

# Alienware Area-51 R7

## 設定和規格

電腦型號：Alienware Area-51 R7  
管制型號：D03X  
管制類型：D03X003

A L I E N W A R E 

# 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。

---

# 目錄

設定您的電腦.....	4
建立 Windows 的 USB 修復磁碟機.....	6
<b>Alienware Area-51 R7 的視圖.....</b>	<b>7</b>
正面.....	7
背面.....	8
背面板.....	9
<b>Alienware Area-51 R7 的規格.....</b>	<b>11</b>
尺寸和重量.....	11
處理器.....	11
Chipset (晶片組).....	11
作業系統.....	12
記憶體.....	12
連接埠和連接器.....	12
通訊.....	13
乙太網路.....	13
無線模組.....	13
影像.....	14
音效.....	14
存放時.....	15
電源功率.....	15
電腦環境.....	15
<b>PCI-Express 顯示卡安裝表格.....</b>	<b>16</b>
<b>取得協助及聯絡 Alienware.....</b>	<b>17</b>
自助資源.....	17
聯絡 Alienware.....	17

# 設定您的電腦

- 1 連接鍵盤與滑鼠。





- 2 使用網路線連線至您的網路，或連線至無線網路。



- 3 連接顯示器



 註: 您電腦背面板上的 **DisplayPort** 已被蓋住。請將顯示器連接至電腦上的獨立顯示卡。

 註: 如果您安裝了一張顯示卡，**PCI-Express (顯示卡) 插槽 1** 將會設為主要顯示卡。如果您安裝了兩張顯示卡，**PCI-Express (顯示卡) 插槽 4** 將會設為主要顯示卡。如果您安裝了三或四張顯示卡，**PCI-Express (顯示卡) 插槽 7** 將會設為主要顯示卡。


4 連接電源線。



5 按下電源按鈕。



6 建立 Windows 的修復磁碟機。


 註: 建議您建立修復磁碟機，以便疑難排解並修正 **Windows** 可能會發生的疑難雜症及問題。


如需詳細資訊，請參閱 [建立 Windows 的 USB 修復磁碟機](#)。

# 建立 Windows 的 USB 修復磁碟機

---

建立修復磁碟機，以便疑難排解並修正 Windows 可能會發生的疑難雜症及問題。建立修復磁碟機需要容量至少 16 GB、空的 USB 快閃磁碟機。

 註：此程序最多可能需要 1 個小時才能完成。

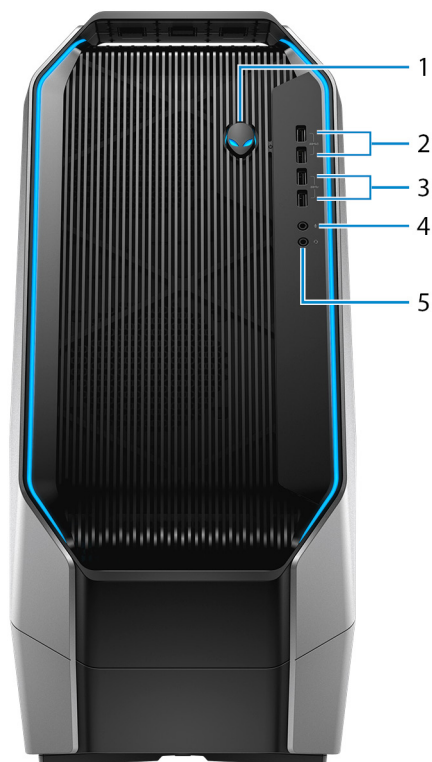
 註：下列步驟可能因安裝的 Windows 版本不同而異。請參閱 [Microsoft 支援網站](#) 以取得最新說明。

- 1 將 USB 快閃磁碟機連接至您的電腦。
- 2 在 Windows 搜尋中，輸入 復原。
- 3 在搜尋結果中，按一下 **建立修復磁碟機**。  
隨後便會顯示 **使用者帳戶控制** 視窗。
- 4 按一下 **是**，以便繼續。  
**修復磁碟機** 視窗隨即顯示。
- 5 選取 **將系統檔備份到修復磁碟機**，然後按 **下一步**。
- 6 選取 **USB 快閃磁碟機**，然後按 **下一步**。  
系統會出現一則訊息，表示 USB 快閃磁碟機內的所有資料將被刪除。
- 7 按一下 **Create (建立)**。
- 8 按一下 **Finish(完成)**。

如需有關使用 USB 修復磁碟機重新安裝 Windows 的詳細資訊，請參閱產品 *維修手冊* ([www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)) 的〈*故障排除*〉一節。

# Alienware Area-51 R7 的視圖

## 正面




### 1 電源按鈕 (Alienhead)

如果電腦已關機、處於睡眠或休眠狀態，按下可啟動電腦。

如果電腦已啟動，按下可使電腦進入睡眠狀態。

按住 4 秒以強制關閉電腦。


 註: 您可以自訂電源按鈕的行為在電源選項。

### 2 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (具備 PowerShare 功能) (2 個)

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。

提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。PowerShare 可讓您即使在電腦關機時，也能為 USB 裝置充電。

 註: 如果您的電腦已關機或處於休眠狀態，您必須使用 **PowerShare** 連接埠連接電源變壓器，為您的裝置充電。您必須在 BIOS 設定程式中啟用此功能。

 註: 當電腦關機或處於睡眠狀態時，某些 USB 裝置可能無法充電。在這種情況下，請開啟電腦來為裝置充電。

### 3 USB 3.1 第 1 代連接埠 (2 個)

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 5 Gbps 的資料傳輸速度。

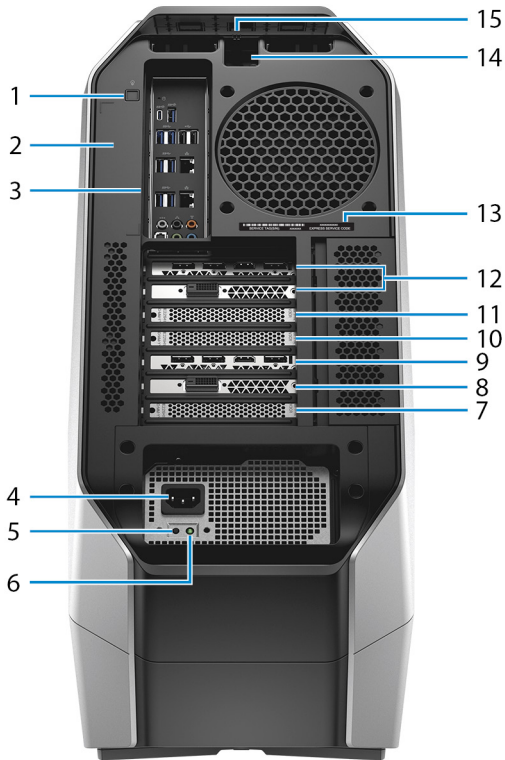
### 4 麥克風連接埠

連接外接式麥克風以提供聲音輸入。

### 5 耳機連接埠

連接機或喇叭。


# 背面



- 1 **後側 I/O 存取能力按鈕**  
按下使背面面板連接埠亮起
- 2 **法規標籤**  
包含電腦相關的法規資訊。
- 3 **背面板**  
連接 USB、音訊、影像和其他裝置。
- 4 **電源線連接器**  
連接電源線以為您的電腦供電。
- 5 **電源供應器診斷按鈕**  
按壓以檢查電源供應器狀態。
- 6 **電源供應器診斷指示燈**  
表示電源供應器的狀態。
- 7 **PCI-Express (顯示卡) 插槽 7**  
連接 PCI-Express X16 卡 (例如顯示、音效或網路卡)，以增強電腦功能。
- 8 **PCI-Express 插槽 6**  
連接 PCI-Express X4 卡 (例如音效或網路卡)，以增強電腦功能。
- 9 **PCI-Express (圖形卡) 插槽 5**  
連接 PCI-Express X16 卡 (例如顯示、音效或網路卡)，以增強電腦功能。
- 10 **PCI-Express (顯示卡) 插槽 4**  
連接 PCI-Express X16 卡 (例如顯示、音效或網路卡)，以增強電腦功能。
- 11 **PCI-Express (圖形卡) 插槽 3**  
連接 PCI-Express X16 卡 (例如顯示、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

## 12 PCI-Express (顯示卡) 插槽 1

連接 PCI-Express X16 卡 (例如顯示、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

 註: 如需安裝 PCI-Express 顯示卡的詳細資訊，請參閱 [PCI-Express 顯示卡安裝表格](#)。

## 13 服務標籤

服務標籤是一串獨特的英數字識別碼，可讓 Dell 服務技術人員識別電腦中的硬體元件和取得保固資訊。

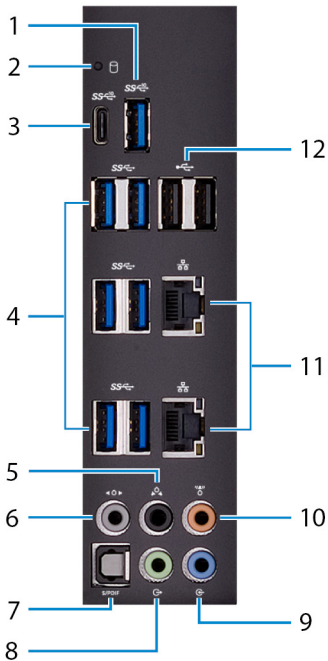
## 14 安全纜線插槽 (Kensington 鎖專用)

連接安全纜線以防止他人未經授權移動您的電腦。

## 15 安全纜線孔門鎖

鬆開可開啟側面板。

# 背面板



## 1 USB 3.1 Gen 2 連接埠

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 10Gbps 的資料傳輸速度。

## 2 硬碟活動指示燈


當電腦從硬碟讀取或寫入時亮起。

## 3 USB 3.1 Gen 2 Type-C 連接埠 (具備 PowerShare 功能)

連接周邊裝置，例如儲存裝置和印表機。

提供最高 10Gbps 的資料傳輸速度。支援 Power Delivery，可讓裝置在彼此之間提供雙向電源供應。提供高達 15 W 電源輸出，使周邊裝置充電速度更快。

PowerShare 可讓您即使在電腦關機時，也能為 USB 裝置充電。

 註: Type-C 連接埠僅提供 USB 資料傳輸功能，並不支援替代視訊或 Thunderbolt 模式功能。

## 4 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (6 個)

連接周邊裝置，例如儲存裝置和印表機。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

## 5 後 L/R 環繞立體聲連接埠

連接音訊輸出裝置，例如喇叭和擴大機。在 5.1 喇叭通道設定中，連接左後方和右後方喇叭。


- 6 **側 L/R 環繞立體聲連接埠**  
連接左側及右側喇叭或環繞立體聲喇叭。
- 7 **光學 S/PDIF 連接埠**  
透過光碟機纜線為數位音效輸出連接擴充器、喇叭或電視。
- 8 **信號線輸出連接埠**  
連接喇叭。
- 9 **輸入連接埠**  
連接錄製或播放裝置 (例如麥克風或 CD 播放器)。
- 10 **中置/重低音喇叭連接埠**  
連接超低音喇叭。
- 11 **網路連接埠 (2 個)**  
從路由器或寬頻數據機連接乙太網路 (RJ45) 纜線，以連上網路或取得網際網路存取。
- 12 **USB 2.0 連接埠 (2)**  
連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 480 Mbps 的資料傳輸速度。

# Alienware Area-51 R7 的規格

## 尺寸和重量

表 1. 尺寸和重量

說明	值
高度	569.25 mm (22.41 in.)
寬度	638.96 mm (25.16 in.)
厚度	272.71 mm (10.74 in.)
重量 (概估值)	28 公斤 (61.73 磅)

 註: 您電腦的重量依訂購的組態和製造廠商不同而有所差異。

## 處理器

表 2. 處理器

說明	值		
處理器	AMD Ryzen Threadripper (2950X)	AMD Ryzen Threadripper (2920X)	AMD Ryzen Threadripper (1900X)
瓦特數	180W	180W	180W
核心數	16	12	8
執行緒數	32	24	16
速度	基本 3.5 GHz，最高可加速至 4.4 GHz	基本 3.5 GHz，最高可加速至 4.3 GHz	基本 3.8 GHz，最高可加速至 4.0 GHz
L2 Cache	8 MB	6 MB	4 MB
L3 Cache	32MB	32MB	16 MB
內建顯示卡	不支援	不支援	不支援

## Chipset (晶片組)

表 3. Chipset (晶片組)

說明	值
Chipset (晶片組)	AMD X399
處理器	AMD Ryzen Threadripper
DRAM 匯流排寬度	64 位元
快閃 EPROM	16 MB
PCIe 匯流排	PCIe Gen3/Gen2
外接匯流排頻率	PCIe Gen2 x4

## 作業系統

- Windows 10 家用版 (64 位元)
- Windows 10 專業版 (64 位元)

## 記憶體

表 4. 記憶體規格

說明	值
插槽	四個內部可抽換式 DDR4 DIMM 插槽
類型	DDR4
速度	2666 MHz，最高 3200 MHz (XMP 記憶體)
最大記憶體	64 GB
最小記憶體	8 GB
每個插槽的記憶體	4 GB、8 GB 和 16 GB
支援的組態：	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB DDR4 (2666 MHz)</li><li>• 16 GB 雙通道 DDR4 (2666 MHz)</li><li>• 32 GB 雙通道 DDR4 (2666 MHz)</li><li>• 64 GB 四通道 DDR4 (2666 MHz)</li><li>• 8 GB DDR4 XMP 2933 MHz – Kingston HyperX</li><li>• 16 GB 雙通道 DDR4 XMP 2933 MHz – Kingston HyperX</li><li>• 32 GB 四通道 DDR4 XMP 2933 MHz – Kingston HyperX</li><li>• 64 GB 四通道 DDR4 XMP 2933 MHz – Kingston HyperX</li><li>• 16 GB 雙通道 DDR4 XMP 3200 MHz – Kingston HyperX</li><li>• 32 GB 四通道 DDR4 XMP 3200 MHz – Kingston HyperX</li><li>• 64 GB 四通道 DDR4 XMP 3200 MHz – Kingston HyperX</li></ul>

## 連接埠和連接器

表 5. 連接埠和連接器

說明	值
正面	
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 兩個 USB 3.1 第 1 代連接埠</li><li>• 兩個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (具備 PowerShare 功能)</li></ul>
音效	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一個耳麥連接埠</li><li>• 一個麥克風連接埠</li></ul>
背面	
網路	兩個 RJ-45 連接埠

說明	值
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 兩個 USB 2.0 連接埠</li> <li>• 六個 USB 3.1 第 1 代連接埠</li> <li>• 一個 USB 3.1 第 2 代連接埠</li> <li>• 一個 USB 3.1 Gen 2 (Type-C) 連接埠，具備 PowerShare 功能</li> </ul>
音效	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 個音訊輸出/耳機連接埠</li> <li>• 一個音訊輸入/麥克風連接埠</li> </ul>
影像	一個光學 S/PDIF 連接埠
記憶卡讀卡器	不支援
電源連接埠	不支援
智慧卡讀卡機	不支援
Security (安全保護)	掛鎖扣環
傳統連接埠	不支援
<b>內部</b>	
擴充	四個 SATA 連接埠
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一個 WLAN 和藍牙用的 M.2 卡插槽</li> <li>• 一個 2280 固態硬碟用的 M.2 卡插槽</li> </ul> <p> 註: 如需深入瞭解不同類型 M.2 卡的功能，請參閱知識庫文章 <a href="#">SLN301626</a>。</p>

## 通訊

### 乙太網路

表 6. 乙太網路規格

說明	值
型號	內建於主機板上的乙太網路控制器
傳輸速率	10/100/1000 Mbps

### 無線模組

表 7. 無線模組規格

說明	值	
型號	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Killer 1535
傳輸速率	最高 867 Mbps	最高 867 Mbps
支援頻帶	雙頻 2.4 GHz/5 GHz	雙頻 2.4 GHz/5 GHz
無線標準	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
加密	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 位元/128 位元 WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 位元/128 位元 WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> </ul>

說明	值	
	• TKIP	• TKIP
Bluetooth (藍牙)	藍牙 4.2	藍牙 4.2

## 影像

表 8. 視訊規格

控制器	SLI/Crossfire 支援	插卡數目 (最大值)	外接式顯示器支援	記憶體大小	記憶體類型
AMD Vega 10 E2-90 (單/雙)	有	2	三個 DisplayPort、一個 HDMI 連接埠	8 GB	HBM
NVIDIA GTX 1050 Ti (單)	無	1	一個 DLDVI-D、一個 DisplayPort、一個 HDMI 連接埠	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1060 (單)	無	1	一個 DLDVI-D、三個 DisplayPort、一個 HDMI 連接埠	6 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1070 (單/雙)	有	2	一個 DLDVI-D、三個 DisplayPort、一個 HDMI 連接埠	8 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1080 Ti (單/雙)	有	2	三個 DisplayPort、一個 HDMI 連接埠	11 GB	GDDR5X
AMD RX570X (單/雙)	有	3	三個 DisplayPort、一個 HDMI 連接埠	8 GB	GDDR5
AMD RX580X (單/雙)	有	3	三個 DisplayPort、一個 HDMI 連接埠	8 GB	GDDR5
NVIDIA RTX 2080 OC (單/雙)	有	2	三個 DisplayPort、一個 HDMI、一個 Type-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 2080 Ti OC (單/雙)	有	2	三個 DisplayPort、一個 HDMI、一個 Type-C	11 GB	GDDR6

## 音效

表 9. 音效規格

說明	值
類型	內建 7.1 聲道高傳真音效
控制器	Realtek ALC3861
內部介面	高傳真音效
外接式介面	7.1 聲道輸出、麥克風輸入、立體聲耳機和耳麥組合連接器

## 存放時

表 10. 儲存裝置規格

儲存類型	介面類型	內部可抽換式的容量
三個 3.5 吋硬碟	SATA AHCI 6 Gbps	最大 4 TB
支援兩個 2.5 吋磁碟機槽或 U.2 PCIe 固態硬碟	PCIe Gen3 8 Gbps	最大 960 GB (僅適用於 U.2)

## 電源功率

表 11. 電源變壓器規格

說明	值		
類型	850 W	1500 W	1500 W
輸入電壓	100VAC 至 240VAC	100VAC 至 240VAC	200 VAC 至 240 VAC
輸入頻率	50Hz 至 60Hz	50Hz 至 60Hz	50Hz 至 60Hz
輸入電流 (最大值)	10 A	16 安培	10 A
輸出電流 (連續)	+3.3 V/20 A, +5 V/20 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A	+3.3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A	+3.3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A
額定輸出電壓	+3.3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	+3.3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	+3.3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, -12 V, +5 Vaux
溫度範圍：			
運作時	5°C 至 50°C (41°F 至 122°F)	5°C 至 50°C (41°F 至 122°F)	5°C 至 50°C (41°F 至 122°F)
存放時	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

## 電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 12. 電腦環境

	運作時	存放時
溫度範圍	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
相對濕度 (最大)	10% 至 90% (非冷凝)	0% 至 95% (非冷凝)
震動 (最大)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞擊 (最大)	110 G†	160 G‡
海拔高度 (最大)	-15.2 m 至 3,048 m (-50 ft 至 10,000 ft)	-15.2 公尺至 10,668 公尺 (-50 呎至 35,000 呎)

\* 震動是使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜測量的。

† 當硬碟在使用中，使用 2 ms 半正弦波脈衝測量。

‡ 當硬碟磁頭歸位時，使用 2 ms 半正弦波脈衝測量。

# PCI-Express 顯示卡安裝表格

## 850 W 電源供應器

表 13. PCI-Express 顯示卡安裝表格

	單張顯示卡	兩張顯示卡	三張顯示卡	四張顯示卡
插槽安裝	Slot 1	插槽 1 和插槽 4		
電源連接器標籤	PCI E1	PCI E1 和 PCI E3	不支援	不支援
主要輸出	Slot 1	插槽 4		

## 1500 W 電源供應器

表 14. PCI-Express 顯示卡安裝表格

	單張顯示卡	兩張顯示卡	三張顯示卡	四張顯示卡
插槽安裝	Slot 1	插槽 1 和插槽 4	插槽 1、插槽 4 和插槽 7	插槽 1、插槽 3、插槽 5 和插槽 7
電源連接器標籤	VGA1	VGA1 和 VGA2	VGA1 和 VGA2 和 VGA3	VGA1 和 VGA2 和 VGA3 和 VGA4
主要輸出	Slot 1	插槽 4	插槽 7	插槽 7

# 取得協助及聯絡 **Alienware**

## 自助資源



您可以透過下列線上自助資源取得 **Alienware** 產品和服務的資訊和協助。

表 15. **Alienware** 產品和線上自助資源

自助資源	資源位置
有關 <b>Alienware</b> 產品和服務的資訊	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
秘訣	
連絡支援	在 Windows 搜尋中，鍵入 <b>連絡支援</b> ，然後按下 <b>Enter</b> 鍵。
作業系統的線上說明	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
VR 支援	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
提供維修電腦的逐步指示的影片	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## 聯絡 **Alienware**

若有銷售、技術支援或客戶服務問題需要連絡 **Alienware**，請參閱 [www.alienware.com](http://www.alienware.com)。

-  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。