

ASUS® ASUSPRO 110

*ASUSPRO 110或稱為AP110指的是同一款機型

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，其所有權都歸華碩電腦公司（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。

本使用手冊中談論到的產品及公司名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權，在此聲明如下：

- Intel、LANdesk、Pentium是Intel公司的註冊商標
- Windows、MS-DOS是Microsoft公司的註冊商標
- Adobe、Acrobat是Adobe System公司的註冊商標
- Award BIOS是Award Software International公司註冊商標

本產品驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。更新的細部說明請您到華碩的網站瀏覽或是直接與華碩電腦聯絡。

版權所有·不得翻印©2001華碩電腦

產品名稱：華碩ASUSPRO 110伺服器

手冊版本：1.00 T767

發表日期：2001年7月

華碩電腦公司ASUSTeK COMPUTER INC. (亞太)

市場訊息 地址： 台灣臺北市北投區112立德路150號
 電話： 886-2-2894-3447
 傳真： 886-2-2894-3449
 電子郵件： info@asus.com.tw

技術支援 電話： 886-2-2890-7111 (主機板/顯示卡)
 886-2-2890-7112 (筆記型電腦)
 886-2-2890-7113 (伺服器)
 傳真： 886-2-2893-7775
 電子郵件： tsd@asus.com.tw
 新聞群組： news2.asus.com.tw
 全球資訊網： www.asus.com.tw/
 檔案傳輸服務： ftp.asus.com.tw/pub/ASUS

硬體維修專線 電話： 886-2-2729-3916
 傳真： 886-2-2729-3483

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

市場訊息 地址： 6737 Mowry Avenue, Mowry Business Center,
 Building2 Newark, CA 94560, USA
 傳真： +1-510-608-4555
 電子郵件： tmd1@asus.com

技術支援 免費服務電話 +1-877-918-ASUS
 傳真： +1-510-608-4555
 電子佈告欄： +1-510-739-3774
 電子郵件： tsd@asus.com
 全球資訊網： www.asus.com
 檔案傳輸服務： ftp.asus.com/Pub/ASUS

ASUS COMUTER GmbH (歐洲)

市場訊息 地址： Harkortstr. 25, 40880 Ratingen,
 BRD, Germany
 傳真： +49-2102-4420-66
 電子郵件： sales@asuscom.de

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
 Online Support: www.asuscom.de/de/support
 全球資訊網： www.asuscom.de
 檔案傳輸服務： ftp.asuscom.de/pub/ASUSCOM

CONTENTS

目錄



給使用者的說明	2
目錄	4
使用注意事項	6
用電安全	7
設定正確的輸入電壓	8

第一章：前言

1-1 安裝手冊編排架構	10
1-2 物件清點	11
1-3 產品特色	12

第二章：系統導覽

2-1 前視圖	14
2-2 後視圖	15
2-3 內視圖	16

第三章：基礎操作

3-1 連接周邊	18
3-2 開啓伺服器	20
3-3 LED指示燈說明	20
3-4 BIOS設定	20

CONTENTS

目錄



第四章、安裝及移除元件

4-1 機殼拆裝	22
4-2 主機板	24
4-3 中央處理器—CPU	26
4-4 CPU散熱風扇	28
4-5 記憶體	29
4-6 光碟機	30
4-7 軟碟機	32
4-8 硬碟機	34

第五章、選購元件

5-1 IDE RAID硬碟機模組套件	38
5-2 抽取盒外盒	39
5-3 抽取盒內盒	40
5-4 安裝硬碟機	41
5-5 安裝RAID介面卡	42

第六章、選購元件

6-1 電源供應器	46
6-2 電源供應器規格	47
6-3 疑難排解	48

使用注意事項

操作伺服器之前請務必詳閱以下注意事項，避免因人為的疏失造成系統損傷甚至人體本身的安全。



請勿使用非本產品配備的電源線，由於電路設計之不同，將有可能造成內部零件的損壞。

- ※使用前，請檢查每一條連接線是否都已經依照使用手冊指示連接妥當，以及電源線是否有任何破損，或是連接不正確的情形發生。如有任何破損情形，請儘速與您的授權經銷商聯絡，更換良好的線路。
- ※伺服器安放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。
- ※使用伺服器時，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伺服器，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伺服器之連接器、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伺服器機件內，以避免引起機件短路，或是電路損毀。
- ※伺服器開機一段時間之後，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。
- ※不要試圖拆開機器內部，非專業人員自行拆開機器將會造成機器故障問題。
- ※伺服器的機殼、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伺服器時，休假或是颱風天，請關閉電源之後將電源線拔掉。

用電安全

電磁安全

- ※拆裝任何元件或是搬移伺服器之前，請先確定與其連接的所有電源都已經拔掉。
- ※拆裝任何元件上連接的訊號線之前，請先拔掉連接的電源線，或是先安裝訊號線之後再安裝電源線。
- ※使用一隻手拆裝訊號線，以避免接觸到兩個不同電位表面造成不當的電流突波衝擊產生。
- ※伺服器電源線請勿與其他事物機器共用同一個插座，儘量不要使用延長線，最好能夠連接一台不斷電系統UPS。

靜電元件

處理器、記憶體、主機板、介面卡、磁碟機、硬碟機等設備，是由許多精密的積體電路與其它元件所構成，這些積體電路很容易因為遭受靜電的影響而損壞。因此，在拆裝任何元件之前，請先做好以下的準備：

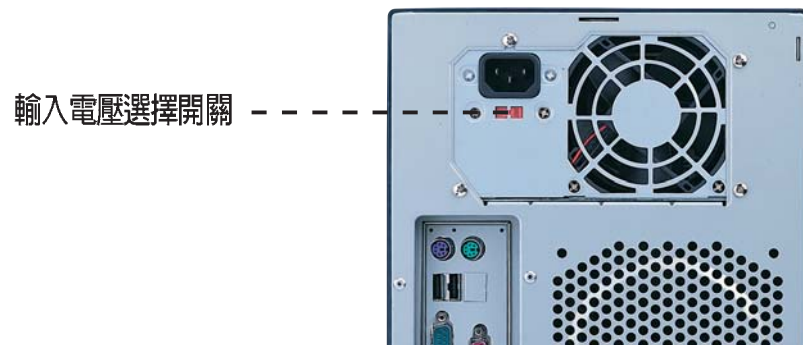
- ※如果您有靜電環等防靜電設備，請先戴上。
- ※假如您所處的環境並沒有防靜電地板，開始拆裝伺服器之前，請您先將身體可能帶的靜電消除。
- ※在尚未準備安裝前，請勿將元件由防靜電袋中取出。
- ※將元件由防靜電袋中取出時，請先將它與伺服器金屬平面部份碰觸，釋放靜電。
- ※拿持元件時儘可能不觸碰電路板，及有金屬接線的部份。
- ※請勿用手指接觸伺服器之連接器、IC腳位、附加卡之金手指等地方。
- ※欲暫時置放元件時請放置在防靜電墊或是防靜電袋上，再度拿起時請將它與伺服器金屬平面部份碰觸。



請您特別注意的一點是，本系統是以具備接地線之三孔電源線插座而設計，請務必將電源線連接到牆上的三孔電源插座上，以避免突衝電流造成伺服器系統損害情形發生。

設定正確的輸入電壓

在開始使用您的ASUSPRO 110伺服器之前，先別急著連接電腦打開電源。在主機背後電源供應器上有一個輸入電壓選擇開關，選擇115V或是230V，請參考伺服器所在區域的輸入電壓規格。在連接電源線之前，請務必選擇調整好電壓選擇開關至115的位置，再連接電源線。倘若您在其他地區使用ASUSPRO 110伺服器，請參考該地的電壓規格，設定正確的電壓。115V或是230V，台灣地區使用的標準電壓為110伏特



第一章 前言

本手冊可以幫助您建立起最新、功能強大的ASUSPRO 110華碩伺服器系統。手冊內容介紹本系列產品各部份元件的拆裝、設定，因此，部份元件可能是選購配備，並未包含在您的產品當中，假如您需要選購該配備，請向本公司授權經銷商洽詢。此外，其他相關元件更進一步的訊息，請參考本產品所附的其他使用手冊。以下介紹將引領您更深入了解以及安裝這套系統。

● 1-1 安裝手冊編排架構

以下為本手冊內容編排架構說明：

第一章、前言	物件清點、產品特色、注意事項
第二章、系統導覽	伺服器套件基本規格說明
第三章、基礎操作	伺服器的基礎操作說明
第四章、拆裝及移除元件	安裝及移除ASUSPRO 110各部份組件
第五章、選購元件	IDE RAID套件安裝使用說明
第六章、附錄	電源供應器規格，疑難排解








參考資訊

除了本使用手冊，請參考以下資訊取得更進一步的資料。

1. ASUS CUV-2LV主機板使用手冊：有關本產品所使用的主機板詳細的設定資訊。
2. 華碩網站：有關BIOS及各項軟硬體的更新資訊。
3. 其他相關文件：本產品包裝中可能會包含一些周邊配備的使用手冊、保固手冊等。

ICON說明

以下為本手冊所使用到的各式符號說明：

-  警告：假如因不當的動作可能會對人體產生傷害。
-  小心：假如因不當的動作可能會對產品造成損害。
-  注意：重點提示，重要的注意事項。
-  說明：小祕訣，名詞解釋，或是進一步的資訊說明。
-  十字螺絲起子：此部份需要使用到的工具為十字螺絲起子。
-  一字螺絲起子：此部份需要使用到的工具為一字螺絲起子。
-  步驟：安裝步驟說明。

● 1-2 物件清點

手冊中所提到的各項元件有可能是屬於選購項目，並未包含在您的系統當中，您必須自行購買以完成整個系統的安裝。在動手組裝整台伺服器系統前，請事先準備好所有必備的元件及工具，以減少組裝過程的中斷與不便。以下列出一台完整的ASUSPRO 110華碩伺服器系統必備的各項元件：

標準元件

- ASUS A-15機殼
- 華碩智慧型主機板ASUS CUV-2LV
- Socket 370 CPU散熱片
- 250瓦ATX電源供應器
- Pentium III處理器
- DIMM記憶體模組
- 硬碟機
- 軟碟機
- 光碟機
- 驅動及公用程式光碟
- 本使用手冊

選購元件

- PCI-IDE RAID套件(包含PCI-IDE RAID卡一片、PCI-IDE RAID熱抽換盒兩個、ATA/100 IDE排線、驅動及公用程式磁片、使用手冊)



請保留本產品外包裝盒及包裝材料，以備將來有需要運送本伺服器時用以保護產品以避免損壞。



請務必使用專為本產品所設計的CPU散熱片。

● 1-3 產品特色

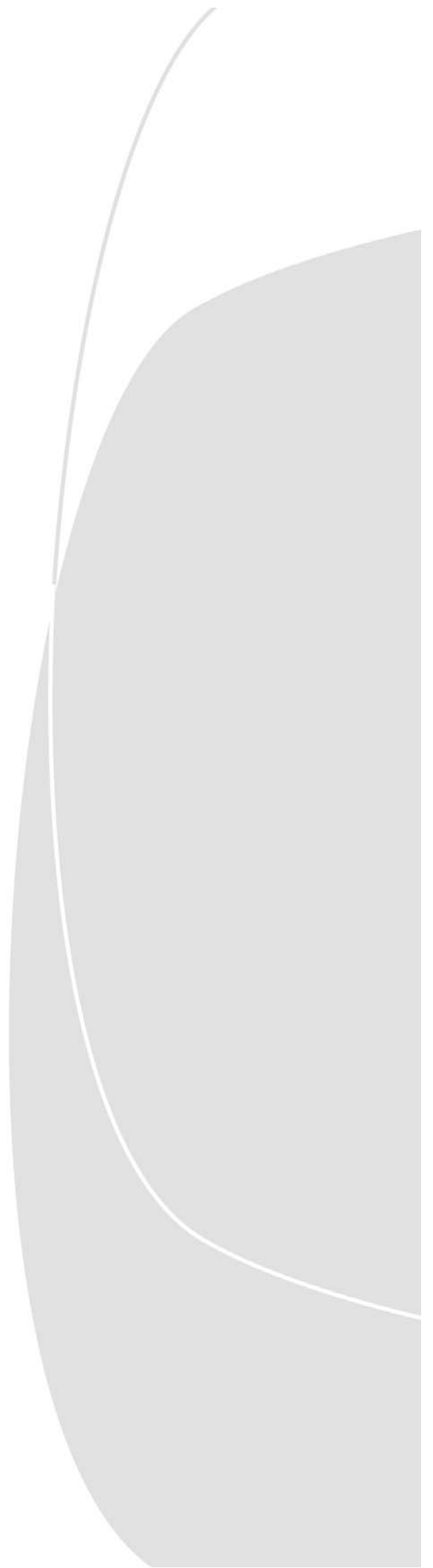
本產品為直立式伺服器系統，配備華碩的CUV-2LV主機板，裝載Intel的Pentium III/Celeron™處理器，以及支援最新的輸出入設備及視訊技術的晶片組。

- 處理器：支援Intel的Pentium III/Celeron™處理器，最高可達1GHz。
- 記憶體：具備三個DIMM記憶體模組插槽，支援Intel的PC133/PC100相容的記憶體模組、NEC的VC133相容虛擬通道記憶體模組，以及HSDRAM記憶體模組，主記憶體最高可擴充至3GB。
- 系統晶片組：採用VIA Apollo 133A晶片組，包含VT82C694X北橋晶片，支援133/100/66 MHz前測匯流排（FSB），以及133/100/66記憶體匯流排。南橋晶片為VT82C686A，支援PCI Super I/O整合晶片。
- 網路晶片：兩個Intel 82559高速以太網路控制晶片，支援10BASE-T/100BASE-TX。
- 繪圖顯示晶片：採用之ATI RAGE-XL控制晶片，內建4MB顯示記憶體。
- 儲存設備：具備四個外部儲存設備槽，可以安裝一個3.5吋軟碟機、一個5.25吋光碟機、兩個5.25吋IDE熱抽換硬碟機模組。三個內部硬碟機擴充槽，可以加裝兩顆硬碟機。
- 擴充：4個PCI擴充槽。
- 電源供應器：250瓦ATX電源供應器，具備115伏特（Vac）與250伏特（Vac）電壓選擇開關。
- 安全：具備伺服器保護鎖，以及熱抽換硬碟機模組保護鎖，可以防止未經授權的使用者入侵系統。

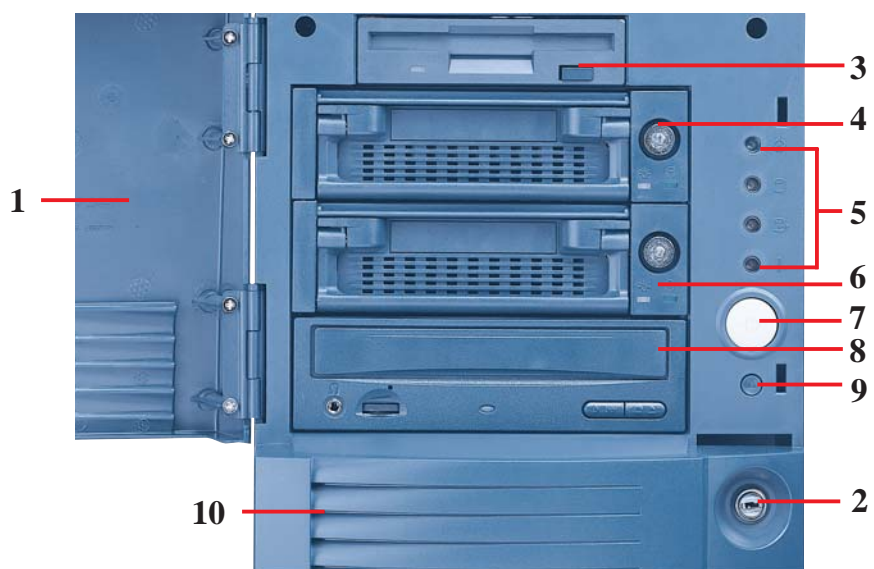
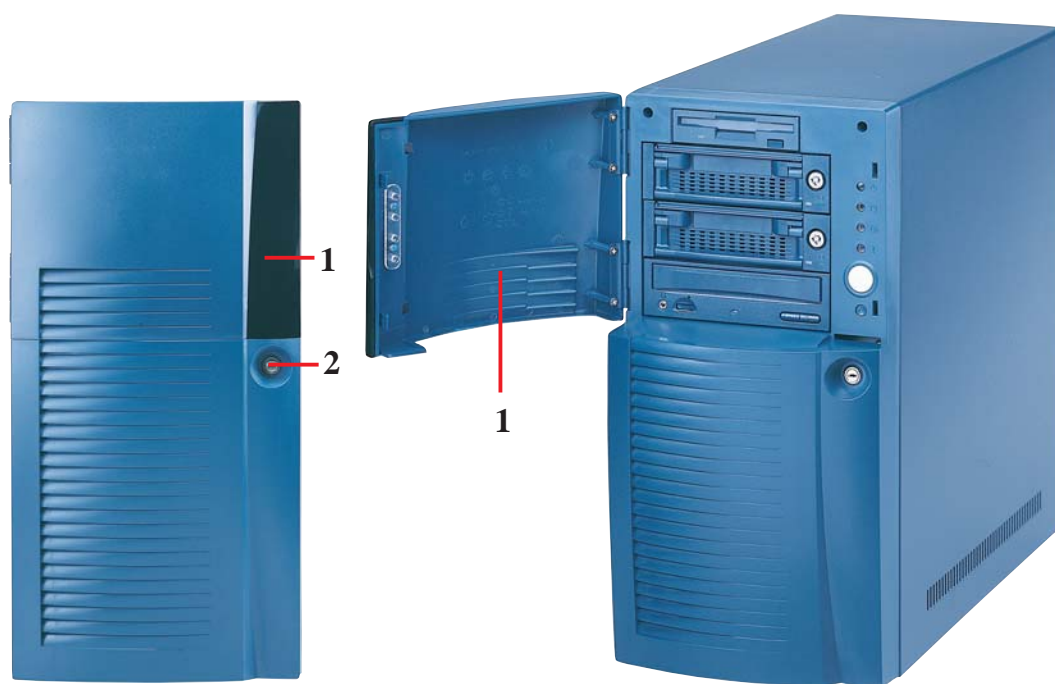
第二章

系統導覽

這個章節的內容是向您介紹 ASUSRRO 110 伺服器系統的各項組成元件，我們將以清楚的圖示介紹伺服器系統的前、後面板以及內部功能的總體介紹。

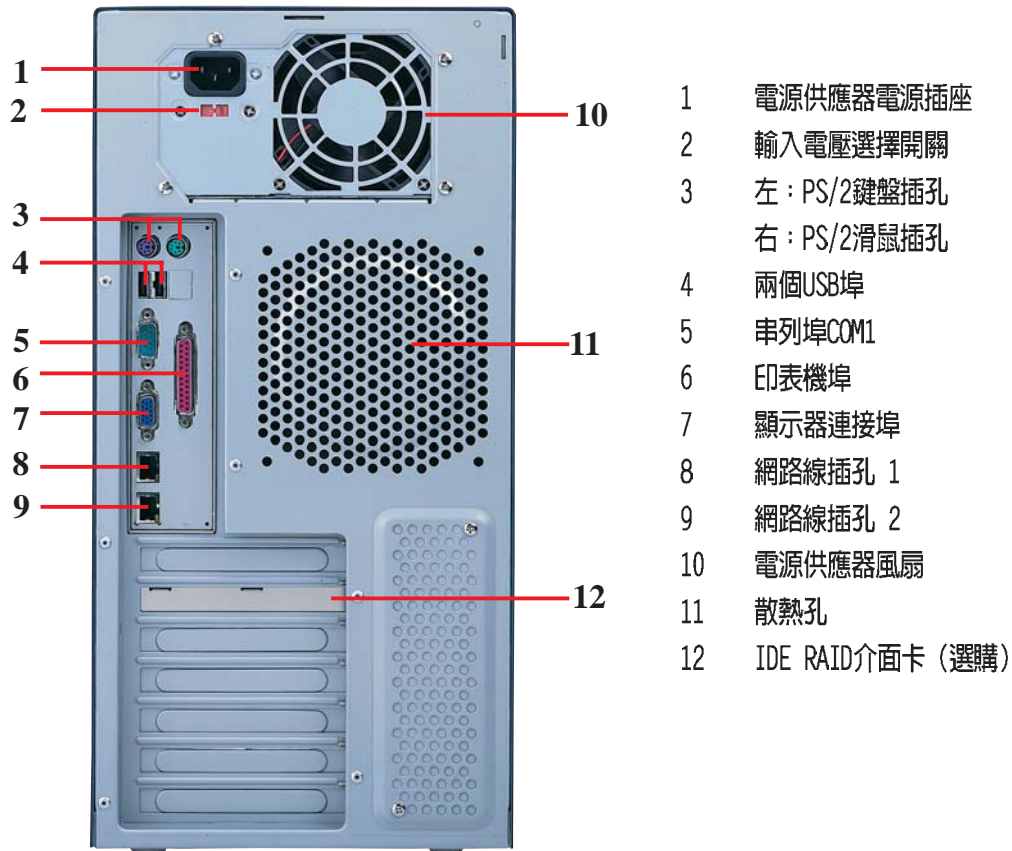


● 2-1 前視圖



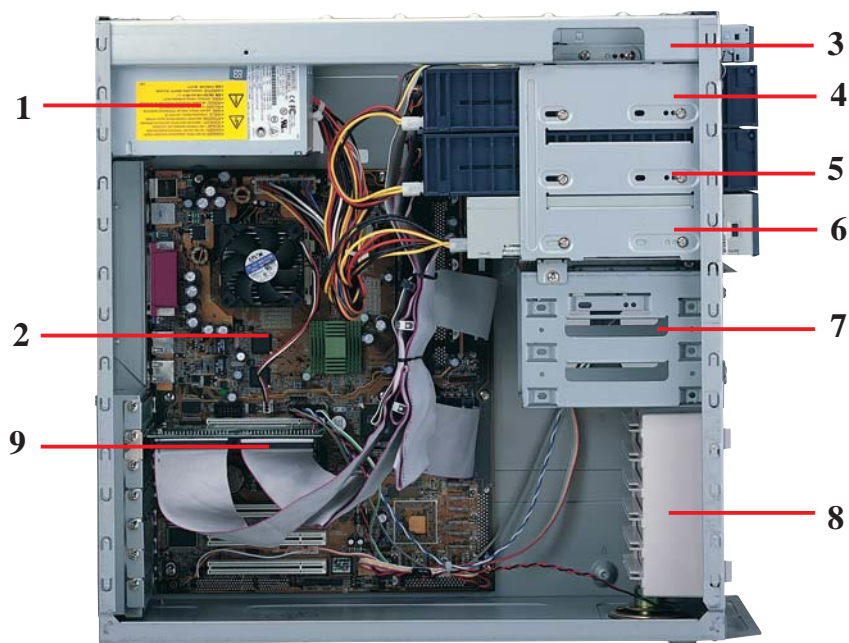
- | | | | |
|---|-----------|----|-----------|
| 1 | 前面板保護蓋 | 6 | IDE硬碟機模組二 |
| 2 | 前面板保護鎖 | 7 | 電源開關 |
| 3 | 軟碟機 | 8 | 5.25吋光碟機 |
| 4 | IDE硬碟機模組一 | 9 | 重置鍵 |
| 5 | 狀態指示燈 | 10 | 前面板 |

● 2-2 後視圖



請您特別注意的一點是，連接電源線之前，請務必將輸入電壓選擇開關切換到適當的電壓準位。在230V的電壓供應下，切換為115V使用，將會對伺服器造成無法回復的損害。

● 2-3 內視圖



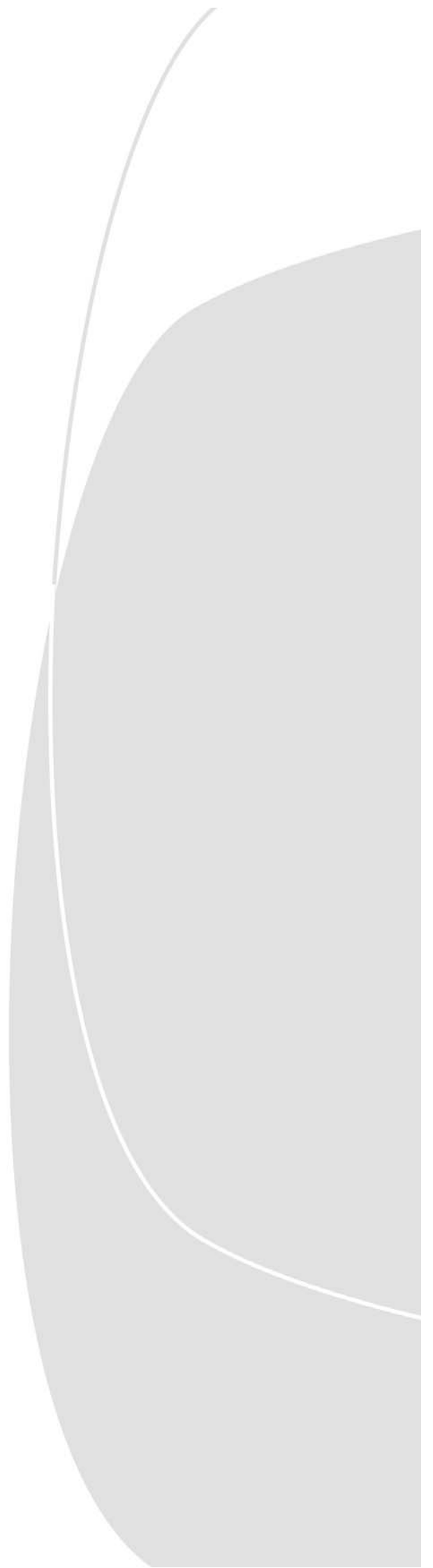
- 1 電源供應器
- 2 主機板
- 3 軟碟機
- 4 IDE硬碟機模組一
- 5 IDE硬碟機模組二
- 6 光碟機
- 7 內建硬碟機框架
- 8 長卡支撐架
- * 9 IDE RAID介面卡



* IDE RAID介面卡屬於選購配備，視機型而定。

第三章 基礎操作

這個章節告訴您如何開始使用
ASUSPRO 110伺服器，有關周邊的連
接使用，LED指示燈說明等資訊。



● 3-1 連接周邊



1 連接滑鼠

將滑鼠的綠色接頭連接到伺服器主機後端的綠色PS/2滑鼠連接埠，請注意其方向性，插反即無法插入，請勿過度用力，避免折斷針腳折斷。（PC99規格定義之PS/2滑鼠接頭顏色為綠色，您的滑鼠接頭有可能不是綠色的）

2 連接鍵盤

將鍵盤的PS/2紫色接頭（您的鍵盤接頭有可能不是紫色）連接到伺服器主機後端的紫色PS/2鍵盤連接埠，請注意其方向性，插反即無法插入，請勿過度用力，避免折斷針腳折斷。

3 連接顯示器

將顯示器15 Pin公插頭插入主機後端的顯示器連接埠，插頭有方向性，呈現梯形，請注意其長短邊位置。

4 連接網路

將網路線RJ-45插頭插入主機後端的網路連接埠，請注意其方向性。

5 連接印表機

將印表機的25 Pin公插頭插入主機後端的印表機連接埠，插頭有方向性，呈現梯形，請注意其長短邊位置。

6 連接電源線

將電源線一端的母插頭插入主機後端的電源線插座，等到所有周邊都連接妥當之後，再將電源線另一端的公插頭插入牆壁上的電源插座。

● 3-2 開啓伺服器

ASUSPRO 110伺服器採用ATX電源供應器供電。插上電源之後，請找到伺服器前面板的按鈕開關（參考下圖），按一下即可開機，再按一下即為關機。



此開關為直流（DC）開關，並不代表交流電源（AC）已完全關閉，如須關閉交流電源（AC），請將主機背後的電源插頭拔掉。

● 3-3 LED指示燈說明

LED指示燈位於伺服器前面板，燈號說明如下圖：



風扇壞掉時風扇狀態指示燈亮燈；溫度異常時溫度狀態指示燈亮燈；當電源開啓時，電源指示燈的綠燈亮；當硬碟存取中，則硬碟存取指示燈閃爍；Disk1、Disk2指示燈分別代表各個硬碟機的健康狀態。

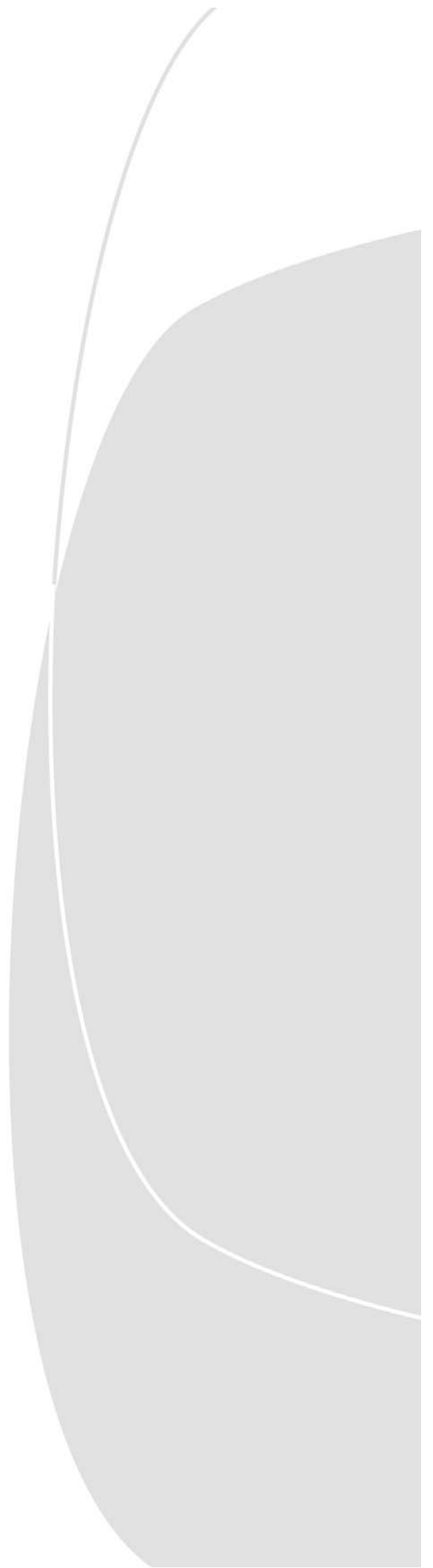
● 3-4 BIOS設定

本產品並未預置作業系統，開機後請執行以下步驟：依照主機板手冊設定系統BIOS→格式化硬碟→安裝作業系統→安裝驅動程式→安裝應用軟體等。

第四章

安裝及移除元件

這個章節告訴您如何安裝及移除
ASUSPRO 110各部份組件，以及安裝
時必需注意的事項。



第四章、安裝及移除元件

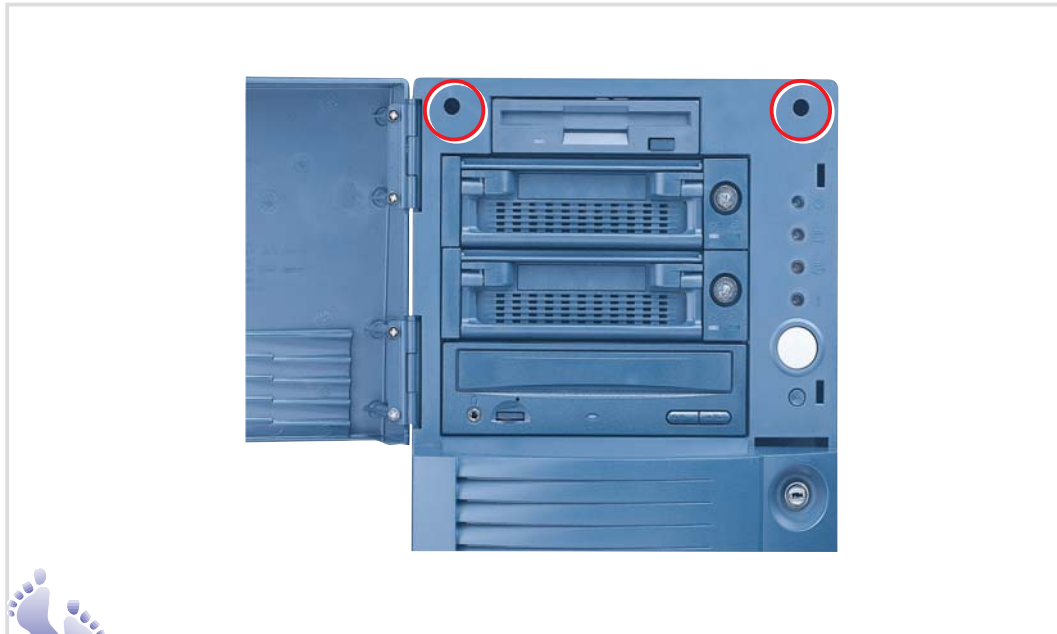
這個章節告訴您如何安裝及移除ASUSPRO 110各部份組件，以及安裝時必需注意的事項。

● 4-1 機殼拆裝



前面板保護蓋

伺服器前面板保護蓋有一個保護鎖，避免未經授權的使用者侵入使用。



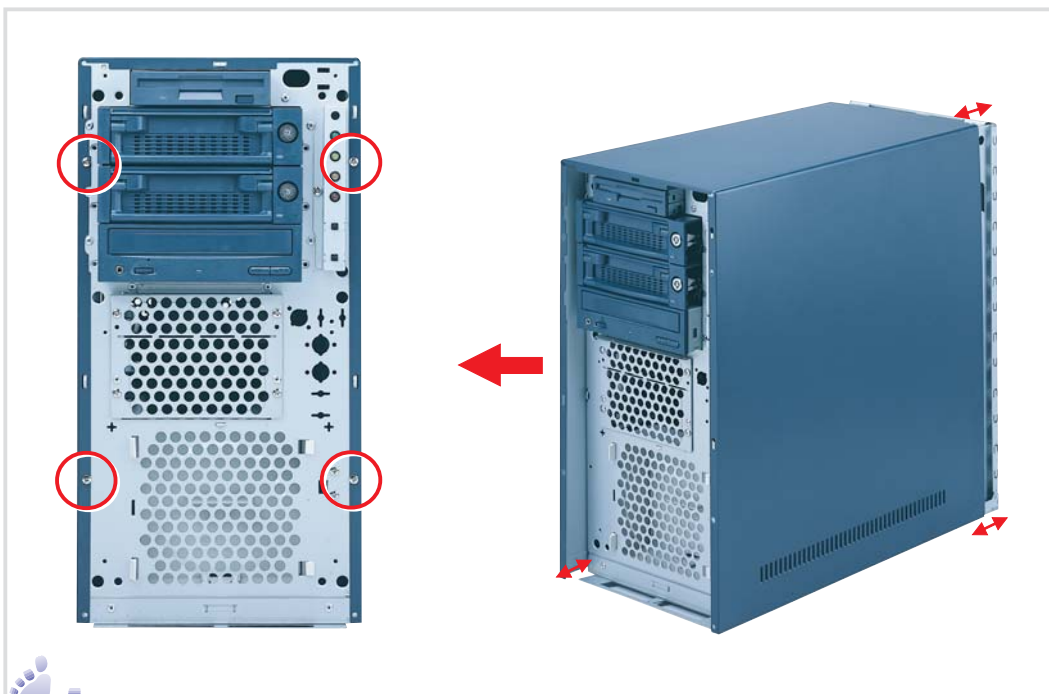
前面板螺絲位置

打開伺服器前面板保護蓋，鬆開鎖住前面板的兩顆螺絲（如圖示）。



移除前面板

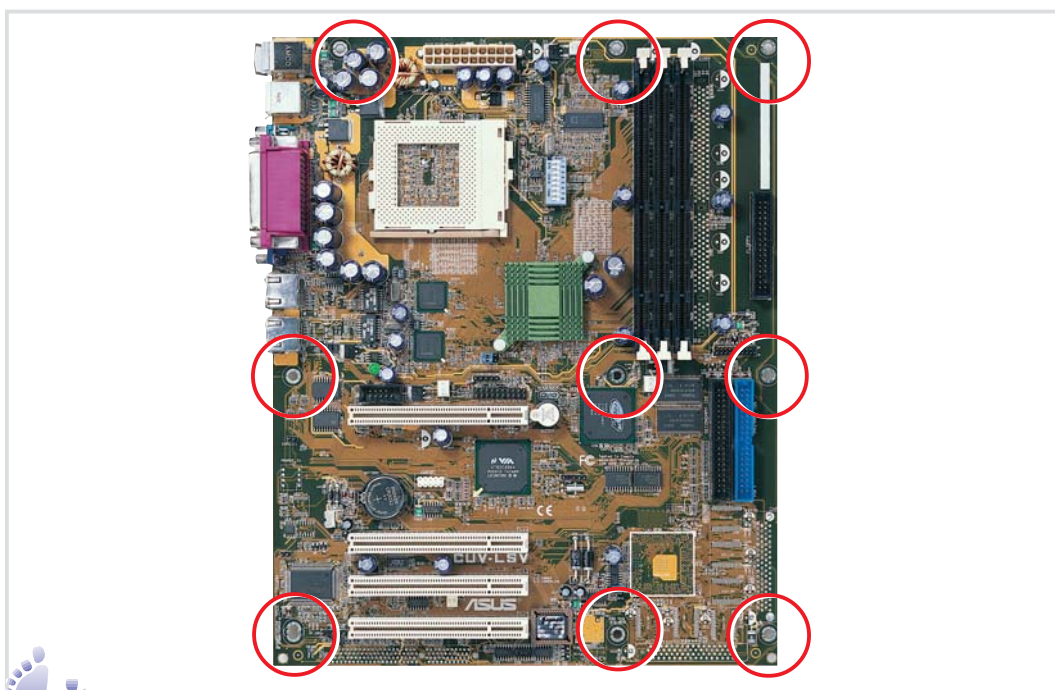
將前面板上邊緣向外扳動，即可卸下機殼前面板。



移除側板

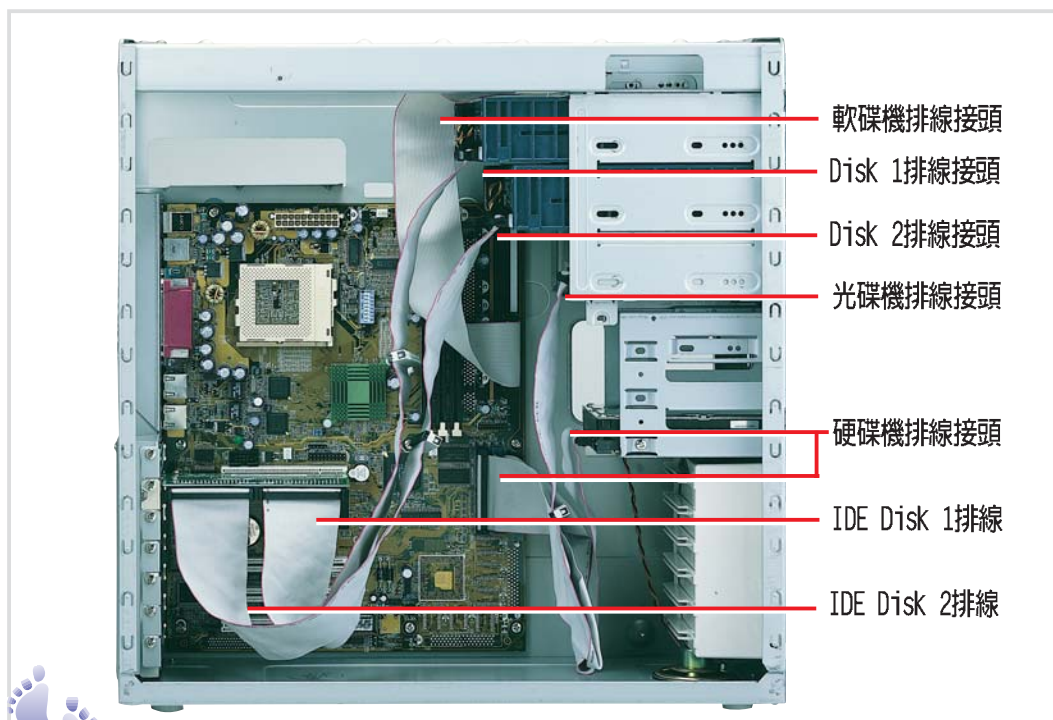
先鬆開鎖住側板的四顆螺絲，再將側板向前平移，即可卸下機殼側板。

● 4-2 主機板



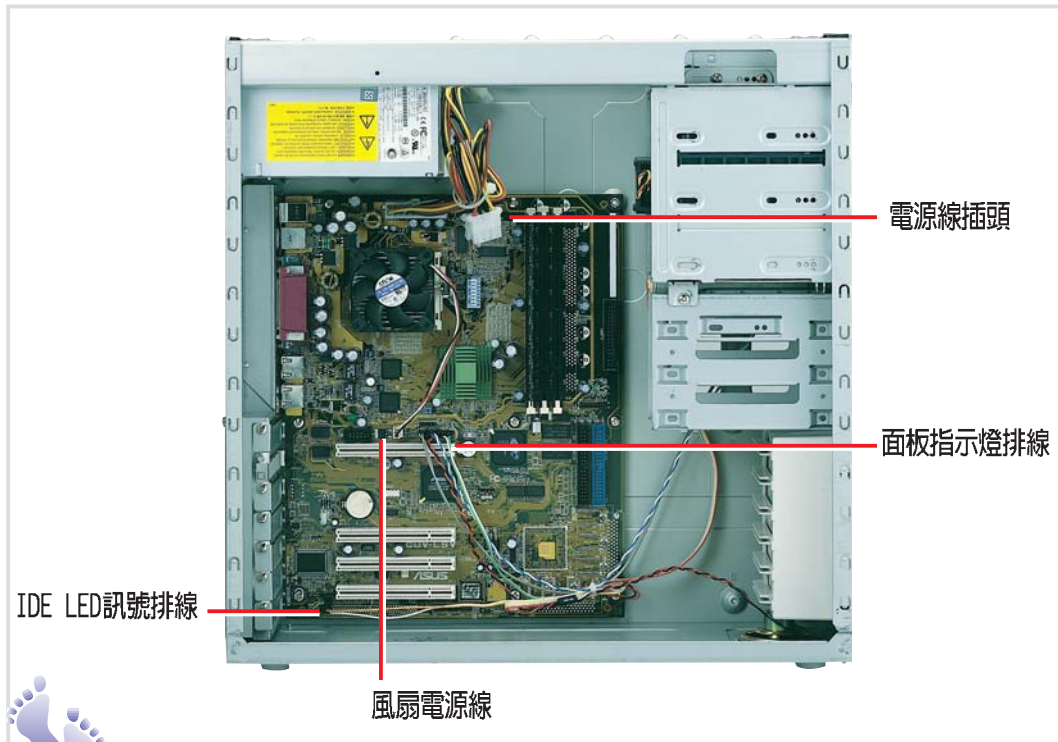
拆裝主機板

主機板上有9個螺絲孔(如圖示)，請使用主機板專用的螺絲固定在機殼底部。



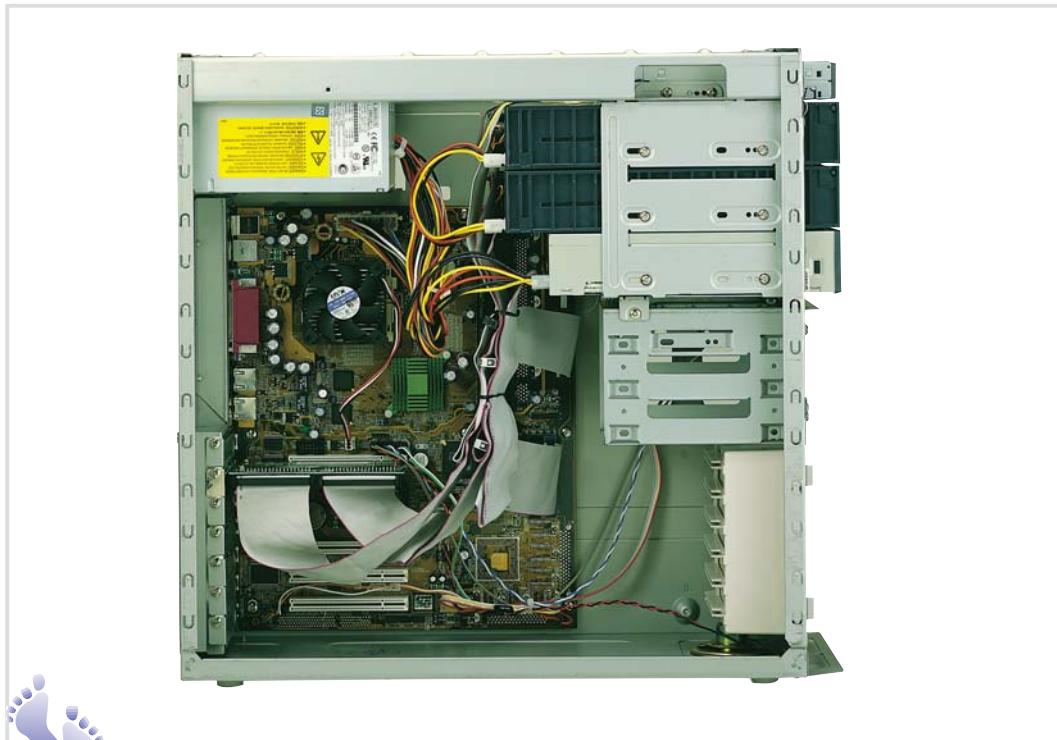
IDE排線

硬碟機、軟碟機與光碟機排線的安裝，請將以上各種訊號接線依照主機板手冊記載，安裝於主機板上。



電源線

電源接線、軟碟機與光碟機排線的安裝，請將以上各種訊號接線依照主機板手冊記載，安裝於主機板上。

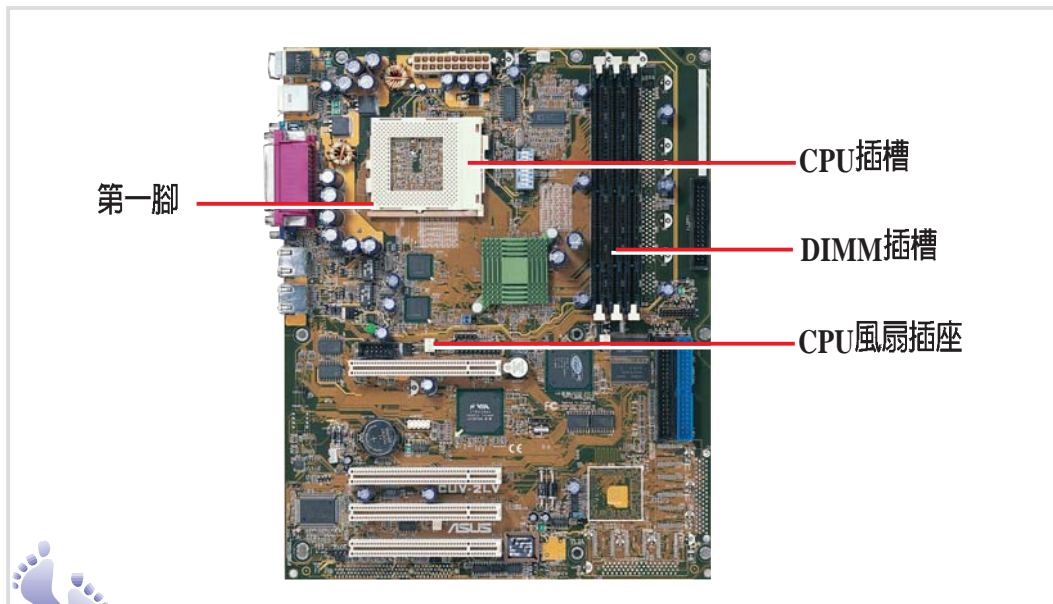


訊號線完成圖

電源接線、軟碟機、硬碟機與光碟機等等訊號連接線的安裝完成圖。

● 4-3 中央處理器—CPU

華碩ASUS CUV-2LV主機板提供一個ZIF Socket 370中央處理器省力插座，您可以輕鬆地將CPU安裝在這個省力插座上。CPU上面安裝有散熱片幫助散熱，避免CPU因為過熱而造成損壞。中央處理器CPU的相關步驟請參考所附的主機板使用手冊，其中有詳盡的說明。



CPU 位置

Socket 370 ZIF省力插座位置如上圖，請務必安裝散熱片或散熱風扇在CPU上，避免CPU過熱對CPU及主機板造成不可挽回的損傷。

安裝CPU時請務必注意其方向性，右圖的CPU圖像僅供參考，有可能跟實際的CPU並不相同。有的CPU上面標示有金色三角形標誌（右圖左下角），或是有一個斜切口，安裝時請務必先查看清楚方向再安裝，以避免折彎CPU針腳。

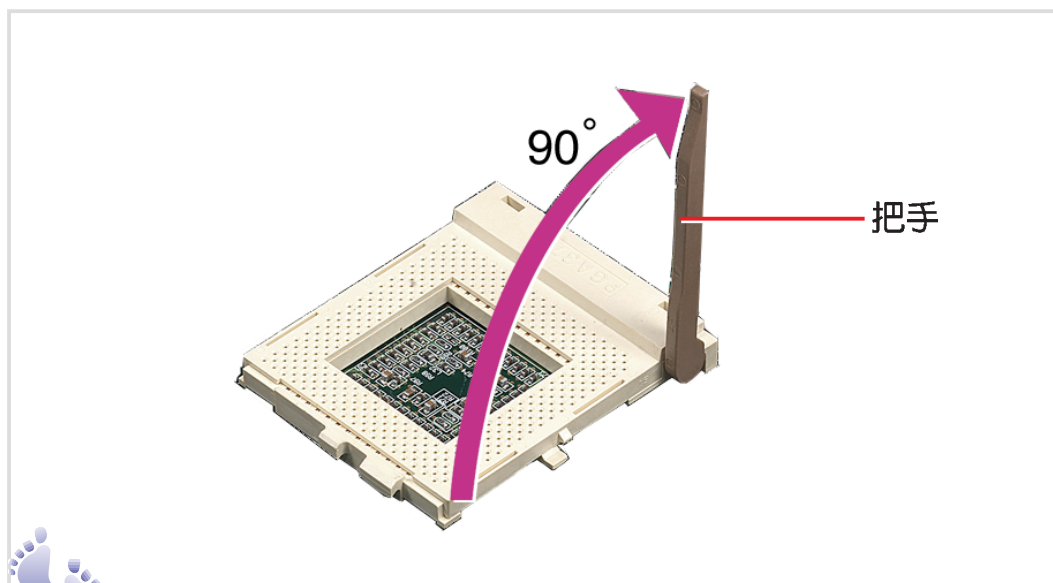


金色三角形標誌

判斷方向性的訣竅是觀看CPU的針腳，其四個角中有兩個角各缺一隻針，而ZIF插座中有兩個角各缺一個孔，將CPU缺一隻針的兩個角對應到ZIF插座中各缺一個孔的兩個角安裝即可。

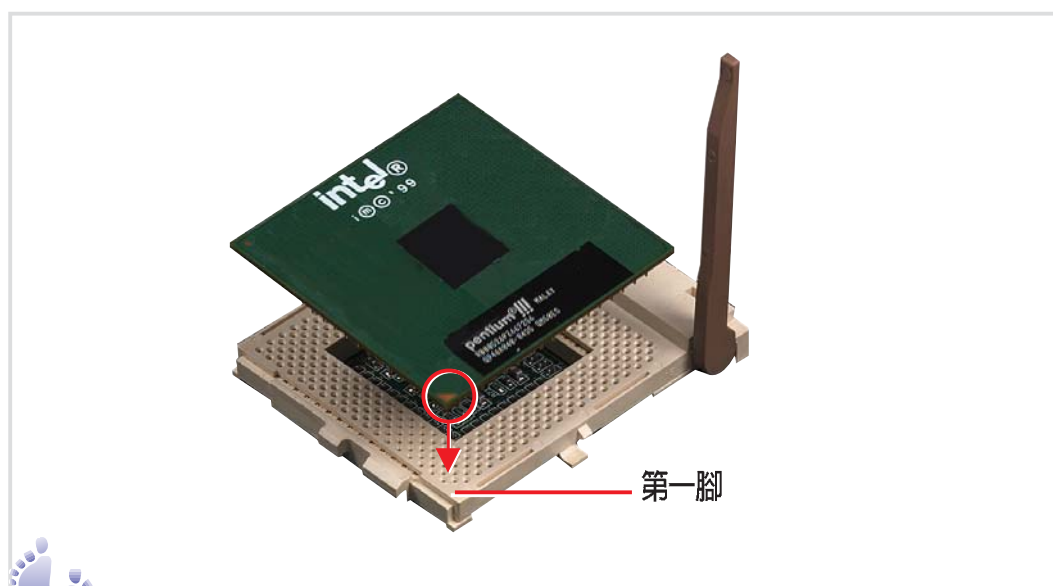


盒裝的CPU大部分都已經將散熱器或是散熱風扇黏在CPU上，因此您將看不到CPU表面的印刷，請觀看CPU的針腳辨別安裝方向。



拆裝CPU1

電腦電源關掉，並且把機殼打開，找到主機板上ZIF Socket 370中央處理器省力插座。將CPU的ZIF插座拉桿扳起成九十度。



拆裝CPU2

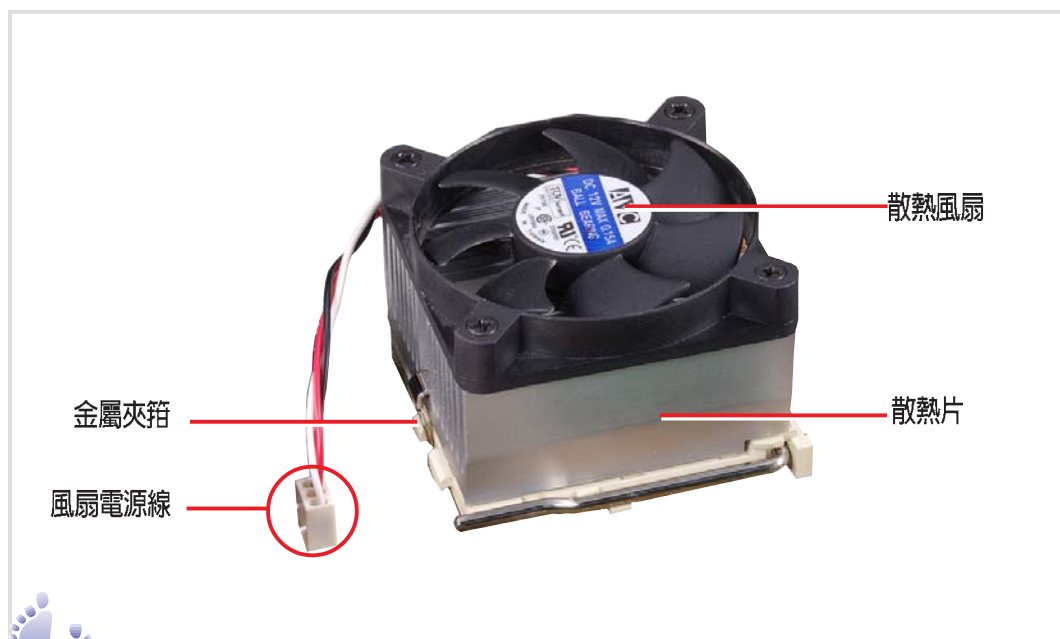
將CPU上標示有金色三角形的一角（圖中圓圈所示）對準ZIF插座把手頂端的位置中（圖中箭頭所示），並確認CPU平行置放於ZIF插座上方，將CPU輕輕放入ZIF插座。確認CPU所有的針腳都已沒入ZIF插座中，再重新壓上固定扳手即可。



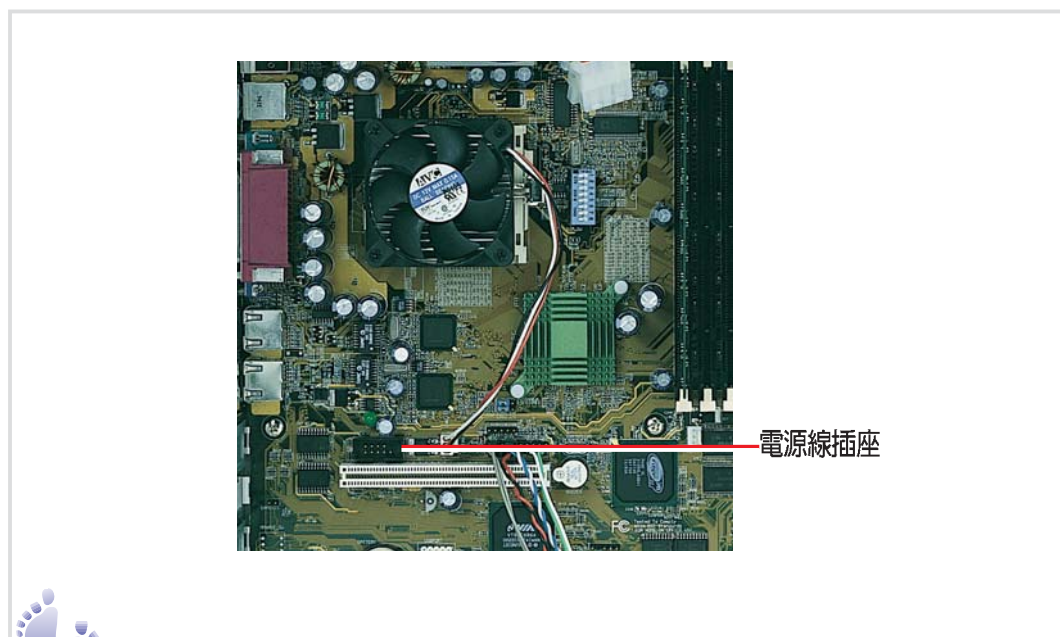
注意：由於CPU有防插錯設計，插反則無法插入，請注意其方向性，並請勿用力將CPU插入，以避免折彎針腳。若無法順利插入，請查看CPU針腳是否有折彎的情況發生。

4-4 CPU散熱風扇

安裝好CPU之後，請務必安裝散熱片或散熱風扇在CPU上，避免CPU過熱對CPU及主機板造成不可挽回的損傷，有的CPU已連著散熱風扇，直接安裝即可。



CPU散熱風扇

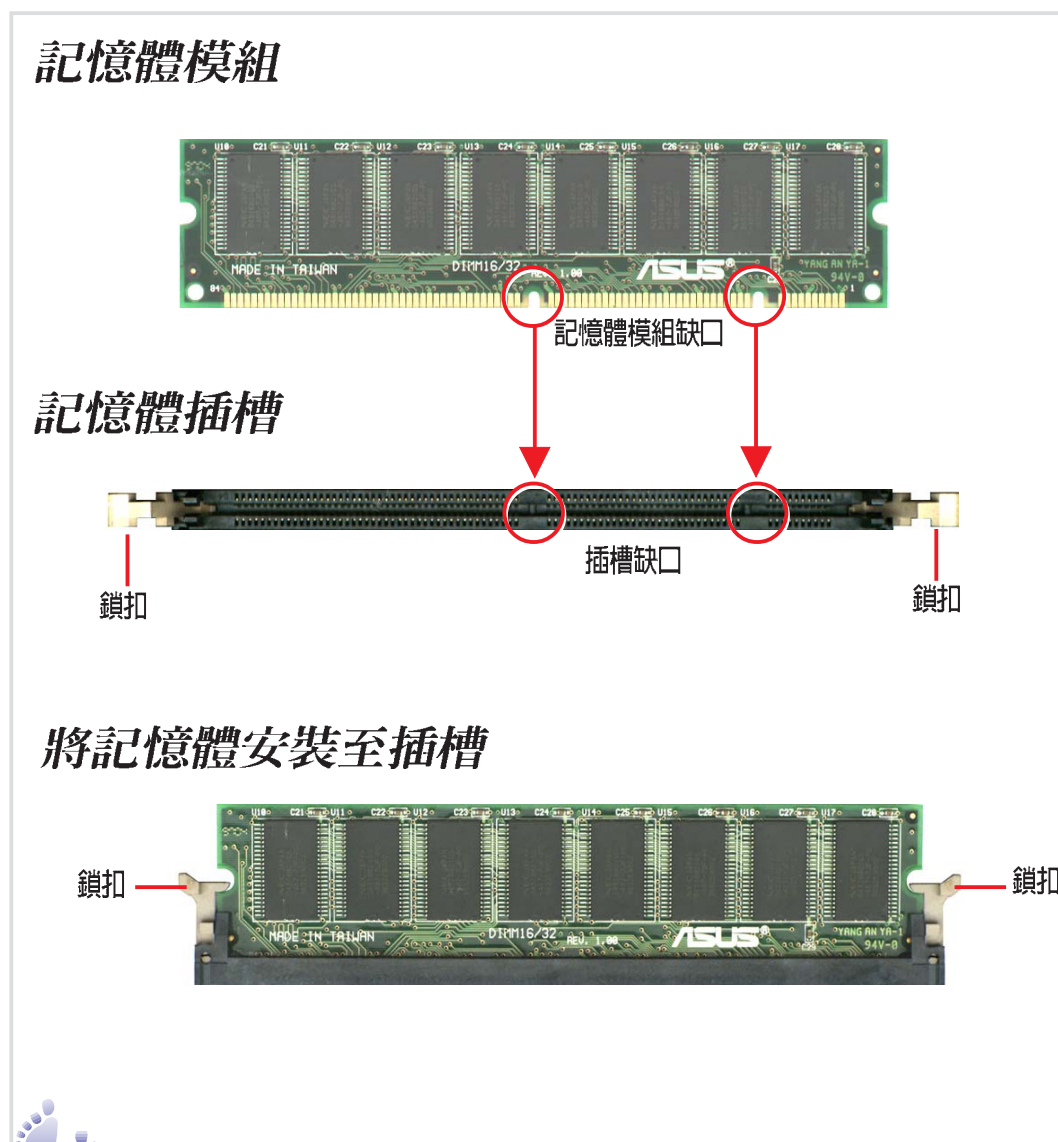


散熱風扇位置

將CPU散熱風扇使用金屬夾箱卡住ZIF插槽兩端，再連接上電源線。

● 4-5 記憶體

本主機板具備三組168 pin記憶體插槽，支援3.3V SDRAM，最高可達到3GB的記憶體。



拆裝記憶體

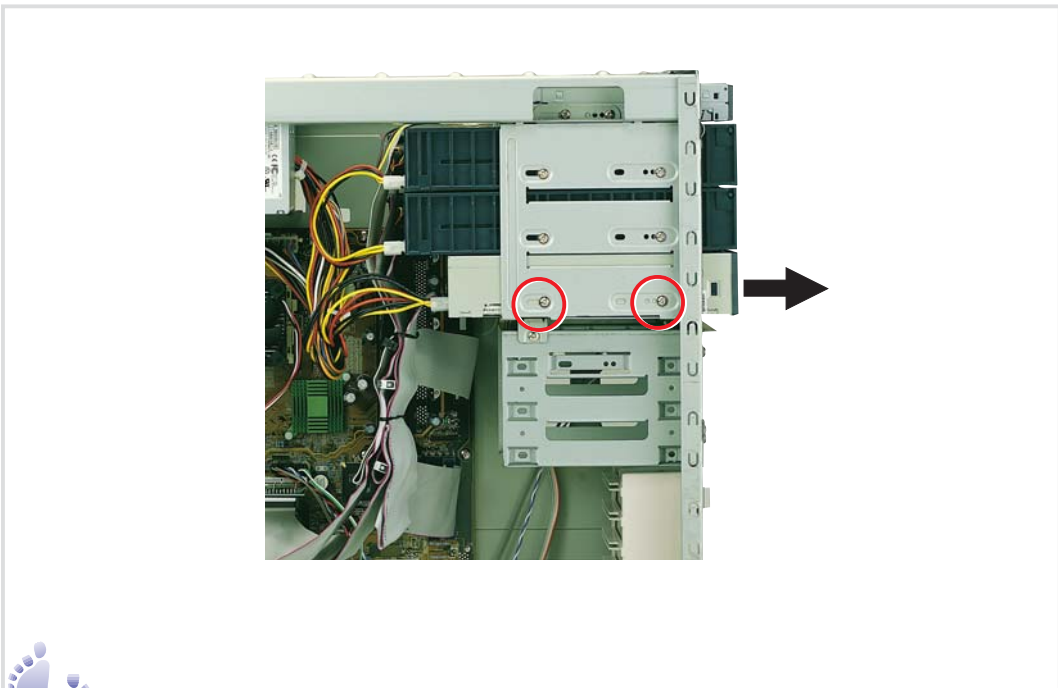
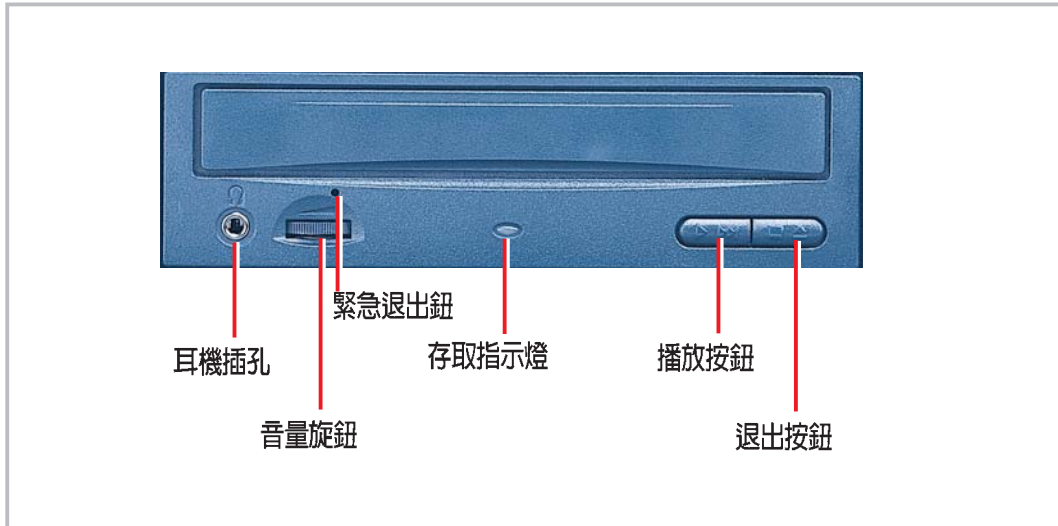
打開記憶體插槽的兩個鎖扣，將記憶體模組缺口對準插槽缺口（如圖示），再將記憶體插入插槽中，鎖扣即自動扣上。



注意：記憶體插反則無法插入，請注意其方向性，並請勿用力將記憶體插入，以避免損害記憶體。

● 4-6 光碟機

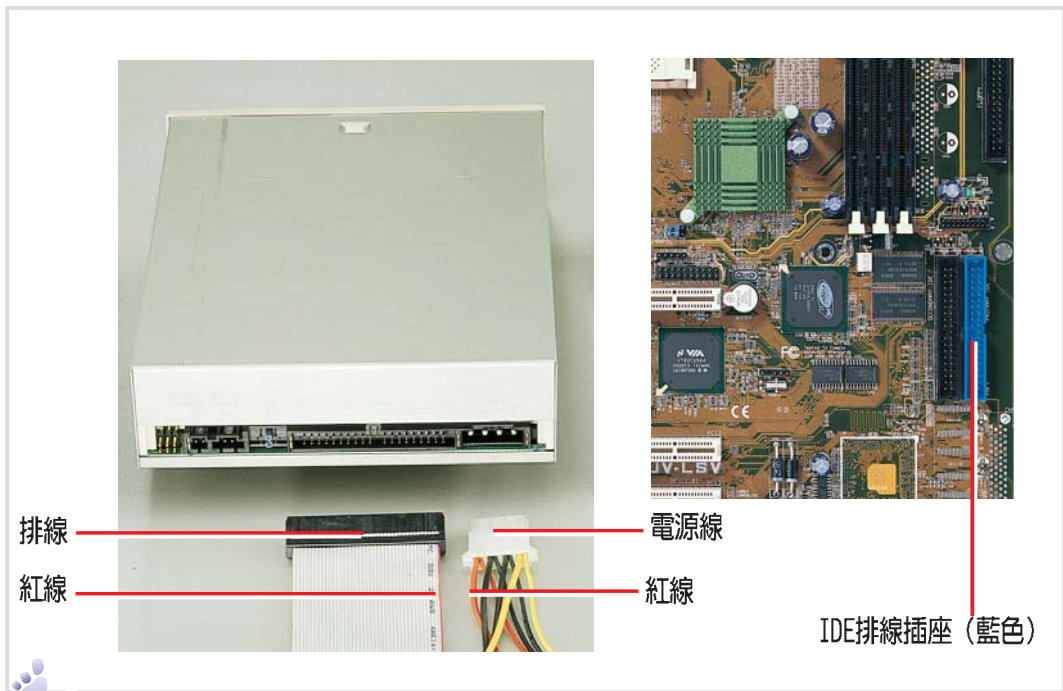
ASUSPRO 110採用5.25吋標準光碟機。



拆裝光碟機

光碟機模組與機殼之間用四顆螺絲固定住，左右各兩顆（如圖示圓圈標示）。欲拆除光碟機模組，請先將光碟機電源線及排線拆除，然後將四顆固定螺絲鬆開，即可將光碟機模組依箭頭方向由機殼前面板方向取出。

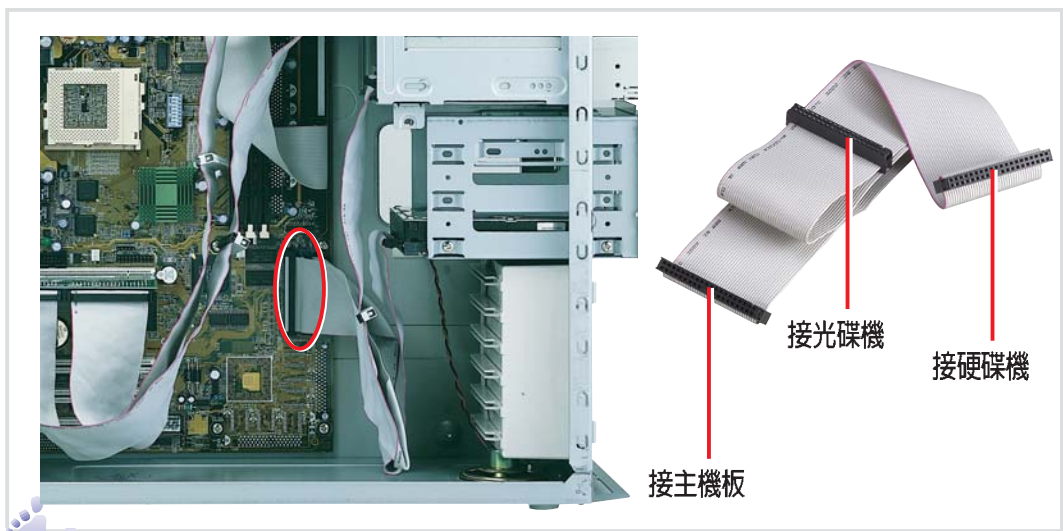
安裝光碟機模組時，先將光碟機模組裝入模組槽，再將四顆固定螺絲鎖住即可。



安裝光碟機連接線

將電源線及排線插入光碟機背後的連接器，電源線及排線有方向性，紅線部份向內，請勿插反。

排線的另一端請插入圖右主機板上的Primary IDE連接器上（接器為藍色）。



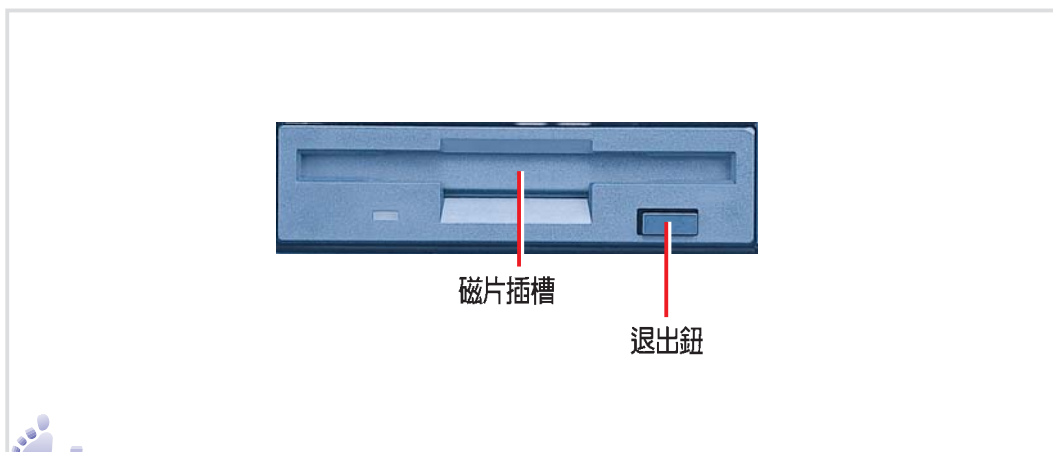
安裝光碟機排線

將電源線及排線插入光碟機背後的連接器，電源線及排線有方向性，紅線部份向內，請勿插反。

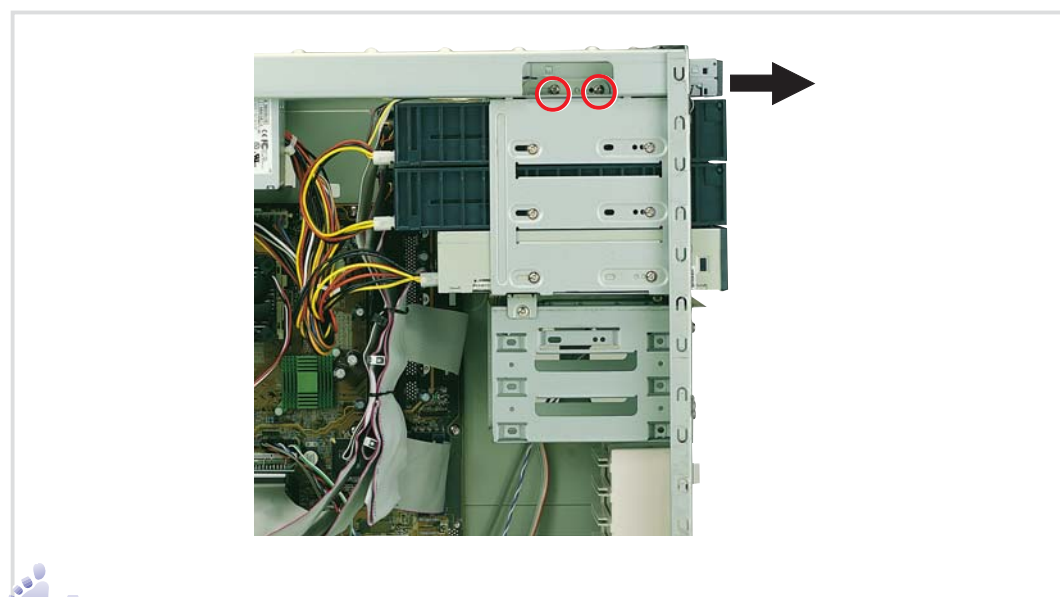
排線（跟硬碟機同一條：1對2）的另一端請插入圖右主機板上的Secondary IDE連接器上（連接器為黑色）。

● 4-7 軟碟機

AP110配備一個3.5吋標準軟碟機。



 軟碟機



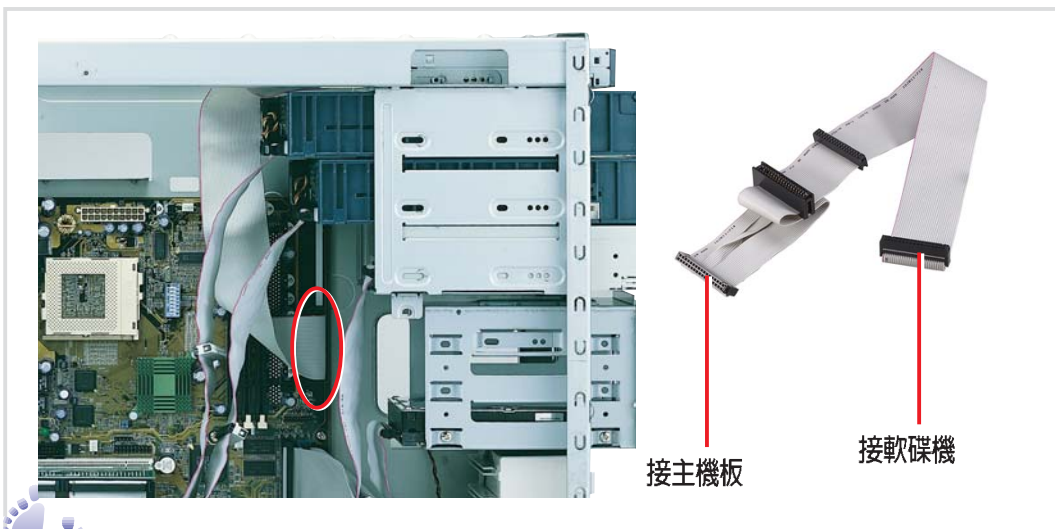
 拆裝軟碟機

軟碟機與機殼之間用四顆螺絲固定住，左右各兩顆（如圖圓圈標示為其中兩顆）。拆除軟碟機前，請先將電源線及排線拆除，然後將四顆固定螺絲鬆開，即可將軟碟機依箭頭方向由機殼前面板取出。



安裝軟碟機連接線

將電源線及排線插入軟碟機背後的連接器，電源線及排線有方向性，紅線部份向內，請勿插反。

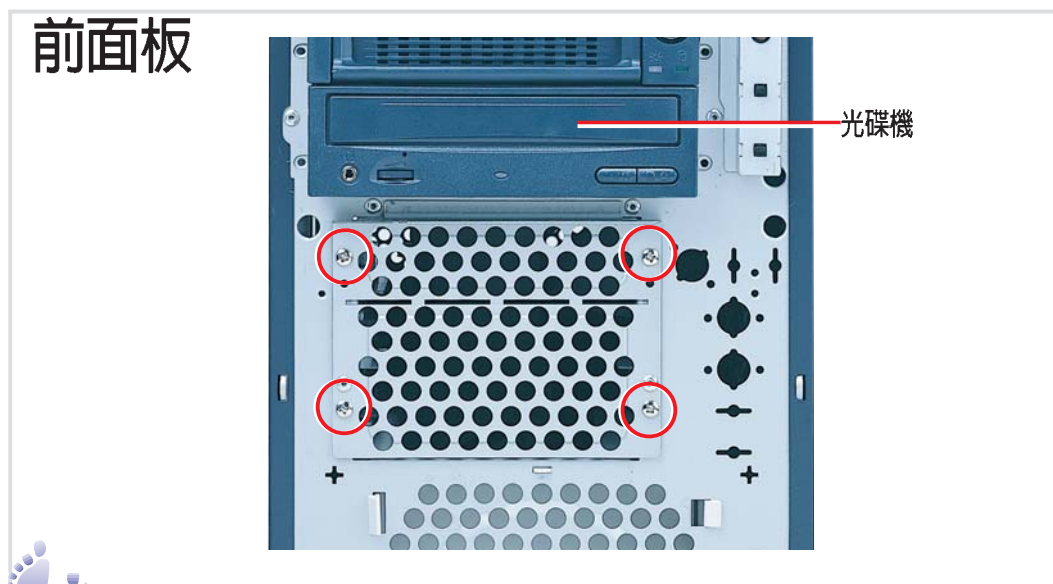


安裝軟碟機排線

排線的另一端請插入圖右主機板上的Floppy連接器上（連接器為黑色）。

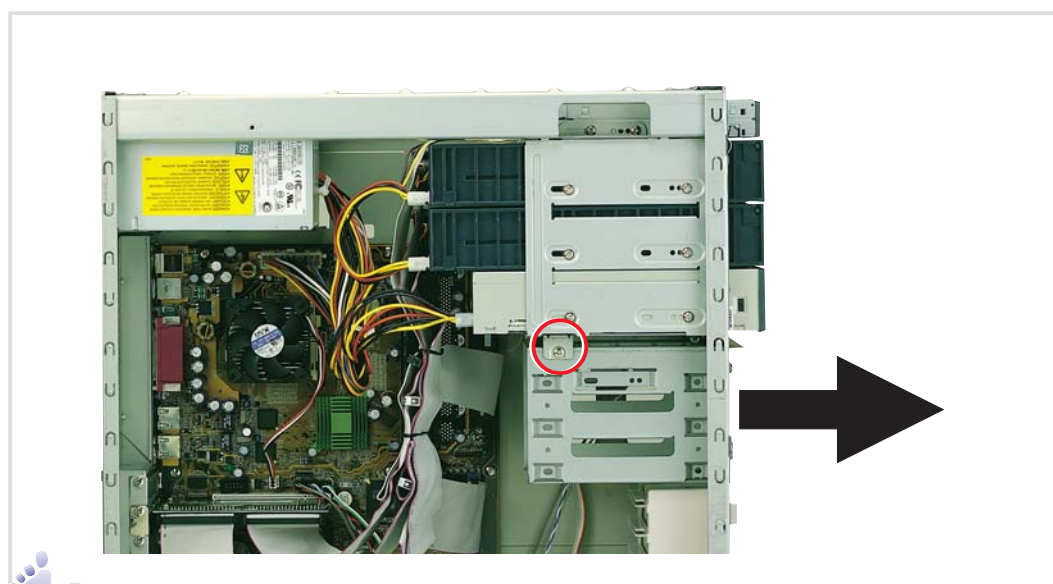
● 4-8 硬碟機

ASUSPRO 110有一個內建硬碟機框架，一共有三個硬碟機空間，可以額外再自行安裝最多兩顆硬碟機（必須有足夠的電源線可供安裝）。



內建硬碟機框架固定螺絲

移除前面板之後，可以看到固定內建硬碟機框架的四顆螺絲。欲取出內建硬碟機框架，請先將四顆固定螺絲鬆開。



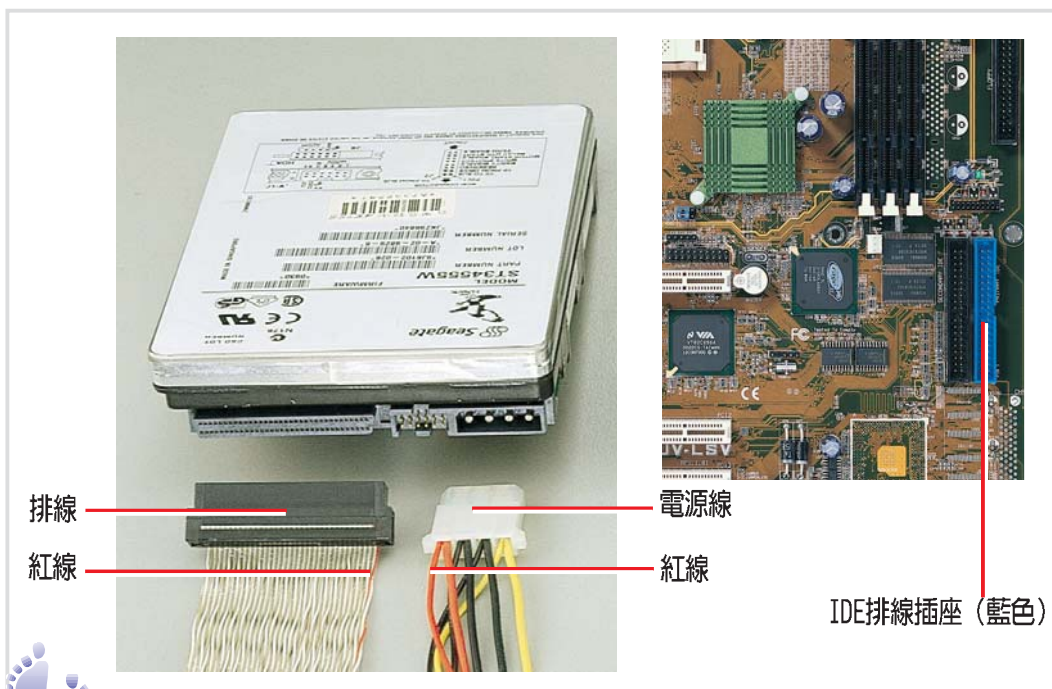
取出內建硬碟機框架

將圖示一顆固定螺絲鬆開，即可將內建硬碟機框架依照箭頭指示方向移動即可取出。



安裝內建硬碟機

將硬碟機印刷面朝上，電源線及排線接頭朝後面裝入內建硬碟機框架，左右各鎖上兩顆螺絲即可固定住硬碟機，圖示為其中兩顆螺絲。



安裝硬碟機連接線

將電源線及排線插入硬碟機背後的連接器，電源線及排線有方向性，紅線部份向內，請勿插反。排線跟光碟機同一條，一端插入圖右主機板上的Primary IDE連接器上（連接器為藍色）。

第五章 選購元件

這個章節將介紹選購的IDE RAID 硬碟機模組套件的特色，以及安裝使用注意事項。

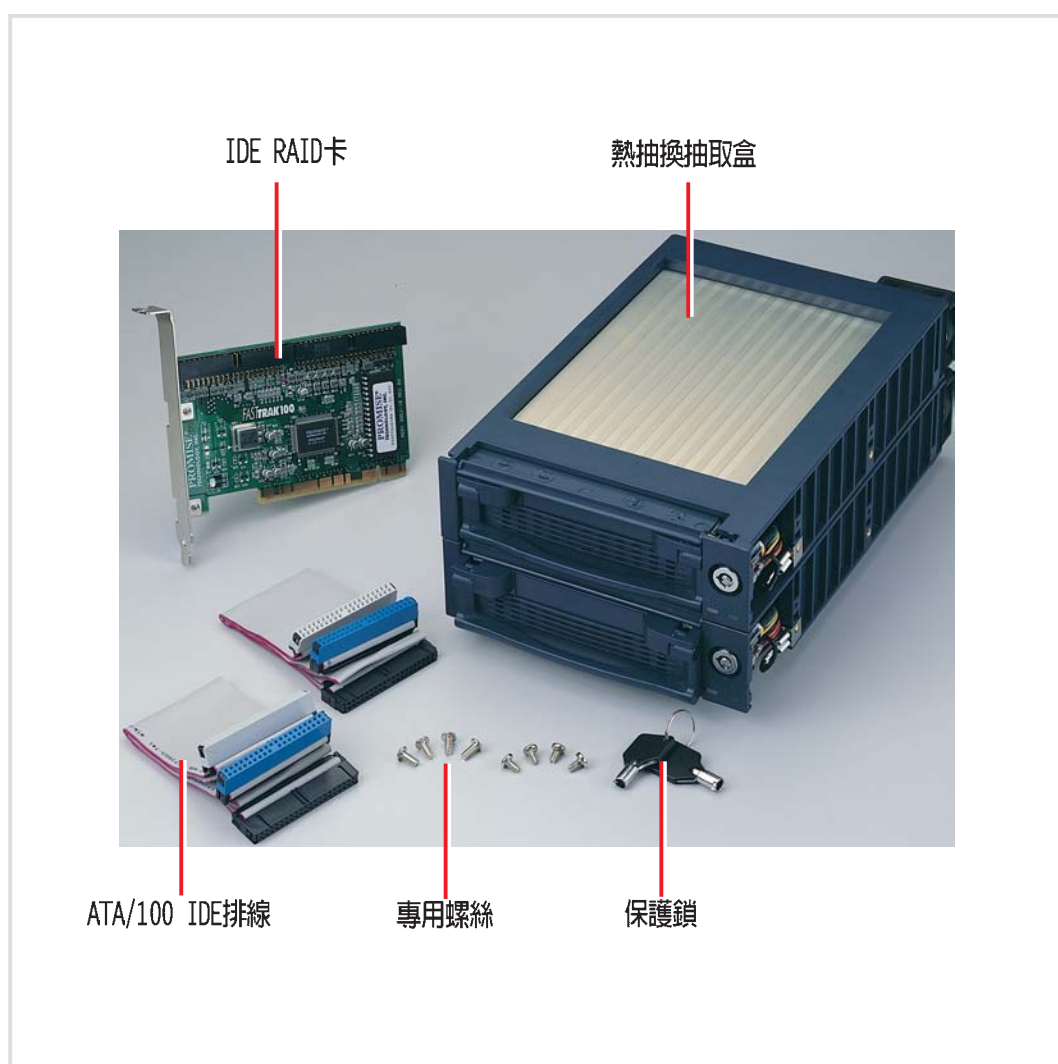


● 5-1 IDE RAID硬碟機模組套件

ASUSPRO 110伺服器具備兩個可線上抽換式硬碟機模組抽換槽，可以在發現硬碟機故障時（硬碟指示燈故障顯示），即時線上抽換另一顆硬碟更新（視所採用的資料備份模式而定）。



IDE RAID硬碟機模組套件屬於選購配備，視機型而定。



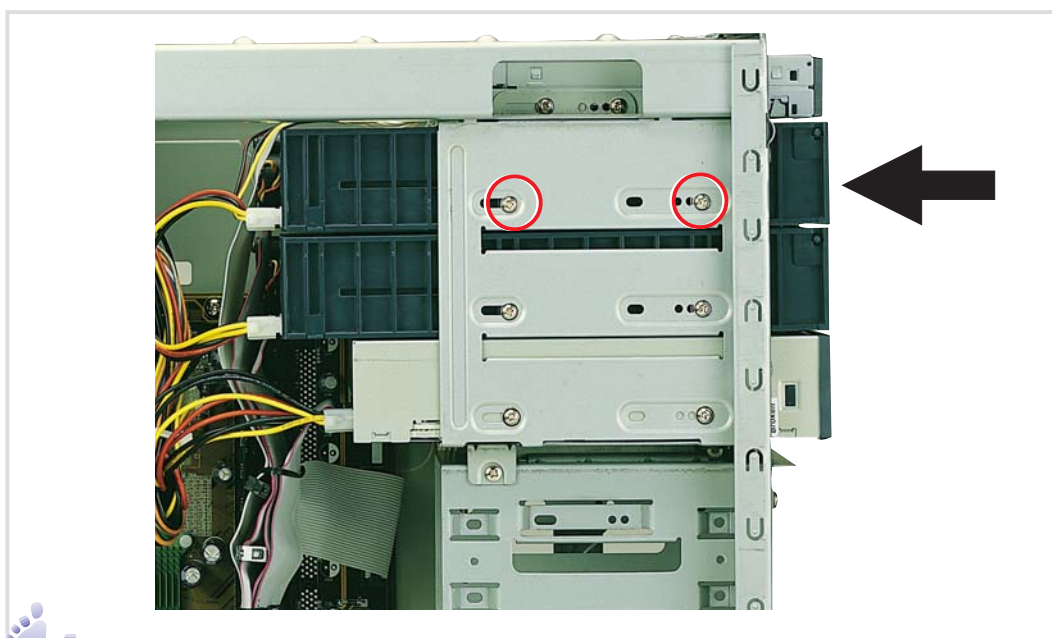
IDE RAID硬碟機模組套件除了以上配備之外，還包含一片驅動程式磁片及一本使用手冊。

● 5-2 抽取盒外盒



抽取盒外盒

抽取盒外盒後面有一個散熱風扇，提供硬碟機散熱。將抽取盒外盒鎖在機殼上，再連接電源線及排線。



將抽取盒外盒鎖在機殼上

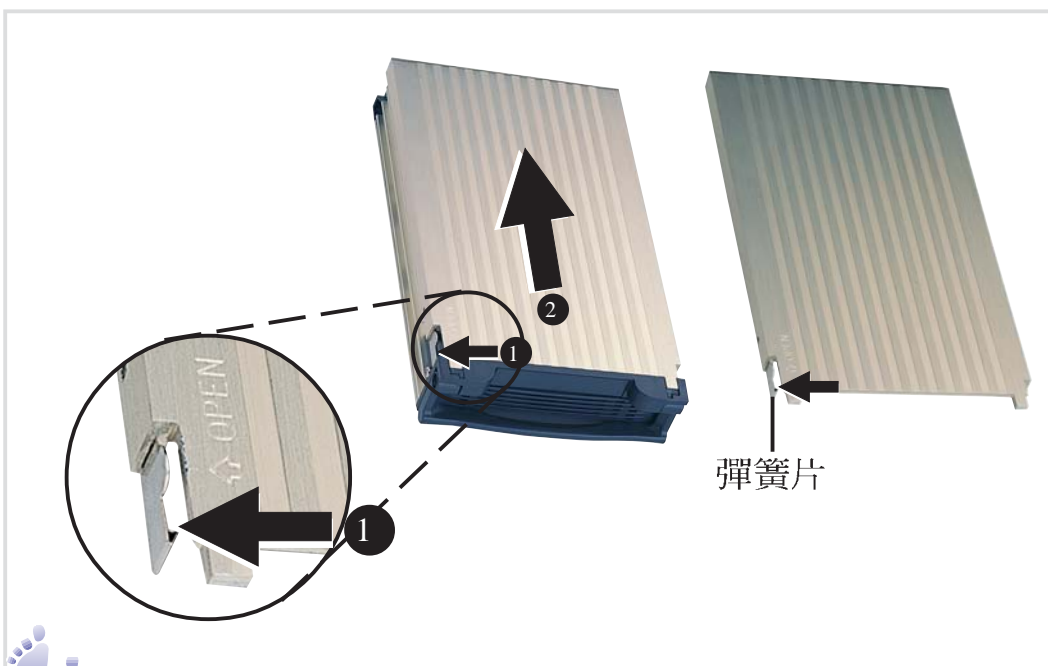
將抽取盒外盒依圖示方向推入模組槽內，再用四顆固定螺絲將抽取盒外盒鎖在與機殼上（左右各兩顆，本圖只標示出其中兩顆螺絲）。

● 5-3 抽取盒內盒



拉出硬碟機抽取盒

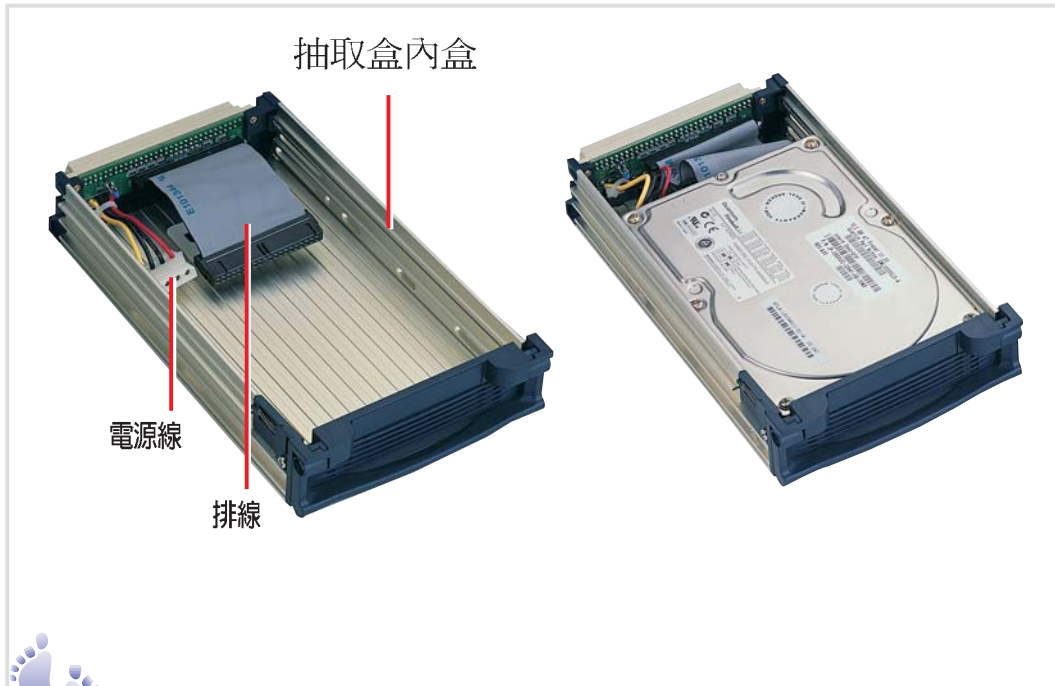
將硬碟機抽取盒保護鎖打開，即可將硬碟機抽取盒內盒取出。



抽取盒內盒及保護蓋

欲移除抽取盒內盒的保護蓋，用拇指依1 號箭頭方向指示將彈簧片向外撥開，再向2號箭頭方向移除即可。

● 5-4 安裝硬碟機



裝入硬碟機

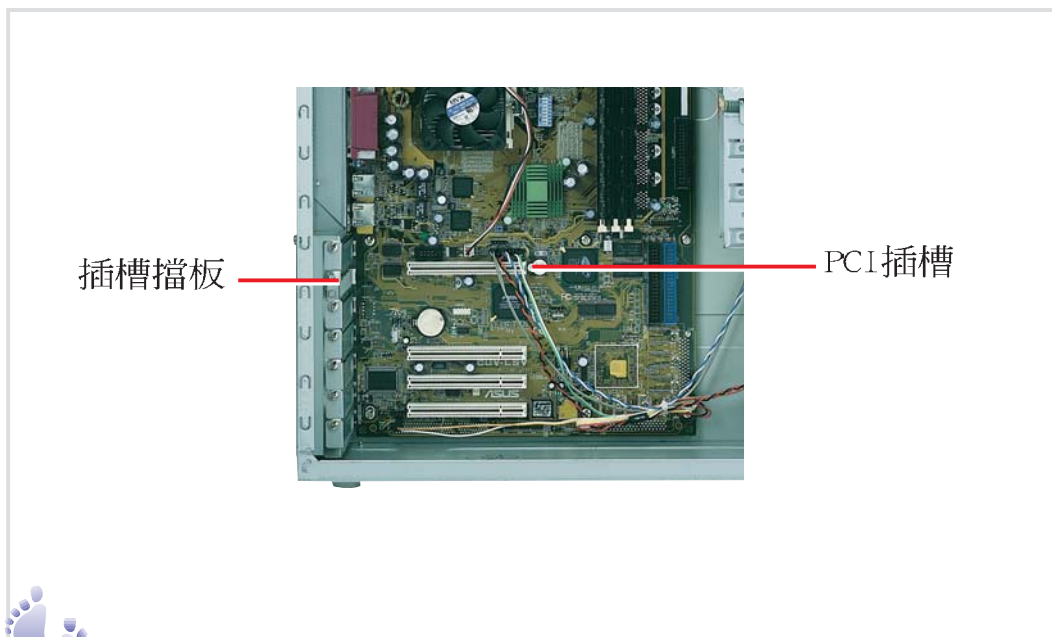
取出上蓋之後，將硬碟機連接好電源線、訊號排線，放入抽取盒內盒。



鎖上螺絲

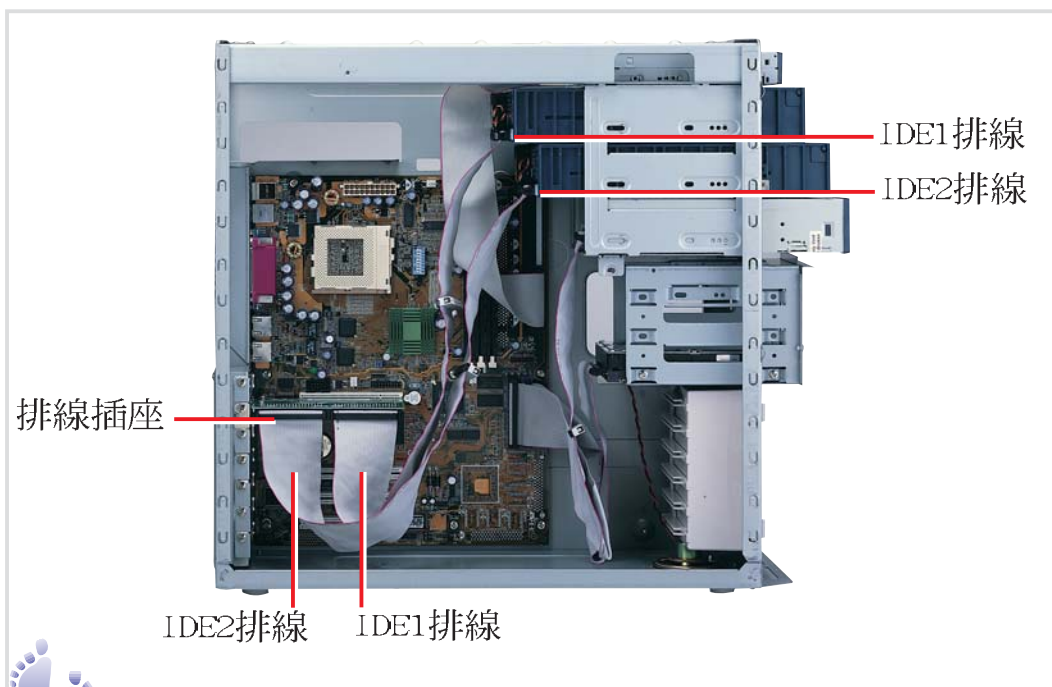
鎖上左右各兩顆硬碟專屬螺絲，將硬碟固定在抽取盒內盒，再蓋上保護蓋。

● 5-5 安裝RAID介面卡



安裝RAID介面卡

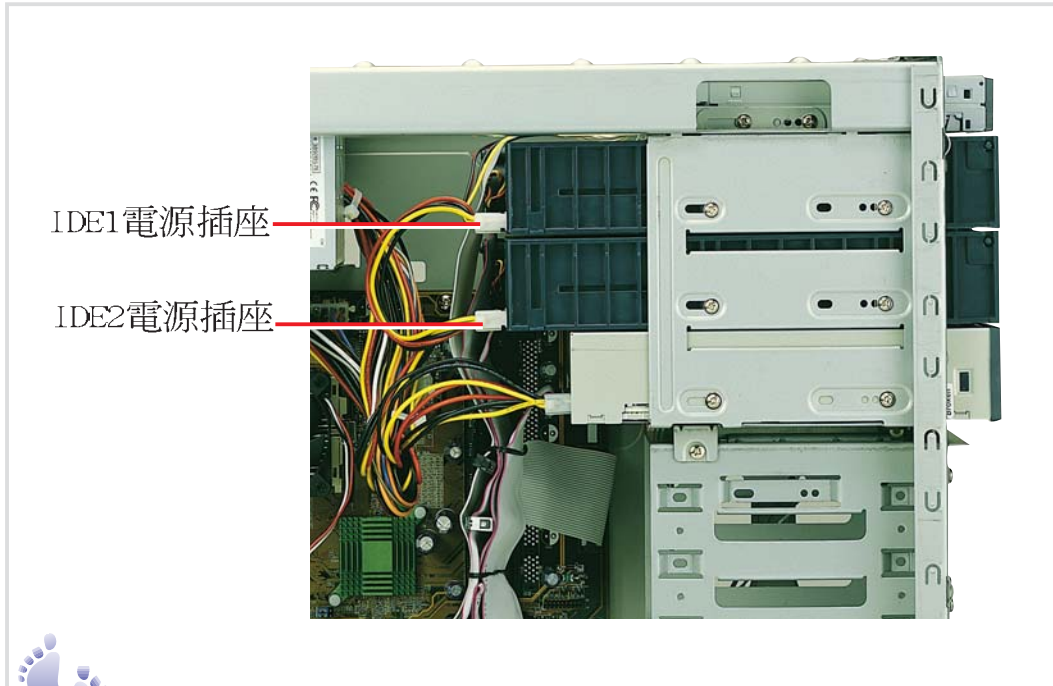
將PCI插槽相對應的擋板取出，將IDE RAID介面卡金手指對準插槽插入，直到金手指完全沒入插槽，再鎖上擋板螺絲。



連接訊號排線



請使用兩條單獨的IDE排線連接（套件隨附之排線）。



連接電源線

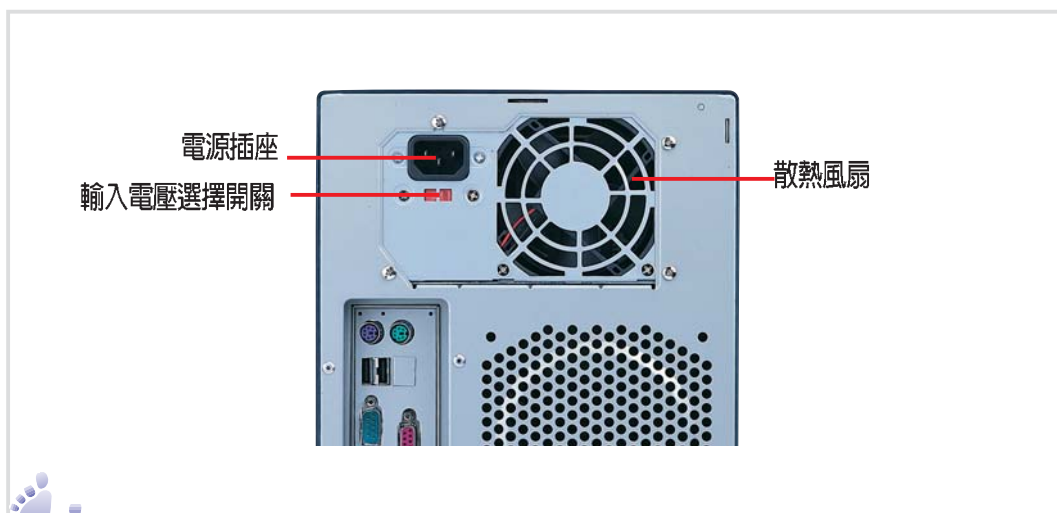
第六章 附錄

這個章節將介紹電源供應器規格，基礎疑難排解等資訊。

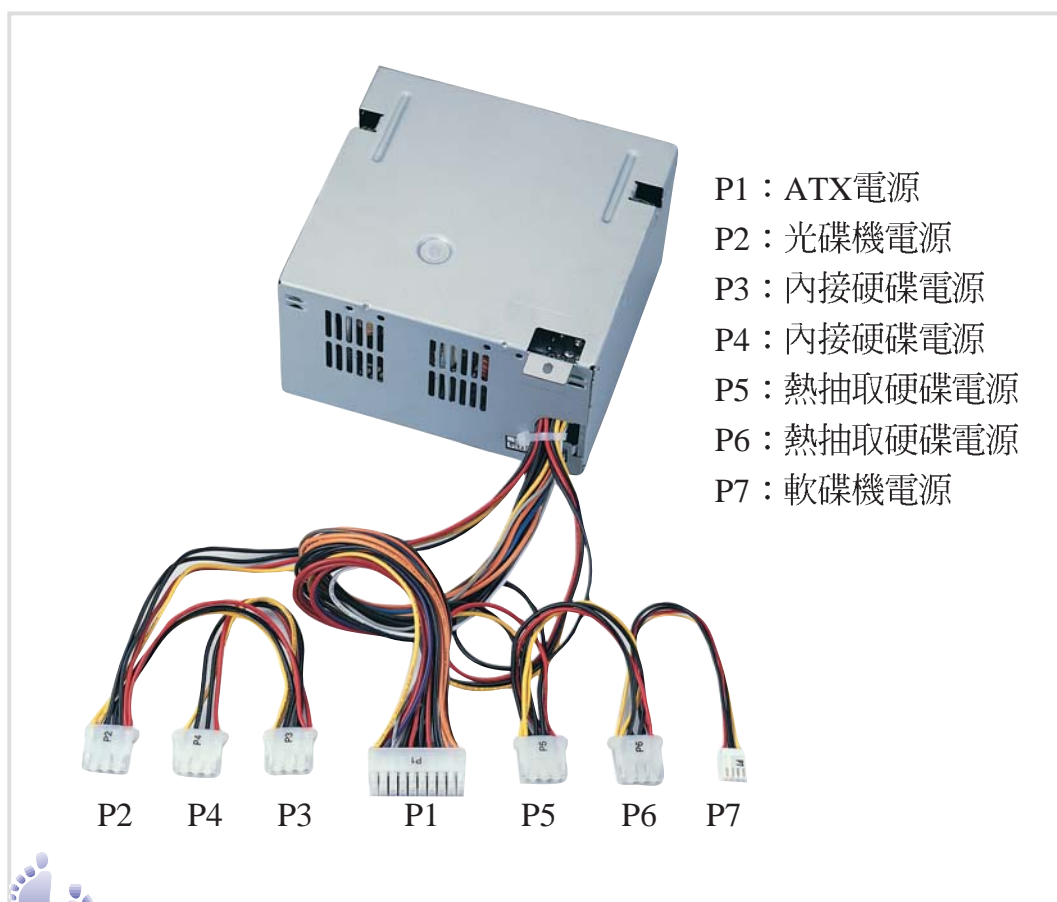


● 6-1 電源供應器

電源供應器位於伺服器後方，電源供應器上有一個輸入電壓切換開關，可調整輸入電壓為115V或230V，請務必調整為正確之輸入電壓再開機。



電源供應器模組位置



電源供應器模組位置

● 6-2 電源供應器規格

輸入電壓

輸入電壓範圍	Min	Nom	Max
範圍 1	90V	115V	135V
範圍 2	180V	230V	265V
輸入頻率範圍	47 Hz to 63 Hz		
最大輸入AC電流	9A max at 115Vac 5A max. at 230Vac, maximum load		
突衝電流	70A max. at 115Vac, full load cold start at 25 °		
效率	68% min. at nominal input, maximum load		

輸出電壓

輸出 電壓	負載範圍		整流		突波 最大
	最小	最大	最小	最大	
+5V	1.5A	25.0A	-5%	+5%	50mV _{p-p}
+12V	0.2A	8.0A	-5%	+5%	120mV _{p-p}
-12V	0A	0.8A	-10%	+10%	150mV _{p-p}
-5V	0A	0.5A	-5%	+5%	100mV _{p-p}
+5Vsb	0A	2.0A	-5%	+5%	100mV _{p-p}
+3V3	0A	14.0A	-5%	+5%	50mV _{p-p}

過電壓保護 *Over-Voltage Protection (OVP)*

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



注意：將+5V、+12V、-12V、-5V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。

● 6-3 疑難排解



Q 電源指示燈不亮？電源供應器沒動作。



1. 確定115V/230V輸入電壓選擇開關設定在正確位置（請參考伺服器所在地區的電壓供應位準）。
2. 確定電源線已連接到伺服器後端插座。
3. 確定電源線已連接到牆上電源（若有使用延長線，請將電源開關打開）。
4. 按下電源開關，確定電源有打開



Q 系統無法辨識鍵盤指令與按鍵。



A 檢查有無正確連接鍵盤連接器。



Q 滑鼠無法動作。



A 檢查有無正確連接滑鼠連接器。



Q 開機之後沒有進行POST開機自動測試程式。



1. 檢查記憶體模組是否安裝妥當
2. 所安裝的記憶體是否為本主機板所支援的記憶體規格。



Q 開機之後，伺服器發出連續不斷的長嗶聲。



A 同上題解答。



Q 運作中出現高頻率嗶聲



A 檢查CPU是否過熱。



Q 內建網路卡不能連線。



1. 檢查網路連接埠是否連接妥當，RJ-45接頭綠燈是否有亮。
2. 確定您已安裝好驅動程式。



出現"Non-system disk or disk error"訊息



檢查HDD分割區的Active標記。



當執行FDISK指令時，RAID HDD Size不正確。



檢查RAID HDD Size是否大於64GB，如大於64GB，必須使用SPFDISK或其他工具。



RAID HDD只抓到1024M。



1. 使用DOS/Win9x磁片開機
2. 鍵入FDISK刪除所有的分割區
3. 重新開機，鍵入FDISK /MBR



Windows NT/2000找不到PCI-IDE RAID硬碟。



請按F6外掛PCI IDE RAID Driver方式安裝。



Windows 9x/NT/2000 On-Board IDE動作不正常。



請安裝ASUS Support CD上的安裝VIA四合一程式。



IDE RAID找不到所有的IDE硬碟。



檢查熱抽取盒是否安裝正確。

1. 正確設定HDD Jumper (Master/Slave)
2. 同一IDE Channel只能接一個HDD熱抽取盒



跳線帽設定。



檢查Dip Switch是否全部為"ON"。檢查"JEN" Jumper設為 "1-2" (Jumperless)。

