

Silicon Graphics® 550 Visual Workstation  
使用者手冊

007-4279-001CHT

## 協助人員

作者：Laraine MacKenzie、Cullen P. Vane 和 Olivier Clarinval

編輯：Connie Boltz

產品編輯：Rena Patel、Karen Jacobson

第 3、4 章由 Acer Incorporated 提供。

圖片製作：Dan Young

參與人員：Cullen P. Vane、Laura Cooper、Raj Mirpuri、Susan Austin、Vera Shinsky、Eileen Carter、Ellen Evlanova、Cheryl Archer、Angela Lummel、M. Mantle、David Metzner、Patrick Heinz、Jim Pagura、Adolpho Gonzalez、Bob Sanders、Charles Alexander、Binh Dao、Paul Davidson、D. J. Kim、Jennifer Han、Joe Hartley、J. Corchado、Tyler Vane、Zachary Vane、Craig Dunwoody、Jose Luis Serrato、Ujesh Desai、J. Garcia。

© 2000, Silicon Graphics, Inc. 版權所有。

## 權限及限定說明

政府需依據諸如 FAR 52.227-14 資料版權條款及 / 或相關條文，如 FAR 後續條款，或 DOD、DOE、或 NASA FAR 補充條文使用、複製、或公開本資訊。未聲明之版權依美國版權法規保留。承包商 / 製造商為：Silicon Graphics, Inc.，1600 Amphitheatre Pkwy.，Mountain View，CA 94043-1351 U.S.A.。

## 商標

Silicon Graphics 為註冊商標，而 SGI 以及 SGI 標誌為 Silicon Graphics, Inc 之商標。Acer 為 Acer Inc. 之註冊商標；Adaptec 為 Adaptec, Inc. 之註冊商標；Linux 為 Linus Torvalds 之註冊商標；MS-DOS、Windows 及 Windows NT 為 Microsoft Corporation 之註冊商標；Novell 以及 NetWare 為 Novell, Inc. 之註冊商標；Sun 為 Sun Microsystems, Inc. 之商標；Intel、Pentium 及 Xeon 為 Intel Corporation 之註冊商標或商標。

未事先取得 Silicon Graphics, Inc. 的書面同意，不得以任何形式影印或複製本文件全部或部份的內容。

本設備已經測試並符合依據 FCC 規定的第 15 篇之 B 級數位設備限制。這些限制的設計是爲了在住宅內安裝時，避免有害干擾而提供適當保護。本設備產生、使用並會放射無線電頻率能量，若未依照說明手冊安裝使用，可能會對無線電通訊造成嚴重干擾。

要獲得其他管制資訊，請參考系統後所黏貼的標籤。

---

## 修訂版記錄

版本	說明
001	2000年6月 初版



---

# 目錄

圖 .....	ix
表 .....	xiii
關於本手冊 .....	xv
取得出版品 .....	xv
讀者意見 .....	xvi
<b>1. 系統設定 .....</b>	<b>1</b>
外部結構 .....	2
內部結構 .....	6
安裝前說明 .....	9
連接外部裝置 .....	9
<b>2. 安裝客戶可更換的組件 .....</b>	<b>15</b>
安裝前說明 .....	16
移除橫樑 .....	18
安裝橫樑 .....	21
移除與安裝磁碟機 .....	22
移除與安裝 5.25 英寸磁碟機 .....	22
在前端存取磁碟機機架中移除與安裝 3.5 英寸磁碟機 .....	27
在內接式磁碟機架中移除與安裝 3.5 英寸磁碟機 .....	33
更換電源供應器 .....	36
更換風扇 .....	38
更換後系統風扇 .....	38
更換內接式磁碟機架 .....	40
更換前系統風扇 .....	42
更換擴充卡 .....	47
更換系統板 .....	51

更換 I/O 面板墊板 .....	58
保護系統 .....	60
安裝後說明 .....	64
<b>3. 系統板 .....</b>	<b>67</b>
綜覽 .....	68
處理器 .....	68
記憶體 .....	69
系統晶片組 .....	69
擴充插槽 .....	70
硬體管理支援 .....	70
主要組件 .....	70
系統組件安裝 .....	76
ESD 防護措施 .....	76
安裝和移除處理器 .....	76
安裝與移除記憶體模組 .....	83
安裝擴充卡 .....	85
錯誤訊息 .....	86
軟體錯誤訊息 .....	86
系統錯誤訊息 .....	87
<b>4. Setup 公用程式 .....</b>	<b>93</b>
簡介 .....	94
進入 Setup .....	94
系統資訊畫面 .....	96
產品資訊畫面 .....	99
磁碟機畫面 .....	100
IDE 通道類型畫面 .....	101
機載週邊畫面 .....	104
電源管理畫面 .....	108
開機選項畫面 .....	110
日期與時間畫面 .....	113

系統安全畫面	115
監督員密碼	115
使用者密碼	118
處理器的序號	119
進階選項畫面	119
記憶體 / 快取記憶體選項	120
PnP/PCI 選項	121
載入預設值選項	124
放棄設定變更選項	125
離開 Setup	125
<b>A. 連接器輸出針腳</b>	<b>127</b>
鍵盤連接埠	128
滑鼠連接埠	129
視訊輸出連接埠	130
DB15 HD 連接埠	130
序列埠	131
平行埠	132
USB 連接埠	133
乙太網路連接埠	134
聲訊連接埠	135
麥克風輸入連接埠	136
線路輸入與線路輸出連接埠	136
<b>B. 硬體環境規格</b>	<b>137</b>
<b>C. 管制規定</b>	<b>139</b>
FCC 公告	139
注意事項：具保護層的電纜線	139
注意事項：週邊設備	140
使用情況	140
注意事項：加拿大地區的使用者	140
Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens	140
重要的安全說明	140

雷射相容性聲明 .....	142
1 級雷射產品 .....	142
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 .....	142
LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1 .....	143
PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I .....	143
VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE .....	143
鋰電池聲明 .....	143
索引 .....	145



圖 1-1	前墊板 .....	3
圖 1-2	後面面板 .....	4
圖 1-3	I/O 連接埠 .....	5
圖 1-4	內部結構 .....	6
圖 1-5	5.25 英吋與 3.5 英吋磁碟機機架 .....	8
圖 1-6	連接交流電電源線 .....	10
圖 1-7	連接鍵盤、滑鼠及乙太網路線 .....	11
圖 1-8	連接 DB15 HD 視訊線 .....	12
圖 1-9	連接喇叭 .....	13
圖 1-10	I/O 面板 .....	14
圖 2-1	移除側面面板 .....	17
圖 2-2	移除墊板 .....	18
圖 2-3	移除橫樑螺絲 .....	19
圖 2-4	從機座旋轉橫樑 .....	19
圖 2-5	從機座移除橫樑 .....	20
圖 2-6	橫樑突起與機座插槽的位置 .....	21
圖 2-7	安裝橫樑螺絲 .....	22
圖 2-8	安裝 5.25 英吋磁碟機的磁碟機軌道 .....	24
圖 2-9	移除墊板空板 .....	25
圖 2-10	安裝墊板空板 .....	26
圖 2-11	從磁碟機機架中取出磁碟機 .....	28
圖 2-12	卸下 3.5 英吋磁碟機填充蓋板 .....	30
圖 2-13	為 3.5 英吋磁碟機安裝磁碟機軌道 .....	32
圖 2-14	在內接式磁碟機架中安裝磁碟機 .....	35
圖 2-15	連接電源供應電纜線 .....	37
圖 2-16	解開鬆開按鈕、移除後風扇 .....	39
圖 2-17	連接後風扇電纜 .....	40

圖 2-18	內接式機架螺絲的位置	41
圖 2-19	移除磁碟機架	42
圖 2-20	取下前風扇螺絲並且鬆開固定夾	43
圖 2-21	從塑膠框中移除風扇	44
圖 2-22	將風扇裝入塑膠框	45
圖 2-23	連接前風扇電纜	46
圖 2-24	移除擴充卡	48
圖 2-25	擴充槽填充蓋板固定螺絲的位置	49
圖 2-26	安裝擴充卡	50
圖 2-27	系統板螺絲的位置	52
圖 2-28	從系統板移除固定托架	53
圖 2-29	將固定托架卡進系統板	53
圖 2-30	將系統板放在垂直固定點和垂直固定勾上	55
圖 2-31	系統板連接器的位置	57
圖 2-32	移除 I/O 面板墊板	58
圖 2-33	安裝 I/O 面板墊板	59
圖 2-34	鎖環的位置	61
圖 2-35	從儲存插槽移除鎖環	62
圖 2-36	將鎖環裝入功能插槽	63
圖 2-37	安裝墊板	64
圖 2-38	將側面面板放在機座下層軌道上	65
圖 2-39	將側面面板輕滑至定位	66
圖 3-1	系統板配置	72
圖 3-2	前方連接器 (CN29)	75
圖 3-3	接合柱	77
圖 3-4	金屬板	78
圖 3-5	風扇 / 散熱片模組	79
圖 3-6	Pentium III Xeon 處理器	79
圖 3-7	固定機制罩	80
圖 3-8	鬆開固定機制罩	81
圖 3-9	塑膠扣環	82
圖 3-10	終端器板	83

圖 3-11	安裝 RIMM .....	84
圖 3-12	鬆開 RIMM .....	85
圖 4-1	Basic Setup Utility 畫面 .....	95
圖 4-2	Advanced Setup Utility 畫面 .....	96
圖 4-3	System Information 畫面 .....	97
圖 4-4	Product Information 畫面 .....	99
圖 4-5	Disk Drives 功能表 .....	100
圖 4-6	IDE Drive 畫面 .....	102
圖 4-7	Onboard Peripherals 畫面 .....	105
圖 4-8	Power Management 畫面 .....	108
圖 4-9	Boot Options 畫面 .....	111
圖 4-10	Date and Time 畫面 .....	114
圖 4-11	System Security 畫面 .....	115
圖 4-12	Supervisor Password 畫面 .....	116
圖 4-13	User Password 畫面 .....	119
圖 4-14	Advanced Options 畫面 .....	120
圖 A-1	鍵盤連接埠輸出針腳 .....	128
圖 A-2	滑鼠連接埠輸出針腳 .....	129
圖 A-3	DB15 HD 連接埠輸出針腳 .....	130
圖 A-4	序列埠輸出針腳 .....	131
圖 A-5	平行埠輸出針腳 .....	132
圖 A-6	USB 連接埠輸出針腳 .....	133
圖 A-7	乙太網路連接埠輸出針腳 .....	134
圖 A-8	麥克風輸入連接埠輸出針腳 .....	136
圖 A-9	線路層級連接埠 .....	136
圖 B-1	系統尺寸 .....	138



## 表

表 3-1	系統板組件項目 .....	73
表 3-2	系統錯誤訊息 .....	87
表 4-1	System Information 畫面的參數 .....	97
表 4-2	Product Information 參數 .....	100
表 4-3	Disk Drive 參數 .....	101
表 4-4	IDE Drive 參數 .....	102
表 4-5	Onboard Peripherals 參數 .....	105
表 4-6	Power Management 參數 .....	109
表 4-7	Boot Options 參數 .....	112
表 4-8	Date and Time 參數 .....	114
表 4-9	Memory/Cache Options 參數 .....	121
表 4-10	PnP/PCI Option 參數 .....	122
表 A-1	鍵盤連接埠輸出針腳 .....	128
表 A-2	滑鼠連接埠輸出針腳 .....	129
表 A-3	DB15 HD 連接埠輸出針腳 .....	130
表 A-4	序列埠輸出針腳 .....	131
表 A-5	平行埠輸出針腳 .....	132
表 A-6	USB 連接埠輸出針腳 .....	133
表 A-7	乙太網路連接埠輸出針腳 .....	134
表 A-8	麥克風輸入 (Mic-in)、線路輸入 (Line-in) 與 線路輸出 (Line-Out) 連接埠輸出針腳 .....	135
表 B-1	硬體環境規格 .....	137



---

## 關於本手冊

本手冊提供使用與管理 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 的資訊。

本手冊包含以下主題：

- 第 1 章，「系統設定」，說明如何作系統安裝前的準備及如何將它連接至其週邊裝置。
- 第 2 章，「安裝客戶可更換的組件」，說明如何安裝客戶可更換的組件，這包括了裝置的移除與更換、電源供應器、風扇、延長線、系統板及 I/O 墊板。
- 第 3 章，「系統板」，說明系統板以及其所有主要的組件，包含有系統板配置、跳線器設定、快取記憶體與記憶體組態及其他內部裝置的相關資訊。
- 第 4 章，「Setup 公用程式」，提供系統 BIOS 的資訊並說明如何藉由改變 BIOS 參數設定來設定系統。
- 附錄 A，「連接器輸出針腳」，包含後面面板連接埠的輸出針腳資訊。
- 附錄 B，「硬體環境規格」，詳細說明 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 系統之硬體環境規格。
- 附錄 C，「管制規定」，提供管制資訊。

若要取得有關 SGI Visual Workstations 的一般資訊，請至網站：

<http://www.sgi.com/workstations>。

## 取得出版品

若要取得 SGI 文件，請至 SGI Technical Publications Library (SGI 技術出版品書庫)，網址：

<http://techpubs.sgi.com>。

## 讀者意見

若對此文件之技術正確性、內容或組織上有任何意見，歡迎告知。請記得在意見中附上手冊的標題與文件編號 (若為線上文件，文件編號位於手冊的前頁；若為印刷手冊，文件編號則位於封底)。

您可藉由以下方式與我們聯絡：

- 送電子郵件至下列位址：  
techpubs@sgi.com
- 利用 Technical Publications Library (技術出版品書庫) 全球資訊網頁上的「回應」選項：  
<http://techpubs.sgi.com>
- 聯絡您的顧客服務人員並詢問有關 SGI 事件追蹤系統中之歸檔事件。
- 來信至下列地址：  
Technical Publications  
SGI  
1600 Amphitheatre Pkwy., M/S 535  
Mountain View, California, 94043-1351 U.S.A.
- 註明「Technical Publications」傳真至：+ 1 650 932 0801。

我們會儘快回覆您寶貴的意見。

## 系統設定

此章節詳細說明了安裝 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 的步驟，並說明如何作安裝前的系統準備及如何將它連接至其週邊裝置，同時提供 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 外部與內部結構的一般說明。

## 外部結構

此部份說明了系統區的外部特性 ( 前墊板與後面面板 )。

- 前墊板

如圖 1-1 所示，軟碟機與最多三個的 5.25 英吋磁碟裝置均可經由前面面板存取。CD-ROM 光碟機置放於上方的 5.25 英吋磁碟機機架中。電源開關 (Power)、重設 (Reset) 按鈕及軟碟機的退出按鈕均位於前墊板。

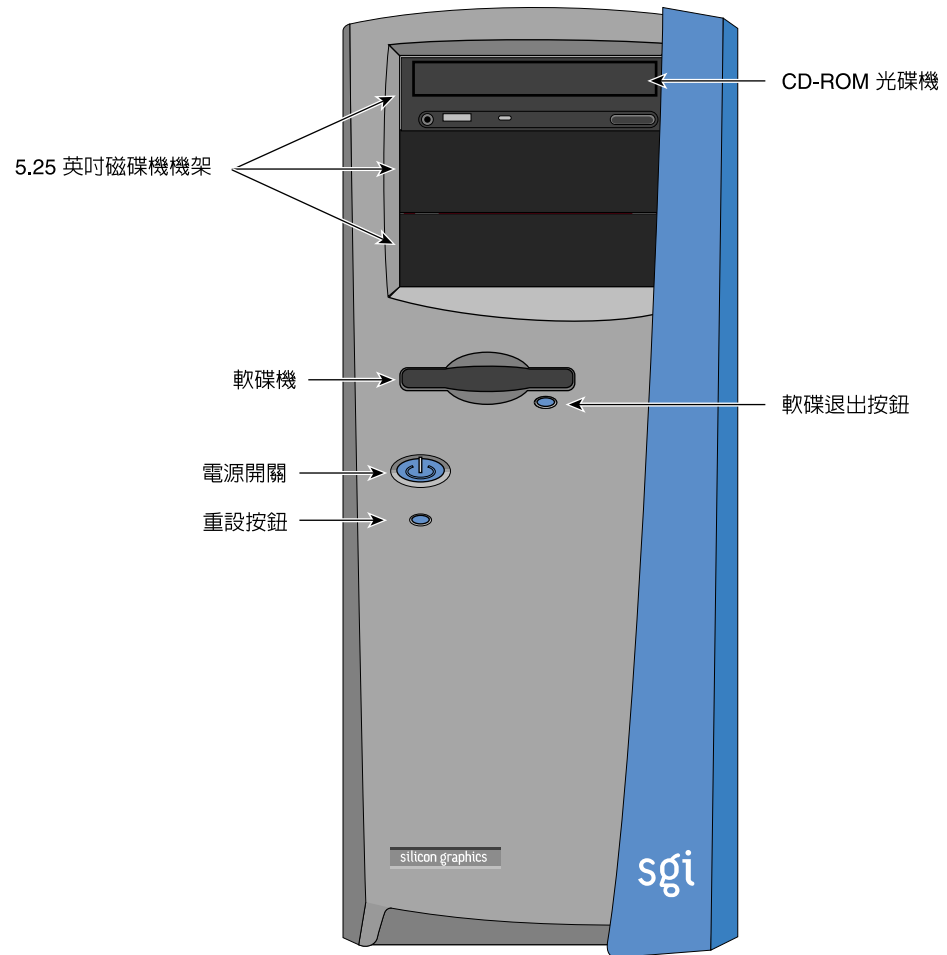


圖 1-1 前墊板

- 後面面板

如圖 1-2 所示，後面面板包括了交流電電源輸入插座、後系統風扇、六組擴充插槽及 I/O 面板。圖 1-3 所示為 I/O 面板的詳細外觀。

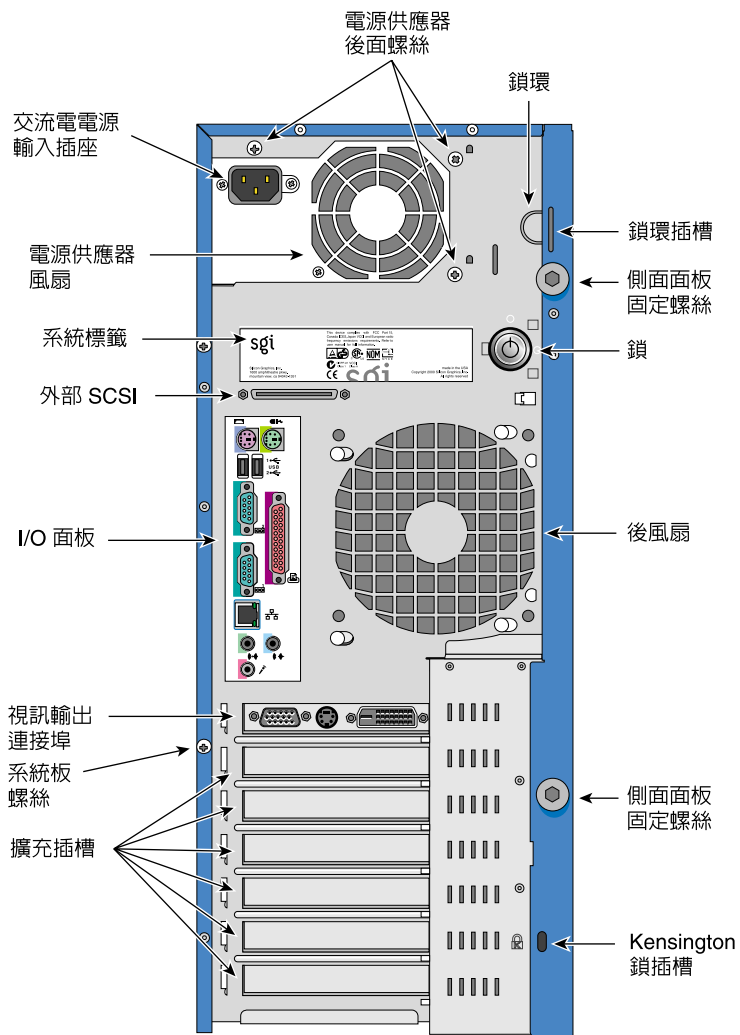


圖 1-2 後面面板

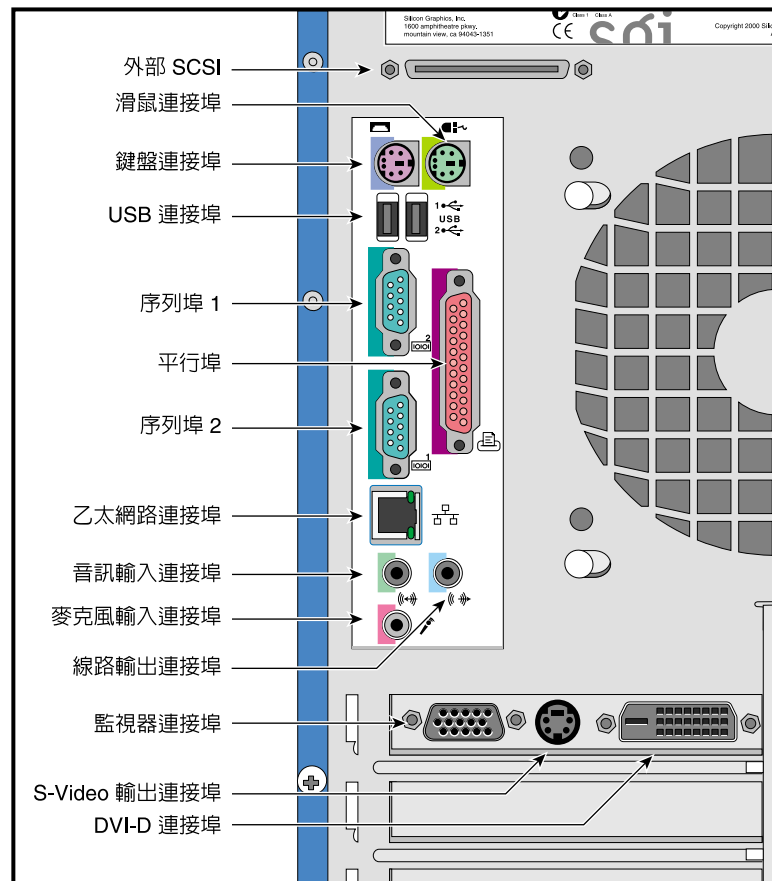


圖 1-3 I/O 連接埠

註解：是否有 DVI-D 連接埠視您的繪圖卡而定。

## 內部結構

此部份說明了 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 機座內主要組件的位置，其配置圖如圖 1-4 所示。

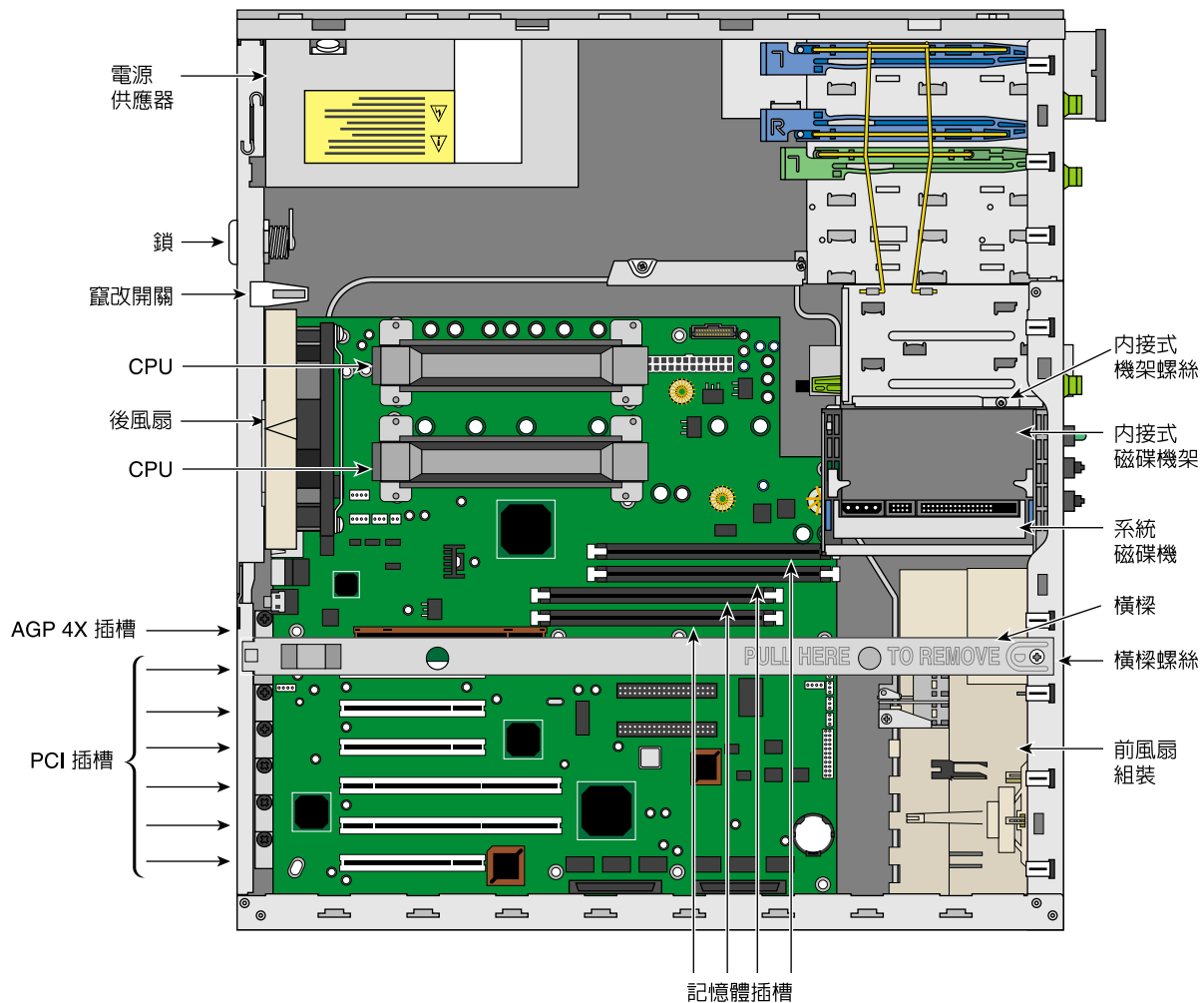


圖 1-4 內部結構

- Silicon Graphics 550 Visual Workstation 有三組 5.25 英吋與四組 3.5 英吋的磁碟機機架，如圖 1-5 所示。三組 5.25 英吋磁碟機機架均可經由前面面板從外部存取，其中二組 3.5 英吋磁碟機機架位於前面面板（墊板後面），另二組則位於機座內部且需從內部存取。
- Silicon Graphics 550 Visual Workstation 是由三組風扇進行散熱，一組前系統風扇及兩組後系統風扇（請參閱圖 1-4）。前風扇將冷空氣吸入機座內，而兩個後風扇則將熱空氣抽出。後風扇一個位於後面面板，另一個則位於電源供應器中。
- 電源供應器可自動切換成 110 伏特或 220 伏特交流電。電源供應器會將交流電轉成直流電，以供應系統板、風扇、3.5 英吋及 5.25 英吋磁碟機使用。電源供應器位於後面面板的系統板上方。
- 系統板與右側面板平行。關於系統板與其組件的綜覽，請參閱第 3 章，「系統板」。

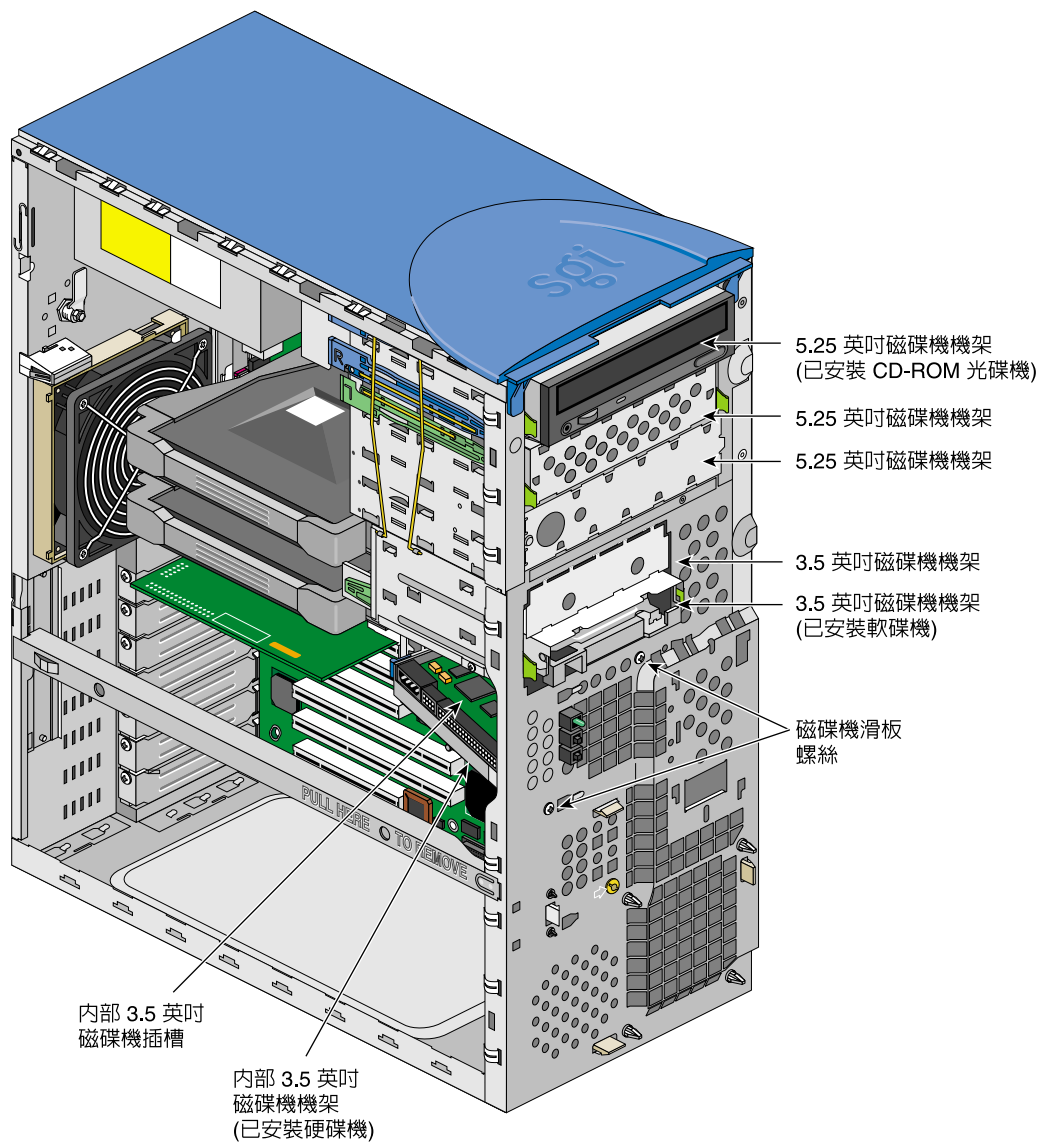


圖 1-5 5.25 英寸與 3.5 英寸磁碟機機架

## 安裝前說明

在進行安裝前，選取一個可讓系統進行連續極大執行效能測試與容易裝卸其組件的適當場所。

在選擇放置系統的場所前，考慮以下幾個問題：

- 預備放置的場所是否為方便進行例行測試程序的場所？例如，電源開關、磁碟機機架及後面面板連接器。
- 預備放置的場所是否具備無塵、無散落物或無任何其他不適合高效能運算系統的情況存在？
- 系統是否處於平穩及無震動環境？
- 預備放置的場所是否通風且遠離熱源？為了使冷卻系統運作正常，系統必須放置於通風良好的場所。如需硬體環境規格說明，請參閱附錄 B，「硬體環境規格」。

## 連接外部裝置

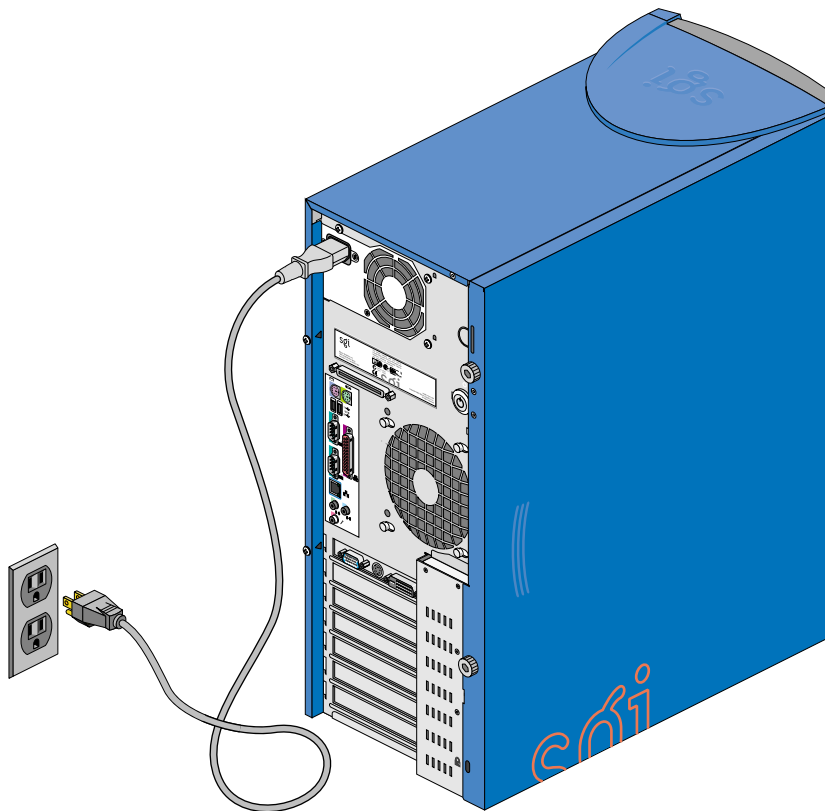
依此部份之說明，將系統連接至電源與其外部週邊裝置。

1. 將交流電電源線連接至系統，如圖 1-6 所示。

---

**注意：** 請務必使用接地的電源插座。

---



**圖 1-6** 連接交流電電源線

2. 將鍵盤與滑鼠連接至系統，如圖 1-7 所示。
3. 將乙太網路線連接至系統，如圖 1-7 所示，內建的乙太網路連接埠的連線速度設計為 10-Base-T 或 100-Base-TX 並且會自動切換至適當的速度。

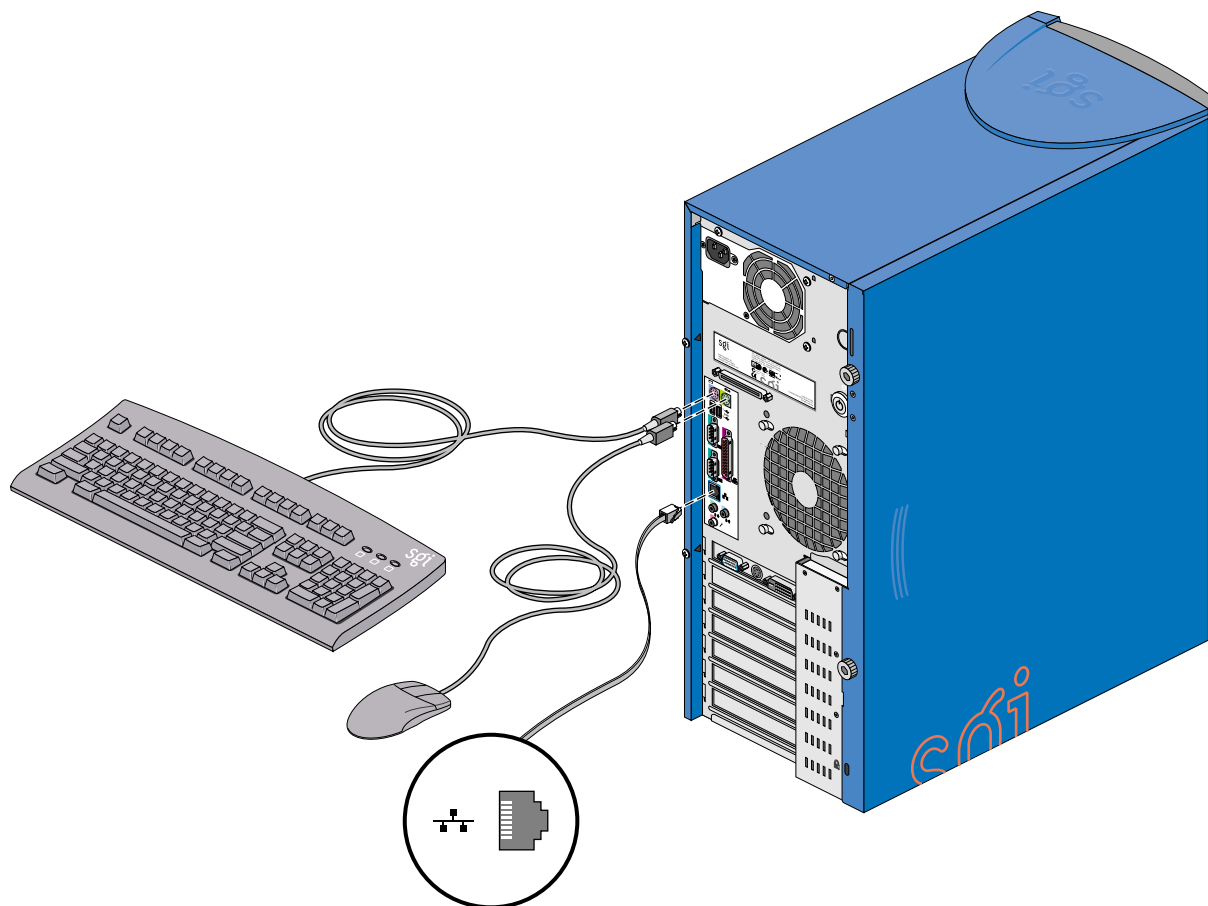


圖 1-7 連接鍵盤、滑鼠及乙太網路線

4. 連接 DB15 HD 視訊線至系統，如圖 1-8 所示。
5. 連接監視器至電源，如圖 1-8 所示。

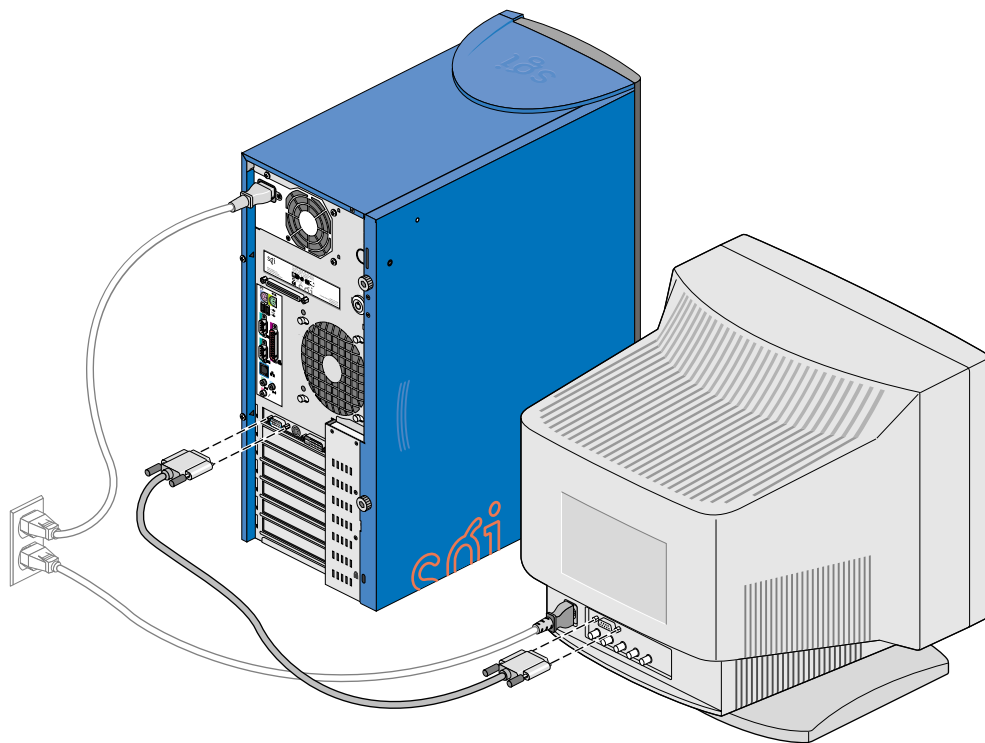


圖 1-8 連接 DB15 HD 視訊線

6. 依下列步驟將喇叭連接至系統，圖 1-9 說明其程序：

---

**註解：** Silicon Graphics 550 Visual Workstation 上的喇叭為選擇性的配備。

---

- a. 將電源線連接至右喇叭（其上有控制按鈕與四個連接埠）。
- b. 將右喇叭連接至系統，其中將纜線插入系統的線路輸出埠與喇叭的輸入信號埠，參考圖 1-10 以瞭解線路輸出埠的位置。
- c. 將右喇叭連接至左喇叭，如圖 1-9 所示。
- d. 將喇叭電源供應器插至交流電電源插座。

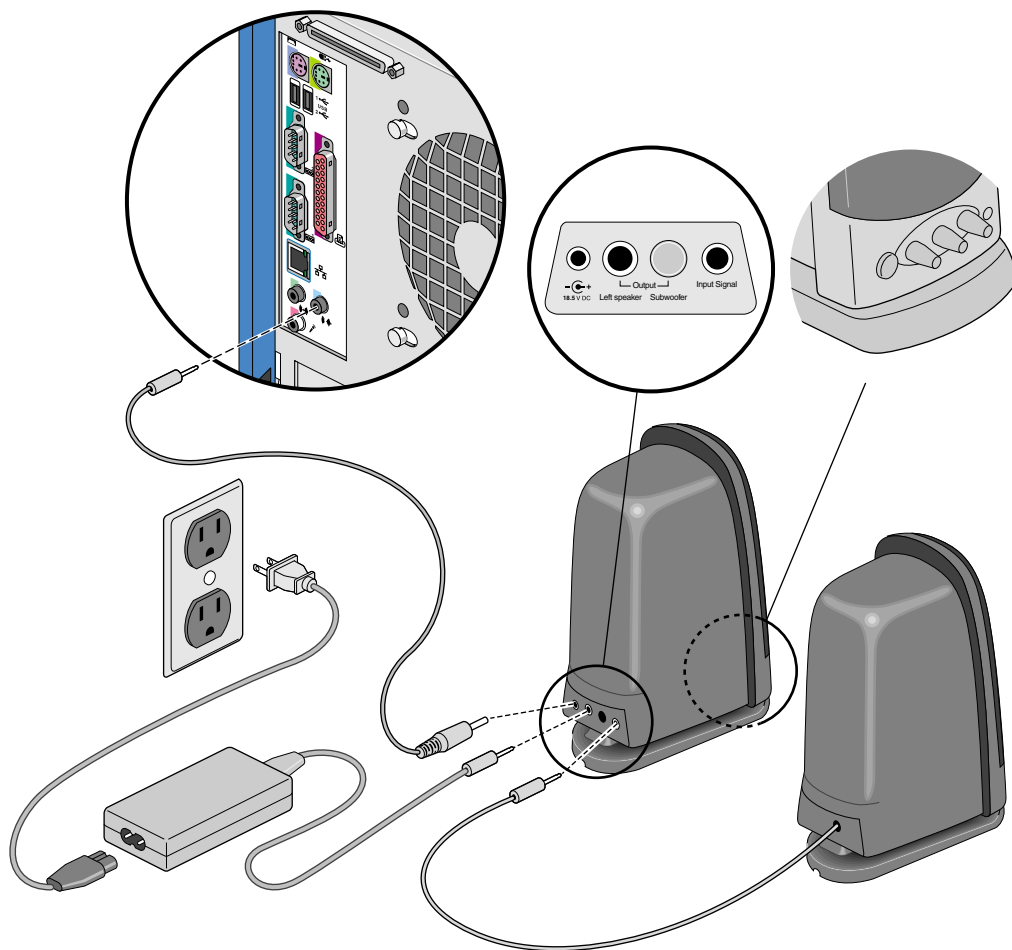


圖 1-9 連接喇叭

7. 連接其他外部裝置至其相對應的連接埠，如需 I/O 面板的詳細檢視，請參考圖 1-10。

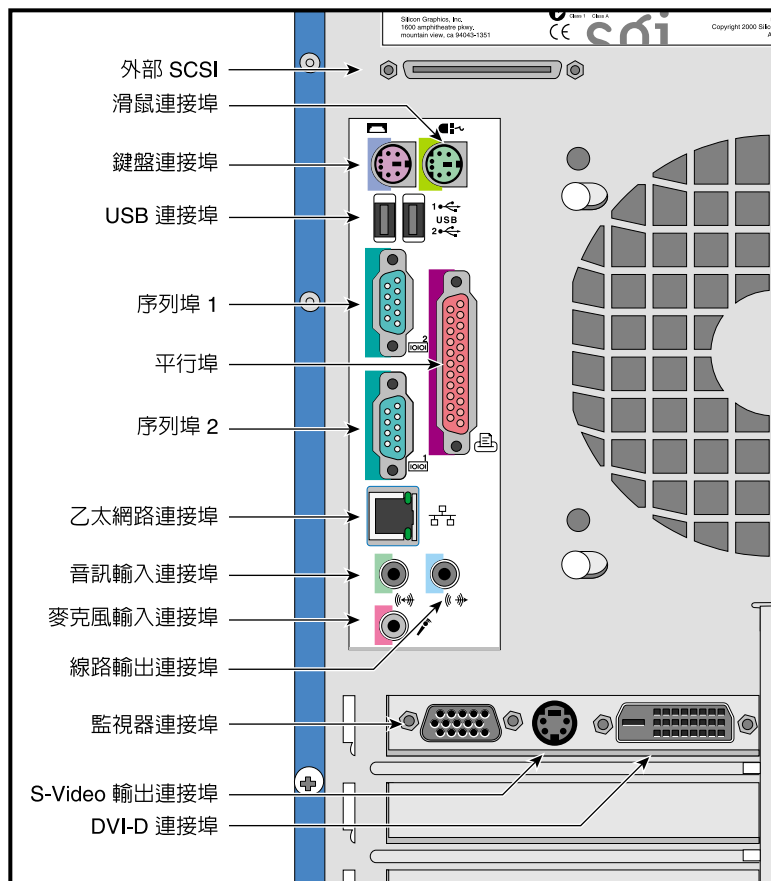


圖 1-10 I/O 面板

- 若要開啓系統，請按前面面板的電源開關 (請參閱圖 1-1)。

## 安裝客戶可更換的組件

這一章說明如何安裝客戶可更換的組件。這包括移除與安裝橫樑、3.5 英寸及 5.25 英寸磁碟機、電源供應器、風扇、擴充卡、系統板與 I/O 墊板。首先提供為系統做安裝準備時所需採取的步驟之說明。記憶體模組與 CPU 的安裝將在第 3 章中說明。

## 安裝前說明

下列步驟說明如何準備系統，以便移除與安裝客戶可更換的組件：

1. 開啓側面面板前，必須先關閉系統。按住電源按鈕四秒鐘，即可關閉系統。
2. 拔下牆上插座與電源供應器上的交流電電源線。
3. 依照下列說明移除側面面板 (如圖 2-1 所示)：
  - a. 旋開機殼背後的兩顆螺絲釘。
  - b. 將面板朝機座後面滑動。
  - c. 將面板向上抬，拉出機座。

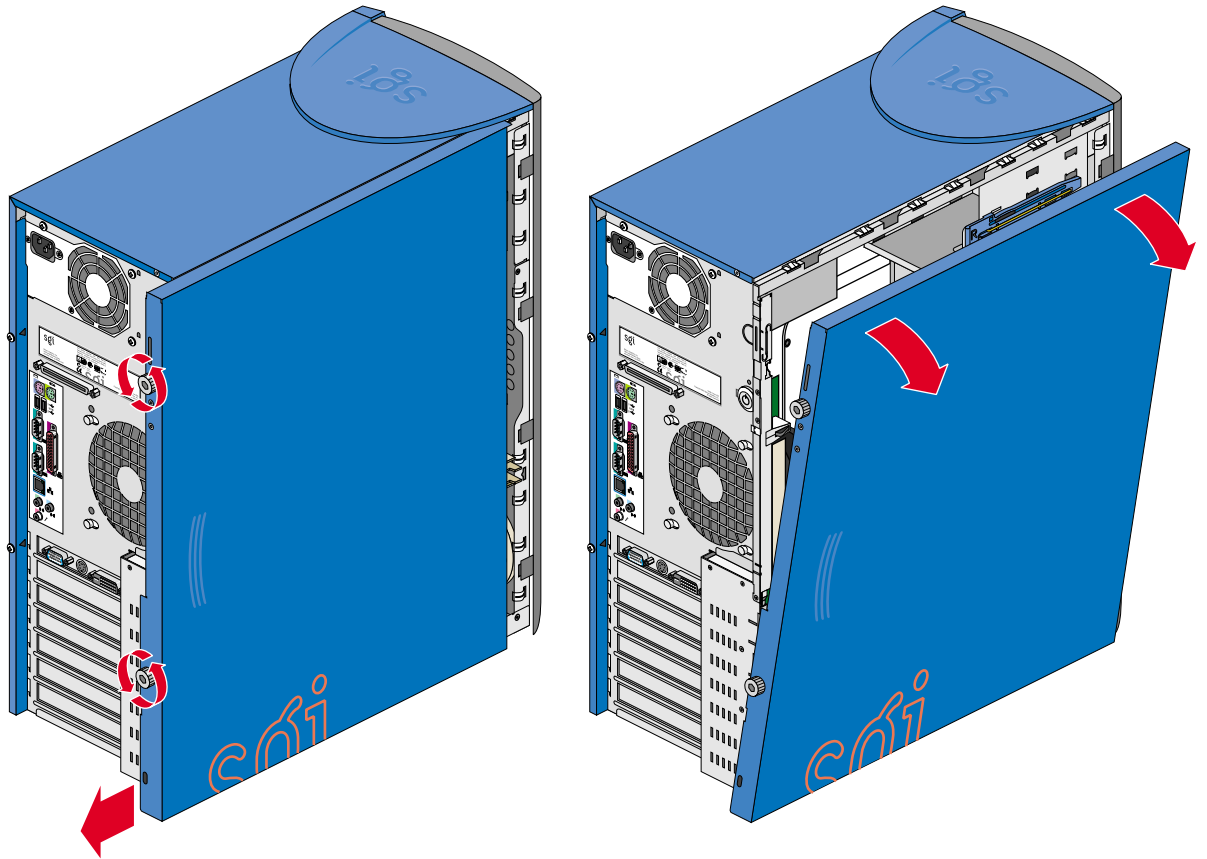


圖 2-1 移除側面面板

4. 如果要裝卸正面面板的磁碟機，必須先移除墊板。如需移除墊板，請依照下列說明進行：
  - a. 依步驟 3 所述，移除側面面板。
  - b. 將墊板朝系統外拉的同時，輕輕將墊板側面的四個突起從機座拔出，以鬆開四個突起。其說明程序如圖 2-2 所示。
  - c. 鬆開四個突起後，朝機座外的方向移出墊板。

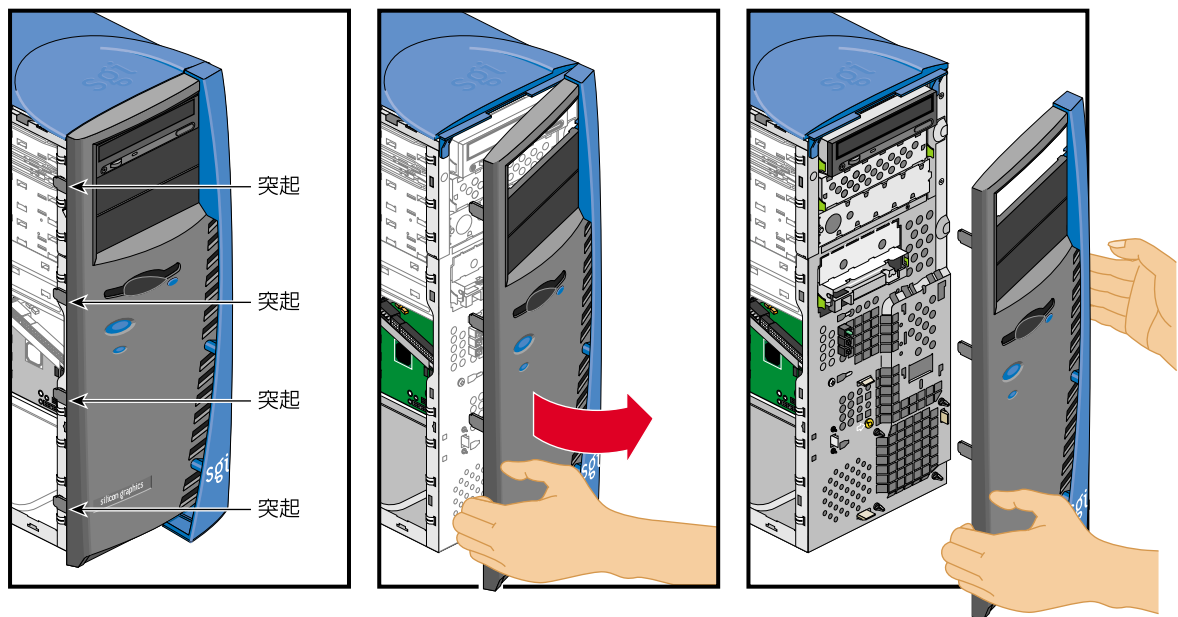


圖 2-2 移除墊板

## 移除橫樑

以下步驟說明如何從機座移除橫樑，移除橫樑可以較容易拿到機座內的組件。

---

**註解：** 請勿在未安裝橫樑情況下執行 Silicon Graphics 550 Visual Workstation。

---

1. 依第 16 頁的「安裝前說明」所述，移除側面面板。
2. 請移除位於橫樑右邊的橫樑螺絲。圖 2-3 所示為螺絲的位置。

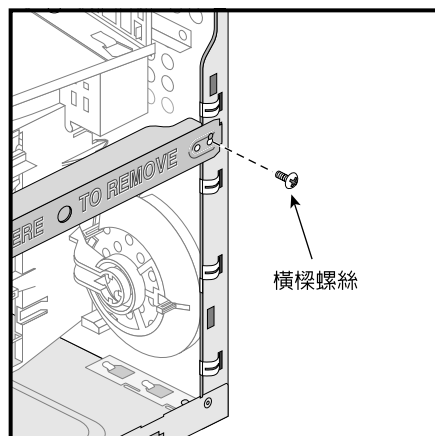


圖 2-3 移除橫樑螺絲

3. 若要從機座移除橫樑，請從機座輕拉橫樑的右邊 (要移除的橫樑標有「PULL HERE TO REMOVE」(拉此處移除))，這樣即可打開橫樑。
4. 從機座旋轉橫樑右邊。圖 2-4 所示為如何從機座旋轉橫樑。

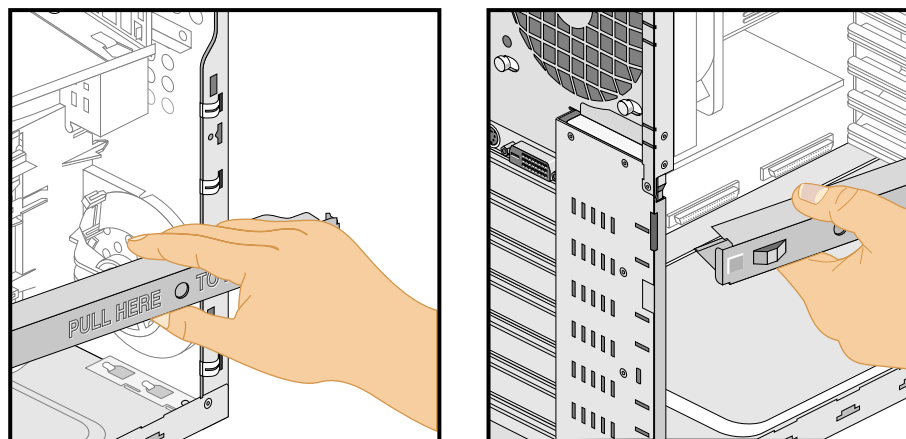


圖 2-4 從機座旋轉橫樑

5. 當橫樑已脫離機座時，將橫樑從位於機座左邊的插槽中卸下。圖 2-5 所示為如何完全從機座移除橫樑。

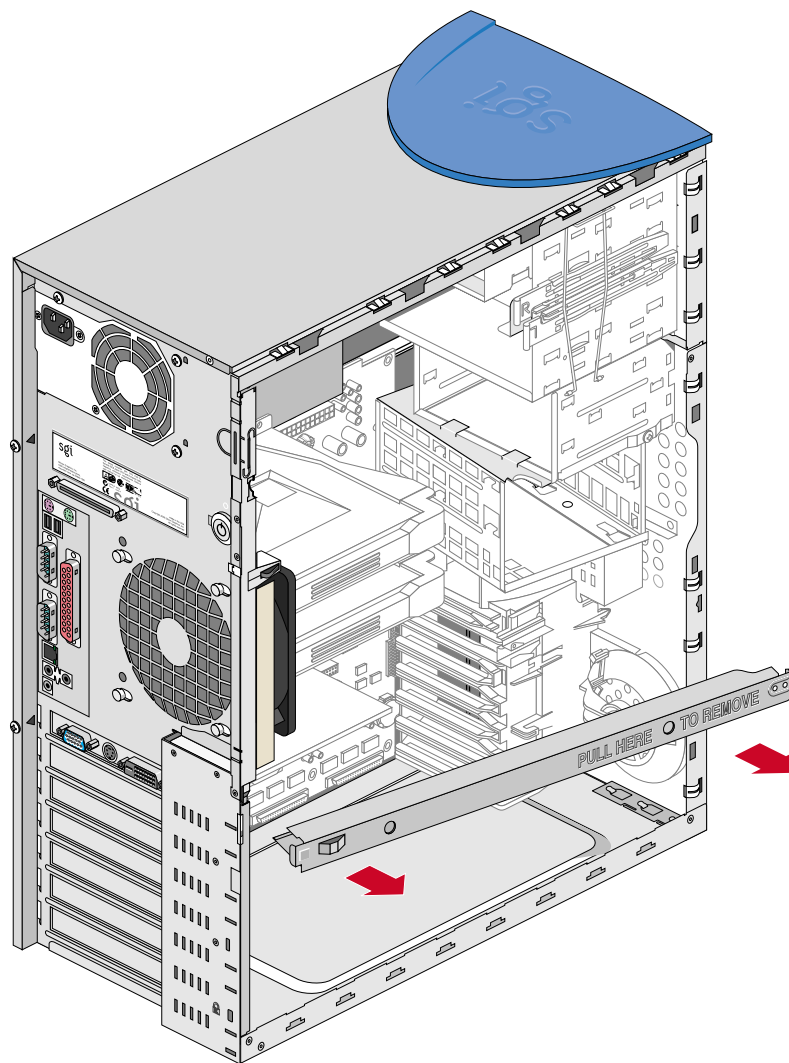


圖 2-5 從機座移除橫樑

## 安裝橫樑

以下步驟說明如何在機座中安裝橫樑。

1. 將位於橫樑左邊的突起勾進機座中的插槽。圖 2-6 所示為橫樑突起與機座插槽的位置。

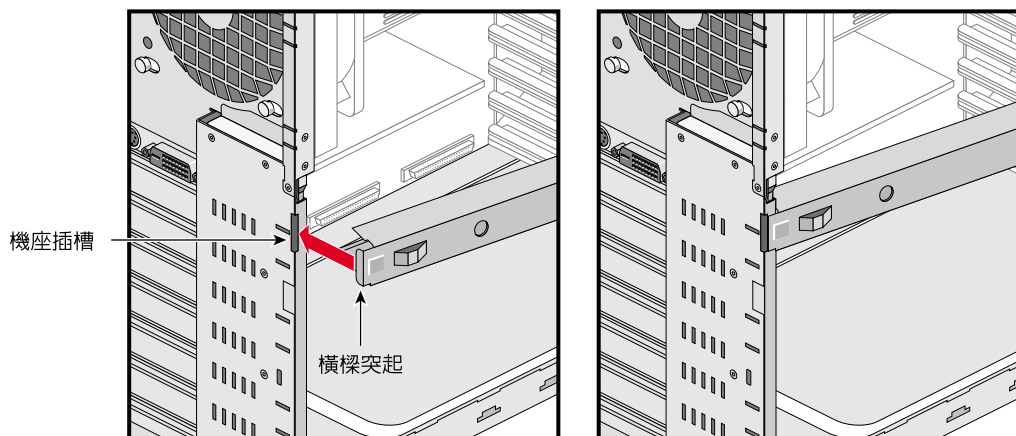


圖 2-6 橫樑突起與機座插槽的位置

2. 將橫樑向著機座旋轉直到橫樑右邊的突起套入機座右邊的插槽為止。圖 2-6 所示為這些突起與插槽的位置。
3. 將橫樑上的右側突起插入機座上的插槽，然後將突起輕輕推進插槽直到突起鎖在機座上為止。
4. 在橫樑中安裝橫樑螺絲。圖 2-7 所示為螺絲的位置。

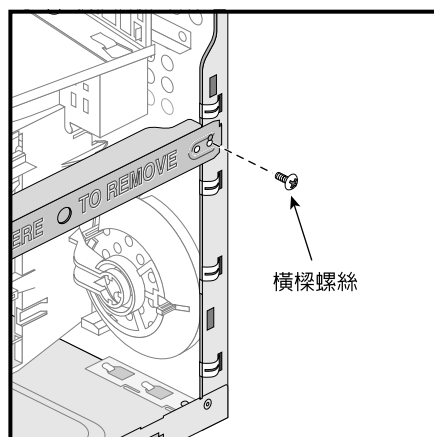


圖 2-7 安裝橫樑螺絲

## 移除與安裝磁碟機

這一節涵蓋如何在磁碟機機架中移除與安裝 5.25 英吋與 3.5 英吋磁碟機。

### 移除與安裝 5.25 英吋磁碟機

以下指示說明如何移除 5.25 英吋磁碟機：

1. 依第 16 頁的「安裝前說明」所述，移除側面面板與墊板。
2. 拆除所有連接於即將移除之磁碟機後面的電纜。
3. 若要從磁碟機機架中移除磁碟機，可按位於磁碟機兩側的磁碟機軌道上之塑膠鬆開突起，將磁碟機向外拉出機座。其程序如第 28 頁的圖 2-11 所示 (圖 2-11 是說明如何移除 3.5 英吋磁碟機，但移除 5.25 英吋磁碟機的動作與其相似)。
4. 若要移除磁碟機的磁碟機軌道，可抬起軌道一端，將軌道拉離磁碟機。

任何空的 5.25 英吋磁碟機機架都應該蓋上磁碟機填充蓋板。以下指示說明如何移除與安裝 5.25 英吋磁碟機機架填充蓋板：

- 若要移除磁碟機填充蓋板，請將一根手指插入蓋板上的孔，將它拉出機座。
- 若要在空的磁碟機安裝磁碟機填充蓋板，請插入填充蓋板，並將它推入磁碟機機架，直到磁碟機填充蓋板卡進定位。

以下指示說明如何安裝 5.25 英吋磁碟機：

1. 所有磁碟機都是安裝在可脫卸的磁碟機軌道上。Silicon Graphics 550 Visual Workstation 隨附兩組備用的 5.25 英吋磁碟機軌道。備用的磁碟機軌道位於機座內，5.25 英吋磁碟機機架的側面。
2. 5.25 英吋磁碟機的磁碟機軌道是可以互換的。它們並無「R」或「L」標記指示應安裝在哪一邊。未標示的磁碟機軌道可以安裝在磁碟機任一側。
3. 若要在磁碟機上安裝磁碟機軌道，請將磁碟機軌道電纜線夾的一端放進磁碟機的螺絲孔。輕輕推磁碟機軌道的中央，直到電纜線夾另一端卡進螺絲孔，其程序如圖 2-8 所示。

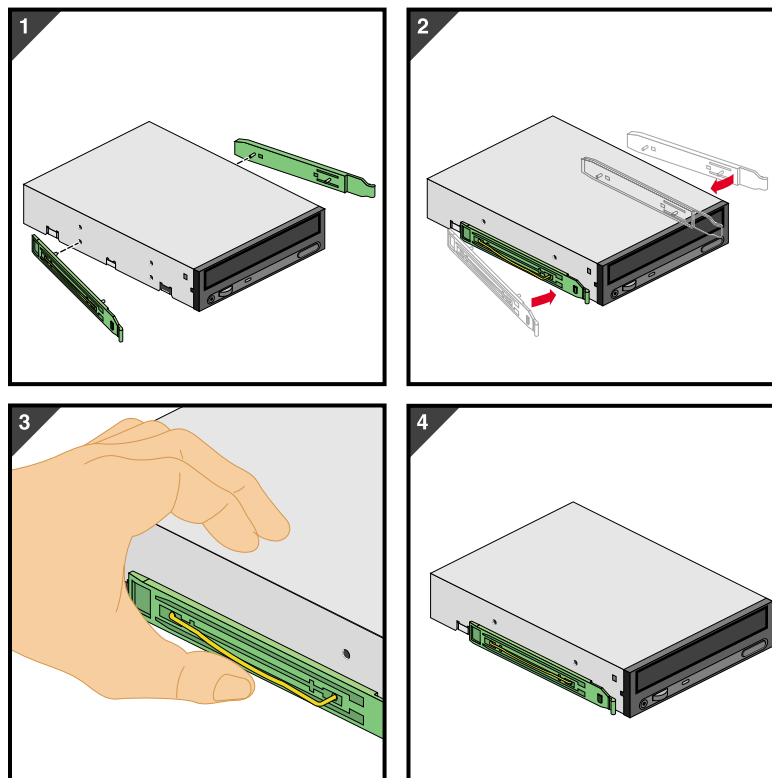


圖 2-8 安裝 5.25 英寸磁碟機的磁碟機軌道

4. 若要在磁碟機架中安裝 5.25 英寸磁碟機，請將磁碟機放入選取的磁碟機機架，將磁碟機輕輕滑入機架，直到軌道卡進定位。
5. 連接磁碟機電纜。
6. Silicon Graphics 550 Visual Workstation 隨附兩個安裝在墊板上的塑膠空板。以下指示說明如何移除與安裝墊板空板：
  - 若要取下空板，請推空板一端的鬆開機制，將空板拉出墊板。其程序如圖 2-9 所示。

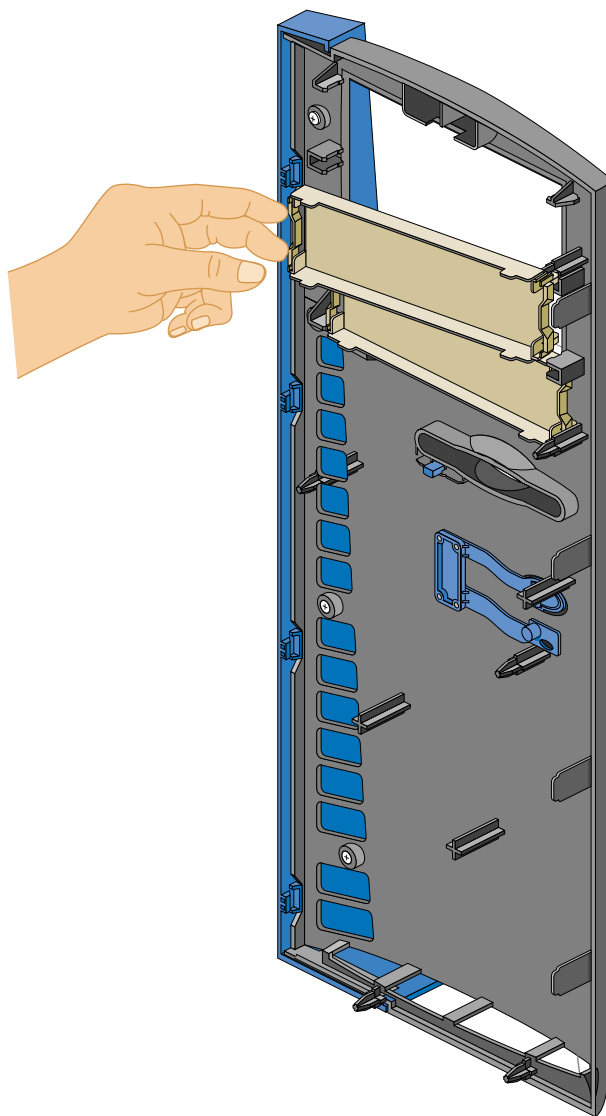


圖 2-9 移除墊板空板

- 若要安裝空板，請將空板的一端插入固定凹口，然後推另一端，直到卡進定位。其程序如圖 2-10 所示。

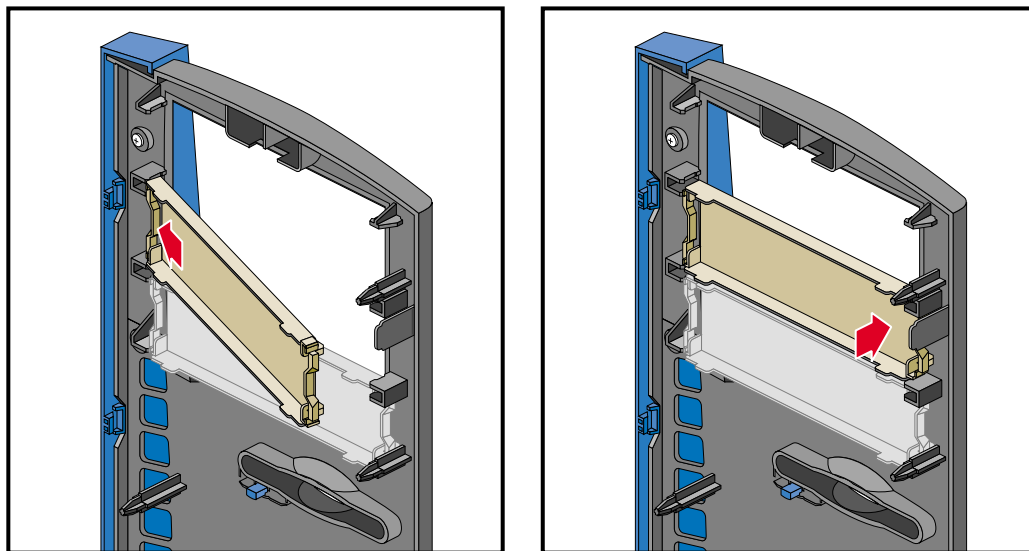


圖 2-10 安裝墊板空板

7. 依第 64 頁的「安裝後說明」所述，裝上墊板與側面面板。

## 在前端存取磁碟機機架中移除與安裝 3.5 英吋磁碟機

以下指示說明如何從前端存取磁碟機機架中移除 3.5 英吋磁碟機：

1. 依第 16 頁的「安裝前說明」所述，取下側面面板與墊板。
2. 拆除所有連接於即將移除之磁碟機後面的電纜。
3. 若要從磁碟機機架中移除 3.5 英吋磁碟機，可按位於磁碟機兩側的磁碟機軌道上之塑膠鬆開突起，將磁碟機向外拉出機座。其程序如圖 2-11 所示。

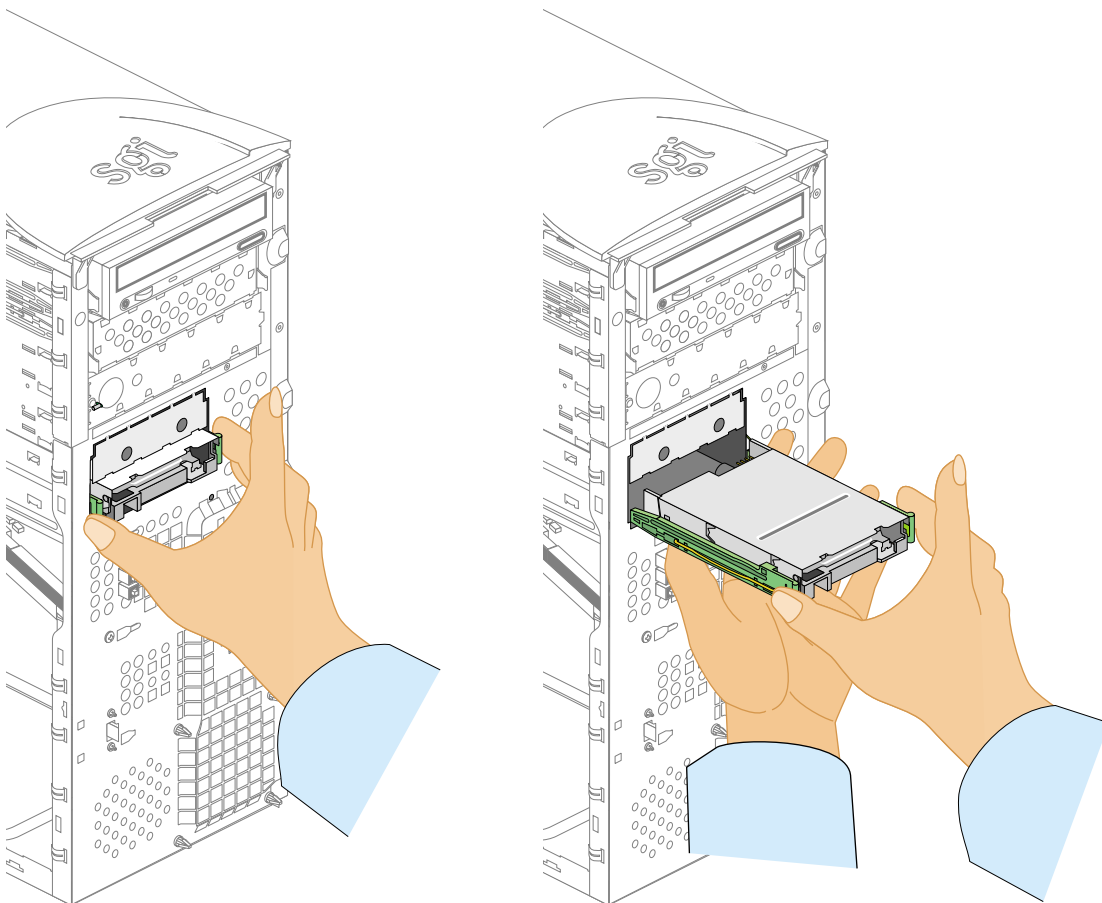


圖 2-11 從磁碟機機架中取出磁碟機

4. 若要移除磁碟機的磁碟機軌道，可抬起軌道一端，將軌道拉離磁碟機。

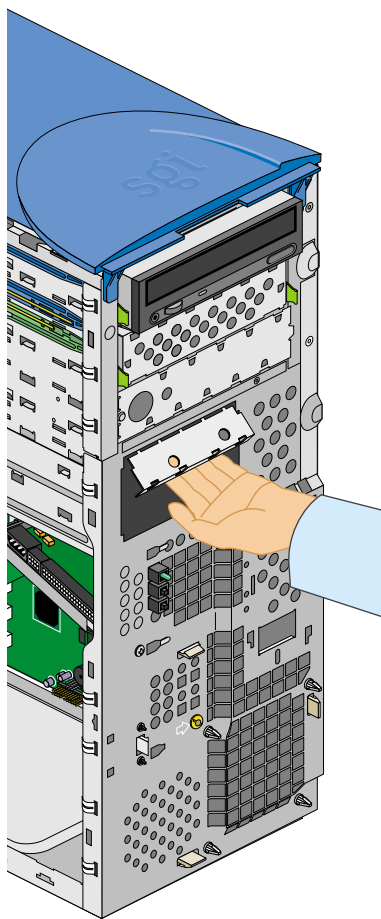
上層的 3.5 英吋前端存取磁碟機架上蓋著可分離的填充蓋板。請依照下列說明卸下填充蓋板：

---

**註解：** 一旦移開後，就無法重新安裝填充蓋板。

---

- 若要移除填充蓋板，下層的 3.5 英吋磁碟機機架必須是空的；請參考前述說明，從前端存取機架中取出 3.5 英吋磁碟機。
- 握住填充蓋板的下面，輕拉蓋板，它就會與機座分開。其程序如圖 2-12 所示。



**圖 2-12** 卸下 3.5 英寸磁碟機填充蓋板

以下指示說明如何在前端存取磁碟機機架中安裝 3.5 英寸磁碟機：

---

**註解：** 不建議您在前端存取磁碟機機架中使用 10,000 RPM 的磁碟機。

---

1. 所有磁碟機都是安裝在可脫卸的磁碟機軌道上。Silicon Graphics 550 Visual Workstation 隨附兩組備用的 5.25 英吋磁碟機軌道。一組備用的 5.25 英吋磁碟機軌道放在機座內 5.25 英吋磁碟機機架側面。另一組放在側面板上的塑膠袋中。
2. 3.5 英吋磁碟機有兩組不同的磁碟機軌道。這兩組的差別在於電纜線夾之間的距離不同。若要選擇哪一組磁碟機軌道適合您的磁碟機，請將磁碟機軌道電纜線夾放在磁碟機螺絲孔旁邊，確認電纜線夾之間的距離與兩個螺絲孔之間的距離是否一樣長。如果距離一樣，就是正確的磁碟機軌道。
3. 3.5 英吋磁碟機的磁碟機軌道無法互換。它們標有「R」或「L」標記，指示應裝在哪一邊。將軌道裝上磁碟機前，請檢查一下，確定標有「L」記號的軌道在磁碟機左邊，標有「R」記號的軌道在磁碟機右邊，如圖 2-13 所示。
4. 若要在磁碟機上安裝磁碟機軌道，請將磁碟機軌道電纜線夾的一端放進磁碟機的螺絲孔。輕輕推磁碟機軌道的中央，直到電纜線夾另一端卡進螺絲孔，其程序如圖 2-13 所示。
5. 系統中包含一 5.25 英吋轉 3.5 英吋磁碟機機架轉換托架。這個托架可在任何閒置的 5.25 英吋磁碟機機架中使用。

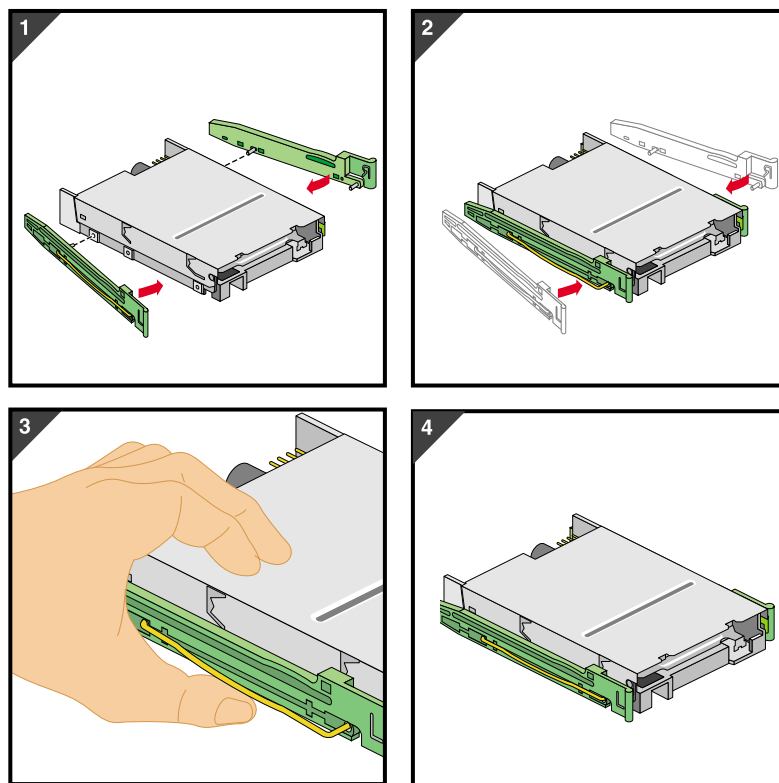


圖 2-13 為 3.5 英吋磁碟機安裝磁碟機軌道

6. 若要在前端存取磁碟機架中安裝 3.5 英吋磁碟機，請將磁碟機放入選取的磁碟機機架，將磁碟機輕輕推入機架，直到軌道卡進定位。

---

**註解：** 若要將磁碟機正確安裝在前端存取磁碟機架中，安裝時應將它的右側朝上。

---

7. 連接磁碟機電纜。
8. 依第 64 頁的「安裝後說明」所述，裝上墊板與側面板。

## 在內接式磁碟機架中移除與安裝 3.5 英吋磁碟機

以下指示說明如何從內接式磁碟機架中移除 3.5 英吋磁碟機：

1. 依第 16 頁的「安裝前說明」所述，移除側面板。
2. 拆除所有連接於即將移除之磁碟機上的電纜。
3. 若要從磁碟機機架取下磁碟機，可按位於磁碟機兩側的磁碟機軌道上之塑膠鬆開突起，將磁碟機向外拉出機座。如果磁碟機很難拉出來的話，從後側輕推磁碟機，可以比較容易移除磁碟機。
4. 若要移除磁碟機的磁碟機軌道，可抬起軌道一端，將軌道拉離磁碟機。

以下指示說明如何在內接式磁碟機架中安裝 3.5 英吋磁碟機：

---

**註解：** 內接式磁碟機架中只能安裝小型 ( 也就是一英吋 ) 磁碟機。

---

1. 所有磁碟機都是安裝在可脫卸的磁碟機軌道上。Silicon Graphics 550 Visual Workstation 隨附兩組備用的 3.5 英吋磁碟機軌道。一組備用的 3.5 英吋磁碟機軌道放在機座內 5.25 英吋磁碟機機架側面。另一組放在側面板上的塑膠袋中。
2. 3.5 英吋磁碟機有兩組不同的磁碟機軌道。這兩組的差別在於電纜線夾之間的距離不同。若要選擇哪一組磁碟機軌道適合您的磁碟機，請將磁碟機軌道電纜線夾放在磁碟機螺絲孔旁邊，確認電纜線夾之間的距離與兩個螺絲孔之間的距離是否一樣長。如果距離一樣，就是正確的磁碟機軌道。
3. 3.5 英吋磁碟機的磁碟機軌道無法互換。它們標有「R」或「L」標記，指示應裝在哪一邊。將軌道裝上磁碟機前，請檢查一下，確定標有「L」記號的軌道在磁碟機左邊，標有「R」記號的軌道在磁碟機右邊，如圖 2-13 所示。
4. 若要在磁碟機上安裝磁碟機軌道，請將磁碟機軌道電纜線夾的一端放進磁碟機的螺絲孔。輕輕推磁碟機軌道的中央，直到電纜線夾另一端卡進螺絲孔。請確定連接頭面朝外。其程序如圖 2-13 所示。

5. 若要在內接式磁碟機架中安裝 3.5 英吋磁碟機，應將磁碟機正面朝下放入選取的磁碟機機架，將磁碟機輕輕推入機架，直到軌道卡進定位。圖 2-14 所示為如何正確安裝磁碟機。

---

**注意：** 若要將磁碟機正確安裝在內接式磁碟機架中，請將其正面朝下安裝。

---

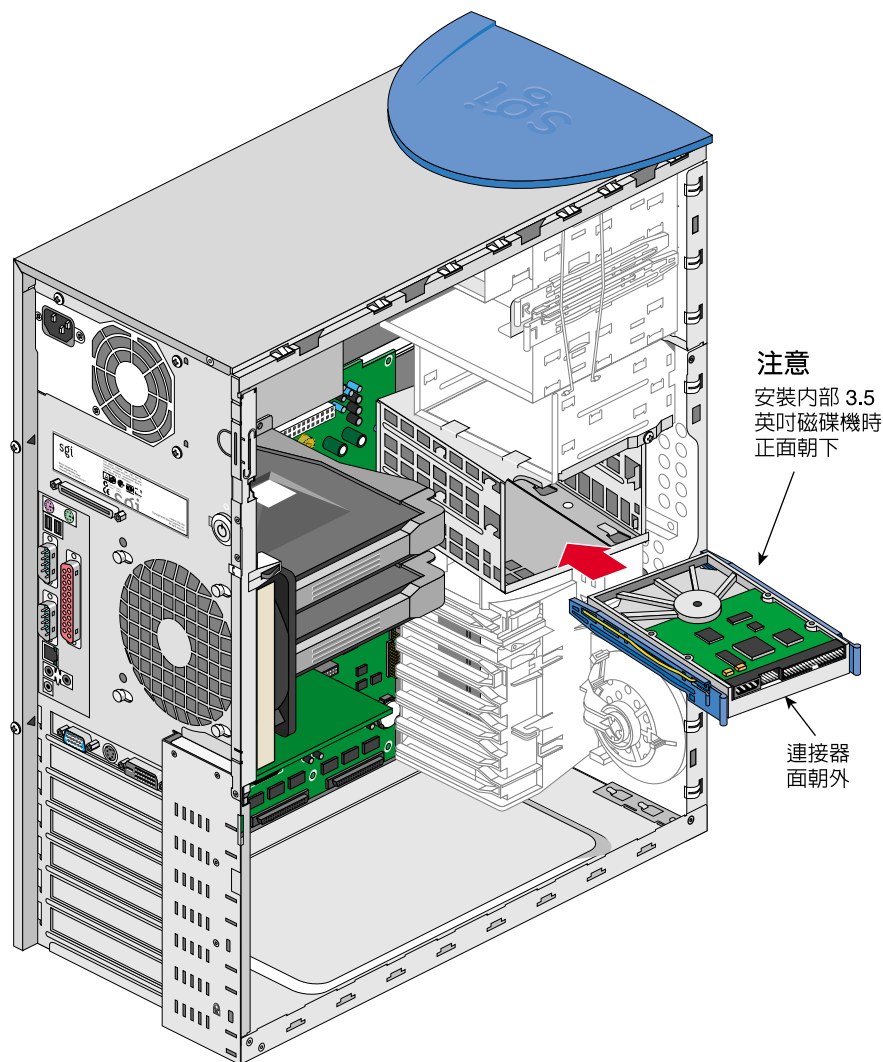


圖 2-14 在內接式磁碟機架中安裝磁碟機

6. 連接磁碟機電纜。
7. 依第 64 頁的「安裝後說明」所述，裝上側面板。

## 更換電源供應器

依照這一節的說明移除與安裝電源供應器。

---

**警告：** 請勿打開電源供應器。即使未接上插頭，它也可能具有危險的電壓。其中沒有使用者可自行更換的零件。

---

1. 拔下牆上插座與電源供應器上的交流電電源線。
2. 請參閱第 16 頁的「安裝前說明」以移除側面面板。
3. 拆除所有連接於系統板、3.5 英吋磁碟機與 5.25 英吋磁碟機上的電源供應電纜。關於電纜連接的位置，請參閱第 37 頁的圖 2-15。
4. 爲了較容易拿到電源供應器，請將系統右邊朝下，側立在有襯墊的表面上，以免刮傷系統。
5. 移除後面面板上的三顆電源供應器螺絲。這些螺絲的位置如第 4 頁的圖 1-2 所示。
6. 將電源供應器拉出系統，小心不要讓電源供應器與任何系統組件相碰。
7. 若要安裝電源供應器，請持續將系統保持右邊朝下側立。
8. 將電源供應器小心放入殼裏，並推入定位。
9. 依第 4 頁的圖 1-2 所示，裝上後面三顆螺絲。
10. 連接電源供應電纜線至系統板、硬碟機、CD-ROM 光碟機及軟碟機。關於電源供應電纜線連接的位置，請參閱圖 2-15。

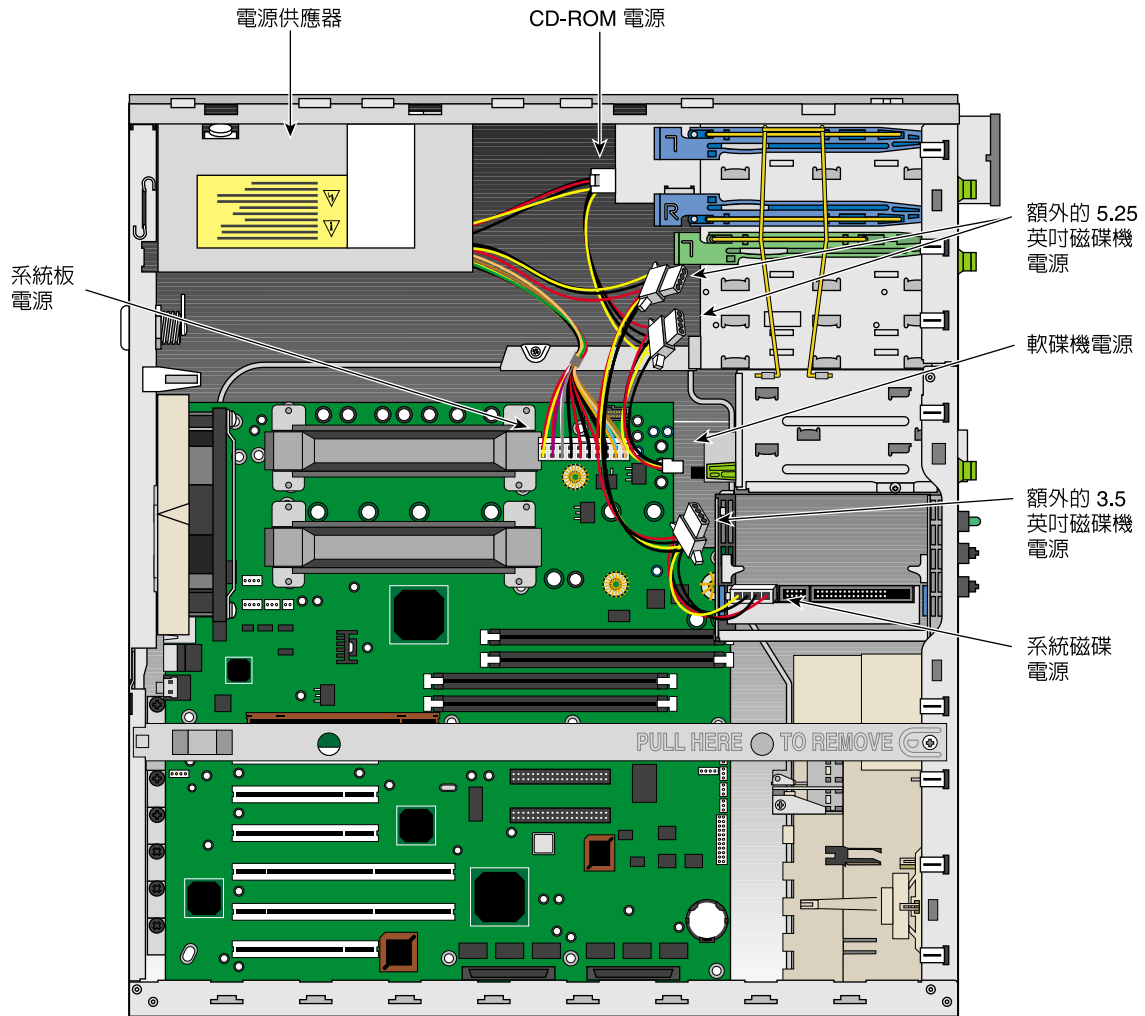


圖 2-15 連接電源供應電纜線

11. 如第 64 頁的「安裝後說明」所述，裝上側面板。
12. 將交流電電源線重新連接到電源供應器與牆上插座。

## 更換風扇

這一節包含移除與安裝前、後系統風扇。

### 更換後系統風扇

依照這一節的說明移除與安裝後系統風扇：

1. 如第 16 頁的「安裝前說明」所述，移除側面面板。
2. 將系統右邊朝下，側立在有襯墊的表面上，以免刮傷系統。
3. 拆除連接於系統板上的風扇電纜。關於風扇電纜連接的位置，請參閱第 40 頁的圖 2-17。
4. 依第 51 頁的「更換系統板」所述，移除系統板。
5. 找出後面面板背面的兩個風扇鬆開按鈕，如圖 2-16 所示。
6. 使用尖頭工具（例如 Phillips 螺絲起子），按住其中一個鬆開按鈕，同時將風扇向上拉，直到將鬆開按鈕拉出凹口。按第二個按鈕時仍要繼續向上拉風扇，直到風扇從機座鬆開為止。其程序如圖 2-16 所示。

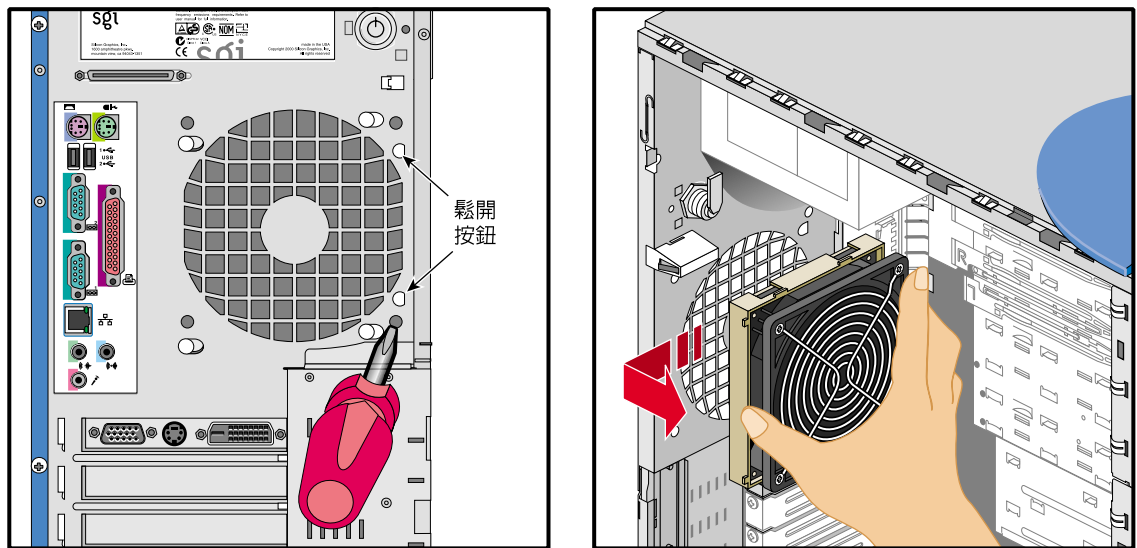


圖 2-16 解開鬆開按鈕、移除後風扇

7. 將風扇小心從系統移除，不要碰到任何系統組件。
8. 若要安裝後風扇，請將系統保持右邊朝下側立。
9. 將風扇的四個固定針腳插入各自的孔內。必須確定風扇放的位置是兩個鬆開按鈕在風扇的上面。
10. 將風扇向下推，直到兩個鬆開按鈕卡進定位。
11. 連接風扇電纜。關於後風扇電纜連接的位置，請參閱圖 2-17。

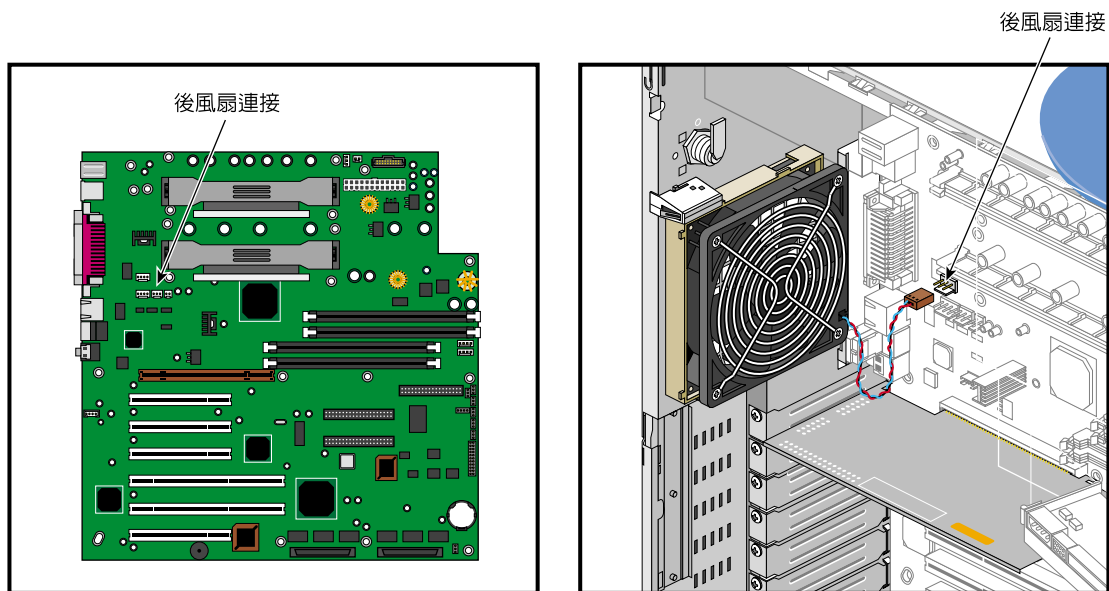


圖 2-17 連接後風扇電纜

## 更換內接式磁碟機架

以下指示說明如何從機座移除與安裝內接式磁碟機架。

1. 依第 16 頁的「安裝前說明」所述，移除側面面板。
2. 依第 18 頁的「移除橫樑」所述，移除橫樑。
3. 依第 33 頁的「在內接式磁碟機架中移除與安裝 3.5 英寸磁碟機」所述，移除所有磁碟機。
4. 移除位於內接式磁碟機架上方的內接式機架螺絲。圖 2-18 所示為螺絲的位置。

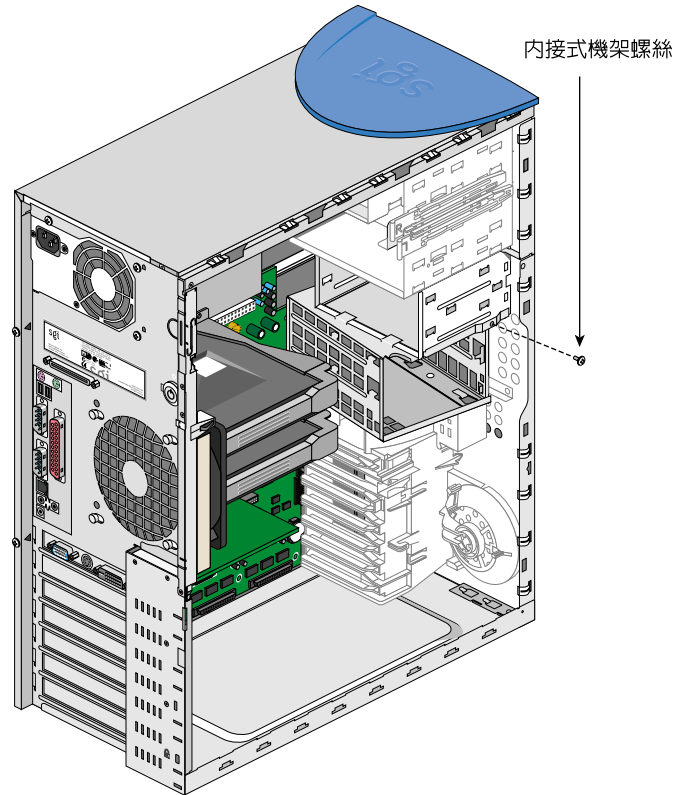


圖 2-18 內接式機架螺絲的位置

5. 移除位於機座正面的兩個磁碟機滑板螺絲。第 8 頁的圖 1-5 顯示這些螺絲的位置。
6. 移除所有螺絲之後，可以透過向前輕拉內接式磁碟機托架輕易將其移除。移出系統的托架如圖 2-19 所示。

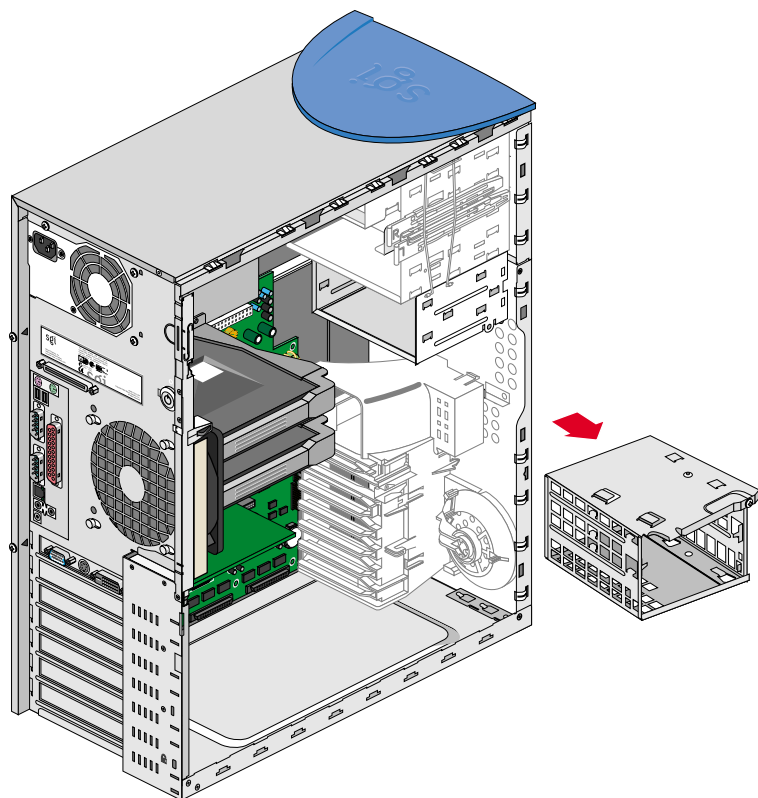


圖 2-19 移除磁碟機架

## 更換前系統風扇

依照下列說明移除前系統風扇：

1. 依第 16 頁的「安裝前說明」所述，移除側面面板與墊板。
2. 依第 18 頁的「移除橫樑」所述，移除橫樑。
3. 拆除連接於系統板上的前風扇電纜。

4. 移除正面面板上的前風扇螺絲。螺絲的位置如圖 2-20 所示。
5. 握住機座裏的風扇塑膠框，同時依次按三個固定夾 ( 如圖 2-21 所示 ) 將其鬆開。

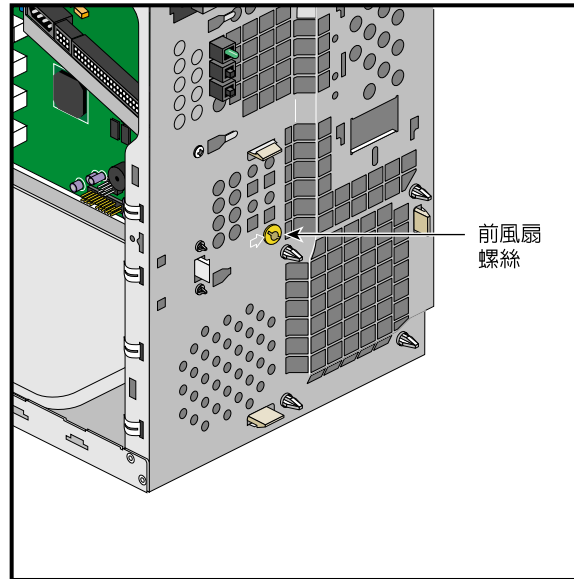


圖 2-20 取下前風扇螺絲並且鬆開固定夾

6. 等三個夾子都鬆開後，就可以將風扇塑膠框從系統中移除。
7. 四個風扇固定夾將風扇固定在塑膠框中。若要將風扇從塑膠框中移除，請將塑膠框面朝下，放在平坦表面上，如圖 2-22 所示。
8. 使用平頭起子輕推風扇中央，在推著風扇的同時，依序將一個個風扇固定夾拉離風扇以使其鬆開，其程序如圖 2-22 所示。
9. 等四個夾子都鬆開後，就可以從塑膠框中移除風扇。

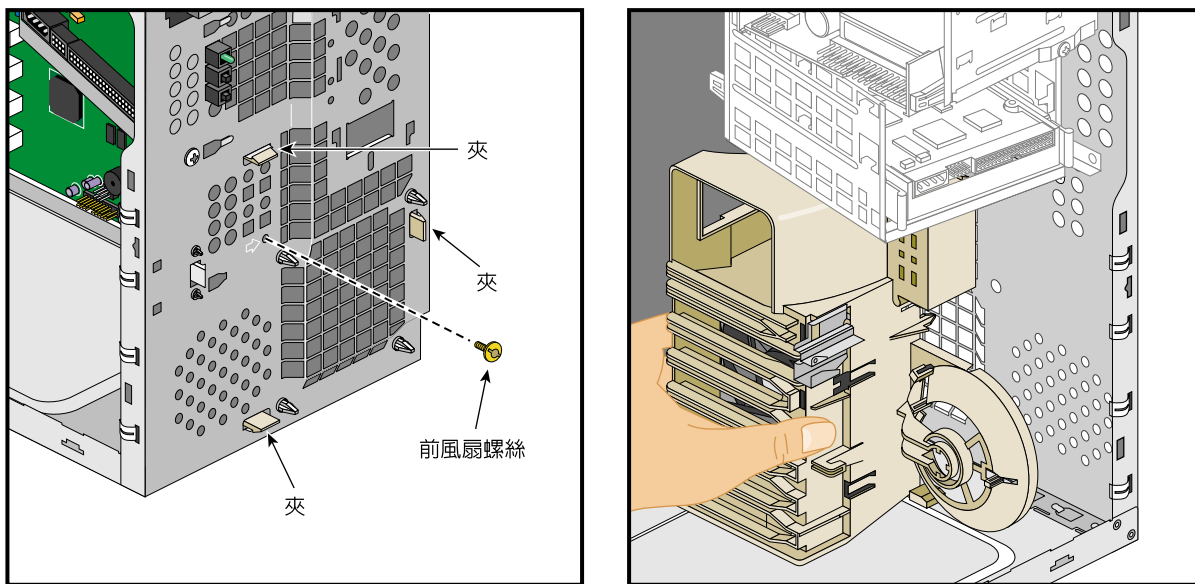


圖 2-21 從塑膠框中移除風扇

依照下列說明安裝前系統風扇：

1. 若要安裝前風扇，請將塑膠框放在平坦表面上，固定夾朝上。
2. 將風扇置入殼內。確定風扇電纜會從塑膠框的插槽旁伸出來，如圖 2-22 所示。
3. 將風扇電纜插入插槽。
4. 將電纜連接器穿過電纜插槽旁的孔，並將電纜拉出來，如圖 2-22 所示。

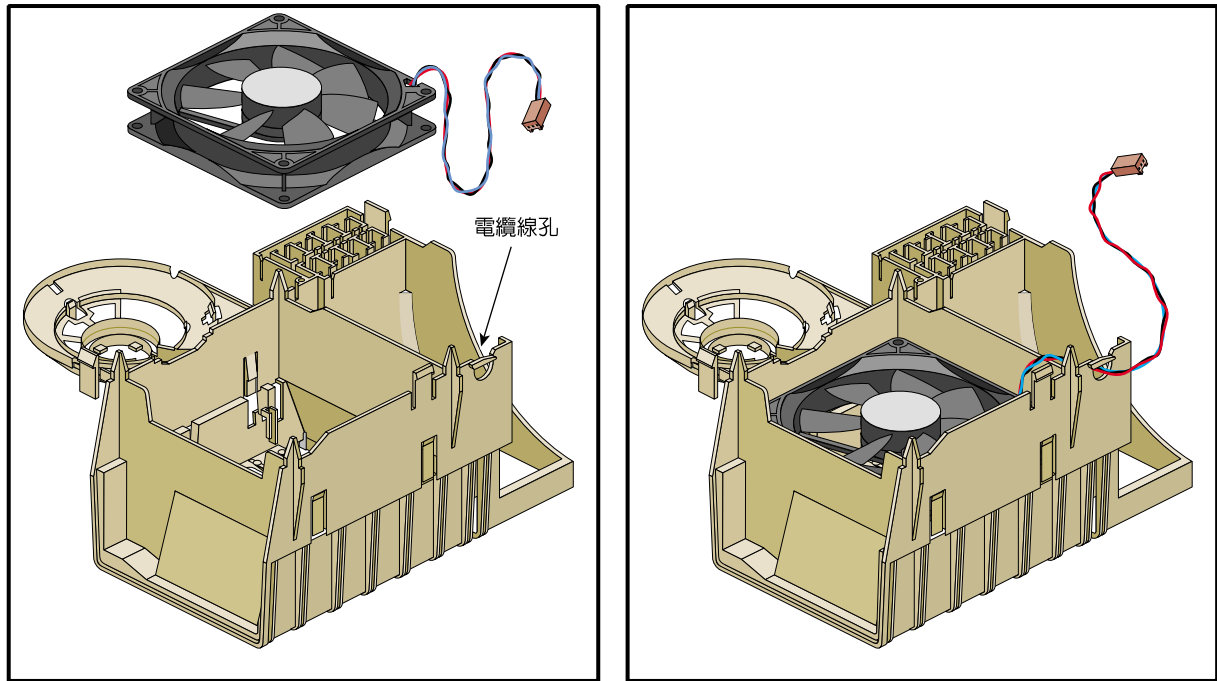


圖 2-22 將風扇裝入塑膠框

5. 將風扇塑膠框插入機座，再將塑膠框的導引針腳插入正面面板上對應的孔。輕推風扇框，直到固定夾卡進定位。
6. 連接前風扇電纜，關於前風扇電纜連接的位置，請參閱圖 2-23。

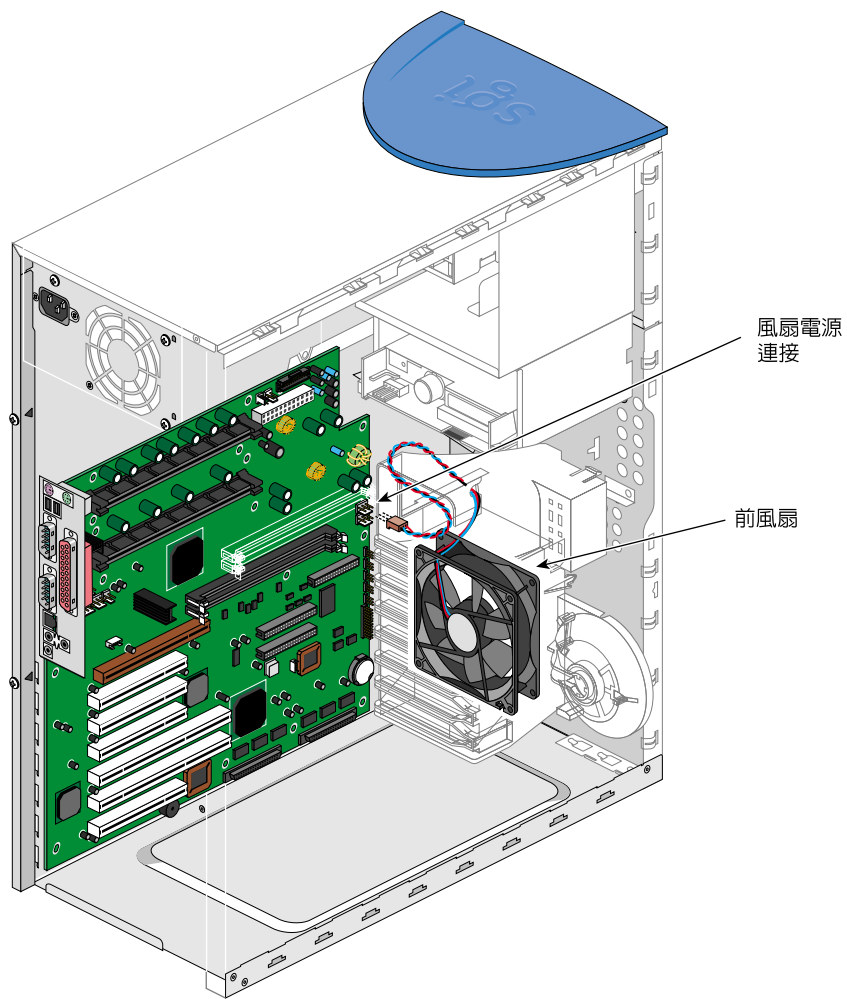


圖 2-23 連接前風扇電纜

## 更換擴充卡

這一節說明移除與安裝 PCI (週邊零件連接介面) 與 AGP (加速圖形連接埠) 卡。關於擴充卡插槽的位置，請參閱第 72 頁的圖 3-1。

請遵循靜電放電 (ESD) 防護措施。ESD 會造成電子設備無法修復的損害。當處理系統組件時，一定要根據下面這些防範方法：

- 請在安裝前才將組件自防靜電包裝中取出。
- 如果在安裝前要處理組件，不要將它放置在會製造 ESD (例如地毯) 的表面上，或是靠近會產生靜電的裝置。
- 安裝或移除組件時，將配戴的靜電腕帶連接到系統的接地連接。

以下指示說明如何取出擴充卡：

1. 依第 16 頁的「安裝前說明」所述，移除側面板。
2. 依第 18 頁的「移除橫樑」所述，移除橫樑。
3. 移除擴充卡的固定螺絲，如圖 2-24 所示。
4. 輕輕將卡片向上拉出插槽 (抽離系統板)。

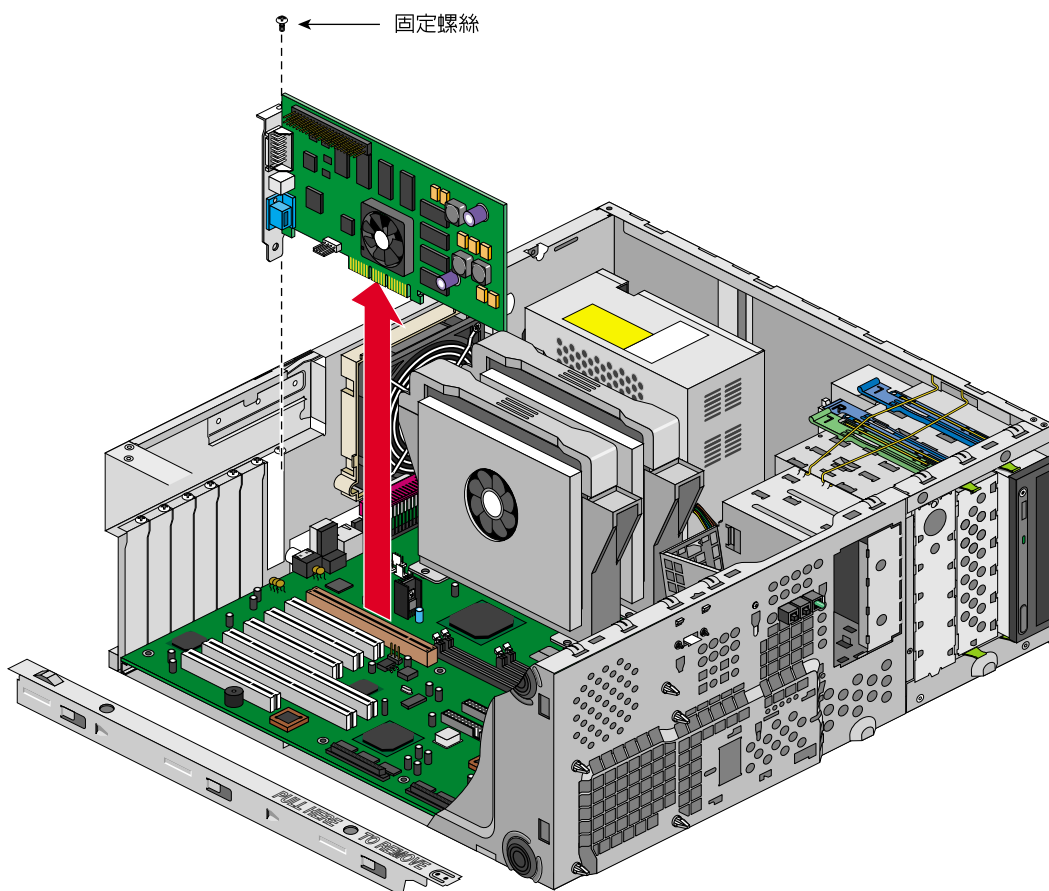


圖 2-24 移除擴充卡

5. 如果空插槽上打算插任何卡的話，必須在擴充槽開口裝上填充蓋板。依照下列說明在擴充槽開口安裝填充蓋板：
  - 將填充蓋板放在插槽開口。
  - 鎖緊固定螺絲，如圖 2-25 所示。

以下指示說明如何安裝擴充卡：

1. 依第 16 頁的「安裝前說明」所述，移除側面面板 (如果還未移除的話)。
2. 如果選擇要安裝的插槽上蓋著填充蓋板，請依照下列說明將它移除：
  - 移除固定螺絲，如圖 2-25 所示。
  - 從機座移除填充蓋板。

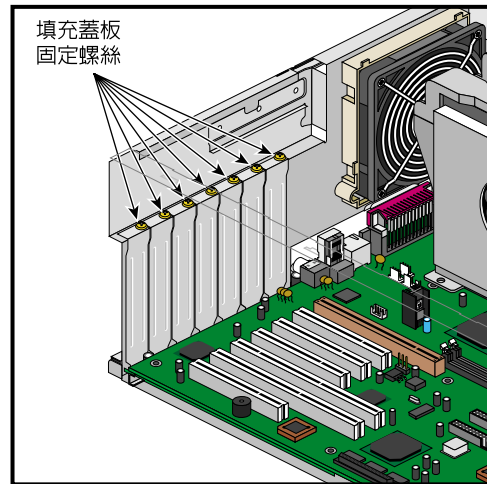


圖 2-25 擴充槽填充蓋板固定螺絲的位置

3. 將擴充卡插入插槽，將其推入連接器直到正確固定為止。其程序如圖 2-26 所示。
4. 鎖緊固定螺絲，如圖 2-26 所示。

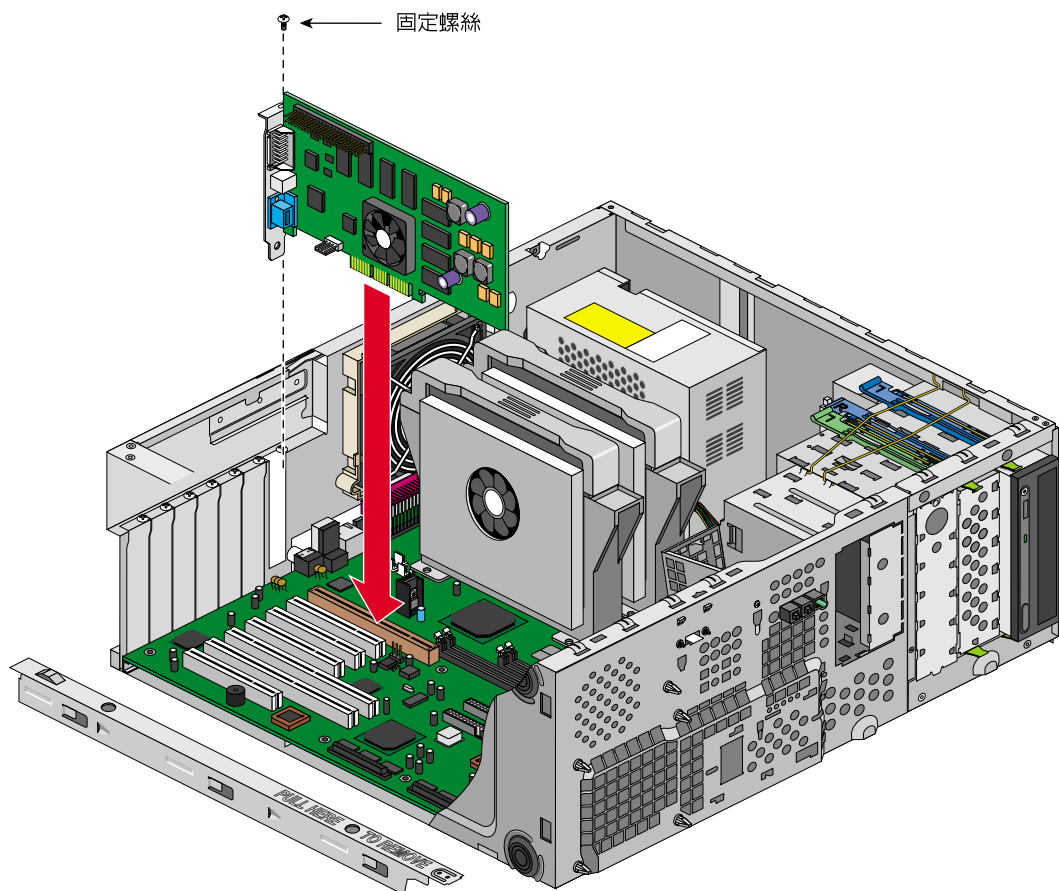


圖 2-26 安裝擴充卡

5. 依第 21 頁的「安裝橫樑」所述，裝上橫樑。
6. 如第 64 頁的「安裝後說明」所述，裝上側面板。
7. 系統啟動時，BIOS 會自動偵測並指派資源給新的裝置。

註解：BIOS 只能偵測與設定隨插即用擴充卡。

## 更換系統板

這一節說明如何移除與安裝 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 系統板。

請遵循靜電放電 (ESD) 防護措施。ESD 會造成電子設備無法修復的損害。當處理系統組件時，一定要根據下面這些防範方法：

- 請在安裝前才將組件自防靜電包裝中取出。
- 如果在安裝前要處理組件，不要將它放置在會製造 ESD (例如地毯) 的表面上，或是靠近會產生靜電的裝置。
- 安裝或移除組件時，將配戴的靜電腕帶連接到系統的接地連接。

以下指示說明如何移除 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 系統板：

---

**註解：** 請參考第 6 頁的圖 1-4，以檢視系統內部結構。

---

1. 爲了更容易取出系統組件，請將機座右邊朝下，側立在有襯墊的表面上，以免刮傷系統。
2. 依第 16 頁的「安裝前說明」所述，移除側面面板。
3. 依第 18 頁的「移除橫樑」所述，移除橫樑。
4. 移除所有擴充卡。關於如何移除擴充卡，請參閱第 47 頁的「更換擴充卡」。
5. 拆除所有連接於系統板上的電纜。
6. 依第 40 頁的「更換內接式磁碟機架」所述，移除內接式磁碟機架。
7. 依第 42 頁的「更換前系統風扇」所述，移除前系統風扇組裝。
8. 移除系統板頂端垂直固定點上的兩個螺絲。請參考第 55 頁的圖 2-30，查看這些螺絲的位置。
9. 鬆開系統板螺絲，螺絲的位置如圖 2-27 所示。

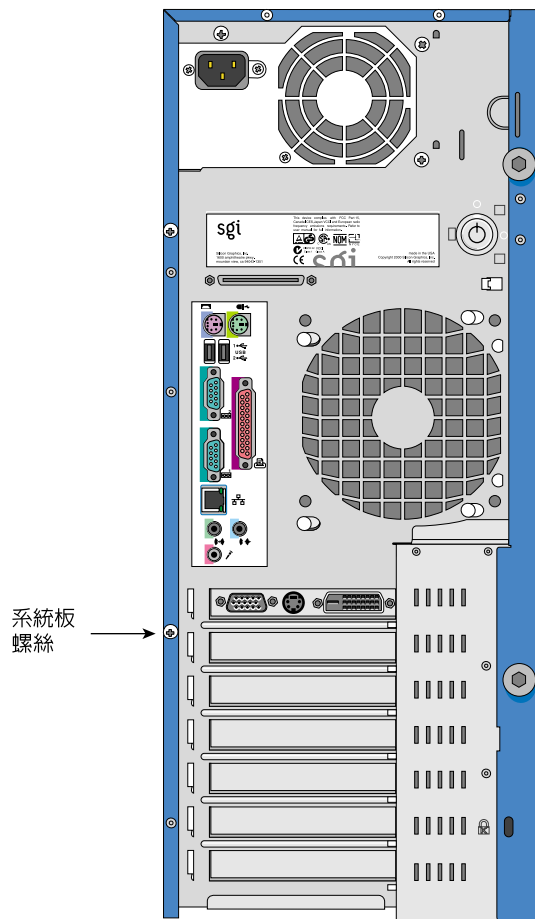


圖 2-27 系統板螺絲的位置

10. 將主機板拉離 I/O 墊板並向上拉出機座。
11. 若要卸下系統板的固定托架，請解開鬆開夾，並從主機板上取下托架固定勾，其程序如圖 2-28 所示。

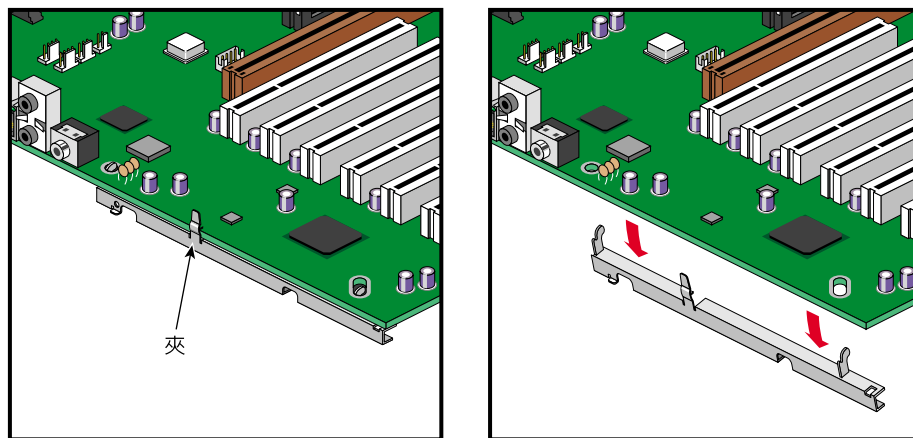


圖 2-28 從系統板移除固定托架

以下指示說明如何安裝 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 系統板：

1. 若要在系統板上安裝固定托架，請將固定勾放入對應的系統板孔內，將鬆開夾卡進系統板。其程序如圖 2-29 所示。

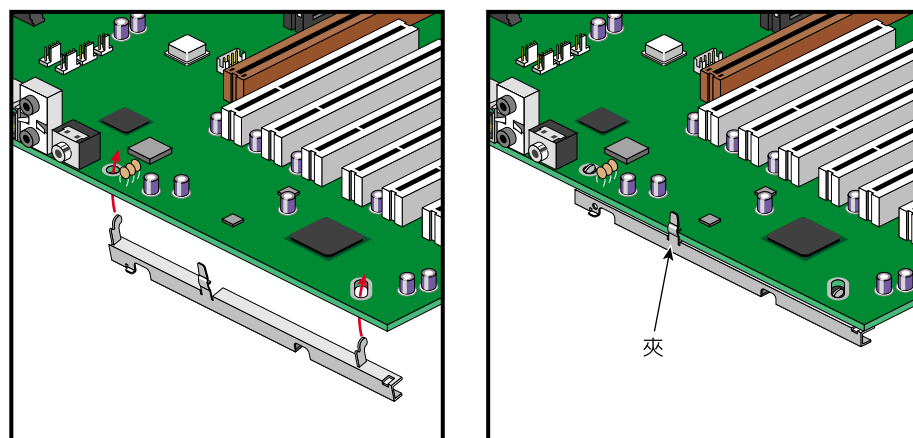


圖 2-29 將固定托架卡進系統板

2. 系統還是應該右邊朝下側立，以易於安裝。
3. 將系統板放入機座，使 I/O 連接埠對齊它們各自在 I/O 墊板上的孔。
4. 放好系統板，使垂直固定勾插入系統板上對應的孔，其程序如圖 2-30 所示。

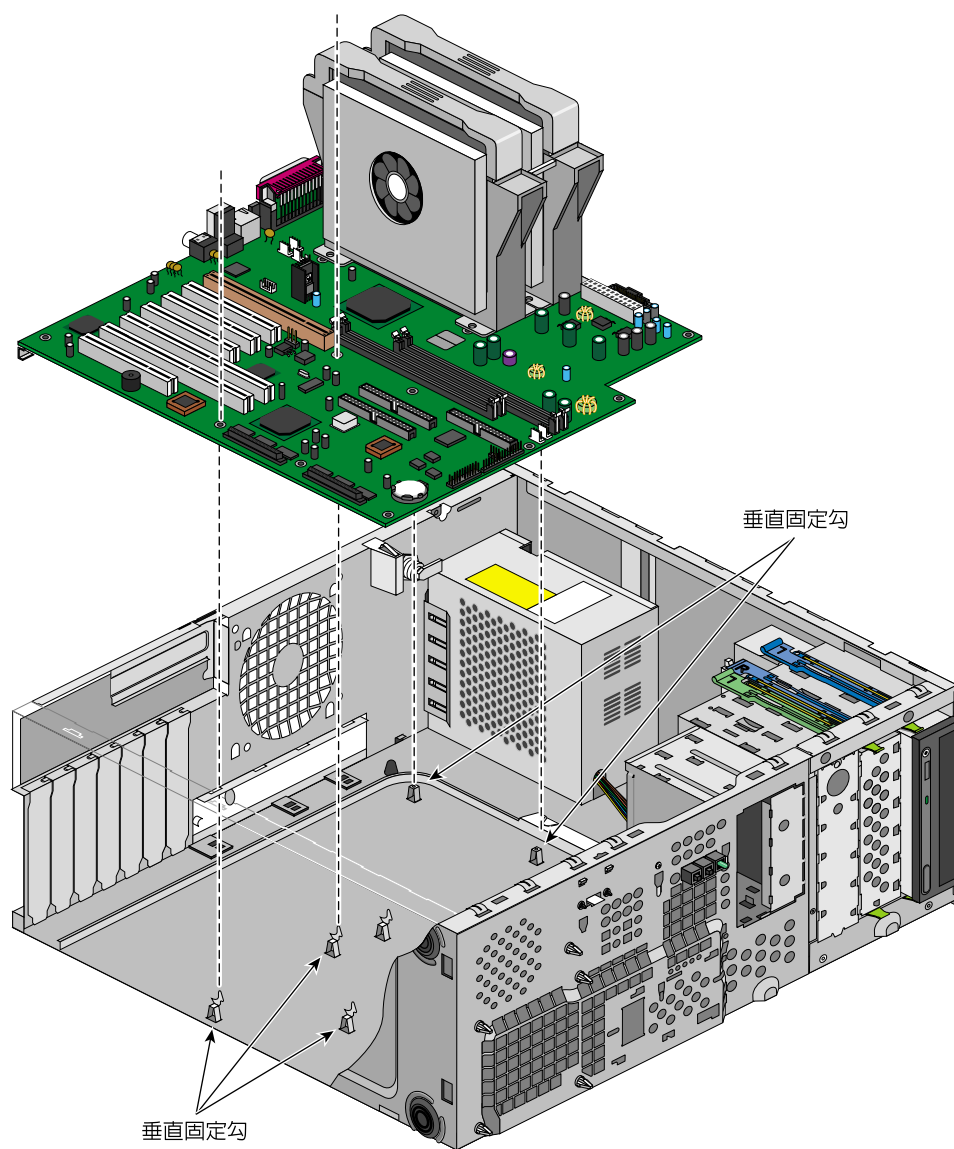


圖 2-30 將系統板放在垂直固定點和垂直固定勾上

5. 將系統板螺絲固定在固定托架上，關於系統板螺絲的位置，請參閱第 52 頁的圖 2-27。
6. 依第 42 頁的「更換前系統風扇」所述，裝上前系統風扇組裝。
7. 依第 40 頁的「更換內接式磁碟機架」所述，裝上內接式磁碟機架。
8. 依第 33 頁的「在內接式磁碟機架中移除與安裝 3.5 英吋磁碟機」所述，裝上內接式磁碟機架中所有磁碟機。
9. 裝上擴充卡。關於擴充卡的安裝，請參閱第 47 頁的「更換擴充卡」。
10. 將所有系統板電纜連接至連接器。關於系統板連接器的位置，請參閱第 57 頁的圖 2-31 與第 72 頁的圖 3-1。

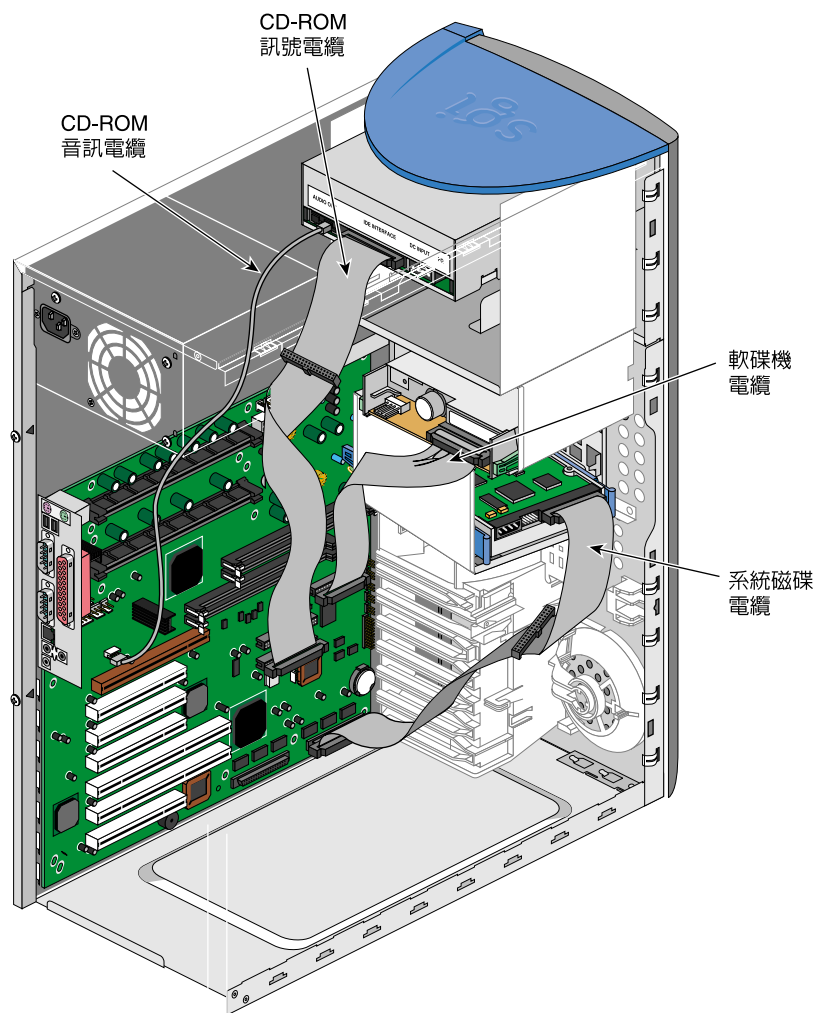


圖 2-31 系統板連接器的位置

11. 依第 21 頁的「安裝橫樑」所述，裝上橫樑。
12. 如第 64 頁的「安裝後說明」所述，裝上側面板。

## 更換 I/O 面板墊板

以下指示說明如何移除 I/O 面板墊板：爲了避免刮傷和其他可能對外觀造成損傷的情況發生，並且拆卸方便，仍請將系統側立在有襯墊的表面上。

1. 依第 51 頁的「更換系統板」所述，移除系統板。
2. 找出 I/O 面板墊板底部的三個凹口指針，如圖 2-32 所示。
3. 若要移除 I/O 面板墊板，請依次拔起一個個凹口指針，將它從插槽取出。
4. 等三個凹口指針全都拔出插槽後，將 I/O 面板墊板輕推出殼外，就可以從機座上移除。

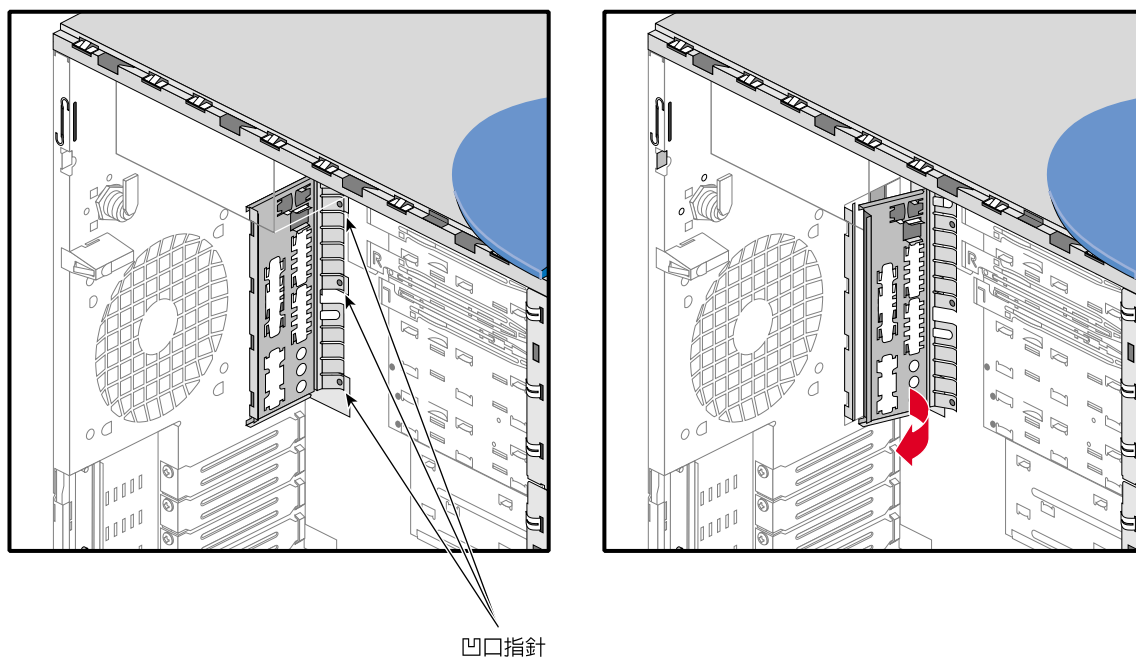


圖 2-32 移除 I/O 面板墊板

以下指示說明如何安裝 I/O 面板墊板：

1. 找出系統 I/O 面板開口上的四個固定插槽，關於固定插槽的位置，請參閱圖 2-33。
2. 將 I/O 墊板的四個凹口插入 I/O 面板開口上對應的固定插槽，其程序如圖 2-33 所示。
3. 爲了讓 I/O 墊板能夠牢固地在機座上固定，每個凹口指針都必須插入至其插槽中，所以要推下 I/O 墊板，讓每個凹口指針接觸到 I/O 墊板，直到凹口指針卡進插槽，其餘的每個凹口指針都要重複這個程序。
4. 依第 51 頁的「更換系統板」所述，安裝系統板。

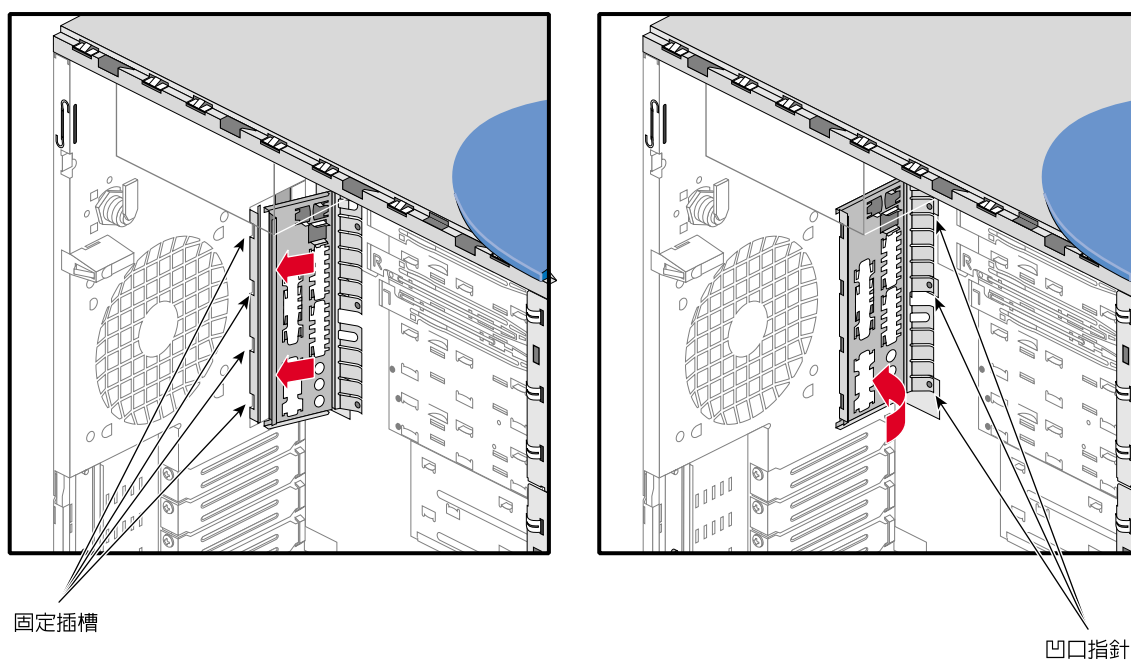


圖 2-33 安裝 I/O 面板墊板

## 保護系統

您可以利用鎖環與掛鎖將 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 側面面板鎖在系統上，以防他人存取系統內部的組件。鎖環放在機座的插槽中，必須移到另一個插槽才能使用。請依照下列步驟安裝鎖環：

1. 請移除側面面板 ( 如果還未取下的話 )，關於如何移除側面面板，請參閱第 16 頁的「安裝前說明」。
2. 找出鎖環，關於鎖環的位置，請參閱圖 2-34。

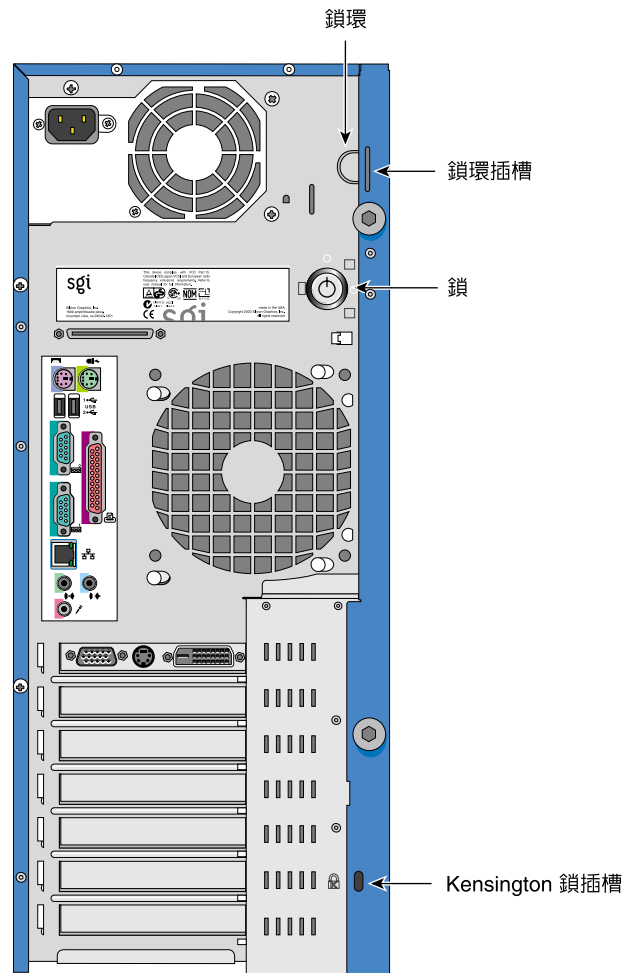


圖 2-34 鎖環的位置

3. 從儲存插槽移除鎖環時，將鎖環兩端向內按，再將鎖環推出機座。其程序如圖 2-35 所示。

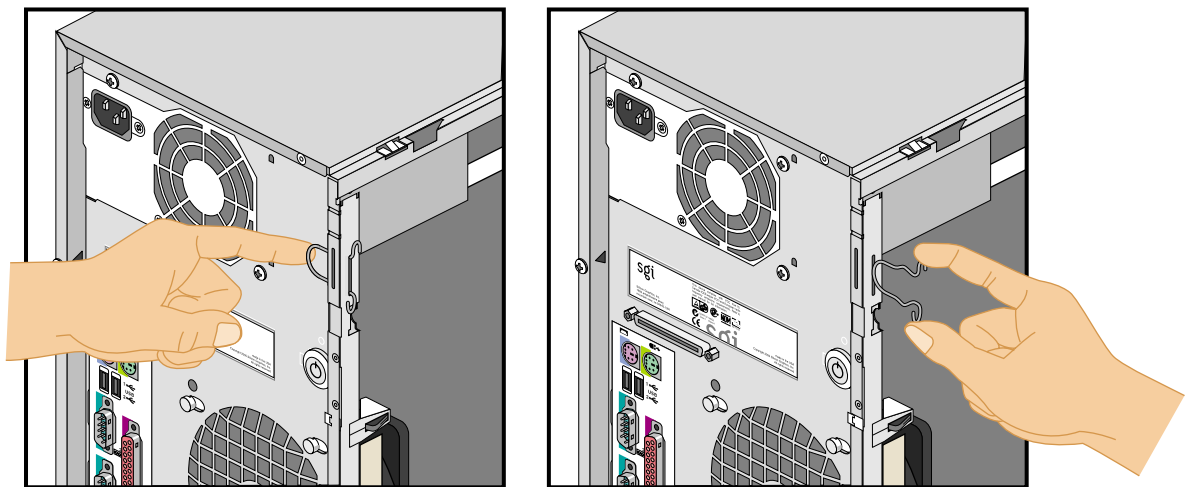


圖 2-35 從儲存插槽移除鎖環

4. 找出面向機座後面的插槽，關於插槽的位置，請參閱圖 2-34。

- 將鎖環的環板部分插入機座內的插槽，推下鎖環，直到卡進定位。其程序如圖 2-36 所示。

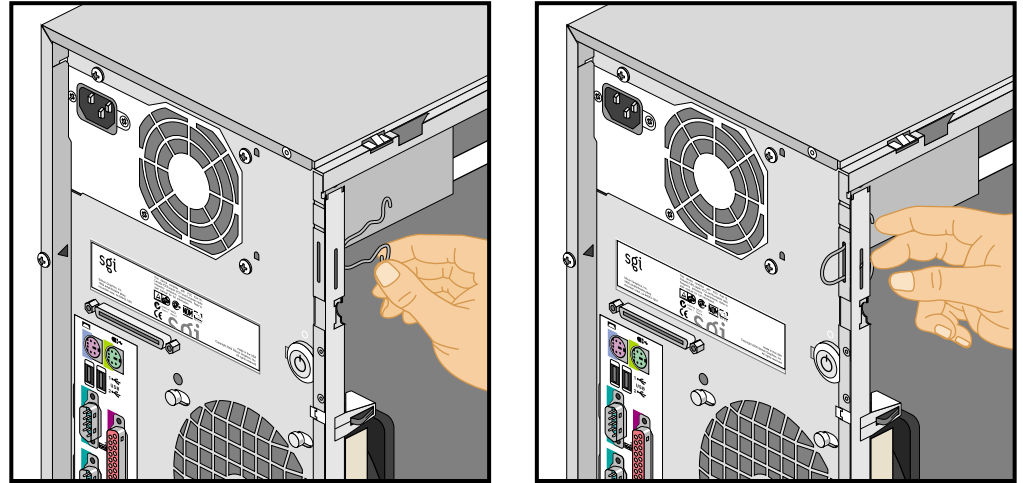


圖 2-36 將鎖環裝入功能插槽

- 依第 64 頁的「安裝後說明」所述，裝上側面面板。
- 若要將側面面板鎖在系統上（關於如何安裝側面面板，請參閱第 64 頁的「安裝後說明」），請將掛鎖插入鎖環。

您可以使用 Kensington 鎖定裝置將系統固定在特定位置，關於 Kensington 鎖定插槽的位置，請參閱第 4 頁的圖 1-2。

註解：Kensington 鎖定裝置不是 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 隨附的配備。

## 安裝後說明

完成安裝客戶可更換的組件後，請依照下列說明，做系統運作前的準備：

1. 如果安裝操作中將墊板移除，請依照下列步驟裝上墊板：

- 找出墊板右邊的四個突起，如圖 2-37 所示。
- 將墊板右側放在機座上，以便將四個突起插入各自的孔內，如圖 2-37 所示。
- 輕推墊板左側，將它推向機座，直到墊板左側四個突起全都牢牢卡進機座。

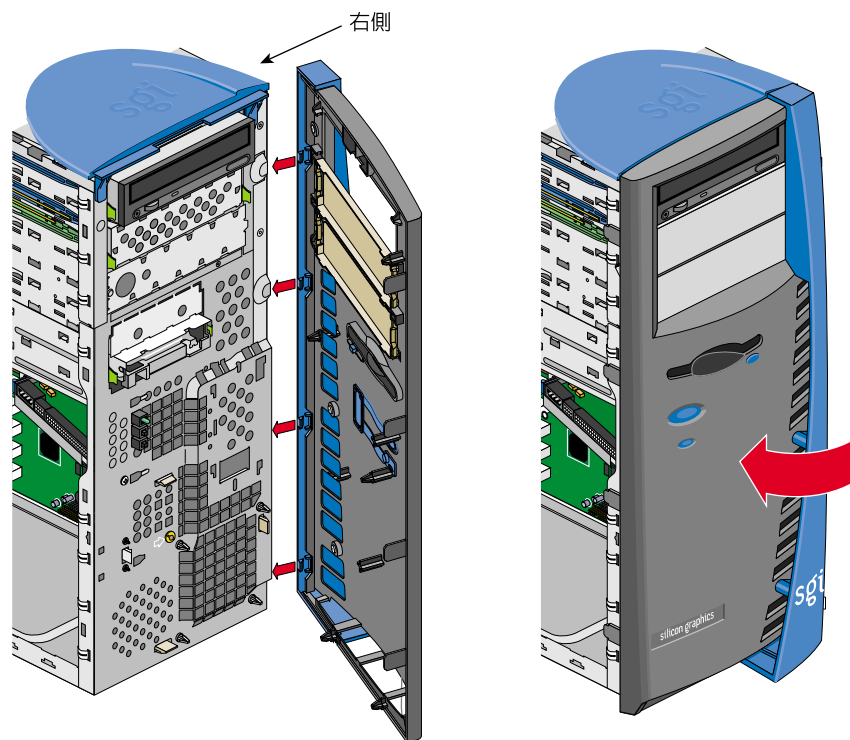


圖 2-37 安裝墊板

2. 依照下列步驟裝上側面面板：

- 找出側面面板下方的兩個突起。
- 將兩個突起放在機座下層軌道上。
- 將側面面板朝系統背後輕滑，直到後面的突起碰到機座後面，側面面板無法再移動為止，其程序如圖 2-38 所示。

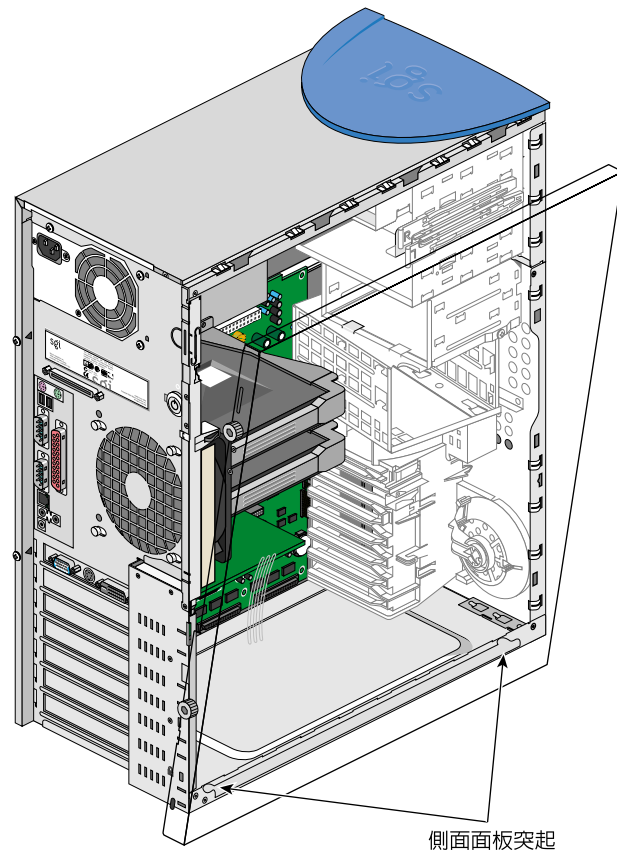


圖 2-38 將側面面板放在機座下層軌道上

- 輕推側面面板的上面，推向機座。
- 輕輕抬起側面面板，將它推到抵住機座為止。
- 將側面面板朝機座正面輕推，直到套入定位，其程序如圖 2-39 所示。
- 鎖緊機殼背後的兩顆螺絲釘。

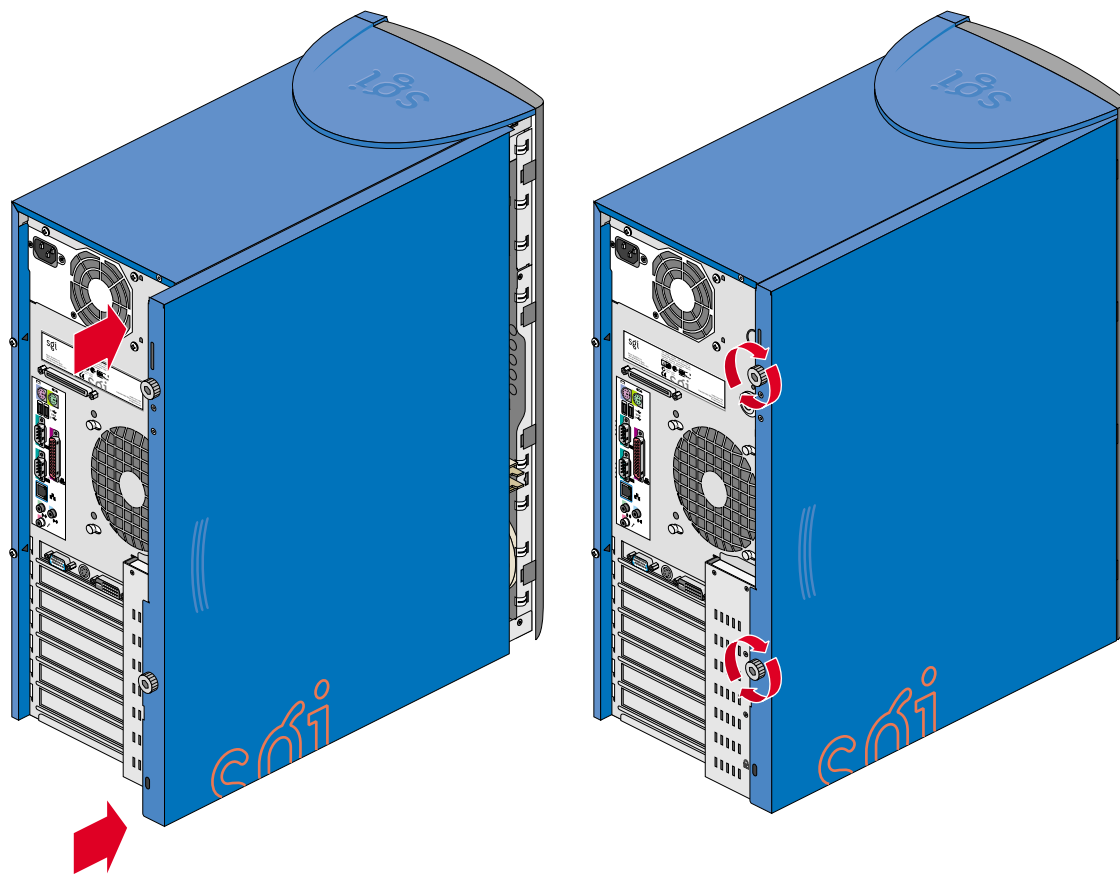


圖 2-39 將側面面板輕滑至定位

3. 若要為系統連接外接式裝置，請參考第 9 頁的「連接外部裝置」。
4. 若要啟動系統，請按正面面板上的電源按鈕，關於電源按鈕的位置，請參閱第 3 頁的圖 1-1。

## 系統板

Silicon Graphics 550 Visual Workstation 包括一個 M29A 系統板。本章說明 M29A 系統板及其所有主要組件，包含系統板配置、跳線器設定、快取記憶體與記憶體組態及其他內部裝置相關資訊。

## 綜覽

M29A 系統板為一建構於延伸 ATX 主機板上、以 PCI 匯流排為主之雙處理器系統板。它含有雙 Slot 2 處理器插槽，使用整合了 Intel i840 晶片組的 Pentium III Xeon 處理器。此系統板同時整合了支援 WOL (Wake on LAN) 以及 AOL (Alert on LAN) 的 Intel 82559 10/100 Mbps PCI 乙太網路晶片組，以提供更好的遠端管理能力。

在擴充性方面，本系統板包含了一個 AGP Pro (加速圖形介面) 插槽、四個 32 位元 PCI 匯流排插槽、兩個 64 位元 PCI 匯流排插槽及四個 RIMM 插槽。並且藉由 Adaptec 7899 雙通道 Ultra160/M 控制器包含了一整合式 SCSI。

就連結性而言，本系統板支援二個 USB (通用序列匯流排) 連接器、一個喇叭輸出 / 音訊輸出、音訊輸入、麥克風輸入連接埠及其他標準功能如：二個 UART NS16C550 序列埠、一個支援加強型平行埠 (EPP) / 延伸相容埠 (ECP) 的加強型平行埠、一個磁碟機介面以及二個內嵌式硬碟介面。

## 處理器

Pentium III Xeon 處理器實現了動態執行 (Dynamic Execution) 微架構，其為一涵蓋多重分支預測、資料流分析及預測執行的特殊組合。Pentium III Xeon 處理器加入了串流式 SIMD (單一指令多重資料) 擴充功能，使其優於前幾代的 Intel 處理器。SIMD 擴充功能顯著地增進 3D 圖形的效能。除了 3D 圖形的改進外，此擴充功能亦包括額外之整數及快取功能處理指令以提升其他方面的效能。

此外，Pentium III Xeon 處理器使用變更過之 S.E.C (單緣接觸) 封裝技術，此種封裝首見於 Pentium II 處理器。SEC 封裝技術使得 Pentium III Xeon 處理器可以實作雙獨立匯流排架構並擁有 256KB 二階快取記憶體。二階快取記憶體整合至處理單元中，因此可以以處理器核心之全速與處理器溝通。Pentium III Xeon 處理器支援單處理器及每個區域處理器匯流排或系統匯流排上提供兩顆處理單元之多處理器實作。

## 記憶體

系統板上四個 RIMM 插槽允許您使用四條 512-MB RDRAM (Rambus DRAM) RIMM 以達最多至 2GB 的記憶體。RDRAM 為執行工作站應用軟體時增進整體系統處理量之新高效能記憶體技術。

## 系統晶片組

### Intel i840 晶片組

Intel 可延伸頻寬技術 (Scalable Bandwidth Technology) 提供 Intel 840 晶片組具備符合使用 Intel Pentium III Xeon 處理器之高效能多處理器系統需求的能力。此外，840 晶片組提供高達 3.2 GB/s 記憶體頻寬並支援新的高效能 RDRAM 記憶體技術。

840 晶片組具有下列三個核心元件：

- 82840 記憶體控制器中樞 (MCH)，使 Intel 840 晶片組與其他 Intel 800 系列晶片組有所不同。MCH 提供 AGP 2X/4X 之圖形支援、雙 RDRAM 記憶體通道及為達高效能 I/O 的多重 PCI 區段。
- 82801 I/O 控制器中樞 (ICH) 利用 Intel 中樞架構與 MCH 直接連接。ICH 支援 32 位元 PCI、IDE 控制器及雙 USB 連接埠。
- 82802 軟體中樞 (FWH) 儲存系統 BIOS 和影像 BIOS，以及一個 Intel 亂數產生器 (RNG)。Intel RNG 可產生真正的亂數以提供更強的加密、數位簽章及安全協定。

除了提供高效能之外，Intel 840 晶片組亦設計了可延伸性。82806 64 位元 PCI 控制器中樞 (P64H) 支援 33 或 66 MHz 速度之 64 位元 PCI 插槽。P64H 使用 Intel 中樞架構直接連接至 MCH，提供高效能 I/O 一專用路徑。

### LAN 子系統

Intel 82559 10/100 Mbps 高速乙太網路控制器支援「高等組態與能源介面」(ACPI) 1.20A 電源管理、Magic Packet 喚醒、特定封包喚醒、進階「系統管理匯流排」(SMB) 管理能力、「電纜管理」(WfM) 2.0 相容功能、IP 檢查值輔助、PCI 2.2 相容功能及 PC 98、PC 99 與 Server 99 相容功能。

## 擴充插槽

### AGP Pro 匯流排

AGP Pro 擴充了現有 AGP 匯流排的功能。其由 2X 及 4X AGP 模式支援，可供應目前 AGP 規格四倍的電力。MCH 提供 AGP 介面作為獨立圖形控制器，對進行模擬、機械 CAD、財務模型及數位內容建構應用程式的使用者而言，為一相當理想之設計。

### PCI 匯流排

系統板具有四個支援 32 位元 / 33 MHz PCI 裝置之 PCI 匯流排及兩個支援 64 位元 / 66 MHz PCI 裝置之 PCI 匯流排。

## 硬體管理支援

系統板支援電源管理功能，遵循美國環境保護署 (EPA) 能源之星計劃的省電標準，並且提供隨插即用的特性。此特色可節省使用者組態設定的困擾，如此可讓系統更具使用者親和力。

## 主要組件

本系統板有下列主要組件：

- Slot 2 處理器插槽支援 Pentium III Xeon 處理器及未來新世代的 Pentium CPU
- Intel i840 晶片組
- 機載 10/100 Mb/s Intel 82559 LAN 晶片，支援 WOL 與 AOL
- 四個 RIMM 插槽，允許 64-、128-、256- 及 512-MB RDRAM，最大記憶體容量可達 2 GB

- 一個 AGP Pro 插槽、四個 32 位元 PCI 匯流排插槽及兩個 64 位元 PCI 匯流排插槽
- 具雙通道 Ultra160/M 控制器之整合式 Adaptec 7899
- 具電池支援的系統時鐘 / 日曆
- IDE 硬碟與磁碟機介面
- 外部連接埠：
 

USB 連接器	序列埠 1 與 2
PS/2 相容的鍵盤連接埠	喇叭輸出 / 音訊輸出連接埠
PS/2 相容的滑鼠連接埠	音訊輸入連接埠
10/100 MBps 乙太網路連接埠	麥克風輸入連接埠
平行埠	

圖 3-1 所示為系統板的配置。

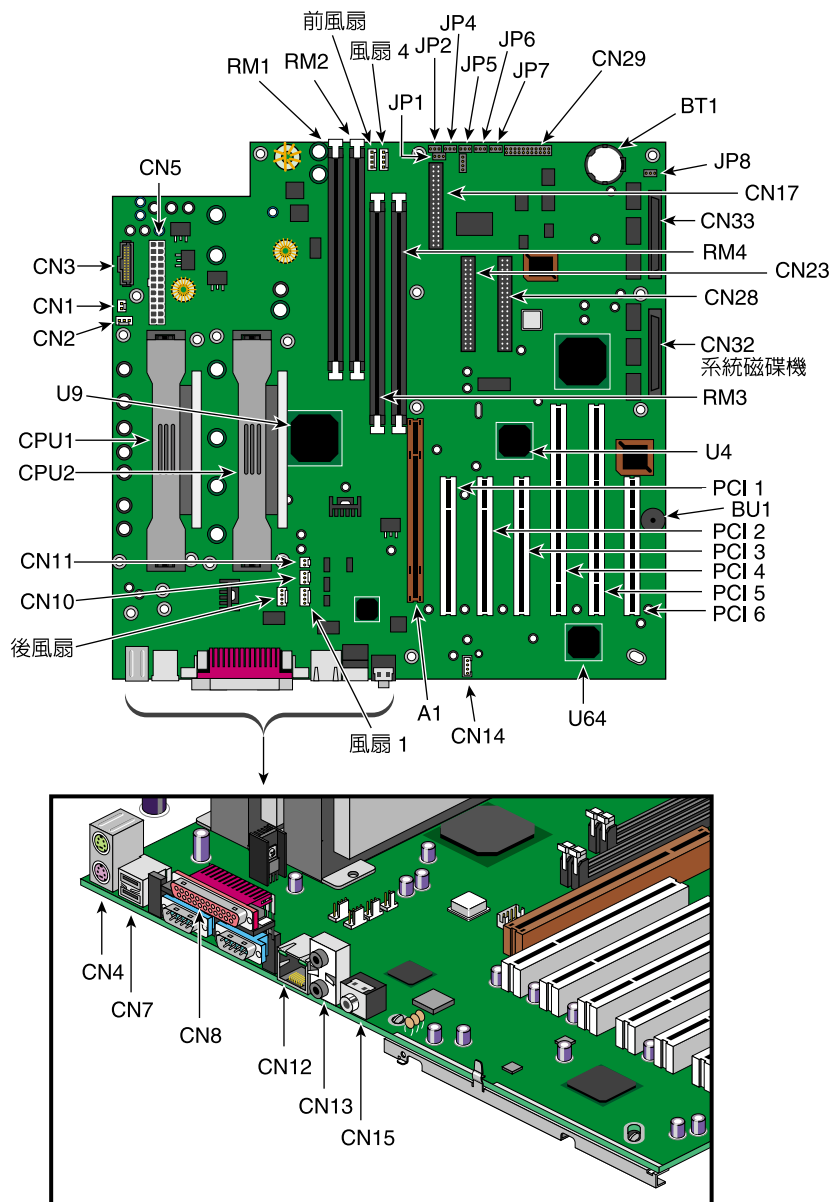


圖 3-1 系統板配置

表 3-1 提供圖 3-1 所示系統板組件項目的說明。

表 3-1 系統板組件項目

組件項目	說明
A1	AGP 插槽
BT1	電池
BU1	蜂鳴器
CN1	CPU 1 熱感應連接器
CN2	CPU 1 風扇連接器
CN3	電源輔助
CN4	上方：PS/2 滑鼠連接埠 下方：PS/2 鍵盤連接埠
CN5	電源連接器
CN7	USB 連接器
CN8	上方：平行埠 左下方：序列埠 1 右下方：序列埠 2
CN10	CPU 2 熱感應連接器
CN11	CPU 2 風扇連接器
CN12	LAN 插座 (RJ45)
CN13	上方：音訊輸出連接埠 下方：音訊輸入連接埠
CN14	CD-ROM 連接器
CN15	麥克風輸入連接埠
CN17	FDD 連接器
CN22	保留
CN23	IDE2 連接器
CN28	IDE1 連接器

表 3-1 系統板組件項目 (續)

組件項目	說明
CN29	前方連接器
CN30	Wake on LAN 連接器
CN32	Ultra 160/m SCSI 通道 A 連接器
CN33	Ultra 160/m SCSI 通道 B 連接器
CPU1-2	兩個 CPU Slot-2 插槽
Fan1-4	罩式風扇連接器
RM1-4	RIMM 插槽
JP1	密碼設定 1-2 : 檢查密碼 2-3 : 跳過密碼
JP2	BIOS 設定 1-2 : OEM BIOS 2-3 : BIOS
JP4	快閃 BIOS 安全開機 1-2 : FWH 上方鎖定 2-3 : FWH 上方鎖定解除
JP5	當 POST 逾時時系統重新開機 1-2 : 逾時開機 2-3 : 不要重新開機
JP6	機載蜂鳴器 / 外接喇叭 1-2 : 機載蜂鳴器 2-3 : 外接喇叭
JP7	強迫 CPU 以 2 x 133 MHz 或 2 x 100 MHz 速度執行 1-2 : 由 ICH1111 設定 2-3 : CPU Strap
JP8	通道 A 之 SCSI 終端器 1-2 : SCSI 終端器關閉 2-3 : SCSI 終端器開啓
JP8X	通道 B 之 SCSI 終端器

表 3-1 系統板組件項目 (續)

組件項目	說明
P1、2、3 與 6	32 位元 / 33 MHz PCI 插槽
P4 與 5	64 位元 / 66 MHz PCI 插槽
U4	Intel 82801 晶片組 (ICH)
U9	Intel 82840 晶片組 (MCH)
U16	Intel 82559 LAN 晶片組
U37	SMC 47B277 超級 I/O 晶片組
U48	AD1881 音訊晶片組
U63	Adaptec AIC-7899 晶片組
U64	Intel 82806 晶片組 (P64H)

圖 3-2 所示為前方連接器的部份 (CN29)。

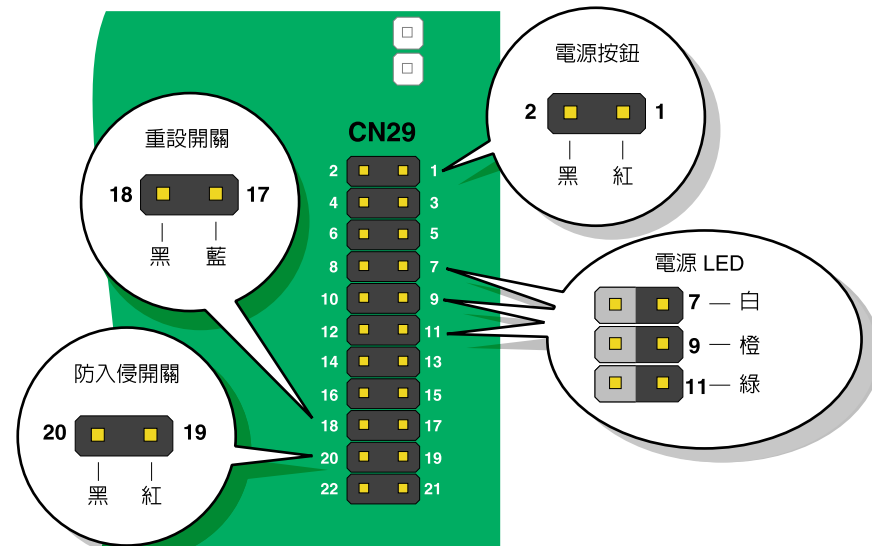


圖 3-2 前方連接器 (CN29)

## 系統組件安裝

下列各節說明如何安裝系統組件，如 CPU、記憶體模組及擴充卡。

### ESD 防護措施

在安裝系統組件前，請務必注意以下靜電放電 (ESD) 防護措施：

1. 請在安裝前才將組件自防靜電包裝中取出。
2. 在拿取電子組件前請先戴上腕型接地環。您可在大部份的電子零件行買到腕型接地環。

### 安裝和移除處理器

---

**註解：** 在安裝或移除系統組件時，請務必遵循 ESD 防護措施。請參閱第 76 頁的「ESD 防護措施」。

---

每一個 Pentium III Xeon 都包裝在下插式 SC330 (330 針腳插槽連接器) SECC (單緣接觸式連接器) 封裝中。

系統板支援在 733 MHz、800 MHz、866 MHz 及 933 MHz 下執行的雙 Pentium III Xeon 處理器，具有在 133 MHz 系統匯流排上晶片機載之 256 KB L2 快取記憶體。

### 安裝固定機制

必須安裝固定機制以支撐並固定處理器。請依照下列步驟安裝固定機制：

1. 以接合柱連接兩個固定機制。將接合柱壓入固定機制兩端，如圖 3-3 所示。

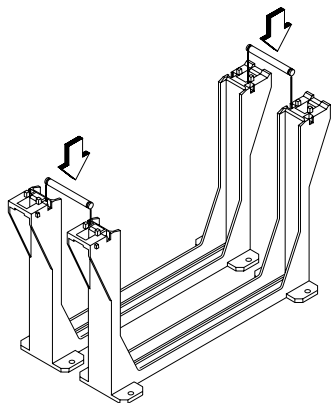


圖 3-3 接合柱

2. 在系統板下沿著 Slot 2 固定孔對齊並插入金屬板，如圖 3-4 所示。

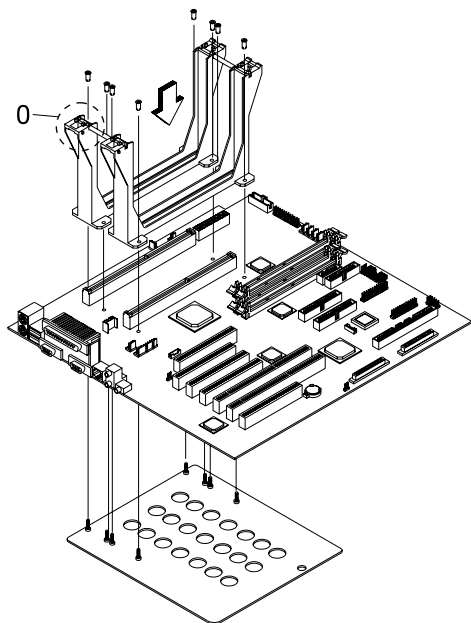


圖 3-4 金屬板

3. 將兩個固定機制插入 Slot 2 插槽。請確定具有 O 符號之固定機制柄朝向系統板的外接連接埠。
4. 使用六顆螺絲將固定機制鎖緊，每一個固定機制有三顆螺絲。

### 安裝處理器

請依下列步驟安裝處理器：

1. 將風扇 / 散熱片模組加在 Pentium III Xeon 處理器上並以四顆螺絲鎖緊，如圖 3-5 所示。

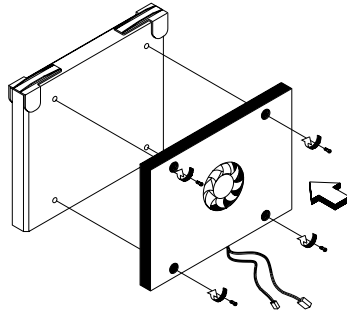


圖 3-5 風扇 / 散熱片模組

2. 將 Pentium III Xeon 處理器插入空的 Slot 2 插槽，如圖 3-6 所示。

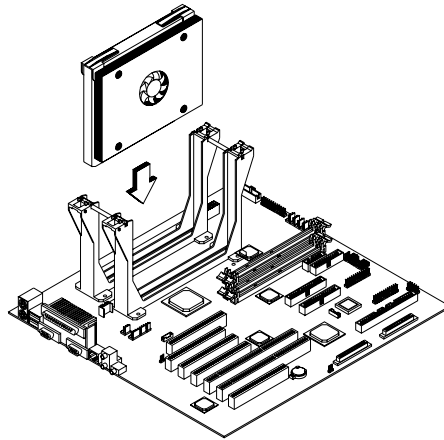


圖 3-6 Pentium III Xeon 處理器

3. 小心地將 Pentium III Xeon 處理器下壓直到完全插入至插槽為止。

---

**註解：** 如果很難將處理器卡插入至插槽，請勿強壓。風扇 / 散熱片的方向可能不正確。

---

4. 請使用固定機制罩固定處理器，將它下壓直到固定機制鎖定為止，如圖 3-7 所示。

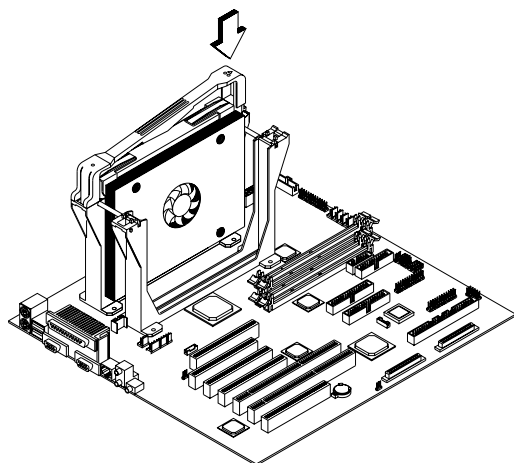


圖 3-7 固定機制罩

固定機制罩僅能單向安裝。固定機制柄及固定機制罩均標有 ○ 與 ○○ 符號。請先將罩上標有 ○ 的部份與固定機制上的 ○ 接合，接著將標有 ○○ 的部份與固定機制接合，確認皆已夾緊。

5. 將 3 針腳及 2 針腳之風扇 / 散熱片電纜連接至系統板。關於風扇 / 散熱片連接器的位置，請參閱第 72 頁的圖 3-1。

---

**注意：** 系統開啓時散熱片會變的很燙；請勿用金屬或手觸碰散熱片。

---

## 移除處理器

請依下列步驟移除處理器：

1. 將 3 針腳及 2 針腳之風扇 / 散熱片電纜從系統板上拆掉。
2. 鬆開固定機制罩，如圖 3-8 所示。

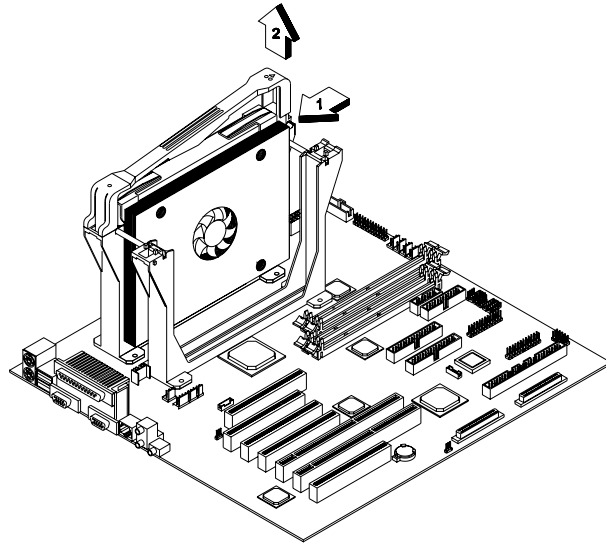


圖 3-8 鬆開固定機制罩

3. 將 Pentium III Xeon 處理器之兩個塑膠扣環向上扳，如圖 3-9 所示。如此會將處理器從插槽上拆下。

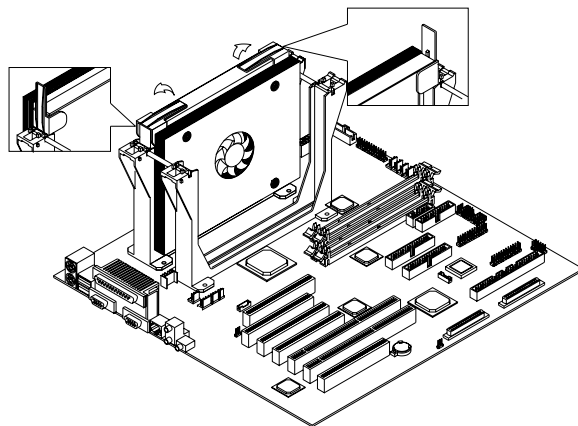


圖 3-9 塑膠扣環

4. 小心地向上提起以移除 Pentium III Xeon 處理器。

#### 安裝及移除終端器板

不使用 Slot 2 插槽時，必須安裝一個終端器板至空插槽上。

請依下列步驟安裝終端器板：

1. 將終端器板放至空插槽上，如圖 3-10 所示。
2. 小心地插入終端器板的金手指至插槽上，直到終端器板完全插入。

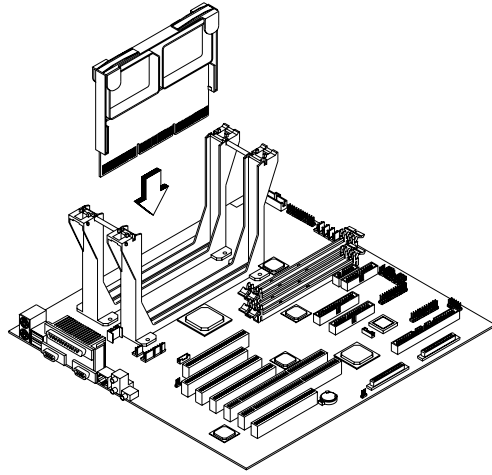


圖 3-10 終端器板

3. 請使用固定機制罩固定處理器，將它下壓直到鎖定於固定機制為止。
4. 固定機制罩僅能單向安裝。固定機制柄及固定機制罩均標有 ○ 與 ○○ 符號。將罩上標有 ○ 的部份與固定機制上的 ○ 接合，接著將標有 ○○ 的部份插入固定機制中，確認皆已夾緊。

請依下列步驟移除終端器板：

1. 鬆開固定機制罩。
2. 將終端器板之兩個塑膠扣環向上扳。如此會將終端器板從插槽上拆下。
3. 向上提起以移除終端器板。

## 安裝與移除記憶體模組

每一個插槽皆代表一個獨立的模組。此獨立功能允許您安裝不同容量的 RIMM 以構成不同的組態。

## 安裝 RIMM

若要安裝 RIMM，請將它對齊插槽並下壓，直到固定夾完全將 RIMM 固定至定位。

注意下列關於安裝 RIMM 之要點：

- RIMM 插槽具有溝槽以確保正確的安裝。如果您放入 RIMM，卻無法完全符合，您可能插錯方向了，請反轉 RIMM 的方向。
- RIMM 必須成對安裝。
- 隨系統出貨之 RIMM 為 PC800。當您新增其他的 RIMM 模組時，請確認其亦為 PC800 規格，因為混合不同速度之 RIMM 會讓系統預設在較慢之運作速度。

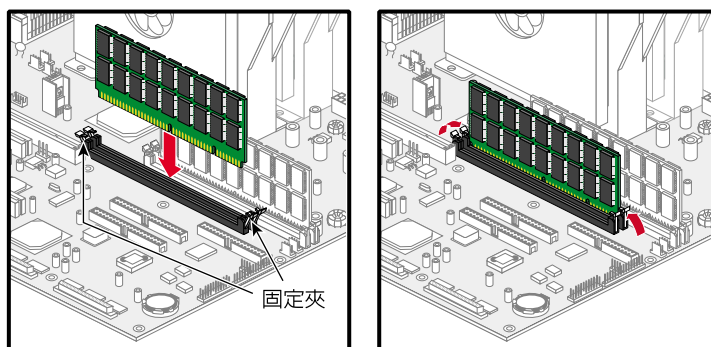


圖 3-11 安裝 RIMM

## 移除 RIMM

若要移除 RIMM，向外壓住插槽二邊的固定夾以鬆開 RIMM。

---

**註解：** 將食指置於 RIMM 上，壓住固定夾緩緩的將 RIMM 從插槽上鬆開。

---

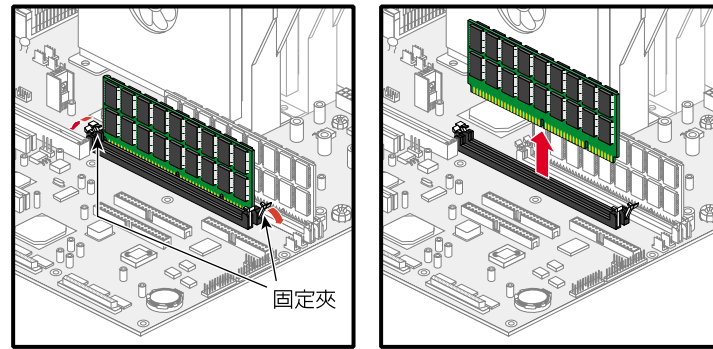


圖 3-12 鬆開 RIMM

## 安裝擴充卡

本系統板提供三種類型的擴充插槽：共有 32 位元 / 33 MHz PCI、64 位元 / 66 MHz PCI 及 AGP Pro 插槽。AGP Pro 插槽可用於高耗電（三段插槽寬 I/O 支架）及低耗電（二段插槽寬 I/O 支架）之 AGP 卡。

請依下列步驟安裝擴充卡：

1. 在系統板上找一個空的擴充插槽。
2. 使用 Phillips 螺絲起子移除空擴充插槽另一邊的金屬擋板。
3. 將擴充卡插入插槽內，請確定擴充卡完全地固定住。
4. 以螺絲將擴充卡固定至機殼。

當您開啓系統時，BIOS 會自動偵測並指定資源給新的裝置。

---

**註解：** BIOS 只能偵測與設定 PnP (隨插即用) 擴充卡。

---

## 錯誤訊息

本節將解釋不同類型的錯誤訊息及其對應的更正方法。

---

**註解：** 如果您接收到任何類型的錯誤訊息，請停止使用電腦。將訊息記下並進行更正的動作。並請尋求合格技師的協助。

---

共有二種一般類型的錯誤訊息：

- 軟體錯誤訊息
- 系統錯誤訊息

### 軟體錯誤訊息

軟體錯誤訊息是經由作業系統或應用程式所傳回的。這些訊息通常發生在啓動作業系統之後或當您執行應用程式時。如果您接收到此類訊息，請查閱應用程式或作業系統的使用手冊取得協助。

## 系統錯誤訊息

系統錯誤訊息表示電腦本身發生問題。此類訊息一般發生在作業系統提示符號出現前的開機自我測試時。

表 3-2 系統錯誤訊息

錯誤訊息	可能原因及更正動作
CMOS Battery Bad	CMOS 電池電力消失。 <b>行動：</b> 更新鋰電池或聯絡您的經銷商。
CMOS Checksum Error	CMOS RAM 錯誤。 <b>行動：</b> 執行 Setup 並重新組態設定系統。(若要進入 BIOS 設定畫面，請在執行 POST 時按下 Ctrl + Alt + Esc。如需執行 Setup 的詳細資料，請參閱第 4 章，「Setup 公用程式」)
CPU Clock Mismatch	CPU 頻率已被使用者改變。 <b>行動：</b> 當使用者變更 CPU 頻率時，此訊息會出現一次，接著 BIOS 會自動調整 CPU 時鐘。
Diskette Drive Controller Error or Not Installed Floppy Disk Controller Error	此錯誤是由下情況之一導致： * 電源供應電纜未連接至磁碟機連接器上。 * 磁碟機電纜未接至系統板上之磁碟機介面。 * 磁碟機控制器損壞。 <b>行動：</b> 檢查並連接軟碟機電纜至軟碟機以及系統板二端。如果電纜良好且正確連接，則問題可能出在磁碟機控制器。更換磁碟機控制器或者關閉機載控制器並安裝另一張控制器擴充卡。
Diskette Drive A Error	A 或 B 磁碟機可能損壞。
Diskette Drive B Error	<b>行動：</b> 檢查軟碟機電纜的連接。如果磁碟機已正確連接，請更換磁碟機。

表 3-2 系統錯誤訊息 (續)

錯誤訊息	可能原因及更正動作
Diskette Drive A Type Mismatch Floppy Drive A Error	軟碟機並未支援 BIOS Setup 組態中的類型。 行動：請執行 Setup 並選取正確的軟碟機類型。 (若要進入 BIOS Setup 畫面，請在執行 POST 時按 Ctrl + Alt + Esc)
Diskette Drive B Type Mismatch Floppy Drive B Error	
ECC Facility Fail	RIMM 可能損壞。 行動：請更換 RDRAM 晶片或 RIMM。
Equipment Configuration Error	硬體組態設定與 Setup 組態資料不符。 行動：請執行 Setup 並組態設定系統。(若要進入 BIOS Setup 畫面，請在執行 POST 時按 Ctrl + Alt + Esc)
Expansion ROM Allocation Failed	I/O 擴充 ROM 配置 PCI 裝置失敗。 行動：請變更 I/O 擴充 ROM 位址。
IDE Drive 0 Error	IDE 磁碟機可能損壞、類型不符或未正確安裝。
IDE Drive 1 Error	行動：請更換磁碟機或硬碟控制器。檢查 HDD 電纜連接及 BIOS Setup 組態設定。
IDE Drive 0/1 Auto Detection Failed	硬碟可能損壞、或與 IDE 工業規格不相容。 行動：請更換磁碟機或硬碟控制器。檢查 HDD 電纜連接及 BIOS Setup* 組態設定。
IRQ Setting Error	PCI 裝置的 IRQ 設定錯誤。 行動：請執行 Setup 確認沒有任何 IRQ 裝置衝突。 (若要進入 BIOS Setup 畫面，請在執行 POST 時按 Ctrl + Alt + Esc)

表 3-2 系統錯誤訊息 (續)

錯誤訊息	可能原因及更正動作
Insert System Diskette and Press the Enter Key to Reboot	磁碟機在系統開機時偵測到無法開機的磁片。 <b>行動：</b> 請在磁碟機中插入可開機的磁片，或如果已安裝硬碟的話，請將此磁片從軟碟機中移除。
I/O Parity Error	I/O 存取不正確。 <b>行動：</b> 請檢查所有 I/O 相關電路 (即系統 I/O 控制器、記憶體控制器、中斷控制器、DMA 控制器及其他)。
Keyboard Error or No Keyboard Connected	POST 偵測到鍵盤錯誤或鍵盤未連接。 <b>行動：</b> 請重新連接鍵盤或更換鍵盤。
Keyboard Interface Error	POST 在系統板及鍵盤間偵測到介面錯誤。鍵盤電路模組可能損壞。 <b>行動：</b> 請檢查鍵盤介面電路或更換鍵盤。
Keyboard Locked	鍵盤鎖定功能阻止您使用鍵盤。 <b>行動：</b> 請將鍵盤解鎖。
Pointing Device Error	所安裝之指標裝置可能損壞或裝置未正確連接。 <b>行動：</b> 請重新連接或更換指標裝置。
Pointing Device Interface Error	POST 在系統板及指標裝置間偵測到介面錯誤。 <b>行動：</b> 請檢查鍵盤介面電路或執行 Setup 並且檢查指標裝置。(若要進入 BIOS Setup 畫面，請在執行 POST 時按 Ctrl + Alt + Esc)

表 3-2 系統錯誤訊息 (續)

錯誤訊息	可能原因及更正動作
Pointing Device IRQ Conflict	擴充卡及機載指標裝置均指定了相同的 IRQ 位址。 <b>行動</b> ：請執行 Setup 並變更指標裝置或擴充卡的 IRQ 設定。(若要進入 BIOS Setup 畫面，請在執行 POST 時按 Ctrl + Alt + Esc)
Press Ctrl + Alt + Esc to Enter Setup or F1 Key to Continue	偵測到系統組態設定錯誤，或硬體組態設定與 CMOS 中之 Setup 組態設定資料不符。 <b>行動</b> ：請執行 Setup。(若要進入 BIOS Setup 畫面，請在執行 POST 時按 Ctrl + Alt + Esc)
Press 1 Key to Enter Setup or Other Key to Continue	如果安裝的是終端機而非主控台螢幕時，畫面上會出現此訊息。 <b>行動</b> ：按 1 進入 Setup 並檢查組態設定。按其他鍵以免進入 Setup。
Press Esc to Turn Off NMI, or Any Key to Reboot	發生不可遮罩中斷 (NMI)。 <b>行動</b> ：請按 Esc 拒絕 NMI 錯誤，或按任何鍵重新啟動系統。
Memory Error at: MMMM:SSSS:OOO (W:XXXX, R:YYYY) Where: M: MB, S: Segment, O: Offset, X/Y: Write/Read Pattern	RDRAM、RIMM 或擴充記憶體卡可能損壞。 <b>行動</b> ：請更換 RDRAM 晶片或 RIMM。
NVRAM Checksum Error	EISA 模型中之 NVRAM 包含 EISA 組態設定資訊。在 NVRAM 區中意外的資料寫入引起錯誤。POST 偵測到此錯誤並顯示對應之錯誤訊息。

表 3-2 系統錯誤訊息 (續)

錯誤訊息	可能原因及更正動作
Onboard Serial Port 1 Conflict(s) Onboard Serial Port 2 Conflict(s)	機載序列埠位址與擴充卡序列埠衝突。 <b>行動：</b> 請在 Setup 中變更機載序列埠位址或變更擴充卡序列埠位址。(若要進入 BIOS Setup 畫面，請在執行 POST 時按 Ctrl + Alt + Esc)
Onboard Parallel Port Conflict(s)	機載平行埠位址與擴充卡平行埠衝突。 <b>行動：</b> 請在 Setup 中變更機載平行埠位址，或變更擴充卡平行埠位址。(若要進入 BIOS Setup 畫面，請在執行 POST 時按 Ctrl + Alt + Esc)
Onboard xxx.... Conflict(s)	機載裝置資源 (例如 IRQ、DMA、I/O 位址) 衝突。 <b>行動：</b> 請嘗試重新指定或關閉機載裝置資源。
PCI Device Error	PCI 裝置可能損壞。 <b>行動：</b> 請檢查 PCI 卡，如果損壞請更換。
Real-Time Clock (RTC) Error	POST 偵測到即時時鐘錯誤。 <b>行動：</b> 請檢查 RTC 電路或更換 RTC。
RAM Parity Error	RDRAM 晶片、RIMM 或擴充記憶卡可能損壞。 <b>行動：</b> 請更換 RDRAM 晶片或 RIMM，或者，如果該型有支援的話請關閉 Setup 中之同位檢查。
System Management Memory Bad	系統管理記憶體 (SMM) 損壞。可能由系統綠色環保功能故障所引起。 <b>行動：</b> 請更換 RDRAM 晶片或 RIMM。
System Resource Conflict	部份系統資源與 PCI 裝置所需資源衝突。 <b>行動：</b> 請執行 Setup 以重新組態設定系統。(若要進入 BIOS Setup 畫面，請在執行 POST 時按 Ctrl + Alt + Esc)

一般的規則為，如果錯誤訊息顯示 **Press F1 to Continue**，它可能是組態問題所引起的，這種錯誤可以輕易更正。設備故障較可能引起嚴重的錯誤，換句話說，此種錯誤會導致系統完全故障。

以下是對錯誤情況的一些更正方式：

1. 執行 **Setup**。在進入 **Setup** 之前，您必須知道正確的組態設定值，這便是您應在系統組態設定正確時，將它記下的原因。特別是對新系統而言，不正確的組態是引起開機錯誤訊息的主要原因。
2. 移除系統外殼。檢查系統板上的跳線器及所有擴充板設定皆正確。
3. 如果您無法存取新的磁碟，可能是您的磁碟沒有正確的格式化。請先使用 **FDISK** 及 **FORMAT** 指令格式化磁碟。
4. 檢查所有的連接器與基板均牢牢地插入。

如果您依上述修正步驟處理卻仍接收到錯誤訊息，便有可能是設備故障所引起的。

如果您確定您的組態設定值正確以及電池狀態良好，則問題可能來自於損壞或有瑕疵的晶片。

以上任何一種狀況，均請聯絡獲授權的服務中心以取得協助。

**BIOS** 公用程式允許您檢視系統的組態設定。系統製造商或經銷商多半已幫系統作過設定，啟動電腦時，除非收到 **Run Setup** 的訊息，否則並不需要執行 **Setup**。

**Setup** 程式會把組態值載入依靠電池電力維持的非揮發性記憶體，這個記憶體稱為 **CMOS RAM**，此記憶體並不屬於系統 **RAM** 的一部份。

---

**註解：** 如果一再收到 **Run Setup** 的訊息，表示電池可能已經損壞。這種情況下，系統無法保留 **CMOS** 中的組態設定值，此時請尋求合格技師的協助。

---

---

## 第 4 章

# Setup 公用程式

這一章提供有關系統 BIOS 的資訊並告知如何藉由變更 BIOS 參數的設定來設定系統。

## 簡介

系統製造商或經銷商多半已經幫系統作過設定，啓動電腦時，除非收到 Run Setup 的訊息，否則並不需要執行 Setup。

Setup 程式會把組態值載入依靠電池電力維持的非揮發性記憶體，這個記憶體稱爲 CMOS RAM，此記憶體並不屬於系統 RAM 的一部份。

---

**註解：** 如果一再收到 Run Setup 的訊息，表示電池可能已經損壞。這種情況下，系統無法保留 CMOS 中的組態設定值，應尋求合格技師的協助。

---

執行 Setup 之前，請確定開啓的檔案全都已經儲存。離開 Setup 之後，系統會立刻重新開機。

## 進入 Setup

若要進入 Setup，請至 BIOS 畫面然後同時按下組合鍵 `Ctrl+Alt+Esc`。

---

**註解：** 您必須在系統啓動時按下 `Ctrl+Alt+Esc`。其他任何時候，這個按鍵組合都沒有作用。

---

本系統支援兩種 Setup 公用程式層級：基本與進階，圖 4-1 所示爲 Basic (基本) Setup Utility 畫面，圖 4-2 所示則爲 Advanced (進階) Setup Utility 畫面。

如果您是進階使用者，可能會想要檢查系統的詳細組態，詳細的系統組態包含在進階層級中。若要檢視進階層級，請按 `F8`。

請使用 `Up` (向上鍵) 與 `Down` (向下鍵) 在 Setup Utility 畫面裡面移動。

請使用 `Page Up` 與 `Page Down` 鍵來移到下一頁或回到上一頁如果設定畫面中可以使用的頁數不止一頁時。

請使用 Left (向左鍵) 及 Right (向右鍵)、+ 或 - 等按鍵來選取選項，如果這些按鍵可以使用的話。

請按 Esc 回到主功能表。

**註解：** 具有星號 (\*) 的參數表示這個參數只有在進階層級時才會出現。另外，畫面中呈現灰色的項目其設定值已經固定，使用者無法自行設定。

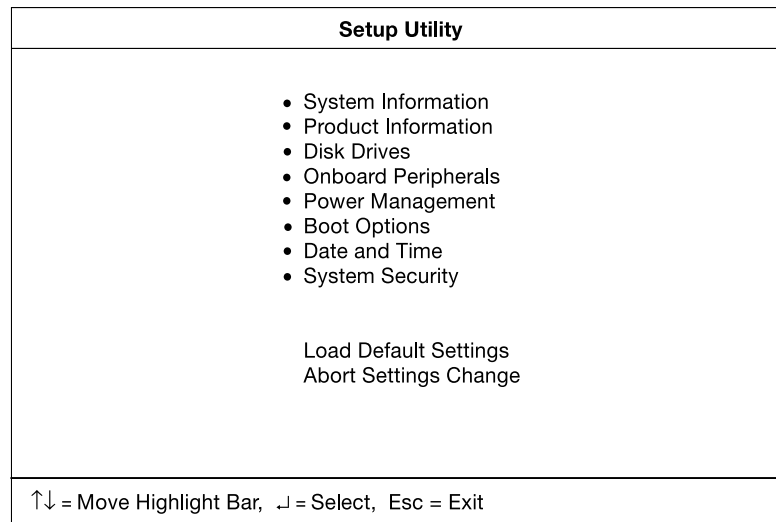


圖 4-1 Basic Setup Utility 畫面

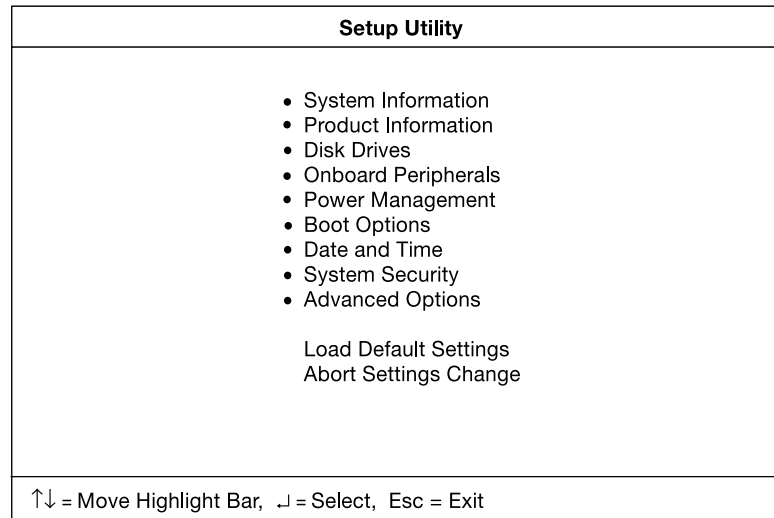


圖 4-2 Advanced Setup Utility 畫面

## 系統資訊畫面

從主功能表中選擇 System Information (系統資訊)，便會出現圖 4-3 畫面：

<b>System Information</b>	
Processor .....	Pentium® III Xeon™
Processor Speed .....	733 MHz
Level 1 Cache Size .....	256 KB, Enabled
Level 2 Cache Size .....	1024 KB, Enabled
Floppy Drive A .....	1.44 MB, 3.5-inch
Floppy Drive B .....	None
IDE Primary Channel Master .....	Hard Disk, xxxxMB
IDE Primary Channel Slave .....	None
IDE Secondary Channel Master .....	IDE CD-ROM
IDE Secondary Channel Slave .....	None
Total Memory .....	128 MB
1st Bank .....	RDRAM, 64 MB
2nd Bank .....	RDRAM, 64 MB
3rd Bank .....	SDRAM, 64 MB
4th Bank .....	None
Serial Port 1 .....	3F8h, IRQ 4
Serial Port 2 .....	2F8h, IRQ 3
Parallel Port .....	2F8h, IRQ 3
PS/2 Mouse .....	Installed
PgDn/PgUp = Move Screen, Esc = Back to Main Menu	

圖 4-3 System Information 畫面

表 4-1 說明 System Information 畫面的參數。

表 4-1 System Information 畫面的參數

參數	說明
Processor	系統目前所安裝的處理器類型。
Processor Speed	系統目前所安裝的處理器時鐘速度。

表 4-1 System Information 畫面的參數 (續)

參數	說明
Level 1 Cache	第一層級記憶體或內部快速存取記憶體大小的總量 (亦即，整合到 CPU 中的記憶體)。
Level 2 Cache	隨附於 CPU 的第二層級快取記憶體大小的總量。可用的快取記憶體大小是 256/512 KB。
Floppy Drive A	系統 A 磁碟機目前的設定值。
Floppy Drive B	系統 B 磁碟機目前的設定值。
IDE Primary Channel Master	連接主 IDE 通道主埠的 IDE 裝置，其目前的組態設定。
IDE Primary Channel Slave	連接主 IDE 通道從屬通訊埠的 IDE 裝置，其目前的組態設定。
IDE Secondary Channel Master	連接次要 IDE 通道主埠的 IDE 裝置，其目前的組態設定。
IDE Secondary Channel Slave	連接次要 IDE 通道從屬通訊埠的 IDE 裝置，其目前的組態設定。
Total Memory	機載記憶體的總量。BIOS 在 POST 過程當中會自動偵測出記憶體的大小，如果安裝了額外的記憶體，系統便會自動調整參數，顯示出新的記憶體大小。
1st/2nd/3rd/4th Bank	分別安裝於 RIMM 插槽 1、2、3 與 4 中的 RDRAM 之類型與大小。None 設定代表沒有安裝 RDRAM。
Serial Port 1	序列埠 1 的位址與 IRQ 設定值。
Serial Port 2	序列埠 2 的位址與 IRQ 設定值。

表 4-1 System Information 畫面的參數 (續)

參數	說明
Parallel Port	平行埠的位址與 IRQ 設定值。
PS/2 Mouse	指標裝置的安裝設定值，未安裝指標裝置即顯示 None。

## 產品資訊畫面

圖 4-4 所示為 Product Information (產品資訊) 畫面，內有系統的一般資訊，例如產品名稱、序號、BIOS 版本等等，疑難排解時需要這些資訊，請求技術支援也可能用到。

Product Information	
Product Name.....	XXXXXXXXXX
System S/N.....	XXXXXXXXXX
Main Board ID.....	XXXXXXXXXX
Main Board S/N.....	XXXXXXXXXX
System BIOS Version.....	VX.XX
SMBIOS Version.....	X.XX.X
Esc = Back to Main Menu                      F1 = Help	

圖 4-4 Product Information 畫面

圖 4-4 說明畫面中的參數。

表 4-2 Product Information 參數

參數	說明
Product Name	系統的正式名稱
System S/N	系統序號
Main Board ID	主機板識別碼
Main Board S/N	主機板序號
System BIOS Version	BIOS 公用程式版本
SMBIOS Version	SMBIOS 版本

## 磁碟機畫面

選取 Disk Drives (磁碟機)，輸入磁碟機的組態設定值，圖 4-5 所示為 Disk Drives 功能表。

Disk Drives	
Floppy Drive A.....	[xx-MB, xx-inch]
Floppy Drive B.....	[ None ]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IDE Primary Channel Master</li> <li>• IDE Primary Channel Slave</li> <li>• IDE Secondary Channel Master</li> <li>• IDE Secondary Channel Slave</li> </ul>	
↑↓ = Move Highlight Bar Esc = Exit	F1 = Help →← = Change Setting

圖 4-5 Disk Drives 功能表

表 4-3 說明這個畫面中的參數。

表 4-3 Disk Drive 參數

參數	說明	選項
Floppy Drive A and B	選取軟碟機類型。	1.44 MB, 3.5-inch None 360 KB, 5.25-inch 1.2 MB, 5.25-inch 720 KB, 3.5-inch 2.88 MB, 3.5-inch
IDE Primary Channel Master and Slave	這個項目可用來選取系統所支援的 IDE 硬碟參數。Auto 會讓 BIOS 於 POST (開機自我測試) 期間自動偵測已安裝的 HDD 參數。如果想手動輸入 HDD 參數，請選取 User。如果 HDD 沒有連接到系統上，請選取 None。	Auto User None
IDE Secondary Channel Master and Slave	IDE CD-ROM 會持續執行自動偵測。	

## IDE 通道類型畫面

選取任一種 IDE 磁碟機參數，即顯示出圖 4-6 的畫面。

IDE Primary/Secondary Channel Master/Slave	
Device Detection Mode.....	[Auto]
Device Type.....	Hard Disk
Cylinder.....	[xxxx]
Head.....	[xxxx]
Sector.....	[xxxx]
Size.....	[xxxx] MB
*Hard Disk LBA Mode.....	[Auto]
*Hard Disk Block Mode.....	[Auto]
*Hard Disk 32 bit Access.....	[Auto]
*Advanced PIO Mode.....	[Auto]
*DMA Transfer Mode.....	[Auto]
↑↓ = Move Highlight Bar	F1 = Help
Esc = Exit	→← = Change Setting

圖 4-6 IDE Drive 畫面

註解：參數前有星號 (\*) 的參數只會顯示在 IDE Primary Channel Master 畫面。

表 4-4 說明畫面中的參數。

表 4-4 IDE Drive 參數

參數	說明	選項
Device Detection Mode	用來指定系統所安裝的硬碟類型。如果要 BIOS 自動設定硬碟，請選取 Auto。如果知道硬碟屬於哪種類型，可以手動方式輸入設定值。	Auto User None
Type	顯示硬碟類型裝置。	
Cylinder	指定硬碟的磁柱數量，按照 Type 的參數設定值自動設定。	User Input

表 4-4 IDE Drive 參數 (續)

參數	說明	選項
Head	指定硬碟的磁頭數量，按照 Type 的參數設定值自動設定。	User Input
Sector	指定硬碟的磁區數量，按照 Type 的參數設定值自動設定。	User Input
Size	指定硬碟的大小，單位 MB。	User Input
Hard Disk LBA Mode	這種 IDE 的強化功能允許系統使用容量 528 MB 以上的硬碟。這是透過「邏輯區塊定址」(LBA) 模式轉換而達成。LBA 由於可支援 528 MB 以上容量，被視為目前市場上 IDE 硬碟的標準功能。請注意：如果您的 HDD (硬碟) 格式化時啟動了 LBA，則無法在 LBA 關閉時啟動系統。	Auto Normal LBA Large
Hard Disk Block Mode	磁碟的強化功能依照所用的硬碟而定，此參數如果設定為 Auto，安裝的硬碟如果支援區塊模式功能，BIOS 公用程式便會自動執行偵測。如果支援，資料即可以每個磁柱 256 個位元組的速度在區塊 (多重磁區) 中傳輸。	Auto Disabled
Hard Disk 32 Bit Access	利用 32 位元硬碟的存取來提高系統性能。這種 IDE 的強化功能只有在 DOS、Windows 3.x、Windows 95、Windows NT 及 Novell NetWare 才能夠發揮作用，軟體或硬碟如果不支援本項功能，請把這個參數設定為 Disabled。	Enabled Disabled

表 4-4 IDE Drive 參數 (續)

參數	說明	選項
Advanced PIO Mode	設定為 Auto 時，安裝的硬碟如果支援本項功能，BIOS 公用程式便會自動執行偵測。如果支援，資料復原以及讀 / 寫時序即可加快，縮短硬碟的作業時間，可提高硬碟的效能。	Auto Disabled
DMA Transfer Mode	Ultra DMA 與 Multi-DMA 模式藉由提高傳輸速率來加強硬碟的效能。但是，在 BIOS Setup 中啟動上述功能同時，Ultra DMA 與 Multi-DMA 模式兩者都需要載入 DMA 驅動程式。這個參數設定為 Auto，BIOS 便自動根據您的硬碟設定合適的 DMA 模式。	Auto Disabled

## 機載週邊畫面

圖 4-7 所示為 Onboard Peripherals (機載週邊) 畫面，用來為機載通訊埠和機載裝置完成組態設定。

Onboard Peripherals	
Serial Port 1 .....	[Enabled]
Base Address .....	[3F8h]
IRQ .....	[ 4 ]
Serial Port 2 .....	[Enabled]
Base Address .....	[2F8h]
IRQ .....	[ 3 ]
Parallel Port .....	[Enabled]
Base Address .....	[378h]
IRQ .....	[ 7 ]
Operation Mode .....	[Bi-directional]
ECP DMA Channel .....	[ - ]
Floppy Disk Controller .....	[Enabled]
IDE Controller .....	[Both]
PS/2 Mouse Controller .....	[Enabled]
USB Host Controller .....	[Enabled]
USB Legacy Mode .....	[Disabled]
Onboard SCSI .....	[Enabled]
Onboard Ethernet Chip .....	[Enabled]
IC Audio Code .....	[Enabled]
↑↓ = Move Highlight Bar      F1 = Help	
Esc = Exit                      →← = Change Setting	

圖 4-7 Onboard Peripherals 畫面

表 4-5 說明這個畫面中的參數。

表 4-5 Onboard Peripherals 參數

參數	說明	選項
Serial Port 1 and 2	啓動或關閉序列埠。	Enabled Disabled
Base Address	設定序列埠的 I/O 基底位址。	3F8h 2F8h 3E8h 2E8h

表 4-5 Onboard Peripherals 參數 (續)

參數	說明	選項
IRQ	設定序列埠的 IRQ (中斷要求) 通道。	4 11
Parallel Port	啓動或關閉平行埠。	Enabled Disabled
Base Address	設定平行埠的 I/O 基底位址。	378h 278h 3BCh
IRQ	設定平行埠的中斷要求 (IRQ) 通道 註解: 如果安裝附加卡, 卡上的平行埠位址與機載的平行埠位址衝突時, 畫面上便會顯示警告訊息, 請檢查附加卡的平行埠位址並改爲不衝突的位址。	7 5
Operation Mode	選取平行埠的操作模式。 標準平行埠 (Standard) - 可用正常速度作單向操作。 標準與雙向 (Bidirectional) - 可用正常速度作雙向操作。 加強型平行埠 (EPP) - 可用最大速度作雙向平行埠操作。 延伸相容埠 (ECP) - 允許平行埠用雙向模式操作, 而且速度高於最大資料傳輸速率。	Bi-directional EPP ECP Standard

表 4-5 Onboard Peripherals 參數 (續)

參數	說明	選項
ECP DMA Channel	平行操作模式若設定為 ECP，即設定平行埠的 DMA 通道。	1 3
Floppy Disk Controller	設定磁碟機的控制層級。	Normal Disabled Write Protect All Sectors Write Protect Boot Sector
IDE Controller	設定磁碟機的控制層級。	Normal Disabled Write Protect All Sectors Write Protect Boot Sector
PS/2 Mouse Controller	啓動或關閉機載 PS/2 滑鼠控制器。	Enabled Disabled
USB Host Controller	啓動或關閉機載 USB 控制器。	Enabled Disabled
USB Legacy Mode	設定為 Enabled 時，即可在 DOS 下使用 USB 鍵盤；設定為 Disabled 可取消 DOS 下的 USB 鍵盤功能。	Disabled Enabled
Onboard SCSI	啓動或關閉機載的 SCSI 功能。	Enabled Disabled
Onboard Ethernet Chip	啓動或關閉機載的網路功能。	Enabled Disabled
Onboard Audio Clip	啓動或關閉機載的音訊。	Enabled Disabled

## 電源管理畫面

Power Management ( 電源管理 ) 畫面可用來為系統的電源管理功能設定組態，圖 4-8 所示為電源管理參數及其預設值：

Power Management	
Power Management Mode.....	[Enabled]
IDE Hard Disk Standby Timer.....	[Off] Minute(s)
System Sleep Timer.....	[Off] Minute(s)
Sleep Mode.....	[-----]
Power Switch <4 sec. ....	[Power Off]
System wake-up event	
Modem Ring Indicator.....	[Enabled]
PCI Power Management.....	[Enabled]
RTC Alarm.....	[Disabled]
Resume Day.....	[--]
Resume Time.....	[--:--:--]
↑↓ = Move Highlight Bar                      F1 = Help Esc = Exit    →← = Change Setting	

圖 4-8 Power Management 畫面

表 4-6 說明這個畫面中的參數。

表 4-6 Power Management 參數

參數	說明	選項
Power Management Mode	可降低電力消耗量。設定為 Enabled，即可設定 IDE 硬碟與系統計時器；設定為 Disabled 便會關閉電源管理功能及其計時器。	Enabled Disabled
IDE Hard Disk Standby Timer	可使硬碟在閒置一到十五分鐘之後（依照您的設定）進入待命模式，再度存取硬碟時，硬碟會在三到五秒時間（依照硬碟而定）回復正常速度。如果硬碟並不支援這項功能，請將這個參數設定為 Off。	Off 1 minute 15 minutes
System Sleep Timer	這個參數設定成系統經過指定的閒置期間之後，便進入耗電最低的省電模式，鍵盤或滑鼠一有動作，或 IRQ 通道偵測出任何操作，系統都會恢復操作。	Off On
Sleep Mode	供您設定系統在指定的閒置期間之後進入的省電模式。 本參數只有在 System Sleep Timer 啟動時才能設定。鍵盤或滑鼠一有動作，或透過 IRQ 通道啟動監控下的動作，系統都會恢復操作。	Standby Suspend

表 4-6 Power Management 參數 (續)

參數	說明	選項
Power Switch < 4 Sec.	設定為 Power Off，電源開關按下四秒內，系統即自動關閉；設定為 Suspend，電源開關按下四秒內，系統即進入暫停模式。	Suspend Power Off
System Wake-up Event	有了這個系統甦醒動作的功能，數據機鬧鈴指示器一啟動，系統就會恢復操作。	
Modem Ring Indicator	設定為 Enabled，任何傳真 / 數據機的作業都會將系統從暫停模式中叫醒。	Enabled Disabled
PCI Power Management	啟動或關閉 PCI 電源管理功能。	Enabled Disabled
RTC Alarm	允許您在特定的某日某時將系統從暫停模式中叫醒。	Disabled Enabled
Resume Day	如果啟動 RTC Alarm，系統會在此處指定的日期恢復操作。	User Input
Resume Time	如果啟動 RTC Alarm，系統會在此處指定的時間恢復操作。	User Input

## 開機選項畫面

Boot Options (開機選項) 畫面可用來指定您所偏好的開機設定值。在基本設定功能表中選取 Boot Options，即顯示出圖 4-9 的畫面。

Boot Options	
Boot Sequence	
1st [Floppy Disk]	
2nd [Hard Disk]	
3rd [IDE CD-ROM]	
Fast Boot.....	[Disabled]
Silent Boot.....	[Enabled]
Num Lock After Boot.....	[Enabled]
Memory Test.....	[Enabled]
*Configuration Table.....	[Enabled]
Update BIOS with Boot Block.....	[Disabled]
↑↓ = Move Highlight Bar	
Esc = Exit	
F1 = Help	
→← = Change Setting	

圖 4-9 Boot Options 畫面

註解：具有星號 (\*) 的參數只會顯示在 IDE Primary Channel Master 畫面。

以下表格說明這個畫面中的參數。

表 4-7 Boot Options 參數

參數	說明	選項
Boot Sequence	<p>這個參數用來指定 POST 期間的開機搜尋順序。</p> <p><b>1st</b>。系統會先檢查這個磁碟機。</p> <p><b>2nd</b>。如果無法從指定的第一個磁碟機開機，系統便檢查這個磁碟機。</p> <p><b>3rd</b>。如果第一和第二都搜尋失敗，便從這個磁碟機開機。</p> <p>如果指定的磁碟機無法開機，BIOS 將會顯示錯誤訊息。</p>	
Fast Boot	允許系統跳過某些 POST 程式以加快開機速度。	Disabled Enabled
Silent Boot	<p>啓動或關閉安靜開機功能。設定成 Enabled，BIOS 即為圖形模式，POST 期間及開機過程中只顯示出識別標誌。開機後，畫面上便顯示作業系統提示 (例如 DOS) 或標誌 (例如 Windows 95)。如果開機時發生任何錯誤，系統便自動切換成文字模式。</p> <p>即使設定為 Enabled，開機過程在畫面上看到 Press DELETE Key to Enter Setup 的訊息時按下 Delete 鍵，也可以切換成文字模式。</p> <p>當設定為 Disabled 時，BIOS 即為傳統的文字模式，畫面上即顯示出系統起始的詳細資料。</p>	Enabled Disabled
Num Lock After Boot	允許您在開機時啓動 Num Lock 功能。	Enabled Disabled

表 4-7 Boot Options 參數 (續)

參數	說明	選項
Memory Test	設定為 Enabled 時，這個參數允許系統在 POST 過程中進行 RAM 測試。設定為 Disabled 時，系統便只偵測記憶體大小並略過測試過程。	Enabled Disabled
Configuration Table	允許您在 POST 後、開機前，啟動或關閉組態設定表格的顯示。組態設定表格提供 POST 期間 BIOS 偵測到的硬體裝置與設定之摘要。	Enabled Disabled
Update BIOS with Boot Block	設定為 Enabled 時，萬一系統無法開機，開機區塊會自動從硬碟放入 BIOS 檔案。	Disabled Enabled

## 日期與時間畫面

即時時鐘維持系統的日期與時間。只要日期與時間設定完成後，以後就不必每回啟動系統時都重新輸入日期與時間。只要內部電池有效 (大約七年) 且安裝妥當，時鐘便始終精確地維持日期與時間，即使系統關機也一樣。

Date and Time	
Date.....	[WWW MMM DD, YYYY]
Time.....	[HH:MM:SS]
↑↓ = Move Highlight Bar                      F1 = Help Esc = Exit    →← = Change Setting	

圖 4-10          Date and Time 畫面

表 4-8 說明畫面中的參數。

表 4-8          Date and Time 參數

參數	說明
Date	請按照星期 - 月 - 日 - 年的格式來設定日期。星期、月、日、年的有效值為： 星期：Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat 月：Jan、Feb、Mar、Apr、May、Jun、Jul、 Aug、Sep、Oct、Nov、Dec 日：1 到 31 年：1980 到 2079
Time	請按照小時 - 分鐘 - 秒的格式來設定時間。小時、分鐘、秒的有效值為： 小時：00 到 23 分鐘：00 到 59 秒：00 到 59

## 系統安全畫面

Setup 程式備有一些安全方面的功能，防止未經授權者存取系統及其資料。從主功能表中選取 System Security (系統安全)，即顯示圖 4-1 所示的畫面。

System Security	
Supervisor Password.....	[None]
User Password.....	[None]
Disk Drive Control	
Floppy Drive.....	[None]
Hard Disk Drive.....	[None]
↑↓ = Move Highlight Bar                      F1 = Help Esc = Exit                                      →← = Change Setting	

圖 4-11 System Security 畫面

### 監督員密碼

Supervisor Password (監督員密碼) 可防止未經授權者使用 BIOS 公用程式。

### 設定與變更密碼

請完成下列步驟來設定或變更密碼：

1. 請確認 JP1 設為 2-3 (略過密碼)。

---

**註解：** 如果 Setup 密碼不存在並且 JP1 設為 1-2 (啟動密碼檢查)，您將無法進入 BIOS 公用程式。依預設值，JP1 設為 2-3 (略過密碼)。

---

2. System Security 功能表中，按下向左鍵或向右鍵，啓動 Supervisor Password 參數，即會顯示如圖 4-12 中所示的 Supervisor Password 畫面：

<b>Supervisor Password</b>	
Enter your Password twice. The Password may be up to 7 characters long.	
Enter Password.....[xxxxxxx]	
Enter Password again.....[xxxxxxx]	
Set or Change Password	
↑↓ = Move Highlight Bar Esc = Exit	F1 = Help →← = Change Setting

圖 4-12 Supervisor Password 畫面

3. 請在 Enter Password 欄位中輸入密碼，密碼最多共七個字元。
4. 按 Enter 鍵。在 Enter Password Again 欄位中再次輸入密碼，以確認和第一次輸入的密碼是否一致。
5. 將 Set or Change Password 反白顯示，再按 Enter 鍵。
6. 按 Esc 鍵，返回 System Security 功能表；再按一次 Esc 鍵，離開 Setup，即顯示 Exit Setup 畫面：

Settings have been changed. Do you want to save to CMOS settings?
[Yes]      [No]

7. 請選擇 **yes** 儲存您的設定並離開 **Setup** 公用程式，密碼就會儲存在 **CMOS**。

爲了讓密碼生效，您必須將跳線器 **JP1** 設爲 **1-2** (檢查密碼)，其步驟如下所示：

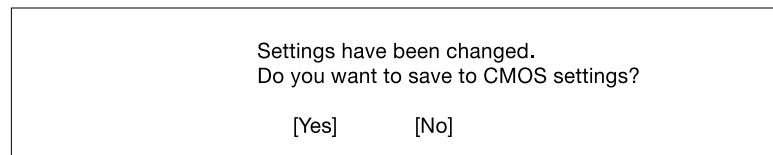
1. 關閉電腦並拔除電源插頭。
2. 打開電腦外殼並將 **JP1** 設爲 **1-2** (檢查密碼) 以檢查密碼功能。
3. 裝上電腦外殼然後重新啓動系統。

下一次要進入 **BIOS** 公用程式時，您必須鍵入您的 **Setup** 密碼。

### 移除密碼

若要移除 **Supervisor Password**，請完成以下步驟：

1. 在 **System Security** 功能表中，按下向左鍵或向右鍵，選取 **None**，將 **Supervisor Password** 參數關閉。
2. 按 **Esc** 鍵，返回 **System Security** 功能表；再按一次 **Esc** 鍵，離開 **Setup**，即顯示 **Exit Setup** 畫面：



3. 選擇 **Yes** 以儲存您的設定並離開 **Setup** 公用程式。先前的密碼就會從 **CMOS** 中移除。

---

**註解：** 請記得將 **JP1** 設爲 **2-3** (略過密碼)，因爲如果密碼不存在且 **JP1** 設爲 **1-2** (檢查密碼)，您將無法進入 **Setup** 公用程式。

---

## 略過 Supervisor Password

如果您忘了 Supervisor Password，請依這些步驟來略過硬體的密碼安全功能：

1. 關閉電腦並拔除電源插頭。
2. 打開電腦外殼並將 JP1 設為 2-3 (略過密碼) 以略過密碼功能。
3. 啟動系統然後進入 BIOS 公用程式。此時，系統不會要求您鍵入密碼。

---

**註解：** 您可以變更現有的 Setup 密碼或選取 None 移除密碼。

---

## 使用者密碼

User Password (使用者密碼) 保護您的系統，防止未經授權者使用系統。一旦設定這個密碼，每次系統開機時就必須鍵入這個密碼。若要設定這個密碼，請進入 Setup 公用程式，選取 System Security，然後再將 User Password 參數反白選取。請遵循第 115 頁的「監督員密碼」的程序。圖 4-13 所示為 User Password 畫面。

---

**註解：** 請記得將 JP1 設為 1-2 以啟動 User Password。

---

User Password	
Enter your Password twice. The Password may be up to 7 characters long.	
Enter Password.....	[xxxxxxx]
Enter Password again.....	[xxxxxxx]
Set or Change Password	
↑↓ = Move Highlight Bar Esc = Exit	F1 = Help →← = Change Setting

圖 4-13 User Password 畫面

## 處理器的序號

Pentium III 處理器的各個晶片都內含獨立的序號，可識別個別 CPU。如果設定為 Enabled，即可利用 Processor Serial Number (處理器的序號) 來識別 CPU。關閉本參數即可取消這項功能。

## 進階選項畫面

Advanced Options (進階選項) 組態畫面可用來設定系統記憶體、PCI 裝置設定以及 CPU 的頻率。

請按 F8 來進入這個畫面。

---

**註解：** 為避免損傷系統，唯有合格技師才可變更 Advanced Options 畫面中的設定值。

---

圖 4-14 所示為 Advanced Options 畫面。

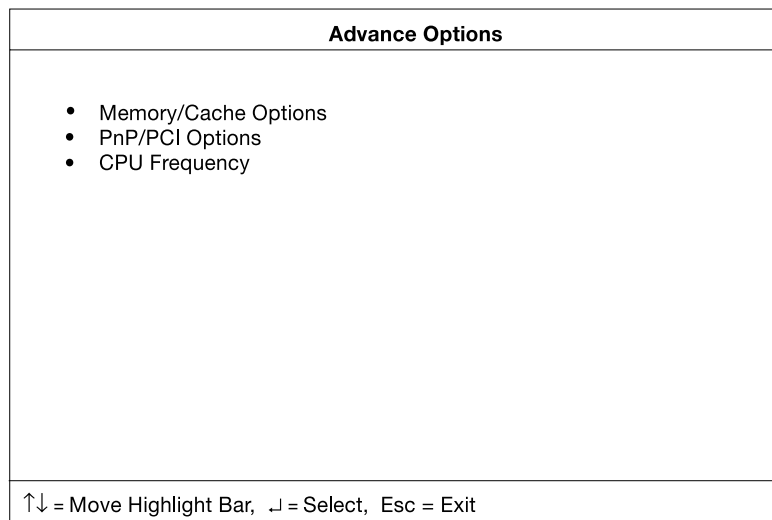


圖 4-14 Advanced Options 畫面

## 記憶體 / 快取記憶體選項

Memory/Cache Options ( 記憶體 / 快取記憶體選項 ) 功能表可用來設定進階的系統記憶體功能。

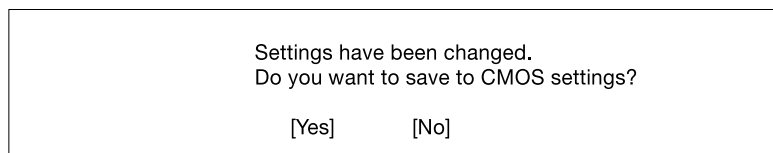


表 4-9 說明 Memory/Cache Options 參數。

表 4-9 Memory/Cache Options 參數

參數	說明	選項
Level 1 Cache (CPU Cache)	這個參數啓動或關閉第一層級或內部記憶體，亦即整合到 CPU 內的記憶體。	Enabled Disabled
Level 2 Cache	這個參數啓動或關閉第二層級快取記憶體，第二層級的快取記憶體會併入 CPU 模組。	Enabled Disabled
Memory at 15MB-16MB Reserved for	爲防止系統與擴充板間的記憶體位址衝突，請保留這個記憶體範圍，供系統或擴充板使用。	System Expansion Board
Memory Parity Mode	啓動或關閉 ECC ( 錯誤檢查和更正 ) 功能。ECC 功能使得 BIOS 能偵測出資料的錯誤，並加以更正。如果不想使用這項功能，請關閉本參數。	ECC + Scrubbing

## PnP/PCI 選項

PnP/PCI Options (PnP/PCI 選項) 功能表可用來指定 PCI 裝置的設定值。選取這個選項會顯示以下的畫面：

Do you want to load default settings?

[Yes]      [No]

表 4-10 說明 PnP/PCI Option 參數。

表 4-10 PnP/PCI Option 參數

參數	說明	選項
PCI IRQ Setting	<p>選取 Auto，讓 BIOS 自動設定系統所安裝的隨插即用 (PnP) 裝置。否則選取 Manual。</p> <p><b>註解：</b>請參閱手冊，以取得 PCI 卡的相關技術資訊。</p>	Auto Manual
Onboard SCSI	<p>當 PCI IRQ Setting 參數設定為 Manual 時，您可以手動指派機載 SCSI 的中斷碼。當 PCI IRQ Setting 設定為 Auto 時，這個參數會變成灰色，使用者無法自行設定。</p>	User Input
Onboard LAN	<p>PCI IRQ Setting 參數設定為 Auto 時，這個參數就自動為機載 LAN 指派中斷碼；如果將 PCI IRQ Setting 參數設定為 Manual，則必須手動為系統所安裝的機載 LAN 指派中斷碼。</p>	User Input
AGP	<p>本項目所顯示的是為機載加速圖形介面 (AGP) 控制器所指派的中斷碼。</p>	User Input
PCI IRQ Sharing	<p>設定參數為 Yes，即可將同一個 IRQ 指派給兩個不同的裝置。若要關閉這個功能，請選取 No。</p> <p><b>註解：</b>如果沒有可用的 IRQ 可以指派給剩餘的裝置功能，您必須啟動這個參數。</p>	Yes No

表 4-10 PnP/PCI Option 參數 (續)

參數	說明	選項
VGA Palette Snoop	<p>系統所安裝的 VGA 卡不只一張時，可藉由本參數運用調色盤輪值功能。</p> <p>運用 VGA 調色盤輪值功能，系統所安裝每一張 VGA 卡上面的 VGA RAMDAC (數位類比轉換器，一種色彩資料儲存體)，透過控制調色盤暫存器 (CPR)，都可以加以管理並且更新。輪值程序使 CPR 得以傳送訊號給所有的 VGA 卡，更新 VGA 卡所屬的個別 RAMDAC。訊號持續通過顯示卡，直到 RAMDAC 的資料全都更新為止，如此一來畫面即可顯示出多重影像。</p> <p><b>註解：</b>有些 VGA 卡必須進行設定才能使用這個功能。設定本參數之前，請先查閱 VGA 卡手冊。</p>	<p>Disabled</p> <p>Enabled</p>
Graphics Aperture Size	<p>本參數決定圖形插孔的有效大小。圖形插孔就是 AGP 視訊與 CPU 用來管理圖形物件的地址範圍。設定值最小為 8 MB，最大 256 MB。</p>	User Input

表 4-10 PnP/PCI Option 參數 (續)

參數	說明	選項
Plug and Play OS	本參數設定為 Yes，BIOS 便只會起始如 SCSI 卡這類 PnP 的開機裝置。設定為 No，BIOS 便起始所有的 PnP 的開機與非開機裝置，例如音效卡。 <b>註解：</b> 只有在作業系統為 Windows 95/98 或 2000 時，才將這個參數設定為 Yes。	Yes No
Reset Resource Assignments	安裝有非 PnP 或 PnP ISA 卡時，請將本參數設定為 Yes，可避免 IRQ 發生衝突。如此，資源的指派項目就會全部清除，並允許系統下回開機時，由 BIOS 重新指派資源給全部已安裝的 PnP 裝置。資源資料清除後，本參數即重設為 No。	No Yes

## 載入預設值選項

本選項可用來將系統組態最佳的預設值載入。預設值載入之後，某些參數便會顯示成灰色的固定設定值，變成灰色的參數，使用者無法自行設定。

從主功能表中選取 Load Default Settings (載入預設值) 時，會出現以下的對話方塊：

Do you want to load default settings?

[Yes]      [No]

請選取 Yes，載入預設值。請選取 No，忽略訊息並返回 BIOS 公用程式。

## 放棄設定變更選項

本選項可將您對 BIOS 所做的變更忽略，載入先前的設定值。當您從主功能表中選取 **Abort Settings Change** (放棄設定變更) 時，會出現以下的對話方塊：

<p>Do you want to abort settings change?</p> <p>[Yes]      [No]</p>
---

選取 **Yes**，可放棄所做的變更，載入先前的設定值。重新載入之後，主功能表便會出現在畫面上。請選取 **No**，忽略訊息並返回 BIOS 公用程式。

## 離開 Setup

請檢查系統的組態值。確定所有的數值都正確無誤之後，請記錄下來，存放到安全的地方。日後要是電池電力耗盡或者 CMOS 晶片損壞，須重新執行 **Setup**，就知道應該輸入哪些數值。

請按 **Esc** 鍵離開 **Setup** 公用程式，會出現以下的對話方塊：

<p>Do you really want to exit SETUP?</p> <p>[Yes]      [No]</p>
---

請用方向鍵來選擇您的答案，再按 **Enter** 鍵。

如果您對 Setup 公用程式做過變更，以下的對話方塊便會出現：

Settings have been changed.  
Do you want to save to CMOS settings?

[Yes]      [No]

請用方向鍵來選擇您的答案。選取 Yes，變更即儲存到 CMOS；選取 No，則保留舊的設定值。請按 Enter 鍵離開。

## 連接器輸出針腳

此附錄包含了以下 Silicon Graphics 550 Visual Workstation 連接埠的連接埠輸出針腳資訊：

- 鍵盤連接埠
- 滑鼠連接埠
- 視訊輸出連接埠
  - DB15 HD 連接埠
- 序列埠
- 平行埠
- USB 連接埠
- 乙太網路連接埠
- 聲訊連接埠
  - 麥克風輸入連接埠
  - 線路輸入與線路輸出連接埠

## 鍵盤連接埠

Silicon Graphics 550 Visual Workstation 使用標準 PS/2 鍵盤連接埠，如圖 A-1 所示。

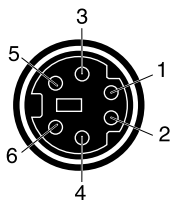


圖 A-1 鍵盤連接埠輸出針腳

表 A-1 顯示出鍵盤連接埠的電纜輸出針腳指定位置。

表 A-1 鍵盤連接埠輸出針腳

針腳	指定
1	鍵盤資料
2	(保留)
3	接地
4	鍵盤電源 (+5 伏特)
5	鍵盤時鐘
6	(保留)

## 滑鼠連接埠

Silicon Graphics 550 Visual Workstation 使用標準 PS/2 滑鼠連接埠，如圖 A-2 所示。

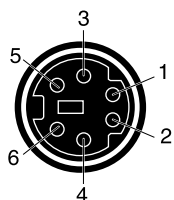


圖 A-2 滑鼠連接埠輸出針腳

表 A-2 顯示出滑鼠連接埠的電纜輸出針腳指定位置。

表 A-2 滑鼠連接埠輸出針腳

針腳	指定
1	滑鼠資料
2	(保留)
3	接地
4	滑鼠電源 (+5 伏特)
5	滑鼠時鐘
6	(保留)

## 視訊輸出連接埠

Silicon Graphics 550 Visual Workstation 含有 DB15 HD 視訊連接埠、S-Video 連接埠與 DVI-D 連接埠。

### DB15 HD 連接埠

圖 A-3 顯示出 DB15 HD 連接埠。

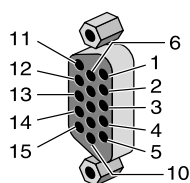


圖 A-3 DB15 HD 連接埠輸出針腳

表 A-3 顯示出 DB15 HD 連接埠的輸出針腳指定位置。

表 A-3 DB15 HD 連接埠輸出針腳

針腳	指定	針腳	指定
1	紅色	9	無連接
2	綠色	10	接地
3	藍色	11	接地
4	接地	12	IIC 資料
5	接地	13	水平同步
6	紅色返回	14	垂直同步
7	綠色返回	15	IIC 時鐘
8	藍色返回		

## 序列埠

Silicon Graphics 550 Visual Workstation 序列埠使用標準 PC 相容的輸出針腳，序列埠支援的傳輸速率為 300 bps 至 115.2 Kbps，序列埠如圖 A-4 所示。

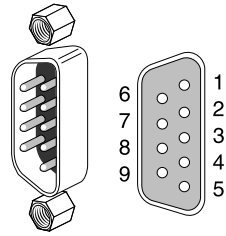


圖 A-4 序列埠輸出針腳

表 A-4 顯示出序列埠的電纜輸出針腳指定位置。

表 A-4 序列埠輸出針腳

針腳	指定	說明
1	DCD	資料載波偵測
2	RD	接收資料
3	TD	傳輸資料
4	DTR	資料終端待命
5	SG	信號接地
6	DSR	資料設定準備
7	RTS	傳送請求
8	CTS	傳送清除
9	RI	鬧鈴指示器

## 平行埠

Silicon Graphics 550 Visual Workstation 使用標準 DB25 1284 EPC 平行埠，如圖 A-5 所示。

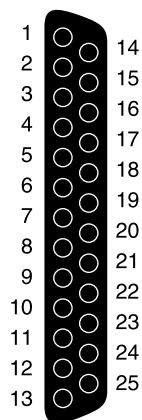


圖 A-5 平行埠輸出針腳

表 A-5 顯示出平行埠的電纜輸出針腳指定位置。

表 A-5 平行埠輸出針腳

針腳	指定	針腳	指定	針腳	指定
1	閃光燈	10	確認接收訊號	19	接地
2	資料 0	11	忙碌	20	接地
3	資料 1	12	錯誤	21	接地
4	資料 2	13	選取	22	接地
5	資料 3	14	自動 Fd	23	接地
6	資料 4	15	錯誤	24	接地
7	資料 5	16	起始	25	接地
8	資料 6	17	選取 In		
9	資料 7	18	接地		

## USB 連接埠

Silicon Graphics 550 Visual Workstation 有兩個 4 針腳的 USB 連接器，USB 連接埠如圖 A-6 所示。

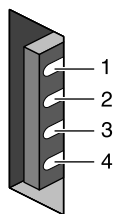


圖 A-6 USB 連接埠輸出針腳

表 A-6 顯示出 USB 連接埠的電纜輸出針腳指定位置。

表 A-6 USB 連接埠輸出針腳

針腳	指定	顏色	註解
1	VCC	紅色	電纜電源
2	- 資料	白色	
3	+ 資料	綠色	
4	接地	黑色	電纜接地

## 乙太網路連接埠

Silicon Graphics 550 Visual Workstation 有 10-Base-T 的 RJ45 連接埠，或是 100-Base-TX 的雙絞線乙太網路。在開機時，根據其所連接的線路，連接埠會自動選擇傳送速度 (10 Mbps 或 100 Mbps) 與類型 (半雙工或全雙工)，乙太網路連接埠如圖 A-7 所示。

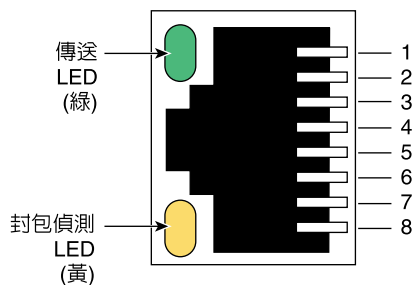


圖 A-7 乙太網路連接埠輸出針腳

表 A-7 顯示出乙太網路連接埠的電纜輸出針腳指定位置。

表 A-7 乙太網路連接埠輸出針腳

針腳	指定
1	傳送 +
2	傳送 -
3	接收 +
4	(保留)
5	(保留)
6	接收 -
7	(保留)
8	(保留)

## 聲訊連接埠

Silicon Graphics 550 Visual Workstation 使用 3.5 公釐迷你插座立體麥克風連接埠、類比線路層級聲訊輸入埠及類比線路層級聲訊輸出埠。

表 A-8 顯示出麥克風輸入、線路輸入與線路輸出連接埠的輸出針腳資訊。

**表 A-8** 麥克風輸入 (Mic-in)、線路輸入 (Line-in) 與線路輸出 (Line-Out) 連接埠輸出針腳

連接器	提示	鬧鈴	套管
麥克風輸入 (Mic-in)	左 (L)	右 (R)	接地
線路輸入 (Line-in)	左 (L)	右 (R)	接地
線路輸出 (Line-out)	左 (L)	右 (R)	接地

## 麥克風輸入連接埠

麥克風輸入 (Mic-in) 連接埠如圖 A-8 所示。

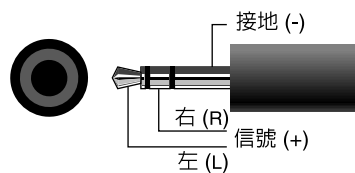


圖 A-8 麥克風輸入連接埠輸出針腳

## 線路輸入與線路輸出連接埠

線路層級連接埠如圖 A-9 所示。

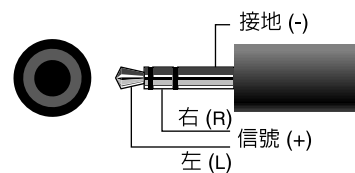


圖 A-9 線路層級連接埠

## 硬體環境規格

Silicon Graphics 550 Visual Workstation 的硬體環境規格如表 B-1 所示。

**表 B-1** 硬體環境規格

系統尺寸	48.9 公分 (19.25 英吋) 高 x 20.95 公分 (8.25 英吋) 寬 x 44.1 公分 (17.375 英吋) 深 - 沒有墊板，49.16 公分 (19.375 吋) 深 - 有墊板
電力需求	電力需求標示在系統背面
環境溫度	+10°C (+50°F) 至 +35°C (+95°F) (操作中) -20°C (-4°F) 至 +60°C (+149°F) (非操作中)
相對溼度	10% 至 90% 非操作中 (無凝結發生的情況下)
震動	0.38 公釐 (0.015 英吋)、5 - 16.2 Hz ; 0.2 G、16.2 - 250 Hz (操作中) 0.6 G、5 - 27.1 Hz ; 0.4 公釐 (0.016 英吋)、27.1 - 50 Hz ; 2 G、50 - 500 Hz (非操作中)
系統重量	雙 CPU 組態設定：16.78 公斤 (37 磅)

有墊板的系統尺寸如圖 B-1 所示。

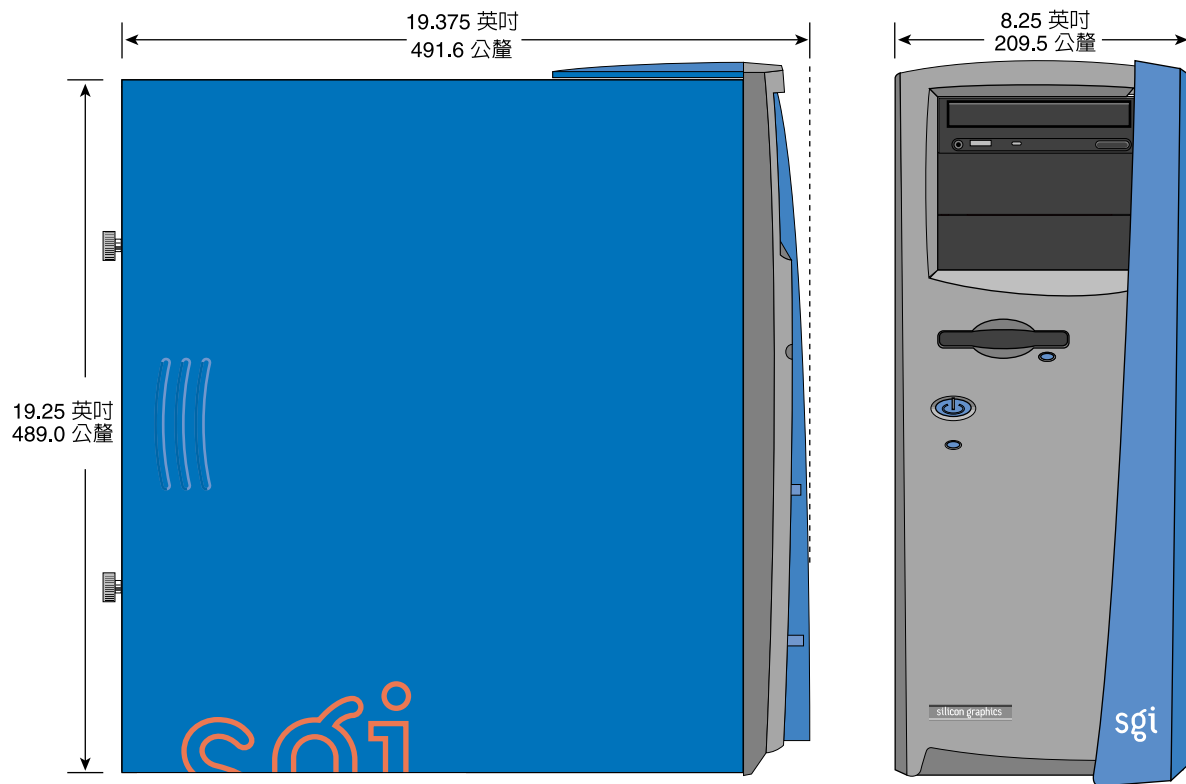


圖 B-1 系統尺寸

## 管制規定

### FCC 公告

本設備已經測試並符合依據 FCC 規定的第 15 篇之 B 級數位設備限制。這些限制的設計是爲了在住宅內安裝時，避免有害干擾而提供適當保護。本設備產生、使用並會放射無線電頻率能量，若未依照說明手冊安裝使用，可能會對無線電通訊造成嚴重干擾。

然而，並不保證在特定的安裝時不會產生干擾。若本設備會對無線電或電視收訊造成干擾（可利用將設備啓動、關閉來確認），便鼓勵使用者嘗試下列一至數種方式來更正干擾：

- 調整或重置接收天線。
- 增加設備和接收器間的距離。
- 將設備連接於非接收器連接之電路插座。
- 詢問經銷商或有經驗的無線電 / 電視技師以取得幫助。

### 注意事項：具保護層的電纜線

所有連接至電腦運算設備的接線，必須使用符合 FCC 規定的具保護層的電纜線。

## 注意事項：週邊設備

唯有符合 B 級限制的週邊裝置 ( 輸入 / 輸出裝置、終端機、印表機等等 ) 才能連接至此設備，若使用不符合規定的週邊裝置，可能會對收音機與電視的收訊造成干擾。

---

**注意：** 未經製造商明確認可的修改會讓使用者操作此電腦的使用權無效，此使用權是由美國聯邦通訊委員會 (FCC) 所授予。

---

## 使用情況

本設備符合 FCC 規定的第 15 篇。操作需符合下述兩種情形：(1) 本設備不會引起有害干擾，且 (2) 本設備必須接受任何傳來的干擾，包括可能引起操作不便之干擾。

## 注意事項：加拿大地區的使用者

本 B 級數位設備符合所有加拿大干擾引源設備管制之要求。

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## 重要的安全說明

仔細閱讀這些說明並妥善保管以供日後參考使用。

1. 遵循產品上的所標示的警告與說明。
2. 清理前，先將牆上插座拔掉。勿使用液體清潔劑或噴霧清潔劑清理。使用濕布清理。
3. 勿讓此產品接近水。
4. 勿將此產品放置於不平穩的推車、架子或桌面，若不慎掉落，會對此產品造成嚴重的損害。
5. 在機櫃內及背面或底部的插槽與開口均爲了通風，以確保產品操作時的穩定性並且避免過熱；因此不可阻塞或隱蔽這些開口。這些開口應避免放置於床上、沙發、毛毯或類似表面上，以免阻塞。除非提供良好的通風設施，此產品絕不能放置於暖器與熱源處附近或內建安裝。
6. 此產品須依照標籤上所指示的電源類型操作，如您不確定使用何種電源類型，請詢問經銷商或地區電力公司。
7. 電源線上不應有任何東西，勿將此產品置於大家會採到電線的位置。
8. 如果使用延長線時，應確定所有插至此延長線的設備之總安培數不會超過此延長線所允許的安培數。同時，也應確定所有插至牆上插座的產品之總安培數不會超過保險絲所允許的數值。
9. 勿將任何種類的物品透過機櫃插槽放入本產品中，以免誤觸電源處而造成走火或短路。遠離任何液體。
10. 不要嘗試打開或移除外殼自行修理此產品，以免接觸到電源處或造成其他危險。如需任何服務，請詢問合格的服務人員。
11. 發生以下情形時，應立即從牆上插座拔掉電源並通知合格的服務人員：
  - a. 當電源線或插座損壞或磨損時。
  - b. 當液體翻倒在產品時。
  - c. 若產品接觸到雨或水時。

- d. 當遵循操作指示而發生運作不正常時，只能調整操作說明所涵蓋的控制項目。因為不當的調整其他控制項目可能造成損壞，且通常導致合格的技師花更長時間來修復產品恢復至正常情況。
  - e. 如果產品摔落或機櫃受損。
  - f. 如果產品在效能上明顯改變，表示須修理維護。
12. 更換與我們建議的相同類型電池產品，使用其他種類的電池可能造成火災或爆炸危險。更換電池時，請詢問合格的服務人員。
  13. 警告！電池處理不當可能造成爆炸。勿拆開電池或將其丟入火源。遠離孩童並妥善處理使用過的電池。
  14. 只使用正確的電源線類型 ( 由您的配件箱提供 )。其應為可分離的類型：UL 登記 / CSA 合格、SPT-2 型、至少 7 安培 125 伏特等級、VDE 檢驗合格或相等種類。電源線最大長度為 15 英尺 (4.6 公尺)。

## 雷射相容性聲明

本產品中的 CD-ROM 光碟機為雷射產品。CD-ROM 光碟機的分級標籤 ( 標示在下方 ) 標示於光碟機上。

### 1 級雷射產品

**注意：**開啓時會有肉眼看不見的輻射發生，應避免曝露於光線之下。

### **APPAREIL A LASER DE CLASSE 1**

**ATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.**

## LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

**VORSICHT:** UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN

## PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

**ADVERTENCIA:** RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

**ADVARSEL:** LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN

## VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.

**VARNING:** LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

**VARNING:** LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÅR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

**ADVARSEL:** LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

## 鋰電池聲明

**注意：**若電池放置不正確將有爆炸的危險。只允許更換製造商所建議的相同類型電池。依據製造商的說明手冊來丟棄使用過的電池。

**ADVARSEL!:** Lithiumbatteri - Eksplosjonsfare ved feilagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Léver det brugte batteri tilbage til leverandøren.

**ADVARSEL:** Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

**WARNING:** Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

**VAROITUS:** Pärasto voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

**VORSICHT!:** Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

---

# 索引

## 數字

### 3.5 英寸磁碟機

#### 安裝

在內接式磁碟機架上, 33

在前端存取磁碟機架上, 30

#### 移除

從內接式磁碟機架, 33

從前端存取磁碟機架, 27

### 5.25 英寸磁碟機

#### 安裝, 23

#### 移除, 22

82559 乙太網路控制器, 69

82801 I/O 控制器中樞 (ICH), 69

82802 軟體中樞 (FWH), 69

82840 記憶體控制器中樞 (MCH), 69

## A

Abort Settings Change 選項

Setup 公用程式, 125

Adaptec 7899

系統板, 71

AGP Pro (加速圖形介面), 68

AGP Pro 匯流排擴充插槽, 70

AOL (Alert on LAN), 68

## B

BIOS, 69

BIOS 組態, 93

Boot Options 參數

Setup 公用程式, 112

Boot Options 畫面

Setup 公用程式, 111

## C

CMOS RAM, 94

CN29 前方連接器

系統板, 75

## D

Date and Time 參數

Setup 公用程式, 114

Date and Time 畫面

Setup 公用程式, 114

Disk Drive 參數

Setup 公用程式, 101

Disk Drives 功能表

Setup 公用程式, 100

- E**
- ESD 防護措施, 47, 51
    - 系統板安裝, 76
  - Exit Setup 畫面
    - Setup 公用程式, 116
- I**
- IDE Drive 參數
    - Setup 公用程式, 102
  - IDE Drive 畫面
    - Setup 公用程式, 102
  - Intel 82559 10/100 Mbps PCI 乙太網路晶片組, 68
  - Intel 亂數產生器 (RNG), 69
  - I/O 面板墊板
    - 安裝, 59
    - 移除, 58
  - I/O 控制器中樞 (ICH), 69
- K**
- Kensington 鎖定插槽, 63
- L**
- LAN 子系統, 69
  - Load Default Settings 畫面
    - Setup 公用程式, 124
- M**
- Memory/Cache Options 功能表
    - Setup 公用程式, 120
  - Memory/Cache Options 參數
    - Setup 公用程式, 121
- O**
- Onboard Peripherals 畫面
    - Setup 公用程式, 105
- P**
- PCI 控制器中樞, 69
  - PCI 匯流排
    - 擴充插槽
    - 系統板, 70
  - PCI 裝置
    - 在 Setup 公用程式中設定, 121
  - Pentium III Xeon 處理器, 68
    - 系統板
    - 安裝, 81
  - PnP/PCI Option 參數
    - Setup 公用程式, 122
  - PnP/PCI Options 功能表
    - Setup 公用程式, 121
  - Power Management 參數
    - Setup 公用程式, 109
  - Power Management 畫面
    - Setup 公用程式, 108
  - Product Information 參數
    - Setup 公用程式, 100
  - Product Information 畫面
    - Setup 公用程式, 99
- R**
- RDRAM (Rambus DRAM), 69
  - RIMM
    - 安裝, 84
    - 移除, 84
  - RIMM 插槽, 69
  - Run Setup 訊息, 94

**S**

SC330 (330 針腳插槽連接器)  
系統板, 76

S.E.C (單緣接觸) 封裝技術, 68

SECC (單緣接觸式連接器)  
系統板, 76

Setup 公用程式, 93

- Abort Settings Change 選項, 125
- Boot Options 畫面, 111
- Date and Time 畫面, 114
- Disk Drives 功能表, 100
- Exit Setup 畫面, 116
- IDE Drive 畫面, 102
- Load Default Settings 畫面, 124
- Memory/Cache Options 功能表, 120
- Onboard Peripherals 畫面, 105
- PnP/PCI Options 功能表, 121
- Power Management 畫面, 108
- Product Information 畫面, 99
- Supervisor Password
  - 略過, 118
  - 移除, 117
  - 設定, 115
- Supervisor Password 畫面, 116
- System Information 畫面, 97
- System Security 畫面, 115
- User Password
  - 設定, 118
- User Password 畫面, 119
- 使用者密碼
  - 設定與變更, 118
- 基本層級, 96
- 處理器的序號
  - 啓動, 119
- 進入, 94
- 進階層級, 119

- 監督員密碼
  - 略過, 118
  - 移除, 117
  - 設定與變更, 115
- 離開, 125
- Slot 2 處理器插槽
  - 系統板, 70
- Supervisor Password
  - Setup 公用程式中的設定與變更, 115
  - 在 Setup 公用程式中略過, 118
  - 在 Setup 公用程式中移除, 117
- Supervisor Password 畫面
  - Setup 公用程式, 116
- System Information 畫面
  - Setup 公用程式, 97
- System Information 畫面的參數
  - Setup 公用程式, 97
- System Security 畫面
  - Setup 公用程式, 115

**U**

UART NS16C550 序列埠, 68

USB (通用序列匯流排) 連接器, 68

User Password

- 在 Setup 公用程式中設定與變更, 118

User Password 畫面

- Setup 公用程式, 119

**W**

WOL (Wake on LAN), 68

## 一劃

乙太網路控制器, 69

## 二劃

二階快取記憶體, 68

## 五劃

加強型平行埠 (EPP) / 延伸相容埠 (ECP), 68

可延伸頻寬技術 (Scalable Bandwidth Technology), 69

外部連接埠

系統板, 71

外部裝置連接, 9 到 13

## 六劃

安裝

3.5 英吋磁碟機

在內接式磁碟機架上, 33

在前端存取磁碟機架上, 30

5.25 英吋磁碟機, 23

I/O 面板墊板, 59

系統板, 53

固定機制罩, 80

風扇 / 散熱片電纜, 81

散熱片電纜, 80

系統板上之 RIMM 插槽, 84

系統板上之記憶體模組, 83

系統板上之終端器板, 82

系統板上之處理器, 78

系統板上之擴充卡, 85

系統板固定托架, 53

系統板處理器, 76

系統板處理器上之風扇散熱片模組, 79

系統組件

系統板, 76

前風扇, 44

後風扇, 39

側面面板, 65

墊板, 64

磁碟機軌道

在 3.5 英吋磁碟機上, 31

在 5.25 英吋磁碟機上, 23

選取場所, 9

鎖環, 60

鬆開固定機制罩, 81

安裝場所, 9

## 七劃

串流式 SIMD 擴充功能, 68

序號

處理器

啓動, 119

系統板, 70

AGP Pro 匯流排擴充插槽, 70

LAN 子系統, 69

PCI 匯流排擴充插槽, 70

RIMM

安裝, 84

移除, 84

SC330 (330 針腳插槽連接器), 76

SECC (單緣接觸式連接器), 76

Slot 2 處理器插槽, 70

主要組件, 70

外部連接埠, 71

安裝, 53

安裝錯誤訊息, 86

系統組件安裝, 76

系統晶片組, 69

固定機制上的接合柱, 77

- 固定機制安裝, 76
- 固定機制罩
  - 鬆開, 81
- 前方連接器 (CN29), 75
- 記憶體, 68, 69
- 記憶體模組, 83
- 配置, 72
- 移除, 51
- 組件, 73
- 終端器板, 82
- 處理器
  - 移除, 81
- 處理器安裝, 76, 78
- 設定, 93
- 綜覽, 67
- 整合式 Adaptec 7899, 71
- 機載 10/100 Mb/s Intel 82559 LAN 晶片, 70
- 靜電放電 (ESD) 防護措施, 76
- 擴充卡
  - 安裝, 85
- 擴充插槽, 70
- 系統板固定托架
  - 安裝, 53
  - 移除, 52
- 系統板固定機制
  - 安裝, 76
- 系統組態
  - Setup 公用程式, 93
- 系統管理匯流排 (SMB)
  - LAN 子系統, 69
- 系統錯誤訊息
  - 系統板安裝, 87

## 八劃

- 固定機制罩
  - 系統板
    - 鬆開, 81
  - 系統板安裝, 80
- 空板, 24

## 九劃

- 前方連接器 (CN29)
  - 系統板, 75
- 前風扇
  - 安裝, 44
  - 移除, 42
  - 電纜連接的位置, 46
- 後風扇
  - 安裝, 39
  - 移除, 38
  - 電纜連接的位置, 39
- 風扇
  - 安裝
    - 前, 44
    - 後, 39
  - 移除
    - 前, 42
    - 後, 38
- 風扇 / 散熱片電纜
  - 系統板安裝, 81
- 風扇散熱片模組
  - 系統板處理器安裝, 79

## 十劃

記憶體控制器中樞 (MCH), 69

記憶體模組

系統板

安裝與移除, 83

韌體中樞 (FWH), 69

## 十一劃

側面面板

安裝, 65

移除, 16

動態執行微架構, 68

密碼

略過監督員, 118

移除監督員, 117

設定與變更使用者, 118

設定與變更監督員, 115

跳線器 JP2 與設定, 117

接合柱

系統板固定機制, 77

移除

3.5 英吋磁碟機

從內接式磁碟機架, 33

從前端存取磁碟機機架, 27

5.25 英吋磁碟機, 22

I/O 面板墊板, 58

系統板, 51

系統板上之 RIMM 插槽, 84

系統板固定托架, 52

前風扇, 42

後風扇, 38

側面面板, 16

墊板, 17

磁碟機軌道

從 3.5 英吋磁碟機, 28

從 5.25 英吋磁碟機, 22

終端器板

系統板

安裝與移除, 82

處理器

系統板

安裝, 76

從系統板移除, 81

處理器的序號

在 Setup 公用程式中啟動, 119

設定系統, 93

軟體錯誤訊息

系統板安裝, 86

連接外部裝置, 9 到 13

## 十二劃

備用磁碟機軌道

3.5 英吋磁碟機, 31

5.25 英吋磁碟機, 23

單一指令多重資料 (SIMD) 擴充功能, 68

散熱片電纜

系統板安裝, 80

晶片組

Intel i840, 69

## 十三劃

亂數產生器 (RNG), 69

填充蓋板

3.5 英吋磁碟機機架, 29

5.25 英吋磁碟機機架, 23

跳線器 JP2

系統板組態設定

略過密碼, 117

電池

Run Setup 訊息, 94

- 電源供應器
  - 更換, 36
  - 電纜連接的位置, 36
- 電源管理功能
  - 系統板, 70
- 電纜管理
  - LAN 子系統相容功能, 69
- 預設值
  - Setup 公用程式, 124
- 十四劃**
- 墊板
  - 安裝, 64
  - 移除, 17
- 磁碟機
  - 移除與安裝, 22
- 磁碟機軌道
  - 安裝
    - 在 3.5 英吋磁碟機上, 31
    - 在 5.25 英吋磁碟機上, 23
  - 移除
    - 5.25 英吋磁碟機處, 22
    - 從 3.5 英吋磁碟機, 28
  - 備用
    - 3.5 英吋磁碟機, 31
    - 5.25 英吋磁碟機, 23
- 磁碟機機架, 22
- 十六劃**
- 整合式 Adaptec 7899
  - 系統板, 71
- 橫樑
  - 在機座中安裝, 21
  - 從機座旋轉, 19
  - 從機座移除, 18
- 橫樑突起
  - 機座插槽中的位置, 21
- 橫樑螺絲
  - 安裝, 22
- 橫樑螺絲
  - 從機座移除, 19
- 機座
  - 安裝橫樑處, 21
  - 安裝橫樑螺絲, 22
  - 移除橫樑處, 18
- 錯誤訊息
  - 系統板安裝, 86
- 隨插即用功能
  - 系統板, 70
- 靜電放電 (ESD) 防護措施
  - 系統板安裝, 76
- 十八劃**
- 擴充卡
  - 安裝至系統板上, 85
- 鎖環, 60
- 雙獨立匯流排架構, 68

