

# Inspiron 15

## 7000 Series

### 維修手冊

電腦型號：Inspiron 15-7557  
管制型號：P57F  
管制類型：P57F001



# 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」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。



警告：「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

---

Copyright © 2015 Dell Inc. 著作權所有，並保留一切權利。本產品受美國與國際著作權及智慧財產權法保護。Dell™ 與 Dell 徽標是 Dell Inc. 在美國及／或其他轄區的商標。本文提及的所有其他標誌與名稱皆屬於其個別公司的商標。

2015 - 07

修正版 A00

# 目錄

|                 |    |
|-----------------|----|
| 拆裝電腦內部元件之前..... | 9  |
| 開始操作之前 .....    | 9  |
| 安全說明.....       | 9  |
| 建議的工具.....      | 11 |
| 拆裝電腦內部元件之後..... | 12 |
| 卸下基座護蓋.....     | 13 |
| 程序.....         | 13 |
| 裝回基座護蓋.....     | 14 |
| 程序.....         | 14 |
| 卸下電池.....       | 15 |
| 事前準備作業.....     | 15 |
| 程序.....         | 15 |
| 裝回電池.....       | 17 |
| 程序.....         | 17 |
| 後續必要作業.....     | 17 |
| 卸下記憶體模組.....    | 18 |
| 事前準備作業.....     | 18 |
| 程序.....         | 18 |
| 裝回記憶體模組.....    | 20 |
| 程序.....         | 20 |
| 後續必要作業.....     | 21 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| <b>卸下硬碟機.....</b>  | <b>22</b> |
| 事前準備作業.....        | 22        |
| 程序.....            | 22        |
| <b>裝回硬碟機.....</b>  | <b>25</b> |
| 程序.....            | 25        |
| 後續必要作業.....        | 25        |
| <b>卸下無線網卡.....</b> | <b>26</b> |
| 事前準備作業.....        | 26        |
| 程序.....            | 26        |
| <b>裝回無線網卡.....</b> | <b>28</b> |
| 程序.....            | 28        |
| 後續必要作業.....        | 28        |
| <b>卸下鍵盤.....</b>   | <b>29</b> |
| 事前準備作業.....        | 29        |
| 程序.....            | 29        |
| <b>裝回鍵盤.....</b>   | <b>32</b> |
| 程序.....            | 32        |
| 後續必要作業.....        | 32        |
| <b>卸下手掌墊.....</b>  | <b>33</b> |
| 事前準備作業.....        | 33        |
| 程序.....            | 33        |
| <b>裝回手掌墊.....</b>  | <b>38</b> |
| 程序.....            | 38        |
| 後續必要作業.....        | 38        |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>卸下電源按鈕板.....</b>  | <b>39</b> |
| 事前準備作業.....          | 39        |
| 程序.....              | 39        |
| <b>裝回電源按鈕板.....</b>  | <b>41</b> |
| 程序.....              | 41        |
| 後續必要作業.....          | 41        |
| <b>卸下幣式電池.....</b>   | <b>42</b> |
| 事前準備作業.....          | 42        |
| 程序.....              | 42        |
| <b>裝回幣式電池.....</b>   | <b>44</b> |
| 程序.....              | 44        |
| 後續必要作業.....          | 44        |
| <b>卸下狀態指示燈板.....</b> | <b>45</b> |
| 事前準備作業.....          | 45        |
| 程序.....              | 45        |
| <b>裝回狀態指示燈板.....</b> | <b>47</b> |
| 程序.....              | 47        |
| 後續必要作業.....          | 47        |
| <b>卸下風扇.....</b>     | <b>48</b> |
| 事前準備作業.....          | 48        |
| 程序.....              | 48        |
| <b>裝回風扇.....</b>     | <b>51</b> |
| 程序.....              | 51        |
| 後續必要作業.....          | 51        |

卸下 I/O 板..... 52

    事前準備作業..... 52

    程序..... 52

裝回 I/O 板..... 54

    程序..... 54

    後續必要作業..... 54

卸下主機板..... 55

    事前準備作業..... 55

    程序..... 55

裝回主機板..... 59

    程序..... 59

    後續必要作業..... 59

    在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤..... 60

卸下散熱器..... 61

    事前準備作業..... 61

    程序..... 61

裝回散熱器..... 63

    程序..... 63

    後續必要作業..... 63

卸下喇叭..... 64

    事前準備作業..... 64

    程序..... 64

裝回喇叭..... 66

    程序..... 66

    後續必要作業..... 66

卸下重低音喇叭..... 67

    事前準備作業..... 67

    程序..... 67

裝回重低音喇叭..... 69

    程序..... 69

    後續必要作業..... 69

卸下電源變壓器連接埠..... 70

    事前準備作業..... 70

    程序..... 70

裝回電源變壓器連接埠..... 73

    程序..... 73

    後續必要作業..... 73

卸下顯示器組件..... 74

    事前準備作業..... 74

    程序..... 74

裝回顯示器組件..... 77

    程序..... 77

    後續必要作業..... 77

卸下顯示器前蓋..... 78

    事前準備作業..... 78

    程序..... 78

裝回顯示器前蓋..... 80

    程序..... 80

    後續必要作業..... 80

卸下顯示板..... 81

    事前準備作業..... 81

    程序..... 82

裝回顯示板..... 84

    程序..... 84

    後續必要作業..... 84

卸下顯示器鉸接和托架組件..... 85

    事前準備作業..... 85

    程序..... 85

裝回顯示器鉸接和托架組件..... 87

    程序..... 87

    後續必要作業..... 87

卸下攝影機..... 88

    事前準備作業..... 88

    程序..... 88

裝回攝影機..... 90

    程序..... 90

    後續必要作業..... 90

更新 BIOS..... 91

獲得幫助以及與 Dell 公司聯絡..... 92

    自助資源..... 92

    與 Dell 公司聯絡..... 92



# 拆裝電腦內部元件之前



**警告:** 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。



**註:** 根據您所訂購的組態而定，本文件中的圖片可能與您電腦不同。

## 開始操作之前

- 1 儲存並關閉所有開啟的檔案，結束所有開啟的應用程式。
  - 2 關閉電腦。
    - Windows10：按一下或點選 **開始** →  **電源** → **關閉**。
    - Windows 8.1：在**開始**畫面中，按一下或點選電源圖示  → **關機**。
    - Windows 7：按一下或點選**開始** → **關機**。
-  **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 從電源插座上拔下電腦和所有連接裝置的電源線。
  - 4 從電腦上拔下所有纜線，例如電話線、網路纜線等。
  - 5 從電腦上拔下所有連接的裝置和週邊設備，例如鍵盤、滑鼠、顯示器等。
  - 6 從電腦取出任何媒體卡和光碟片（如果有的話）。

## 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。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。



**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。



**警告:** 為避免損壞電腦，請確保工作表面平整乾淨。



**警告:** 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: 您只能在 Dell 技術援助團隊的授權或指導之下執行故障排除和維修。未經 Dell 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。請參閱產品隨附或在 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) 上的安全指示。
- △ 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。
- △ 警示: 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，請確保連接埠與連接器的朝向正確並且對齊。
- △ 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。

# 建議的工具

---

本文件中的程序可能需要以下工具：

- 十字槽螺絲起子
- Torx #8 (T8) 螺絲起子
- 塑膠劃線器

# 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。

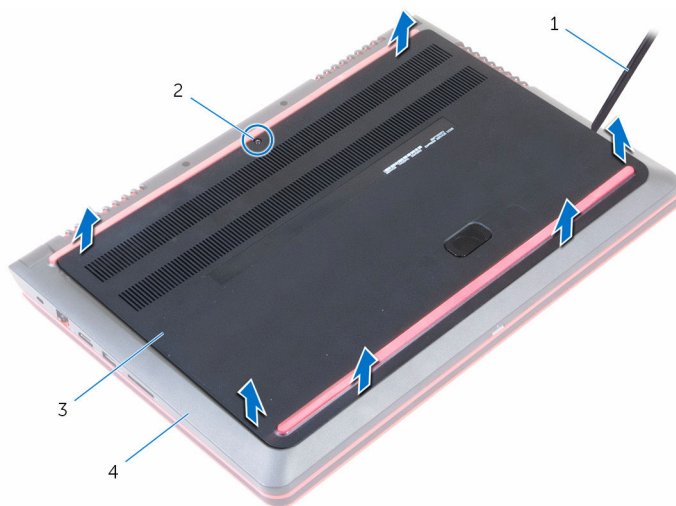
- 1 裝回所有螺絲，確定沒有任何遺漏的螺絲留在電腦內。
- 2 先連接您卸下的所有外接式裝置、週邊設備和纜線，然後再使用電腦。
- 3 先裝回您卸下的所有媒體卡、光碟和任何其他零件，然後再使用電腦。
- 4 將電腦和所有連接裝置連接至電源插座。
- 5 開啟您的電腦。

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 2 鬆開將基座護蓋固定在電腦基座上的緊固螺絲。
- 3 使用塑膠劃線器，將基座護蓋從電腦基座撬起。



- |         |        |
|---------|--------|
| 1 塑膠劃線器 | 2 緊固螺絲 |
| 3 基座護蓋  | 4 電腦基座 |

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 將基座護蓋上的彈片推入電腦基座上的插槽，並將基座護蓋卡入到位。
- 2 鎖緊將基座護蓋固定在電腦基座上的緊固螺絲。

# 卸下電池

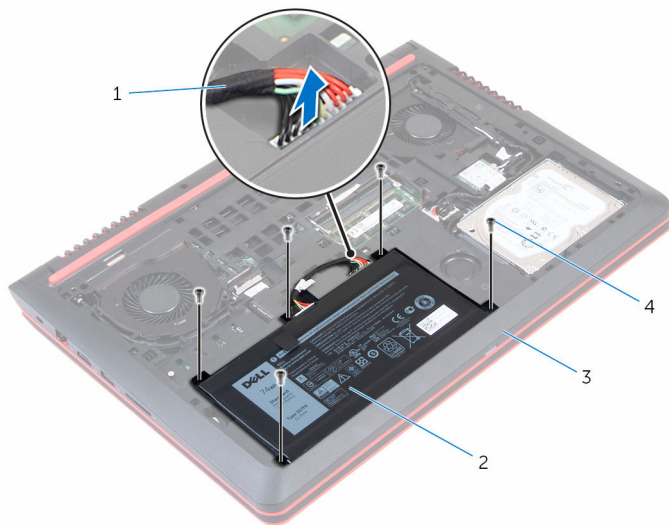
**⚠ 警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 事前準備作業

卸下[基座護蓋](#)。

## 程序

- 1 從主機板上拔下電池纜線。
- 2 卸下將電池固定在電腦基座上的螺絲。



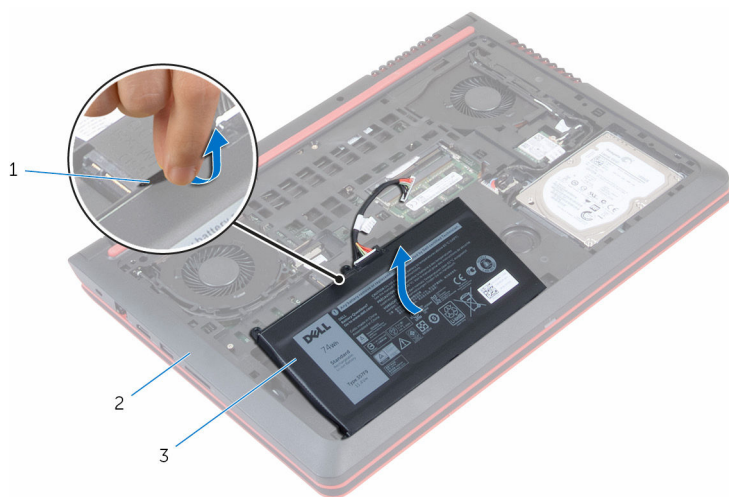
1 電池纜線

2 電池

3 電腦基座

4 Trox-8 螺絲 (5 顆)

- 3** 使用拉式彈片，將電池連同其纜線從電腦基座抬起取出。



1 拉式彈片

2 電腦基座

3 電池

- 4** 將電腦翻轉，打開顯示器，然後壓下電源按鈕 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 將電池上的螺絲孔與電腦基座上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將電池固定在電腦基座上的螺絲。
- 3 將電池纜線連接至主機板。
- 4 翻轉電腦，然後將顯示器打開至最大角度。

## 後續必要作業

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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

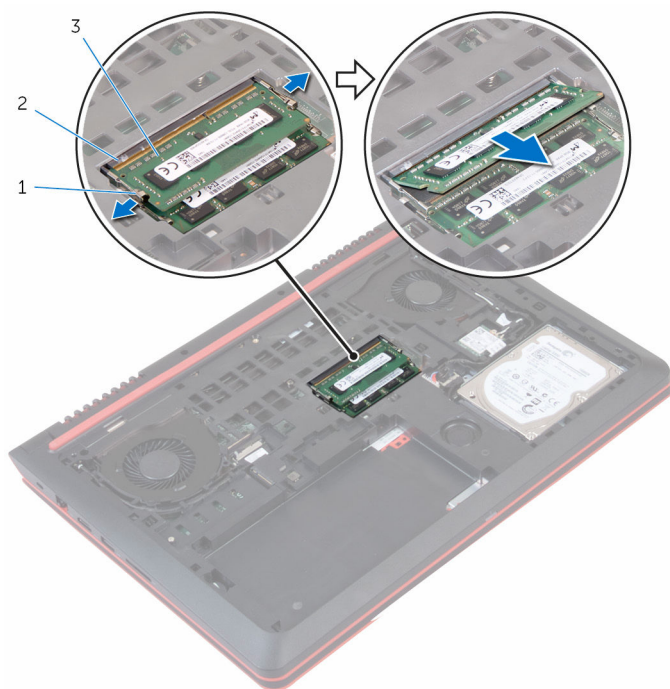
## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

## 程序

- 1 用指尖小心地將記憶體模組插槽每端的固定夾分開，直至記憶體模組彈起。

2 從記憶體模組插槽中推出卸下記憶體模組。



- 1 固定夾 (2)
- 3 記憶體模組

- 2 記憶體模組插槽

# 裝回記憶體模組

---



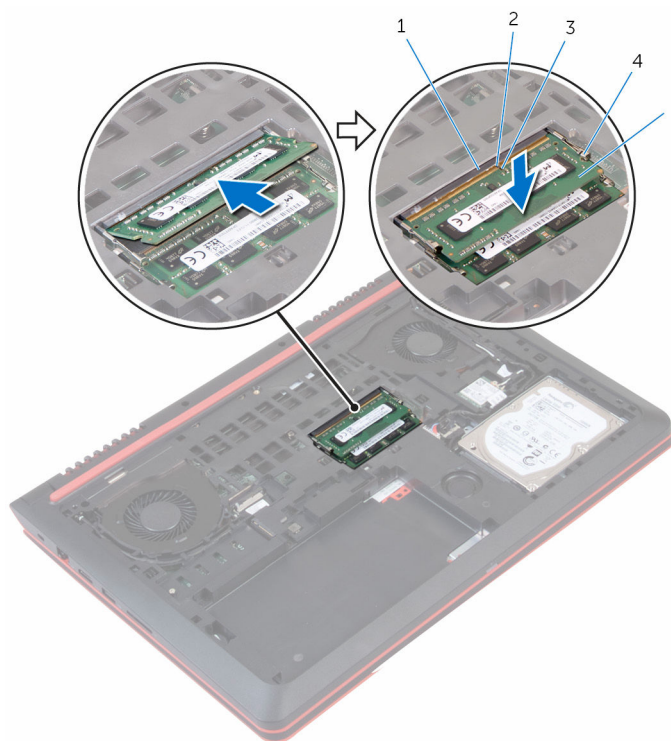
警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 將記憶體模組上的槽口對準記憶體模組插槽上的彈片。

- 2 將記憶體模組傾斜推入插槽，並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，請卸下記憶體模組並重新安裝它。



1 插槽

2 彈片

3 槽口

4 固定夾 (2)

5 記憶體模組

## 後續必要作業

- 1 裝回電池。
- 2 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。



警告: 硬碟機極易損壞，在處理硬碟機時請務必小心。



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。

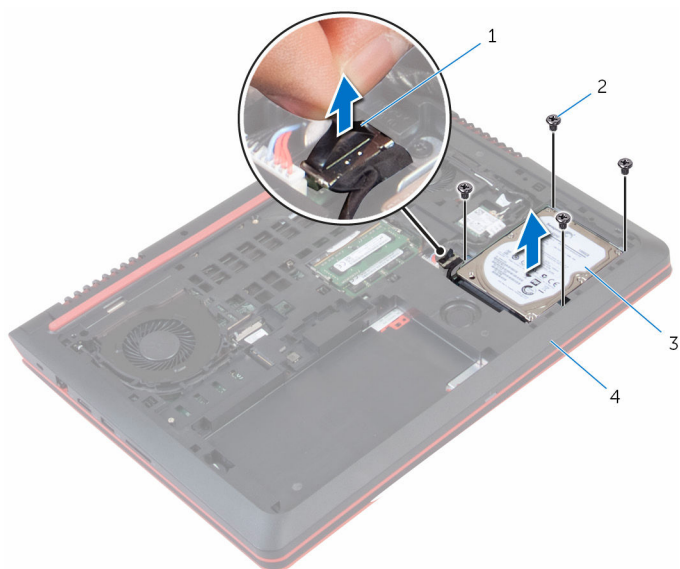
## 事前準備作業

- 1 卸下[電池](#)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。

## 程序

- 1 卸下將硬碟機組件固定在電腦基座的螺絲。
- 2 使用拉式彈片，從主機板拔下硬碟機纜線。

- 3** 將硬碟機組件從電腦基座中抬起取出。



1 拉式彈片

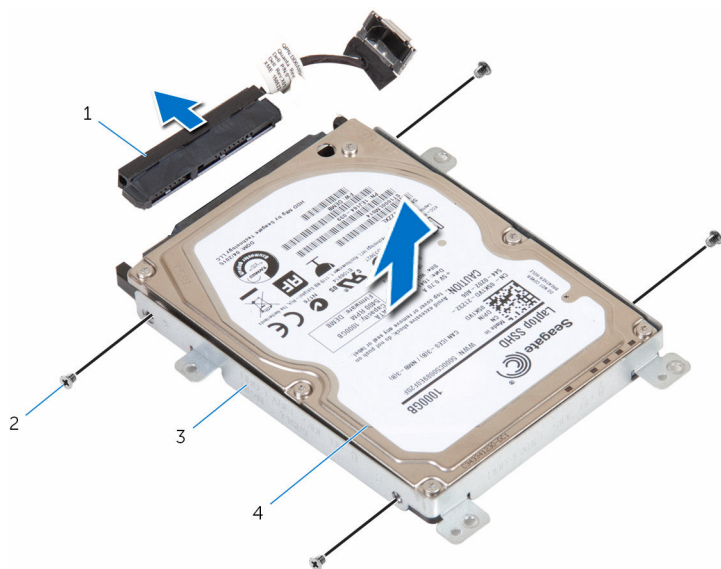
2 螺絲 (4)

3 硬碟機組件

4 電腦基座

- 4** 將內插器從硬碟機拔下。

- 5 卸下將硬碟機托架固定至硬碟機的螺絲，然後將硬碟機托架從硬碟機中抬起取出。



1 內插器

2 螺絲 (4)

3 硬碟機托架

4 硬碟機



# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。



警示: 硬碟機極易損壞，在處理硬碟機時請務必小心。

## 程序

- 1 將硬碟機托架上的螺絲孔對準硬碟機上的螺絲孔。
- 2 裝回將硬碟機托架固定至硬碟機的螺絲。
- 3 將內插器連接至硬碟機組件。
- 4 將硬碟機組件上的螺絲孔與電腦基座上的螺絲孔對齊。
- 5 裝回將硬碟機組件固定在電腦基座的螺絲。
- 6 將硬碟機纜線連接至主機板。

## 後續必要作業

- 1 裝回[基座護蓋](#)。
- 2 裝回[電池](#)。

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

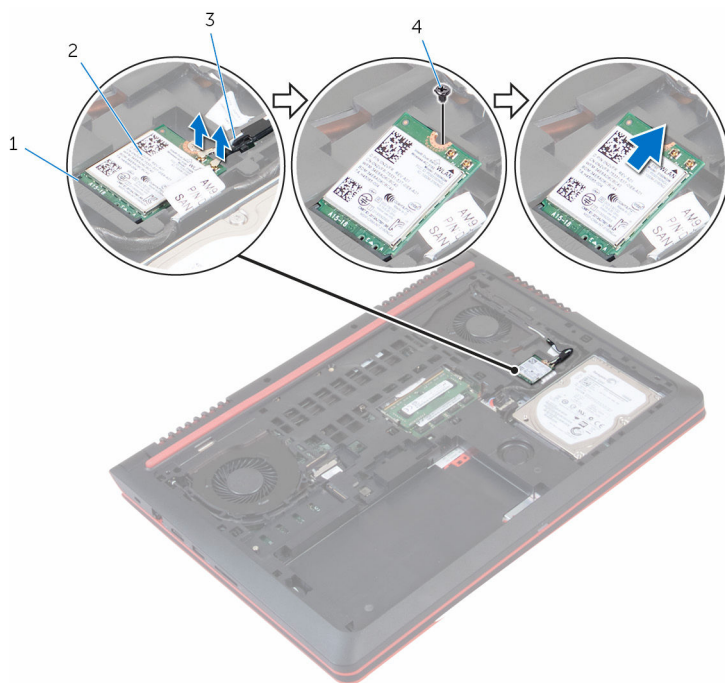
## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

## 程序

- 1 從無線網卡拔下天線纜線。
- 2 卸下將無線網卡固定至主機板的螺絲。

**3** 將無線網卡從無線網卡插槽推出卸下。



1 無線網卡插槽

2 無線網卡

3 天線纜線 (2)

4 螺絲

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 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對準無線網卡插槽上的彈片。
- 2 將無線網卡插入無線網卡插槽。
- 3 裝回將無線網卡固定至主機板的螺絲。
- 4 將天線纜線連接至無線網卡。

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 (白色三角形) | 白色      |
| 輔助 (黑色三角形) | 黑色      |

## 後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[底座護蓋](#)。

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

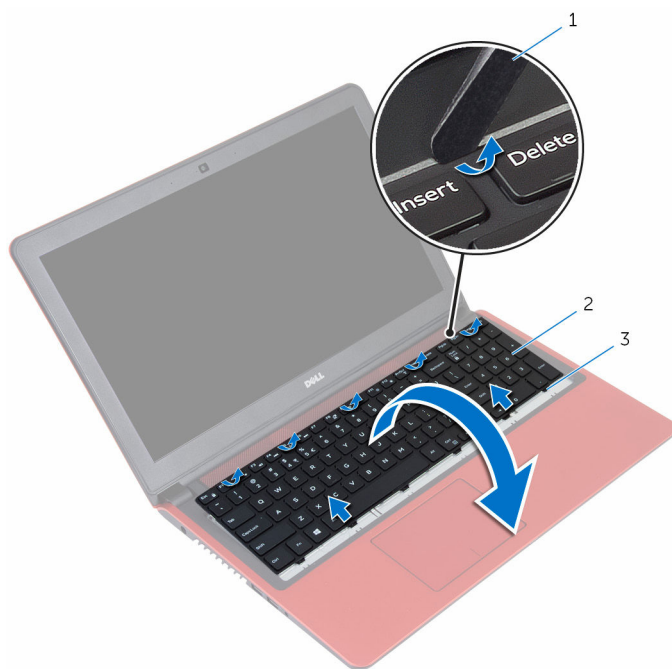
## 事前準備作業

卸下[電池](#)。

## 程序

- 1 翻轉電腦，然後將顯示器打開至最大角度。
- 2 使用塑膠劃線器，輕輕鬆開將鍵盤固定至手掌墊組件的彈片。

**3** 小心地翻轉鍵盤，並將其置於手掌墊組件上。

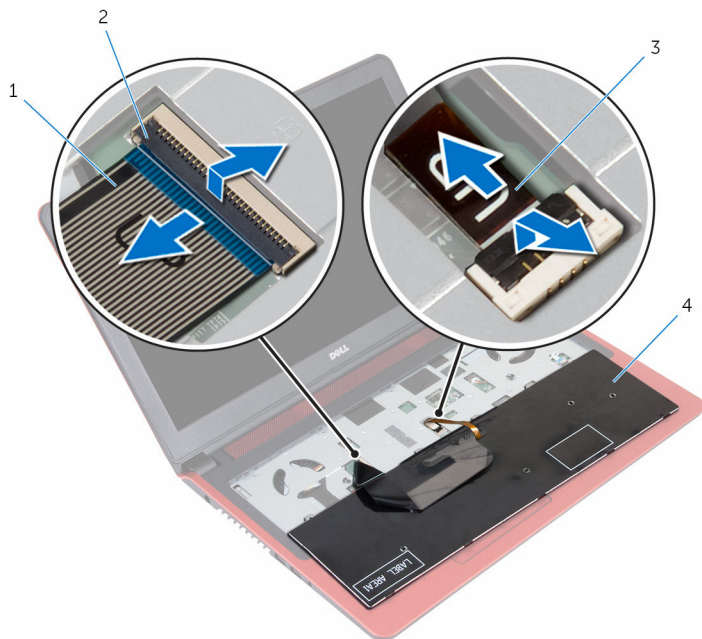


1 塑膠劃線器

2 鍵盤

3 彈片 (6)

- 4 開啟門鎖，並從主機板拔下鍵盤纜線和鍵盤背光纜線。



1 鍵盤纜線

2 門鎖 (2)

3 鍵盤背光纜線

4 鍵盤

- 5 將鍵盤連同纜線從手掌墊組件抬起。

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 將鍵盤纜線和鍵盤背光纜線推入其連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。
- 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。

## 後續必要作業

裝回[電池](#)。



# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。

## 程序

- 1 開啟門鎖，並從主機板拔下觸控墊纜線和電源按鈕纜線。

**2** 卸下將手掌墊組件固定至電腦基座的螺絲。



1 螺絲 (2)

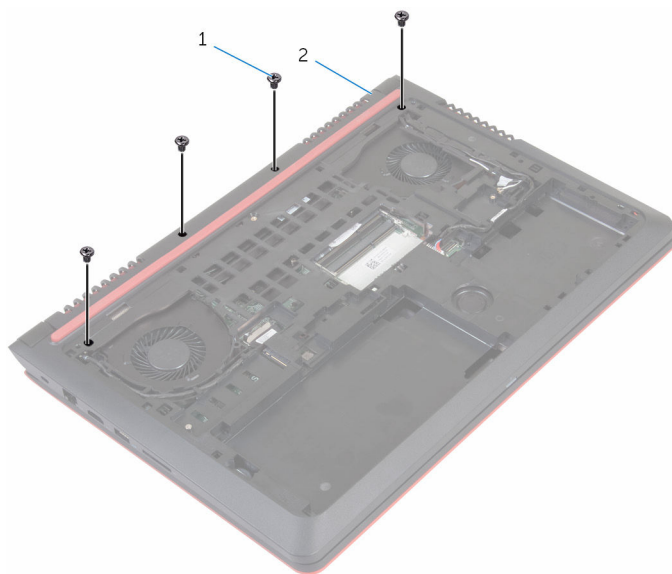
3 門鎖 (2)

2 電源按鈕纜線

4 觸控墊纜線

**3** 闔上顯示器並將電腦翻轉。

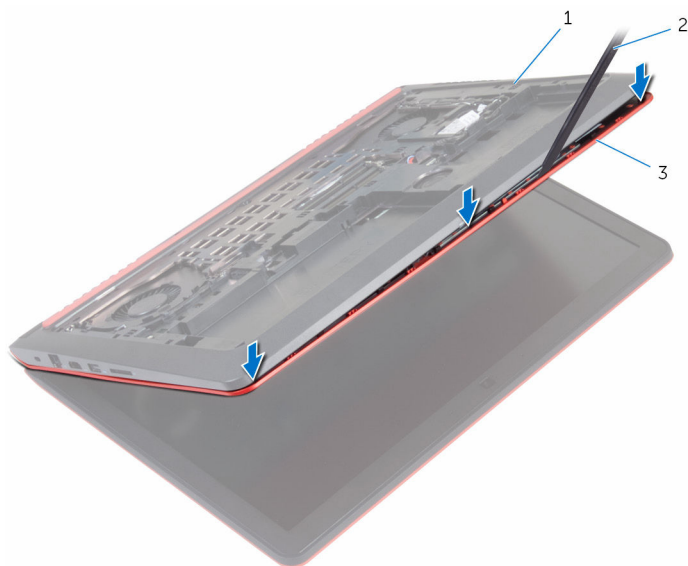
- 4 卸下將手掌墊組件固定至電腦基座的螺絲。



1 螺絲 (4)

2 電腦基座

- 5 抬起電腦基座，使用塑膠劃線器從電腦基座鬆開手掌墊組件



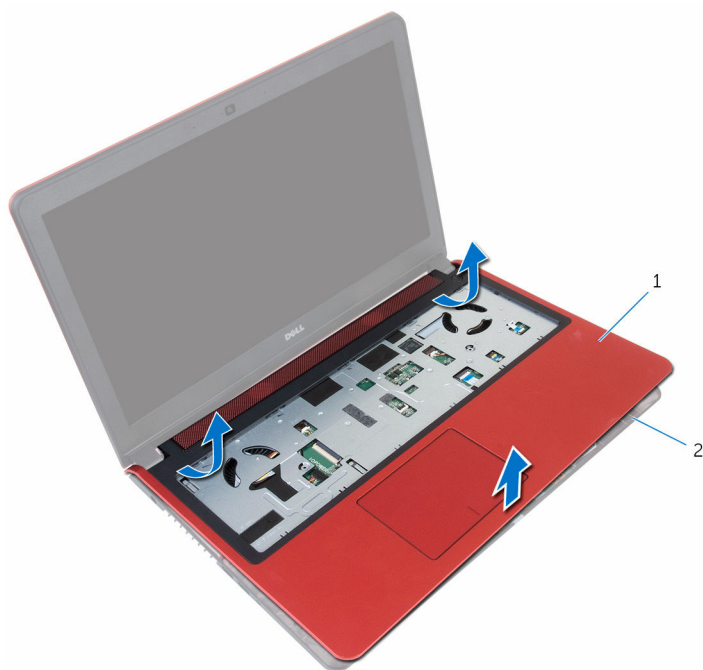
1 電腦基座

2 塑膠劃線器

3 手掌墊

- 6 翻轉電腦，然後打開顯示器。

- 7 將手掌墊組件從電腦基座抬起取出。



1 手掌墊

2 電腦基座

- 8 卸下[電源按鈕板](#)。

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 裝回[電源按鈕板](#)。
- 2 將手掌墊上的螺絲孔與電腦基座上的螺絲孔對齊，然後將手掌墊卡入到位。
- 3 裝回將手掌墊固定至電腦基座的螺絲。
- 4 將觸控墊纜線和電源按鈕纜線推入連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。
- 5 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 6 裝回將手掌墊固定至電腦基座的螺絲。

## 後續必要作業

- 1 裝回[鍵盤](#)。
- 2 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 3 裝回[電池](#)。
- 4 裝回[基座護蓋](#)。

# 卸下電源按鈕板

---



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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

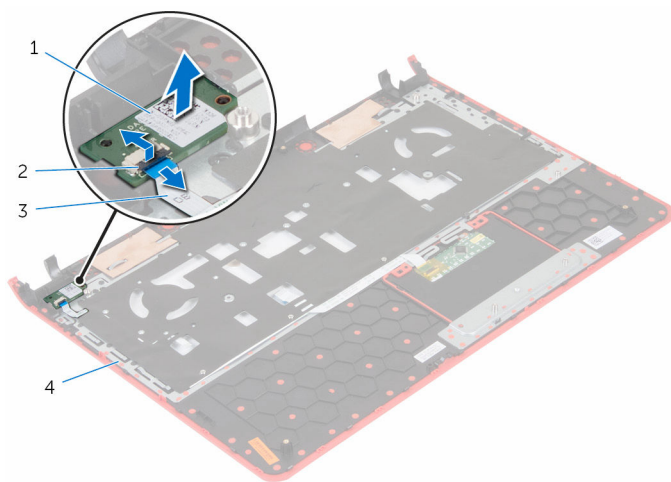
## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。

## 程序

- 1 開啟門鎖，並從電源按鈕板上拔下電源按鈕纜線。

- 2 抬起取出電源按鈕板，使其脫離手掌墊。



1 電源按鈕板

2 門鎖

3 電源按鈕纜線

4 手掌墊



# 裝回電源按鈕板

---



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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 將電源按鈕板置於手掌墊上的插槽中。
- 2 將電源按鈕纜線推入電源按鈕板上的連接器，並關閉門鎖以固定纜線。

## 後續必要作業

- 1 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 2 裝回[鍵盤](#)。
- 3 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 4 裝回[電池](#)。
- 5 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。



警告: 卸下幣式電池會將 BIOS 設定重設為預設設定。建議您在卸下幣式電池之前先記下 BIOS 設定程式的設定。

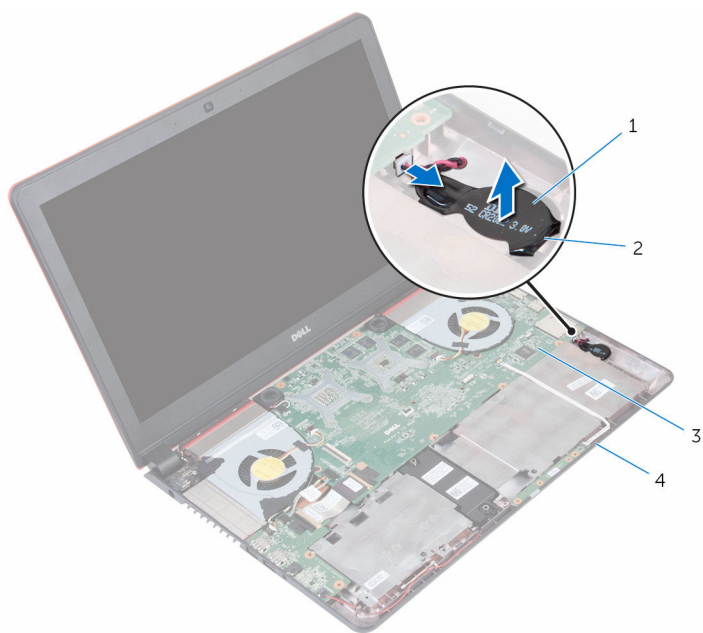
## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。

## 程序

- 1 從主機板拔下幣式電池纜線。

- 2 使用塑膠畫線器輕輕從電腦基座上的電池插槽撬起幣式電池。



1 幣式電池

2 電池槽

3 主機板

4 電腦基座

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 正極面朝上，將幣式電池卡入電腦基座上的電池插槽。
- 2 將幣式電池纜線連接至主機板。

## 後續必要作業

- 1 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 2 裝回[鍵盤](#)。
- 3 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 4 裝回[電池](#)。
- 5 裝回[基座護蓋](#)。

# 卸下狀態指示燈板

---



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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

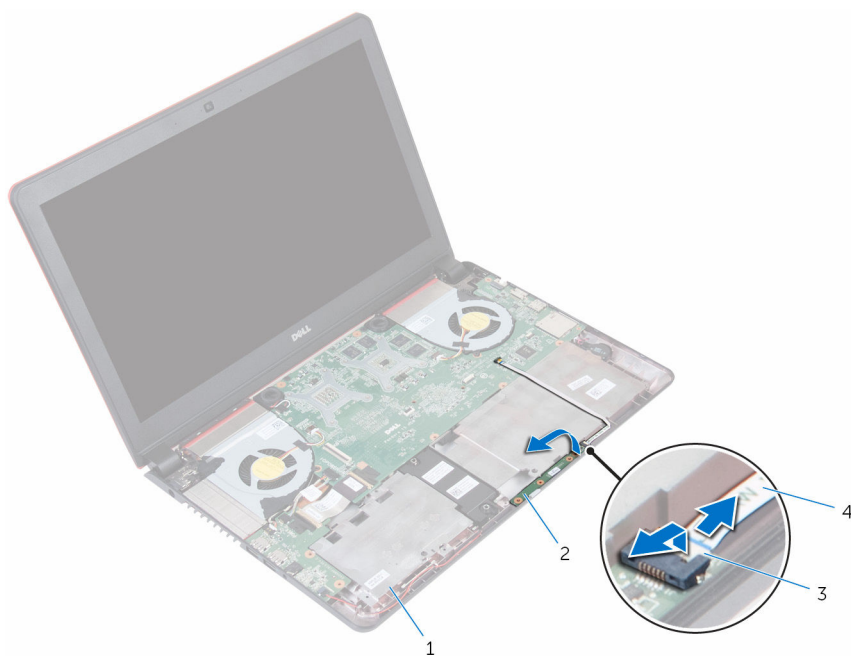
## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。

## 程序

- 1 開啟門鎖，並從狀態指示燈板上拔下狀態指示燈板纜線。

- 2 將狀態指示燈介面卡從電腦基座抬起取出。



1 電腦基座

2 狀態指示燈板

3 門鎖

4 狀態指示燈板纜線

# 裝回狀態指示燈板

---



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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 將狀態指示燈板置於電腦基座上的插槽中。
- 2 將狀態指示燈板纜線推入將狀態指示燈板上的連接器，並關閉門鎖以固定纜線。

## 後續必要作業

- 1 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 2 裝回[鍵盤](#)。
- 3 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 4 裝回[電池](#)。
- 5 裝回[基座護蓋](#)。

# 卸下風扇

---



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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 事前準備作業

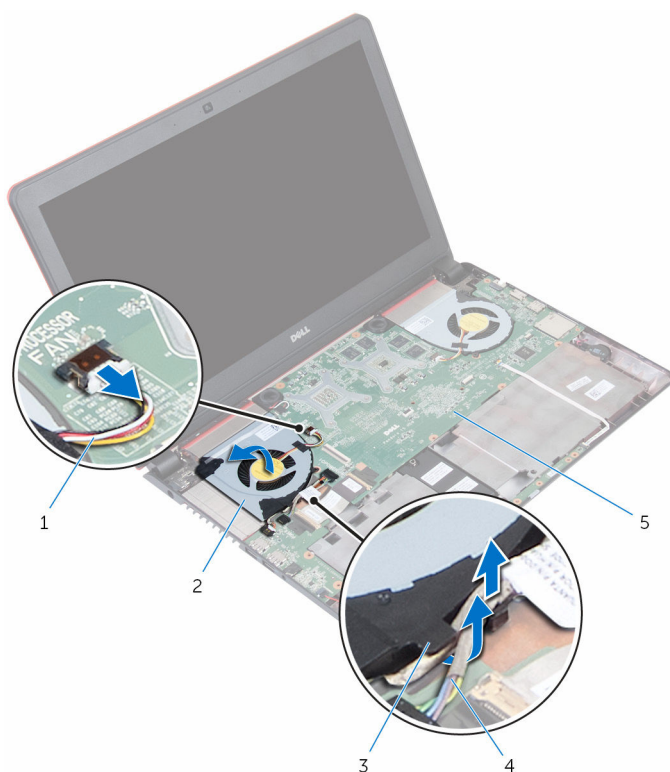
- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。

## 程序

- 1 從主機板拔下左風扇纜線。
- 2 從左側風扇上的固定導軌卸下 I/O 板電源。



- 3 將左風扇連同其纜線從電腦底座抬起取出。



1 風扇纜線

2 左風扇

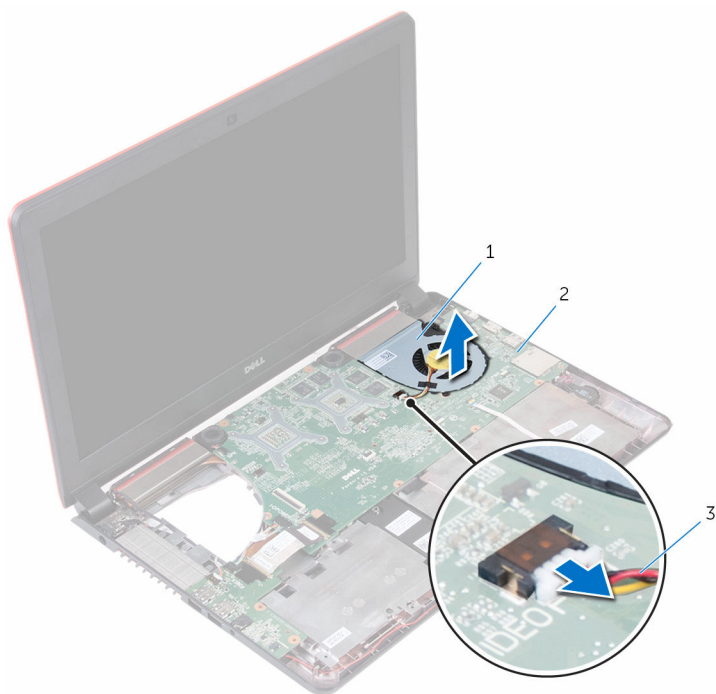
3 固定導軌

4 I/O 板電源線

5 主機板

- 4 從主機板拔下右風扇纜線。

- 5 將右風扇連同其纜線從電腦底座抬起取出。



1 右風扇

2 主機板

3 風扇纜線

# 裝回風扇

---



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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 使用對齊導柱，將右風扇置於電腦基座上。
- 2 將右風扇扇纜線連接至主機板。
- 3 使用對齊導柱，將左風扇置於電腦基座。
- 4 將前 I/O 板電源線配接穿過左風扇上的固定導軌。
- 5 將左風扇纜線連接至主機板。

## 後續必要作業

- 1 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 2 裝回[鍵盤](#)。
- 3 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 4 裝回[電池](#)。
- 5 裝回[基座護蓋](#)。

# 卸下 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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

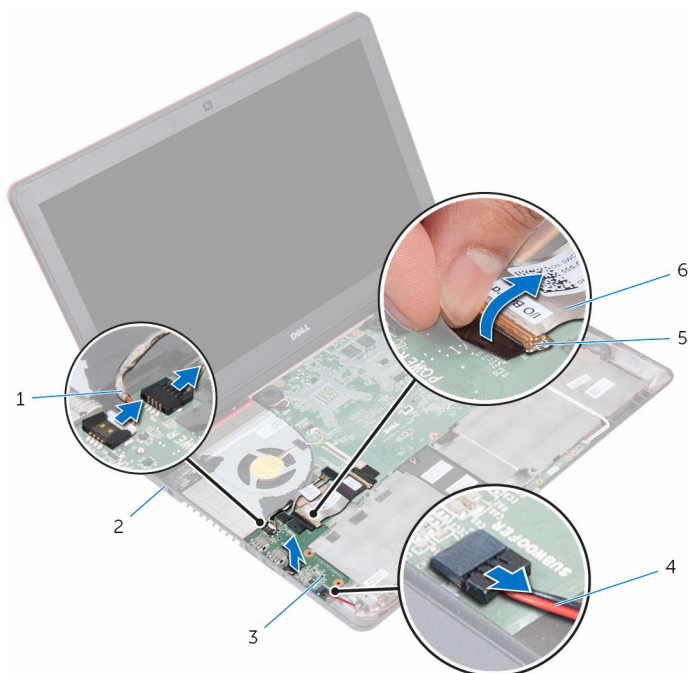
## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。

## 程序

- 1 從 I/O 板拔下 I/O 板電源線。
- 2 抬起門鎖並從 I/O 板拔下 I/O 板纜線。
- 3 從 I/O 板拔下重低音喇叭纜線。

4 將 I/O 板從電腦基座抬起取出。



1 I/O 板電源線 (2)

3 I/O 板

5 門鎖

2 電腦基座

4 重低音喇叭纜線

6 I/O 板纜線

# 裝回 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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 對齊並將 I/O 板置於電腦基座上。
- 2 將 I/O 板纜線推入 I/O 板上的連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。
- 3 將 I/O 板電源線和重低音喇叭纜線連接至 I/O 板。

## 後續必要作業

- 1 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 2 裝回[鍵盤](#)。
- 3 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 4 裝回[電池](#)。
- 5 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。



**註:** 電腦的服務標籤位於主機板上。在更換主機板後，您必須在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤。



**註:** 更換主機板會移除您使用 BIOS 設定程式對 BIOS 所做的變更。在更換主機板後您必須再次進行所需的變更。



**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。

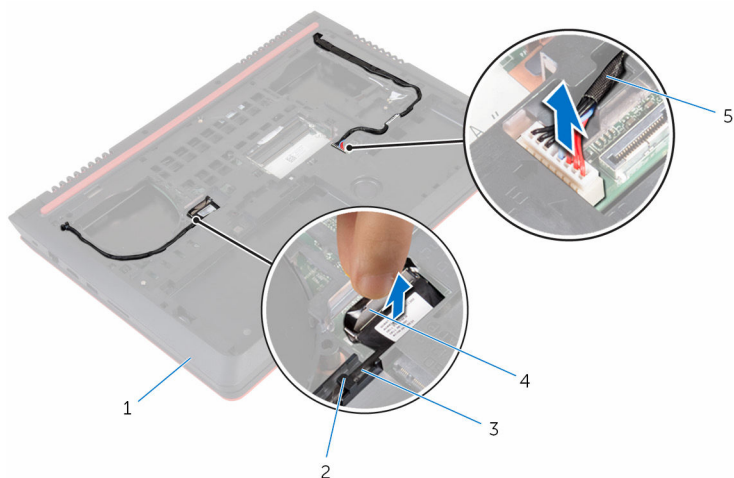
## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[無線網卡](#)。
- 6 卸下[鍵盤](#)。
- 7 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。
- 8 卸下 [I/O 板](#)。
- 9 卸下[風扇](#)。

## 程序

- 1 使用拉式彈片，從主機板拔下顯示器纜線。

- 2 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。



1 電腦基座

2 固定導軌

3 顯示器纜線

4 拉式彈片

5 電源變壓器連接埠纜線

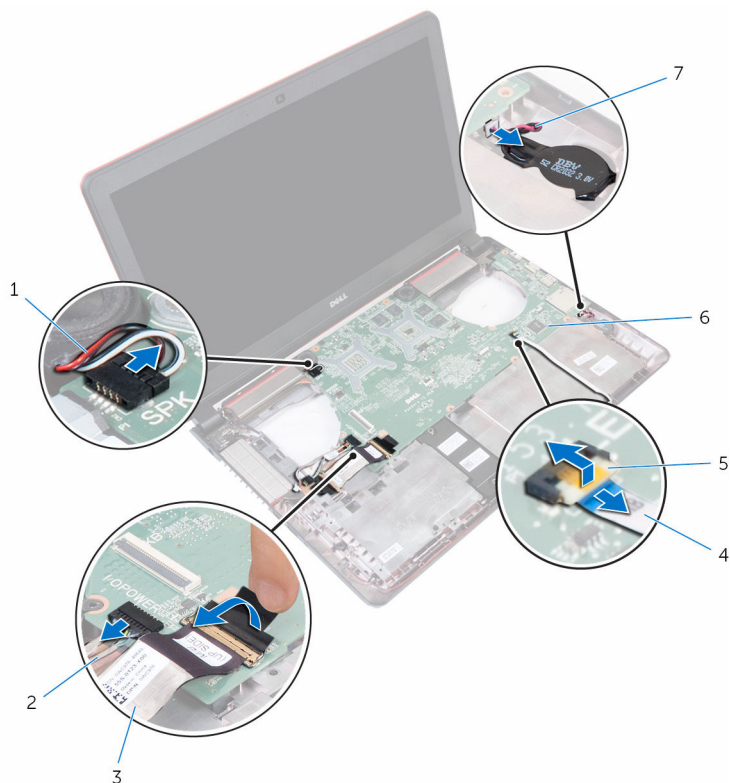
- 3 翻轉電腦，然後打開顯示器。

- 4 從主機板拔下喇叭纜線、I/O 板纜線和幣式電池纜線。

- 5 撕下 將 I/O 板纜線固定至主機板的膠帶。



6 開啟門鎖，並從主機板拔下 I/O 板纜線和狀態指示燈板纜線。



1 喇叭纜線

3 I/O 板纜線

5 門鎖

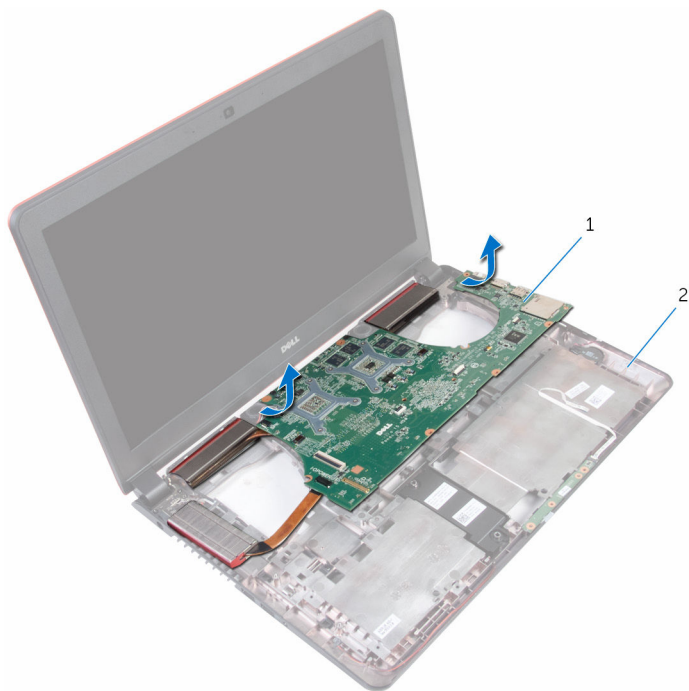
7 幣式電池纜線

2 I/O-board 電源線

4 狀態指示燈板纜線

6 主機板

- 7 傾斜抬起主機板，並從電腦基座的插槽鬆開連接埠。



1 主機板

2 電腦基座

- 8 將主機板翻面。

- 9 卸下喇叭。

- 10 卸下散熱器。

# 裝回主機板



**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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。



**註:** 電腦的服務標籤位於主機板上。在更換主機板後，您必須在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤。



**註:** 更換主機板會移除您使用 BIOS 設定程式對 BIOS 所做的變更。在更換主機板後您必須再次進行所需的變更。

## 程序

- 1 裝回[散熱器](#)。
- 2 裝回[喇叭](#)。
- 3 將主機板翻面。
- 4 將主機板上的連接埠輕輕推入電腦基座上的插槽，然後將主機板放入電腦基座中。
- 5 將喇叭纜線、I/O 板電源線和幣式電池纜線連接至主機板。
- 6 將 I/O 板纜線和狀態指示燈板纜線推入主機板上的連接器，並關閉的門鎖以固定纜線。
- 7 貼上將 I/O 板纜線固定至主機板的膠帶。
- 8 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 9 將電源變壓器連接埠纜線和顯示器纜線連接至主機板。

## 後續必要作業

- 1 裝回[風扇](#)。
- 2 裝回 [I/O 板](#)。
- 3 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 4 裝回[鍵盤](#)。
- 5 裝回[無線網卡](#)。
- 6 裝回[記憶體模組](#)。
- 7 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。

- 8 裝回電池。
- 9 裝回基座護蓋。

## 在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤

- 1 開啟電腦。
- 2 看到 DELL 徽標時按 F2，以進入 BIOS 設定程式。
- 3 導覽至 **Main (主要)** 標籤，然後在 **Service Tag Input (服務標籤輸入)** 欄位中輸入服務標籤。

# 卸下散熱器



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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。



警告: 散熱器在正常作業時可能會很熱。讓散熱器有足夠的時間冷卻再觸碰它。



警告: 為確保處理器獲得最佳冷卻效果，請勿碰觸散熱器上的導熱區域。皮膚上的油脂會降低散熱膏的導熱能力。

## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[無線網卡](#)。
- 6 卸下[鍵盤](#)。
- 7 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。
- 8 卸下 [I/O 板](#)。
- 9 卸下[風扇](#)。
- 10 按照「[卸下主機板](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。

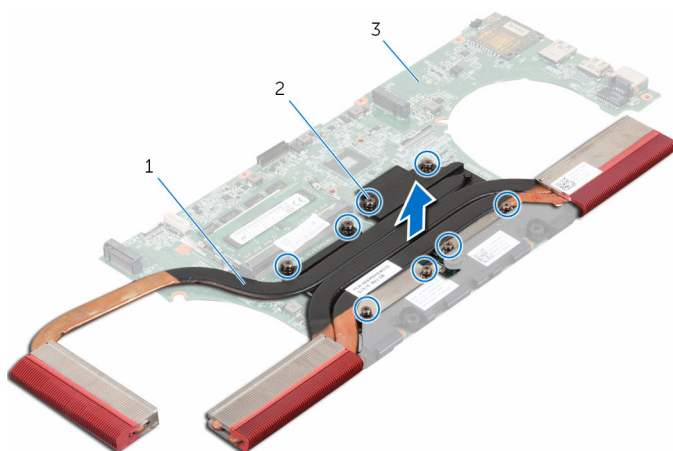
## 程序



註: 您電腦的散熱器外觀可能會與本章中的圖片不同。

- 1 將主機板放置在平坦乾淨的表面。
- 2 按順序 (在散熱器上指示) 旋鬆將散熱器固定在主機板上的緊固螺絲。

**3** 將散熱器從主機板抬起取出。



1 散熱器

2 緊固螺絲 (7)

3 主機板

# 裝回散熱器



**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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。



**警告:** 散熱器未正確對齊可能會損壞主機板和處理器。



**註:** 如果要將原來的主機板和風扇重新安裝在一起，則可以重新使用原來的散熱膏。如果要更換主機板或散熱器，則應使用套件隨附的導熱散熱片以確保導熱性。

## 程序

- 1 將散熱器上的螺絲孔與主機板上的螺絲孔對齊。
- 2 按順序 (如散熱器上指示的順序) 鎖緊將散熱器固定在主機板上的緊固螺絲。

## 後續必要作業

- 1 按照「[裝回主機板](#)」程序中的步驟 4 至步驟 8 操作。
- 2 裝回[風扇](#)。
- 3 裝回 [I/O 板](#)。
- 4 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 5 裝回[鍵盤](#)。
- 6 裝回[無線網卡](#)。
- 7 裝回[記憶體模組](#)。
- 8 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 9 裝回[電池](#)。
- 10 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 事前準備作業

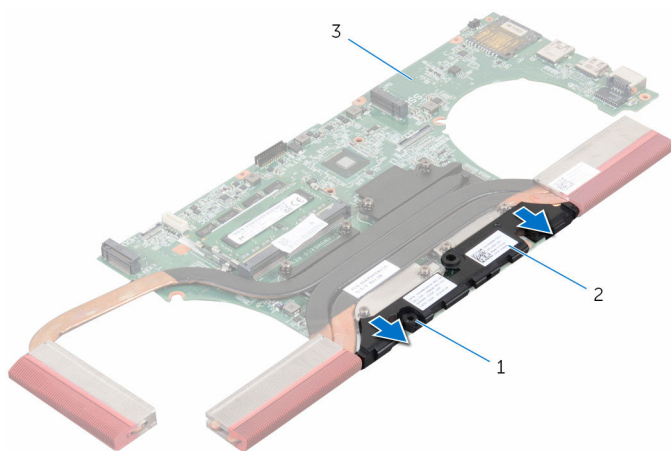
- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[無線網卡](#)。
- 6 卸下[鍵盤](#)。
- 7 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。
- 8 卸下 [I/O 板](#)。
- 9 卸下[風扇](#)。
- 10 按照「[卸下主機板](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。

## 程序

- 1 將喇叭抬起之前，請先記下橡膠扣眼的位置。



- 2 將喇叭傾斜的從主機板抬起取出。



1 橡膠扣眼 (3)

2 喇叭

3 主機板

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序



註: 裝回喇叭時，橡膠扣眼可能會被推出。將喇叭置於主機板上後，確定橡膠扣眼已在其定位。

- 1 使用對齊導柱，將喇叭對準並放置於主機板上。
- 2 裝回喇叭時，如果將橡膠扣眼推出，請裝回橡膠扣眼。

## 後續必要作業

- 1 按照「[裝回主機板](#)」程序中的步驟 4 至步驟 8 操作。
- 2 裝回[風扇](#)。
- 3 裝回 [I/O 板](#)。
- 4 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 5 裝回[鍵盤](#)。
- 6 裝回[無線網卡](#)。
- 7 裝回[記憶體模組](#)。
- 8 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 9 裝回[電池](#)。
- 10 裝回[基座護蓋](#)。

# 卸下重低音喇叭



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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[無線網卡](#)。
- 6 卸下[鍵盤](#)。
- 7 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。
- 8 卸下 [I/O 板](#)。
- 9 卸下[風扇](#)。
- 10 按照「[卸下主機板](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。

## 程序

- 1 記下重低音喇叭纜線的佈線方式並將纜線從電腦基座上的固定導軌卸下。
- 2 將重低音喇叭抬起之前，請先記下橡膠扣眼的位置。

- 3 將重低音喇叭從電腦基座抬起取出。



1 重低音喇叭纜線

2 重低音喇叭

3 電腦基座

# 裝回重低音喇叭



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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序



**註:** 裝回重低音喇叭時，橡膠扣眼可能會被推出。將重低音喇叭置於電腦基座上後，確定橡膠扣眼已在其定位。

- 1 使用對齊導柱，將重低音喇叭對準並置於電腦基座上。
- 2 將重低音喇叭纜線配接穿過電腦基座上的固定導軌。
- 3 裝回重低音喇叭時，如果將橡膠扣眼推出，請裝回橡膠扣眼。

## 後續必要作業

- 1 按照「[裝回主機板](#)」程序中的步驟 4 至步驟 8 操作。
- 2 裝回[風扇](#)。
- 3 裝回 [I/O 板](#)。
- 4 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 5 裝回[鍵盤](#)。
- 6 裝回[無線網卡](#)。
- 7 裝回[記憶體模組](#)。
- 8 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 9 裝回[電池](#)。
- 10 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

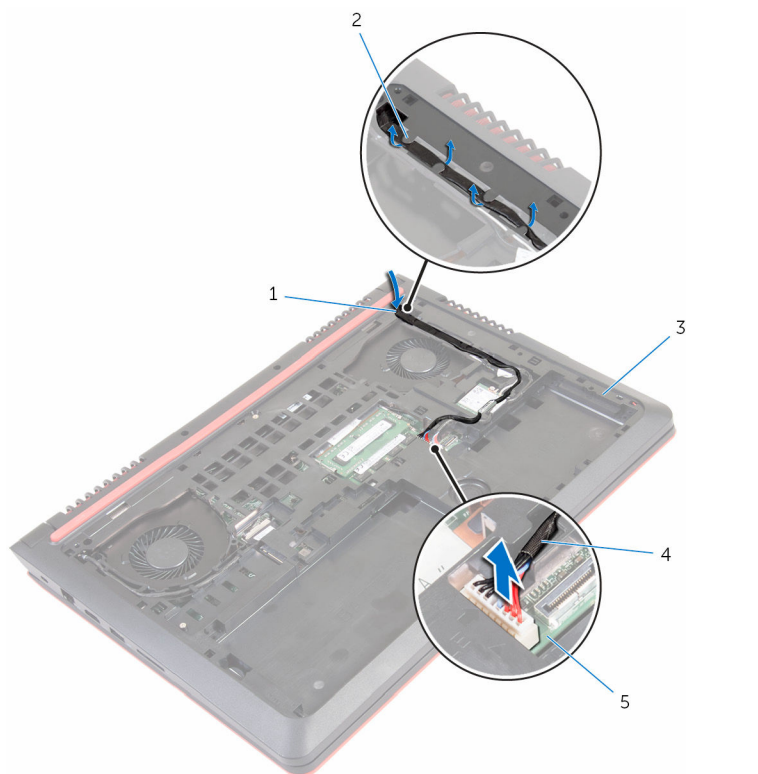
## 事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。
- 6 按照「[卸下風扇](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。

## 程序

- 1 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。
- 2 記下電源變壓器連接埠纜線的佈線方式並將纜線從電腦基座中的固定導軌卸下。

- 3** 將電源變壓器連接埠纜線滑入電腦基座的插槽。



1 插槽

2 固定導軌

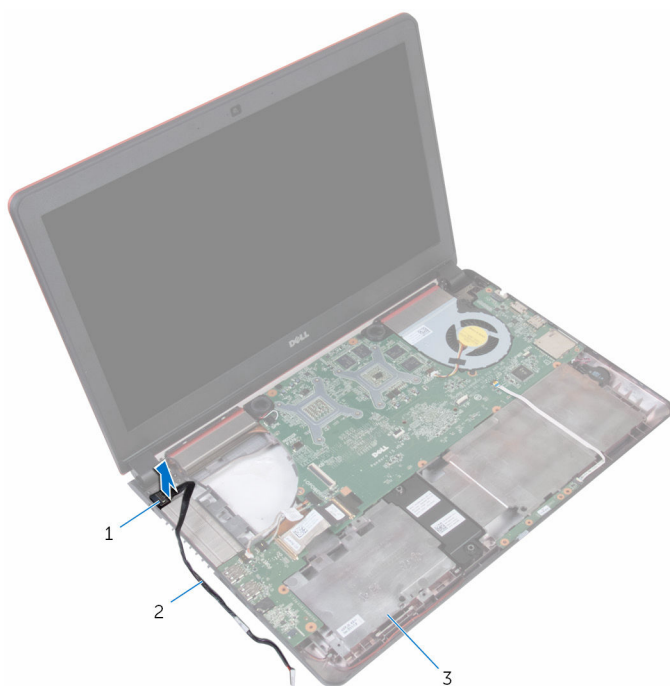
3 電腦基座

4 電源變壓器連接埠纜線

5 主機板

- 4** 翻轉電腦。

- 5 將電源變壓器連接埠連同其纜線從電腦基座抬起取出。



1 電源變壓器連接埠

2 電源變壓器連接埠纜線

3 電腦基座



# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 將電源變壓器連接埠插入電腦基座的插槽。
- 2 將電源變壓器連接埠纜線滑入電腦基座的插槽。
- 3 翻轉電腦。
- 4 將電源變壓器連接埠纜線穿過電腦基座上的固定導軌。
- 5 將電源變壓器連接埠纜線連接至主機板。

## 後續必要作業

- 1 按照「[卸下風扇](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 2 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 3 裝回[鍵盤](#)。
- 4 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 5 裝回[基座護蓋](#)。
- 6 裝回[電池](#)。

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

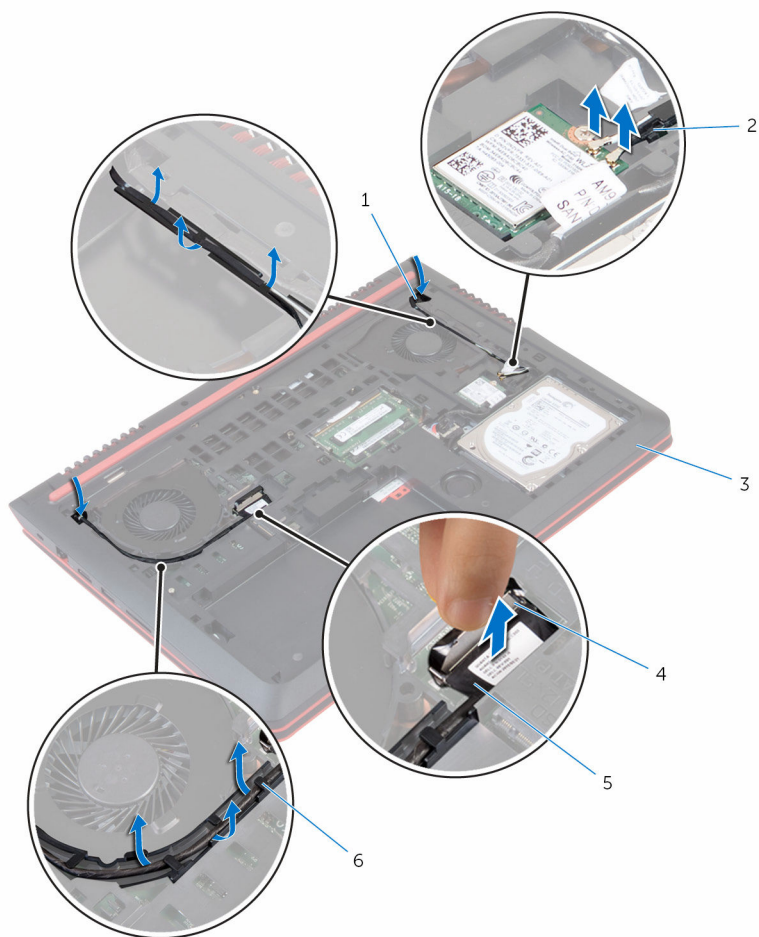
## 事前準備作業

- 1 卸下[電池](#)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。
- 6 卸下[風扇](#)。

## 程序

- 1 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 2 使用拉式彈片，從主機板拔下顯示器纜線。
- 3 記下顯示器纜線的佈線方式，並將纜線從電腦基座上的固定導軌卸下。
- 4 從無線網卡拔下天線纜線。
- 5 記下天線纜線的佈線方式，並將天線纜線從電腦基座上的固定導軌卸下。

- 6 將顯示器纜線和天線纜線滑入電腦基座上的插槽。



1 插槽 (2)

2 天線纜線 (2)

3 電腦基座

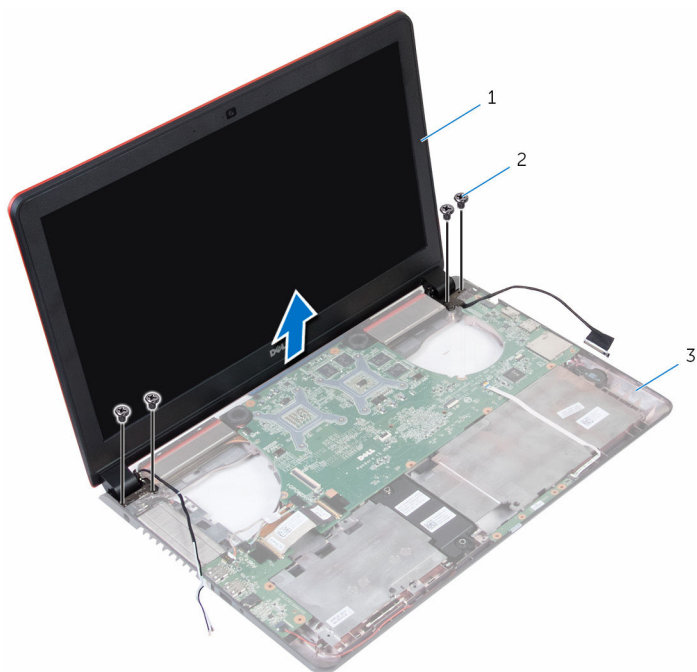
4 拉式彈片

5 顯示器纜線

6 固定導軌

- 7 卸下將顯示器組件固定至電腦基座的螺絲。

- 8 將顯示器組件從電腦基座抬起取出。



1 顯示器組件

2 螺絲 (4)

3 電腦基座

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 將硬碟機組件上的螺絲孔與電腦基座上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將顯示器組件固定在電腦基座上的螺絲。
- 3 將顯示器纜線和天線纜線滑入電腦基座上的插槽。
- 4 將顯示器纜線和天線纜線配接穿過電腦基座上的固定導軌。
- 5 將天線纜線連接至無線網卡。
- 6 將顯示器纜線連接至主機板。
- 7 闔上顯示器並將電腦翻轉。

## 後續必要作業

- 1 裝回[風扇](#)。
- 2 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 3 裝回[鍵盤](#)。
- 4 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 5 裝回[基座護蓋](#)。
- 6 裝回[電池](#)。

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 事前準備作業



註: 這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[電池](#)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。
- 6 卸下[風扇](#)。
- 7 卸下[顯示器組件](#)。

## 程序

- 1 以指尖撬起顯示器前蓋的內側邊緣。

- 2 抬起顯示器前蓋，使其脫離顯示器組件。



1 顯示器背蓋

2 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

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。

## 後續必要作業

- 1 裝回[顯示器組件](#)。
- 2 裝回[風扇](#)。
- 3 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 4 裝回[鍵盤](#)。
- 5 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 6 裝回[基座護蓋](#)。
- 7 裝回[電池](#)。



# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 事前準備作業

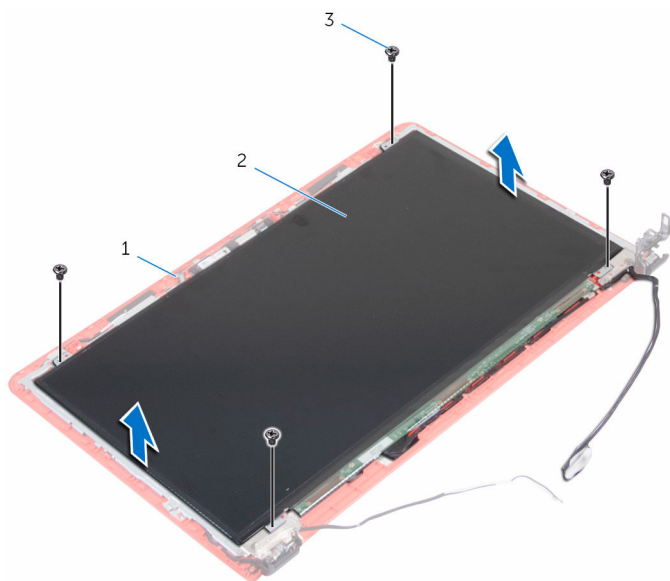


註: 這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[電池](#)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。
- 6 卸下[風扇](#)。
- 7 卸下[顯示器組件](#)。
- 8 卸下[顯示器前蓋](#)。

# 程序

- 1 卸下將顯示板固定至顯示器背蓋的螺絲。



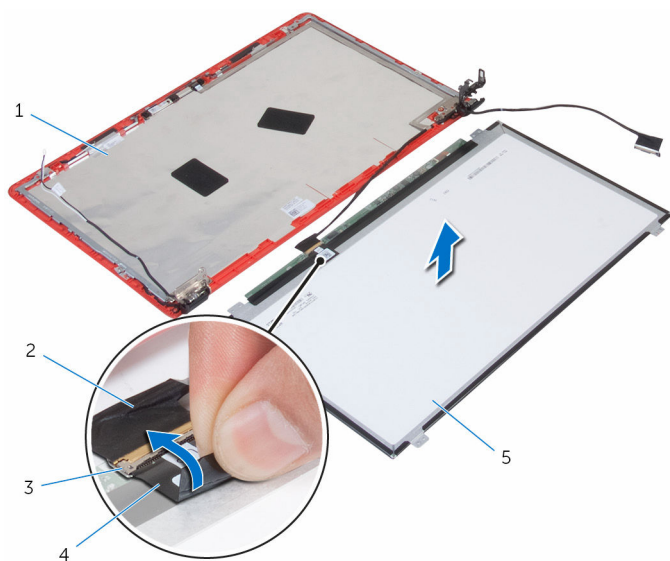
1 顯示器背蓋

2 顯示板

3 螺絲 (4)

- 2 翻轉顯示板。
- 3 撕下將顯示器纜線固定至顯示器背蓋的膠帶。
- 4 抬起門鎖，並從顯示器背蓋拔下顯示器纜線。

5 從顯示器背蓋上抬起取出顯示板。



1 顯示器背蓋

2 顯示器纜線

3 門鎖

4 膠帶

5 顯示板

# 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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 將顯示器纜線推入顯示器背蓋上的連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。
- 2 貼上將顯示器纜線固定至顯示器背蓋的膠帶。
- 3 翻轉顯示板，並將其置於顯示器背蓋上。
- 4 將顯示板上的螺絲孔與顯示器背蓋上的螺絲孔對齊。
- 5 裝回將顯示板固定在顯示器背蓋上的螺絲。

## 後續必要作業

- 1 裝回[顯示器前蓋](#)。
- 2 裝回[顯示器組件](#)。
- 3 裝回[風扇](#)。
- 4 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 5 裝回[鍵盤](#)。
- 6 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 7 裝回[基座護蓋](#)。
- 8 裝回[電池](#)。

# 卸下顯示器鉸接和托架組件



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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 事前準備作業



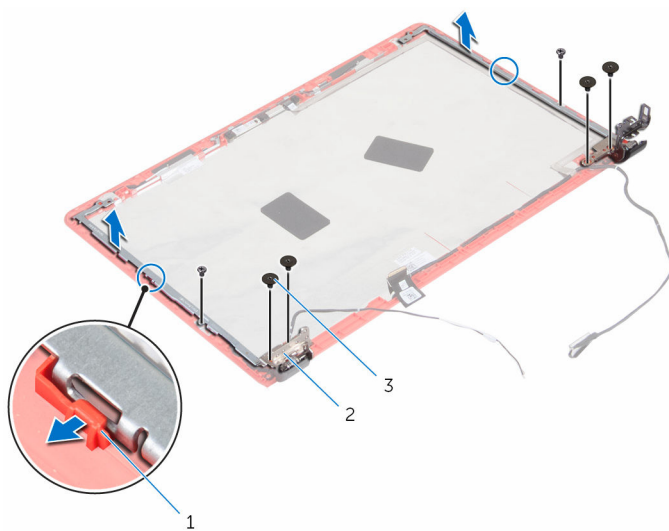
註: 這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[電池](#)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。
- 6 卸下[風扇](#)。
- 7 卸下[顯示器組件](#)。
- 8 卸下[顯示器前蓋](#)。
- 9 卸下[顯示板](#)。

## 程序

- 1 記下天線纜線的佈線方式，並將天線纜線從顯示器鉸接上的固定導軌卸下。
- 2 記下顯示器纜線的佈線方式，並將顯示器纜線從顯示器鉸接上的固定導軌卸下。
- 3 卸下將顯示器鉸接固定在顯示器背蓋上的螺絲。

- 4 從門鎖鬆開鉸接，然後將顯示器鉸接從顯示器背蓋抬起取出。



1 門鎖

2 顯示器鉸接 (2)

3 螺絲 (6)

# 裝回顯示器鉸接和托架組件



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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 推動顯示器背蓋上門鎖下方的鉸接。
- 2 將顯示器鉸接上的螺絲孔與顯示器背蓋上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將顯示器鉸接固定至顯示器背蓋的螺絲。
- 4 將天線纜線和顯示器纜線穿過顯示器鉸接上的固定導軌。

## 後續必要作業

- 1 裝回[顯示板](#)。
- 2 裝回[顯示器前蓋](#)。
- 3 裝回[顯示器組件](#)。
- 4 裝回[風扇](#)。
- 5 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 6 裝回[鍵盤](#)。
- 7 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 8 裝回[基座護蓋](#)。
- 9 裝回[電池](#)。

# 卸下攝影機



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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 事前準備作業



註: 這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

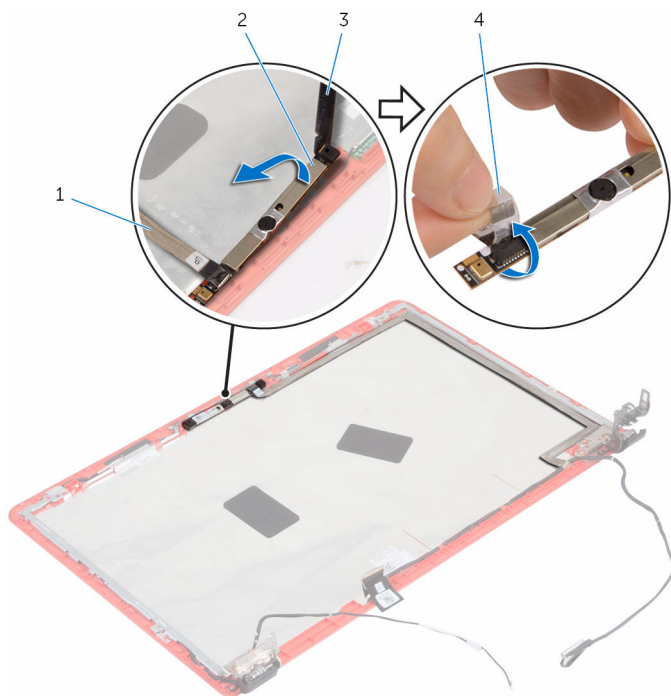
- 1 卸下[電池](#)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟機](#)」程序中的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 按照「[卸下手掌墊](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 操作。
- 6 卸下[風扇](#)。
- 7 卸下[顯示器組件](#)。
- 8 卸下[顯示器前蓋](#)。
- 9 卸下[顯示板](#)。

## 程序

- 1 使用塑膠劃線器，將攝影機從顯示器背蓋輕輕撬出，然後將它翻轉過來。
- 2 撕下用來將攝影機纜線固定至攝影機的膠帶。



**3** 翻轉攝影機，從攝影機拔下攝影機纜線。



1 攝影機纜線

2 攝影機

3 塑膠劃線器

4 膠帶

# 裝回攝影機

---



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[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多更多有關安全性最佳實務的資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

## 程序

- 1 將攝影機纜線連接至攝影機。
- 2 貼上膠帶，將攝影機纜線固定至攝影機。
- 3 翻轉攝影機，將攝影機與顯示器背蓋上的對齊導柱對齊，並將攝影機卡至定位。

## 後續必要作業

- 1 裝回[顯示板](#)。
- 2 裝回[顯示器前蓋](#)。
- 3 裝回[顯示器組件](#)。
- 4 裝回[風扇](#)。
- 5 按照「[裝回手掌墊](#)」程序中的步驟 2 至步驟 6 操作。
- 6 裝回[鍵盤](#)。
- 7 按照「[裝回硬碟機](#)」程序中的步驟 4 至步驟 6 操作。
- 8 裝回[底座護蓋](#)。
- 9 裝回[電池](#)。

# 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 開啟電腦。
- 2 請造訪 **www.dell.com/support**。
- 3 按一下**產品支援**，輸入您電腦的服務標籤，然後按一下**提交**。



**註：**如果您沒有服務標籤，請使用自動偵測功能或手動瀏覽您的電腦型號。

- 4 按一下**驅動程式與下載**。
- 5 選擇您的電腦上安裝的作業系統。
- 6 向下捲動頁面，並展開 **BIOS**。
- 7 按一下**下載檔案**以下載您電腦最新版本的 BIOS。
- 8 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。
- 9 連接兩下 BIOS 更新檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

# 獲得幫助以及與 Dell 公司聯絡

## 自助資源

您可以透過下列線上自助資源取得 Dell 產品和服務的資訊和協助。

有關 Dell 產品和服務的資訊

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Windows 8.1 和 Windows 10

DELL 說明與支援 應用程式



Windows 10

「新手上路」應用程式



Windows 8.1

「說明 + 提示」應用程式



在 Windows 8、WINDOWS 8.1 和 Windows 10 中存取說明

在 Windows 搜尋，鍵入 **說明及支援**，然後按下 **Enter** 鍵。

在 Windows 7 中存取說明

按一下 **開始** → **說明與支援**。

作業系統的線上說明

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

故障排除資訊、使用手冊、設定指示、產品規格、技術說明部落格、驅動程式、軟體更新等資源

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

瞭解您的作業系統、設定和使用電腦、資料備份、診斷等。

請參閱 [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) 中 *我和我的 Dell*。

## 與 Dell 公司聯絡

若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡，請參閱 [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)。



**註:** 服務的提供因國家/地區和產品而異，某些服務可能在您所在國家/地區並未提供。



**註:** 如果無法連線網際網路，則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到聯絡資訊。