



# ***AS-D755***

## 桌上型個人電腦

### 使用手冊



## 給使用者的說明

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權歸華碩電腦公司（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。

當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩公司之保固及服務：(1) 該產品曾經非華碩授權之維修、規格更改、零件替換。(2) 產品序號模糊不清或喪失。

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。

產品規格或驅動程式改變，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 ©2004 華碩電腦

產品名稱：	華碩桌上型個人電腦 AS-D755
手冊版本：	V1 T1775
發表日期：	2004 年 9 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

#### 技術支援

免費服務電話 : 0800-093-456  
傳真 : 886-2-2890-7698  
全球資訊網 : tw.asus.com

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

#### 市場訊息

地址 : 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA  
電話 : +1-502-995-0883  
傳真 : +1-502-933-8713  
電子郵件 : tmdl@asus.com

#### 技術支援

電話 : +1-502-995-0883  
傳真 : +1-502-933-8713  
電子郵件 : tsd@asus.com  
全球資訊網 : www.asus.com

### ASUS COMPUTER GmbH (德國/奧地利)

#### 市場訊息

地址 : Harkortstr. 25, 40880 Ratingen, BRD, Germany  
傳真 : 49-2102-9599-31  
電子郵件 : sales@asuscom.de (僅回答市場相關事務的問題)

#### 技術支援

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

## 目錄

給使用者的說明 .....	2
華碩的聯絡資訊 .....	3
目錄 .....	4
關於本使用手冊 .....	7
使用注意事項 .....	8
<b>第一章：系統導覽 .....</b>	<b>9</b>
1.1 產品包裝內容 .....	11
1.2 產品特性 .....	12
1.3 主機前端面板功能 .....	14
1.4 主機後端面板功能 .....	15
<b>第二章：基礎安裝 .....</b>	<b>17</b>
2.1 安裝前準備 .....	19
2.2 移除機殼 .....	21
2.2.1 移除機殼側板 .....	20
2.2.2 移除前端面板 .....	21
2.3 中央處理器（CPU） .....	22
2.3.1 移除 CPU 風扇 .....	22
2.3.2 安裝中央處理器 .....	24
2.3.3 安裝 CPU 風扇 .....	25
2.4 系統記憶體 .....	26
2.4.1 記憶體設定 .....	26
2.4.2 安裝記憶體模組 .....	27
2.4.3 取出記憶體模組 .....	28
2.5 儲存裝置 .....	29
2.5.1 安裝 IDE 硬碟機 .....	29
2.5.2 安裝光碟機 .....	30
2.6 擴充卡 .....	31
2.6.1 安裝擴充卡 .....	31
2.6.2 PCI 介面卡插槽 .....	32
2.6.3 AGP 介面卡插槽 .....	32
2.6.4 設定擴充卡 .....	33

## 目錄

2.7	裝回機殼 .....	34
2.8	連接其他擴充裝置 .....	35
2.9	電源供應器規格 .....	36
<b>第三章</b>	<b>：開始使用 .....</b>	<b>37</b>
3.1	安裝作業系統 .....	39
3.2	開啓電源 .....	39
3.3	驅動程式及公用程式光碟資訊 .....	40
3.3.1	執行驅動程式及公用程式光碟 .....	40
3.3.2	驅動程式安裝選單 (Drivers Menu) .....	41
3.3.3	公用程式安裝選單 (Utilities Menu) .....	41
3.3.4	華碩的聯絡方式 .....	42
3.4	華碩系統診斷家 .....	43
3.5	系統還原光碟 (Recovery CD) .....	48
<b>第四章</b>	<b>：主機板資訊 .....</b>	<b>49</b>
4.1	概觀 .....	51
4.2	主機板構造圖 .....	51
4.3	開關與跳線選擇區 .....	52
4.4	元件與周邊裝置的連接 .....	54
4.4.1	後側面板連接埠 .....	54
4.4.2	主機板內部連接埠 .....	55
<b>第五章</b>	<b>：BIOS 設定 .....</b>	<b>63</b>
5.1	管理、更新您的 BIOS 程式 .....	65
5.1.1	製作一張開機片 .....	65
5.1.2	使用 AFUDOS 程式複製 BIOS 程式 .....	66
5.1.3	使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式使用 .....	67
5.1.4	使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式 .....	68
5.2	BIOS 程式設定 .....	70
5.3	Main Menu，主選單 .....	73
5.3.1	System Time [XX:XX:XX] .....	73

## 目錄

5.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.] .....	73
5.3.4 IDE 裝置選單 (Primary/Secondary IDE Master/Slave) .....	74
5.3.5 系統資訊 (System Information) .....	75
5.4 進階選單 (Advanced menu) .....	76
5.4.1 JumperFree 功能設定 .....	76
5.4.2 處理器設定 (CPU Configuration) .....	77
5.4.3 晶片設定 (Chipset) .....	78
5.4.4 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration) .....	81
5.4.5 PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP) .....	82
5.4.6 USB 裝置 (USB Configuration) .....	83
5.5 電源管理 (Power menu) .....	85
5.5.1 ACPI AWARE O/S .....	85
5.5.2 Suspend Mode [Auto] .....	85
5.5.3 Repost Video on S3 Resume [No] .....	85
5.5.4 ACPI APIC Support [Enabled] .....	85
5.5.5 進階電源管理設定 (APM Configuration) .....	86
5.5.6 系統監控功能 (Hardware Monitor) .....	88
5.6 啟動選單 (Boot menu) .....	90
5.6.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority) .....	90
5.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration) .....	91
5.6.3 安全性選單 (Security) .....	92
5.7 離開 BIOS 程式 (Exit menu) .....	95

## 關於本使用手冊

本使用手冊的內容結構如下：

### 1. 第一章：系統導覽

本章以清楚的圖示直接帶您認識華碩桌上型個人電腦的功能及特色。

### 2. 第二章：基礎安裝

本章以 step-by-step 的方式，教您安裝系統零組件。

### 3. 第三章：開始使用

本章提供您系統組件裝設完成之後，第一次開啓電源時所需的各項設定資訊。包括作業系統安裝及系統驅動程式光碟的內容等。

### 4. 第四章：主機板資訊

本章提供您有關本系統內建的華碩主機板的相關資訊。包括主機板的構造圖、Jumper 設定、以及連接埠位置等。

### 5. 第五章：BIOS 設定

本章提供您 BIOS 的升級與管理，以及 BIOS 設定的相關訊息。

## 說明圖示

以下為本手冊中所使用之各式符號說明：



**警告：**不當的動作可能會對人體產生傷害。



**小心：**不當的動作可能會對產品造成損害。



**注意：**重點提示，重要的注意事項。




**說明：**小祕訣，名詞解釋，或是進一步的資訊說明。

## 使用注意事項

在您開始操作本系統之前請，務必詳閱以下注意事項，以避免因人為的疏失造成系統損傷甚至人體本身的安全。

- 使用前，請檢查每一條連接線是否都已經依照使用手冊指示連接妥當，以及電源線是否有任何破損，或是連接不正確的情形發生。如有任何破損情形，請儘速與經銷商聯絡，更換良好的線路。
- 電腦放置的位置請遠離灰塵過多，溫度過高，太陽直射的地方。
- 保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路。
- 使用電腦時，務必保持周遭散熱空間，以利散熱。
- 使用前，請檢查各項周邊設備是否都已經連接妥當再開機。
- 避免邊吃東西邊使用電腦，以免污染機件造成故障。
- 請避免讓紙張碎片、螺絲及線頭等小東西靠近電腦之連接器、插槽等處，以避免短路及接觸不良等情況發生。
- 請勿將任何物品塞入電腦的機件內部，以避免引起機件短路或電路損毀。
- 電腦開機一段時間之後，散熱片及部份IC表面可能會發熱、發燙，請勿用手觸摸，並請檢查系統是否散熱不良。
- 在安裝或是移除周邊產品時請先關閉電源。
- 電源供應器若壞掉，切勿自行修理，請交由授權經銷商處理。
- 電腦的機殼、鐵片大部分都經過防割傷處理，但是您仍必須注意避免被某些細部鐵片尖端及邊緣割傷，拆裝機殼時最好戴上手套。
- 當你有一陣子不使用電腦時，休假或是颱風天，請關閉電源之後將電源線拔掉。





## 第一章 系統導覽

---

# 1

在本章中，我們將以清楚的圖示直接帶您認識華碩個人電腦的功能及特色，其中，包括系統的前、後面板以及內部功能的總體介紹。



## 章節提綱

1.1	產品包裝內容 .....	11
1.2	產品特性 .....	12
1.3	主機前端面板功能 .....	14
1.4	主機後端面板功能 .....	15

## 1.1 產品包裝內容

以下列出標準產品包裝內含的組件，請逐一清點：

- 華碩個人電腦主機一台
- 滑鼠一組
- 鍵盤一組
- 電源線
- 驅動及公用程式光碟
- 本使用手冊
- 華碩商用 PC 保固服務卡

### 出廠前選購配件

- 光碟機
- 系統復原光碟
- 防毒軟體

（實際規格以出貨配備為準）



1. 選購項目並不包含在您所購買的產品當中。
2. 若您發現產品包裝內的組件有任何損壞，請立即與您的經銷商連絡。



當您開始組裝電腦之前，請事先準備好所有必備的組件及工具，以減少組裝過程的中斷與不便。

## 1.2 產品特性

### 支援 Intel® 800MHz FSB 中央處理器

本系統內建的華碩 P4S800-MX 主機板配置一組擁有 478 腳位的中央處理器省力型插座（ZIF）。英特爾 Socket-478 Pentium® 4 處理器採用內含 512/256KB L2 快取的 0.13 微米處理器核心，並且包含了 800/533/400MHz 的系統匯流排，讓資料傳輸率可以提高到每秒 6.4GB、4.3GB、3.2GB。本主機板支援 Intel® Hyper-Threading 技術以及新一代的 Prescott 中央處理器。

### 內建 SiS661FX/963L 晶片組

主機板內建 SiS® 661FX/963L 晶片組，此晶片組整合了各種 SiS® 獨家研發的技術，提供了高效能與更穩定可靠的運算效能。SiS® 661FX 提供 Intel® Pentium® 4 處理器高效能的使用介面，例如：可支援 AGP 8X（AGP 1.5V）介面運算處理、800MHz 前側匯流排以及 DDR400 記憶體規格。此外，SiS® 661FX 整合了最新的 HyperStreaming™ 技術，輔以智慧型資料流處理模式，晶片組可提供最具效率的資源分配模式，讓資料在周邊設備、南北橋、前側匯流排、記憶體、繪圖顯示介面中順暢的互相傳遞，同時或分批處理資料流量與其封包方式，對多工處理環境帶來顯著的效能提升。

SiS963L 南橋晶片提供各種輸入 / 輸出子系統，用來作為整個系統其他部份連結使用，包括二組 ATA133 IDE 插槽、USB 2.0/1.1 連接埠、乙太網路控制器與音效控制器。SiS963L 晶片還提供低腳位（LPC）介面與 AC' 97 音效介面，並遵守進階電源管理（APM，Advanced Power Management）1.2 規格。透過 SiS 獨家研發的妙渠（MuTIOL®）匯流排介面，SiS963L 與北橋晶片間的傳輸率可達每秒 1GB。

### 支援 DDR400 記憶體規格

主機板具備二組記憶體模組插槽，採用最新一代的記憶體標準 PC3200/2700/2100/1600 規格的 non-ECC DDR SDRAM（Double Data Rate SDRAM，雙倍資料傳輸率動態存取記憶體），容量最高支援至 2GB。具有較以往 SDRAM 記憶體更高的傳輸效能，傳輸速率最高可達每秒 3.2GB。

## 內建 10/100 Mbps LAN 網路控制器

主機板內建 VIA 6103L LAN PHY 控制器，搭配 SiS963L 南橋晶片網路控制器，可以完全支援 10BASE-T/100BASE-TX 乙太網路。

## Real256E 整合式繪圖晶片

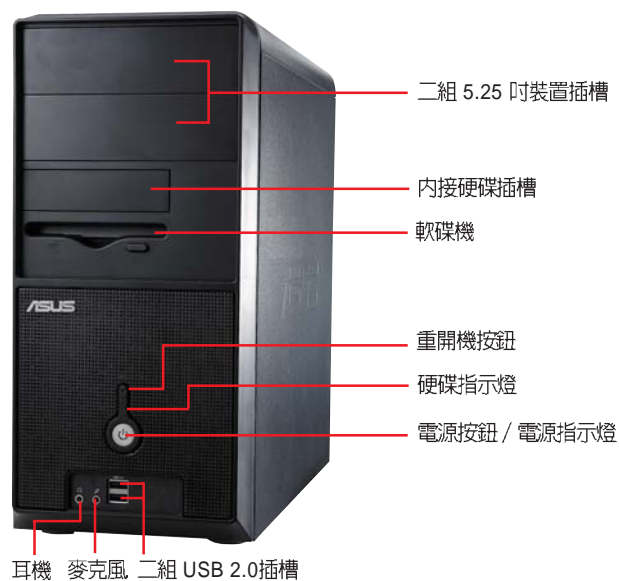
P4S800-MX 主機板的北橋晶片採用 SiS Real256E 繪圖核心，提供出色的 256 bit 3D 引擎與 2D 繪圖加速器，可以提供最高達 64MB 的顯示記憶體。SiS Real256E 繪圖核心透過 UltraAGP II™ 技術，可以提供內建的繪圖引擎與北橋記憶體控制器更快速的傳輸速率。這項技術還可以將視訊資料流通量（VGA throughput）提升至每秒 3.2GB，讓您在多媒體環境或高階繪圖應用程式中，可以獲得更清晰與更銳利的影像。SiS Real256E 最高可以提供 2048 x 1526 32bpp 的解析度。

## 支援 USB 2.0 規格

本系統後側面板提供四組 USB 2.0 連接埠，前置面板提供二組 USB 2.0 連接埠，可用來連接 USB 2.0 周邊裝置。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連接。USB 2.0 規格同時也可以向下相容於 USB 1.1 規格。

## 1.3 主機前端面板功能

以下圖示為您簡單介紹主機前端面板的功能。



### 電壓的選擇



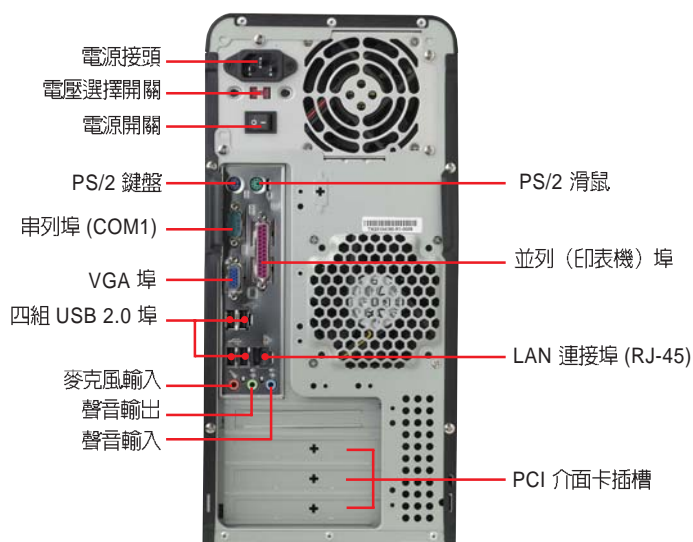
本系統所附的電源供應器，在電源插座旁有一個電壓選擇開關，你可以利用這個開關，切換到適合您所在區域所使用的電壓值。若您所在區域提供電壓為 100-127V，請切換到 115V；若您所在區域提供電壓為 200-240V，請切換到 230V。



若您在 230V 的電壓環境使用 115V 電壓將會造成嚴重的系統損害。

## 1.4 主機後端面板功能

華碩個人電腦的後端面板包含標準的 PC99 I/O 連接介面，用以連接相對應的周邊裝置，電源供應器插座，以及可供選購的連接介面。以下圖示說明主機後端各連接埠的功能：



### 音效輸出連接埠的配置方式

連接埠	不同功能喇叭的連接方式		
	類比 2 聲道	4 聲道	6 聲道
淺藍色	聲音輸入	-	超重低音/中置
淺綠色	聲音輸出	前置	前置
粉紅色	麥克風輸入	後環繞	後環繞

[illegible]



## 第二章 基礎安裝

# 2

本章節將以清楚的圖示，並以 step-by-step 的方式，教您如何安裝系統各項零組件。

注意：本系統出廠時已安裝好所有必須的零組件，若您任意拆開機殼而造成系統損毀，則不在保固範圍之列，安裝內容僅供參考。

## 章節提綱

2.1	安裝前準備 .....	19
2.2	移除機殼 .....	21
2.2.1	移除機殼側板 .....	20
2.2.2	移除前端面板 .....	21
2.3	中央處理器 (CPU) .....	22
2.3.1	移除 CPU 風扇 .....	22
2.3.2	安裝中央處理器 .....	24
2.3.3	安裝 CPU 風扇 .....	25
2.4	系統記憶體 .....	26
2.4.1	記憶體設定 .....	26
2.4.2	安裝記憶體模組 .....	27
2.4.3	取出記憶體模組 .....	28
2.5	儲存裝置 .....	29
2.5.1	安裝 IDE 硬碟機 .....	29
2.5.2	安裝光碟機 .....	30
2.6	擴充卡 .....	31
2.6.1	安裝擴充卡 .....	31
2.6.2	PCI 介面卡插槽 .....	32
2.6.3	AGP 介面卡插槽 .....	32
2.6.4	設定擴充卡 .....	33
2.7	裝回機殼 .....	34
2.8	連接其他擴充裝置 .....	35
2.9	電源供應器規格 .....	36

## 2.1 安裝前準備



本系統出廠時已安裝好所有必須的零組件，若您任意拆開機殼而造成系統損毀，則不在保固範圍之列。以下安裝內容僅供參考。

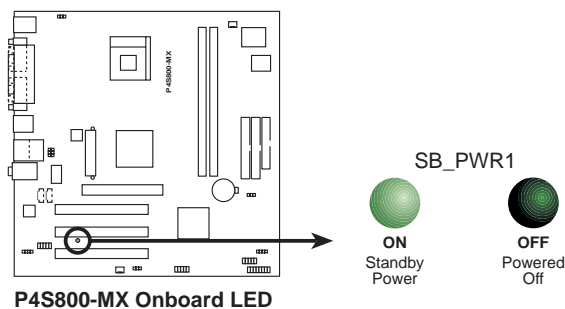
主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的積體電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施：



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，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（SB\_PWR）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。



## 2.2 移除機殼

機殼側板以二顆螺絲牢固在機身後面。請依照以下步驟移除機殼：

### 2.2.1 移除機殼側板

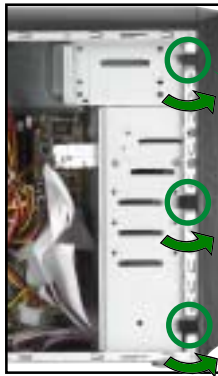


1. 用十字螺絲起子將機殼側板後面的二顆螺絲鬆開。（面對機殼後面板為右側側板）



2. 接下來請將您的雙手置於機身的兩側，以拇指抵住後端面板，用另外四根手指頭用力將機殼往後推，以使機殼脫離機身的固定卡榫。
3. 然後小心地將機殼往後方整個取出來。

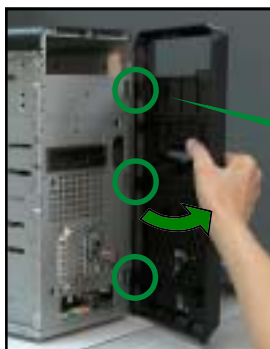
### 2.2.2 移除前端面板



1. 找到前面板與機身固定的三個開鎖，如左圖圈選處。



2. 將前面板與機身固定的三個開鎖輕輕扳開。



3. 小心地將前端面板另一側的三個卡榫從機身的卡溝上取下來，並將前面板暫置於一旁。



在您的系統還未組裝完成之前，請勿接上電源，否則系統將會發生嚴重的損害。

## 2.3 中央處理器 (CPU)

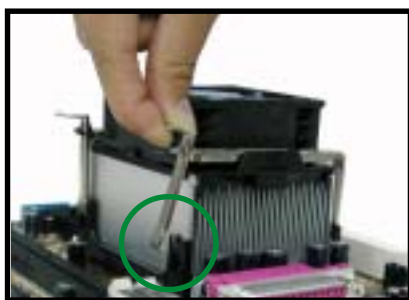
華碩個人電腦內建之 P4S800-MX 主機板配置一組擁有 478 腳位的中央處理器省力型插座 (ZIF)，支援 Intel Pentium® 4 處理器。在安裝 CPU 之前，必須先移除散熱風扇。

### 2.3.1 移除 CPU 風扇

本系統搭配一組經過特別設計的高轉速散熱風扇來保持最理想的散熱效果，在安裝 CPU 之前，請先移除散熱風扇。。



請勿任意將此一專用風扇組安裝在其他的電腦中。



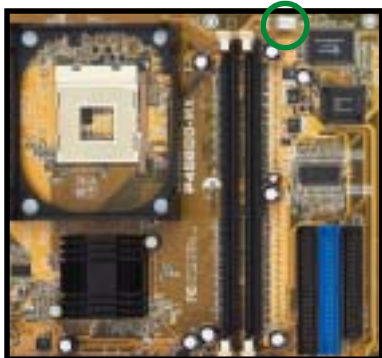
1. 首先，找到系統中的 CPU 風扇組，如圖所示。

2. 欲鬆開散熱風扇，必須先移除風扇二端的固定桿。請用拇指按住固定桿的把手處，食指拖住把手下緣往下壓。

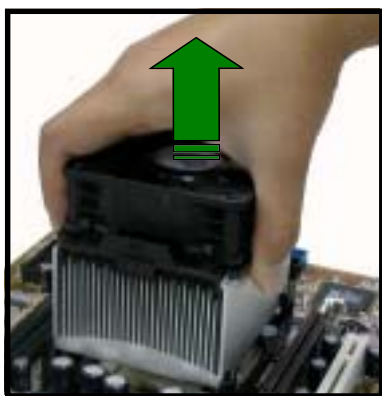


3. 將鎖扣從風扇固定腳座上的孔往外推出，即可取下固定桿。

4. 取出一端的固定桿後，同步驟 4-5，再取下另一端的固定桿。



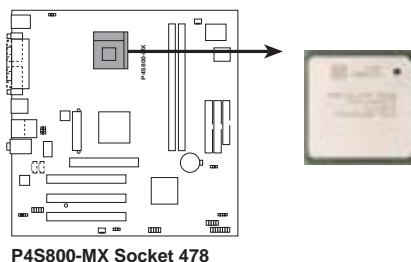
5. 拔除連接在主機板上的風扇電源線。



6. 將散熱風扇整個往上取出來，並先暫置在旁邊。

## 2.3.2 安裝中央處理器

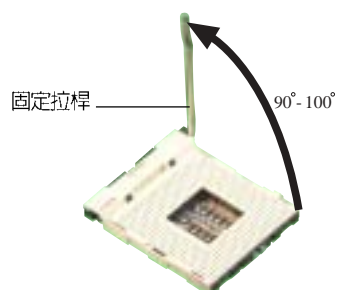
1. 找到主機板上的 CPU 插座位置。



2. 請將 CPU 插座的固定板手扳起成 90-100 度。



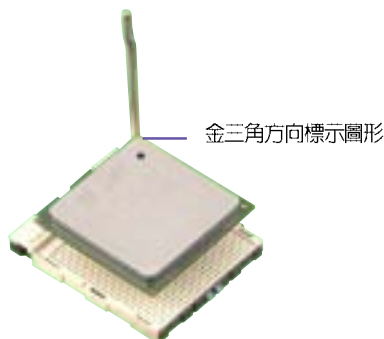
若 Socket-478 插座的固定拉桿沒有完全拉起，安裝 Pentium® 4 處理器時會發現很難置入處理器。



3. 將 Pentium® 4 處理器標示有金三角的那一端對齊固定拉桿的底部（與處理器插座連接的地方，見下圖所示）。
4. 請小心地放入 Pentium® 4 處理器，並確定所有的針腳是否都已沒入插槽內。



Pentium® 4 處理器僅能以一個方向正確安裝。請勿強制將處理器裝入插槽，以免弄彎處理器針腳和處理器！



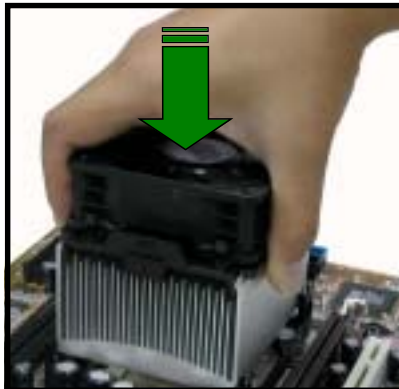
5. 當處理器安置妥當，接下來要拉下固定拉桿以鎖上處理器插槽的同時，請用手指輕輕地抵住處理器。最後當固定拉桿鎖上插槽時會發出一清脆聲響，即表示已完成鎖定。





### 2.3.3 安裝 CPU 風扇

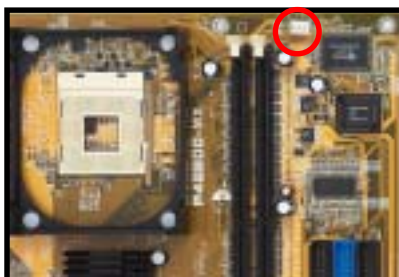
安裝好 CPU 之後，請將先前移除的 CPU 風扇依以下步驟裝回。



1. 將散熱風扇對準 CPU 插槽，並置於 CPU 上方。



2. 將風扇固定桿的一端勾住固定腳座上的孔。
3. 再用拇指按住固定桿的把手處，食指拖住把手下緣往下壓，扣住另一端固定腳座上的孔。



4. 固定好一端的固定桿後，同步驟 2-3，再安裝另一端的固定桿。

5. 連接風扇電源線至主機板上的 CPU 風扇電源插座 CPU\_FAN1。



若您未連接 CPU\_FAN1 的電源插座，可能將會導致開機時發生「Hardware monitoring errors」的訊息。

## 2.4 系統記憶體

主機板配置兩組 184-pin 的 DDR DIMM (Double Data Rate, 雙倍資料傳輸率) 記憶體模組插槽, 您可使用 unbuffered non-ECC PC3200/2700/2100/1600 DDR DIMM 記憶體模組, 總記憶體容量最多可至 2 GB。



1. 在安裝或移除記憶體或任何系統元件之前, 請確認已經將電腦的電源線拔除, 以避免對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。
2. 當您安裝長度較長的 AGP 介面卡時, 建議您先安裝記憶體模組, 因為較長的 AGP 介面卡在安裝時, 其長度會記憶體插槽要安裝記憶體時受到阻礙而無法安裝。

### 2.4.1 記憶體設定

您可以任意選擇使用 64、128、256、512MB 或者 1GB DDR DIMM 的記憶體模組以本節所介紹的組合方式來安裝記憶體模組。



請參考下表選擇使用經華碩測試且認證的 DDR400 記憶體模組, 其他未經測試認證的記憶體模組可能無法適用於本主機板, 請參考華碩網站 <http://www.asus.com> 所公佈的最新資訊及記憶體供應商商証列表。

表1 支援 DDR400 記憶體之規格與供應商

以下表列出經過本主機板測試且認可的記憶體模組供應商。

容量	廠商	型號	晶片供應商	單/雙面	晶片型號
512MB	MICRON	MT16VDDT6464AG-40BC4	MICRON	DS	MT46V32M8TG-5BC
512MB	CENTURY	DXV2S8SSCCE3K27E	SAMSUNG	DS	K4H560838E-TCCC
256MB	CENTURY	DXV6S8MCSBC3U27E	MICRON	SS	MT46V32M8TG-5BC
256MB	BRAIN POWER	B6U808-256M-SAM-400	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCC4
256MB	Transcend	TS32MLD64V4F3	MOSEL	SS	V58C2256804SAT5
256MB	Apacer	77.10636.465	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCC4
256MB	ATP	AG32L64T8SQC4S	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCC4
256MB	NANYA	NT256D64S88B1G-5T	NANYA	SS	NT5DS32M8BT-5T
256MB	MICRON	MT8VDDT3264AG-40BC4	MICRON	SS	MT46V32M8TG-5BC
512MB	elixir	M2U25664DS8HB3G-5T	elixir	DS	N2DS25680BT-5T

★ 註: SS - 單面記憶體晶片 DIMM 模組  
DS - 雙面記憶體晶片 DIMM 模組

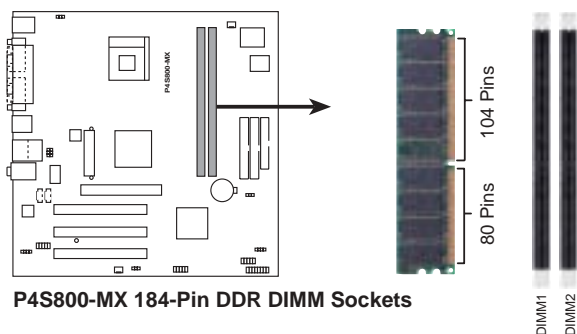
## 2.4.2 安裝記憶體模組



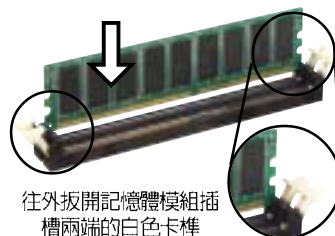
安裝 / 移除記憶體模組之前，請先暫時拔出電腦的電源線。如此可避免一些會對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。

請依照下面步驟安裝記憶體模組：

1. 找到主機板上兩組 DDR DIMM 記憶體模組插槽，並將記憶體模組插槽兩端的白色固定卡榫扳開。

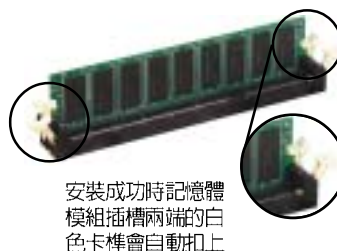


2. 先將記憶體模組插槽兩端的白色固定卡榫扳開。
3. 將記憶體模組的金手指對齊記憶體模組插槽的溝槽，並且在方向上要注意金手指的凹孔要對上插槽的凸起點。



由於 DDR DIMM 記憶體模組金手指部份均有凹槽的設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。安裝時僅需對照金手指與插槽中的溝槽，再輕輕置入記憶體模組。因此請勿強制插入以免損及記憶體模組。

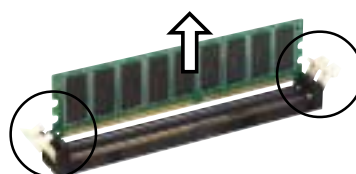
4. 最後緩緩地將記憶體模組插入插槽中，若無錯誤，插槽兩端的白色卡榫會因記憶體模組置入而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔中。



### 2.4.3 取出記憶體模組

請依照下面步驟取出記憶體模組：

1. 同時扳開記憶體模組插槽兩端白色的固定卡榫以鬆開記憶體模組。



在扳開固定卡榫的同時，您可以使用手指頭輕輕地扶住記憶體模組，以免讓它跳出而損及記憶體模組本身。

2. 再將記憶體模組由插槽中取出。

## 2.5 儲存裝置

### 2.5.1 安裝 IDE 硬碟機

當您依照章節“2.2 移除磁碟機支架”的說明將磁碟機支架取下後，請參考以下的說明來安裝及移除 IDE 硬碟機。

1. 將硬碟機小心地放入 3.5 吋硬碟機插槽中。



2. 小心地將硬碟機推入插槽中，直到硬碟機的螺絲孔對準磁碟機支架上面的螺絲孔。如右圖圈選處。
3. 用二顆螺絲鎖住硬碟機，以使硬碟機牢固在機殼上。
4. 電源線連接至硬碟機後端的電源接頭。
5. 將 IDE 專用排線的一端連接至硬碟機後端的 IDE 排線接頭，請注意排線的紅色端為第一腳位。另一端連接至主機板上的第二組 IDE 排線插座。



連接 IDE 硬碟機

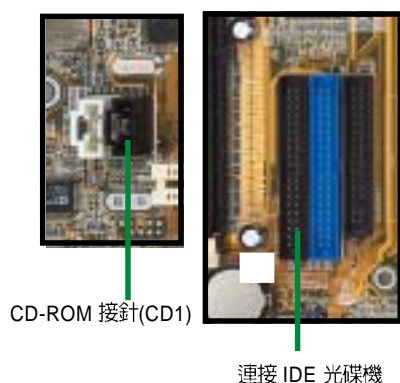


硬碟安裝完成後，請將 IDE 排線理平，切勿置於電源供應器散熱風扇前，以免影響散熱，導致系統損壞。

## 2.5.2 安裝光碟機

請參考以下的說明來移除及安裝 CD-ROM/CD-RW/DVD-ROM/DVD-RW 光碟機等裝置。

1. 小心地將光碟機插入插槽中，直到光碟機上的螺絲孔與機身上的螺絲孔對齊。
2. 用二顆螺絲鎖住光碟機的二側，以使光碟機牢固在機身上面。
3. 電源供應器的電源線連接至光碟機後端的電源接頭。
4. 將 IDE 排線的一端連接在光碟機後端的 IDE 排線插座上，注意排線的紅色端為第一腳位。
5. 將音源線的一端連接在光碟機後端的 4-pin 接頭。

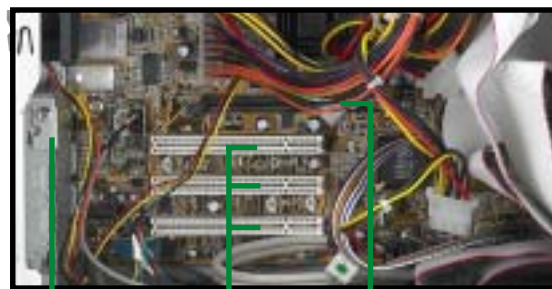


6. 將 IDE 排線的另一端連接至主機板上的 IDE 排線插座。
7. 將音源線的另一端連接至主機板上標示為 CD1 的黑色 4-pin 接針。

## 2.6 擴充卡

### 2.6.1 安裝擴充卡

主機板上備有三個 32-bit PCI 插槽及一個 AGP 擴充插槽，提供您安裝選購的擴充介面卡。請參考以下的安裝說明。



擴充卡金屬擋板

PCI 插槽

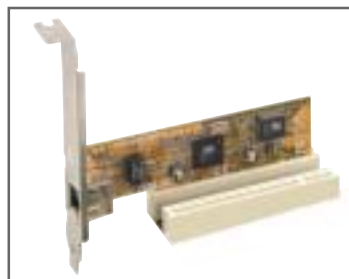
AGP 插槽

請依照下列步驟安裝擴充卡：

1. 在安裝擴充卡之前，請先詳讀該擴充卡的使用說明，並且要針對該卡作必要的硬體設定變更。
2. 找到一個您想要插入擴充卡的插槽，並以十字螺絲起子鬆開該插槽位於主機背板的金屬擋板的螺絲，最後將金屬擋板移出。
3. 將擴充卡上的金手指對齊主機板上的擴充槽，然後慢慢地插入插槽中，並以目視的方法確認擴充卡上的金手指已完全沒入擴充槽中。
4. 再用剛才鬆開的螺絲將擴充卡金屬擋板鎖在電腦主機背板上以固定整張卡擴充卡。

## 2.6.2 PCI 介面卡擴充插槽

舉凡網路卡、SCSI 卡、音效卡、USB 卡等符合 PCI 介面規格者，都可以使用在 PCI 介面卡擴充插槽上。下面這一張圖示展示 PCI 介面網路卡放置在 PCI 介面卡擴充插槽的情形。



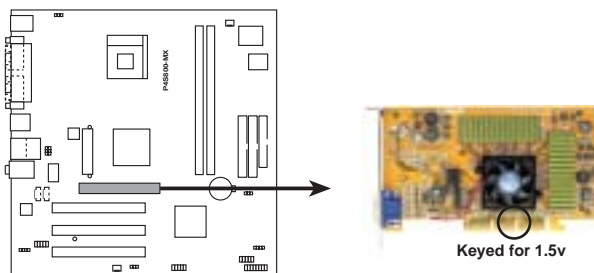
## 2.6.3 AGP 介面卡插槽

本插槽支援 AGP 8X 與 AGP 4X 的 AGP 介面卡。當您購買 AGP 介面卡的時候，請務必確認該 AGP 介面卡是使用 1.5V 的電壓。

請特別注意在將 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。



本主機板不支援 3.3V 電壓的 AGP 介面卡，請務必安裝 1.5V 電壓的 AGP 介面卡。



P4S800-MX Accelerated Graphics Port (AGP)



## 2.6.4 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 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	可設定之密斷控制卡
3*	11	通訊連接埠 (COM 2)
4*	12	通訊連接埠 (COM 1)
5*	13	音效卡 (LPT2)
6	14	標準軟式磁碟機控制卡
7*	15	印表機埠 (LPT 1)
8	3	系統 CMOS/即時鐘
9*	4	ACPI 省電模式運作
10*	5	預留給 PCI 裝置使用
11*	6	預留給 PCI 裝置使用
12*	7	PS/2 相容滑鼠連接埠
13	8	數值資料處理器
14*	9	第一組 IDE 通道
15*	10	第二組 IDE 通道

\*：這些通常是留給介面卡使用。

本主機板之中斷需求如下

	A	B	C	D	E	F	G	H
第 1 組 PCI 插槽	共享	-	-	-	-	-	-	-
第 2 組 PCI 插槽	-	使用	-	-	-	-	-	-
第 3 組 PCI 插槽	-	-	共享	-	-	-	-	-
AGP 插槽	共享	-	-	-	-	-	-	-
內建 USB 控制器 1	-	-	-	-	使用	-	-	-
內建 USB 控制器 2	-	-	-	-	-	使用	-	-
內建 USB 2.0 控制器	-	-	-	-	-	-	-	使用
內建網路	-	-	-	使用	-	-	-	-
內建音效	-	-	共享	-	-	-	-	-

## 2.7 裝回機殼

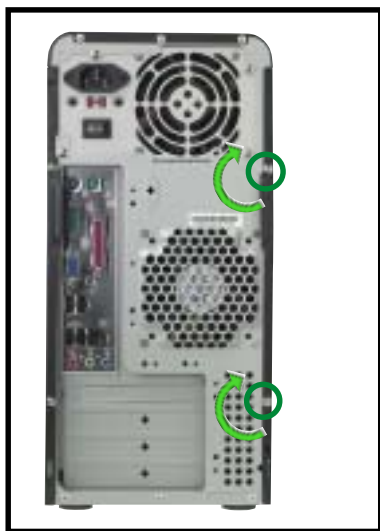
請依照以下步驟裝回機殼：



1. 對準前面板與機身固定的三個開鎖，並裝回前面板。



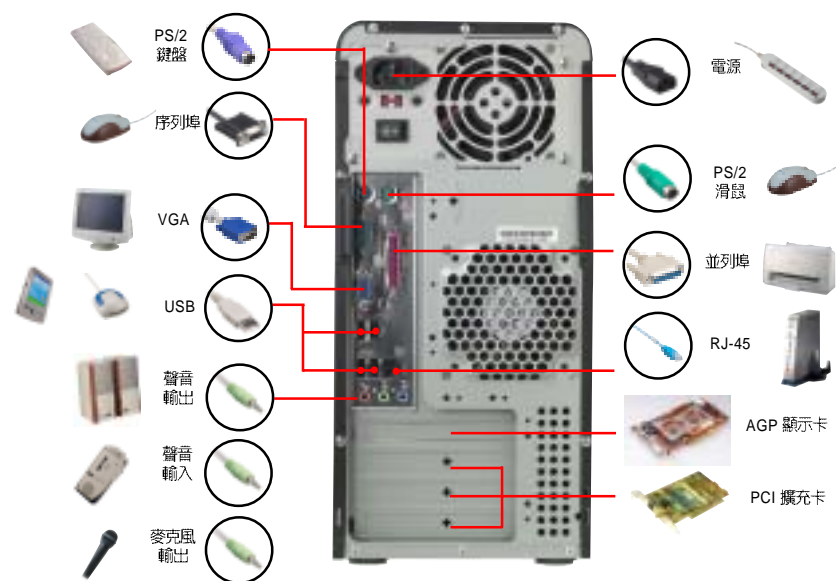
2. 然後小心地將機殼側板裝回，並確定側板與機身的卡榫已正確鎖上。



3. 然後，用十字螺絲起子將機身後面的二顆固定螺絲鎖上即可。

## 2.8 連接其他擴充裝置

下圖為主機後端連接埠與其相對應的週邊裝置及介面規格的說明。



## 2.9 電源供應器規格

### 輸入電壓

輸入電壓範圍	Min	Nom	Max
範圍 1	90V	115V	135V
範圍 2	180V	230V	265V
輸入頻率範圍	47 Hz to 63 Hz		
最大輸入AC電流	4A max at 115Vac		
2A max. at 230Vac, maximum load			
突衝電流	NOTES90A max. at 115Vac, full load cold start at 25 °		
效率	70% min. at nominal input, maximum load		

### 輸出電壓

Output Voltage	Load Range		Regulation		Ripple
	Min	Max	Min	Max	Max
+5V	0.5A	4.0A	-5%	+5%	50mV <sub>p-p</sub>
+12V	0.45A	9.5A	-5%	+5%	120mV <sub>p-p</sub>
-12V	0A	0.2A	-10%	+10%	120mV <sub>p-p</sub>
+5Vsb	0.05A	1.5A	-5%	+5%	50mV <sub>p-p</sub>
+3V3	1A	8.0A	-5%	+5%	50mV <sub>p-p</sub>

### 過電壓保護 Over-Voltage Protection (OVP)

輸出電壓	最大電壓
+5V	6.5V
+12V	15.6V
+3.3V	4.3V



將 +5V、+12V、-12V或 +3.3V電源短路，將會關閉及鎖住電源供應器。將 +5Vsb電源短路，將會鎖住電源供應器，直到解除錯誤狀況即可自動回復。



## 第三章 開始使用

# 3

本章主要提供您系統組件裝設完成之後，第一次開啓電源時所需的各項設定資訊。包括作業系統安裝及系統驅動程式光碟內容介紹。





## 章節提綱

3.1	安裝作業系統 .....	39
3.2	開啓電源 .....	39
3.3	驅動程式及公用程式光碟資訊 .....	40
3.3.1	執行驅動程式及公用程式光碟 .....	40
3.3.2	驅動程式安裝選單 (Drivers Menu) .....	41
3.3.3	公用程式安裝選單 (Utilities Menu) .....	41
3.3.4	華碩的聯絡方式 .....	42
3.4	華碩系統診斷家 .....	43
3.5	系統還原光碟 (Recovery CD) .....	48



### 3.1 安裝作業系統

本系統支援 Windows 2000/XP 作業系統。「永遠使用最新版本的作業系統」並且不定時地升級是讓您的硬體配備得到最大工作效率的不二法門。



若您欲使用本系統提供的資料保護功能，在安裝作業系統之前，請將硬碟資料保護鎖插入資料安全連接埠，並請小心保管您的硬碟資料保護鎖。

### 3.2 開啓電源

按下系統前面板上的電源按鈕，開啓電源，電源指示燈即會亮起。



電源按鈕 / 電源指示燈





## 3.3 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。



驅動程式安裝光碟內容有可能隨時更新，恕不另行通知。如欲取得最新的訊息，請至華碩官方網站查詢 <http://www.asus.com>

### 3.3.1 執行驅動程式及公用程式光碟

欲開始使用驅動程式及公用程式光碟，僅需將光碟片放入光碟機中即可。若您的系統已啟動光碟機自動安插通知功能，那麼稍待一會兒光碟片會自動顯示華碩歡迎畫面和軟體安裝選單。



點選安裝各項驅動程式

點選圖示以獲得更多資訊

### 軟體及驅動程式說明

在驅動程式選單中會顯示所有適用於本主機板上安裝的硬體裝置的驅動程式，系統中所有的硬體裝置皆需要安裝適當的驅動程式才能使用。您只需在這些程式名稱上按一下滑鼠左鍵即可進行安裝動作。







### 3.3.2 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。

#### SiS AGP 驅動程式

本項目安裝 SiS AGP 驅動程式。

#### SiS VGA 顯示裝置驅動程式

本項目安裝 SiS VGA 顯示裝置驅動程式。

#### SoundMAX 音效驅動程式 & 應用程式

本項目安裝 SoundMAX 音效驅動程式與應用程式，以驅動六聲道音效功能。

#### SiS PCI 介面網路驅動程式

點選本項目可以安裝 SiS PCI 介面高速乙太網路驅動程式。



### 3.3.3 公用程式安裝軟單 (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，您只需在這些軟體名稱上按一下滑鼠左鍵即可開始安裝該軟體。





## 3.4 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。

### 安裝華碩系統診斷家

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，在桌面下方工作列右邊的 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。



# 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。

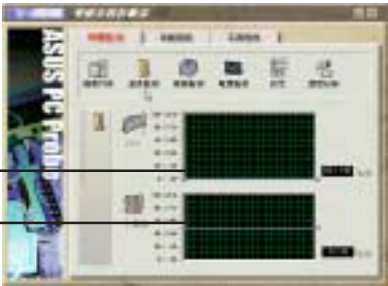


### 溫度監測

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



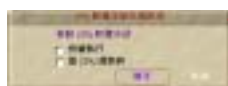
### 電壓監測

系統實際提供電壓值。



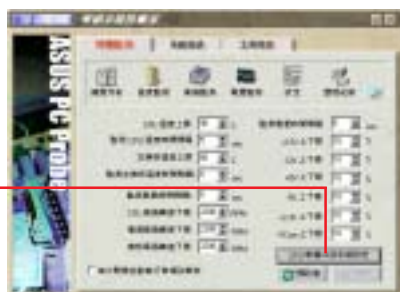
## 設定

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



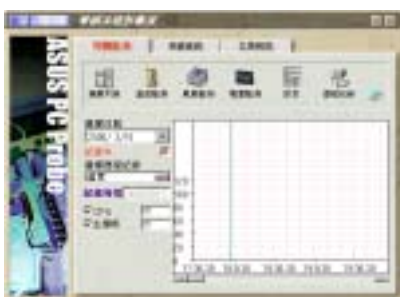
CPU 軟體冷卻系統設定

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



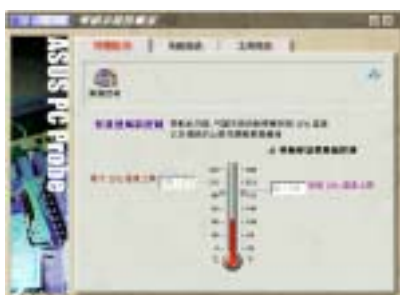
## 歷程記錄

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



## 風扇控制

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



## 系統資訊

### 本機硬碟

顯示本機硬碟的使用空間、可用空間及使用的 FAT 格式。





华硕侦测系统

系统信息 | 系统健康 | 系统温度 | 系统电压

系统健康

系统温度

系统电压

系统健康状况: 100% (良好)

系统温度: 45°C

系统电压: 1.5V

ASUS PC PROBE

ASUS

[illegible]

The screenshot shows the ASUS PC Probe application window. On the left is a vertical sidebar with the text 'ASUS PC PROBE' and a small image of a computer tower. The main area has a top navigation bar with tabs: '硬體資訊' (Hardware Information), '系統資訊' (System Information), and '系統效能' (System Performance). Below the tabs are icons for '硬體資訊', '系統資訊', '系統效能', '系統效能', and '系統效能'. The '硬體資訊' tab is selected, displaying a table of hardware details.

項目	名稱	規格
主機板	ASUS P4C800	ASUS P4C800
處理器	Intel Celeron	Intel Celeron
記憶體	1GB	1GB
顯示卡	ASUS GeForce4	ASUS GeForce4
音效卡	ASUS SoundBlaster	ASUS SoundBlaster
網路卡	ASUS Ethernet	ASUS Ethernet
光碟機	ASUS DVD-ROM	ASUS DVD-ROM
磁碟機	ASUS Hard Disk	ASUS Hard Disk
電源供應器	ASUS Power Supply	ASUS Power Supply
系統時間	2004/10/10	2004/10/10



## 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。



### 3.5 系統還原光碟 (Recovery CD)

華碩個人電腦還原光碟 (Recovery CD) 將協助您在硬碟資料損毀無法啓動作業系統時，重新安裝作業系統，並還原成機器出廠之設定狀態。在使用此還原光碟前，請先設法將您所有的軟體及資料檔案備份，並記錄相關的設定資料，因為在還原的過程中，硬碟會重新格式化，您個人的資料檔案將會被刪除。請依照下列步驟還原您硬碟中的作業系統。

- 步驟一：將還原光碟放入光碟機中，重新啓動電腦。
- 步驟二：重新啓動電腦之後，在 BIOS 畫面消失前，按下 <ESC> 鍵選擇以光碟機開機。
- 步驟三：重新啓動電腦之後，螢幕將顯示三個選項如下：
1. MS-DOS with CD-ROM Support.
  2. Recover Windows XP to first partition only.
  3. Recover Windows XP to entire HD.
- 請選擇 2，按下 <Enter> 即進入還原程式。
- 步驟四：接下來，螢幕將會顯示說明與警告的訊息，若您同意該項聲明，請按 <A> 接受，否則請按 <C> 取消此一還原程序。
- 步驟五：若按 <A> 接受，則螢幕將詢問您是否要開始還原硬碟。若是，請按 <Y>，否則請按 <N> 取消此一還原程序。
- 步驟六：電腦將再次確認您是否要還原硬碟，若是，請按 <Y>，否則請按 <N> 取消此一還原程序。若您按 <Y>，則電腦即進入還原程式，此時請千萬不可將光碟取出，否則將使還原程式中斷。
- 步驟七：當還原程式完成後，會自動退出還原光碟，並請您放入 Support CD，此時請將包裝內附的 Support CD 放入光碟機中，然後按任意鍵繼續。安裝程式會自動將本系統所需的驅動程式及公用程式複製到您的硬碟中。
- 步驟八：當程式複製完成後，光碟會自動退出，此時，請取出光碟片，並按任意鍵重新啓動電腦。
- 步驟九：重新啓動電腦之後，Windows XP 會開始進行相關的設定動作，請依照畫面指示，進行作業系統所需的設定。設定完成重新啓動電腦之後，請自行調整至適當的螢幕解析度。



華碩個人電腦還原光碟僅能使用在本系統，請勿任意使用於其他的電腦上。有關本產品的最新訊息，請上華碩網站 [www.asus.com](http://www.asus.com) 查詢。



## 第四章 主機板資訊

# 4

本章提供您有關本系統內建的華碩 P4S800-MX 主機板的相關資訊。包括主機板的構造圖、Jumper 設定、以及連接埠位置等。

當您更改主機板的設定時可能需要調整 BIOS 設定，此時，請在開機後按下 <Del> 鍵進入 BIOS 設定模式 (開機自我測試)。

## 章節提綱

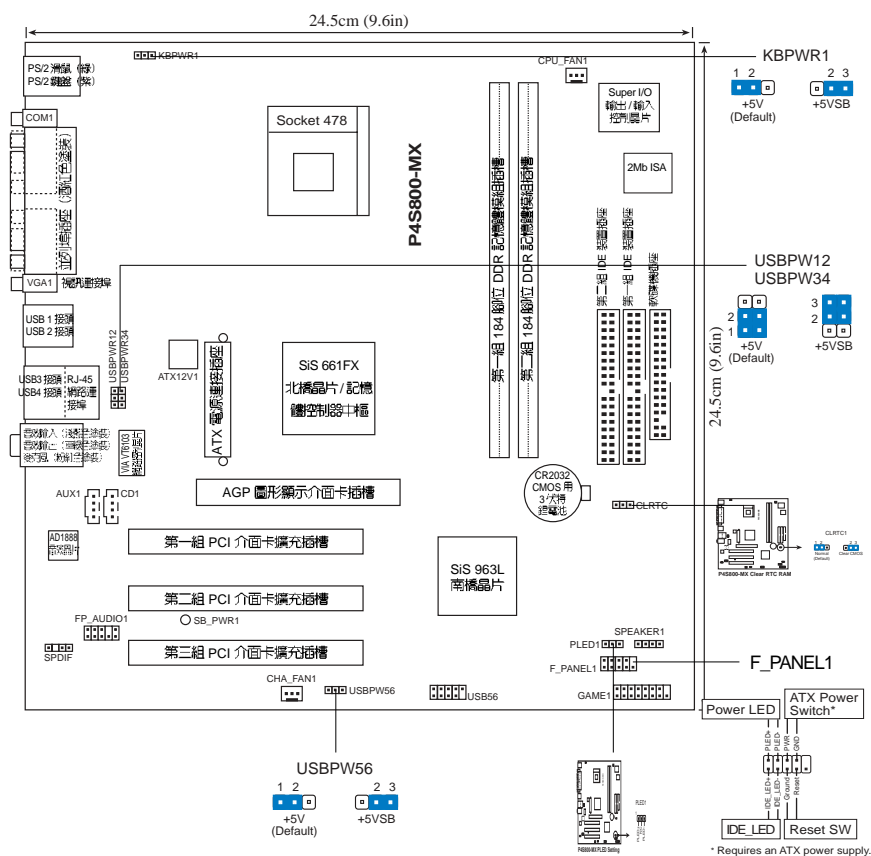
4.1	概觀 .....	51
4.2	主機板構造圖 .....	51
4.3	開關與跳線選擇區 .....	52
4.4	元件與周邊裝置的連接 .....	54
4.4.1	後側面板連接埠 .....	54
4.4.2	主機板內部連接埠 .....	55

## 4.1 概觀

華碩個人電腦出貨時已安裝 P4S800-MX 主機板在系統機殼中。華碩 P4S800-MX 主機板是一款專為進階需求且具有彈性的電腦使用者所精心設計的主機板，其中包含了許多整合的功能，在此我們把主要的功能約略整理如下：

## 4.2 主機板構造圖

下圖為本系統內置主機板的構造圖：



## 4.3 開關與跳線選擇區

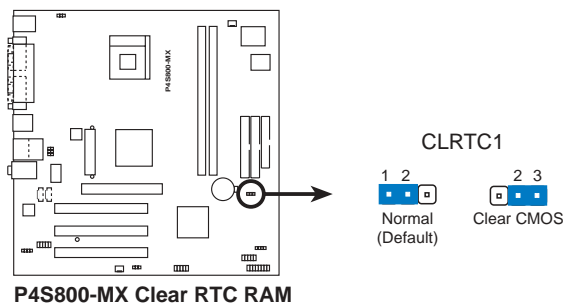
### 1. CMOS 組態資料清除針腳 (CLRTC1)

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 CLRTC1 跳線帽由 [1-2] (預設值) 改為 [2-3] 約五～十秒鐘 (此時即清除 CMOS 資料)，然後再將跳線帽改回 [1-2]；
- (4) 裝回主機板的電池；
- (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。



當您沒有清除 CMOS 中資料的需要時，請務必不要將跳線帽由預設的位置移開，因為這麼作可能會造成系統無法正常開機。



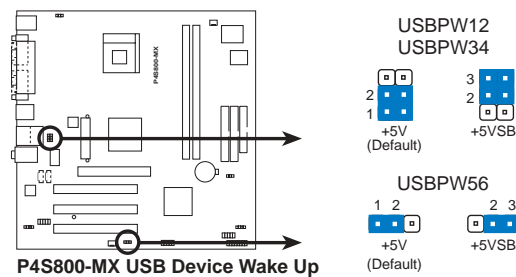
當系統因為超頻而導致系統當機時，您不需以上述的方式清除 CMOS 資料。當系統因超頻而當機時，您只需使用 C.P.R. (CPU 參數自動回復) 功能，先將電腦關機，然後重新啓動系統，如此一來，BIOS 程式會自動將各項參數設定回復為使用者上一次所設定的參數值。

## 2. USB 裝置喚醒功能設定 (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56)

將本功能設為 +5V 時，您可以使用 USB 介面裝置將電腦從 S1 睡眠模式中喚醒。當本功能設定為 +5VSB 時，則表示可以從 S3、S4 睡眠模式中將電腦喚醒。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本項目皆設為 +5V，即 [1-2] 短路。USBPW12 和 USBPW34 這二組設定是設計給電腦主機後方面板的 USB 裝置埠使用；而 USBPW56 設定則是提供給主機板內建的 USB 連接針腳使用。

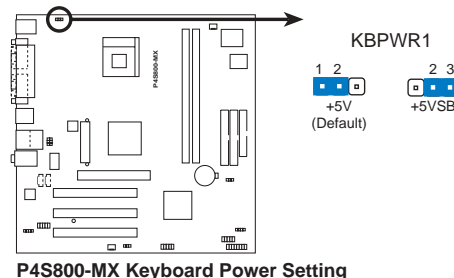


1. 欲使用 USB 裝置喚醒功能的 +5VSB 設定，您所使用的電源供應器必須能夠提供每個裝置至少 1A/+5VSB 的電力，否則無法喚醒電腦系統。
2. 無論電腦處於一般工作狀態或是省電模式中，總電力消耗都不得超過電源供應器的負荷能力 (+5VSB)。



## 3. 鍵盤喚醒功能設定 (3-pin KBPWR1)

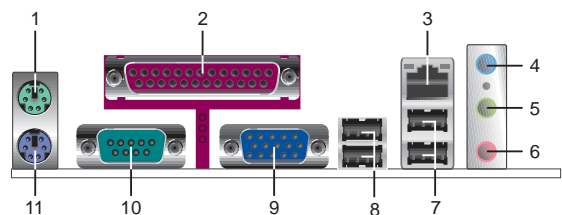
您可透過本功能的設定來決定是否啓用以鍵盤按鍵喚醒系統的功能。若您想透過鍵盤來喚醒電腦時，可將 KBPWR1 設為 [2-3] 短路 (+5VSB)。另外，若要啓用本功能，您必須注意您使用的電源供應器是否可以提供最少 1A/+5VSB 的電力，並且也必須在 BIOS 程式中作相關的設定。本功能的出廠預設值為 [1-2] 短路 (+5V)。



## 4.4 元件與周邊裝置的連接

本章節將個別描述主機板上所有的接針、接頭的功能說明。

### 4.4.1 後側面板連接埠



1. PS/2 滑鼠連接埠（綠色）：將 PS/2 滑鼠插頭連接到此埠。
2. 並列埠：您可以連接印表機、掃描器或者其他的並列埠裝置。
3. RJ-45 網路連接埠：這組連接埠可經網路線連接至區域網路（LAN，Local Area Network）。
4. 音源輸入接頭（淺藍色）：您可以將錄音機、音響等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，這個接頭應該接到中聲道及重低音喇叭。
5. 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。
6. 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，這個接頭應該接到環繞喇叭。



音效輸出、音效輸入與麥克風接頭的功能會隨著聲道音效設定的改變而改變，如表格所示。

#### 二、四、六聲道音效設定

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

7. USB 2.0 裝置連接埠（1 和 2）：這兩組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。



8. **USB 2.0 裝置連接埠**（3 和 4）：這兩組通用序列匯流排（USB）連接埠可連接到使用 USB 2.0 介面的硬體裝置。
9. **VGA 裝置連接埠**：這組連接埠可連接到 VGA 顯示器或其他與VGA 相容的硬體裝置。
10. **序列埠**：這組 9-pin 的 COM 連接埠可用來連接序列滑鼠或是其他序列介面的裝置。
11. **PS/2 鍵盤連接埠**（紫色）：將 PS/2 鍵盤插頭連接到此埠。

## 4.4.2 主機板內部連接埠

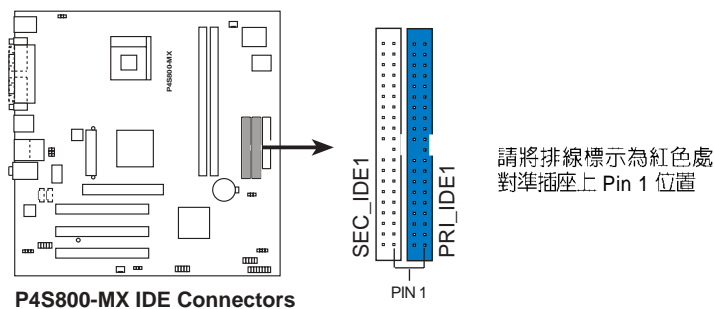
### 1. IDE 裝置連接插座（40-1 pin PRI\_IDE1, SEC\_IDE1）

每個插座分別可以連接一條 IDE 排線，而每一條排線可以連接兩個 IDE 裝置（像是硬碟、CD-ROM、ZIP 或 MO 等）。

將排線上藍色端的插頭插在主機板上的 Primary（建議使用）或 Secondary 插座，然後將排線上灰色端的插頭接在當作 Slave 裝置的 UltraATA133 IDE 裝置（如硬碟）上，最後再將排線上黑色端的插頭接在作為 Master 裝置的 UltraATA133 IDE 裝置（如硬碟）上。

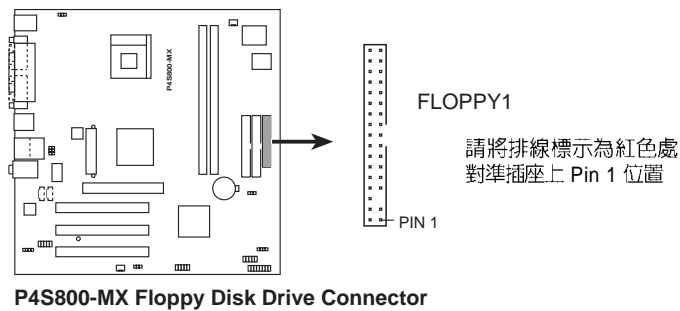


1. 如果一條排線同時裝上兩個 IDE 裝置，則必須作好兩個裝置的身分調整，其中一個裝置必須是 Master，另一個裝置則是 Slave，正確的調整方式請參考各裝置的使用說明。
2. 每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraDMA 排線的孔位。如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。
3. 在 UltraATA 排線靠近藍色接頭附近的小孔是有意打孔，並非是損壞品。



## 2. 軟碟機連接插座 (34-1 pin FLOPPY1)

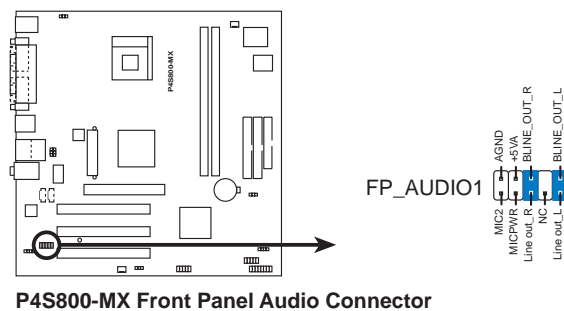
這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。軟式磁碟機插座第五腳已被故意折斷，而且排線端的第五個孔也被故意填塞，如此可以防止組裝過程中造成方向插反的情形。



## 3. 前面板音效連接排針 (10-1 FP\_AUDIO1)

這組音效外接排針供您連接到 Intel 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。



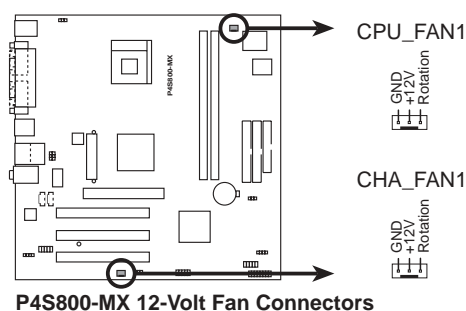


#### 4. 中央處理器 / 機殼風扇電源插座 (3-pin CPU\_FAN1, CHA\_FAN1)

您可以將 350 毫安 (4.2瓦) 或者一個合計為 1 安培 (12瓦) /+12 伏特的風扇電源接頭連接到這三組風扇電源插座。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。



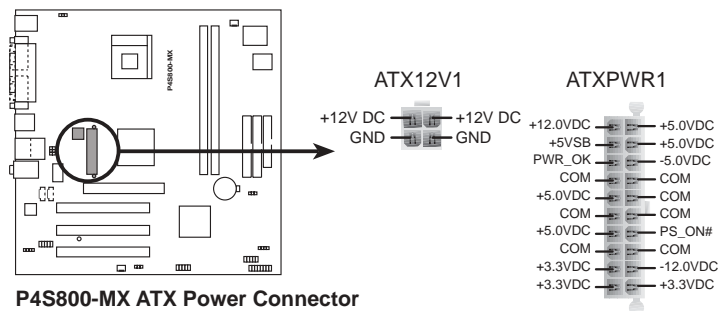
## 5. 主機板電源插座 (20-pin ATXPWR1, 4-pin ATX12V1)

這些電源插座用來連接到 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。

除了所提供的 20 孔位 ATXPWR1 電源插座之外，本主機板另外還配置了一組專門提供給中央處理器使用的 +12V 電源插座。為了讓處理器有足夠且穩定的工作電壓，我們建議您務必連接此組電源插座。

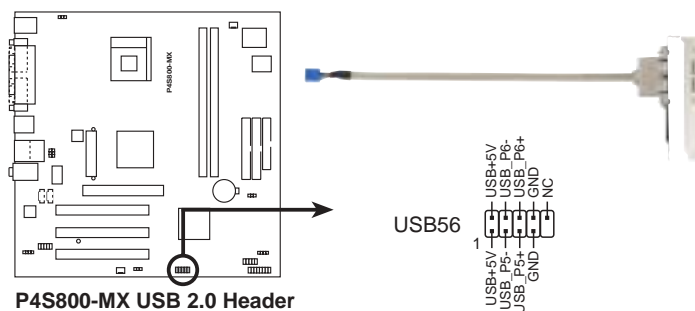


請確定您的 ATX 12V 電源供應器在 +5V 供電線路上能夠提供 20 安培的電流，在預備電壓 +5VSB 的供電線路上能夠提供至少 1 安培的電流。此外，我們建議您最起碼要使用 230 瓦的電源供應器，而如果您的系統會搭載相當多的週邊裝置，那麼請使用 300 瓦高功率的電源供應器以提供足夠的裝置用電需求。注意：一個不適用或功率不足的電源供應器，有可能會導致系統不穩定或者難以開機。



## 6. USB 擴充套件排線插座 (10-1 pin USB56)

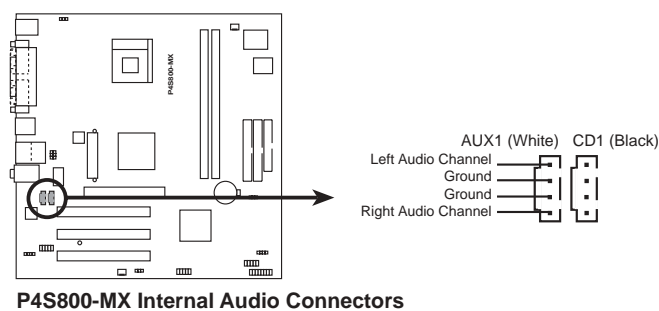
若位於主機機殼後方背板上的 USB 裝置連接埠不敷使用，本主機板亦提供了一組 USB 擴充插座，可將機殼前方的 USB 接頭插進此插座，或使用選購的 USB 模組。這組 USB 擴充插座支援 USB 2.0 規格，傳輸速率最高達 480 Mbps，比 USB 1.1 規格的 12 Mbps 快 40 倍，可以提供更高速的網際網路連接、互動式電腦遊戲，還可以同時執行高速的周邊設備。



這個 USB 模組屬於選購配件，需另行購買。

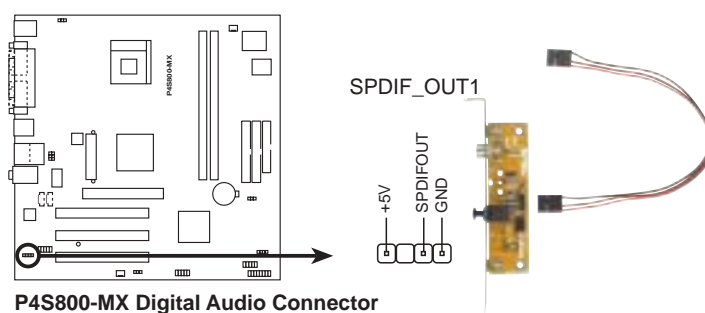
## 7. 內建音效訊號接收插座 (4-pin AUX1, CD1)

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。



## 8. 數位音效連接排針 (4-1 pin SPDIF\_OUT1)

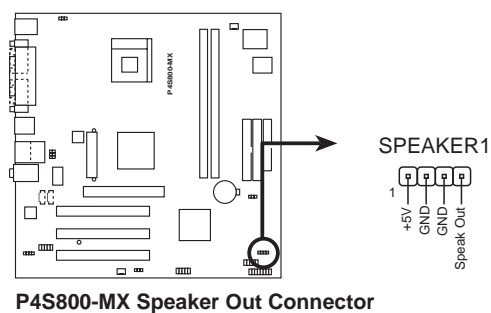
您可在此組排針連接 S/PDIF 數位音效模組，利用 S/PDIF 音效訊號線連接到音效裝置的數位音訊輸出端，使用數位音訊輸出來代替傳統的類比音訊輸出。



這組 S / PSIF 模組屬於選購配件，需另行購買。

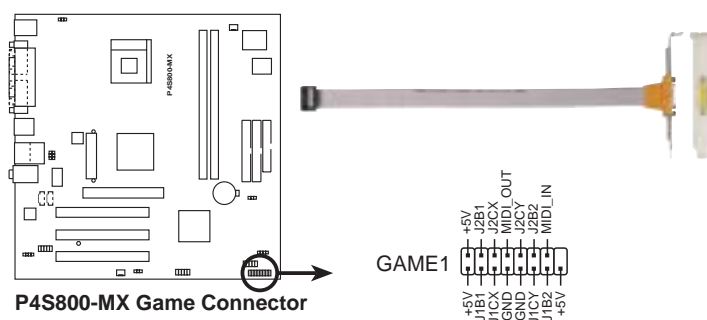
## 9. 機殼喇叭連接排針 (4-pin SPEAK1)

這組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。



## 10. 搖桿/MIDI 連接排針 (16-1 pin GAME1)

這組排針支援搖桿 / M I D I 模組。如果您的包裝內附有選購的搖桿 / MIDI 模組，請將搖桿 / MIDI 模組的排線連接到這個排針上。在這個模組上的搖桿 / MIDI 連接埠可以連接搖桿或遊戲控制器，以及可以演奏或編輯音效檔案的 MIDI 裝置。



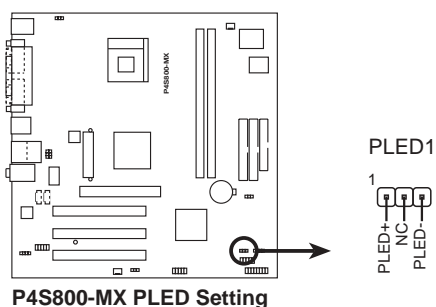
這組搖桿 / MIDI 模組屬於選購配件，需另行購買。

## 11. 系統電源指示燈連接排針 (3-1 pin PLED1)

這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟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。

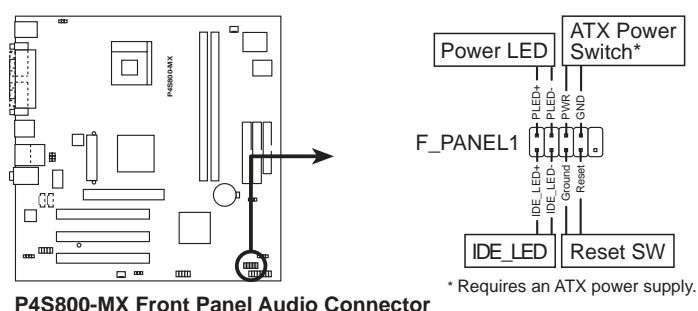


系統電源指示燈連接排針 (PLED1) 只有在 1.03 版以後的主機版上才有。



## 12. 系統控制面板連接排針（20-pin F\_PANEL1）

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。以下針對各項功能作逐一簡短說明。



### • 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。

如果您的主機版包裝盒內附有 2-pin 轉 3-pin 的轉接頭，請將 2-pin 的一端安裝在這個排針上，將 3-pin 的一端連接至電腦機殼的電源指示燈插頭上。

### • ATX 電源/軟關機 開關連接排針（2-pin PWR\_BTN）

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）

您可以連接此組 IDE\_LED 接針到電腦主機面板上的 IDE 硬碟動作指示燈號，如此一旦 IDE 硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起。

### • 軟開機開關連接排針（2-pin RESET）

這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。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。

## 第五章 BIOS 設定

---

# 5

本章主要提供您 BIOS 的升級與管理，以及BIOS的設定等資訊。

當您更改主機板的設定時可能需要調整 BIOS 設定，此時，請在開機後按下 <Del> 鍵進入 BIOS 設定模式 (開機自我測試)。

## 章節提綱

5.1	管理、更新您的 BIOS 程式 .....	65
5.1.1	製作一張開機片 .....	65
5.1.2	使用 AFUDOS 程式複製 BIOS 程式 .....	66
5.1.3	使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式使用 .....	67
5.1.4	使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式 .....	68
5.2	BIOS 程式設定 .....	70
5.3	Main Menu，主選單 .....	73
5.3.1	System Time [XX:XX:XX] .....	73
5.3.2	System Date [XX/XX/XXXX] .....	73
5.3.3	Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.] .....	73
5.3.4	IDE 裝置選單 (Primary/Secondary IDE Master/Slave) .....	74
5.3.5	系統資訊 (System Information) .....	75
5.4	進階選單 (Advanced menu) .....	76
5.4.1	JumperFree 功能設定 .....	76
5.4.2	處理器設定 (CPU Configuration) .....	77
5.4.3	晶片設定 (Chipset) .....	78
5.4.4	內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration) .....	81
5.4.5	PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP) .....	82
5.4.6	USB 裝置 (USB Configuration) .....	83
5.5	電源管理 (Power menu) .....	84
5.5.1	ACPI AWARE O/S .....	84
5.5.2	Suspend Mode [Auto] .....	84
5.5.3	Repost Video on S3 Resume [No] .....	84
5.5.4	ACPI APIC Support [Enabled] .....	84
5.5.5	進階電源管理設定 (APM Configuration) .....	85
5.5.6	系統監控功能 (Hardware Monitor) .....	87
5.6	啟動選單 (Boot menu) .....	88
5.6.1	啟動裝置順序 (Boot Device Priority) .....	88
5.6.2	啟動選項設定 (Boot Settings Configuration) .....	89
5.6.3	安全性選單 (Security) .....	90
5.7	離開 BIOS 程式 (Exit menu) .....	93



## 5.1 管理、更新您的 BIOS 程式

下列軟體讓您可以管理與更新主機板上的 BIOS（Basic Input/Output System）設定。

1. ASUS EZ Flash：在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test，POST）時，以磁碟片更新 BIOS 程式。
2. ASUS AFLASH：在 DOS 模式下，使用開機磁片來更新 BIOS 程式。
3. ASUS CrashFree BIOS：當 BIOS 程式毀損時，以開機磁片來更新 BIOS 程式。
4. ASUS Update：在 Windows 作業系統中更新 BIOS 程式。

### 重要說明



1. 建議您先將主機板原始的 BIOS 程式備份到一片開機片中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。使用 AFLASH 或華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。
2. 請造訪華碩網站（<http://www.asus.com>）並使用華碩線上更新程式來下載最新的 BIOS 程式。

### 5.1.1 製作一張開機片

1. 請使用下列任一種方式來製作一張開機片。

#### 在 DOS 作業系統下

選一張乾淨的 1.44MB 磁片放入磁碟機中，進入 DOS 模式後，鍵入 format A:/S，然後按下 <Enter> 按鍵。

#### 在 Windows 作業系統下

- a. 由 Windows 桌面點選「開始」→「設定」→「控制台」。
  - b. 在控制台中雙擊「新增/移除程式」。
  - c. 點選「開機片」標籤，接著按下「建立開機片」。
  - d. 當要求插入磁片的對話框出現時，選一張乾淨的 1.44MB 磁片放入磁碟機中，依照螢幕上的指示就可完成製作開機片程序。
2. 將主機板的原始（或最新的）BIOS 程式拷貝至開機磁片中。

### 5.1.2 使用 AFUDOS 程式複製 BIOS 程式

AFUDOS.EXE 軟體可以將現行系統中的 BIOS 程式設定複製至磁碟片或硬碟中，這份複製的磁碟片或硬碟，可以作為當 BIOS 程式失去作用或系統毀損時的備份檔案。

1. 進入 DOS 畫面後，鍵入下列命令列：

**afudos/0<filename>**

在這裡所指的「filename」，使用者可以不超過八個位元的方式來命名這個主檔名，並以不超過三個位元的方式來命名副檔名。然後按下 Enter 按鍵。



在下圖中的 BIOS 訊息內容僅供參考，在您螢幕上所出現的資訊和本圖不一定完全相同。

主檔名 副檔名

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```

2. 這個軟體會複製現行系統中 BIOS 程式的預設值至磁碟片中，請確認磁碟片不是保護寫入的狀態，並且有足夠的空間（至少600KB）可以儲存檔案。

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading flash ..... done

A:\>
```

當 BIOS 程式複製至磁碟片中的程序完成之後，就會回到 DOS 視窗畫面。

### 5.1.3 使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式

在 DOS 作業系統下，使用 AFUDOS.EXE 軟體來更新 BIOS 程式。

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



---

請準備一張紙將 BIOS 的檔名寫下來，因為在更新過程中，您必須寫入正確的 **BIOS 檔案名稱**。

---

2. 將 AFUDOS.EXE 程式由驅動程式及公用程式光碟中，拷貝至含有 BIOS 檔案的開機磁片中。
3. 以開機磁片開機。
4. 進入 DOS 畫面後，鍵入下列命令列：

**afudos/i<filename>**

上列當中的「filename」指的就是由驅動程式及公用程式光碟拷貝至開機片的最新（或原始的）BIOS 程式。

接下來的螢幕畫面會出現更新的過程。



---

在下圖中的 BIOS 訊息內容僅供參考，在您螢幕上所出現的資訊和本圖不一定完全相同。

---

```
A:\>afudos /iP4s800-MX.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading file ..... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```



---

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

---

當更新程序完成之後，就會回到 DOS 畫面。

```
A:\>afudos /iP4s800-MX.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading file ..... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
Verifying flash .. done

A:\>
```

### 5.1.4 使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再透過開機片的冗長程序或是到 DOS 模式下執行。華碩 EZ Flash 程式內建在 BIOS 韌體當中，只要在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test，POST）時，按下 <Alt> + <F2> 就可以進入 EZ Flash 程式。

#### 以 EZ Flash 更新 BIOS 程式

1. 從華碩網站上（[www.asus.com](http://www.asus.com)）下載最新的 BIOS 檔案，將此檔案重新命名為 P4S800MX.BIN，並儲存在磁片中。
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> 進入如下圖的畫面，開始執行 EZ Flash 程式。

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



- 若是磁碟機讀取不到磁片，您就會收到一個錯誤訊息，即“Floppy not found”。
- 若是在磁片中讀取不到正確的 BIOS 檔案，您就會收到一個錯誤訊息，即“P4S800MX.BIN not found”，請確認您是否有將所下載的最新 BIOS 檔案更名為“P4S800MX.BIN”。

4. 把存有最新的 BIOS 檔案的磁片放入磁碟機中，若是所有更新所需的檔案都可以在磁片中讀取得到，EZ Flash 程式就會開始進行 BIOS 程式更新的程序，並在更新後自動重新開機。



---

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

---

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "p4s800-mx.bin". Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```

## 5.2 BIOS 程式設定

BIOS (Basic Input and Output System；基本輸入輸出系統) 是每一部電腦用來記憶周邊硬體相關設定，讓電腦正確管理系統運作的程式，並且提供一個選單式的使用介面供使用者自行修改設定。經由 BIOS 程式的設定，您可以改變系統設定值、調整電腦內部各項元件參數、變更系統效能以及設定電源管理模式。

如果您是自行組裝主機板，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。有時候您可能會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 EEPROM 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，例如時間、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。

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。

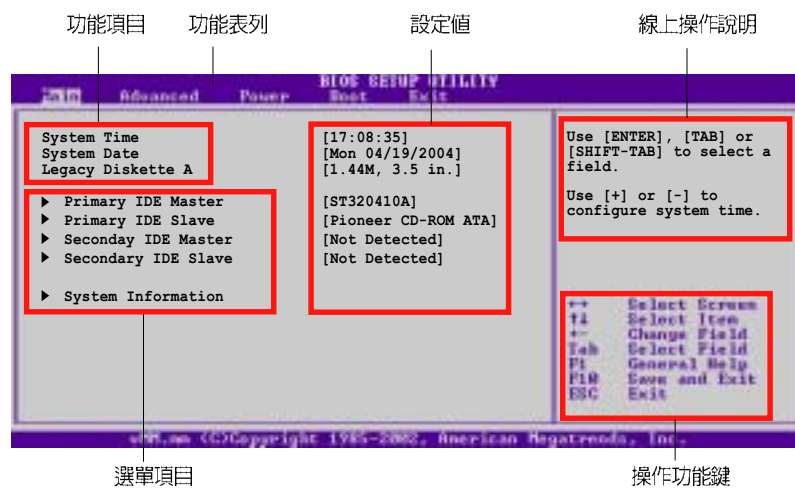


---

由於 BIOS 程式的版本會不定時地更新，因此實際上的設定畫面也許會和手冊中的示範畫面有所不同，但這些變化並不會影響到系統效能的表現。

---

## 5.2.1 BIOS 程式選單介紹



### 程式功能表列說明

BIOS 設定程式最上方各選單功能說明如下：

- Main 本項目提供系統基本設定。
- Advanced 本項目提供系統進階功能設定。
- Power 本項目提供電源管理模式設定。
- Boot 本項目提供開機磁碟設定。
- Exit 本項目提供離開 BIOS 設定程式與出廠預設值還原功能。

使用左右方向鍵移動選項，可切換至另一個選單畫面。

### 操作功能鍵說明

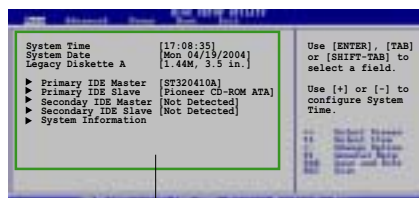
在選單畫面的右下方為操作功能鍵說明，請參照功能鍵說明來選擇及改變各項功能。



操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。

## 選單項目

於功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白，而如右圖紅線所框選的地方，即選單項目。本區項目將因選擇的功能不同也隨之變化。



主選單功能的選單項目

## 子選單

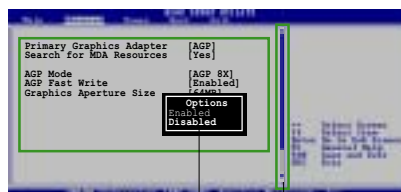
在選單畫面中，若功能選項前面有一個小三角形標記，代表此為子選單，您可利用方向鍵來選擇，並按下 <Enter> 鍵來進入子選單。

## 設定值

這些存在於選單中的設定值是提供給使用者選擇與設定之用。這些項目中，有的功能選項僅為告知使用者目前運作狀態，並無法更改，那麼此類項目就會以淡灰色顯示。而可更改的項目，當您使用方向鍵移動項目時，被選擇的項目以反白顯示，代表這是可更改的項目。

## 設定視窗

在選單中選擇功能項目，然後按下 <Enter> 鍵，程式將會顯示包含此功能所提供的選項小視窗，您可以利用此視窗來設定您所想要的設定。



設定視窗

捲軸

## 捲軸

在選單畫面的右方若出現如右圖的捲軸畫面，即代表此頁選項超過可顯示的畫面，您可利用上 / 下方向鍵或是 <PageUp> <PageDown> 鍵來切換畫面。

## 線上操作說明

在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。



## 5.3 Main Menu，主選單

進入 BIOS 設定程式的第一個主畫面內容如下圖：



### 5.3.1 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。

### 5.3.2 System Date [XX/XX/XXXX]

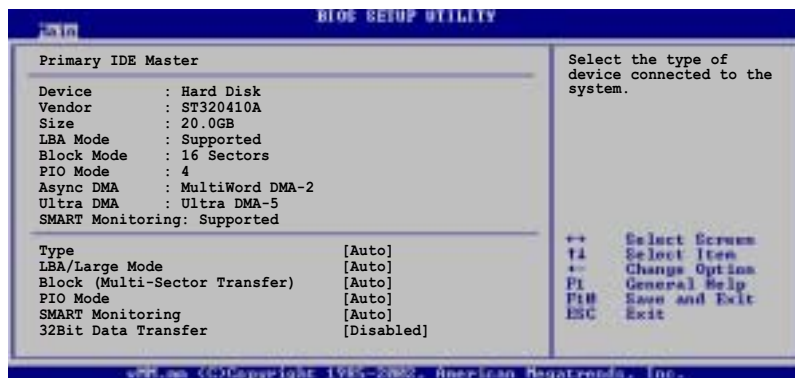
設定您的系統日期（通常是目前的日期），順序是月、日、年，格式為月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（00 到 99）。使用 <Tab> 或 <Tab>+ <Shift> 鍵切換月、日、年的設定，直接輸入數字。

### 5.3.3 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]。

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

當您進入 BIOS 程式時，程式會自動偵測系統已存在的 IDE 裝置與序列式 ATA 裝置，程式將 IDE 各通道的主副裝置與 序列式 ATA 通道獨立為單一選項，您可以選擇項目並按<Enter>鍵來顯示各項裝置設定。



在畫面中出現的各個欄位的數值以淡灰色顯示，皆為 BIOS 程式自動偵測裝置而得。若欄位顯示為 N/A，代表沒有裝置連接於此通道裝置。

#### Type [Auto]

本項目可讓您選擇 IDE 裝置類型。選擇 Auto 設定值可讓程式自動偵測與設定 IDE 裝置的類型；選擇 CDROM 設定值則是設定 IDE 裝置為光學裝置；而設定為 ARMD (ATAPI 可移除式媒體裝置) 設定值則是設定 IDE 裝置為 ZIP 磁碟機、LS-120 磁碟機或 MO 磁光碟機等。設定值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

#### LBA/Large Mode [Auto]

開啟或關閉 LBA 模式。設定為 [Auto] 時，系統可自行偵測裝置是否支援 LBA 模式，若支援，系統將會自動調整為 LBA 模式供裝置使用。設定值有：[Disabled] [Auto]

#### Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

開啟或關閉資料同時傳送多個磁區功能。當您設為 [Auto] 時，資料傳送便可同時傳送至多個磁區，若設為 [Disabled]，資料傳送便只能一次傳送一個磁區。設定值有：[Disabled][Auto]

### PIO Mode [Auto]

選擇 PIO 模式。設定值有：[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

### SMART Monitoring [Auto]

開啓或關閉自動偵測技術（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

### 32Bit Data Transfer [Disabled]

開啓或關閉 32 位元資料傳輸功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

## 5.3.5 系統資訊（System Information）

本選單可自動偵測系統的 BIOS 版本、處理器與記憶體相關資料。



### AMI BIOS

本項目為顯示目前所使用的 BIOS 程式資料。

### Processor

本項目為顯示目前所使用的處理器規格。

### System Memory

本項目為顯示目前所使用的記憶體模組容量。

## 5.4 進階選單 (Advanced menu)

進階選單可讓您改變中央處理器與其它系統裝置的詳細設定。



在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。



### 5.4.1 JumperFree 功能設定

本選單可讓您設定 JumperFree 功能。



### AI Overclock Tuner [Standard]

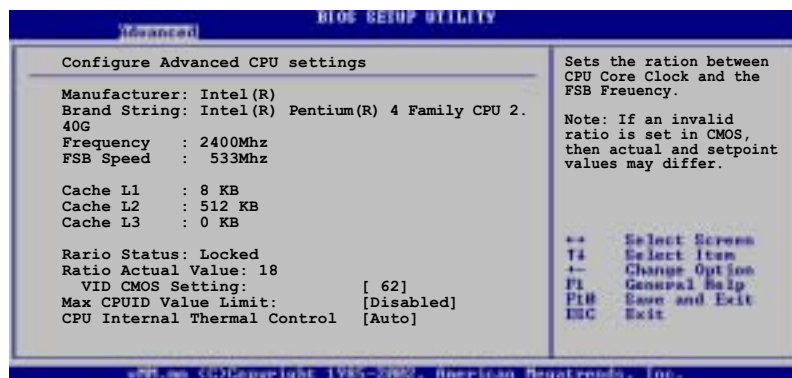
設定為 [Standard] 時，系統會自動調整相關的參數。若設定為 [Manual] 時，必須手動輸入 CPU 頻率的參數值，數值介於 100 - 300 之間。設定值有：[Standard] [Manual]。

### DRAM Frequency [Auto]

本項用來設定 DDR 的操作頻率。設定值有：[200 MHz] [266 MHz] [333 MHz] [400 MHz] [450 MHz] [533 MHz] [Auto]。

## 5.4.2 處理器設定（CPU Configuration）

本項目可讓您得知中央處理器的各項資訊，與變更中央處理器的相關設定。



### VID CMOS Setting [ 62]

本項目用來設定處理器之 VID CMOS，請使用方向鍵來調整設定值。

### Max CPUID Value Limit [Disabled]

若您欲啟動不支援 extended CPUID 功能 CPU 之作業系統時，請將本項目設定為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled] CPU Internal Thermal Control [Auto]。

### CPU Internal Thermal Control [Auto]

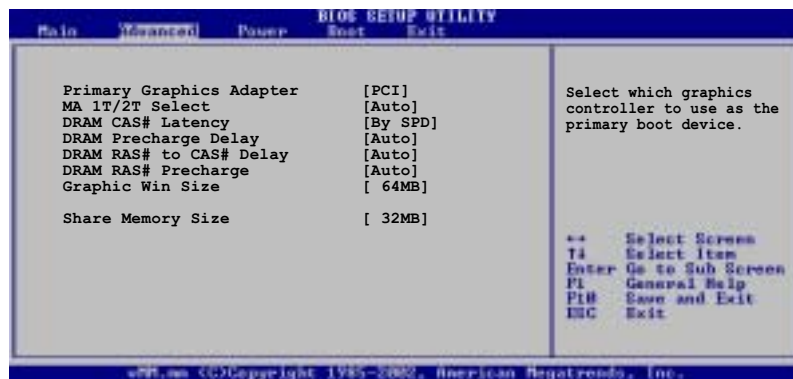
本項目可讓您開啓或關閉中央處理器內建溫度控制功能。設定值有：[Auto] [Disabled]。

### 5.4.3 晶片設定 (Chipset)

本項目可讓您變更晶片組與記憶體の進階設定。選擇一個項目，然後按一下 <Enter> 顯示子選單。



#### 北橋晶片 *SiS661FX* 設定 (NorthBridget)



### **Primary Graphics Adapter [PCI]**

本項目可讓您選擇電腦啟動時優先使用的顯示裝置。設定值有：[PCI]  
[AGP] [Onboard AGP]

### **MA 1T/2T Select [Auto]**

設定值有：[MA2T] [MA1T]

### **DRAM CAS# Latency [By SPD]**

這個項目用來控制在 SDRAM 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：[By SPD] [2T] [2.5T] [3T]

### **DRAM Precharge Delay [Auto]**

設定值有：[Auto] [6T] [7T] [5T] [4T] [8T] [9T]

### **DRAM RAS# to CAS# Delay [Auto]**

這個項目用來控制 SDRAM 送出啟動命令和實際上開始讀 / 寫命令這兩者間的週期時間。建議您使用預設值以保持系統的穩定。設定值有：[Auto] [3T] [2T] [4T] [5T]

### **DRAM RAS# Precharge [Auto]**

這個項目用來控制當 SDRAM 送出 Precharge 命令後，多少時間內不得再送出命令。設定值有：[Auto] [3T] [2T] [4T] [5T]

### **Graphic Win Size [ 64MB]**

設定值有：[32MB] [64MB] [128MB]

### **Share Memory Size [ 32MB]**

設定值有：[16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [Disabled]

## 南橋晶片 SiS963/SiS963L 設定 (SouthBridget)



### Onboard AC97 Audio Device [Auto]

本項目用來開啓或關閉主機板內建的 AC97 音效控制器功能。設定值有：[Auto][Disabled]。

### Onboard Sis900 LAN Device [Enabled]

本項目用來開啓或關閉主機板內建的網路控制器。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

這個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。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



## 5.4.4 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)



### Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本項目可以設定序列埠 COM 1 的位址。COM 1 及 COM 2 必須使用不同的位址值。設定值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

### Serial Port2 Address [2F8/IRQ3]

本項目可以設定序列埠 COM 1 的位址。COM 1 及 COM 2 必須使用不同的位址值。設定值有：[Disabled] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

### Parallel Port Address [Disabled]

本項目可讓您選擇並列埠所使用的位址值。設定值有：[378] [278] [3BC][Disabled]。

### Onboard Game Port [Disabled]

本項目用來啓用或關閉主機板內建遊戲搖桿連接埠的功能。設定值有：[Disabled] [Enables]。

### Onboard MIDI Port [Disabled]

本項目用來啓用或關閉主機板內建 MIDI 連接埠的功能。設定值有：[Disabled] [300] [330]

### 5.4.5 PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)

本選單可讓您變更 PCI/PnP 裝置的進階設定，其包含了供 PCI/PnP 裝置所使用的 IRQ 位址與 DMA 通道資源與記憶體區塊大小設定。



在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。



#### Plug and Play O/S [No]

當設為 [No] 時，BIOS 程式會自行調整所有裝置的相關設定。若您安裝了支援隨插即用功能的作業系統，請設為 [Yes]。設定值有：[No] [Yes]。

#### PCI Latency Timer [64]

本項目可讓您選擇 PCI 訊號計時器的延遲時間。設定值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]。

#### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本項目可讓您決定是否自行指定 PCI 介面顯示卡的 IRQ 中斷位址。設定值有：[No] [Yes]。

#### Palette Snooping [Disabled]

有一些非標準架構的顯示卡，如 MPEG 或是圖形加速卡，也許會有運作不正常的情況發生。將本項目設定在 [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：[Disabled] [Enabled]。

### PCI IDE BusMaster [Enabled]

本項目用來開啓或關閉 BIOS 程式是否利用 PCI 控制匯流排來讀取 / 寫入資料至 IDE 裝置。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### IRQ xx [Available]

本項目可讓您指定 IRQ 位址是讓 PCI/PnP 裝置使用（設為 [Available]）或是保留給 ISA 介面卡（設為 [Reserved]）。設定值有：[Available] [Reserved]。

## 5.4.6 USB 裝置 (USB Configuration)

本選單可讓您變更 USB 裝置的進階設定。



### Onboard SiS USB1.1 Device [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉 USB 1.1 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

### Onboard SiS USB2.0 Device [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉 USB 2.0 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

### Legacy USB Support[Auto]

本項目可讓您開啓或關閉支援 USB 裝置功能，設定為 [Auto] 時系統會在開機時自動偵測 USB 裝置，偵測到的話，會開啓 USB controller legacy mode。設定值有：[Enabled] [Disabled][Auto]。

### **USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]**

本項目用來設定 USB 2.0 控制晶片為 HiSpeed (480 Mbps) 或 Full Speed (12 Mbps)。設定值有： [HiSpeed ] [Full Speed]

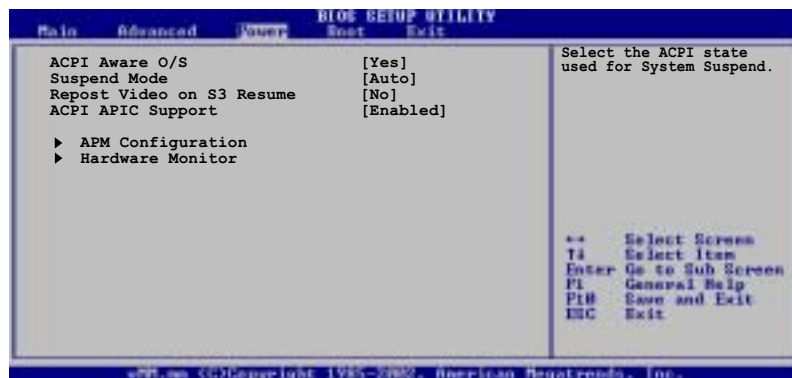
### **Stop EHCI HC in OHCI handover [Enabled]**

當設定為 [Enabled] 時，BIOS 會在 OHCI 作業系統發出移 handover 通知時停止 EHCI 控制器功能。本設定用於當您安裝不支援 EHCI 控制器之作業系統時。



## 5.5 電源管理 (Power menu)

本選單可讓您調整電源管理的設定。



### 5.5.1 ACPI AWARE O/S

本項目可讓您開啓或關閉 ACPI 支援模式。設定值有：[Yes] [No]。

### 5.5.2 Suspend Mode [Auto]

本項目用於選擇系統省電功能。設定值有：[S1 (POS) only] [S3 Only] [Auto]。

### 5.5.3 Repost Video on S3 Resume [No]

本項目可讓您決定是否在 S3/STR 狀態啓動 VGA BIOS POST。設定值有：[No] [Yes]。

### 5.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目可讓您決定是否增加 ACPI APIC 表單至 RSDT 指示清單。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

### 5.5.5 進階電源管理設定 (APM Configuration)

本選單可讓您調整進階電源管理 (APM) 的設定。



#### Restore on AC Power Loss [Power Off]

本項目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 [Power Off]，在重新啓動電源時系統維持關閉狀態；設定為 [Power On]，在重新啓動電源時系統維持開機狀態，設定值有：[Power Off] [Power On]。

#### Power On with PS/2 Keyboard [Disabled]

當您將本選項設定成 [Enabled] 時，您可以利用 PS2 鍵盤來開機。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

#### Power On with PS/2 Mouse [Disabled]

當您將本選項設定成 [Enabled] 時，您可以利用 PS2 滑鼠來開機。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

#### Power On By Internal MAC LAN [Disabled]

本項目用來開啓或關閉 MAC 喚醒功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### Power Up On PCI Devices [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，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### Power On By External Modems [Disabled]

當電腦在軟關機狀態下，數據機接收到訊號時，若設定為 [Enabled]，則電腦會重新開機；設定為 [Disabled] 則是關閉這項功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



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啓始動作導致系統電源啓動。

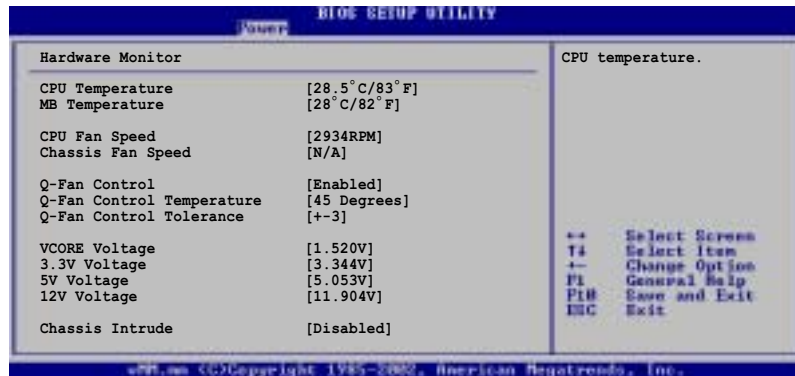
### Power On By RTC Alarm [Disabled]

本項目用來開啓或關閉系統即時時鐘（R T C）喚醒的功能，當您設為 [Enabled] 時，將出現二個子項目，您可自行設定日期及時間讓系統自動開機。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



若您忘記您所設定的 BIOS 密碼，您可以採用清除 CMOS 即時時鐘（RTC）記憶體。請參閱章節【4.3 開關與跳線選擇區 / 1.CMOS 組態資料清除針腳（CLRTC1）】取得更多資訊。

## 5.5.6 系統監控功能（Hardware Monitor）



### MB Temperature [xxx°C/xxxF]

### CPU Temperature [xxx°C/xxxF]

本系列主機板具備了中央處理器以及主機板的溫度感測器，可自動偵測並顯示目前主機板與處理器的溫度。

### CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

### Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

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。

### Q-Fan Function [Enabled]

本項目具備開啓或關閉 ASUS Q-Fan 功能，ASUS Q-Fan 能視個人的需求，來為系統調整適合的風扇速率。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### 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 CPU 接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。



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 or DEL to enter SETUP”。請按 <F1> 鍵繼續或是按下 <DEL> 鍵進入設定程式。

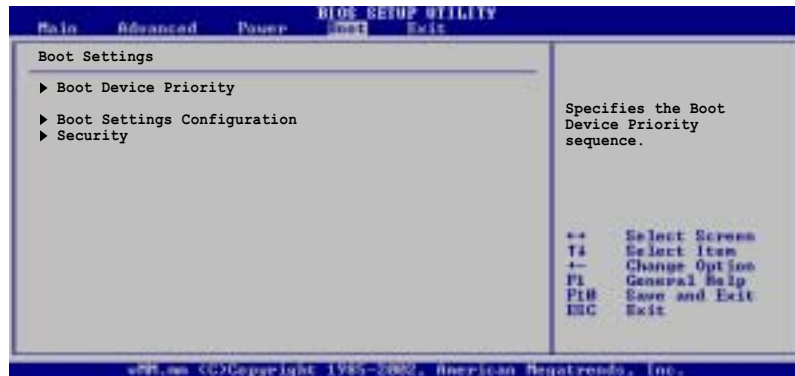


### **Chassis Intrude [Disabled]**

本項目用來開啓或關閉系統機殼開啓警示功能。設定值有：[Disabled]  
[Enabled]。

## 5.6 啓動選單 (Boot menu)

本選單可讓您改變系統啓動裝置與相關功能。



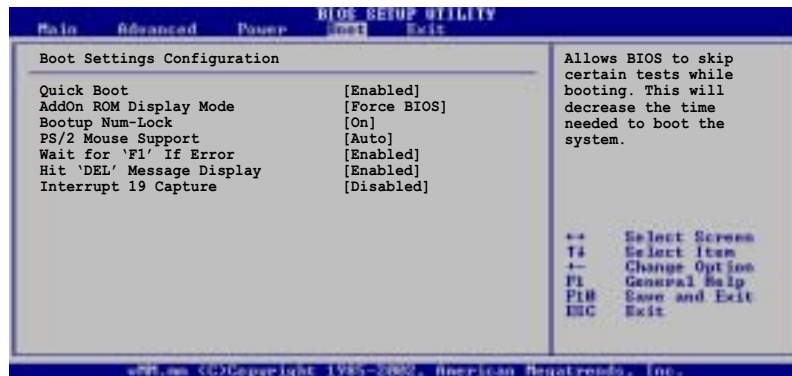
### 5.6.1 啓動裝置順序 (Boot Device Priority)



#### 1st~xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

本項目讓您自行選擇開機磁碟並排列開機裝置順序。依照 1st、2nd、3rd 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：[1st Floppy Drive] [xxxxx Drive] [Disabled]。

## 5.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)



### Quick Boot [Enabled]

本項目可讓您決定是否要略過主機板的自我測試功能（POST），開啓本項目將可加速開機的時間。當設定為 [Disabled] 時，BIOS 程式會執行所有的自我測試功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

本項目讓您設定選購裝置韌體程式的顯示模式。設定值有：[ Force BIOS] [Keep Current]。

### Bootup Num-Lock [On]

本項目讓您設定在開機時 NumLock 鍵是否自動啓動。設定值有：[Off] [On]。

### PS/2 Mouse Support [Auto]

本項目用來開啓或關閉支援 PS/2 滑鼠功能。設定值有：[ Auto] [Disabled] [Enabled]。

### Wait for 'F1' If Error [Enabled]

當您將本項目設為 [Enabled]，那麼系統在開機過程出現錯誤訊息時，將會等待您按下 [ F 1 ] 鍵確認才會繼續進行開機程序。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

當您將本項目設為 [Enabled] 時，系統在開機過程中會出現“Press DEL to run Setup”訊息。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### Interrupt 19 Capture [Disabled]

當您使用某些 PCI 介面卡有內建韌體程式（例如：SCSI 介面卡），請將本項目設為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

## 5.6.3 安全性選單（Security）

本選單可讓您改變系統安全設定。



### *Change Supervisor Password*（變更系統管理員密碼）

本項目是用於變更系統管理員密碼。本項目的運作狀態會於畫面上方以淡灰色顯示。預設值為 [Not Installed]。當您設定密碼後，則此項目會顯示 [Installed]。

#### 如何設定系統管理員密碼（Supervisor Password）：

1. 選擇 [Change Supervisor Password] 項目並按下 <Enter>。
2. 於 [Enter Password] 視窗出現時，請輸入欲設定的密碼，可以是六個字元內的英文、數字與符號。輸入完成按下 <Enter>，將會再出現 [Confirm Password] 視窗，再一次輸入密碼以確認密碼正確。

3. 密碼確認無誤時，系統會出現 [Password Installed] 訊息。代表密碼設定完成。若出現 [Password do not match!] 訊息，代表於密碼確認時輸入錯誤，請重新輸入一次。此時畫面上方的 [Supervisor Password] 項目會顯示[Installed]。

若要清除密碼。請再選擇 [Change Supervisor Word] 一次，並於 [Enter Password] 視窗出現時，直接按下 <Enter>，那麼系統會出現 [Password uninstalled] 訊息。代表密碼已經清除。



### User Access Level [Full Access]

當您設定系統管理員密碼後，本項目將會出現。本項目可讓您選擇 BIOS 程式存取限制權限等級。若使用者沒有輸入系統管理員密碼。則需依照權限等級存取 BIOS 程式。設定值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]。

- No Access 使用者無法存取 BIOS 程式。
- View Only 允許使用者存取 BIOS 程式但無法變更任何項目。
- Limited 允許使用者僅存取 BIOS 程式的某些項目。例如：系統時間。
- Full Access 允許使用者存取完整的 BIOS 程式。

## *Change User Password (變更使用者密碼)*

本項目是用於變更使用者密碼。本項目的運作狀態會於畫面上方以淡灰色顯示。預設值為 [Not Installed]。當您設定密碼後，則此項目會顯示 [Installed]。

### 如何設定使用者密碼 (User Password)：

1. 選擇 [Change User Password] 項目並按下 <Enter>。
2. 於 [Enter Password] 視窗出現時，請輸入欲設定的密碼，可以是六個字元內的英文、數字與符號。輸入完成按下 <Enter>，將會再出現 [Confirm Password] 視窗，再一次輸入密碼以確認密碼正確。
3. 密碼確認無誤時，系統會出現 [Password Installed] 訊息。代表密碼設定完成。若出現 [Password do not match!] 訊息，代表於密碼確認時輸入錯誤，請重新輸入一次。此時畫面上方的 [User Password] 項目會顯示 [Installed]。

若要清除密碼。請再選擇 [Change User Password] 一次，並於 [Enter Password] 視窗出現時，直接按下 <Enter>，那麼系統會出現 [Password uninstalled] 訊息，代表密碼已經清除。

## *Clear User Password (清除使用者密碼)*

本項目可讓您清除使用者密碼。而您也可透過清除 CMOS 的即時時鐘 (RTC) 記憶體達到清除密碼的目的。請參閱「4.3 開關與跳線選擇區 / 1.CMOS 組態資料清除針腳 (CLRRTC1)」小節的說明。

### Password Check [Setup]

當您將本項目設為 [Setup]，則 BIOS 程式會於使用者進入 BIOS 程式設定畫面時，要求輸入使用者密碼。若設為 [Always] 時，BIOS 程式會在開機過程亦要使用者輸入密碼。設定值有：[Setup] [Always]。

## 5.7 離開 BIOS 程式 (Exit menu)

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式。



### Exit Saving Changes

當您調整 BIOS 設定完成後，請選擇本項目以確認所有設定值存入 CMOS 記憶體內。按下 <Enter> 鍵後將出現一個詢問視窗，選擇 [OK]，將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定。



假如您想離開 BIOS 設定程式而不存檔離開，按下 <Esc> 鍵，BIOS 設定程式立刻出現一個對話視窗詢問您「**Discard configuration changes and exit now?**」，選擇 [OK] 不將設定值存檔並離開 BIOS 設定程式，選擇 [Cancel] 則繼續 BIOS 程式設定。

### Exit Discarding Changes

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 [OK]，不將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式，先前所做的設定全部無效；若是選擇 [Cancel]，回到 BIOS 設定程式。

### **Discard Changes**

若您想放棄所有設定，將所有設定值回復原先 BIOS 設定值，請選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改為出廠預設值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定，本次修改過的設定仍然存在。

### **Load Setup Defaults**

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為出廠預設值，您可以在任何一個選單按下 <F5>，或是選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改為出廠預設值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定。

