

XPS 15

維修手冊



Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

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」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

章 1: 拆裝電腦內部元件之前	7
開始操作之前	7
安全說明	7
建議的工具	8
章 2: 拆裝電腦內部元件之後	9
章 3: 卸下基座護蓋	10
程序	10
章 4: 裝回基座護蓋	12
程序	12
章 5: 卸下電池	13
事前準備作業	13
程序	13
章 6: 裝回電池	15
程序	15
後續必要作業	15
章 7: 卸下硬碟機	16
事前準備作業	16
程序	16
章 8: 裝回硬碟機	19
程序	19
後續必要作業	19
章 9: 卸下固態硬碟 (半長)	20
事前準備作業	20
程序	20
章 10: 裝回固態硬碟 (半長)	22
程序	22
後續必要作業	22
章 11: 卸下固態硬碟 (全長度)	23
事前準備作業	23
程序	23
章 12: 裝回固態硬碟 (全長)	25
程序	25

後續必要作業.....	25
章 13: 卸下喇叭.....	26
事前準備作業.....	26
程序.....	26
章 14: 裝回喇叭.....	28
程序.....	28
後續必要作業.....	28
章 15: 卸下無線網卡.....	29
事前準備作業.....	29
程序.....	29
章 16: 裝回無線網卡.....	31
程序.....	31
後續必要作業.....	31
章 17: 卸下風扇.....	32
事前準備作業.....	32
程序.....	32
章 18: 裝回風扇.....	35
程序.....	35
後續必要作業.....	35
章 19: 卸下散熱器組件.....	36
事前準備作業.....	36
程序.....	36
章 20: 裝回散熱器組件.....	38
程序.....	38
後續必要作業.....	38
章 21: 卸下記憶體模組.....	39
事前準備作業.....	39
程序.....	39
章 22: 裝回記憶體模組.....	41
程序.....	41
後續必要作業.....	42
章 23: 卸下主機板.....	43
事前準備作業.....	43
程序.....	43
章 24: 裝回主機板.....	46
程序.....	46

後續必要作業.....	47
章 25: 卸下音效子板.....	48
事前準備作業.....	48
程序.....	48
章 26: 裝回音效子板.....	50
程序.....	50
後續必要作業.....	50
章 27: 卸下幣式電池.....	51
事前準備作業.....	51
程序.....	51
章 28: 裝回幣式電池.....	53
程序.....	53
後續必要作業.....	53
章 29: 卸下鍵盤.....	54
事前準備作業.....	54
Object Missing.....	54
章 30: 裝回鍵盤.....	55
程序.....	55
後續必要作業.....	55
章 31: 卸下顯示器組件.....	56
事前準備作業.....	56
程序.....	56
章 32: 裝回顯示器組件.....	59
程序.....	59
後續必要作業.....	59
章 33: 卸下電源變壓器連接埠.....	60
事前準備作業.....	60
程序.....	60
章 34: 裝回電源變壓器連接埠.....	62
程序.....	62
後續必要作業.....	62
章 35: 卸下天線蓋.....	63
事前準備作業.....	63
程序.....	63
章 36: 裝回天線蓋.....	65
程序.....	65

後續必要作業.....	65
章 37: 卸下顯示器鉸接.....	66
事前準備作業.....	66
程序.....	66
章 38: 裝回顯示器鉸接.....	68
程序.....	68
後續必要作業.....	68
章 39: 卸下天線模組.....	69
事前準備作業.....	69
程序.....	69
章 40: 裝回天線模組.....	71
程序.....	71
後續必要作業.....	71
章 41: 卸下手掌墊組件.....	72
事前準備作業.....	72
程序.....	72
章 42: 裝回手掌墊組件.....	74
程序.....	74
後續必要作業.....	74
章 43: 更新 BIOS.....	75
章 44: 獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....	76

Identifier	GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8
Version	6
Status	Translation Validated

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。

主題：

- 開始操作之前
- 安全說明
- 建議的工具

Identifier	GUID-F23987E4-5E0B-4DFD-9FC4-6B0036E6352B
Version	10
Status	Translation approved

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。

關機指令根據電腦所安裝的作業系統而有所差異。

- Windows 10：按一下**開始** >  **電源** > **關閉**。
- Windows 8.1：在**開始**畫面中，按一下電源圖示 > **關機**。
- Windows 7：按一下**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. 關上顯示器並翻轉電腦。

Identifier	GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4
Version	7
Status	Translation Validated

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。

 **註:** 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。

 **註:** 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:** 處理元件和插卡時要特別小心。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。手持插卡時，請握住插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:** 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:** 碰觸電腦內部的任何元件之前，請使用接地腕帶，或經常碰觸未上漆的金屬表面（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。

Identifier	GUID-E0A4ABF2-377D-4399-B785-1907CFEE7ED4
Version	2
Status	Translation approved

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
- 平頭螺絲起子
- Torx #5 (T5) 螺絲起子
- 塑膠劃線器

Identifier	GUID-06588814-2678-4667-9FF9-C009F4BCE185
Version	8
Status	Translation Validated

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。

Identifier	GUID-98068FC2-1C1C-46DE-B3FA-DF9D488E9BA1
Version	2
Status	Translation Validated

卸下基座護蓋

註： 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。

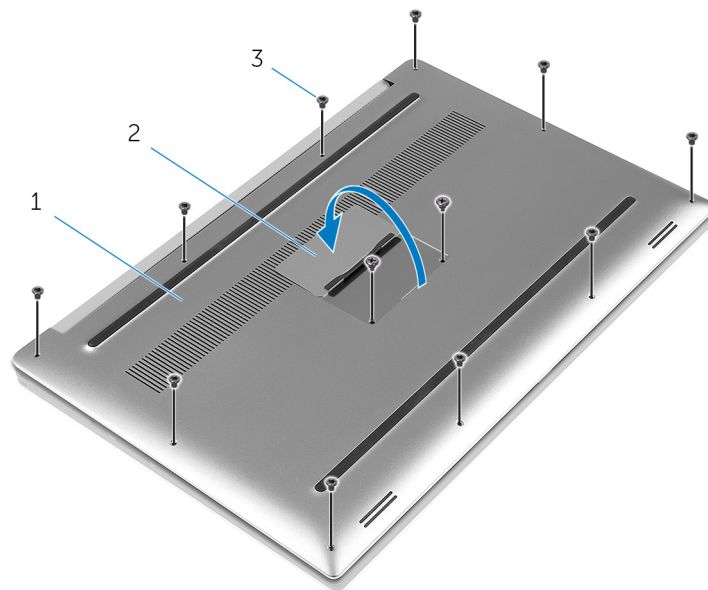
主題：

- 程序

Identifier	GUID-2EBA98C6-6807-4AA7-93CE-B94CB70E37F5
Version	1
Status	Translation approved

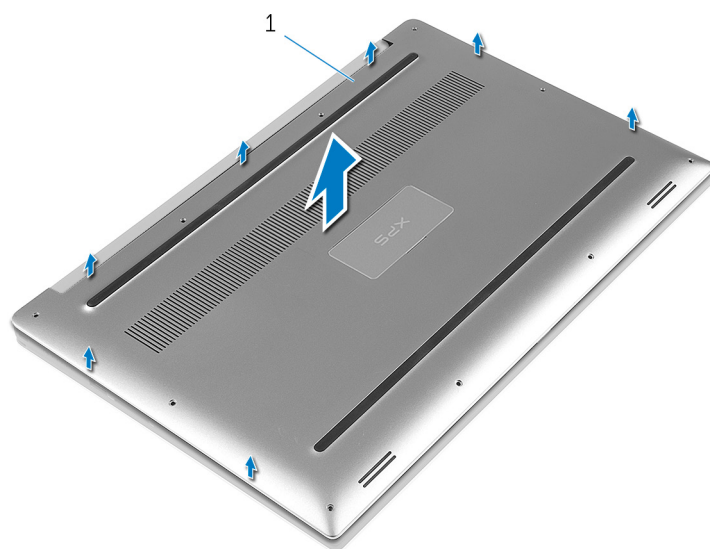
程序

1. 闔上顯示器並將電腦翻轉。
2. 將系統徽章翻面，放在基座護蓋上。
3. 卸下將基座護蓋固定至手掌墊組件的螺絲。



- a. 基座護蓋
- b. 系統徽章
- c. 螺絲 (12)

4. 用指尖輕輕將基座護蓋從手掌墊組件撬起。



a. 基座護蓋

Identifier	GUID-27446428-82D7-4881-9220-9EB090B046EA
Version	2
Status	Translation Validated

裝回基座護蓋

註: 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。

主題：

- [程序](#)

Identifier	GUID-CC5B4A17-DCA2-488E-A84F-D853FAA5C79E
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將基座護蓋置於手掌墊組件，然後將它按壓到定位。
2. 裝回將基座護蓋固定至手掌墊組件的螺絲。
3. 將系統徽章翻面，將它卡至定位。
4. 翻轉電腦。

Identifier	GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-9D0FD7B827D5
Version	2
Status	Translation Validated

卸下電池

註: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-ADE0B0E5-2130-4FC4-8553-96D2D5460E56
Version	1
Status	Translation Validated

事前準備作業

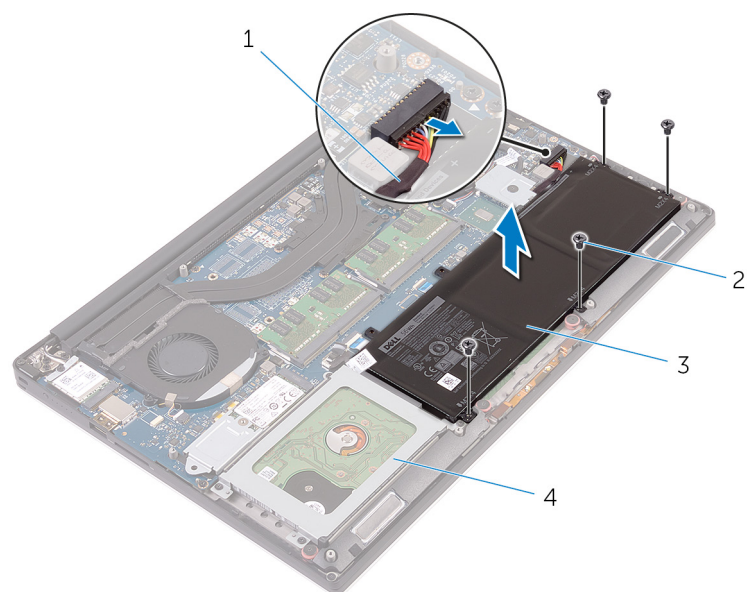
卸下 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-43536922-33C8-4E6F-AA8A-6DA9FA993555
Version	1
Status	Translation approved

程序

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。

1. 卸下將電池固定在手掌墊組件上的螺絲。
2. 從主機板上拔下電池纜線。
3. 將電池自手掌墊組件中取出。



- 1. 電池纜線
- 3. 電池

- 2. 螺絲 (4)
- 4. 手掌墊組件

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。

Identifier	GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-899D4B61532E
Version	2
Status	Translation Validated

裝回電池

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-BB62A4A2-BF81-4898-BD26-C505542BCBB2
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將電池上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
2. 裝回將電池固定在手掌墊組件上的螺絲。
3. 將電池纜線連接至主機板。

Identifier	GUID-A5E4D6EB-7F3C-40E5-A565-D1CF58021412
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0
Version	2
Status	Translation Validated

卸下硬碟機

註: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-D6855CF8-188C-46F9-8023-39E45D90EBB0
Version	1
Status	Translation approved

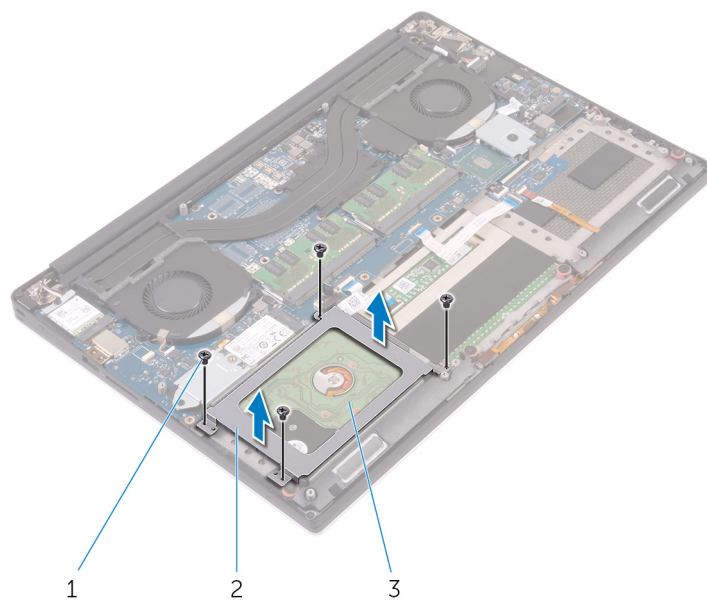
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。

Identifier	GUID-A7BDD5A-66DA-491A-A58F-1445E314900B
Version	1
Status	Translation approved

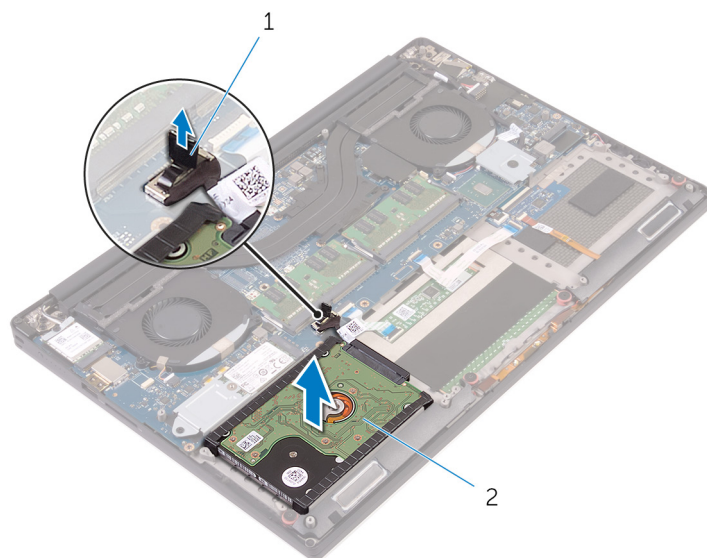
程序

1. 卸下用來將硬碟機組件固定至手掌墊組件的螺絲。
2. 將硬碟固定框架從硬碟組件抬起取出。



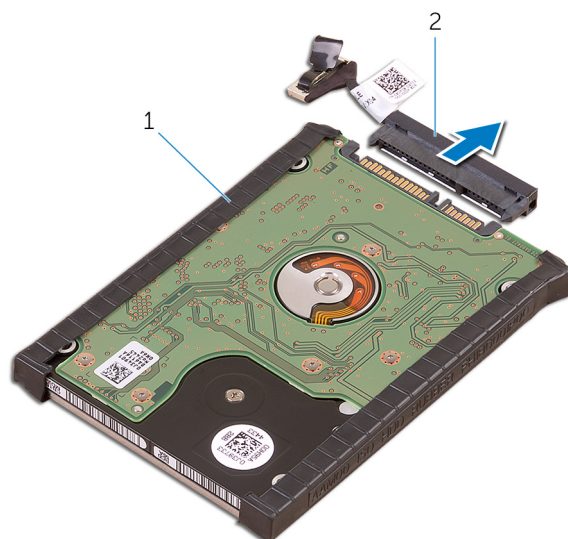
- a. 螺絲 (4)
- b. 硬碟機固定框架
- c. 硬碟機組件

3. 使用拉式彈片，從主機板拔下硬碟機纜線。
4. 將硬碟組件從手掌墊組件抬起取下。



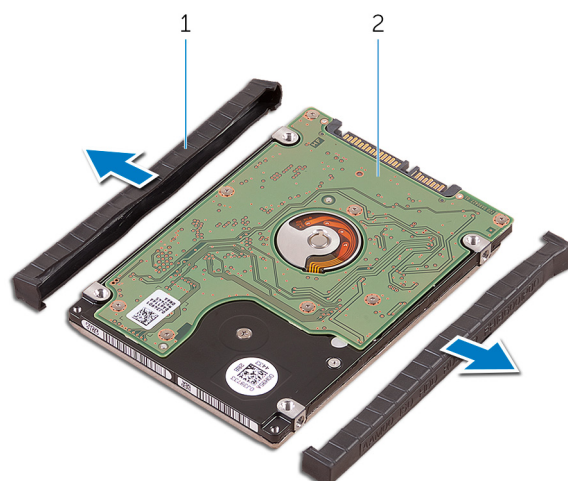
- a. 拉式彈片
- b. 硬碟機組件

5. 從硬碟機組件上拔下硬碟機纜線內插板。



- a. 硬碟機組件
- b. 硬碟機內插板

6. 從硬碟卸下硬碟護蓋。



- a. 硬碟護蓋 (2)
- b. 硬碟

Identifier	GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899
Version	2
Status	Translation Validated

裝回硬碟機

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-126CCE4A-6604-465A-9807-AE9B01219C4D
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將硬碟護蓋裝回硬碟。
2. 將硬碟機內插板連接至硬碟機組件。
3. 將硬碟組件置於手掌墊組件。
4. 將硬碟機纜線連接至主機板。
5. 將硬碟固定框架上的螺絲孔與硬碟組件上的螺絲孔對齊。
6. 裝回用來將硬碟固定框架固定至手掌墊組件的螺絲。

Identifier	GUID-C2C47CDB-8682-4A0B-92AE-419C59A80A17
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [電池](#)。
2. 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-EBBE5C53-31DB-4774-87D0-E636597A97D1
Version	1
Status	Translation approved

卸下固態硬碟（半長）

註： 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-ABD50AF6-189E-4C78-9449-F96A3980FFA5
Version	1
Status	Translation approved

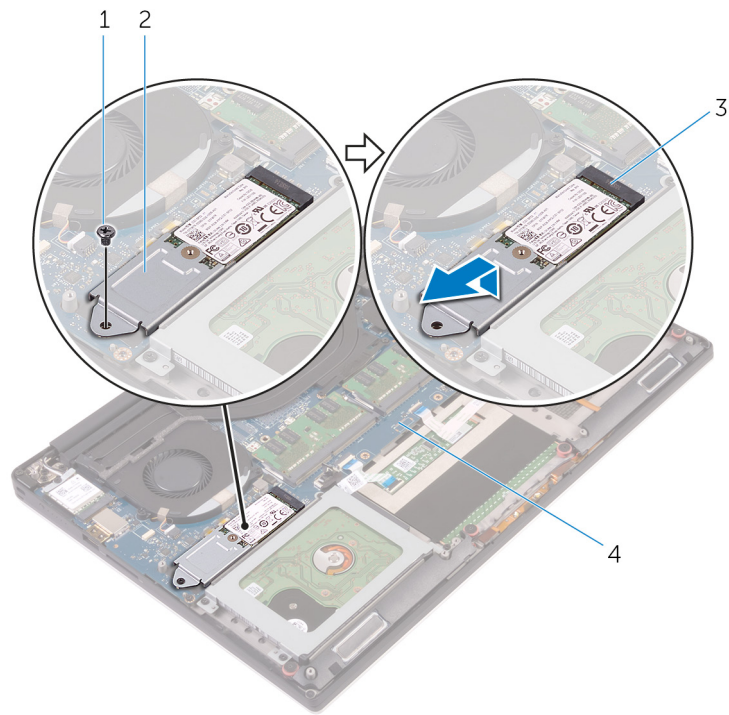
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。

Identifier	GUID-DF727CA6-99C3-471C-A6CD-D10E40627099
Version	1
Status	Translation approved

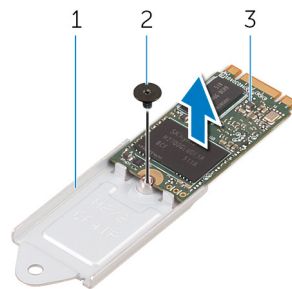
程序

1. 卸下主機板上用於固定固態硬碟組件的螺絲。
2. 將固態硬碟組件從主機板抬起滑出。



- 1. 螺絲
- 2. 固態硬碟組件
- 3. 固態硬碟插槽
- 4. 主機板

3. 卸下將固態硬碟固定至固態硬碟托架的螺絲。



- a. 固態硬碟托架
- b. 螺絲
- c. 固態硬碟

4. 將固態硬碟從固態硬碟托架抬起取出。

Identifier	GUID-7A5474EE-D081-483E-8B28-D357AC6F1B70
Version	1
Status	Translation approved

裝回固態硬碟（半長）

 **註：** 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-8A3DDFF8-4E95-444F-9914-57CA9C3FEBB4
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將固態硬碟托架上的螺絲孔與固態硬碟上的螺絲孔對齊。
2. 裝回將固態硬碟固定在固態硬碟托架上的螺絲。
3. 將固態硬碟組件上的槽口與固態硬碟插槽上的彈片對齊。
4. 將固態硬碟組件以某個角度推入固態硬碟插槽中。
5. 將固態硬碟的另一端壓下，再將主機板上用於固定固態硬碟的螺絲裝回。

Identifier	GUID-0A41C8C0-C856-4579-9255-CEF16B7A9D1F
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [電池](#)。
2. 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-8FCF9CF5-19F1-405F-B776-0D5518F058CA
Version	1
Status	Translation approved

卸下固態硬碟（全長度）

註： 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-ABD50AF6-189E-4C78-9449-F96A3980FFA5
Version	1
Status	Translation approved

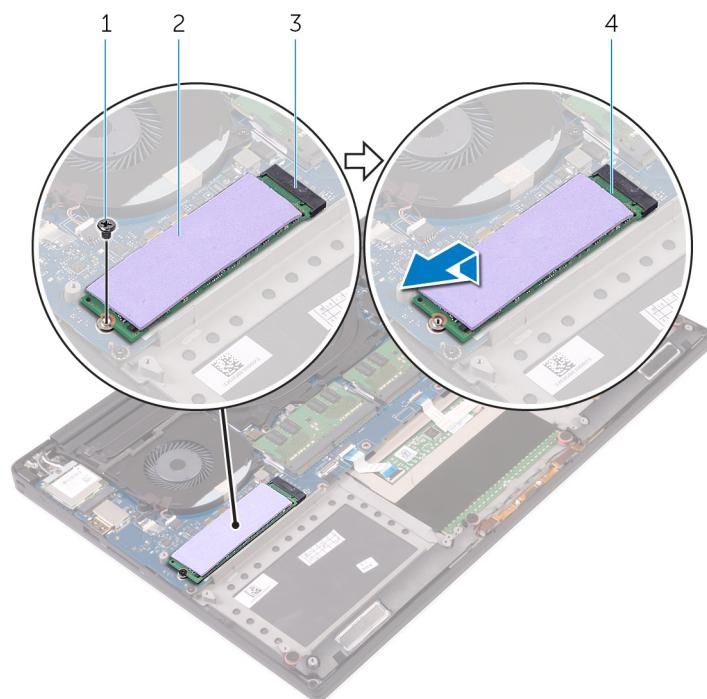
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。

Identifier	GUID-6227223F-D55B-4690-92A4-ED9C58E47A33
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將主機板上固定固態硬碟的螺絲卸下。
2. 將固態硬碟從主機板抬起取出。



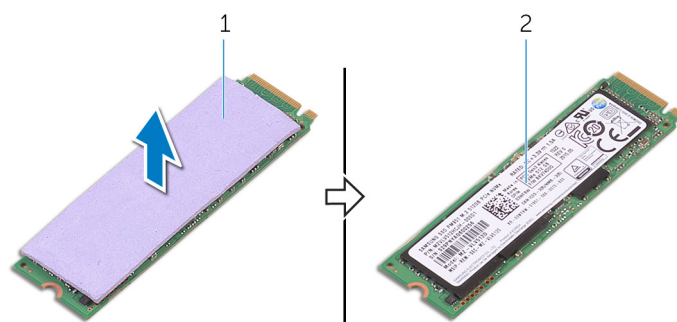
1. 螺絲

3. 固態硬碟插槽

2. 散熱片

4. 固態硬碟

3. 從固態硬碟上撕下散熱片。



a. 散熱片

b. 固態硬碟

Identifier	GUID-FB9D849C-C6D8-4D49-8DE4-FE895CD9CCA5
Version	1
Status	Translation approved

裝回固態硬碟（全長）

註： 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。

主題：

- 程序
- 後續必要作業

Identifier	GUID-9DAA0C26-ED8E-45FD-ADDD-E3B41F8AB8A0
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將散熱片貼到固態硬碟上。
2. 將固態硬碟依照角度將其推入固態硬碟插槽中。
3. 將固態硬碟的另一端壓下，再將主機板上用於固定固態硬碟的的螺絲裝回。

Identifier	GUID-0A41C8C0-C856-4579-9255-CEF16B7A9D1F
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回電池。
2. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E
Version	2
Status	Translation Validated

卸下喇叭

註: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-73200129-C0AE-4659-9587-B21D939FC506
Version	1
Status	Translation approved

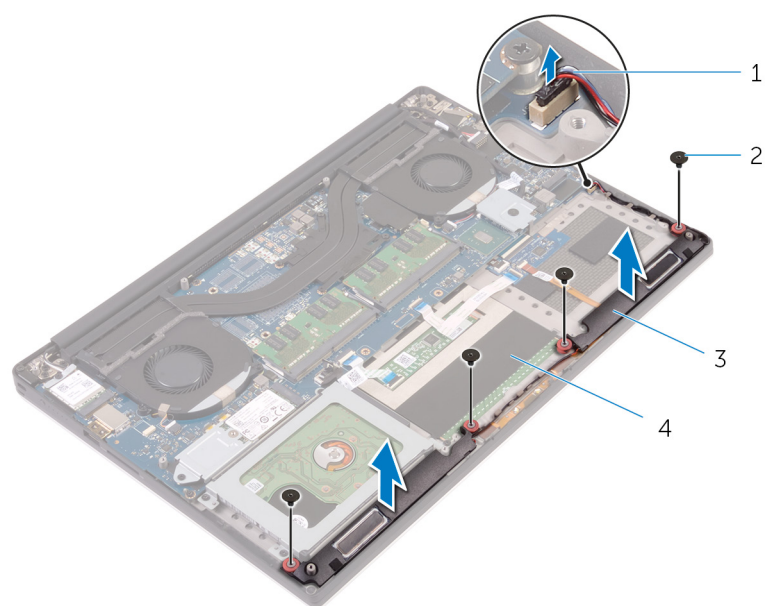
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。

Identifier	GUID-AD618512-70EF-49E0-8128-CF9B4D95F0D7
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 從主機板上拔下喇叭纜線。
2. 記下喇叭纜線的佈線並將纜線從固定導軌卸下。
3. 卸下用來將喇叭固定至手掌墊組件的螺絲。
4. 將喇叭及喇叭纜線一併從手掌墊組件抬起。



1. 喇叭纜線
3. 喇叭 (2)

2. 螺絲 (4)
4. 手掌墊組件

Identifier	GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2
Version	2
Status	Translation Validated

裝回喇叭

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-C8EF587C-6487-4315-9392-1C1F3BEBEF43
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 使用對齊導柱，將喇叭置於手掌墊組件上。
2. 裝回用來將喇叭固定至手掌墊組件的螺絲。
3. 將喇叭纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。
4. 將喇叭纜線連接至主機板。

Identifier	GUID-0EDED34A-DB04-4241-AE46-C34A8CB64BD6
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回電池。
2. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6
Version	2
Status	Translation Validated

卸下無線網卡

註: 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。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

Identifier	GUID-D4EA333B-9B68-43C5-885F-F51A977DF7FA
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

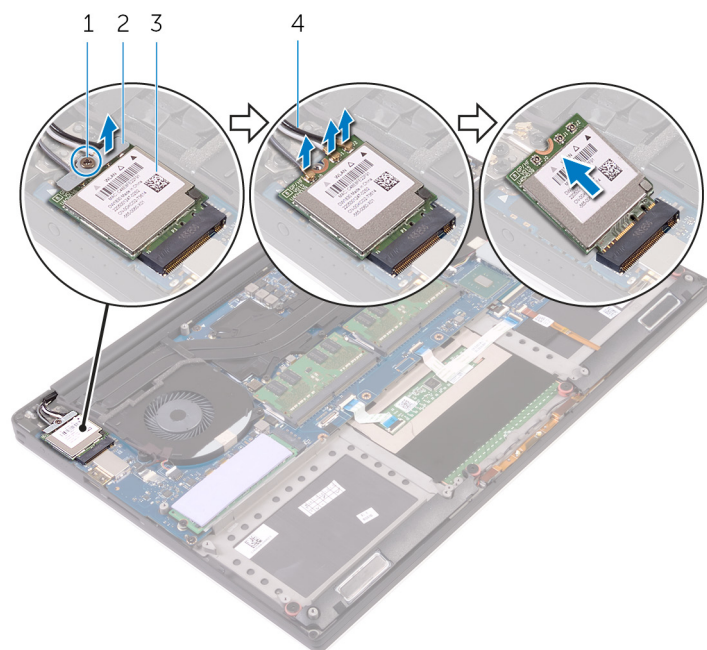
1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。

Identifier	GUID-10F37471-DFD6-4B6E-B9CA-FB40C318B6E7
Version	1
Status	Translation approved

程序

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。

1. 卸下將無線網卡托架固定至無線網卡的螺絲。
2. 將無線網卡自無線網卡托架上取出。
3. 從無線網卡拔下天線纜線。
4. 將無線網卡從無線網卡插槽推出卸下。



1. 螺絲
3. 無線網卡

2. 無線網卡托架
4. 天線纜線 (3)

Identifier	GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225
Version	3
Status	Translation Validated

裝回無線網卡

註： 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。

主題：

- 程序
- 後續必要作業

Identifier	GUID-615EDC0E-31FA-481B-A7CE-B737F89CFFAD
Version	1
Status	Translation approved

程序

警告： 為避免無線網卡受損，請勿在其下方放置纜線。

1. 將無線網卡上的槽口對準無線網卡插槽上的彈片，然後將網卡推入插槽中。
2. 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
多個輸入，多個輸出 (灰色三角形)	灰色 (選用)

3. 將無線網卡托架上的螺絲孔與無線網卡上的螺絲孔對齊。
4. 裝回將無線網卡托架固定至無線網卡的螺絲。

Identifier	GUID-DE2BF67A-2C8F-41C8-B28E-B797C74E1D1D
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回電池。
2. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-F98150E9-52A3-4FCD-8420-54A9A2A6DA46
Version	1
Status	Translation Validated

卸下風扇

註: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-04B4CED7-4216-4A1A-BE6D-E95645623BFB
Version	1
Status	Translation approved

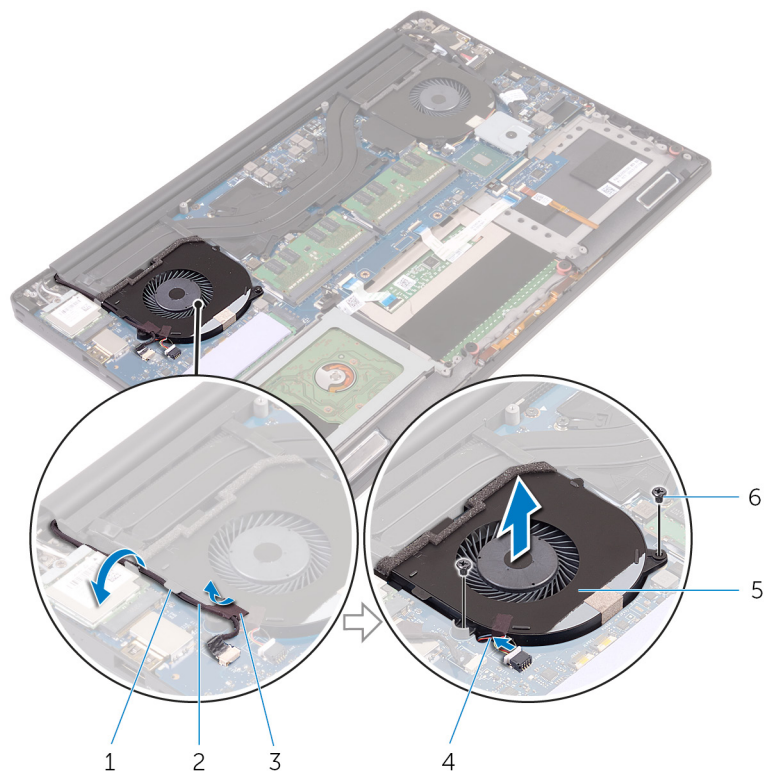
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。

Identifier	GUID-3B88B060-23A4-4DE3-BD0F-7D13034E51B7
Version	1
Status	Translation approved

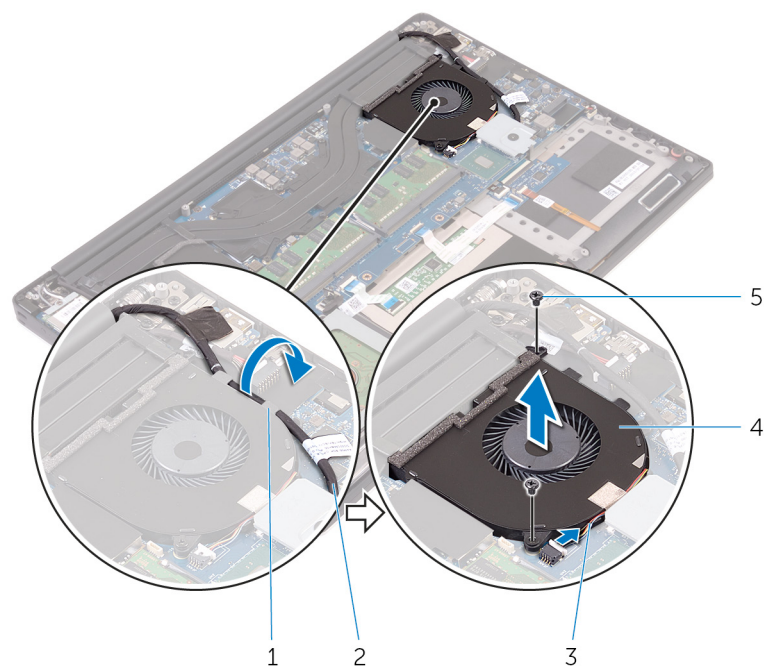
程序

1. 卸下將顯卡風扇 (JFAN_2) 固定至主機板的螺絲。
2. 從主機板上拔下觸控螢幕纜線。
3. 撕下將觸控螢幕纜線固定至顯卡風扇 (JFAN_2) 的膠帶。
4. 記下觸控螢幕纜線的佈線方式，並將纜線從影像風扇上的固定導軌卸下 (JFAN_2) 上。
5. 從主機板拔下顯卡風扇 (JFAN_2) 纜線。
6. 將顯卡風扇 (JFAN_2) 抬離手掌墊組件。



1. 固定導軌
3. 膠帶
5. 顯卡風扇 (JFAN_2)
2. 觸控螢幕纜線 (選用)
4. 風扇纜線
6. 螺絲 (2)

7. 卸下將處理器風扇 (JFAN_1) 固定至主機板的螺絲。
8. 請記下顯示器纜線的佈線方式，然後將纜線從處理器風扇 (JFAN_1) 卸下。
9. 從主機板上拔下處理器風扇 (JFAN_1) 纜線。
10. 將風扇 (JFAN_1) 抬離手掌墊組件。



1. 固定導軌
2. 顯示器纜線

- 3. 風扇纜線
- 5. 螺絲 (2)

- 4. 處理器風扇 (JFAN_1)

Identifier	GUID-C3E89978-1994-4C7D-98C9-E51C8651B0A6
Version	1
Status	Translation Validated

裝回風扇

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-3EEF18DC-5BDA-403B-AB8B-CC2744244898
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將處理器風扇 (JFAN_1) 上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
2. 將處理器風扇 (JFAN_1) 纜線連接至主機板。
3. 將顯示器纜線依照路徑穿越處理器風扇 (JFAN_1) 上的固定導軌。
4. 裝回將處理器風扇 (JFAN_1) 固定至主機板的螺絲。
5. 將顯卡風扇 (JFAN_2) 上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
6. 將顯卡風扇 (JFAN_2) 纜線連接至主機板。
7. 將觸控螢幕纜線配接穿過顯卡風扇 (JFAN_2) 上的固定導軌。
8. 將固定觸控螢幕纜線的膠帶貼至顯卡風扇 (JFAN_2)。
9. 將顯示器纜線連接至主機板。
10. 裝回將顯卡風扇 (JFAN_2) 固定至主機板的螺絲。

Identifier	GUID-C9F9F20A-91A1-4A80-90CD-17CF4615E453
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [電池](#)。
2. 裝回 [底座護蓋](#)。

Identifier	GUID-A4C65F77-E1D1-4595-B52B-D281E90F786D
Version	2
Status	Translation Validated

卸下散熱器組件

註: 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: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-A5515837-169C-4B52-90CF-AD7FF42B523E
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

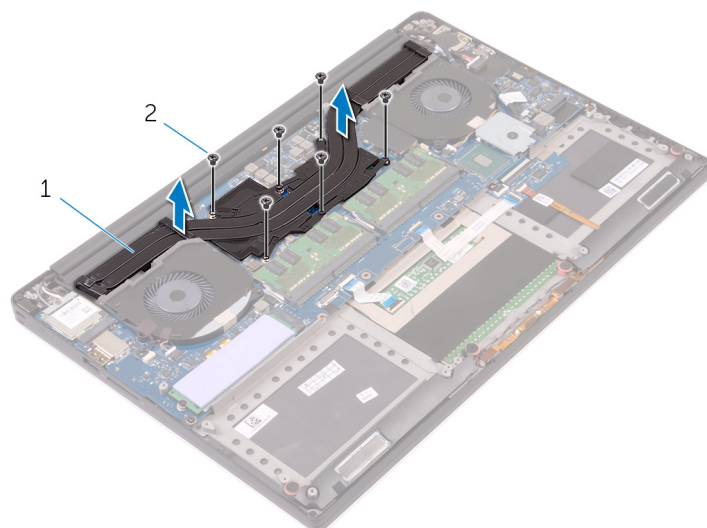
1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。

Identifier	GUID-3C9C6FF2-4C45-44E3-A528-BCCA6AAC0601
Version	1
Status	Translation approved

程序

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。

1. 卸下將散熱器組件固定至主機板的螺絲。
2. 將散熱器組件從主機板抬起取出。



- a. 散熱器組件
- b. 螺絲 (6)

Identifier	GUID-9847FD24-88EC-4F5A-BCCF-D9D9830B777A
Version	3
Status	Translation Validated

裝回散熱器組件

註: 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: 如果要更換主機板或風扇和散熱器組件，請使用套件中隨附的散熱片/散熱膏以確保導熱性。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-E42D8964-1220-43EC-8C1C-5D964FC85D07
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將散熱器組件上的螺絲孔與主機板上的螺絲孔對齊。
2. 裝回將散熱器組件固定於主機板的螺絲。

Identifier	GUID-558245CF-D050-4AAB-807F-9C3008E24CA7
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回電池。
2. 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2
Version	3
Status	Translation Validated

卸下記憶體模組

註: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-61705D5C-707B-4C40-BB62-12D50941FEB7
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。

Identifier	GUID-E7CC2856-2069-4D93-BA85-9326C079A4BB
Version	2
Status	Translation approved

程序

1. 用指尖撥開記憶體模組插槽兩端的固定夾，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。

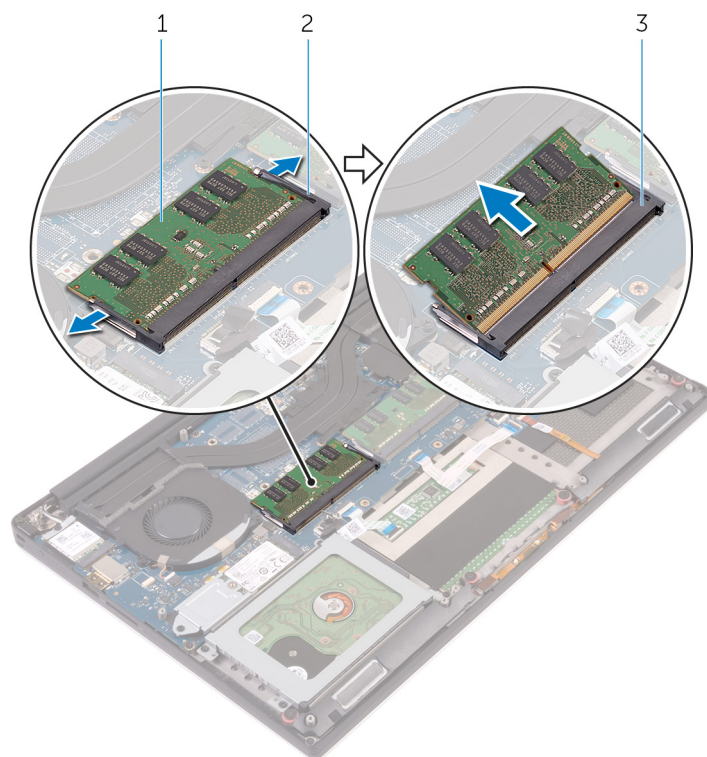


圖 1. 卸下記憶體模組

- a. 記憶體模組
- b. 固定夾 (2 個)
- c. 記憶體模組插槽

Identifier	GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A
Version	3
Status	Translation Validated

裝回記憶體模組

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-01D31343-9248-4391-A6FC-1C2FE832C508
Version	2
Status	Translation Validated

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。

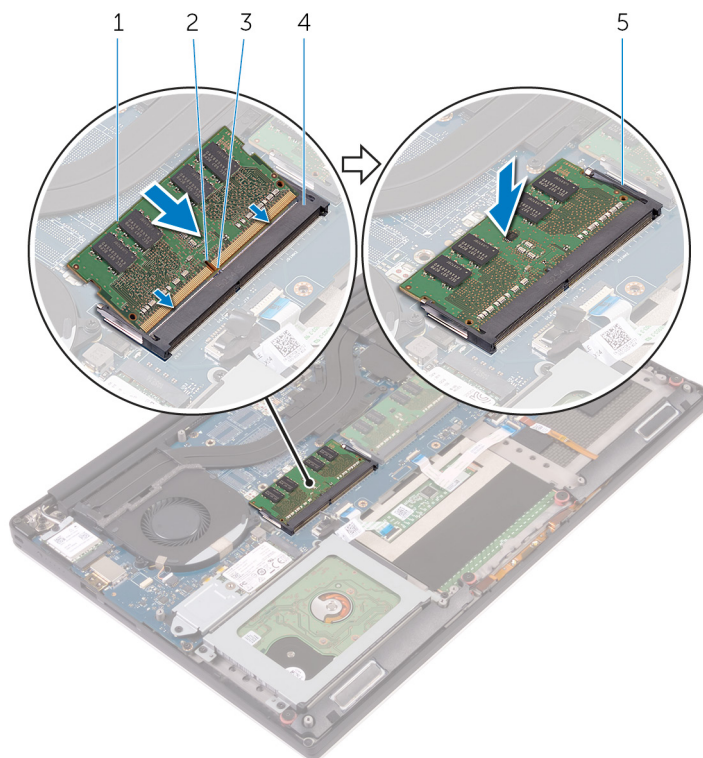


圖 2. 裝回記憶體模組

1. 記憶體模組

2. 槽口

- 3. 彈片
- 5. 固定夾

- 4. 記憶體模組插槽

Identifier	GUID-32EE4E74-2BBE-4F44-B2EF-263A66006085
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

- 1. 裝回電池。
- 2. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8
Version	6
Status	Translation Validated

卸下主機板

註: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-86B0FB6D-E04D-41E8-A0AD-0A8A6B8A8444
Version	2
Status	Translation approved

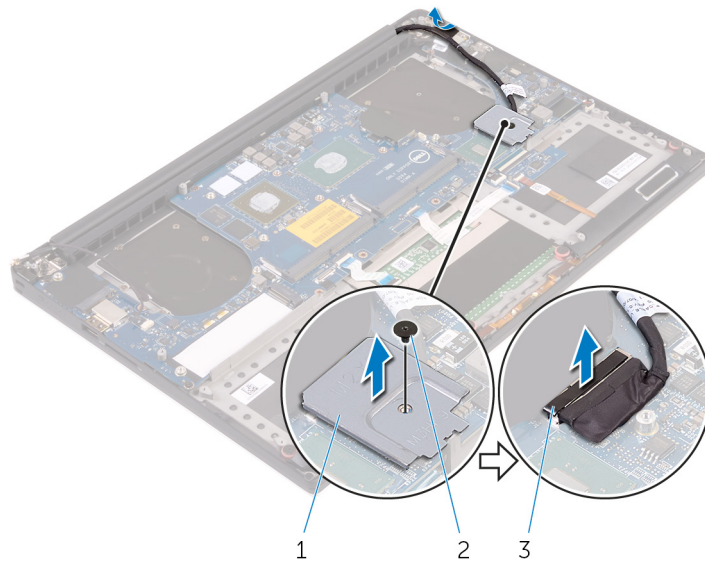
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。
3. 卸下 [無線網卡](#)。
4. 卸下 [硬碟](#)。
5. 卸下 [固態硬碟 \(半長\)](#)。
6. 卸下 [固態硬碟 \(全長\)](#)。
7. 卸下 [風扇](#)。
8. 卸下 [散熱器組件](#)。
9. 卸下 [記憶體模組](#)。

Identifier	GUID-8562EBB7-B68F-4804-B826-AC56567FBC36
Version	1
Status	Translation approved

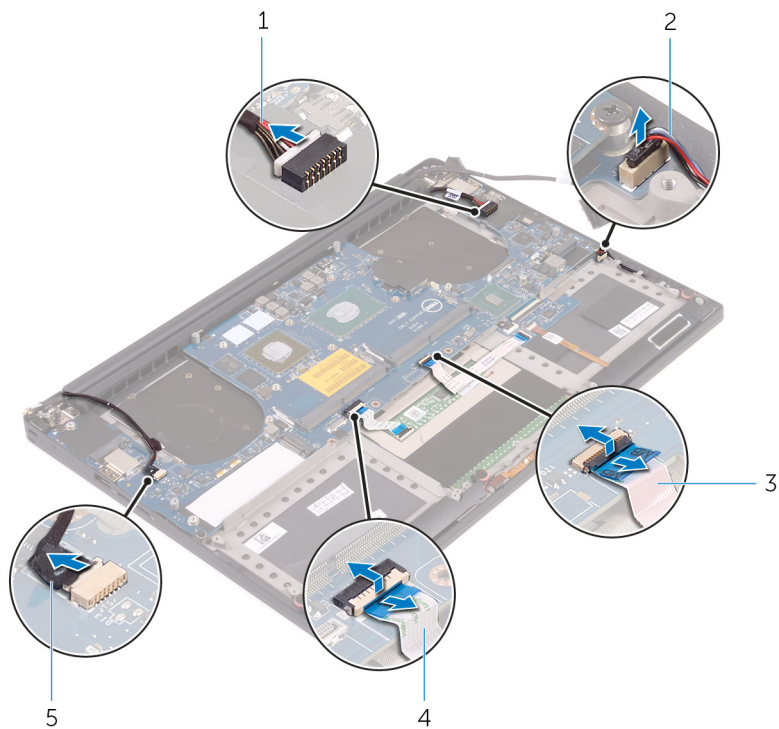
程序

1. 卸下將顯示器纜線托架固定至主機板的螺絲。
2. 提起固態硬碟托架以接取顯示器纜線。
3. 從主機板拔下顯示器纜線。



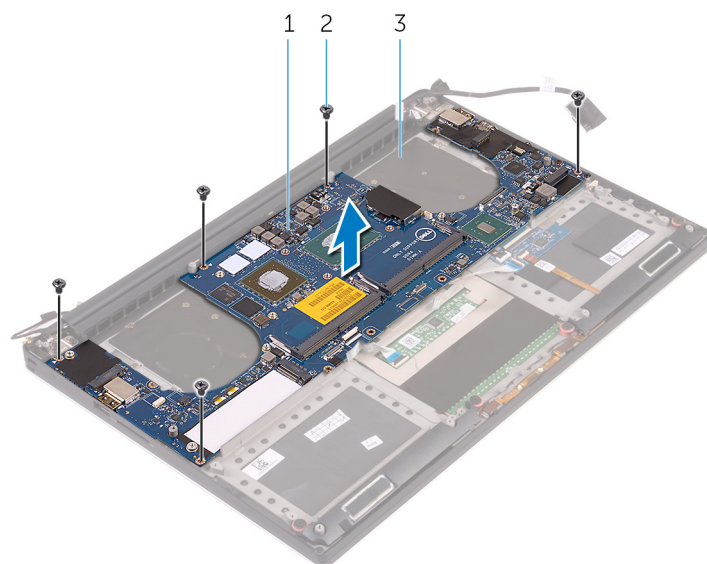
- a. 顯示器纜線托架
- b. 螺絲
- c. 顯示器纜線

4. 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線、喇叭纜線、鍵盤控制板纜線、觸控墊纜線和觸控螢幕纜線。



- 1. 電源變壓器連接埠纜線
- 2. 喇叭纜線
- 3. 鍵盤控制板纜線
- 4. 觸控墊纜線
- 5. 觸控螢幕纜線 (選用)

- 5. 卸下將主機板固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 6. 將主機板從手掌墊組件抬起取出。



- a. 主機板
- b. 螺絲 (5)
- c. 手掌墊組件

Identifier	GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028
Version	6
Status	Translation Validated

裝回主機板

註: 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。

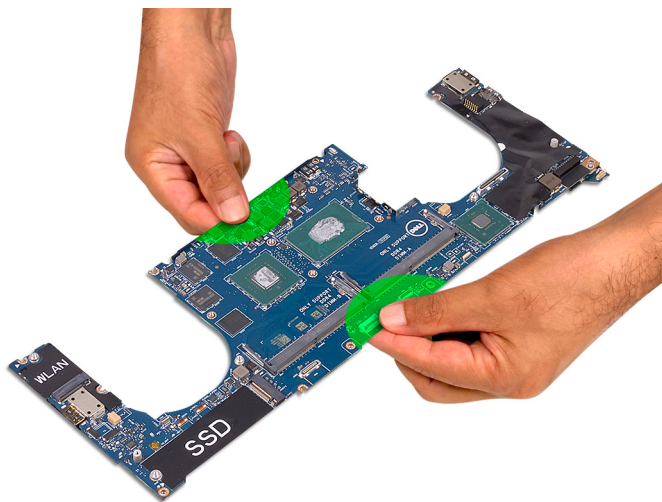
主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

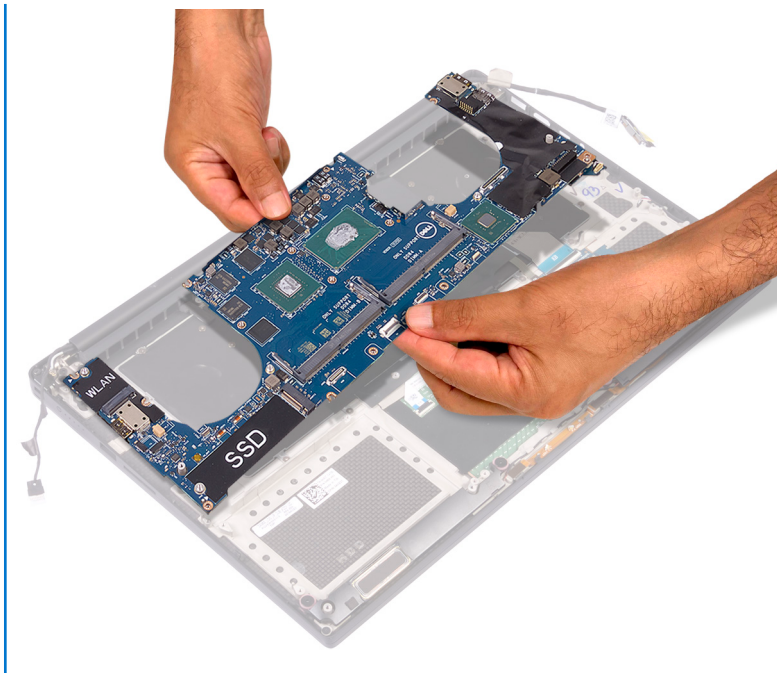
Identifier	GUID-2CF8BA48-3AF1-4220-A426-E23BB967C591
Version	2
Status	Translation in review

程序

警告: 裝回主機板時，請務必按照圖中所示的方式握住主機板的中央。由於主機板兩側的電路相當脆弱，因此如果從側邊或最窄處拿起主機板，可能容易造成其受損。



註: 裝回主機板時，將主機板含 SD 卡插槽的一側傾斜裝入手掌墊組件。由於音訊子卡位於主機板另一側的下方，因此在安裝主機板時以此方式傾斜放置，可提供足夠的空隙。



1. 將主機板上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
2. 裝回將主機板固定至手掌墊組件的螺絲。
3. 將電源變壓器連接埠纜線、喇叭纜線、鍵盤控制板纜線、觸控墊纜線和觸控螢幕纜線連接至主機板。
4. 將顯示器纜線連接至主機板。
5. 將顯示器纜線托架的螺絲孔和主機板上的螺絲孔對齊。
6. 裝回將顯示器纜線固定於主機板的螺絲。

Identifier	GUID-58CC9F44-4CA4-4144-B660-81201CB4C3EF
Version	3
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回記憶體模組。
2. 裝回散熱器組件。
3. 裝回風扇。
4. 裝回固態硬碟 (半長) 。
5. 裝回固態硬碟機 (全長) 。
6. 裝回硬碟。
7. 裝回無線網卡。
8. 裝回電池。
9. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-A6840280-9874-4A46-8FC1-B5C2E5EC44B7
Version	1
Status	Translation approved

卸下音效子板

註: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-1A94F4CB-9698-41D1-A402-0E69C4373794
Version	1
Status	Translation approved

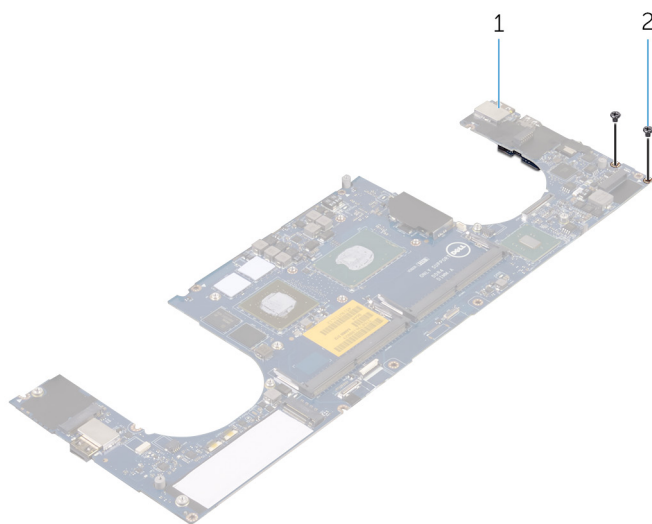
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。
3. 卸下 [無線網卡](#)。
4. 卸下 [硬碟](#)。
5. 卸下 [固態硬碟 \(半長\)](#)。
6. 卸下 [固態硬碟 \(全長\)](#)。
7. 卸下 [風扇](#)。
8. 卸下 [散熱器組件](#)。
9. 卸下 [記憶體模組](#)。
10. 卸下 [主機板](#)。

Identifier	GUID-F4EA93DB-FEE7-4C0C-AA8B-B3E505A867E8
Version	1
Status	Translation approved

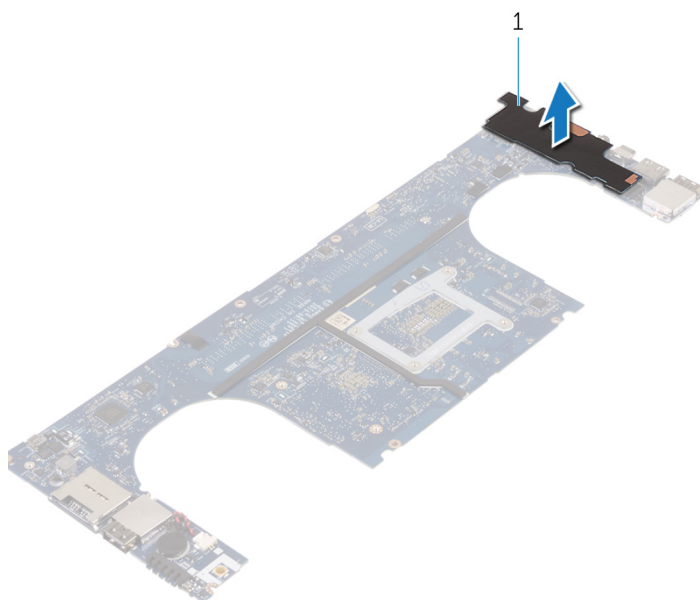
程序

1. 卸下將音訊子板固定在主機板上的 2 顆螺絲。



- a. 主機板
- b. 螺絲

2. 將主機板翻轉過來，然後將音效子板從主機板抬起。



- a. 音效子板

Identifier	GUID-43C933EC-ED7A-475D-B51C-78D2EFE6E537
Version	1
Status	Translation approved

裝回音效子板

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-BEB95E8F-BF55-4C16-A25C-C297305287E1
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將音效子板上的螺絲孔與主機板上的螺絲孔對齊。
2. 將主機板翻面。裝回用來將音效子板固定至主機板的螺絲。

Identifier	GUID-207872BB-C839-477E-BA6E-9BF4ADDA656F
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [主機板](#)。
2. 裝回 [記憶體模組](#)。
3. 裝回 [散熱器組件](#)。
4. 裝回 [風扇](#)。
5. 裝回 [固態硬碟 \(半長\)](#)。
6. 裝回 [固態硬碟機 \(全長\)](#)。
7. 裝回 [硬碟](#)。
8. 裝回 [無線網卡](#)。
9. 裝回 [電池](#)。
10. 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388
Version	3
Status	Translation Validated

卸下幣式電池

註: 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: 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。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

Identifier	GUID-5F1CD825-1F55-440C-9B43-4608E00003F1
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。
3. 卸下 [無線網卡](#)。
4. 卸下 [硬碟機](#)。
5. 卸下 [固態硬碟 \(半長\)](#)。
6. 卸下 [固態硬碟 \(全長\)](#)。
7. 卸下 [風扇](#)。
8. 卸下 [散熱器組件](#)。
9. 卸下 [記憶體模組](#)。
10. 卸下 [主機板](#)。

Identifier	GUID-215EAD74-5DCE-4E4C-B00B-4E8FE78889E1
Version	2
Status	Translation approved

程序

1. 將主機板翻面。
2. 從主機板拔下幣式電池纜線。
3. 將幣式電池的位置記下，再將其自主機板上撬起取出。

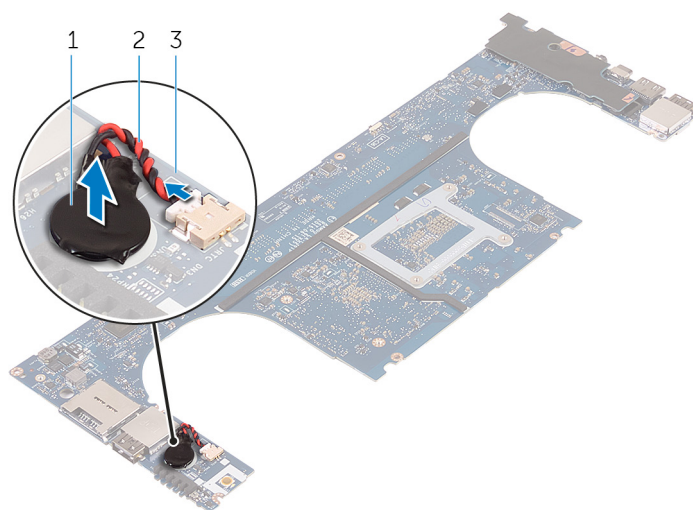


圖 3. 卸下幣式電池

- a. 幣式電池
- b. 幣式電池纜線
- c. 主機板

Identifier	GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F
Version	2
Status	Translation Validated

裝回幣式電池

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-A26355E1-1177-48A1-86DE-85C0637849C0
Version	1
Status	Translation Validated

程序

1. 將幣式電池黏回主機板。
2. 將幣式電池纜線連接至主機板。
3. 將主機板翻面。

Identifier	GUID-F9514CB8-8C65-49F5-AF20-AA1A03852C66
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [主機板](#)。
2. 裝回 [記憶體模組](#)。
3. 裝回 [散熱器組件](#)。
4. 裝回 [風扇](#)。
5. 裝回 [固態硬碟 \(半長\)](#)。
6. 裝回 [固態硬碟機 \(全長\)](#)。
7. 裝回 [硬碟機](#)。
8. 裝回 [無線網卡](#)。
9. 裝回 [電池](#)。
10. 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-5AE964CF-7958-4D31-BBA8-155C933167E8
Version	2
Status	Translation Validated

卸下鍵盤

註: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [Object Missing](#)

Identifier	GUID-40B31D0C-E7CA-4A97-A794-F849A522603A
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。
3. 卸下 [硬碟](#)。
4. 卸下 [主機板](#)。

Identifier	ISHPUBLMODULEMISSING
Version	1
Status	Released

Object Missing

This object is not available in the repository.

Identifier	GUID-18204C76-DF75-4DB8-BD6F-EFA74576AAD7
Version	2
Status	Translation Validated

裝回鍵盤

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-86C98AC3-454C-4994-A4B9-54BDDA2343B6
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將麥拉帶貼到鍵盤上。
2. 將鍵盤上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
3. 裝回將鍵盤固定在手掌墊組件上的螺絲。
4. 將麥拉帶黏貼至用來將鍵盤固定至手掌墊組件的螺絲。
5. 將鍵盤纜線和鍵盤背光纜線連接至鍵盤控制板。

Identifier	GUID-24C2B602-EC56-4EDA-8595-B8EA0E4E2E07
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [主機板](#)。
2. 裝回 [硬碟](#)。
3. 裝回 [電池](#)。
4. 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-AB1F153B-621B-42FC-89BE-0E1105FF1786
Version	2
Status	Translation Validated

卸下顯示器組件

註： 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-20AC9528-8FB8-4DED-BA02-7E26A83E1E41
Version	1
Status	Translation approved

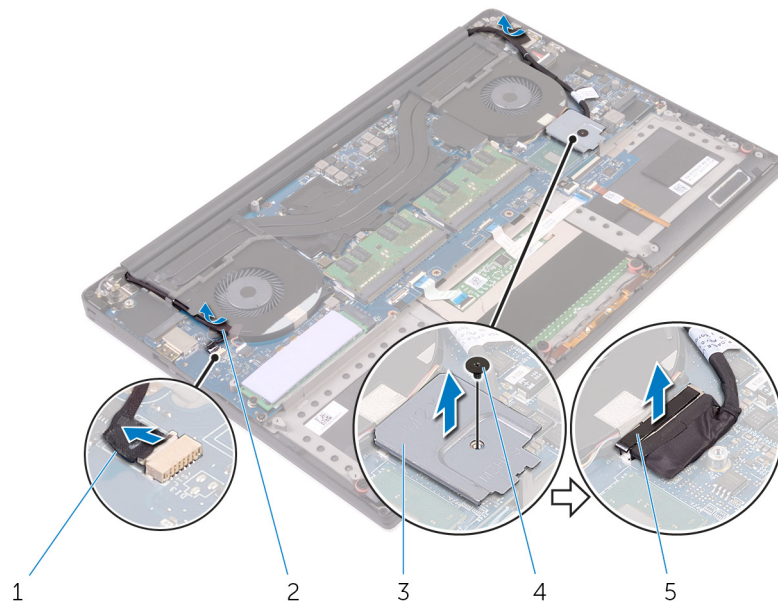
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。
3. 卸下 [無線網卡](#)。

Identifier	GUID-8E563F10-3AAF-48D6-BF40-55F030805C00
Version	1
Status	Translation approved

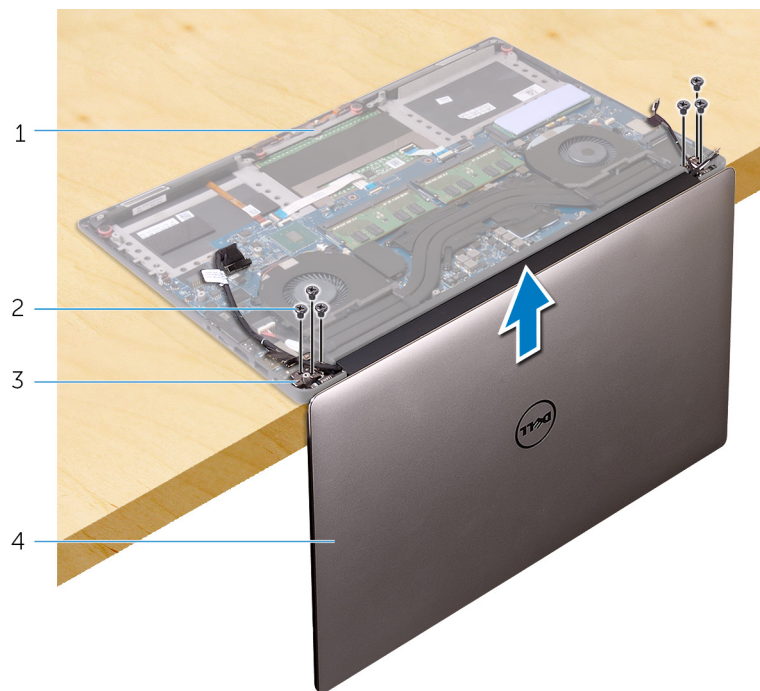
程序

1. 卸下將顯示器纜線托架固定至主機板的螺絲。
2. 從主機板拔下觸控螢幕纜線和顯示器纜線。
3. 撕下膠帶並從風扇上的固定導軌卸下觸控螢幕纜線。



1. 觸控螢幕纜線（選用）
2. 膠帶
3. 顯示器纜線托架
4. 螺絲
5. 顯示器纜線

4. 翻轉電腦，然後打開顯示器傾斜 90 度。
5. 翻轉電腦，然後將它置於桌面邊緣，以方便觸及顯示器鉸接上的螺絲。
6. 卸下將顯示器鉸接固定在手掌墊組件上的螺絲。
7. 小心地將顯示器組件從手掌墊組件抬起取出



1. 手掌墊組件
2. 螺絲 (6)
3. 顯示器鉸接 (2)
4. 顯示器組件

8. 小心地將顯示器組件置於乾淨的平坦表面。



a. 顯示器組件

Identifier	GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8
Version	2
Status	Translation Validated

裝回顯示器組件

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-8D2D3846-0F6A-41D2-B78A-2C0234B997D5
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將手掌墊組件置於桌子的邊緣，喇叭朝著桌緣的反方向。
2. 將手掌墊組件上的螺絲孔與顯示器銜接上的螺絲孔對齊。
3. 裝回將顯示器銜接固定在手掌墊組件上的螺絲。
4. 貼上膠帶並將觸控螢幕纜線穿過風扇的固定導軌。
5. 將觸控面板纜線和顯示器纜線連接至主機板。
6. 裝回將顯示器纜線固定於主機板的螺絲。

Identifier	GUID-2376E136-6E79-473C-AC88-CBA318D53CBC
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [無線網卡](#)。
2. 裝回 [電池](#)。
3. 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-35D5032D-9652-403C-9A8A-F98FFABA8776
Version	2
Status	Translation Validated

卸下電源變壓器連接埠

註: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-EBD7BEA6-36F7-4D5A-B99B-62B06D604F78
Version	1
Status	Translation approved

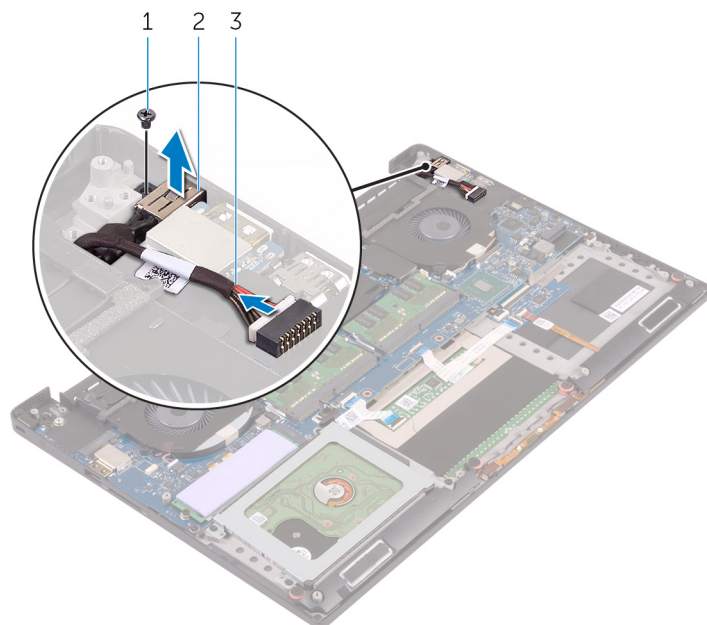
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。
3. 卸下 [顯示器組件](#)。

Identifier	GUID-5AA96A52-6EEF-49CB-A028-786DBD2E3FF0
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。
2. 卸下用來將電源變壓器連接埠固定至手掌墊組件的螺絲。
3. 將電源變壓器連接埠連同其纜線從手掌墊組件抬起取出。



- a. 螺絲
- b. 電源變壓器連接埠
- c. 電源變壓器連接埠纜線

Identifier	GUID-A99140DB-7AF3-4218-B305-532FF94DF51D
Version	2
Status	Translation Validated

裝回電源變壓器連接埠

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-E41EC6BD-B917-481C-8262-5A39672CCE31
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將電源變壓器連接埠置於手掌墊組件的插槽。
2. 將電源變壓器連接埠纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。
3. 裝回用來將電源變壓器連接埠固定至手掌墊組件的螺絲。
4. 將電源變壓器連接埠纜線連接至主機板。

Identifier	GUID-0A807D52-645A-49A2-B0D6-8B2268DC62E6
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [顯示器組件](#)。
2. 裝回 [電池](#)。
3. 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-2D298405-DB18-4207-B981-B7135F293956
Version	1
Status	Translation Validated

卸下天線蓋

註: 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。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

Identifier	GUID-3B715701-D3B2-4853-A349-E449EA773142
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

1. 卸下 **基座護蓋**。
2. 卸下 **電池**。
3. 卸下 **無線網卡**。
4. 卸下 **顯示器組件**。

Identifier	GUID-A8377F5B-D34E-4898-A4F8-FC8C47A285BF
Version	2
Status	Translation approved

程序

1. 小心地將顯示器鉸接傾斜成一角度。

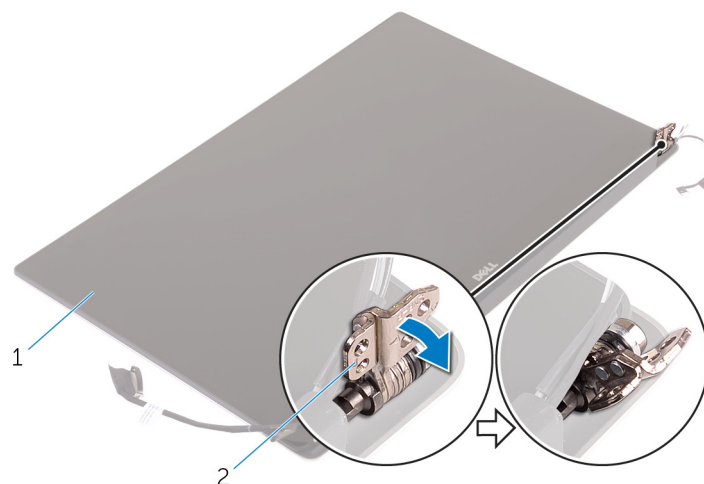


圖 4. 翻轉顯示器鉸接

- a. 顯示器組件
- b. 顯示器鉸接 (2 個)

2. 將天線蓋從顯示器組件抬起取出。

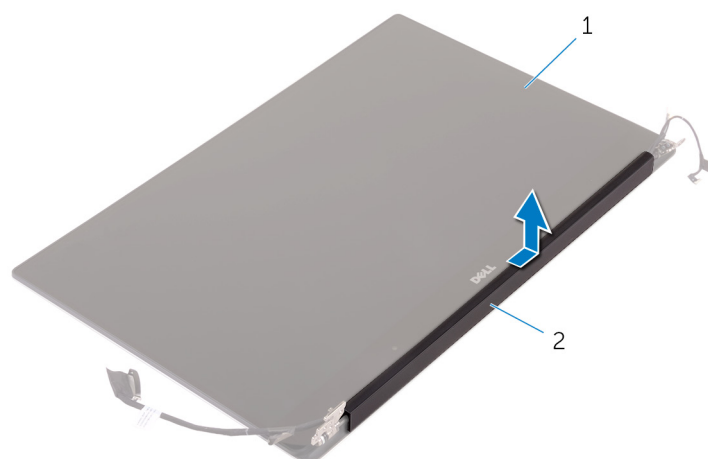


圖 5. 卸下天線蓋

- a. 顯示器組件
- b. 天線蓋

Identifier	GUID-CDC36DAD-8593-48BA-A3B1-D9401C9DFE1D
Version	1
Status	Translation Validated

裝回天線蓋

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-7ACABB91-5AEC-4E93-9AA6-74128A6B65CF
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將天線蓋裝回顯示器組件上。
2. 將顯示器鉸接翻轉至正常位置。

Identifier	GUID-7B6555BE-7B08-4140-BDBE-14813E5C8D1C
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回顯示器組件。
2. 裝回無線網卡。
3. 裝回電池。
4. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-6C4E9746-B780-409D-B703-9A43273C227D
Version	2
Status	Translation Validated

卸下顯示器鉸接

註： 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-E8E78492-49AC-44BC-A74F-956C88E9790E
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

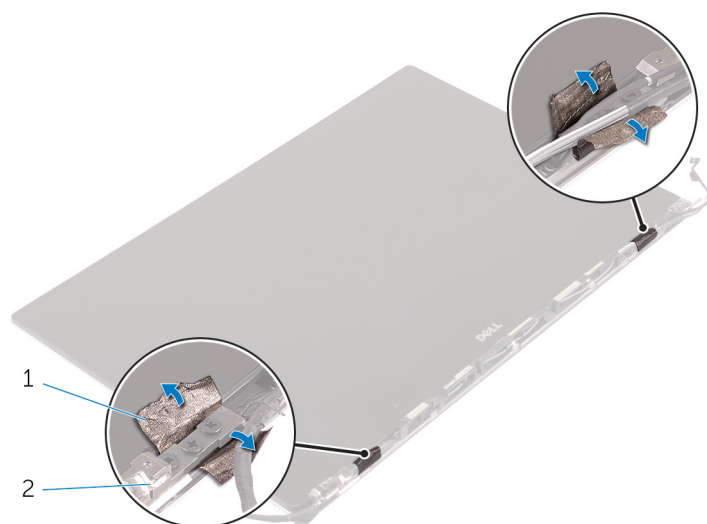
註： 這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。
3. 卸下 [無線網卡](#)。
4. 卸下 [顯示器組件](#)。
5. 卸下 [天線蓋](#)。

Identifier	GUID-366ED3DF-3323-4C38-912B-EC3D58D35C88
Version	1
Status	Translation approved

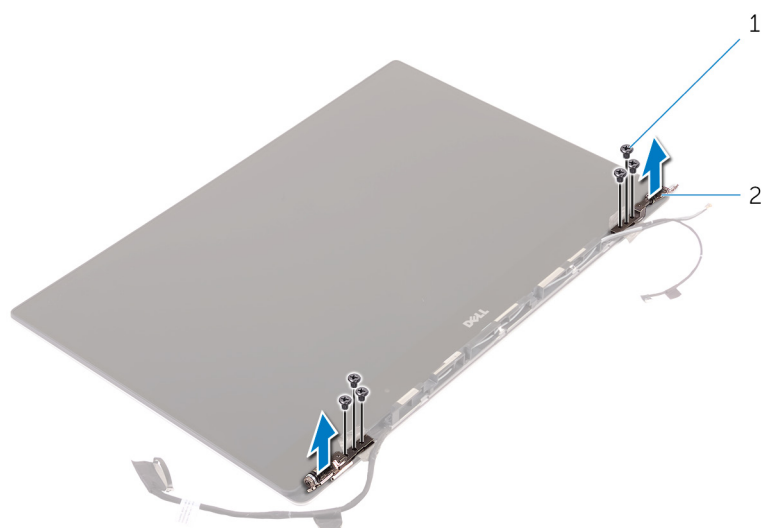
程序

1. 撕下膠帶以接觸顯示器鉸接上的螺絲。



- a. 膠帶
- b. 顯示器鉸接 (2)

2. 卸下將顯示器鉸接固定在顯示器組件的螺絲。
3. 小心地將顯示器鉸接從顯示器組件抬起取出。



- a. 螺絲 (6)
- b. 顯示器鉸接 (2)

Identifier	GUID-E3D5A4DB-BAB5-4F6F-B7B6-8BC4EF0CC57D
Version	2
Status	Translation Validated

裝回顯示器鉸接

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-62496B2B-2D15-4489-9210-F0183C0D0941
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將顯示器鉸接上的螺絲孔與顯示板上的螺絲孔對齊。
2. 卸下將顯示器鉸接固定在顯示器組件上的螺絲。
3. 將膠帶貼上顯示器鉸接。

Identifier	GUID-B7016930-29F1-4B9B-8DB8-35C08504E793
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [天線蓋](#)。
2. 裝回 [顯示器組件](#)。
3. 裝回 [無線網卡](#)。
4. 裝回 [電池](#)。
5. 裝回 [底座護蓋](#)。

Identifier	GUID-A84F666A-38B4-4C77-A8DE-7910F5831300
Version	1
Status	Translation Validated

卸下天線模組

註: 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。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

Identifier	GUID-44F4081B-579F-4BFF-BE3D-454178B6AA21
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

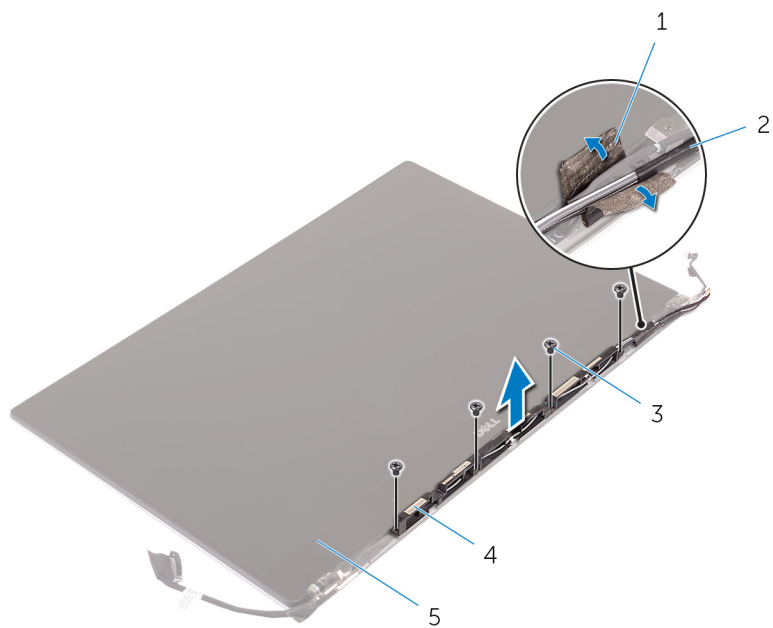
註: 這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

1. 卸下 [底座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。
3. 卸下 [無線網卡](#)。
4. 卸下 [顯示器組件](#)。
5. 卸下 [天線蓋](#)。
6. 卸下 [顯示器鉸接](#)。

Identifier	GUID-F1479D6D-1705-4D81-8916-D8ADCE28ACA8
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 撕下用來固定天線纜線的膠帶。
2. 卸下將天線模組固定至顯示器組件的螺絲。
3. 將天線模組從顯示器組件抬起取出。



1. 膠帶
3. 螺絲 (4)
5. 顯示器組件

2. 天線纜線
4. 天線模組

Identifier	GUID-29CD5413-5042-412F-825D-11E3CCAAFC74
Version	1
Status	Translation Validated

裝回天線模組

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-DEA76A30-C614-4FE4-B140-18A4819C281D
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將天線模組上的螺絲孔與顯示器組件上的螺絲孔對齊。
2. 裝回將天線模組固定至顯示器組件的螺絲。
3. 貼上用來固定天線纜線的膠帶。

Identifier	GUID-71D42F11-0460-484F-BE83-57E04794813D
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [顯示器鉸接](#)。
2. 裝回 [天線蓋](#)。
3. 裝回 [顯示器組件](#)。
4. 裝回 [無線網卡](#)。
5. 裝回 [電池](#)。
6. 裝回 [底座護蓋](#)。

Identifier	GUID-740BADE7-E98C-41E6-A2C7-D807C0482F9A
Version	1
Status	Translation Validated

卸下手掌墊組件

註： 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。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

Identifier	GUID-24F8FAEC-9DF2-4EBD-8D07-0D415CC546A7
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。
3. 卸下 [記憶體模組](#)。
4. 按照 [卸下硬碟](#) 中程序的步驟 1 至步驟 4 操作。
5. 卸下 [無線網卡](#)。
6. 卸下 [喇叭](#)。
7. 卸下 [散熱器組件](#)。
8. 卸下 [風扇](#)。
9. 卸下 [顯示器組件](#)。
10. 卸下 [電源變壓器連接埠](#)。
11. 卸下 [主機板](#)。
12. 卸下 [鍵盤](#)。

Identifier	GUID-68A1CA09-8BB6-49A5-8874-5A9964BF48C2
Version	1
Status	Translation approved

程序

在執行事前準備作業中的步驟後，就剩下手掌墊組件需要處理。



1. 手掌墊組件

Identifier	GUID-C338CD8A-D6B9-47AE-9629-3FBE505948D9
Version	1
Status	Translation Validated

裝回手掌墊組件

註: 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。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

Identifier	GUID-EBACC18B-687C-46E5-8818-DE3A7576F360
Version	1
Status	Translation Validated

程序

將手掌墊組件置於乾淨平坦的表面上。

Identifier	GUID-BD2FFF1A-FCAE-49B6-8FC8-14DCD9F5EF5F
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回 [鍵盤](#)。
2. 裝回 [主機板](#)。
3. 裝回 [電源變壓器連接埠](#)。
4. 裝回 [顯示器組件](#)。
5. 裝回 [風扇](#)。
6. 裝回 [散熱器組件](#)。
7. 裝回 [喇叭](#)。
8. 裝回 [無線網卡](#)。
9. 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 3 到步驟 6 的程序操作。
10. 裝回 [記憶體模組](#)。
11. 裝回 [電池](#)。
12. 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Version	14
Status	Translation Validated

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：

1. 開啟您的電腦。
2. 請前往 www.dell.com/support。
3. 按一下 **Product support (產品支援)**，輸入您電腦的服務標籤，然後按一下 **Submit (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 **Drivers & downloads (驅動程式與下載) > Find it myself (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 **Download (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。

Identifier	GUID-AF18382F-D265-43C2-85DA-28FFB5875F37
Version	16
Status	Translation Validated

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 1. 自助資源

自助資源	資源位置
有關 Dell 產品和服務的資訊	www.dell.com
My Dell	
秘訣	
連絡支援	在 Windows 搜尋中，輸入 Contact 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
Dell 知識庫的文章為您解答各種不同的電腦疑問。	- 請前往 https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase。 - 輸入主旨或關鍵字 Search (搜尋) 方塊。 - 按一下 Search (搜尋) 以擷取相關文章。
學習並瞭解下列關於產品的資訊： - 產品規格 - 作業系統 - 安裝和使用您的產品 - 資料備份 - 故障排除和診斷 - 原廠和系統修復 - BIOS 資訊	請前往 www.dell.com/support/manuals 參閱 <i>我和我的 Dell</i> 。 若要在 <i>Me and My Dell (我和我的 Dell)</i> 中找到與您產品相關的資訊，請透過以下步驟確認產品： - 選擇 Detect Product (偵測產品)。 - 在 View Products (檢視產品) 下的下拉式選單中找到您的產品。 - 在搜尋列內輸入 Service Tag number (服務標籤號碼) 或 Product ID (產品 ID)。

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。