

**A7V8X-MX SE**

使用指南

**ASUS<sup>®</sup>**

**Motherboard**

**T1493**  
1.0 版  
2003 年 12 月發行

**版權所有·不得翻印 © 2003 華碩電腦**

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，

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。

**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！**

# 目錄內容

安全性須知 .....	v
電氣方面的安全性 .....	v
操作方面的安全性 .....	v
提示符號 .....	vi
哪裡可以找到更多的產品資訊 .....	vi
代理商查詢 .....	vi
華碩 A7V8X-MX SE 規格簡介 .....	vii
<b>第一章：產品介紹</b>	
1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列 .....	1-2
1.2 產品包裝 .....	1-2
1.3 產品特寫 .....	1-3
1.4 主機板元件 .....	1-4
1.5 華碩 A7V8X-MX SE 主機板構造圖 .....	1-7
1.6 安裝華碩 A7V8X-MX SE 主機板 .....	1-8
1.6.1 主機板的擺放方向 .....	1-8
1.6.2 螺絲孔位 .....	1-8
1.7 主機板安裝前 .....	1-9
1.8 中央處理器 (CPU) .....	1-10
1.8.1 概觀 .....	1-10
1.8.2 安裝中央處理器 .....	1-10
1.9 系統記憶體 .....	1-11
1.9.1 概觀 .....	1-11
1.9.2 記憶體安裝 .....	1-11
1.10 擴充插槽 .....	1-12
1.10.1 設定擴充卡 .....	1-12
1.10.2 AGP 8X 介面卡插槽 .....	1-13
1.10.3 PCI 介面卡擴充插槽 .....	1-13
1.11 開關與跳線選擇區 .....	1-14
1.12 元件與周邊裝置的連接 .....	1-16
<b>第二章：BIOS 程式設定</b>	
2.1 管理、更新您的 BIOS 程式 .....	2-2
2.1.1 建立開機磁碟片 .....	2-2
2.1.2 使用 Award BIOS Flash 公用程式 .....	2-2
2.1.3 CrashFree BIOS 程式 ( BIOS 程式自動修復工具) ...	2-3
2.1.4 使用 EZ-Flash 進行更新 .....	2-4

## 目錄內容

2.1.5 華碩線上更新 .....	2-5
2.2 BIOS 系統蜂鳴代碼 .....	2-5
2.3 BIOS 程式設定 .....	2-5
2.3.1 BIOS 程式選單介紹 .....	2-6
2.3.2 操作功能鍵說明 .....	2-6
2.4 主選單 (Main Menu) .....	2-8
2.4.1 IDE 裝置選單 .....	2-10
2.5 進階選單 (Advanced Menu) .....	2-12
2.5.1 晶片設定 (Chipset Configuration) .....	2-13
2.5.1.1 AGP 與 P2P 橋接控制器 .....	2-14
2.5.1.2 記憶體時脈/驅動程式控制器 .....	2-15
2.5.1.3 處理器與 PCI 匯流排控制器 .....	2-16
2.5.1.4 內建 IDE 裝置 .....	2-17
2.5.2 輸入/輸出裝置設定 (I/O Devices Configuration) ..	2-18
2.5.3 PCI 裝置設定 (PCI Configuration) .....	2-20
2.6 電源管理 (Power Menu) .....	2-22
2.6.1 IRQ/啟動事件偵測功能 (IRQ/Event Activity Deect)	2-23
2.6.2 系統監控功能 (Hardware Monitor) .....	2-25
2.7 啟動選單 (Boot Menu) .....	2-26
2.8 離開 BIOS 程式 (Exit Menu) .....	2-27

### 第三章：軟體支援

3.1 安裝作業系統 .....	3-2
3.2 驅動程式及公用程式光碟資訊 .....	3-2
3.2.1 執行驅動程式及公用程式光碟 .....	3-2
3.2.2 驅動程式光碟選單 ( Drivers Menu) .....	3-3
3.2.3 軟體安裝選單 ( Utilities Menu) .....	3-3
3.2.4 華碩的連絡方式 .....	3-5

# 安全性須知

## 電氣方面的安全性

- 為避免可能的電擊造成嚴重損害，在搬動電腦主機之前，請先將電腦電源線暫時從電源插座中拔掉。
- 當您要加入硬體裝置到系統中或者要移除系統中的硬體裝置時，請務必先連接該裝置的訊號線，然後再連接電源線。可能的話，在安裝硬體裝置之前先拔掉電腦的電源供應器電源線。
- 當您要從主機板連接或拔除任何的訊號線之前，請確定所有的電源線已事先拔掉。
- 在使用介面卡或擴充卡之前，我們建議您可以先尋求專業人士的協助。這些裝置有可能會干擾接地的迴路。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調整到本國/本區域所使用的電壓標準值。若您不確定您所屬區域的供應電壓值為何，那麼請就近詢問當地的電力公司人員。
- 如果電源供應器已損壞，請不要嘗試自行修復。請將之交給專業技術服務人員或經銷商來處理。

## 操作方面的安全性

- 在您安裝主機板以及加入硬體裝置之前，請務必詳加閱讀本手冊所提供的相關資訊。
- 在使用產品之前，請確定所有的排線、電源線都已正確地連接好。若您發現有任何重大的瑕疵，請儘速聯絡您的經銷商。
- 為避免發生電氣短路情形，請務必將所有沒用到的螺絲、迴紋針及其他零件收好，不要遺留在主機板上或電腦主機中。
- 灰塵、濕氣以及劇烈的溫度變化都會影響主機板的使用壽命，因此請盡量避免放置在這些地方。
- 請勿將電腦主機放置在容易搖晃的地方。
- 若在本產品的使用上有任何的技術性問題，請和經過檢定或有經驗的技術人員聯絡。

## 提示符號

為了能夠確保您正確地完成主機板設定，請務必注意下面這些會在本手冊中出現的標示符號所代表的特殊含意。



**警告：**提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。



**小心：**提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板元件。



**重要：**此符號表示您必須要遵照手冊所描述之方式完成一項或多項軟硬體的安装或設定。



**注意：**提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

## 哪裡可以找到更多的產品資訊

您可以經由下面所提供的兩個管道來獲得您所使用的華碩產品資訊以及軟硬體的升級資訊等。

### 1. 華碩網站

您可以到 <http://taiwan.asus.com.tw> 華碩電腦全球資訊網站取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。台灣地區以外的華碩網址請參考下一頁。

### 2. 其他文件

在您的產品包裝盒中除了本手冊所列舉的標準配件之外，也有可能夾帶其他的文件，譬如經銷商所附的產品保證單據等。

## 代理商查詢

華碩主機板在台灣透過聯強國際與精技電腦兩家代理商出貨，您請參考下列範例圖示找出產品的 10 碼式序號標籤（下圖僅供參考），再至 [http://taiwan.asus.com.tw/support/eService/querydist\\_tw.aspx](http://taiwan.asus.com.tw/support/eService/querydist_tw.aspx) 查詢您產品的代理商，以方便您有產品諮詢或送修需求時，可尋求代理商服務。（本項服務僅支援台灣使用者）

聯強服務電話：(02) 2506-2558

精技服務電話：0800-089558



## A7V8X-MX SE 規格簡介

中央處理器	使用 Socket A AMD 中央處理器 AMD Athlon XP 3200+ 或更高，支援 Thoroughbred/Barton 核心
晶片組	北橋：VIA KM400 南橋：VIA VT8235 CE
前側匯流排	333/266/200 MHz
記憶體	二組 184 針腳的 DDR DIMM 記憶體模組插槽。使用符合 PC2700/2100/1600 規格之 non-ECC DDR SDRAM，最高可擴充至 2GB
擴充槽	一組 AGP 8X 圖形顯示卡介面插槽 (0.8V/1.5V) 三組 PCI 介面卡擴充插槽
IDE 連接插座	二組 UltraDMA 133/100 插槽
顯示功能	VIA KM400 整合式顯示晶片
音效功能	六聲道輸出 AD1980 音效控制晶片 S/PDIF 輸入/輸出介面
網路功能	VIA VT6103 10/100 Mbps 網路控制器
硬體監控功能	Super I/O 晶片具備溫度與電壓感測器，可監控即時系統運作溫度
後側面板 裝置連接埠	一組並列埠 一組序列埠 一組 PS/2 鍵盤連接埠 一組 PS/2 滑鼠連接埠 一組音效輸出/輸入裝置 一組 VGA 顯示輸出埠 一組 RJ-45 網路連接埠 四組 USB 2.0/1.1 連接埠
內建 I/O 裝置連接埠	一組可擴充二個外接式 USB 2.0 連接埠的 USB 2.0 插槽 (選購) 處理器/機殼 風扇插座 機殼開啓警示插座 20 pin ATX 電源插座 系統控制連接排針 CD/AUX 音效訊號接收插座 S/PDIF 輸出插座 搖桿/MIDI 插座 前面板音效連接排針

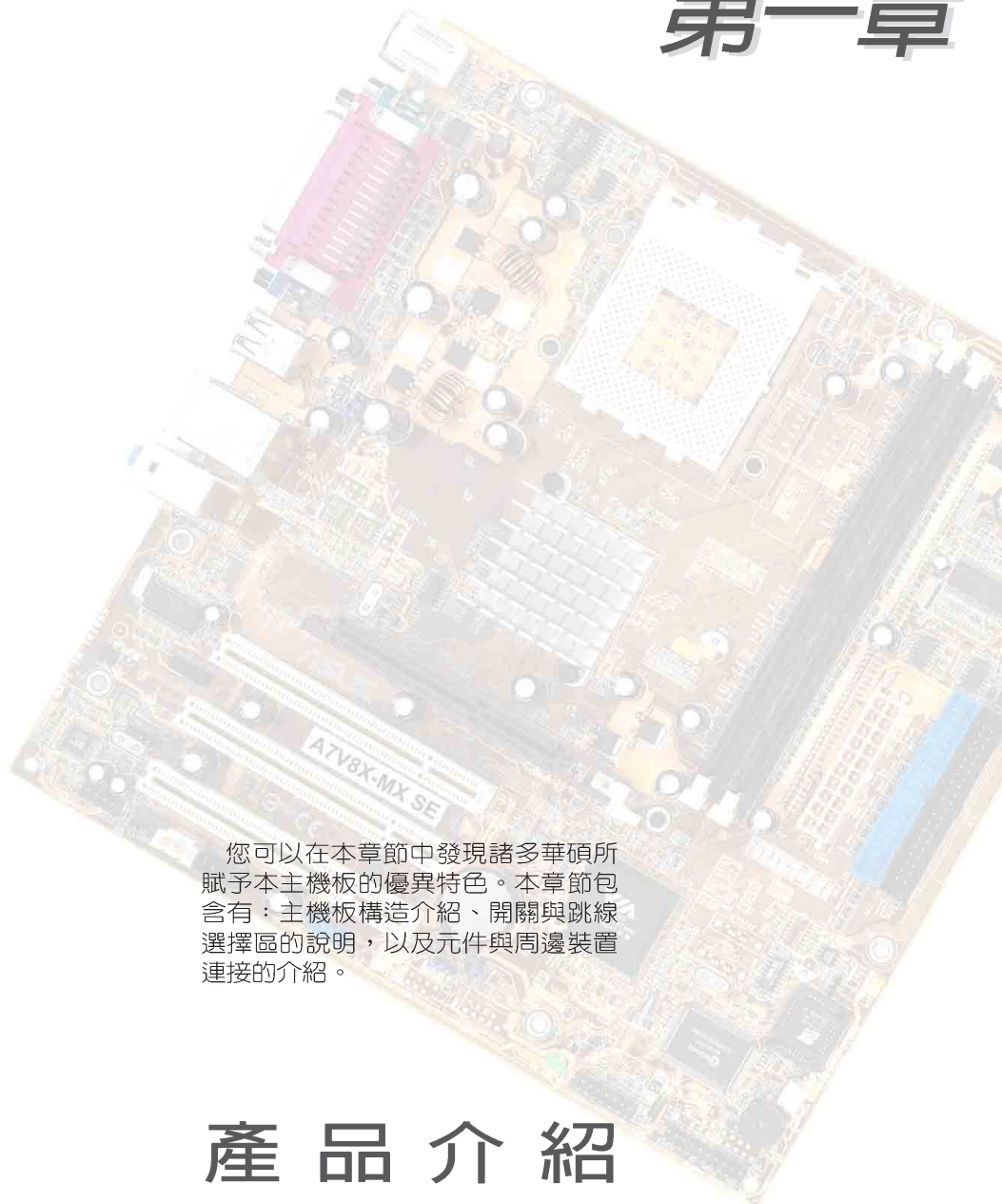
## A7V8X-MX SE 規格簡介

BIOS 功能	2Mb 快閃記憶體、AWARD BIOS、ACPI、DMI2.0、PnP、華碩 Crash-Free BIOS 程式、華碩 CPU 過熱保護技術 (C.O.P)
工業標準	PCI 2.2、USB 2.0/1.1
管理功能	WfM2.0、DMI2.0、系統入侵 (機殼開啓) 功能
公用程式光碟	驅動程式 華碩系統診斷家 (ASUS PC Probe) 華碩線上更新程式 華碩螢幕保護程式 華碩 Aflash BIOS 程式 Direct X Adobe Acrobat Reader 閱讀程式 趨勢科技 PC-cillin 2002 防毒軟體
產品配件	華碩主機板使用手冊 公用程式光碟 UltraDMA 133/100 排線 軟碟機連接排線 輸出/輸入金屬擋板套件
機殼型式	Micro-ATX 型式：9.6 x 9.6 英吋 (24.5 x 24.5 公分)

★表列規格若有變動，恕不另行通知



# 第一章



您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予本主機板的優異特色。本章節包含有：主機板構造介紹、開關與跳線選擇區的說明，以及元件與周邊裝置連接的介紹。

## 產品介紹

## 1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列

再次感謝您購買此款華碩 A7V8X-MX SE 主機板！

華碩 A7V8X-MX SE 主機板的問世除了再次展現華碩對於主機板一貫具備的高品質、高效能以及高穩定度的嚴苛要求，同時也添加了許多新的功能以及大量應用在它身上的最新技術，使得 A7V8X-MX SE 主機板成為華碩優質主機板產品線中不可多得的閃亮之星。

由華碩 A7V8X-MX SE 主機板與 AMD Socket-462 規格的 Athlon™ XP 處理器的搭檔演出，再加上 VIA KM400 晶片組所構成的強大陣容，如此的超完美結合再一次為高效能桌上型電腦平台提供一個全新性能標竿的解決方案。

在您即將開始動手設定 A7V8X-MX SE 主機板和安裝硬體裝置之前，請別忘記先對照本頁下方所列出的各項配件是否與您實際上的包裝盒內容相符。

## 1.2 產品包裝

在您拿到華碩 A7V8X-MX SE 主機板包裝盒之後，請馬上檢查下面所列出的各項標準配件是否齊全。

- ✓ 華碩 A7V8X-MX SE 主機板 (Micro-ATX 型式：24.5 x 24.5 公分)
- ✓ 華碩主機板驅動程式及公用程式光碟
- ✓ 80 導線 UltraDMA 133/100 IDE 高密度連接排線
- ✓ 3.5 英吋軟碟機用的排線
- ✓ 主機板輸出/輸入連接埠金屬擋板
- ✓ 備用的跳線帽
- ✓ 華碩 A7V8X-MX SE 主機板使用手冊



若以上列出的任何一項配件有損壞或是短缺的情形，請儘速與您的經銷商聯絡。

## 1.3 產品特寫

### 支援 333MHz FSB Athlon XP 中央處理器

AMD 的 Athlon XP 3200+ 中央處理器以後的處理器皆支援 333MHz 前側匯流排 (FSB)，以增加應用程式的執行效能，並讓您享有更多采多姿的多媒體數位世界。

### 支援最新的 AGP 8X 規格

本主機板支援最新的 AGP 8X 介面運算處理，AGP 8X (AGP 3.0) 是最新一代的 VGA 顯示介面，可以提供更強大的圖形顯示及處理的效能，傳輸速率可高達 2.12GB/秒。請參閱 1-11 頁。

### CPU 過熱保護技術

(C.O.P, CPU Overheating Protection) 

當您安裝 AMD® Athlon™ XP 的 CPU 之後，本主機板提供自動的 CPU 過熱保護技術，可以延長整個系統的使用壽命，當 CPU 的溫度超過標準，電腦將會自動關機，以保護您的 CPU 不致燒燬。

### 六聲道數位音效介面

本主機板內建 ADI AD1980 AC' 97 音效編解碼晶片，支援六聲道的音效錄放裝置。這組音效編解碼晶片為六聲道解碼，支援 5.1 聲道的環繞音效、優於 90dB 的 dynamic range，以及支援立體音效的 Mic PREAMP。此外在本主機板插座上有一組專門用來連接搭售的由 Sony 和 Philips 公司所共同發展的數位音訊 (S/PDIF-out, Sony-Philips Digital Interface-out) 輸出模組連接埠。

### 支援 USB 2.0 規格

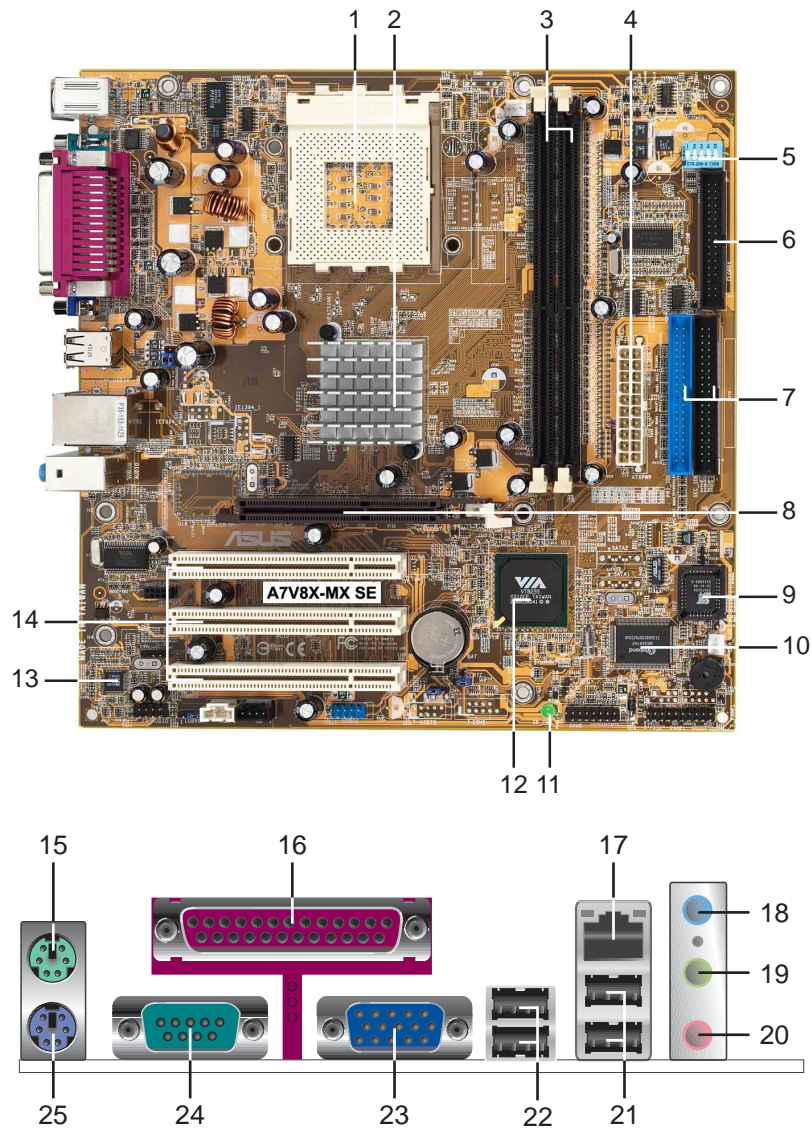
本主機板支援最新的通用序列匯流排 USB 2.0 規格，傳輸速率從 USB 1.1 規格的 12 Mbps 一舉提升到 USB 2.0 規格的 480 Mbps。高頻寬的 USB 2.0 規格提供高解析度的視訊會議系統、數位相機、數位攝影機、新一代的掃描器、印表機，以及快速的儲存媒體等設備的连接。USB 2.0 規格同時也可以向下相容於 USB 1.1 規格。

### 內建區域網路功能

VIA VT6103 網路晶片提供主機板內建網路 (LOM, LAN on Motherboard) 與網路介面卡 (NIC, Network Interface Card) 應用程式。VIA VT6103 晶片支援 100/10 Mbps 資料傳輸率。

## 1.4 主機板元件

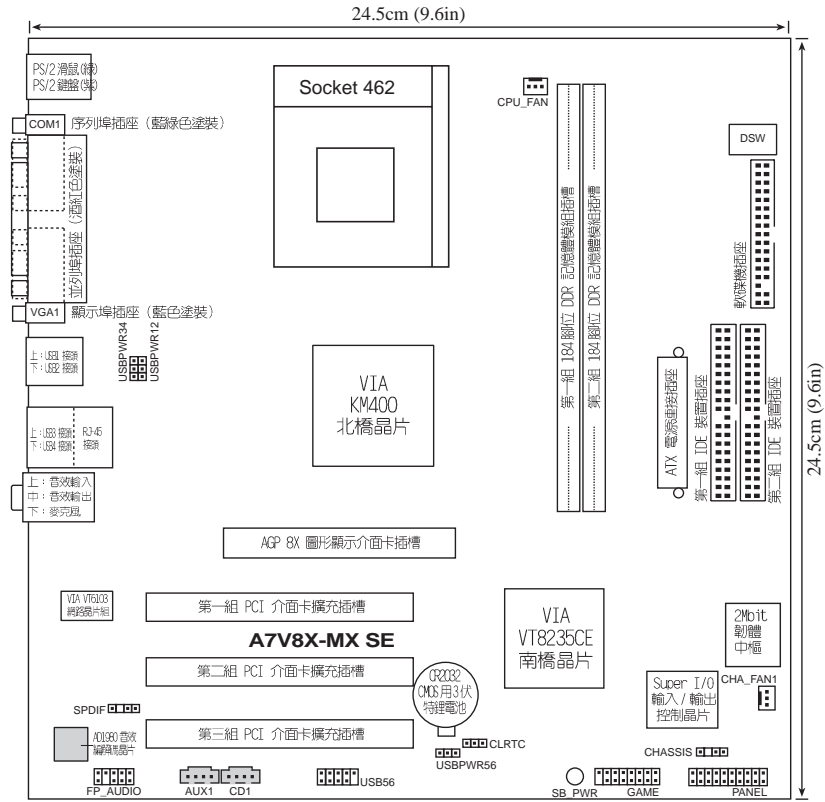
在您開始著手安裝華碩 A7V8X-MX SE 主機板之前，我們建議您花一點時間閱讀本手冊以了解有關於 A7V8X-MX SE 主機板的設定和特殊功能。如此不但可以讓主機板的安裝更加容易順手，未來昇級時也能快速地掌握要領。請參閱下一頁的元件位置指引



- 1 微處理器插槽** - 採用最新式的 ZIF (Zero Insertion Force) 省力插槽。Socket 462 (Socket A) 微處理器插槽，支援具有 3200+ 或更高系統匯流排的 AMD Athlon™ XP 中央處理器。
- 2 北橋控制晶片** - 本主機板使用 VIA KM400 北橋控制晶片。此晶片可支援 64 位元的 DDR 記憶體控制器，並支援 333/266/200MHz 的 DDR 記憶體模組，最高可達 2GB。64位元記憶體控制器可提供高達 2.7 GB/秒的系統記憶體頻寬。而北橋控制晶片亦提供了繪圖控制單元的分享系統記憶體功能，最高可達 64MB。
- 3 DDR 記憶體模組插槽** - 採用最新一代的記憶體標準 PC2700/2100/1600 規格的 DDR SDRAM (Double Data Rate SDRAM, 雙倍資料傳輸率動態存取記憶體) 具有較以往 SDRAM 記憶體更高的傳輸效能，最多可增加到 2GB 容量。使用 333MHz DDR SDRAM 記憶體，其資料傳輸率可達 2.7 GB/秒。
- 4 ATX 電源供應器連接插座** - 這個電源插座用來連接到 ATX 12V 電源供應器。要注意的是，您所使用的電源供應器必須能夠在 +5VSB 的電路上提供至少 1 安培的電流。
- 5 頻率調整開關** - 本主機板配置了一組 5 個開關的 DIP 調整開關，可讓您調整處理器的倍頻。
- 6 軟碟機連接插座** - 與本主機板所提供的軟碟排線相連接至 3.5 英寸軟碟機。為避免插錯方向，連接到主機板軟碟機插座的排線接頭第五隻針腳已被填滿，而主機板軟碟機插座的第五隻針腳則是被移除。
- 7 IDE 裝置連接插座** - 這兩組雙通道匯流排主控 IDE 裝置插座可提供最多四個 Ultra DMA 133/100 模式的 IDE 硬體裝置使用。由於這些 IDE 裝置插座皆具備防呆設計，因此不會有排線插錯方向的問題。
- 8 AGP 圖形顯示卡插槽** - 這個 AGP 圖形加速埠插槽支援供 3D 圖形應用程式使用的 0.8V/1.5V AGP 8X 圖形加速顯示卡。
- 9 Flash EEPROM** - 這顆配置 2Mb 容量的 ISA 韌體晶片包含了一組可改變主機板及週邊設備許多軟硬體設定的可程式化 BIOS 設定程式。
- 10 Super I/O 晶片** - Winbond 83697HF I/O 晶片可完整支援多樣化的輸入/輸出功能。本晶片提供兩組高速 UART 相容串列埠，以及一組與 EPP 和 ECP 規格相容的並列埠。本晶片並支援軟碟機、PS/2 滑鼠及鍵盤。
- 11 電源警示燈** - 若內建警示燈亮起，表示目前主機板上仍有電力。這個警示燈可用來提醒您在置入或移走任何的硬體裝置之前，都必須先移除電源、等待警示燈熄滅方可進行。

- 12** **南橋控制晶片** - 本主機板使用 VIA VT8235 CE 南橋整合型控制晶片，與北橋之間的最大傳輸頻寬為 533MB/秒，整合了 PCI、USB 及網路等功能。UltraDMA 133/100 資料傳輸的能力，可一舉提升資料傳輸率至 133 MB/秒。內建的 IDE 通道可支援四組 IDE 裝置，另外還提供六組 USB 埠、一組網路連接埠及符合 PCI 2.2 標準的 PCI 插槽。
- 13** **音效編解碼器** - 本主機板配置了 AD1980 六聲道音效控制晶片，相容於 AC' 97 規格，讓使用者能享有多媒體的影音環境。
- 14** **PCI 介面裝置擴充插槽** - 提供三條 32 位元並且符合 PCI 2.2 規格的 PCI 裝置擴充插槽，可以使用像 SCSI 卡或者網路卡等擁有每秒 133MB 處理能力的匯流排主控式 PCI 介面裝置卡。
- 15** **PS/2 滑鼠連接埠 (綠色)** - 將 PS/2 滑鼠插頭連接到此埠。
- 16** **並列埠** - 您可以連接印表機、掃描器或者其他的並列埠裝置。
- 17** **RJ-45 網路連接埠** - 這組連接埠是透過南橋晶片整合 VIA VT6103 LAN PHY 快速網路控制器運作，可經網路線連接至區域網路。
- 18** **音源輸入接頭 (淺藍色)** - 您可以將錄音機、音響等的音效輸出端連接到此音效輸入接頭。在六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到環繞喇叭。
- 19** **音效輸出接頭 (草綠色)** - 您可以連接耳機或喇叭等的音效接收設備。在六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到前聲道 (兩個主喇叭)。
- 20** **麥克風接頭 (粉紅色)** - 此接頭連接至麥克風。在六聲道音效輸出模式中，這個接頭應該接到中聲道及重低音喇叭。
- 21** **USB 2.0 裝置連接埠 (1 和 2)** - 這兩組通用序列匯流排 (USB, Universal Serial Bus) 連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
- 22** **USB 2.0 裝置連接埠 (3 和 4)** - 這兩組通用序列匯流排 (USB, Universal Serial Bus) 連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
- 23** **VGA 顯示輸出埠** - 這組連接埠可連接到 VGA 顯示器。
- 24** **序列埠 (1)** - COM1 埠可用來連接序列滑鼠或是其他序列介面的裝置。
- 25** **PS/2 鍵盤連接埠 (紫色)** - 將 PS/2 鍵盤插頭連接到此埠。

# 1.5 華碩 A7V8X-MX SE 主機板構造圖



## 1.6 安裝華碩 A7V8X-MX SE 主機板

在您開始安裝之前，請先確定您所購買的電腦主機機殼是否可以容納 A7V8X-MX SE 主機板，並且機殼內的主機板固定孔位是否能與 A7V8X-MX SE 主機板的螺絲孔位吻合。注意：A7V8X-MX SE 主機板是採 micro-ATX 型式，尺寸為 9.6 英吋 x 9.6 英吋（24.5 公分 x 24.5 公分）。



為方便在電腦主機機殼安裝或取出主機板，請務必先將電源供應器移開！此外，取出主機板之前除了記得將電源供應器的電源線移除之外，也要確定主機板上的警示燈號已熄滅方可取出。

### 1.6.1 主機板的擺放方向

當您安裝主機板到電腦主機機殼內時，務必確認置入的方向是否正確。主機板 PS/2 滑鼠接頭、PS/2 鍵盤接頭、COM1 插座以及音效插頭等的方向應是朝向主機機殼的後方面板，而且您也會發現主機機殼後方面板會有相對應的預留孔位。請參考下圖所示。

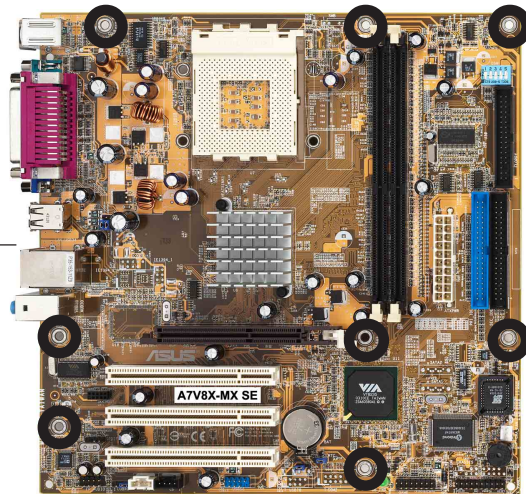
### 1.6.2 螺絲孔位

請將下圖所圈選出來的「八」個螺絲孔位對準主機機殼內相對位置的螺絲孔，然後再一一鎖上螺絲固定主機板。



請勿將螺絲鎖得太緊！否則容易導致主機板的印刷電路板產生龜裂。

此面朝向電腦主  
機的後方面板





## 1.7 主機板安裝前

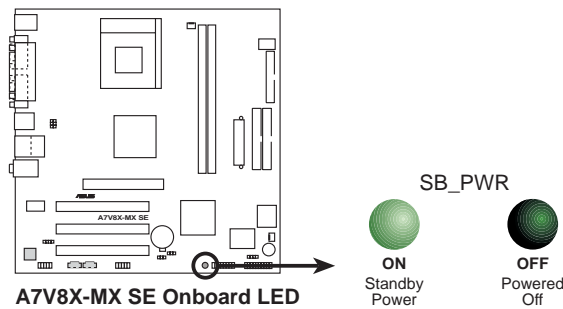
主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的積體電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施：



1. 在處理主機板上的內部功能設定時，您可以先拔掉電腦的電源線。
2. 為避免產生靜電，在拿取任何電腦元件時除了可以使用防靜電手環之外，您也可以觸摸一個有接地線的物品或者金屬物品像電源供應器外殼等。
3. 拿取積體電路元件時請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
4. 在您移除任何一個積體電路元件後，請將該元件放置在絕緣墊上以隔離靜電，或者直接放回該元件的絕緣包裝袋中保存。
5. 在您安裝或移除任何元件之前，請確認 ATX 電源供應器的電源開關是切換到關閉（OFF）的位置，而最安全的做法是先暫時拔出電源供應器的電源線，等到安裝/移除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、周邊設備、元件等。



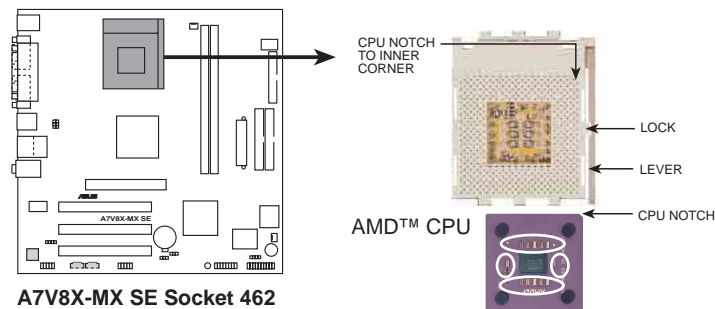
當主機板上的電力指示燈亮著時，表示目前系統是處於(1)正常運作(2)省電模式或者(3)軟關機等的狀態中，並非完全斷電！請參考下圖所示。



## 1.8 中央處理器 (CPU)

### 1.8.1 概觀

本主機板搭配使用的中央處理器是由美商 AMD 超微公司所生產的 Athlon™ XP/Athlon™/Duron™ 系列中央處理器，此中央處理器使用名為 Socket 462 或 Socket A 的中央處理器插座。

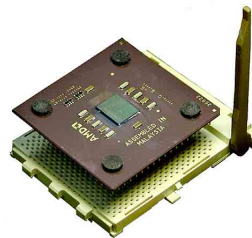


每個 AMD 中央處理器都有一經過標示的邊角，這個畫有金色三角形符號的邊角，即代表處理器的第一腳位，而這個特殊標示也是您要安裝處理器到主機板的特殊插座時的插入方向依據。此外，散熱風扇應緊密地安裝在中央處理器之上，以避免發生處理器過熱的問題。

### 1.8.2 安裝中央處理器

請依照下面步驟安裝您的中央處理器：

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

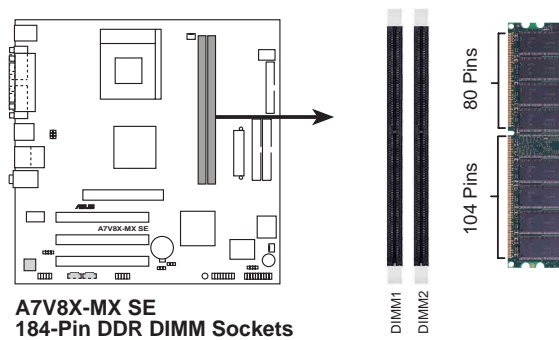


請務必注意中央處理器置入 Socket A 插座時的方向是否正確，若您硬要將中央處理器置入，有可能會導致中央處理器的接腳會彎曲或折斷之虞。

## 1.9 系統記憶體

### 1.9.1 概觀

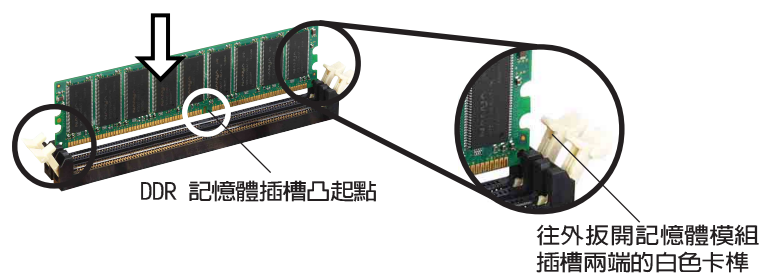
本主機板內建二組 DDR (Double Data Rate, 雙倍資料傳輸率) DIMM 記憶體模組插槽，分別可使用 64、128、256、512MB 及 1GB 的 DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory) 記憶體模組，可使用 non-ECC 的 DDR333/266/200 記憶體模組，最大可支援至 2GB 的記憶體容量。



### 1.9.2 記憶體安裝

請依照下面步驟安裝記憶體模組：

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



## 1.10 擴充插槽

為了因應未來會擴充系統機能的可能性，本主機板提供了三組 PCI 裝置擴充插槽，一組圖形加速埠（AGP，Accelerated Graphics Port）插槽。在接下來的章節將會描述主機板上這些擴充插槽的相關資訊。



安裝/ 移除任何擴充卡之前，請暫時先將電腦的電源線拔出。如此可免除因電氣殘留於電腦中而發生的意外狀況。

### 1.10.1 設定擴充卡

在安裝好擴充卡之後，接著還須藉由軟體設定來調整該擴充卡的相關設定。

1. 啟動電腦，然後更改必要的 BIOS 程式設定。若需要的話，您也可以參閱第二章 BIOS 程式設定以獲得更多資訊。
2. 為加入的擴充卡指派一組尚未被系統使用到的 IRQ。請參閱下表所列出的中斷要求使用一覽表。
3. 為新的擴充卡安裝軟體驅動程式。

#### 標準中斷要求使用一覽表

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	可設定之中斷控制卡
3*	11	USB 通用位置控制器
4*	12	通訊連接埠 (COM 1)
5*	13	音效卡
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	USB 通用位置控制器
11*	6	內建顯示功能
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 Ultra ATA 通道
15*	10	第二組 Ultra ATA 通道

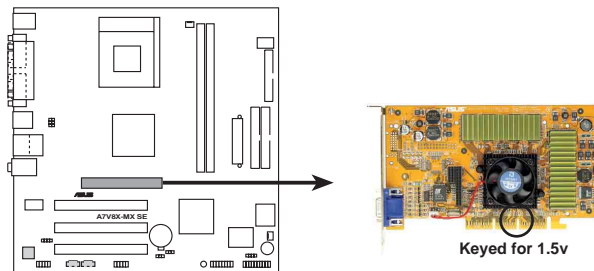
\*：這些通常是留給 ISA 或 PCI 介面卡使用。

#### 本主機板使用的中斷要求一覽表

	A	B	C	D
第 1 組 PCI 插槽	共享	-	-	-
第 2 組 PCI 插槽	-	共享	-	-
第 3 組 PCI 插槽	-	-	共享	-
AGP 插槽	共享	-	-	-

### 1.10.2 AGP 8X 介面卡插槽

華碩 A7V8X-MX SE 主機板提供一組 +0.8V/1.5V AGP 8X (Accelerated Graphics Port, 圖形加速埠) 介面卡的 AGP 介面卡插槽, 支援 AGP 8X 介面卡。請注意在將 AGP 介面卡置入插槽時, 金手指部份的凹口必須能夠與插槽吻合。而本插槽也支援了數位影像輸出 (DVO) 介面卡 (AGP-NV-DVI) 供連接液晶螢幕與投影機等。



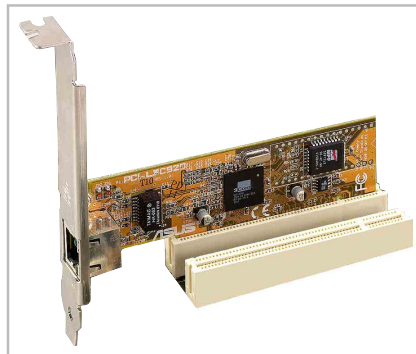
A7V8X-MX SE Accelerated Graphics Port (AGP)



AGP-NV-DVI 輸出介面卡需另行購買。

### 1.10.3 PCI 介面卡擴充插槽

華碩 A7V8X-MX SE 主機板配置三條 32 位元的 PCI 介面卡擴充插槽。凡舉網路卡、SCSI 卡、音效卡、USB 卡等符合 PCI 介面規格者, 都可以使用在這些 PCI 介面卡擴充插槽上。

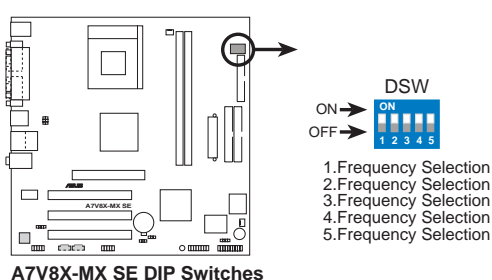


## 1.11 開關與跳線選擇區

主機板上的開關與跳線選擇區提供一些特殊功能的設定，以符合每個使用者的適切需求。

### 主機板頻率設定開關 (DSW 開關)

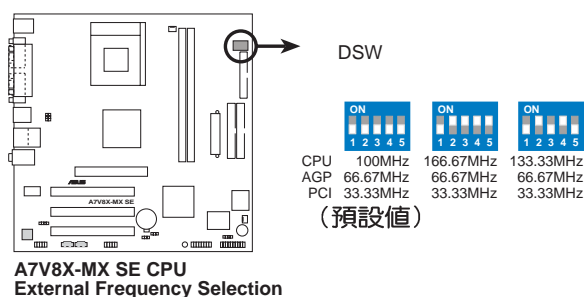
主機板上的頻率調整都是透過 DIP 開關來完成。每一個數字上的開關會以白色凸起方塊來表示該開關是處於 ON 或 OFF 的位置。下圖所示的 DIP 開關即是全部都設定為 OFF 的狀態。



中央處理器倍頻設定的功能僅對未鎖頻的處理器才有作用，因此若您使用的處理器已被處理器廠商鎖頻，那麼就算您自行更改倍頻也不會產生任何效用。

### 1. 中央處理器外頻設定 (DSW 開關 1-5)

您可以透過 SWITCH 開關的第 1-5 組開關來設定中央處理器的外頻值。而中央處理器的內部頻率值 (運作時脈) 是由倍頻乘上外頻而得。



處理器的預設頻率值為 100 MHz。若您的處理器支援 133/166 MHz 內部頻率值，請於安裝主機板前，在開關設定您欲使用的頻率值。



我們建議您使用中央處理器廠商所建議的頻率值。您可以選擇其他不在建議範圍內的頻率值，但如此一來就無法保證系統是否能很穩定地運作。

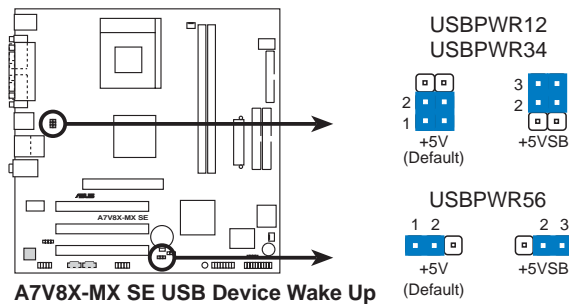
## 2. USB 裝置喚醒功能設定 (3 pin USBPWR12, USBPWR34, USBPWR56)

將本功能設為 +5V 時，您可以使用 USB 介面裝置將電腦從 S1 睡眠模式（中央處理器暫停、記憶體已刷新、整個系統處於低電力模式）中喚醒。當本功能設定為 +5VSB 時，則表示可以從 S3 睡眠模式（未供電至中央處理器、記憶體延緩更新、電源供應器處於低電力模式）中將電腦喚醒。由於並非所有的電源供應器都支援 USB 裝置喚醒功能，因此本功能設定的出廠預設值是將 USBPWR12、USBPWR34、USBPWR56 皆設為 +5V，即 [1-2] 短路。

USBPWR12 這組設定是設計給電腦主機後方面板的 USB 裝置埠使用；而 USBPWR34 和 USBPWR56 則是提供給主機板內建的 USB 擴充套件排線插座使用。



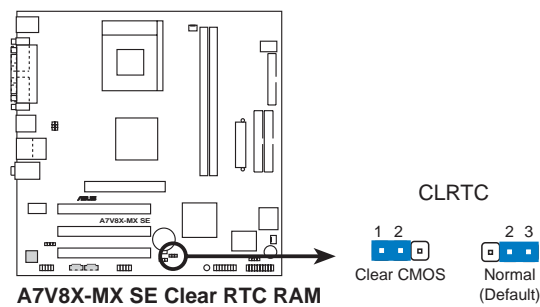
1. 欲使用 USB 裝置喚醒功能的 +5VSB 設定，您所使用的電源供應器必須能夠提供每個裝置至少 500mA/+5VSB 的電力，否則無法喚醒電腦系統。
2. 無論電腦處於一般工作狀態或是省電模式中，總電力消耗都不得超過電源供應器的負荷能力（+5VSB）。



### 3. CMOS 組態資料清除跳線帽 (3 pin CLRTC)

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

- (1) 關閉電腦電源，拔掉電源線；
- (2) 移除主機板上的電池；
- (3) 將 CLRTC 的跳線帽改為 [1-2] (此時即清除 CMOS 資料)；
- (4) 裝回主機板的電池，將 CLRTC 的跳線帽改回 [2-3]；
- (5) 插上電源線，開啓電腦電源；
- (6) 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 <Del> 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



## 1.12 元件與周邊裝置的連接

本節將個別描述主機板上所有的接針、接頭等的功能說明。

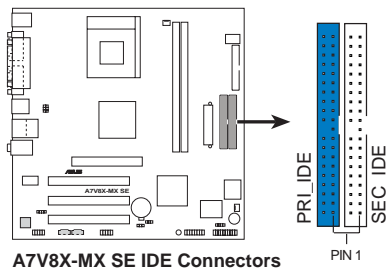
### 1. 第一組 (藍色) /第二組 (黑色) IDE 裝置插座 (40-1 pin Primary IDE/Secondary IDE)

本主機板上有四組 IDE 插槽，每個插槽分別可以連接一條 IDE 排線，而每一條排線可以連接兩個 IDE 裝置 (像是硬碟、CD-ROM、MO 等)。本產品具備向下相容性，您不須將舊有的硬碟機升級。將排線上藍色端的插頭插在主機板上的 **Primary** 插座 (建議使用) 或 **Secondary** 插座，然後將排線上黑色端的插頭接在作為 **Master** 裝置的 **UltraDMA 133/100** IDE 裝置 (如硬碟) 上，若有第二顆硬碟機則連接在中間的灰色端插頭上。如果您連接兩台硬碟在同一個 IDE 裝置埠上，您必須參閱您第二台硬碟的使用說明書來調整選擇帽以便讓第二台硬碟成為 **Slave** 模式。建議將非 **UltraDMA 133/100** IDE 裝置 (如光碟機等) 連接在 **Secondary** 插座上。本主機板的 BIOS 程式支援由特定裝置開機的功能。





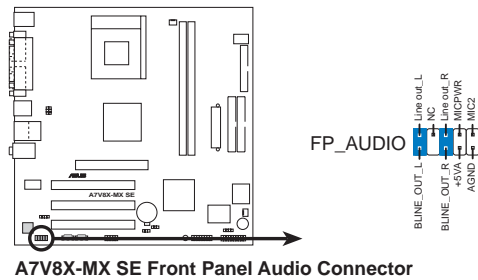
每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraDMA 排線的孔位。如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。



請將排線上標示為紅色處對準插

## 2. 前側面板音效連接排針 (10-1 pin FP\_AUDIO)

這組音效外接排針供您連接到英特爾的前面板音效排線，如此您就可以輕鬆地經由主機前面板來控制音效輸入/輸出等功能。



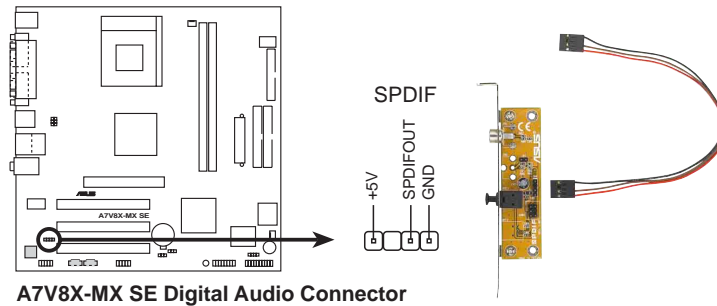
這組排針的預設值為將跳線帽套在 Line out\_R / BLINE\_OUT\_R 與 Line out\_L / BLINE\_OUT\_L 接針上，若您要使用前面板音效功能，則將跳線帽移除，將前面板音效連接排線安裝在此接針上。

### 3. 數位音效連接排針 (SPDIF)

您可以利用這組排針以 S/PDIF 音效訊號線連接到音效裝置的數位音訊輸出端，使用數位音訊輸出來代替傳統的類比音訊輸出。

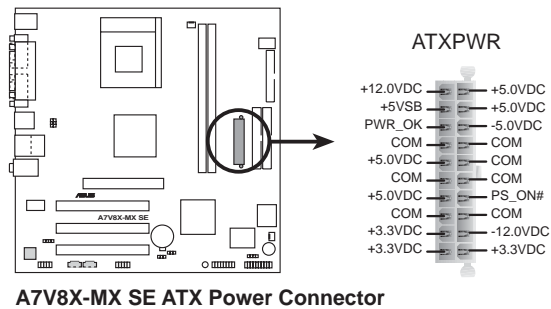


本主機板產品包裝並不包含 S/PDIF 模組在內。



### 4. 主機板電源插座 (20-pin ATXPWR)

這些電源插座用來連接到一台 ATX 12V 電源供應器。由電源供應器所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插座。找到正確的插入方向後，僅需穩穩地將之套進插座中即可。



請確定您的 ATX 12V 電源供應器在 +12V 供電線路上能夠提供 1 安培的電流，在預備電壓 +5VSB 的供電線路上能夠提供至少 1 安培的電流。此外，我們建議您最起碼要使用 230 瓦的電源供應器，而如果您的系統會搭載相當多的週邊裝置，那麼請使用 300 瓦高功率的電源供應器以提供足夠的裝置用電需求。注意：一個不適用或功率不足的電源供應器，有可能會導致系統不穩定或者難以開機。

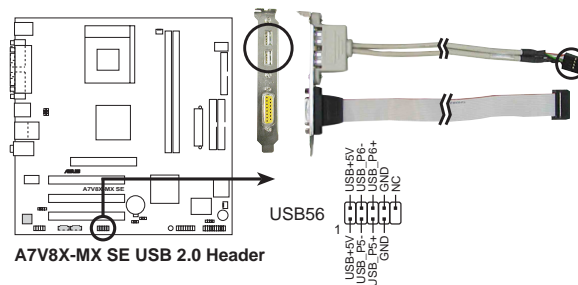
## 5. USB 擴充套件排線插座 (10-1 pin USB56)

若位於主機機殼後方背板上的 USB 裝置連接埠已不敷使用，本主機板提供了二組 USB 擴充套件排線插座。這二組 USB 擴充套件排線插座支援 USB 2.0 規格，傳輸速率最高達 480 Mbps，比 USB 1.1 規格的 12 Mbps 快 40 倍，可以提供更高速的網際網路連接、互動式電腦遊戲，還可以同時執行高速的周邊設備。

而需另行購買的此組 USB 2.0/搖桿模組，可以將 USB 排線連接到這個插座上。這個模組擁有二個 USB 2.0 連接埠，支援新一代的 USB 周邊裝置，例如高解析度的視訊會議攝影機、掃描器和印表機等。



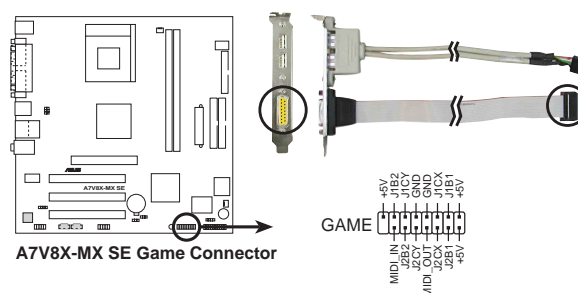
當您要使用 USB 2.0 的裝置時，必須先安裝驅動程式。



本模組為選購配件，需另行購買。

## 6. 搖桿/MIDI 連接排針 (16-1 pin GAME)

這組排針支援搖桿/MIDI 模組。下圖為USB 2.0/搖桿模組，請將搖桿/MIDI 模組部分的排線連接至此排針上。本模組的搖桿/MIDI 連接埠可以連接搖桿或遊戲控制器與可以演奏或編輯音效檔案的 MIDI 裝置。



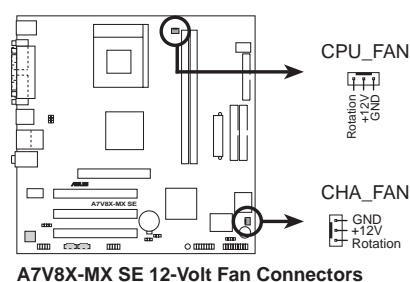
本模組為選購配件，需另行購買。

## 7. 中央處理器/機殼風扇電源插座 (3-pin CPU\_FAN, CHA\_FAN)

您可以將電源需求範圍於 350 毫安至 720 毫安（最高 8.88 瓦特）的風扇電源接頭連接到這兩組風扇電源插座。請注意要將風扇的風量流通方向朝向散熱片，如此才能讓裝置傳導到散熱片的熱量迅速排出。注意！風扇的訊號線路配置和其接頭可能會因製造廠商的不同而有所差異，但大部分的設計是將電源線的紅線接至風扇電源插座上的電源端（+12V），黑線則是接到風扇電源插座上的接地端（GND）。連接風扇電源接頭時，一定要注意到極性問題。



千萬要記得連接風扇的電源，若系統中缺乏足夠的風量來散熱，那麼很容易因為主機內部溫度逐漸升高而導致當機，甚至更嚴重者會燒毀主機板上的電子元件。注意：這些插座並不是單純的排針！不要將跳線帽套在它們的針腳上。

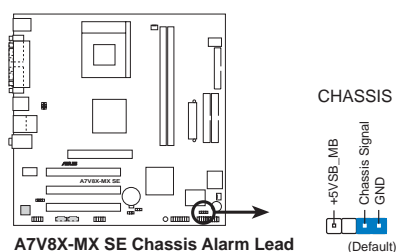


## 8. 機殼開啓警示排針 (4-1 pin CHASSIS)

這組排針提供給設計有機殼開啓偵測功能的電腦主機機殼之用。此外，尚須搭配一個外接式偵測裝置譬如機殼開啓偵測感應器或者微型開關。在本功能啓用時，若您有任何移動機殼元件的動作，感應器會隨即偵測到並且送出一信號到這組接針，最後會由系統記錄下來這次的機殼開啓事件。

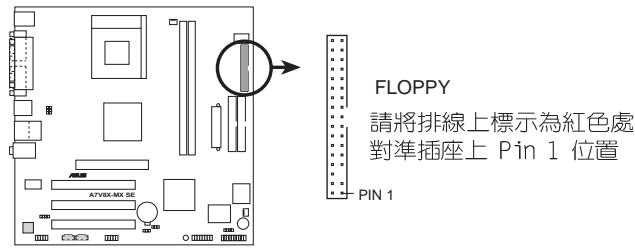


若您不想要使用本功能，您可以使用一個跳線帽套住 CHASSIS 排針標示著「Chassis Signal」和「GND」的針腳，使之短路。



### 9. 軟碟機連接插座 (34-1 pin FLOPPY)

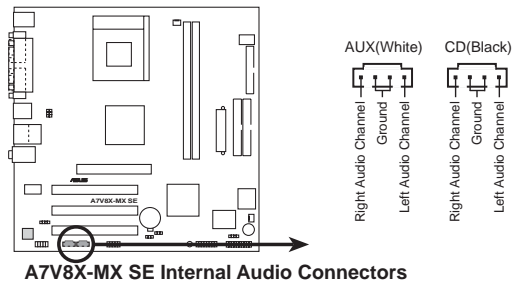
這個插座用來連接軟碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟碟機。軟碟機插座第五腳已被故意折斷，而且排線端的第五個孔也被故意填塞，如此可以防止在組裝過程中造成方向插反的情形。



A7V8X-MX SE Floppy Disk Drive Connector

### 10. 內建音效訊號接收插座 (4 pin CD, AUX)

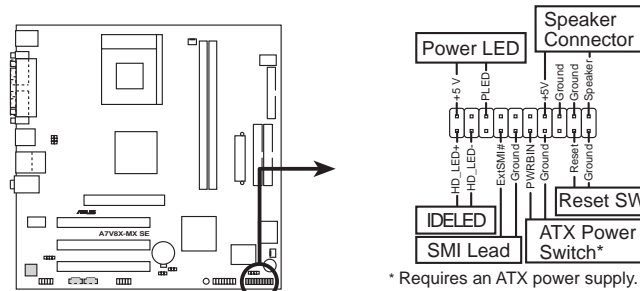
這些連接插座用來接收從光碟機、電視調諧器或是 MPEG 卡等裝置所傳送出來的音源訊號。



A7V8X-MX SE Internal Audio Connectors

## 11. 系統控制面板連接排針 (PANEL)

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。下面將針對各項功能作逐一簡短說明。



**A7V8X-MX SE System Panel Connectors**

- **系統電源指示燈連接排針 (3-1 pin PLED)**

這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啓動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍亮著時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- **機殼喇叭連接排針 (4 pin SPEAKER)**

這組四腳位排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可聽到嗶嗶聲，若開機時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。

- **系統管理中斷連接排針 (2 pin SMI)**

本功能可以讓您以手動方式強迫電腦進入省電模式或者環保 (Green) 模式，在這些模式下電腦會馬上降低所有的運作以節省電力，如此也能增加某些系統元件的使用壽命。將這組排針連接到電腦主機面板上的省電模式開關。

- **重新開機按鈕連接排針 (2 pin RESET)**

這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的重新開機 (Reset) 按鈕，可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新開機，尤其在系統當機的時候特別有用。

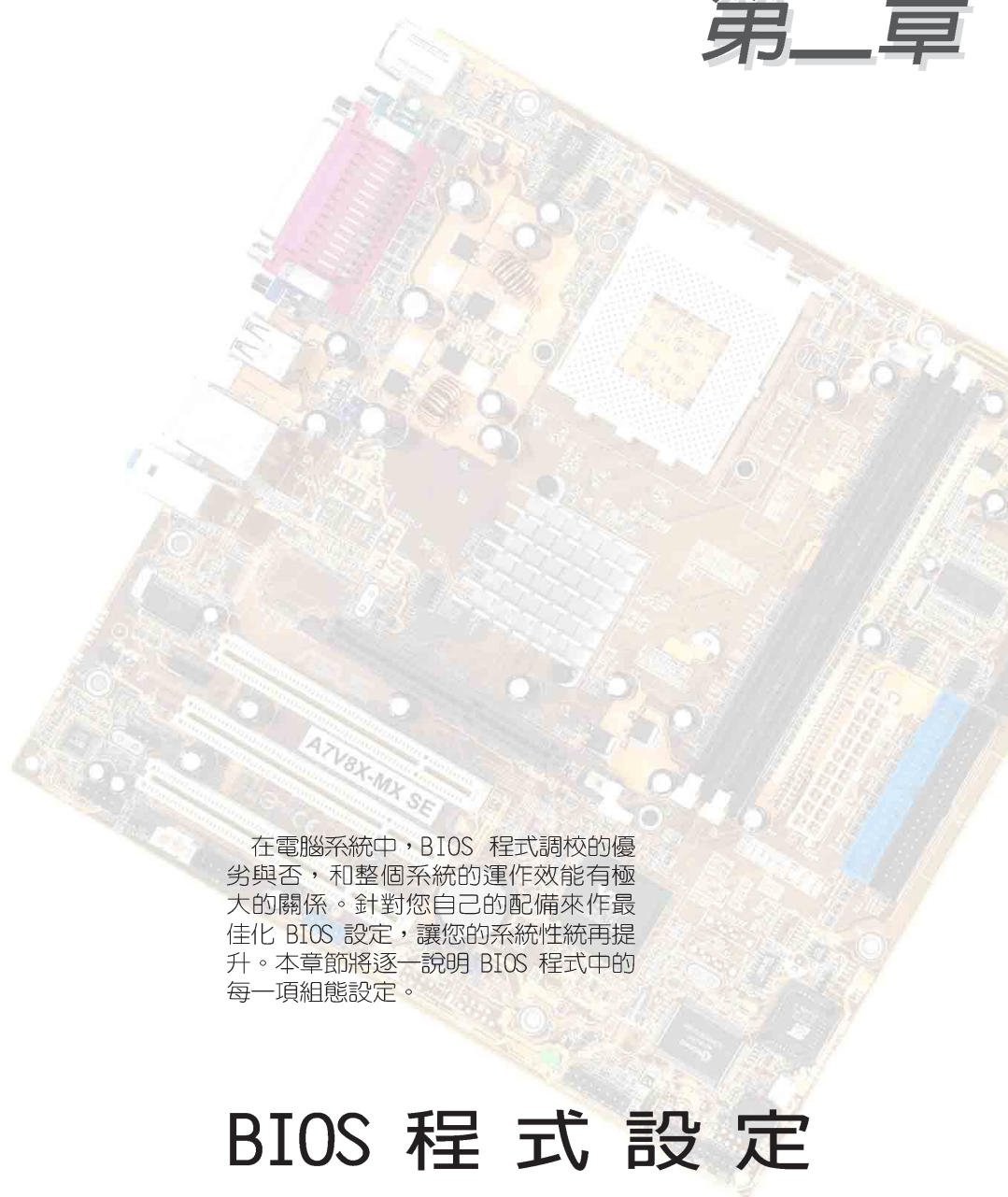
- **ATX 電源/軟關機 開關連接排針 (2 pin PWR)**

這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以根據 BIOS 程式或作業系統的設定，來決定當按下開關時電腦會在正常運作和睡眠模式間切換，或者是在正常運作和軟關機模式間切換。若要關機，請持續按住電源開關超過四秒的時間。

- **IDE 硬碟動作指示燈號接針 (2-pin IDE\_LED)**

這組 IDE\_LED 接針可連接到電腦主機面板上的 IDE 硬碟動作指示燈，一旦 IDE 硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起。

## 第二章

A photograph of an A7V8X-MX SE motherboard, showing various components like the CPU socket, RAM slots, and expansion slots. The motherboard is tilted and has a semi-transparent effect.

在電腦系統中，BIOS 程式調校的優劣與否，和整個系統的運作效能有極大的關係。針對您自己的配備來作最佳化 BIOS 設定，讓您的系統性統再提升。本章節將逐一說明 BIOS 程式中的每一項組態設定。

## BIOS 程式設定

## 2.1 管理、更新您的 BIOS 程式

### 2.1.1 建立開機磁碟片

1. 請依下列任一方式來建立開機磁片。

#### DOS 作業系統環境

- a. 請插入一片 1.44 MB 磁片到磁碟機中，並於 DOS 系統提示符號下輸入：**format A:/S** 按下 <Enter>。
- b. 程式會開始製作開機磁片，請依照視窗內出現的訊息進行每一步驟來完成磁片的建立。

#### Windows 98SE 作業系統環境

- a. 於視窗桌面上，點選 **開始 \ 程式集 \ MS-DOS 模式**。
- b. 進入 MS-DOS 模式視窗後，請插入一片 1.44 MB 磁片到軟碟機中，並於視窗中的 DOS 系統提示符號下輸入：**format A:/S** 按下 <Enter>。
- c. 程式會開始製作開機磁片，請依照視窗內出現的訊息進行每一步驟來完成磁片的建立。

#### Windows XP 作業系統環境

- a. 插入一片 1.44 MB 磁片到磁碟機中。
- b. 在工作列上點選 **開始 \ 我的電腦**。
- c. 開啓 **我的電腦** 視窗後，選取 **3.5 軟碟機** 圖示。
- d. 從視窗內的功能表中點選 **檔案 \ 格式化**，將會出現格式化功能視窗。
- e. 於視窗中的 **格式選項** 選擇 **建立一個 MS-DOS 開機磁片** 項目並按下 **開始** 按鈕開始製作開機片。

2. 複製原始或最新的主機板 BIOS 程式檔案至開機磁片中。

### 2.1.2 使用 Award BIOS Flash 公用程式

您可以透過內建的 Award BIOS Flash 公用程式或是內含可執行之 Award BIOS Flash公用程式 (AWDFLASH.exe) 的可開機磁碟，進行 BIOS 的更新。請依照以下指示使用這套工具程式來更新 BIOS。

1. 請造訪華碩網站 (<http://www.asus.com.tw>) 並下載最新的 BIOS 檔案。接著將檔案名稱改為\*.BIN，接著將該檔案存入先前所製作的開機磁碟中。
2. 將存有新版 BIOS 檔案的磁碟片置入軟碟機中。



3. 將電腦重新開機，
4. 當顯示如下畫面時，按下 <Alt> + <F2> 的組合鍵。



為了避免執行錯誤的 BIOS 檔案，在磁碟片中請只存入最新的 BIOS 檔案。

```
AwardBIOS Flash Utility V8.20A
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For KM400-8235-6A6LYA0AC-00  DATE: 05/19/2003
Flash Type - SST-39SF020 /5V

File Name to Program : aw0702.bin
Checksum : DAD6H
Save current BIOS as : old.bin

Message: Press 'V' to Program or 'N' to Exit
```

6. 接著 AWDFLASH 將會檢查存放在磁碟片中的新版 BIOS 檔案。
7. 經過確認後，AWDFLASH 會開始進行 BIOS 的更新。在更新過程中，請勿關閉電腦。

```
AwardBIOS Flash Utility V8.20A
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For KM400-8235-6A6LYA0AC-00  DATE: 05/19/2003
Flash Type - SST-39SF020 /5V

File Name to Program : aw0702.bin
Program Flashing Memory

█ Write OK █ No Update █ Write Fail

Warning: Don't Turn Off Power Or Reset System!
```

8. 完成新版 BIOS 更新之後，系統回自動回到 POST 模式中。

### 2.1.3 CrashFree BIOS 程式 (BIOS 程式自動修復工具)

本主機板提供了 CrashFree BIOS 功能，讓您在原始 BIOS 程式因更新不正確的檔案或不明損毀而導致無法正確開機時，可透過磁片開機並重新更新 BIOS 程式。



1. 在更新 BIOS 程式之前，您必須準備一片可開機的磁片。
2. 請依照 2.1.1 章節製作開機片並複製 AWDFLASH.EXE 更新程式至開機片中。
3. 如果 BIOS 程式出錯（唯讀記憶體資料或編碼不符），在開機過程會出現警告訊息。

### 使用磁碟片回復 BIOS 程式：

1. 請將先前製作好並附帶 BIOS 更新程式的開機片放入軟碟機中，讓系統可順利啟動電腦。
2. 請參照 2.1.2 章節使用 Award BIOS Flash 公用程式來進行更新程式。



請安裝外部顯示卡，才能於本主機板使用 CrashFree BIOS 功能，若使用內建顯示功能，在 BIOS 發生問題或損毀時，您將無法看到 CrashFree BIOS 程式運行畫面。

## 2.1.4 使用 EZ-Flash 進行更新

請依照以下的步驟，透過 EZ Flash 來更新 BIOS 程式。

1. 從華碩網站上 (<http://www.asus.com>) 下載最新的 BIOS 檔案，將檔案儲存在磁片中。



磁片中僅可存放一個 BIOS 檔案供更新，以免產生程式誤判情況。

2. 重新開機。
3. 在開機之後，系統仍在自我測試 (POST) 時，按下 <Alt> + <F2> 執行 EZ Flash 程式。
4. 程式會搜尋 BIOS 檔案並自行更新，更新完成後會自動重新開機。下圖為程式運行畫面。

```
AwardBIOS Flash Utility V8.20A
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For KM400-8235-6A6LYA0A0-00  DATE: 05/19/2003
Flash Type - SST-39SF020 /5V
File Name to Program : aw0702.bin
Program Flashing Memory

[Progress bar]

Write OK  No Update  Write Fail
Warning: Don't Turn Off Power Or Reset System!
```

## 2.1.5 華碩線上更新程式

除了上述這些方式可幫助您更新 BIOS 程式外，華碩提供了一個最方便快捷的更新方式，您可從應用程式光碟中安裝華碩線上更新程式。此程式可讓您經由內部網路對外連接或是經由網際網路服務供應商（ISP）所提供的連線方式連接到網際網路來下載更新數據。請參閱第三章來得知安裝方式。

## 2.2 BIOS 系統蜂鳴代碼

當您開啓系統電源且正執行 POST (Power On Self Tests) 自我測試時，您可能會聽到 BIOS 所響起的蜂鳴音。請參閱下表來進一步了解蜂鳴音所代表的意義。

### Award BIOS 蜂鳴代碼列表

蜂鳴聲	代表狀況
當顯示系統Logo，響起一短聲	自我檢測程序 (POST) 無錯誤發生
響起連續長音	未安裝記憶體模組或未被偵測
響起一長音與三短音	顯示卡未被偵測或視訊記憶體損壞
系統運作中響起高頻聲	處理器過熱；系統以較低時脈運作

## 2.3 BIOS 程式設定

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。

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。

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

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

### 2.3.1 BIOS 程式選單介紹

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。

### 2.3.2 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>	顯示一般求助視窗
<Esc>	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
<PgDn> or - (minus key)	將選項設定移後
<PgUp> or + (plus key)	將選項設定移前
<Enter>	進入高亮度選項的次選單
<F10>	存檔並離開 BIOS 設定程式

## 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。

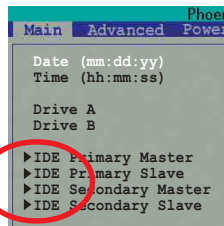
## 存檔並離開 BIOS 設定程式

請參考 2.7 **離開選單** 章節有關如何存檔並離開 BIOS 設定程式詳細說明。

## 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。

當您在不同的選單間切換設定時，在選單右方的“Item Specific Help”視窗將會出現相對的說明，告訴您目前設定選項的相關資訊。

## 2.4 主選單 (Main Menu)

進入 BIOS 設定程式的第一個主畫面內容如下圖：



### Date [mm/dd/yy]

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（1999 到 2084）。使用 <Tab> 或 <Tab>+ <Shift> 鍵切換月、日、年的設定，直接輸入數字。

### Time [hh:mm:ss]

設定系統的時間（通常是目前的時間），格式分別為時、分、秒，有效值則為時（00 到 23）、分（00 到 59）、秒（00 到 59）。可以使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 組合鍵切換時、分、秒的設定，直接輸入數字。

### Drive 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：[None] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]。

### Drive B [None]

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

### Case Open Warning [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉系統入侵（機殼開啓）功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

## Set Supervisor Password / Set User Password

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

輸入密碼之後，按下 <Enter>。您可以輸入8個英數字，但符號及其他鍵不予辨別。欲清除密碼設定，只要刪除輸入之文字並按下 <Enter> 鍵即可清除。再輸入一次密碼確認密碼輸入正確與否，然後按下 <Enter>，此時密碼功能即為開啓，這個密碼允許使用者進入 BIOS 程式進行所有設定。

欲取消密碼，將高亮度選項移到此處按下 <Enter>，不輸入任何密碼再按下 <Enter>，即可取消密碼功能設定。

### 密碼設定注意事項

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

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

## Installed Memory [XXX MB]

本項目為自動偵測系統所安裝的記憶體總計容量。

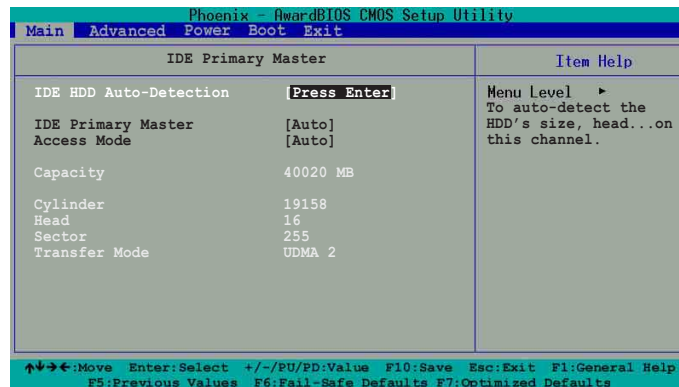
## Security Option [Setup]

本項目可設定安全選項。預設值為設定保護措施 [Setup]。設定值有：[Setup] [System]。

## HalT On [All Errors]

這個部份決定當系統碰到何種錯誤形態時會暫停系統的繼續運作。設定值有：[All Errors] [No Error] [All but Keyboard] [All but Disk] [All but Disk/Keyboard]。

## 2.4.1 IDE 裝置選單 (IDE Primary and Secondary Master/Slave)



### IDE HDD Auto-Detection [Press Enter]

本項目可讓您自動偵測 IDE 裝置，按下 <Enter> 即可偵測。

### IDE Primary/Secondary Master/Slave [Auto]

選擇 [Auto] 項目，系統會自動偵測內建的 IDE 硬碟及其相關參數，若偵測成功，則將其參數值顯示在次選單裡；若偵測失敗，則可能是硬碟太新或是太舊。假如您的硬碟機是在舊的作業系統上格式化的，那麼 BIOS 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，您可能必須使用較新的作業系統再做一次格式化。假如參數跟硬碟格式化的資料不同，這顆硬碟將沒辦法被正確辨識，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 [Manual] 項目做設定。設定值有：[None] [Auto] [Manual]。

### Access Mode [Auto]

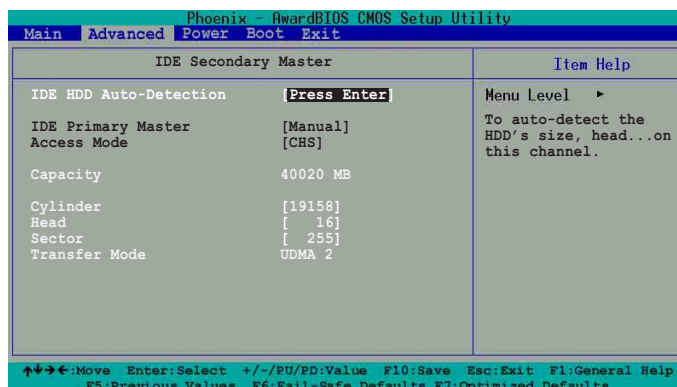
選擇 [Auto] 項目可自動偵測 IDE 硬碟的內部設定值。若選擇 [CHS] 或 [Manual] 項目皆可手動調整硬碟內部設定值。設定值有：[Auto] [CHS] [Manual]。



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無法辨識該顆硬碟機，因而無法使用該硬碟開機。



## [Manual] & [CHS] 設定值



您可以自行輸入磁柱（Cylinder）數目、讀寫磁頭（Head）數目以及硬碟每一碟軌的磁扇（Sector）數目。您可以閱讀硬碟的使用文件或直接查看硬碟上的標籤貼紙來獲得上述數值。



在將新硬碟的正確資訊載入 BIOS 之後，您可以使用磁碟工具程式譬如 FDISK，來規劃硬碟的磁區並且對每一個新增的磁區格式化。劃分硬碟磁區以及格式化這兩個動作是一顆新硬碟要拿來存取資料前必須做的程序。此外您必須在 FDISK 程式中將硬碟的主要磁碟分割區的狀態設為 active，以讓作業系統辨識硬碟的開機磁碟區。

若已完成這個次選單的設定，請按下 <Esc> 鍵就可以跳出次選單回到主選單（Main）的畫面。在主選單中您可以看到剛剛所設定的硬碟機容量已經顯示在畫面上。

### Access Mode [Auto]

這個部份是設定 IDE 硬碟的使用模式。其中「邏輯區塊定址（LBA，Logical Block Access）」模式是使用 28 位元的定址方式，因此不需要設定磁柱、磁頭、磁扇等參數。必須注意的是當您使用的硬碟容量超過 504MB 時，則必須使用 LBA 定址模式。設定值有：[CHS] [LBA] [Large] [Normal] [Match Partition Table] [Manual]。

### Cylinders

這個部份是設定磁柱（Cylinder）數目。請參考硬碟機廠商所提供的參數表以便輸入正確的數值。若要手動輸入參數，於 IDE Primary Master 選擇 [Manual]，而 Access Mode 一項則必須設定為手動 [CHS]。

## Head

這個部份是設定硬碟的讀/寫磁頭數。請參考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，於 IDE Primary Master 選擇 [Manual]，而 Access Mode 一項則必須設定為手動 [CHS]。

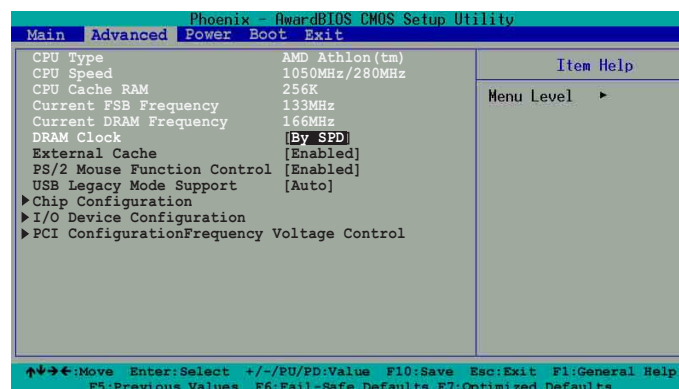
## Sector

這個部份是設定硬碟每一磁軌的磁扇 (Sector) 數目。請參考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，於 IDE Primary Master 選擇 [Manual]，而 Access Mode 一項則必須設定為手動 [CHS]。

## Transfer Mode

本項目可讓您選擇 IDE 裝置的 DMA 運作模式。設定值有：[Auto] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]。

## 2.5 進階選單 (Advanced Menu)



### DRAM Clock [By SPD]

本項目為設定記憶體運作頻率。您可直接選擇 [By SPD] 讓系統偵測記憶體規格來自動設定，或是自行調整。設定值有：[By SPD] [133 MHz] [166 MHz]。

### External Cache [Enabled]

本項目用於啓用或關閉處理器的外部快取記憶體。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

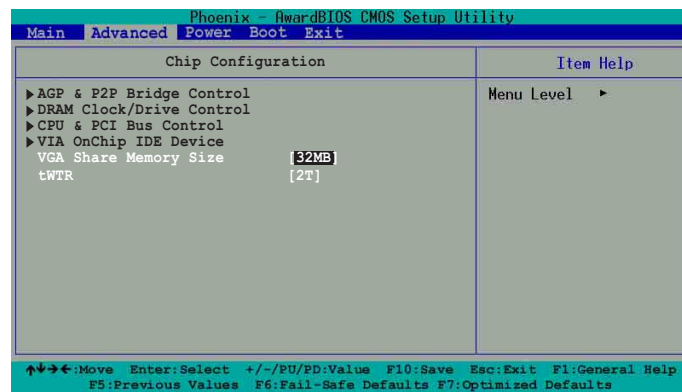
### PS/2 Mouse Function Control [Enabled]

設定為 [Enabled] 時可以讓系統在開機時自動偵測 PS/2 滑鼠。若設定為 [Disabled]，則 PS/2 滑鼠功能將失效，BIOS 會將 IRQ 12 指派給 PS/2 滑鼠使用。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

## USB Legacy Mode Support [Auto]

本主機板支援通用序列埠 (USB) 裝置。當設定為預設值 [Auto] 時，系統可以在開機時便自動偵測是否有 USB 裝置存在，若是，則啟動 USB 控制器；反之則不會啟動。但是若您將本項目設定為 [Disabled] 時，那麼無論是否存在 USB 裝置，系統內的 USB 控制器都處於關閉狀態。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

## 2.5.1 晶片組設定 (Chip Configuration)



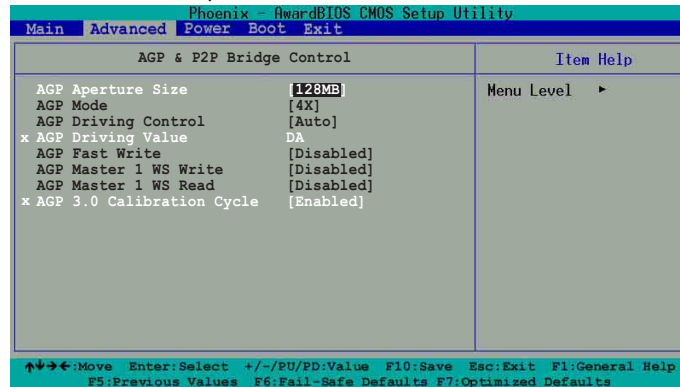
### VGA Share Memory Size [32M]

本項目為調整內建顯示裝置的分享記憶體容量，本項目僅於使用內建顯示裝置時出現。設定值有：[16M] [32M] [64M]。

### tWTR [2T]

設定值有：[1T] [2T]。

### 2.5.1.1 AGP 與 P2P 橋接控制器 (AGP & P2P Bridge Control)



#### AGP Aperture Size [128M]

這個項目可以讓您選擇要對 AGP 顯示圖形資料使用多少記憶體映對，設定值有：[4M] [8M] [16M] [32M] [64M] [128M] [256M] [512M] [1G]。

#### AGP Mode [4X]

本項目可讓您選擇 AGP 介面卡的使用模式。設定值有：[4X] [2X] [1X]。

#### AGP Driving Control [Auto]

本項目可讓您自動選擇或手動指定 AGP 介面卡的驅動方式。設定值有：[Auto] [Manual]。

#### AGP Driving Value [DA]

當您將 AGP Driving Control 項目設定為手動 [Manual]，接著按下 <Enter> 鍵則可進一步指定 AGP 介面的驅動控制模式。設定值有：[Min : 0000, Max : 00FF]。

#### AGP Fast Write [Disabled]

本項目可讓您啓用或關閉 AGP 快速寫入功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

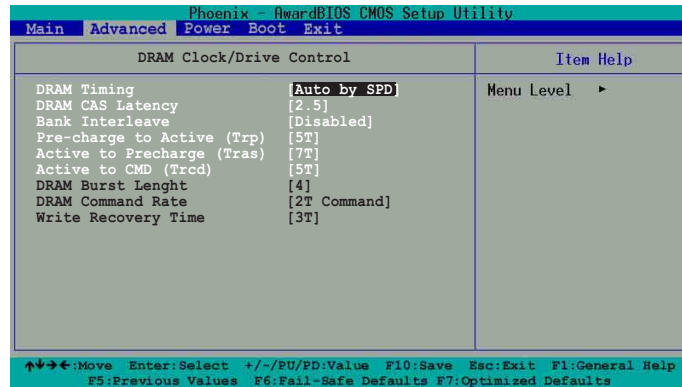
#### AGP Master 1 WS Write [Disabled]

設定值有：[Disabled] [Enabled]。

#### AGP Master 1 WS Read [Disabled]

設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### 2.5.1.2 記憶體時脈 / 驅動程式控制器 (DRAM Clock/Drive Control)



#### DRAM Timing [Auto By SPD]

本項目可讓您改變記憶體計時模式來調整系統效能。設定值有：  
[Auto By SPD] [Manual] [Turbo] [Ultra] [Safe]。

#### DRAM CAS Latency [2.5]

這個項目用來控制在記憶體送出讀取命令和實際上資料開始動作時間的週期時間。建議您使用預設值以保持系統的穩定。設定值有：  
[1.5] [2] [2.5] [3]。

#### Bank Interleave [Disabled]

設定值有：  
[Disabled] [2 Bank] [4 Bank]。

#### Precharge to Active(Trp) [5T]

設定值有：  
[2T] [3T] [4T] [5T]。

#### Active to CMD(Trcd) [5T]

設定值有：  
[2T] [3T] [4T] [5T]。

#### DRAM Burst Length [4]

設定值有：  
[4] [8]。

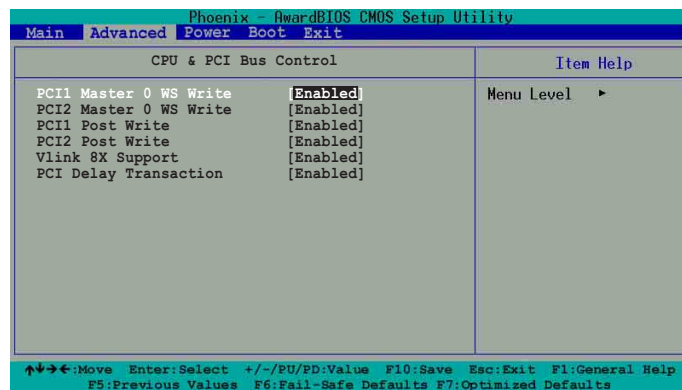
#### DRAM Command Rate [2T Command]

設定值有：  
[2T Command] [1T Command]。

#### DRAM Recovery Time [3T]

設定值有：  
[3T] [2T]。

### 2.5.1.3 處理器與 PCI 匯流排控制器 (CPU & PCI Bus Control)



PCI1 Master 0 WS Write [Enabled]  
PCI2 Master 0 WS Write [Enabled]

設定值有：[Enabled] [Disabled]。

PCI1 Post Write [Enabled]  
PCI2 Post Write [Enabled]

設定值有：[Enabled] [Disabled]。

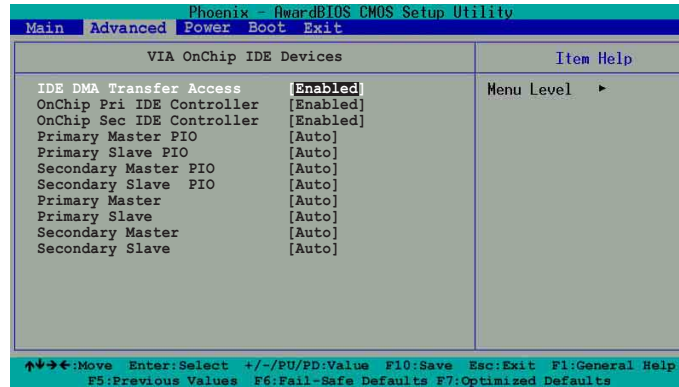
VLink 8X Support [Enabled]

設定值有：[Enabled] [Disabled]。

PCI Delayed Transaction [Enabled]

設定為 [Enabled] 時，那麼當中央處理器在存取 8 位元 ISA 介面卡的資料時會釋放 PCI 匯流排。在不需要 PCI 延遲處理的情況下，這樣的程序通常會花掉約 50 至 60 的 PCI 時脈週期。當您使用的 ISA 介面卡不相容 PCI 2.1 規格時，請將本項目設定在 [Disabled]。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

#### 2.5.1.4 內建 IDE 裝置 (VIA OnChip IDE Device)



##### IDE DMA Transfer Access [Enabled]

設定值有：[Enabled] [Disabled]。

##### OnChip Pri IDE Controller [Enabled]

##### OnChip Sec IDE Controller [Enabled]

設定值有：[Enabled] [Disabled]。

##### Primary Master PIO [Auto]

##### Secondary Master PIO [Auto]

本項目可讓您對主 / 副 IDE 通道調整 PIO (Programmable Input/Output) 模式。設定值有：[Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]。

##### Primary Slave PIO [Auto]

##### Secondary Slave PIO [Auto]

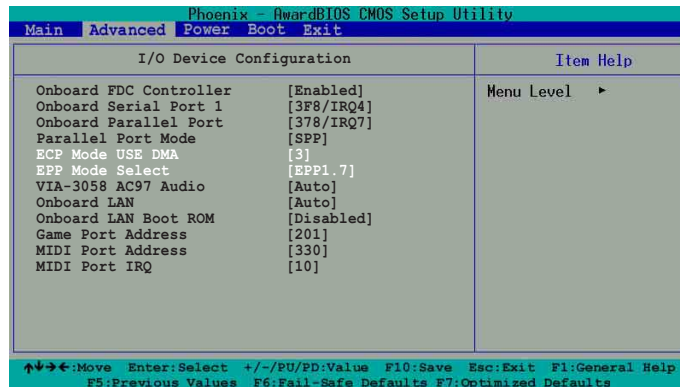
本項目可讓您對主 / 副 IDE 通道調整 PIO (Programmable Input/Output) 模式。設定值有：[Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]。

##### Primary Master/Slave UDMA [Auto]

##### Secondary Master/Slave UDMA [Auto]

使用 UltraDMA 模式可提昇資料的傳輸率以及完整性，請設為 [Auto] 讓系統自行設定。設定值有：[Auto] [Disabled]。

## 2.5.2 輸入/輸出裝置設定 (I/O Device Configuration)



### Onboard FDC Controller [Enabled]

本項目可讓您開啓內建 FDC 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

### Onboard Serial Port 1 [3F8/IRQ4]

本項目可讓您可以設定內建的序列埠 COM 1 的位址。設定值有：[3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3] [Auto] [Disabled]。

### Onboard Parallel Port [378/IRQ7]

本選項是用來設定並列埠所使用的位址。設定值有：[378/IRQ7] [278/IRQ5] [3BC/IRQ7]。

### Parallel Port Mode [ECP+EPP]

本項目用來設定並列埠的操作模式。[SPP] 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] 則是內定值，表示在正常速度下以雙線道 (Two-way) 的模式運作。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）。設定值有：[SPP] [EPP] [ECP] [ECP +EPP]。

### ECP Mode Use DMA [3]

本項目僅於 Parallel Port Mode 設為 [ECP+EPP] [ECP] 才能調整。設定值有：[1] [3]。



### **ECP Mode Select [EPP1.7]**

本項目僅於 Parallel Port Mode 設為 [EPP] 才能調整。設定值有：[EPP1.7] [EPP1.9]。

### **VIA-3058 AC97 Audio [Auto]**

本項目用來開啓或關閉主機板內建的 AC97 音效裝置。設定值有：[Auto] [Disabled]。

### **Onboard LAN [Auto]**

本項目用來開啓或關閉主機板內建網路裝置。設定值有：[Auto] [Disabled]。

### **Onboard LAN Boot ROM [Disabled]**

本項目用來啓用或關閉主機板內建網路晶片的開機唯讀記憶體 (Boot ROM) 的功能。本項目僅於 VIA-3043 OnChip LAN 項目設為 [Enabled] 時出現。設定值有：[Auto] [Disabled]。

### **Game Port Address [201]**

本項目可讓您設定遊戲搖桿連接埠所使用的輸出/輸入位址。設定值有：[201] [209] [Disabled]。

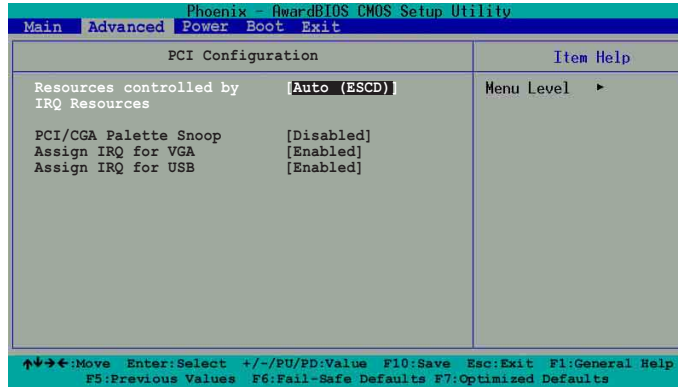
### **MIDI Port Address [330]**

本項目可讓您設定數位樂器介面所使用的輸出/輸入位址。設定值有：[330] [300] [290] [Disabled]。

### **MIDI Port IRQ [10]**

本項目可讓您指定數位樂器介面所使用的 IRQ 通道。設定值有：[330] [300] [290] [Disabled]。

### 2.5.3 PCI 裝置設定 (PCI Configuration)



#### Resources Controlled By [Auto (ESCD)]

本項目可將 IRQ 資源交由系統或手動來分配至各 IRQ 頻道。預設值為系統自動控制。設定值有：[Auto (ESCD)] [Manual]。

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

有一些非標準架構的顯示卡，如 MPEG 或是圖形加速卡，也許會有顏色不精確的情況發生。將這個項目設定在 [Enabled] 可以改善這個問題。如果您使用的是標準 VGA 顯示卡，那麼請保留預設值 [Disabled]。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

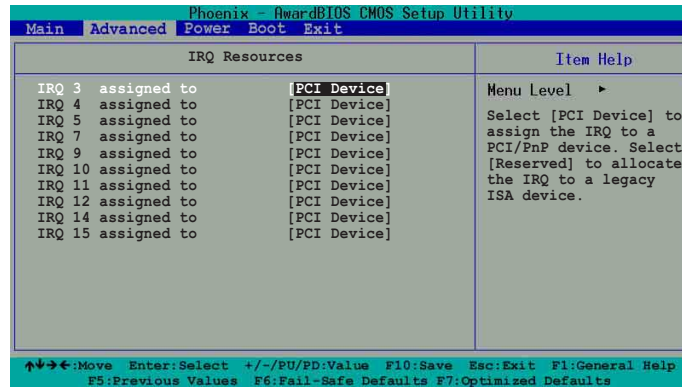
#### Assign IRQ for VGA [Enabled]

本項目設為 [Enabled] 時，可讓 BIOS 程式自動指定 VGA 顯示裝置控制器所使用的 IRQ 通道。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

#### Assign IRQ for USB [Enabled]

本項目設為 [Enabled] 時，可讓 BIOS 程式自動指定 USB 裝置控制器所使用的 IRQ 通道。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

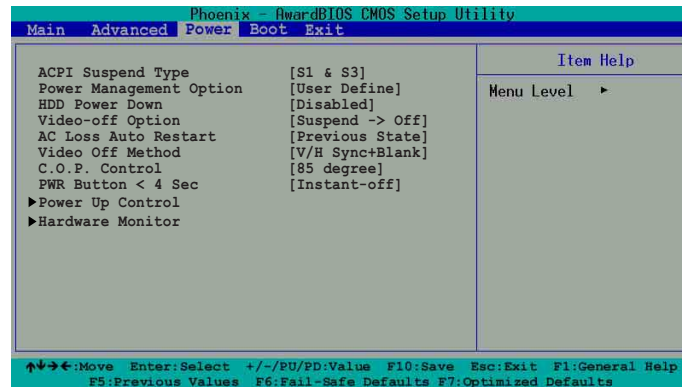
## IRQ Resources



### IRQ XX assigned to [PCI Device]

本項目可以指定 IRQ 固定分配給非 PNP 的介面卡使用。當設成 [PCI Device] 時，表示將 IRQ 的分配交給 ICU (ISA CONFIGURATION UTILITY) 來設定。如果您的介面卡需要固定的 IRQ，又不能給 ICU 分配，那麼您就要將該 IRQ 的設定改成 [Reserved]。例如，您安裝一個非 PNP 的介面卡，它要 IRQ 10，那麼您可以將 IRQ 10 Reserved 設定成 [Reserved]。設定值有：[PCI Device] [Reserved]。

## 2.6 電源管理選單 (Power Menu)



### ACPI Suspend Mode [S1 & S3]

本項目用於選擇系統所使用的 ACPI 省電功能。設定值有：[S1 (POS)] [S3 (STR)] [S1&S3]。

### Power Management [User Defined]

設定值有：[User Defined] [Min Saving] [Max Saving]。

### HDD Power Down [Disabled]

本項目用於設定當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]。

### Video Off Option [Suspend -> Off]

本選項決定何時啟動顯示器電源關閉的省電功能。設定值有：[Always On] [Suspend -> Off]。

### AC Loss Restart [Disabled]

本項目可讓您設定系統在電源中斷之後是否重新開啓或是關閉。設定為 [Off] 在重新啓動電源時系統維持關閉狀態；設定為 [On] 在重新啓動電源時系統重新開機；設定為 [Previous State] 會將系統設定回復到電源未中斷之前的狀態。設定值有：[Previous State] [On] [Off]。

## Video Off Method [DPMS Support]

本項目可讓您設定關閉螢幕的方法。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 Support]。

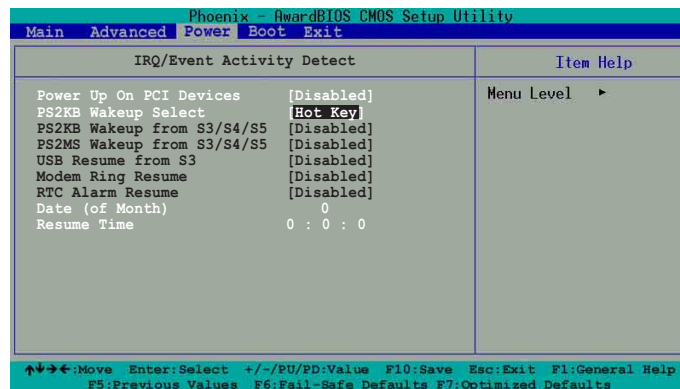
## C.O.P Control [85 degree]

本項目是為華碩 C.O.P 功能而設。設定處理器的可承受的溫度數值，當處理器達到或超過此設定值時，本功能會自動啟動並關閉系統，以防止因溫度過高而導致處理器損毀。設定值有：[85 degree] [95 degree]。

## PWR Button < 4 Sec [Instant-Off]

預設值 [Instant-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：[Instant-Off] [Suspend]。

## 2.6.1 IRQ/啓動事件偵測功能 (IRQ/Event Activity Detect)



## PowerOn PCI Card [Disabled]

當本項目設定為 [Enabled] 時，您可以使用 PCI 介面的網路卡或數據機擴充卡來開機。要使用本功能，您的 ATX 電源供應器必須可以在 +5VSB 的電壓上提供至少 1 安培的電流。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### PS2KB Wakeup Select [Hot key]

本項目可讓您選擇使用鍵盤定義的快速鍵或是透過密碼讓系統從系統省電模式中回復。選擇 [Hot key] 需配合下列兩項目設定快速鍵：選擇 [Password] 則會輸入密碼視窗讓您輸入密碼。設定值有：[Hot key] [Password]。

### PS2KB Wakeup from S3/S4/S5 [Disable]

本項目可讓您使用鍵盤定義的快速鍵讓系統從 S3/S4/S5 系統省電模式中回復。設定值有：[Disable] [Ctrl+F1]...[Ctrl+F12] [Power] [Wake] [Any Key]。

### PS2MS Wakeup from S3/S4/S5 [Disabled]

本項目可讓您使用滑鼠讓系統從 S3/S4/S5 系統省電模式中回復。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

### USB Resume from S3 [Disabled]

本項目可讓您使用 USB 裝置將系統從 S3 系統省電模式回復。您的ATX 電源供應器必須可以在 +5VSB 的電壓上提供至少 1 安培的電流。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

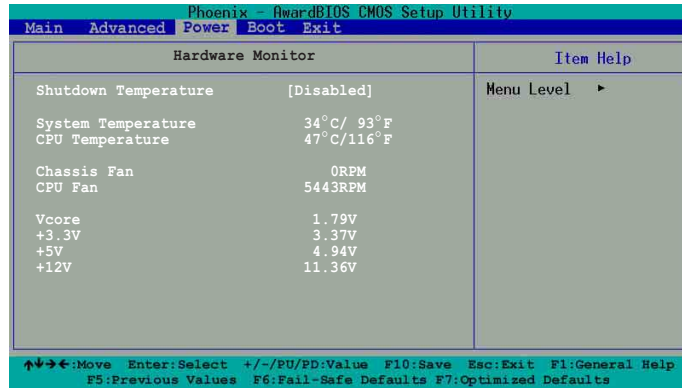
### Modem Ring Resume [Disabled]

當電腦在軟關機狀態下，而數據機接收到訊號時，設定 [Enabled] 則系統將啟動；設定 [Disabled] 則是關閉此項功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### RTC Alarm Resume [Disabled]

本項目為設定系統自動電源啟動功能的時間。當您設為 [Enabled] 時，請調整以下項目來設時自動啟動時間。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

## 2.6.2 系統監控功能 (Hardware Monitor)



### Shutdown Temperature [Disabled]

本項目可讓您設定一組 CPU 溫度數值，在 CPU 達到設定的溫度上限時，系統即會立刻關機。設定值有：[Disabled] [60° / 140 : ] [65° / 149 : ] [70° / 158 : ]。

### System Temp [xx °C / xx °F]

### CPU Temp [xx °C / xx °F]

上列兩項目為自動偵測並顯示目前主機板與處理器的溫度。

### CPU Fan Speed xxxx RPM or 0 RPM

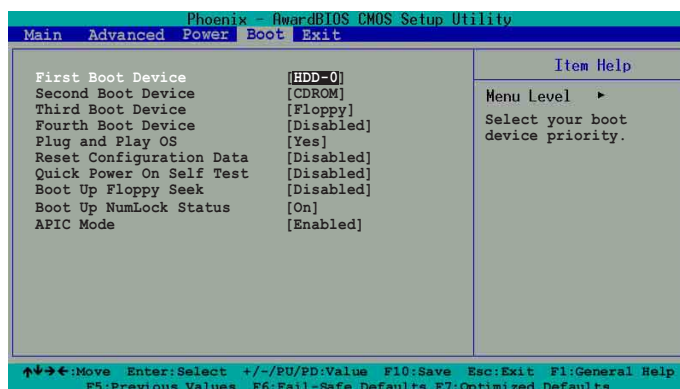
### CHASSIS Fan Speed xxxx RPM or 0 RPM

為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板備有中央處理器風扇以及機殼內的風扇的轉速 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。

### VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

本系列主機板具有電壓監視的功能，用來確保主機板以及處理器接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。

## 2.7 啓動選單 (Boot Menu)



### First/Second/Third/Fourth Boot Device [HDD-0]

本項目可讓您自行選擇開機磁碟並排列開機裝置順序。依 First、Second、Third 以及 Fourth 順序分別代表其開機裝置順序。而裝置的名稱將因使用的硬體裝置不同而有所差異。設定值有：[Floppy] [LS120] [HDD-0] [SCSI] [CDROM] [HDD-1] [HDD-2] [HDD-3] [ZIP] [USB-FDD] [USB-ZIP] [USB-CDROM] [USB-HDD] [LAN] [Disabled]。

### PNP OS Installed [YES]

這個部份讓您使用支援隨插即用 (PnP, Plug-and-Play) 的作業系統來設定 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 [Disabled]

Extended System Configuration Data (ESCD) 控制系統中非隨插即用裝置與系統最後一次開機完整組態記錄。選擇 [Enabled] 選項可以讓系統開機時做開機自我測試 (POST, Power-On-Self-Test) 時清除這些資料。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啓主機板的快速自我測試功能，這個功能會跳過記憶體의數次測試，以加速 POST 的時間。而每一次的 POST，都是一次完整的測試。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### Boot Up Floppy Seek [Enabled]

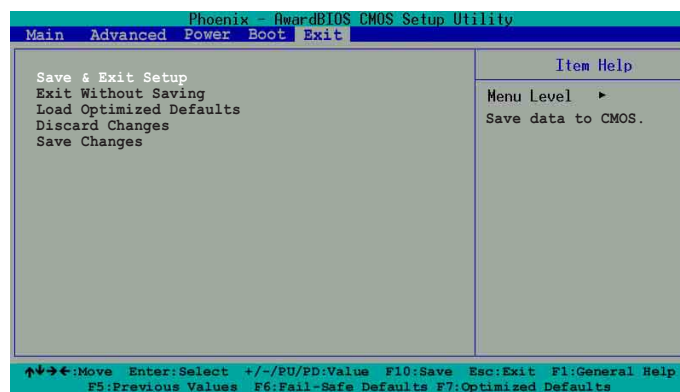
若是您將本選項開啓，BIOS 程式將會搜尋軟碟機以判斷該軟碟機是擁有 40 個或者 80 個碟軌。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



## APIC Mode [Enabled]

進階可程式化中斷控制器 (APIC, Advanced Programmed Interrupt Controller) 設定可允許分配除了原本的 16 組中斷要求之外的中斷值。而可程式化中斷控制器設定則僅能使用 16 組中斷要求。設定值有: [Disabled] [Enabled]。

## 2.8 離開 BIOS 程式 (Exit Menu)



### Save & Exit Setup

當您將 BIOS 設定調整完成後，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。

### Exit Without Saving

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，則離開 BIOS 設定程式，且不存檔，先前所做的設定全部無效；若是選擇 No，則回到原畫面。

### Load Optimized Defaults

若您想放棄目前的所有設定，將所有設定值改為最佳化預設值，您可以在任何一個選單按下 <F7>，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，便將所有設定值改為最佳化預設值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 No，則不改變，並繼續 BIOS 程式設定。

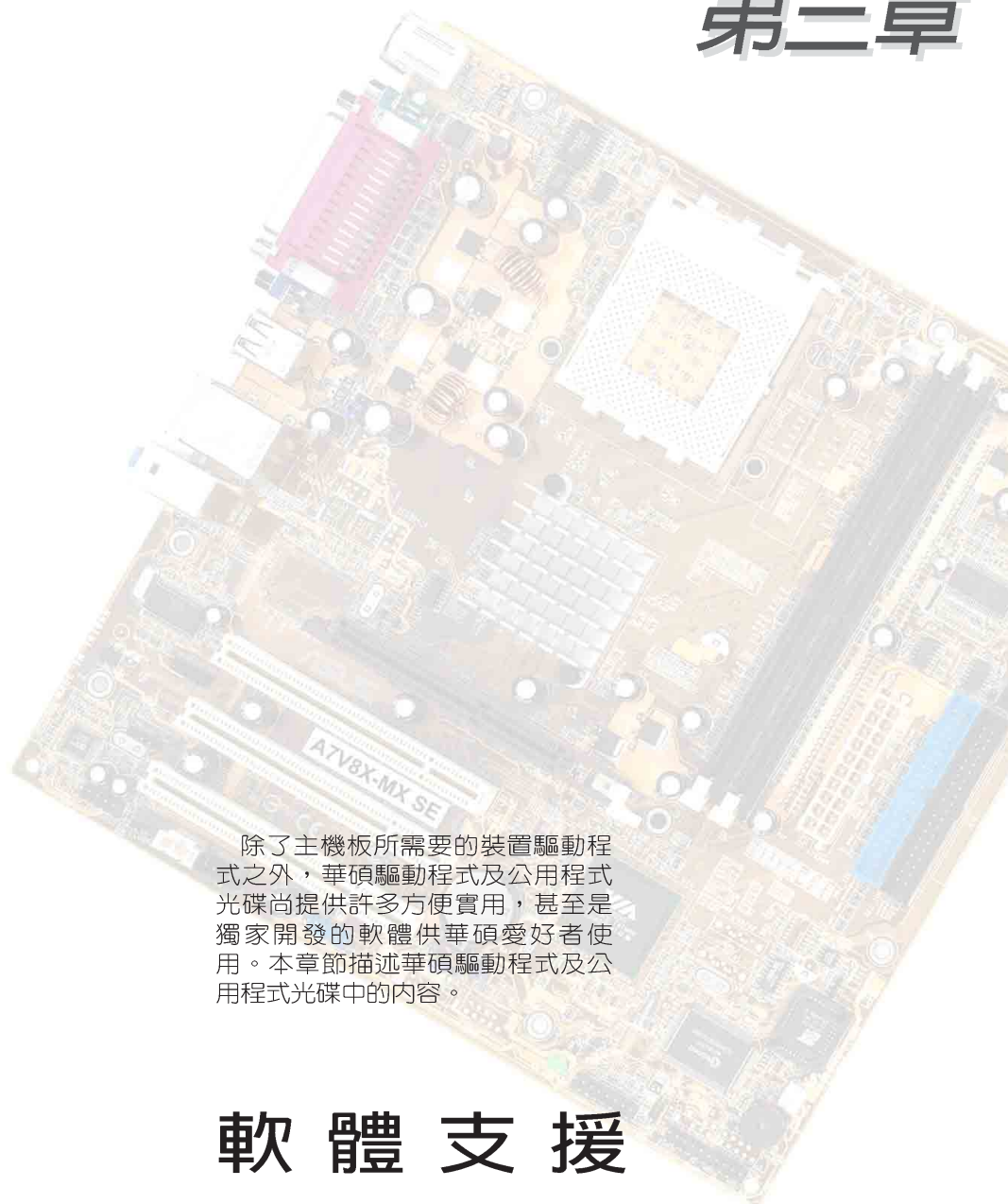
## Discard Changes

若您想放棄目前已更改的設定，並將所有設定值回復到上一次 BIOS 設定值，或將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 Yes，將所有設定值改為出原來設定值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 No，則繼續 BIOS 程式設定。

## Save Changes

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。

# 第三章



除了主機板所需要的裝置驅動程式之外，華碩驅動程式及公用程式光碟尚提供許多方便實用，甚至是獨家開發的軟體供華碩愛好者使用。本章節描述華碩驅動程式及公用程式光碟中的內容。

## 軟體支援

## 3.1 安裝作業系統

本主機板完全適用於 Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP。「永遠使用最新版本的作業系統」並且不定時地昇級，是讓您的硬體配備得到最大工作效率的不二法門。



由於主機板和週邊硬體裝置的選項設定繁多，本章僅就軟體的安裝程序供您參考。您也可以參閱您使用的作業系統說明文件以取得更詳盡的資訊。

## 3.2 驅動程式及公用程式光碟資訊

隨貨附贈的驅動程式及公用程式光碟包括了數個有用的軟體和公用程式，將它們安裝到系統中可以強化主機板的機能。



華碩驅動程式及公用程式光碟的內容會不定時地更新，但不另行通知。如欲得知最新的訊息，請造訪華碩的網站 <http://www.asus.com.tw>。

### 3.2.1 執行驅動程式及公用程式光碟

請點選主選單畫面內各頁面的驅動程式名稱來安裝驅動程式。並依照程式安裝畫面的指示進行安裝與設定。請參照各相關章節來詳細了解軟體操作方式。



點選安裝各項驅動程式      點選圖示以獲得更多資訊



如果歡迎視窗並未自動出現，您也可以到驅動程式及公用程式光碟中的 BIN 檔案夾裡，直接點選 ASSETUP.EXE 主程式來開啟選單視窗。

### 3.2.2 驅動程式安裝選單 (Drivers Menu)

在驅動程式選單中會顯示所有適用於本主機板的硬體裝置的驅動程式，系統中所有的硬體裝置皆需安裝適當的驅動程式才能使用。



#### 威盛四合一驅動程式

本項目會安裝威盛四合一驅動程式，包括有：VIA Register (INF) 驅動程式、VIA AGP VxD 驅動程式、VIA ATAPI vender support 驅動程式、VIA PCI IRQ Miniport 驅動程式。

#### KM400 顯示卡驅動程式

本項目會安裝 KM400 顯示卡驅動程式。

#### AD1980 SoundMAX 音效驅動程式

本項目會安裝 AD1980 SoundMAX 音效驅動程式。

#### VIA 網路介面驅動程式

本項目會安裝 VIA 網路介面驅動程式。

#### USB 2.0 驅動程式

本項目會安裝 USB 2.0 驅動程式。



某些項目只會在特定的作業系統中出現。

### 3.2.3 軟體安裝選單 (Utilities Menu)

軟體選單會列出可以在本主機板上使用的應用程式和其他軟體，您只需要在這些軟體名稱上以滑鼠左鍵按一下，即可開始進行該軟體的安裝動作。



#### 華碩系統診斷家

安裝具備友善、易用的使用者介面，可以用來監控電腦的風扇轉速、溫度與電壓值的華碩系統診斷家。

#### 華碩線上更新程式

利用 ASUS Live Update 可以讓您從華碩公司的網站上下載並安裝最新的 BIOS。

#### Microsoft DirectX 8.1 驅動程式

安裝微軟 DirectX 8.1 驅動程式。

#### PC-cillin 2002 防毒軟體

安裝 PC-cillin 防毒軟體。

#### Adobe Acrobat Reader

安裝 Adobe Acrobat Reader 閱讀程式，用以讀取 PDF 格式的電子版使用手冊內容。詳細介紹請參考該程式的輔助說明。

#### 華碩螢幕保護程式

安裝由華碩所精心製作的螢幕保護程式。

### 3.2.4 華碩的聯絡方式

按下「聯絡資訊」索引標籤會出現華碩電腦的聯絡資訊。此外，本手冊的第 6 頁也會列出華碩的聯絡方式供您參考。



