

# 升級與維護手冊

Hewlett-Packard 產品和服務的唯一擔保列於隨產品和服務所附的明示保證聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的擔保。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

對於在非 HP 提供的設備上使用其軟體的情況，HP 概不負責。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經 HP 事先書面許可，不得影印、複製本文件之任何部分，或將其翻譯成其他語言。

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
USA

Copyright © 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

可能有一或二個美國專利授權號碼。4,930,158 與 4,930,160 使用至 2008 年 8 月 28 日。

HP 支持您合法使用科技，但不認可或鼓勵在違反著作權法的情況下使用我方產品。

本文件所包含之資訊可隨時更改，恕不另行通知。

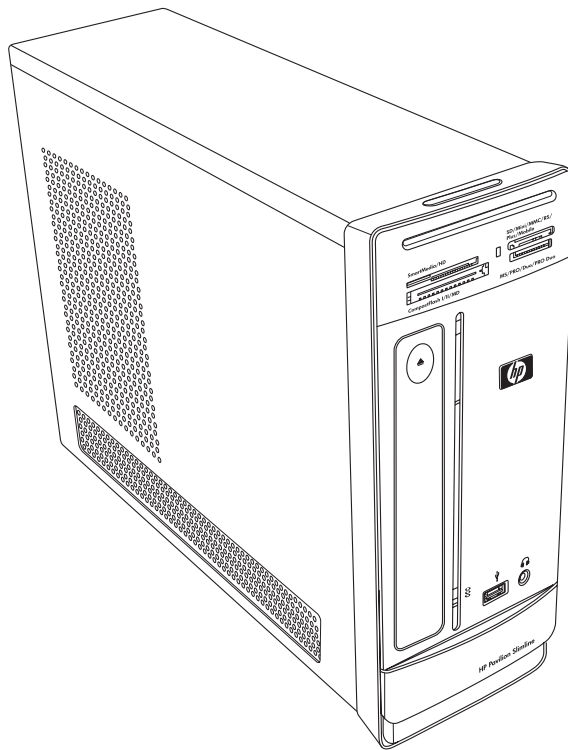
# 目錄

簡介 .....	1
安全資訊 .....	2
打開電腦 .....	2
準備電腦 .....	3
移除電腦外蓋 .....	4
電腦內的組件位置 .....	5
關閉電腦 .....	6
裝回電腦外蓋 .....	6
蓋好電腦之後 .....	6
移除與更換光碟機 .....	7
開始之前 .....	7
移除光碟機 .....	8
更換光碟機 .....	10
移除與更換硬碟 .....	11
開始之前 .....	11
拆卸硬碟 .....	11
裝回硬碟 .....	13
拆卸與更換記憶體 .....	15
開始之前 .....	15
拆卸記憶體模組 .....	16
裝回記憶體模組 .....	17
拆卸與更換 PCI 卡 .....	18
開始之前 .....	18
拆下 PCI 卡 .....	19
更換 PCI 卡 .....	19
拆下 PCI-E 卡 .....	20
更換 PCI-E 卡 .....	21
拆卸與更換電池 .....	22
開始之前 .....	22



# 升級與維護手冊

## 簡介



升級與維護手冊提供在 HP Pavilion Slimline Desktop PC 中有關於下列硬體組件的移除與更換之說明：

- 光碟機
- 硬碟
- 記憶體模組
- PCI 卡
- PCI-E 卡
- 電池

# 安全資訊

執行任何程序前，請先閱讀下列的重要安全資訊。

本產品尚未進行與“IT”電源系統（按照 IEC 60950 標準，不直接接地的交流電配電系統）連接的評估。



警告：在安裝及將系統接上電源系統之前，請先參閱《有限保固及支援手冊》的〈其他安全資訊〉一節。



警告：雙手請勿靠近風扇。供電時，手指與工具請勿靠近風扇。請勿在接有電源纜線或供電時開啓外蓋。旋轉的風扇葉片可能會損壞電腦或使自己受傷。



警告：請避免觸及電腦內部銳利的邊緣。

# 打開電腦

在您升級任何電腦組件之前，請準備好電腦，才能安全地操作電腦及其組件。

在升級或維護電腦之前，請務必閱讀下列事項：

- 嘗試移除或更換程序之前，先列印此文件。
- 這些步驟是假設您已熟悉與個人電腦相關的一般術語，熟悉使用和修改電子設備的安全操作並確實遵守這些法規。
- 記錄並妥善保存系統的型號和序號、所有安裝選項，及關於系統的其他資訊，以便在日後需要用到這些資訊時，無須再開啓電腦查看。



警告事項：靜電會損壞電腦或選購設備的電子組件。請先輕觸一下接地金屬物件，確保您已釋放出靜電。

- Hewlett-Packard 建議您在處理系統的電子組件時，使用防靜電的腕帶和導電泡棉墊。
- 您需要一把十字起子。

## 準備電腦

爲了避免人身傷害及設備的損壞，在打開電腦之前，請務必遵循此程序：

**1** 請先移除：

- 讀卡機中的記憶卡
- 光碟機中的光碟（CD 或 DVD）
- Pocket Media Drive 托槽中的 Pocket Media Drive

**2** 關閉電腦。按一下 [Windows 開始按鈕<sup>®</sup>]，按一下 [鎖定] 按鈕旁的 [箭頭] 按鈕，接著按一下 [關閉]。



**3** 拔下數據機 / 電話連接線（如果有的話）。



警告：開啓外蓋前務必先中斷電話系統與數據機的連接。

**4** 拔下電源插座上的電源線，然後拔下電腦上的電源線。



警告：若要減低個人觸及電擊或過熱表面等傷害風險，請確保從牆上電源插座拔除電源線。移除電腦外蓋前請先中斷電腦與電源的連接。在您打開電腦或進行任何程序之前如果不這樣做，可能會導致人身傷害或裝備的損壞。

**5** 拔下所有其他的連接線（例如鍵盤、滑鼠、乙太網路和顯示器）。

**6** 拔下所有外接式裝置。

## 移除電腦外蓋



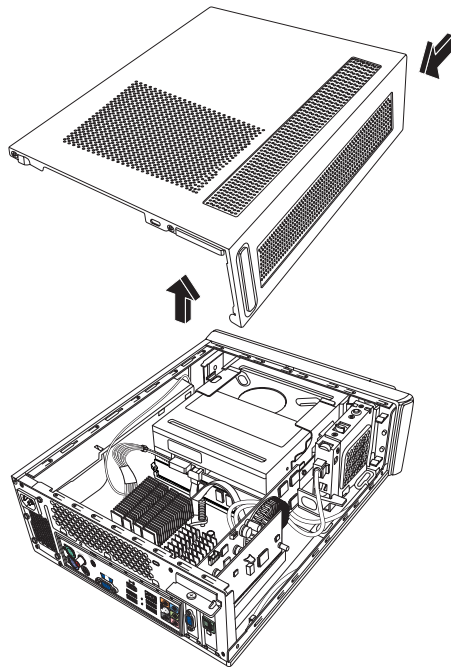
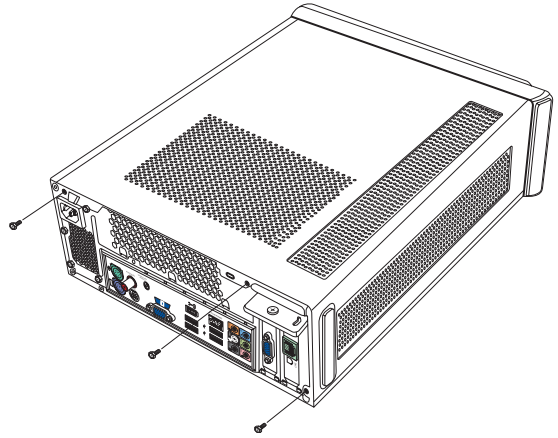
警告：打開電腦外蓋前先中斷電源。使內部系統組件冷卻後再接觸。

- 1 請完成第 3 頁的〈準備電腦〉程序。
- 2 將電腦平放。
- 3 鬆開背面外蓋的三顆螺絲。請使用十字螺絲起子。



警告：請避免觸及電腦內部銳利的邊緣。

- 4 將電腦背面外蓋滑出約 1.25 公分 (1/2 英寸)，接著將背面外蓋自電腦取下。將外蓋放置一邊。



注意事項：依照要求，使用外蓋背面的螺絲起子凹槽來鬆開外蓋。





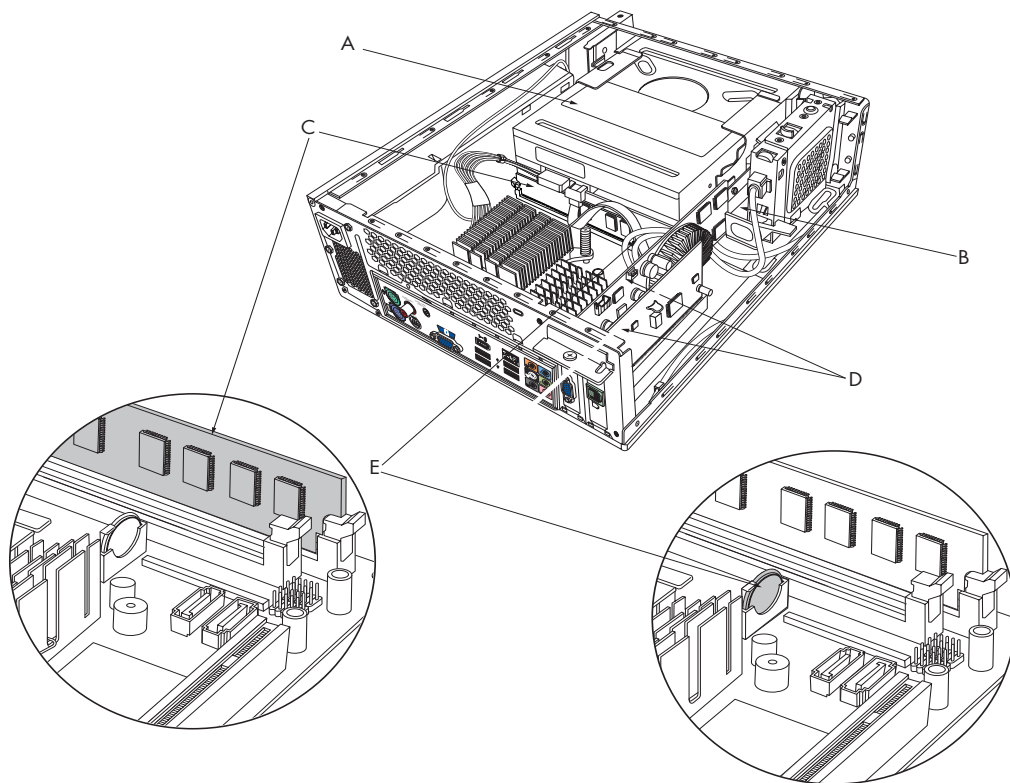
## 電腦內的組件位置

電腦組件配置會因型號不同而有所差異。您可以移除或更換下列組件：

組件	請參閱：
<b>A</b> 光碟機。可能是 CD-ROM 光碟機、CD-RW 燒錄機、DVD-ROM 光碟機、DVD+RW 燒錄機或複合式光碟機。	第 7 頁的〈移除與更換光碟機〉。
<b>B</b> 硬碟（位於光碟機托槽底下）。	第 11 頁的〈移除與更換硬碟〉。
<b>C</b> 記憶體模組 (2)	第 15 頁的〈拆卸與更換記憶體〉。
<b>D</b> 數據機卡（PCI 卡）與圖形卡（PCI-E 卡）	第 18 頁的〈拆卸與更換 PCI 卡〉。
<b>E</b> 電池	第 22 頁的〈拆卸與更換電池〉。

開始進行每項組件的程序之前請先閱讀〈開始之前〉一節。本節包含關於可更換組件的要求與重要資訊。

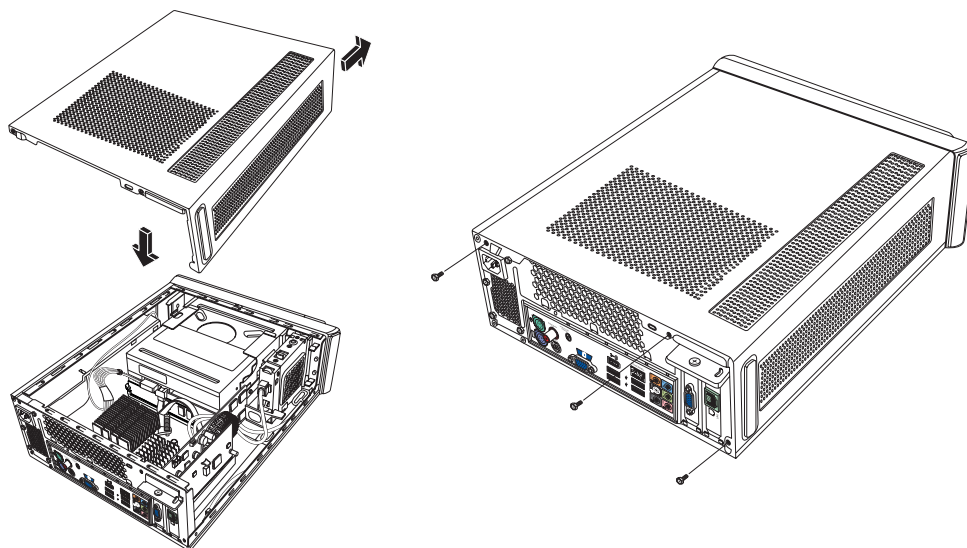
下列圖示顯示的是組件的位置：



# 關閉電腦

## 裝回電腦外蓋

- 1 將所有的連接線裝回電腦。
- 2 將外蓋裝回電腦約至 2.5 公分（1 英寸）。請確認電腦機架的凹槽與外蓋的卡榫對齊。
- 3 將外蓋往前推到外框上，直到其卡入就定位。請確認外蓋底部對準電腦機架。



- 4 使電腦外蓋的螺絲與在電腦外框背面的孔對齊，放入螺絲並拴緊外蓋的螺絲。
- 5 請完成第 6 頁的〈蓋好電腦之後〉程序。

## 蓋好電腦之後

為了避免人身傷害及設備的損壞，在蓋上電腦之後，請務必遵循下列程序及步驟：



**警告：**為了降低電擊、火災或設備損壞的風險，請勿將電信或電話接頭插入至乙太網路配接卡。

- 1 重新連接數據機 / 電話連接線，以及所有其他的連接線（例如鍵盤、滑鼠、乙太網路和顯示器連接線）。
- 2 重新連接外接式裝置，例如：印表機。
- 3 重新連接電源線。
- 4 啟動電腦和所有週邊設備，例如：顯示器。

## 移除與更換光碟機

您的電腦內已內含可以更換或升級的光碟機。詳情請參閱第 5 頁的〈電腦內的組件位置〉。

### 開始之前

拆卸與更換組件之前，請留意下列要求：

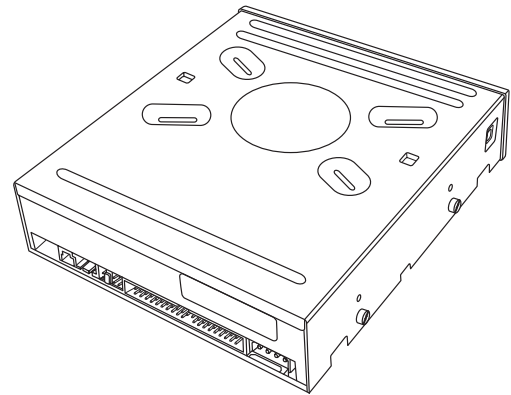
---

**重要：**由於電腦的尺寸有限，您只能安裝長度小於約 170 公釐（6.7 英寸）的光碟機。

---

您的電腦配備有 SATA（序列進階附接技術規格）磁碟機，使用附有插梢的窄型資料纜線。

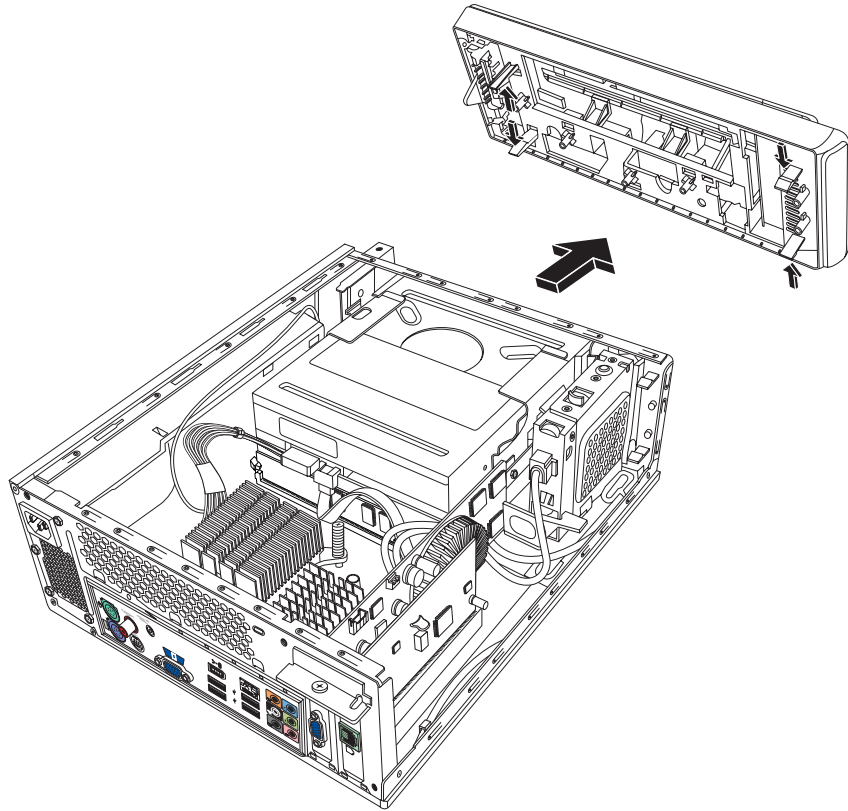
此程序需要使用到一把十字起子。



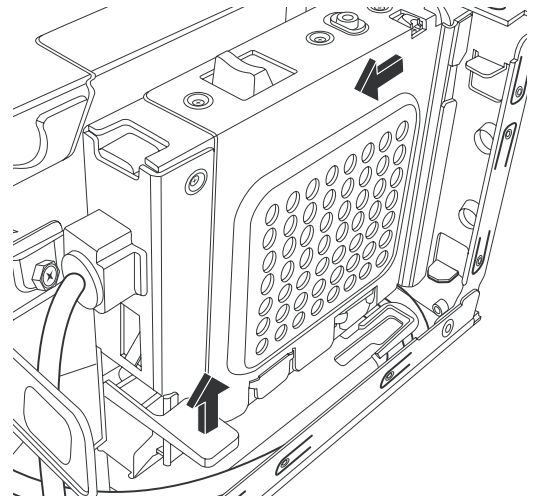
光碟機

## 移除光碟機

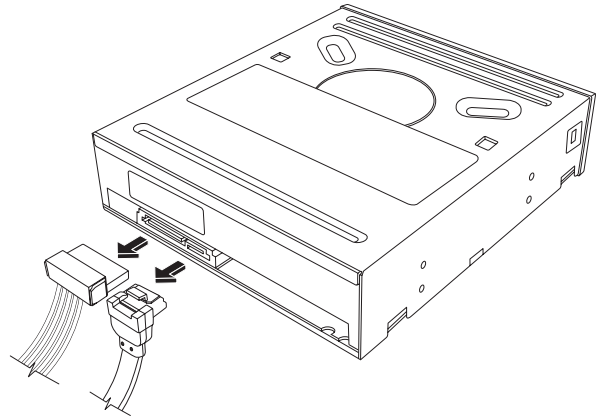
- 1 將電腦準備好並取下電腦外蓋。完成第 2 頁上的〈打開電腦〉程序。
- 2 打開電腦的前蓋。向外按下外蓋底部的兩個卡榫，接著向內按下外蓋頂端的兩個卡榫，並將外蓋推出。



- 3 如果您的電腦包含 Pocket Media Drive，請扳起 Pocket Media Drive 機架上的卡榫。接著將機架向後拉並從機殼中取出。



- 4 在拔下這些連接線之前，請記下附接在光碟機背面的每條連接線和插頭的方向。
- 5 拔掉光碟機背面的電源纜線以及資料纜線。拉起資料纜線的卡榫。請採用輕搖的動作拔下電源纜線。



---

**注意事項：**SATA 資料纜線可能含有插梢。按下插梢並拉起插頭，將資料纜線從硬碟拆下。

---



**警告事項：**拉起接頭請使用把手。

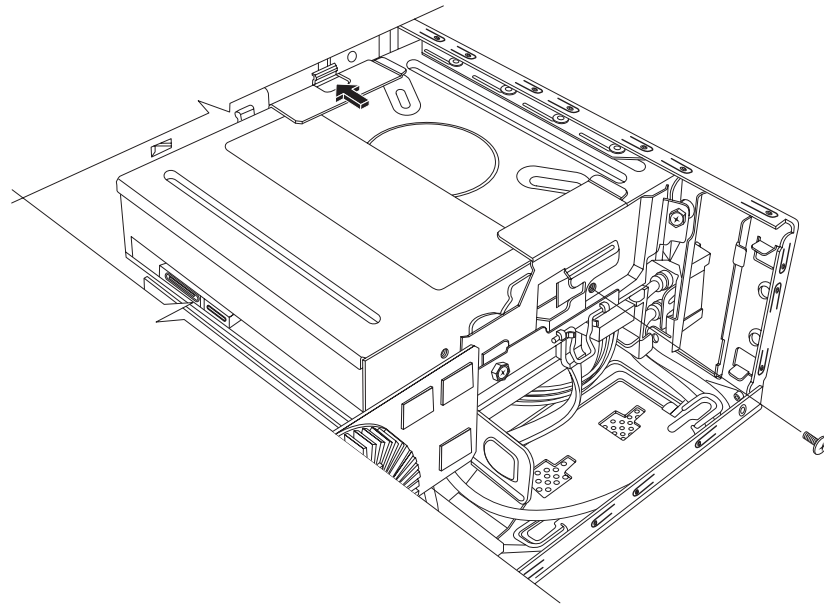
---

- 6 拔下音訊連接線（如果有的話）。
- 7 移除光碟機側面的螺絲。
- 8 將門鎖從機殼拉出，接著將光碟機從電腦正面推出。

---

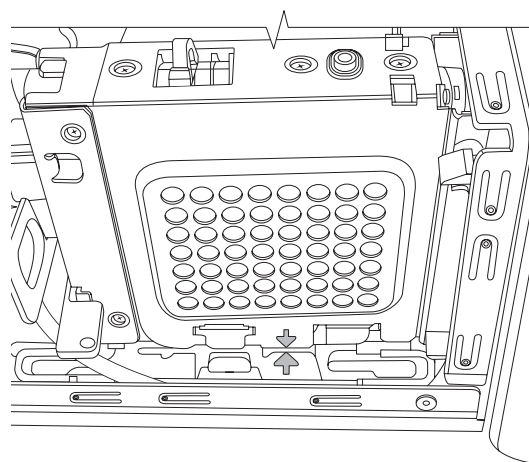
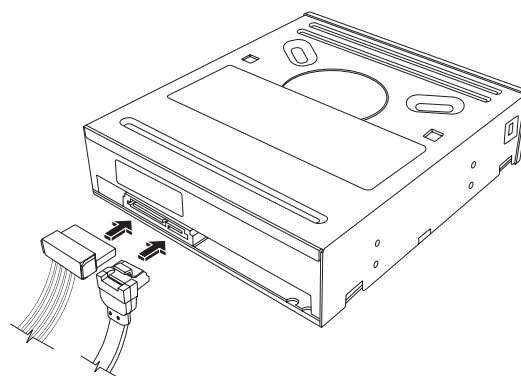
**重要：**拆卸的時候請勿傾斜光碟機。

---



## 更換光碟機

- 1 請完成程序第 7 頁的〈移除與更換光碟機〉。
- 2 輕輕地將新光碟機推入機殼前方的插槽。
- 3 將螺絲插入光碟機的側面。
- 4 將電源線和資料纜線牢牢接到光碟機背面。確定纜線已完全插入。
- 5 有些光碟機型號可能有音訊連接線。如果有的話，請連接音訊連接線。
- 6 如果您的電腦包含 Pocket Media Drive，請插入 Pocket Media Drive 機架：
  - a 以機架底部的箭頭對準 PMD 機架上的箭頭。
  - b 將 PMD 機架往機殼正面推入直到鎖入定位。
- 7 裝回正面外蓋。
- 8 裝回電腦外蓋並關閉電腦。完成第 6 頁上的〈關閉電腦〉程序。

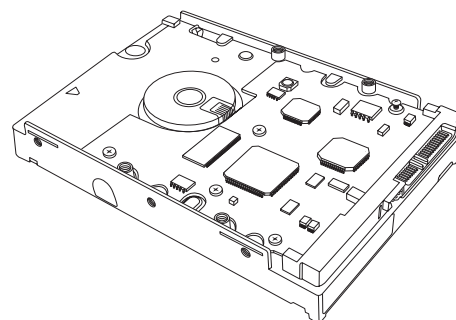


# 移除與更換硬碟

您的電腦內有可以更換或升級的硬碟。請參閱第 5 頁的〈電腦內的組件位置〉。

原先的硬碟已預先載入電腦的系統復原磁碟分割。如果您拆卸了硬碟，請將其放在封緊的防靜電包裝袋。

硬碟為「SATA」（序列進階附接技術規格）磁碟機，使用附有插梢的窄型資料纜線。



硬碟

## 開始之前

拆卸與更換組件之前，請留意下列要求：



**警告事項：**請將您硬碟上的個人檔案備份至某外接式的儲存裝置（如 CD），然後再拆卸硬碟。如果沒有這樣做可能會導致資料遺失。

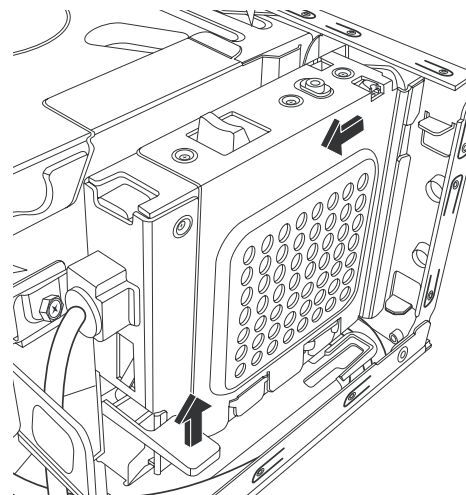
在裝回硬碟後，您必須執行「系統復原」程序。使用復原光碟載入原廠安裝的檔案。請參閱《**疑難排解指南**》以取得有關「系統復原」步驟的詳細說明。

**重要：**在硬碟升級之前，請確認有復原光碟可用。

此程序需要使用到一把十字起子。

## 拆卸硬碟

- 1 將電腦準備好並取下電腦外蓋。完成第 2 頁上的〈打開電腦〉程序。
- 2 如果您的電腦包含 Pocket Media Drive，請扳起 Pocket Media Drive 機架上的卡榫。接著將機架向後位出並從機殼中取出。



- 3 在拔下連接線之前，請記下附接在硬碟的每條連接線。
- 4 扳起纜線栓鎖，接著拔下硬碟背面的電源線和資料纜線。
- 5 拆下硬碟托槽的固定螺絲。

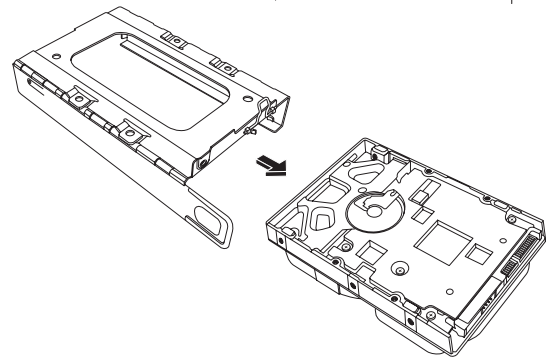
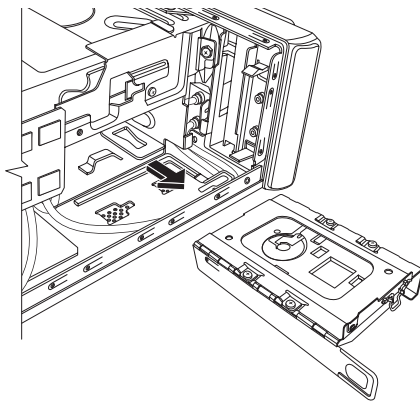
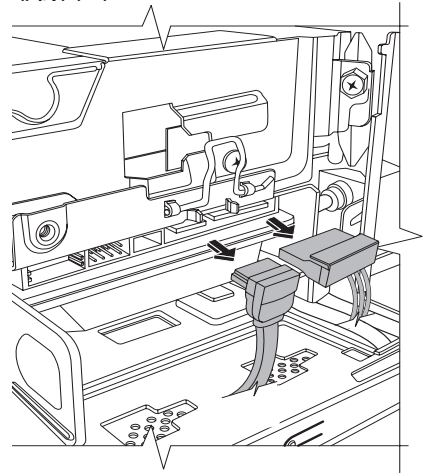
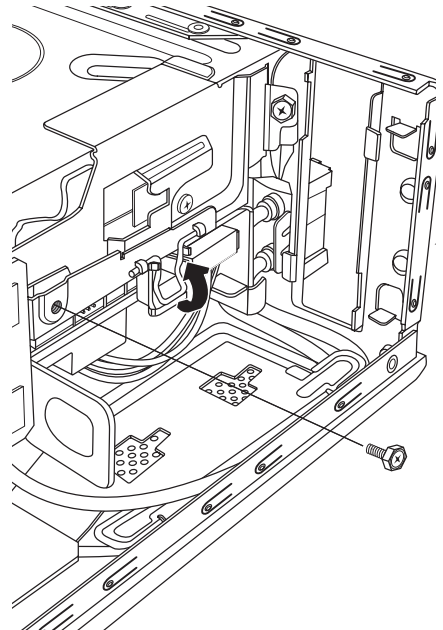


警告事項：請小心處理硬碟。硬碟掉落或受到撞擊可能導致資料遺失。

- 6 拉起硬碟托槽的卡榫將硬碟托槽從硬碟托槽推出。

注意事項：請確認拆下時，電腦纜線沒有佔據硬碟托槽的空間。依照要求，請在拆下硬碟托槽之前，將電腦纜線推開。

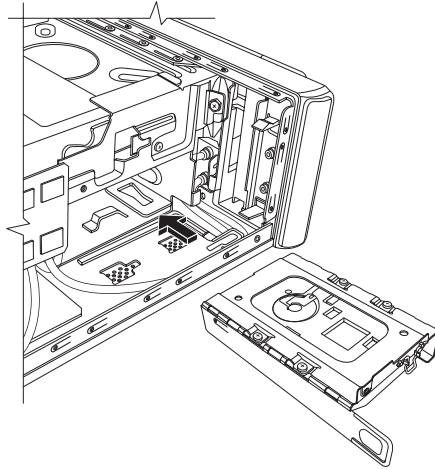
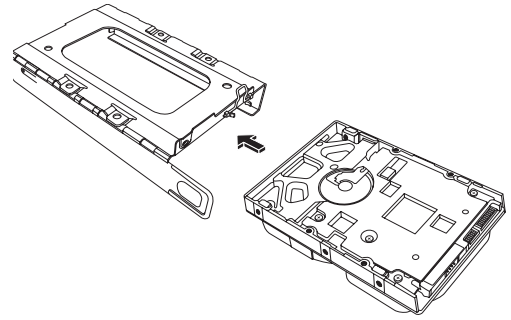
- 7 拆下將硬碟固定到硬碟托槽的四顆螺絲，接著將硬碟從托槽滑出。



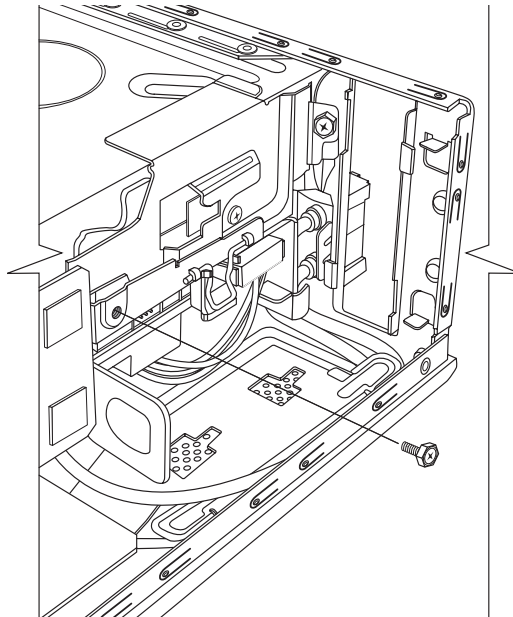


## 裝回硬碟

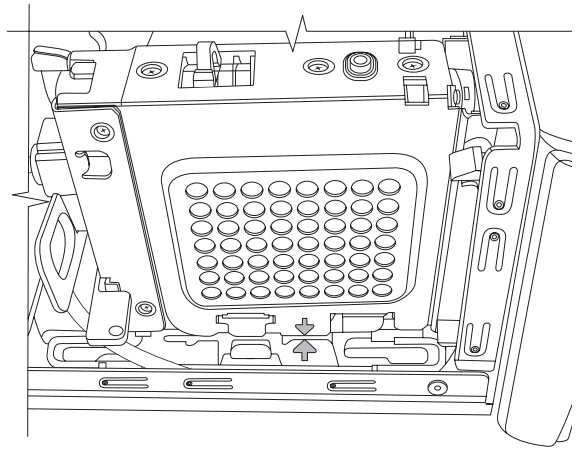
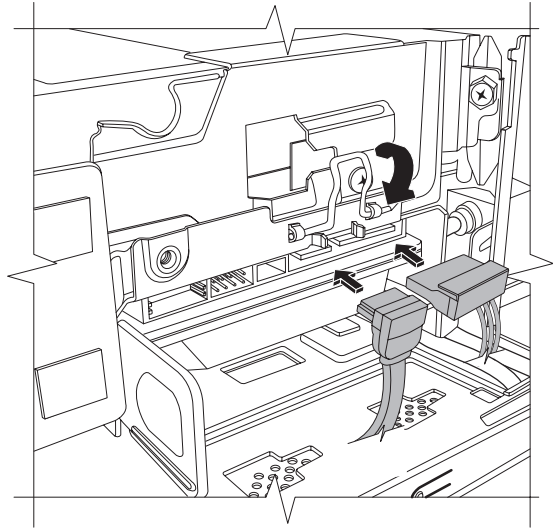
- 1 請完成第 11 頁上的〈拆卸硬碟〉程序。
- 2 將硬碟推入托槽。
- 3 將硬碟固定到硬碟托槽的四顆螺絲放入後拴緊。
- 4 將硬碟托槽推入電腦的硬碟托槽。



- 5 將固定硬碟的螺絲放入硬碟托槽後拴緊。



- 6 將資料和電源供應器連接線接到硬碟背面並關上纜線門鎖。
- 7 如果您的電腦包含 Pocket Media Drive (PMD)，請插入 Pocket Media Drive 機架：
  - a 以機架底部的箭頭對準 PMD 機架上的箭頭。
  - b 將 PMD 機架往機殼正面推入直到鎖入定位。
- 8 完成裝回電腦外蓋和關閉電腦的程序。詳情請參閱第 6 頁的〈關閉電腦〉。
- 9 請依照要求執行「系統復原」。使用復原光碟取代原廠安裝的檔案。請參閱《疑難排解指南》以取得有關「系統復原」程序的詳細說明。



# 拆卸與更換記憶體

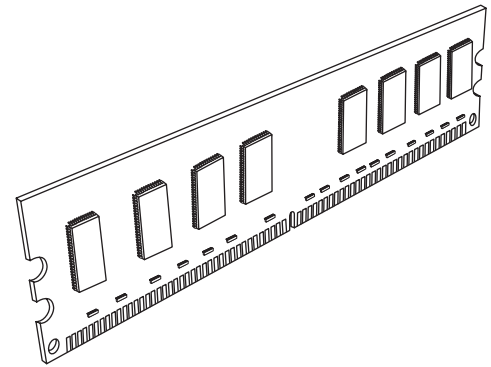
主機板含有一至二個 DDR DIMM（雙倍速資料雙插入式記憶體模組）專用的記憶體模組插槽。

## 開始之前

拆卸與更換組件之前，請留意下列要求：

要判定您電腦使用的記憶體模組之類型和速度，以及取得特定記憶體模組的資訊和規格：

- 1 請用網頁瀏覽器前往：  
**<http://www.hp.com/support>**。
- 2 選擇您的國家 / 地區和語言。
- 3 在 [ 支援及驅動程式 ] 頁面，請按一下 [ 支援及其他相關資訊 ]，輸入您的電腦的型號，然後按一下 [ 搜尋 ]。



記憶體模組



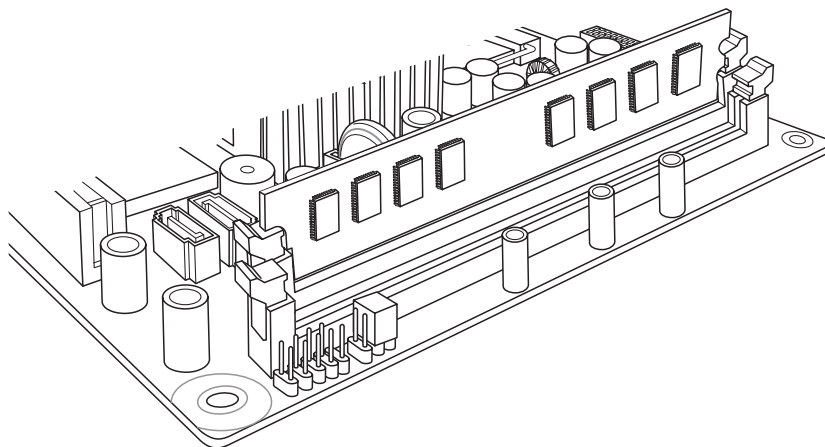
警告：使用錯誤的記憶體模組類型可能會使系統受損。



警告：請小心處理記憶體模組。請小心不要碰到任何記憶體模組的觸片。接觸到觸片可能會使模組受損。避免碰到記憶體晶片。

## 拆卸記憶體模組

- 1 拆下光碟機。詳情請參閱第 8 頁的〈移除光碟機〉。
- 2 找出主機板上的記憶體插槽。

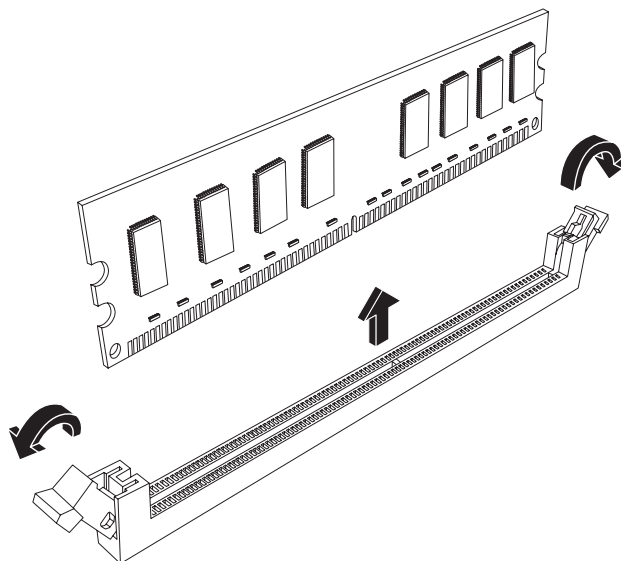


- 3 如有需要，將所有的連接線移開。



警告：請勿將記憶體模組從插槽中拔出。請使用固定夾將模組彈出。

- 4 按下插槽兩端的兩個固定夾，直到記憶體模組從插槽中彈出。當您將記憶體模組從插槽中取出時，僅握住它的邊緣。



- 5 將記憶體模組存放在防靜電包裝袋中。

## 裝回記憶體模組

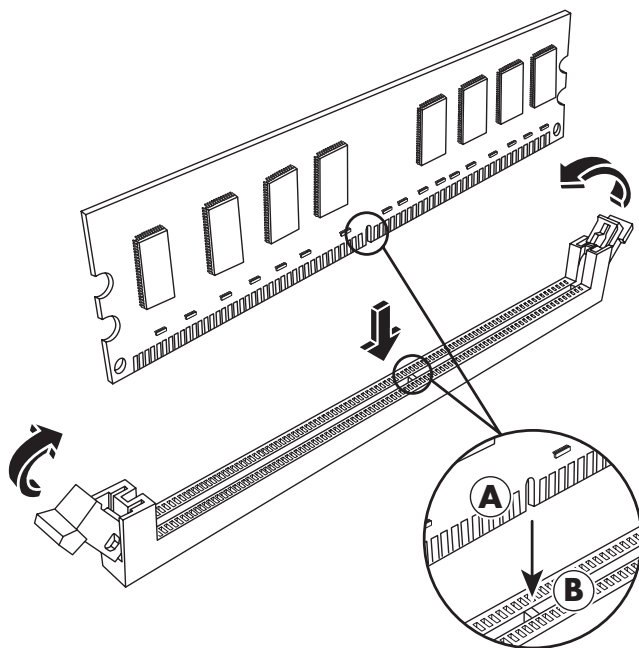
您升級電腦時所使用的記憶體，必須和電腦原廠安裝的記憶體類型、速度相同。

- 1 請完成第 16 頁的〈拆卸記憶體模組〉程序。
- 2 打開記憶體模組插槽的兩個插梢。



警告：請小心處理記憶體模組。請小心不要碰到任何記憶體模組的觸片。接觸到觸片可能會使模組受損。避免碰到記憶體晶片。

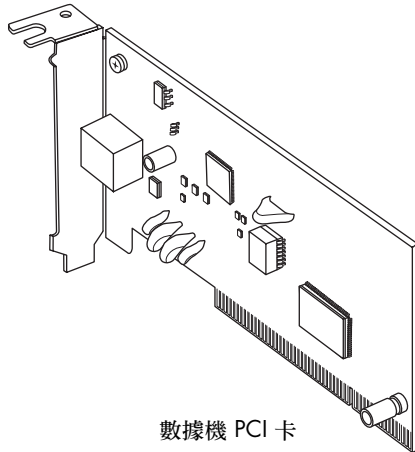
- 3 將新的記憶體模組從防靜電包裝袋取出。僅握住記憶體模組邊緣。
- 4 記憶體模組只有一種位置可供安裝。讓記憶體模組上的凹口 **(A)** 吻合記憶體插槽 **(B)** 的凸出部位。小心地將模組推緊至插槽中，確保兩端的插梢卡入定位。



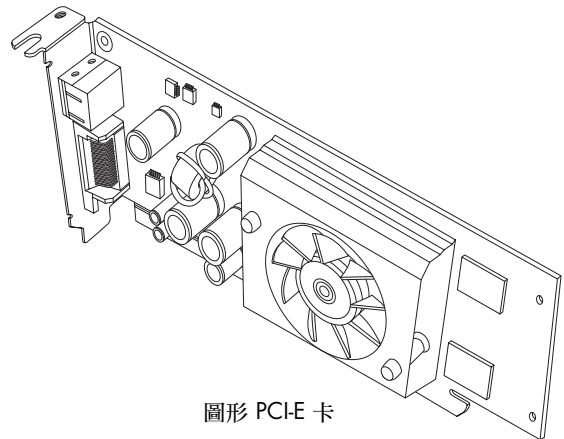
- 5 第二個記憶體插槽也必須按照要求，重複 1 到 4 的步驟。
- 6 接回所有拔下的纜線。
- 7 裝回光碟機便完成程序。詳情請參閱第 10 頁的〈更換光碟機〉。

## 拆卸與更換 PCI 卡

您的電腦隨附一片數據機卡放在 PCI 卡插槽中，也隨附圖形卡在 PCI Express (PCI-E) 卡插槽。您可拿新的數據機卡或圖形卡與這些卡替換，也可替換不同的 PCI 卡或 PCI-E 卡。數據機卡為一種電話數據機電路版，可適用於 PCI 卡插槽。



數據機 PCI 卡



圖形 PCI-E 卡

### 開始之前

拆卸與更換組件之前，請留意下列要求：

---

**重要：**由於電腦尺寸較小的關係，您只可安裝大小與數據機卡相當的小型陽春 PCI 卡。HP 建議您安裝耗電量五瓦或更低瓦數的卡。

並非所有陽春型數據機卡都可以適用於 PCI 插槽。有些外部接頭，特別是位於數據機卡頂端的接頭，可能無法適用於背面的面板。

---

---

**重要：**由於電腦尺寸較小的關係，您只可安裝大小與圖形卡相當的小型陽春 PCI-E 卡。HP 建議您安裝耗電量 25 瓦或更低瓦數的卡。

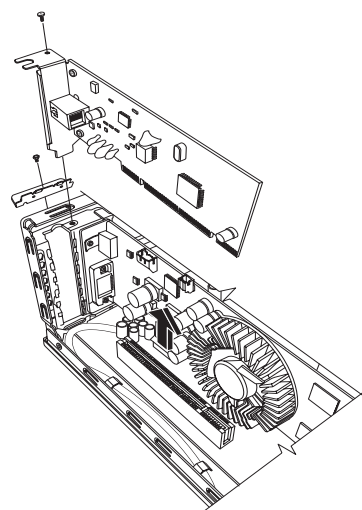
並非所有陽春型數據機卡都可以適用於 PCI-E 插槽。有些外部接頭，特別是位於數據機卡頂端的接頭，可能無法適用於背面的面板。

---

此程序需要使用到一把十字起子。

## 拆下 PCI 卡

- 1 將電腦準備好並取下電腦外蓋。完成第 2 頁上的〈打開電腦〉程序。
- 2 在電腦裡面，找出主機板上的 PCI 卡插槽。
- 3 請先記下 PCI 卡的所有內部連接線，然後再拔下。
- 4 卸下外框外面的數據機卡支架托槽上的螺絲。卸下支架托槽。
- 5 握住 PCI 卡頂端，小心地將卡直接從 PCI 卡插槽拉出。



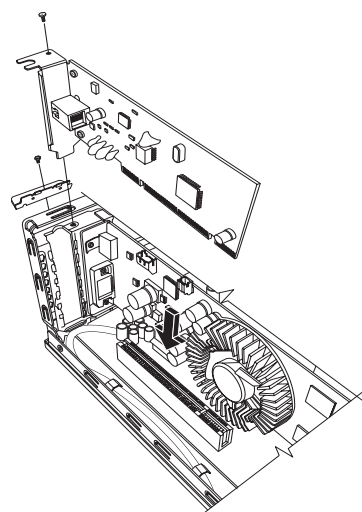
## 更換 PCI 卡

**重要：**由於電腦尺寸較小的關係，您只可安裝大小與數據機卡相當的小型陽春 PCI 卡。HP 建議您安裝耗電量五瓦或更低瓦數的卡。

並非所有陽春型數據機卡都可以適用於 PCI 插槽。有些外部接頭，特別是位於數據機卡頂端的接頭，可能無法適用於背面的面板。

您同樣可以使用新的數據機卡或其它在 PCI 卡插槽的 PCI 卡取代數據機卡：

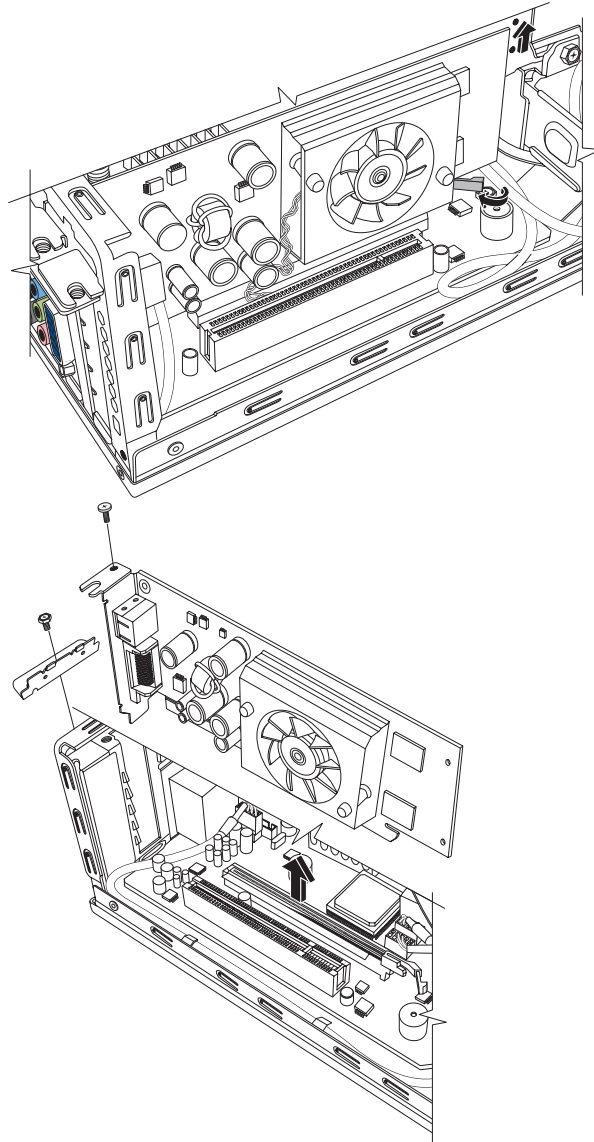
- 1 完成卸下數據機卡的程序。請參閱第 19 頁的〈拆下 PCI 卡〉。
- 2 將擴充卡邊緣對準電腦上的插槽，然後輕輕地將卡壓牢至擴充卡插槽之中。整個接頭應插入擴充卡插槽就定位。
- 3 以螺絲連接支架托槽來固定該卡。
- 4 連接附接於擴充卡的所有內部纜線。
- 5 完成程序並關閉電腦。詳情請參閱第 6 頁的〈關閉電腦〉。
- 6 安裝軟體驅動程式（若您正要安裝其它由擴充卡廠商提供的 PCI 卡）或是依照規定。



**注意事項：**如果新卡或裝置無法運作，那麼請先詳閱擴充卡廠商所提供的安裝說明，並重新檢查所有的連接線（包括擴充卡、電源供應器、鍵盤和顯示器的連接線）。

## 拆下 PCI-E 卡

- 1 將電腦準備好並取下電腦外蓋。完成第 2 頁上的〈打開電腦〉程序。
- 2 在電腦裡面，找出主機板上的 PCI-E 卡插槽。
- 3 請先記下 PCI 卡的所有內部連接線，然後再拔下。
- 4 卸下外框外面的數據機卡支架托槽上的螺絲。卸下支架托槽。
- 5 當扳起將卡固定在主機板上的栓鎖時，請將卡片保持在上方，接著小心地將卡取出插槽。





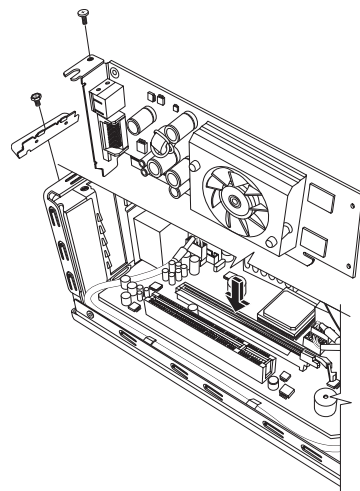
## 更換 PCI-E 卡

**重要：**由於電腦尺寸較小的關係，您只可安裝大小與圖形卡相當的小型陽春 PCI-E 卡。HP 建議您安裝耗電量 25 瓦或更低瓦數的卡。

並非所有陽春型數據機卡都可以適用於 PCI-E 插槽。有些外部接頭，特別是位於數據機卡頂端的接頭，可能無法適用於背面的面板。

您同樣可以使用新的圖形卡或其它在 PCI-E 卡插槽的 PCI-E 卡取代圖形卡：

- 1 完成卸下數據機卡的程序。請參閱第 20 頁的〈拆下 PCI-E 卡〉。
- 2 將擴充卡邊緣對準電腦上的插槽，然後輕輕地將卡壓牢至擴充卡插槽之中。整個接頭應插入擴充卡插槽就定位。
- 3 將支架托槽用螺絲鎖住以固定擴充卡。
- 4 連接附接於擴充卡的所有內部纜線。
- 5 完成程序並關閉電腦。詳情請參閱第 6 頁的〈關閉電腦〉。
- 6 安裝任何軟體驅動程式 — 會提供該卡，如果您安裝另一張 PCI-E 卡或依照規定。



**注意事項：**如果新卡或裝置無法運作，那麼請先詳閱擴充卡廠商所提供的安裝說明，並重新檢查所有的連接線（包括擴充卡、電源供應器、鍵盤和顯示器的連接線）。

# 拆卸與更換電池

主機板上的鋰電池為電腦的計時器提供備用電源。

當電池電力開始減弱時，顯示的日期和時間可能會不正確。如果電池電量耗盡，請用 CR2032 鋰電池（額定值 3 伏特，220 mAh 功率）或同等規格的電池替換。

## 開始之前

拆卸與更換組件之前，請留意下列要求：



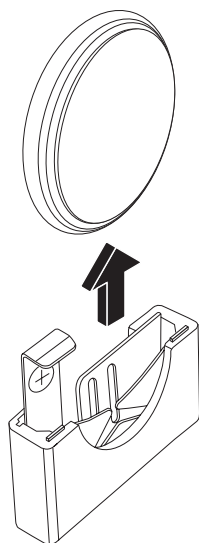
警告：如果電池更換錯誤，可能有爆炸的危險。僅能使用相同或同等規格的電池進行更換，並請按照廠商的指示丟棄用過的電池。



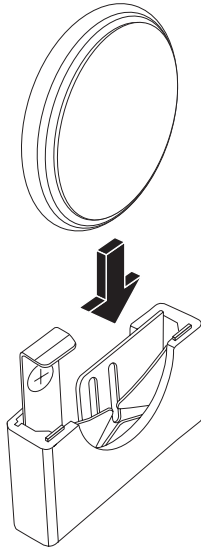
警告：請勿使用金屬物件，例如：鉗子，來拆卸電池。金屬接觸可能會使電池短路並損毀電池。

## 程序

- 1 將電腦準備好並取下電腦外蓋。完成第 2 頁上的〈打開電腦〉程序。
- 2 輕輕地將電腦側放。
- 3 完成第 8 頁上的〈移除光碟機〉程序。
- 4 如有需要，拔下所有連接線以找出電池。
- 5 移除電池的固定夾。從插槽將電池取出。



- 6** 在電池座中安裝新的 CR2032 電池，正極 (+) 朝向電池座的開口。



- 7** 裝回所有您拆下的纜線。
- 8** 完成第 10 頁上的〈更換光碟機〉程序。
- 9** 完成裝回電腦外蓋和關閉電腦的程序。詳情請參閱第 6 頁的〈關閉電腦〉。

---

**注意事項：**重新啓動後您可能必須手動設定時間與日期。

---

Part number: 5991-8370