

ASUS®

Pundit-PE3



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 ©2005 華碩電腦

產品名稱:	華碩 Pundit-PE3 準系統
手冊版本:	V1 T2113
發表日期:	2005 年 5 月

華碩的聯絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亞太地區)

市場訊息

地址 : 台灣臺北市北投區立德路15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
線上聯絡 : <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>
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

第一章：系統簡介 1-1

1.1 產品包裝內容	1-3
1.2 主機前端面板功能	1-4
1.3 主機後端面板功能	1-5
1.4 主機內部介紹	1-6

第二章：硬體安裝 2-1

2.1 安裝前準備	2-3
2.2 打開機殼	2-4
2.2.1 移除機殼側板	2-4
2.2.2 移除機殼擋板	2-5
2.2.3 移除前面板	2-6
2.3 中央處理器（CPU）	2-7
2.3.1 安裝中央處理器	2-7
2.3.2 安裝 CPU 散熱器與風扇	2-10
2.4 系統記憶體	2-13
2.4.1 概觀	2-13
2.4.2 記憶體設定	2-13
2.4.3 安裝記憶體模組	2-16
2.4.4 取出記憶體模組	2-16
2.5 儲存裝置	2-17
2.5.1 硬碟機	2-17
2.5.2 光碟機	2-19
2.6 擴充插槽	2-21
2.6.1 安裝擴充卡	2-21

目錄

2.6.2 設定擴充卡	2-21
2.6.3 PCI 介面卡擴充插槽	2-23
2.6.4 PCI Express x1 介面卡插槽	2-23
2.7 裝回機殼	2-24
2.7.1 裝回前面板	2-24
2.7.2 裝回機殼擋板及側板	2-25
2.8 安裝腳座	2-26
2.9 電源供應器規格	2-27
第三章：開始使用	3-1
3.1 安裝作業系統	3-3
3.2 開啓電源	3-3
3.3 驅動程式及公用程式光碟資訊	3-4
3.3.1 執行驅動程式及公用程式光碟	3-4
3.3.2 驅動程式選單	3-5
3.3.3 工具程式選單	3-7
3.3.4 華碩的聯絡資訊	3-8
3.3.5 其他資訊	3-9
3.4 華碩系統診斷家	3-11
3.4.1 安裝華碩系統診斷家	3-11
3.4.2 使用華碩系統診斷家	3-12
3.4.3 華碩系統診斷家縮小化圖示	3-15
第四章：主機板資訊	4-1
4.1 主機板構造圖	4-3
4.2 跳線選擇區	4-4
4.3 內部接針	4-7
第五章：BIOS 設定	5-1
5.1 管理、更新您的 BIOS 程式	5-3
5.1.1 使用 CrashFree BIOS 2 程式回復 BIOS 程式	5-3

目錄

5.1.2 華碩線上更新	5-5
5.2 BIOS 程式設定	5-8
5.2.1 BIOS 程式選單介紹	5-9
5.3 主選單 (Main Menu)	5-11
5.3.1 System Time [XX:XX:XXXX]	5-11
5.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]	5-11
5.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]	5-11
5.3.4 IDE 裝置選單 (Primary, Third and Fourth IDE Master/Slave) ..	5-12
5.3.5 IDE 裝置設定 (IDE Configuration)	5-13
5.3.6 系統資訊 (System Information)	5-14
5.4 進階選單 (Advanced menu)	5-15
5.4.1 USB 裝置設定 (USB Configuration)	5-15
5.4.2 處理器設定 (CPU Configuration)	5-16
5.4.3 晶片設定 (Chipset)	5-17
5.4.4 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)	5-19
5.4.5 PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)	5-20
5.5 電源管理 (Power menu)	5-22
5.5.1 Suspend Mode [Auto]	5-22
5.5.2 Repost Vedio on S3 Resume [No]	5-22
5.5.3 ACPI 2.0 Support [No]	5-22
5.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]	5-22
5.5.5 進階電源管理設定 (APM Configuration)	5-23
5.5.6 系統監控功能 (Hardware Monitor)	5-24
5.6 啟動選單 (Boot menu)	5-26
5.6.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority)	5-26
5.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)	5-27
5.6.3 安全性選單 (Security)	5-28
5.7 離開 BIOS 程式 (Exit menu)	5-30

關於本使用手冊

本使用手冊的內容結構如下：

1. **第一章：系統簡介**
本章以清楚的圖示直接帶您認識 Pundit-PE3 的功能及特色。
2. **第二章：硬體安裝**
本章以 step-by-step 的方式，教您如何將系統所需的零組件正確地安裝至華碩準系統裡頭。
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。

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裝或設定。



注意：提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

使用注意事項

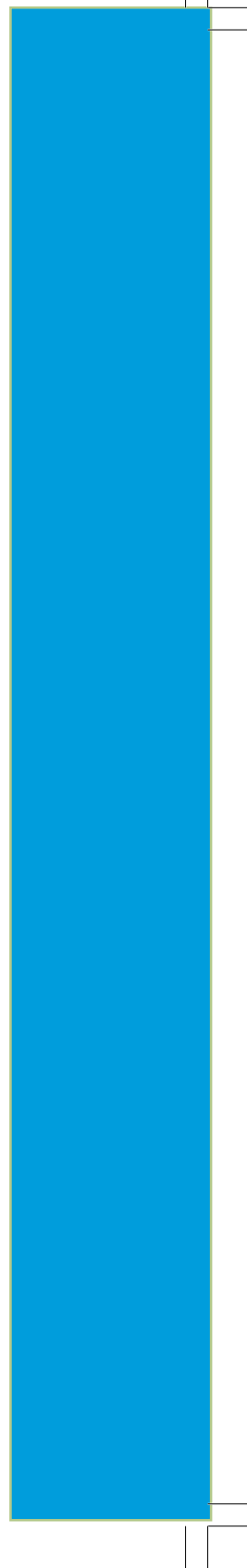
在您開始操作本系統之前，請務必詳閱以下注意事項，以避免因人為的疏失造成系統損傷甚至人體本身的安全。

- 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，請儘速與您的經銷商聯絡，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、孔位等處，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機件內，以避免引起機件短路或電路損毀。
- 電腦開機一段時間之後，散熱片以及部份 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，拆裝機殼時最好能夠戴上手套。
- 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 系統簡介

1

在本章中，我們將以清楚的圖示直接帶您認識 Pundit-PE3 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 1-3

1.2 主機前端面板功能 1-4

1.3 主機後端面板功能 1-5

1.4 主機內部介紹 1-6

1.1 產品包裝內容

以下列出產品包裝內含的組件，請逐一清點：

1. 華碩 Pundit-PE3 書本型準系統包括：

- 華碩 Pundit-PE3 系統機殼
- 華碩主機板
- 275W 電源供應器

2. 連接排線

- 電源線
- 二條 Serial ATA 排線

3. 配件

- CPU 散熱器
- 系統腳座及螺絲
- 四組腳墊
- 硬碟機（銀色 8 顆）及光碟機（黑色 2 螺）螺絲組
- 硬碟螺絲用之橡膠墊 8 個

4. 驅動及公用程式光碟

5. 本使用手冊

6. 選購配件：

- 光碟機：CD-ROM / CD-RW / DVD-ROM / DVD-RW



-
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。

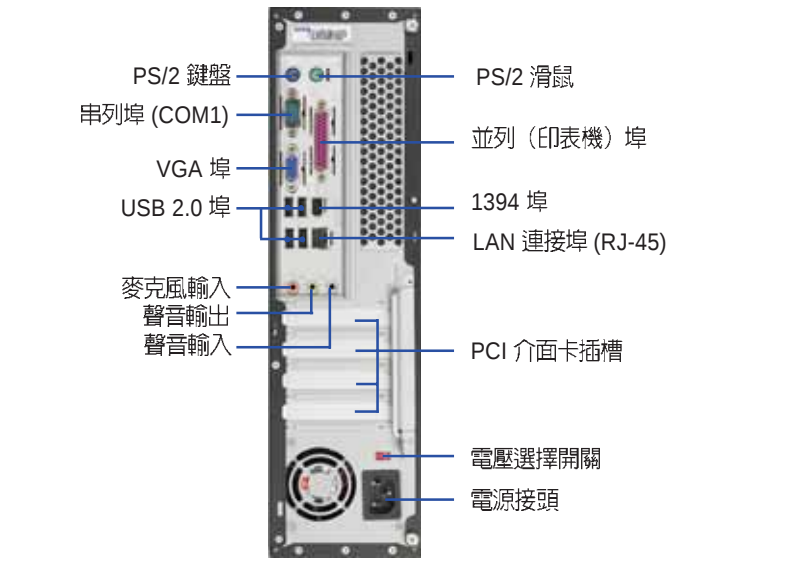
1.2 主機前端面板功能

Pundit-PE3 的前端面板提供了非常豐富的存取功能，包括電源按鈕、LED 指示燈、光碟機插槽，以及各式方便的連接埠，包括一組 4-pin 1394 連接埠、二個 USB 連接埠、一個耳機 / 喇叭 / SPDIF 接頭，以及一個麥克風接頭，可方便您隨時連接其他周邊裝置。



1.3 主機後端面板功能

Pundit-PE3 的後端面板包含標準的 PC99 I/O 連接介面，用以連接各式周邊裝置、電源插座，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

電壓的選擇

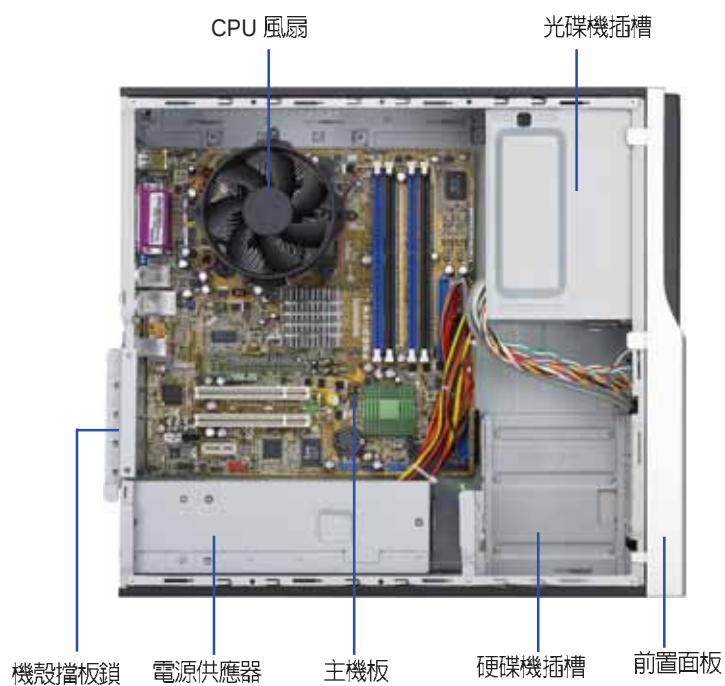
本系統所附的電源供應器，在電源插座旁有一個電壓選擇開關，你可以利用這個開關，切換到適合您所在區域所使用的電壓值。若您所在區域提供電壓為 100-127V，請切換到 115V；若您所在區域提供電壓為 200-240V，請切換到 230V。



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 主機內部介紹

華碩 Pundit-PE3 準系統內部組件如下，除了內建華碩高性能主機板之外，並提供了無螺絲硬碟機安裝設計，讓使用者可以輕鬆地完成零組件的安裝。



第二章 硬體安裝

2

在本章中，我們將以清楚的圖示，並以 step-by-step 的方式，教您如何將系統所需的各項零組件正確地安裝至華碩書本型準系統。

章節提綱

2.1 安裝前準備	2-3
2.2 打開機殼	2-4
2.2.1 移除機殼側板	2-4
2.2.2 移除機殼擋板	2-5
2.2.3 移除前面板	2-6
2.3 中央處理器（CPU）	2-7
2.3.1 安裝中央處理器	2-7
2.3.2 安裝 CPU 散熱器與風扇	2-10
2.4 系統記憶體	2-13
2.4.1 概觀	2-13
2.4.2 記憶體設定	2-13
2.4.3 安裝記憶體模組	2-16
2.4.4 取出記憶體模組	2-16
2.5 儲存裝置	2-17
2.5.1 硬碟機	2-17
2.5.2 光碟機	2-19
2.6 擴充插槽	2-21
2.6.1 安裝擴充卡	2-21
2.6.2 設定擴充卡	2-21
2.6.3 PCI 介面卡擴充插槽	2-23
2.6.4 PCI Express x1 介面卡插槽	2-23
2.7 裝回機殼	2-24
2.7.1 裝回前面板	2-24
2.7.2 裝回機殼擋板及側板	2-23
2.8 安裝腳座	2-26
2.9 電源供應器規格	2-27

2.1 安裝前準備

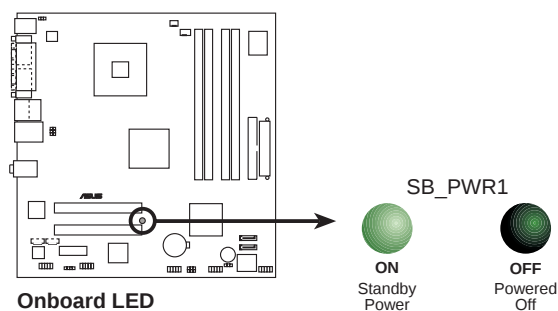
主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的積體電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施：



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_PWR1）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 打開機殼

請依照以下步驟移除機殼：

2.2.1 移除機殼側板

首先，必須移除機殼側板。



1. 機殼側板以二顆螺絲固定在機身後方，如左圖選圈處。



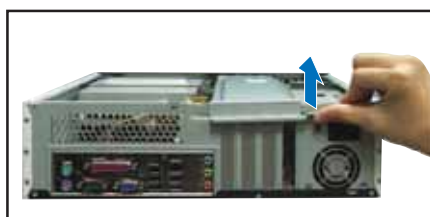
2. 用手將機殼側板的二顆固定螺絲以逆時針方向鬆開。



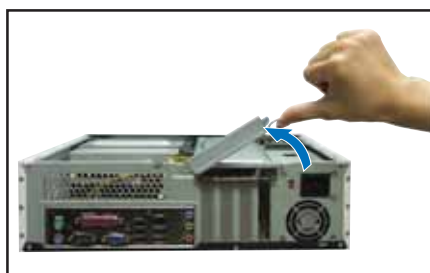
3. 用手扶住機殼側板(面向前面板的左側面板)，並用力往後面板方向推，以鬆開機殼側板與機身的卡榫。然後小心地將機殼側板取下來。

2.2.2 移除機殼擋板

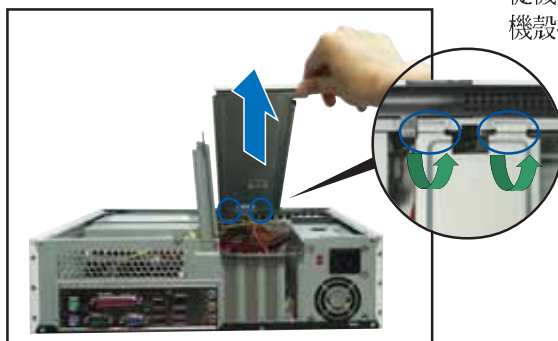
爲了使機殼直立擺放時更加穩定，本系統特別設計了一個機殼擋板，您必須移除機殼擋板，以方便您安裝所需的零組件。



1. 將主機平躺在桌面上，用姆指輕輕將位於後側面板上，用以固定機殼擋板的金屬鎖片向上扳開，以鬆開卡榫。



2. 然後小心地將金屬鎖片向上推到底（約呈 90 度角）。



3. 將機殼擋板向上扳開，並將機殼擋板另一端的二個卡榫從機殼溝槽中拉出，即可將機殼擋板整個取下來。



在您的系統尚未組裝完成之前，請勿接上電源，否則系統將會發生嚴重的損害。

2.2.3 移除前面板

爲了方便您安裝系統所需的零組件，在機殼側板及擋板之後，您還必須移除前面板。請依照以下步驟移除前面板：



1. 將主機直立置於桌面上，用姆指輕輕將前面板左側的三個卡榫依序往外鬆開。



2. 然後小心地將前面板往外扳開。



3. 將前面板與另一側（機身右側）的三個轉承軸卡榫從溝槽中取出來，即可將前面板整個取下來。

2.3 中央處理器（CPU）

本系統具備一個 LGA775 處理器插座，本插座是專為相容於 PCG 04A 與 04B 規格且具有 775 腳位封裝的 Intel® Pentium® 4 處理器所設計。

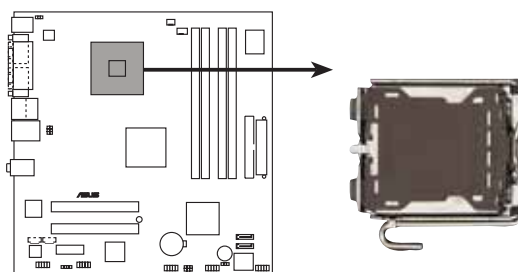


- 在您購買本系統之後，請確認在 LGA775 插座上附有一個隨插即用的保護蓋，並且插座接點沒有彎曲變形。若是保護蓋已經毀損或是沒有保護蓋，或者是插座接點已經彎曲，請立即與您的經銷商連絡。
- 在安裝完系統之後，請將隨插即用的保護蓋保留下來。只有 LGA775 插槽上附有隨插即用保護蓋的主機板符合 Return Merchandise Authorization (RMA) 的要求，華碩電腦才能為您處理產品的維修與保固。
- 本系統的產品保固，並不包括因遺失、錯誤放置方式與錯誤方式移除 CPU 插槽保固蓋所導致的 CPU 插槽損壞狀況。
- 請於購買產品時仔細檢查產品外觀是否有損壞狀況，若您在購買本產品後提出 CPU 插槽的損壞報告，則須自行負擔維修費用。

2.3.1 安裝中央處理器

請依照以下步驟安裝處理器：

1. 找到位於主機板上的處理器插座。

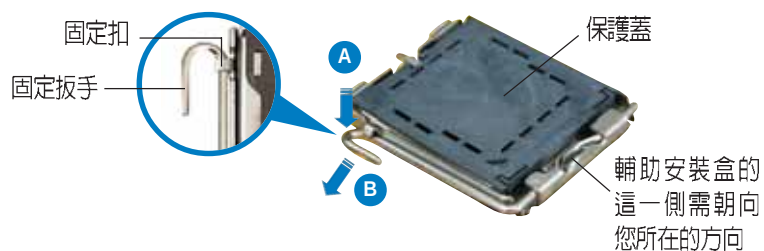


CPU Socket 775



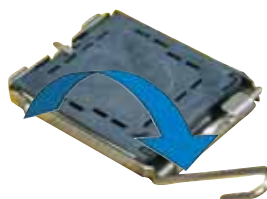
在安裝處理器之前，請先將主機板上的處理器插槽面向您，並且確認插槽的固定扳手位在您的左手邊。

2. 以手指壓下固定扳手並將其稍向左側推，這麼做可使扳手脫離固定扣並鬆開 CPU 輔助安裝盒。

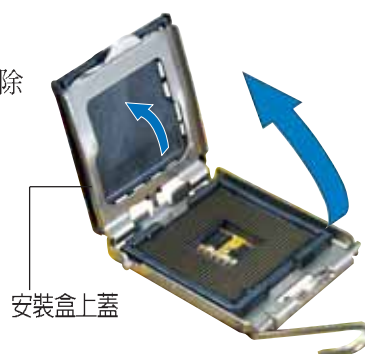


CPU 安裝盒上的保護蓋是用以保護插槽上的接腳之用，因此只有在欲安裝 CPU 時才可將其移除。

3. 請順著右圖箭頭所標示的方向將固定扳手鬆開。



4. 將 CPU 安裝盒的上蓋掀起，並移除 CPU 安裝盒上的保護蓋。



5. 請確認 CPU 的金色三角形標示是位在左下角的位置，接著把 CPU 順著這個方向安裝到主機板的插座上，並請確認 CPU 的左上方的缺口與插座上對應的校準點是相吻合的。
6. 將上蓋重新蓋上，接著請將固定扳手朝原方向推回，並扣於固定扣之上。



CPU 只能以單一方正確地安裝到主機板上的插槽。切記請勿用力地將 CPU 以錯誤的方向安裝到插槽上，這麼做將可能導致 CPU 與插座上的接腳損壞。

Intel Hyper-Threading 技術說明



1. 本主機板支援 775 腳位封裝，並具備 Hyper-Threading 技術的 Intel® Pentium® 4 中央處理器。
2. 僅 Windows® XP、Linux 2.4.x (kernel) 或更新的版本支援 Hyper-Threading 技術。倘若您使用 Linux 作業系統，請使用 Hyper-Threading 專屬編譯器來進行編譯作業。若您使用的是其他作業系統，請至 BIOS 設定程式將 Hyper-Threading 功能關閉，以確保系統的穩定度。
3. 建議您安裝 Windows XP Service Pack 1 作業系統。
4. 在安裝支援 Hyper-Threading 技術之作業系統前，請確定已開啓 BIOS 設定程式的 Hyper-Threading 功能。
5. 欲知更詳細的 Hyper-Threading 技術請參考 <http://www.intel.com/info/hyperthreading> 網站內容。

若欲開啓 Hyper-Threading 功能，請依照以下步驟進行設定：

1. 購買支援 Hyper-Threading 技術的 Intel® Pentium® 4 處理器，並將其正確地安裝在主機板上。
2. 開啓系統電源並進入 BIOS 設定程式（請參閱第五章），在進階選單中，請確認 Hyper-Threading Technology 選項設定爲 Enabled，本選項只有在您安裝支援 Hyper-Threading 技術的 CPU 時才會出現。
3. 儲存上述設定值並退出 BIOS 設定程式，接著重新啓動電腦。

2.3.2 安裝 CPU 散熱器與風扇

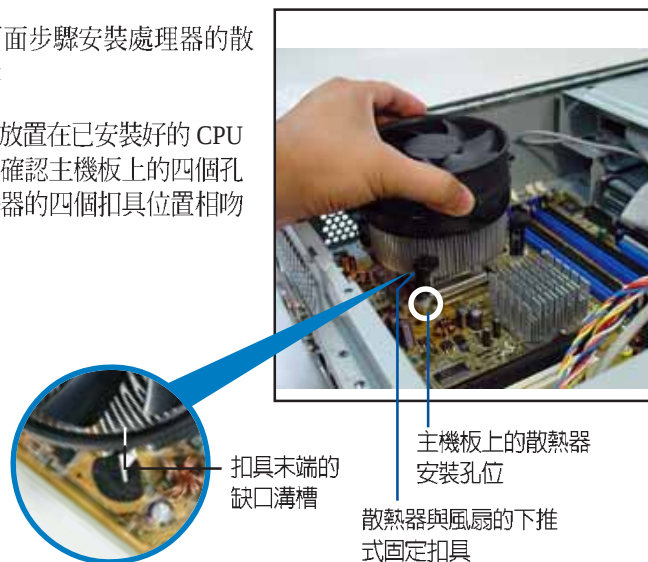
Intel® Pentium® 4 LGA775 處理器需要搭配安裝經過特殊設計的散熱片與風扇，方能得到最佳的散熱效能。



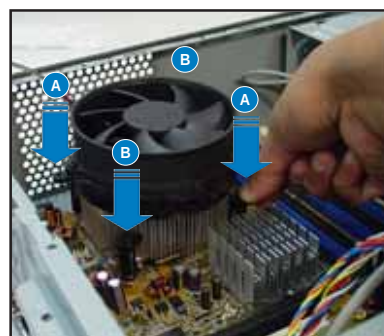
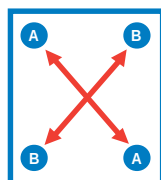
- 建議您在安裝 CPU 風扇之前，先將主機板安裝至機殼上。
- 若您所購買的是盒裝 Intel® Pentium® 4 LGA775 處理器，則產品包裝中即已內含有一組專用的散熱片與風扇。
- 若您所購買的是散裝的處理器，請確認您所使用的 CPU 散熱器已通過 Intel® 的相關認證，並具備有 4-pin 電源接頭。
- 您所購買的盒裝 Intel® Pentium® 4 LGA775 處理器包裝盒中應已內附處理器、散熱片以及支撐機構的安裝說明文件。若本節中的說明與處理器內附說明文件不符，請以處理器內附的安裝說明文件為準。
- 盒裝 Intel® Pentium® 4 LGA775 處理器包裝中的散熱器與風扇，採用下推式固定扣具，因此無須使用任何工具進行安裝。

請依照下面步驟安裝處理器的散熱器和風扇：

1. 將散熱器放置在已安裝好的 CPU 上方，並確認主機板上的四個孔位與散熱器的四個扣具位置相吻合。

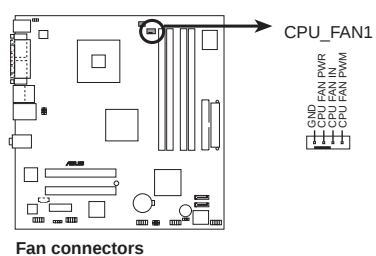


2. 對準主機板上的孔位後，將散熱器上的四個固定扣具向下推使散熱器扣合在主機板上。並將每個扣具上的旋扭以順時鐘方向旋轉，使散熱器穩固地固定於主機板上。



關於處理器的安裝，請參考盒裝中的說明文件或處理器包裝盒中的詳細資訊。

3. 當散熱器以及支撐機構都已安裝完畢，接著請將風扇的電源線插到主機板上標示「CPU_FAN1」的電源插槽。



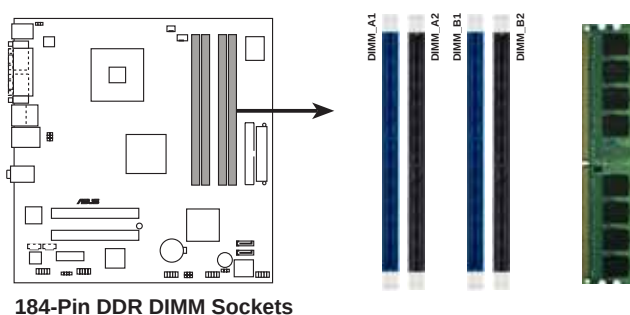
若您未連接 CPU_FAN1 的電源插槽，可能將會導致開機時 CPU 溫度過熱並出現「Hardware monitoring errors」的訊息。

2.4 系統記憶體

2.4.1 概觀

本系統配置有四組 184-pin DDR DIMM（Double Data Rate，雙倍資料傳輸率）記憶體模組插槽。

下圖所示為 DDR DIMM 記憶體模組插槽在主機板上之位置。



184-Pin DDR DIMM Sockets

2.4.2 記憶體設定

您可以選擇使用 256MB、512MB、1GB 的 unbuffered non-ECC DDR 記憶體模組。詳細安裝方式請參考本節中所提到的記憶體配置方式進行安裝。

記憶體安裝注意事項



1. 在安裝 DDR 記憶體時，建議您依照本頁中表格 1 的安裝配置來安裝，以免發生記憶體錯誤或系統無法開機的情況。
2. 在雙通道模式的安裝配置中，請使用相同規格與容量的 DDR 記憶體模組，並將其成對安裝於各通道記憶體模組插槽上。
3. 請使用相同 CL（CAS-Latency 行位址控制器延遲時間）值記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。
4. 本主機板不支援雙面 x16 堆疊之記憶體模組。
5. 由於南橋晶片資源配置的關係，當所有記憶體插槽都已安裝 1GB 的記憶體模組（總共 4GB），則主機板所偵測到的記憶體容量將會是 3+GB（略小於 4GB）。
6. 由於晶片組本身的限制，本主機板不支援使用 64Mb、128Mb DDR DIMMs 記憶體。

表格 1 DDR400 記憶體合格供應商列表

容量	供應商	型號	CL	廠商	SS/DS	記憶體晶片型號	記憶體規格(規格)		
							A*	B*	C*
256MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/256	N/A	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43	V	V	V
512MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/512	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	V	V	V
256MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/256	N/A	Infineon	SS	HYB25D256800BT-5B	V	V	V
512MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/512	N/A	Infineon	DS	HYB25D256809BT-5B	V	V	V
256MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/256	N/A	KINGSTON	SS	D3208DL2T-5	V	V	V
512MB	KINGSTON	KVR400X64C3A/512	N/A	KINGSTON	DS	D328DIB-50	V	V	V
512MB	KINGSTON	KHX3200A/512	N/A	N/A	DS	Heat-Sink Package	V	V	
256MB	SAMSUNG	M368L3223ETM-CCC	N/A	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC	V	V	V
512MB	SAMSUNG	M368L6423ETM-CCC	3	SAMSUNG	DS	K4H560838E-TCCC	V	V	
256MB	SAMSUNG	M368L3223FTN-CCC	3	SAMSUNG	SS	K4H560838F-TCCC	V	V	
512MB	SAMSUNG	M368L6423FTN-CCC	N/A	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	V	V	
256MB	Hynix	HYMD232646B8J-D43 AA	3	Hynix	SS	HY5DU56822BT-D43	V	V	V
512MB	Hynix	HYMD264646B8J-D43 AA	N/A	Hynix	DS	HY5DU56822BT-D43	V	V	V
256MB	MICRON	MT8VDDT3264AG-40BCB	N/A	MICRON	SS	MT46V32M8TG-5BC	V	V	V
512MB	MICRON	MT16VDDT6464AG-40BCB	N/A	MICRON	DS	MT46V32M8TG-5BC	V	V	V
256MB	Infineon	HYS64D32300GU-5-B	3	Infineon	SS	HYB25D256800BT-5B	V	V	V
512MB	Infineon	HYS64D64320GU-5-B	3	Infineon	DS	HYB25D256800BT-5B	V	V	
256MB	Infineon	HYS64D32300HU-5-C	3	Infineon	SS	HYB25D256800CE-5C	V	V	V
512MB	Infineon	HYS64D64320HU-5-C	N/A	Infineon	DS	HYB25D256800CE-5C	V	V	V
256MB	CORSAIR	CMX256A-3200C2PT	2	Winbond	SS	W942508BH-5	V	V	V
512MB	CORSAIR	CMX512-3200C2	2	Winbond	DS	Heat-Sink Package	V	V	V
512MB	CORSAIR	V5S12MB400	2.5	VALUE seLecT	DS	VS32M8-5	V	V	V
256MB	GEIL	GE2563200B	2-6-3-3	GEIL	SS	GL3LC32G88TG-5A	V	V	
512MB	GEIL	GE5123200B	2-6-3-3	GEIL	DS	GL3LC32G88TG-5A	V	V	
256MB	GEIL	GD3200-256V	2.5-8-4-4	GEIL	SS	GLIL DDR 32M8	V	V	V
512MB	GEIL	GD3200-512V	2.5-8-4-4	GEIL	DS	GLIL DDR 32M8	V	V	V
256MB	TwinMOS	M2S9I08AFAP9F0811A-T	2.5	PSC	SS	A2556D30ATP		V	V
256MB	TwinMOS	M2G9I08AIA1T79F081AADT	2.5	TwinMOS	SS	TMD7608F8E50D	V	V	V

表格 1 DDR400 記憶體合格供應商列表（續前頁）

容量	供應商	型號	CL	廠商	SS/DS	記憶體晶片型號	記憶體插槽 (選擇)		
							A*	B*	C*
256MB	Transcend	TS32MLD64V4F3	3	SAMSUNG	SS	K4H560838F-TCCC	V	V	V
512MB	Transcend	TS64MLD64V4F3	3	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	V	V	V
1024MB	Transcend	TS128MLD64V4J	3	SAMSUNG	DS	K4H510838B-TCCC	V	V	V
256MB	Transcend	TS32MLD64V4F3	3	Mosel	SS	V58C2256804SAT5B	V		V
512MB	Transcend	TS64MLD64V4F3	3	Mosel	DS	V58C2256804SAT5B	V	V	
256MB	Transcend	TS32MLD64V4F3	3	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC		V	V
512MB	Transcend	TS64MLD64V4F3	3	SAMSUNG	DS	K4H560838E-TCCC	V	V	V
256MB	Apacer	77.10636.19G	3	Infineon	SS	HYB25D256807BT-5B	V	V	V
512MB	Apacer	77.10736.19G	3	Infineon	DS	HYB25D256807BT-5B	V	V	V
256MB	Apacer	77.10636.56G	3	Mosel	SS	V58C2256804SAT5	V	V	
512MB	Apacer	77.10736.56G	3	Mosel	DS	V58C2256804SAT5B		V	V
256MB	A DATA	MDOSS6F3G31Y0K1E0Z	3	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC	V	V	V
512MB	A DATA	MDOSS6F3H41Y0N1E0Z	3	SAMSUNG	DS	K4H560838F-TCCC	V	V	V
256MB	A DATA	MDOHY6F3G31Y0N1E0Z	3	Hynix	SS	HY5DU56822CT-D43	V	V	V
512MB	A DATA	MDOHY6F3H41Y0N1E0Z	3	Hynix	DS	HY5DU56822CT-D43	V	V	V
256MB	A DATA	MDOAD5F3G31Y0D1E0Z	2.5	N/A	SS	ADD8608A8A-5B	V	V	V
512MB	A DATA	MDOAD5F3H41Y0D1E0Z	2.5	N/A	DS	ADD8608A8A-5B	V		V
256MB	Winbond	W9425GCD8-5	3	Winbond	SS	W942508CH-5	V	V	V
512MB	Winbond	W9451GCD8-5	N/A	Winbond	DS	W942508CH-5	V	V	V
512MB	PSC	AL6D8A53T1-5B	N/A	PSC	DS	A2556D30ATP	V	V	V
256MB	PSC	AL5D8B53T-5B1K	2.5	PSC	SS	A2556D30BTP	V	V	V
512MB	PSC	AL6D8B53T-5B1K	2.5	PSC	DS	A2556D30BTP	V	V	V
256MB	KINGMAX	MPXB62D-38KT3R	N/A	N/A	SS	KDL388P4LA-50	V	V	V
512MB	KINGMAX	MPXC22D-38KT3R	N/A	N/A	DS	KDL388P4LA-50	V	V	V
512MB	ATP	AG64L64T85QC4S	N/A	SAMSUNG	DS	K4H560838D-TCC4	V	V	V
1024MB	ATP	AG28L64T85MC4M	N/A	MICRON	DS	MT46V64M4TG-5BC	V		V
256MB	NANYA	NT25D64S88B1G-5T	3	NANYA	SS	NT5DS32M8BT-5T	V		V
512MB	NANYA	N512D64S88B1G-5T	3	NANYA	DS	NT5DS32M8BT-5T	V	V	V
256MB	NANYA	NT25D64S88C0G-5T	3	N/A	SS	NT5DS32M8CT-5T	V		V
512MB	NANYA	NT512D64S88C0G-5T	3	N/A	DS	NT5DS32M8CT-5T	V	V	V
256MB	BRAIN POWER	B6U808-256M-SAM-400	N/A	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCC4	V	V	V
512MB	BRAIN POWER	B6U808-512M-SAM-400	N/A	SAMSUNG	DS	K4H560838D-TCC4	V	V	V
256MB	CENTURY	DXV6S85SCCD3K27C	N/A	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCCC	V	V	V
512MB	CENTURY	DXV2S85SCCD3K27C	N/A	SAMSUNG	DS	K4H560838D-TCCC	V	V	V
256MB	CENTURY	DXV6S85SCE3K27E	N/A	SAMSUNG	SS	K4H560838E-TCCC	V	V	V
512MB	CENTURY	DXV2S85SCE3K27E	N/A	SAMSUNG	DS	K4H560838E-TCCC	V	V	V
256MB	CENTURY	DXV6S85MC5BC3U27E	N/A	MICRON	SS	MT46V32M8TG-5BC	V	V	V
512MB	CENTURY	DXV2S85MC5BC3U27E	N/A	MICRON	DS	MT46V32M8TG-5BC	V	V	V
256MB	elixir	M2U25664DS88B3G-5T	N/A	NANYA	SS	N2D525680BT-5T	V	V	V
512MB	elixir	M2U25664DS88B3G-5T	3	NANYA	DS	N2D525680BT-5T	V	V	
256MB	Kreton	N/A	N/A	VT	SS	VT3225804T-5	V	V	V
512MB	Kreton	N/A	N/A	VT	DS	VT3225804T-5	V	V	V
256MB	Veritech	VT400FMV/2561103	3	VT	SS	VT56D32M8PC-5	V	V	V
256MB	Pmi	MD44256VIT3208GMHA01	2.5	MOSEL	SS	V58C2256804SAT5B	V	V	V
512MB	Pmi	MD44512VIT3208GATA03	2.5	MOSEL	DS	V58C2256804SAT5B	V	V	V
256MB	MOSEL	V826632K24SCTG-D0	2.5	N/A	SS	V58C2256804SCT5B	V	V	V
512MB	MOSEL	V826664K24SCTG-D0	2.5	N/A	DS	V58C2256804SCT5B	V	V	V

- A - 支援安裝一組記憶體模組在單通道記憶體設定的任一插槽。
- B - 支援安裝二組記憶體模組在藍色插槽或黑色插槽，意即二組都安裝在藍色插槽或二組都安裝在黑色插槽，作為一對雙通道記憶體設定。
- C - 支援安裝四組記憶體模組在藍色與黑色插槽，作為二對雙通道記憶體設定。
- SS - 單面顆粒記憶體模組。
- DS - 雙面顆粒記憶體模組。



您可造訪華碩網站 (<http://tw.asus.com>)，以取得最新的 DDR 記憶體合格供應商列表。

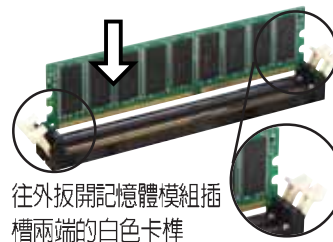
2.4.3 安裝記憶體模組



安裝 / 移除記憶體模組或其他系統元件之前，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. 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。



由於 DDR DIMM 記憶體模組金手指部份均有凹槽設計，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。

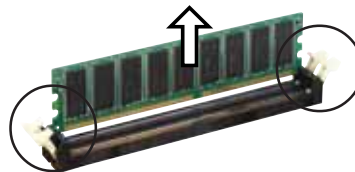
3. 最後緩緩地將記憶體模組插入插槽中，若無錯誤，插槽兩端的白色卡榫會因記憶體模組置入而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔中。



2.4.4 取出記憶體模組

請依照下面步驟取出記憶體模組：

1. 同時壓下記憶體模組插槽兩端白色的固定卡榫以鬆開記憶體模組。



在壓下固定卡榫的同時，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。

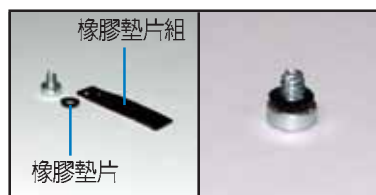
2. 再將記憶體模組由插槽中取出。

2.5 儲存裝置

2.5.1 硬碟機

安裝 SATA 硬碟機

1. 從附件包中取出四顆銀色硬碟螺絲及橡膠墊片組，然後從橡膠墊片組上取下四個橡膠墊片，並分別安裝在四顆螺絲上，如右圖。



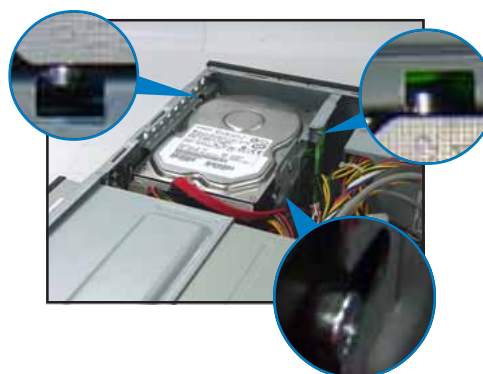
2. 將四顆螺絲分別鎖上硬碟機（每邊二顆）。



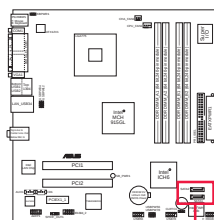
3. 連接 7-pin SATA 排線至硬碟後方的接頭。
4. 連接 SATA 電源線至硬碟後端的電源接頭。



5. 將硬碟機二側的螺絲對準硬碟插槽中的溝槽小心的置入，如右圖所示。若正確卡入會發出一聲卡擦。



6. 連接 7-pin SATA 排線另一端至主機板上的 SATA1 插座。

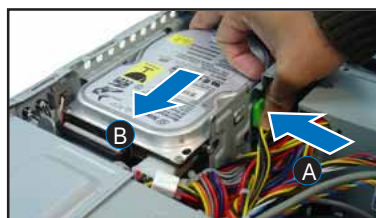


連接 SATA 排線至硬碟機

移除硬碟機

請參考以下的說明來移除 SATA 硬碟機。

1. 拔除硬碟後方的電源線及排線。
2. 輕輕壓下硬碟機插槽旁的綠色鎖扣，然後將硬碟機往後推，使硬碟機脫離插槽。
3. 將硬碟機後端的連接線全部拆除，即可將硬碟機取出來。

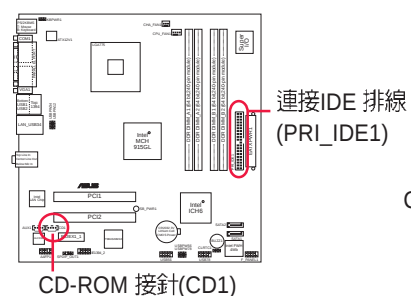


2.5.2 光碟機

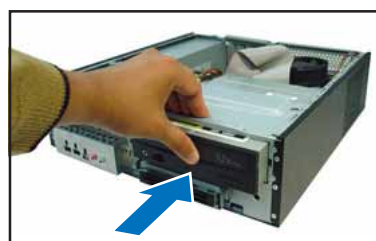
請參考以下的說明來安裝及移除光碟機，您可自行選購 CD-ROM/CD-RW/ DVD-ROM/DVD-RW 等裝置。

安裝光碟機

1. 從附件包中取出二顆黑色光碟機螺絲，並分別鎖在光碟機的二側。
2. 將電源供應器的電源線連接至光碟機後端的電源接頭。
3. 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。
4. 將音源線的一端連接在光碟機後端的 4-pin 接頭。
5. 將 IDE 排線的另一端連接至主機板上的 IDE 排線插座（藍色插座）。
6. 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。

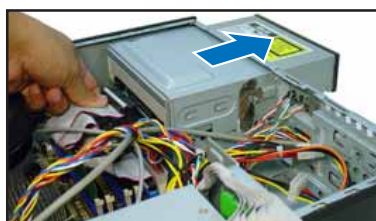
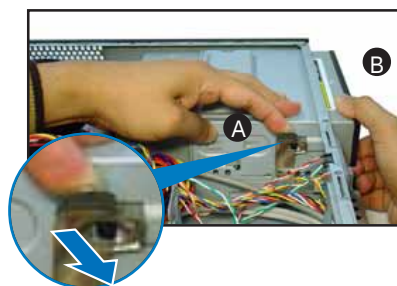


7. 小心地將光碟機插入插槽中，若正確卡入會發出一聲卡擦。



移除光碟機

1. 光碟機以左右二顆螺絲固定在光碟機插槽中，如右圖所示。
2. 欲移除光碟機，請用手指向外扳開光碟機螺絲的固定鎖片，以鬆開螺絲的固定卡榫，然後將光碟機向外推出一小段距離。
3. 移除光碟機後端的電源線、IDE 排線及音源線。
4. 最後再將光碟機從主機前端完全推出即可。



2.6 擴充插槽

爲了因應未來會擴充系統機能的可能性，本主機板提供了擴充插槽，在接下來的次章節中，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。



由於機殼的限制，本系統僅支援 low-profile 的擴充卡，請您在購買擴充卡時務必更換為 low-profile 的規格。

2.6.1 安裝擴充卡

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. 打開機殼側蓋及機殼擋板。
3. 找到一個您想要插入新擴充卡的空置插槽，鬆開該插槽位於主機背板的金屬擋板，並將金屬擋板移出。
4. 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。
5. 將介面卡鎖扣扣上，以固定好介面卡。
6. 將電腦主機的機殼側板裝回鎖好。



2.6.2 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. 爲加入的擴充卡指派一組尚未被系統使用到的 IRQ。請參閱下頁表中所列出的中斷要求使用一覽表。
3. 爲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	重新導向 IRQ#9
3	11	通訊連接埠 (COM 2) *
4	12	通訊連接埠 (COM 1) *
5	13	預留給 PCI 裝置使用*
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/即時時鐘
9	4	預留給 PCI 裝置使用*
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。

本主機板使用的中斷要求一覽表

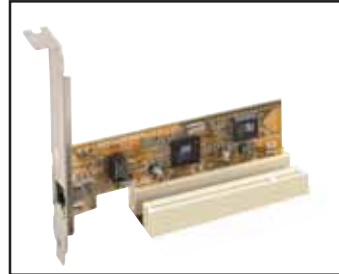
	A	B	C	D	E	F	G	H
第 1 組 PCI 插槽	-	-	-	-	-	使用	-	-
第 2 組 PCI 插槽	-	-	-	-	-	-	使用	-
PCI E x16 插槽	共享	-	-	-	-	-	-	-
PCI E x1 插槽	-	共享	-	-	-	-	-	-
內建 USB 控制器 1	-	-	-	-	-	-	-	共享
內建 USB 控制器 2	-	-	-	共享	-	-	-	-
內建 USB 控制器 3	-	-	共享	-	-	-	-	-
內建 USB 控制器 4	共享	-	-	-	-	-	-	-
內建 USB 2.0 控制器	-	-	-	-	-	-	-	共享
內建 Azalia 音效	共享	-	-	-	-	-	-	-
內建 IDE 控制器	-	-	共享	-	-	-	-	-
內建 SATA 控制器	-	-	-	共享	-	-	-	-
內建網路	-	-	-	-	共享	-	-	-
內建 PCI IDE 控制器	-	-	-	-	共享	-	-	-



當您將 PCI 介面卡插在可以共享的擴充插槽時，請注意該介面卡的驅動程式是否支援 IRQ 分享或者該介面卡並不需要指派 IRQ。否則會容易因 IRQ 指派不當產生衝突，導致系統不穩定且該介面卡的功能也無法使用。

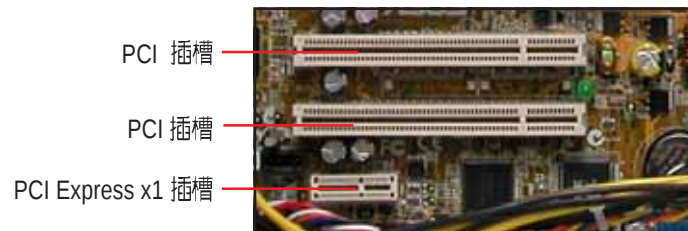
2.6.3 PCI 介面卡擴充插槽

本主機板配置 32 位元的 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。這一張圖示展示 PCI 介面網路卡安裝在 PCI 介面卡擴充插槽的情形。



2.6.4 PCI Express x1 介面卡插槽

本主機板提供支援 x1 規格的 PCI Express 介面卡插槽。這一張圖示展示網路卡安裝在 PCI Express x1 介面卡擴充插槽的情形。

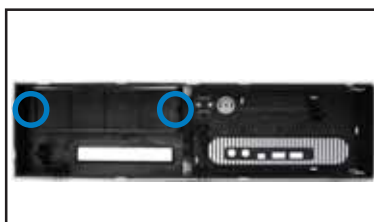


2.7 裝回機殼

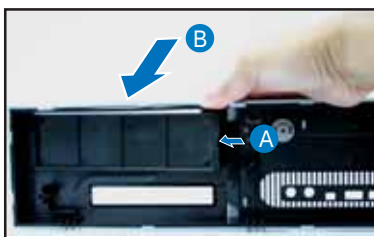
當您安裝完成系統所需的零組件之後，即可將機殼及前面板裝回。

2.7.1 裝回前面板

1. 首先，您必須移除前面板上的光碟機擋板。光碟機擋板以二個卡榫固定在前面板上，如右圖圈選處。



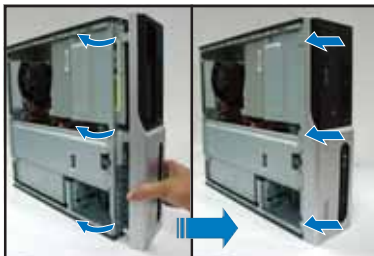
2. 一手輕推內側的卡榫（如右圖A），另一手從外側將擋板從外往內推出（如右圖B）。



3. 將前面板右側的三個卡榫插入機身右側對應的溝槽內。

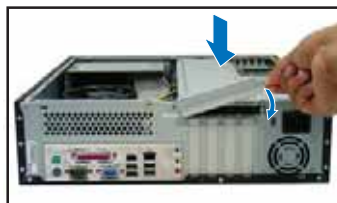


4. 將前面板往機身方向輕輕闔上，若正確安裝會發出一聲卡擦。

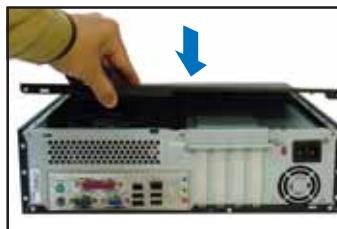


2.7.2 裝回機殼擋板及側板

1. 將機殼側邊的金屬鎖片向上推到最底（約呈 90 度角），並將機殼擋板裝回後，再壓下金屬鎖片，以固定住機殼擋板。



2. 裝回機殼側板。



3. 將機殼側板的二顆固定螺絲鎖回。



2.8 安裝腳座



1. 首先，請找到機身底部的二個腳座螺絲孔。



2. 取出配件包中的二個腳座及二顆腳座螺絲，將腳座下方的螺絲孔對機身底部的二個螺絲孔，並用十字螺絲起子分別各以一顆螺絲將二個腳座固定在機身底部。



3. 安裝好腳座之後，即可將機身直立擺放在桌面上，可節省許多桌面空間。

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NOTES	90A 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 _{p-p}
+12V	0.45A	9.5A	-5%	+5%	120mV _{p-p}
-12V	0A	0.2A	-10%	+10%	120mV _{p-p}
+5Vsb	0.05A	1.5A	-5%	+5%	50mV _{p-p}
+3V3	1A	8.0A	-5%	+5%	50mV _{p-p}

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



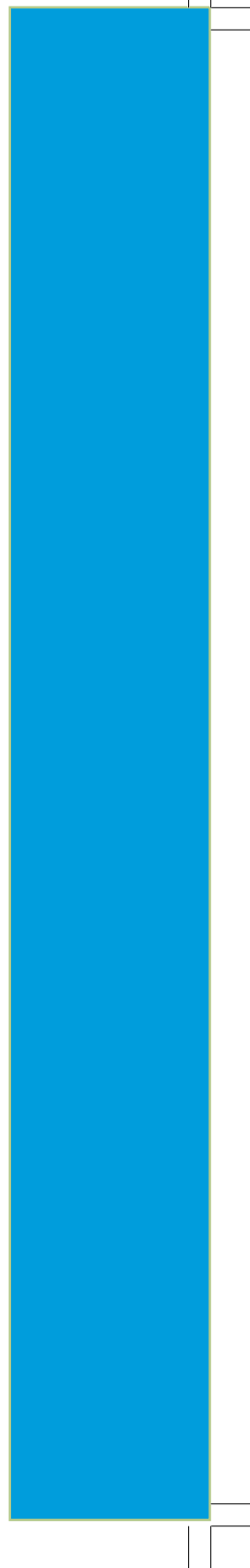
將 +5V、+12V、-12V或 +3.3V電源短路，將會關閉及鎖住電源供應器。
將 +5Vsb電源短路，將會鎖住電源供應器，直到解除錯誤狀況即可自動回復。



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	3-3
3.2 開啓電源	3-3
3.3 驅動程式及公用程式光碟資訊	3-4
3.3.1 執行驅動程式及公用程式光碟	3-4
3.3.2 驅動程式選單	3-5
3.3.3 工具程式選單	3-7
3.3.4 華碩的聯絡資訊	3-8
3.3.5 其他資訊	3-9
3.4 華碩系統診斷家	3-11
3.4.1 安裝華碩系統診斷家	3-11
3.4.2 使用華碩系統診斷家	3-12
3.4.3 華碩系統診斷家縮小化圖示	3-15

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」並且不定時地昇級是讓您的硬體配備得到最大工作效率的不二法門。當您安裝好作業系統之後，第一次開啓 Windows 時，Windows 會自動偵測到主機板內建之音效與顯示晶片，並企圖幫您安裝 Windows 內建之驅動程式。請在螢幕上出現詢問是否重新開啓 Windows 時，選擇 否 選項，並依照以下各驅動程式安裝步驟安裝您需要之驅動程式。



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



有關作業系統的安裝方式及使用說明，請自行參閱各作業系統使用手冊的說明。

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。



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://tw.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



如果歡迎視窗並未自動出現，那麼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 主程式開啟選單視窗。

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 驅動程式選單

在驅動程式選單中會顯示所有適用於本系統的硬體裝置驅動程式。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。



QFE 修正程式

點選本項目會安裝 Quick Fix Engineering (QFE) 修正程式。

Intel Chipset Inf Update 程式

本項目將會安裝 Intel Chipset Inf Update 程式，本驅動程式將會啟動主機板元件針對隨插即用功能的支援。當您將本驅動程式安裝至目標系統後，便可針對晶片組所支援的各項功能進行設定。

您可採用包含 interactive、silent、unattended preload 在內的三種模式進行本程式的安裝。若採用 interactive 模式，則在安裝過程中，會要求使用者進行輸入的工作；而若是採用 silent 與 unattended preload 模式，則在安裝過程中不會要求使用者進行輸入。如欲取得進一步相關資訊，請參閱線上手冊或 Readme 檔案。

Realtek 音效驅動程式

點選本項目將會啟動安裝精靈開始進行 Realtek ALC655 音效驅動程式與應用程式的安裝。當高傳真音效連接面板設定為輸出，使用主聲道音量控制來調節音量。

Intel PRO 網路介面驅動程式

本項目將會安裝 Intel PRO/100 and PRO/1000 網路介面驅動程式。

Intel 圖形顯示介面驅動程式

本項目將會安裝 Intel 圖形顯示介面驅動程式。

USB 2.0 驅動程式

本項目將會安裝 USB 2.0 驅動程式。



驅動程式與安裝軟體選項將會因在不同的作業系統中而有所變動。

3.3.3 工具程式選單

軟體選單會列出所有可以在本系統上使用的應用程式和其他軟體，其中以高亮度文字顯示的軟體即表示適用於您的系統。您只需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（ASUS PC Probe）

這個智慧型的診斷程式可以監控風扇的轉速、中央處理器的溫度以及系統的電壓，並且會將所偵測到的任何問題回報給您。這個絕佳輔助軟體工具可以幫助您的系統時時刻刻處在良好的操作環境中。

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。在使用華碩線上更新程式之前，請確認您已經連上網際網路，否則系統無法連接到華碩網站下載更新資料。安裝華碩線上更新程式時，會一併安裝華碩 MyLogo™ 軟體。

Microsoft DirectX 9.0x 驅動程式

點選本項目將會安裝微軟 DirectX 9.0x 驅動程式。

Anti-Virus 防毒軟體

安裝 Anti-Virus 防毒軟體程式。詳細的使用方法請參閱線上使用說明。

Adobe Acrobat Reader 瀏覽軟體

安裝 Adobe 公司的 Acrobat Reader 閱讀程式以讀取 PDF（Portable Document Format）格式的電子版使用手冊。詳細介紹請參考該程式的輔助說明。

華碩螢幕保護程式

安裝由華碩精心設計的螢幕保護程式。

3.3.4 華碩的聯絡資訊

按下聯絡資訊索引標會出現華碩電腦的聯絡資訊。

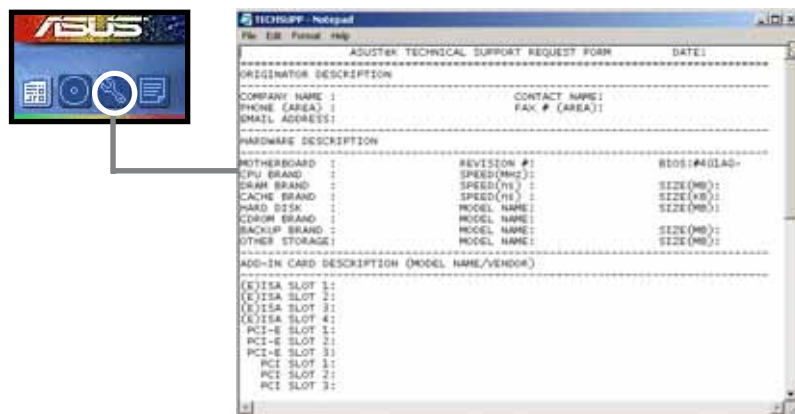


1

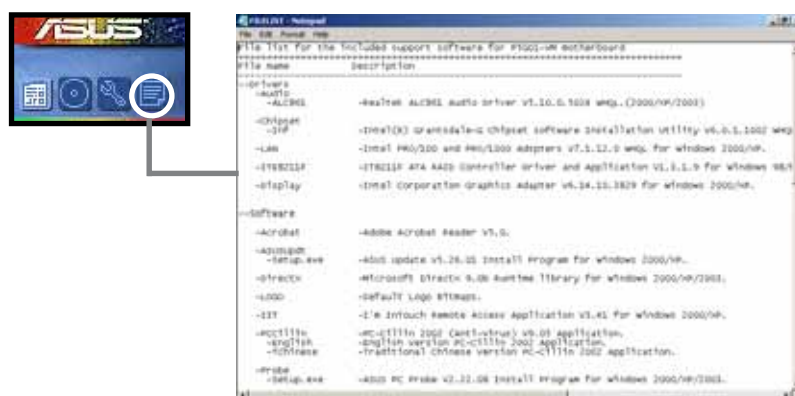
11



這個視窗會顯示華碩技術支援申請表。當您需要專業人員協助您解決關於技術上的問題時，請填寫表格再選擇使用傳真或者電子信箱的途徑和華碩技術支援部門取得聯繫。



這個視窗會顯示驅動程式及公用程式光碟的內容以及每個項目簡短の説明，為文字檔格式。

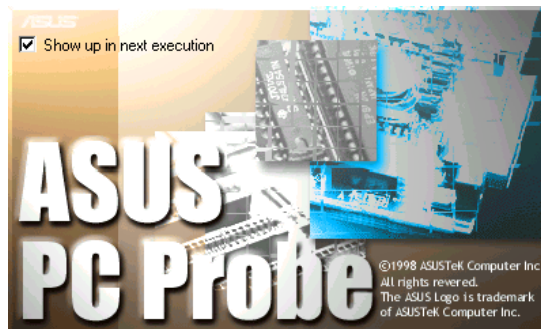


3.4 華碩系統診斷家

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。

3.4.1 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。



3.4.2 使用華碩系統診斷家

硬體監測

摘要列表

將監測項目、監測值、狀態以清單方式列表於此。



溫度監測

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

CPU 溫度上限
主機板溫度上限



風扇監測

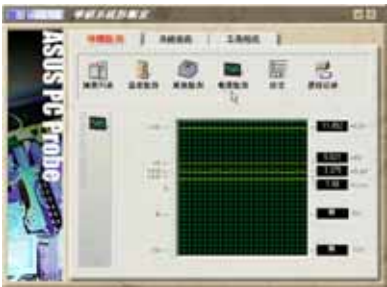
顯示 CPU 風扇、電源風扇與機殼風扇目前轉速。

CPU 風扇轉速下限
電源風扇轉速下限
機殼風扇轉速下限



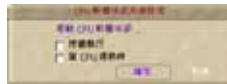
電壓監測

系統實際提供電壓值。



設定

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



CPU 軟體冷卻系統設定

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



記憶體

顯示記憶體負載量、實體記憶體使用率、虛擬記憶體使用率、分頁記憶體使用率等。



裝置總覽

顯示您的電腦使用的所有裝置。



DMI 瀏覽器

顯示您的電腦的 CPU 類型、CPU 速度、內外頻及記憶體大小等等資訊。



工具程式

此部份提供您執行外部程式。(目前本項目不提供)



3.4.3 華碩系統診斷家縮小化圖示

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



選擇並執行圖示右鍵選單的 **結束華碩系統診斷家** 選項，華碩系統診斷家就會暫停執行。



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。

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

第四章 主機板資訊

4

本章主要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。

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 **** 鍵進入 **BIOS** 設定模式 (開機自我測試)。

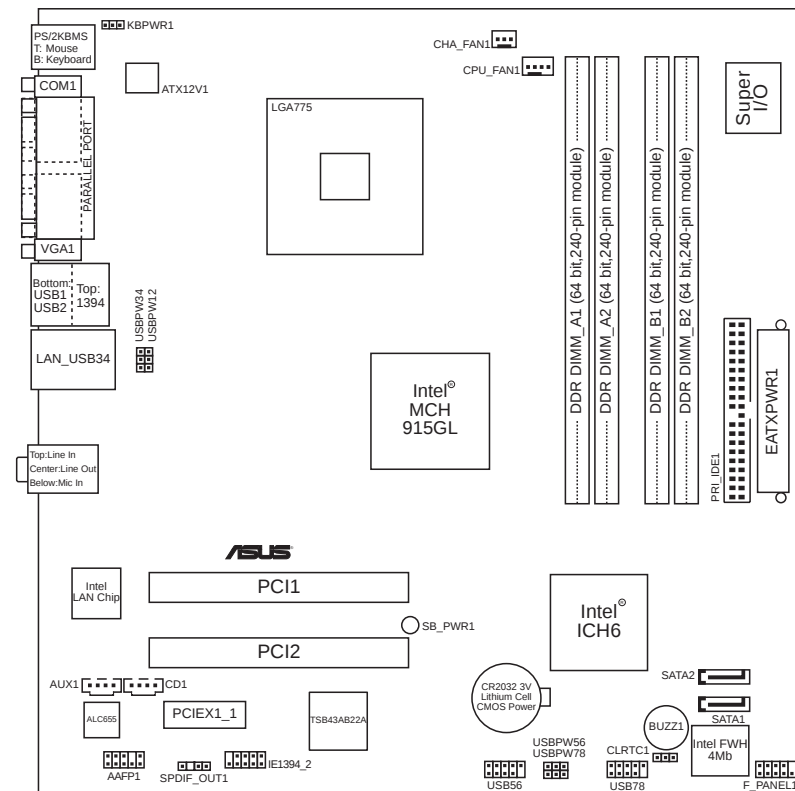
章節提綱

4.1 主機板構造圖 4-3

4.2 跳線選擇區 4-4

4.3 內部接針 4-7

4.1 主機板構造圖



4.2 跳線選擇區

1. CMOS 組態資料清除 (CLRTC1)

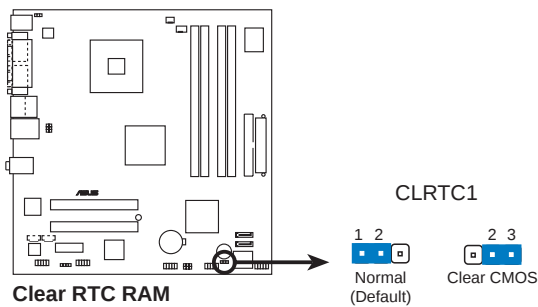
在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。

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) 將電池安裝回主機板；
- (5) 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 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



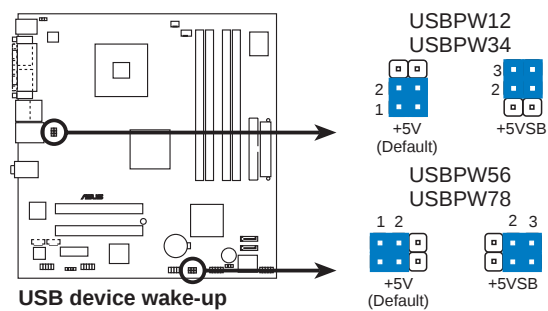
除了清除 CMOS 組態資料之外，請勿將主機板上 CLRTC 的跳線帽由預設值的位置移除，因為這麼做可能會導致系統開機失敗。



如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無須使用上述的組態資料清除方式來排除問題。建議可採用 C.P.R（CPU自動參數回復）功能，再將系統重新啓動 BIOS 即可自動回復預設值。

2. USB 裝置喚醒功能設定 (3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56, USBPW78)

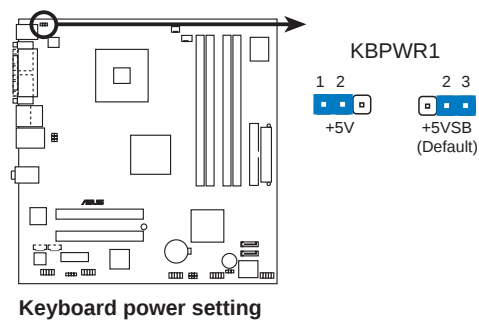
將本功能設為 +5V 時，您可以使用 USB 介面裝置將電腦從 S1 睡眠模式（中央處理器暫停、記憶體已刷新、整個系統處於低電力模式）中喚醒。當本功能設定為 +5VSB 時，則表示可以從 S3 與 S4 睡眠模式（未供電至中央處理器、記憶體延緩更新、電源供應器處於低電力模式）中將電腦喚醒。



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. 鍵盤喚醒功能設定 (3-pin KBPWR1)

您可以透過本功能的設定來決定是否啓用以鍵盤按鍵來喚醒系統的功能。若您想要透過按下鍵盤來喚醒電腦時，您可以採用預設值 [2-3] 短路 (+5VSB)，反之若您不想要透過按下鍵盤來喚醒電腦，則請採用 [1-2] 短路 (+5V)。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。



4.3 內部接針

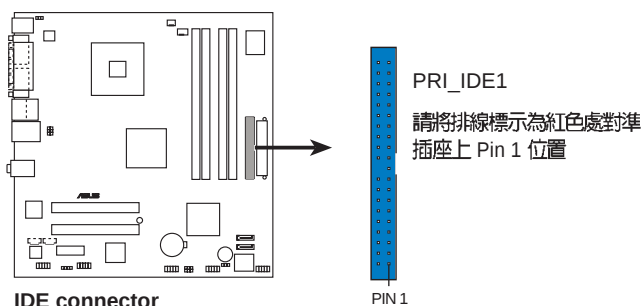
本節將個別描述主機板上所有的接針、接頭等的功能說明。

1. IDE 裝置連接插座 (40-1 pin PRI_IDE1)

將排線上藍色端的插頭插在主機板上的 Primary 插座，然後將排線上灰色端的插頭接在當作 Slave 裝置的 UltraDMA100/66 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 UltraDMA100/66 IDE 裝置（如硬碟）上。如果您使用同一條排線連接兩台硬碟，您必須參閱您第二台硬碟的使用說明書來調整跳線帽，以便讓第二台硬碟成為 Slave 模式。如果您擁有兩台以上的 UltraDMA100/66 裝置，那麼您則必須再另外添購 UltraDMA100/66 用的排線。

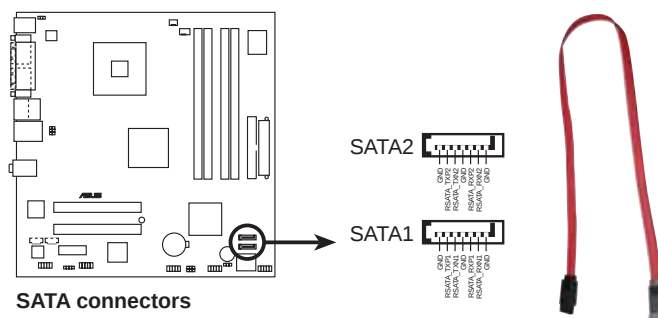


- 每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraATA 排線的孔位，如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。
- 請使用 80 導線的 IDE 裝置連接排線來連接 UltraDMA 100/66 IDE 裝置。



2. Serial ATA 裝置連接插座 (7-pin SATA1, SATA2)

本主機板提供了新世代的連接插座，可支援使用細薄的 Serial ATA 排線連接 Serial ATA 硬碟。



Serial ATA 重點提示：

- 使用 Serial ATA 裝置之前，請先安裝 Windows XP Service Pack 1 或 Windows 2000 Service Pack 4。
- 當在 standard IDE mode 模式下使用本插座時，請將 Primary（開機）硬碟機連接到 SATA1 或 SATA2 插座。請參考下表所列出的建議連接方式進行安裝。

Serial ATA Master / Slave 插座使用說明

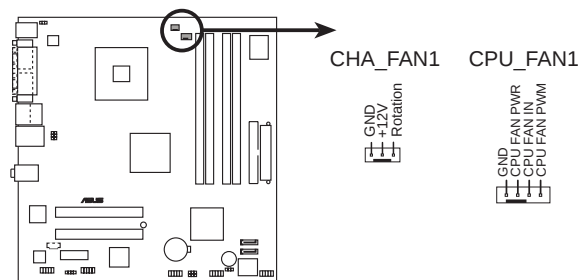
插座	顏色	設定	使用狀況
SATA1, SATA2	紅色	Master	開機硬碟

3. 中央處理器 / 機殼風扇電源插座 (4-pin CPU_FAN1, 3-pin CHA_FAN1)

您可以將 350~740 毫安 (8.88 瓦) 或者一個合計為 1~2.2 安培 (26.64 瓦) /+12 伏特的風扇電源接頭連接到這二組風扇電源插座。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。



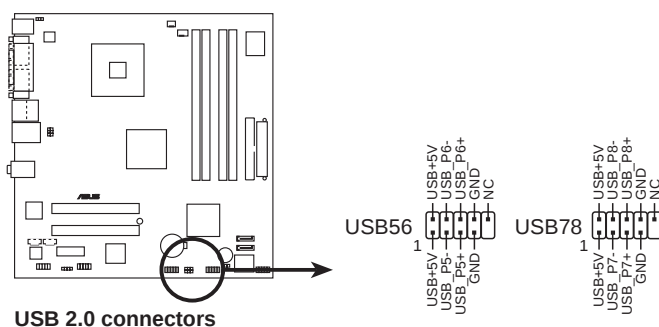
Fan connectors



請確認您的風扇電源功能的跳線設定是正確的。

4. USB 擴充套件排線插座 (10-1 pin USB56, USB78)

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。



請勿將 1394 排線連接到 USB 插座上，這麼做可能會導致主機板的損毀。

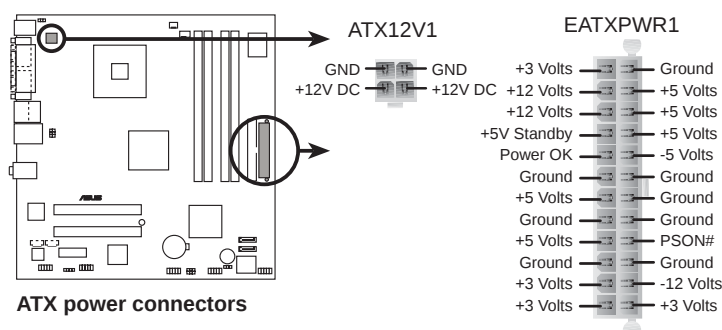


USB 連接埠模組需另行購買。

5. 主機板電源插座 (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

這些電源插座用來連接到一個 ATX +12V 電源供應器。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 24 孔位 EATXPWR1 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。

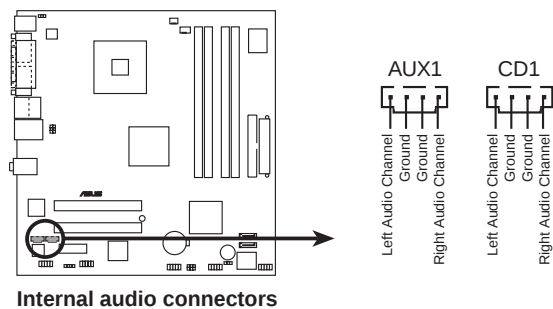


- 請使用與 2.0 規格相容的 24-pin ATX 12V 電源供應器，才能提供至少 275W 高功率的電源，以供應系統足夠的電源需求。
- 請確認您的 20-pin ATX 12V 電源供應器在 +12V 供電線路上能夠提供至少 15 安培的電流與 275W 的電源。請務必連接 4-pin ATX +12V 電源插座，否則將無法正確啟動電腦。
- 如果您的系統會搭載相當多的周邊裝置，請使用較高功率的電源供應器以提供足夠的裝置用電需求。不適用或功率不足的電源供應器，有可能會導致系統不穩定或者難以開機。
- ATX 12V 275W Spec. 2.0 電源供應器經過以下配備的主機板電源供應測試。

處理器：	Intel® Pentium® 4 3.6 GHz
記憶體：	512 MB DDR (x 4)
顯示卡：	PCI Express x16 Nvidia EN5900
Parallel ATA 硬體裝置：	IDE hard disk drive (x 2)
Serial ATA 硬體裝置：	SATA hard disk drive
光學硬體裝置：	CD-ROM (x 2)

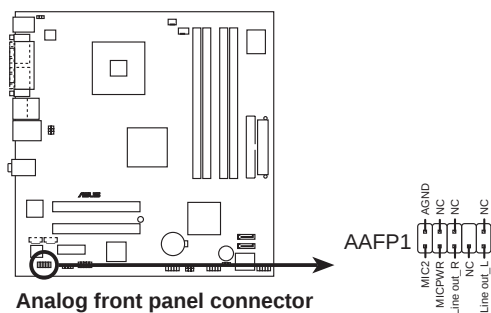
- 如果您想要安裝其他的硬體裝置，請務必使用較高功率的電源供應器以提供足夠的裝置用電需求。

6. 內建音效訊號接收插座 (4-pin CD1, AUX1)
這些連接插座用來接收從光碟機裝置所傳送出來的音源訊號。



請確認您的音效程式已經啟動 CD-in 功能。

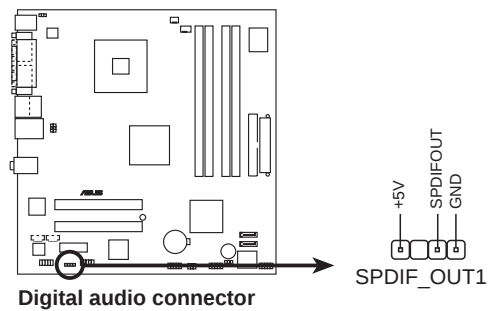
7. 前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP1)
這組音效外接排針供您連接到 Intel 的前面板音效排線，除了讓您可以輕鬆地經由主機前面板來控制音效輸入/輸出等功能，並且支援 HD Audio 或 AC' 97 音效標準。將前面板音效輸出/輸入模組的連接排線之一端連接到這個插槽上。



建議您將高傳真前面板模組安裝在此插槽，以使用本主機板所提供的高傳真音效功能。

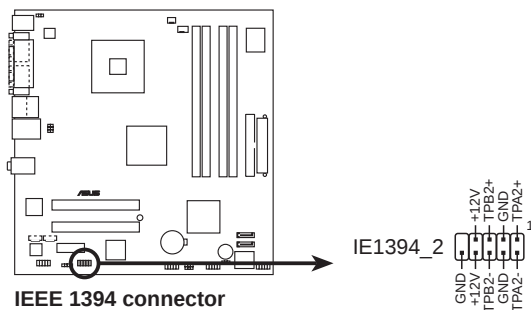
8. 數位音效連接排針 (4-1 pin SPDIF_OUT1)

此組排針用來連接 S/PDIF 數位音效模組至前面板上。您可利用 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。



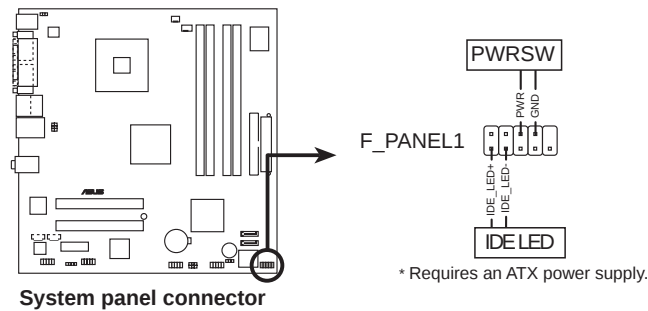
9. 1394 裝置連接排針 (10-1 pin IE 1394_2)

此組排針用來連接 1394 介面的高速資料傳輸裝置。



10. 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。下述將針對各項功能作逐一簡短說明。



系統控制面板連接排針以不同的顏色來表示不同功能裝置的連接排針，可以讓您更容易的辨識以及更快速的連接安裝。請參考下述項目中對於各個裝置的顏色說明。

- IDE 硬碟動作指示燈號接針 (2-pin IDE_LED，綠色)

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。

- ATX 電源/軟關機 開關連接排針 (2-pin PWR SW，綠色)

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。

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 **** 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	5-3
5.1.1 使用 CrashFree BIOS 2 程式回復 BIOS 程式	5-3
5.1.2 華碩線上更新	5-5
5.2 BIOS 程式設定	5-8
5.2.1 BIOS 程式選單介紹	5-9
5.3 主選單 (Main Menu)	5-11
5.3.1 System Time [XX:XX:XXXX]	5-11
5.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]	5-11
5.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]	5-11
5.3.4 IDE 裝置選單 (Primary, Third and Fourth IDE Master/Slave) ..	5-12
5.3.5 IDE 裝置設定 (IDE Configuration)	5-13
5.3.6 系統資訊 (System Information)	5-14
5.4 進階選單 (Advanced menu)	5-15
5.4.1 USB 裝置設定 (USB Configuration)	5-15
5.4.2 處理器設定 (CPU Configuration)	5-16
5.4.3 晶片設定 (Chipset)	5-17
5.4.4 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)	5-19
5.4.5 PCI 隨插即用裝置 (PCI PnP)	5-20
5.5 電源管理 (Power menu)	5-22
5.5.1 Suspend Mode [Auto]	5-22
5.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]	5-22
5.5.3 ACPI 2.0 Support [No]	5-22
5.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]	5-22
5.5.5 進階電源管理設定 (APM Configuration)	5-23
5.5.6 系統監控功能 (Hardware Monitor)	5-24
5.6 啟動選單 (Boot menu)	5-26
5.6.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority)	5-26
5.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)	5-27
5.6.3 安全性選單 (Security)	5-28
5.7 離開 BIOS 程式 (Exit menu)	5-30

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 CrashFree BIOS 2：當 BIOS 程式毀損時，以開機磁片或驅動程式及公用程式光碟來更新 BIOS 程式。
2. ASUS Update：在 Windows 作業系統中更新 BIOS 程式。

上述軟體請參考相關章節的詳細使用說明。



建議您先將 support CD 中的主機板原始 BIOS 程式備份到一片開機片或 USB 隨身碟中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。使用 AFUDOS 或華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。**注意：**因本系統未內建軟碟機，若有需要請使用外接式 USB 軟碟機或 USB 可開機行動碟來進行回復作業。

5.1.1 使用 CrashFree BIOS 2 程式回復 BIOS 程式

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 2 工具程式，讓您在當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，可以輕鬆的從驅動程式及公用程式光碟中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的磁片中回復 BIOS 程式的資料。



在執行更新 BIOS 程式之前，請先準備好隨貨附贈的驅動程式及公用光碟程式。

使用公用程式光碟回復 BIOS 程式

請依照以下步驟回復 BIOS 程式。

1. 將磁碟機中的磁片取出，然後啟動系統。
2. 將驅動程式及公用程式光碟放入光碟機。
3. 接著會顯示如下圖所示的訊息，並自動檢查磁片中原始的或最新的 BIOS 檔案。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

當系統偵測磁碟機內並無置放磁碟片，系統會自動偵測光碟機內是否有光碟片與檔案。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found.
Reading file "P5GD1-VML.ROM". Completed.
Start flashing...
```



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！

4. 當 BIOS 更新完成時，會自動重新開機。



在驅動程式及公用程式光碟中的 BIOS 程式檔案也許並非為最新的 BIOS 檔案版本，請至華碩網站 (<http://tw.asus.com>) 來下載最新的 BIOS 檔案。

5.1.2 華碩線上更新

華碩線上更新程式是一套可以讓您在 Windows 作業系統下，用來管理、儲存與更新主機板 BIOS 檔案的公用程式。您可以使用華碩線上更新程式來執行以下的功能：

1. 儲存系統現有的 BIOS 程式。
2. 從網路上下載最新的 BIOS 程式。
3. 從更新的 BIOS 檔案更新 BIOS 程式。
4. 直接從網路上下載並更新 BIOS 程式。
5. 查看 BIOS 程式的版本。

這個程式可以在主機板附贈的驅動程式及公用程式光碟中找到。



使用華碩線上更新程式之前，請先確認您已經經由內部網路對外連接，或者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。

安裝華碩線上更新程式

請依照以下的步驟安裝華碩線上更新程式。

1. 將驅動程式及公用程式光碟放入光碟機中，會出現「驅動程式」選單。
2. 點選「公用程式」標籤，然後點選「華碩線上更新程式 VX.XX.XX」。
3. 華碩線上更新程式就會複製到系統中。



在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先將其他所有的應用程式關閉。

使用網路更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用網路更新 BIOS 程式。

1. 點選「開始→程式集→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdate」執行華碩線上更新主程式。



2. 在下拉式選單中選擇 Update BIOS from the Internet，然後按下「Next」繼續。



3. 請選擇離您最近的華碩 FTP 站台可避免網路壅塞，或者您也可以直接選擇「Auto Select」由系統自行決定。按下「Next」繼續。



-

ASUS

What's New

Select the BIOS Version

Please select the version you want.

Please choose BIOS file from control bar.

Please choose

Please choose

1007 (05/17/2005)

1007 (09/12/2005)

1007 (05/19/2005)

請依照以下步驟使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式。

-
- ASUS**
Update
Utility
Ver. 2.7.01
- Select the Update Method**
1. Update/Save BIOS Image to a file
 2. Update BIOS from the Internet
 3. Download BIOS from the Internet
 4. Check BIOS Information
- Update BIOS from the Internet
- Save current BIOS to a file
 - Update BIOS from the Internet**
 - Update BIOS from the Internet
 - Download BIOS from the Internet
 - Check BIOS Information
 - Options

-

5.2 BIOS 程式設定

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

若您自行組裝主機板，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開機密碼，或是更改電源管理模式設定等，您都需要使用到 BIOS 的設定。

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

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



1. BIOS 程式的出廠預設值可讓系統運作處於最佳效能，但是若系統因您改變 BIOS 程式而導致不穩定，請讀取出廠預設值來保持系統的穩定。請參閱「5.7 離開 BIOS 程式」一節中「Load Setup Defaults」項目的詳細說明。
2. 本章節的 BIOS 畫面僅供參考，有可能與您的實際畫面有所差異。
3. 請至華碩網站 (<http://tw.asus.com>) 下載最新的 BIOS 程式檔案來獲得最新的 BIOS 程式資訊。

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。

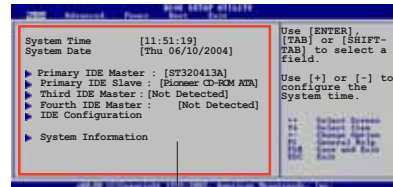


操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。

選單項目

於功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白，如右圖紅線所框選的地方，即選擇主選單所出現的項目。

點選選單中的其他項目（例如：Advanced、Power、Boot 與 Exit）也會出現該項目不同的選項。



主選單功能的選單項目

子選單

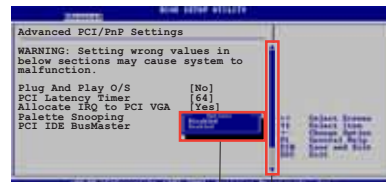
在選單畫面中，若功能選項的前面有一個小三角形標記，代表此為子選單，您可以利用方向鍵來選擇，並且按下 <Enter> 鍵來進入子選單。

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

在選單中請選擇功能項目，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

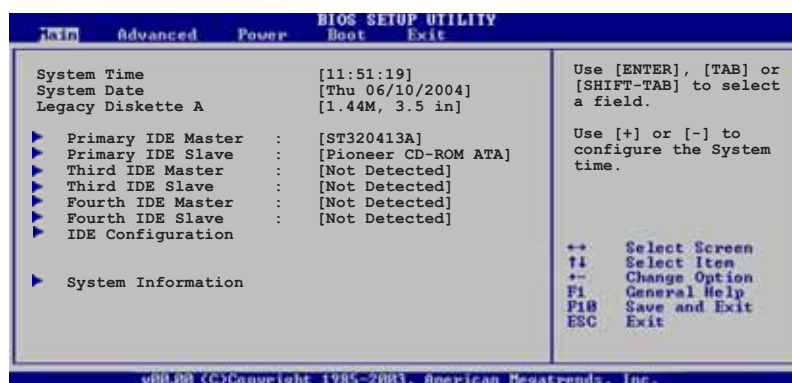
在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。

5.3 主選單 (Main Menu)

當您進入 BIOS 設定程式時，首先出現的第一個畫面即為主選單，內容如下圖。



請參閱「5.2.1 BIOS 程式選單介紹」一節來得知如何操作與使用本程式。



5.3.1 System Time [XX:XX:XXXX]

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）。可使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 組合鍵切換時、分、秒的設定，直接輸入數字。

5.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]

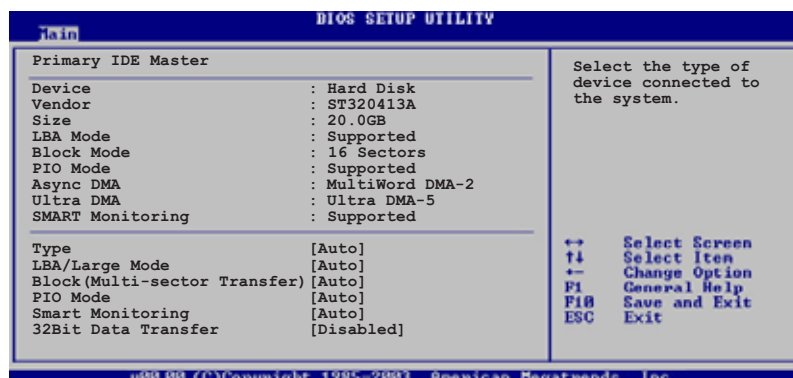
設定您的系統日期（通常是目前的日期），順序是月、日、年，格式為月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（到 2099）。使用 <Tab> 或 <Tab> + <Shift> 鍵切換月、日、年的設定，直接輸入數字。

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：[Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

5.3.4 IDE 裝置選單 (Primary, Third and Fourth 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，程式將 IDE 各通道的主副裝置獨立為單一選項，選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。



在畫面中出現的各個欄位 (Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA 與 SMART monitoring) 的數值皆為 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系統。

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]

開啓或關閉 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]

開啓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]。

DMA Mode [Auto]

選擇 DMA 模式。設定值有：[Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5] [UDMA6]。

SMART Monitoring [Auto]

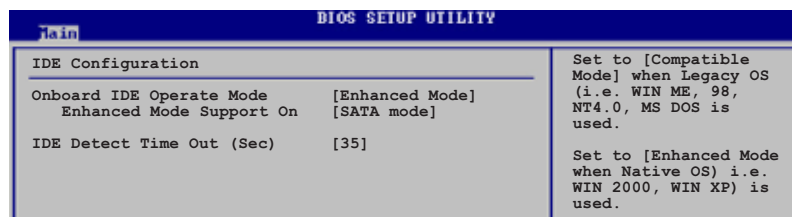
開啓或關閉自動偵測、分析、報告技術（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]。

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 IDE 裝置設定（IDE Configuration）

本選單讓您設定或變更 IDE 裝置的相關設定。請選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。



Onboard IDE Operate Mode [Enhanced Mode]

本項目因應使用者作業系統的不同而設計，若您使用較舊的作業系統，例如 MS-DOS、Windows 98SE/ME 等，請設為 [Compatible Mode]；而使用 Windows 2000/XP 或更新的作業系統，請設為 [Enhanced Mode]。設定值有：[Disabled] [Compatible Mode] [Enhanced Mode]。

Enhanced Mode Support On [S-ATA mode]

本項目預設值為 [S-ATA]，此設定值可讓您在使用較新的作業系統時，同時使用序列式 ATA 與並列式 ATA 裝置，建議您保持此預設值來維持系統的穩定性；若您欲在此模式下，以較舊的作業系統，例如：MS-DOS、Windows 98SE/ME 等，使用並列式 ATA 裝置，只有在沒有安裝任何序列式 ATA 裝置的情況下，仍可正常運作。

而 [P-ATA+S-ATA] 與 [P-ATA] 項目為特殊選項，僅供玩家使用，若您使用這些項目而發生相容性的問題，請調回預設值 [S-ATA]。

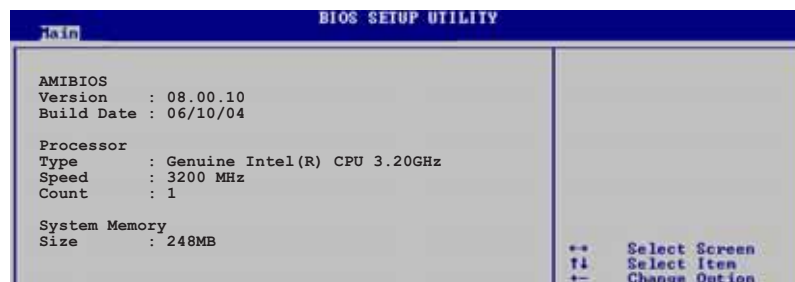
設定值有：[P-ATA+S-ATA] [S-ATA Mode] [P-ATA]。

IDE Detect Time Out [35]

本項目用來選擇自動偵測 ATA/ATAPI 裝置的等待時間。設定值有：[0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]。

5.3.6 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

本項目顯示目前所使用的 BIOS 程式資料。

Processor

本項目顯示目前所使用的中央處理器。

System Memory

本項目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他系統裝置的詳細設定。

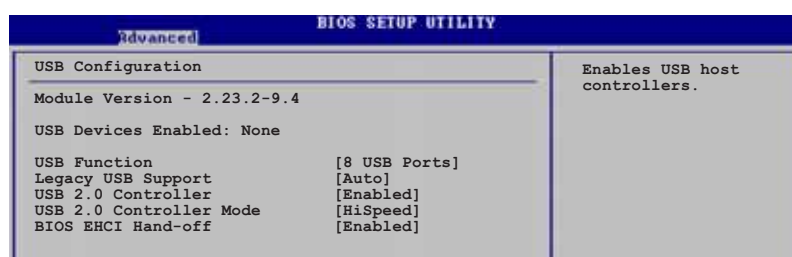


注意！在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。



5.4.1 USB 裝置設定 (USB Configuration)

本選單可讓您變更 USB 裝置的各項相關設定。



USB Function [8 USB Ports]

本項目用來啟動或關閉 USB 功能。設定值有：[Disabled] [2 USB Ports] [4 USB Ports] [6 USB Ports] [8 USB Ports]。

Legacy USB Support [Auto]

本項目用來啟動或關閉支援 USB 裝置功能。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]。

USB 2.0 Controller [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 USB 2.0 控制器。設定值有：[Diabled] [Enabled]。

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

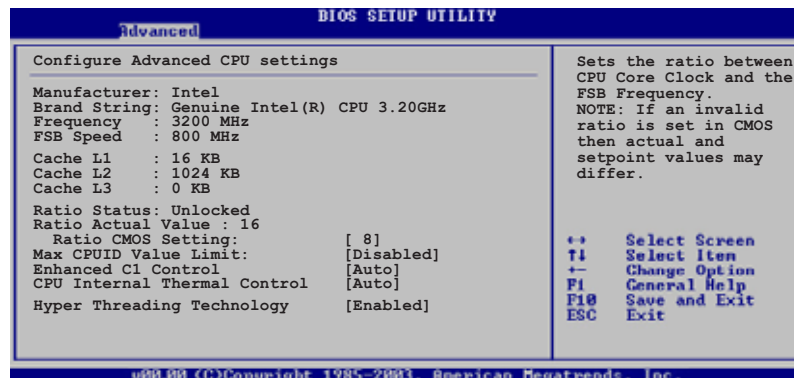
本項目可用來設定用來設定 USB 2.0 控制器的運作模式處於 HiSpeed（480 Mbps）、Full Speed（12 Mbps）。設定值有：[HiSpeed] [Full Speed]。

BIOS EHCI Hand-Off [Disabled]

本項目可用來設定支援不具備 EHCI Hand-Off 功能的作業系統。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

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。



Ratio CMOS Setting [8]

本項目用來設定處理器核心時脈與前側匯流排頻率的比率。本項目的預設值會由 BIOS 程式自動偵測而得，也可以使用 <+> 或 <-> 按鍵來調整。

Max CPUID Value Limit [Disabled]

當您欲使用不支援延伸的 CPUID 功能的作業系統時，請將本項目設為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Enhanced C1 Control [Auto]

當設定為 [Auto]，BIOS 程式會自動檢查處理器對啟動支援 C1E 的相容性。在 C1E 模式下，當系統在閒置狀態時，處理器的電源使用量會降低。設定值有：[Auto] [Disabled]。

CPU Internal Thermal Control [Auto]

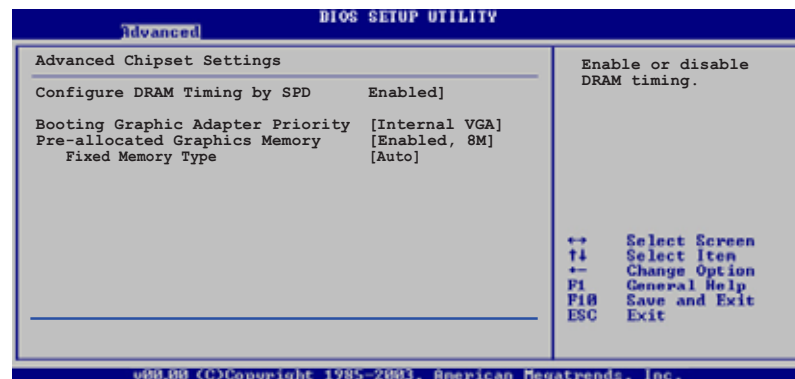
本項目用來關閉或設定自動啟動中央處理器內部溫度控制功能。設定值有：[Auto] [Disabled]。

Hyper Threading Technology [Enabled]

本項目用來關閉或設定處理器的 Hyper Threading 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。本項目僅支援具備超執行緒（Hyper-Threading）技術的 Intel Pentium 4 處理器。

5.4.3 晶片設定 (Chipset)

本選單可讓您變更晶片組的進階設定，請選擇所需設定的項目並按一下 <Enter> 鍵以顯示子選單項目。



Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

設定為 [Enabled] 時，本項目經由讀取記憶體模組的 SPD（Serial Presence Detect）晶片內容設定最佳化的速度控制。當設為 [Disabled] 時，您可透過次項目手動設定記憶體模組的最佳化速度。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

DRAM CAS# Latency [3 Clocks]

本項目用於控制在 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：[3 Clocks] [2.5 Clocks] [2 Clocks]。

DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]

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。建議您使用預設值以保持系統的穩定。設定值有：[2 Clocks] [3 Clocks] [4 Clocks] [5 Clocks]。

DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]

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：[2 Clocks] [3 Clocks] [4 Clocks] [5 Clocks]。

DRAM RAS# Active to Precharge Delay [15 Clocks]

這個項目用來控制提供給 SDRAM 參數使用的 SDRAM 時脈週期數。設定值有：[4 Clocks] [5 Clocks]～[15 Clocks]。

DRAM Burst Length [8]

設定值有：[4] [8]。

Booting Graphic Adapter Priority [Internal VGA]

本項目用來設定優先使用的繪圖顯示控制器。設定值有：[Internal VGA] [PCI/Int-VGA]。

Pre-allocated Graphics Memory [Enabled,8MB]

本項目用來選擇系統記憶體可為內建顯示裝置所使用的容量。設定值有：[Disabled][Enabled,1MB] [Enabled,4MB] [Enabled,8MB] [Enabled,16MB] [Enabled,32MB]。

Fixed Memory Type [Auto]

本項目是用來開啓或關閉內建顯示卡的 fixed memory 型式。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

5.4.4 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)



Onboard AC97 Controller [Enabled]

本項目用來啟動或關閉內建的 AC97 音效功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

Onboard 1394 Controller [Enabled]

本項目用來啟動或關閉內建的 1394 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

OnBoard LAN [Enabled]

本項目用來開啓或關閉主機板內建的 PCI Express 介面網路控制晶片。設定值有: [Disabled] [Enabled]。

LAN Boot ROM [Disabled]

本項目需將 OnBoard LAN 項目設定為 [Enabled] 才會出現。這個項目用於啓用或關閉主機板內建網路控制器的隨選記憶體 (Boot ROM) 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本項目可以設定序列埠 COM 1 的位址。設定值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

Parallel Port Address [378]

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

Parallel Port Mode [ECP]

本項目用來設定 Parallel Port 模式。設定值有：[Normal] [Bi-directional] [EPP] [ECP]。

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

當 Parallel Port Mode 設定為 [ECP] 時本項目才會出現。本項目用來設定 Parallel Port ECP DMA。設定值有：[DMA0] [DMA1] [DMA3]。

EPP Version [1.9]

當 Parallel Port Mode 設定為 [EPP] 時本項目才會出現。本項目用來設定 Parallel Port EPP 版本。設定值有：[1.9] [1.7]。

Parallel Port IRQ [IRQ7]

設定值有：[IRQ5] [IRQ7]。

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。



注意！在您進行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]，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。當設定為 [Yse]，您可以透過 BIOS 程式自行指定 PCI 介面顯示卡的 IRQ 中斷位址。設定值有：[No] [Yes]。

Palette Snooping [Disabled]

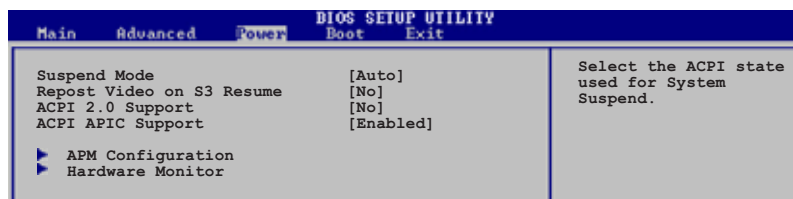
有一些非標準架構的顯示卡，如 MPEG 或是圖形加速卡，也許會有運作不正常的情況發生。將這個項目設定在 [Enabled] 可以改善這個問題。如果您使用的是標準 VGA 顯示卡，那麼請保留預設值 [Disabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

IRQ-xx assigned to [PCI Device]

當設定為 [PCI Device]，指定的 IRQ 位址可以讓 PCI/PnP 硬體裝置使用。當設定為 [Reserved]，IRQ 位址會保留給 ISA 硬體裝置使用。設定值有：[PCI Device] [Reserved]。

5.5 電源管理（Power menu）

本選單可讓您調整進階電源管理（APM）的設定。



5.5.1 Suspend Mode [Auto]

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

5.5.2 Repost Vedio on S3 Resume [No]

本項目可讓您決定是否要啓開 Repost Vedio on S3 Resume 功能。設定值有：[No] [Yes]。

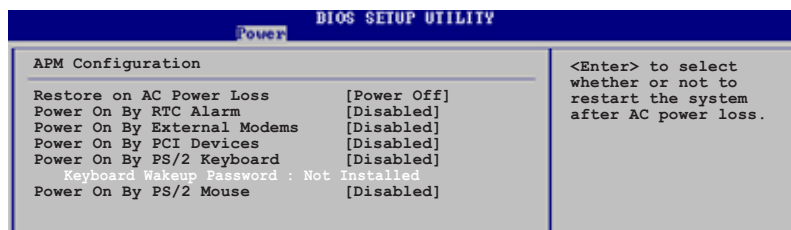
5.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

本項目可讓您開啓或關閉 ACPI 2.0 支援模式。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：[Disabled] [Enabled]。

5.5.5 進階電源管理設定 (APM Configuration)



Restore on AC Power Loss [Power Off]

若設定為 [Power Off]，則當系統在電源中斷之後電源將維持關閉狀態。若設定為 [Power On]，當系統在電源中斷之後重新開啓。若設定為 [Last State]，會將系統設定回復到電源未中斷之前的狀態。設定值有：[Power Off] [Power On] [Last State]。

Power On By RTC Alarm [Disabled]

本項目讓您開啓或關閉即時時鐘（RTC）喚醒功能，當您設為 [Enabled] 時，將出現 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 與 RTC Alarm Second 子項目，您可自行設定時間讓系統自動開機。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，設定為 [Enabled] 則系統重新開啓；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啓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 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 PS/2 Keyboard [Disabled]

您可以指定要使用鍵盤上的哪一個功能鍵來開機。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]。

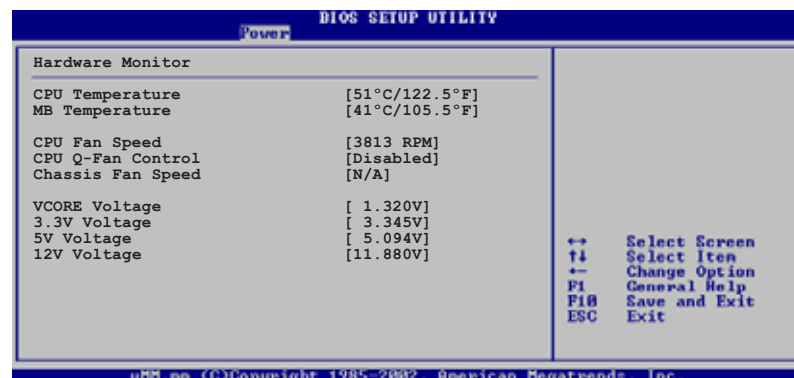
Keyboard Wakeup Password

本項目只有在 Power On By PS/2 Keyboard 設定為 [Enabled] 時才會出現。選擇本項目來設定或變更鍵盤開機的密碼。Keyboard Wakeup Password 項目的預設值為 Not Installed，當您將密碼設定完成後，這個項目就會顯示為 Installed。

Power On By 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]。

5.5.6 系統監控功能（Hardware Monitor）



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

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]

為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系統備有中央處理器風扇的轉速 RPM（Rotations Per Minute）監控，所有的風扇都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。

CPU Q-Fan Control [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 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。當本項目為 [Enabled] 時，Fan Speed Ratio 項目就會出現。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

CPU Fan Ratio [Auto]

本項目可讓您設定 CPU 風扇的轉速比率。預設值 [Auto] 可讓系統在 CPU 溫度較低時自動選擇風扇轉速比率，如果您安裝較多的周邊裝置時，請選擇較高的轉速比率以獲得較理想的散熱。本選項只有在 Chassis Q-Fan Control 設定為 [Enabled] 時才會出現。設定值有：[Auto] [90%] [80%] [70%] [60%]。

CPU Target Tempaerature [xxx°C]

本選項可讓您設定增加 CPU 風扇轉速進行散熱的溫度臨界值。此選項只有在將 CPU Q-Fan 控制選項開啓時才會出現。設定值有：[Auto] [53°C] [56°C] [59°C] [62°C] [65°C] [68°C] [71°C] [74°C] [77°C] [80°C] [83°C]。

Chassis Fan Speed [xxxRPM] or [N/A]

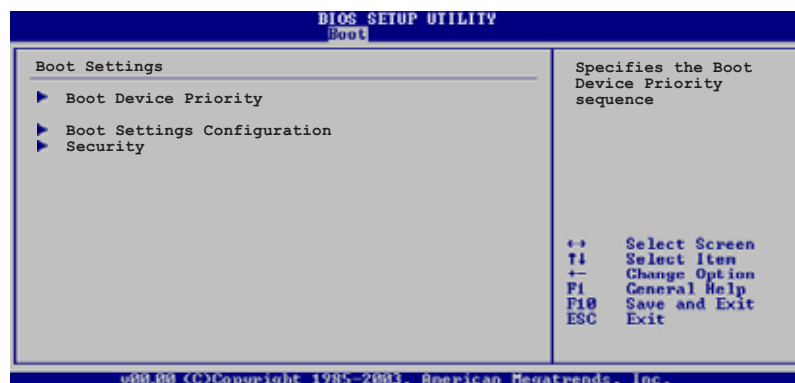
主機板所內建的硬體監測功能，將可以自動偵測並顯示以每分鐘為單位的機殼風扇轉速。如果您的機殼風扇的接頭未連接到主機板上，則本項目將會顯示為 [N/A]。

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

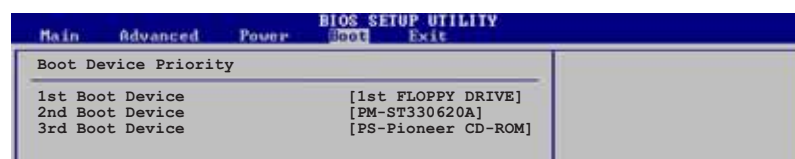
本系列主機板具有電壓監視的功能，用來確保主機板以及 CPU 接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。

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。



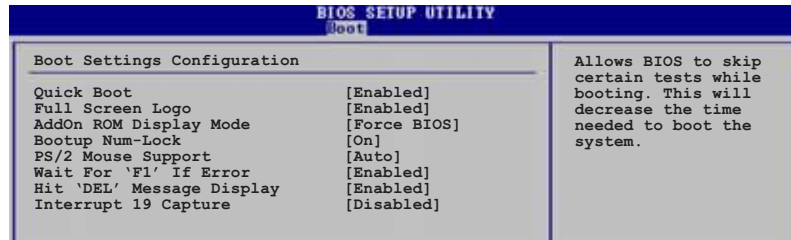
5.6.1 啓動裝置順序 (Boot Device Priority)



1st~ 3rd 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：[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]。

Full Screen Logo [Enabled]

若您要使用個人化開機畫面，請將本項目設定為啓用 [Enable]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



如果您欲使用華碩 MyLogo™ 功能，請務必將 Full Screen Logo 項目設定為 [Enabled]。

Add On ROM Display Mode [Keep Current]

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]

本項目可讓您開啓或關閉支援 PS/2 滑鼠功能。設定值有：[Disabled] [Enabled] [Auto]。

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 <F1> 鍵確認才會繼續進行開機程序。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

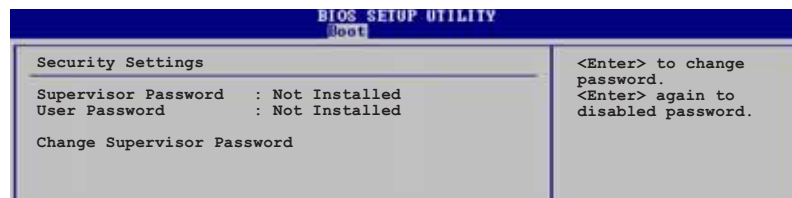
當您將本項目設為 [Enabled] 時，系統在開機過程中會出現「Press DEL to run Setup」訊息。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

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），如果有需要透過 Interrupt 19 啟動，則請將本項目設為 [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。

請依照以下步驟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，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>。
3. 按下 <Enter> 後【Confirm Password】視窗會再次出現，再一次輸入密碼以確認密碼正確。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】。

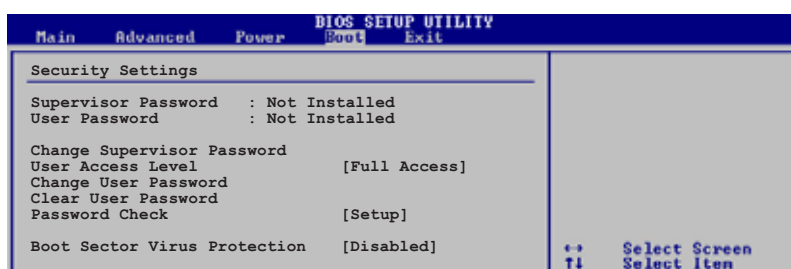
若要變更系統管理員的密碼，請依照上述程序再執行一次密碼設定。

若要清除系統管理員密碼，請選擇 Change Supervisor Password，並於 Enter Password 視窗出現時，直接按下 <Enter>，系統會出現 Password uninstalled. 訊息，代表密碼已經清除。



若您忘記設定的 BIOS 密碼，可以採用清除 CMOS 即時鐘（RTC）記憶體。請參閱「4.2 跳線選擇區」一節取得更多資訊。

當您設定系統管理者密碼之後，會出現下列選項讓您變更其他安全方面的設定。



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 | 允許使用者讀取 BIOS 程式但無法變更任何項目。 |
| Limited | 允許使用者僅能存取 BIOS 程式的某些項目。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，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。

設定使用者密碼（User Password）：

1. 選擇 Change User Password 項目並按下 <Enter>。
2. 在 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>。
3. 接著會再出現 Confirm Password 視窗，再一次輸入密碼以確認密碼正確。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。

若要變更使用者的密碼，請依照上述程序再執行一次密碼設定。

若要清除密碼，請再選擇 Change User Word，並於 Enter Password 視窗出現時，直接按下 <Enter>，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。

Password Check [Setup]

當您將本項目設為 [Setup]，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]。

Boot Sector Virus Protection [Disabled]

本項目用來開啓或關閉開機磁區病毒防護功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

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。



按下 <Esc> 鍵並不會立即離開 BIOS 程式，要從此選單上選擇適當的項目，或按下 <F10> 鍵才會離開 BIOS 程式。

Exit & Save 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 [Yes]，將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 [No]，則繼續 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 [Yes] 不將設定值存檔並離開 BIOS 設定程式，選擇 [No] 則繼續 BIOS 程式設定。

Exit & Discard 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 [Yes]，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 [No]，則繼續 BIOS 程式設定。

