

# Dell Inspiron M5040/15-N5040/ 15-N5050 擁有者手冊

法規型號：P18F

法規類型：P18F001：P18F002：P18F003



## 註、警示與警告



**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。

---

© 2011-2012 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。

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

法規型號：P18F

法規類型：P18F001：P18F002：P18F003

2012 - 10

Rev. A01

# 目錄

1	開始操作之前 . . . . .	7
	建議的工具 . . . . .	7
	關閉電腦 . . . . .	8
	拆裝電腦內部元件之前 . . . . .	8
2	電池 . . . . .	11
	取出電池 . . . . .	11
	裝回電池 . . . . .	12
3	鍵盤 . . . . .	13
	卸下鍵盤 . . . . .	13
	裝回鍵盤 . . . . .	15
4	記憶體模組 . . . . .	17
	卸下記憶體模組 . . . . .	17
	裝回記憶體模組 . . . . .	18

5	光碟機 . . . . .	21
	卸下光碟機 . . . . .	21
	裝回光碟機 . . . . .	22
6	無線迷你卡 . . . . .	23
	卸下迷你卡 . . . . .	23
	裝回迷你卡 . . . . .	25
7	手掌墊組件 . . . . .	27
	卸下手掌墊組件 . . . . .	27
	裝回手掌墊組件 . . . . .	30
8	電源按鈕板 . . . . .	31
	卸下電源按鈕板 . . . . .	31
	裝回電源按鈕板 . . . . .	32
9	硬碟機 . . . . .	33
	卸下硬碟機 . . . . .	33
	裝回硬碟機 . . . . .	35
10	幣式電池 . . . . .	37
	取出幣式電池 . . . . .	37
	裝回幣式電池 . . . . .	38

11	USB 板	39
	卸下 <b>USB 板</b>	<b>39</b>
	裝回 <b>USB 板</b>	<b>40</b>
12	散熱組件	41
	卸下散熱組件	<b>41</b>
	裝回散熱組件	<b>42</b>
13	處理器模組 (僅適用於 Inspiron 15-N5050/15-N5040)	43
	卸下處理器模組	<b>43</b>
	裝回處理器模組	<b>44</b>
14	鉸接護蓋	47
	卸下鉸接護蓋	<b>47</b>
	裝回鉸接護蓋	<b>48</b>
15	顯示幕	49
	顯示幕組件	<b>49</b>
	卸下顯示幕組件	49
	裝回顯示幕組件	52
	顯示幕前蓋	<b>53</b>
	卸下顯示幕前蓋	53
	裝回顯示幕前蓋	53

顯示板 . . . . .	<b>54</b>
卸下顯示板 . . . . .	54
裝回顯示板 . . . . .	56
16 相機模組 . . . . .	57
卸下相機模組 . . . . .	<b>57</b>
裝回相機模組 . . . . .	<b>58</b>
17 主機板 . . . . .	59
卸下主機板 . . . . .	<b>59</b>
裝回主機板 . . . . .	<b>61</b>
在 BIOS 中輸入服務標籤 . . . . .	<b>62</b>
18 更新 BIOS . . . . .	63

## 開始操作之前

本手冊介紹卸下和安裝電腦元件的程序。開始執行本書中的任何程序之前，請確保：

- 您已經執行第 8 頁的「關閉電腦」和第 8 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以下工具：

- 小型平頭螺絲起子
- 十字槽螺絲起子
- 塑膠劃線器
- [support.dell.com](http://support.dell.com) 上提供的 BIOS 可執行更新程式

## 關閉電腦

 **警告：**為避免遺失資料，請在關閉電腦之前，儲存並關閉所有開啓的檔案，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 關閉電腦。

- Windows 8

將滑鼠指標移至畫面右上或右下角，以開啓 Charms 側邊列，然後按一下設定 → 電源 → 關機。

- Windows 7

按一下開始 ，然後按一下關機。

作業系統關機程序完成後，電腦將關閉。

 **註：**如果您使用了其他作業系統，請參閱您作業系統的說明文件，以獲得關機說明。

- 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))。

 **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：**請小心拿住元件和插卡。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。持卡時，請握住卡的邊緣或其金屬固定托架。手持處理器之類的元件時，請握住其邊緣而不要握住其插腳。

 **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 授權的維修所造成的損壞不在保固範圍之內。

 **警告：**拔下纜線時，請握住連接器或拉片將其拔出，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。

 **警告：**為避免損壞電腦，請在開始拆裝電腦內部元件之前，先執行下列步驟。

- 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 8 頁的「關閉電腦」）和連接的所有裝置。

**△ 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線或網路纜線。
- 4 按壓三合一媒體卡讀卡器中安裝的所有插卡，並從中退出插卡。
- 5 從電源插座上拔下電腦及連接的所有裝置的電源線。
- 6 從電腦上拔下連接的所有裝置的電源線。

**△ 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「取出電池」）。**

- 7 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 8 將電腦正面朝上放置，打開顯示幕，然後按電源按鈕以導去主機板上的剩餘電量。



## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))。

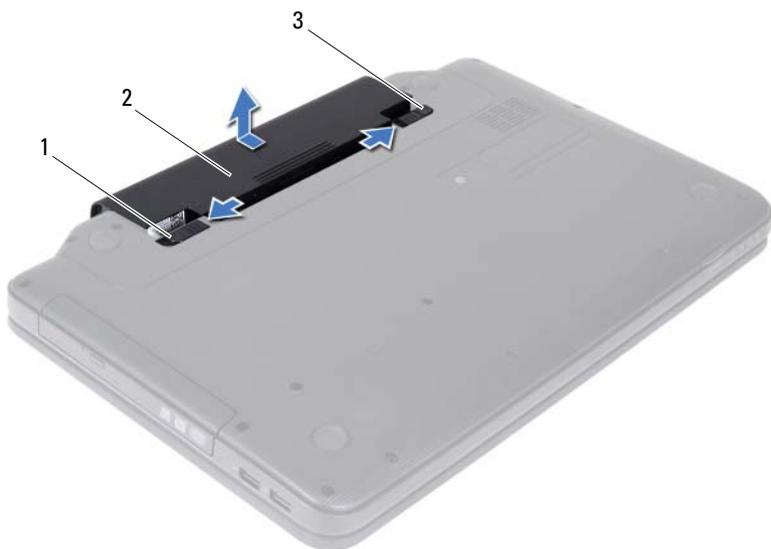
 **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 **Dell** 授權的維修所造成的損壞不在保固範圍之內。

 **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，請僅使用本台 **Dell** 電腦專用的電池。請勿使用專用於其他 **Dell** 電腦的電池。

## 取出電池

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 關閉電腦並將電腦翻轉過來。
- 3 將電池鎖定門鎖滑到解除鎖定位置，直至其卡入到位。
- 4 滑動電池釋放門鎖，並使其保持在解除鎖定位置。
- 5 滑動電池，並將電池從電池凹槽中取出。



- 1 電池釋放門鎖
- 3 電池鎖定門鎖

- 2 電池

## 裝回電池

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將電池滑入電池凹槽，直至其卡入到位。
- 3 將電池鎖定門鎖滑到鎖定位置。

## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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** 授權的維修所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「取出電池」）。

## 卸下鍵盤

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
  - 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
-  **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。
- 3 翻轉電腦，然後將顯示幕打開至最大角度。
  - 4 使用塑膠劃線器，釋放將鍵盤固定在手掌墊上的四個彈片並小心地提起鍵盤，直至其完全脫離手掌墊。



1 塑膠劃線器

2 彈片 (4 個)

3 鍵盤

**△ 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。

5 小心地翻轉鍵盤，並將其置於手掌墊組件上。

6 提起將鍵盤纜線固定在主機板連接器上的連接器門鎖，然後拔下鍵盤纜線。

7 提起鍵盤，使其脫離電腦。



1 鍵盤纜線

2 鍵盤

## 裝回鍵盤

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將鍵盤纜線滑入主機板上的連接器中。向下按壓連接器門鎖，以將鍵盤纜線固定在主機板連接器上。
- 3 將鍵盤上的彈片滑入手掌墊上的插槽中。
- 4 在鍵盤邊緣周圍輕輕按壓，以鎖定固定鍵盤的四個彈片。
- 5 闔上顯示幕並翻轉電腦。
- 6 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 授權的維修所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「取出電池」）。

您可以在主機板上安裝記憶體模組，以增大電腦的記憶體容量。若要獲得有關您電腦所支援記憶體類型的資訊，請參閱 [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) 上的「規格」。

 **註：**從 Dell 購買的記憶體模組包括在您電腦的保固範圍內。

您的電腦具有兩個使用者可抽換式 SODIMM 插槽（標示為 DIMM A 和 DIMM B），它們都可從電腦底部進行抽換。

## 卸下記憶體模組

1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。

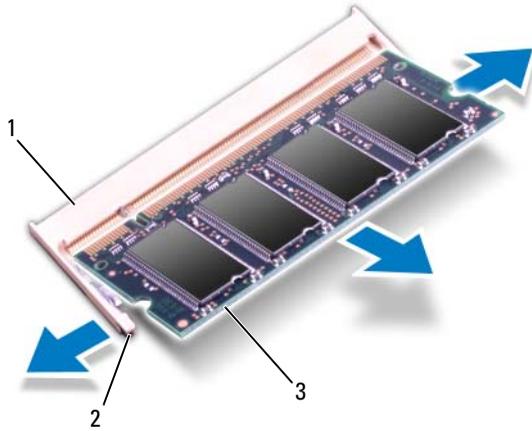
2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。

3 卸下鍵盤。請參閱第 13 頁的「卸下鍵盤」。

 **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兩端的固定夾分開，直至模組彈起。

5 從記憶體模組連接器中卸下記憶體模組。



- 1 記憶體模組連接器                      2 固定夾 (2 個)
- 3 記憶體模組

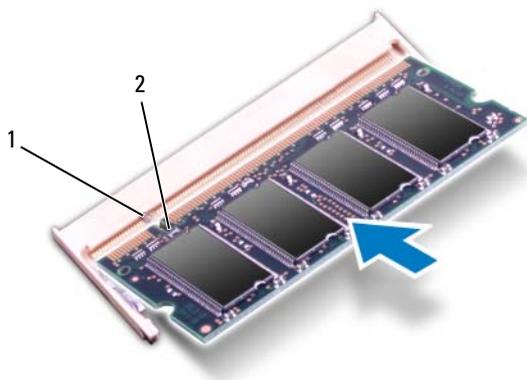
## 裝回記憶體模組

△ 警示：如果您需要在兩個連接器中安裝記憶體模組，請先在標示為「DIMM A」的連接器中安裝記憶體模組，然後在標示為「DIMM B」的連接器中安裝記憶體模組。

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 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。
- 3 以 45 度角將記憶體模組穩固地滑入插槽，並向下按壓記憶體模組，直至聽到卡入到位的卡嗒聲。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，電腦可能無法啟動。



1 彈片      2 槽口

4 裝回鍵盤。請參閱第 15 頁的「裝回鍵盤」。

5 裝回電池 (請參閱第 12 頁的「裝回電池」)，或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，可能會損壞電腦。

6 開啓電腦。



## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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** 授權的維修所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「取出電池」）。

## 卸下光碟機

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 卸下鍵盤。請參閱第 13 頁的「卸下鍵盤」。
- 4 卸下將光碟機固定在電腦基座上的螺絲。
- 5 使用塑膠劃線器推動光碟機上的槽口，以從光碟機盒中釋放光碟機。
- 6 將光碟機滑出光碟機盒。



1 塑膠劃線器

2 螺絲

3 光碟機

4 槽口

## 裝回光碟機

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將光碟機滑入光碟機盒，直至其完全安插到位。
- 3 裝回將光碟機固定在電腦基座上的螺絲。
- 4 裝回鍵盤。請參閱第 15 頁的「裝回鍵盤」。
- 5 裝回電池。請參閱第 22 頁的「裝回光碟機」。



**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，可能會損壞電腦。

## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 授權的維修所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「取出電池」）。

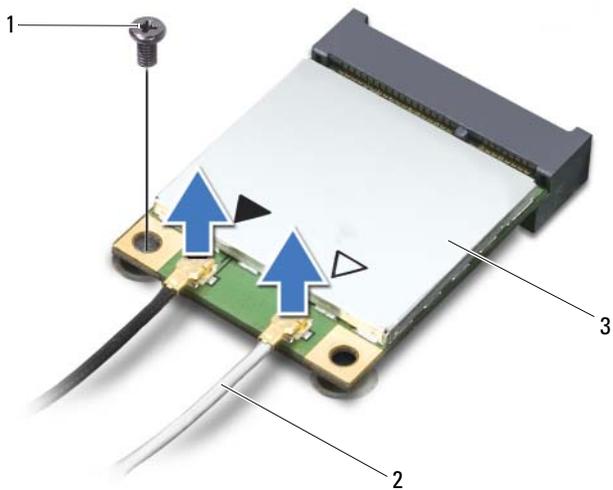
 **註：**對於非 Dell 公司提供的迷你卡，Dell 不保證其相容性，也不提供支援。如果您在訂購電腦時也訂購有無線迷你卡，則該插卡已經安裝。

您的電腦配備一個適用於無線區域網路 (WLAN)/ 藍芽組合卡的半長迷你卡插槽。

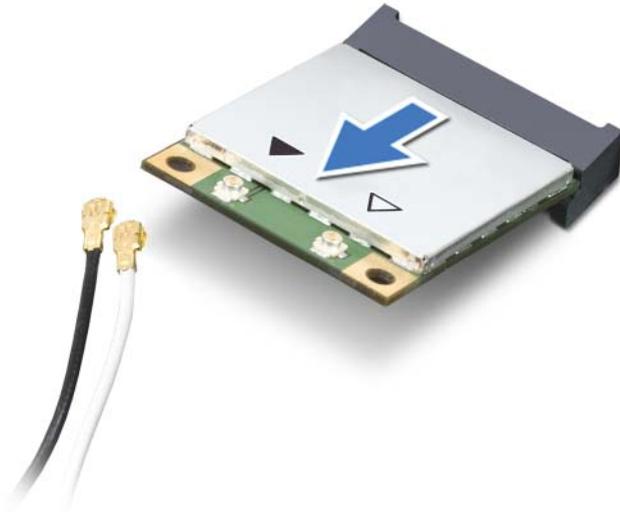
 **註：**迷你卡插槽中是否安裝了迷你卡取決於電腦出售時的組態。

## 卸下迷你卡

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 卸下鍵盤。請參閱第 13 頁的「卸下鍵盤」。
- 4 從迷你卡上拔下天線纜線。
- 5 卸下將迷你卡固定在主機板上的螺絲。



- 1 螺絲                      2 天線纜線 (2 條)
- 3 迷你卡
- 6 提起迷你卡，使其脫離主機板連接器。



- △ 警示：如果迷你卡未安裝在電腦中，請將其存放在防靜電保護包裝中。若要獲得更多資訊，請參閱電腦所隨附安全資訊中的「防止靜電損壞」。

## 裝回迷你卡

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 從包裝中取出新的迷你卡。

△ 警示：將迷你卡平穩地滑入到位。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，以確保插接正確。如果您感到有阻力，請檢查迷你卡和主機板上的連接器，並重新對齊迷你卡。

△ 警示：為避免損壞迷你卡，請切勿將纜線置於插卡下面。

- 3 將迷你卡連接器以 45 度角插入主機板連接器。
- 4 向下按壓迷你卡的另一端，使其插到主機板上的插槽中，並裝回將迷你卡固定在主機板上的螺絲。
- 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 (2 條天線纜線)	
主要 WLAN (白色三角形)	白色
輔助 WLAN (黑色三角形)	黑色

6 裝回鍵盤。請參閱第 15 頁的「裝回鍵盤」。

7 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，可能會損壞電腦。

8 依需要爲電腦安裝驅動程式和公用程式。

 **註：**如果您要安裝非 Dell 公司提供的迷你卡，則必須安裝相應的驅動程式和公用程式。

## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))。

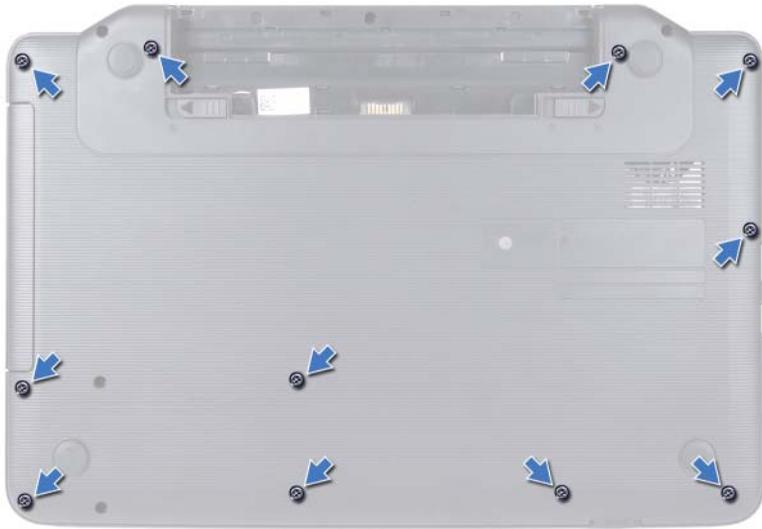
 **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 **Dell** 授權的維修所造成的損壞不在保固範圍之內。

 **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「取出電池」）。

## 卸下手掌墊組件

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 卸下將手掌墊組件固定在電腦基座上的 11 顆螺絲。



4 卸下鍵盤。請參閱第 13 頁的「卸下鍵盤」。

5 卸下手掌墊組件上的兩顆螺絲。

△ **警示：**請拉動連接器上方的塑膠彈片，以免損壞連接器。

6 提起將電源按鈕板纜線和觸控墊纜線固定在主機板連接器上的連接器門鎖，然後拔下電源按鈕板纜線和觸控墊纜線。



1 電源按鈕板纜線

2 觸控墊纜線

**△ 警告：**小心地將手掌墊與電腦基座分開，以免損壞手掌墊。

- 7 使用塑膠劃線器小心地撬出手掌墊組件，然後將手掌墊組件從電腦基座中輕輕取出。
- 8 提起手掌墊組件，使其脫離電腦基座。



1 手掌墊組件

2 塑膠劃線器

9 卸下電源按鈕板。請參閱第 31 頁的「卸下電源按鈕板」。

## 裝回手掌墊組件

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 裝回電源按鈕板。請參閱第 32 頁的「裝回電源按鈕板」。
- 3 在電腦基座上對齊手掌墊組件，然後將手掌墊組件輕輕卡入到位。
- 4 將觸控墊纜線和電源按鈕板纜線滑入主機板上的連接器，並向下按壓連接器門鎖以固定纜線。
- 5 裝回手掌墊組件上的兩顆螺絲。
- 6 裝回鍵盤。請參閱第 15 頁的「裝回鍵盤」。
- 7 裝回將手掌墊組件固定在電腦基座上的 11 顆螺絲。
- 8 裝回電池。請參閱第 12 頁的「裝回電池」。



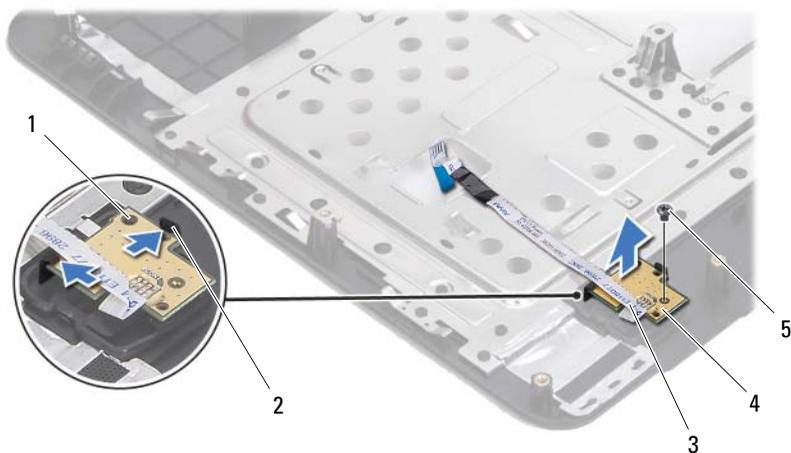
**警告：**開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會損壞電腦。

## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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** 授權的維修所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「取出電池」）。

## 卸下電源按鈕板

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 按照第 27 頁的「卸下手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 8 的說明進行操作。
- 4 翻轉手掌墊組件。
- 5 卸下將電源按鈕板固定在手掌墊的螺絲。
- 6 推動並釋放將電源按鈕板固定在手掌墊上的彈片。
- 7 提起電源按鈕板及其纜線，使其脫離手掌墊。



- |   |         |   |          |
|---|---------|---|----------|
| 1 | 定位導柱    | 2 | 彈片 (2 個) |
| 3 | 電源按鈕板纜線 | 4 | 電源按鈕板    |
| 5 | 螺絲      |   |          |

## 裝回電源按鈕板

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 使用定位導柱，將電源按鈕板置於手掌墊組件上，並將其卡入到位。
- 3 裝回將電源按鈕板固定在手掌墊上的螺絲。
- 4 翻轉手掌墊組件。
- 5 按照第 30 頁的「裝回手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 7 的說明進行操作。
- 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，可能會損壞電腦。

## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 授權的維修所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「取出電池」）。
-  **警告：** 為防止資料遺失，請在卸下硬碟機組件之前先關閉電腦（請參閱第 8 頁的「關閉電腦」）。請勿在電腦處於開機或睡眠狀態時卸下硬碟機。
-  **警告：** 硬碟機極易損壞，在處理硬碟機時請務必小心。
-  **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，則需要在該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 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 卸下電腦基座上的兩顆螺絲。



- 4 按照第 27 頁的「卸下手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 8 的說明進行操作。
- 5 向右滑動硬碟機，以從主機板上的連接器上斷開硬碟機。
- 6 從電腦基座中提出硬碟機。



## 1 硬碟機

### 裝回硬碟機

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」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 將硬碟機置於電腦基座上。
- 4 向左推動硬碟機，以將其連接至主機板上的連接器。
- 5 按照第 30 頁的「裝回手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 7 的說明進行操作。
- 6 將兩顆螺絲裝回電腦基座上。
- 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，可能會損壞電腦。



## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 授權的維修所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「取出電池」）。

## 取出幣式電池

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 按照第 27 頁的「卸下手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 8 的說明進行操作。
- 4 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。
- 5 從主機板上的電池槽中取出幣式電池。



1 塑膠劃線器

2 幣式電池

## 裝回幣式電池

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將幣式電池 ( 正極一側朝上 ) 卡入主機板上的電池槽中。
- 3 按照第 30 頁的「裝回手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 7 的說明進行操作。
- 4 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，可能會損壞電腦。

## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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，以導去身上的靜電。
-  **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** 授權的維修所造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **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「取出電池」）。

## 卸下 USB 板

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的程序進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 按照第 27 頁的「卸下手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 8 的說明進行操作。
- 4 卸下硬碟機。請參閱第 33 頁的「卸下硬碟機」。
- 5 提起將 USB 板纜線固定在 USB 板連接器上的連接器門鎖，然後拔下 USB 板纜線。
- 6 釋放將 USB 板固定在電腦基座上的彈片，並從電腦基座上提起 USB 板。



- 1 USB 板纜線
- 2 USB 板
- 3 彈片 (2 個)

## 裝回 USB 板

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的程序進行操作。
- 2 將 USB 板上的連接器滑入電腦基座上的插槽，然後將 USB 板卡入到位。
- 3 將 USB 板纜線滑入 USB 板上的連接器中。向下按壓連接器門鎖，以將 USB 板纜線固定在 USB 板上的連接器上。
- 4 裝回硬碟機。請參閱第 35 頁的「裝回硬碟機」。
- 5 按照第 30 頁的「裝回手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 7 的說明進行操作。
- 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，可能會損壞電腦。

## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))。

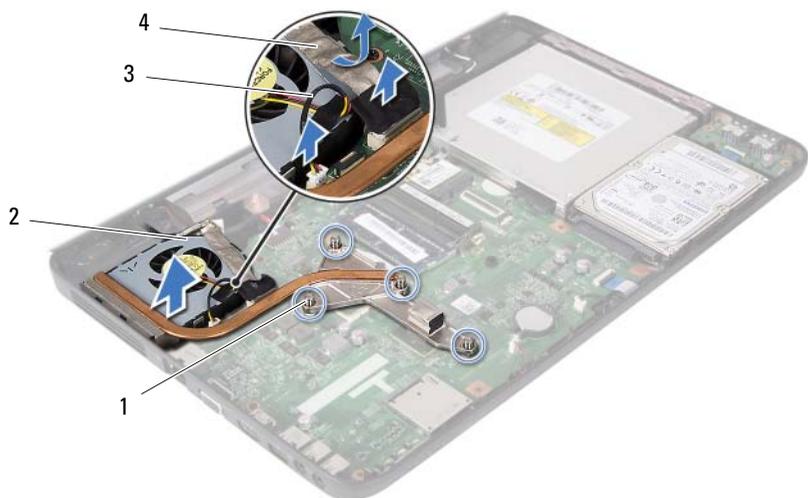
 **警告：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 **Dell** 授權的維修所造成的損壞不在保固範圍之內。

 **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「取出電池」）。

## 卸下散熱組件

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 按照第 27 頁的「卸下手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 8 的說明進行操作。
- 4 從主機板上的連接器上拔下顯示幕纜線，並從散熱組件上揭下該纜線。
- 5 從主機板上的連接器上拔下風扇纜線。
- 6 按順序（在散熱組件上指示）旋鬆將散熱組件固定在主機板上的四顆緊固螺絲。
- 7 提起散熱組件，使其脫離電腦。



- |              |         |
|--------------|---------|
| 1 緊固螺絲 (4 顆) | 2 散熱組件  |
| 3 風扇纜線       | 4 顯示幕纜線 |

## 裝回散熱組件

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將散熱組件上的四顆緊固螺絲與主機板上的螺絲孔對齊，然後按順序 (在散熱組件上指示) 擰緊螺絲。
- 3 將風扇纜線連接至主機板上的連接器。
- 4 將顯示幕纜線黏附至散熱組件，並將顯示幕纜線連接至主機板上的連接器。
- 5 按照第 30 頁的「裝回手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 7 的說明進行操作。
- 6 裝回電池。請參閱第 12 頁的「裝回電池」。



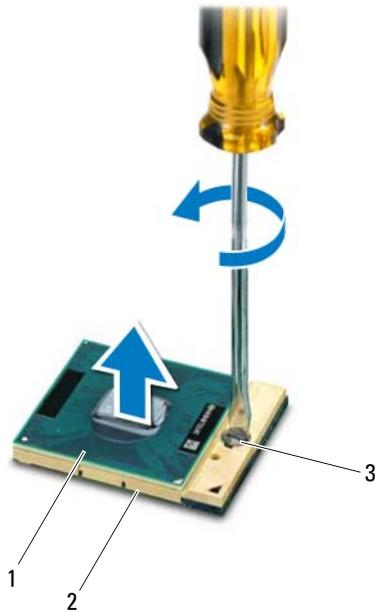
**警告：**開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會損壞電腦。

# 處理器模組 ( 僅適用於 Inspiron 15-N5050/15-N5040)

-  **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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 授權的維修所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「取出電池」）。
-  **警告：** 請握住元件和插卡的邊緣，避免碰觸插腳和觸點。

## 卸下處理器模組

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
  - 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
  - 3 按照第 27 頁的「卸下手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 8 的說明進行操作。
  - 4 卸下散熱組件。請參閱第 41 頁的「卸下散熱組件」。
  - 5 若要鬆開 ZIF 插槽，請使用小型平頭螺絲起子，沿逆時針方向旋轉 ZIF 插槽凸輪螺絲，直到將其完全卸下。
-  **警告：** 為確保處理器獲得最佳冷卻效果，請勿碰觸處理器散熱組件上的導熱區域。皮膚上的油脂會降低導熱散熱片的導熱能力。
  -  **警告：** 卸下處理器模組時，請將模組垂直向上拉動。請小心處理，不要折彎處理器模組上的插腳。
- 6 從 ZIF 插槽中提出處理器模組。



- 1 處理器模組  
2 ZIF 插槽  
3 ZIF 插槽凸輪螺絲

## 裝回處理器模組

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。

 **註：**如果安裝新的處理器，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，以及說明正確安裝方法的說明文件。

- 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，然後插入處理器模組。



**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。

處理器模組正確安插後，全部四個邊角應在同一高度對齊。如果模組的一個或多個邊角高於其他邊角，則模組未正確安插。



**警示：**擰凸輪螺絲時，請保持螺絲起子垂直於處理器，以避免損壞處理器。

- 3 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。
- 4 裝回散熱組件。請參閱第 42 頁的「裝回散熱組件」。
- 5 按照第 30 頁的「裝回手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 7 的說明進行操作。
- 6 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，可能會損壞電腦。



## 鉸接護蓋

- ⚠ 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 授權的維修所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「取出電池」）。

## 卸下鉸接護蓋

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 卸下將鉸接護蓋固定在電腦基座上的螺絲。



- 4 翻轉電腦。
- 5 撬起鉸接護蓋，使其脫離電腦基座。



- 1 鉸接護蓋

## 裝回鉸接護蓋

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將鉸接護蓋上的彈片與電腦基座上的插槽對齊，然後將鉸接護蓋卡入到位。
- 3 翻轉電腦。
- 4 裝回將鉸接護蓋固定在電腦基座上的螺絲。
- 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，可能會損壞電腦。

## 顯示幕

-  **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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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** 授權的維修所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「取出電池」）。

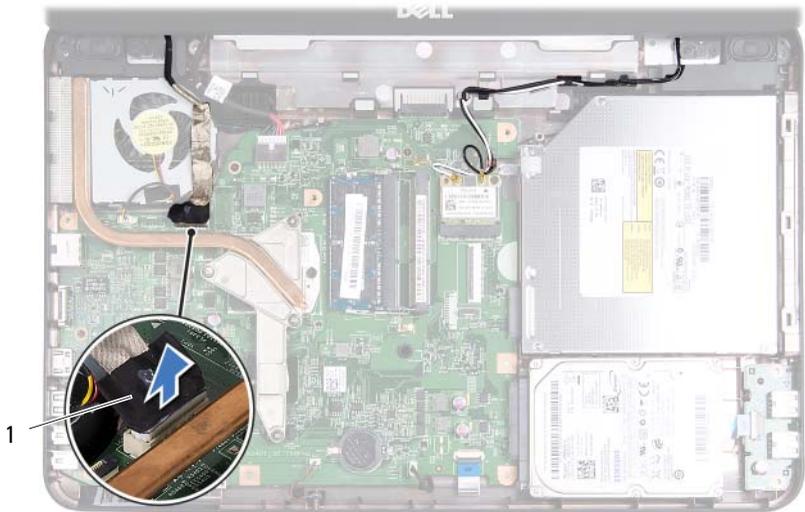
## 顯示幕組件

### 卸下顯示幕組件

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 卸下電腦基座上的兩顆螺絲。



- 4 按照第 27 頁的「卸下手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 8 的說明進行操作。
- 5 卸下鉸接護蓋。請參閱第 47 頁的「卸下鉸接護蓋」。
- 6 從主機板上的連接器上拔下顯示幕纜線。



1 顯示幕纜線

- 7 從迷你卡上的連接器上拔下迷你卡天線纜線。請參閱第 23 頁的「卸下迷你卡」。
- 8 記下顯示幕纜線和迷你卡天線纜線的佈置方式，並從佈置導軌中抽出顯示幕纜線和迷你卡天線纜線。
- 9 卸下將顯示幕組件固定在電腦基座上的四顆螺絲 (每側兩顆)。
- 10 提起顯示幕組件，使其脫離電腦基座。



1 顯示幕組件

2 螺絲 (4 顆)

## 裝回顯示幕組件

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將顯示幕組件放置到位，並裝回將顯示幕組件固定在電腦基座上的四顆螺絲 (每側兩顆)。
- 3 將顯示幕纜線和迷你卡天線纜線穿過佈置導軌。
- 4 將迷你卡天線纜線連接至迷你卡。請參閱第 25 頁的「裝回迷你卡」。
- 5 將顯示幕纜線連接至主機板上的連接器。
- 6 裝回鉸接護蓋。請參閱第 48 頁的「裝回鉸接護蓋」。
- 7 按照第 30 頁的「裝回手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 7 的說明進行操作。
- 8 將兩顆螺絲裝回電腦基座上。
- 9 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，可能會損壞電腦。

# 顯示幕前蓋

## 卸下顯示幕前蓋

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 卸下顯示幕組件。請參閱第 49 頁的「卸下顯示幕組件」。

**△ 警示：**顯示幕前蓋極易損壞，卸下顯示幕前蓋時請務必小心，以免造成損壞。

- 3 用指尖小心地撬起顯示幕前蓋的內側邊緣。
- 4 卸下顯示幕前蓋。



- 1 顯示幕前蓋

## 裝回顯示幕前蓋

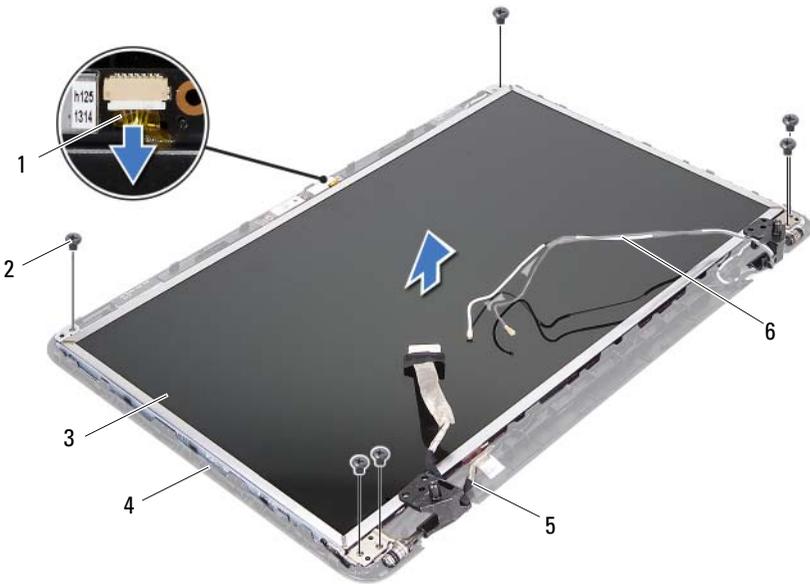
- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將顯示幕前蓋與顯示板重新對齊，並輕輕將其卡入到位。
- 3 裝回顯示幕組件。請參閱第 52 頁的「裝回顯示幕組件」。

**△ 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，可能會損壞電腦。

# 顯示板

## 卸下顯示板

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 卸下顯示幕組件。請參閱第 49 頁的「卸下顯示幕組件」。
- 3 卸下顯示幕前蓋。請參閱第 53 頁的「卸下顯示幕前蓋」。
- 4 從相機模組上的連接器上拔下相機纜線。
- 5 卸下將顯示板固定在顯示幕護蓋上的六顆螺絲。
- 6 記下顯示幕纜線和迷你卡天線纜線的佈置方式，並從顯示幕鉸接上的佈置導軌中抽出顯示幕纜線和迷你卡天線纜線。



- |   |       |   |          |
|---|-------|---|----------|
| 1 | 相機纜線  | 2 | 螺絲 (6 顆) |
| 3 | 顯示板   | 4 | 顯示幕護蓋    |
| 5 | 顯示幕纜線 | 6 | 迷你卡天線纜線  |

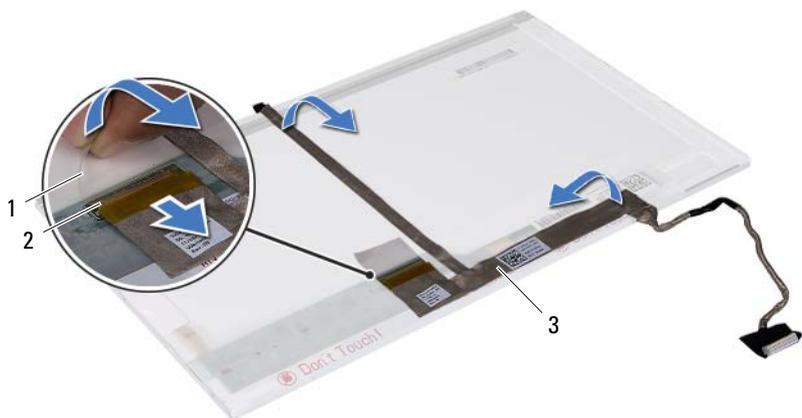
- 7 提起顯示板，使其脫離顯示幕護蓋。
- 8 卸下將顯示板托架固定在顯示板上的四顆螺絲（每側兩顆）。



1 螺絲（4 顆）

2 顯示板托架（2 個）

- 9 翻轉顯示板，並將其置於乾淨的表面上。
- 10 揭下將顯示幕纜線固定在顯示板連接器上的膠帶，然後拔下顯示幕纜線。
- 11 記下顯示幕纜線的佈置方式，並從顯示板背面揭下顯示幕纜線。



- 1 膠帶
- 2 顯示板連接器
- 3 顯示幕纜線

## 裝回顯示板

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將顯示幕纜線黏附至顯示板背面。
- 3 將顯示幕纜線連接至顯示板連接器，並使用膠帶將其固定。
- 4 將顯示板托架上的螺絲孔與顯示板上的螺絲孔對齊，然後裝回四顆螺絲（每側兩顆）。
- 5 將顯示幕纜線和迷你卡天線纜線穿過顯示幕鉸接上的佈置導軌。
- 6 將顯示板上的螺絲孔與顯示幕護蓋上的螺絲孔對齊，然後裝回六顆螺絲。
- 7 裝回顯示幕前蓋。請參閱第 53 頁的「裝回顯示幕前蓋」。
- 8 裝回顯示幕組件。請參閱第 52 頁的「裝回顯示幕組件」。



**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，可能會損壞電腦。

## 相機模組

 **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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))。

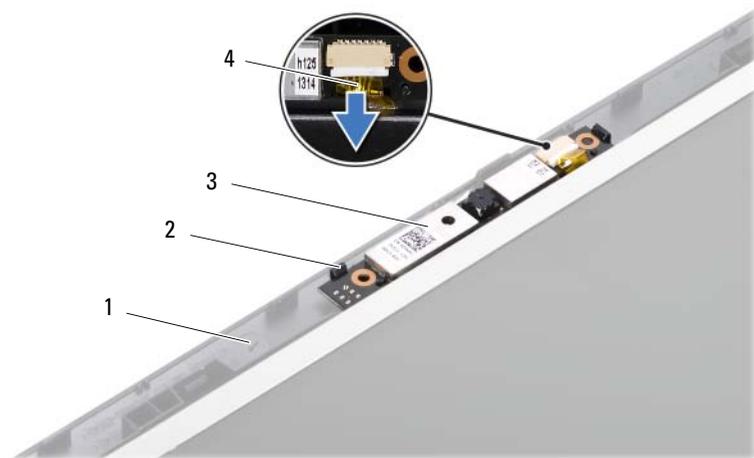
 **警告：**只有獲得認證的維修技術人員才可維修您的電腦。由未經 **Dell** 授權的維修所造成的損壞不在保固範圍之內。

 **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「取出電池」）。

## 卸下相機模組

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 3 按照第 27 頁的「卸下手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 8 的說明進行操作。
- 4 卸下鉸接護蓋。請參閱第 47 頁的「卸下鉸接護蓋」。
- 5 卸下顯示幕組件。請參閱第 49 頁的「卸下顯示幕組件」。
- 6 卸下顯示幕前蓋。請參閱第 53 頁的「卸下顯示幕前蓋」。
- 7 從相機模組上的連接器上拔下相機纜線。
- 8 釋放將相機模組固定在顯示幕護蓋上的兩個彈片。
- 9 提起相機模組，使其脫離顯示幕護蓋。



- |         |            |
|---------|------------|
| 1 顯示幕護蓋 | 2 彈片 (2 個) |
| 3 相機模組  | 4 相機纜線     |

## 裝回相機模組

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將相機纜線連接至相機模組上的連接器。
- 3 使用顯示幕護蓋上的定位導柱，將相機模組卡入到位。
- 4 裝回顯示幕前蓋。請參閱第 53 頁的「裝回顯示幕前蓋」。
- 5 裝回顯示幕組件。請參閱第 52 頁的「裝回顯示幕組件」。
- 6 裝回鉸接護蓋。請參閱第 48 頁的「裝回鉸接護蓋」。
- 7 按照第 30 頁的「裝回手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 7 的說明進行操作。
- 8 裝回電池。請參閱第 12 頁的「裝回電池」。

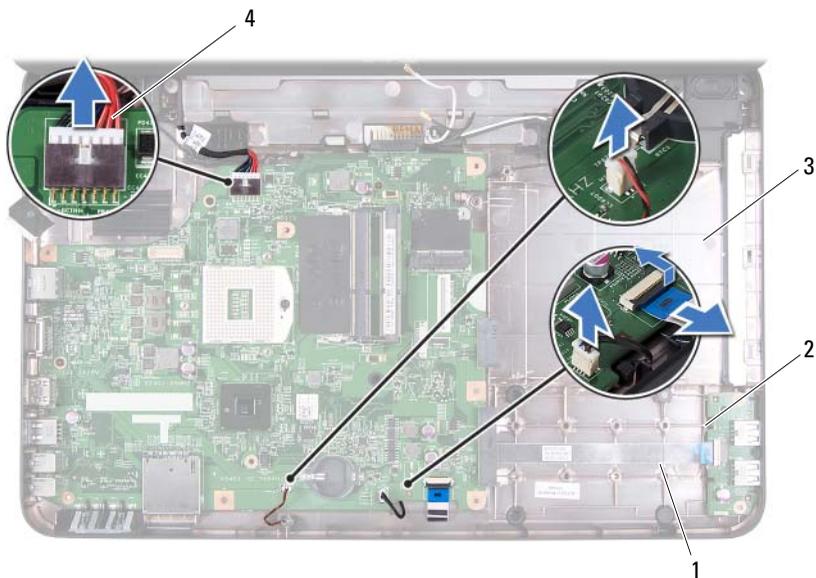
**△ 警示：**開啓電腦之前，請裝回所有螺絲並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。否則，可能會損壞電腦。

## 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。若要獲得其他安全性方面的最佳實踐資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 授權的維修所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「取出電池」）。
- △ **警示：**請握住元件和插卡的邊緣，避免碰觸插腳和觸點。

## 卸下主機板

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 按壓三合一媒體卡讀卡器中安裝的所有插卡，並從中退出插卡。
- 3 取出電池。請參閱第 11 頁的「取出電池」。
- 4 卸下鍵盤。請參閱第 13 頁的「卸下鍵盤」。
- 5 卸下記憶體模組。請參閱第 17 頁的「卸下記憶體模組」。
- 6 卸下光碟機。請參閱第 21 頁的「卸下光碟機」。
- 7 按照第 27 頁的「卸下手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 8 的說明進行操作。
- 8 按照第 33 頁的「卸下硬碟機」中步驟 5 至步驟 6 的說明進行操作。
- 9 卸下散熱組件。請參閱第 41 頁的「卸下散熱組件」。
- 10 卸下處理器。請參閱第 43 頁的「卸下處理器模組」。
- 11 卸下迷你卡。請參閱第 23 頁的「卸下迷你卡」。
- 12 從主機板上的連接器上拔下喇叭纜線、USB 板纜線、麥克風纜線和交流電變壓器纜線。

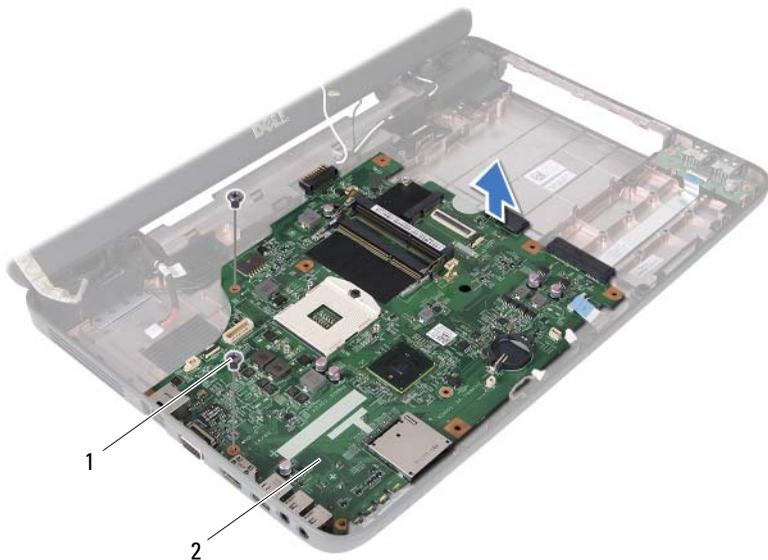


- |         |            |
|---------|------------|
| 1 喇叭纜線  | 2 USB 板纜線  |
| 3 麥克風纜線 | 4 交流電變壓器纜線 |

**13** 卸下將主機板固定在電腦基座上的兩顆螺絲。

**14** 以一定角度提起主機板，並從電腦基座上的插槽中釋放主機板上的連接器。

 **註：**根據您在購買電腦時所做的選擇，主機板的尺寸和主機板元件的位置可能有所不同。



1 螺絲 (2 顆)

2 主機板

## 裝回主機板

- 1 按照第 7 頁的「開始操作之前」中的說明進行操作。
- 2 將主機板上的連接器滑入電腦基座上的插槽中。
- 3 裝回將主機板固定在電腦基座上的兩顆螺絲。
- 4 將喇叭纜線、USB 板纜線、麥克風纜線和交流電變壓器纜線連接至主機板上的連接器。
- 5 裝回迷你卡。請參閱第 25 頁的「裝回迷你卡」。
- 6 裝回處理器。請參閱第 44 頁的「裝回處理器模組」。
- 7 裝回散熱組件。請參閱第 42 頁的「裝回散熱組件」。
- 8 按照第 35 頁的「裝回硬碟機」中步驟 3 至步驟 4 的說明進行操作。
- 9 按照第 30 頁的「裝回手掌墊組件」中步驟 3 至步驟 7 的說明進行操作。
- 10 裝回光碟機。請參閱第 22 頁的「裝回光碟機」。

- 11 裝回記憶體模組。請參閱第 18 頁的「裝回記憶體模組」。
- 12 裝回鍵盤。請參閱第 15 頁的「裝回鍵盤」。
- 13 裝回電池。請參閱第 12 頁的「裝回電池」。
- 14 將卸下的所有插卡或空插卡裝回到三合一媒體卡讀卡器中。



**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，可能會損壞電腦。

- 15 開啓電腦。



**註：**更換主機板之後，請在更換主機板的 BIOS 中輸入電腦服務標籤。

- 16 輸入服務標籤。請參閱第 62 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 <F2> 鍵，以進入系統設定程式。
- 4 導覽至 Security (安全保護) 標籤，然後在 Set Service Tag (設定服務標籤) 欄位中輸入服務標籤。

## 更新 BIOS

當有更新可用或更換主機板時，可能需要更新 BIOS。若要更新 BIOS，請：

- 1 開啓電腦。
- 2 訪問 [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads)。
- 3 找到適合您電腦的 BIOS 更新檔案：



**註：** 您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，請：

- 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，請：

- 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 螢幕上會顯示結果清單。按一下 **BIOS**。
  - 5 按一下 **Download Now** (立即下載) 以下載最新的 BIOS 檔案。螢幕上會顯示**檔案下載**視窗。
  - 6 按一下**儲存**將檔案儲存在您的桌面上。會將檔案下載至您的桌面。
  - 7 如果螢幕上顯示**下載完成**視窗，請按一下**關閉**。桌面上將出現一個與下載的 BIOS 更新檔案同名的檔案圖示。
  - 8 連按兩下桌面上的該檔案圖示，並按照螢幕上的說明進行操作。

