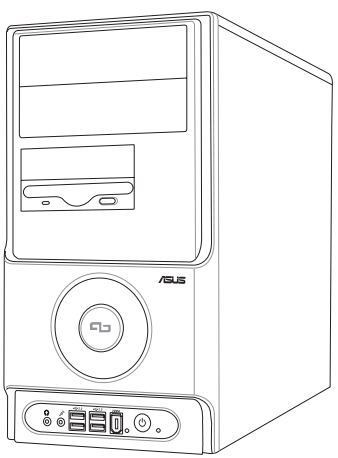
AS-D777

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 ©2006 華碩電腦

產品名稱：華碩桌上型個人電腦 AS-D777
手冊版本：V1 T2596
發表日期：2006 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
關於本使用手冊 7
使用注意事項 8

第一章：系統導覽

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 連接輸入裝置 1-6
1.5 連接其他周邊裝置 1-6

第二章：硬體安裝

2.1 安裝前準備 2-3
2.2 中央處理器（CPU） 2-4
2.2.1 安裝中央處理器 2-4
2.2.2 安裝散熱風扇 2-7
2.2.3 卸除散熱風扇 2-9
2.3 系統記憶體 2-10
2.3.1 概觀 2-10
2.3.2 記憶體設定 2-10
2.3.3 安裝記憶體模組 2-12
2.3.4 取出記憶體模組 2-12
2.4 擴充插槽 2-13
2.4.1 安裝擴充卡 2-13
2.4.2 設定擴充卡 2-14
2.5 儲存裝置 2-16
2.5.1 安裝硬碟機 2-16
2.5.2 安裝光碟機 2-17

目錄

第三章：開始使用

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 驅動程式安裝選單（Drivers Menu） 3-5
3.3.3 公用程式安裝選單（Utilities Menu） 3-6
3.3.4 使用手冊選單（Manual Menu） 3-8
3.3.5 華碩的聯絡方式 3-8
3.3.6 其他資訊 3-9
3.4 系統復原光碟（*Recovery CD*） 3-11

第四章：主機板資訊

4.1 概觀 4-3
4.2 主機板構造圖 4-3
4.3 跳線選擇區 4-4
4.4 元件與周邊裝置的連接 4-5
4.4.1 後側面板連接埠 4-5
4.4.2 主機板內部連接埠 4-7

第五章：BIOS 設定

5.1 BIOS 程式設定 5-3
5.2 BIOS 程式選單介紹 5-4
5.3 基本功能（Standard CMOS Features） 5-6
5.4 進階功能（Advanced BIOS Features） 5-10
5.5 整合周邊功能（Integrated Peripherals） 5-12
5.6 電源管理（Power Management Setup） 5-15
5.7 系統監控功能（PC Health Status） 5-17
5.8 其他項目 5-18
5.8.1 Load Fail-Safe Defaults 5-18

目錄

5.8.2 Load Optimized Defaults 5-18
5.8.3 Supervisor Password 5-18
5.8.4 User Password 5-18
5.8.5 Save & Exit Setup 5-18
5.8.6 Exit Without Saving 5-18

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本產品的功能及特色。

2. 第二章：硬體安裝

   本章以 step-by-step 的方式，教您如何安裝系統所需的各項組件。

3. 第三章：開始使用

   本章提供您系統組件安裝完成之後，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

   本章提供您本系統內建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。

提示符號

以下爲本手冊所使用到的各式符號說明：

警告：禁止不當行為及操作，提醒您在進行某一項操作時要注意您個人身體的安全。

小心：提醒您在進行某一項操作時要特別小心，否則可能會因此使產品發生損壞。

重要：重點提示，您必須遵照手冊所描述的方式來操作。

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。

- 使用本產品之前，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，請儘速與您的授權經銷商聯絡，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主機機件內，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

系統導覽

1

在本章中，我們將以清楚的圖示直接帶您認識本產品的功能及特色，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 連接輸入裝置 1-6
1.5 連接其他周邊裝置 1-6

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：

標準組件

- 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

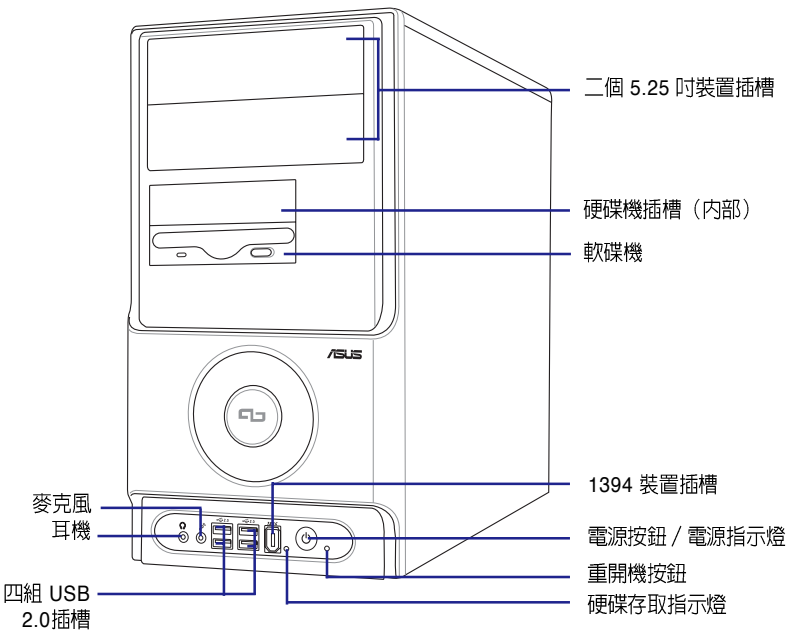
- 光碟機
- 系統復原光碟
- 防毒軟體

（實際規格以出貨配備爲準）

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。

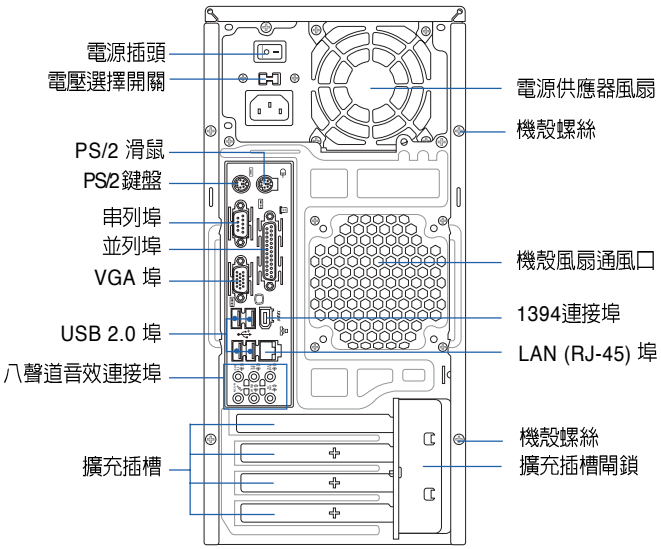
1.2 主機前端面板功能

本系統是由以下的組件所構成的：華碩主機板、電源供應器、前置 I/O 面板等，並安裝在華碩特別設計的機殼中。以下圖示爲您簡單介紹主機前端面板的功能。



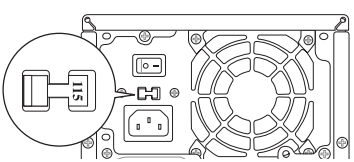
1.3 主機後端面板功能

本系統的後端面板包含標準的 PC99 I/O 連接介面，用以連接相應的周邊裝置，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：



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爲 100-127V，請切換到 115V；若您所在區域提供電壓爲 200-240V，請切換到 230V。



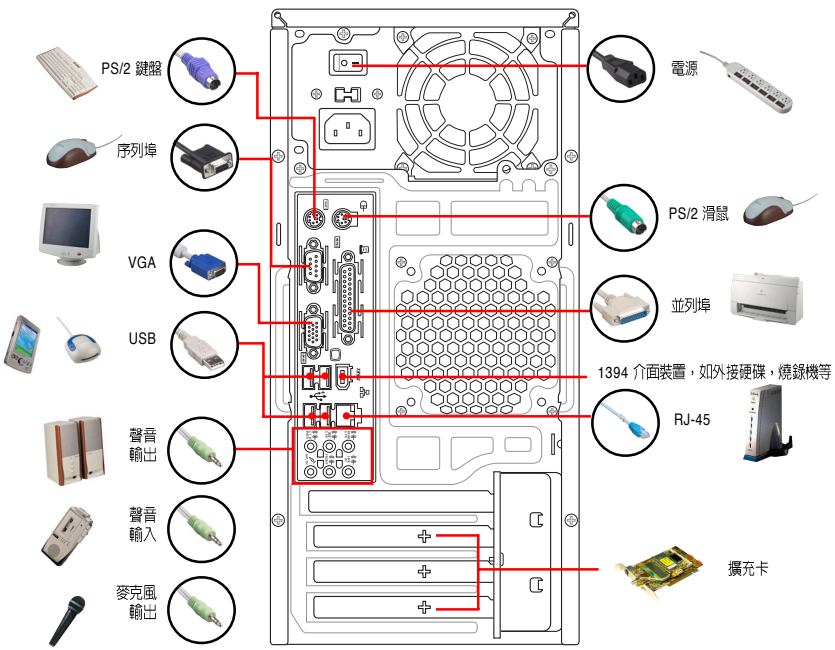
若您在 230V 的電壓環境使用 115V 電壓將會造成嚴重的系統損害。

1.4 連接輸入裝置

本系統附贈一組高效能的 PS/2 鍵盤及一組 USB 光學滑鼠，請將 PS/2 鍵盤連接至主機後端的 PS/2 鍵盤連接埠，USB 光學滑鼠則可視個人使用習慣連接至前端或後端的 USB 連接埠。

1.5 連接其他周邊裝置

在本系統的前後面板具備了數個連接埠，您可用來連接所需的周邊裝置。請參考以下的圖示說明：



有關各周邊裝置的連接方式，請參閱您所購買產品的使用手冊或向產品購買之經銷商洽詢。

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本系統中。

章節提綱

2.1 安裝前準備 2-3
2.2 中央處理器（CPU） 2-4
2.2.1 安裝中央處理器 2-4
2.2.2 安裝散熱風扇 2-7
2.2.3 卸除散熱風扇 2-9
2.3 系統記憶體 2-10
2.3.1 概觀 2-10
2.3.2 記憶體設定 2-10
2.3.3 安裝記憶體模組 2-12
2.3.4 取出記憶體模組 2-12
2.4 擴充插槽 2-13
2.4.1 安裝擴充卡 2-13
2.4.2 設定擴充卡 2-14
2.5 儲存裝置 2-16
2.5.1 安裝硬碟機 2-16
2.5.2 安裝光碟機 2-17

2.1 安裝前準備

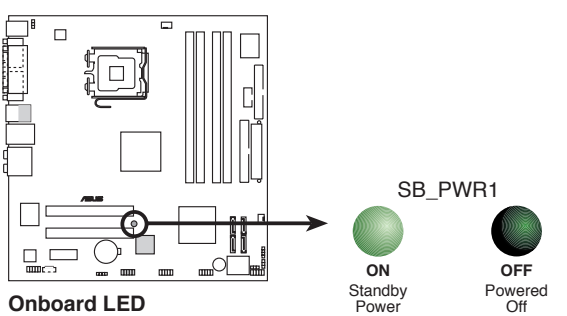
本系統出貨時已安裝好所有必備的組件，以下安裝說明僅供參考。

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

電力警示燈

當主機板上內建的電力指示燈（SB_PWR）亮著時，表示目前系統是處於正常運作、省電模式或者軟關機的狀態中，並非完全斷電。這個警示燈可用來提醒您在置入或移除任何的硬體裝置之前，都必須先移除電源，等待警示燈熄滅才可進行。請參考下圖所示。



2.2 中央處理器（CPU）

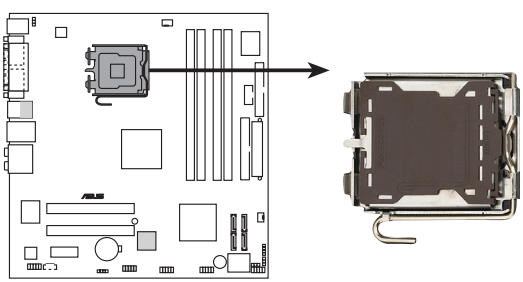
本系統具備一個 LGA775 處理器插座，本插座是專爲相容於 PCG 04A 與 04B 規格且具有 775 腳位封裝的 Intel® Pentium® 4 處理器所設計。

- 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。
- 在安裝完主機板之後，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。
- 主機板的產品保固，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主機板的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。

2.2.1 安裝中央處理器

請依照以下步驟安裝處理器：

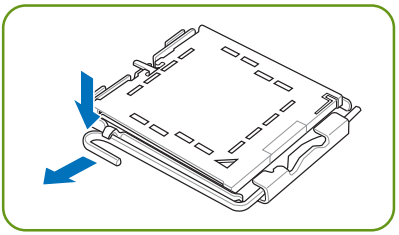
1. 找到位於主機板上的處理器插座。



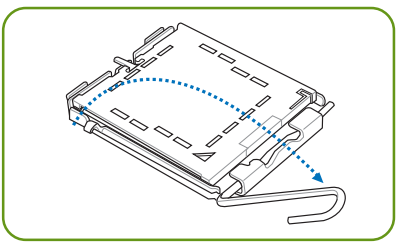
CPU Socket 775

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。

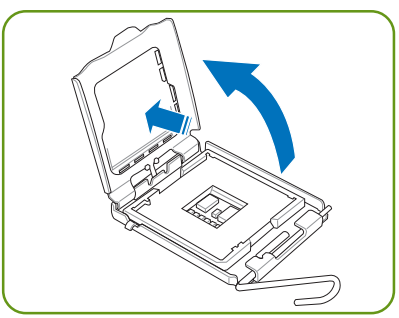
2. 以手指壓下固定扳手並將其稍向左側推，以使扳手脫離固定扣並鬆開 CPU 輔助安裝盒。



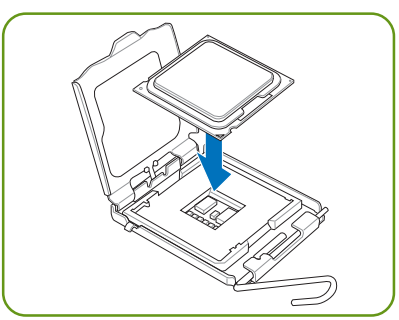
3. 順著圖中虛線箭頭所標示的方向將固定扳手鬆開。



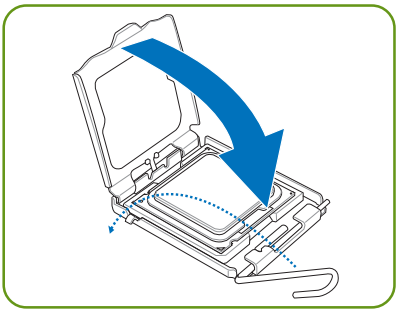
4. 將 CPU 安裝盒的上蓋向上掀開，並取下保護蓋。



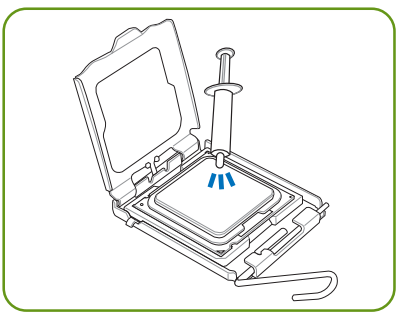
5. 請確認 CPU 的金色三角形標示是位在左下角的位置，接著把 CPU 順著這個方向安裝到主機板的插座上，並請確認 CPU 的左上方的缺口與插座上對應的校準點是相吻合的。



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。



7. 最後再塗上少許散熱膏即可。



警告：若有誤食散熱膏或不慎將散熱膏觸及眼睛時，請立即就醫！

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 2 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。

若您想要在本主機板上開啓 Hyper-Threading 功能，請依照以下步驟進行設定：

1. 請購買支援 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。

2.2.2 安裝散熱風扇

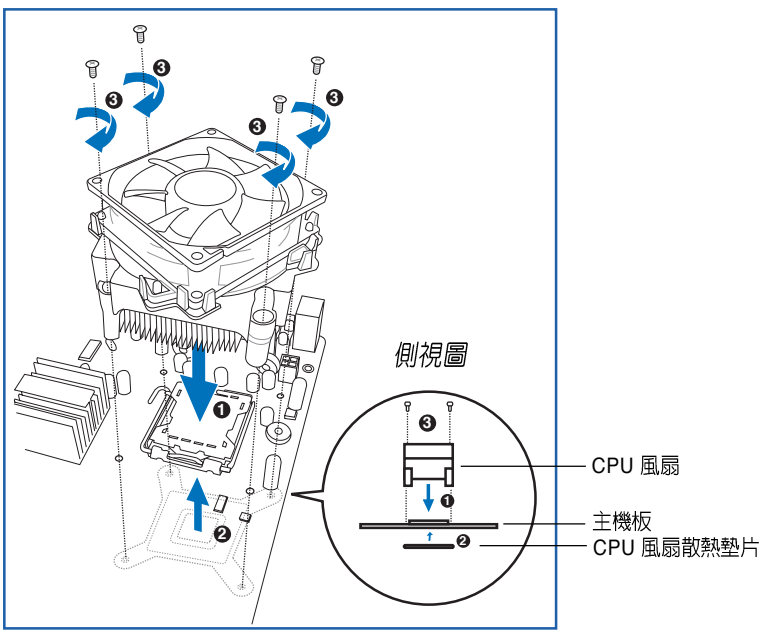
Intel® Pentium® 4 LGA775 處理器需要搭配安裝經過特殊設計的散熱片與風扇，方能得到最佳的散熱效能，以下提供安裝方式之參考。

- 建議您在安裝處理器的風扇和散熱片之前，先將主機板安裝至機殼內。
- 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。
- 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。請參考盒內的使用說明進行安裝。

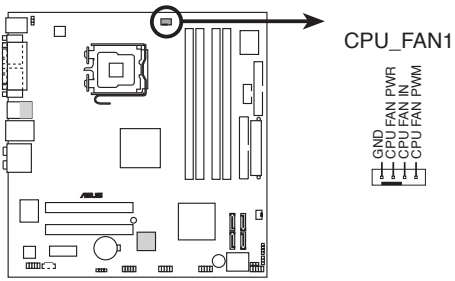
當您要裝上處理器專用的散熱器前，請確認風扇散熱片上的金屬銅片或者是 CPU 上面有確實塗上散熱膏。

請依照下面步驟安裝處理器的散熱片和風扇：

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風扇的四個螺絲孔位相吻合。
2. 接著將 CPU 風扇散熱墊片附有貼紙的那一面朝上，撕開貼紙護膜後，將散熱墊片的四個螺絲孔位對準主機板上的四個孔位小心的貼在主機板的背面上。
3. 接著將 CPU 風扇的四個固定螺絲依對角順序依序鎖上，使風扇穩固地固定於主機板上。



4. 當 CPU 風扇安裝完成後，接著請將風扇的電源線插到主機板上標示有「CPU_FAN」的電源插槽。



CPU fan connector

若您未連接 CPU_FAN 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。

2.2.3 卸除散熱風扇

按照以下的步驟卸除散熱風扇：。

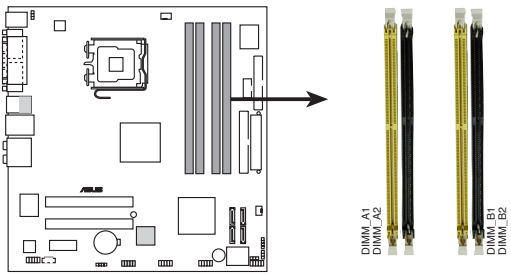
1. 先將主機板上連接 CPU 散熱器的電源線從 CPU_FAN1 上移除。
2. 然後用螺絲起子依對角順序鬆開散熱器上的四顆固定螺絲。
3. 接著將散熱器從主機板上抽離。

2.3 系統記憶體

2.3.1 概觀

本系統配置有二組 240-pin DDR2 DIMM（Double Data Rate，雙倍資料傳輸率）記憶體模組插槽。

下圖所示爲 DDR2 DIMM 記憶體模組插槽在主機板上之位置。



240-pin DDR2 DIMM sockets

2.3.2 記憶體設定

您可以任意選擇使用 256MB、512MB、1GB 的 unbuffered non-ECC DDR 記憶體模組至本主機板的 DDR DIMM 插槽上。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。

- 在雙通道的安裝配置中，請使用相同規格與容量的 DDR2記憶體模組，並將其成對安裝於各通道插槽上。(DIMM_A1+DIMM_A2 = DIMM_B1+DIMM_B2).
- 請使用相同 CAS latency（行地址控制器延遲時間）的記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體模組。請參考下一頁的合格廠商列表。
- 由於南橋晶片組資源配置的關係，當四個插槽都已安裝1 GB 的記憶體模組時，主機板所偵測到記憶體模組的容量將會略小於 4GB。
- 本主機板不支援 128 Mb 或雙面 x16 個晶片的堆疊式記憶體。

DDR2 (533 MHz) 記憶體合格供應商列表

							DIMM support (optional)		
Size	Vendor	Model	Brand	Side(s)	Component	CL	A	B	C
512MB	SAMSUNG	M378T6553BG0-CD5	N/A	SS	K4T51083QB-GCD5	N/A	V	V	V
1024MB	SAMSUNG	M378T2953BG0-CD5	N/A	DS	K4T51083QB-GCD5	4	V	V	V
256MB	SAMSUNG	M378T3253FG0-CD5	N/A	SS	K4T56083QF-GCD5	4	V	V	V
512MB	SAMSUNG	M378T6453FG0-CD5	N/A	DS	K4T56083QF-GCD5	4	V	V	V
512MB	Infineon	HYS64T64000GU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512800AC37	4	V	V	V
256MB	Infineon	HYS64T32000HU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512160AF-3.7	4	V	V	V
1024MB	Infineon	HYS64T128020HU-3.7-A	Infineon	DS	HYB18T512800AF37	4	V	V	V
512MB	Infineon	HYS64T64000HU-3.7-A	Infineon	SS	HYB18T512800AF37	N/A	V	V	V
512MB	CORSAIR	CM2X512-4200	N/A	DS	N/A	4	V	V	V
512MB	MICRON	MT16HTF6464AG-53EB2	MICRON	DS	4FBIID9BQM	4	V	V	V
256MB	MICRON	MT8HTF3264AY-53EB3	MICRON	SS	4FBIID9CHM	4	V	V	V
512MB	MICRON	MT16HTF6464AY-53EB2	MICRON	DS	4FBIID9CHM	4	V	V	V
256MB	Kingston	KVR533D2N4/256	ELPIDA	SS	E5116AB-5C-E	N/A	V	V	V
512MB	Kingston	KVR533D2N4/512	N/A	DS	HY5PS56821F-C4	N/A	V	V	V
1024MB	Kingston	KVR533D2N4/1G	N/A	DS	D6408TE7BL-37	N/A	V	V	V
512MB	Hynix	HYMP564U648-C4	N/A	SS	HY5PS12821F-C4	4	V	V	V
1024MB	Hynix	HYMP512U648-C4	N/A	DS	HY5PS12821F-C4	4	V	V	V
512MB	Hynix	HYMP564U64AP8-C3	N/A	SS	HY5PS12821AFP-C3	3	V	V	V
1024MB	Hynix	HYMP512U64AP8-C3	N/A	DS	HY5PS12821AFP-C3	3	V	V	V
512MB	ELPIDA	EBE51UD8ABFA-5C	ELPIDA	DS	E5108AB-5C-E	N/A	V	V	V
512MB	ELPIDA	EBE51UD8ABFA-5C-E	ELPIDA	DS	E5108AB-5C-E	N/A	V	V	V
256MB	KINGMAX	KLBB68K-38SP4	N/A	SS	K4T56083QF-GCD5	N/A		V	V
1024MB	KINGMAX	KLBD48F-A8EP4	N/A	DS	E5108AB-5C-E	N/A			V
512MB	KINGMAX	KLBC28F-A8EP4	N/A	SS	E5108AB-5C-E	N/A	V	V	V
256MB	KINGMAX	KLBB68F-38KP4	KINGMAX	SS	KKE388A4IA-37	N/A	V		
512MB	KINGMAX	KLBC28F-A8KP4	KINGMAX	SS	KKEA88A4IA-37	N/A	V	V	V
1024MB	KINGMAX	KLBD48F-A8KP4	KINGMAX	DS	KKEA88A4IA-37	N/A	V		V
512MB	TwinMOS	8D-22JB5-K2T	N/A	SS	K4T51083QB-GCD5	N/A	V	V	V
256MB	Apacer	78.81067.460	N/A	SS	K4T56083QF-GCD5	4	V	V	V
512MB	Apacer	78.91066.420	N/A	SS	E5108AB-5C-E	4	V	V	V
1024MB	Apacer	78.01066.420	N/A	DS	E5108AB-5C-E	4	V		V
256MB	NANYA	NT256T64UH4A0F-37B	NANYA	SS	NT5TU32M16AF-37B	4	V	V	V
512MB	NANYA	NT512T64U88A0F-37B	NANYA	SS	NT5TU64M8AF-37B	4	V	V	V
1024MB	NANYA	NT1GT64U8HA0F-37B	NANYA	DS	NT5TU64M8AF-37B	4	V	V	V
256MB	elixir	M2U25664TUH4A0F-37B	N/A	SS	N2TU51216AF-37B	4	V	V	V
512MB	elixir	M2U51264TU88A0F-37B	N/A	SS	N2TU51280AF-37B	4	V	V	V
256MB	crucial	BL3264AA53V.8FB	Ballistix	SS	N/A	3	V	V	
512MB	crucial	BL6464AA53V.16FB	Ballistix	DS	N/A	3	V		V
256MB	CENTURY	25V6S8SSD5F4-K43	N/A	SS	K4T56083QF-GCD5	4	V	V	V
512MB	CENTURY	25V2H8EL5CB4-J43	N/A	SS	E5108AB-5C-E	4	V	V	V
1024MB	CENTURY	25V0H8EL5CB4-J45	N/A	DS	E5108AB-5C-E	4	V	V	V
256MB	Aeneon	AET560UD00-370A98X	Aeneon	SS	AET960UD00-37C88X	N/A	V	V	V
512MB	Aeneon	AET660UD00-370A98X	Aeneon	DS	AET960UD00-37C88X	N/A	V	V	
512MB	Aeneon	AET660UD00-370A98X	Aeneon	SS	AET93F-370AG0513	N/A	V		V
512MB	Transcend	TS64MLQ64V5J	N/A	SS	K4T51083QB-GCD5	4	V	V	V
1024MB	Transcend	TS128MLQ64V5J	N/A	DS	K4T51083QB-GCD5	N/A	V		

SS - Single-sided 單面顆粒記憶體模組
DS -Double-sided 雙面顆粒記憶體模組
CL- CAS Latency

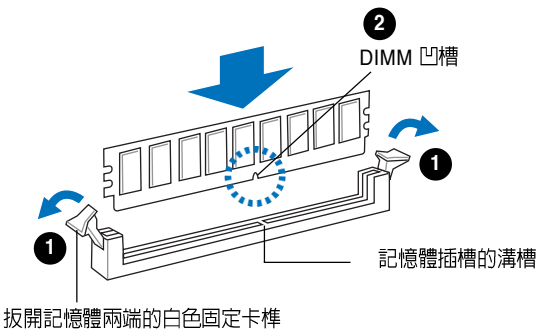
DIMM support:
A - 在單通道記憶體設定中，支援安裝一組記憶體模組在任一插槽。
B - 支援安裝二組記憶體模組在黃色或黑色插槽，意即二組記憶體模組都安裝在黃色插槽，或二組都安裝在黑色插槽，作爲一對雙通道記憶體設定。

2.3.3 安裝記憶體模組

安裝 / 移除記憶體模組或其他系統元件前，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缺口要對準插槽的凸起點。



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

3. 最後緩緩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。

2.3.4 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。

在壓下固定卡榫取出記憶體模組的同時，您可以用手指頭輕輕地扶住記憶體模組，以免跳出而損及記憶體模組。

2. 再將記憶體模組由插槽中取出。

2.4 擴充插槽

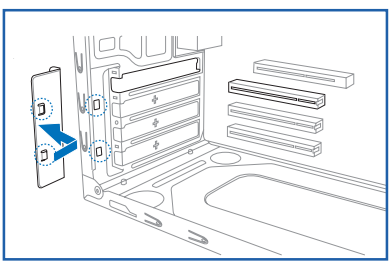
爲了因應未來會擴充系統機能的可能性，本主機板提供了擴充插槽，在接下來的次章節中，將會描述主機板上這些擴充插槽的相關資訊。

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。

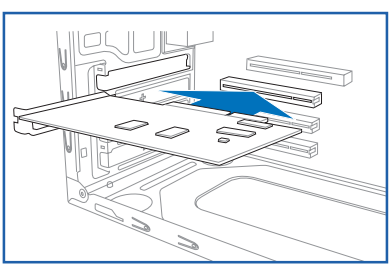
2.4.1 安裝擴充卡

請依照下列步驟安裝擴充卡：

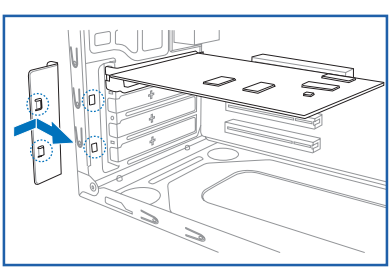
1. 在安裝擴充卡之前，請先詳讀該擴充卡的使用說明，並且要針對該卡作必要的硬體設定變更。
2. 打開電腦主機的機殼。
3. 如右圖所示，移除擴充卡金屬擋板固定閘鎖。並取出您欲插入擴充槽所對應的金屬擋板。



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。



5. 裝回固定閘鎖以確實固定住擴充卡。



2.4.2 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. 啓動電腦，然後更改必要的 BIOS 程式設定。若需要的話，您也可以參閱第五章 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
PCI 插槽 1	-	-	-	-	-	共享	-	-
PCI 插槽 2	-	-	-	-	-	-	使用	-
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	使用	-	-	-	-	-	-	-
內建 USB 2.0 控制器	-	-	-	-	-	-	-	共享
內建 HDA 音效	-	共享	-	-	-	-	-	-
內建 IDE 控制器	-	-	共享	-	-	-	-	-
內建 SATA 控制器	-	-	共享	-	-	-	-	-
內建 PCI 網路 (1000Mbps)	-	共享	-	-	-	-	-	-
內建 IEEE 1394a 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。

2.5 儲存裝置

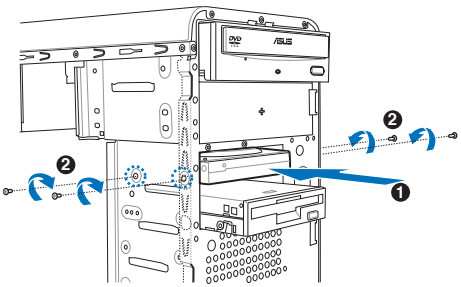
2.5.1 安裝硬碟機

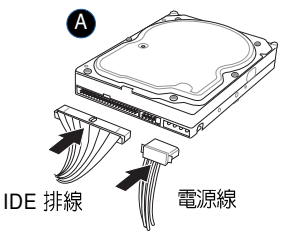
請參考以下的說明來安裝及移除硬碟機。

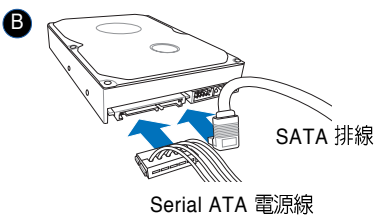
1. 將主機直立擺放在桌面上，並移除裝置前方的金屬檔板。
2. 將硬碟機標籤面朝上，置入硬碟機插槽並推入機殼內，直到硬碟機的螺絲孔與機殼上的螺絲孔對齊。
3. 每邊各鎖上二顆螺絲。
4. 連接 IDE 排線及電源線 (A)。

   -或-

   連接 Serial ATA 排線及電源線 (B)。



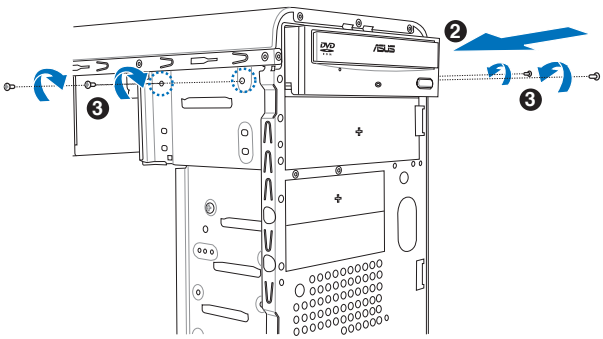




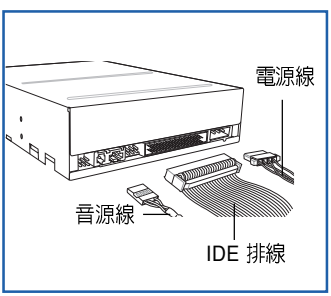
硬碟安裝完成後，請將 IDE 排線理平，切勿置於電源供應器散熱風扇前，以免影響散熱，導致系統損壞。

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. 將主機直立擺放在桌面上，並移除裝置前方的金屬檔板。
2. 將光碟機置入上方的 5.25 吋裝置插槽並推入機殼內，直到光碟機的螺絲孔與機殼上的螺絲孔對齊。
3. 每邊各鎖上二顆螺絲。
4. 連接音源線 、IDE 排線及電源線。



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 開啟電源 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 驅動程式安裝選單（Drivers Menu） 3-5
3.3.3 公用程式安裝選單（Utilities Menu） 3-6
3.3.4 使用手冊選單（Manual Menu） 3-8
3.3.5 華碩的聯絡方式 3-8
3.3.6 其他資訊 3-9
3.4 系統復原光碟（*Recovery CD*） 3-11

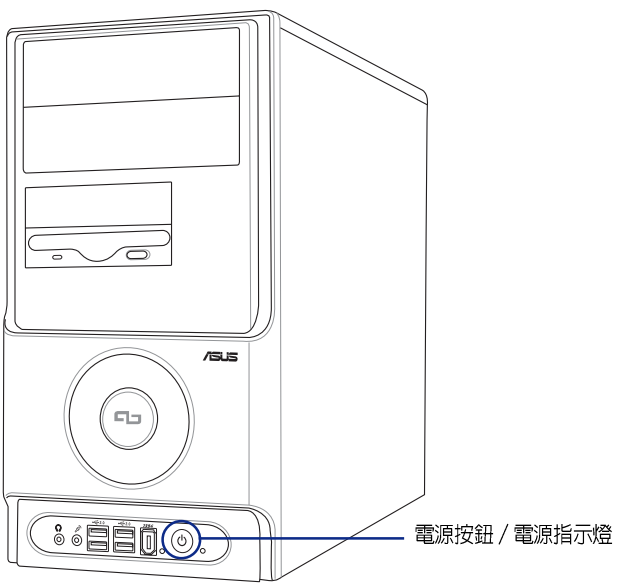
3.1 安裝作業系統

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。

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。



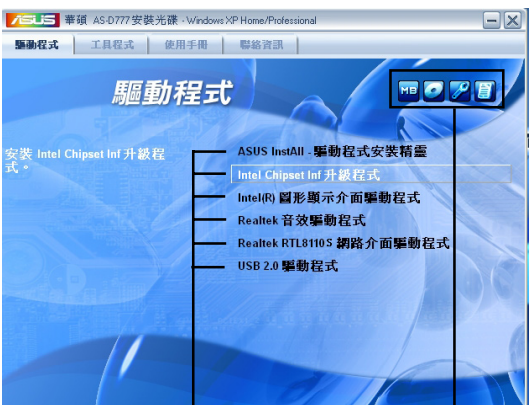
3.3 驅動程式及公用程式光碟資訊

隨貨附贈的驅動程式及公用程式光碟除了包括必須的驅動程式之外，還包括了一些有用的軟體和公用程式，將它們安裝到系統中可以強化系統的機能。

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。若您的系統已啓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。

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 主程式開啓選單視窗。

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。

ASUS InstAll 驅動程式安裝精靈

點選本項目會安裝 ASUS 驅動程式安裝精靈 。

Intel Chipset Inf 升級程式

本項目將會安裝 Intel Chipset Inf Update 程式，本驅動程式將會啓動本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。

Intel(R) 圖形顯示介面驅動程式

本項目將會安裝 Intel® Graphics Media Accelerator 900 驅動程式。

Realtek 音效驅動程式

點選本項目將會啓動安裝精靈開始進行 Realtek ALC880 音效驅動程式與應用程式的安裝。當高傳眞音效連接面板設定爲輸出，使用主聲道音量控制來調節音量。

Realtek RTL8110S 網路介面驅動程式

點選本項目將會啟動安裝精靈開始進行 Realtek RTL8110S 網路介面驅動程式的安裝。

USB 2.0 驅動程式

安裝 USB 2.0 驅動程式。

3.3.3 公用程式安裝選單（Utilities menu）

軟體選單會列出所有可以在本主機板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主機板。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。

以上畫面有可能更新，請以隨貨附贈的驅動程式及公用程式光碟的內容為主。

ASUS InstAll 工具程式安裝精靈

點選本項目會安裝 ASUS 工具程式安裝精靈 。

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。

華碩螢幕保護程式

安裝由華碩精心設計的螢幕保護程式。

Adobe Acrobat Reader V7.0 瀏覽軟體

安裝 Adobe 公司的 Acrobat Reader V7.0 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。

微軟 DirectX 9.0c 驅動程式

點選本項目將會安裝微軟 DirectX 9.0c 驅動程式。

防毒軟體

本項目將會安裝光碟中所附的防毒軟體。關於詳細的資訊請瀏覽線上支援的說明。

3.3.4 使用手冊選單（Manual Menu）

本項目提供了 Intel GA775 CPU 安裝使用手冊供參考。。

由於使用手冊的檔案是以 PDF 格式儲存，因此在您開啓使用手冊檔案前，請先安裝驅動程式與公用程式光碟中的 Adobe Acrobat Reader 瀏覽軟體。

3.3.5 華碩的聯絡方式

按下「聯絡資訊」索引標籤會出現華碩電腦的聯絡資訊。此外，本手冊的封面內頁也列出華碩的聯絡方式供您使用。

3.3.6 其他資訊

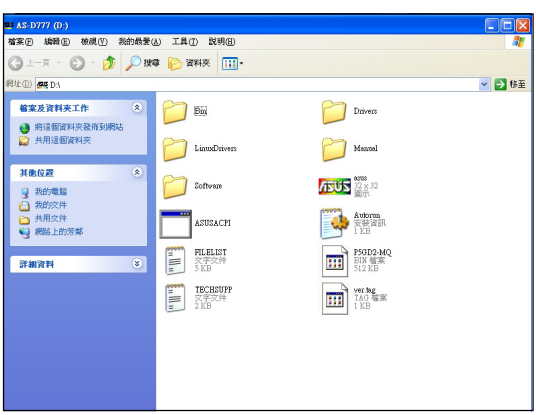
出現在歡迎視窗畫面右上方的數個圖示能提供給您有關於主機板和驅動程式及公用程式光碟的其他資訊。本節將說明點選每一個圖示所出現的彈出式項目的內容。

顯示主機板資訊

這個視窗會顯示本主機板的規格簡介。

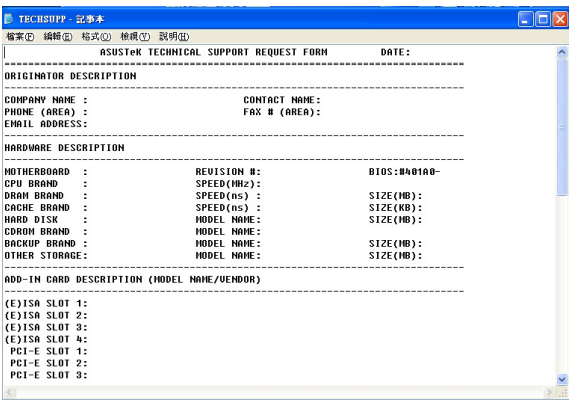
瀏覽光碟片內容

這個視窗會顯示驅動程式及公用程式光碟的內容。



技術資源申請表

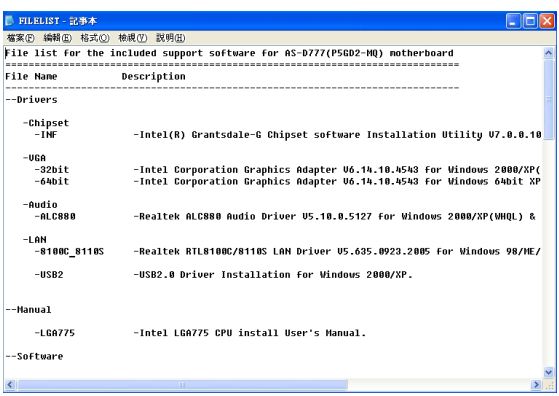
這個視窗會顯示華碩技術支援申請表。當您需要專業人員協助您解決關於技術上的問題時，請填寫表格再選擇使用傳真或者電子信箱的途徑和華碩技術支援部門取得聯繫。



```
TECHSUPP - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
                ASUSTeK TECHNICAL SUPPORT REQUEST FORM          DATE:
==========================================================================
ORIGINATOR DESCRIPTION
--------------------------------------------------------------------------
COMPANY NAME :                          CONTACT NAME:
PHONE (AREA) :                          FAX # (AREA):
EMAIL ADDRESS:
--------------------------------------------------------------------------
HARDWARE DESCRIPTION
--------------------------------------------------------------------------
MOTHERBOARD  :                  REVISION #:                 BIOS:#A01A0-
CPU BRAND    :                  SPEED(MHz):
DRAM BRAND   :                  SPEED(ns) :                 SIZE(MB):
CACHE BRAND  :                  SPEED(ns) :                 SIZE(KB):
HARD DISK    :                  MODEL NAME:                 SIZE(MB):
CDROM BRAND  :                  MODEL NAME:
BACKUP BRAND :                  MODEL NAME:                 SIZE(MB):
OTHER STORAGE:                  MODEL NAME:                 SIZE(MB):
--------------------------------------------------------------------------
ADD-IN CARD DESCRIPTION (MODEL NAME/VENDOR)
--------------------------------------------------------------------------
(E)ISA SLOT 1:
(E)ISA SLOT 2:
(E)ISA SLOT 3:
(E)ISA SLOT 4:
 PCI-E SLOT 1:
 PCI-E SLOT 2:
 PCI-E SLOT 3:
```

讀我

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的說明，爲文字檔格式。



```
FILELIST - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
File list for the included support software for AS-D777(P5GD2-MQ) motherboard
==========================================================================
File Name           Description
--------------------------------------------------------------------------
--Drivers

   -Chipset
     -INF            -Intel(R) Grantsdale-G Chipset software Installation Utility V7.0.0.10

   -VGA
     -32bit          -Intel Corporation Graphics Adapter V6.14.10.4543 for Windows 2000/XP(
     -64bit          -Intel Corporation Graphics Adapter V6.14.10.4543 for Windows 64bit XP

   -Audio
     -ALC880         -Realtek ALC880 Audio Driver V5.10.0.5127 for Windows 2000/XP(WHQL) &

   -LAN
     -8100C_8110S    -Realtek RTL8100C/8110S LAN Driver V5.635.0923.2005 for Windows 98/ME/

     -USB2           -USB2.0 Driver Installation for Windows 2000/XP.


--Manual

     -LGA775         -Intel LGA775 CPU install User's Manual.

--Software
```

3.4 系統復原光碟（*Recovery CD*）

華碩個人電腦復原光碟（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。在使用此復原光碟前，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，因爲在還原的過程中，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：將復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，請至 BIOS 設定以光碟機開機。

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，會自動退出復原光碟，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。

華碩個人電腦復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 http://tw.asus.com 查詢。

第四章

主機板資訊

本章提供您有關本系統內建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 **<Del>** 鍵進入 **BIOS** 設定模式 (開機自我測試)。

章節提綱

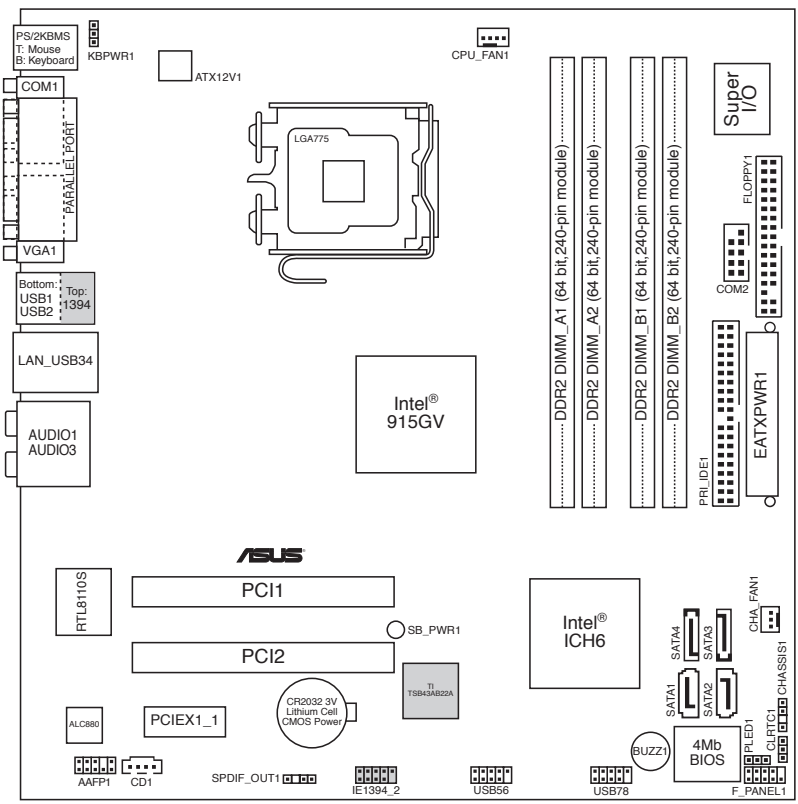
4.1 概觀 4-3
4.2 主機板構造圖 4-3
4.3 跳線選擇區 4-4
4.4 元件與周邊裝置的連接 4-5
4.4.1 後側面板連接埠 4-5
4.4.2 主機板內部連接埠 4-7

4.1 概觀

本產品出貨時已安裝主機板在系統機殼中。此一華碩主機板是一款專爲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。

4.2 主機板構造圖

下圖爲本系統內置主機板的構造圖：



4.3 跳線選擇區

1. CMOS 組態資料清除（CLRTC）

在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因爲這個 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：

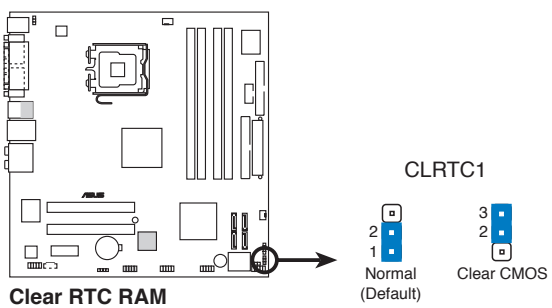
（1）關閉電腦電源，拔掉電源線；

（2）將 CLRTC 跳線帽由 [1-2]（預設值）改爲 [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]；

（3）插上電源線，開啓電腦電源；

（4）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。

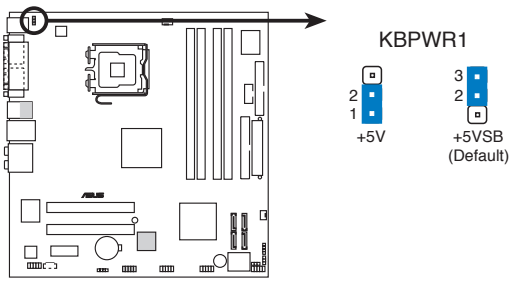
除非您要清除 CMOS 資料，否則請勿移除本跳線帽，不然將會造成無法開機。



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，然後重新啟動系統，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. **鍵盤喚醒功能設定（3-pin KBPWR1）**

本項目用來啓用或關閉鍵盤喚醒功能，預設值爲 2-3（+5VSB），若您不希望按下鍵盤某一鍵來喚醒系統，則可設定爲 1-2（+5V）。欲使用本功能，您所使用的電源供應器必須能夠提供至少一安培/ + 5 V S B 的電力，否則無法喚醒電腦系統。

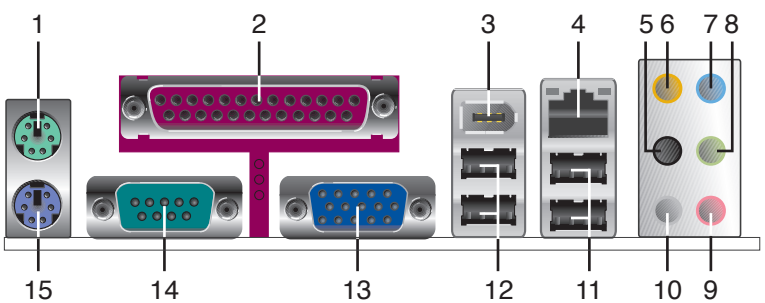


Keyboard power setting

4.4 元件與周邊裝置的連接

本節將個別描述主機板上所有的接針、接頭等的功能說明。

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. **1394 裝置連接埠**：這組 1394 連接埠可連接到使用 1394 介面的硬體裝置。

4. **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）。
5. **側邊環繞喇叭接頭（黑色）**：在八聲道音效設置下，這個接頭可以連接側邊環繞喇叭。
6. **中置聲道 / 重低音喇叭接頭（黃橘色）**：在六聲道或八聲道模式下，本接頭可用來連接中置/重低音喇叭側邊環繞喇叭。
7. **音源輸入接頭（淺藍色）**：您可以將錄音機、音響等的音效輸出端連接到此音效輸入接頭。
8. **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。在四聲道、六聲道與八聲道的喇叭設置模式時，本接頭是做爲連接前置主聲道喇叭之用。
9. **麥克風接頭（粉紅色）**：此接頭連接至麥克風。
10. **後置環繞喇叭接頭（灰色）**：在四聲道、六聲道、八聲道的音效設置模式下，這個接頭可以連接後置喇叭。

二、四、六或八聲道音效輸出設定

接頭	設定與功能			
	耳機 / 二聲道	四聲道	六聲道	八聲道
淺藍色	聲音輸入端	聲音輸入端	聲音輸入端	聲音輸入端
草綠色	聲音輸出端	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
粉紅色	麥克風輸入端	麥克風輸入端	麥克風輸入端	麥克風輸入端
灰色	—	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出
黑色	—	—	—	側邊喇叭輸出
黃橘色	—	—	中央聲道 / 重低音喇叭輸出	中央聲道 / 重低音喇叭輸出

11. **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。
12. **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。
13. **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。
14. **序列埠**：這組 9-pin COM1 連接埠可以連接序列硬體裝置。
15. **PS/2 鍵盤連接埠（紫色）**：將 PS/2 鍵盤插頭連接到此埠。

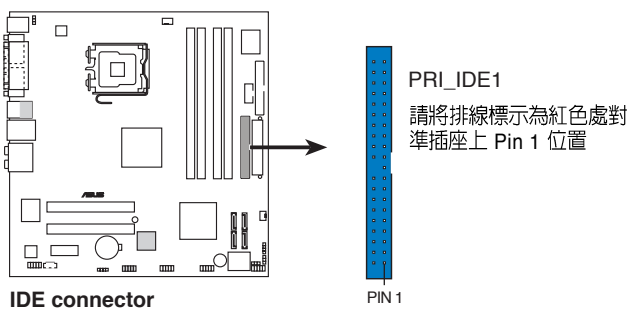
4.4.2 主機板內部連接埠

1. IDE 裝置連接插座（40-1 pin PRI_IDE1）

此一 IDE 裝置插座可以連接一條 IDE 排線，並連接兩個 IDE 裝置（如硬碟、CD-ROM 等）。

請將排線上藍色端的插頭插在主機板上的 IDE 裝置插座，然後將排線上灰色端的插頭接在當作 Slave 裝置的 UltraATA133 IDE 裝置（如光碟機）上，最後再將排線上黑色端的插頭接在作爲 Master 裝置的 UltraATA133 IDE 裝置（如硬碟）上。

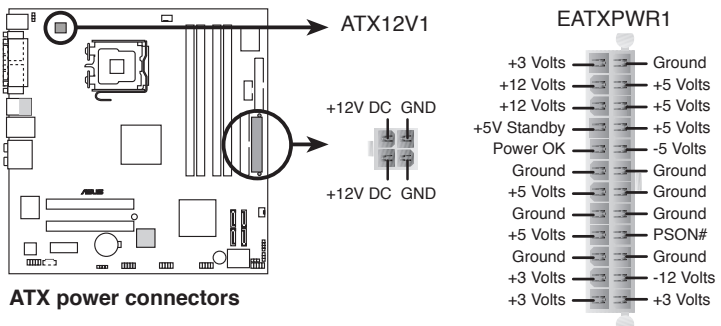
1. 如果一條排線同時裝上兩個 IDE 裝置，則必須作好兩個裝置的身分調整，其中一個裝置必須是 Master，另一個裝置則是 Slave，正確的調整方式請參考各裝置的使用說明。
2. IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraDMA 排線的孔位。如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。
3. 在 UltraATA 排線靠近藍色接頭附近的小孔是有意打孔，並非是損壞品。



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

此電源插座用來連接到 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 ATXPWR 電源插座外，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。爲了讓處理器有足夠且穩定的工作電壓，請您務必連接此組電源插座。

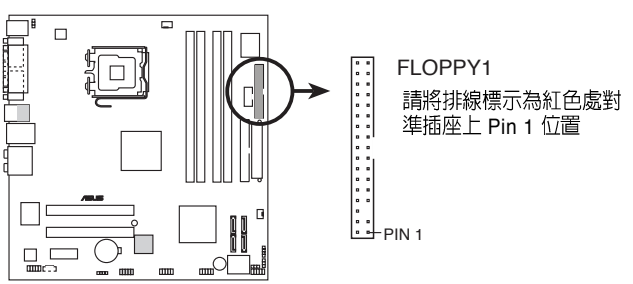


ATX power connectors

1. 建議您使用 ATX 12V 2.0 規格，且最少 300 瓦的電源供應器，並具備一條 24-pin 及一條 4-pin ATX 電源插頭。
2. 若您欲使用 20-pin 及 4-pin 的電源插頭，請確定您的 20-pin 電源插座在 +12V 供電線路上可以提供最少 15 安培的電流。此外，我們建議您最起碼要使用 300 瓦的電源供應器，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。

3. 軟碟機連接插座（34-1 pin FLOPPY1）

此插座用來連接軟式磁碟機。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，如此可以防止在組裝過程中造成方向插反的情形。

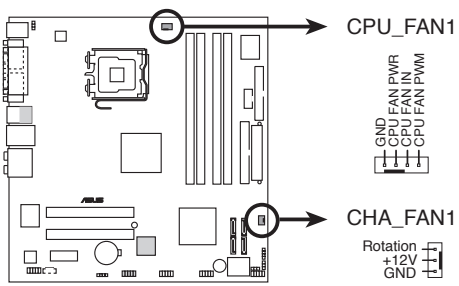


Floppy disk drive connector

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

您可以將 350 毫安至 740 毫安（最高 8.88 瓦）或是總計爲 1 安培至 2.22 安培（最高 26.64 瓦）/ +12 伏特的風扇電源接頭連接到這三組風扇電源插座。請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不同而有差異，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。

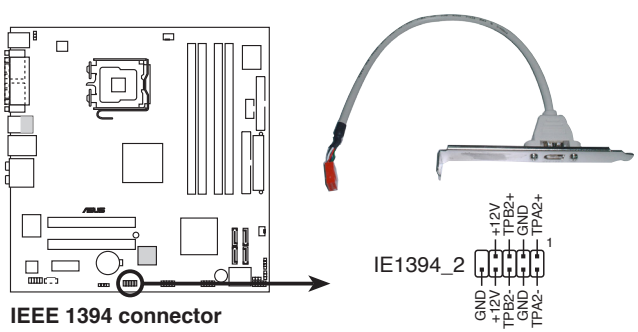
千萬要記得連接風扇的電源，若系統中缺乏足夠的風量來散熱，那麼很容易因為主機內部溫度逐漸昇高而導致當機，甚至更嚴重者會燒毀主機板上的電子元件。注意：這些插座並不是單純的排針！不要將跳線帽套在它們的針腳上。



Fan connectors

5. **1394 插座（10-1 pin IE1394_2）**

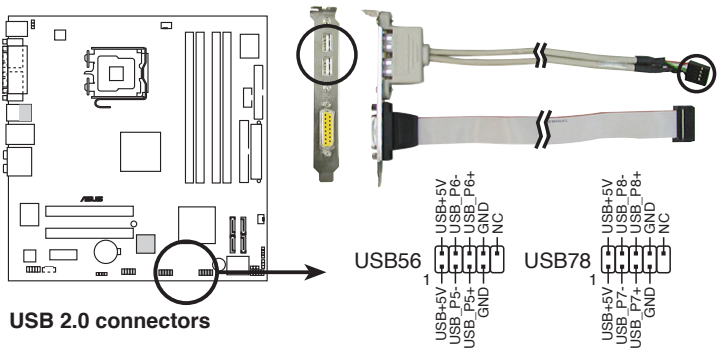
本插座用來連接至前面板的 I/O 模組，提供了一組 1394 連接埠，可支援新一代的 1394 周邊裝置，例如視訊攝影機、外接硬碟等。



IEEE 1394 connector

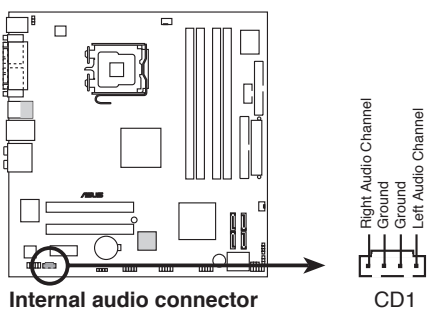
6. USB 插座（10-1 pin USB56, USB78）

本插座用來連接至前面板的 I/O 模組，提供了四組 USB 2.0 連接埠，可支援新一代的 USB 周邊裝置，例如高解析度的視訊會議攝影機、讀卡機、數位相機、掃瞄器和印表機等。



7. 內建音效訊號接收插座（4-pin CD1）

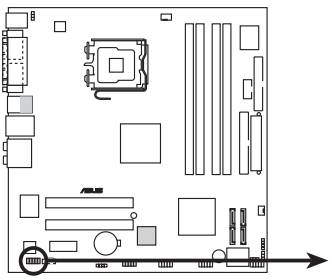
此連接插座用來接收從光碟機、電視調諧器或是 MPEG 卡等裝置所傳送出來的音源訊號。



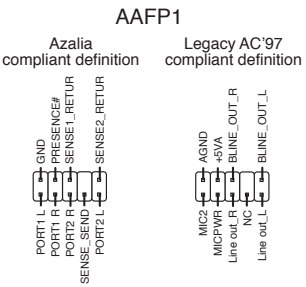
8. 前面板音效連接排針（10-1 AAFP1）

這組音效外接排針供您連接到前面板音效排線，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。

這組排針的預設值爲將跳線帽套在 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。



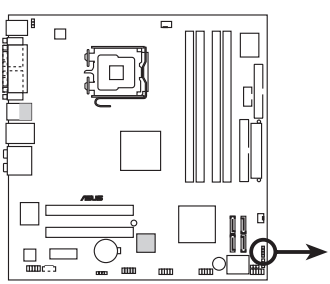
Analog front panel connector



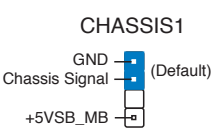
9. 機殼開啓警示排針（4-1 pin CHASSIS1）

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

本項目的預設值是將跳線帽套在 CHASIS 排針中標示著「Chassis Signal」和「GND」的二個針腳上，若您想要使用本功能，請將跳線帽從「Chassis Signal」和「GND」的針腳上移除。

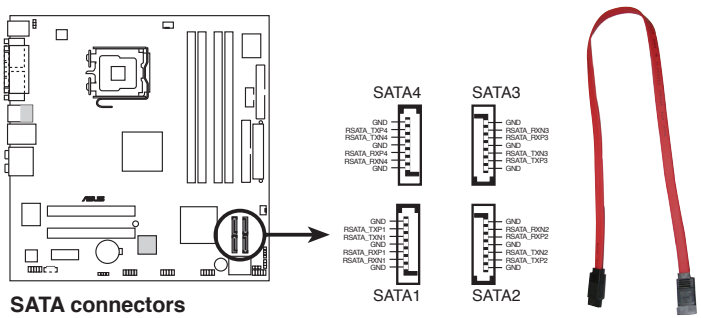


Chassis intrusion connector



10. Serial ATA RAID 裝置連接插座（7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4）

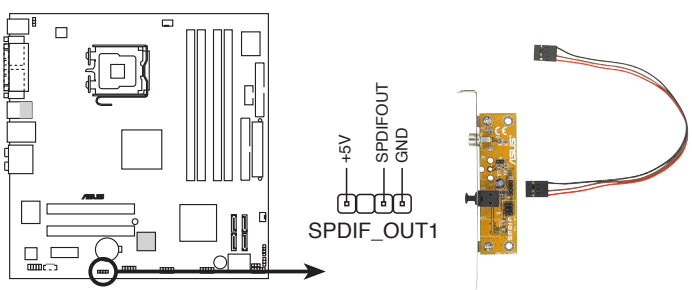
本主機板提供了新一代的連接插座，這個新一代的插座支援使用細薄的 Serial ATA 排線連接主機內部主要的儲存裝置。現行的 Serial ATA 介面允許資料傳輸率達每秒 150MB，優於傳統的傳輸率爲每秒 133MB 的 Parallel ATA（UltraATA 133）介面。



SATA connectors

11. 數位音效連接排針（4-1 pin SPDIF_OUT1）

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

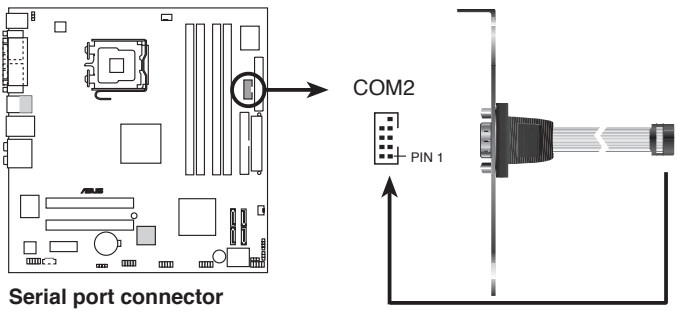


Digital audio connector

此模組不包含在本產品中。

12. 序列埠 COM2 插座（10-1 pin COM2）

序列埠可以連接滑鼠等輸入裝置、數據機或數位相機等其他裝置使用，您可以透過 BIOS 設定程式來設定序列埠功能。要使用本主機板的 COM2 埠，您必須連接 COM2 擋板模組，並安插在主機板上的 COM2 插座上，然後將要連接到 COM2 的裝置連接妥當。

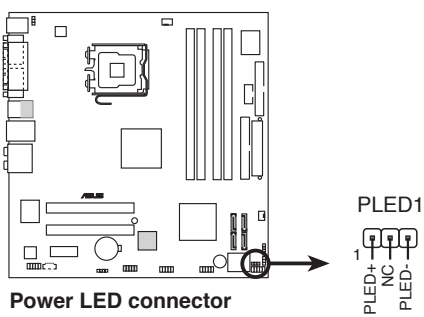


Serial port connector

此模組不包含在本產品中。

13. 系統電源指示燈連接排針（3-1 pin PLED1）

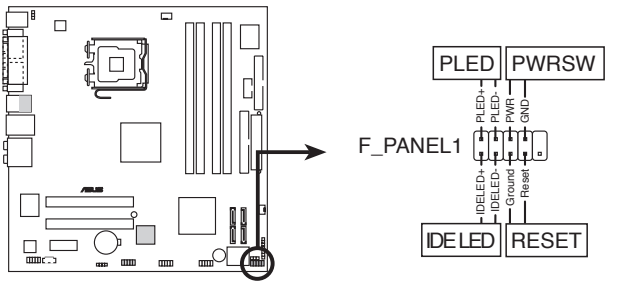
這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啓動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍亮著時，即表示電腦正處於睡眠模式中。



Power LED connector

14. **系統控制面板連接排針（10-1 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。下列項目將針對各項功能作逐一簡短說明。



System panel connector

- **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。

- **ATX 電源/系統關機 開關連接排針（2-pin PWRSW）**

  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。

- **系統電源指示燈連接排針（2-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。

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 BIOS 程式設定 5-3
5.2 BIOS 程式選單介紹 5-4
5.3 基本功能（Standard CMOS Features） 5-6
5.4 進階功能（Advanced BIOS Features） 5-10
5.5 整合周邊功能（Integrated Peripherals） 5-12
5.6 電源管理（Power Management Setup） 5-15
5.7 系統監控功能（PC Health Status） 5-17
5.8 其他項目 5-18
5.8.1 Load Fail-Safe Defaults 5-18
5.8.2 Load Optimized Defaults 5-18
5.8.3 Supervisor Password 5-18
5.8.4 User Password 5-18
5.8.5 Save & Exit Setup 5-18
5.8.6 Exit Without Saving 5-18

5.1 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。

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

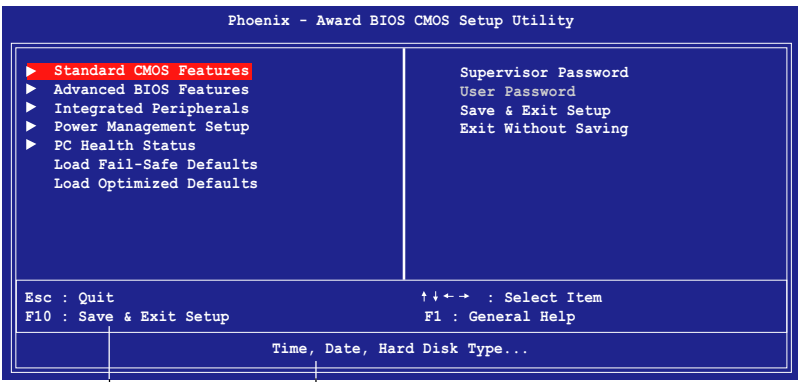
在開機之後，系統仍在自我測試（POST，Power-On Self Test）時，按下 ＜Del＞ 鍵，就可以啟動設定程式。如果您超過時間才按 ＜Del＞ 鍵，那麼自我測試會繼續執行，並阻止設定程式的啟動。在這種情況下，如果您仍然需要執行設定程式，請按 ＜Ctrl＞ + ＜Alt＞ + ＜Del＞ 重新開機。

華碩 BIOS 設定程式以簡單容易使用爲訴求，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。

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「2.7.2 Load Optimized Defaults」一節中的詳細說明。

在本章節的 BIOS 程式畫面僅供參考，將可能與您所見到的畫面有所差異。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 BIOS 程式選單介紹



操作功能鍵　　選單項目

操作功能鍵說明

在 BIOS 設定畫面下方有兩排功能設定鍵，用以瀏覽選單選擇設定值，其功用如下表所示：

功能鍵及替代鍵	功能說明
<F1> or <Alt + H>	顯示一般求助視窗
<Esc> or<Alt + X>	跳離目前選單到上一層選單，在主選單中直接跳到 Exit 選項
← or → (keypad arrow)	向左或向右移動高亮度選項
↑ or ↓ (keypad arrows)	向上或向下移動高亮度選項
- (minus key)	將選項設定移後
+ (plus key) or spacebar	將選項設定移前
<Enter>	進入高亮度選項的次選單
<Home> or <PgUp>	將高亮度選項移到本頁最上一個選項
<End> or <PgDn>	將高亮度選項移到本頁最下一個選項
<F5>	將目前選項參數設定爲內定值
<F10>	存檔並離開 BIOS 設定程式

選單項目

於功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白，點選選單中的其他項目也會出現 該項目不同的選項。

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，代表此爲子選單，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，有的功能選項僅爲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。

5.3 基本功能（Standard CMOS Features）

本項目主要提供基本的系統資訊。

```
Phoenix - Award BIOS CMOS Setup Utility
Standard CMOS Features

  Date (mm:dd:yy)                Mon, May 8 2006        Select Menu
  Time (hh:mm:ss)                11 : 35 : 24           Item Specific Help▶
▶ IDE Channel 0 Master           [ST320410A]
▶ IDE Channel 0 Slave            [ASUS  CD-S520/A]      Change the day, month,
▶ SATA Channel 2 Master          [None]                 year and century
▶ SATA Channel 2 Slave           [None]
▶ SATA Channel 3 Master          [None]
▶ SATA Channel 3 Master          [None]

  Drive A                        [1.44M, 3.5 in.]
  Floppy 3 Mode Support          [Disabled]
  Halt On                        [All, But Keyboard]

  Base Memory                    640K
  Extended Memory                252928K
  Total Memory                   253952K

↑↓→← :Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help
   F5: Previous Values       F6: Fail Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

Date [XX/XX/XXXX]

本項目讓您設定您的系統日期（通常是目前的日期）。

Time [XX:XX:XX]

本項目讓您設定系統的時間（通常是目前的時間）。

IDE Channel 0/1 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爲單一選項，選擇您想要的項目並按 ＜Enter＞ 鍵來進行各項裝置的設定。

```
Phoenix - Award BIOS CMOS Setup Utility
IDE Channel 0 Master

  IDE HDD Auto-Detection         [Press Enter]          Select Menu
                                                        Item Specific Help▶▶
  IDE Channel 0 Master           [Auto]
  Access Mode                    [Auto]                 To auto-detect the
                                                        HDD's size, head... on
  Capacity                       20021 MB               this channel

  Cylinder                       38792
  Head                              16
  Precomp                            0
  Landing Zone                   38791
  Sector                            63

↑↓→← :Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help
   F5: Previous Values       F6: Fail Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

IDE HDD Auto-Detection [Press Enter]

自動偵測硬碟規格。

IDE Channel 0,1 Master [Auto]

將選定的通道設定為 Master 模式。設定值有： [None] [Auto] [Manual]

Access Mode [Auto]

本項目可以讓使用者選擇磁區位址模式。在這些模式中 Normal 模式支援 528 MB 的硬碟機，而 LBA(logical block addressing)模式支援 128 GB 容量的硬碟機。Large 模式（又被稱作 extanded CHS mode）支援容量超過 528 MB 的硬碟機，但其並不支援 LBA 模式。預設值為 [Auto] 將會自動偵測 IDE 硬碟裝置。若 Primary IDE Master 項目設定為 [Manual] 則此項請設定為 [CHS] 。設定值有：[CHS] [LBA] [Large] [Auto]

Capacity

自動偵測並顯示硬碟機 Capacity。

Cylinders

Cylinder 是指硬碟機的磁柱數，請參考您的硬碟機廠商提供的參數表輸入正確的數值。

Head

Head 是指硬碟機的讀寫磁頭數，請參考您的硬碟機廠商提供的參數表輸入正確的數值。

Precomp

若有需要會顯示硬碟的 Precomp 數值。

Landing Zone

顯示 BIOS 經由輸入的硬碟機參數值計算出來的 Capacity 最大容量。

Sector

Sector 是指硬碟機每一磁軌的磁扇數目。

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

SATA Channel 2 , 3 Master

當您進入 BIOS 程式時，程式會自動偵測系統已存在的 SATA 裝置，程式將 SATA 各通道的主副裝置獨立爲單一選項，選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。

```
                    Phoenix - Award BIOS CMOS Setup Utility
                              SATA Channel 2 Master

   SATA Auto-Detection          [Press Enter]          Select Menu

   Extended IDE Drive           [Auto]                 Item Specific Help▶▶
   Access Mode                  [Auto]

   Capacity                     20021 MB               To auto-detect the
                                                       HDD's size, head... on
   Cylinder                    38792                   this channel
   Head                           16
   Precomp                         0
   Landing Zone                38791
   Sector                         63

↑↓→← :Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help
     F5: Previous Values       F6: Fail Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

Extended IDE Drive [Auto]

選擇 [Auto] 項目，系統會自動偵測內建的 IDE 硬碟及其相關參數，若偵測成功，則將其參數值顯示在次選單裡，包括 Capacity、Cylinders、Head、Precomp、Landing Zone、Sector。設定值有： [None] [Auto]

Access Mode [Auto]

本項目可以讓使用者選擇磁區位址模式。預設值爲 [Auto] 將會自動偵測 IDE 硬碟裝置。設定值有：[Large] [Auto]

在設定 IDE 硬碟機參數前，請先確認您已擁有該硬碟機的正確的參數設定值，錯誤的設定值將會導致系統無法辨識該顆硬碟機，因而無法使用該硬碟開機。

Capacity

自動偵測並顯示硬碟機 Capacity。

Cylinders

Cylinder 是指硬碟機的磁柱數，請參考您的硬碟機廠商提供的參數表輸入正確的數值。

Head

Head 是指硬碟機的讀寫磁頭數，請參考您的硬碟機廠商提供的參數表輸入正確的數值。

Precomp

若有需要會顯示硬碟的 Precomp 數值。

Landing Zone

顯示 BIOS 經由輸入的硬碟機參數值計算出來的 Capacity 最大容量。

Sector

Sector 是指硬碟機每一磁軌的磁扇數目。

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

Drive A/B [1.44M, 3.5 in.]

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

Halt On [All, But Keyboard]

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

5.4 進階功能（Advanced BIOS Features）

進階選單可讓您改變中央處理器與其它系統裝置的細部設定。

注意！進行本設定時，不正確的數值將導致系統損毀。

```
                    Phoenix - Award BIOS CMOS Setup Utility
                              Advanced BIOS Features

 ▶  Hard Disk Boot Priority        [Press Enter]        Select Menu
    First Boot Device              [Hard Disk]
    Second Boot Device             [CDROM]              Item Specific Help▶
    Third Boot Device              [Floppy]
 ▶  CPU Feature                    [Press Enter]        Select Hard Disk Boot
    Case Open Warning              [Enabled]            Device Priority
    PCI Express Port 1             [Auto]
    PCI-E Compliancy Mode          [v1.0a]
    Init Display First             [PCI]
    Virus Warning                  [Disabled]
    Boot Up Floppy Seek            [Disabled]
    Boot Up NumLock Status         [On]
    Password Check                 [Setup]
    HDD S.M.A.R.T. Capability      [Enabled]
    Full Screen LOGO Show          [Enabled]
    CPU Hyper-Threading            [Enabled]

 ↑↓→← :Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help
      F5: Previous Values       F6: Fail Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

Hard Disk Boot Priority [Press Enter]

本項目讓您自行選擇開機硬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。

First/Second/Third Boot Device

本項目讓您自行選擇開機磁碟並排列開機裝置順序。設定值有：[Floppy] [MO/LS120] [Hard Disk] [CDROM] [ZIP100] [USB-FDD] [USB-ZIP] [USB-CDROM] [LAN] [Disabled]

CPU Feature [Press Enter]

本項目讓您瀏覽 CPU 功能設定選單。

Case Open Warning [Enabled]

選擇本項目以啟用或關閉機殼開啟警示功能。 設定值有：[Disabled] [Enabled]

PCI Express Port 1 [Auto]

選擇本項目以啟用或關閉 PCI Express 功能。 設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

PCI-E Compliancy Mode [v1.0a]

選擇 PCI-E 裝置支援的模式。設定值有：[1.0a] [1.0]

Init Display First [PCI]

選擇第一個開機裝置所使用的顯示晶片。設定值有：[PCI] [IGD]

Virus Warning [Disabled]

選擇本項目以啓用或關閉病毒通知功能。 設定值有：[Disabled] [Enabled]

Boot Up Floppy Seek [Disabled]

設定爲 [Enabled] 時，BIOS會自動偵測軟碟機爲 40 或 80 軌。 設定值有：[Disabled] [Enabled]

Boot Up NumLock Status [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]

Password Check [Setup]

選擇 [Setup] 設定進入 BIOS 的密碼。選擇 [System] 設定進入作業系統的密碼。設定值有：[Setup] [System]

HDD S.M.A.R.T. Capability [Disabled]

選擇本項目以啓用或關閉硬碟 S.M.A.R.T. 功能。 設定值有：[Disabled] [Enabled]

Full Screen LOGO Show [Enabled]

選擇本項目以啓用或關閉全螢幕 LOGO 顯示功能。 設定值有：[Disabled] [Enabled]

CPU Hyper-Threading [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉中央處理器高速執行緒技術（Hyper-Threading Technology）。設定值有： [Disabled] [Enabled]

5.5 整合周邊功能（Integrated Peripherals）

本選單可讓您調整周邊裝置的設定。

```
                    Phoenix - Award BIOS CMOS Setup Utility
                          Integrated Peripherals

     On-Chip Primary PCI IDE        [Enabled]                 Select Menu
     IDE Primary Master PIO         [Auto]
     IDE Primary Slave PIO          [Auto]          Item Specific Help▶
     IDE Primary Master UDMA        [Auto]
     IDE Primary Slave UDMA         [Auto]          Press [Enter] to
                                                    select DRAM
     **On-Chip Serial ATA Setting**                 configuration. [By SPD]
     On-Chip Serial ATA             [Enhanced Mode] is recommended.
x    PATA IDE Mode                   Primary        [Manual] allows you to
     SATA Port                       P1,P3 is Secondary set each configuration
     USB Controller                 [Enabled]       on your own.
     USB 2.0 Controller             [Enabled]
     USB Keyboard Support           [Enabled]
     USB Mouse Support              [Enabled]
     HDA/AC97 Audio                 [Auto]
     Front Panel Type               [HDA]
     Onboard 1394 Controller        [Enabled]
     Onboard LAN Controller         [Enabled]
     Onboard LAN Boot ROM           [Disabled]
     Onboard Serial Port 1          [3F8/IRQ4]
     Onboard Serial POrt 2          [2F8/IRQ3]

     UART Mode Select               [Normal]
x    RxD, TxD Aotive                [Hi,Lo]
x    IR Transmission Dealy          [Enabled]
x    UR2 Duplex Mode                [Half]
x    Use IR Pins                    [IR-RxZTxZ]
     Onboard Parallel Port          [378/IRQ7]
     Parallel Port Mode             [ECP]
     ECP Mode Use DMA               [3]

  ↑↓→← :Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help
       F5: Previous Values       F6: Fail Safe Defaults      F7: Optimized Defaults
```

On-Chip Primary PCI IDE [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉 primary PCI IDE 裝置功能。設定值有：[Enabled] [Disabled]

IDE Primary ,Secondary Master/Slave PIO [Auto]

設定 PIO（Programmed Input/Output）模式功能時，它可以加速系統與 IDE 控制器之間的傳輸速度，Mode 0 到 Mode 4 性能遞增。設定值有：[Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]

IDE Primary,Secondary Master/Slave UDMA [Auto]

Ultra DMA 能夠提高 IDE 相容裝置的傳輸速度以及資料的完整性，如果設定爲 [Disabled] 將會關閉 Ultra DMA 功能。 設定值有： [Disabled] [Auto]

On-Chip Serial ATA [Enhanced Mode]

設定爲 [Disabled] 關閉內建 Serial ATA 控制器。設定爲 [Auto] 可讓 BIOS 自動設定。設定爲 [Combined Mode] 開啓 PATA 及 SATA，每一通道最多可使用二個 IDE 裝置。設定爲 [Enhanced Mode] 開啓 PATA 及 SATA，可支援最多六個 IDE 裝置。設定爲 [SATA Only] 開啓 SATA legacy 模式。設定值有： [Disabled] [Auto] [Combined Mode] [Enhanced Mode] [SATA only]

PATA IDE Mode [Primary]

本項目可讓您設定 PATA IDE 模式。當 **On-Chip Serial ATA** 設定爲 [Combined Mode] 時本項目才會出現。設定值有： [Primary] [Seconday]

USB Controller [Enabled]

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

USB 2.0 Controller [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉 EHCI 控制器，當本項目設爲 [Enabled] 時，當您安裝了高速 USB 裝置，BIOS 會自動開啓內建的高速 USB 功能。設定值有： [Enabled] [Disabled]

USB Keyboard Support [Enabled]

開啓或關閉 USB 鍵盤功能。設定值有： [Disabled] [Enabled]

USB Mouse Support [Enabled]

開啓或關閉 USB 滑鼠功能。設定值有： [Disabled] [Enabled]On-Chip Serial ATA [Enabled]

本項目用來啓用或關閉內建 SATA 裝置功能。設定值有： [Disabled] [Enabled]

HDA/ AC97 Audio [Auto]

設定值有：[Auto] [Disabled]

Front Panel Type [HDA]

本項目可讓您選擇 HDA 或 legacy AC`97 音效設定。設定值有：[HDA] [AC97]

Onboard 1394 [Enabled]

本項目用來開啓或關閉主機板內建 1394 控制器。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Onboard 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]

本項目用來啓動或關閉網路控制器的開機唯讀記憶體。設定值有：[Enabled] [Disabled]

Onboard Serial Port 1 [3F8/IRQ4]

本項目可以設定序列埠 COM1 的位址。設定值有： [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3] [Auto]

Onboard Serial Port 2 [2F8/IRQ3]

本項目可以設定序列埠 COM2 的位址。設定值有： [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3] [Auto]

UART Mode Select [Normal]

當您連接紅外線裝置時，請設定爲[IrDA] 或 [ASKIR]。設定值有：[Normal] [IrDA]

Onboard Parallel Port [378/IRQ7]

本項目用來設定 Parallel Port 的基本位址。設定值有：[Disabled] [378/IRQ7] [278/IRQ5] [3BC/IRQ7]

Parallel Port Mode [ECP]

本項目用來設定 Parallel Port 模式。設定值有： [SPP] [EPP] [ECP] [Normal] [ECP+EPP]

ECP Mode Use DMA [3]

當 Parallel Port Mode 設定爲 [ECP] 或[ECP+EPP] 時，本項目才會出現。本項目用來設定 Parallel Port ECP DMA。設定值有： [1] [3]

5.6 電源管理（Power Management Setup）

本選單可讓您調整進階電源管理（APM）的設定。

```
                    Phoenix - Award BIOS CMOS Setup Utility
                              Power Management Setup

      ACPI Suspend Type              [S3(STR)]          Select Menu
      Off by Power Button            [Instant-Off]
      PME Event Wake Up              [Enabled]          Item Specific Help▶
      ModemRingOn                    [Enabled]
      USB Device Wake-Up From S3     [Enabled]          Select the ACPI state
      Resume by Alarm                [Disabled]         used for System
x     Date (of Month) Alarm           0                 Suspend.
x     Time (hh:mm:ss) Alarm           0 : 0 : 0
      Power On Function              [Hot KEY]
x     KB Power ON Password           Enter
      HOT Key Power On               [Ctrl-Alt-BackSpace]

  ↑↓→← :Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help
       F5: Previous Values       F6: Fail Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

ACPI Suspend Type [S3(STR)]

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

Off by Power Button [Instant-Off]

內定值 Instant-off 表示如果 ATX 開關被按下不到四秒，會將 ATX 開關當成是一般的系統關機鈕。設定爲 [Delay 4 Sec]，將 ATX 開關按下超過四秒，會將系統關機。設定值有： [Instant-Off] [Delay 4 Sec]

PME Event Wake Up [Enabled]

開啓或關閉 PME（Power Management Event） 喚醒功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

ModemRingOn [Enabled]

當電腦在軟關機狀態下，當數據機接收到訊號時，設定爲 [Enabled] 則系統重新開啓；設定爲 [Disabled] 則是關閉這項功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

USB Device Wake-Up From S3 [Enabled]

您可以利用本選項來設定由 USB 鍵盤或滑鼠來喚醒電腦。設定值有：[Disabled] [Enabled]

Resume by Alarm [Disabled]

本項目讓您開啓或關閉即時時鐘 (RTC) 喚醒功能，當您設爲 [Enabled] 時，將出現 以下二個子項目，您可自行設定日期及時間讓系統自動開機。設定值有： [Disabled] [Enabled]

Day of Month Alarm [NA]

本項目讓您設定 RTC 喚醒功能的日期，在本項目按下 <Enter> 按鍵，並輸入一個可用範圍內的數值，再按下 <Enter> 按鍵。設定值有：[Min=0] [Max=31]。

Time (hh:mm:ss) Alarm [0 : 0 : 0]

請依照以下的方式設定時間：

1. 選擇此項目並按下 <Enter> 按鍵會出現 hour（時） 設定選單
2. 輸入一個數值（最小=0，最大=23）， 然後按下 <Enter> 按鍵。
3. 按下 tab 按鍵移到 minutes（分） 項目， 然後按下 <Enter> 按鍵。
4. 輸入一個數值 （最小=0，最大=59）， 然後按下 <Enter> 按鍵。
5. 按下 tab 按鍵移到 seconds（秒） 項目， 然後按下 <Enter> 按鍵。
6. 輸入一個數值（最小=0，最大=59）， 然後按下 <Enter> 按鍵。

Power On Function [Hot KEY]

本項用用來設定喚醒電腦的方式。設定值有： [Password] [Hot KEY] [Mouse Left] [Mouse Right][Any KEY] [BUTTON ONLY][PS/2 Mouse

Hot Key Power ON [Ctrl-Alt-BackSpace]

本項目可讓您設定喚醒電腦的快速按鍵。

5.7 系統監控功能（PC Health Status）

本選單顯示 CPU 及風扇溫度，並讓您調整適當的設定，以發揮系統最大的效能。

```
Phoenix - Award BIOS CMOS Setup Utility
PC Health Status

CPU Warning Temperature      [Disabled]        Select Menu
System Temperature           30°C/86°F         Item Specific Help▶
CPU Temperature              51°C/123°F
Chassis Fan Speed            0 RPM
CPU Fan Speed                1854 RPM
CPU VCORE Voltage            1.35 V
+12V                         12.3 V
Vcc 3.3V                     3.31 V
Vcc 5.0V                     5.27 V

↑↓→← :Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help
F5: Previous Values      F6: Fail Safe Defaults      F7: Optimized Defaults
```

CPU Warning Temperature [Disabled]

本項目用來設定 CPU 警示溫度範圍。設定值有： [Disabled][50°C/122°F][53°C/127°F][56°C/133°F][60°C/140°F][63°C/145°F][66°C/151°F][70°C/158°F]

系統會自動偵測並顯示以下項目，無須自行設定。

System Temperature [xxx°C/xxx°F]
CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

爲了避免系統因爲過熱而造成損壞，本系列主機板具備處理器，電源供應器以及主機板溫度感測器，這裡會顯示其溫度值。

Chassis Fan Speed [xxxxRPM]
CPU Fan Speed [xxxxRPM]

本主機板備有中央處理器風扇及機殼內的風扇轉速 RPM(Rotations Per Minute)監控，所有的風扇都分別設定了轉速安全範圍，以避免系統因爲過熱而造成損壞。

CPU CORE Voltage, +12V, Vcc 3.3V in, Vcc 5.0V

本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。

5.8 其他項目

5.8.1 Load Fail-Safe Defaults

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為安全模式預設值，您可以選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [Y]，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 [N]，則繼續 BIOS 程式設定。

5.8.2 Load Optimized Defaults

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為出廠預設值，您可以選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [Y]，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 [N]，則繼續 BIOS 程式設定。

5.8.3 Supervisor Password

本項目是用於設定系統管理員密碼。按下 <Enter> 鍵後輸入密碼並再次確認。

5.8.4 User Password

本項目是用於設定使用者密碼。

5.8.5 Save & Exit Setup

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 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定。

5.8.6 Exit Without Saving

若您想放棄所有設定，並離開 BIOS 設定程式，請將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 [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。