

Inspiron 15 5000 Gaming

維修手冊

電腦型號: Inspiron 15-5577
管制型號: P57F
管制類型: P57F003



註、警示與警告



註：「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。



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。

版權所有 © 2017 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標為其各自所有者的商標。

2017 - 03

修正版 A00

目錄

拆裝電腦內部元件之前.....	10
開始操作之前	10
安全說明.....	10
建議的工具.....	11
螺絲清單.....	11
拆裝電腦內部元件之後.....	13
卸下基座護蓋.....	14
程序.....	14
裝回基座護蓋.....	16
程序.....	16
卸下電池.....	17
事前準備作業.....	17
程序.....	17
裝回電池.....	20
程序.....	20
後續必要作業.....	20
卸下記憶體模組.....	21
事前準備作業.....	21
程序.....	21



裝回記憶體模組.....	23
程序.....	23
後續必要作業.....	24
卸下硬碟機.....	25
事前準備作業.....	25
程序.....	25
裝回硬碟機.....	28
程序.....	28
後續必要作業.....	28
卸下固態硬碟.....	29
事前準備作業.....	29
程序.....	29
裝回固態硬碟.....	31
程序.....	31
後續必要作業.....	32
卸下無線網卡.....	33
事前準備作業.....	33
程序.....	33
裝回無線網卡.....	35
程序.....	35
後續必要作業.....	36
卸下鍵盤.....	37
事前準備作業.....	37
程序.....	37

裝回鍵盤.....	40
程序.....	40
後續必要作業.....	40
摺疊鍵盤纜線.....	40
卸下手掌墊組件.....	43
事前準備作業.....	43
程序.....	43
裝回手掌墊組件.....	48
程序.....	48
後續必要作業.....	48
卸下幣式電池.....	49
事前準備作業.....	49
程序.....	49
裝回幣式電池.....	51
程序.....	51
後續必要作業.....	51
卸下狀態指示燈板.....	52
事前準備作業.....	52
程序.....	52
裝回狀態指示燈板.....	54
程序.....	54
後續必要作業.....	54



卸下風扇.....	55
事前準備作業.....	55
程序.....	55
裝回風扇.....	58
程序.....	58
後續必要作業.....	58
卸下電源變壓器連接埠.....	59
事前準備作業.....	59
程序.....	59
裝回電源變壓器連接埠.....	62
程序.....	62
後續必要作業.....	62
卸下 I/O 板.....	63
事前準備作業.....	63
程序.....	63
裝回 I/O 板.....	65
程序.....	65
後續必要作業.....	65
卸下主機板.....	66
事前準備作業.....	66
程序.....	66
裝回主機板.....	70
程序.....	70
後續必要作業.....	70

卸下散熱器.....	72
事前準備作業.....	72
程序.....	72
裝回散熱器.....	74
程序.....	74
後續必要作業.....	74
卸下喇叭.....	75
事前準備作業.....	75
程序.....	75
裝回喇叭.....	77
程序.....	77
後續必要作業.....	77
卸下重低音喇叭.....	78
事前準備作業.....	78
程序.....	78
裝回重低音喇叭.....	80
程序.....	80
後續必要作業.....	80
卸下顯示器組件.....	81
事前準備作業.....	81
程序.....	81
裝回顯示器組件.....	84
程序.....	84
後續必要作業.....	84



卸下顯示器前蓋.....	85
事前準備作業.....	85
程序.....	85
裝回顯示器前蓋.....	87
程序.....	87
後續必要作業.....	87
卸下顯示板.....	88
事前準備作業.....	88
程序.....	88
裝回顯示板.....	91
程序.....	91
後續必要作業.....	91
卸下攝影機.....	92
事前準備作業.....	92
程序.....	92
裝回攝影機.....	94
程序.....	94
後續必要作業.....	94
卸下顯示器纜線.....	95
事前準備作業.....	95
程序.....	95
裝回顯示器纜線.....	97
程序.....	97
後續必要作業.....	97

卸下顯示器鉸接和托架組件.....	98
事前準備作業.....	98
程序.....	98
裝回顯示器鉸接和托架組件.....	100
程序.....	100
後續必要作業.....	100
卸下顯示器背蓋和天線組件.....	101
事前準備作業.....	101
程序.....	102
裝回顯示器背蓋和天線組件.....	103
程序.....	103
後續必要作業.....	103
更新 BIOS.....	104
診斷.....	105
獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....	107
自助資源.....	107
與 Dell 公司聯絡.....	107



拆裝電腦內部元件之前

 註：根據您所訂購的組態而定，本文件中的圖片可能和您的電腦不同。

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。按一下開始 → 電源 → 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 從電腦上拔下所有連接的網路裝置和週邊設備，例如鍵盤、滑鼠、顯示器。
- 5 從電腦取出任何媒體卡和光碟片（如果有的話）。
- 6 闔上顯示器並翻轉電腦。

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。



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，然後再連接電源插座。



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。



警告：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。由未經 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 上的安全說明。

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

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

△ 警告：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

螺絲清單

下表提供的清單列出用於固定不同元件的螺絲。

表 1. 螺絲清單

元件	固定	螺絲類型	數量	螺絲圖示
電池	電腦基座	M2x5 T8	5	
硬碟組件	電腦基座	M2x5	4	
硬碟托架	硬碟	M3x3	4	
固態硬碟	電腦基座	M2x3	1	
手掌墊組件	電腦基座	M2x5	2	



元件	固定	螺絲類型	數量	螺絲圖示
手掌墊組件	電腦基座	M2x5	4	
無線網卡	電腦基座	M2x3	1	
顯示器組件	電腦基座	M2x5	4	
顯示器鉸接	顯示器背蓋	M2x3	4	
托架組件	顯示器背蓋	M2x3	2	
顯示板	顯示器背蓋	M2x3	4	

拆裝電腦內部元件之後



警告：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、週邊設備或纜線，然後再使用電腦。
- 3 先裝回您卸下的所有媒體卡、光碟或任何其他零件，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



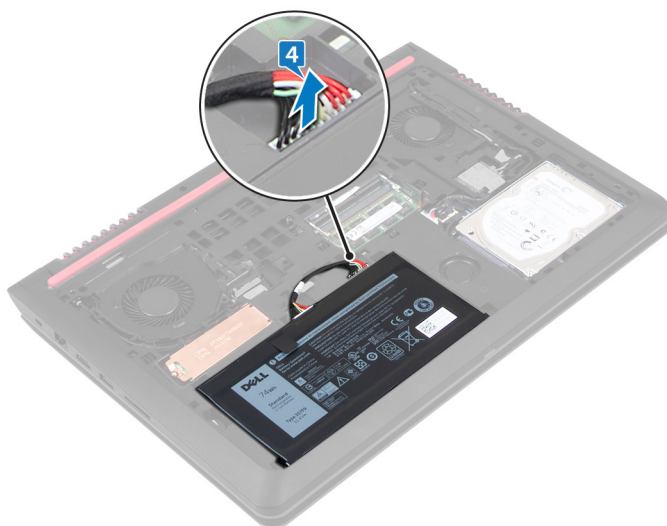
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照拆裝電腦內部元件之前中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照拆裝電腦內部元件之後中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 闔上顯示器並翻轉電腦。
- 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。



- 4 從主機板上拔下電池纜線。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序

- 1 將電池纜線連接至主機板。
- 2 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。
- 3 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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業

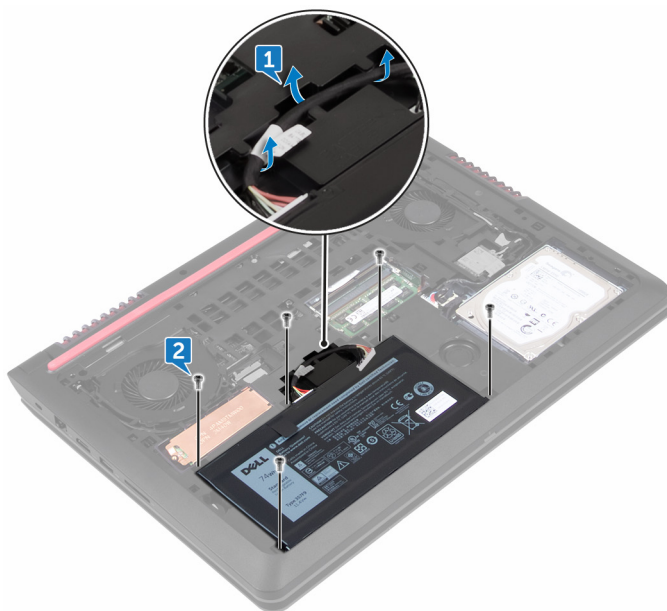
卸下[基座護蓋](#)。

程序

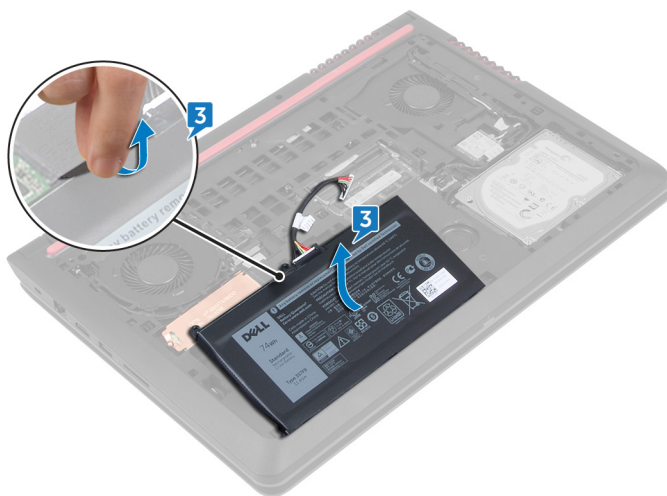
- 1 從電腦基座上的固定導軌卸下電池纜線。



- 2** 卸下將電池固定至電腦基座的五顆螺絲 (M2x5 T8)。



- 3** 使用拉式彈片，將電池連同纜線從電腦基座提起取出。



- 4 將電腦翻過來，打開顯示器，然後壓住電源按鈕五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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序

- 1 將電池推入電腦基座上的插槽。
- 2 將電池的螺絲孔與電腦基座上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將電池固定至電腦基座的五顆螺絲 (M2x5 T8)。
- 4 將電池纜線穿過電腦基座上的固定導軌。

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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業

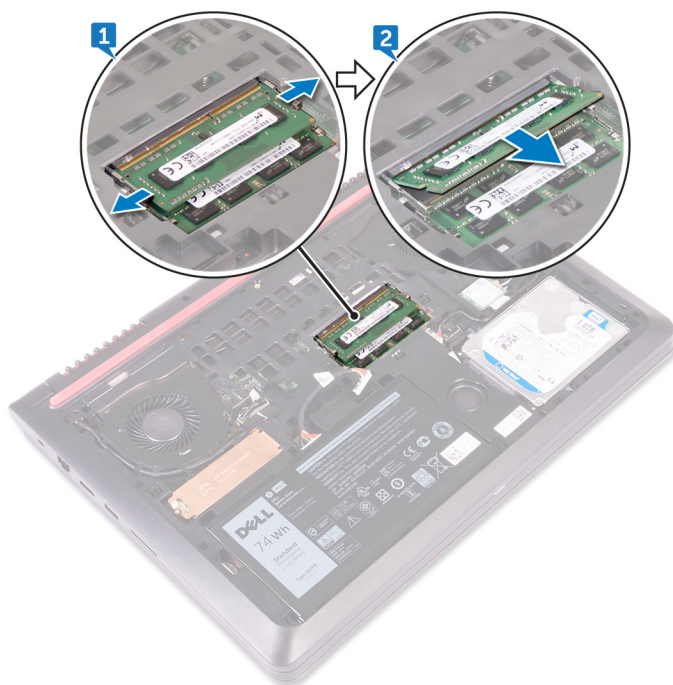
卸下[基座護蓋](#)。

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 從記憶體模組插槽卸下記憶體模組。



裝回記憶體模組



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

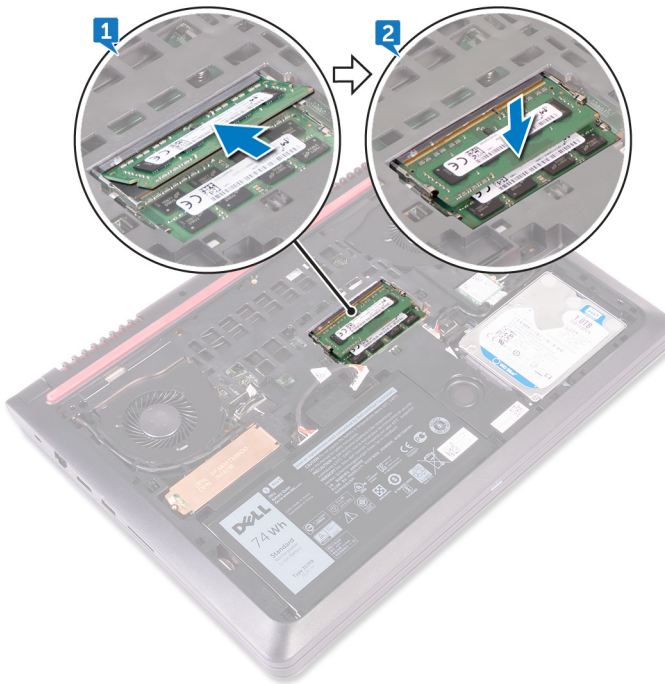
程序

- 1 將記憶體模組上的槽口對準記憶體模組插槽上的彈片，然後將網卡傾斜，牢牢推入插槽中。



- 2 向下按壓記憶體模組，直至聽到其卡入到位的卡嗒聲。

 註：如果未聽到卡嗒聲，請卸下記憶體模組並重新安裝它。



後續必要作業

裝回[底座護蓋](#)。

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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。



警告：硬碟極易損壞。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。

事前準備作業

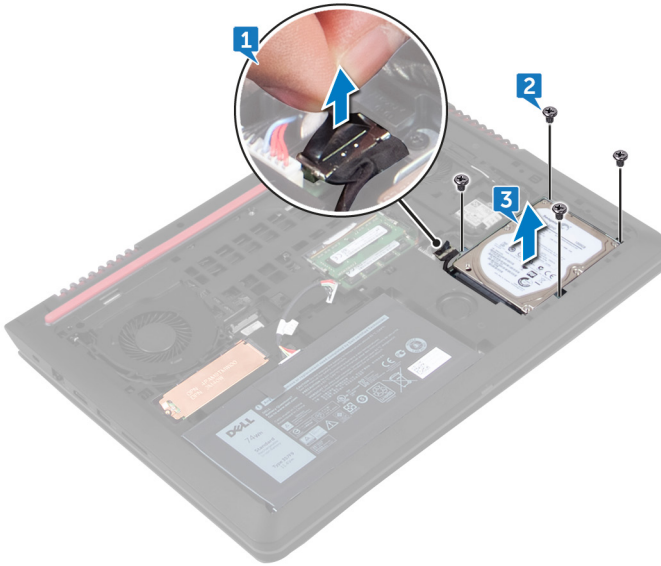
卸下[基座護蓋](#)。

程序

- 1 使用拉式彈片，從主機板拔下硬碟纜線。
- 2 卸下將硬碟組件固定於電腦基座的四顆螺絲 (M2x5)。



- 3** 將硬碟組件連同其纜線從電腦基座抬起取出。



- 4** 將內插器從硬碟組件拔下。
- 5** 卸下將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (M3x3)。

6 將硬碟托架從硬碟卸下。



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操作。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進行操作。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。



警示：硬碟極易損壞。在處理硬碟機時請務必小心。

程序

- 1 將硬碟托架上的螺絲孔對準硬碟上的螺絲孔。
- 2 裝回將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (M3x3)。
- 3 將內插器連接至硬碟組件。
- 4 將硬碟組件上的螺絲孔與電腦基座上的螺絲孔對齊。
- 5 裝回將硬碟組件固定於電腦基座的四顆螺絲 (M2x5)。
- 6 將硬碟纜線連接至主機板的連接器。

後續必要作業

裝回基座護蓋。

卸下固態硬碟



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。



警告：固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時，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固態硬碟。

事前準備作業

卸下[基座護蓋](#)。

程序

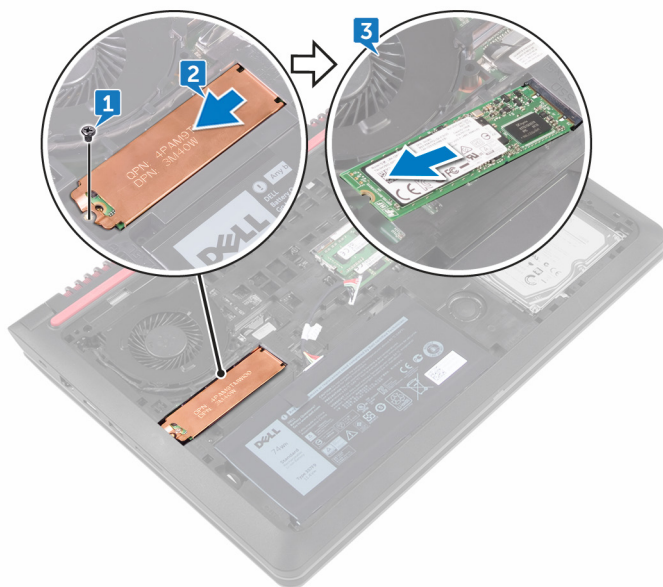
- 1 卸下將固態硬碟護蓋和固態硬碟固定至電腦基座的螺絲 (M2x3)。
- 2 推動固態硬碟護蓋，並將其從固態硬碟卸下。



註：固態硬碟護蓋適用於隨附 PCIe/NVMe 固態硬碟的電腦。



- 3** 推動固態硬碟，將其從固態硬碟插槽卸下。



裝回固態硬碟



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。



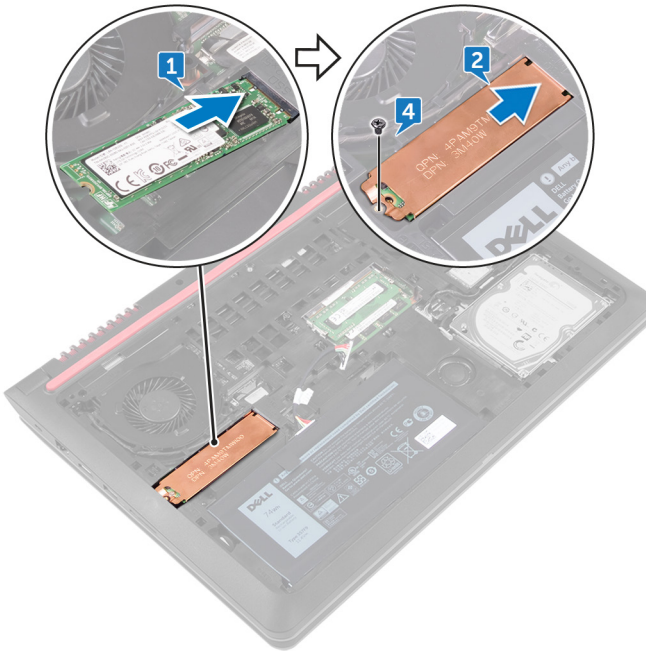
警告：固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時，請務必小心。

程序

- 1 將固態硬碟上的槽口對準固態硬碟插槽上的彈片，然後將固態硬碟推入固態硬碟插槽中。
- 2 壓下固態硬碟的另一端，並推動固態硬碟上的固態硬碟護蓋。
- 3 將固態硬碟和固態硬碟護蓋上的螺絲孔與電腦基座上的螺絲孔對齊。



- 4 裝回將固態硬碟和固態硬碟護蓋固定至電腦基座的螺絲 (M2x3)。



後續必要作業

裝回 [基座護蓋](#)。

卸下無線網卡



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業

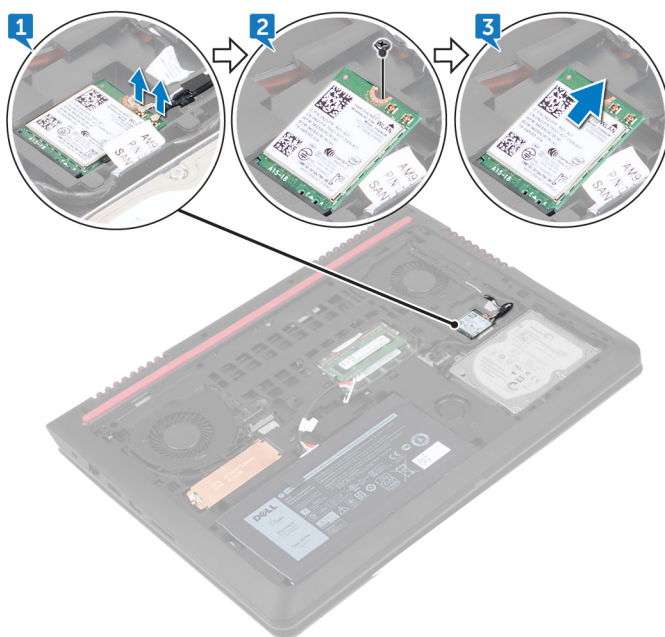
卸下[基座護蓋](#)。

程序

- 1 從無線網卡拔下天線纜線。
- 2 卸下將無線網卡固定在機箱上的螺絲 (M2x3)。



3 將無線網卡從無線網卡插槽推出卸下。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序



警告：為避免無線網卡受損，請勿在其下方放置纜線。

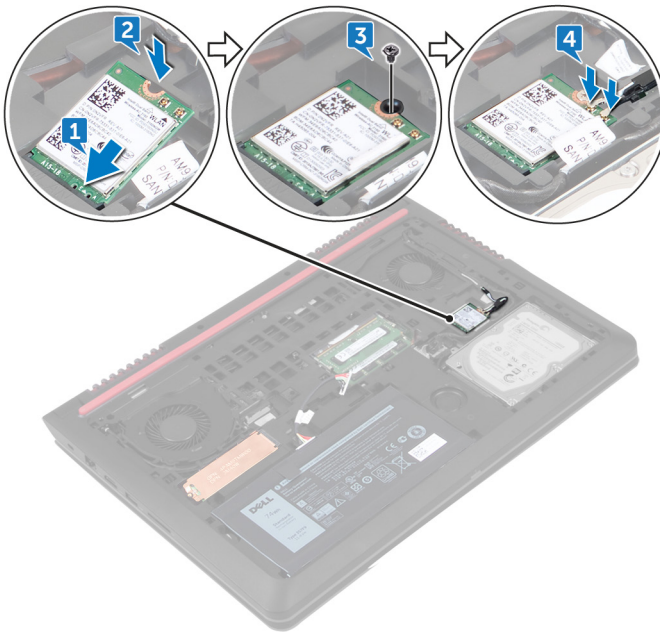
- 1 將無線網卡的槽口對準無線網卡插槽上的彈片，然後將無線網卡斜斜插入無線網卡插槽中。
- 2 將無線網卡的螺絲孔與機箱的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將無線網卡固定在機箱上的螺絲 (M2x3)。



- 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。

表 2. 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

裝回[基座護蓋](#)。

卸下鍵盤



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業

卸下[基座護蓋](#)。

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。

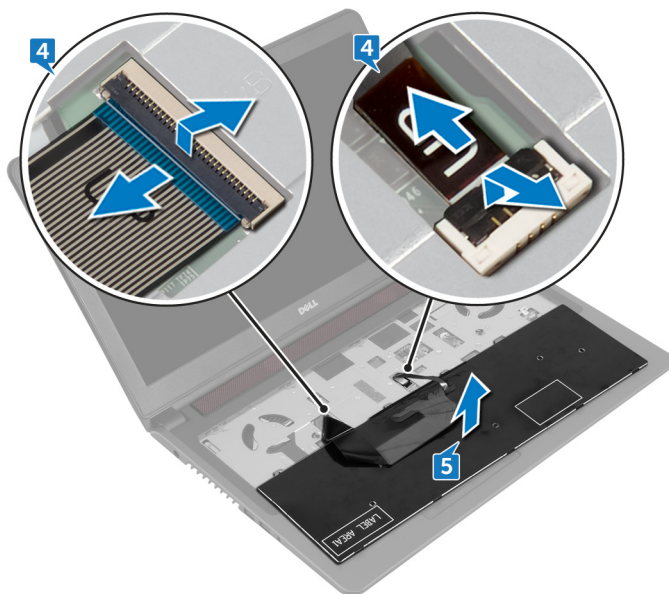


- 3** 小心地翻轉鍵盤，並將其置於手掌墊組件上。



- 4** 開啟門鎖，並從主機板拔下鍵盤纜線和鍵盤背光纜線。

- 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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序



註：如果您要安裝新的鍵盤，請根據舊鍵盤上的相同摺疊方式，摺疊新鍵盤的纜線。如需更多資訊，請參閱「[摺疊鍵盤纜線](#)」。

- 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組件上的插槽，然後將鍵盤卡至定位。
- 3 闔上顯示器並翻轉電腦。

後續必要作業

裝回[基座護蓋](#)。

摺疊鍵盤纜線



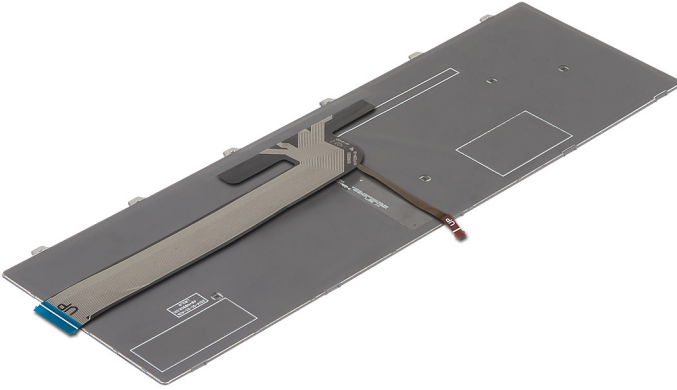
警告：摺疊纜線時請勿過度施力。

當您收到更換的鍵盤時，鍵盤上的纜線是沒有摺疊的。請按照下述指示，使用與舊鍵盤相同的摺疊方式，為更換的鍵盤摺疊纜線。



註：只有背光鍵盤才配備鍵盤背光纜線。

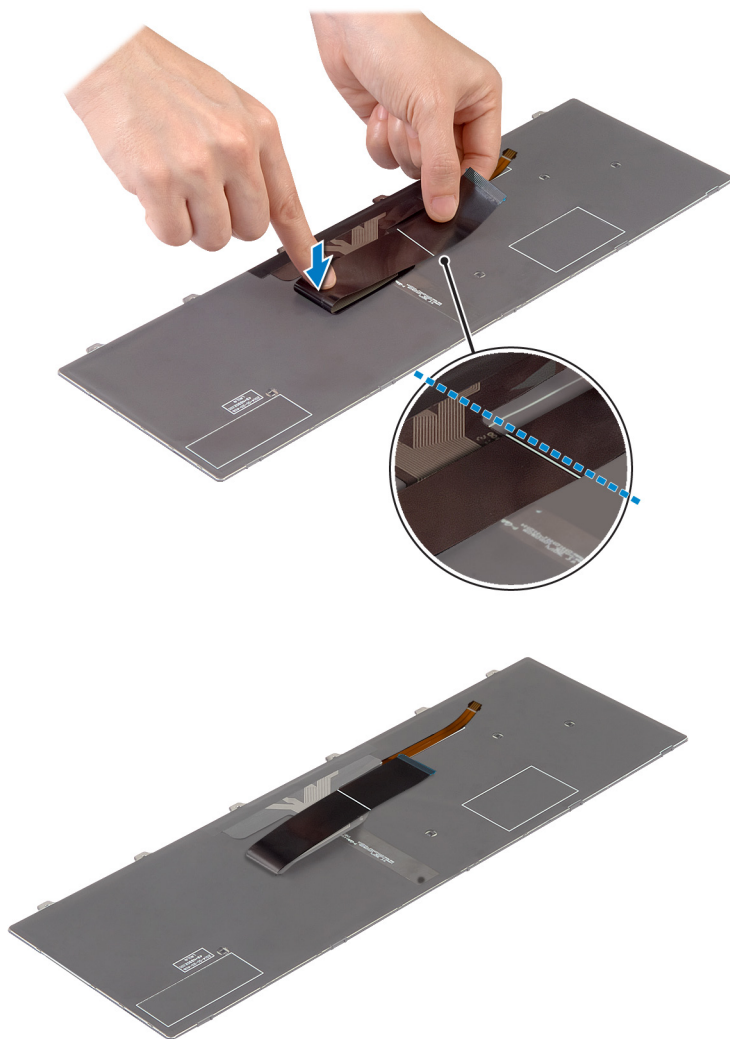
- 1 將鍵盤置於平坦乾淨的表面上。



- 2 輕輕地摺疊鍵盤背光纜線至鍵盤纜線邊緣，如圖所示。



- 3 輕輕摺疊鍵盤纜線，末端對齊摺疊線，如圖所示。



卸下手掌墊組件



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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業

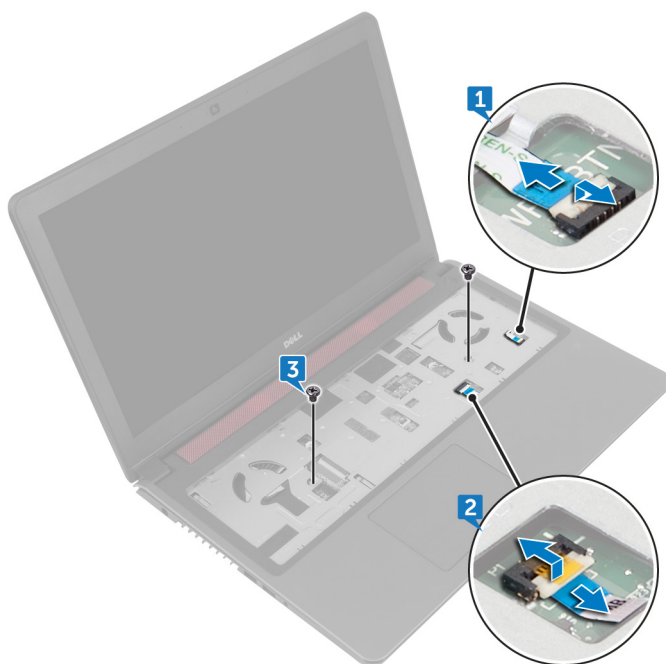
- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。

程序

- 1 開啟門鎖，並從主機板上將電源按鈕纜線拔下。
- 2 開啟門鎖，並從主機板上將觸控墊纜線拔下。

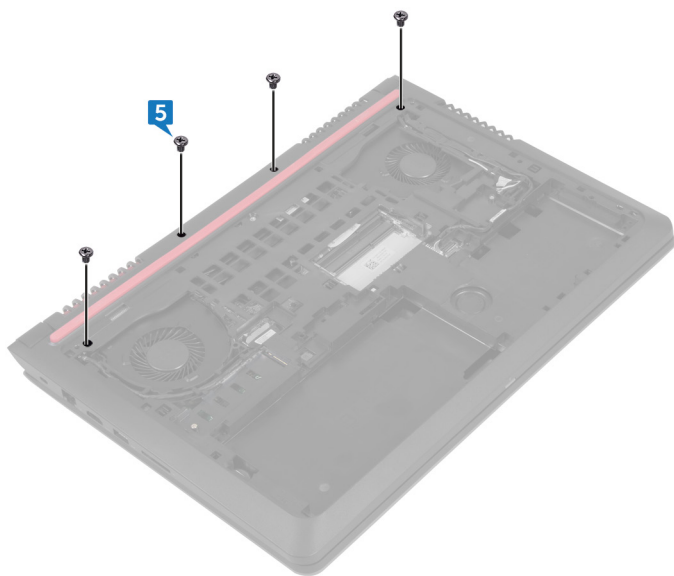


- 3** 卸下將手掌墊組件固定於電腦基座的兩顆螺絲 (M2x5)。



- 4** 闔上顯示器並翻轉電腦。

- 5** 卸下將手掌墊組件固定於電腦基座的四顆螺絲 (M2x5)。

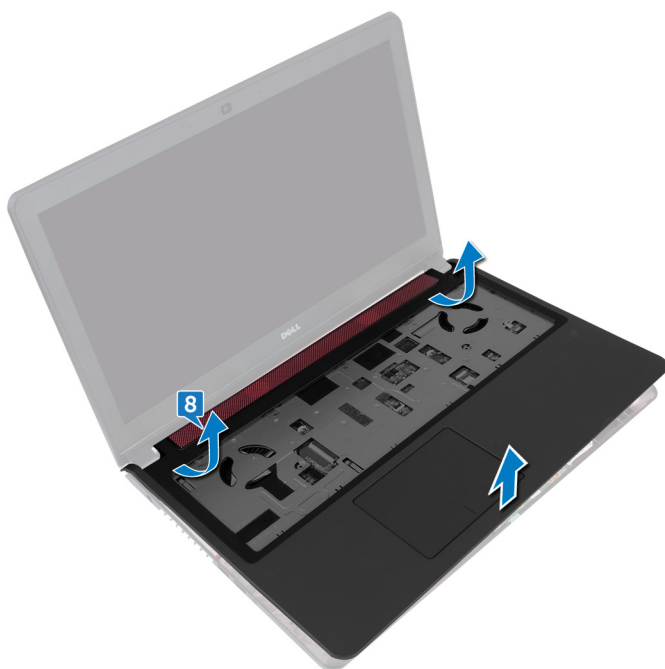


- 6 抬起電腦基座，並使用塑膠拆殼棒將手掌墊組件的彈片從電腦基座上的插槽鬆開。



- 7 翻轉電腦，然後將顯示器打開至最大角度。

- 8 將手掌墊組件從電腦基座抬起取出。



裝回手掌墊組件



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，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序

- 1 將手掌墊組件的螺絲孔與電腦基座的螺絲孔對齊，然後將手掌墊卡入到位。
- 2 裝回將手掌墊組件固定於電腦基座的兩顆螺絲 (M2x5)。
- 3 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。
- 4 闔上顯示器並翻轉電腦。
- 5 裝回將手掌墊組件固定於電腦基座的四顆螺絲 (M2x5)。

後續必要作業

- 1 裝回[鍵盤](#)。
- 2 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 3 裝回[電池](#)。
- 4 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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。



警示：取出幣式電池會將 BIOS 設定程式重設為預設設定。建議您在取出幣式電池之前先記下 BIOS 設定程式的設定。

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](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 卸下[手掌墊組件](#)。

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。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

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 裝回[手掌墊組件](#)。
- 2 裝回[鍵盤](#)。
- 3 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

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](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 卸下[手掌墊組件](#)。

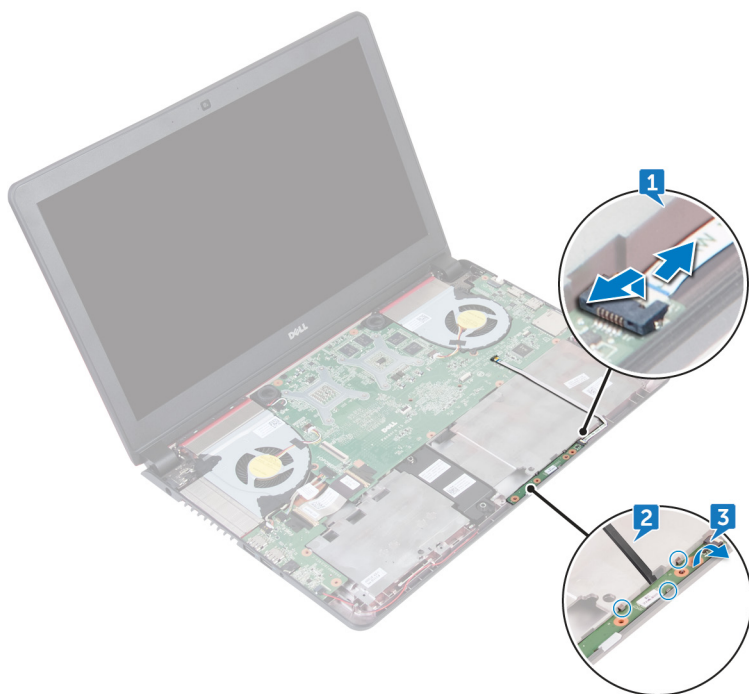
程序



註：狀態指示燈板包括電源和電池狀態指示燈/硬碟活動指示燈的 LED 指示燈。

- 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 使用塑膠拆殼棒，從電腦基座彈片下方鬆開狀態指示燈板。

3 將狀態指示燈板從電腦基座抬起取出。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序

- 1 使用對齊導柱，將狀態指示燈板置於電腦基座上的插槽中。
- 2 將鍵盤纜線推入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 裝回[手掌墊組件](#)。
- 2 裝回[鍵盤](#)。
- 3 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

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](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 卸下[手掌墊組件](#)。

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。

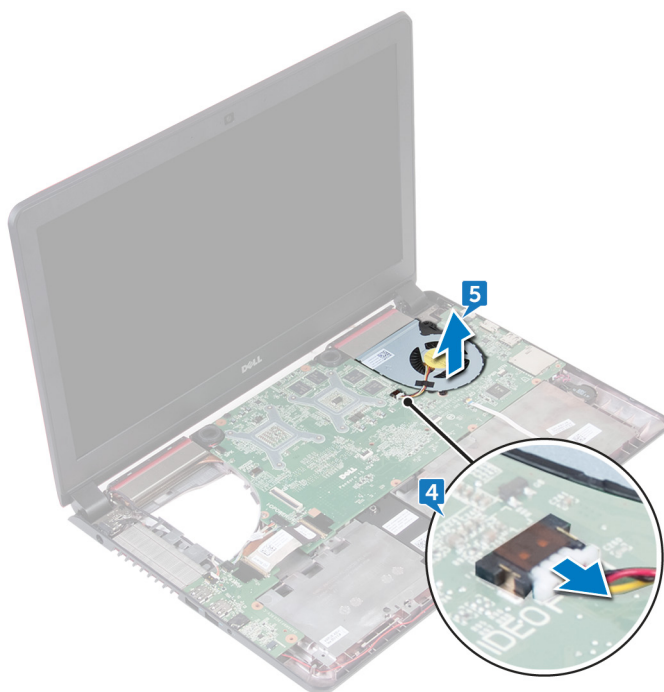


- 3** 將左側風扇及其纜線從電腦底座抬起取出。



- 4** 從主機板拔下右風扇纜線。

- 5 將右側風扇及其纜線從電腦底座抬起取出。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

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 裝回[手掌墊組件](#)。
- 2 裝回[鍵盤](#)。
- 3 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 4 裝回[電池](#)。
- 5 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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業

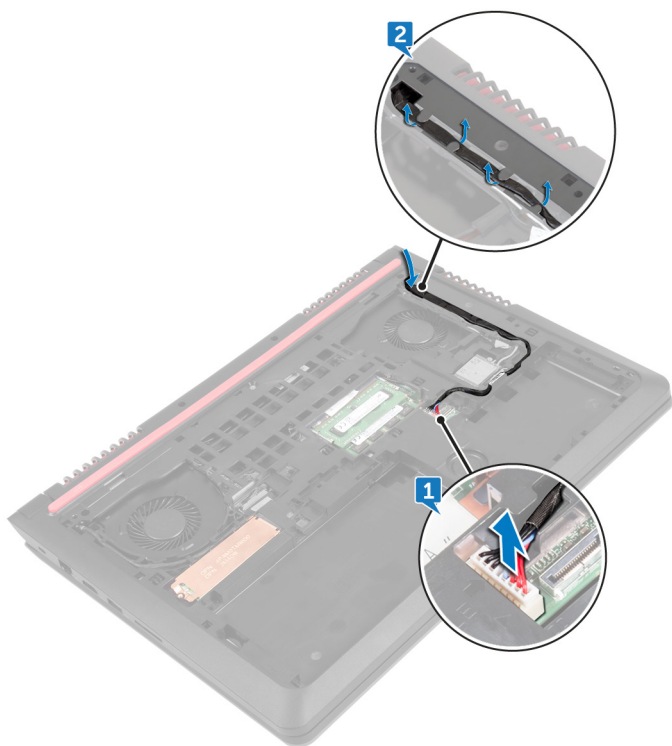
- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 卸下[手掌墊組件](#)。
- 6 卸下[風扇](#)。

程序

- 1 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。



- 2 從電腦基座上的固定導軌卸下電源變壓器連接埠纜線，並將電腦翻面。



- 3 從電腦基座上的插槽卸下纜線，然後將電源變壓器連同纜線從電腦基座提起取出。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

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穿過電腦基座上的固定導軌。
- 3 將電源變壓器連接埠纜線連接至主機板。

後續必要作業

- 1 裝回[風扇](#)。
- 2 裝回[手掌墊組件](#)。
- 3 裝回[鍵盤](#)。
- 4 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 5 裝回[電池](#)。
- 6 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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業

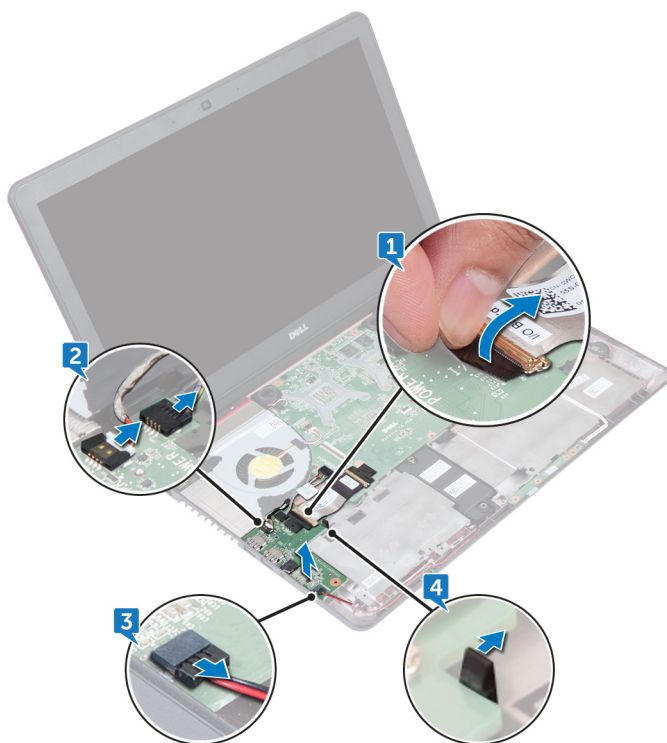
- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 卸下[手掌墊組件](#)。

程序

- 1 撕下膠帶以打開門鎖，並從 I/O 板拔下 I/O 板纜線。
- 2 從 I/O 板拔下 I/O 板電源線。
- 3 從 I/O 板拔下重低音喇叭纜線。



- 4 拉動釋放彈片，並將 I/O 板從電腦基座提起取出。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序

- 1 對齊並將 I/O 板置於電腦基座上。
- 2 貼上將 I/O 板纜線固定至 I/O 板的膠帶。
- 3 將 I/O 板纜線推入 I/O 板上的連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。
- 4 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 裝回[手掌墊組件](#)。
- 2 裝回[鍵盤](#)。
- 3 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。



註：您電腦的服務標籤位在主機板上。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適當的變更。



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。

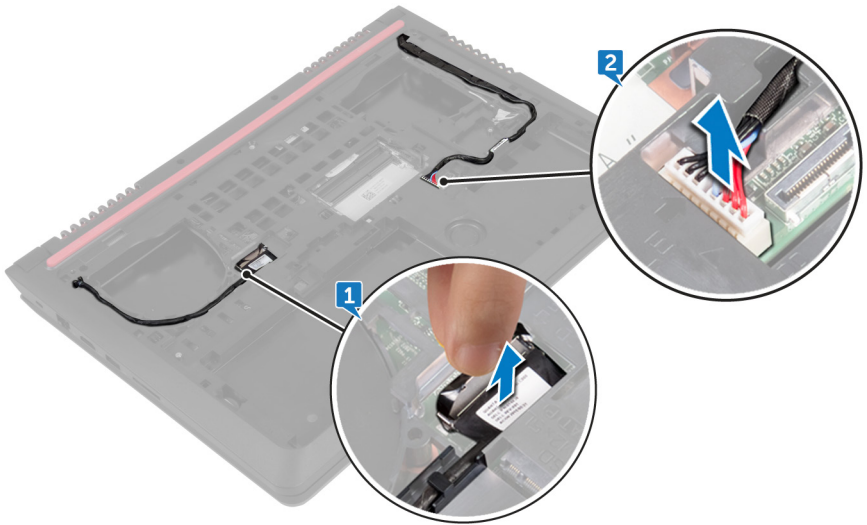
事前準備作業

- 1 卸下[底座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[固態硬碟](#)。
- 6 卸下[無線網卡](#)。
- 7 卸下[鍵盤](#)。
- 8 卸下[手掌墊組件](#)。
- 9 卸下 [I/O 板](#)。
- 10 卸下[風扇](#)。

程序

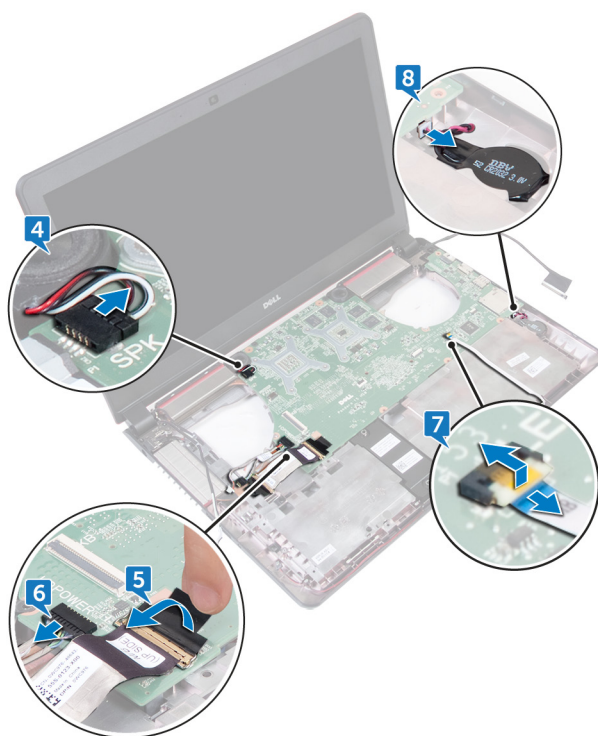
- 1 使用拉式彈片，從主機板拔下顯示器纜線。

- 2 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。

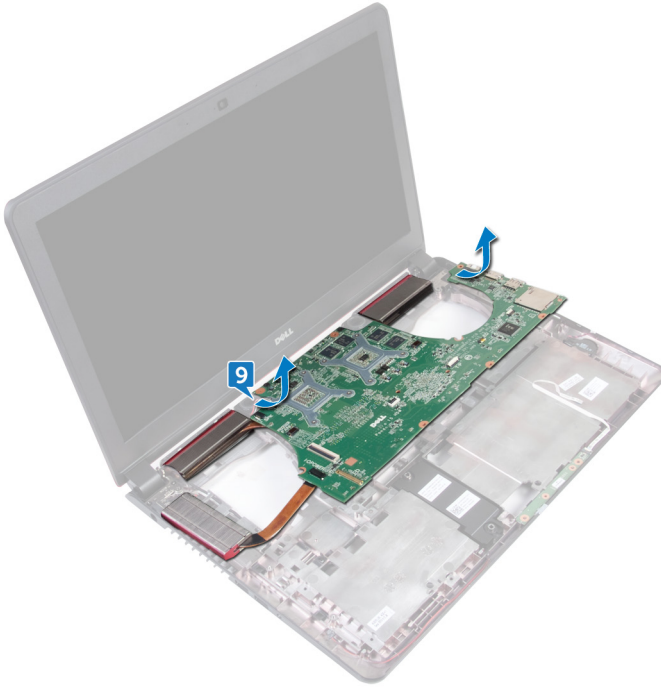


- 3 翻轉電腦，然後打開顯示器。
- 4 從主機板上拔下喇叭纜線。
- 5 撕下將 I/O 板纜線固定至主機板的膠帶，以開啟門鎖並從主機板拔下 I/O 板纜線。
- 6 從主機板拔下 I/O 板電源線。
- 7 開啟門鎖，並從主機板拔下狀態指示燈板纜線。

8 從主機板拔下幣式電池纜線。



- 9 傾斜抬起主機板，並從電腦基座的插槽鬆開連接埠。



- 10 卸下喇叭。
- 11 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操作。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進行操作。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。



註：您電腦的服務標籤位在主機板上。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適當的變更。

程序

- 1 裝回散熱器。
- 2 裝回喇叭。
- 3 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。
- 4 將幣式電池纜線連接至主機板。
- 5 將狀態指示燈板纜線推入主機板上的連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。
- 6 將喇叭纜線和 I/O 板電源線連接至主機板。
- 7 推動並合上門鎖以固定纜線。
- 8 貼上將 I/O 板纜線固定至主機板的膠帶。
- 9 闔上顯示器並翻轉電腦。
- 10 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 裝回手掌墊組件。
- 4 裝回鍵盤。

- 5 裝回[無線網卡](#)。
- 6 裝回[固態硬碟](#)。
- 7 裝回[記憶體模組](#)。
- 8 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 9 裝回[電池](#)。
- 10 裝回[基座護蓋](#)。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。



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熱脂的導熱能力。

事前準備作業

- 1 卸下[底座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[固態硬碟](#)。
- 6 卸下[無線網卡](#)。
- 7 卸下[鍵盤](#)。
- 8 卸下[手掌墊組件](#)。
- 9 卸下[I/O 板](#)。
- 10 卸下[風扇](#)。
- 11 按照「[卸下主機板](#)」中步驟 1 至步驟 10 的程序操作。

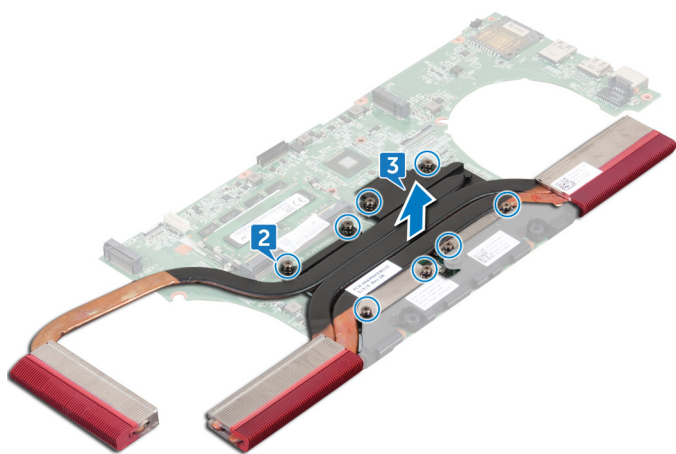
程序



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。



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操作。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進行操作。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。



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散熱器重新安裝在一起，則可以重新使用原來的散熱膏。如果已更換主機板或散熱器，則應使用套件隨附的散熱墊以確保導熱性。

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](#)」中步驟 2 到步驟 12 的程序操作。
- 2 裝回風扇。
- 3 裝回 I/O 板。
- 4 裝回手掌墊組件。
- 5 裝回鍵盤。
- 6 裝回無線網卡。
- 7 裝回固態硬碟。
- 8 裝回記憶體模組。
- 9 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 10 裝回電池。
- 11 裝回底座護蓋。

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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業

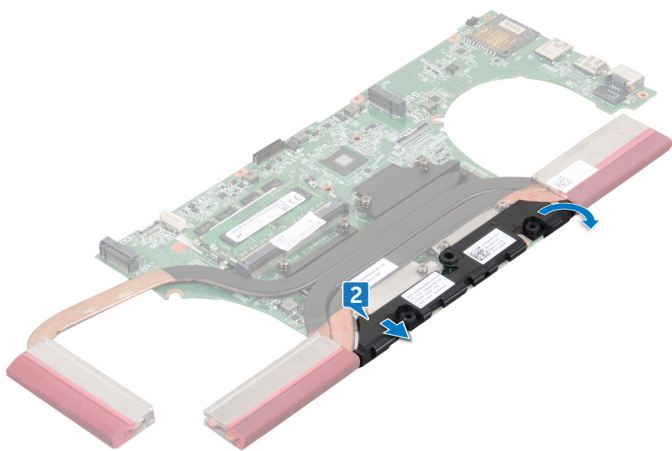
- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[固態硬碟](#)。
- 6 卸下[無線網卡](#)。
- 7 卸下[鍵盤](#)。
- 8 卸下[手掌墊組件](#)。
- 9 卸下 [I/O 板](#)。
- 10 卸下[風扇](#)。
- 11 按照「[卸下主機板](#)」中步驟 1 至步驟 9 的程序操作。

程序

- 1 記下橡膠扣眼的位置，並從主機板上的插槽鬆開橡膠扣眼。



- 2 將喇叭推出，使其脫離主機板。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序



註：裝回喇叭時，橡膠扣眼可能會被推出來。將喇叭裝回主機板後，請確定橡膠扣眼各自定位。

- 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](#)」中步驟 3 到步驟 12 的程序操作。
- 2 裝回[風扇](#)。
- 3 裝回[I/O 板](#)。
- 4 按照「[裝回手掌墊組件](#)」中步驟 2 至步驟 6 的程序操作。
- 5 裝回[鍵盤](#)。
- 6 裝回[無線網卡](#)。
- 7 裝回[固態硬碟](#)。
- 8 裝回[記憶體模組](#)。
- 9 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 10 裝回[電池](#)。
- 11 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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

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](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[固態硬碟](#)。
- 6 卸下[無線網卡](#)。
- 7 卸下[鍵盤](#)。
- 8 卸下[手掌墊組件](#)。
- 9 卸下 [I/O 板](#)。
- 10 卸下[風扇](#)。
- 11 按照「[卸下主機板](#)」中步驟 1 至步驟 9 的程序操作。

程序

- 1 記下重低音喇叭纜線的佈線方式，並將其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。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序



註：裝回重低音喇叭時，橡膠扣眼可能會被推出來。將重低音喇叭裝回電腦基座時，請確定橡膠扣眼各自定位。

- 1 使用對齊導柱，將重低音喇叭對齊並放置於電腦基座上。
- 2 將重低音喇叭纜線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](#)」中程序的步驟 3 至步驟 8 操作。
- 2 裝回[風扇](#)。
- 3 裝回 [I/O 板](#)。
- 4 裝回[手掌墊組件](#)。
- 5 裝回[鍵盤](#)。
- 6 裝回[無線網卡](#)。
- 7 裝回[固態硬碟](#)。
- 8 裝回[記憶體模組](#)。
- 9 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 10 裝回[電池](#)。
- 11 裝回[基座護蓋](#)。

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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業

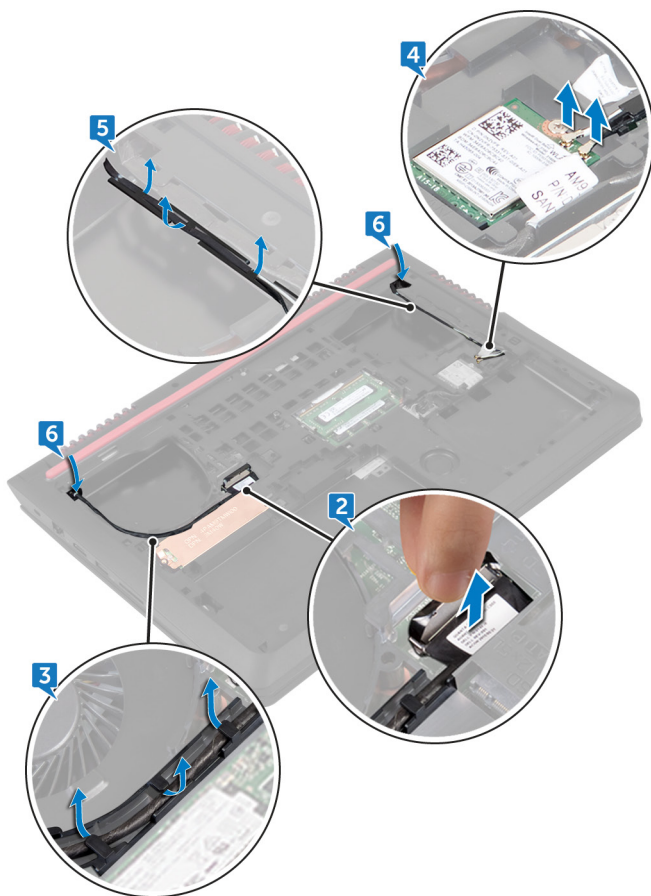
- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 卸下[手掌墊組件](#)。
- 6 卸下[風扇](#)。

程序

- 1 闔上顯示器並翻轉電腦。
- 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。



- 7 卸下將顯示器組件固定於電腦基座的四顆螺絲 (M2x5)。

- 8 將顯示器組件從電腦基座抬起取出。



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操作。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進行操作。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。

程序

- 1 將顯示器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於電腦基座的四顆螺絲 (M2x5)。
- 3 將顯示器纜線和天線纜線滑入電腦基座上的插槽。
- 4 闔上顯示器並翻轉電腦。
- 5 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。
- 6 將天線纜線連接至無線網卡。
- 7 將顯示器纜線連接至主機板。
- 8 闔上顯示器並翻轉電腦。

後續必要作業

- 1 裝回風扇。
- 2 裝回手掌墊組件。
- 3 裝回鍵盤。
- 4 按照「裝回硬碟」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 5 裝回電池。
- 6 裝回基座護蓋。

卸下顯示器前蓋



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

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

程序

- 1 以指尖輕輕撬起顯示器前蓋外緣。



- 2 抬起顯示器前蓋，使其脫離顯示器組件。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

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 裝回[手掌墊組件](#)。
- 4 裝回[鍵盤](#)。
- 5 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 6 裝回[電池](#)。
- 7 裝回[基座護蓋](#)。



卸下顯示板



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業



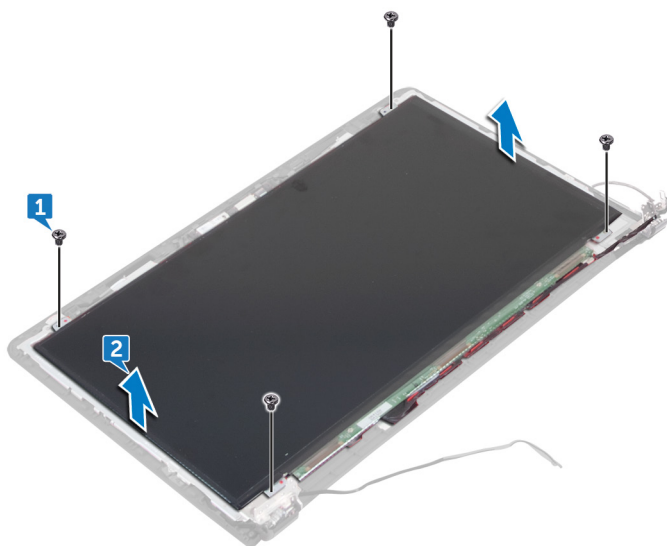
註：這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

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

程序

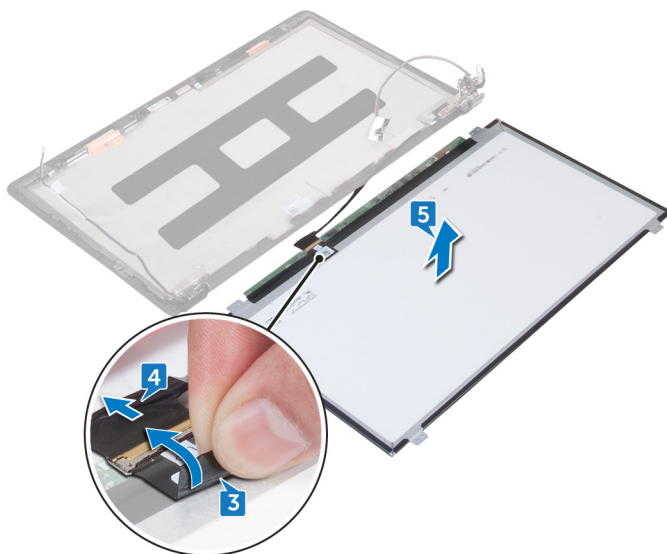
- 1 卸下將顯示板固定在顯示器背蓋及天線組件上的四顆螺絲 (M2x3)。

-
- 2** 小心將顯示板抬起，然後將它翻面。



-
-
- 3** 撕下將顯示器纜線固定至顯示板的膠帶。
- 4** 開啟門鎖，並從顯示板將顯示器纜線拔下。

- 5 將顯示器前蓋從顯示器背蓋和天線組件抬起取出。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序

- 1 將顯示器纜線推入顯示板上的連接器，並向下按壓門鎖來固定纜線。
- 2 貼回將顯示器纜線固定至顯示板的膠帶。
- 3 翻轉顯示板，並將其輕輕置於顯示器背蓋和天線組件上。
- 4 將顯示板上的螺絲孔和背蓋和天線組件上的螺絲孔對齊。
- 5 裝回將顯示板固定在顯示器背蓋及天線組件上的四顆螺絲 (M2x3)。

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 裝回[手掌墊組件](#)。
- 5 裝回[鍵盤](#)。
- 6 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 7 裝回[電池](#)。
- 8 裝回[底座護蓋](#)。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業



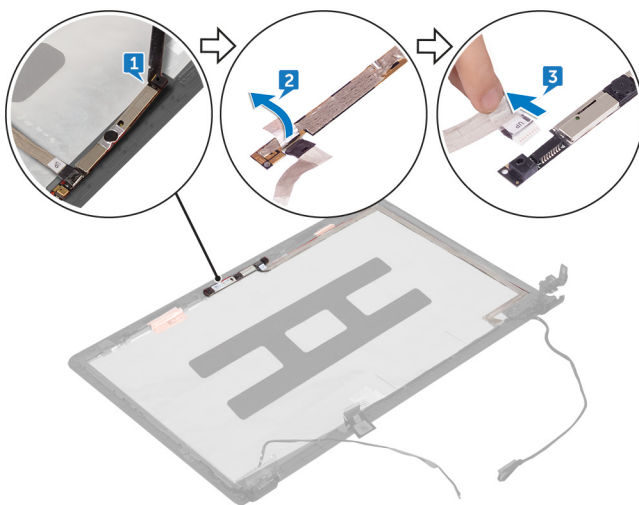
註：這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 卸下[手掌墊組件](#)。
- 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，將相機從顯示器背蓋和天線組件輕輕撬起卸下。
- 2 翻轉攝影機，然後撕下將攝影機纜線固定至攝影機的膠帶。

3 從攝影機拔下攝影機纜線。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

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 將攝影機對齊在顯示器背蓋和天線組件上的對齊導柱，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 裝回[手掌墊組件](#)。
- 6 裝回[鍵盤](#)。
- 7 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 8 裝回[電池](#)。
- 9 裝回[基座護蓋](#)。

卸下顯示器纜線



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

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。

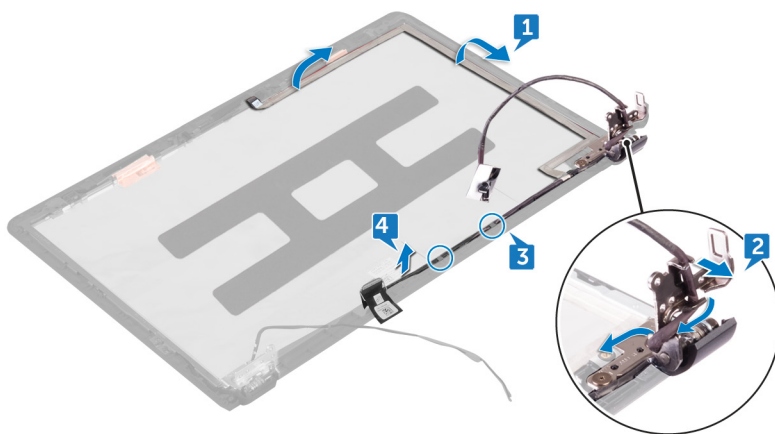
- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 卸下[手掌墊組件](#)。
- 6 卸下[風扇](#)。
- 7 卸下[顯示器組件](#)。
- 8 卸下[顯示器前蓋](#)。
- 9 卸下[顯示板](#)。
- 10 卸下[攝影機](#)。

程序

- 1 從顯示器背蓋和天線組件抽出顯示器纜線。
- 2 將顯示器纜線從顯示器鉸接和托架組件上的固定導軌卸下。
- 3 將顯示器纜線從顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌卸下。



- 4 從顯示器背蓋和天線組件上將顯示器纜線提起取下。



裝回顯示器纜線



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序

- 1 將顯示器纜線與顯示器背蓋和天線組件上的插槽對齊。
- 2 將纜線穿過顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌。
- 3 將纜線穿過顯示器鉸接和托架組件上的固定導軌。
- 4 將顯示器纜線黏貼固定至顯示器背蓋和天線組件。

後續必要作業

- 1 裝回[攝影機](#)。
- 2 裝回[顯示板](#)。
- 3 裝回[顯示器前蓋](#)。
- 4 裝回[顯示器組件](#)。
- 5 裝回[風扇](#)。
- 6 裝回[手掌墊組件](#)。
- 7 裝回[鍵盤](#)。
- 8 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 9 裝回[電池](#)。
- 10 裝回[基座護蓋](#)。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業



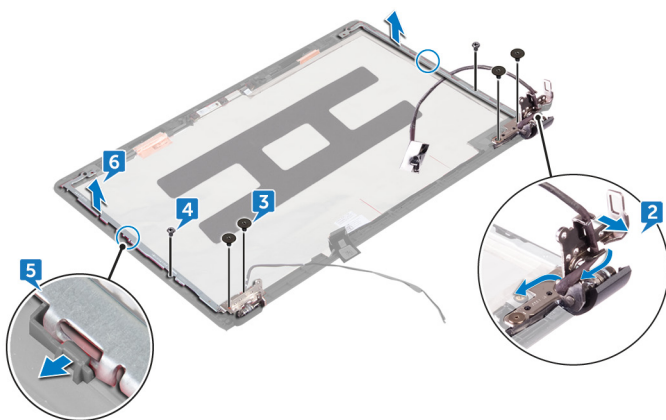
註：這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 卸下[手掌墊組件](#)。
- 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四顆螺絲 (M2x3)。
- 4 卸下將托架組件固定在顯示器背蓋上的兩顆螺絲 (M2x3)。
- 5 從顯示器背蓋上的門鎖鬆開顯示器鉸接和托架組件。

6 將顯示器鉸接和托架組件從顯示器背蓋抬起取出。



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序

- 1 在顯示器背蓋門鎖下方推動鉸接和托架組件，並將其卡入到位。
- 2 將顯示器鉸接和托架組件上的螺絲孔與顯示器背蓋上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將顯示板鉸接固定在顯示器背蓋上的四顆螺絲 (M2x3)。
- 4 裝回將托架組件固定在顯示器背蓋上的兩顆螺絲 (M2x3)。

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 裝回[手掌墊組件](#)。
- 6 裝回[鍵盤](#)。
- 7 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 8 裝回[電池](#)。
- 9 裝回[底座護蓋](#)。

卸下顯示器背蓋和天線組件



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

事前準備作業



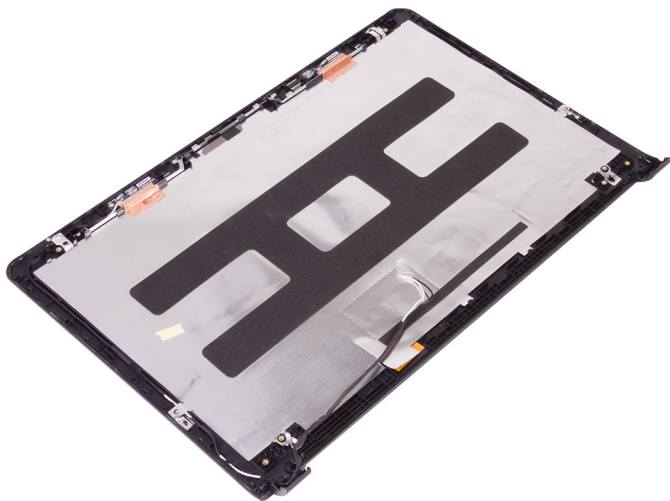
註：這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 按照「[卸下硬碟](#)」中程序的步驟 1 至步驟 3 操作。
- 4 卸下[鍵盤](#)。
- 5 卸下[手掌墊組件](#)。
- 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](#)。
- 10 卸下[顯示器鉸接和托架組件](#)。
- 11 卸下[攝影機](#)。



程序

在執行事前準備作業步驟後，就剩下顯示器背蓋和天線組件。



裝回顯示器背蓋和天線組件



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](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。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。

程序

將顯示器背蓋和天線組件置於平坦表面上。

後續必要作業

- 1 裝回[攝影機](#)。
- 2 裝回[顯示器鉸接和托架組件](#)。
- 3 裝回[顯示板](#)。
- 4 裝回[顯示器前蓋](#)。
- 5 裝回[顯示器組件](#)。
- 6 裝回[風扇](#)。
- 7 裝回[手掌墊組件](#)。
- 8 裝回[鍵盤](#)。
- 9 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 6 的程序操作。
- 10 裝回[電池](#)。
- 11 裝回[底座護蓋](#)。



更新 BIOS

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

- 1 開啟您的電腦。
- 2 請前往 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** → **自行尋找**。
- 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**以下載您電腦最新版本的 BIOS。
- 8 下載完成後，導覽至儲存 BIOS 更新檔的資料夾。
- 9 連按兩下 BIOS 更新檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

診斷

電源及電池狀態指示燈/硬碟活動指示燈：表示電池電量狀態或硬碟活動。

 **註：**按下 Fn+H 即可在電源和電池狀態指示燈和硬碟活動指示燈之間切換。

硬碟活動指示燈

當電腦從硬碟讀取或寫入時亮起。

電源及電池狀態指示燈

指出電源和電池電量狀態。

白色指示燈穩定亮起 - 電源變壓器已連接而且電池電量超過 5%。

琥珀色 - 電腦使用電池電源，而且電池電量低於 5%。

熄滅

- 已連接電源變壓器且電池已充飽電。
- 電腦正在使用電池電源，而且電池電量超過 5%。
- 電腦處於睡眠狀態、休眠或關機。

例如，電源和電池狀態指示燈會閃爍琥珀色燈兩次，再按一下，然後再閃爍白色燈三次，接著暫停。這種閃爍 2 次紅色燈、3 次藍色燈的顯示方式表示偵測不到任何記憶體模組或 RAM，會持續直到電腦關閉。

下表顯示不同的指示燈顯示方式以及其意義。

表 3. 診斷

指示燈顯示方式	問題說明
2,1	CPU 故障
2,2	主機板：BIOS 及 ROM 故障
2,3	未偵測到記憶體或 RAM
2,4	記憶體或 RAM 故障
2,5	Invalid Memory Installed (已安裝無效的記憶體)
2,6	主機板或晶片組錯誤
2,7	LCD 故障
3,1	CMOS 電池故障



指示燈顯示方式	問題說明
3,2	PCI/視訊卡故障
3,3	未找到恢復影像
3,4	找到恢復影像，但無效

攝影機狀態指示燈：表示攝影機使用中。

- 白色指示燈穩定亮起 - 攝影機使用中。
- 熄滅 - 攝影機未在使用中。

大寫鎖定狀態指示燈：表示 Caps Lock 為啟用或停用。

- 白色指示燈穩定亮起 - Caps Lock 已啟用。
- 熄滅 - Caps Lock 已停用。

獲得幫助和聯絡 Dell 公司

自助資源

您可以透過下列自助資源取得 Dell 產品和服務的資訊和協助。

表 4. 自助資源

有關 Dell 產品和服務的資訊

www.dell.com

DELL 說明和支援應用程式



「新手上路」應用程式



存取說明

在 Windows 搜尋，輸入 Help and Support，然後按下 Enter 鍵。

作業系統的線上說明

www.dell.com/support/windows

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

瞭解您的作業系統、設定和使用電腦、資料備份、診斷等。

請前往 www.dell.com/support/manuals 參閱 *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聯絡 Dell 公司，請參閱 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。



