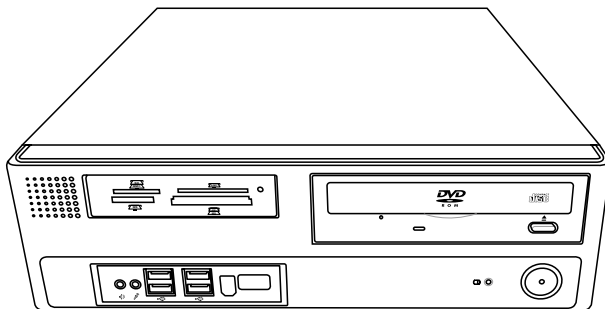




BP5120/AS-D592

使用手冊



給使用者的說明

本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊受到著作權法之保護，未經華碩電腦股份有限公司(以下簡稱“華碩”)許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄、轉譯或為其他使用或處分。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。華碩不負責本使用手冊的任何錯誤或疏失。

本使用手冊中所提及的產品名稱僅做為識別之用，而前述名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是著作權。

關於產品規格最新的升級訊息，請您到華碩的網站瀏覽或是直接與華碩公司聯絡。

版權所有・不得翻印 © 2008 華碩電腦

產品名稱： 華碩個人電腦 BP5120/AS-D592
手冊版本： V1.00 T3680
發表日期： 2008 年 03 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

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
安全性須知.....	8
使用注意事項.....	9

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.....	1-4
1.4 連接輸入裝置.....	1-6
1.5 連接其他周邊裝置.....	1-6
1.6 主機內部介紹	1-7

第二章：硬體安裝

2.1 移除機殼蓋板.....	2-3
2.1.1 移除上蓋板.....	2-3
2.1.2 移除前面板.....	2-3
2.2 安裝前準備.....	2-4
2.3 中央處理器（CPU）	2-5
2.3.1 安裝中央處理器.....	2-5
2.3.2 安裝散熱風扇	2-8
2.4 安裝系統記憶體	2-9
2.5 安裝擴充卡.....	2-10
2.5.1 PCI 介面卡插槽.....	2-11
2.5.2 PCI Express x1 介面卡插槽.....	2-11
2.5.3 PCI Express x16 介面卡插槽.....	2-11
2.5.4 指定中斷要求	2-12
2.6 儲存裝置	2-13
2.6.1 安裝/移除硬碟機.....	2-14
2.6.2 安裝/移除軟碟機或讀卡機.....	2-16
2.6.3 安裝/移除光碟機.....	2-18
2.7 安裝支撐架與機殼蓋板.....	2-19
2.7.1 安裝裝置支撐架.....	2-19
2.7.2 安裝前面板.....	2-20

目錄

2.7.3 安裝上蓋板	2-20
第三章：開始使用	
3.1 安裝作業系統	3-3
3.2 開啟電源	3-3
3.3 驅動及公用程式光碟資訊	3-4
3.3.1 執行驅動及公用程式光碟	3-4
3.3.2 驅動程式安裝選單	3-5
3.3.3 工具程式安裝選單	3-6
3.3.4 使用手冊選單	3-7
3.3.5 華碩的聯絡方式	3-7
3.3.6 其他資訊	3-8
3.4 系統復原光碟（Recovery CD）	3-10
第四章：BIOS 程式設定	
4.1 管理、更新您的 BIOS 程式	4-3
4.1.1 製作一張開機片	4-3
4.1.2 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式	4-4
4.1.3 使用 AFUDOS 程式更新 BIOS	4-5
4.1.4 使用 CrashFree BIOS 3 程式回復 BIOS 程式	4-7
4.1.5 華碩線上更新	4-9
4.2 BIOS 程式設定	4-12
4.2.1 BIOS 程式選單介紹	4-13
4.2.2 程式功能表列說明	4-13
4.2.3 操作功能鍵說明	4-13
4.2.4 選單項目	4-14
4.2.5 子選單	4-14
4.2.6 設定值	4-14
4.2.7 設定視窗	4-14
4.2.8 捲軸	4-14
4.2.9 線上操作說明	4-14
4.3 主選單（Main Menu）	4-15
4.3.1 System Time [XX : XX : XXXX]	4-15
4.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]	4-15
4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]	4-15
4.3.4 Primary, Third 與 Fourth IDE Master/Slave 裝置	4-16

目錄

4.3.5 IDE 裝置設定 (IDE Configuration)	4-17
4.3.6 系統訊息 (System Information)	4-18
4.4 進階選單 (Advanced menu)	4-19
4.4.1 AI NET2	4-19
4.4.2 USB 裝置設定 (USB Configuration)	4-20
4.4.3 處理器設定 (CPU Configuration)	4-21
4.4.4 晶片設定 (Chipset)	4-22
4.4.5 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)	4-25
4.4.6 PCI 即插即用裝置 (PCI PnP)	4-26
4.5 電源管理 (Power menu)	4-27
4.5.1 Suspend Mode [Auto]	4-27
4.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]	4-27
4.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]	4-27
4.5.4 進階電源管理設定 (APM Configuration)	4-28
4.5.5 系統監控功能 (Hardware Monitor)	4-30
4.6 啟動選單 (Boot menu)	4-31
4.6.1 啟動裝置順序 (Boot Device Priority)	4-31
4.6.2 啟動選項設定 (Boot Settings Configuration)	4-31
4.6.3 安全性選單 (Security)	4-32
4.7 工具選單 (Tools menu)	4-35
4.7.1 ASUS EZ Flash 2	4-35
4.8 離開 BIOS 程式 (Exit menu)	4-36

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

本章以步驟式解說的方式，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，第一次開啟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：BIOS 程式設定

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

提示符號

以下為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。

安全性須知

電氣方面的安全性

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

操作方面的安全性

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

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，以避免因人為的疏忽造成系統損傷甚至人體本身的安全。

- 使用前，請檢查產品各部分組件是否正常，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。
- 電源供應器若發生損壞，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。
- 本產品建議之操作溫度為低於 35°C。
- 注意：使用錯誤型號電池更換會有爆炸危險，請務必按照說明處置用完的電池。

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 1-4
- 1.4 連接輸入裝置 1-6
- 1.5 連接其他周邊裝置 1-6
- 1.6 主機內部介紹 1-7

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
- 本使用手冊
- 華碩保固服務卡
- 系統復原光碟（Recovery CD）
- 驅動與公用程式光碟（Support CD）
- 網路線一條
- 多孔電源插座（電源延長線）一組
- 滑鼠墊一個

出廠前選購配件

- 光碟機
- 讀卡機/軟碟機

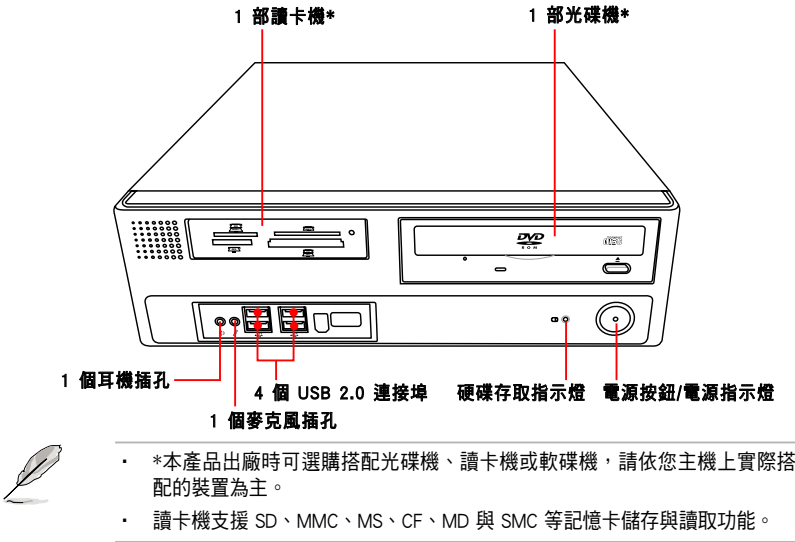
（實際規格以出貨配備為準）



-
1. 選購項目並不包含在您所購買的產品當中。
 2. 若您發現產品包裝內的組件有任何損壞，請立即與您的經銷商連絡。
 3. 本產品出廠時可選購搭配光碟機、讀卡機或軟碟機，請依您主機上實際搭配的裝置為主。
-

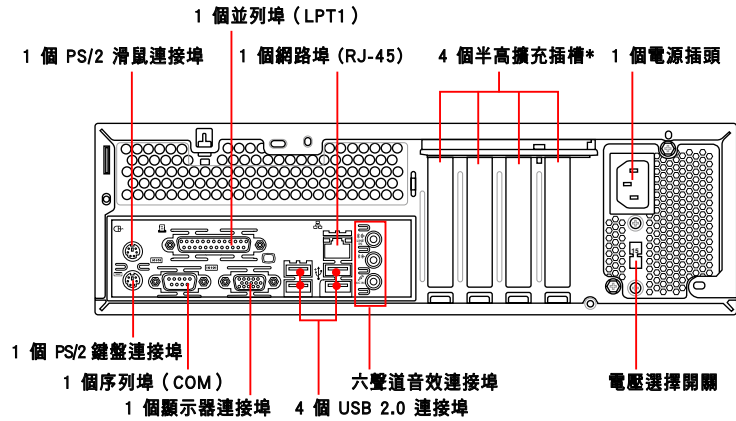
1.2 主機前端面板功能

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。下圖為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豐富且標準的 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：





*本主機因機殼設計上的限制，僅支援半高樣式的擴充卡。

音效輸出連接埠的配置方式

連接埠	不同功能喇叭的连接方式		
	2 聲道	4 聲道	6 聲道
淺藍色	聲音輸入	環繞聲音輸出	環繞聲音輸出
淺綠色	聲音輸出	前置喇叭輸出	前置喇叭輸出
粉紅色	麥克風輸入	麥克風輸入	中置/重低音喇叭輸出

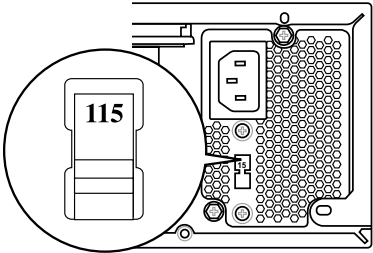
網路指示燈之燈號說明

Activity/Link 速度指示燈			
狀態	描述	狀態	描述
熄滅	沒有連線	熄滅	連線速度 10 Mbps
黃色燈號	連線	橘色燈號	連線速度 100 Mbps
閃爍	資料傳輸中	黃色燈號	連線速度 1 Gbps



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。



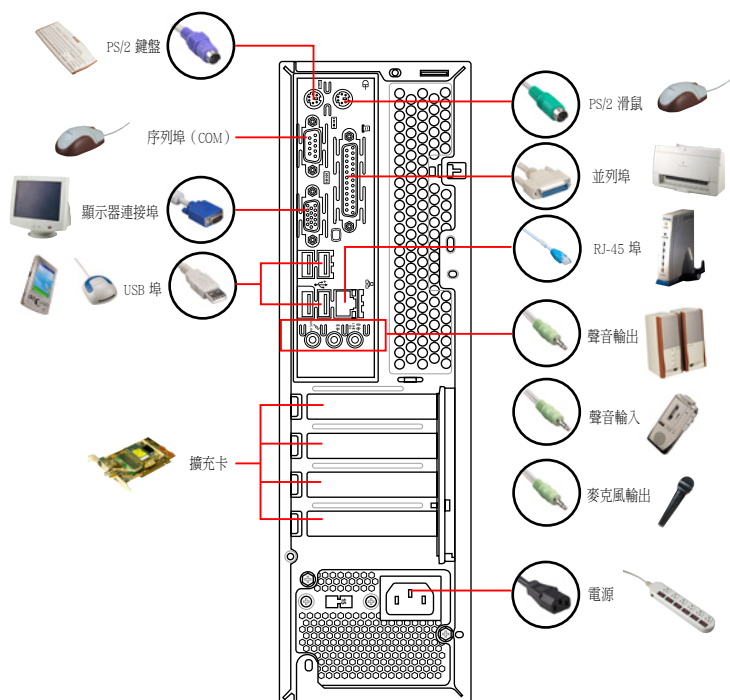
若您在 230V 的電壓環境使用 115V 電壓將會造成嚴重的系統損害。

1.4 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

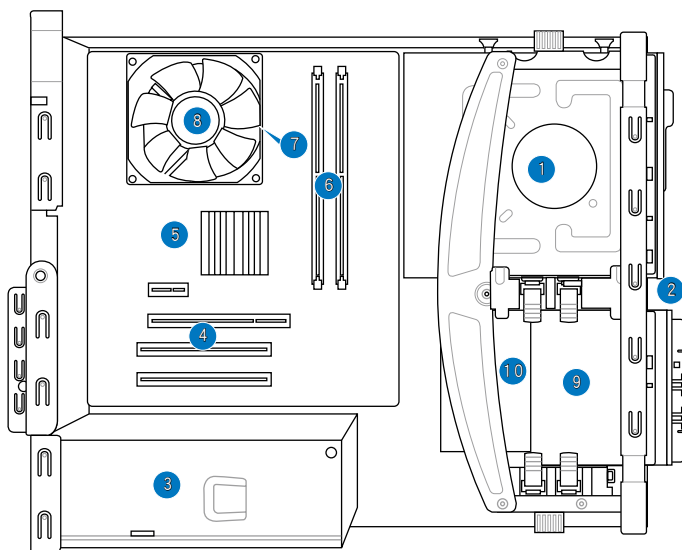
在本系統的前後面板具備了數個連接埠，您可用來連接所需的周邊裝置。請參考以下的圖示說明：



- 本主機因機殼設計上的限制，僅支援半高樣式的擴充卡。
- 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。

1.6 主機內部介紹

下圖為打開機殼後的系統內視圖，您可以在這裡清楚地看到系統內部的標準組件：



- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 1. 5.25 吋裝置擴充槽* | 7. LGA775 CPU 插座（位於風扇的下方） |
| 2. 前面板（已卸除） | 8. CPU 風扇與散熱片套件 |
| 3. 電源供應器 | 9. 讀卡機或軟碟機** |
| 4. 擴充卡插槽 | 10. 3.5 吋裝置擴充槽** |
| 5. 主機板 | |
| 6. 記憶體模組插槽 | |



- 本產品出廠時搭配光碟機、讀卡機或軟碟機，請依您主機上實際搭配的裝置為主。
- * 5.25 吋裝置，例如市售的 DVD-ROM/CD-RW/DVD-RW 光碟機，5.25 吋硬碟抽取盒等。
- ** 3.5 吋裝置，例如市售的 3.5 吋硬碟機/軟碟機/ USB 讀卡機等。

第二章 硬體安裝

2

在本章中，我們將以清楚的圖示，並以步驟解說的方式，指導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

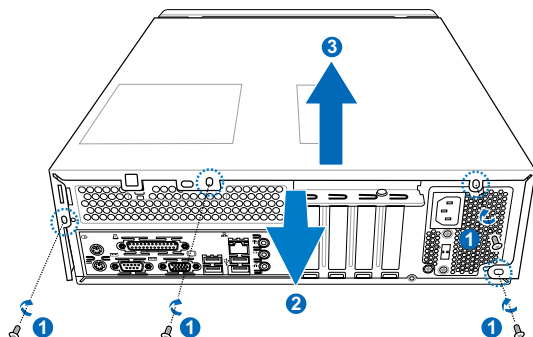
2.1 移除機殼蓋板	2-3
2.1.1 移除上蓋板	2-3
2.1.2 移除前面板	2-3
2.2 安裝前準備	2-4
2.3 中央處理器（CPU）	2-5
2.3.1 安裝中央處理器	2-5
2.3.2 安裝散熱風扇	2-8
2.4 安裝系統記憶體	2-9
2.5 安裝擴充卡	2-10
2.5.1 PCI 介面卡插槽	2-11
2.5.2 PCI Express x1 介面卡插槽	2-11
2.5.3 PCI Express x16 介面卡插槽	2-11
2.5.4 指定中斷要求	2-12
2.6 儲存裝置	2-13
2.6.1 安裝/移除硬碟機	2-14
2.6.2 安裝/移除軟碟機或讀卡機	2-16
2.6.3 安裝/移除光碟機	2-18
2.7 安裝支撐架與機殼蓋板	2-19
2.7.1 安裝裝置支撐架	2-19
2.7.2 安裝前面板	2-20
2.7.3 安裝上蓋板	2-20

2.1 移除機殼蓋板

2.1.1 移除上蓋板

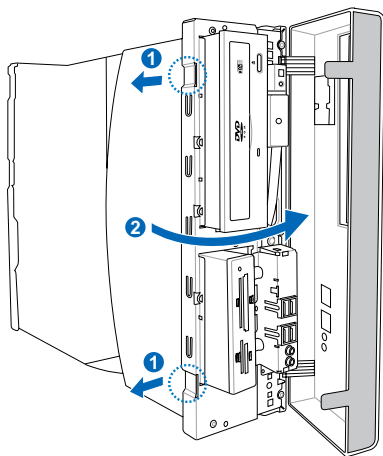
主機機殼以三顆螺絲牢固在機身後面。請先將主機平放於桌面上，並依照以下步驟移除機殼的上蓋板：

1. 用十字螺絲起子將機身後面的四顆螺絲鬆開。
2. 接著，請將雙手置於機身的兩側，以拇指抵住後端面板，用另外四根手指頭用力將蓋板往後推（如箭頭 2 所示），以使蓋板脫離機殼。
3. 然後小心地將蓋板垂直往上方取出，並連同螺絲暫時放置於一旁。



2.1.2 移除前面板

1. 接著移除前面板，請先將主機直立擺放，接著將前面板與機身固定的二個閘鎖扳開，如下圖的小箭頭指示處。
2. 然後再將前面板朝右掀開取出後，暫時擱置於一旁。



2.2 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。

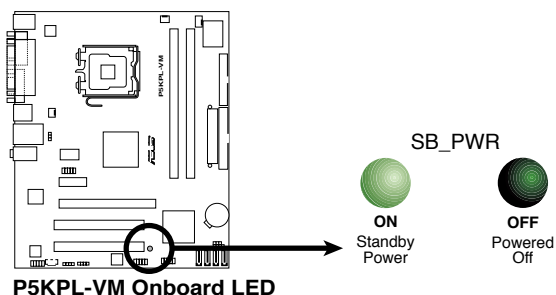
主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的積體電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施。



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。



2.3 中央處理器（CPU）

本系統具備一個 LGA775 處理器插座，本插座是專為採用 775 腳位封裝的 Intel Pentium D、Core2 Duo、Pentium 4 與 Celeron D 之處理器所設計。

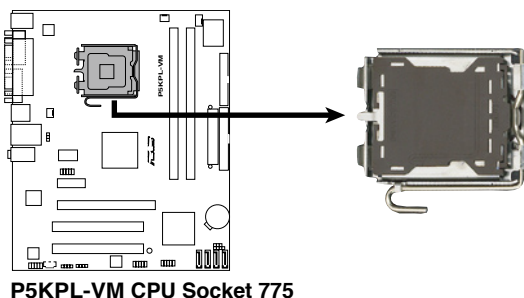


- 請確認在 LGA775 插座上附有一個隨插即用的保護蓋，並且插座接點沒有彎曲變形。若是保護蓋已經毀損或是沒有保護蓋，或者是插座接點已經彎曲，請立即與您的經銷商連絡。
- 主機板的產品保固，並不包括因遺失、錯誤放置方式與錯誤方式移除 CPU 插槽保固蓋所導致的 CPU 插槽損壞狀況。
- 請於購買產品時仔細檢查主機板的產品外觀是否有損壞狀況，若您在購買本產品後提出 CPU 插槽的損壞報告，則須自行負擔維修費用。

2.3.1 安裝中央處理器

在您開啟機殼蓋板後，請依照以下步驟安裝處理器：

- 找到位於主機板上的處理器插座。

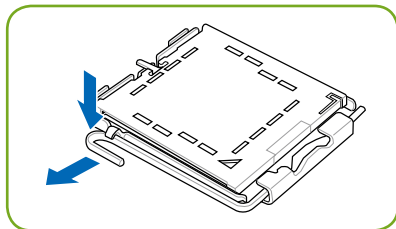


P5KPL-VM CPU Socket 775

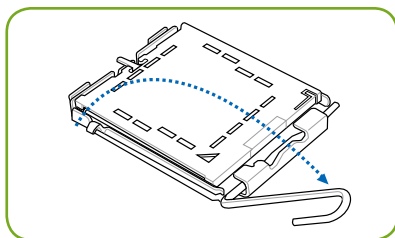


在安裝處理器之前，請先將主機板上的處理器插槽面向您，並且確認插槽的固定扳手位在您的左手邊。

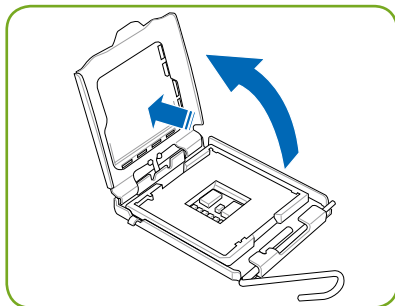
- 以手指壓下固定扳手並將其稍向左側推，以使扳手脫離固定扣並鬆開 CPU 輔助安裝盒。



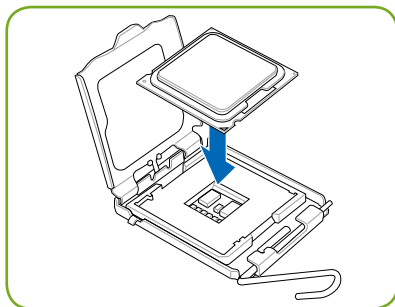
3. 順著圖中虛線箭頭所標示的方向將固定扳手鬆開。



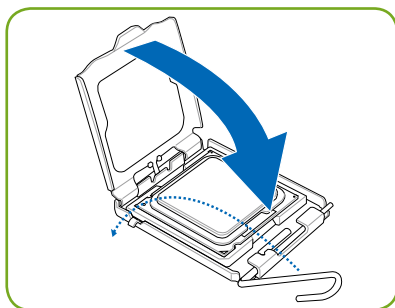
4. 將 CPU 安裝盒的上蓋向上掀開，並取下保護蓋。



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。



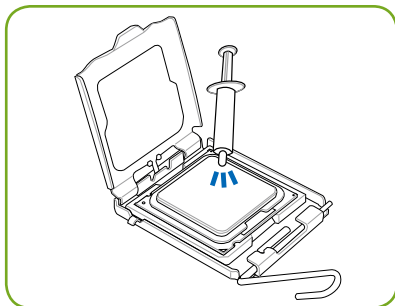
6. 將上蓋重新蓋上，接著請將固定扳手朝原方向推回，並扣於固定扣之上。



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、Core 2 Duo 之中央處理器。
2. 僅 Windows® XP、Windows Vista、Linux 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. 在安裝支援 Hyper-Threading 技術之作業系統前，請確定已開啟 BIOS 設定程式的 Hyper-Threading 功能。
4. 欲知更詳細的 Hyper-Threading 技術請參考 <http://www.intel.com/info/hyperthreading> 網站內容。

2.3.2 安裝散熱風扇

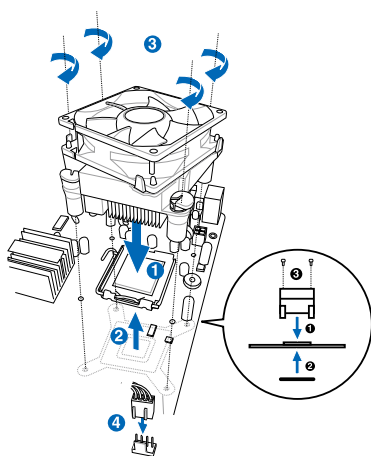
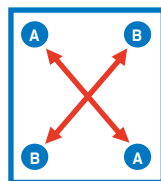
Intel Pentium D、Core2 Duo、Pentium 4、Celeron D 之 LGA775 處理器需要搭配安裝經過特殊設計的散熱片與風扇，方能得到最佳的散熱效能，以下提供安裝方式之參考。



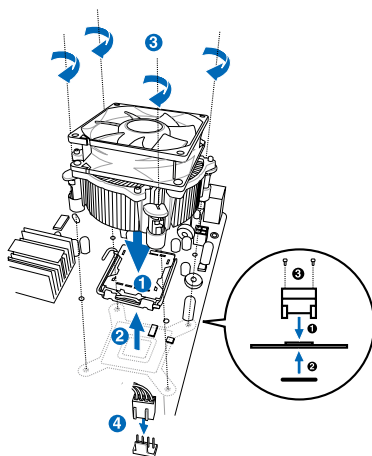
- 安裝前，請先確認您的產品內所附的風扇為下圖的（1）或（2）款式，再行組裝。
- 當您要裝上處理器專用的散熱器前，請確認風扇散熱片上的金屬銅片或者是 CPU 上面有確實塗上散熱膏。

裝上散熱風扇

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. 將散熱器上的四個固定扣具，依對角的 A-A 或 B-B 二組（如右圖）同時向下推，使散熱器扣合在主機板上。然後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。

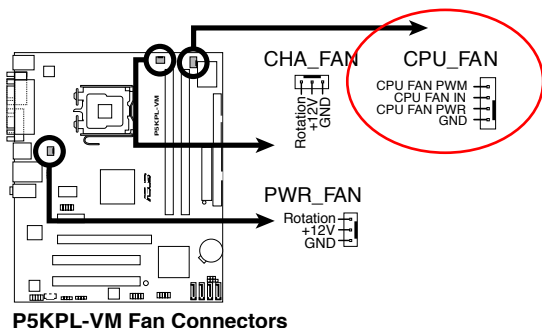


裝上散熱風扇（款式 1）



裝上散熱風扇（款式 2）

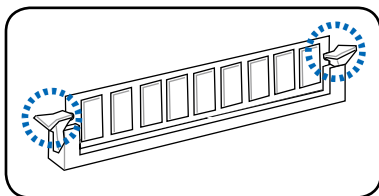
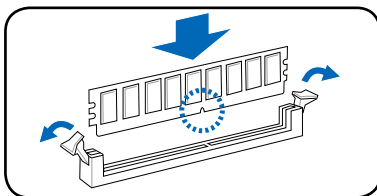
- 當上述的風扇、散熱片以及支撐機構都已安裝完畢，接著請將風扇的電源線插到主機板上標示有「CPU_FAN」的電源插槽。



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

2.4 安裝系統記憶體

- 找到主機板上的記憶體模組插槽。
- 扳開記憶體兩端的白色固定卡榫。
- 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。
- 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。



- 安裝或移除記憶體及其他系統組件時，請務必先拔除電源，否則可能會造成主機板或零件的損壞。
- 由於 DDR DIMM 記憶體模組金手指部份均有凹槽的設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。安裝時僅需對照金手指與插槽中的溝槽，再輕輕置入記憶體模組。因此請勿強制插入以免損及記憶體模組。

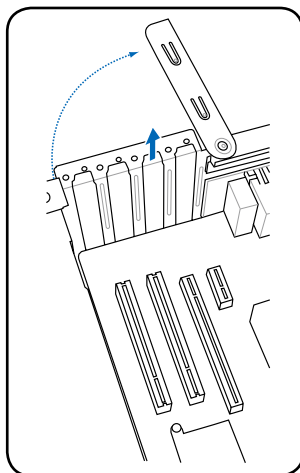
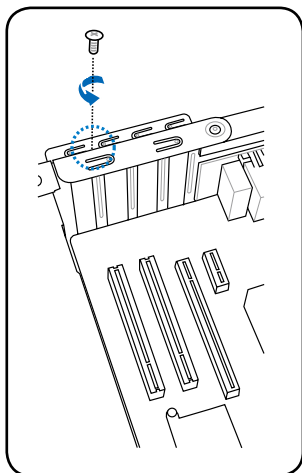
2.5 安裝擴充卡

在您開啟機殼蓋板後，請依照以下的步驟進行安裝：

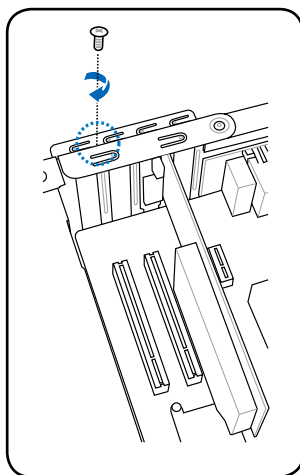
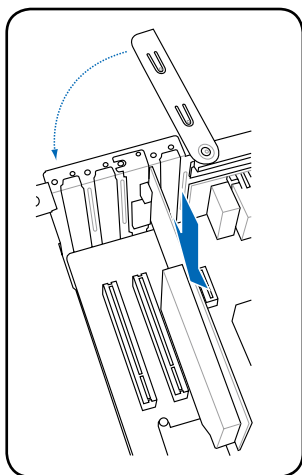


本主機因機殼設計上的限制，僅支援半高樣式的擴充卡。

1. 使用螺絲起子將開鎖上的螺絲卸除並放置於一旁。
2. 將開鎖向右旋轉，並移除您欲安裝擴充插槽的擋板。



3. 插入擴充卡，並將開鎖向左旋轉扣回定位。
4. 然後鎖上螺絲，以完成固定。

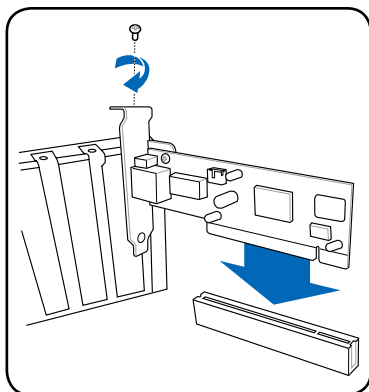


2.5.1 PCI 介面卡插槽

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。

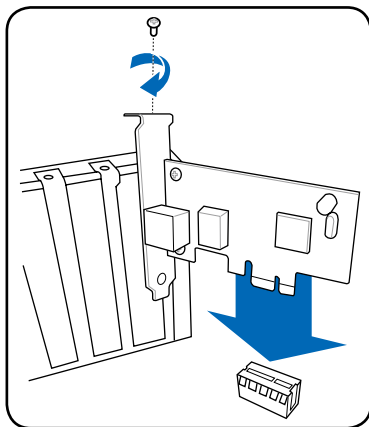


本主機因機殼設計上的高度限制，僅支援半高樣式的擴充卡。



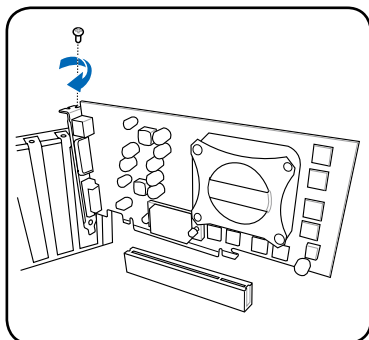
2.5.2 PCI Express x1 介面卡插槽

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。



2.5.3 PCI Express x16 介面卡插槽

本主機板提供支援 x16 規格的 PCI Express 介面卡插槽。這一張圖示展示顯示卡安裝在 PCI Express x16 介面卡擴充插槽的情形。



2.5.4 指定中斷要求

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	-	重新指派給 IRQ#9
3	10	通訊連接埠 (COM1)
4	11	預留給 PCI 裝置使用*
5	12	標準軟式磁碟機控制卡
6	13	印表機埠 (LPT1) *
7	3	系統 CMOS/即時時鐘
8	4	預留給 PCI 裝置使用*
9	5	預留給 PCI 裝置使用*
10	6	預留給 PCI 裝置使用*
11	7	PS/2 相容滑鼠連接埠*
12	8	數值資料處理器
13	9	第一組 IDE 通道

*：這些通常是留給 ISA 或 PCI 介面卡使用。

本主機板使用的中斷要求一覽表

	A	B	C	D	E	F	G	H
第 1 組 PCI 插槽	—	—	—	分享	—	—	—	—
第 2 組 PCI 插槽	分享	—	—	—	—	—	—	—
第一組 PCIe x 16	分享	—	—	—	—	—	—	—
第一組 PCIe x1	分享	—	—	—	—	—	—	—
第一組 USB 控制器	—	—	—	—	—	—	—	分享
第二組 USB 控制器	—	—	—	分享	—	—	—	—
第三組 USB 控制器	—	—	分享	—	—	—	—	—
第四組 USB 控制器	分享	—	—	—	—	—	—	—
內建 USB 2.0 控制器	—	—	—	—	—	—	—	分享
內建高傳真音效	分享	—	—	—	—	—	—	—
內建網路	—	使用	—	—	—	—	—	—

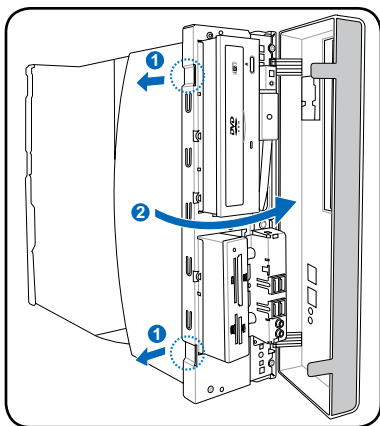


當您將 PCI 介面卡插在可以共享的擴充插槽時，請注意該介面卡的驅動程式是否支援 IRQ 分享或者該介面卡並不需要指派 IRQ。否則會容易因 IRQ 指派不當產生衝突，導致系統不穩定且該介面卡的功能也無法使用。

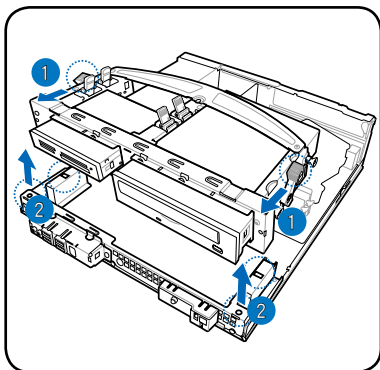
2.6 儲存裝置

請依照以下的步驟，卸除前面板：

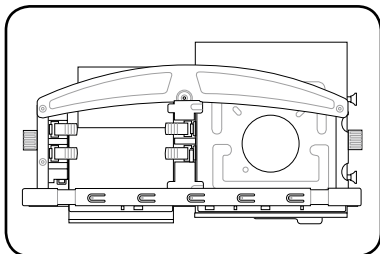
1. 安裝儲存裝置之前，請先移除機殼側板及前面板。
2. 在您開啟機殼側板後，請如右圖所示，將前面板上的兩個拉柄向外拉。即可將機殼前面板推開（2）。然後暫時將前面板放置於一旁。



3. 接著如右圖所示，請將主機平躺於桌面上，然後使用雙手同時將左右兩側的扣把往後推（1），將支撐架脫離主機上的卡榫（2）。



4. 然後將此儲存裝置支架取出，並放在桌面上。



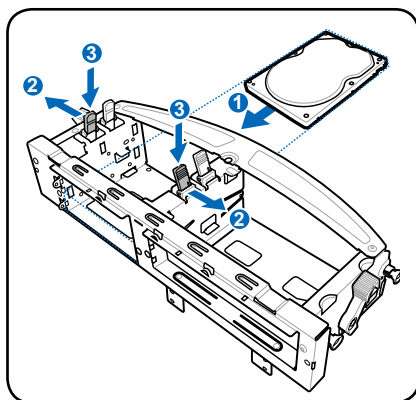
本裝置支撐架可以讓您免使用任何螺絲，即可輕鬆安裝硬碟機、讀卡機/軟碟機與光碟機等裝置，請視您的需要，並依照以下的步驟進行安裝。

2.6.1 安裝/移除硬碟機

安裝硬碟機

取出 3.5 吋硬碟機，並參考以下的說明來安裝：

1. 將硬碟機從支撐架後方推入位於左邊下方的硬碟安裝空間中（請注意硬碟上的螺絲鎖孔，要對準支撐架上的孔位）。
2. 如下圖（2）的箭頭方向，將左右兩側的固定桿朝外拉，以將硬碟推入支架上的卡溝。
3. 再將固定桿上的拉桿如下圖（3）之箭頭方向下壓讓拉桿與硬碟成平行，完成硬碟的安裝。

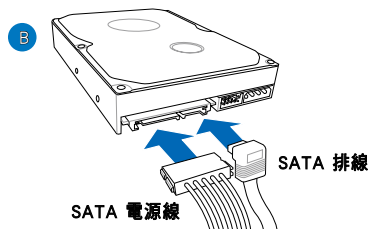
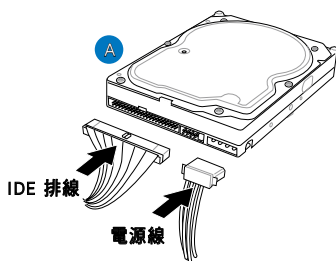


4. 連接硬碟機專用的排線與電源線（請參考以下兩種連接方式）。

如下圖所示，您可以連接 IDE 硬碟機的排線及電源線 (A)。

-或-

連接 SATA 硬碟機的排線及電源線 (B)。

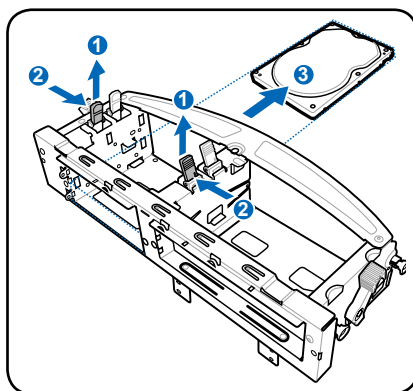


- 硬碟安裝完成後，請將 IDE 排線理平，切勿置於電源供應器散熱風扇前，以免影響散熱，導致系統損壞。
- 若要移除硬碟機，則請先移除排線與電源線後，再依照下一頁的移除步驟，將相關的固定拉桿拉開，即可移除。

移除硬碟機

請依照以下的說明來移除硬碟機：

1. 將左右兩側固定桿上的拉桿如下圖（3）之箭頭方向往上拉，讓拉桿與硬碟成垂直，準備鬆脫固定桿。
2. 如下圖（2）的箭頭方向，將左右兩側的固定桿朝內推，讓固定桿從支撐架上的卡溝鬆脫，則硬碟機也會鬆脫。
3. 然後將硬碟機從支撐架後方取出，完成移除。



2.6.2 安裝/移除軟碟機或讀卡機

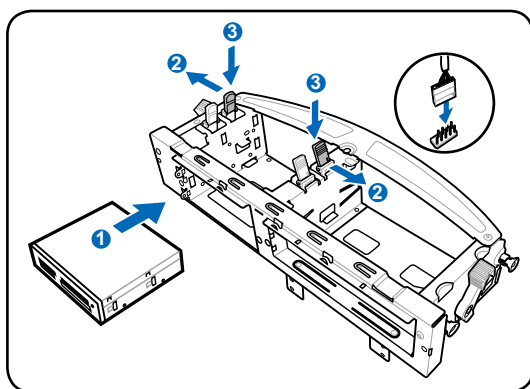


以下的安裝/移除步驟是以讀卡機作為示範，若您的主機為搭配軟碟機，則步驟亦與這裡介紹的方式相同。

安裝讀卡機/軟碟機

請視您的主機內所搭配的軟碟機或讀卡機裝置，並參考以下的說明來進行安裝：

1. 取出一部讀卡機/軟碟機，並將它從前方推入位於支架左邊上方的讀卡機/軟碟機的安裝空間（請注意讀卡機/軟碟機上面的螺絲鎖孔，要對準支撐架上的孔位）。
2. 如下圖（2）的箭頭方向，將左右兩側的固定桿朝外拉，以將讀卡機/軟碟機推入支撐架上的卡溝。
3. 然後將固定桿上的拉桿如下圖（3）之箭頭方向下壓讓拉柄與讀卡機/軟碟機成平行，完成讀卡機/軟碟機的安裝。



4. 連接讀卡機/軟碟機專用的排線與電源線。

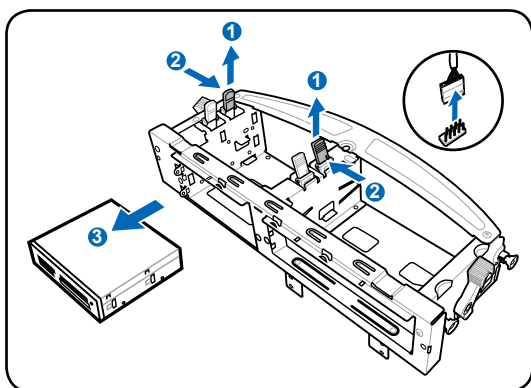


若要移除讀卡機或軟碟機，則請先移除排線與電源線後，再依照以下的步驟說明，進行移除。

移除讀卡機/軟碟機

請依照以下的說明來移除讀卡機/軟碟機：

1. 將左右兩側固定桿上的拉桿如下圖（1）之箭頭方向往上拉，讓拉桿與硬碟成垂直，準備鬆脫固定桿。
2. 如下圖（2）的箭頭方向，將左右兩側的固定桿朝內推，讓固定桿從支撐架上的卡溝鬆脫，則讀卡機/軟碟機也會鬆脫。
3. 然後將讀卡機/軟碟機從支撐架前方取出，完成移除。

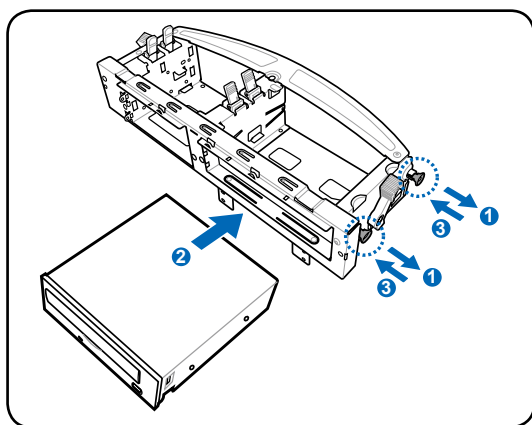


2.6.3 安裝/移除光碟機

安裝光碟機

取出您所要安裝/移除 CD-ROM/CD-RW/DVD-ROM/DVD-RW 光碟機等裝置，然後請參考以下的說明進行安裝：

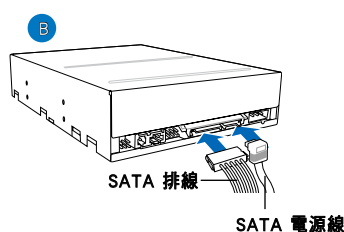
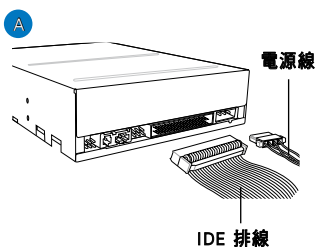
1. 將右側位於支撐架上的兩支固定桿朝外拉開。
2. 光碟機從前方推入位於支架右邊上方的光碟機安裝空間（請注意光碟機上面的螺絲鎖孔，要對準支撐架右側上的孔位）。
3. 然後再推入固定拉桿，完成光碟機的固定。



4. 連接光碟機專用的排線與電源線（請參考以下兩種連接方式）。
如下圖所示，您可以連接 IDE 光碟機的排線及電源線（A）。

-或-

連接 Serial ATA 光碟機的排線及電源線（B）。



若您欲連接光碟機上輸出音效的音源線，請將音源線連接至主機板上的 4-pin CD 插槽。

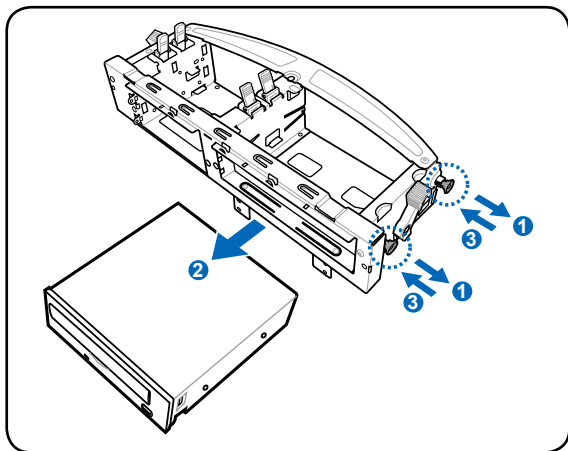


若要移除光碟機，則請先移除排線、電源線與音源線後，再依照以下的步驟說明，進行移除。

移除光碟機

請依照以下的說明來移除光碟機：

1. 將右側位於支撐架上的兩支固定桿朝外拉開。
2. 然後將光碟機從支撐架前方取出，完成移除。
3. 將固定桿推回定位。

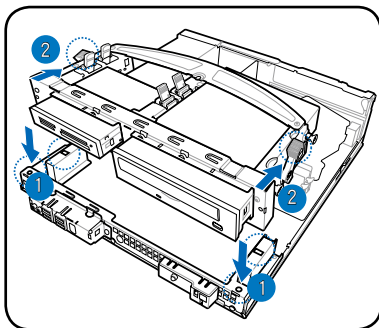


2.7 安裝支撐架與機殼蓋板

當您完成所有的硬體安裝/移除後，請依照以下的步驟，將裝置支撐架與機殼蓋板裝回機殼上。

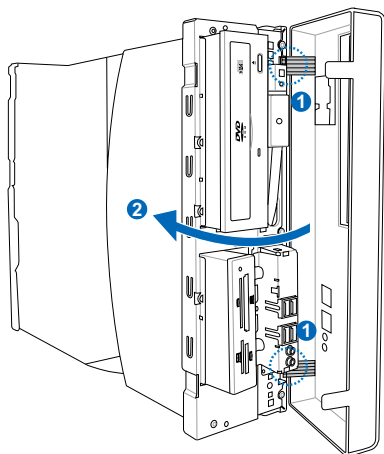
2.7.1 安裝裝置支撐架

1. 將完成儲存裝置安裝的支撐架取出，然後將支撐架上的固定柱，對準機殼上的卡溝置入。
2. 然後扣上左右兩側的扣把，完成支撐架的固定。



2.7.2 安裝前面板

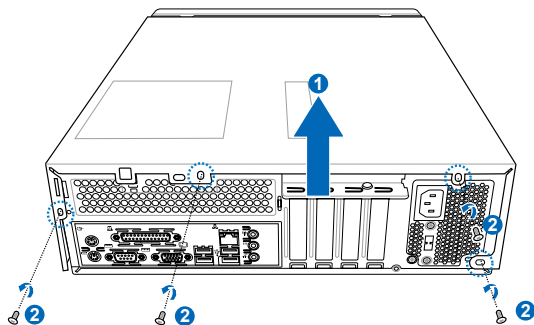
1. 將主機直立擺放並取出前面板，接著將前面板右側對準機殼右側上下的兩個卡溝。
2. 然後再將前面板朝左推入機殼定位中，完成安裝。



2.7.3 安裝上蓋板

將主機平放於桌面上，並依照以下步驟安裝機殼的上蓋板：

1. 取出上蓋板置放於機殼上面，請將雙手置於機身的兩側，以拇指抵住後端面板，用另外四根手指頭用力將蓋板往前推（如箭頭所示），以使蓋板裝入機殼。
2. 接著使用十字螺絲起子將機身後面的四顆螺絲鎖定，完成安裝。



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，第一次開啟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 驅動及公用程式光碟資訊	3-4
3.3.1 執行驅動及公用程式光碟	3-4
3.3.2 驅動程式安裝選單	3-5
3.3.3 工具程式安裝選單	3-6
3.3.4 使用手冊選單	3-7
3.3.5 華碩的聯絡方式	3-7
3.3.6 其他資訊	3-8
3.4 系統復原光碟（Recovery CD）	3-10
復原 Windows XP 系統	3-10
復原 Windows Vista 系統	3-11

3.1 安裝作業系統

本系統支援 Windows 2000/XP/Vista 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，第一次開啟 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啟 Windows 時，選擇 否 選項，並依照以下各驅動程式安裝步驟安裝您需要之驅動程式。



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 開啟電源

按下系統前面板上的電源按鈕 ，開啟電源，電源指示燈即會亮起。

3.3 驅動及公用程式光碟資訊

隨貨附贈的驅動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 執行驅動及公用程式光碟

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



點選安裝各項驅動程式

點選圖示以獲得更多資訊

軟體及驅動程式說明

在驅動程式選單中會顯示所有適用於本主機板上安裝的硬體裝置驅動程式，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 主程式開啟選單視窗。

3.3.2 驅動程式安裝選單

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

點選本項目安裝 ASUS 驅動程式安裝精靈。

Intel Chipset Inf Update 程式

本項目將會安裝 Intel 之晶片組驅動程式，本驅動程式將會啟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。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，進行 Realtek 音效驅動與應用程式的安裝。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 圖形加速器驅動程式

本項目將會安裝 Intel 圖形加速器驅動程式。

Atheros L1 網路介面驅動程式

本項目將會安裝 Atheros L1 網路介面驅動程式。

USB 2.0 驅動程式

安裝 USB 2.0 驅動程式。

3.3.3 工具程式安裝選單

工具程式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。



以上畫面有可能隨時更新，請以產品包裝內的驅動及公用程式光碟內容為主。

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。

華碩系統診斷家 II (ASUS PC Probe II)

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。

Adobe Acrobat Reader V7.0

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。

Atheros 網路介面工具程式

本項目將會安裝 Atheros 網路介面工具程式。

3.3.4 使用手冊選單

本項目提供了 Realtek HD Audio 使用手冊供參考。



由於使用手冊的檔案是以 PDF 格式儲存，因此在您開啟使用手冊檔案前，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，本手冊的內頁第三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。

主機板	
製造廠商	ASUSTeK Computer INC.
產品名稱	PSKPL-VM-TWPC
版本	X.XX
BIOS	
製造廠商	American Megatrends Inc.
BIOS 版本	0306
發表日期	01/25/2008
唯讀記憶體容量	1024 KBytes

瀏覽光碟片內容

這個視窗會顯示驅動及公用程式光碟的內容。



技術支援申請表

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。

The screenshot shows a window titled "Techspp - 記事本" (Techspp - Notepad) containing the "ASUSTeK TECHNICAL SUPPORT REQUEST FORM". The form is divided into several sections with dashed lines as separators. The sections are: "ORIGINATOR DESCRIPTION" with fields for COMPANY NAME, PHONE (AREA), EMAIL ADDRESS, CONTACT NAME, and FAX # (AREA); "HARDWARE DESCRIPTION" with fields for MOTHERBOARD, CPU BRAND, DRAM BRAND, CACHE BRAND, HARD DISK, CDR/DVD BRAND, BACKUP BRAND, OTHER STORAGE, REVISION #, SPEED (MHz), SPEED (ns), MODEL NAME, and BIOS; and "ADD-IN CARD DESCRIPTION (MODEL NAME/VENDOR)" with fields for (E)ISA SLOT 1, (E)ISA SLOT 2, (E)ISA SLOT 3, and (E)ISA SLOT 4.

讀我

這個視窗會顯示驅動及公用程式光碟的內容以及每個項目簡短的說明，為文字檔格式。

The screenshot shows a window titled "Filelist - 記事本" (Filelist - Notepad) containing a file list for the included support software for PSKPL-UM motherboard. The file list is organized into categories with sub-headers and then lists the file name and description for each item.

File Name	Description
--Drivers	
-Chipset	
-I8M	-Intel(R) Chipset Software Installation Utility V8.3.1
-Audio	
	-Realtek ALC883 Audio Driver V5.10.0.5532 for Windows
	-Realtek ALC883 Audio Driver V6.0.1.5532 for Windows
-Lan	
	-Atheros L1 Driver V2.3.7.8 and Utility V2.1.60.7 for
	-Atheros L1 Driver V2.4.7.7 and Utility V2.1.60.7 for
-VGA	
-XP	-Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver V6.14.10.4
-Vista	-Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver V7.14.10.1
-USB2	
	-USB2.0 Driver Installation for Windows 2000/XP.

3.4 系統復原光碟（Recovery CD）

復原 Windows XP 系統

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啟動作業系統時，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，因為在還原的過程中，硬碟會重新格式化，您個人的資料檔案將會被刪除。若您購買的機型為 Windows XP 系統版本，請依照下列步驟還原您硬碟中的作業系統。

- 步驟一：將第一片復原光碟放入光碟機中，當出現開機畫面時按 **F8** 鍵並在出現的選單中選擇自光碟機啟動。
- 步驟二：接著選擇 **Recover system to a partition** 或 **Recovery system to entire HD**，然後按下 **NEXT**。
- 步驟三：接著出現提示畫面，若確定要還原硬碟，請按下 **NEXT**。
- 步驟四：在接下來的畫面中勾選 **I accept**，然後按下 **NEXT**。
- 步驟五：接著出現提示畫面，請再次確認您欲還原硬碟的詳細內容是否正確，然後按下 **YES**，系統即會開始進行還原動作。
- 步驟六：當螢幕出現請您插入第二片光碟的提示畫面時，請插入第二片復原光碟，然後按下 **OK** 鍵。
- 步驟七：當螢幕出現請您插入 Support CD 提示畫面時，請插入 Support CD，然後按下 **OK** 鍵，系統會重新開機。
- 步驟八：重新啟動電腦之後，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。設定完成重新啟動電腦之後，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。

復原 Windows Vista 系統

若您購買的機型為搭載 Windows Vista 系統版本，請參考以下的說明，使用產品所附的復原光碟（Recovery CD）來重新安裝作業系統到您的電腦中。在使用回復功能前，請先設法將您硬碟中的資料備份到其他儲存媒體（硬碟或網路硬碟）上，並記錄相關的設定資料（網路設定等）。詳細操作步驟如下：

步驟一：電腦開機出現 ASUS LOGO 時，請按 F8 鍵。

步驟二：當出現選擇開機清單畫面時，請將 Recovery CD 放入光碟機內，並選擇由光碟開機，然後按下<Enter> 鍵。

步驟三：電腦重新啟動後，當螢幕出現 ASUS Preload 畫面時，請按下 Next 鍵繼續。



若您欲使用硬碟隱藏分割區來回復系統，請在電腦開機出現ASUS LOGO時，按下 F9鍵，接下來的操作方式與 Recovery CD 操作步驟的步驟三至步驟六完全相同。

步驟四：接著螢幕將出現如以下的三個選項，選擇您希望的復原方式後，按 Next 鍵繼續。

三個選項說明如下：

1. Recover Windows to first partition only :

假如您的硬碟已用磁碟分割程式規劃為兩個分割區以上，並有重要資料檔案備份在其它分割區，建議您選擇此項目，此項目會將 Windows 復原到硬碟第一個分割區。

2. Recover Windows to entire HD :

本項目將會復原整顆硬碟成為單一分割區，包含中文版的 Windows Vista，執行此項目將會覆蓋您硬碟內所有資料。

3. Recover Windows to entire HD with 2 partition :

本項目將會復原整顆硬碟成為出廠的設定狀態。硬碟分割為兩個分割區，第一個分割區容量為硬碟容量的 60%，中文版的 Windows Vista 將復原到這個分割區中，第二個分割區容量為硬碟容量的 40%，此分割區將不包含任何資料，可提供您日後資料備份使用。

步驟五：當出現詢問您是否確定要復原系統（Are you sure want to recover now）時，請按下 Finish 鍵，接著螢幕會以百分比的形式顯示系統復原的進度。

步驟六：當出現 Recover finish 訊息畫面時，請按下 OK 鍵，重新開機後請依照畫面指示，進行 Windows Vista 基本設定即可。



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

BIOS 程式設定

4

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

章節提綱

- 4.1 管理、更新您的 BIOS 程式.....4-3
- 4.2 BIOS 程式設定4-12
- 4.3 主選單（Main Menu）4-15
- 4.4 進階選單（Advanced menu）4-19
- 4.5 電源管理（Power menu）4-27
- 4.6 啟動選單（Boot menu）4-31
- 4.7 工具選單（Tools menu）4-35
- 4.8 離開 BIOS 程式（Exit menu）4-36

4.1 管理、更新您的 BIOS 程式

下列軟體可以讓您管理與更新主機板上的 BIOS (Basic Input/Output system) 設定。

1. ASUS EZ Flash 2：在 DOS 模式下使用主機板的驅動與應用程式光碟來更新 BIOS。
2. ASUS AFUDOS：使用可開機的磁碟片或是開機光碟來更新 BIOS。
3. ASUS CrashFree BIOS 3：當 BIOS 檔案遺失或損毀時，可以使用主機板的驅動與應用程式光碟來更新 BIOS。
4. 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。



建議您先將主機板原始的 BIOS 程式備份到一片開機片中，以備您往後需要再度安裝原始的 BIOS 程式。使用 AFUDOS 或華碩線上更新程式來拷貝主機板原始的 BIOS 程式。

4.1.1 製作一張開機片

1. 請使用下列任一種方式來製作一張開機片。

在 DOS 作業系統下

- a. 選一張空白的 1.44MB 磁碟片放入軟碟機中。
- b. 進入 DOS 模式後，鍵入 `format A: /S`，然後按 <Enter> 鍵。


在 Windows XP 作業系統下

- a. 選一張空白的 1.44MB 磁碟片放入軟碟機中。
- b. 由 Windows 桌面點選「開始」→「我的電腦」。
- c. 使用滑鼠右鍵點選「3.5 軟碟機」圖示，以顯示下拉式選單。
- d. 從選單中點選「格式化」後，會出現「格式化 3.5 軟碟機」的視窗畫面。
- e. 點選「建立一個 MS-DOS 開機磁片」，接著按下「開始」。

在 Windows 2003 作業系統下

- a. 選一張經過格式化的 1.44MB 磁碟片放入軟碟機中。
- b. 將 Windows 2003 光碟放入光碟機中。
- c. 點選「開始」，然後選擇「執行」。
- d. 鍵入 `D:\bootdisk\makeboot a:`
假設你的光碟為 D 槽。
- e. 按下 <Enter> 然後按照螢幕視窗的指示操作。

在 Windows Vista 作業系統下

- a. 選一張經過格式化的 1.44MB 磁碟片放入軟碟機中。
- b. 點選桌面上的 ，然後選擇「我的電腦」。
- c. 使用滑鼠右鍵點選「3.5 軟碟機」，然後選擇「格式化」，會出現「格式化 3.5 軟碟機」視窗畫面。
- d. 點選「建立一個 MS-DOS 開機磁片」，接著按下「開始」。

2. 將主機板的原始（或最新的）BIOS 程式拷貝至開機片中。

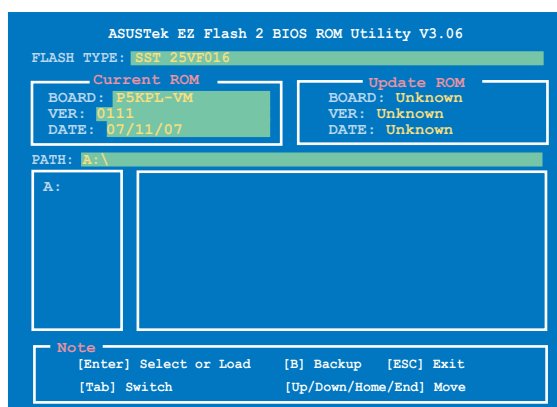
4.1.2 使用華碩 EZ Flash 2 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 2 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再通過開機片的冗長程式或是到 DOS 模式下運作。華碩 EZ Flash 2 程式內建在 BIOS 韌體當中，只要在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test，POST）時，按下 <Alt> + <F2> 就可以進入 EZ Flash 2 程式。

1. 從華碩網站上（tw.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案，將此檔案重新命名為 P5KPLVM.ROM，並儲存光碟中。
2. 在開機之後，系統仍在自我測試（POST）時，按下 <Alt> + <F2> 進入如下圖的畫面，開始執行 EZ Flash 2 程式。
3. 您可以使用下列兩種方式來執行 EZ Flash 2：

- (1) 將儲存有 BIOS 檔案的磁碟片/USB 隨身碟插入軟碟機或 USB 埠。

在 POST 開機自我測試時，按下 <Alt> + <F2> 鍵，便會顯示如下所示的畫面。



- (2) 進入 BIOS 設定程式。來到 Tools 選單並選擇 EZ Flash2 並按下 <Enter> 鍵將其開啟。

在正確的檔案被搜尋到之前，您可按下 <Tab> 鍵來切換軟磁碟機，接著請按下 <Enter> 鍵。

4. 當正確的 BIOS 檔案被找到後，EZ Flash 2 會進行 BIOS 更新作業並在更新完成後自動重新啟動電腦。



- 本功能僅支援採用 FAT 32/16/12 格式的 USB 隨身碟、硬碟或磁碟片。
- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統以避免系統開機失敗。

4.1.3 使用 AFUDOS 程式更新 BIOS

AFUDOS 軟體讓您可以在 DOS 環境下，使用存有最新的 BIOS 程式的開機片來更新 BIOS 程式。AFUDOS 軟體也可以將現行系統中的 BIOS 程式設定複製至磁碟片或硬碟中，這份複製的磁碟片或硬碟，可以作為當 BIOS 程式失去作用或系統毀損時的備份檔案。

複製現行系統中的 BIOS 程式

請依照以下步驟複製現行系統中的 BIOS 程式。



- 請先確認磁片不是寫保護的狀態，並且有足夠的空間（至少 1024KB）可以儲存檔案。
- 在下圖中的 BIOS 訊息內容僅供參考，在您螢幕上所出現的訊息和本圖不一定完全相同。

1. 將主機板附贈的驅動與應用程式光碟中的 AFUDOS 程式（afudos.exe）複製到開機片。
2. 開機後進入 DOS 模式，鍵入下列命令：
afudos /o[filename]

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

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
```

主檔名 副檔名

3. 按下 <Enter> 按鍵，就可將 BIOS 程式複製到磁碟片。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
Write to file..... ok
A:\>
```

當 BIOS 程式複製至磁片的程序完成後，就會回到 DOS 視窗畫面。

更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 AFUDOS 程式更新 BIOS 程式。

1. 從華碩網站 (tw.asus.com) 下載最新的 BIOS 檔案，將檔案儲存在開機磁片中。



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

2. 將 AFUDOS.EXE 程式從驅動及應用程式光碟中複製到存有 BIOS 檔案的開機磁片中。
3. 開機後進入 DOS 模式，鍵入下列命令列：

```
afudos /i[filename]
```

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

```
A:\>afudos /ip5KPLVM.ROM
```

4. AFUDOS 程式驗證檔案後就會開始更新 BIOS 程式。

```
A:\>afudos /ip5KPLVM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```



請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損壞！

5. 當 BIOS 程式更新的程式完成之後，就會回到 DOS 視窗畫面，然後再重新開機。

```
A:\>afudos /ip5KPLVM.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash .... done

Please restart your computer

A:\>
```


4.1.4 使用 CrashFree BIOS 3 程式回復 BIOS 程式

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 3 工具程式，讓您在當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，可以輕鬆的從驅動及應用程式光碟中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的光碟中回復 BIOS 程式的資料。



- 在您使用此應用程式前，請先準備好內含主機板 BIOS 的驅動與應用程式光碟，或是 USB 隨身碟，作為回復 BIOS 的用途。
- 請確認您已經將儲存在 USB 隨身碟中，原始的或最新的 BIOS 檔案重新命名為 P5KPLVM.ROM。

使用磁碟片回復 BIOS 程式：

請依照下列步驟使用磁碟片回復 BIOS 程式：

1. 啟動系統。
2. 將主機板的磁碟片放入軟碟機中。
3. 接著工具程式便會顯示如下所示的訊息，並自動檢查磁碟片中是否存有 BIOS 檔案。

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

當搜尋到 BIOS 檔案後，工具程式會開始讀取 BIOS 檔案並開始更新損壞的 BIOS 檔案。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy found!  
Reading file "P5KPLVM.ROM". Completed.  
Start flashing...
```



當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統！若是這麼做，將可能導致系統開機失敗。

4. 當 BIOS 完全更新完畢後，請重新啟動電腦。



在 DIMM_A1 或 DIMM_B1 插槽中安裝記憶體模組。

使用應用程式光碟回復 BIOS 程式：

請依照下列步驟使用應用程式光碟回復 BIOS 程式：

1. 啟動系統。
2. 將主機板的應用程式光碟放入光碟機中。
3. 接著工具程式便會顯示如下所示的訊息，並自動檢查光碟中是否存有 BIOS 檔案。

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

當搜尋到 BIOS 檔案後，工具程式會開始讀取 BIOS 檔案並開始更新損毀的 BIOS 檔案。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "P5KPLVM.ROM". Completed.
Start flashing...
```

4. 當 BIOS 完全更新完畢後，請重新啟動電腦。



回復的 BIOS 可能不是最新版本的 BIOS，請造訪華碩網站 (tw.asus.com) 來下載最新的 BIOS 程式。

使用 USB 隨身碟回復 BIOS 程式

請依照下列步驟使用 USB 隨身碟來回復 BIOS 程式：

1. 請將內含有 BIOS 檔案的 USB 隨身碟插入 USB 接口。
2. 開啟系統電源。
3. 應用程式會自動檢查儲存有 BIOS 檔案的裝置。當找到該裝置後，應用程式會讀取 BIOS 檔案並更新已損壞的 BIOS 檔案。
4. 在應用程式完成更新作業後，請重新啟動系統。



- 只有採用 FAT 32/16 格式與單一磁區的 USB 隨身碟可以支援 ASUS CrashFree BIOS 3。而隨身碟的容量需小於 8GB。
- 當更新 BIOS 時，請勿關閉或重置系統！若是這麼做，將可能導致系統開機失敗。

4.1.5 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 檔案的應用程式。您可以使用華碩線上更新程式來運作以下的功能：

- 儲存系統現有的 BIOS 程式。
- 從網路上下載最新的 BIOS 程式。
- 從更新的 BIOS 檔案更新 BIOS 程式。
- 直接從網路上下載並更新 BIOS 程式。
- 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應用程式光碟中找到。



在使用華碩線上更新程式之前，請先確認您已經通過內部網路對外連接，或者通過互聯網服務供應商（ISP）所提供的連線方式連接到互聯網連上互聯網。

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. 將驅動程式及應用程式光碟放入光碟機，會出現「驅動程式」選單。
2. 點選「應用程式」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。

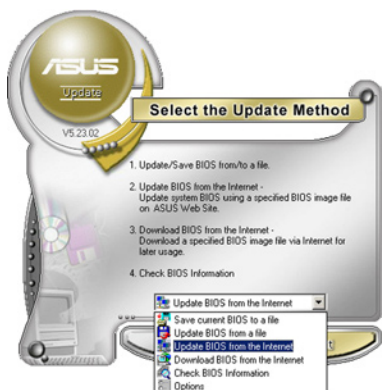
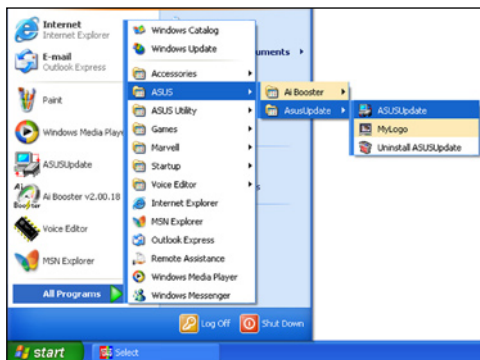


在您要使用華碩線上更新程式來更新 BIOS 程式之前，請先將其他所有的視窗應用程式關閉。

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>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。

- 接著再選擇您欲下載的 BIOS 版本。按下「Next」繼續。
- 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程式。



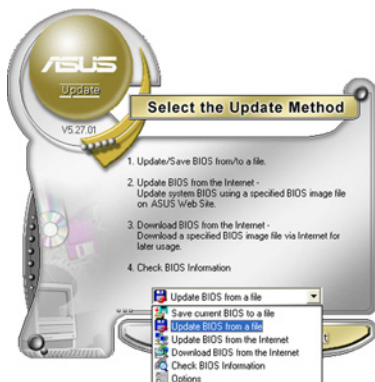
華碩線上更新程式可以自行通過網路下載 BIOS 程式。經常的更新才能獲得最新的功能。



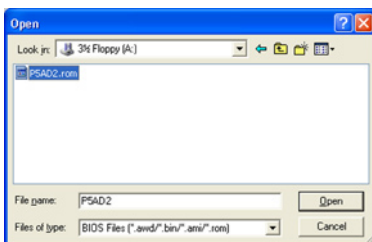
使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式

請依照以下步驟使用 BIOS 檔案更新 BIOS 程式：

- 點選「開始>程式>ASUS>ASUSUpdate>ASUSUpdate」執行華碩線上更新主程式。
- 在下拉式選單中選擇 Update BIOS from a file，然後按下「Next」繼續。
- 在「開啟」的視窗中，選擇 BIOS 檔案的位置，然後點選「儲存」。



- 最後再依照螢幕畫面的指示來完成 BIOS 更新的程式。



4.2 BIOS 程式設定

本主機板擁有一片可編程的 Serial Peripheral Interface (SPI) 晶片，您可以依照「4.1 管理、更新您的 BIOS 程式」部分的描述更新 BIOS 程式。

若您是自行安裝主機板，那麼當重新設定系統、或是看到“Run Setup”提示訊息出現時，您必須輸入新的 BIOS 設定值。本章節將向您介紹如何進行 BIOS 程式的設定。

即使您現在不需要使用這個設定程式，您也可以將在未來更改系統設定。例如，您可以設定密碼或對電源管理設定進行更改。這些都需要您在 BIOS 程式中設定，這樣系統才能將它們儲存到晶片中的 CMOS RAM 中，從而實現這些變更。

主機板上的 SPI 晶片儲存有設定程式。當您開機時，可以在系統自我測試（Power-On Self-Test，POST）過程中按下 鍵，就可以啟動設定程式；否則，自我測試會繼續進行。

要在 POST 過程結束後再進行設定，您可以按照以下步驟進行：

- 您可以在作業系統下關機，然後重新開機
- 按下 <Ctrl> + <Alt> + 鍵。
- 按下機殼上的「RESET」鍵重新開機。
- 您也可以將電腦關閉然後再重新開機。



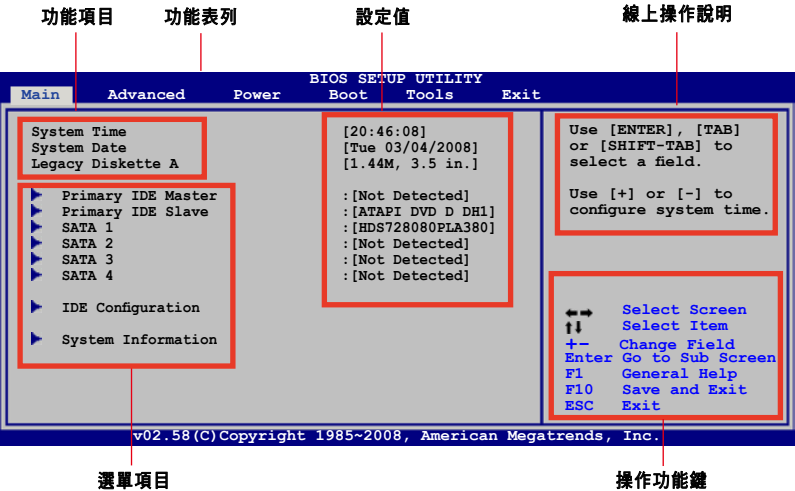
透過 power button，reset button，或 <Ctrl>+<Alt>+ 鍵強迫正在運作的系統重新開機會損壞到您的資料或系統，我們建議您正確地關閉正在運作的系統。

設定程式以簡單容易使用為訴求，更方便的進行系統設定。程式採用選單模式，您可以輕鬆地瀏覽選項，進入子選單點選您要的設定。



1. BIOS 程式的出廠預設值可讓系統運作處於最佳性能，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「4.8 離開 BIOS 程式」一節中「Load Setup Defaults」項目的詳細說明。
 2. 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。
 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 程式訊息。
-

4.2.1 BIOS 程式選單介紹



4.2.2 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 本項目提供開機片設定。
 - Tools 本項目提供特殊功能的設定。
 - 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。

4.2.3 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。

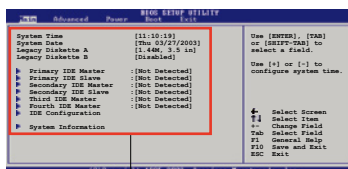


操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。

4.2.4 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 Main 選單所出現的項目。

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



主選單功能的選單

4.2.5 子選單

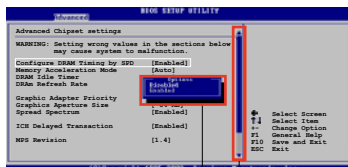
在選單畫面中，若功能選項前面有一個小三角形標記，代表此為子選單，您可利用方向鍵來選擇，並按下 <Enter> 鍵來進入子選單。

4.2.6 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。

4.2.7 設定視窗

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



設定視窗

4.2.8 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。

捲軸

4.2.9 線上操作說明

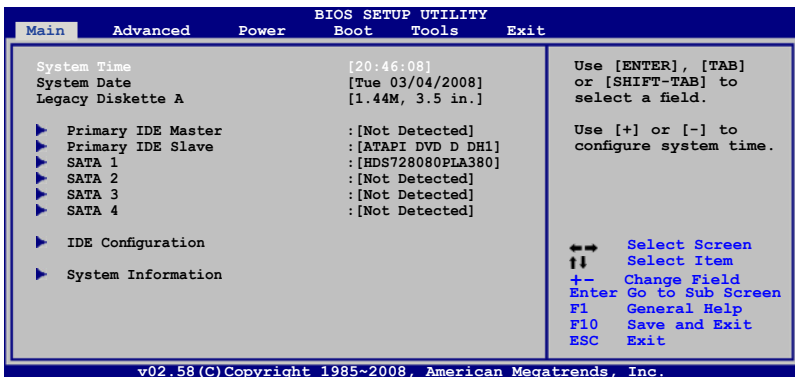
在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。

4.3 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「4.2.1 BIOS 程式選單介紹」一節來得知如何操作與使用本程式。



4.3.1 System Time [XX : XX : XXXX]

設定系統的時間（通常是目前的時間）。

4.3.2 System Date [Day XX/XX/XXXX]

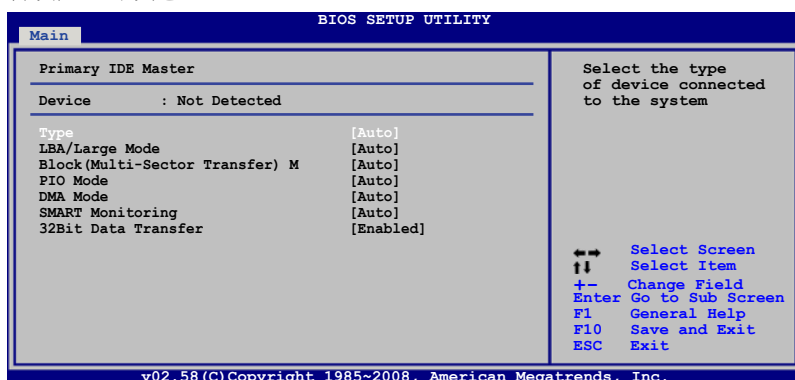
設定您的系統日期（通常是目前的日期）。

4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本項目儲存了軟碟機的相關訊息，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.]

4.3.4 Primary, Third 與 Fourth IDE Master/Slave 裝置

當您進入 BIOS 程式時，程式會自動偵測系統已存在的 IDE 裝置，程式中每個 IDE 裝置都有個別的子選單，選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。



BIOS 程式會自動偵測相關選項的數值（Capacity, Cylinder, Head, Precomp, Landing Zone 與 Sector），這些數值是無法由使用者進行設定的。假設系統中沒有安裝 SATA 裝置，畫面中的 Device 會顯示為 Not Detected。



若所選擇的裝置為光碟機，則僅會顯示 Type、PIO Mode 與 DMA Mode 項目。

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 磁光碟等。設定值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]。

LBA/Large Mode [Auto]

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

Block (Multi-sector Transfer)M [Auto]

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

PIO Mode [Auto]

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

DMA Mode [Auto]

選擇 DMA 模式。設定值有：[Auto] [SWDMA 0] [SWDMA 1] [SWDMA 2] [MWDMA 0] [MWDMA 1] [MWDMA 2] [UDMA 0] [UDMA 1] [UDMA 2] [UDMA 3] [UDMA 4] [UDMA 5]。

SMART Monitoring [Auto]

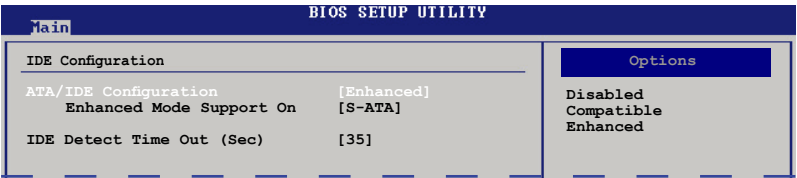
開啟或關閉自動偵測、分析、報告技術（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。設定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]。

32Bit Data Transfer [Enabled]

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

4.3.5 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。選擇您想要的項目並按 <Enter> 鍵來進行各項裝置的設定。



ATA/IDE Configuration [Enhanced]

設定值有：[Disabled] [Compatible] [Enhanced]。

Enhanced Mode Support On [S-ATA]

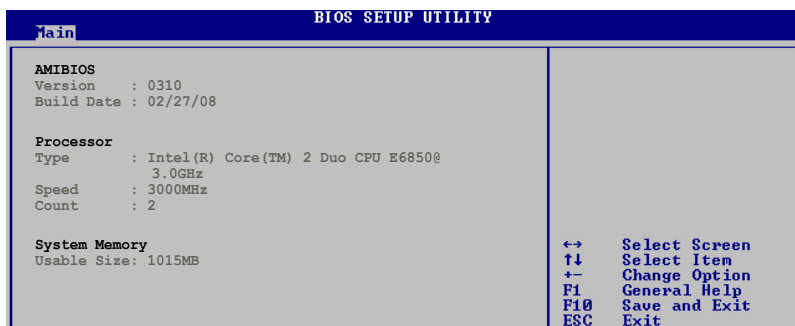
設定值有：[S-ATA+P-ATA] [S-ATA] [P-ATA]。

IDE Detect Time Out (Sec) [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]。

4.3.6 系統訊息 (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

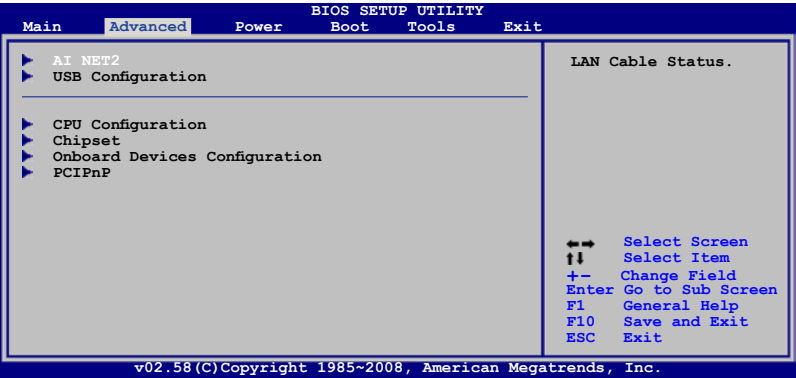
本項目顯示目前所使用的記憶體模組容量。

4.4 進階選單 (Advanced menu)

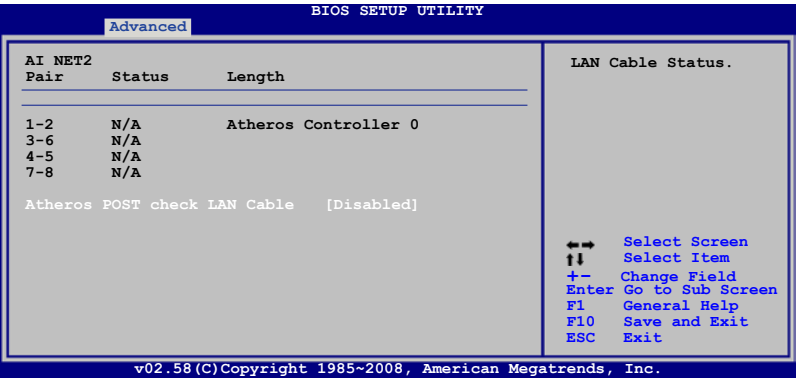
進階選單可讓您改變中央處理器與其他系統裝置的細部設定。



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。



4.4.1 AI NET2

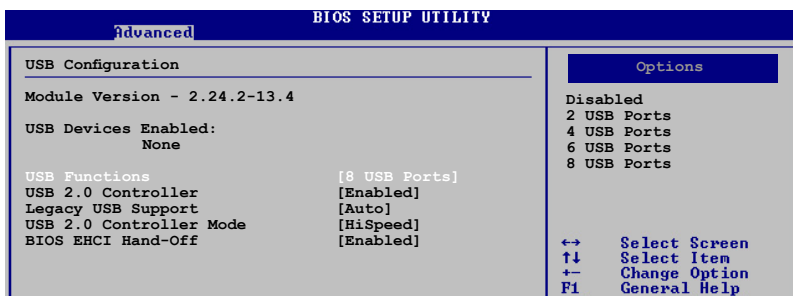


Atheros POST check LAN Cable [Disabled]

當選擇啟用（Enabled）本項目後，在開機進行自我測試（POST）時，會進行網路線的檢測。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

4.4.2 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。



在 USB Devices Enabled 項目中會顯示自動偵測到的裝置。若無連接任何裝置，則會顯示 None。

USB Function [8 USB Ports]

本項目可以用來關閉或啟動不同數量的 USB 埠支援功能。設定值有：[Disabled] [2 USB Ports] [4 USB Ports] [6 USB Ports] [8 USB Ports]。

USB 2.0 Controller [Enabled]

本項目可以用來啟動或關閉 USB 2.0 控制器。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

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 Mode [HiSpeed]

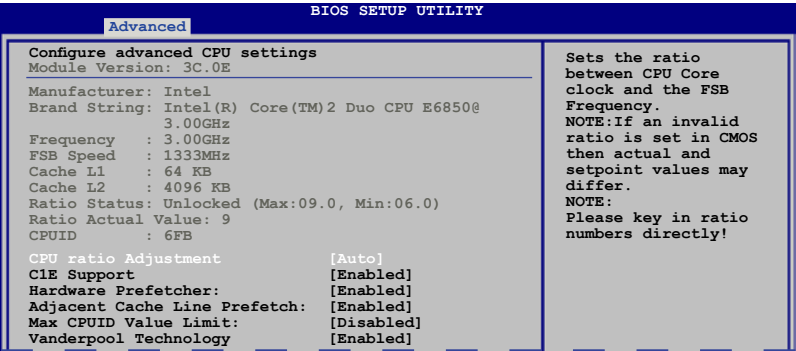
本項目可讓您將 USB 2.0 控制器設定處於 HiSpeed (480 Mbps) 或 Full Speed (12 Mbps)。設定值有：[FullSpeed] [HiSpeed]。

BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]

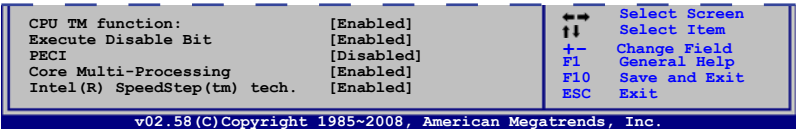
本項目可讓您開啟當作業系統沒有 EHCI hand-off 功能時，針對該功能的支援。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

4.4.3 處理器設定 (CPU Configuration)

本項目可讓您得知中央處理器的各項訊息與變更中央處理器的相關設定。



捲動捲軸以顯示以下的項目。



CPU ratio adjustment [Auto]

本項目為 CPU 頻率調整，為採用自動 (Auto) 偵測且不提供手動調整。

C1E Support [Enabled]

本項目提供您關閉或啟用增強的 C1 控制功能，當設為 [Enabled] 時，BIOS 會自動偵測 CPU 是否有支援 C1E 功能。在 C1E 啟動模式下，CPU 的耗電量會低於 CPU idle 狀態。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Hardware Prefetcher [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 Hardware Prefetcher 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 Adjacent Cache Line Prefetch 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

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]。

Vanderpool Technology [Disabled]

本項目提供您啟用或關閉 Vanderpool Technology 功能，當啟用時可允許同時執行兩套作業系統。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

CPU TM function [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 CPU 內部熱量控制功能。在 TM 模式下，CPU 電量消耗降低。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Execute Disable Bit [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 Execute Disable 功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

PECI [Disabled]

本項目用來啟動或關閉 PECI 介面。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Core Multi-Processing [Enabled]

將本項目設定為 [Disabled]，以關閉一個執行核心（execution core）。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



- 視所安裝的 CPU 而定，若 CPU 本身不具備 Hyper-Threading 技術，則以下的 Hyper-Threading 項目不會顯示。
- 只有當您安裝 Intel® Pentium® 4 或支援增強型 Intel SpeedStep® Technology (EIST) 技術的 CPU 時，下列項目才會出現。

Hyper Threading Technology [Enabled]

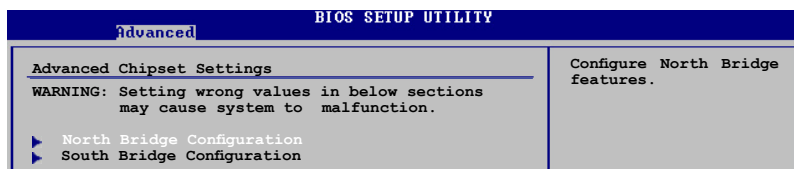
本項目用來啟動或關閉處理器 Hyper-Threading 技術。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Intel® SpeedStep Technology [Enabled]

本項目允許您使用增強型 Intel® SpeedStep® 技術。若設為 [Enabled]，您可通過調節系族電源設定來使用 EIST 功能。若您不想使用 EIST 功能，請將此項設為 [Disabled]。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

4.4.4 晶片設定 (Chipset)

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



北橋晶片設定 (North Bridge Chipset Configuration)

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
North Bridge chipset Configuration	
Memory Remap Feature	[Enabled]
Configure DRAM Timing by SPD	[Enabled]
Initiate Graphic Adapter	[PEG/PCI]
Internal Graphics Mode Select	[Enabled, 8MB]
PEG Port Configuration	
PEG Force x1	[Disabled]
▶ Video Function Configuration	
ENABLE: Allow remapping of overlapped PCI memory above the total physical memory. DISABLE: Do not allow remapping of memory	

Memory Remapping Feature [Disabled]

本項目用來啟動或關閉在總實體記憶體上重疊的 PCI 記憶體的偵測功能。當您安裝 64-bit 作業系統時，請將本項目設為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

本項目通過讀取記憶體模組的 SPD (Serial Presence Detect) 晶片的內容來設定最佳化的速度控制。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



若 Configure DRAM Timing by SPD 設定為 [Disabled] 時，則會顯示以下與 DRAM 相關的子項目。

DRAM CAS# Latency [5]

設定值有：[3] [4] [5] [6]。

DRAM RAS# to CAS# Delay [6 DRAM Clocks]

設定值有：[3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] [5 DRAM Clocks] [6 DRAM Clocks]。

DRAM RAS# Precharge [6 DRAM Clocks]

設定值有：[3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] [5 DRAM Clocks] [6 DRAM Clocks]。

DRAM RAS# Activate to Precha [15 DRAM Clocks]

設定值有：[9 DRAM Clocks] [10 DRAM Clocks] [11 DRAM Clocks] [12 DRAM Clocks] [13 DRAM Clocks] [14 DRAM Clocks] [15 DRAM Clocks]。

Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

本項目用來設定作為優先使用的繪圖顯示控制器。設定值有：[IGD] [PCI/IGD] [PCI/PEG] [PEG/IGD] [PEG/PCI]。

Internal Graphics Mode Select [Enabled, 8MB]

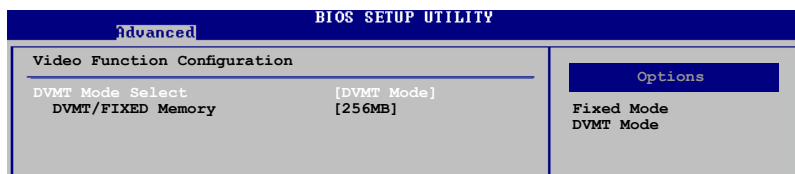
本項目允許您通過內建顯示裝置來選擇系統記憶體容量。設定值有：[Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 8MB]。

PEG Port Configuration

PEG Force x1 [Disabled]

本項目可以用來啟動或關閉 PEG Forec x 1。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

Video Function Configuration



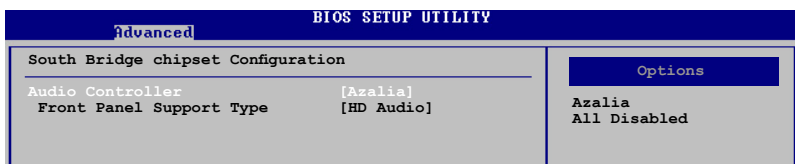
DVMT Mode Select [DVMT Mode]

本項目允許您選擇 DVMT 模式。設定值有：[Fixed Mode] [DVMT Mode]。

DVMT/FIXED Memory [128MB]

本項目可以提供您選擇 DVMT/FIXED 記憶體容量。設定值有：[128MB] [256MB] [Maximum DVMT]。

南橋晶片設定（SouthBridge Configuration）



Audio Controller [Azalia]

本項目允許您設定音效控制器。設定值有：[Azalia] [All Disabled]。

Front Panel Support Type [HD Audio]

本項目用來設定前面板音效介面（AAPF）支援的類型。若要啟動前面板音效連接埠支援高傳真音質的音效裝置功能，請將本項目設定為 [HD Audio]。設定值有：[AC97] [HD Audio]。

4.4.5 內建裝置設定 (OnBoard Devices Configuration)

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Configure Win627DHG-A Super IO Chipset		Onboard PCIEX GBE LAN_Enable/Disable
Onboard PCIE GbE LAN	[Enabled]	
LAN Option ROM	[Disabled]	
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]	
Parallel Port Address	[378]	
Parallel Port Mode	[ECP]	
ECP Mode DMA Channel	[DMA3]	
Parallel Port IRQ	[IRQ7]	

Onboard PCIE GbE LAN [Enabled]

本項目用來啟動或關閉內建 LAN 控制器，當設定為 [Enabled] 時，以下的 LAN Option ROM 項目才會出現。設定值有：[Enabled] [Disabled]。

LAN Option ROM [Disabled]

本項目用來啟動或關閉主機板內建網路控制器。只有當內建 LAN 項目設為 Enabled 時下列項目才會出現。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本項目允許您選擇序列表 1 (COM1) 的位址。設定值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]。

Parallel Port Address [378]

本項目讓您選擇並列埠的位址。設定值有：[Disabled] [378] [278] [3BC]。

Parallel Port Mode [ECP]

本項目允許您選擇並列埠的模式。設定值有：[Normal] [Bi-Directional] [EPP] [ECP]。

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

只有當 Parallel Port Mode 設為 [ECP] 時才會出現。本項目允許您設定 Parallel Port ECP DMA。設定值有：[DMA0] [DMA1] [DMA3]。

EPP Version [19]

只有當 Parallel Port Mode 設為 [EPP] 時才會出現。本項目允許您選擇 EPP 版本。設定值有：[1.7] [1.9]。

Parallel Port IRQ [IRQ7]

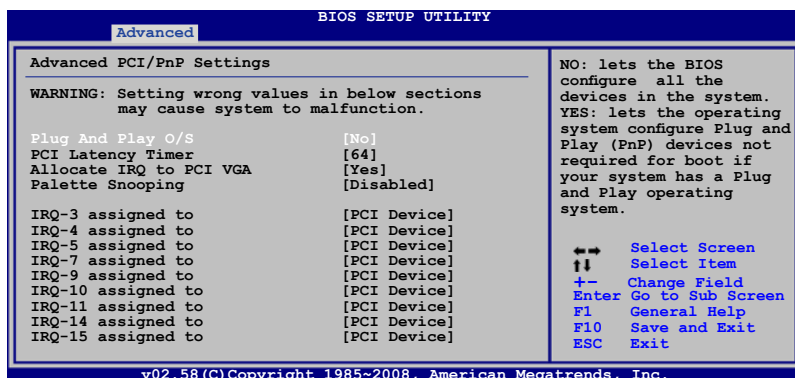
當前面的 Parallel Port Mode 設定為 [ECP] 或 [EPP] 模式時，本項目才會出現。設定值有：[IRQ5] [IRQ7]

4.4.6 PCI 即插即用裝置 (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 [Yes]，您可以通過 BIOS 程式自行指定 PCI 介面顯示卡的 IRQ 中斷位址。設定值有：[Yes] [No]。

Palette Snooping [Disabled]

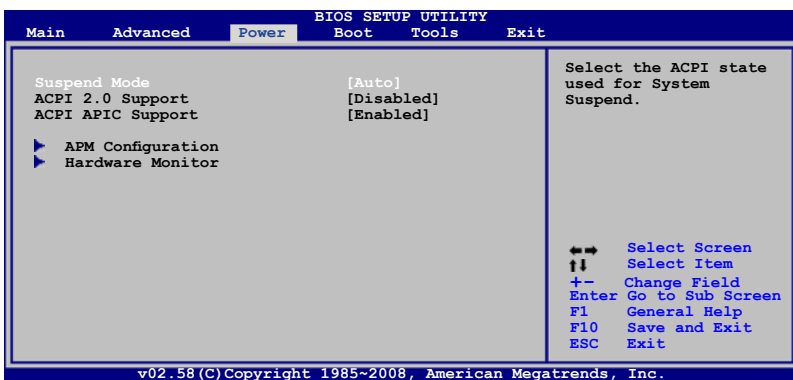
有一些非標準架構的顯示卡，如 MPEG 或是圖形加速卡，也許會有運作不正常的情況發生。將這個項目設定在 [Enabled] 可以改善這個問題。如果您使用的是標準 VGA 顯示卡，那麼請保留預設值 [Disabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

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]。

4.5 電源管理（Power menu）

電源管理選單選項，可讓您變更進階電源管理（APM）與 ACPI 的設定。請選擇下列選項並按下 <Enter> 鍵來顯示設定選項。



4.5.1 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]。

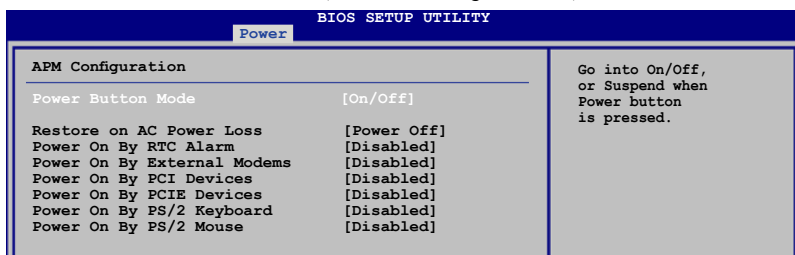
4.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

本項目可讓您開啟或關閉 ACPI 2.0 支援模式。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

4.5.3 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]。

4.5.4 進階電源管理設定 (APM Configuration)



Power Button Mode [On/Off]

本項目用來設定在按下電源開關時，是將系統關機或是進入睡眠狀態。設定值有：[On/Off] [Suspend]。

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啟。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]

本項目讓您開啟或關閉即時時鐘（RTC）喚醒功能，當您設為 [Enabled] 時，將出現 RTC Alarm Date (Days) 與 RTC Alarm Time 子項目（如下），您可自行設定時間讓系統自動開機。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

RTC Alarm Date (Days) [15]

使用 <-> 或 <+> 鍵以調整您欲設定天數。設定值有：[最小值=0] [最大值=31]。

RTC Alarm Time (hh:mm:ss) [12:30:30]

請依照下列步驟來設定喚醒時間：

1. 請將光棒移至本項，並按下 <Enter>、<Tab> 或 <Shift+Tab> 鍵來切換選擇小時 (hh)、分鐘 (mm) 或秒數 (ss) 欄位。
2. 選定欲輸入的欄位後，使用 <-> 或 <+> 鍵輸入欲設定的數值。

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] 則系統重新開啟；設定為 [Disabled] 則是關閉這項功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。



要注意的是，電腦及應用軟體必須在全動力狀態下才能接收跟傳遞訊號，因此，接收到第一個訊號而剛啟動電腦時可能無法成功傳遞訊息。當電腦軟關機時關閉外接數據機再打開也可能會引起一串啟動動作導致系統電源啟動。

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 PCIE Devices [Disabled]

設定為 [Enabled] 時，您可以使用 PCI Express 裝置來開機。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]。

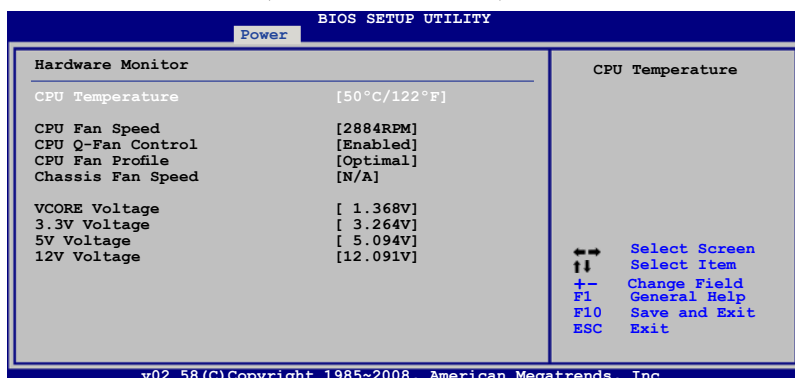
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

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] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]。

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]。

4.5.5 系統監控功能（Hardware Monitor）



CPU Temperature [xxxC/xxxF]

本系列主機板具備了中央處理器的溫度感應器，可自動偵測並顯示目前處理器的溫度。設定值有：[Ignored] [xxxC/xxxF]。

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

為了避免系統因為過熱而造成損壞，本系列主機板備有中央處理器風扇的轉速 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報，通知使用者注意。設定值有：[Ignored] [xxxRPM]。

CPU Q-Fan Control [Enabled]

本項目用來啟動或關閉 Q-Fan Control 的功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

CPU Fan Profile [Optimal]

本項目用來選擇 CPU 風扇的運轉狀態。預設值為 [Optimal Mode]（理想化模式），採用中間等級的靜音模式；若設為 [Silent Mode]，則採用極靜音模式運作；而 [Performance Mode]（效能模式）則為電腦採高效能運作，且以極靜音模式使用。設定值有：[Optimal Mode] [Silent Mode] [Performance Mode]。

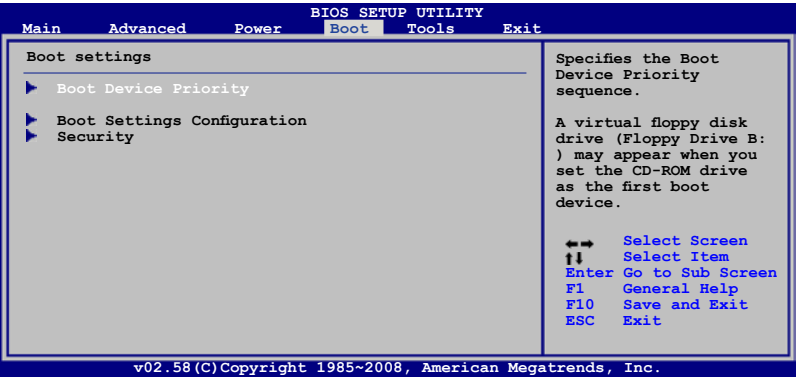
Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

本主機板具備中央處理器風扇轉速 RPM(Rotations Per Minute) 監控功能。如果主機板上沒有連接風扇，這裡會顯示 N/A。若您不想顯示偵測速度，可選擇 Ignored。

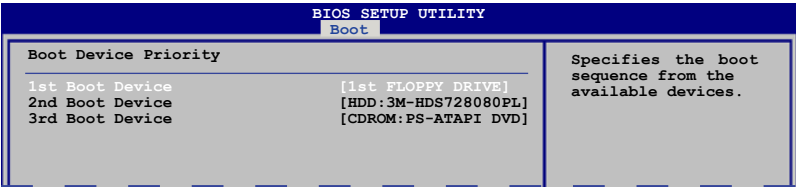
VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

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

4.6 啟動選單（Boot menu）



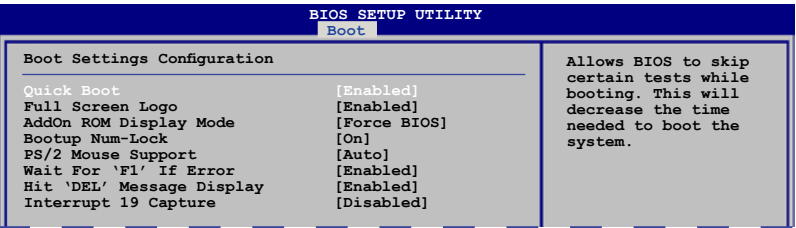
4.6.1 啟動裝置順序（Boot Device Priority）



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

本項目讓您自行選擇開機片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]。

4.6.2 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），開啟本項目將可加速開機的時間。當設定為 [Disabled] 時，BIOS 程式會運作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，請將本項目設定為啟用 [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 [Force BIOS]

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

Bootup Num-Lock [On]

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

PS/2 Mouse Support [Auto]

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

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

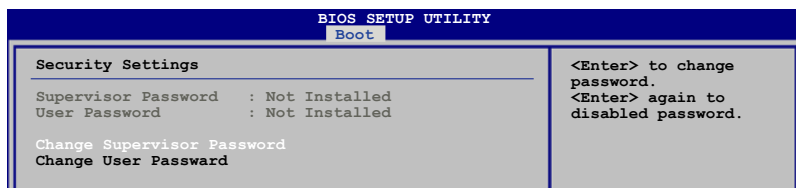
當您將本項目設為 [Enabled]，那麼系統在開機過程出現錯誤訊息時，將會等待您按下 [F1] 鍵確認才會繼續進行開機程式。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

Interrupt 19 Capture [Disabled]

當您使用某些 PCI 介面卡有內建韌體程式（如 SCSI 介面卡），如果有需要透過 Interrupt 19 啟動，請將本項目設定為 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

4.6.3 安全性選單（Security）

本選單可讓您改變系統安全設定。請選擇下列選項並按下 <Enter> 鍵來顯示設定選項。



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

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

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，可以是六個字節內的英文、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。

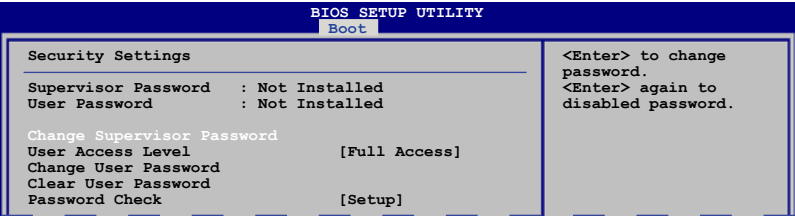
若要變更系統管理員的密碼，請依照上述程式再運作一次密碼設定。

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。請先關閉電腦、移除電源線，並將主機板上的電池移除，然後將 CLRTC 跳線帽由 [1-2] (預設值) 改為 [2-3] 約五~十秒鐘進行清除 CMOS 記憶體，然後再將電池裝回，並將跳線帽改回 [1-2]。當電腦重新開機後，按 鍵進入 BIOS 程式重新設定或載入預設的 BIOS 資料。

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]

本項目可讓您選擇 BIOS 程式存取限制權限等級。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。 例如：系統時間。
Full Access	允許使用者存取完整的 BIOS 程式。

Change User Password (變更使用者密碼)

本項目是用於變更使用者密碼，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。

若要變更使用者的密碼，請依照上述程式再運作一次密碼設定。

Clear User Password (清除使用者密碼)

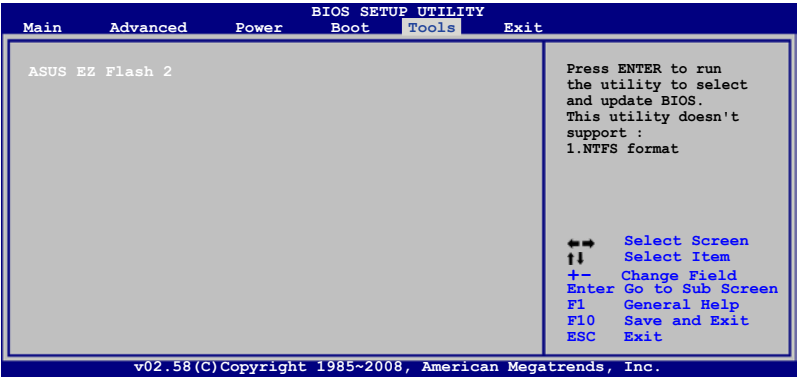
請選擇本項目來清除使用者密碼。

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]。

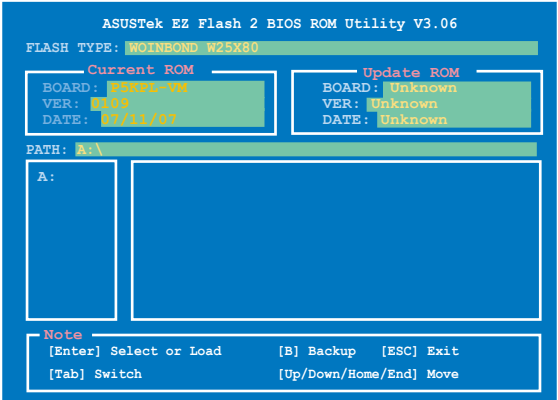
4.7 工具選單 (Tools menu)

本工具選單可以讓您針對特別功能進行設定。請選擇選單中的選項並按下 <Enter> 鍵來顯示子選單。



4.7.1 ASUS EZ Flash 2

本項目可以讓您執行 ASUS EZ Flash 2。當您按下 <Enter> 鍵後，便會有一個確認訊息出現。請使用左/右方向鍵來選擇 [Yes] 或 [No]，接著按下 <Enter> 鍵來確認您的選擇。請參考 4-4 頁 4.1.2 節的相關說明。



- 本功能不支援 IDE CD-ROM，IDE DVD-ROM，或外接 SATA 裝置。
- 本功能僅支援 FAT 32/16 格式。

4.8 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 [OK]，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 [OK] 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 [No]，回到 BIOS 設定程式。

Discard Changes

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為出廠預設值，您可以在任何一個選單按下 <F5>，或是選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改為出廠預設值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [No]，則繼續 BIOS 程式設定。

Load Setup Defaults

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為出廠預設值，您可以在任何一個選單按下 <F5>，或是選擇本項目並按下 <Enter> 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改為出廠預設值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [No]，則繼續 BIOS 程式設定。