

Inspiron 15

7000 系列

擁有者手冊

電腦型號：Inspiron 7537
安規型號：P36F
安規類型：P36F001



註，警示，警告



註：「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。



警示：「警示」表示若不遵循說明，可能會導致硬體損壞或資料遺失。



警告：「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

© 2013 Dell Inc.

本文中使用的商標：Dell™、DELL 徽標和 Inspiron™ 是 Dell Inc. 的商標；Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft corporation 在美國及 / 或其他國家的註冊商標。Bluetooth® 是 Bluetooth SIG, Inc. 擁有的註冊商標，並授權給 Dell 使用。

2013 - 08

Rev. A00

目錄

拆裝電腦內部元件之前	9
開始操作之前.....	9
建議的工具.....	9
安全說明.....	10
拆裝電腦內部元件之後	11
卸下基座護蓋	12
程序.....	12
裝回基座護蓋	13
程序.....	13
卸下電池	14
事前必須步驟.....	14
程序.....	14
裝回電池	15
程序.....	15
事後必須步驟.....	15
卸下記憶體模組	16
事前必須步驟.....	16
程序.....	16
裝回記憶體模組	17
程序.....	17
事後必須步驟.....	17
卸下硬碟機	18
事前必須步驟.....	18
程序.....	18

裝回硬碟機	20
程序	20
事後必須步驟	20
卸下無線網卡	21
事前必須步驟	21
程序	21
裝回無線網卡	22
程序	22
事後必須步驟	22
卸下鍵盤	23
事前必須步驟	23
程序	23
裝回鍵盤	26
程序	26
事後必須步驟	26
卸下底部護蓋	27
事前必須步驟	27
程序	28
裝回底部護蓋	30
程序	30
事後必須步驟	30
卸下幣式電池	31
事前必須步驟	31
程序	31
裝回幣式電池	32
程序	32
事後必須步驟	32

卸下喇叭	33
事前必須步驟	33
程序	34
裝回喇叭	35
程序	35
事後必須步驟	35
卸下散熱組件	36
事前必須步驟	36
程序	37
裝回散熱組件	38
程序	38
事後必須步驟	38
卸下 USB 板	39
事前必須步驟	39
程序	39
裝回 USB 板	40
程序	40
事後必須步驟	40
卸下電源變壓器連接埠	41
事前必須步驟	41
程序	41
裝回電源變壓器連接埠	45
程序	45
事後必須步驟	45
卸下主機板	46
事前必須步驟	46
程序	47

更換主機板	51
程序	51
事後必須步驟	51
在 BIOS 中輸入服務標籤	51
卸下顯示器組件	52
事前必須步驟	52
程序	53
裝回顯示器組件	56
程序	56
事後必須步驟	56
卸下顯示器前蓋	57
事前必須步驟	57
程序	58
裝回顯示器前蓋	60
程序	60
事後必須步驟	60
卸下攝影機模組	61
事前必須步驟	61
程序	62
裝回攝影機模組	63
程序	63
事後必須步驟	63
卸下顯示板	64
事前必須步驟	64
程序	65
裝回顯示板	67
程序	67
事後必須步驟	67

卸下顯示器鉸接	68
事前必須步驟	68
程序	69
裝回顯示器鉸接	70
程序	70
事後必須步驟	70
卸下手掌墊	71
事前必須步驟	71
程序	72
裝回手掌墊	74
程序	74
事後必須步驟	74
更新 BIOS	75

拆裝電腦內部元件之前

開始操作之前

 **警示：**為防止遺失資料，請在關閉電腦之前，儲存和關閉所有開啓的檔案，並結束所有開啓的程式。

- 1 儲存和關閉所有開啓的檔案、結束所有開啓的程式，然後將您的電腦關機。
將游標指向螢幕右下或右上角，以開啓快速鍵資訊看板，然後按一下**設定** → **電源** → **關機**。



註：如果您使用其他作業系統，請參閱您作業系統的說明文件，以獲得關機說明。

- 2 在電腦關機之後，從電源插座拔下電源插頭。
- 3 從您的電腦拔下所有纜線 — 例如電源線和 USB 纜線。
- 4 拔下連接至電腦的所有週邊設備的接線。

建議的工具

本文件中的程序可能需要下列工具：

- 十字槽螺絲起子
- Torx #5 (T5) 螺絲起子
- 塑膠劃線器

安全說明

請遵守以下安全規範，以避免電腦受到潛在的損壞，並確保您的人身安全。



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。請參閱 **Regulatory Compliance 首頁** (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。



警告：打開電腦護蓋或面板之前，請先斷開所有電源。拆裝電腦內部元件之後，請先裝回所有護蓋、面板和螺絲，然後再連接電源。



警示：只有獲得認證的維修技術人員才可卸下電腦護蓋並拆裝電腦內部的任何元件。請參閱安全說明，以獲得有關安全預防措施、拆裝電腦內部元件和防止靜電損壞的完整資訊。



警示：為避免損壞電腦，請確保工作表面平整乾淨。



警示：拔下纜線時，請拔出其連接器或拉式彈片，而不要拉扯纜線。某些纜線的連接器帶有鎖定彈片或指旋螺絲；在拔下此類纜線之前，您必須先鬆開鎖定彈片或指旋螺絲。在拔下纜線時，連接器的兩側應同時退出，以避免弄彎連接器插腳。連接纜線時，請確保連接器與連接埠的朝向正確並且對齊。



警示：為避免損壞元件和插卡，請握住元件和插卡的邊緣，並避免碰觸插腳和觸點。



警示：在觸摸電腦內部的任何元件之前，請觸摸未上漆的金屬表面（例如電腦背面的金屬），以確保接地並導去您身上的靜電。作業過程中，應經常觸摸未上漆的金屬表面，以導去可能損壞內部元件的靜電。



警示：按下媒體卡讀取器中安裝的所有插卡，並從中退出插卡。

拆裝電腦內部元件之後

 **警示：**電腦內部如有遺留任何螺絲可能會造成嚴重電腦受損。

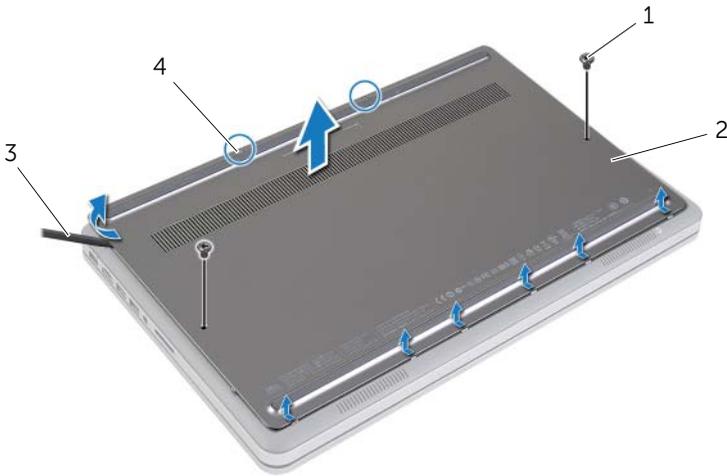
- 1 裝回所有螺絲，並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。
- 2 在使用您的電腦之前，請先連接之前拆下的纜線、週邊設備和其他零件。
- 3 將電腦連接至電源插座。
- 4 開啓您的電腦。

卸下基座護蓋

警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 闔上顯示器並將電腦翻轉過來。
- 2 鬆開將基座護蓋固定至手掌墊組件的緊固螺絲。
- 3 卸下將基座護蓋固定至手掌墊組件的螺絲。
- 4 使用塑膠劃線器，將基座護蓋撬出底部護蓋。



1 螺絲 (2)

2 基座護蓋

3 塑膠畫線器

4 緊固螺絲 (2)

裝回基座護蓋



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 將基座護蓋上的彈片推回底部護蓋，然後將基座護蓋卡回原位。
- 2 裝回將基座護蓋固定至底部護蓋的螺絲。
- 3 鎖緊將基座護蓋固定至底部護蓋的緊固螺絲。
- 4 將電腦翻面，打開顯示器，然後啓動電腦。

卸下電池

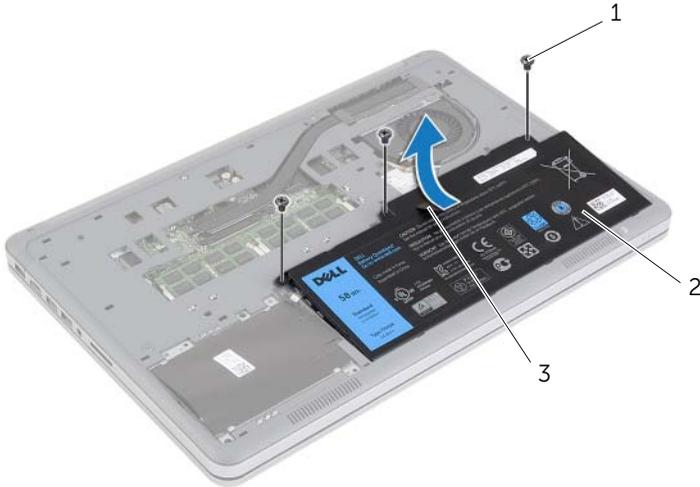
警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

卸下底座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下底座護蓋」。

程序

- 1 卸下將電池固定在底部護蓋上的螺絲。
- 2 使用拉片彈片，將電池從底部護蓋抬起取出。



1 螺絲 (3)

2 電池

3 拉式彈片

- 3 將電腦翻轉，打開顯示器，然後壓下電源按鈕約 5 秒以導去主機板上的剩餘電量。

裝回電池



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 將電池上的螺絲孔與底部護蓋上螺絲孔對齊，然後壓下電池，將它連接至主機板。
- 2 裝回將電池固定在底部護蓋上的螺絲。

事後必須步驟

裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下記憶體模組

警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

程序

- 1 用指尖小心地將記憶體模組連接器每端的固定夾分開，直至記憶體模組彈起。
- 2 從記憶體模組連接器中卸下記憶體模組。



1 固定夾 (2)

2 記憶體模組連接器

3 記憶體模組

裝回記憶體模組



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 將記憶體模組上的槽口與記憶體模組連接器上的彈片對齊。
- 2 以 45 度角將記憶體模組穩固地插入連接器，向下按壓記憶體模組，直至其卡入到位。



註：如果未聽到卡嗒聲，請卸下迷你卡並重新安裝它。

事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下硬碟機

警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

警告： 為避免遺失資料，請勿在電腦處於睡眠狀態或開機時卸下硬碟機。

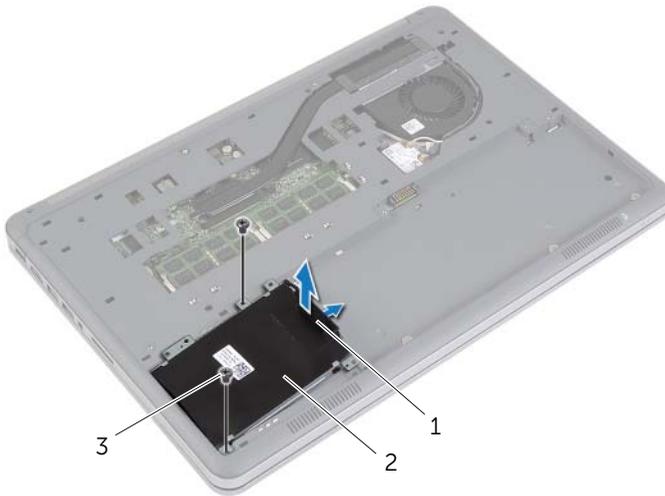
警告： 硬碟機極易損壞，在處理硬碟機時請務必小心。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

程序

- 1 卸下將硬碟機組件固定至底部護蓋的螺絲。
- 2 使用拉式彈片，小心抬起硬碟機組件，然後中斷連接硬碟機纜線。

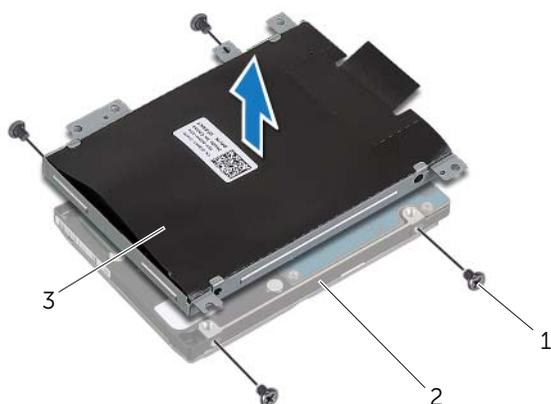


1 拉式彈片

2 硬碟機組件

3 螺絲 (2)

- 3 卸下將硬碟機固定至硬碟機托架的螺絲。
- 4 提起硬碟機托架，使其脫離硬碟機。



1 螺絲 (4)

2 硬碟機

3 硬碟機托架

裝回硬碟機



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。



警示：為避免遺失資料，請勿在電腦處於睡眠狀態或開機時卸下硬碟機。



警示：硬碟機極易損壞，在處理硬碟機時請務必小心。

程序

- 1 將硬碟機上的螺絲孔對準硬碟機托架上的螺絲孔。
- 2 裝回將硬碟機固定至硬碟機托架的螺絲。
- 3 將硬碟機纜線連接至硬碟機組件。
- 4 將硬碟機組件上的螺絲孔與底部護蓋上的螺絲孔對齊。
- 5 裝回將硬碟機組件固定至底部護蓋的螺絲。

事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下無線網卡

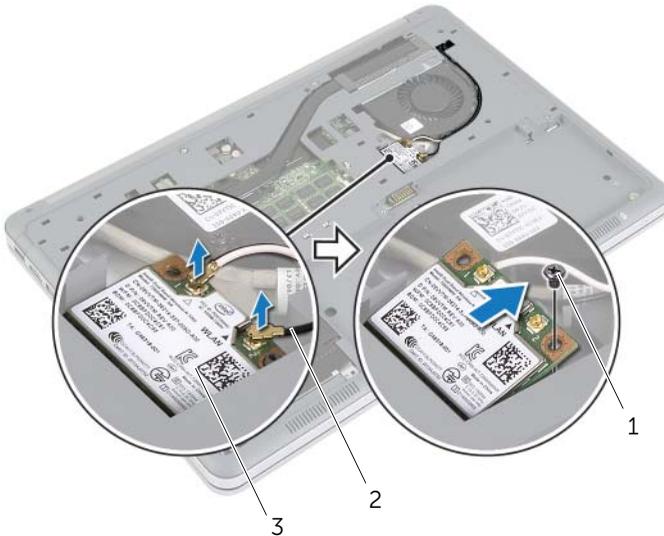
警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

程序

- 1 從無線網卡上拔下天線纜線。
- 2 取下將無線網卡固定至主機板的螺絲。
- 3 從主機板卸下無線網卡。



1 螺絲

2 天線纜線 (2)

3 無線網卡

裝回無線網卡



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序



警示：為避免無線網卡受損，請勿在其下方放置纜線。

- 1 將無線網卡上的槽口與無線網卡連接器上的彈片對齊。
- 2 將無線網卡壓入主機板上的插槽，並裝回將無線網卡固定在主機板上的螺絲。
- 3 將天線纜線連接至無線網卡。



註：從纜線尾端附近可看出天線纜線的顏色。

下表提供電腦所支援無線網卡的天線纜線顏色配置。

無線網卡上的連接器	天線纜線的顏色
主要連接器（白色三角形）	白色
輔助連接器（黑色三角形）	黑色

事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下鍵盤

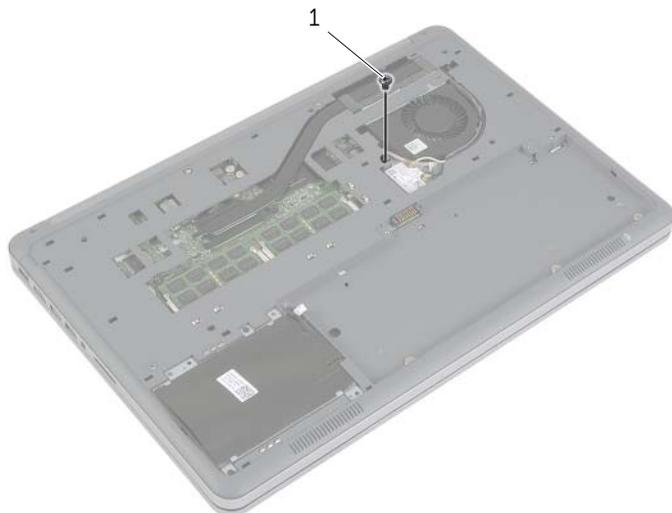
警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下底座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下底座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

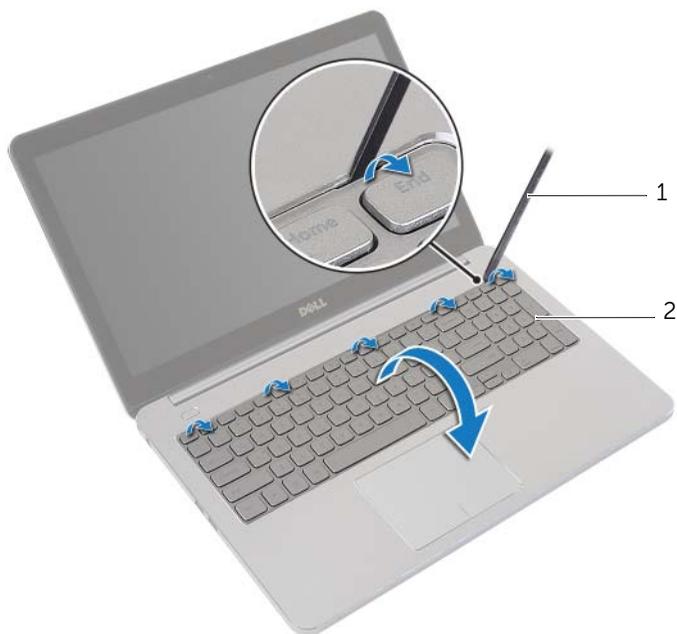
程序

- 1 卸下將鍵盤固定至手掌墊組件的螺絲。



1 螺絲

- 2 翻轉電腦，然後將顯示器打開至最大角度。
- 3 使用塑膠劃線器，鬆開將鍵盤固定至手掌墊組件的門鎖。
- 4 小心地翻轉鍵盤，並將其置於手掌墊組件上。



1 塑膠畫線器

2 鍵盤

- 5 提起連接器門鎖，然後從主機板中斷連接鍵盤與背光鍵盤纜線。
- 6 提起鍵盤，使其脫離手掌墊組件。



1 背光鍵盤纜線

2 連接器門鎖 (2)

3 鍵盤纜線

裝回鍵盤



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 將鍵盤和背光鍵盤纜線推入主機板，然後壓下連接器門鎖以固定纜線。
- 2 小心地翻轉鍵盤，將鍵盤上的彈片推入手掌墊組件上的插槽，然後將鍵盤卡至定位。
- 3 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 4 裝回將鍵盤固定在手掌墊組件的螺絲。

事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下底部護蓋



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下硬碟機。請參閱第 18 頁的「卸下硬碟機」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。

程序

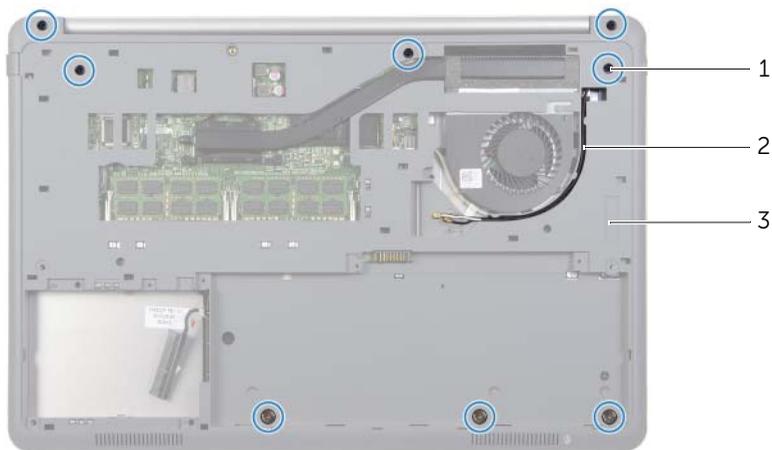
- 1 卸下將底部護蓋固定至手掌墊組件的螺絲。



1 螺絲 (2)

2 手掌墊組件

- 2 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 3 卸下將底部護蓋固定至手掌墊組件的螺絲。
- 4 請記下天線纜線的佈線方式，然後將它們從底部護蓋的固定導軌卸下。



-
- | | |
|----------|-------------|
| 1 螺絲 (8) | 2 天線纜線的固定導軌 |
| 3 底部護蓋 | |
-

- 5 使用塑膠劃線器，將底部護蓋從手掌墊組件撬開。



-
- | | |
|---------|--------|
| 1 塑膠畫線器 | 2 底部護蓋 |
|---------|--------|
-

- 6 抬起底部護蓋，然後將天線纜線從底部護蓋上的插槽卸下。

裝回底部護蓋



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 將天線纜線穿過底部護蓋上的固定導軌。
- 2 將底部護蓋上的彈片與手掌墊組件上的插槽對齊，並將底部護蓋卡入到位。
- 3 裝回將底部護蓋固定至手掌墊組件的螺絲。
- 4 翻轉電腦，然後將顯示器打開至最大角度。
- 5 裝回將底部護蓋固定至手掌墊組件的螺絲。

事後必須步驟

- 1 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 2 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 3 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 4 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 5 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下幣式電池

警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

警示： 取出幣式電池會使 **BIOS** 設定重設為預設設定。建議您在取出幣式電池之前先記下 **BIOS** 設定。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下硬碟機。請參閱第 18 頁的「卸下硬碟機」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。

程序

使用塑膠劃線器，輕輕從主機板上的電池槽中撬出幣式電池。



1 塑膠畫線器

2 幣式電池

裝回幣式電池

 警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

 警告：如果電池安裝不正確，可能會發生爆炸。請僅使用相同電池或同類型電池來更換原有的電池。請依照製造廠商的指示來丟棄用過的電池。

程序

正極面朝上，將幣式電池卡入主機板上的電池插槽。

事後必須步驟

- 1 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 2 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 3 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 4 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 5 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 6 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下喇叭



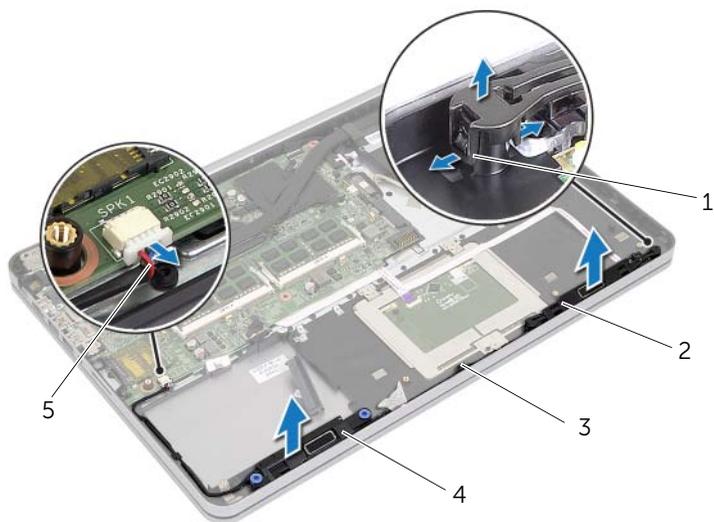
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下硬碟機。請參閱第 18 頁的「卸下硬碟機」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。

程序

- 1 使用塑膠劃線器，鬆開右側喇叭上的彈片。
- 2 鬆開將左側喇叭固定在手掌墊組件上的彈片。
- 3 從主機板上拔下喇叭纜線。
- 4 將喇叭纜線從手掌墊組件上的固定導軌卸下。
- 5 從手掌墊組件抬起喇叭及其纜線。



1	彈片	2	左側喇叭
3	固定導軌	4	右側喇叭
5	喇叭纜線		

裝回喇叭



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 左側喇叭上的推針對齊手掌墊組件上的插槽，然後將左側喇叭卡至定位。
- 2 將喇叭纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。
- 3 將右側喇叭對齊對齊導柱，然後將右側喇叭卡至定位。
- 4 將喇叭纜線連接至主機板。

事後必須步驟

- 1 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 2 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 3 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 4 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 5 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 6 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下散熱組件



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

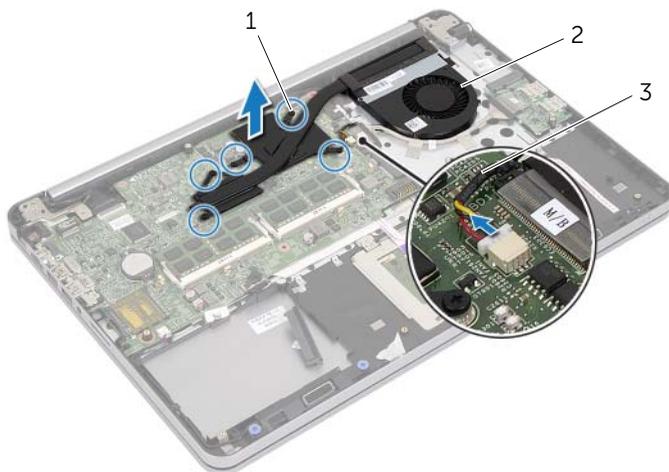
事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下硬碟機。請參閱第 18 頁的「卸下硬碟機」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。

程序

 註：螺絲數目和散熱組件的形狀視系統內建的圖形卡而定。

- 1 拔下主機板上的風扇纜線。
- 2 依序（如散熱組件上所標出）鬆開將散熱組件固定至主機板的緊固螺絲。
- 3 將散熱組件從手掌墊組件抬起取出。



1 緊固螺絲 (5)

2 散熱組件

3 風扇纜線

裝回散熱組件



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序



註：如果要將原來的主機板和散熱組件重新安裝在一起，則可以重新使用原來的熱脂。如果要更換主機板或散熱組件，則應使用套件隨附的導熱散熱片以確保導熱性。

- 1 將散熱組件螺絲孔與主機板螺絲孔對齊。
- 2 依序（如散熱組件上所標出）鎖緊將散熱組件固定至主機板的緊固螺絲。
- 3 將風扇纜線連接至主機板。

事後必須步驟

- 1 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 2 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 3 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 4 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 5 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 6 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下 USB 板

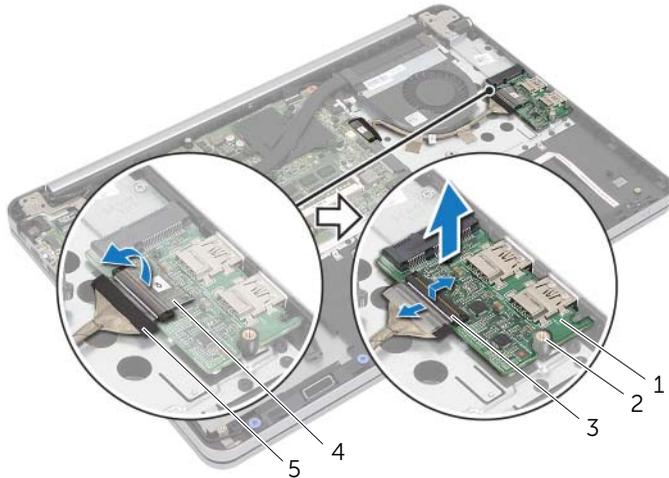
警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下硬碟機。請參閱第 18 頁的「卸下硬碟機」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。

程序

- 1 撕下將 USB 板纜線固定至 USB 板的膠帶。
- 2 提起門鎖，然後從 USB 板中斷連接 USB 板纜線。
- 3 將 USB 板從手掌墊組件抬起取出。



1	USB 板	2	定位導柱
3	連接器門鎖	4	固定膠帶
5	USB 板纜線		

裝回 USB 板



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 使用對齊導柱，將 USB 板置於手掌墊組件上。
- 2 將 USB 板纜線推入 USB 板連接器，然後將連接器門鎖下壓以固定纜線。
- 3 貼上膠帶，將 USB 板纜線固定至 USB 板。

事後必須步驟

- 1 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 2 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 3 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 4 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 5 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 6 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下電源變壓器連接埠

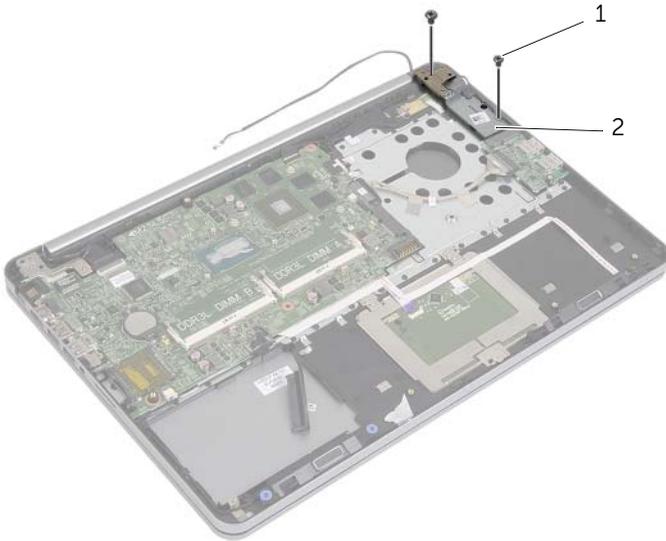
警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下硬碟機。請參閱第 18 頁的「卸下硬碟機」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。
- 7 卸下散熱組件。請參閱第 36 頁的「卸下散熱組件」。

程序

- 1 卸下將顯示器鉸接固定在手掌墊組件上的螺絲。



1 螺絲 (2)

2 顯示器鉸接

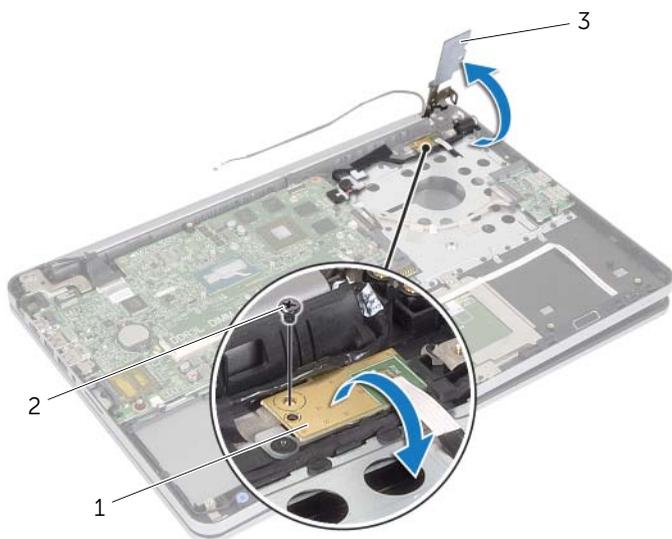
△ 警示：處理手掌墊組件時請小心。否則，可能會刮傷顯示板。

2 將手掌墊組件打開到底，以便將顯示器鉸接從手掌墊組件鬆開，然後再蓋好手掌墊組件。



1 手掌墊組件

- 3 卸下將電源按鈕板固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 4 將電源按鈕板從電源變壓器連接埠纜線固定導軌卸下。

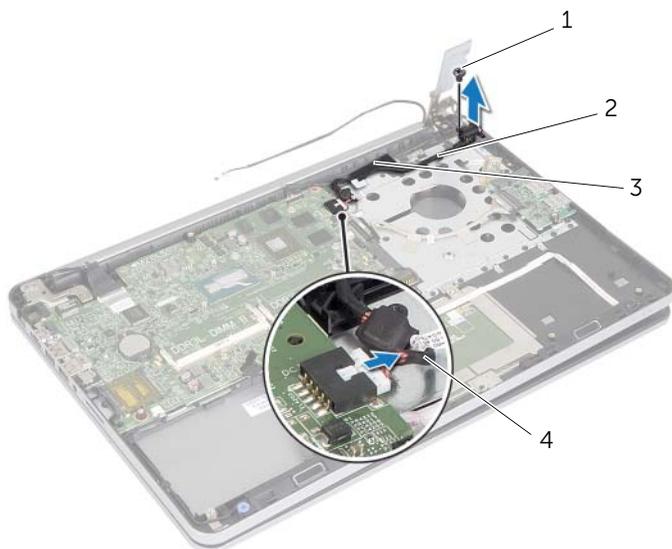


1 電源按鈕板

2 螺絲

3 顯示器鉸接

- 請記下電源變壓器連接埠纜線的佈線方式，然後將纜線從固定導軌卸下。
- 卸下將電源變壓器連接埠固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 撕下將電源變壓器連接埠纜線固定至手掌墊組件的膠帶。
- 從主機板拔下電源變壓器纜線。
- 提起電源變壓器連接埠，使其脫離手掌墊組件。



1	螺絲	2	電源變壓器連接埠纜線固定導軌
3	膠帶	4	電源變壓器連接埠纜線

裝回電源變壓器連接埠



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 將電源變壓器連接埠上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將電源變壓器連接埠固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 將電源變壓器連接埠纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。
- 4 貼上膠帶以固定電源變壓器連接埠纜線。
- 5 將交流電變壓器連接器纜線連接至主機板。
- 6 將電源按鈕板上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 7 裝回將電源按鈕板固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 8 將顯示器鉸接壓下至定位。
- 9 裝回將顯示器鉸接固定在手掌墊組件上的螺絲。

事後必須步驟

- 1 裝回散熱組件。請參閱第 38 頁的「裝回散熱組件」。
- 2 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 3 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 4 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 5 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 6 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 7 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下主機板



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下記憶體。請參閱第 16 頁的「卸下記憶體模組」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。
- 7 卸下幣式電池。請參閱第 31 頁的「卸下幣式電池」。
- 8 卸下散熱組件。請參閱第 36 頁的「卸下散熱組件」。

程序

註：裝回主機板將會移除您使用系統設定對 BIOS 所做的變更。在 BIOS 中輸入您電腦的服務標籤，在您更換主機板後再次進行所需的變更。如需在 BIOS 中輸入服務標籤的更多資訊，請參閱第 51 頁的「更換主機板」。

註：將纜線從主機板拔下之前，請先記下連接器的位置，以便在更換主機板後，可以將它們連接回正確位置。

- 1 翻轉電腦，然後將顯示器打開至最大角度。
- 2 提起連接器門鎖，然後從主機板中斷連接觸控墊纜線、狀態指示燈纜線和電源按鈕纜線。



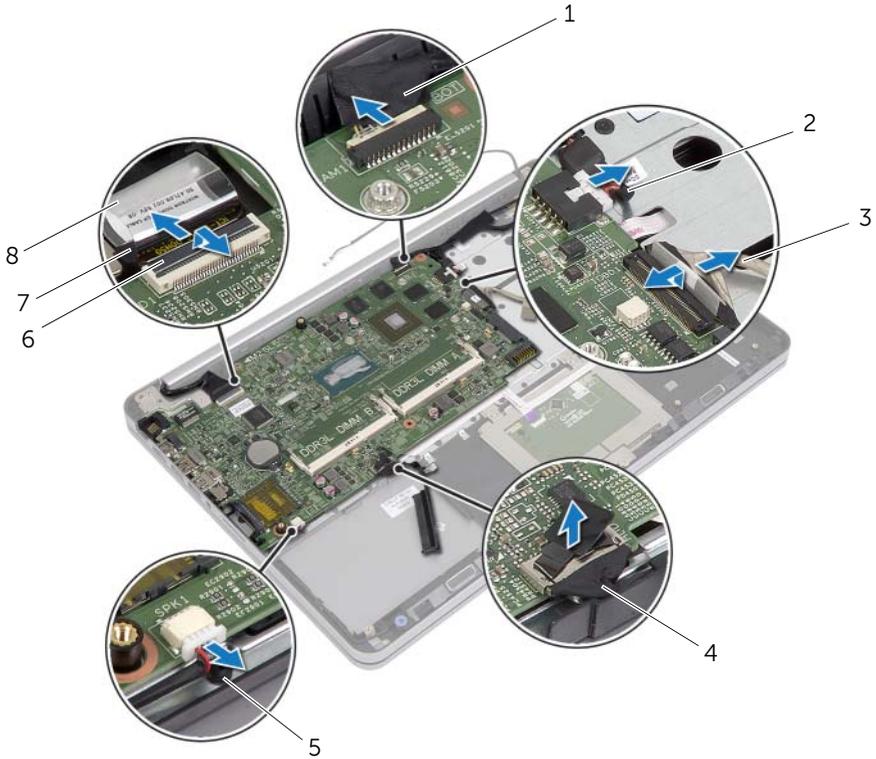
1 電源按鈕纜線

2 連接器門鎖 (3)

3 觸控墊纜線

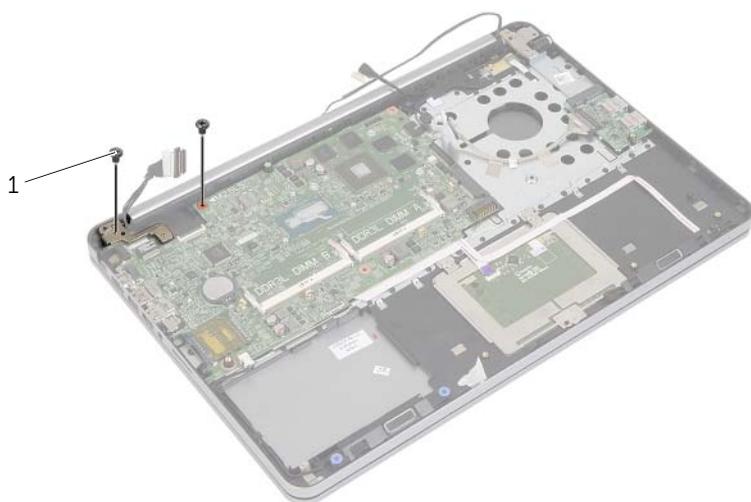
4 狀態指示燈纜線

- 3 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 4 從主機板中斷連接電源變壓器連接埠纜線、喇叭纜線、攝影機纜線和硬碟機纜線。
- 5 撕下膠帶，然後抬起將顯示器和 USB 板纜線固定至主機板的連接器門鎖。



1	攝影機纜線	2	電源變壓器連接埠纜線
3	USB 板纜線	4	硬碟機纜線
5	喇叭纜線	6	連接器門鎖
7	顯示器纜線	8	膠帶

- 6 卸下將主機板固定至手掌墊組件的螺絲。
- 7 卸下將顯示器鉸接固定至手掌墊組件的螺絲。



1 螺絲 (2)

- 8 將手掌墊組件打開到底，以便將顯示器鉸接從手掌墊組件鬆開。



1 手掌墊組件

- 9 傾斜抬起主機板，然後將耳麥連接埠從手掌墊組件上的插槽鬆開。
- 10 將主機板從手掌墊組件抬起取出。



1 主機板

更換主機板



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序



警示：確定主機板下方無任何纜線。

- 1 將耳麥連接埠推入手掌墊組件上的插槽，並將主機板上的螺絲孔對準手掌墊組件上的螺絲孔。
- 2 將顯示器鉸接壓下至定位。
- 3 裝回將顯示器鉸接固定至手掌墊組件的螺絲。
- 4 裝回將主機板固定至手掌墊組件的螺絲。
- 5 將顯示器和 USB 板纜線推入主機板，然後壓下連接器門鎖，以固定纜線。
- 6 貼上膠帶以固定顯示器和 USB 板纜線。
- 7 將電源變壓器連接埠纜線、喇叭纜線、攝影機纜線和硬碟機纜線連接至主機板。
- 8 翻轉電腦，然後將顯示器打開至最大角度。
- 9 將觸控墊和狀態指示燈纜線推入主機板，然後壓下連接器門鎖，以固定纜線。

事後必須步驟

- 1 裝回散熱組件。請參閱第 38 頁的「裝回散熱組件」。
- 2 裝回幣式電池。請參閱第 32 頁的「裝回幣式電池」。
- 3 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 4 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 5 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 6 裝回記憶體。請參閱第 17 頁的「裝回記憶體模組」。
- 7 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 8 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

在 BIOS 中輸入服務標籤

- 1 開啓電腦。
- 2 在出現 Dell 徽標時，按下 <F2> 以進入系統設定。
- 3 導覽至 **Main** (主要) 標籤，然後在 **Set Service Tag** (設定服務標籤) 欄位中輸入服務標籤。

卸下顯示器組件



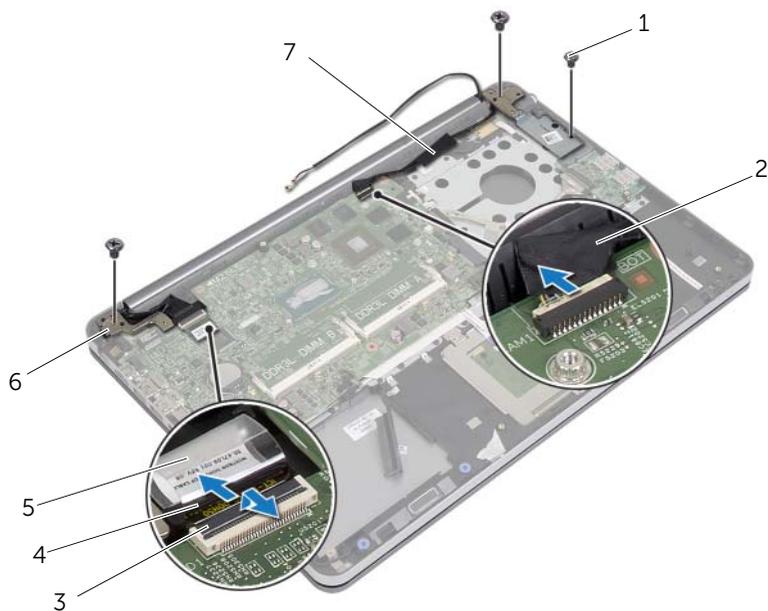
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下記憶體。請參閱第 16 頁的「卸下記憶體模組」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。

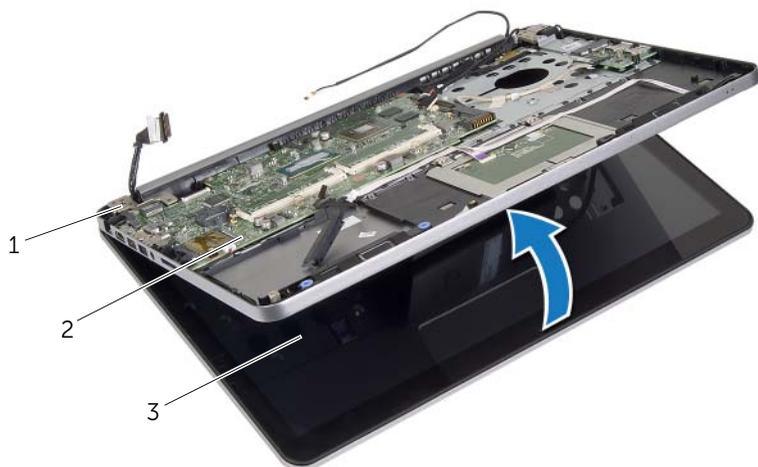
程序

- 1 撕下膠帶，抬起門鎖，然後從主機板中斷連接顯示器纜線。
- 2 從主機板拔下攝影機纜線。
- 3 從攝影機纜線撕下膠帶。
- 4 記下攝影機纜線的佈線，然後從手掌墊組件的固定導軌拔下纜線。
- 5 卸下將顯示器鉸接固定在手掌墊組件上的螺絲。



1	螺絲 (3)	2	膠帶
3	門鎖	4	顯示器纜線
5	膠帶	6	顯示器鉸接 (2)
7	攝影機纜線		

6 把手掌墊組件打開至 90 度，將顯示器鉸接從手掌墊組件鬆開。

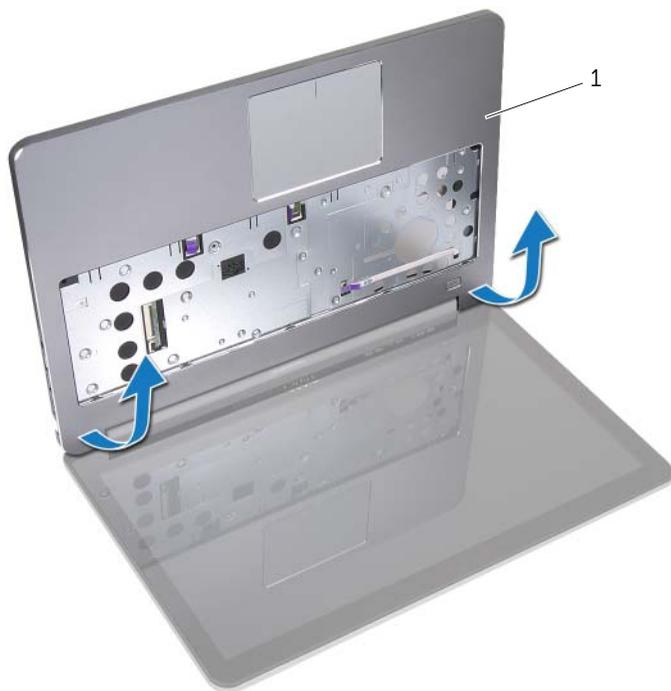


1 顯示器鉸接

2 手掌墊組件

3 顯示器組件

7 將手掌墊組件從顯示器組件抬起取出。



1 手掌墊組件

裝回顯示器組件



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 將手掌墊組件置於顯示器組件上。
- 2 將手掌墊組件上的螺絲孔對齊顯示器鉸接上的螺絲孔，壓下顯示器鉸接，然後再蓋好手掌墊組件。
- 3 裝回將顯示器鉸接固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 4 將攝影機纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。
- 5 貼上膠帶以固定攝影機纜線。
- 6 將攝影機纜線連接至主機板。
- 7 將顯示器纜線推入主機板，並向下按壓連接器門鎖以固定纜線。
- 8 貼上固定顯示器纜線的膠帶。

事後必須步驟

- 1 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 2 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 3 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 4 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 5 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 6 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下顯示器前蓋



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。



註：以下說明僅適用於非觸控式電腦。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下記憶體。請參閱第 16 頁的「卸下記憶體模組」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。
- 7 卸下顯示器組件。請參閱第 52 頁的「卸下顯示器組件」。

程序

- 1 壓下顯示器鉸接護蓋，然後將它從顯示器組件卸下。



1 顯示器組件

2 顯示器鉸接護蓋

- 2 以指尖小心撬起顯示器前蓋內緣。
- 3 將顯示器前蓋從顯示器背蓋卸下。



1 顯示器前蓋

裝回顯示器前蓋



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。



註：以下說明僅適用於非觸控式電腦。

程序

- 1 將顯示器前蓋與顯示器背蓋對齊，並輕輕將顯示器前蓋卡入到位。
- 2 壓下顯示器鉸接護蓋底部，使它卡至定位。

事後必須步驟

- 1 裝回顯示器組件。請參閱第 56 頁的「裝回顯示器組件」。
- 2 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 3 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 4 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 5 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 6 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 7 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下攝影機模組



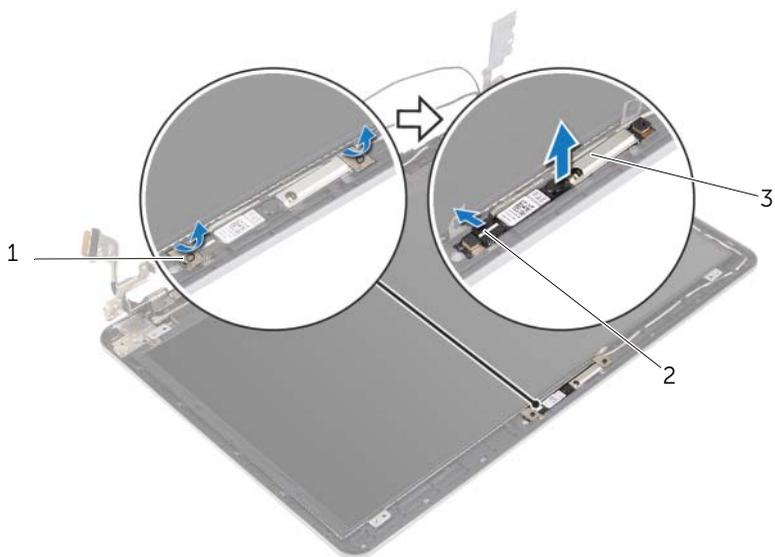
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下記憶體。請參閱第 16 頁的「卸下記憶體模組」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。
- 7 卸下顯示器組件。請參閱第 52 頁的「卸下顯示器組件」。
- 8 卸下顯示器前蓋。請參閱第 57 頁的「卸下顯示器前蓋」。

程序

- 1 撕下將攝影機模組固定在顯示板上的膠帶。
- 2 從攝影機模組上中斷連接攝影機纜線。
- 3 提起攝影機模組，使其脫離顯示板。



1 膠帶 (2)

2 攝影機纜線

3 攝影機模組

裝回攝影機模組



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 將相機纜線連接至相機模組。
- 2 使用顯示板上的對齊導柱，將攝影機模組置於顯示板上。
- 3 貼上膠帶，將攝影機模組固定至顯示板。

事後必須步驟

- 1 裝回顯示器前蓋。請參閱第 60 頁的「裝回顯示器前蓋」。
- 2 裝回顯示器組件。請參閱第 56 頁的「裝回顯示器組件」。
- 3 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 4 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 5 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 6 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 7 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 8 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下顯示板



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。



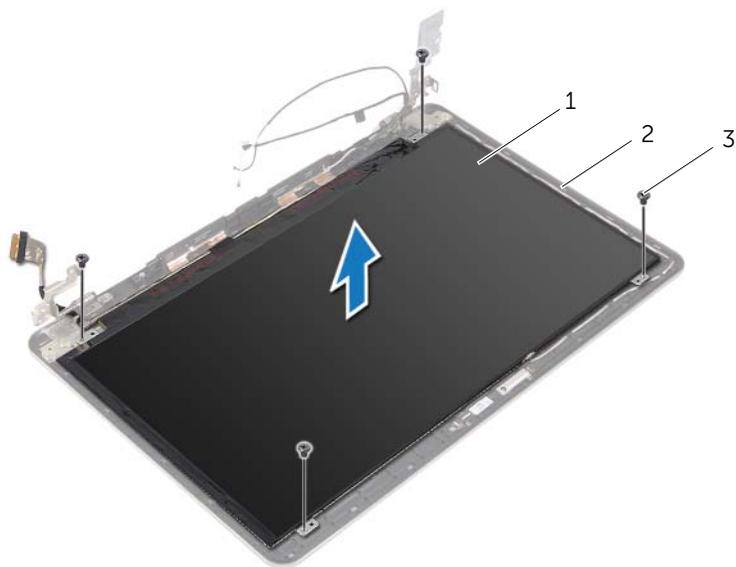
註：以下說明僅適用於非觸控式電腦。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下記憶體。請參閱第 16 頁的「卸下記憶體模組」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。
- 7 卸下顯示器組件。請參閱第 52 頁的「卸下顯示器組件」。
- 8 卸下顯示器前蓋。請參閱第 57 頁的「卸下顯示器前蓋」。

程序

- 1 卸下將顯示板固定在顯示器背蓋上的螺絲。
- 2 將顯示板從顯示器背蓋抬起，然後將它面朝下置於乾淨表面。

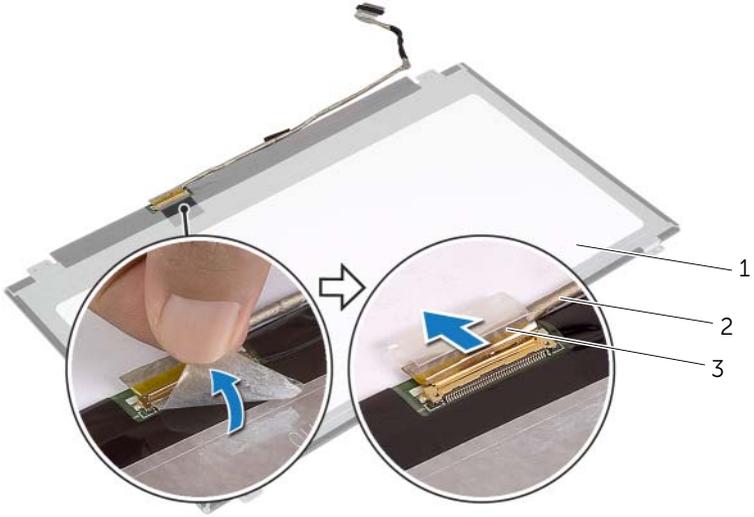


1 顯示板

2 顯示器背蓋

3 螺絲 (4)

3 撕下膠帶，然後從顯示板拔下顯示器纜線。



1 顯示板

2 顯示器纜線

3 膠帶

裝回顯示板



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。



註：以下說明僅適用於非觸控式電腦。

程序

- 1 將顯示器纜線連接至顯示板，並貼上膠帶以固定顯示器纜線。
- 2 將顯示板上的螺絲孔與顯示器背蓋上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將顯示板固定在顯示器背蓋上的螺絲。

事後必須步驟

- 1 裝回顯示器前蓋。請參閱第 60 頁的「裝回顯示器前蓋」。
- 2 裝回顯示器組件。請參閱第 56 頁的「裝回顯示器組件」。
- 3 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 4 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 5 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 6 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 7 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 8 裝回底座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回底座護蓋」。

卸下顯示器鉸接



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。



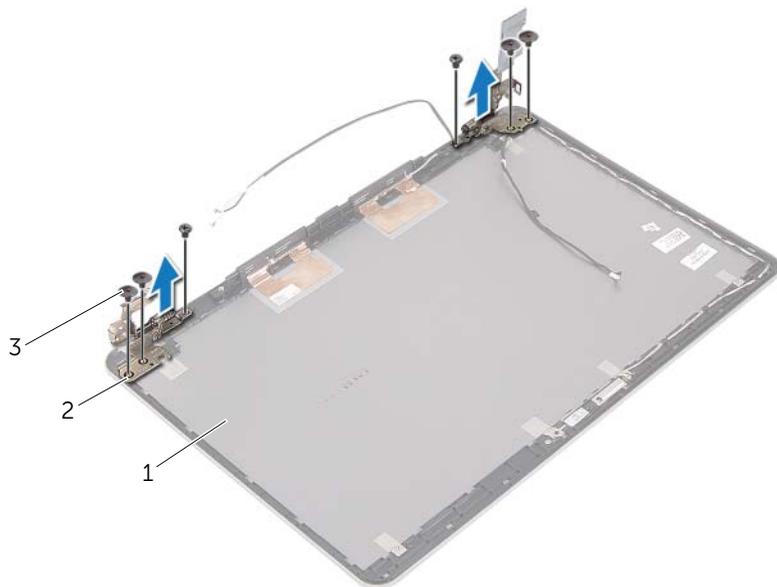
註：以下說明僅適用於非觸控式電腦。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下記憶體。請參閱第 16 頁的「卸下記憶體模組」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。
- 7 卸下顯示器組件。請參閱第 52 頁的「卸下顯示器組件」。
- 8 卸下顯示器前蓋。請參閱第 57 頁的「卸下顯示器前蓋」。
- 9 卸下顯示板。請參閱第 64 頁的「卸下顯示板」。

程序

- 1 卸下將顯示器鉸接固定在顯示器背蓋上的螺絲。
- 2 將顯示器鉸接從顯示器背蓋卸下。



1 顯示器背蓋

2 顯示器鉸接 (2)

3 螺絲 (6)

裝回顯示器鉸接



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。



註：以下說明僅適用於非觸控式電腦。

程序

- 1 將顯示器鉸接上的螺絲孔與顯示器背蓋上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回用來將顯示器鉸接固定至顯示器背蓋的螺絲。

事後必須步驟

- 1 裝回顯示板。請參閱第 67 頁的「裝回顯示板」。
- 2 裝回顯示器前蓋。請參閱第 60 頁的「裝回顯示器前蓋」。
- 3 裝回顯示器組件。請參閱第 56 頁的「裝回顯示器組件」。
- 4 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 5 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 6 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 7 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 8 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 9 裝回基座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回基座護蓋」。

卸下手掌墊



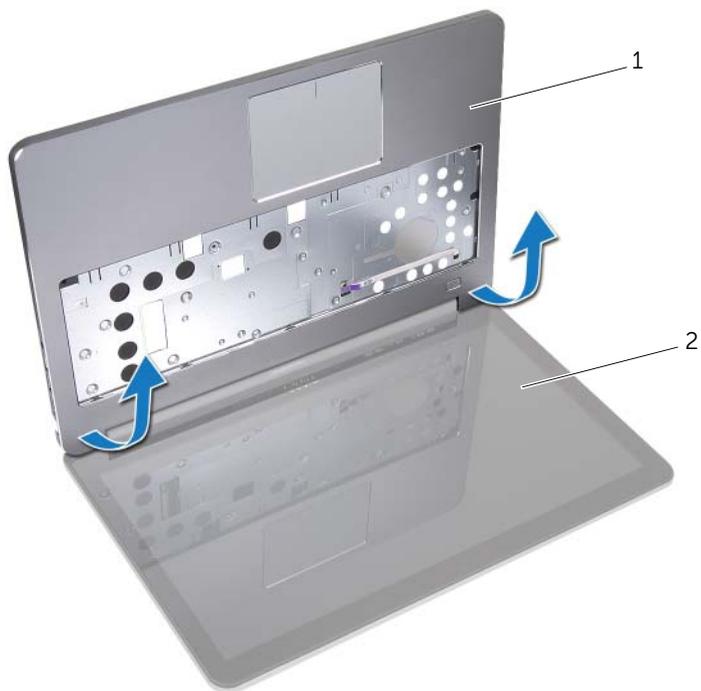
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 12 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 3 卸下記憶體。請參閱第 16 頁的「卸下記憶體模組」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 21 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下鍵盤。請參閱第 23 頁的「卸下鍵盤」。
- 6 卸下底部護蓋。請參閱第 27 頁的「卸下底部護蓋」。
- 7 卸下幣式電池。請參閱第 31 頁的「卸下幣式電池」。
- 8 卸下喇叭。請參閱第 33 頁的「卸下喇叭」。
- 9 卸下散熱組件。請參閱第 36 頁的「卸下散熱組件」。
- 10 卸下 USB 板。請參閱第 39 頁的「卸下 USB 板」。
- 11 卸下電源變壓器連接埠。請參閱第 41 頁的「卸下電源變壓器連接埠」。
- 12 卸下主機板。請參閱第 46 頁的「卸下主機板」。

程序

- 1 把手掌墊組件打開至 90 度，將顯示器鉸接從手掌墊鬆開。



1 手掌墊

2 顯示器組件

2 卸下手掌墊。



1 手掌墊

裝回手掌墊



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 11 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 (dell.com/regulatory_compliance)，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

程序

- 1 將手掌墊置於顯示器組件上。
- 2 將手掌墊上螺絲孔對齊顯示器鉸接上的螺絲孔，壓下顯示器鉸接，然後再蓋好手掌墊。

事後必須步驟

- 1 裝回底部護蓋。請參閱第 30 頁的「裝回底部護蓋」。
- 2 裝回鍵盤。請參閱第 26 頁的「裝回鍵盤」。
- 3 裝回無線網卡。請參閱第 22 頁的「裝回無線網卡」。
- 4 裝回硬碟機。請參閱第 20 頁的「裝回硬碟機」。
- 5 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 6 裝回底座護蓋。請參閱第 13 頁的「裝回底座護蓋」。

更新 BIOS

當有可用更新或更換主機板時，可能需要更新 BIOS。若要更新 BIOS，請執行以下作業：

- 1 開啓電腦。
- 2 跳至 dell.com/support。
- 3 如果您有電腦的服務標籤，請輸入電腦的服務標籤然後按一下**提交**。
如果您沒有電腦的服務標籤，請按一下**偵測產品服務編號**以允許自動偵測電腦的服務標籤。
 **註：**如果無法自動偵測服務標籤，請在產品類別之下選擇您的產品。
- 4 按一下**驅動程式與下載**。
- 5 在**作業系統**下拉式清單中，選擇安裝在您電腦上的作業系統。
- 6 按一下 **BIOS**。
- 7 按一下**下載檔案**以下載您電腦最新版本的 BIOS。
- 8 在下一頁選擇**單一檔案下載**，然後按一下**繼續**。
- 9 儲存檔案，然後在下載完成後，導覽至您儲存 BIOS 更新檔的資料夾。
- 10 連按兩下 BIOS 更新檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。