

Dell™ XPS™ L702X

維修手冊

安規型號：P09E 系列

安規類型：P09E002



註，警示，警告



註：註是表示能幫助您更好使用電腦的資訊。



警示：「警示」表示若沒有遵從指示，可能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。

本文件中的資訊如有更改，恕不另行通知。

© 2010 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。

未經 Dell Inc. 的書面許可，嚴格禁止以任何形式複製這些內容。

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

本說明文件中使用的其他商標及商品名稱，係指擁有這些商標及商品名稱的公司或其製造的產品。Dell Inc. 對本公司之外的商標和產品名稱不擁有任何所有權。

安規型號：P09E 系列

安規類型：P09E002

2011 年 1 月

Rev.A00

目錄

1	開始之前	9
	建議的工具	9
	關閉電腦	9
	拆裝電腦內部元件之前	9
2	電池	11
	卸下電池	11
	裝回電池	12
3	模組護蓋	13
	卸下模組護蓋	13
	裝回模組護蓋	14
4	記憶體模組	15
	卸下記憶體模組	15
	裝回記憶體模組	16
5	無線迷你卡	19
	卸下迷你卡	19
	裝回迷你卡	21

6	硬碟機	23
	卸下硬碟機	23
	裝回硬碟機	26
7	光碟機	27
	卸下光碟機	27
	裝回光碟機	28
8	手掌墊組件	29
	卸下手掌墊組件	29
	裝回手掌墊組件	32
9	鍵盤	35
	卸下鍵盤	35
	裝回鍵盤	37
10	電源按鈕板	39
	卸下電源按鈕板	39
	裝回電源按鈕板	40
11	幣式電池	41
	卸下幣式電池	41

裝回幣式電池	42
12 顯示器	43
顯示器組件	43
卸下顯示器組件	43
裝回顯示器組件	45
顯示器前蓋	46
卸下顯示器前蓋	46
裝回顯示器前蓋	47
顯示板	47
卸下顯示板	47
裝回顯示板	50
顯示器纜線	51
卸下顯示器纜線	51
裝回顯示器纜線	52
顯示板托架	53
卸下顯示板托架	53
裝回顯示板托架	54
顯示器鉸接	54
卸下顯示器鉸接	54
裝回顯示器鉸接	55
13 IR 發送器卡	57
卸下 IR 發送器卡	57
裝回 IR 發送器卡	58

14 攝影機模組	59
卸下攝影機模組	59
裝回攝影機模組	62
15 頂蓋	65
卸下頂蓋	65
裝回頂蓋	69
16 次低音喇叭	71
卸下次低音喇叭	71
裝回次低音喇叭	72
17 交流電變壓器連接器	75
卸下交流電變壓器連接器	75
裝回交流電變壓器連接器	76
18 風扇	79
卸下風扇	79
裝回風扇	80
19 散熱器	83
卸下散熱器	83

裝回散熱器	84
20 處理器模組	87
卸下處理器模組	87
裝回處理器模組	89
21 I/O 板	91
卸下 I/O 板	91
裝回 I/O 板	93
22 TV 天線連接器	95
卸下 TV 天線連接器	95
裝回 TV 天線連接器	96
23 USB 板	99
卸下 USB 板	99
裝回 USB 板	100
24 主機板	103
卸下主機板	103
裝回主機板	105
在 BIOS 中輸入服務標籤	106

25 喇叭	107
卸下喇叭	107
裝回喇叭	109
26 更新 BIOS	111

開始之前

本手冊介紹卸下和安裝電腦元件的程序。除非另有說明，否則執行每個程序時均假定已執行下列作業：

- 您已經執行第 9 頁的「關閉電腦」和第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟。
- 您已閱讀電腦隨附的安全資訊。
- 以相反的順序執行卸下程序可以裝回元件或安裝元件 (如果是單獨購買的話)。


建議的工具

本文件中的程序可能需要下列工具：

- 小型平頭螺絲起子
- 十字螺絲起子
- 塑膠劃線器
- support.dell.com 上提供的 BIOS 可執行更新程式










關閉電腦

 **警示：**為避免遺失資料，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 儲存並關閉所有開啓的檔案，結束所有開啓的程式。
- 2 如要關閉作業系統，請按一下**開始**  然後按一下**關機**。
- 3 確定電腦已關閉。關閉作業系統時，如果電腦未自動關閉，請按住電源按鈕，直至電腦關閉。

拆裝電腦內部元件之前

請遵守以下安全規範，以避免電腦受到可能的損壞，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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面 (例如電腦上的連接器)，以導去身上的靜電。
-  **警示：** 處理元件和插卡時要特別小心。請勿觸摸插卡上的元件或接觸點。請握住插卡的邊緣或其金屬固定托架。手持處理器這類元件時，請握住其邊緣而不要握住插腳。
-  **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **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；若要拔下此類纜線，請向內按壓鎖定彈片，然後再拔下纜線。在拔出連接器時，連接器的兩側應同時退出，以避免弄彎連接器插腳。此外，連接纜線之前，請確定兩個連接器的朝向正確並且對齊。
-  **警示：** 為避免損壞電腦，請在您開始拆裝電腦內部元件之前執行以下步驟。
- 1 確定工作表面平整乾淨，以防止刮傷電腦外殼。
 - 2 關閉電腦 (請參閱第 9 頁的「關閉電腦」) 和所有連接的裝置。
-  **警示：** 若要拔下網路纜線，請先將纜線從電腦上拔下，然後再將其從網路裝置上拔下。
- 3 從電腦上拔下所有電話纜線或網路纜線。
 - 4 按下並從媒體讀卡器取出記憶卡。
 - 5 從電源插座上拔下電腦和所有連接裝置的電源線。
 - 6 從電腦拔下所有連接的裝置。
-  **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池 (請參閱第 11 頁的「卸下電池」)。
- 7 取出電池 (請參閱第 11 頁的「卸下電池」)。
 - 8 將電腦正面朝上放置，打開顯示器，然後按電源按鈕，導去主機板上的剩餘電量。
-  **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，應經常碰觸未上漆的金屬表面，以導去可能損壞內部元件的靜電。

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：**為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：**為避免損壞電腦，請僅使用專用於此特定 Dell 電腦的電池。請勿使用用於其他 Dell 電腦的電池。

卸下電池

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 翻轉電腦。
- 3 將電池釋放門鎖推至一側。
- 4 將電池從電池凹槽傾斜抬起。



1 電池

2 電池釋放門鎖

裝回電池

△ 警示：為避免損壞電腦，請僅使用專用於此特定 Dell 電腦的電池。

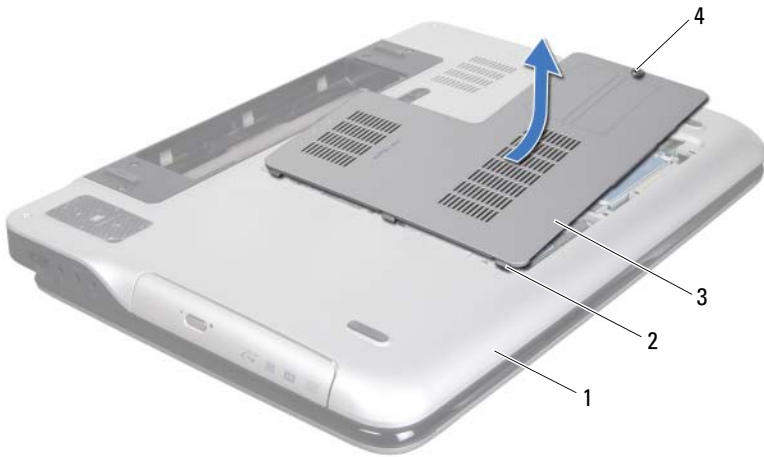
- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將電池上的彈片與電池凹槽內的插槽對齊，然後壓下電池直到卡入定位為止。

模組護蓋

- ⚠ **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
- △ **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
- △ **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
- △ **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下模組護蓋

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 旋鬆將模組護蓋固定在基座護蓋上的緊固螺絲。
- 4 用指尖將模組護蓋上的彈片從基座護蓋上的插槽釋放，並將模組護蓋從基座護蓋抬起取出。




- | | |
|--------|--------|
| 1 基座護蓋 | 2 彈片 |
| 3 模組護蓋 | 4 緊固螺絲 |


裝回模組護蓋


- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將模組護蓋上的彈片與基座護蓋上的插槽對齊，然後將模組護蓋卡入定位。
- 3 鎖緊將模組護蓋固定在基座護蓋上的緊固螺絲。
- 4 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。

 **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。

 **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。

 **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。


您可以在主機板上安裝記憶體模組來增加電腦的記憶體。請參閱電腦隨附的《安裝指南》中或 support.dell.com/manuals 上的「規格」，以取得您電腦支援的記憶體類型資訊。

 **註：** 從 Dell 購買的記憶體包括在您的電腦保固範圍之內。

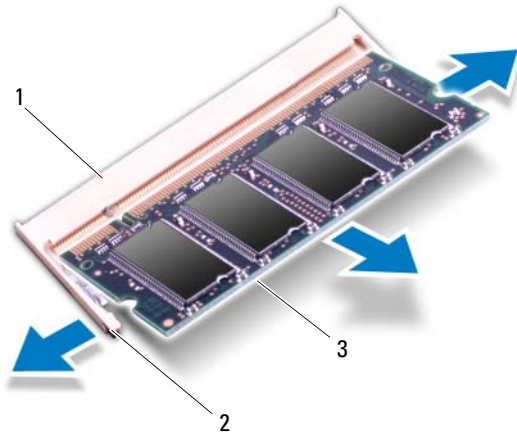
您的電腦可能配備有 2 個或 4 個使用者可使用的 SODIMM 連接器，視您電腦的組態而定。

卸下記憶體模組

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。

 **警示：** 為防止損壞記憶體模組連接器，請勿使用工具分開記憶體模組的固定夾。

- 4 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。



- 1 記憶體模組連接器
 - 2 固定夾 (2)
 - 3 記憶體模組
- 5 從記憶體模組連接器中卸下記憶體模組。

裝回記憶體模組

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。




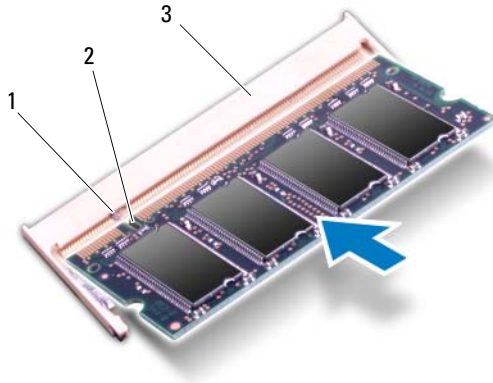
警示：將記憶體模組安裝在記憶體模組連接器中，視您要安裝的記憶體模組數目而定依下表指示安裝。如果您未依表中指示安裝記憶體模組，您的電腦可能無法啟動。

記憶體模組連接器

記憶體模組數目	DIMM A	DIMM B	DIMM C	DIMM D
1	X		X	
2	X	X	X	X
3	X	X	X	
4	X	X	X	X

- 2 將記憶體模組上的槽口與記憶體模組連接器中的彈片對齊。
- 3 以 45 度角將記憶體模組穩固地插入記憶體模組連接器，向下按壓記憶體模組，直至其卡入到位。如果未聽到卡嗒聲，請卸下記憶體模組並重新安裝。

 **註：** 如果記憶體模組安裝不正確，電腦可能無法正確啟動。




- 1 彈片
- 2 槽口
- 3 記憶體模組連接器

4 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。

5 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。


6 將交流電變壓器連接至電腦和電源插座。

 **警示：**開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

7 開啓電腦。


電腦啓動時，會偵測到新增的記憶體，並會自動更新系統組態資訊。


若要確認電腦中已安裝的記憶體容量，請：


按一下開始  → 控制台 → 系統及安全性 → 系統。


無線迷你卡

 **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。

 **警告：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。

 **警告：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面 (例如電腦上的連接器)，以導去身上的靜電。


 **警告：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池 (請參閱第 11 頁的「卸下電池」)。

 **註：** 對於非 Dell 公司提供的迷你卡，Dell 不保證其相容性，也不提供支援。

如果您在訂購電腦的同時也訂購有無線迷你卡，則該插卡已經安裝。


您的電腦上有一個全長迷你卡和一個半長迷你卡插槽：

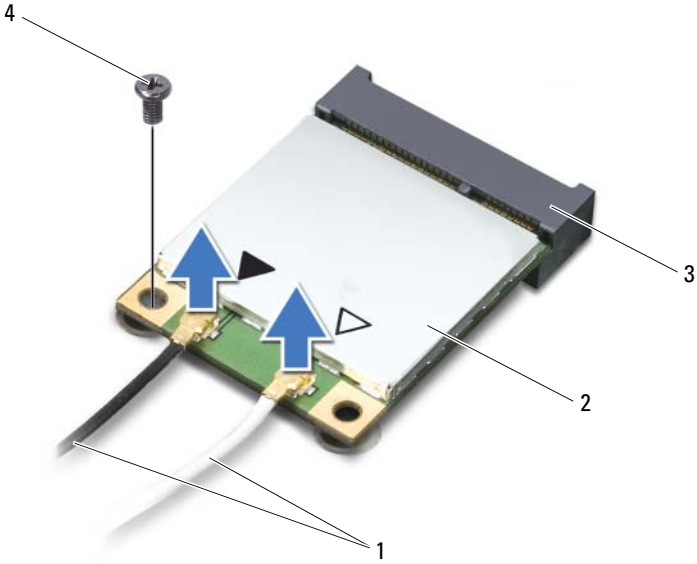
- 一個全長迷你卡插槽 — 支援無線廣域網路 (WWAN) 卡或電視調諧器模組。
- 一個半長迷你卡插槽 — 支援無線區域網路 (WLAN) 和藍芽組合卡或微波存取全球互通 (WiMax) 卡

 **註：** 迷你卡插槽中不一定已經安裝了迷你卡，必須視電腦出售時的組態而定。

卸下迷你卡

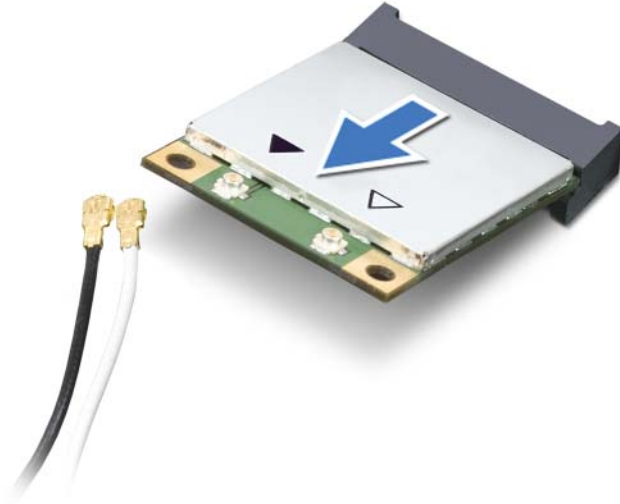
- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池 (請參閱第 11 頁的「卸下電池」)。
- 3 卸下模組護蓋 (請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」)。
- 4 卸下光碟機 (請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」)。
- 5 卸下手掌墊組件 (請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」)。
- 6 卸下鍵盤 (請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」)。
- 7 從迷你卡上拔下天線纜線。
- 8 取下將迷你卡固定至主機板的螺絲。

 **註：**您的電腦一次僅可在全長迷你卡插槽中支援一個 WWAN 迷你卡或一個電視調諧器模組。



- | | | | |
|---|----------|---|-----|
| 1 | 天線纜線 (2) | 2 | 迷你卡 |
| 3 | 主機板連接器 | 4 | 螺絲 |

9 抬起迷你卡，使其脫離主機板連接器。



- △ 警示：當迷你卡未安裝在電腦中時，請將它存放在防靜電保護包裝中。有關更多資訊，請參閱電腦隨附安全資訊中的「防止靜電損害」。

裝回迷你卡

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
 - 2 從包裝中取出新的迷你卡。
- △ 警示：將插卡平穩地滑入到位。如果您用力過大，可能會損壞連接器。
- △ 警示：連接器採用鎖定式設計以確保正確插接。如果您感到有阻力，請檢查插卡和主機板上的連接器並重新對齊插卡。
- △ 警示：為避免損壞迷你卡，切勿將纜線置於插卡下面。
- 3 以 45 度角將迷你卡連接器插入至主機板連接器。
 - 4 將迷你卡的另一端壓入主機板的插槽，並裝回螺絲，將迷你卡固定至主機板。


- 5 將相應的天線纜線連接至您正在安裝的迷你卡。下表提供了您電腦所支援迷你卡的天線纜線顏色配置。

迷你卡上的連接器	天線纜線顏色配置
WLAN + 藍芽 (2 條天線纜線)	
主要 WLAN + 藍芽 (白色三角形)	白色
輔助 WLAN + 藍芽 (黑色三角形)	黑色
WWAN (2 條天線纜線)	
主要 WWAN (白色三角形)	白底灰色條紋
輔助 WWAN (黑色三角形)	黑底灰色條紋
電視調諧器 (1 條天線纜線)	黑色










- 6 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。
- 7 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 8 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 9 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 10 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。

 **警示：**開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。


- 11 依需要為電腦安裝驅動程式和公用程式。

 **註：**如果您要安裝非 Dell 公司提供的通訊卡，則必須安裝適用的驅動程式和公用程式。

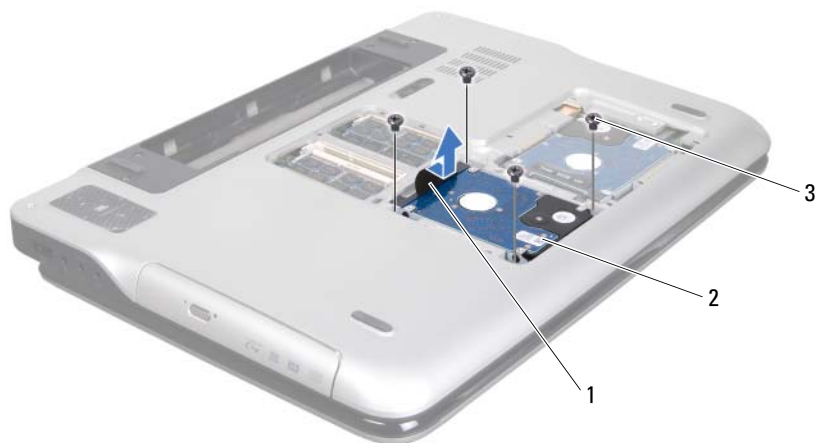
硬碟機

-  **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警告：** 如果您在硬碟機很熱時將其從電腦中卸下，請勿碰觸硬碟機的金屬外殼。
-  **警告：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警告：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警告：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
-  **警告：** 為防止資料遺失，請在卸下硬碟機之前先關閉電腦（請參閱第 9 頁的「關閉電腦」）。當電腦仍開機或處於睡眠狀態之下，請勿將硬碟機卸下。
-  **警告：** 硬碟機極易損壞；在處理硬碟機時請務必小心。
-  **註：** 對於非 Dell 公司提供的硬碟機，Dell 不保證其相容性，也不提供支援。
-  **註：** 如果您要安裝非 Dell 公司提供的硬碟機，則需要在新硬碟機上安裝作業系統、驅動程式和公用程式。

卸下硬碟機

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
 - 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
 - 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
 - 4 從電腦基座卸下硬碟機 1 及 / 或硬碟機 2：
 - 卸下將硬碟機組件固定在電腦基座的 4 顆螺絲。
 - 使用拉式彈片，將硬碟機組件從主機板連接器中斷連接。
 - 將硬碟機組件從電腦基座抬起取出。
-  **警告：** 如果硬碟機未安裝在電腦中，請將其存放在防靜電保護包裝中（請參閱電腦所隨附安全說明中的「防止靜電損壞」）。

硬碟機組 1



- 1 拉式彈片
- 3 螺絲 (4)

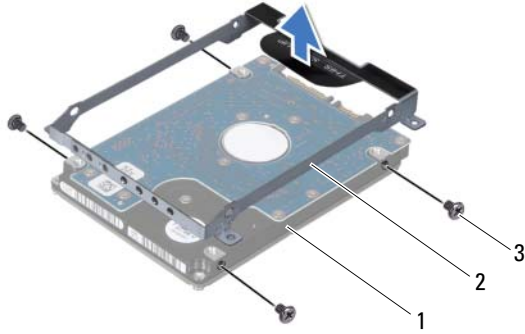
- 2 硬碟機組件

硬碟機組 2



- 1 拉式彈片
- 2 硬碟機組件
- 3 螺絲 (4)

- 5 卸下將硬碟機托架固定至硬碟機的 4 顆螺絲。
- 6 將硬碟機托架從硬碟機抬起取出。



- 1 硬碟機
- 2 硬碟機托架
- 3 螺絲 (4)

裝回硬碟機

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 從包裝中取出新的硬碟機。
請保留原包裝材料以便存放或運送硬碟機。
- 3 將硬碟機托架裝回硬碟機。
- 4 裝回將硬碟機托架固定至硬碟機的 4 顆螺絲。
- 5 將硬碟機 1 及 / 或硬碟機 2 裝回電腦基座：
 - 將硬碟機組件裝入電腦基座。
 - 使用拉式彈片，將硬碟機組件推入主機板連接器。
 - 裝回將硬碟機組件固定在電腦基座的 4 顆螺絲。
- 6 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 7 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。



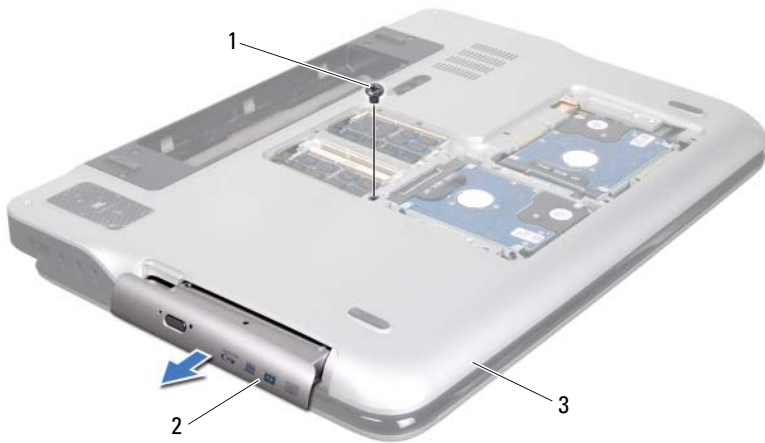
警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

光碟機

- ⚠ **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
- △ **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
- △ **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面 (例如電腦上的連接器)，以導去身上的靜電。
- △ **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池 (請參閱第 11 頁的「卸下電池」)。

卸下光碟機

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池 (請參閱第 11 頁的「卸下電池」)。
- 3 卸下模組護蓋 (請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」)。
- 4 卸下將光碟機固定至基座護蓋的螺絲。
- 5 使光碟機從光碟機支架滑出。







- 1 螺絲
- 2 光碟機
- 3 基座護蓋

裝回光碟機

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將光碟機推入光碟機支架，直至它完全就定位。
- 3 裝回將光碟機固定至基座護蓋的螺絲。
- 4 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 5 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。

△ 警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

手掌墊組件

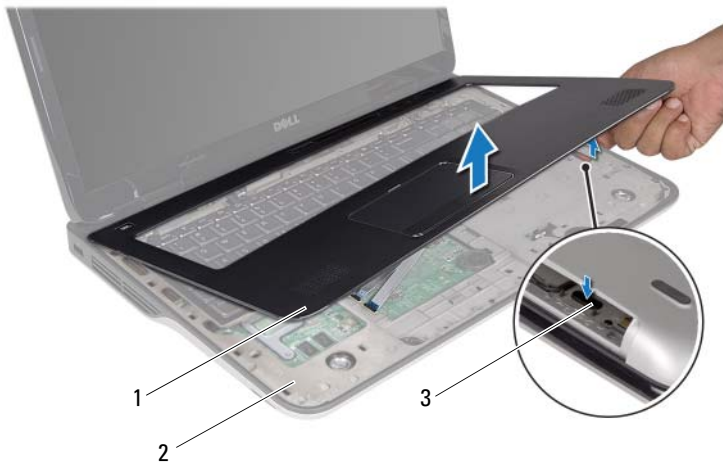
-  **警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：**為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：**為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下手掌墊組件

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 5 卸下將手掌墊組件固定至基座護蓋的 3 顆螺絲。



- 6 翻轉電腦，然後將顯示器打開至最大角度。
- 7 以指尖輕輕推動彈片，將手掌墊組件從頂蓋釋放。



1 手掌墊組件

2 頂蓋

3 彈片

△ 警示：小心將手掌墊組件與頂蓋分開，以免手掌墊組件受損。

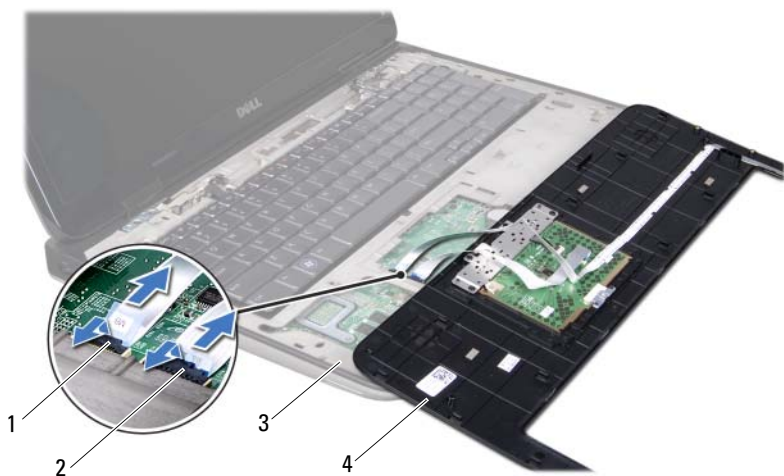
8 以指尖輕輕將手掌墊組件與頂蓋分開。

9 請勿用力拉動手掌墊組件，將它翻轉過來並置於頂蓋上。

10 將連接器門鎖向上推，然後拉出拉式彈片，接著將控制條纜線從主機板連接器拔下。

11 將連接器門鎖向上推，然後拉出拉式彈片，接著將觸控墊纜線從主機板連接器拔下。

12 將手掌墊組件從頂蓋抬起取出。



- | | |
|------------|------------|
| 1 控制條纜線連接器 | 2 觸控墊纜線連接器 |
| 3 頂蓋 | 4 手掌墊組件 |





裝回手掌墊組件

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將觸控墊纜線推入主機板連接器，然後將連接器門鎖下壓以固定纜線。
- 3 將控制條纜線推入主機板連接器，然後將連接器門鎖下壓以固定纜線。
- 4 將手掌墊組件裝至頂蓋並將手掌墊組件輕輕卡入定位。
- 5 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 6 裝回將手掌墊組件固定至基座護蓋的 3 顆螺絲。
- 7 裝回光碟機（請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」）。
- 8 裝回模組護蓋（請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」）。
- 9 裝回電池（請參閱第 12 頁的「裝回電池」）。





警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下鍵盤

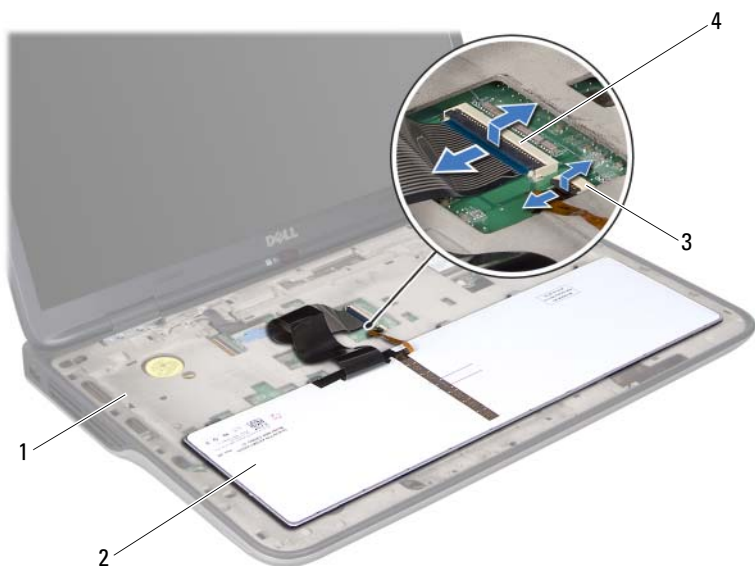
- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
 - 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
 - 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
 - 4 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
 - 5 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
 - 6 請勿用力拉扯鍵盤，小心將鍵盤抬起，然後將鍵盤彈片從頂蓋上的插槽推出。
-  **警示：** 鍵盤上的鍵帽容易受損和錯位，並且在裝回時很費時。卸下和處理鍵盤時，請務必小心。
 -  **警示：** 卸下和處理鍵盤時請務必格外小心。否則，可能會刮傷顯示板。



- 1 鍵盤
- 3 頂蓋

2 彈片 (6)

- 7 將鍵盤翻轉過來並置於頂蓋上。
- 8 提起連接器門鎖，然後拉起拉式彈片，從主機板上的連接器拔下鍵盤背光纜線。
- 9 提起連接器門鎖，然後拉起拉式彈片，從主機板上的連接器拔下鍵盤纜線。



- | | |
|-------------|-----------|
| 1 頂蓋 | 2 鍵盤 |
| 3 鍵盤背光纜線連接器 | 4 鍵盤纜線連接器 |

10 將鍵盤從頂蓋抬起取出。





裝回鍵盤

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將鍵盤纜線推入主機板連接器，然後壓下連接器門鎖以固定纜線。
- 3 將鍵盤背光纜線推入主機板連接器，然後壓下連接器門鎖以固定纜線。
- 4 將鍵盤上的彈片推入頂蓋上的插槽，然後將鍵盤放下至定位。
- 5 裝回手掌墊組件（請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」）。
- 6 裝回光碟機（請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」）。
- 7 裝回模組護蓋（請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」）。

8 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。

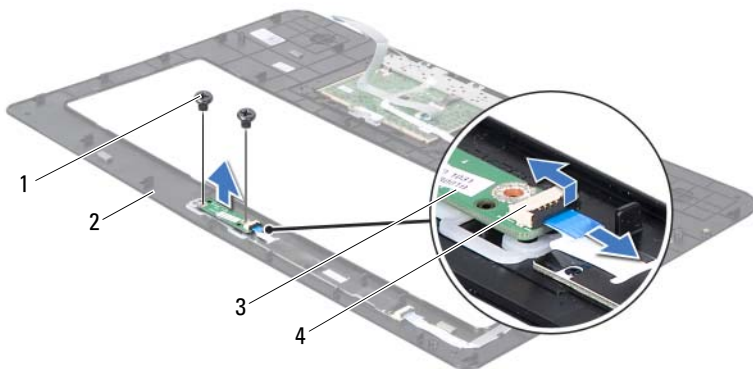
 **警示：**開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

電源按鈕板

-  **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下電源按鈕板

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 5 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 6 將手掌墊組件翻面。
- 7 提起連接器門鎖，然後拉起拉式彈片，從電源按鈕板上的連接器拔下電源按鈕板纜線。
- 8 卸下將電源按鈕板固定至手掌墊組件的 2 顆螺絲。
- 9 將電源按鈕板從手掌墊組件抬起取出。







- | | |
|----------|--------------|
| 1 螺絲 (2) | 2 手掌墊組件 |
| 3 電源按鈕板 | 4 電源按鈕板纜線連接器 |

裝回電源按鈕板

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 使用對齊導柱將電源按鈕板裝入手掌墊組件。
- 3 將電源按鈕板固定至手掌墊組件的 2 顆螺絲裝回。
- 4 將電源按鈕板纜線推入電源按鈕板上的連接器，並向下按壓連接器門鎖來固定纜線。
- 5 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 6 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 7 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 8 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。

△ 警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：**為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：**為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下幣式電池

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 5 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 6 使用塑膠畫線器輕輕從主機板上的電池插槽撬起幣式電池。



1 幣式電池





2 塑膠畫線器

裝回幣式電池

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 正極面朝上，將幣式電池卡入主機板上的電池插槽。
- 3 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 4 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 5 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 6 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。

△ 警告：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

顯示器

-  **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

顯示器組件

卸下顯示器組件

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下將顯示器組件固定至基座護蓋的 2 顆螺絲。



- 5 卸下光碟機 (請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」)。
 - 6 卸下手掌墊組件 (請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」)。
 - 7 卸下鍵盤 (請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」)。
 - 8 從迷你卡上拔下天線纜線 (請參閱第 19 頁的「卸下迷你卡」)。
- △ 警告：打開顯示器請格外小心，以避免損壞顯示器組件。**
- 9 翻轉電腦，然後將顯示器打開至最大角度。
 - 10 請記下迷你卡天線纜線佈線，然後從固定導軌取下纜線。
- ✎ 註：觸控螢幕板為選配，您的電腦可能未配備。**
- 11 拉出拉式彈片，將觸控螢幕纜線從主機板連接器拔下。
 - 12 卸下將顯示器接地纜線固定至頂蓋的緊固螺絲。
 - 13 拉出拉式彈片，將顯示器纜線從主機板連接器拔下。
 - 14 請記下顯示器纜線的佈線方式，然後將纜線從固定導軌卸下。



- | | |
|------------|-------------|
| 1 緊固螺絲 | 2 顯示器接地纜線 |
| 3 顯示器纜線 | 4 觸控螢幕纜線連接器 |
| 5 天線纜線 (2) | |

- 15 卸下將顯示器組件固定至頂蓋的 4 顆螺絲。
- 16 將顯示器組件從電腦基座抬起取出。

裝回顯示器組件

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。

- 2 將顯示器組件裝至定位，然後裝回將顯示器組件固定至頂蓋的 4 顆螺絲。
- 3 將顯示器纜線穿過固定導軌。
- 4 將顯示器纜線連接至主機板連接器。
- 5 鎖緊將顯示器接地纜線固定至頂蓋的緊固螺絲。
- 6 將觸控螢幕纜線連接至主機板連接器 (如果有的話) 。
- 7 將迷你卡天線纜線穿過固定導軌。
- 8 將對應的天線纜線連接至您電腦上的迷你卡 (請參閱第 21 頁的「裝回迷你卡」) 。
- 9 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」) 。
- 10 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」) 。
- 11 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 12 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」) 。
- 13 裝回將顯示器組件固定至基座護蓋的 2 顆螺絲。
- 14 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」) 。
- 15 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」) 。

 **警示：** 開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

顯示器前蓋

卸下顯示器前蓋

 **警示：** 顯示器前蓋極易損壞；卸下前蓋時請務必小心，以免造成損壞。

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 卸下顯示器組件 (請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」) 。
- 3 將顯示器前蓋向外推動，使顯示器前蓋從背蓋固定彈片鬆開。
- 4 以指尖輕輕將顯示器前蓋外緣與背蓋分開。
- 5 抬起顯示器前蓋，使其脫離顯示器組件。



- 1 顯示器前蓋

裝回顯示器前蓋

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將顯示器前蓋與顯示器背蓋對齊，然後將它輕輕卡入定位。
- 3 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。


△ 警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

顯示板

卸下顯示板

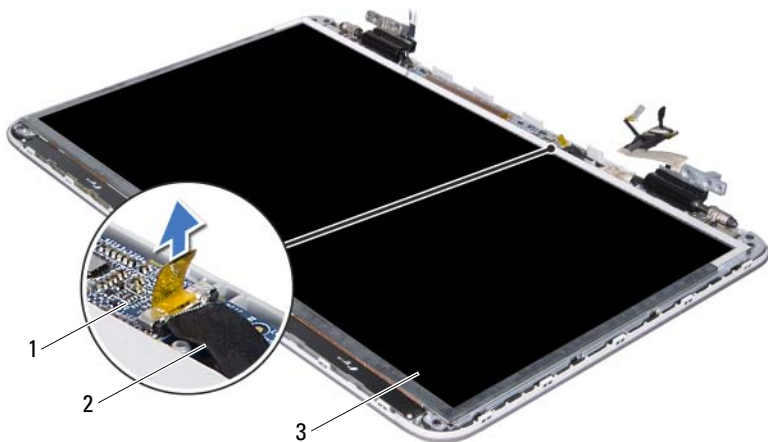
- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 卸下顯示器組件 (請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」)。
- 3 卸下顯示器前蓋 (請參閱第 46 頁的「卸下顯示器前蓋」)。

4 卸下攝影機模組 (請參閱第 59 頁的「卸下攝影機模組」)。

 註：觸控螢幕板為選配，您的電腦可能未配備。

5 拆下觸控螢幕板 (如果有的話)：

a 拉出拉式彈片，將觸控螢幕板纜線從觸控螢幕板連接器拔下。

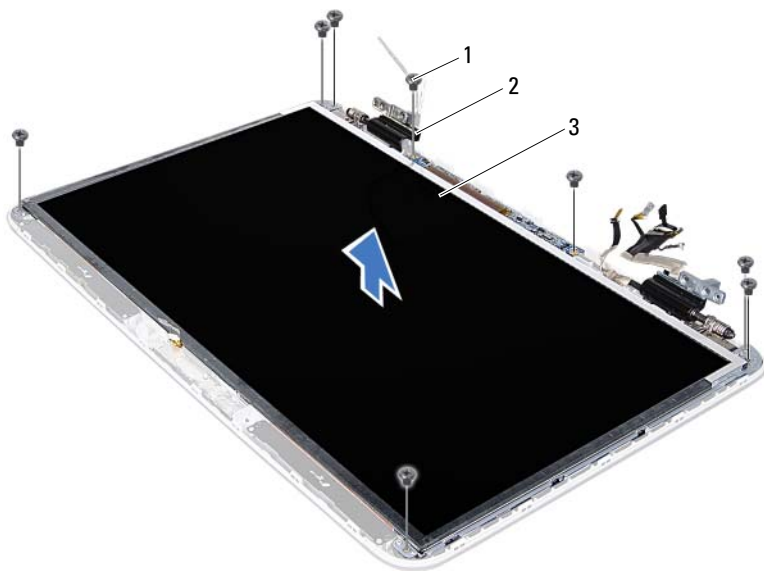


1 觸控螢幕板

2 觸控螢幕板纜線

3 顯示板


b 卸下將顯示板固定在顯示器背蓋上的 8 顆螺絲。



1 螺絲 (8)

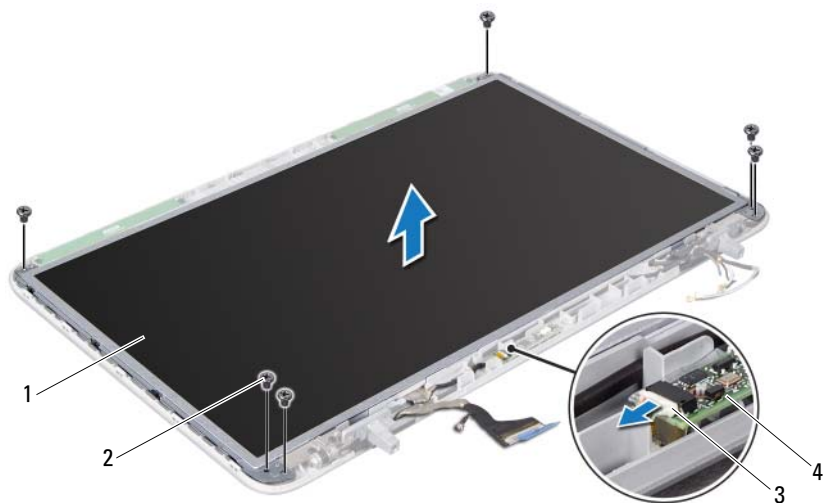
2 鉸接 (2)

3 顯示板

 **註：** IR 發送器卡為選配，您的電腦可能未配備。

6 拆下 IR 發送器卡 (如果有的話)：

- a 拉動拉式彈片，將 IR 發送器卡纜線從 IR 發送器卡上的連接器拔下。



- | | |
|-------------|-----------|
| 1 顯示板 | 2 螺絲 (6) |
| 3 IR 發送器卡纜線 | 4 IR 發送器卡 |

- b** 卸下將顯示板固定在顯示器背蓋上的 6 顆螺絲。
- 7** 請記下天線纜線佈線，然後從右側顯示器鉸接上的固定導軌取下纜線。
- 8** 請記下顯示器纜線佈線，然後從左側顯示器鉸接上的固定導軌取下纜線。
- 9** 抬起顯示板，使其脫離顯示器背蓋。

裝回顯示板

- 1** 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2** 將顯示板置於顯示器背蓋上。

- 3 將顯示器纜線穿過左側顯示器鉸接上的固定導軌。
- 4 將天線纜線穿過右側顯示器鉸接上的固定導軌。
- 5 裝回觸控螢幕板 (如果有的話) :
 - a 將觸控螢幕板纜線連接至觸控螢幕板連接器。
 - b 裝回將顯示板固定在顯示器背蓋上的 8 顆螺絲。
- 6 裝回 IR 發送器卡 (如果有的話) :
 - a 將 IR 發送器卡纜線連接至 IR 發送器卡上的連接器。
 - b 裝回將顯示板固定在顯示器背蓋上的 6 顆螺絲。
- 7 裝回攝影機模組 (請參閱第 62 頁的「裝回攝影機模組」)。
- 8 裝回顯示器前蓋 (請參閱第 47 頁的「裝回顯示器前蓋」)。
- 9 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。

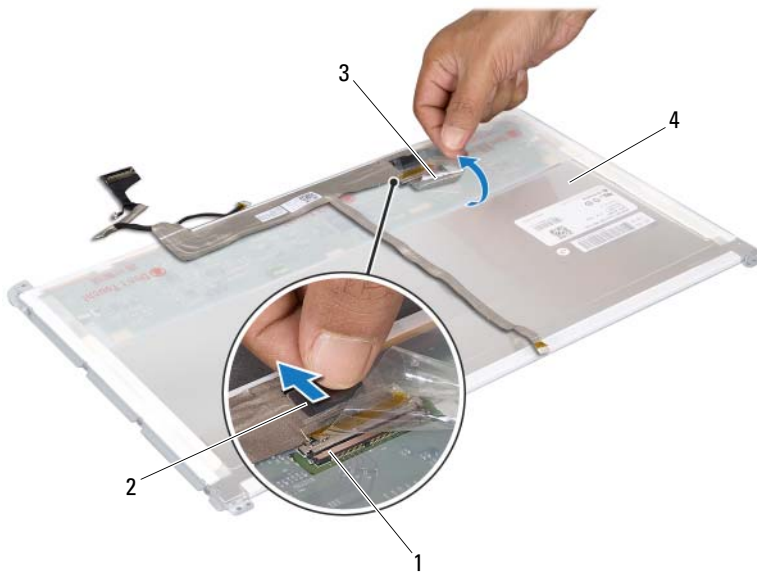


警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

顯示器纜線

卸下顯示器纜線

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 卸下顯示器組件 (請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」)。
- 3 卸下顯示器前蓋 (請參閱第 46 頁的「卸下顯示器前蓋」)。
- 4 卸下攝影機模組 (第 59 頁的「卸下攝影機模組」)。
- 5 卸下顯示板 (請參閱第 47 頁的「卸下顯示板」)。
- 6 翻轉顯示板，並將其置於乾淨的表面上。
- 7 從顯示板輕輕撕下膠帶。
- 8 拉動拉片，以從顯示板上的連接器上拔下顯示器纜線。



- | | |
|------------|---------|
| 1 顯示器纜線連接器 | 2 拉式彈片 |
| 3 膠帶 | 4 顯示板背面 |

9 從顯示板背面輕輕撕下顯示器纜線。

裝回顯示器纜線

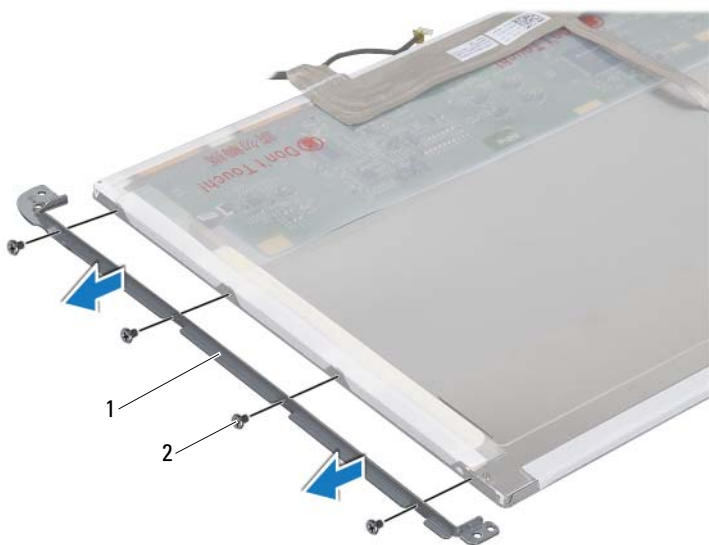
- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將顯示器纜線黏在顯示板邊緣。
- 3 將顯示器纜線連接至顯示板上的連接器。
- 4 裝回顯示板 (請參閱第 50 頁的「裝回顯示板」)。
- 5 裝回攝影機模組 (請參閱第 62 頁的「裝回攝影機模組」)。
- 6 裝回顯示器前蓋 (請參閱第 47 頁的「裝回顯示器前蓋」)。

- 7 裝回顯示器組件 (第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。

顯示板托架

卸下顯示板托架

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 卸下顯示器組件 (請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」)。
- 3 卸下顯示器前蓋 (請參閱第 46 頁的「卸下顯示器前蓋」)。
- 4 卸下攝影機模組 (第 59 頁的「卸下攝影機模組」)。
- 5 卸下顯示板 (請參閱第 47 頁的「卸下顯示板」)。
- 6 卸下將顯示板托架固定在顯示板上的 8 顆螺絲 (每側 4 顆)。
- 7 從顯示板上卸下顯示板托架。



1 顯示板托架 (2)

2 螺絲 (8)

裝回顯示板托架

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將顯示板托架置於定位。
- 3 裝回將顯示板托架固定在顯示板上的 8 顆螺絲 (每側 4 顆)。
- 4 裝回顯示板 (請參閱第 50 頁的「裝回顯示板」)。
- 5 裝回攝影機模組 (請參閱第 62 頁的「裝回攝影機模組」)。
- 6 裝回顯示器前蓋 (請參閱第 47 頁的「裝回顯示器前蓋」)。
- 7 裝回顯示器組件 (第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。

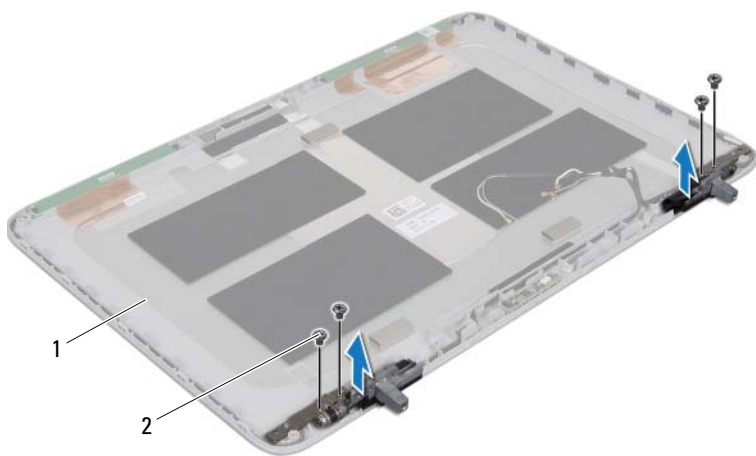


警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

顯示器鉸接

卸下顯示器鉸接

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 卸下顯示器組件 (請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」)。
- 3 卸下顯示器前蓋 (請參閱第 46 頁的「卸下顯示器前蓋」)。
- 4 卸下攝影機模組 (第 59 頁的「卸下攝影機模組」)。
- 5 卸下顯示板 (請參閱第 47 頁的「卸下顯示板」)。
- 6 卸下用來將顯示器鉸接固定至顯示器背蓋的 4 顆螺絲 (每側各 2 顆)。
- 7 將顯示器鉸接從顯示器背蓋卸下。



1 顯示器背蓋





2 螺絲 (4)

裝回顯示器鉸接

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將顯示器鉸接裝回定位。
- 3 裝回用來將顯示器鉸接固定至顯示器背蓋的 4 顆螺絲 (每側各 2 顆)。
- 4 裝回顯示板 (請參閱第 50 頁的「裝回顯示板」)。
- 5 裝回攝影機模組 (請參閱第 62 頁的「裝回攝影機模組」)。
- 6 裝回顯示器前蓋 (請參閱第 47 頁的「裝回顯示器前蓋」)。
- 7 裝回顯示器組件 (第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。

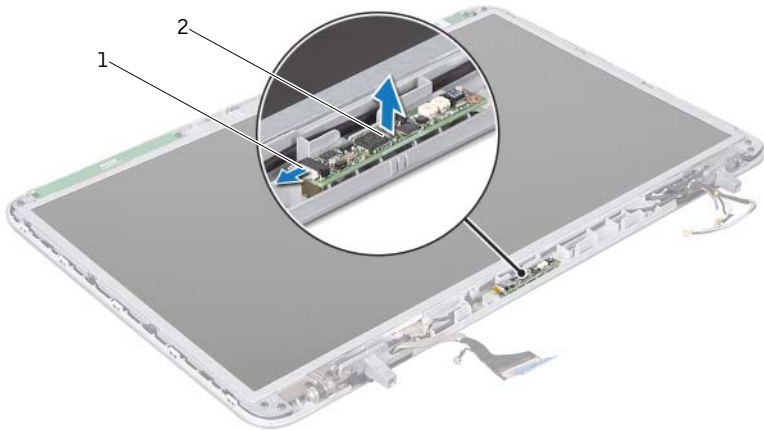
△ 警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

IR 發送器卡

-  **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下 IR 發送器卡

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 5 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 6 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 7 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 8 卸下顯示器前蓋（請參閱第 46 頁的「卸下顯示器前蓋」）。
- 9 拉動拉式彈片，將 IR 發送器卡纜線從 IR 發送器卡上的連接器拔下。
- 10 將 IR 發送器卡從顯示器背蓋抬起取出。



1 IR 發送器卡纜線

2 IR 發送器卡





裝回 IR 發送器卡

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將 IR 發送器卡纜線連接至 IR 發送器卡上的連接器。
- 3 使用對齊導柱將 IR 發送器卡裝入顯示器背蓋。
- 4 裝回顯示器前蓋 (請參閱第 47 頁的「裝回顯示器前蓋」)。
- 5 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。
- 6 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。
- 7 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 8 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 9 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 10 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。



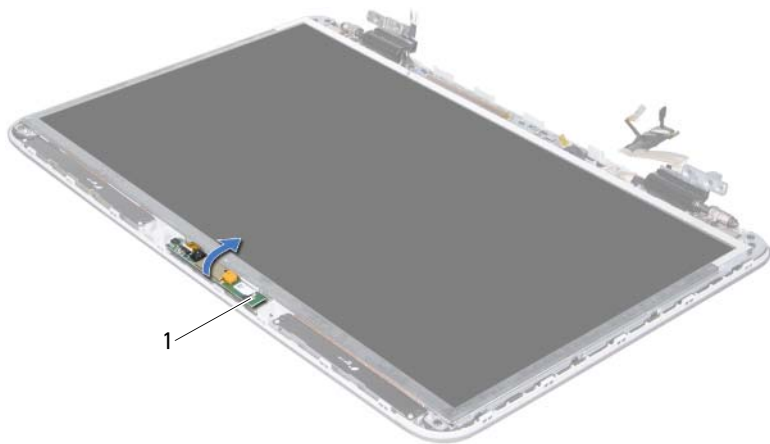
警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 **Dell™** 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：**為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：**為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

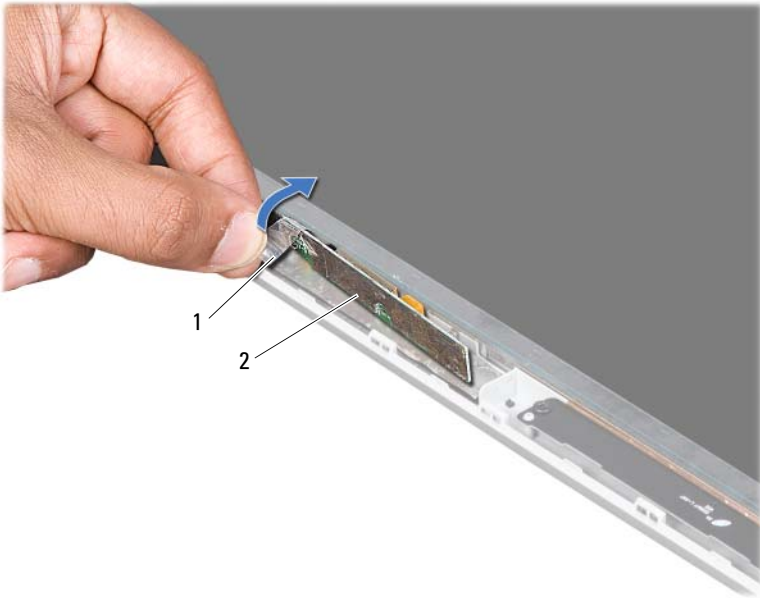
卸下攝影機模組

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 5 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 6 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 7 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 8 卸下顯示器前蓋（請參閱第 46 頁的「卸下顯示器前蓋」）。
- 9 將攝影機模組小心地從顯示器背蓋抬起取出。



1 攝影機模組

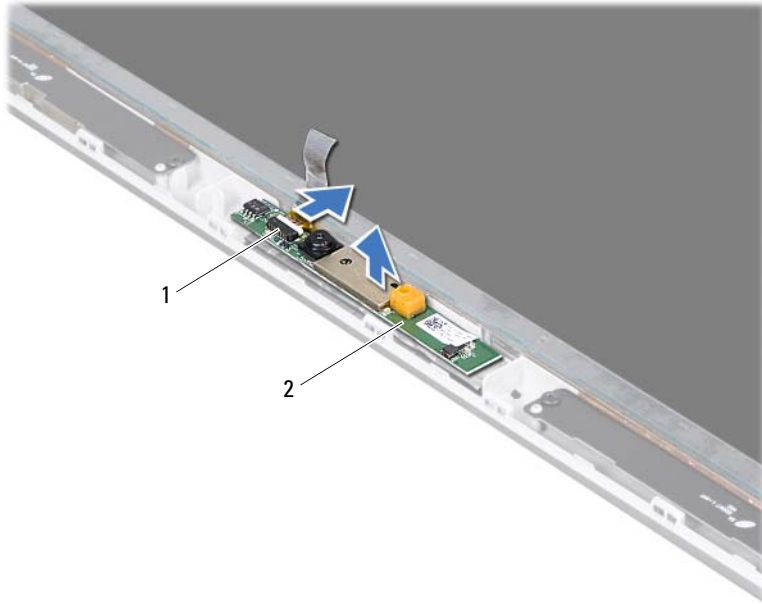
10 輕輕撕下用來將攝影機纜線固定至攝影機模組的膠帶。



1 膠帶

2 攝影機模組

- 11 拉動拉式彈片，將攝影機纜線從攝影機模組上的連接器拔下。
- 12 將攝影機模組從顯示器背蓋抬起取出。




1 攝影機纜線連接器

2 攝影機模組

裝回攝影機模組

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將攝影機纜線連接至攝影機模組連接器。
- 3 貼上用來將攝影機纜線固定至攝影機模組的膠帶。
- 4 使用對齊導柱將攝影機模組裝入顯示器背蓋。
- 5 裝回顯示器前蓋 (請參閱第 47 頁的「裝回顯示器前蓋」)。
- 6 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。
- 7 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。
- 8 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。

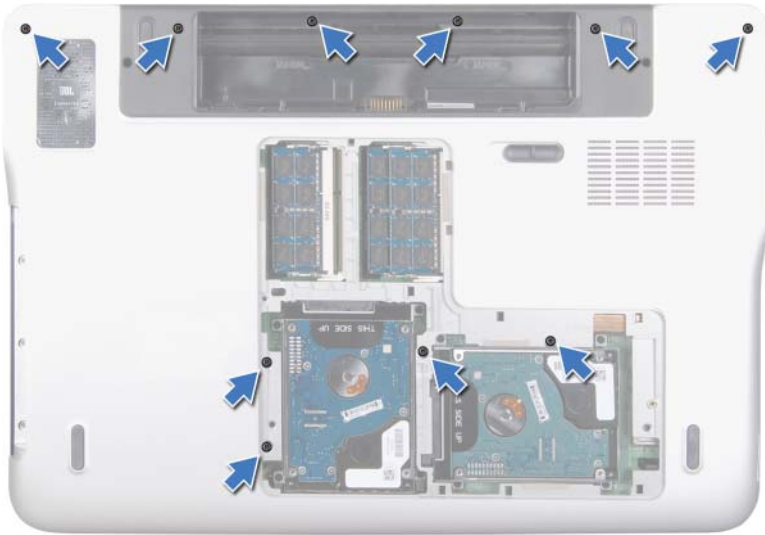
- 9 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
 - 10 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
 - 11 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。
-  **警示：**開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

頂蓋

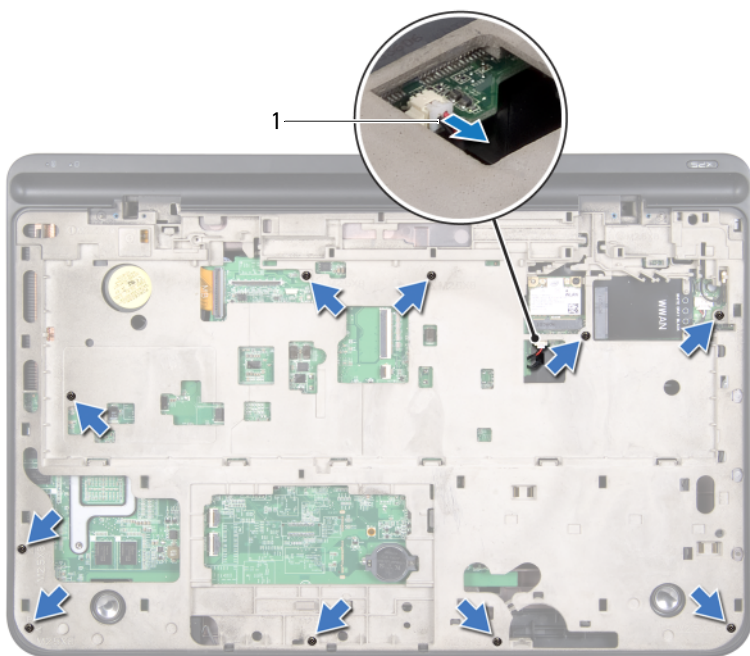
- ⚠ **警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
- △ **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
- △ **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
- △ **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下頂蓋

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 按下並從媒體讀卡器取出記憶卡。
- 3 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 4 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 5 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 6 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 7 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 8 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 9 卸下將頂蓋組件固定在基座護蓋上的 10 顆螺絲。



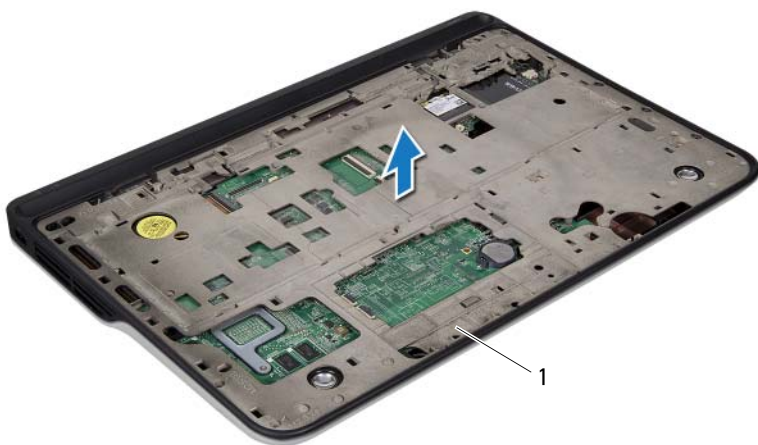
- 10 翻轉電腦。
- 11 卸下將頂蓋組件固定在基座護蓋上的 10 顆螺絲。
- 12 將次低音喇叭纜線從主機板連接器拔下。



1 次低音喇叭纜線

13 用指尖輕輕地將頂蓋組件從基座護蓋鬆開。

14 將頂蓋組件從基座護蓋抬起取出。



1 頂蓋組件

- 15 卸下交流電變壓器連接器 (請參閱第 75 頁的「卸下交流電變壓器連接器」)。
- 16 卸下 USB 板 (請參閱第 99 頁的「卸下 USB 板」)。
- 17 卸下風扇 (請參閱第 79 頁的「卸下風扇」)。
- 18 卸下散熱器 (請參閱第 83 頁的「卸下散熱器」)。
- 19 卸下處理器模組 (請參閱第 87 頁的「卸下處理器模組」)。
- 20 卸下 I/O 板 (請參閱第 91 頁的「卸下 I/O 板」)。
- 21 卸下 TV 天線連接器 (請參閱第 95 頁的「卸下 TV 天線連接器」)。
- 22 卸下主機板 (請參閱第 103 頁的「卸下主機板」)。
- 23 卸下喇叭 (請參閱第 107 頁的「卸下喇叭」)。

裝回頂蓋


- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 裝回喇叭 (請參閱第 109 頁的「裝回喇叭」)。
- 3 裝回主機板 (請參閱第 105 頁的「裝回主機板」)。
- 4 裝回 TV 天線連接器 (請參閱第 96 頁的「裝回 TV 天線連接器」)。
- 5 裝回 I/O 板 (請參閱第 93 頁的「裝回 I/O 板」)。
- 6 裝回處理器模組 (請參閱第 89 頁的「裝回處理器模組」)。
- 7 裝回散熱器 (請參閱第 84 頁的「裝回散熱器」)。
- 8 裝回風扇 (請參閱第 80 頁的「裝回風扇」)。
- 9 裝回交流電變壓器連接器 (請參閱第 76 頁的「裝回交流電變壓器連接器」)。
- 10 裝回 USB 板 (請參閱第 100 頁的「裝回 USB 板」)。
- 11 將次低音喇叭纜線穿過頂蓋上的插槽。
- 12 將次低音喇叭纜線連接至主機板連接器。
- 13 將頂蓋上的彈片與基座護蓋上的插槽對齊，然後將頂蓋組件卡入基座護蓋。
- 14 裝回將頂蓋組件固定在基座護蓋上的 10 顆螺絲。
- 15 將電腦翻面，裝回將頂蓋組件固定在基座護蓋上的 10 顆螺絲。
- 16 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。
- 17 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。
- 18 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 19 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 20 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 21 裝回您從媒體讀卡機插槽取出的插卡或空插卡。
- 22 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。





警告：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

次低音喇叭

 **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。

 **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。

 **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。

 **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下次低音喇叭

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下記憶體模組（請參閱第 15 頁的「卸下記憶體模組」）。
- 5 按照第 23 頁的「卸下硬碟機」中步驟 4 的說明進行操作。
- 6 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 7 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 8 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 9 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 10 卸下迷你卡（請參閱第 19 頁的「卸下迷你卡」）。
- 11 按照第 65 頁的「卸下頂蓋」中步驟 9 至步驟 14 的說明進行操作。
- 12 卸下將次低音喇叭固定在基座護蓋上的 4 顆螺絲。
- 13 將次低音喇叭及其纜線從基座護蓋抬起取出。



- 1 螺絲 (4)
- 2 次低音喇叭
- 3 基座護蓋

裝回次低音喇叭

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將次低音喇叭上的螺絲孔與基座護蓋上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將次低音喇叭固定在基座護蓋上的 4 顆螺絲。
- 4 按照第 69 頁的「裝回頂蓋」中步驟 11 至步驟 15 的說明進行操作。
- 5 裝回迷你卡 (請參閱第 21 頁的「裝回迷你卡」)。
- 6 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。
- 7 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。
- 8 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 9 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 10 按照第 26 頁的「裝回硬碟機」中步驟 5 的說明進行操作。

11 裝回記憶體模組 (請參閱第 16 頁的「裝回記憶體模組」)。

12 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。


13 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。





警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

交流電變壓器連接器

 **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。

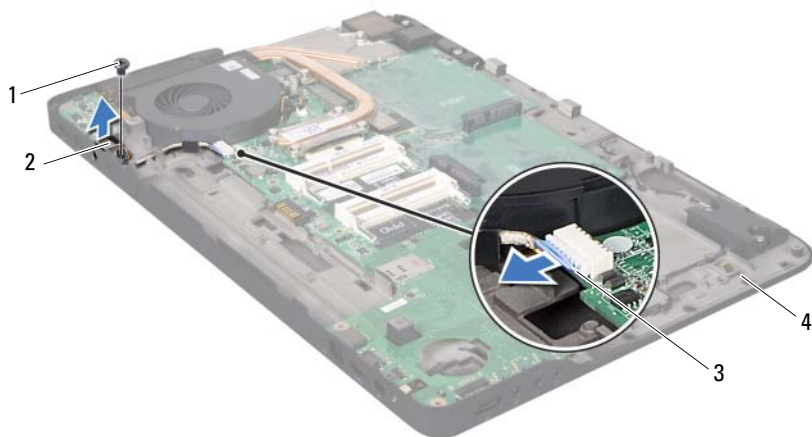
 **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。

 **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。

 **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下交流電變壓器連接器

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下記憶體模組（請參閱第 15 頁的「卸下記憶體模組」）。
- 5 按照第 23 頁的「卸下硬碟機」中步驟 4 的說明進行操作。
- 6 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 7 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 8 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 9 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 10 卸下迷你卡（請參閱第 19 頁的「卸下迷你卡」）。
- 11 按照第 65 頁的「卸下頂蓋」中步驟 9 至步驟 14 的說明進行操作。
- 12 將頂蓋組件翻轉過來。
- 13 記下交流電變壓器連接器纜線的佈線方式，然後將纜線從固定導軌卸下。
- 14 從主機板連接器拔下交流電變壓器連接器纜線。
- 15 卸下將交流電變壓器連接器固定至頂蓋的螺絲。
- 16 將交流電變壓器連接器從頂蓋抬起取出。



- | | |
|---------------|-------------|
| 1 螺絲 | 2 交流電變壓器連接器 |
| 3 交流電變壓器連接器纜線 | 4 頂蓋 |

裝回交流電變壓器連接器






- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將交流電變壓器連接器上的螺絲孔對齊頂蓋中的螺絲孔。
- 3 裝回將交流電變壓器連接器固定至頂蓋的螺絲。
- 4 將交流電變壓器連接器纜線穿過固定導軌。
- 5 將交流電變壓器連接器纜線連接至主機板連接器。
- 6 按照第 69 頁的「裝回頂蓋」中步驟 11 至步驟 15 的說明進行操作。
- 7 裝回迷你卡 (請參閱第 21 頁的「裝回迷你卡」)。
- 8 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。
- 9 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。

- 10 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 11 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 12 按照第 26 頁的「裝回硬碟機」中步驟 5 的說明進行操作。
- 13 裝回記憶體模組 (請參閱第 16 頁的「裝回記憶體模組」)。
- 14 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 15 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。



警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

風扇

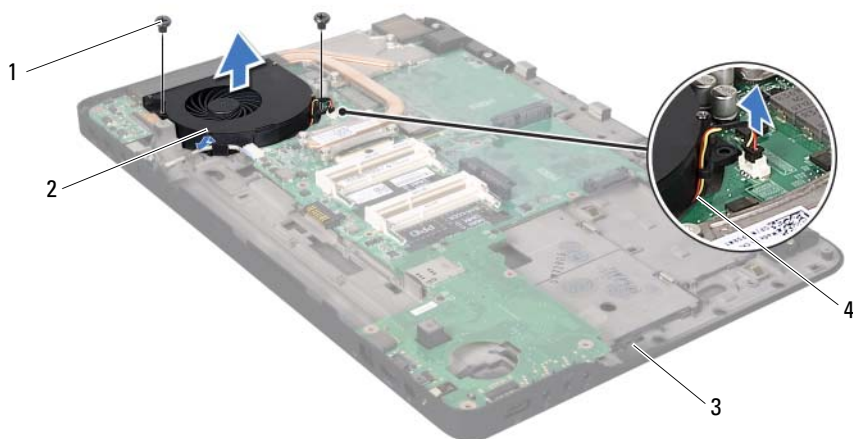
-  **警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警告：** 如果您在散熱器很熱時將風扇從電腦卸下，請勿碰觸散熱器的金屬外殼。
-  **警告：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警告：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警告：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下風扇

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下記憶體模組（請參閱第 15 頁的「卸下記憶體模組」）。
- 5 按照第 23 頁的「卸下硬碟機」中步驟 4 的說明進行操作。
- 6 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 7 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 8 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 9 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 10 卸下迷你卡（請參閱第 19 頁的「卸下迷你卡」）。
- 11 按照第 65 頁的「卸下頂蓋」中步驟 9 至步驟 14 的說明進行操作。
- 12 將頂蓋組件翻轉過來。
- 13 從主機板連接器拔下風扇纜線。
- 14 卸下用來將風扇固定至頂蓋的 2 顆螺絲。
- 15 從主機板連接器拔下交流電變壓器連接器纜線。

16 將交流電變壓器纜線從風扇上的固定導軌鬆開。

17 將風扇從頂蓋起取出。



1 螺絲 (2)

2 風扇

3 頂蓋

4 風扇纜線

裝回風扇

1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。

2 將風扇上的螺絲孔與頂蓋上的螺絲孔對齊。

3 裝回用來將風扇固定至頂蓋的 2 顆螺絲。

4 將風扇纜線連接至主機板連接器。

5 將交流電變壓器連接器纜線連接至主機板連接器。

6 按照第 69 頁的「裝回頂蓋」中步驟 11 至步驟 15 的說明進行操作。






7 裝回迷你卡 (請參閱第 21 頁的「裝回迷你卡」)。

- 8 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。
- 9 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。
- 10 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 11 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 12 按照第 26 頁的「裝回硬碟機」中步驟 5 的說明進行操作。
- 13 裝回記憶體模組 (請參閱第 16 頁的「裝回記憶體模組」)。
- 14 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 15 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。



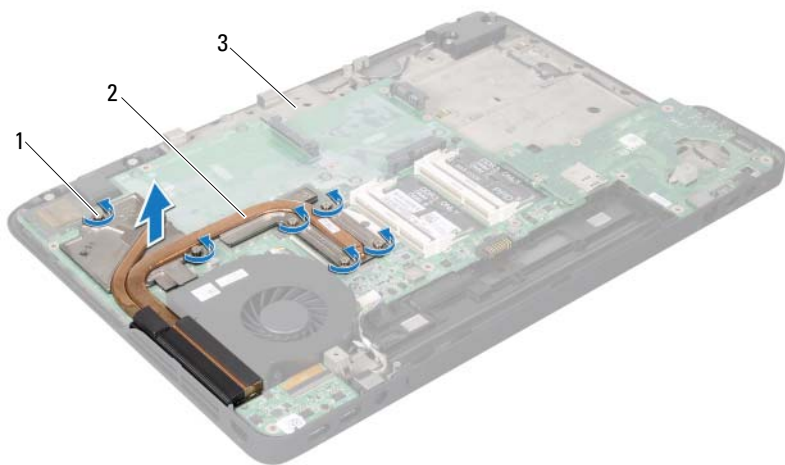
警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

散熱器

-  **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警告：** 如果您在散熱器很熱時將其從電腦卸下，請勿碰觸散熱器的金屬外殼。
-  **警告：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警告：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警告：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下散熱器

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下記憶體模組（請參閱第 15 頁的「卸下記憶體模組」）。
- 5 按照第 23 頁的「卸下硬碟機」中步驟 4 的說明進行操作。
- 6 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 7 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 8 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 9 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 10 卸下迷你卡（請參閱第 19 頁的「卸下迷你卡」）。
- 11 按照第 65 頁的「卸下頂蓋」中步驟 9 至步驟 14 的說明進行操作。
- 12 將頂蓋組件翻轉過來。
- 13 按順序（如散熱器上指示的順序）旋鬆將散熱器固定在主機板上的 6 顆緊固螺絲。
- 14 將散熱器組件從頂蓋抬起取出。




1 緊固螺絲 (6)

2 散熱器

3 頂蓋

裝回散熱器

 **註：**如果要將原來的處理器和散熱器重新安裝在一起，則可以重新使用原來的熱脂。如果要更換處理器或散熱器，則應使用套件隨附的導熱散熱片以確保導熱性。





- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 清潔散熱器底部的熱脂並重新塗上熱脂。
- 3 將散熱器組件上的 6 顆緊固螺絲與主機板上的螺絲孔對齊，然後依序 (如散熱器上所指示) 鎖緊螺絲。
- 4 按照第 69 頁的「裝回頂蓋」中步驟 11 至步驟 15 的說明進行操作。
- 5 裝回迷你卡 (請參閱第 21 頁的「裝回迷你卡」)。
- 6 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。
- 7 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。

- 8 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 9 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 10 按照第 26 頁的「裝回硬碟機」中步驟 5 的說明進行操作。
- 11 裝回記憶體模組 (請參閱第 16 頁的「裝回記憶體模組」)。
- 12 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 13 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。





警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

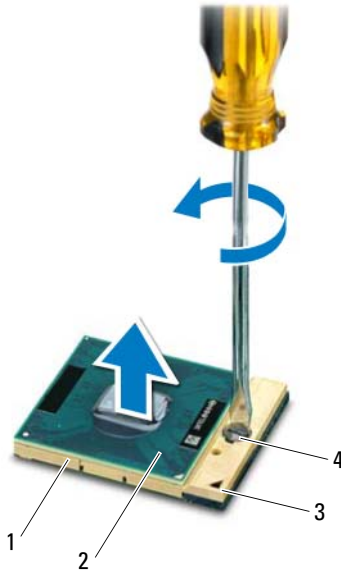
處理器模組

-  **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：**為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：**為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下處理器模組

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
 - 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
 - 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
 - 4 卸下記憶體模組（請參閱第 15 頁的「卸下記憶體模組」）。
 - 5 按照第 23 頁的「卸下硬碟機」中步驟 4 的說明進行操作。
 - 6 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
 - 7 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
 - 8 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
 - 9 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
 - 10 卸下迷你卡（請參閱第 19 頁的「卸下迷你卡」）。
 - 11 按照第 65 頁的「卸下頂蓋」中步驟 9 至步驟 14 的說明進行操作。
 - 12 將頂蓋組件翻轉過來。
 - 13 卸下散熱器（請參閱第 83 頁的「卸下散熱器」）。
-  **警示：**為避免在卸下或裝回處理器時造成 ZIF 插槽 Cam 螺絲與處理器之間的斷續接觸，在轉動 Cam 螺絲時應輕壓處理器中央。
 -  **警示：**為避免使處理器受損，請握住螺絲起子，以便在轉動 Cam 螺絲時，使螺絲起子與處理器成直角。

- 14 若要鬆開 ZIF 插槽，請使用小型扁頭螺絲起子，然後以逆時針方向轉動 ZIF 插槽 Cam 螺絲到底。



- | | | | |
|---|--------|---|---------------|
| 1 | ZIF 插槽 | 2 | 處理器模組 |
| 3 | 邊角插腳 1 | 4 | ZIF 插槽 Cam 螺絲 |

⚠ 警示：為確保處理器模組獲得最佳冷卻效果，請勿碰觸處理器模組散熱器組件上的導熱區域。皮膚上的油脂會降低導熱散熱片的導熱能力。

⚠ 警示：在卸下處理器模組時，將模組筆直拉出。請小心處理，不要折彎處理器模組上的插腳。

- 15 將處理器模組從 ZIF 插槽中抬起取出。

裝回處理器模組



註：如果安裝新的處理器模組，您將得到新的散熱組件（其中包括自黏式導熱散熱片）或新的導熱散熱片，以及說明正確安裝的說明文件。

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將處理器模組的插腳 1 邊角與 ZIF 插槽的插腳 1 邊角對齊。



註：處理器模組的插腳 1 邊角上的三角形會與 ZIF 插槽的插腳 1 邊角上的三角形對齊。

- 3 將處理器模組輕輕放入 ZIF 插槽，並確定正確放置處理器模組。







警示：轉動凸輪螺絲時，請使螺絲起子與處理器模組保持垂直，以避免損壞處理器模組。

- 4 沿順時針方向轉動凸輪螺絲來擰緊 ZIF 插槽，以將處理器模組固定在主機板上。
- 5 裝回散熱器（請參閱第 84 頁的「裝回散熱器」）。
- 6 按照第 69 頁的「裝回頂蓋」中步驟 11 至步驟 15 的說明進行操作。
- 7 裝回迷你卡（請參閱第 21 頁的「裝回迷你卡」）。
- 8 裝回顯示器組件（請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」）。
- 9 裝回鍵盤（請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」）。
- 10 裝回手掌墊組件（請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」）。
- 11 裝回光碟機（請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」）。
- 12 按照第 26 頁的「裝回硬碟機」中步驟 5 的說明進行操作。
- 13 裝回記憶體模組（請參閱第 16 頁的「裝回記憶體模組」）。
- 14 裝回模組護蓋（請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」）。
- 15 裝回電池（請參閱第 12 頁的「裝回電池」）。



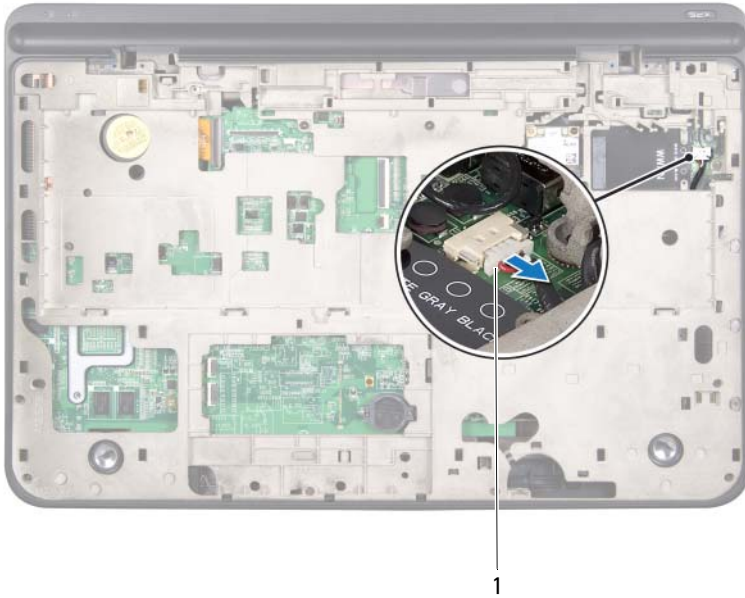
警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

I/O 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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：**為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：**為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下 I/O 板

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下記憶體模組（請參閱第 15 頁的「卸下記憶體模組」）。
- 5 按照第 23 頁的「卸下硬碟機」中步驟 4 的說明進行操作。
- 6 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 7 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 8 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 9 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 10 卸下迷你卡（請參閱第 19 頁的「卸下迷你卡」）。
- 11 按照第 65 頁的「卸下頂蓋」中步驟 9 至步驟 14 的說明進行操作。
- 12 從 I/O 板上的連接器從拔下喇叭纜線。

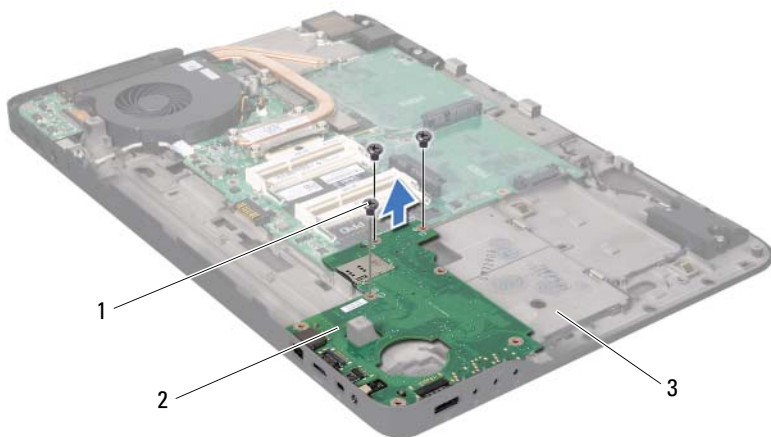


1 喇叭纜線連接器

13 將頂蓋組件翻轉過來。

14 卸下用來將 I/O 板固定至頂蓋的 3 顆螺絲。

15 小心將 I/O 板上的連接器從頂蓋上的插槽拔下，然後將 I/O 板從頂蓋抬起取出。



- 1 螺絲 (3)
- 3 頂蓋

2 I/O 板





裝回 I/O 板

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將 I/O 板上的連接器與頂蓋上的插槽對齊，並將 I/O 板裝於頂蓋上。
- 3 將 I/O 板向下壓入，以連接主機板連接器。
- 4 裝回用來將 I/O 板固定至頂蓋的 3 顆螺絲。
- 5 從喇叭纜線連接至 I/O 板上的連接器。
- 6 按照第 69 頁的「裝回頂蓋」中步驟 11 至步驟 15 的說明進行操作。
- 7 裝回迷你卡 (請參閱第 21 頁的「裝回迷你卡」)。
- 8 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。
- 9 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。
- 10 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。

- 11 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 12 按照第 26 頁的「裝回硬碟機」中步驟 5 的說明進行操作。
- 13 裝回記憶體模組 (請參閱第 16 頁的「裝回記憶體模組」)。
- 14 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 15 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。

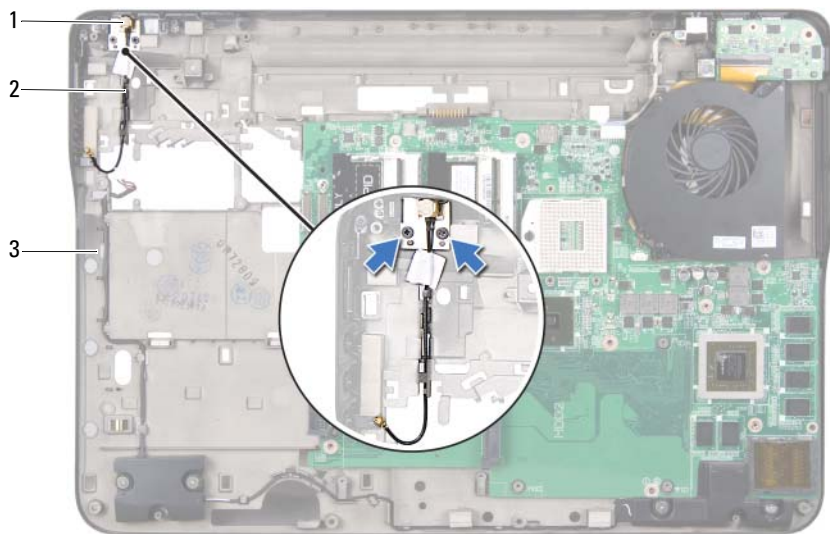
 **警示：**開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

TV 天線連接器

-  **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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：**為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：**為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下 TV 天線連接器

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下記憶體模組（請參閱第 15 頁的「卸下記憶體模組」）。
- 5 按照第 23 頁的「卸下硬碟機」中步驟 4 的說明進行操作。
- 6 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 7 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 8 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 9 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 10 卸下迷你卡（請參閱第 19 頁的「卸下迷你卡」）。
- 11 按照第 65 頁的「卸下頂蓋」中步驟 9 至步驟 14 的說明進行操作。
- 12 卸下 I/O 板（請參閱第 91 頁的「卸下 I/O 板」）。
- 13 記下 TV 天線連接器纜線的佈線方式，然後將纜線從固定導軌卸下。
- 14 卸下用來將 TV 天線連接器固定至頂蓋的 2 顆螺絲。
- 15 小心將 TV 天線連接器從頂蓋插槽鬆開，並將其從頂蓋抬起取出。



- 1 TV 天線連接器
- 2 TV 天線連接器纜線
- 3 頂蓋

裝回 TV 天線連接器





- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將 TV 天線連接器與頂蓋上的插槽對齊，並將 TV 天線連接器裝至頂蓋上。
- 3 裝回用來將 TV 天線連接器固定至頂蓋的 2 顆螺絲。
- 4 將 TV 天線連接器纜線穿過固定導軌。
- 5 裝回 I/O 板 (請參閱第 93 頁的「裝回 I/O 板」)。
- 6 按照第 69 頁的「裝回頂蓋」中步驟 11 至步驟 15 的說明進行操作。
- 7 裝回迷你卡 (請參閱第 21 頁的「裝回迷你卡」)。
- 8 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。

- 9 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。
- 10 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 11 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 12 按照第 26 頁的「裝回硬碟機」中步驟 5 的說明進行操作。
- 13 裝回記憶體模組 (請參閱第 16 頁的「裝回記憶體模組」)。
- 14 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 15 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。



警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：**為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：**為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

卸下 USB 板

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 4 卸下記憶體模組（請參閱第 15 頁的「卸下記憶體模組」）。
- 5 按照第 23 頁的「卸下硬碟機」中步驟 4 的說明進行操作。
- 6 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 7 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 8 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 9 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 10 卸下迷你卡（請參閱第 19 頁的「卸下迷你卡」）。
- 11 按照第 65 頁的「卸下頂蓋」中步驟 9 至步驟 14 的說明進行操作。
- 12 將頂蓋組件翻轉過來。
- 13 提起連接器門鎖，並從 USB 板上的連接器上拔下 USB 板纜線。
- 14 卸下將 USB 板固定至頂蓋的螺絲。
- 15 小心將 USB 板上的連接器從頂蓋上的插槽拔下，然後將 USB 板從頂蓋抬起取出。



- 1 螺絲
2 USB 板
3 USB 板纜線連接器

裝回 USB 板






- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將 USB 板上的連接器與頂蓋上的插槽對齊，並將 USB 板裝於頂蓋上。
- 3 裝回將 USB 板固定至頂蓋的螺絲。
- 4 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。
- 5 按照第 69 頁的「裝回頂蓋」中步驟 11 至步驟 15 的說明進行操作。
- 6 裝回迷你卡 (請參閱第 21 頁的「裝回迷你卡」)。
- 7 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。
- 8 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。
- 9 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。

- 10 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 11 按照第 26 頁的「裝回硬碟機」中步驟 5 的說明進行操作。
- 12 裝回記憶體模組 (請參閱第 16 頁的「裝回記憶體模組」)。
- 13 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 14 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。



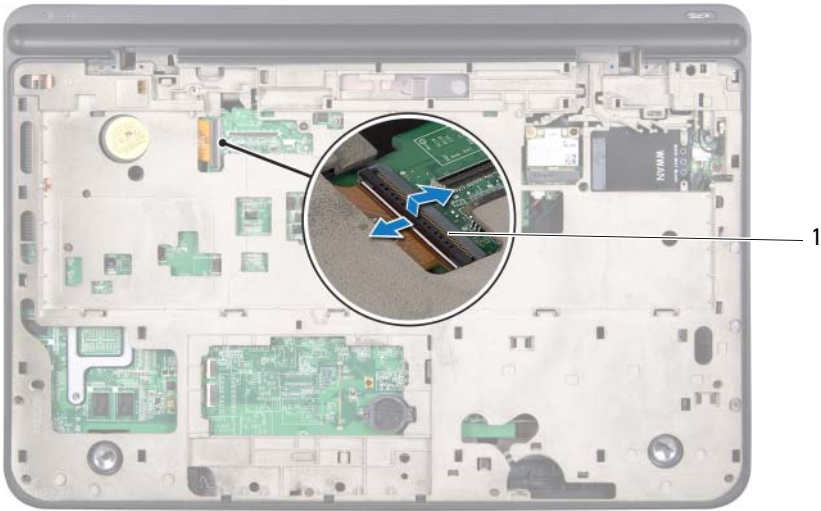
警示：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：** 只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：** 為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：** 為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
-  **警示：** 握住元件和插卡的邊緣，並避免觸摸插腳和接觸點。

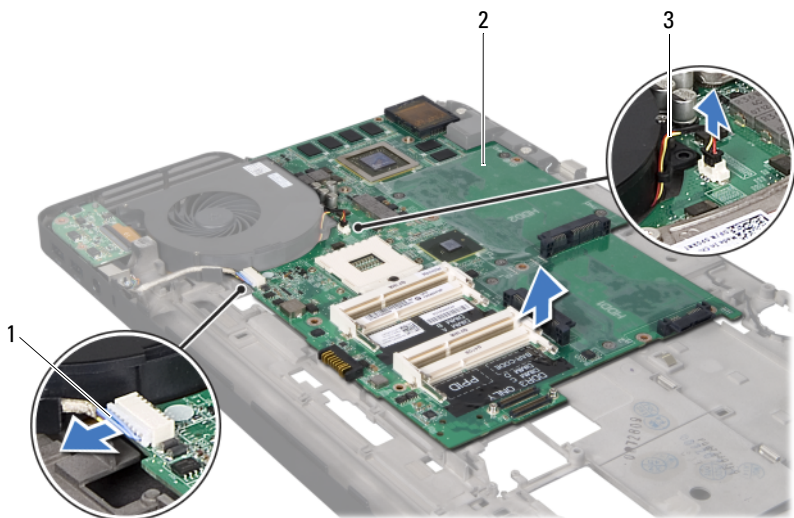
卸下主機板

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 從媒體讀卡機取出任何安裝的插卡或空插卡。
- 3 卸下電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 4 卸下模組護蓋（請參閱第 13 頁的「卸下模組護蓋」）。
- 5 卸下記憶體模組（請參閱第 15 頁的「卸下記憶體模組」）。
- 6 按照第 23 頁的「卸下硬碟機」中步驟 4 的說明進行操作。
- 7 卸下光碟機（請參閱第 27 頁的「卸下光碟機」）。
- 8 卸下手掌墊組件（請參閱第 29 頁的「卸下手掌墊組件」）。
- 9 卸下鍵盤（請參閱第 35 頁的「卸下鍵盤」）。
- 10 卸下顯示器組件（請參閱第 43 頁的「卸下顯示器組件」）。
- 11 卸下迷你卡（請參閱第 19 頁的「卸下迷你卡」）。
- 12 取出幣式電池（請參閱第 41 頁的「卸下幣式電池」）。
- 13 將連接器門鎖向上推，然後拉出拉式彈片，接著將 USB 板纜線從主機板連接器拔下。



1 USB 板纜線連接器

- 14 按照第 65 頁的「卸下頂蓋」中步驟 9 至步驟 14 的說明進行操作。
- 15 卸下散熱器 (請參閱第 83 頁的「卸下散熱器」)。
- 16 卸下處理器模組 (請參閱第 87 頁的「卸下處理器模組」)。
- 17 卸下 I/O 板 (請參閱第 91 頁的「卸下 I/O 板」)。
- 18 從主機板上的對應連接器將風扇纜線和交流電變壓器連接器纜線拔下。
- 19 將主機板從頂蓋抬起取出。



- 1 交流電變壓器連接器纜線 2 主機板
3 風扇纜線

裝回主機板

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將主機板裝於頂蓋上。
- 3 將風扇纜線和交流電變壓器連接器纜線連接至主機板上的對應連接器。
- 4 裝回 I/O 板 (請參閱第 93 頁的「裝回 I/O 板」)。
- 5 裝回處理器模組 (請參閱第 89 頁的「裝回處理器模組」)。
- 6 裝回散熱器 (請參閱第 84 頁的「裝回散熱器」)。
- 7 按照第 69 頁的「裝回頂蓋」中步驟 11 至步驟 15 的說明進行操作。
- 8 將 USB 板纜線推入主機板連接器，然後將連接器門鎖下壓以固定纜線。
- 9 裝回幣式電池 (請參閱第 42 頁的「裝回幣式電池」)。

- 10 裝回迷你卡 (請參閱第 21 頁的「裝回迷你卡」)。
- 11 裝回顯示器組件 (請參閱第 45 頁的「裝回顯示器組件」)。
- 12 裝回鍵盤 (請參閱第 37 頁的「裝回鍵盤」)。
- 13 裝回手掌墊組件 (請參閱第 32 頁的「裝回手掌墊組件」)。
- 14 裝回光碟機 (請參閱第 28 頁的「裝回光碟機」)。
- 15 按照第 26 頁的「裝回硬碟機」中步驟 5 的說明進行操作。
- 16 裝回記憶體模組 (請參閱第 16 頁的「裝回記憶體模組」)。
- 17 裝回模組護蓋 (請參閱第 14 頁的「裝回模組護蓋」)。
- 18 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。
- 19 裝回您從媒體讀卡機插槽取出的空插卡或插卡。



警告：開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

- 20 開啓電腦。







註：裝回主機板之後，請在更換主機板的 BIOS 中輸入電腦服務標籤。

- 21 輸入服務標籤 (請參閱第 106 頁的「在 BIOS 中輸入服務標籤」)。

在 BIOS 中輸入服務標籤

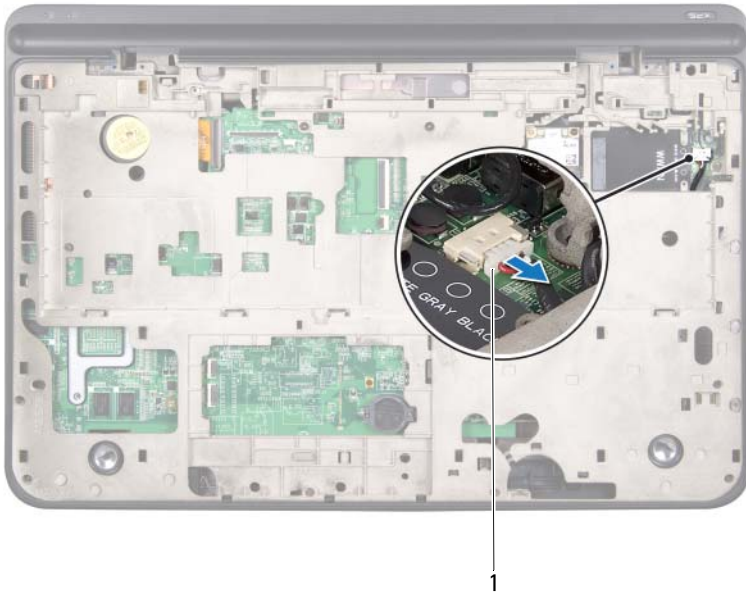
- 1 確定交流電變壓器已插好並且主電池已正確安裝。
- 2 開啓電腦。
- 3 在 POST 期間按下 <F2> 鍵以進入系統設定程式。
- 4 導覽至安全性標籤，然後在 Set Service Tag (設定服務標籤) 欄位中輸入服務標籤。

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。如需更多安全性最佳做法資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 Dell™ 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：**為防止靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面（例如電腦上的連接器），以導去身上的靜電。
-  **警示：**為防止損壞主機板，請在拆裝電腦內部元件之前，先取出主電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。

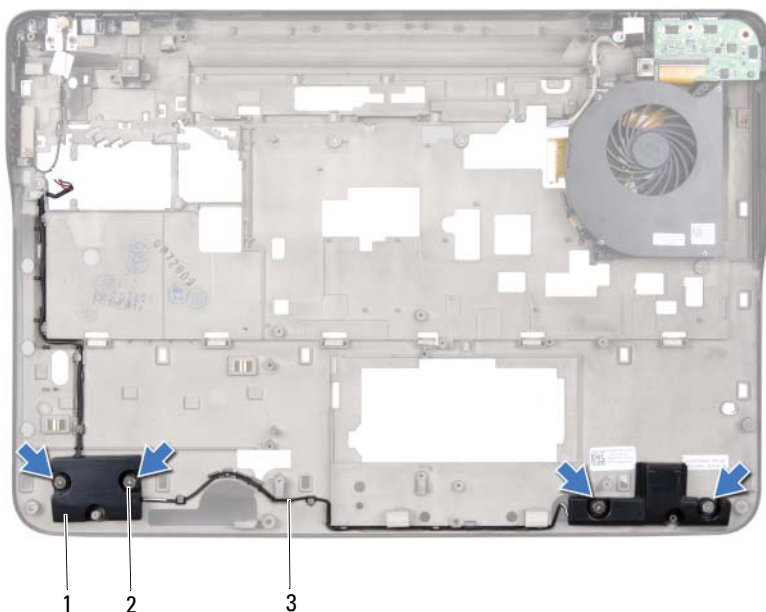
卸下喇叭

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池（請參閱第 11 頁的「卸下電池」）。
- 3 從 I/O 板上的連接器從拔下喇叭纜線。



1 喇叭纜線

- 4 卸下主機板 (請參閱第 103 頁的「卸下主機板」)。
- 5 請記住喇叭纜線的佈線方式，然後將纜線從固定導軌卸下。
- 6 卸下將喇叭固定在頂蓋上的 4 顆螺絲 (每個喇叭 2 顆)。
- 7 將喇叭及其纜線從頂蓋抬起取出。



- 1 喇叭 (2)
- 2 螺絲 (4)
- 3 喇叭纜線

裝回喇叭

- 1 按照第 9 頁的「開始之前」中的說明進行操作。
- 2 將喇叭纜線穿過固定導軌
- 3 將喇叭上的螺絲孔與頂蓋上的螺絲孔對齊。
- 4 裝回將喇叭固定在基座護蓋上的 4 顆螺絲 (每個喇叭 2 顆)。
- 5 裝回主機板 (請參閱第 105 頁的「裝回主機板」)。
- 6 將喇叭纜線連接至主機板連接器。
- 7 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)。

 **警示：**開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會使電腦受損。

更新 BIOS

當有更新可用或更換主機板時，可能需要更新 BIOS。如要更新 BIOS：

- 1 開啓電腦。
- 2 連至 support.dell.com/support/downloads。
- 3 找到適合您電腦的 BIOS 更新檔案：



註：電腦的服務標籤位於電腦底部的標籤上。

如果您已找到電腦的服務標籤：

- a 按一下 **Enter a Tag** (輸入標籤)。
- b 在 **Enter a service tag:** (輸入服務標籤:) 欄位中輸入您電腦的服務標籤，按一下 **Go** (前往)，然後繼續執行步驟 4。

如果您未找到電腦的服務標籤：

- a 按一下 **Select Model** (選擇型號)。
- b 在 **Select Your Product Family** (選擇您的產品系列) 清單中，選擇產品類型。
- c 在 **Select Your Product Line** (選擇您的產品線) 清單中，選擇產品品牌。
- d 在 **Select Your Product Model** (選擇您的產品型號) 清單中，選擇產品型號。



註：如果您選擇了不同的型號，想要重新開始，請按一下選單右上方的 **Start Over** (重新開始)。

- e 按一下 **Confirm** (確認)。
- 4 結果清單將會出現在畫面上。按一下 **BIOS**。
 - 5 按一下 **Download Now** (立即下載) 即可下載最新的 BIOS 檔案。螢幕上將顯示 **File Download** (檔案下載) 視窗。
 - 6 按一下 **Save** (儲存) 即可將檔案儲存至您的桌面。檔案會下載至您的桌面。
 - 7 如果出現 **Download Complete** (下載完成) 視窗，請按一下 **Close** (關閉)。
桌面上將顯示一個與下載的 BIOS 更新檔案同名的檔案圖示。

8 連按兩下桌面上的檔案圖示並按照螢幕上的說明進行操作。