插頭與接針

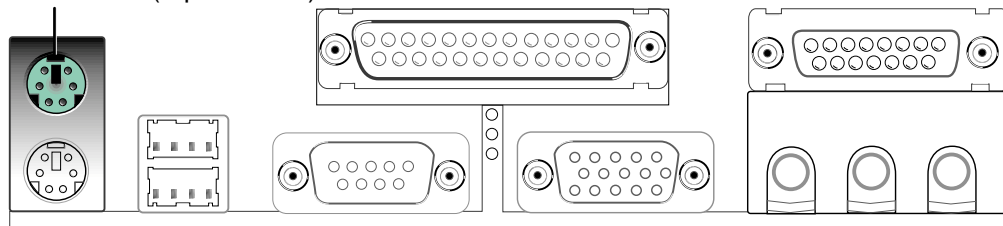
警告！有些排針的用途是提供電源輸出，如果任意短路的話，可能會造成主機板的損壞，所以最好仔細地依照使用手冊上的排針配置來調整。

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，IDE 排線的長度都有一定的限制，總排線長最多不可超過 46 公分，第一個 IDE 裝置與第二個 IDE 裝置間隔不超過 15 公分。

1) PS/2 滑鼠插座（綠，6-pin PS2KBMS）

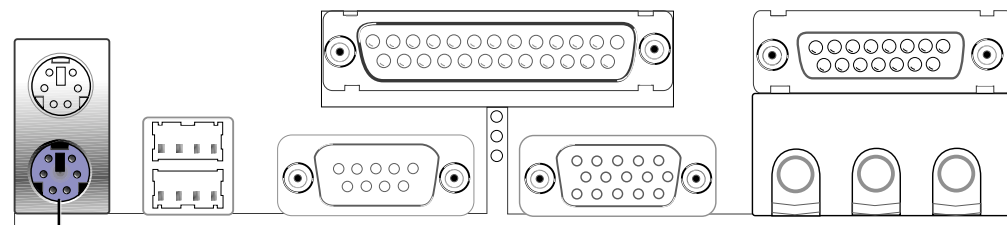
如果您使用 PS/2 滑鼠，系統會自動偵測並且分配 IRQ12 給 PS/2 滑鼠使用。如果系統並無偵測到 PS/2 滑鼠的使用，則 IRQ12 可以給介面卡使用。請參考 BIOS 的程式設定。請參閱 4.4 進階選單中的 PS/2 Mouse Function Control 選項的設定說明。

PS/2 Mouse (6-pin female)



2) PS/2 鍵盤插座（紫，6-pin PS2KBMS）

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

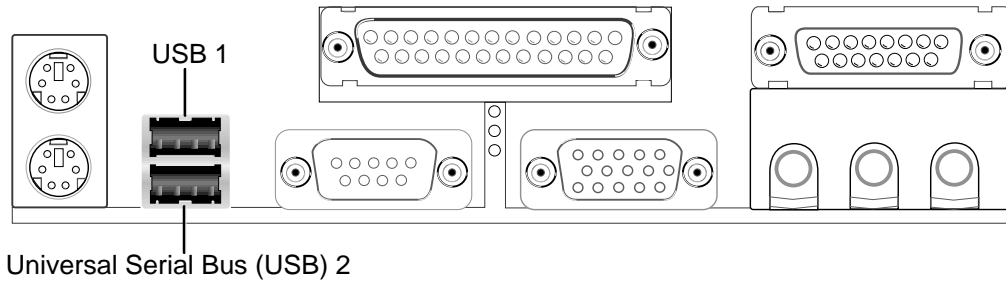


PS/2 Keyboard (6-pin female)

3. 硬體安裝

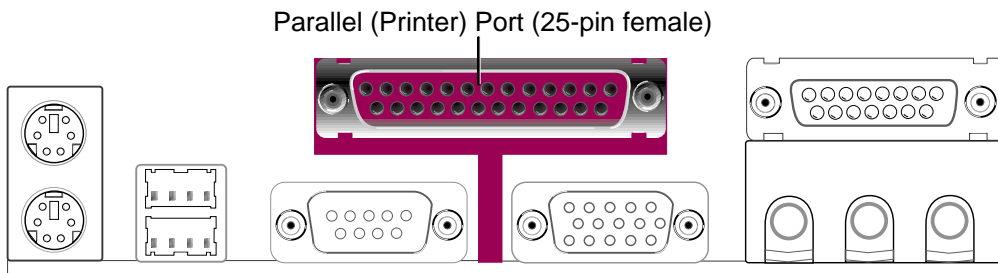
3) 通用序列埠 0 & 1 插座 (黑, 二組, 4-pin USB)

本系列主機板提供兩組通用序列埠接頭可供使用者連接 USB 裝置。如果想要使用額外的 USB 埠, 您可以利用本主機板額外提供 USB 接針來擴充系統的 USB 裝置連接能力。



4) 並列埠插座 (酒紅, 25-pin PRINTER)

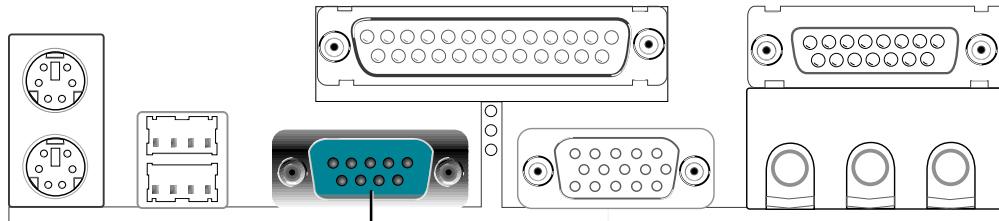
您可以開啟並列埠 (印表機) 功能並且至 BIOS 設定程式中指定一個 IRQ 給主機板上的並列埠使用。請參考 4.4.2 I/O 裝置組態 中的 Onboard Parallel Port 設定。



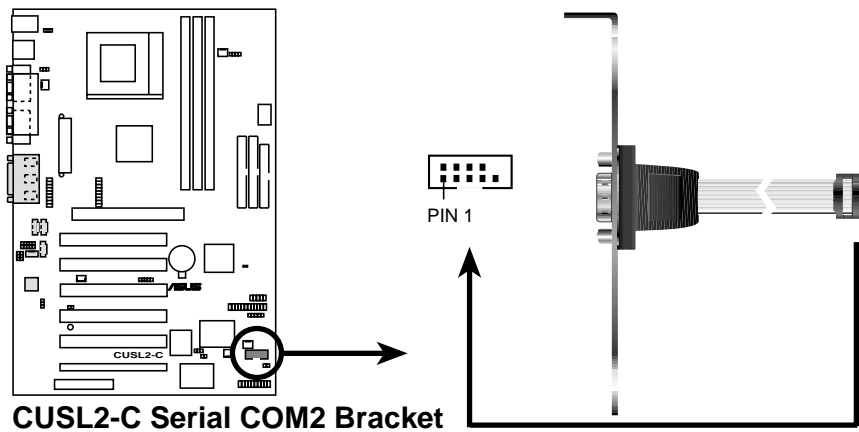
3. 硬體安裝

5) 串列埠插座 (藍綠 9-pin COM1, 10-1 pin COM2)

串列埠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，您可以透過 BIOS 設定程式來設定串列埠功能。要使用本主機板的 COM2，您必須將包裝中的後機殼連接 COM2 擋板模組先行安插在主機板上的 COM 2 插針上，然後將要連接到 COM 2 的裝置連接妥當。請參閱 4.2.2 I/O 裝置組態 中的 Onboard Serial Port 1/2 說明。



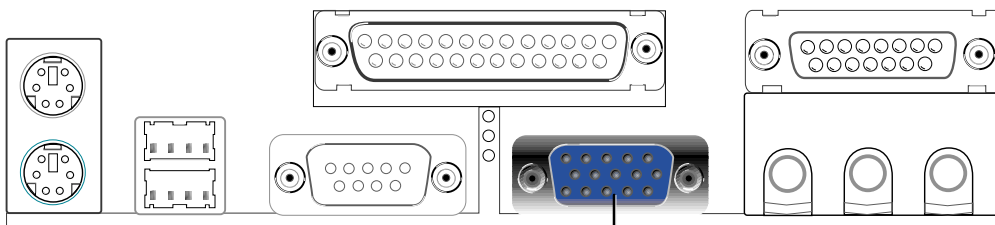
COM 1
Serial Port (9-pin male)



CUSL2-C Serial COM2 Bracket

6) 顯示器輸出插座 (藍 15-pin VGA)

這個插座可以用來連接顯示器，讓系統的資料輸出至顯示器上顯現。

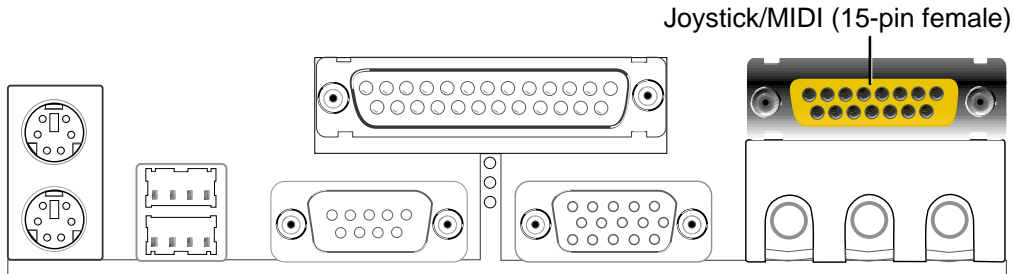


VGA Monitor (15-pin female)

3. 硬體安裝

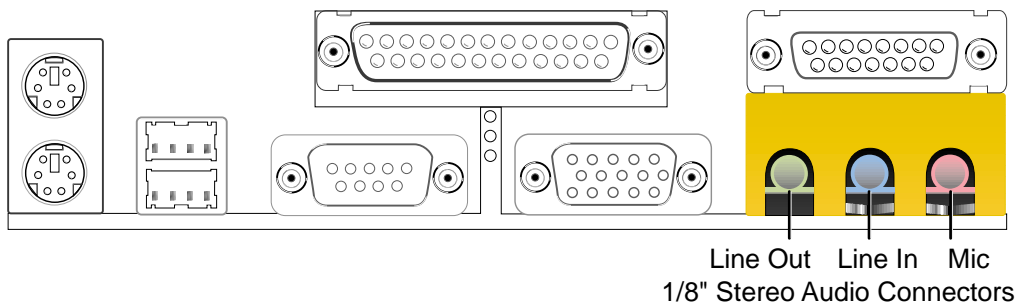
7) 搖桿/MIDI 插座 (金, 15-pin GAME_AUDIO) (選購)

您可以利用這個接頭來連接電腦遊戲所使用的搖桿或是 MIDI 裝置，以擴充電腦的多媒體與遊戲功能。



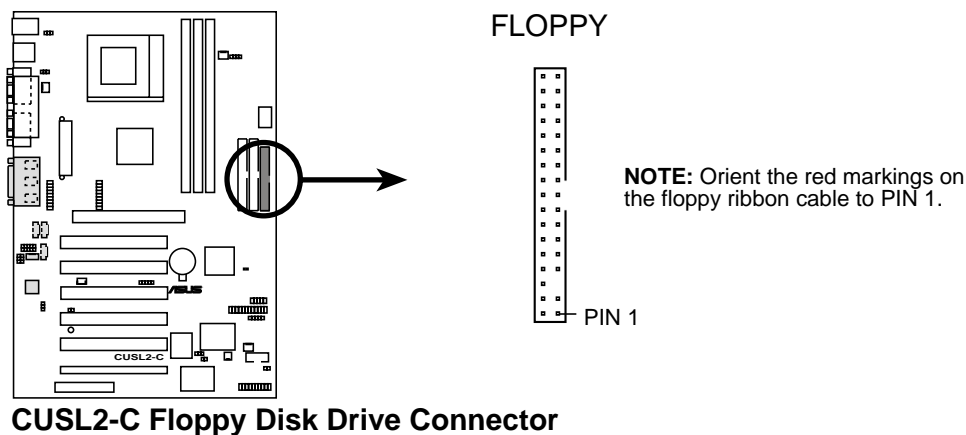
8) 音效功能插座 (三組 1/8" GAME_AUDIO) (選購)

Line Out (灰) 可以用來將電腦所發出的聲音到耳機或喇叭，Line In (亮藍) 則可以接受外接聲音裝置的聲音輸入，Mic (粉紅) 則可以讓您連接麥克風。



9) 軟式磁碟機插座 (34-pin FLOPPY)

這個接針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。軟式磁碟機插座第 5 腳已被故意折斷，而且排線端的第 5 孔也被故意填塞，如此可以防止在組裝過程中造成方向插反的情形。



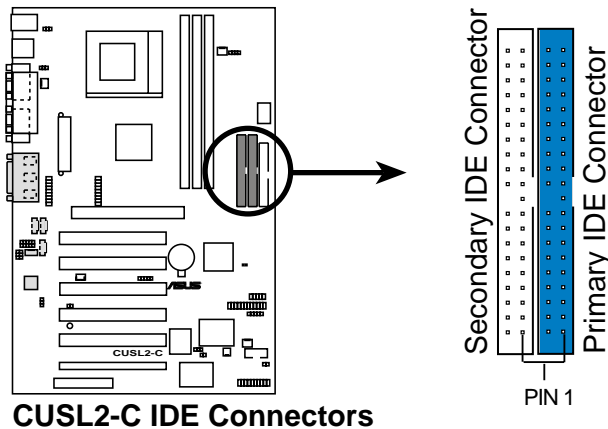
3. 硬體安裝

10) 第一/第二組 IDE 插座 (2 組 40-pin IDE)

本系列主機板上有兩組 IDE 插槽，每個插槽分別可以連接一組 UltraDMA/66 IDE 或一般 IDE 排線，而每一條排線可以連接兩組 IDE 裝置（像是硬碟、CD-ROM、ZIP 或 MO 等）。如果一條線同時裝上兩個 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。正確的調整方式請參考各裝置的使用說明（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）。

另外，本系列主機板支援從 SCSI 開機或 IDE（硬碟或 CD-ROM）開機的功能。此功能在 BIOS 設定 4.6 章節的 Boot 啟動選單可以找到並調整。

注意！如果您只有兩個 IDE 裝置要安裝，並且不想調整裝置身份的話（通常是調整裝置上的 Jumper），可以分別將兩個裝置接在不同的 IDE 埠上，如此就不用調整身份且能正常運作。

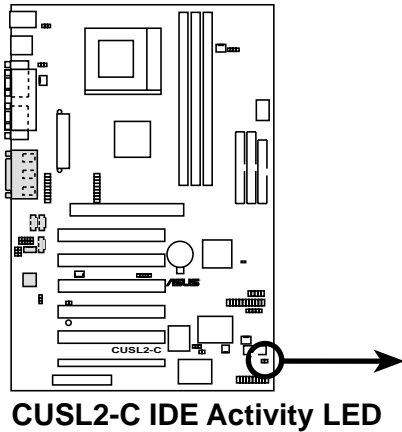


NOTE: Orient the red markings (usually zigzag) on the IDE ribbon cable to PIN 1.

3. 硬體安裝

11) IDE 裝置指示燈接針 (2-pin IDELED)

通常在機殼面板上有一個 IDE 裝置運作指示燈，當 IDE 裝置如硬碟從事讀寫動作的時候（無論是哪一個 IDE 裝置），指示燈便會閃爍，表示 IDE 裝置正在運作中。



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

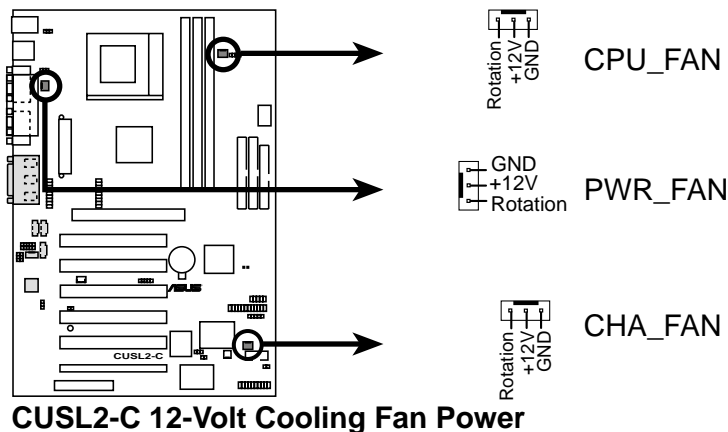
IDELED



12) 電源供應器/CPU/機殼風扇電源插座 (3-pin CHA_, CPU_, PWR_FAN)

這個風扇電源接針可以連接小於 350 毫安 (4.2 瓦，12 伏特) 的風扇。請將風扇氣流調整成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。

警告！風扇的電源接針千萬不能反接，也不可以用 Jumper 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。

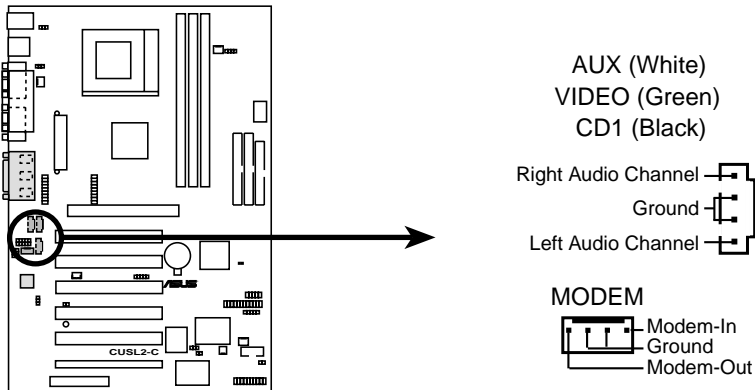


CUSL2-C 12-Volt Cooling Fan Power

3. 硬體安裝

13) 內建音效功能接針 (4-pin CD1, AUX, VIDEO, MODEM)

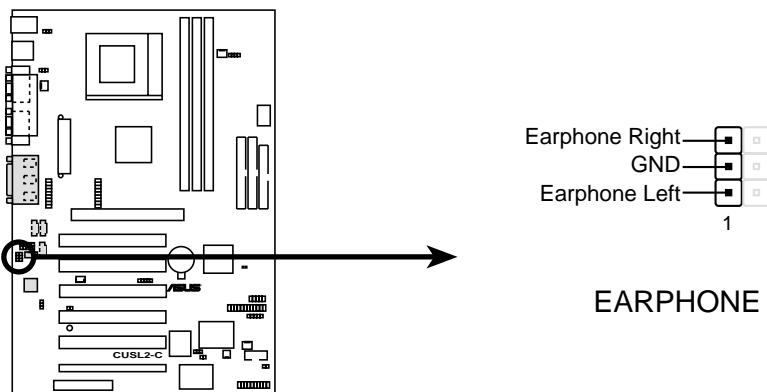
這些接針可以接受從多種聲音源（像是 CD-ROM、電視協調器或是 MPEG 卡等）所送出的立體聲音，而 MODEM 接針則提供了語音數據機與電腦之間的一個語音介面。



CUSL2-C Internal Audio Connectors

14) 耳機輸出接針 (3-pin EARPHONE)

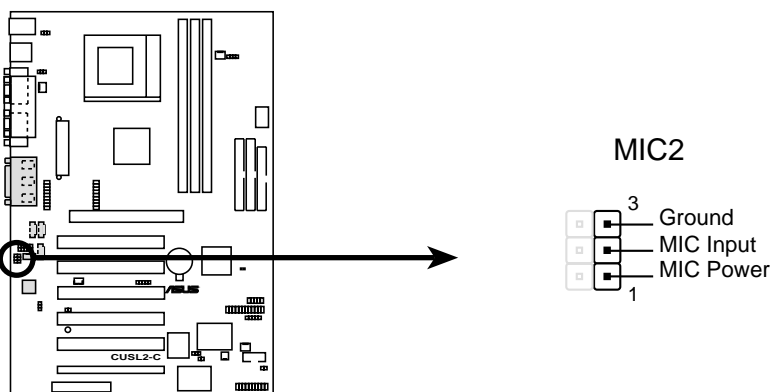
這個接針可以連接到設計在主機外殼前端的耳機輸出插座，讓您在欣賞音樂時更加方便。



CUSL2-C True-Level Line Out Header

15) 內部麥克風插座 (3-pin MIC2)

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。

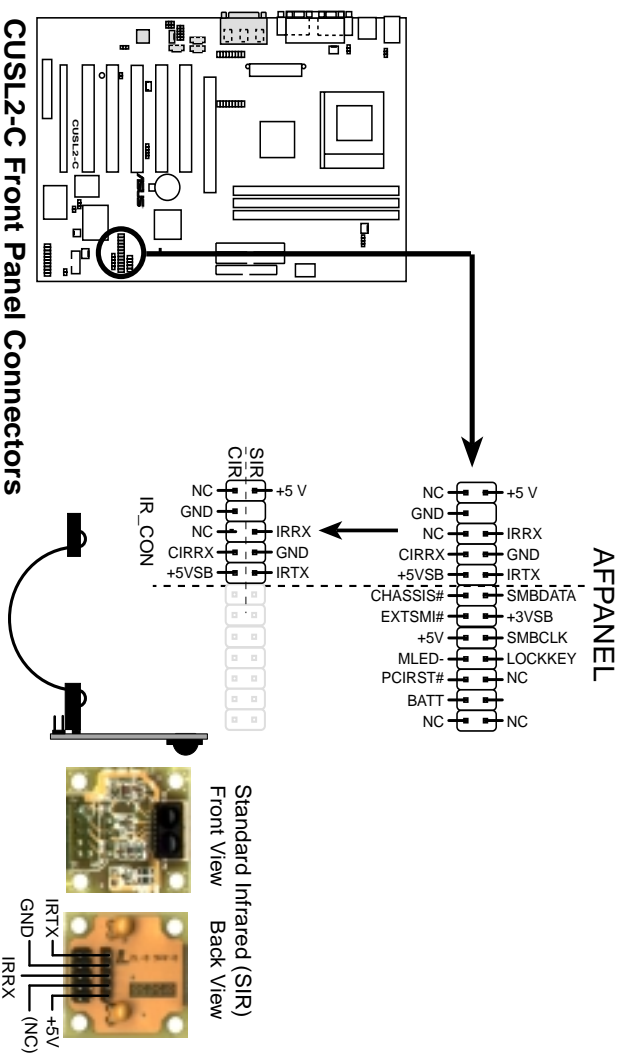


CUSL2-C Internal Microphone Connector

3. 硬體安裝

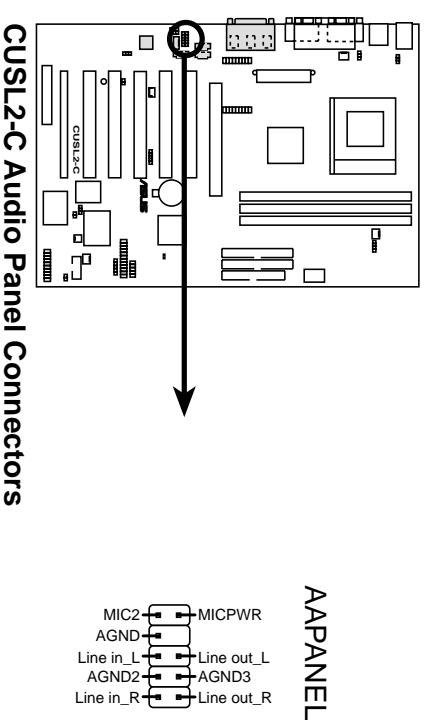
16) 華碩 iPanel 智慧型診斷器插座 (12-1 pin AFPANEL)

這個插座可以用來連接選購的華碩 iPanel 智慧型診斷器。華碩 iPanel 智慧型診斷器是一個可以安裝在主機前端置放光碟機空間的一個診斷/顯示裝置，可以用來監控、診斷並顯示系統狀態，並且在不久的未來將加入在其中放置硬碟的設計。如果您暫時不考慮使用選購的華碩 iPanel 智慧型診斷器，您也可以利用本插座連接一個選購的無線資料傳輸以及接收模組至 SIR 接針，或是選購的消費性紅外線遙控套件連接至 CIR 和 SIR 接針，可以用來遙控特別設計的電腦或家電。



17) 華碩 iPanel 智慧型診斷器音效插座 (12-1 pin AAPANEL)

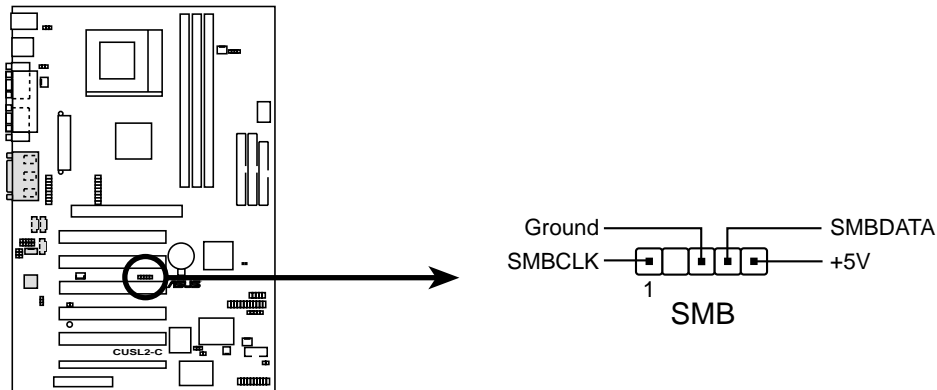
這個插座可以用來連接音效連接線至選購的華碩 iPanel 智慧型診斷器，如此您將可以在系統前端直接控制聲音輸出。



3. 硬體安裝

18) SMBus 功能接針 (5-1 pin SMB)

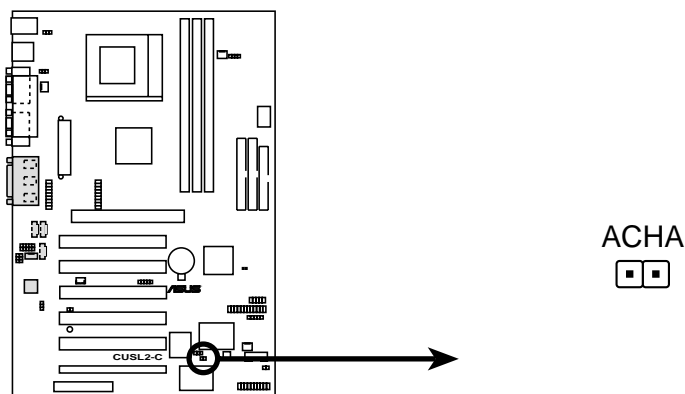
這個接針提供系統連接 SMBus (System Management Bus) 裝置，讓這些裝置與系統之間可以相互傳遞控制訊號，讓系統可以對 SMBus 裝置做更多的控制與監控，並讓系統中各裝置能相處和諧、將錯誤降至最低。



CUSL2-C SMBus Connector

19) 系統入侵 (外殼開啟) 警示接針 (2-pin ACHA)

這個接針用來監控主機外殼是否被打開的狀態，透過這個接針、主機板上系統監控晶片與系統監控程式的搭配，使用者可以很容易地了解系統外殼是否已被打開，以杜絕任何可能破壞的情形出現。



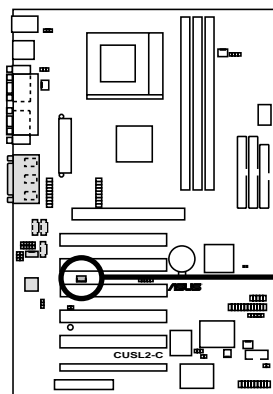
CUSL2-C Chassis Open Alarm Lead

3. 硬體安裝

20) 網路喚醒功能接針 (3-pin WOL_CON)

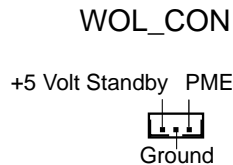
這個接針連接到網路卡上的 Wake On LAN 訊號輸出，當系統處於睡眠狀態而網路上有訊息欲傳入系統時，系統就會因而被喚醒以執行正常工作。這個功能必須與支援 WAKE on LAN 功能的網路卡（如華碩 PCI-L101）和 ATX 電源供應器（720mA/5VSB）配合才能正常運作。

注意！本功能必須配合 BIOS 設定 **電源啟動控制** 章節中將 Wake On LAN 設為開啟 (Enabled)，且 ATX 電源供應器必須提供至少 720mA +5VSB 電源才能使用。



CUSL2-C Wake-On-LAN Connector

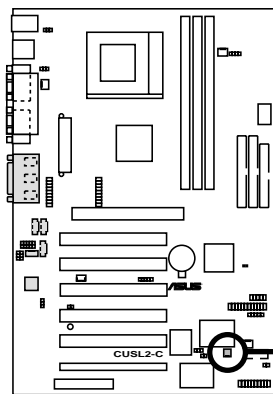
IMPORTANT: Requires an ATX power supply with at least 720mA +5 volt standby power



21) 數據機喚醒功能接針 (2-pin WOR)

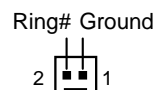
這個功能接針是用來連接內接式數據卡的數據機喚醒功能訊號輸出，當數據卡接受到經由電話線傳入之外部訊息時，會發出一訊號讓系統自動開機。

注意！想要享有這個便利的功能，您必須在 BIOS 程式中的 *Power Up Control* 中的 PWR UP On Modem Act 設定成開啟，以及您必須具備最少 720mA/+5VSB 的 ATX 電源供應器。



CUSL2-C Wake-On-Ring Connector

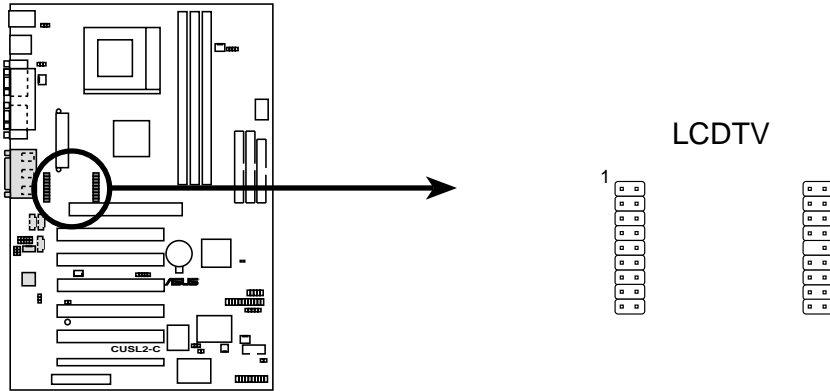
WOR_CON



3. 硬體安裝

22) LCD-TV 輸出功能接針 (18-pin, 18-1 pin LCDTV)

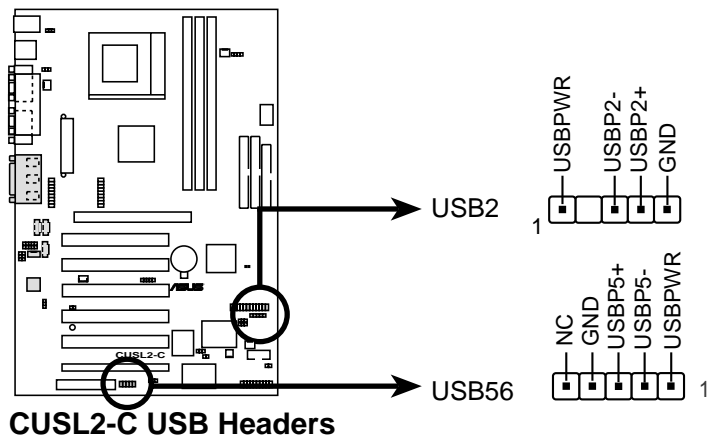
您可以利用這個接針連接選購的 LCD 模組，然後再連接 LCD 顯示器；或是連接 TV-out 模組，然後再連接電視機；讓系統資料的顯現有多樣化選擇。



CUSL2-C LCD-TV Headers

23) USB 裝置接針 (5-pin USB2, 10-1 pin USB47, 10-1 pin USB56)

您可以利用選購的 USB 連接套件金屬擋板模組連接本接針，連接這三個 USB 裝置接針，以擴充本系統的 USB 裝置連接能力。。



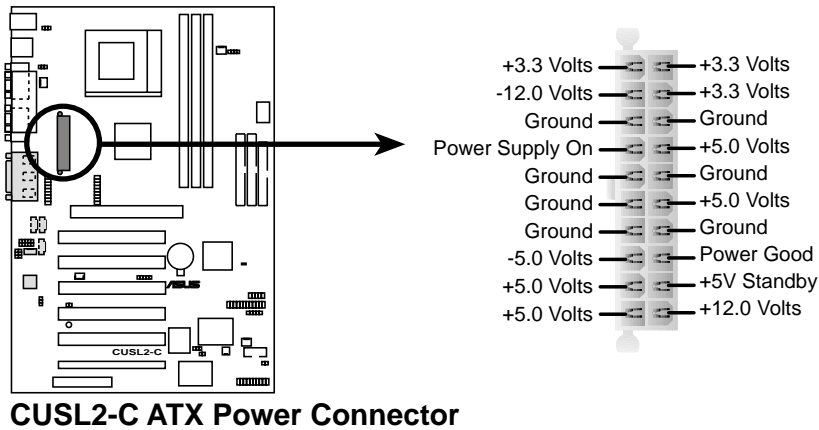
CUSL2-C USB Headers

3. 硬體安裝

24) ATX 電源供應插座 (20-pin block ATXPWR)

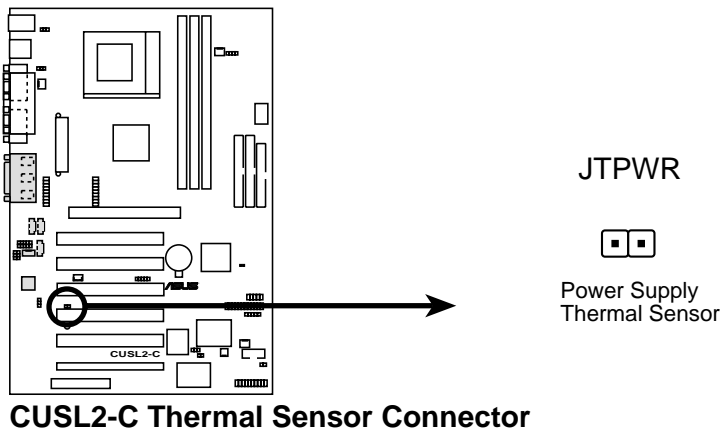
由於 ATX 規格的電源接頭具有防插錯設計，所以不可能有反接的情況出現（除非使用暴力），因此只需要把方向弄對，並輕緩插入即可完成電源線路的安裝。

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，很可能無法重新啟動。欲使用網路喚醒功能，則 +5VSB 至少要能提供 720mA。



25) 電源供應器溫測裝置接針 (2-pin block JTPWR)

如果您所使用的電源供應器具備溫度監視功能，您可以將其溫測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

26) 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，指示燈是持續點亮的；當電腦進入睡眠模式時，這個指示燈就會交互閃爍。

27) 鍵盤鎖開關接針 (2-pin KEYLOCK)

這個接針可以用來連接在機殼面板上的鍵盤鎖定裝置。

28) 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。

29) 系統信息指示燈號接針 (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或應用軟體的支援才能正常動作。

30) SMI 省電按鈕接針 (2-pin SMI)

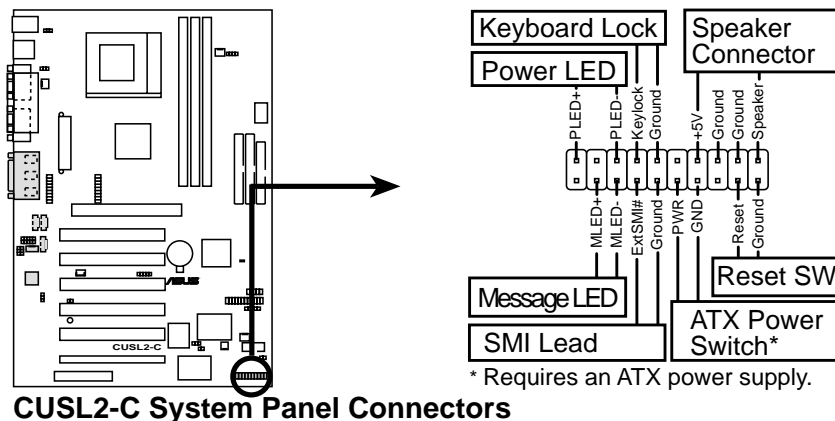
這個接針可以與面板上的按鈕連接，一但按下按鈕，就可以強迫電腦進入省電狀態，然後移動滑鼠或敲一下鍵盤按鍵，又可以恢復成正常使用情形。假若您的面板上沒有正好可對應連接此接針的按鈕，可以試著就近挪用 Turbo 模式切換鈕來用。此外還必須到 BIOS 設定中的 POWER MANAGEMENT SETUP 選項裡調整開啟 Suspend Switch 的功能，且須具備 ACPI 功能之作業系統配合，才能夠確實地使用此功能。

31) ATX 電源開關/軟開機功能接針 (2-pin PWR.SW)

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）。

32) 重置按鈕接針 (2-pin RESET)

這是用來連接面板上重置鈕的接針，如此各位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壽限。



CUSL2-C System Panel Connectors

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

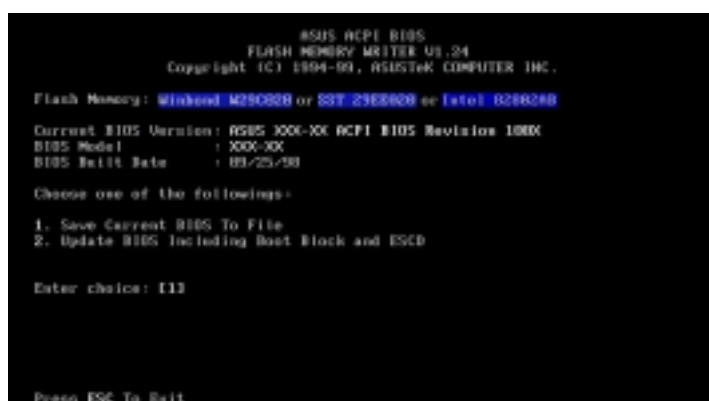
4.1.1 當您第一次使用您的電腦

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。

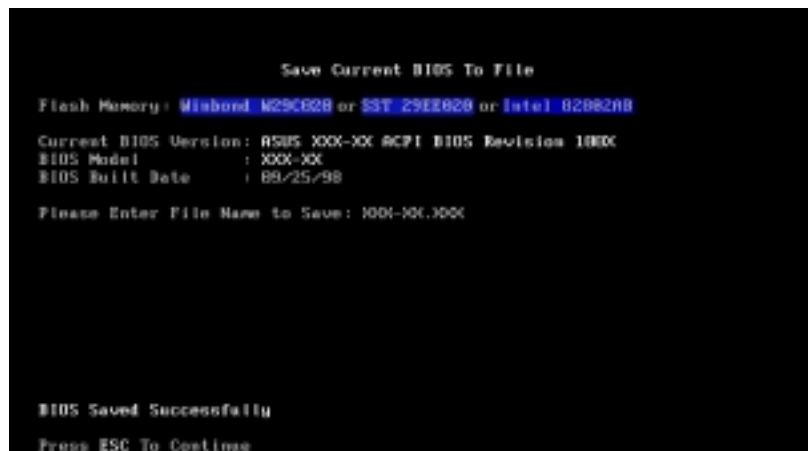
1. 將一片乾淨的磁片放入磁碟機中，在 DOS 命令列下鍵入 `FORMAT A:/S` 建立一張可已開機的開機片。但是請注意，請不要拷貝 `AUTOEXEC.BAT` 和 `CONFIG.SYS` 至開機片中。
2. 接著請在 DOS 提示符號下鍵入 `COPY D:\AFLASH\AFLASH.EXE A:\` (這裡假設您的光碟機的磁碟機代號為 D)，將 AFLASH.EXE 拷貝至您的開機片中。
3. 用這片開機片重新開機。請注意，您在 BIOS 中必須先把開機順序設定成軟式磁碟機最先開機。
4. 在 DOS 提示符號下鍵入 `A:\AFLASH <Enter>` 執行 AFLASH。



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。

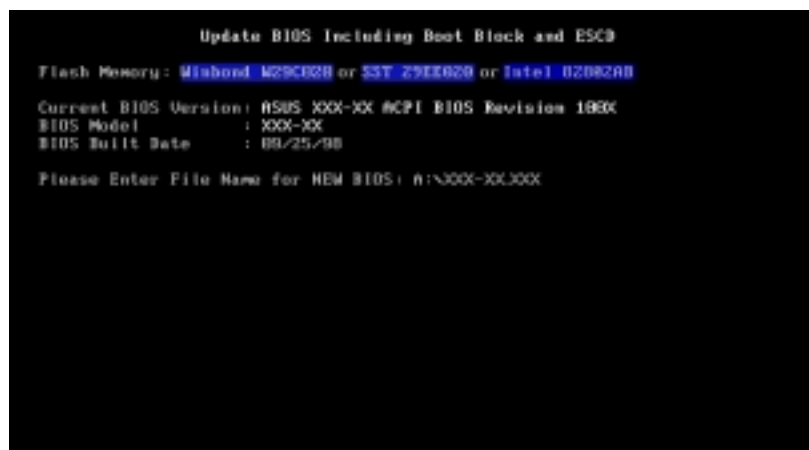


6. 當詢問檔案名稱的問句出現時，請輸入檔名和路徑（例如 A:\XXX-XX.XXX），然後按下 <Enter>。

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 或 BBS)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 W25Q64 or SST 29C009 or Intel B240240

BIOS Version
(CURRENT) ASUS M00-30 ACPI BIOS Revision 100X
(Latest) ASUS M00-30 ACPI BIOS Revision 100X

BIOS Model
(CURRENT) M00-30
(Latest) M00-30

Date of BIOS Built
(CURRENT) 06/25/08
(INTEL) 05/25/08

Notice: Boot Block is different. Check sum of 1001.010 is F25E.
Are you sure (Y/N) Y [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 W25Q64 or SST 29C009 or Intel B240240

BIOS Version
(CURRENT) ASUS M00-30 ACPI BIOS Revision 100X
(Latest) ASUS M00-30 ACPI BIOS Revision 100X

BIOS Model
(CURRENT) M00-30
(Latest) M00-30

Date of BIOS Built
(CURRENT) 06/25/08
(INTEL) 05/25/08

Notice: Boot Block is different. Check sum of 1001.010 is F25E.
Are you sure (Y/N) Y [Y]
Block Erasing -- Done
Programming -- 3F7F
Flashed Successfully
Press ESC To Continue
```

注意！當您看到“Boot Block is different”的訊息時，您可以按下鍵盤上的 <Y> 鍵來對 BIOS 做升級。如果升級的動作失敗，您的系統將會視開機區塊是否損壞而有無法開機之風險。

4. BIOS 設定

8. 請依據以下畫面指示完成 BIOS 程式更新。

```
ASUS ACPI BIOS
FLASH MEMORY WRITER V1.20
Copyright (C) 1994-99, ASUSTeK COMPUTER INC.

Flash Memory: Winbond W25Q008 or SST 25C008 or Intel 0216208

Current BIOS Version: ASUS XXX-XX ACPI BIOS Revision 100X
BIOS Model          : XXX-XX
BIOS Build Date     : 05/23/99

Choose one of the followings:

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

Enter choice: 11

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完成更新的程序，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：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。

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

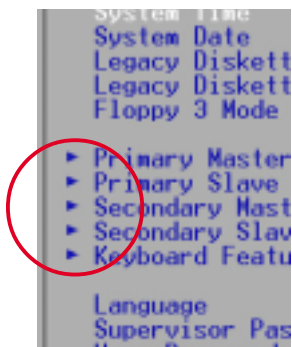
一般求助畫面

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

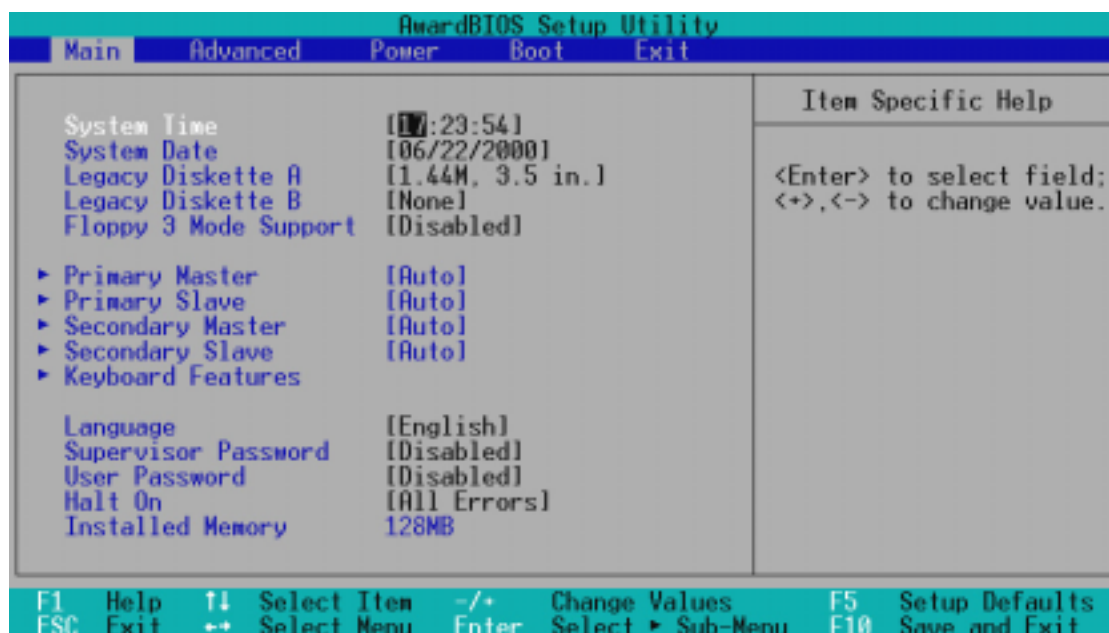
請參考 4.7 **離開選單** 章節有關如何存檔並離開 BIOS 設定程式詳細說明。

注意：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.]

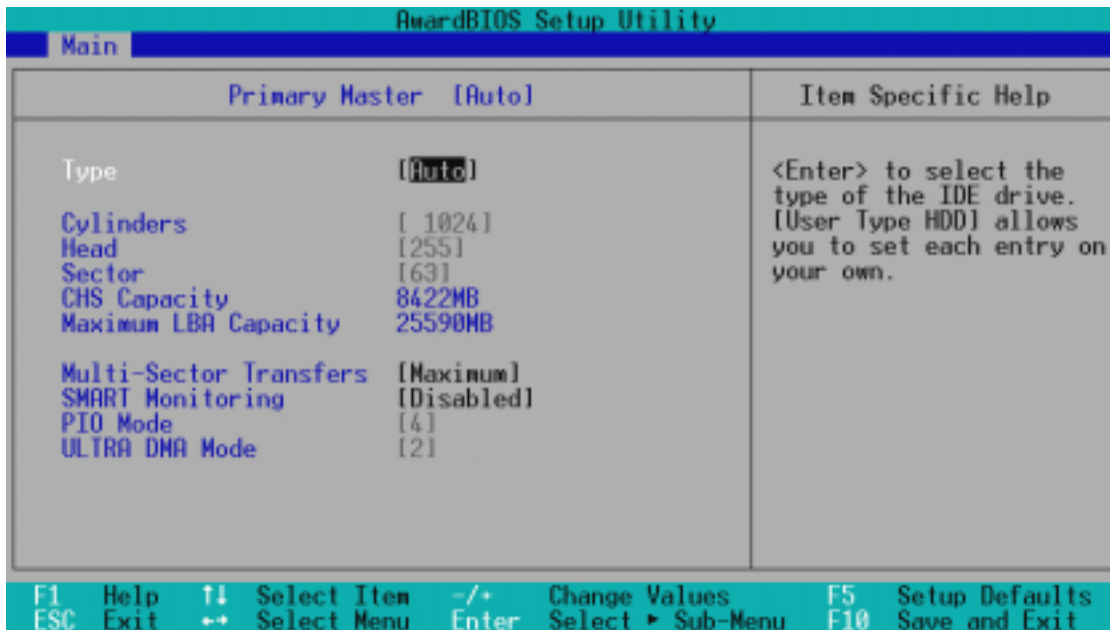
本項目儲存了軟式磁碟機的相關資訊，設定值有：[360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.] [None]。

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



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：

.....

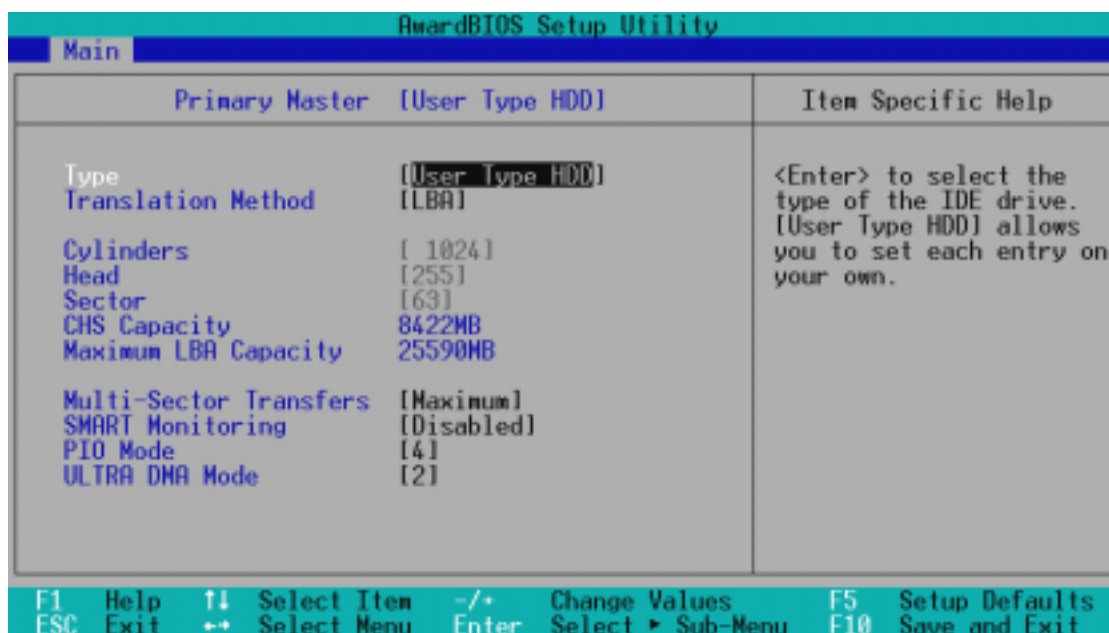
[None] – 移開或未安裝 IDE 裝置

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]



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

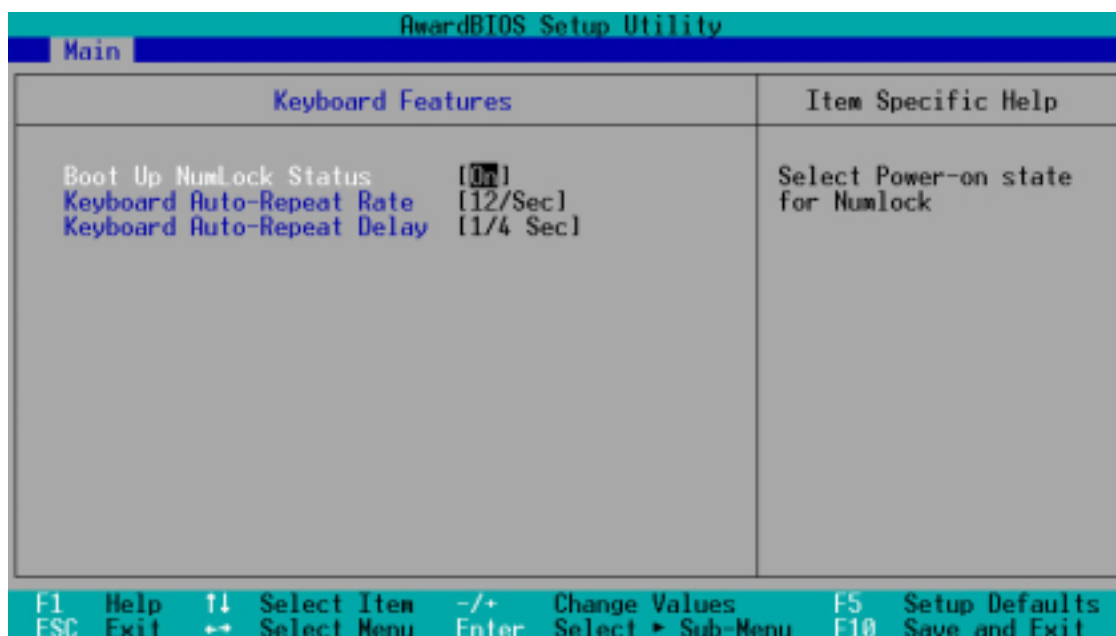
[ZIP-100] – 設定 ZIP-100 相容磁碟機

[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。

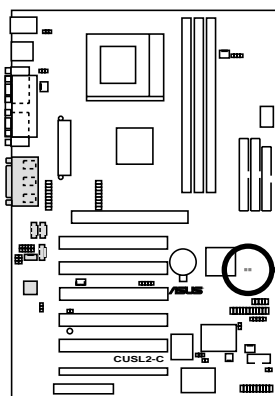
密碼設定注意事項

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。



CUSL2-C Clear RTC RAM

Short solder points
to Clear CMOS

Halt On [All Errors]

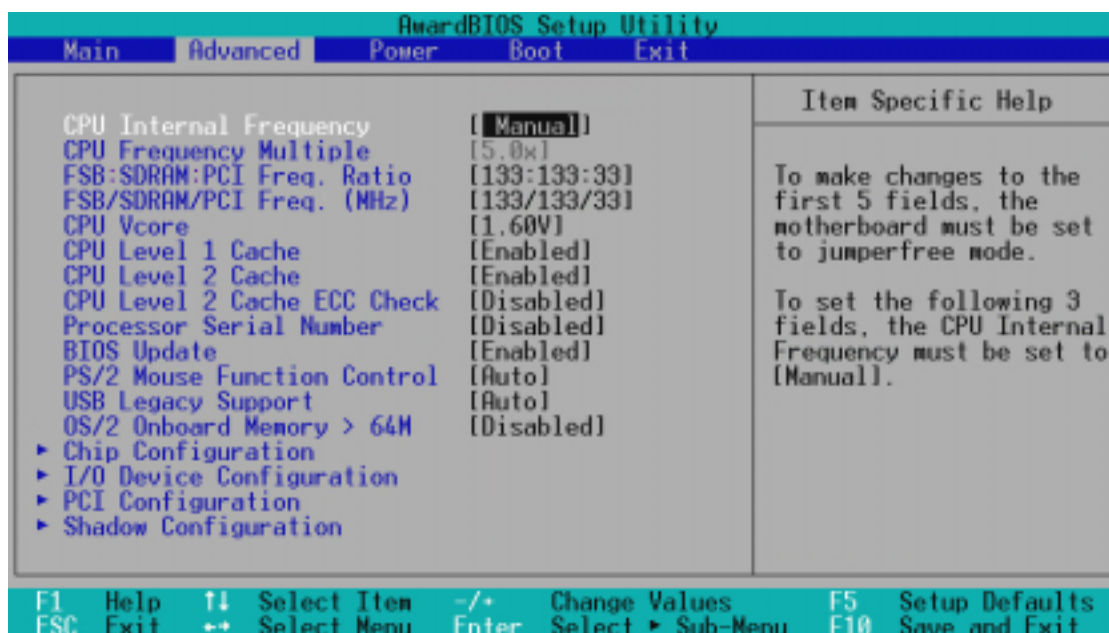
此部份決定造成系統當機的錯誤形態，設定值有：[All Errors] [No Errors] [All,But Keyboard] [All,But Diskette] [All,But Disk/Key]

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



CPU Internal Frequency

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（內頻）。如果您要對下三個選項做設定，請將本選項設定成 [Manual]。

CPU Frequency Multiple (當 CPU Internal Frequency 被設定在 [Manual])
這個選項是用來設定 CPU 的倍頻，也就是內頻與外頻之間的比值。在 JumperFree™ 模式諸，當 CPU Internal Frequency 選項被設定在 [Manual] 時，本選項必須配合 FSB/SDRAM Freq. (MHz) 選項以及 CPU 的內頻來作設定。

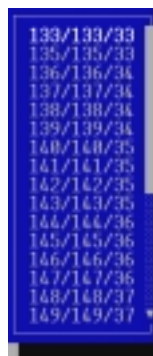
FSB:SDRAM:PCI Freq. Ratio (當 CPU Internal Frequency 被設定在 [Manual])
這個選項是用來設定前側匯流排 (Front Side Bus)、SDRAM 和 PCI 匯流排運作頻率之比值。您可以依據前側匯流排的需求，來對同步或非同步記憶體時脈頻率做設定。設定值有：[66:100:33] [100:100:33] [133:133:33] [133:100:33]

FSB/SDRAM/PCI Freq. (MHz)

(當 CPU Internal Frequency 被設定在 [Manual])

依據上一選項 FSB:SDRAM:PCI Freq. Ratio 的設定，您可以在本選項所提供的 32 組前側匯流排 (Front Side Bus)、SDRAM 和 PCI 匯流排運作頻率之比值來選擇。

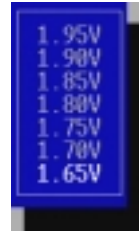
當 FSB:SDRAM:PCI Freq. Ratio
被設定在 [133:133:33]
的可選組合



4. BIOS 設定

CPU Vcore

這個選項可以讓您設定對 CPU 所供給的核心電壓值，如果您要對本選項手動調整，請參考 CPU 的產品資料給予最適當的設定。



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]

Processor Serial Number [Disabled]

每一個英特爾 Pentium III 處理器都有一個獨一無二的序號，這個序號可以用來在網際網路應用上做系統身分確認之用。要使用這個功能，請將本選項設定在 [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]

OS/2 Onboard Memory > 64M [Disabled]

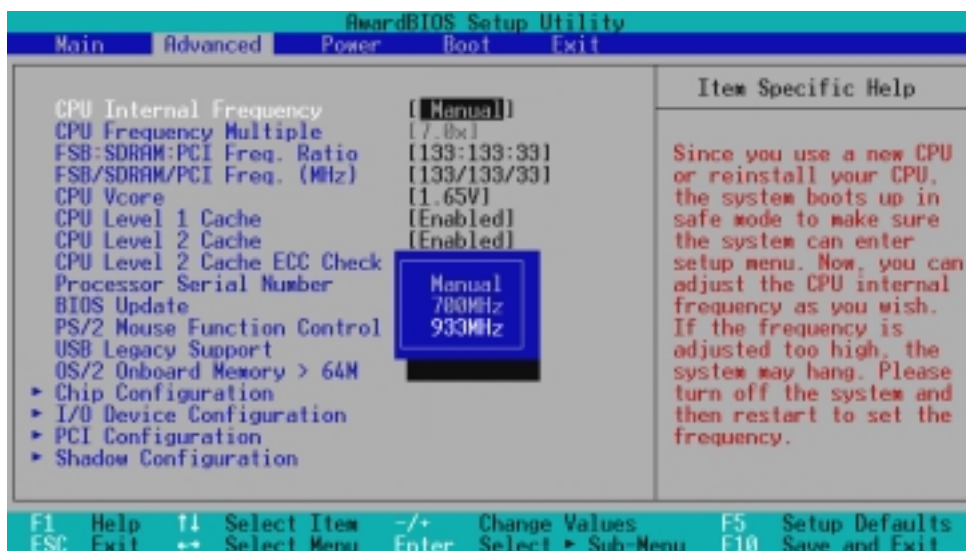
如果您用 OS/2 系統，且記憶體超過 64MB，您必須設定此項目為 [Enabled]，否則保留其設定為 [Disabled] 即可。設定值有：[Disabled] [Enabled]

4. BIOS 設定

JumperFree 模式注意事項

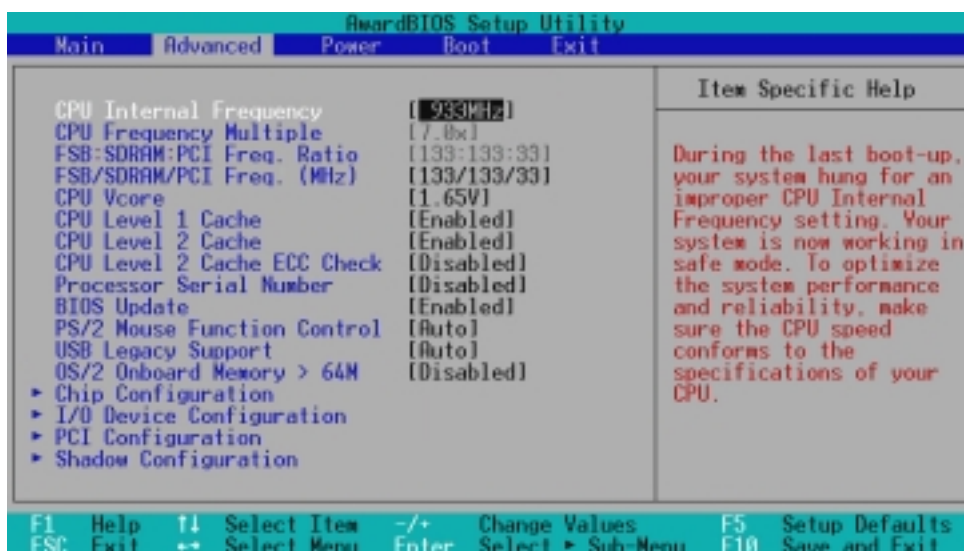
CPU Upgrade/Reinstallation

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（英特爾 Coppermine 處理器 4x100MHz，非 Coppermine 處理器 2x100MHz）操作模式下執行。



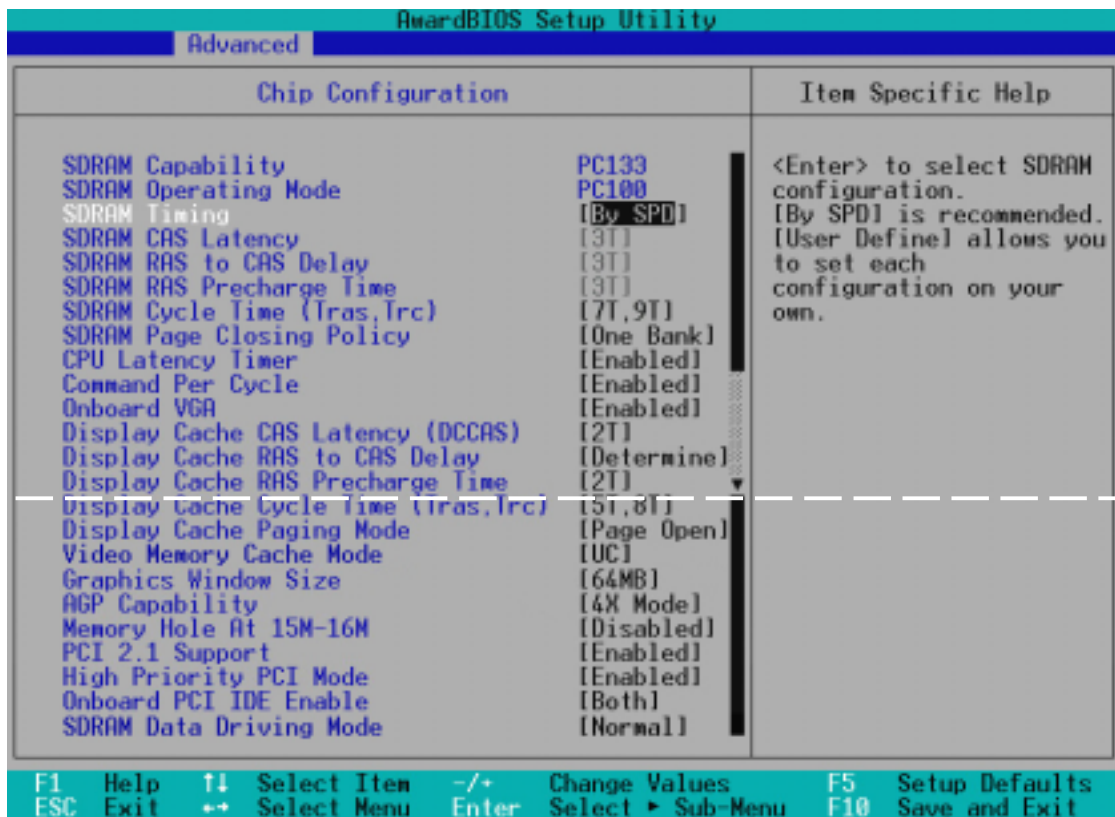
系統當機

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 100MHz 模式運作並進入 BIOS 程式。



4. BIOS 設定

4.4.1 Chip Configuration，晶片組設定



SDRAM Capability

這個項目顯示您所使用的系統記憶體是 PC100，或是 PC133 規格的記憶體模組。

SDRAM Operating Mode

這個項目顯示您所使用的系統記憶體是在 PC100 或 PC133 模式下運作。系統記憶體的運作模式是依據進階選單中的選擇來設定。

SDRAM Timing [By SPD]

這個部份設定以下第 4 到第 7 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 4 到第 7 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] [By SPD]

注意！以下三個選項只能在 SDRAM Configuration 選項被設定成 [User Define] 時，才能做設定。

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]。

4. BIOS 設定

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]。

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 Cycle Time (Tras, Trc) [6T, 8T]

本選項可以控制使用 SDRAM 參數 Tras 和 Trc 的 SDRAM 時脈個數。Tras 指明在 active 命令和 precharge 命令之間所需之最少時脈個數。Trc 則指明在 active 命令和 re-active 命令之間所需之最少時脈個數。設定值有：[5T, 7T] [6T, 8T]

SDRAM Page Closing Policy [One Bank]

本選項可以控制在一個 page 遺漏之後不管是繪圖與記憶體控制單元 (GMCH) 會發出 “precharge only the bank “ 或 “precharge all “ 命令給一個特定的開啟的 SDRAM bank。設定值有：[One Bank] [All Banks]

CPU Latency Timer [Enabled]

本選項可以設定 GMCH 回應 CPU 的延展週期。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Command Per Cycle [Enabled]

當您使用了本主機板內建的顯示功能時，CPU 將會增加繪圖效能。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Onboard VGA [Enabled]

如果您想使用本主機板內建的顯示功能，請將本選項設定成 [Enabled]，如果您想使用額外的 AGP 或 PCI 顯示卡，請將本選項設定成 [Disabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]

注意！以下 6 個選項只有在您將 Onboard VGA 選項設定成 [Enabled]，並且使用了 A1MM (AGP Inline Memory Module) 顯示記憶體升級模組時才會出現。

Display Cache [Enabled]

將本選項設定成開啟，請參閱其它 Display Cache 相關設定選項。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Display Cache CAS Latency (DCCAS) [2T]

設定值有：[2T] [3T]

4. BIOS 設定

Display Cache RAS to CAS Delay [Determined by DCCAS]

請本選項之預設值 [Determined by DCCAS]，與 **Display Cache CAS Latency (DCCAS)** 選項的設定相同。設定值有：[Determined by DCCAS] [2T]

Display Cache RAS Precharge Time [2T]

設定值有：[2T] [3T]

Display Cache Cycle Time (Tras, Trc) [5T, 8T]

設定值有：[5T, 8T] [7T, 10T]

Display Cache Paging Mode [Page Open Mode]

設定值有：[Page Open Mode] [Page Close Mode]

Video Memory Cache Mode [UC]

USWC (Uncacheable, Speculative Write Combining) 是針對微處理器的視訊處理記憶體所發展出來的新一代快取技術。藉由快速儲存顯示資料可以大幅增進顯示速度。倘若您所使用的顯示卡並不支援這種新技術，請將本選項設定為 UC (Uncacheable)。設定值有：[UC] [USWC]

Graphics Window 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：[64MB] [32MB]

AGP Capability [4X Mode]

本主機板支援 AGP 4x 介面，其視訊資料傳輸率可達到 1066MB/s。由於 AGP 4x 有向下相容的特性，所以若您使用的是 AGP 2x 顯示卡，我們建議仍將本選項設定在預設值 [4X Mode]。當設定值為 [2X Mode] 時，儘管您正在使用 AGP 4x 顯示卡，AGP 介面仍只提供 533MB/s 的資料傳輸率。設定值有：[4X Mode] [2X Mode]

Memory Hole At 15M-16M [Disabled]

這個選項可設定保留記憶體 15M-16M 的位址空間給 ISA 介面卡使用。設定值有：[Disabled] [Enabled]

PCI 2.1 Support [Enabled]

這個選項可設定是否對 PCI 匯流排 2.1 版的支援，包含被動釋放 (Passive Release) 及延遲處理 (Delay Transaction)。設定值有：[Disabled] [Enabled]

High Priority PCI Mode [Enabled]

本選項可以讓您設定第一組 PCI 擴充槽為最高優先權，如果您要使用 IEEE-1394 PCI 介面卡，您保留本選項之預設值。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Onboard PCI IDE Enable [Both]

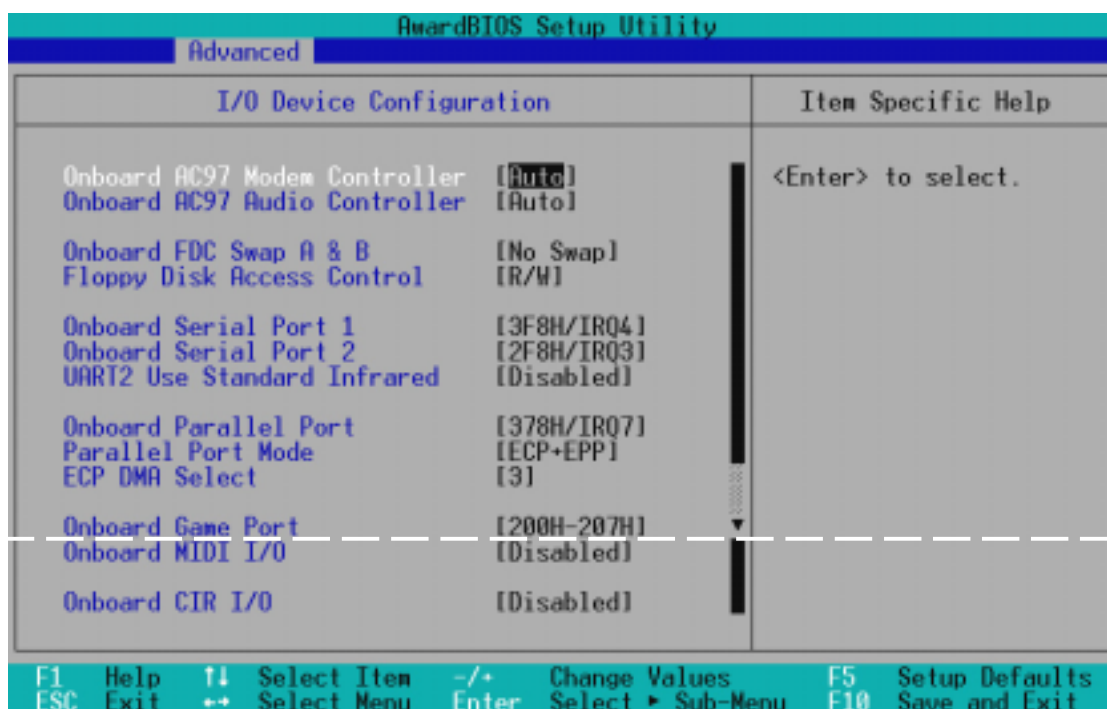
您可以選擇只開啟第一組 IDE 通道或第二組 IDE 通道，或是同時開啟二通道或關閉二通道。設定值有：[Both] [Disabled]

SDRAM Data Driving Mode [Normal]

設定值：[Normal] [Strong]

4. BIOS 設定

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



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 CNR 擴充槽專用的數據/音效子卡。設定值有：[Disabled] [Auto]

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 Standard 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]

4. BIOS 設定

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]

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]

Onboard Game Port [200H-207H]

本選項是用來設定本主機板內建搖桿插座之記憶體位址，設定值有：Configuration options: [Disabled] [200H-207H] [208H-20FH]

Onboard MIDI I/O [Disabled]

本選項是用來設定本主機板內建 MIDI 插座之記憶體位址，設定值有：[Disabled] [330H-331H] [300H-301H]

Onboard MIDI IRQ [xx]

如果您在 Onboard MIDI I/O 選項中選擇 [Disabled]，這個選項將會沒有作用。設定值有：[3] [4] [5] [7] [9] [10] [11] [12] [14] [15]

Onboard CIR I/O [Disabled]

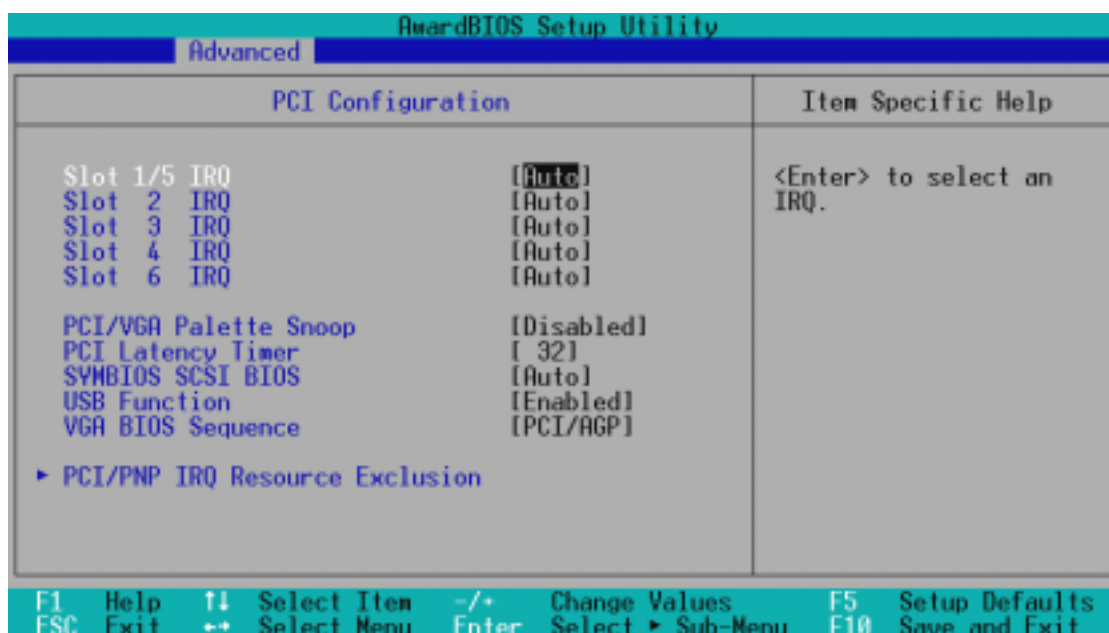
本選項是用來設定本主機板內建消費性 IR 接針之記憶體位址，設定值有：[Disabled] [2E0-2E8H] [3E0-3E8H]

Onboard CIR IRQ [xx]

如果您在 Onboard CIR I/O 選項中選擇 [Disabled]，這個選項將會沒有作用。設定值有：[3] [4] [5] [7] [9] [10] [11] [12] [14] [15]

4. BIOS 設定

4.4.3 PCI Configuration, PCI 組態



Slot 1/5, Slot 2, Slot 3, Slot 4, Slot 6 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]

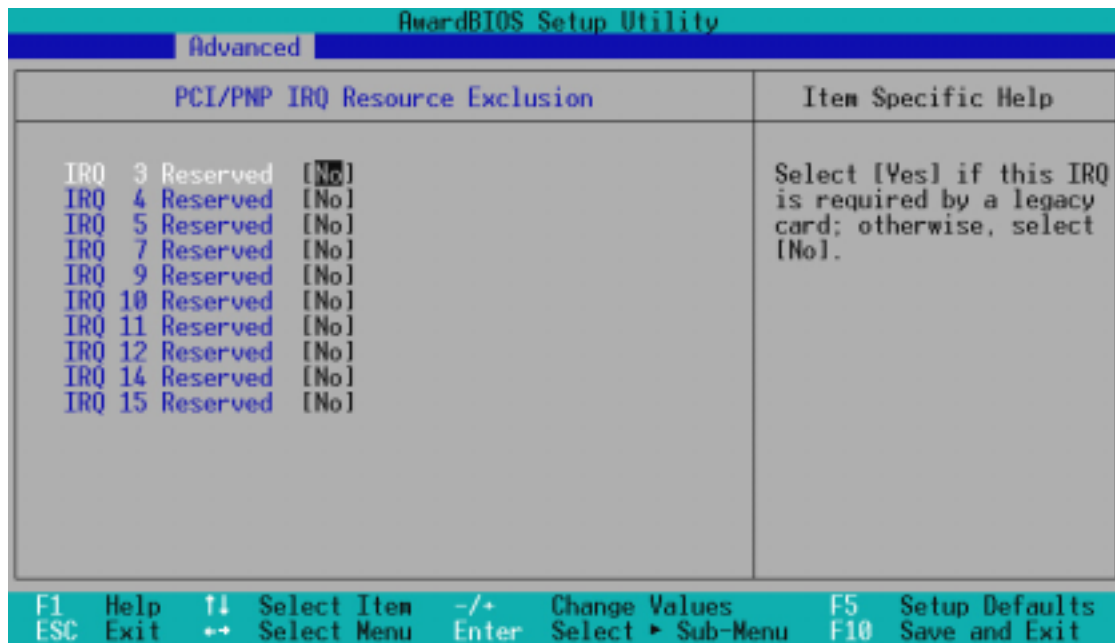
本主機板支援通用序列埠 (USB, Universal Serial Bus) 裝置，如果您要在系統中使用 USB 裝置，請將本選項設定成 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]

VGA BIOS Sequence [PCI/AGP]

這裡是讓您設定是否使用本機板內建之顯示晶片的顯示功能，如果您將本選項設定為 No 的話，那就意味著您不想使用主機板內建之顯示晶片，而是想要使用其他顯示卡。這個部份設定為 [Yes]，則主機板內建 VGA BIOS 的權限高於其他 VGA 控制器。設定值有：[PCI/AGP] [AGP/PCI]

PCI/PNP ISA IRQ Resource Exclusion，

PCI/PNP ISA IRQ 資源調整

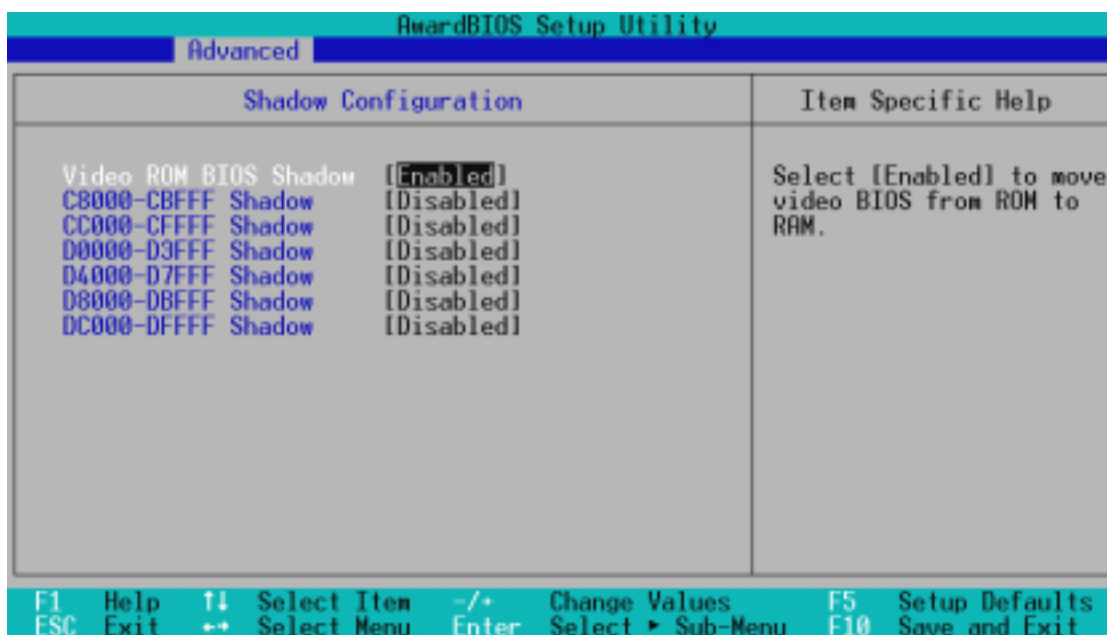


IRQ XX Used By ISA [No/ICU]

本項可以指定 IRQ 固定分配給非 PnP 的 ISA 介面卡使用。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 ISA 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 ISA 介面卡，它要 IRQ 10，那麼您可以將 IRQ 10 Used By ISA 設定成 [Yes]。設定值有：[No/ICU] [Yes]

4. BIOS 設定

4.4.4 Shadow Configuration，映射組態



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]。

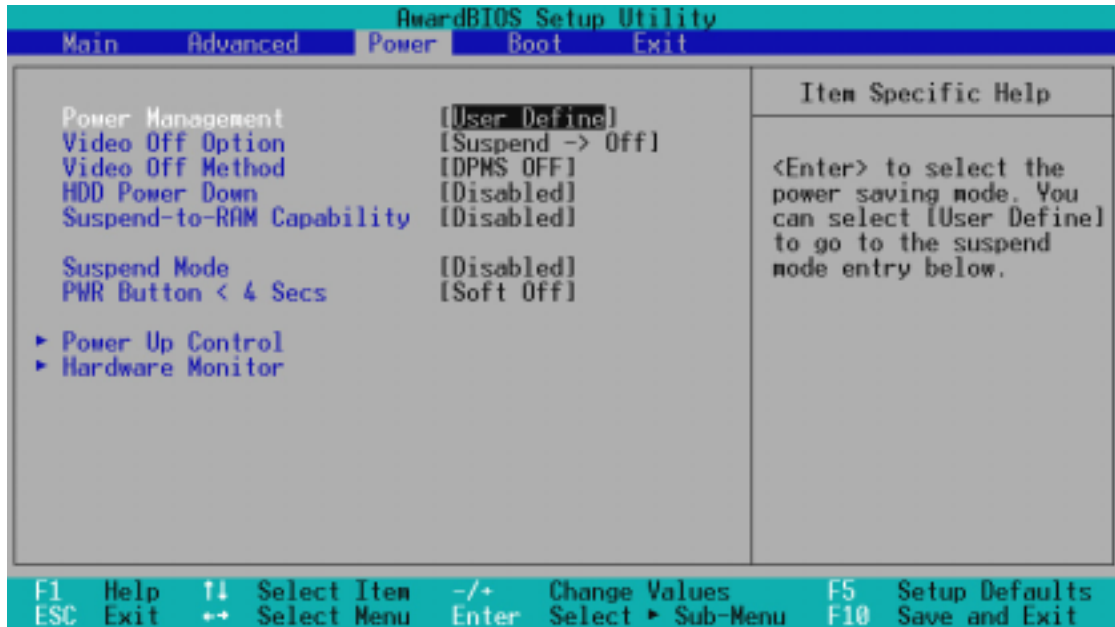
C8000-CBFFF to DC000-DFFFF: [Disabled]

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。

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]。

4. BIOS 設定

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]。

注意！本功能需要支援 ACPI 的作業系統 (如 Windows 98) 與驅動程式的支援，如果發覺您的電腦無法使用 STR 功能，請檢查系統中是否有不支援 STR 功能的介面卡，並將此選項設定成 [Disabled]。

Suspend Mode [Disable]

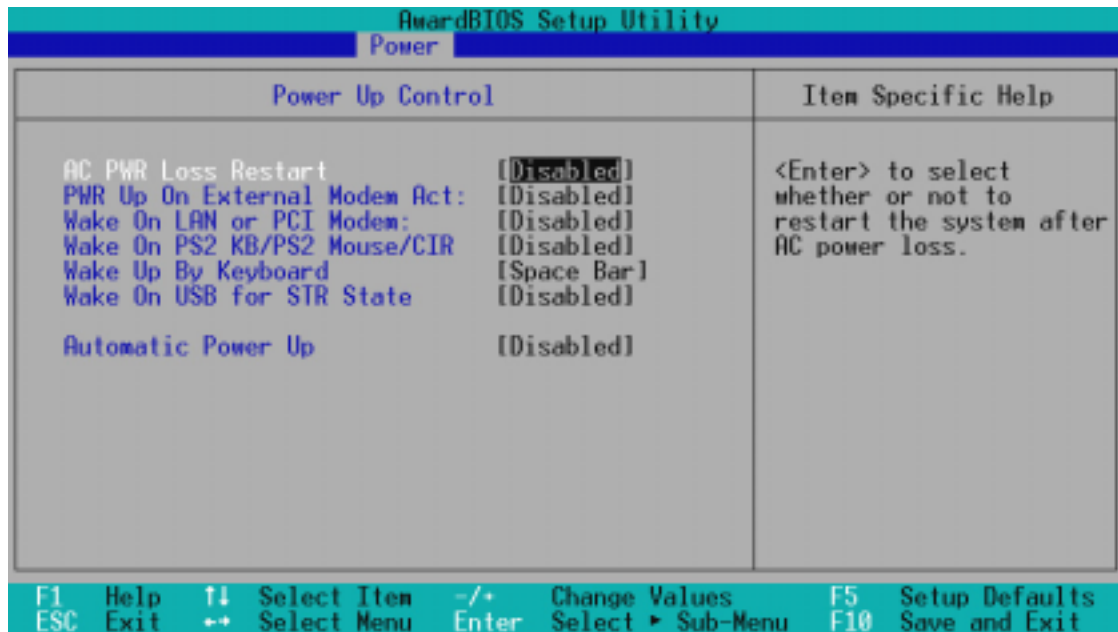
這一個選項用來設定進入 Suspend Mode 的時間，設定值有：[Disable] [20 Sec] [1 Min] [5 Min] [10 Min] [15 Min]... [40 Min]。

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



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始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-L101 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

Wake On PS2 KB/PS2 Mouse/CIR [Disabled]

當您將本選項設定成 [Enabled] 時，您可以利用 PS2 鍵盤、PS2 滑鼠或紅外線遙控裝置來喚醒進入待機狀態的系統，讓系統回到正常的工作狀態。這個功能需要配合最少 300mA/+5VSB 供電能力的電源供應器才能正常動作。因為有些電源供應器並無上述之供電能力，所以本項的預設置是關閉的。如果您的電源供應器並無上述之供電能力，就算是將本項設定成開啟，上述裝置還是無法將待機狀態的系統喚醒。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Wake Up By Keyboard [Space Bar]

如果上一選項 Wake On PS2 KB/PS2 Mouse/CIR 是設定成開啟的，您可以指定按下鍵盤上的哪些鍵可以讓進入待機狀態的系統回到正常的工作狀態。設定值有：[Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

Wake On USB for STR State [Disabled]

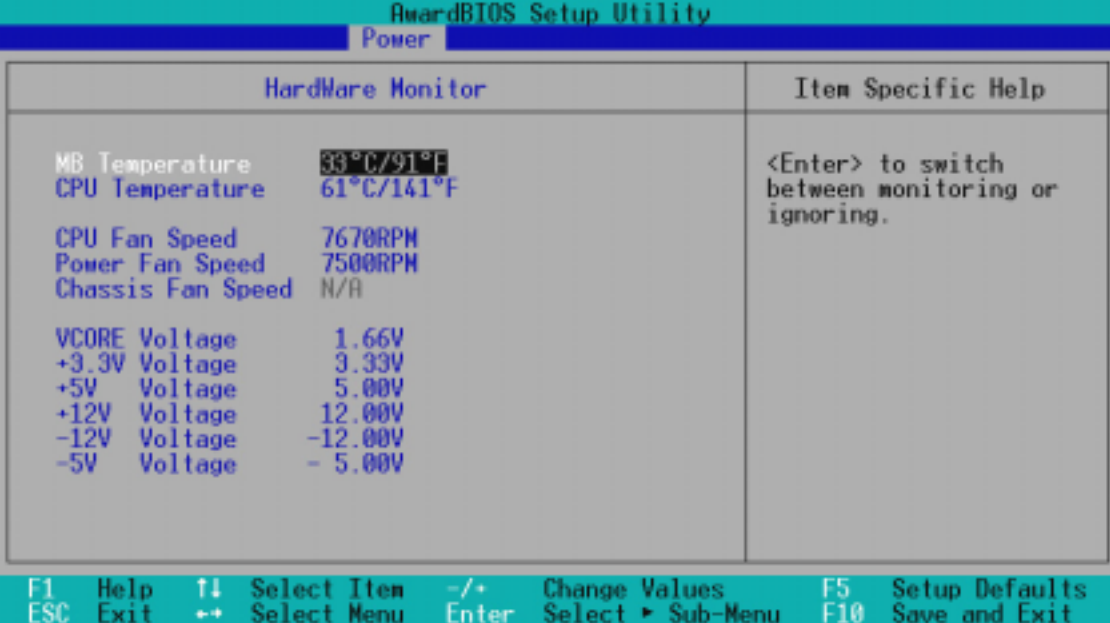
本選項可以讓您關閉或開啟 USB 裝置於系統進入待機狀態時之喚醒功能。這個功能需要 ATX 電源供應器最少具備 2A/+5VSB 的供電能力。因為有些電源供應器並無上述之供電能力，所以本項的預設置是關閉的。如果您的電源供應器並無上述之供電能力，就算是將本項設定成開啟，您的USB 裝置還是無法將待機狀態的系統喚醒。**注意！**本選項必須配合 3.4 主機板功能設定調整 中的 **USB 裝置喚醒設定開關** 來設定。設定值有：[Disabled] [Enabled]

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	<Enter> to switch between monitoring or ignoring.
CPU Temperature	61°C/141°F	
CPU Fan Speed	7670RPM	
Power Fan Speed	7500RPM	
Chassis Fan Speed	N/A	
VCORE Voltage	1.66V	
+3.3V Voltage	3.33V	
+5V Voltage	5.00V	
+12V Voltage	12.00V	
-12V Voltage	-12.00V	
-5V Voltage	- 5.00V	
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/xxxF]

CPU Temperature [xxx°C/xxxF]

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]。

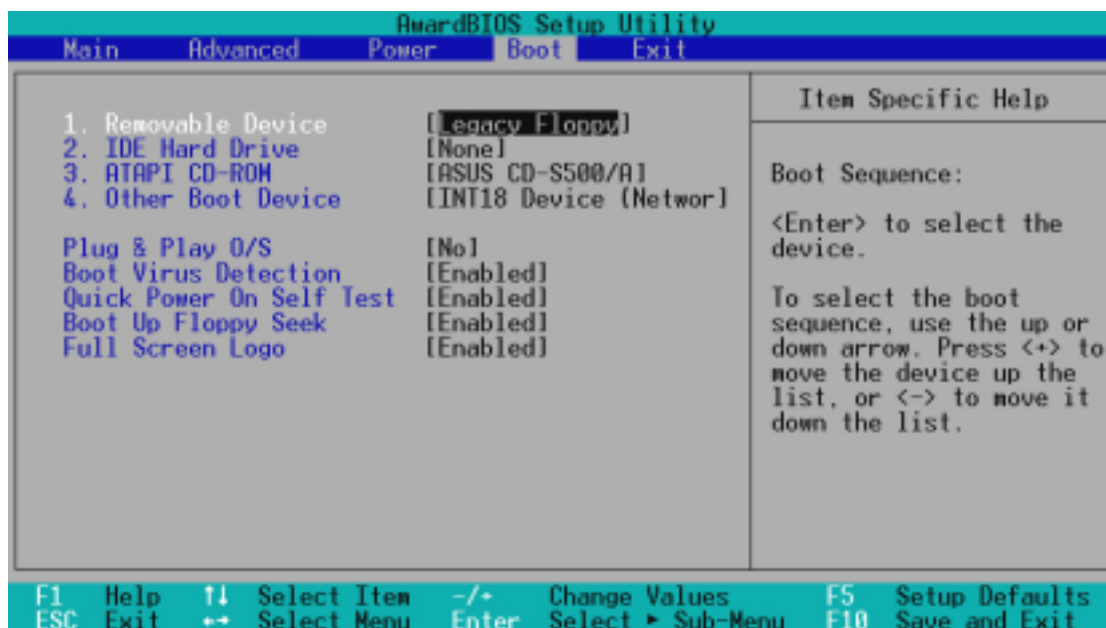
VCORE1 Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage, -12V Voltage, -5V Voltage [xx.xV]

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]。

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 [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

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]。

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]。

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 Up Floppy Seek [Enabled]

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

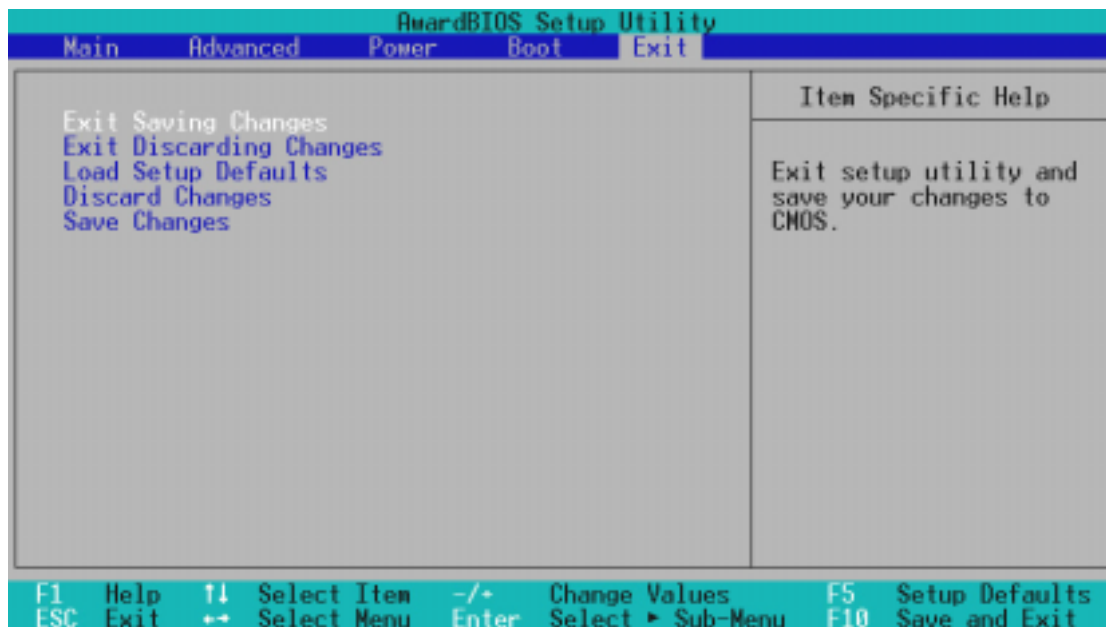
Full Screen Logo [Enabled]

設定值有：[Disabled] [Enabled]

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 CUSL2-C 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 Intel 815 晶片組 INF 更新公用程式：**在 Windows 中安裝以下 INF 更新公用程式，包括系統與圖形控制器、LPC 介面、SM Bus、PCI 通道、IDE 主控匯流排、USB 接針等。
- **安裝 Intel 815 晶片組圖形控制驅動程式：**安裝 Intel 815 晶片組的系統與圖形控制器驅動程式。
- **安裝 Intel Ultra ATA 儲存裝置驅動程式：**安裝 Intel Ultra ATA 儲存裝置驅動程式。
- **安裝 Intel LDCM 管理者端程式：**Intel LanDesk Client Manager (LDCM) 管理者端程式用來在網路上監控本地電腦/或遠端電腦的風扇轉速、溫度與電壓值。LDCM 無法與華碩電腦診斷家同時運作。
- **安裝 Intel LDCM 使用者端程式：**Intel LDCM 使用者端程式用來在網路上監控本地電腦的硬體管理功能。
- **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 Microsoft DirectX 驅動程式：**安裝 Microsoft DirectX 驅動程式。

5. 軟體安裝

- **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 98 Vx.xx 版**：安裝 PC-cillin 98 防毒軟體。
- **安裝 ADOBE Acrobat Reader Vx.x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。
- **安裝 Acrobat 繁體中文字型套件**：欲讀取中文 PDF 格式文件，您必須安裝繁體中文字型。

(按下向右箭頭的按鈕可以看到下一個選單)

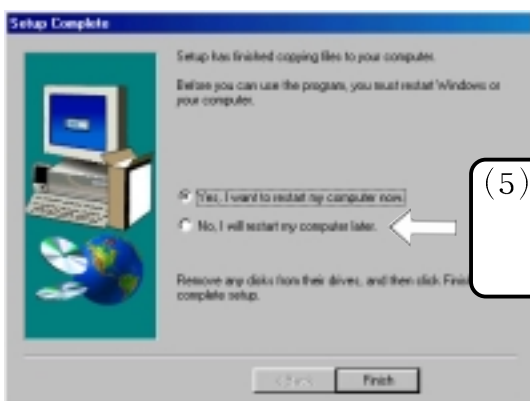
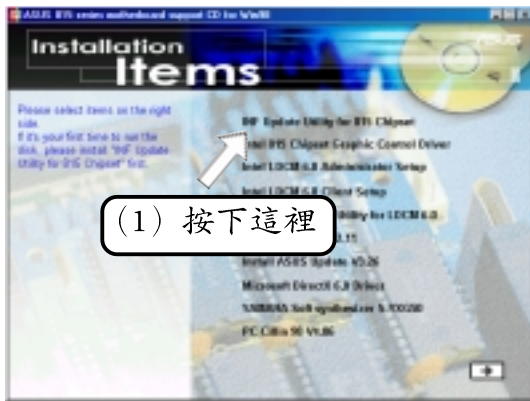
- **安裝 Cyberlink 影像 & 語音應用程式**：安裝CyberLink PowerPlayer SE、PowerDVD 試用版、以及 Cyberlink VideoLive Mail。
- **顯示華碩主機板資訊**：顯示本主機板 BIOS、與 CPU 等相關資訊。
- **瀏覽光碟片內容**：查看本光碟片的內容。
- **讀我**：查閱本光碟片的相關資訊。
- **離開**：離開光碟安裝程式。

(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 Intel 815 晶片組 INF 更新公用程式

新增/移除程式 是 Windows 所提供的一個基本的功能，您可以使用這個功能來新增或移除 Windows 的程式。



5. 軟體安裝

5.5 Intel 815 晶片組圖形控制驅動程式

新增/移除程式 是 Windows 所提供的一個基本的功能，您可以使用這個功能來新增或移除 Windows 的程式。



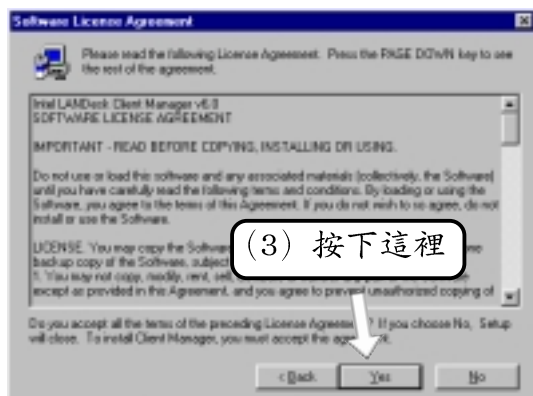
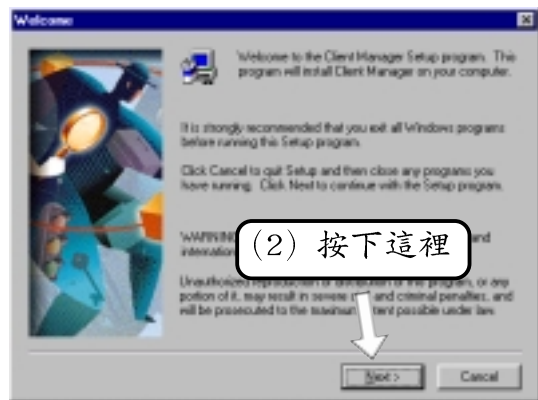
5. 軟體安裝

5.6 Intel LDCM 管理者端程式

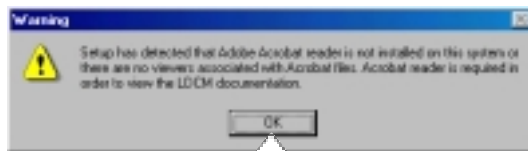
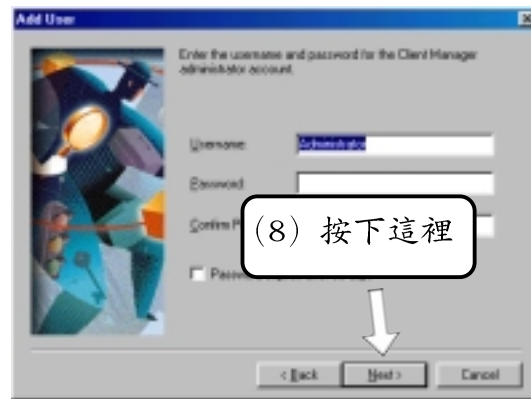
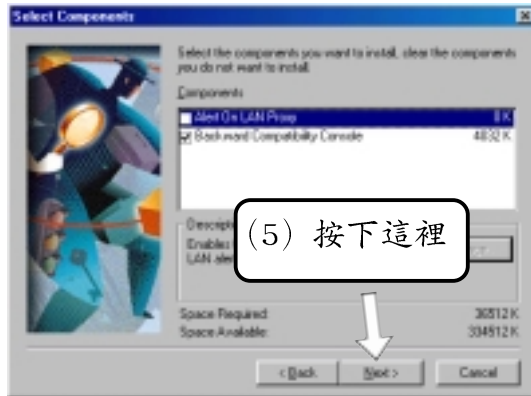
系統需求

- 使用 Intel® Pentium® 或更高階之微處理器。
- 作業系統：Windows 95、Windows 98 或 Windows NT4.0 (Service Pack 4 或之後的版本)。
- 記憶體：於 Windows 95、Windows 98 下，記憶體最低需求為 16MB；於 Windows NT 下，記憶體最低需求為 24MB (建議使用 32MB)。
- 使用 Microsoft Internet Explorer 4.01 或之後的版本。
- 硬碟容量：100MB 硬碟容量以供程式安裝，而程式執行所需之硬碟空間為 40 ~ 100MB 左右。
- 硬體系統：要執行完整的 LDCM 功能，需配置 DM 或 SM BIOS。
- 網路協定：在用戶端需已載入網路通訊協定。
- 螢幕解析度：至少 256 色以上，更新率為 600x800 以上。

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，請於桌面 **我的電腦** 中光碟機圖示上按滑鼠左鍵兩次，即可執行光碟程式。



5. 軟體安裝



注意：如果您的系統中已安裝有其他的監控工具軟體，如華碩系統診斷家，那麼就無法再執行 Intel LDCM。要移除任何軟體程式，請參閱 5.16 移除程式。

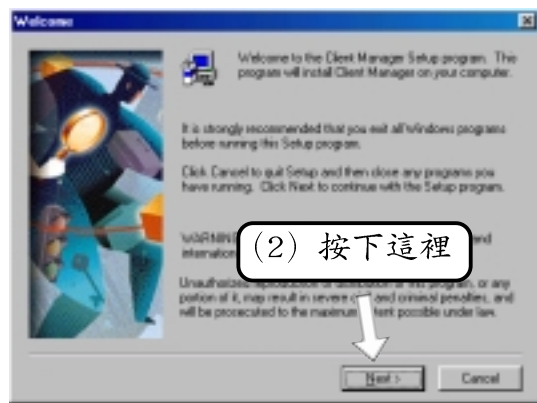
5. 軟體安裝

5.7 Intel LDCM 使用者端程式

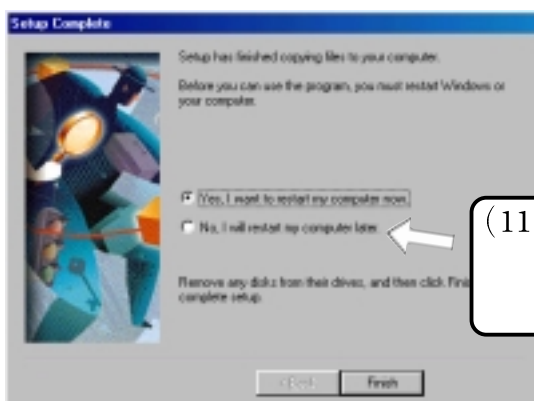
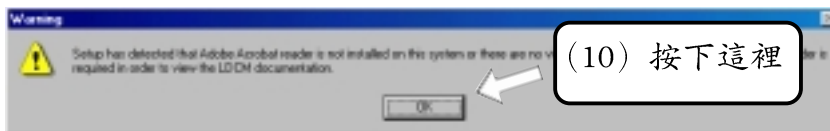
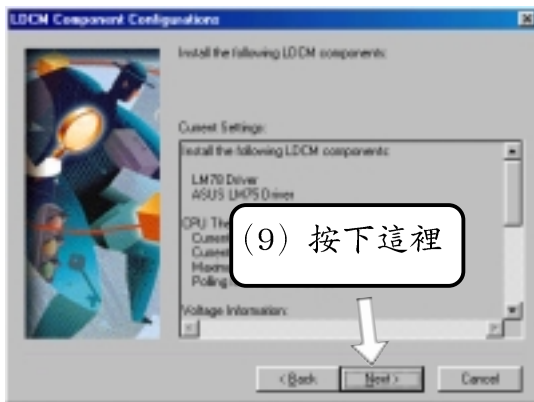
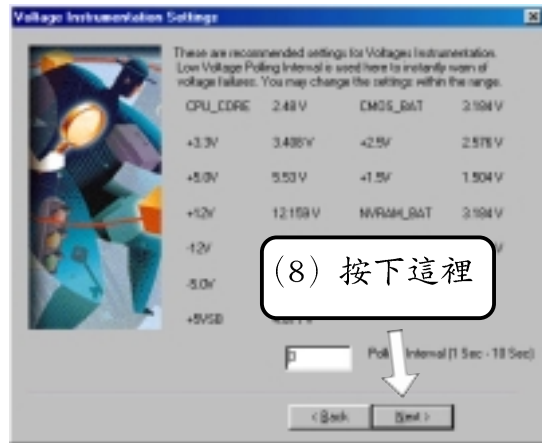
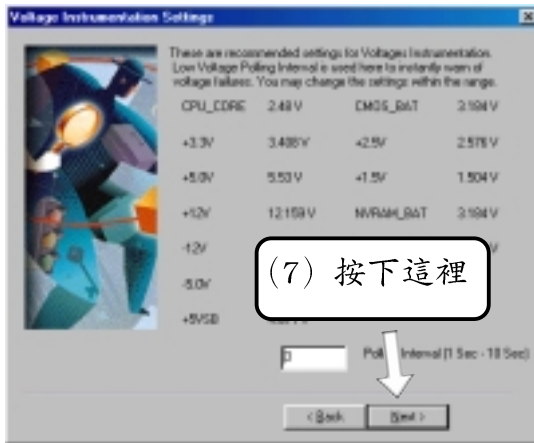
系統需求

- 使用 Intel® Pentium® 或更高階之微處理器。
- 作業系統：Windows 95、Windows 98 或 Windows NT4.0 (Service Pack 4 或之後的版本)。
- 記憶體：於 Windows 95、Windows 98 下，記憶體最低需求為 16MB；於 Windows NT 下，記憶體最低需求為 24MB (建議使用 32MB)。
- 使用 Microsoft Internet Explorer 4.01 或之後的版本。
- 硬碟容量：100MB 硬碟容量以供程式安裝，而程式執行所需之硬碟空間為 40 ~ 100MB 左右。
- 硬體系統：要執行完整的 LDCM 功能，需配置 DM 或 SM BIOS。
- 網路協定：在用戶端需已載入網路通訊協定。
- 螢幕解析度：至少 256 色以上，更新率為 600x800 以上。

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，請於桌面 我的電腦 中光碟機圖示上按滑鼠左鍵兩次，即可執行光碟程式。



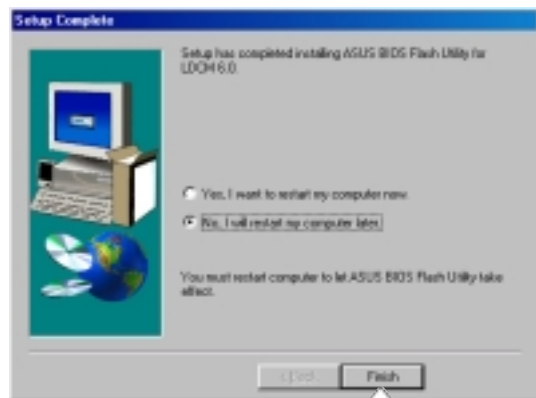
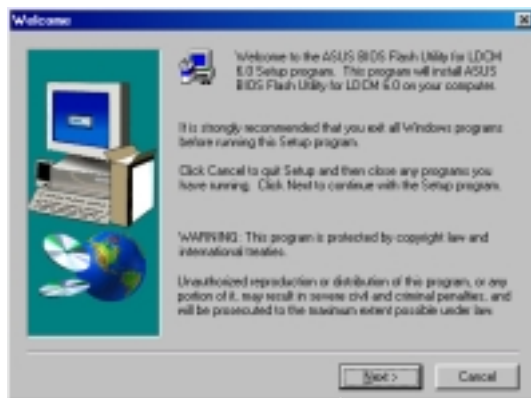
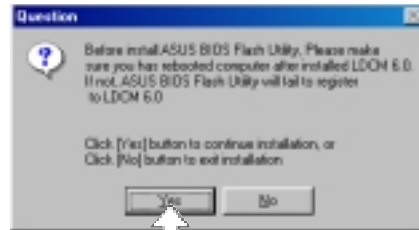
5. 軟體安裝



5. 軟體安裝

5.8 華碩 LDCM 6.0 BIOS 工具程式

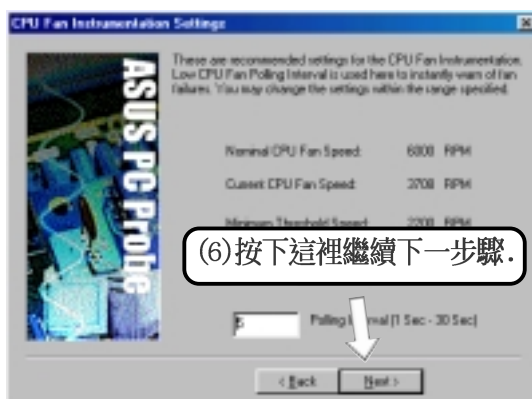
將本驅動程式光碟放入光碟機插槽中，光碟將自動執行，出現以下畫面，請參考以下步驟進行安裝。如果沒有的話，請於桌面 **我的電腦** 中光碟機圖示上按滑鼠左鍵兩次，即可執行光碟程式。



5. 軟體安裝

5.9 安裝華碩系統診斷家 Vx.xx

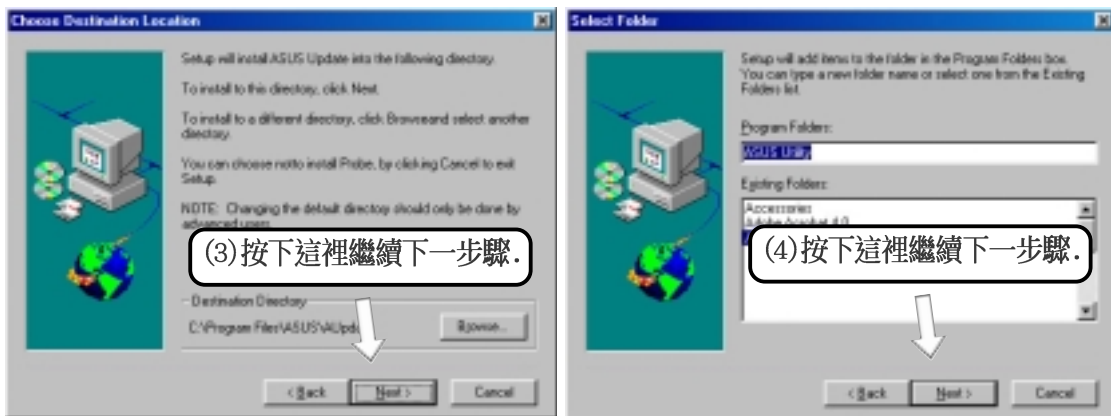
將本驅動程式光碟放入光碟機插槽中，光碟將自動執行，出現以下畫面，請參考以下步驟進行安裝。如果沒有的話，請執行 E:\Setup.exe（假如您的光碟機代號是 E）。



5. 軟體安裝

5.10 安裝 華碩線上升級程式 Vx.xx

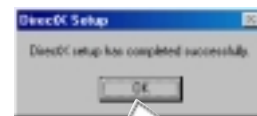
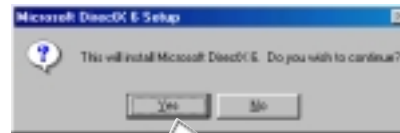
將本驅動程式光碟放入光碟機插槽中，光碟將自動執行，出現以下畫面，請參考以下步驟進行安裝。如果沒有的話，請執行 E:\Setup.exe（假如您的光碟機代號是 E）。



5. 軟體安裝

5.11 安裝 Microsoft DirectX 6.0 驅動程式

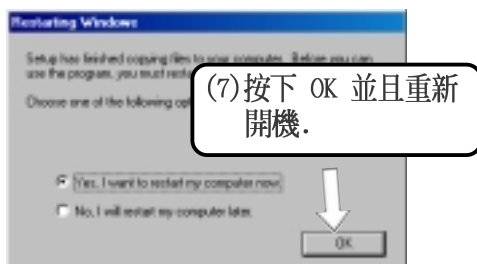
將本驅動程式光碟放入光碟機插槽中，光碟將自動執行，出現以下畫面，請參考以下步驟進行安裝。如果沒有的話，請執行 E:\Setup.exe（假如您的光碟機代號是 E）。



5. 軟體安裝

5.12 安裝 YAMAHA S-YXG50 軟體合成器

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. 軟體安裝

5.13 安裝 PC-Ci1lin 98 Vx.xx

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)。

(1) 按下這裡以安裝 PC-Ci1lin 98.

(2) 按下這裡繼續下一步驟.

(3) 在您閱讀完版權聲明後，按下 Accept 繼續.

(4) 按下這裡繼續下一步驟.

(5) 按下這裡繼續下一步驟.

(6) 和 (7) 選擇需要的功能並且按下 Yes 鍵繼續.

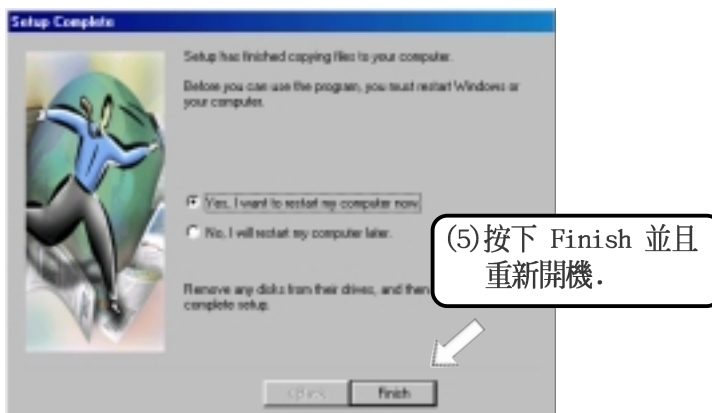
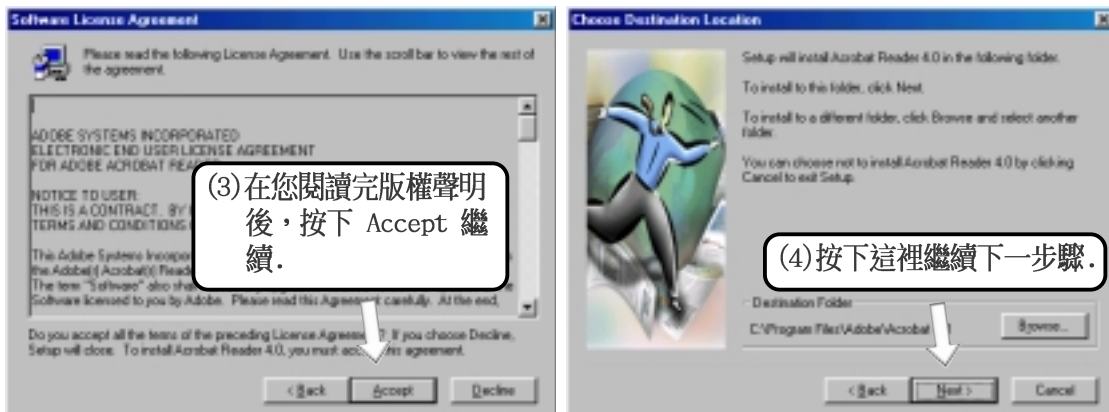
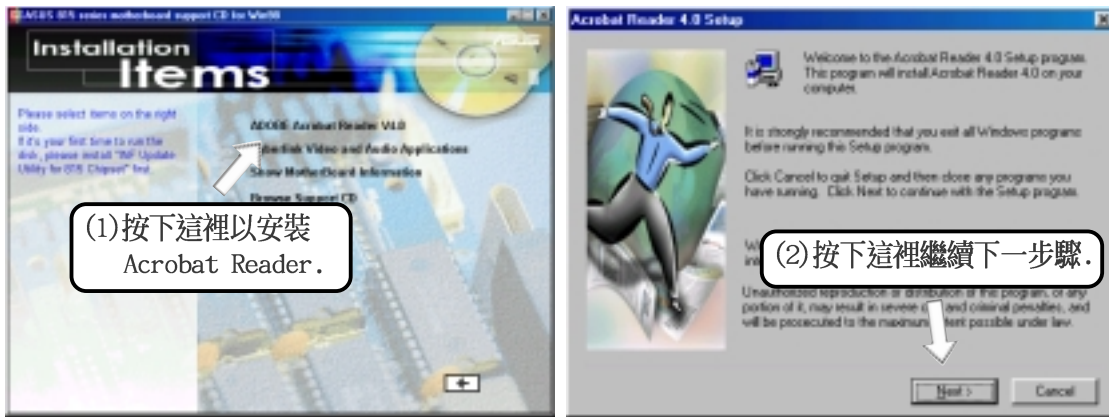
(8) 在軟式磁碟機中放入一張空白磁片，並且按下這裡。當緊急救援磁片製作完畢後，按下 OK 鍵.

(9) 按下 Finish 並且重新開機.

5. 軟體安裝

5.14 安裝 Adobe Acrobat 閱讀程式 Vx.xx

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. 軟體安裝

5.15 安裝 Cyberlink Video 以及音效應用程式

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）。

5.15.1 系統需求

- Pentium-100MHz 等級以上的 IMB PC 個人相容電腦
- 使用 Microsoft Windows 95/ 98/ NT/ 2000 等作業系統
- 硬碟至少要擁有 10MB 以上的可用空間
- 須使用四倍速或以上的光碟機
- 已安裝好 Windows 音效驅動程式的音效卡
- 顯示卡須具備 256 色或以上的顯示能力
- 支援 DirectDraw
- 至少擁有 8MB 的主記憶體容量

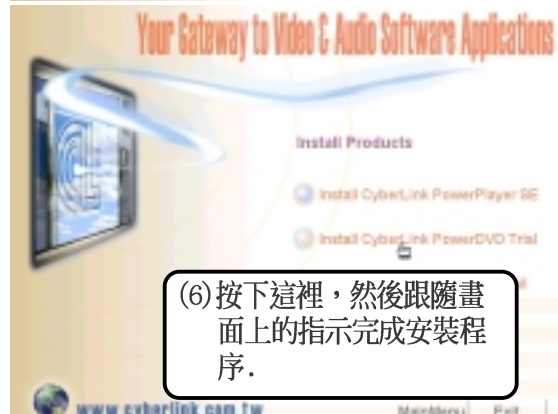
5.15.2 Cyberlink 聯絡資料



5. 軟體安裝

5.15.3 安裝程序

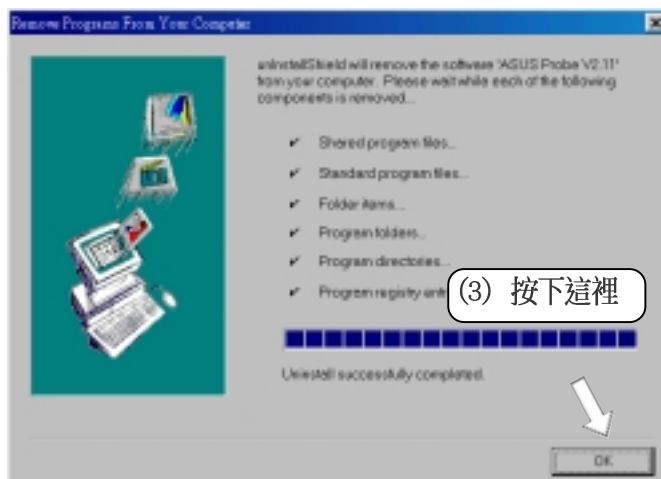
將本驅動程式光碟放入光碟機插槽中，光碟將自動執行，出現以下畫面，請參考以下步驟進行安裝。如果沒有的話，請執行 E:\Setup.exe（假如您的光碟機代號是 E）。



5. 軟體安裝

5.16 移除程式

新增/移除程式 是 Windows 所提供的一個基本的功能，您可以使用這個功能來新增或移除 Windows 的程式。



6. 軟體使用

6.1 顯示器內容

本主機板內建的 2D/3D 繪圖加速顯示功能，提供高品質之3D超爆發管線架構、並行的資料傳輸與壓縮、細膩的圖點插補、全2D繪圖加速以及動態視訊影像播放加速等超強顯示功能。

注意！顯示器內容的顯示與設定，會根據硬體元件的多寡而有所改變，下圖說明僅供您參考之用。

要對螢幕的顯示狀態做調整，您可以選擇並開啟 **我的電腦\控制台\顯示器**，並在 **設定** 標籤頁中按下 **進階** 鍵。

一般

一般 標籤頁可以設定在螢幕上顯示的字型大小，以及是否要在工作列上顯示 **設定值** 圖示。

在顯示狀態改變後是否馬上重新開機的選擇。**注意：**有些正在執行的程式在您改變了顯示狀態後，是無法正確顯示顏色的。要解決這個問題，請在改變顯示狀態之前先關閉該程式，然後在改變螢幕顯示狀態後，再度開啟該程式即可。



配接卡

配接卡 標籤頁顯示了系統中所使用的顯示卡種類，您可以按下 **變更** 鍵來改變顯示驅動程式。



6. 軟體使用

監視器

監視器 標籤頁顯示了您所使用的監視器種類，您可以按下 **變更** 鍵來改變監視器驅動程式，或是對監視器本身的相關特性做核取設定。



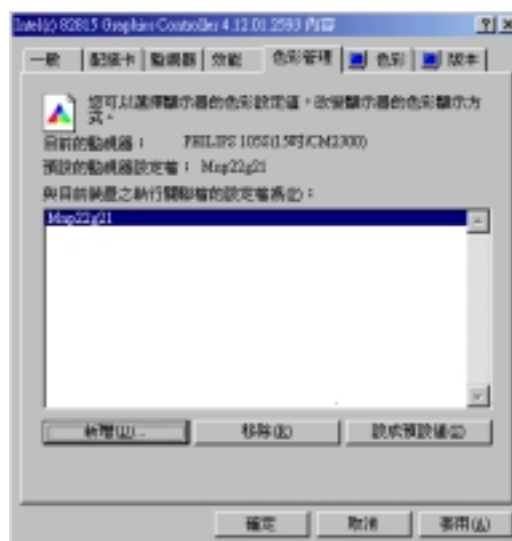
效能

效能 標籤頁可以控制 Windows 使用圖形硬體加速的方式，對於一般的多媒體電腦，我們建議您設定在 **全速** 硬體加速顯示。



色彩管理

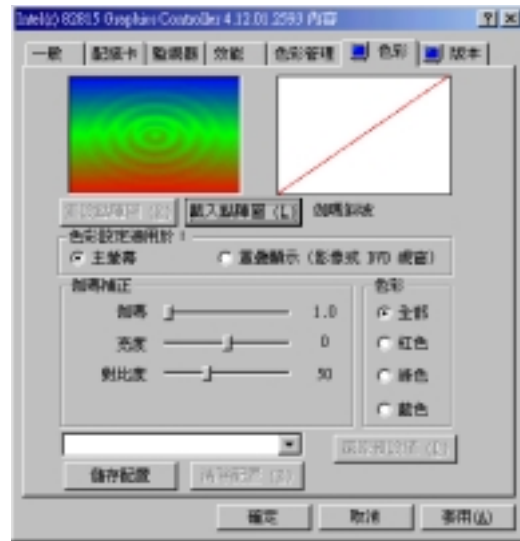
色彩管理 標籤頁可以選擇顯示器的色彩設定值，以改變顯示器的顯示方式。



6. 軟體使用

顏色

這裡可以提供您調整顯示的顏色狀態，其中 Gamma 值的調整只可以在 16bit 顏色和 24bit 顏色（全彩，1677 萬色）模式執行。在 16 色和 256 色模式下，Gamma 值的調整是無效的。



版本

這裡可以顯示您的顯示器驅動程式、顯示器驅動程式版本、晶片製造廠商、影像BIOS版本、記憶體大小，以及Microsoft DirectX版本等相關資訊。您也可以連結華碩公司網站隨時下載最新的驅動程式版本與訊息。



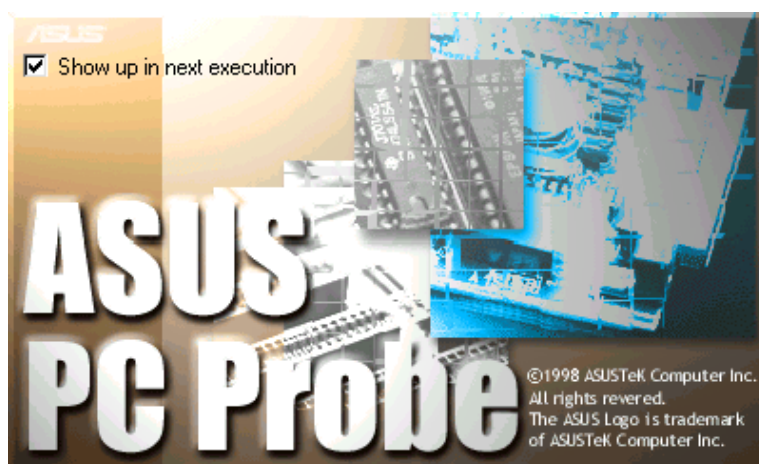
6. 軟體使用

6.2 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。

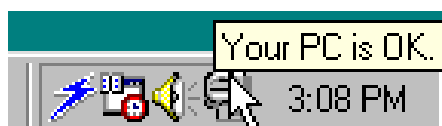
6.2.1 執行華碩系統診斷家

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

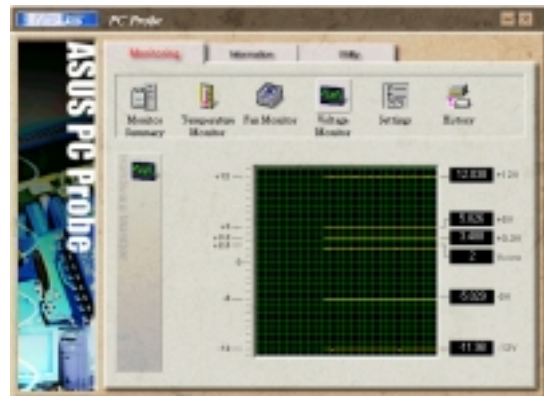
電源風扇轉速下限

機殼風扇轉速下限



電壓監測

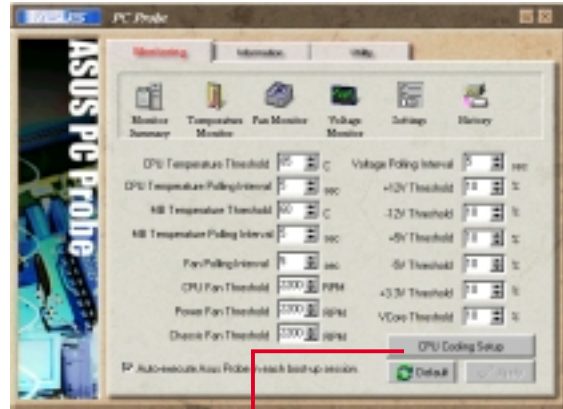
系統實際提供電壓值。



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。



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。



工具程式

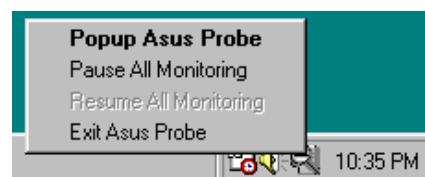
此部份提供您執行外部程式。（目前本項目不提供）



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。

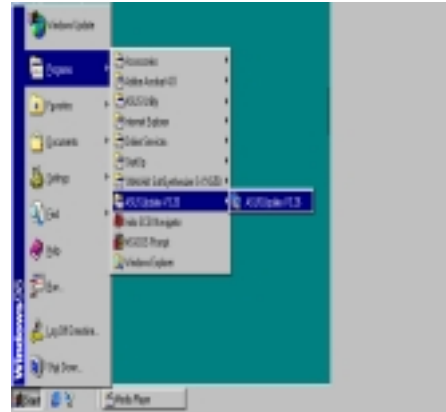
6. 軟體使用

6.3 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

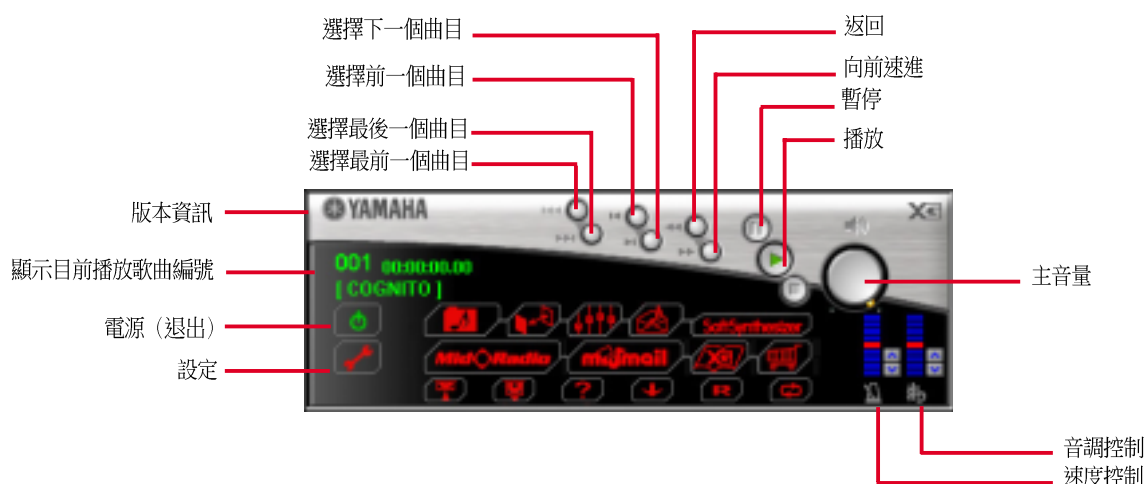
6.4 使用 YAMAHA XGstudio 播放程式

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。

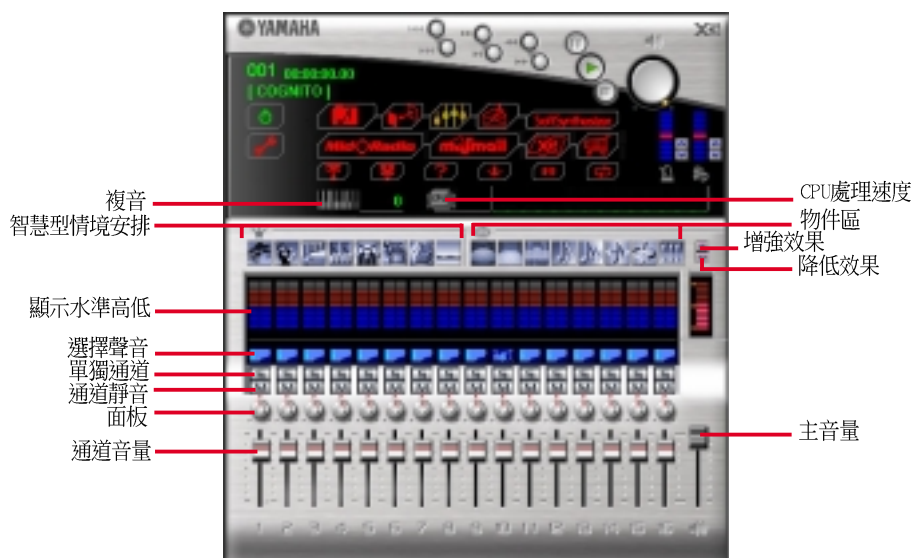
6.4.1 使用 Yamaha XGstudio 播放程式

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**。

6.4.2 Yamaha XGstudio 播放程式控制面板



6.4.3 使用 Yamaha XGplayer Mixer 控制面板



6. 軟體使用

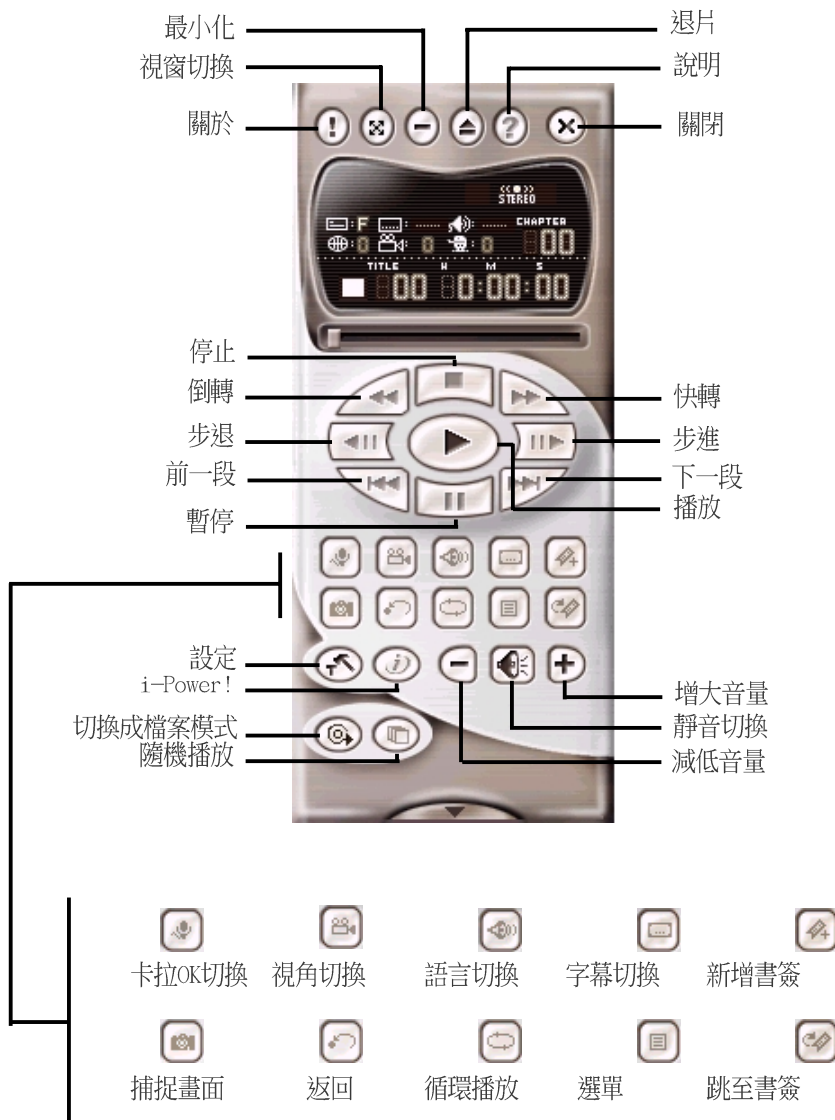
6.5 CyberLink PowerPlayer SE 播放程式

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

欲開啟 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 PowerDVD 播放程式

CyberLink PowerDVD 是 CyberLink 的視訊/聲音應用軟體產品中的旗鑑產品，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。

6.6.1 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。

6.6.2 CyberLink PowerDVD 操作介面



6. 軟體使用

6.7 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

6.7.1 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。

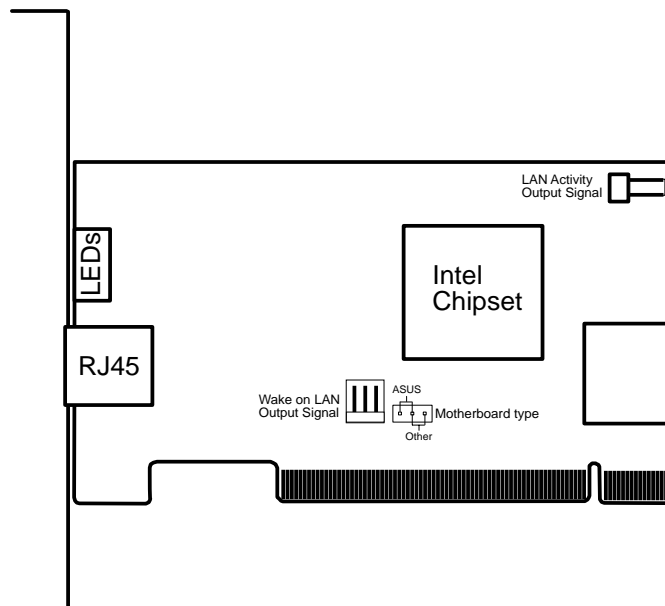
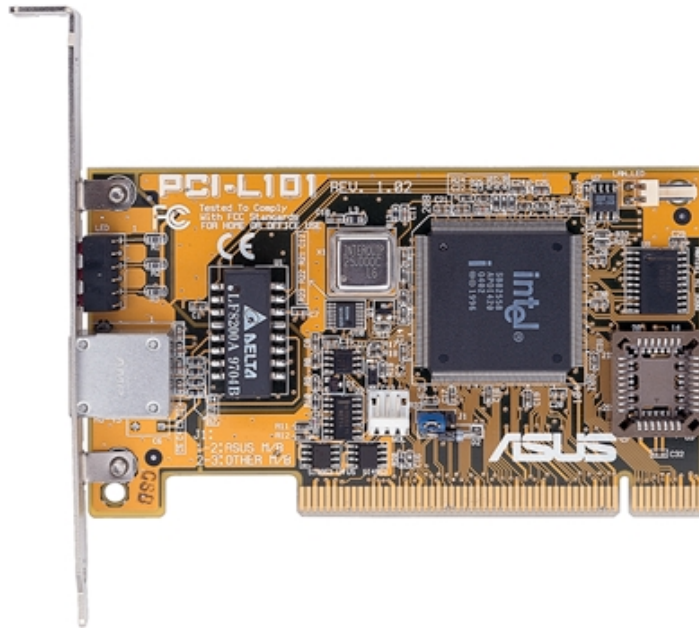
1. 首先安裝精靈會顯示一個對話盒，此對話盒會詢問您是否進一步設定您的硬體以及電子信箱設定。請按下 **Yes** 以進行系統的參數組態設定。
2. 然後畫面隨即出現電子信箱的組態設定視窗，此時，請輸入您的電子信箱相關的資料，再按下 **Next** 繼續下一步驟。
3. 接著出現網際網路電子信箱的組態設定視窗，您可以選擇使用 VLM3 內建的電子信箱 (SMTP Mail) 功能，或者使用與 MAPI 協定相容的電子信箱系統。若您不知道您的電子信箱伺服器的位址，您可以詢問您的 ISP 或者 MIS 人員以取得相關資訊。
4. 再接下來會出現視訊組態設定視窗，若您的系統中已安裝數個視訊輸入的裝置，那麼您可以為 VLM3 指定視訊驅動程式。然後接著再設定每秒鐘所要擷取的影格數目。按下 **Next** 繼續下一步驟。（注意！設定愈多的影格數，檔案的大小也會隨著增加）
5. 此時安裝精靈將會為視訊壓縮搜尋 GSM CODECS 模組，按下 **Next** 繼續下一步驟。
6. 安裝精靈會在播放與錄影過程中測試音量，按下 **Next** 繼續下一步驟。
7. 組態設定完成，請按下 **Finish** 以結束環境設定程序。

6.4.2 VideoLive Mail 使用者介面



7. 附錄

7.1 華碩 PCI-L101 高速乙太網路卡



如果您使用華碩主機板與華碩 PCI-L101 網路卡，請將跳線帽設定在 ASUS，如果您是在其它廠牌主機板上使用 PCI-L101 網路卡，請將跳線帽設定在 Other。網路卡上的 Wake on LAN (WOL) 接針是讓您連接到主機板上的 WOL_CON 接針，使系統可以享有網路喚醒功能。而卡上另一個 LAN_LED 接針，則請連接到主機板上面板上的 LAN_LED 接針，如此一來，當主機外殼的燈號閃爍時，就是表示網路卡正處於運作狀態。

7. 附錄

7.1.1 特色

- 本網路卡使用 Intel 82558 乙太網路控制器(整合 10BASE-T/100BASE-TX)
- 支援網路喚醒 Wake-On-LAN 遠端控制功能
- 相容於 PCI 匯流排 2.1 版規格
- 符合 MAC 與 PHY (10/100Mbps) 介面規格
- 相容於 IEEE 802.3 10BASE-T 與 IEEE 802.3u 100BASE-TX 介面規格
- 可在同一個 RJ45 埠中同時使用 10BASE-T 與 100BASE-TX
- 支援 32 位元 Bus Master 技術 / PCI Rev. 2.1
- 強化 ACPI 與 APM 功能
- 遵循 PCI 匯流排管理介面 1.0 版、ACPI 1.0 版與裝置層級 (Device Class) 電源管理規格 1.0 版
- 支援 IEEE 802.3u Self-negotiation 的 10Mbps/100Mbps 網路資料傳輸率
- 提供 LED 指示燈可監控網路狀態
- 支援即插即用 (Plug & Play) 規格

7.1.2 驅動程式

- NetWare ODI 驅動程式 – Novell Netware 3.x、4.x ; DOS ; OS/2 Client
- NDIS 2.01 驅動程式 – Microsoft LAN Manager ; Microsoft Windows 3.11 ; IBM LAN Server
- NDIS 3.00 驅動程式 – Microsoft Windows NT ; Microsoft Windows 95 ; Microsoft Windows 3.11

7.1.3 問與答

Q：什麼是 Wake-On-LAN ？

A：Wake-On-LAN 網路喚醒功能主要提供支援 Wake-On-LAN 的系統，藉由網路卡的 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的工作。有了這個功能，你便可以利用離峰時間自遠端上、下載系統的資料。

Q：Wake-On-LAN 可以為你做些什麼 ？

A：Wake-On-LAN 是一種遠端管理的工具，它具有降低系統管理工作量的優點，讓系統管理者的工作可以更靈活，並且也可以節省時間的浪費與成本的支出。

Q：Wake-On-LAN 功能可能需要具備哪些元件 ？

A：想要具有 Wake-On-LAN 的功能，您必須擁有支援 Wake-On-LAN 功能的網路卡及 Client 端電腦，並安裝 LDCM 3.10 或以上版本的軟體。

附錄：英文縮寫對照表

BIOS	Basic Input/Output System
CMOS	Complementary Metal-Oxide Semiconductor
DIMM	Dual In-Line Memory Module
DMA	Direct Memory Access
DRAM	Dynamic Random Access Memory
EDO DRAM	Extended Data Output DRAM
IDE	Integrated Drive Electronics
FIR	Fast Infrared
GB	Giga-Byte
ISA	Industry Standard Architecture
KB	Kilo-Byte
LCD	Liquid Crystal Display
MB	Mega-Byte
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MPEG	Motion Picture Experts Group
MS-DOS	Microsoft Disc Operation System
NTSC	National Television Standards Committee
PAL	Phase Alternating Line
PCI	Peripheral Component Interconnect
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association
POST	Power On Self Test
ROM	Read Only Memory
VGA	Video Graphics Array
SECAM	Sequential Couleur Avec Memoire
SIR	Standard Infrared
SVGA	Super Video Graphics Array
TFT	Thin Film Transistor
XGA	Extended Graphics Array

附錄：華碩筆記型電腦產品介紹

L8400 系列



最先進的筆記型電腦

「在家看電影也可以擁有電影院的效果」14.1" XGA TFT 超大顯示螢幕、寬廣的視角和亮度，讓您輕易享有清晰生動畫質。支持Intel最新SpeedStep™處理器變頻技術，L8400系列讓您操控筆記型電腦宛如坐擁高性能跑車！記憶體可達192MB，硬碟容量可達12GB，雙向紅外線傳輸設計、TV-OUT、GAME PORT、USB PORT等一應俱全的貼心設計，搭配著舒適優美的弧度體現高價值設計美學，是講求極致性能和卓然品味的您最睿智的抉擇！

M8000 系列

最聰明多變的筆記型電腦

除主機內建硬碟外，可依據您的需要，自由組合光碟機/DVD/軟碟/第二顆硬碟於內建式的抽換模組中，使用「旅行匣」最輕可達1.9KG。除基本的內建56K數據機外，更可內建10/100網路晶片，不但省預算更不佔PCMCIA槽，獨家開發的「百變擴充盒」與「轉接座」在擴充性上的表現更是無遠弗屆。



L7000 系列

最輕巧的ALL-IN-ONE筆記型電腦

ALL-IN-ONE的設計，搭配12.1/13.3吋的大螢幕，展現出極佳的視覺效果與聲光享受，具備可昇級CPU及先進散熱結構，雙視界、雙應用的功能亦能讓您將一台筆記型電腦當兩台用。具備先進的紅外線功能與USB插槽，電池續航力長達3.5小時，這麼吸引人的筆記型電腦僅重2.75公斤。

買筆記型電腦常難兼顧的即是價格與規格，在有限的預算下，您需要的是一款能輕鬆擁有的筆記型電腦，L7000系列不但能滿足您性能與品味的要求，更能幫您看緊您的荷包哦！



附錄：華碩準系統產品介紹

型號	支援處理器	插槽數	內建 Ultra2 SCSI	內建網絡	磁碟插槽	熱抽換式 磁碟插槽	適用於19" 機架
AP100	PentiumII/III	1*AGP 4*PCI 2*ISA	Yes	-	3*3.5" 3*5.25"	-	-
AP200	雙PentiumII/III	1*AGP 4*PCI 2*ISA"	Yes	-	3*3.5" 3*5.25"	-	-
AP2000	雙PentiumII/III	1*AGP 4*PCI 2*ISA	Yes	-	8*5.25"	3*1.6" or 5*1.0"	Yes
AP2500	雙PentiumII/III	6*PCI 2*ISA	Yes	Yes	8*5.25"	3*1.6" or 5*1.0"	Yes
AP3000	雙PentiumII/III Xeon™	1*AGP 5*PCI 1*ISA	Yes	Yes	8*5.25"	3*1.6" or 5*1.0"	Yes
AP6000	雙PentiumII/III	1*AGP 4*PCI 2*ISA	Yes	-	12*5.25"	8*1.6	-
AP7500	雙PentiumII/III	6*PCI 2*ISA	Yes	Yes	12*5.25"	8*1.6	-
AP8000	雙PentiumII/III Xeon™	1*AGP 5*PCI 1*ISA	Yes	Yes	12*5.25"	8*1.6	-



AP6000/AP7500/
AP8000

AP2000/AP2500/
AP3000

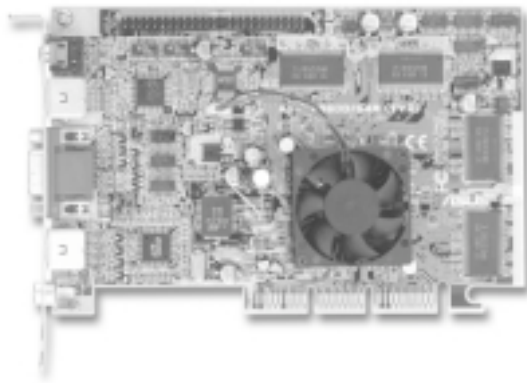
AP100/AP200



高穩定性8倍速DVD光碟機

華碩8倍速DVD光碟機，延續華碩CD-ROM光碟機的優良傳統，有最佳的讀片能力，可穩定讀取各式光碟，再加上華碩智慧型光碟變速套餐的體貼設計，可滿足用戶在不同時間不同環境下，對光碟機의各種速度需求。

AGP-V6600豪華版顯示卡



華碩 AGP-V6600豪華版顯示卡完全發揮 GeForce256晶片之幾何轉換與光源處理之超強繪圖效能，更整合許多視訊應用與娛樂功能。除了電視輸出、視訊輸入及同步高畫質(704 X 480)影像捕捉外，更加入了智慧型晶片冷卻裝置(Smart Cooling)及動態超頻系統(Dynamic Over-clocking)，來延長產品壽命並增進系統效能。

此外，該產品還附贈華碩電腦公司自行研發的自動影像保全系統(Video Security)軟體，可說是個人電腦史上，效能最強悍、功能最齊全的顯示卡！

3D立體眼鏡



虛擬實境(VR)3D立體眼鏡可以讓標準Direct3D支援的遊戲(像是恐龍獵人2、迅雷勁颯XG2等)變成如鬼影浮出螢幕的立體效果，讓用戶可以真正體驗到身歷其境的立體3D影像效果。(搭配華碩顯示卡使用)

VR-100套件的內容包括了VR-100G 3D立體眼鏡一副，可以固定在電腦主機殼上的金屬擋板電路模組一個，連接至電源供應器之電路模組所需電源線一條，以及連接電腦顯示卡的15 pin D型VGA接頭的連接電纜一條。

請至華碩網站參考更詳細的內容：<http://www.asus.com>

