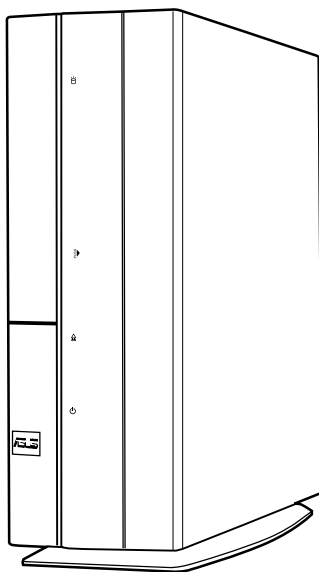


ASUS®

P2-AH3

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 ©2007 華碩電腦

產品名稱： 華碩桌上型個人電腦 P2-AH3
手冊版本： V1.00 T3331
發表日期： 2007 年 09 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 : <http://tw.asus.com>

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.....	6
安全性須知.....	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 產品規格表.....	1-4
1.3 產品特性.....	1-5
1.4 主機前端面板功能.....	1-6
1.5 主機後端面板功能.....	1-7
1.6 主機內部介紹.....	1-8

第二章：硬體安裝

2.1 安裝前準備.....	2-3
2.2 移除機殼.....	2-4
2.3 移除儲存裝置支架.....	2-6
2.4 中央處理器（CPU）.....	2-6
2.4.1 概觀.....	2-6
2.4.2 移除 CPU 散熱風扇.....	2-6
2.4.3 安裝中央處理器.....	2-7
2.4.4 安裝 AMD CPU 風扇.....	2-9
2.5 系統記憶體.....	2-10
2.5.1 記憶體設定.....	2-10
2.5.2 安裝記憶體模組.....	2-11
2.5.3 取出記憶體模組.....	2-11
2.6 擴充卡.....	2-12
2.6.1 移除 PCI I/O 轉接卡模組.....	2-12
2.6.2 安裝擴充卡.....	2-12
2.6.3 設定擴充卡.....	2-13
2.7 儲存裝置.....	2-14
2.7.1 安裝光碟機及硬碟機.....	2-14
2.7.2 裝回儲存裝置模組.....	2-14
2.7.3 如何選購適合的光碟機.....	2-15

目錄

2.8 安裝及移除腳座	2-16
2.9 裝回機殼	2-17
2.9.1 裝回前面板	2-17
2.9.2 裝回機殼蓋板	2-18
2.10 連接其他擴充裝置	2-19
2.11 電源供應器規格	2-20

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

本章以步驟解說的方式，教您如何安裝系統所需的各項組件。

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。
- 在使用介面卡或擴充卡之前，我們建議您可以先尋求專業人士的協助。這些裝置有可能會干擾接地的迴路。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調整到本國/本區域所使用的電壓標準值。若您不確定您所屬區域的供應電壓值為何，那麼請就近詢問當地的電力公司人員。
- 如果電源供應器已損壞，請不要嘗試自行修復。請將之交給專業技術服務人員或經銷商來處理。

操作方面的安全性

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

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。
- 本產品之操作溫度為 40°C。
- 主機板上之 RTC 電池如果更換不正確會有爆炸的危險，請依照製造商說明書處理用過的電池。

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 產品規格表.....	1-4
1.3 產品特性	1-5
1.4 主機前端面板功能.....	1-6
1.5 主機後端面板功能.....	1-7
1.6 主機內部介紹	1-8

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
- PCI 介面電視卡
- 系統復原光碟
- 防毒軟體

（實際規格以出貨配備為準）



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



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

1.2 產品規格表

機殼	P Series 機殼
主機板	華碩 M2R68L 主機板
晶片組	北橋晶片：AMD ATI RS690 南橋晶片：AMD ATI SB600
中央處理器	支援 Socket AM2 之 Athlon 64X2、Athlon 64、Sempron 處理器 支援 Cool & Quiet
記憶體	採用雙通道記憶體模組架構 2 x 240-pin DDRII 記憶體模組插槽，支援 DDRII 800/667/533MHz 之 Non-ECC/Unbuffered 記憶體模組
網路功能	1 x Gigabit PCIe 網路埠
內建顯示功能	AMD 690G 顯示晶片
儲存裝置	ATI SB600 南橋晶片支援： 2 x SATAII 300 接頭、1 x ATA100 接頭
擴充插槽	1 x PCI 33MHz/32-bit 插槽、1 x PCIe x1 插槽、1 x 20-1pin back audio 接頭 1 x 10-1pin 序列埠 (COM) 接頭、1 x 4-1pin SPDIF 接頭
前端面板	1 x 麥克風輸入連接孔 1 x 耳機輸出連接孔 2 x USB 埠 1 x IEEE 1394a 埠 1 x 電源開關 1 x MS/MMC/SD 插槽 1 x CF 插槽 1 x 電源指示燈 1 x 硬碟指示燈 1 x 光碟機
後端面板	4 x USB 埠 1 x RJ-45 網路埠 1 x PS/2 鍵盤連接孔 1 x PS/2 滑鼠連接孔 1 x SPDIF 輸出埠 1 x 序列埠 (COM) 1 x PCI-E x1 介面卡插槽 1 x PCI 介面卡插槽 1 x VGA 顯示輸出埠 1 x HDMI 輸出埠 1 x 電源插孔 1 x 中置/重低音喇叭接頭 1 x 側邊環繞喇叭接頭 1 x 後置環繞喇叭接頭 1 x 音效輸入接頭 1 x 音效輸出接頭 1 x 麥克風輸入接頭
軟體	Vista HomePremium/Home Basic 作業系統、PC-Cillin 2007 防毒程式 華碩系統診斷家
硬體監控	支援電壓、溫度、風扇速度監控及控制
電源供應器	200W 電源供應器，100V-240V，50Hz-60Hz
外觀尺寸	357mm (長) x 91mm (寬) x 257 mm (高)
重量	7.2 公斤

1.3 產品特性

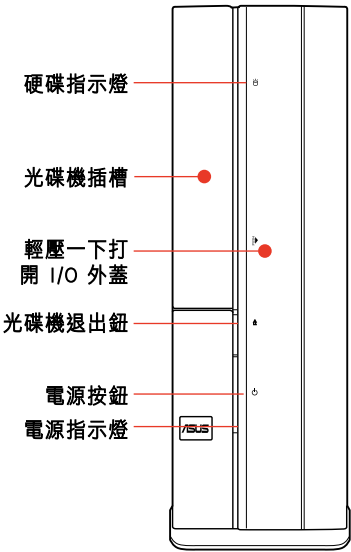
本產品擁有美觀的外型設計，精緻烤漆外殼加上藍色冷光面板，體積只有一般桌上型電腦的三分之一，卻能提供豐富的多媒體功能。本主機的重點特色有：

- 高效能：採用華碩高品質主機板，支援 AMD Socket AM2 之 Athlon 64X2、Athlon 64、Sempron 處理器，支援 Cool & Quiet 技術，搭配高速 DDR2 記憶體，能提供非常優異的效能表現。且內建 ATI 顯示晶片，可擁有最佳的顯示輸出能力及細膩的畫質表現。
- 擁有最多的輸出入埠：提供標準 15 針 D-sub 類比 VGA 接頭，讓您搭配 SPDIF 數位光纖輸出埠與八聲道類比音效輸出/入連接埠，本產品讓您輕鬆實現高品質家庭劇院的夢想。
- 支援 Windows 2000/XP/Vista 延伸桌面功能：使用者可以透過連接二個輸出裝置，方便地在二台螢幕間進行多工作業，以提昇工作效率。
- 多樣化的週邊擴充功能：機身前方設有一組 CF 卡插槽；機殼內部提供二組 PCI 插槽（透過轉接卡模組擴充），可選購搭配華碩 TV FM 卡，即可收聽廣播及觀賞、錄製電視節目。
- 內建三合一讀卡機：內建支援 Memory Stick、MMC、SD 的三合一讀卡機，讓您方便地與數位週邊交換資料，免除透過傳輸線、轉接卡或外接式讀卡機的麻煩。
- 高速資料速傳輸：提供 1 埠 IEEE 1394 與 6 個 USB 2.0 埠（前置二組，後置四組），可以用來連接 DV 數位攝影機或外接硬碟、燒錄機等裝置。
- 內建高速乙太網路：不管是公司企業網路，或是家庭內部網路都可以方便地連線上網。
- 華碩主機板獨家的 Q-Fan 技術：可根據系統負載自動調整散熱風扇的轉速，給您最寧靜的運算環境。
- 人性化 DIY 組裝設計：採用特殊設計機殼，結構單純，組裝容易。

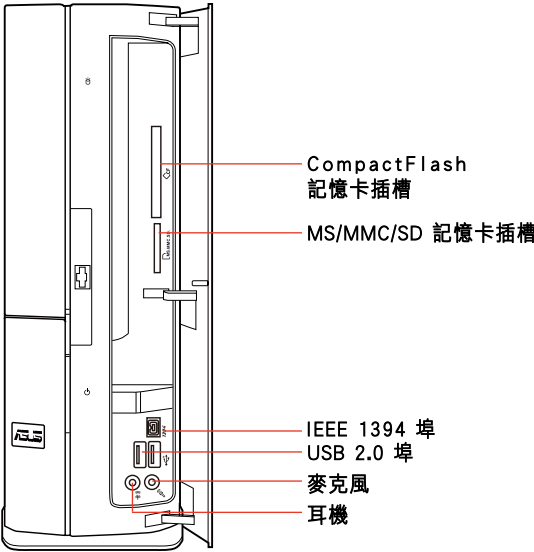
1.4 主機前端面板功能

以下圖示為您簡單介紹主機前端面板的功能：

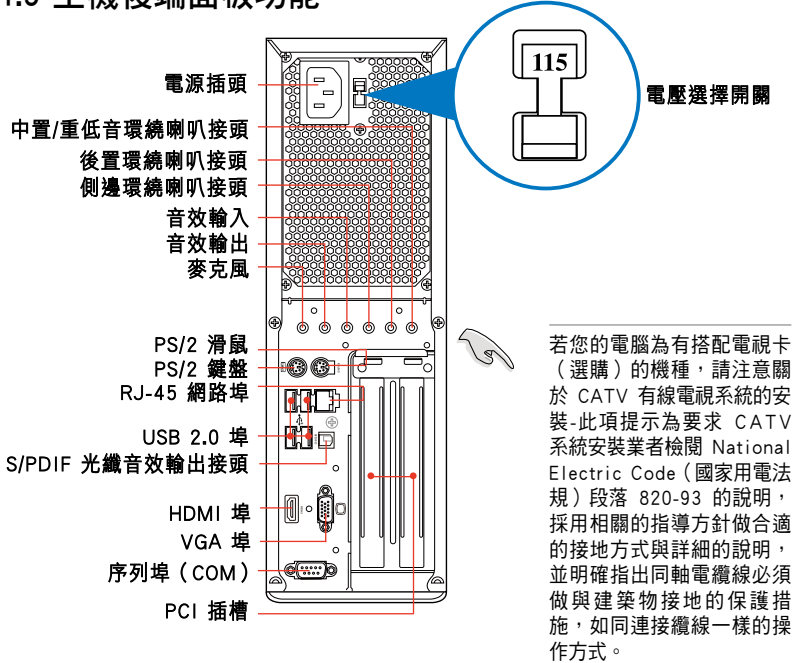
前面板（蓋板關閉）



前面板（蓋板開啟）



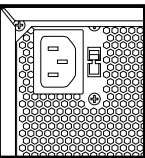
1.5 主機後端面板功能



音效輸出連接埠的配置方式

連接埠	不同功能喇叭的連接方式			
	2 聲道	4 聲道	6 聲道	8 聲道
淺藍色	聲音輸入	聲音輸入	聲音輸入	聲音輸入
淺綠色	聲音輸出	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	麥克風輸入	麥克風輸入	麥克風輸入
黑色	-	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出	後置喇叭輸出
灰色	-	-	-	側邊喇叭輸出
黃橘色	-	-	中央聲道/重低音	中央聲道/重低音

電壓的選擇



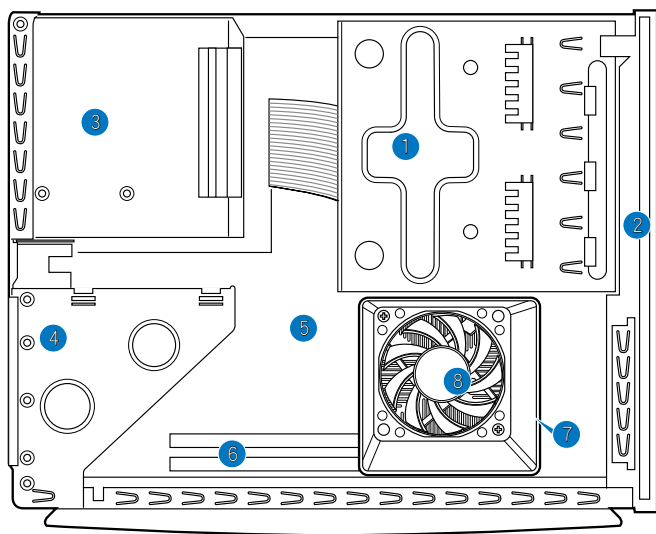
本系統所附的電源供應器，在電源插座旁有一個電壓選擇開關（如圖），你可以利用這個開關，切換到適合您所在區域所使用的電壓值。若您所在區域提供電壓為 100-127V，請切換到 115V；若您所在區域提供電壓為 200-240V，請切換到 230V。



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。

1.6 主機內部介紹

下圖為打開機殼之後的系統內視圖，您可以在這裡清楚地看到系統內部的標準組件。



1. 5.25 吋裝置插槽及 3.5 吋硬碟機模組支架
2. 前面板
3. 電源供應器
4. PCI 轉接卡模組（安插在主機板的 PCI 插槽）
5. 主機板
6. DIMM 插槽
7. AM2 CPU 插座（位於風扇的下方）
8. CPU 風扇與散熱片套件

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，教您如何將系統所需的各項零組件正確地安裝至華碩書本型準系統。

章節提綱

2.1 安裝前準備.....	2-3
2.2 移除機殼	2-4
2.3 移除儲存裝置支架.....	2-6
2.4 中央處理器（CPU）	2-6
2.4.1 概觀	2-6
2.4.2 移除 CPU 散熱風扇.....	2-6
2.4.3 安裝中央處理器.....	2-7
2.4.4 安裝 AMD CPU 風扇.....	2-9
2.5 系統記憶體.....	2-10
2.5.1 記憶體設定	2-10
2.5.2 安裝記憶體模組.....	2-11
2.5.3 取出記憶體模組.....	2-11
2.6 擴充卡.....	2-12
2.6.1 移除 PCI I/O 轉接卡模組	2-12
2.6.2 安裝擴充卡	2-12
2.6.3 設定擴充卡	2-13
2.7 儲存裝置	2-14
2.7.1 安裝光碟機及硬碟機	2-14
2.7.2 裝回儲存裝置模組	2-14
2.7.3 如何選購適合的光碟機.....	2-15
2.8 安裝及移除腳座	2-16
2.9 裝回機殼	2-17
2.9.1 裝回前面板	2-17
2.9.2 裝回機殼蓋板	2-18
2.10 連接其他擴充裝置.....	2-19
2.11 電源供應器規格	2-20

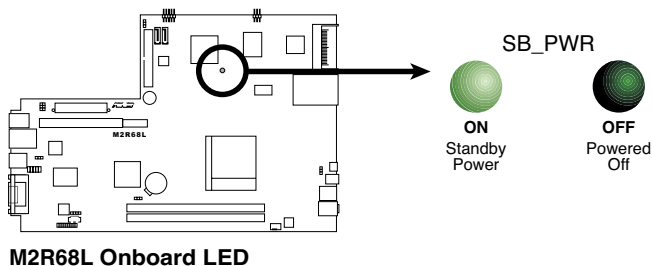
2.1 安裝前準備

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



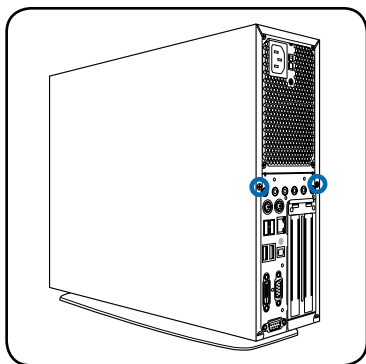
1. 在處理主機板上的內部功能設定時，您可以先拔掉電腦的電源線。
2. 為避免產生靜電，在拿取任何電腦元件時除了可以使用防靜電手環之外，您也可以觸摸一個有接地線的物品或者金屬物品像電源供應器外殼等。
3. 拿取積體電路元件時請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
4. 在您移除任何一個積體電路元件後，請將該元件放置在絕緣墊上以隔離靜電，或者直接放回該元件的絕緣包裝袋中保存。
5. 在您安裝或移除任何元件之前，最安全的做法是先暫時拔出電源供應器的電源線，等到安裝/移除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、周邊設備、元件等。

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

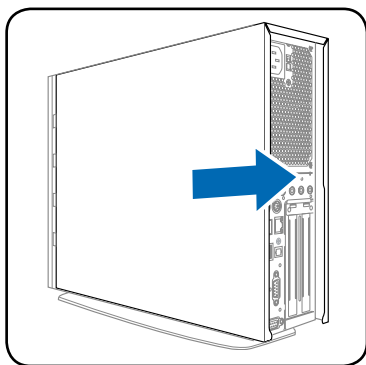


2.2 移除機殼

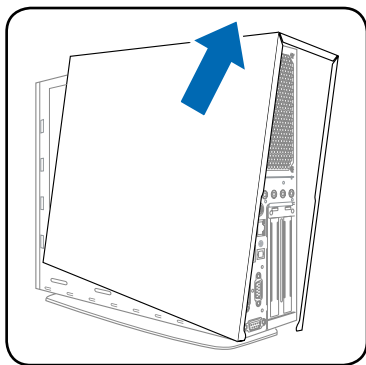
主機機殼以二顆螺絲牢固在機身後面。請依照以下步驟移除機殼：



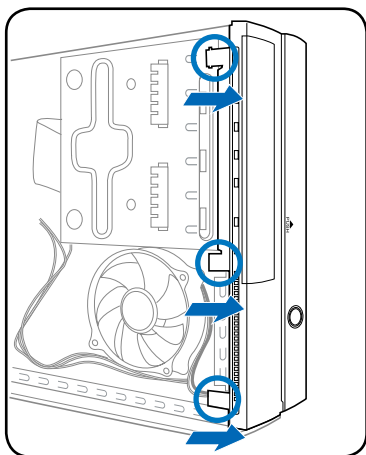
1. 用十字螺絲起子將機身後面的二顆螺絲鬆開。



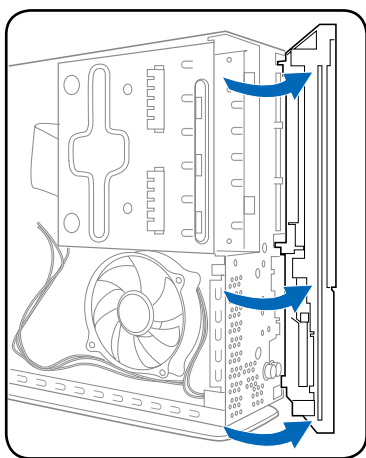
2. 接下來請將您的雙手置於機身的兩側，以拇指抵住後端面板，用另外四根手指頭用力將機殼往後推，以使機殼與機身脫離。



3. 然後小心地將機殼垂直往上方整個取出來。



4. 將前面板與機身固定的三個開鎖扳開，如左圖箭頭指示處。



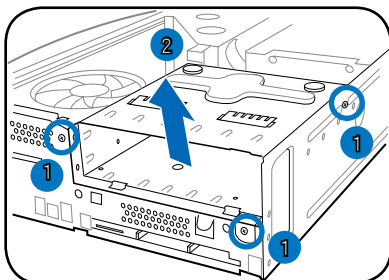
5. 然後，請小心地將前面板取下來。



在您的系統還未組裝完成之前，請勿接上電源，否則系統將會發生嚴重的損害。

2.3 移除儲存裝置支架

1. 使用十字螺絲起子，將磁碟機支架與機身固定的三顆螺絲鬆開，如右圖圈選處。
2. 取出儲存裝置支架，並且暫置於一旁。



2.4 中央處理器（CPU）

2.4.1 概觀

本產品內建之華碩主機板配置一組擁有 940 腳位 AM2 Socket 設計的中央處理器省力型插座（ZIF），支援 AMD Athlon 64 X2/Athlon 64/Sempron 系列處理器。在安裝 CPU 之前，必須先移除預先安裝好的散熱風扇。



AM2 插座和採用 940 腳位的 AMD Opteron 處理器所採用的針腳設計不同。請務必確認您所使用的處理器適用於 AMD AM2 插座。以錯誤的方式將中央處理器裝入插槽，可能造成弄彎處理器的針腳和嚴重的損害處理器本身！

2.4.2 移除 CPU 散熱風扇

本系統搭配一組經特別設計的高轉速散熱風扇及導風罩來保持最理想的散熱效果，當您要進行安裝處理器之前，請先移除此散熱風扇。



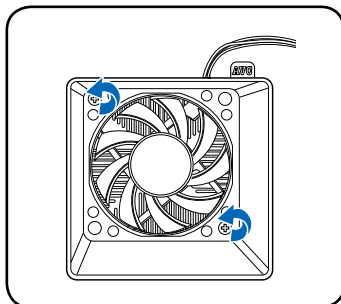
若您已安裝記憶體模組，在移除 CPU 散熱風扇之前，請務必先移除記憶體模組，再移除 CPU 風扇。



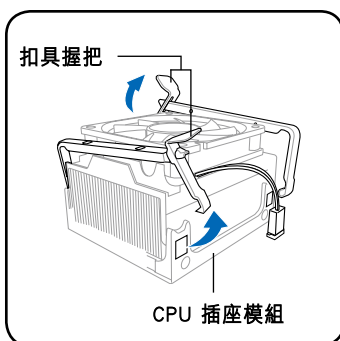
請勿任意將此一專用風扇組安裝在其他的電腦中。

移除 AMD CPU 風扇與散熱片模組

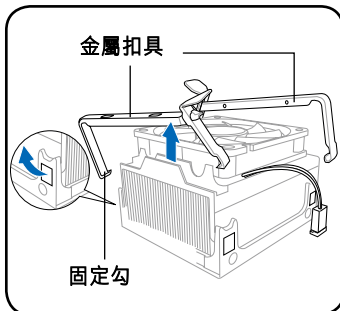
1. 鬆開安裝於風扇上的 2 顆固定導風罩用的螺絲，並移除導風罩。



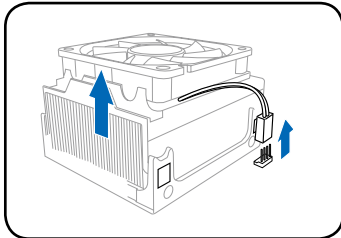
2. 找到如圖中步驟 2 所示，扣住散熱片模組兩側的扣具，並使用一手指壓住扣具握把向下壓並朝外扳。然後小心地將勾住 CPU 插座模組上的扣具卸除。



3. 如圖所示，將整個金屬扣具脫離 CPU 插座上的固定孔，然後從散熱片模組上移除。

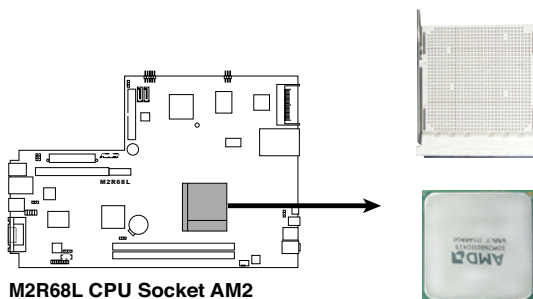


4. 從主機板上，移除連接在上面的 CPU 風扇電源線，完成移除。



2.4.3 安裝中央處理器

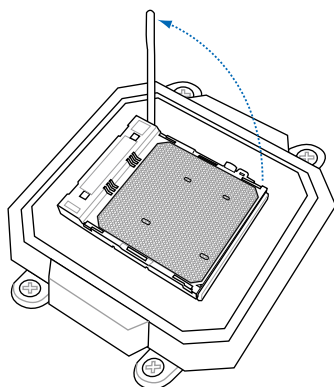
1. 找到主機板上的 CPU 插座位置。



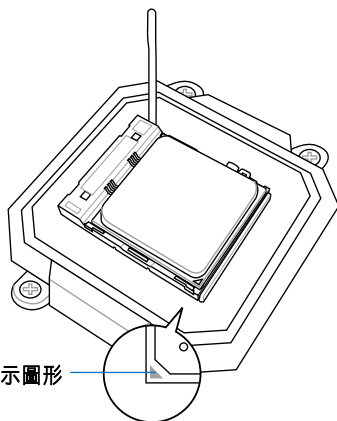
2. 將 CPU 插座側邊的固定拉桿拉起至與插座呈 90-100 度角。



處理器插座的固定拉桿若沒有完全拉起（如右圖所示），您將會發現很難將處理器置入。



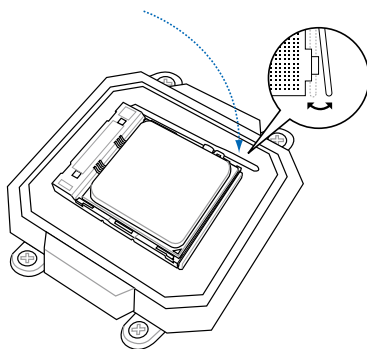
3. 將中央處理器標示有金三角的那一端對齊插槽上同樣也有三角標示圖形的地方（與處理器插座連接的地方，見右圖所示）。
4. 請小心地放入中央處理器，並確定所有的針腳，是否都已沒入插槽內。



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

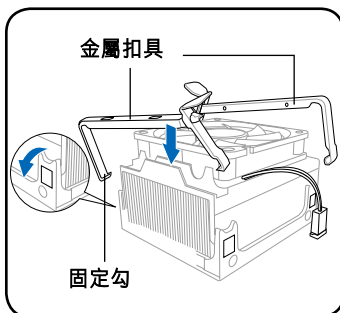


CPU 只能以單一方正確地安裝到主機板上的插槽。切記請勿用力地將 CPU 以錯誤的方向安裝到插槽上，這麼做將可能導致 CPU 與插座上的接腳損壞。

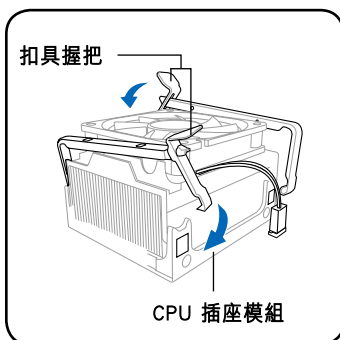


2.4.4 安裝 AMD CPU 風扇

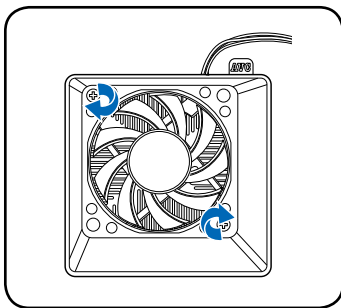
1. 將 CPU 風扇置於 CPU 上方，然後拿出左右兩側的固定扣具。接著，小心地將扣具的一端裝入，勾住插座上的固定孔。



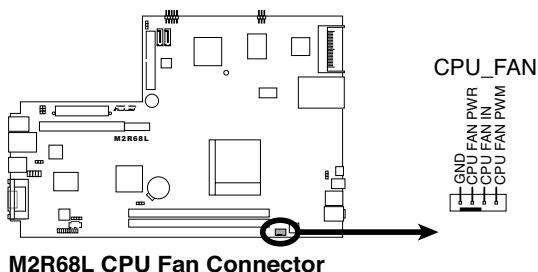
2. 將扣具握把往下壓，並勾住 CPU 插座模組上的固定勾。



3. 將導風罩置於散熱片的上方，並鎖上二顆固定螺絲。



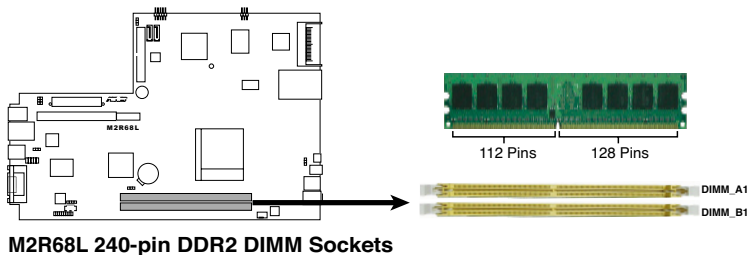
4. 當上述的風扇、散熱片以及支撐機構都已安裝完畢，接著請將風扇的電源線插到主機板上標示有「CPU_FAN」的電源插槽。



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

2.5 系統記憶體

主機板上配置兩組 240-pin 的 DDR 2 DIMM (Double Data Rate, 雙倍資料傳輸率) 記憶體模組插槽，總記憶體容量最多可擴充至 4 GB。



2.5.1 記憶體設定

本產品出貨時附有 DDR2 667 512GB 或 1GB 的記憶體模組，您也可以下列組合方式來安裝記憶體模組：



- 在雙通道模式的安裝配置中，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記憶體模組插槽上 (DIMM_A1 = DIMM_B1)。
- 在本主機板請使用相同 CL (CAS-Latency 行位址控制器延遲時間) 值記憶體模組。建議您使用同一廠商所生產的相同容量型號之記憶體。請參考下一頁所列之記憶體合格廠商供應列表。

2.5.2 安裝記憶體模組



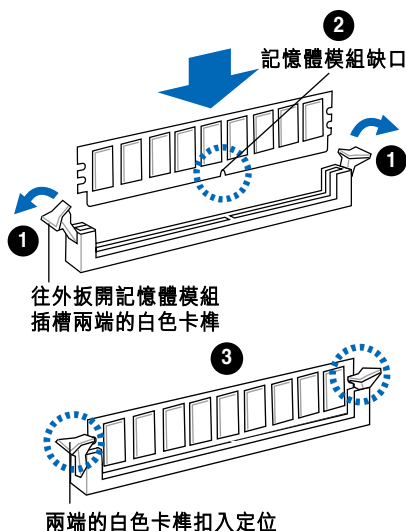
安裝/移除記憶體模組或其他系統元件之前，請先暫時拔出電腦的電源線。如此可避免一些會對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。



請先安裝好 CPU 及 CPU 風扇之後，再安裝記憶體模組。欲移除零組件時，請先移除記憶體模組，再移除 CPU 風扇及 CPU。

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。
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。



- 由於 DDR2 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。
- DDR2 記憶體插槽並不支援 DDR 記憶體模組，請勿將 DDR 記憶體模組安裝至 DDR2 記憶體插槽上。

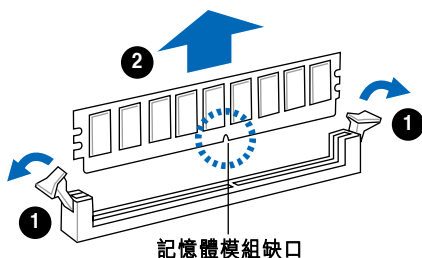
2.5.3 取出記憶體模組

請依照以下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。

2.6 擴充卡

華碩書本型準系統具備二個 PCI 擴充插槽，您可藉由 PCI 轉接卡來安裝 PCI 擴充卡。在安裝擴充卡之前，您必須先移除本 PCI I/O 轉接卡模組。

2.6.1 移除 PCI I/O 轉接卡模組

當您要使用轉接卡來進行安裝網路卡、SCSI 卡、USB 擴充卡，以及其他 PCI 介面之擴充卡時，請先依照以下步驟從機殼中取出 PCI I/O 轉接卡模組。



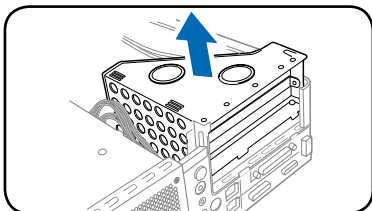
- 請在裝入擴充卡前，詳閱該卡的使用說明注意事項，以及調整必要的設定。
- 本系統機殼內所能支援安裝的擴充卡之長度為 150mm 以內。

2.6.2 安裝擴充卡

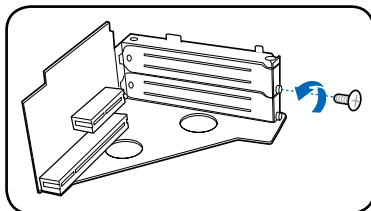


安裝/移除 PCI I/O 轉接卡模組前，請先暫時拔出電腦的電源線。如此可避免一些會對主機板或元件造成嚴重損壞的情況發生。

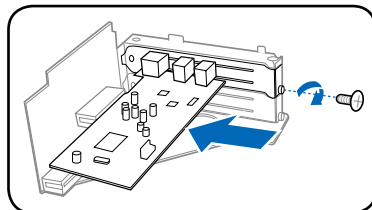
1. 將 PCI 轉接卡模組取出。



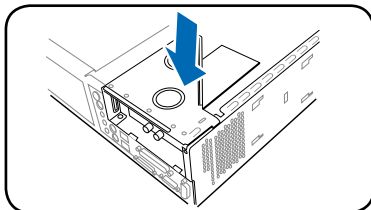
2. 移除您欲安裝插槽所對應的金屬擋板。



3. 將擴充卡安裝在子卡插槽上，並鎖上一顆固定螺絲。



4. 將 PCI 轉接卡模組裝回主機內，注意是否正確安插在主機板的 PCI 插槽上。



2.6.3 設定擴充卡

在安裝好擴充卡後，接著還須藉由軟體設定來調整該擴充卡的相關設定。

1. 啟動電腦，然後更改必要的 BIOS 程式設定。
2. 為加入的擴充卡指派一組尚未被系統使用到的 IRQ。請參閱下表所列出的中斷要求使用一覽表。
3. 為新的擴充卡安裝軟體驅動程式。

標準中斷要求使用一覽表

IRQ	優先權	指定功能
0	1	系統計時器
1	2	鍵盤控制器
2	N/A	重新指派給 IRQ9#
3*	11	預留給 PCI 裝置使用
4*	12	通訊連接埠 (COM 1)
5*	13	高傳真音效控制器
6	14	-
7*	15	-
8	3	系統 CMOS/即時時鐘
9*	4	IEEE 1394 控制器
10*	5	標準 PCI 圖形顯示介面 (VGA)
11*	6	SATA 控制器
12*	7	PS/2 相容滑鼠連接埠
13	8	數值資料處理器
14	9	第一組 IDE 通道
15	10	第二組 IDE 通道

*：這些通常是留給介面卡使用。

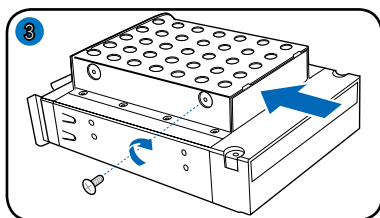
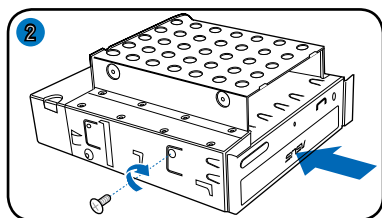
本主機板之中斷需求如下：

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI-E X1 插槽 1	—	—	—	分享	—	—	—	—
內建 USB 控制器 1	分享	—	—	—	—	—	—	—
內建 USB 控制器 2	—	分享	—	—	—	—	—	—
內建 USB 控制器 3	—	—	分享	—	—	—	—	—
內建 USB 控制器 4	—	—	—	分享	—	—	—	—
內建 USB 2.0 控制器	—	—	分享	—	—	—	—	—
內建 ATI RS690 AZALIA	—	—	分享	—	—	—	—	—
內建 IDE 連接埠	分享	—	—	—	—	—	—	—
內建高傳真音效	分享	—	—	—	—	—	—	—
內建網路	—	—	分享	—	—	—	—	—
內建顯示器	—	—	分享	—	—	—	—	—
內建 1394 控制器	—	—	—	—	—	分享	—	—
內建 SATA 控制器	—	—	—	—	—	—	分享	—
PCI 卡 1	—	—	—	—	—	—	分享	—
PCI 卡 2	—	—	—	—	—	—	—	分享

2.7 儲存裝置

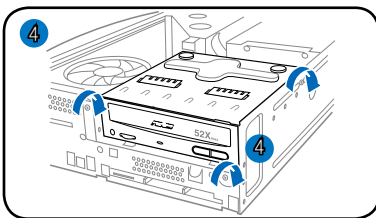
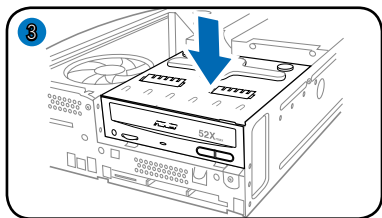
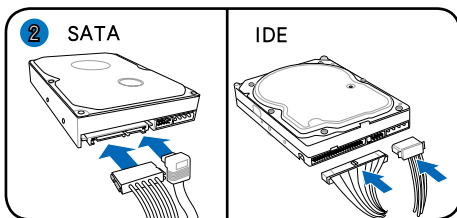
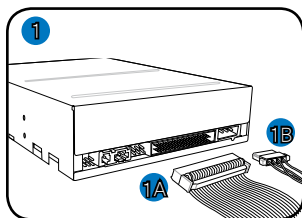
2.7.1 安裝光碟機及硬碟機

1. 將儲存裝置模組反轉過來，使 3.5 吋硬碟插槽在上方，5.25 吋的光碟機插槽在下方。
2. 將光碟機反向裝入光碟機插槽中，並在二側各鎖上二顆固定螺絲。
3. 接著再將硬碟機反向裝入硬碟插槽中，同樣在二側各鎖上二顆固定螺絲。注意硬碟後端接頭需與光碟機後端接頭位在同一側。



2.7.2 裝回儲存裝置模組

1. 請將 IDE 排線 (1A) 的黑色接頭與電源線接頭 (1B) 連接至光碟機。
2. 視您所使用的硬碟規格不同，請連接 SATA 或 IDE 排線與電源接頭至 SATA 或 IDE 硬碟。
3. 裝回儲存裝置模組。
4. 鎖上三顆固定螺絲。



2.7.3 如何選購適合的光碟機

一般來說，市面上 80-90% 以上的光碟機都能適用於 Pundit 系統，但若您欲自行購買其他品牌之光碟機，為了避免造成不必要的困擾，建議您參考以下的規格來選購適合的光碟機：

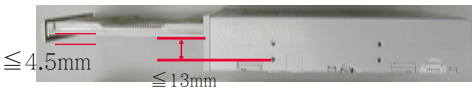
光碟機退出鈕位置

光碟機退出鈕的位置與右側邊緣的距離建議應小於或等於 21.9 mm，否則無法和機殼上的退出鈕位置相呼應。



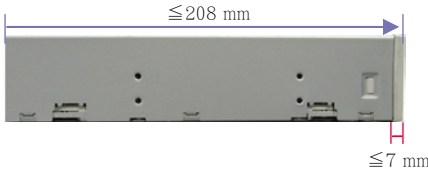
光碟機托盤高度

光碟機托盤高度建議應小於或等於 4.5 mm。



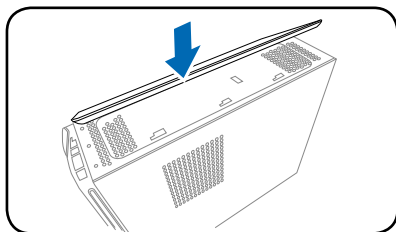
面板厚度／機身長

光碟機面板厚度建議應小於 7 mm，機身長建議應小於或等於 208 mm。

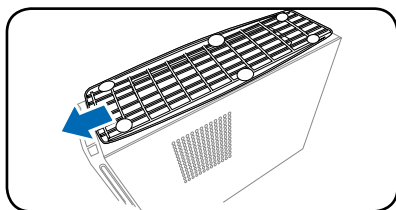


2.8 安裝及移除腳座

請參考以下的說明來安裝本系統之腳座：



1. 取出腳座並將腳座的卡榫對準機殼底部的孔。



2. 順著箭頭方向輕推，使腳座正確固定在機殼底部。

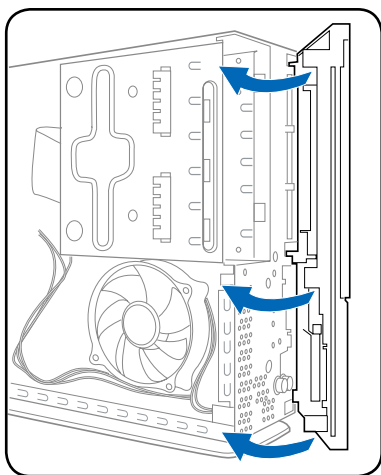


注意：若要移除腳座，請將腳座往機殼後方推出，鬆開卡榫後即可取下。

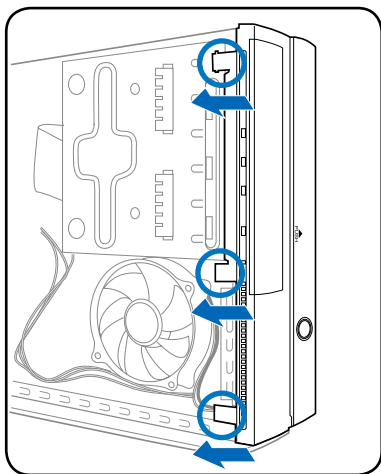
2.9 裝回機殼

2.9.1 裝回前面板

請依照以下的步驟，裝回前面板。



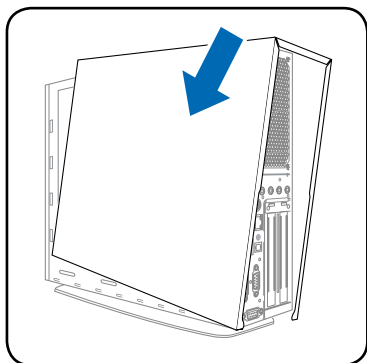
1. 將前面板右側卡榫對準機身的卡溝小心地裝入，然後輕輕地闔上。



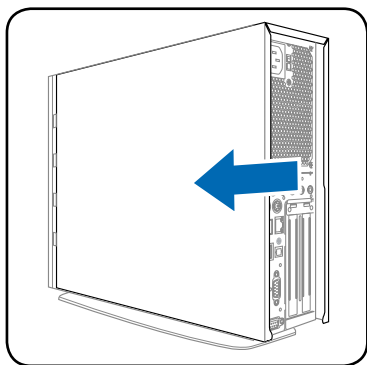
2. 確認另一側的卡榫已確實固定在主機上。

2.9.2 裝回機殼蓋板

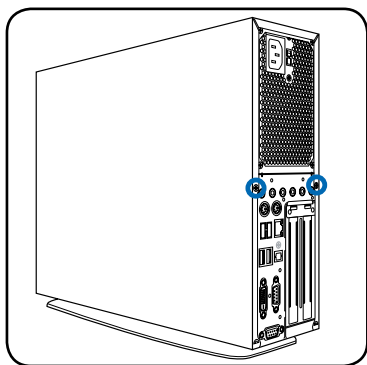
請依照以下的步驟，裝回機殼蓋板。



1. 將機殼蓋板裝回，注意機殼前方的卡榫必須對準機身前方的溝槽。



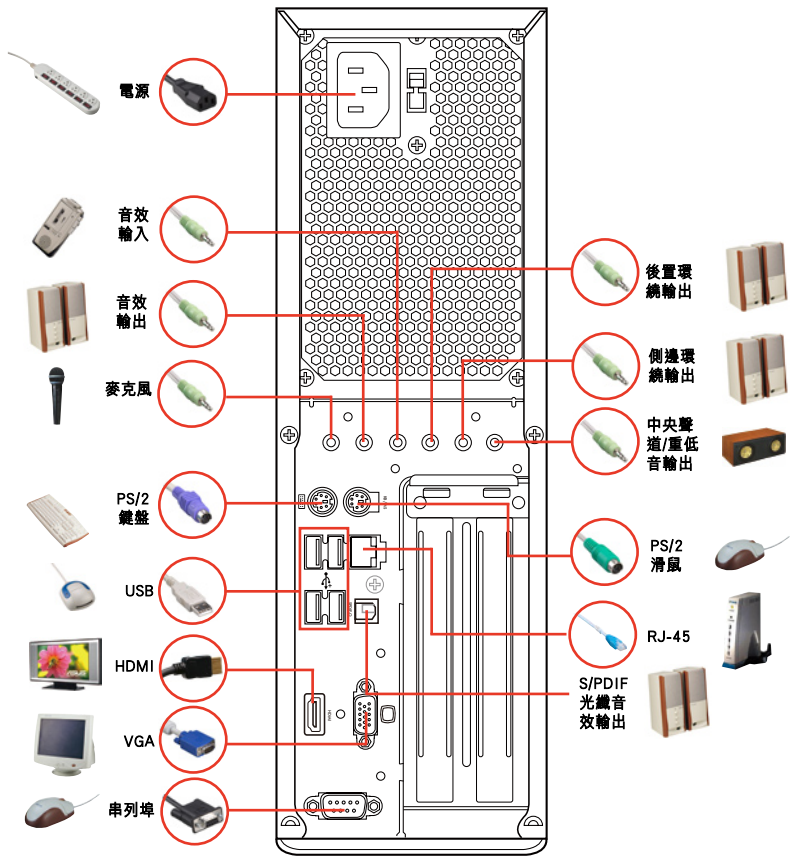
2. 將蓋板從機身後方往前方推入，並確實固定在機身上。



3. 鎖上二顆固定螺絲，完成蓋板的安裝。

2.10 連接其他擴充裝置

下圖為主機後端連接埠與其相對應的週邊裝置及介面規格的說明。



2.11 電源供應器規格

輸入電壓

輸入電壓範圍	最小	一般	最大
範圍 1	90V	115V	135V
範圍 2	180V	230V	265V
輸入頻率範圍	47Hz to 63Hz		
最大輸入 AC 電流	4A max at 115Vac 2A max. at 230Vac, maximum load		
突衝電流 NOTES	90A max. at 115Vac, full load cold start at 25 °		
效率	70% min. at nominal input, maximum load		

輸出電壓

+5V	0.5A	4.0A	-5%	+5%	50mVp-p
+12V	0.45A	9.5A	-5%	+5%	120mVp-p
-12V	0A	0.2A	-10%	+10%	120mVp-p
+5Vsb	0.05A	1.5A	-5%	+5%	50mVp-p
+3.3V	1A	8.0A	-5%	+5%	50mVp-p

過電壓保護 Over-Voltage Protection (OVP)

電壓	最大 (V)
+5V	6.5
+12V	15.6
+3.3V	4.3



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