

Inspiron 7591

設定和規格



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。

© 2019 年 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。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

1 設定您的 Inspiron 7591.....	4
2 Inspiron 7591 的視圖.....	6
右側.....	6
左側.....	6
底座.....	7
顯示器.....	8
底部.....	8
3 Inspiron 7591 的規格.....	10
尺寸和重量.....	10
處理器.....	10
Chipset (晶片組).....	11
作業系統.....	11
記憶體.....	11
連接埠和連接器.....	12
通訊.....	12
無線模組.....	12
音效.....	13
存放時.....	13
Intel Optane 記憶體 (選配).....	14
Intel Optane 記憶體 M15.....	14
Intel Optane 記憶體 H10 · 配備固態儲存裝置.....	14
媒體讀卡機.....	15
鍵盤.....	15
攝影機.....	16
觸控墊.....	16
觸控墊手勢.....	16
電源變壓器.....	17
電池.....	17
顯示器.....	18
指紋掃瞄器 (選配).....	19
影像.....	19
電腦環境.....	19
4 鍵盤快捷鍵.....	21
5 獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....	23
自助資源.....	23
與 Dell 公司聯絡.....	23

設定您的 Inspiron 7591

① 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。

- 1 連接電源變壓器，然後按下電源按鈕



① 註: 為了節省電力，電池可能會進入省電模式。連接電源變壓器，然後按下電源按鈕來開啟電腦。

① 註: 第一次開啟電腦且完成作業系統設定後，只要從關閉的位置開啟顯示器便會隨即開啟電腦。

- 2 完成作業系統設定。

Ubuntu :

依畫面上的指示完成設定。如需有關如何安裝和設定 Ubuntu 的詳細資訊，請參閱知識庫文章 [SLN151664](#) 和 [SLN151748](#)，網址為 www.dell.com/support。

Windows :

依畫面上的指示完成設定。進行設定時，Dell 建議您：


- 連線到網路以進行 Windows 更新。

① 註: 如果您要連線至安全的無線網路，請依提示輸入密碼以存取無線網路。

- 如果已連接至網際網路，請登入或建立 Microsoft 帳戶。如果未連接至網際網路，請建立離線帳戶。
- 在 **支援與保護** 畫面中，輸入您的詳細連絡資料。

- 3 從 Windows [開始] 功能表找到並使用 Dell 應用程式 — 建議使用

表 1. 找到 Dell 應用程式


資源	說明
	My Dell

集中提供重要的 Dell 應用程式、說明文章及其他重要的電腦資訊。此軟體也會通知您有關保固狀態、推薦的配件及可用軟體更新的資訊。



SupportAssist

可主動檢查電腦硬體和軟體的健全狀況。SupportAssist OS Recovery Tool 可疑難排解作業系統的問題。如需詳細資訊，請參閱 SupportAssist 的說明文件，網址為 www.dell.com/support。

 **註:** 在 **SupportAssist** 中，按一下保固到期日可續約或升級您的保固內容。



Dell Update

當有重大修正程式和最新裝置驅動程式可用時，使用這些程式來更新電腦。如需使用 Dell Update 的詳細資訊，請參閱知識庫文章 [SLN305843](https://www.dell.com/support/SLN305843)，網址為 www.dell.com/support。



Dell Digital Delivery

下載購買而非預先安裝在電腦上的軟體應用程式。如需使用 Dell Digital Delivery 的詳細資訊，請參閱知識庫文章 [153764](https://www.dell.com/support/153764)，網址為 www.dell.com/support。

Inspiron 7591 的視圖

右側



1 **microSD 卡插槽**

讀取和寫入 microSD 卡。

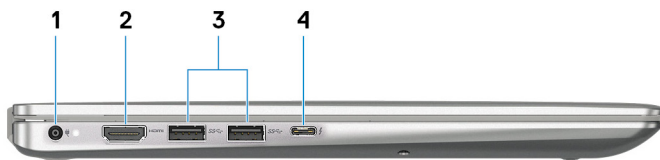
2 **USB 3.1 第 1 代連接埠**

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

3 **耳麥連接埠**

連接耳機或耳麥 (耳機和麥克風組合)。

左側



1 **電源變壓器連接埠**

連接電源變壓器，為您的電腦供電。

2 **HDMI 連接埠**

連接電視或另一部 HDMI 輸入裝置。提供視訊和音訊輸出。

3 **USB 3.1 第 1 代連接埠 (2 個)**

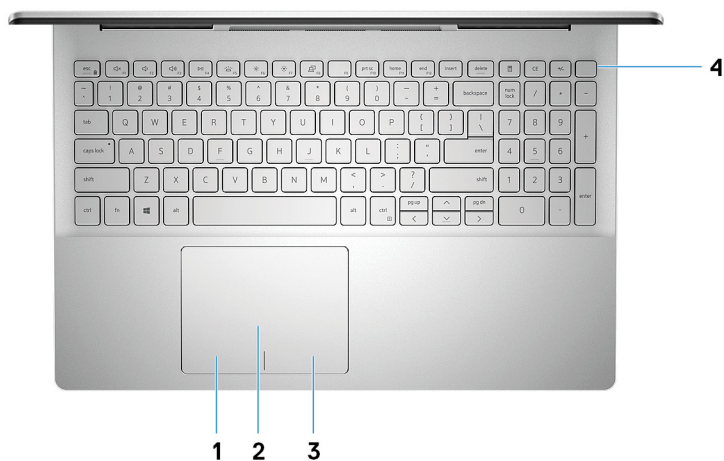
連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

4 **Thunderbolt 3 (USB Type-C) 連接埠**

支援 USB 3.1 第 2 代、DisplayPort 1.2、Thunderbolt 3，且也可讓您使用顯示器轉接器連接外接式顯示器。

連接 USB 3.1 第 2 代時資料傳輸速率可高達 10 Gbps，連接 Thunderbolt 3 時則可高達 40Gbps。

底座



1 左鍵區

按下即可按滑鼠左鍵。

2 觸控墊

在觸控墊上滑動手指即可移動滑鼠指標。輕觸以左鍵點選，或以兩根手指輕觸來以右鍵點選。

3 右鍵區

按下即可按滑鼠右鍵。

4 電源按鈕 (可選配指紋辨識器)

如果電腦已關機、處於睡眠或休眠狀態，按下可啟動電腦。

如果電腦已開機，按下電源按鈕可使電腦進入睡眠狀態，而按住電源按鈕 4 秒可強制關閉電腦。

如果電源按鈕具備指紋辨識器，將手指放在電源按鈕上即可登入。

註： 您可以在 **Windows** 中自訂電源按鈕的行為。如需更多資訊，請前往 www.dell.com/support/manuals 參閱 *我和我的 Dell*。

顯示器



1 左側麥克風

在進行錄音和語音通話時，提供數位音效輸入。

2 攝影機

讓您進行視訊聊天、拍照和錄製影片。

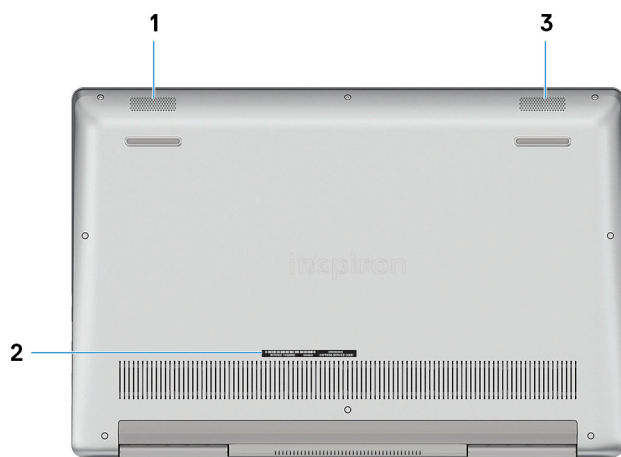
3 攝影機狀態指示燈

當攝影機在使用中時亮起。

4 右側麥克風

在進行錄音和語音通話時，提供數位音效輸入。

底部



1 左側喇叭

提供音訊輸出。

2 產品服務編號標籤

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。

3 右側喇叭


提供音訊輸出。

Inspiron 7591 的規格

尺寸和重量

表 2. 尺寸和重量

說明	值
高度：	
正面	17.95 mm (0.71 in.)
背面	19.9 mm (0.78 in.)
寬度	357.6 mm (14.08 in.)
厚度	238.8 mm (9.4 in.)
重量	2.08 kg (4.59 lb)

 註：電腦的重量視訂購的組態與製造變異而定。

處理器

表 3. 處理器

說明	值		
處理器	9 th Generation Intel Core i5-9300H	9 th Generation Intel Core i7-9750H	9 th Generation Intel Core i9-9880H
瓦特數	45 W	45 W	45 W
核心數	4	6	8
執行緒數	8	12	16
速度	Up to 4.1 GHz	Up to 4.5 GHz	Up to 4.8 GHz
快取記憶體	8 MB	12 MB	16 MB
內建顯示卡	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics

Chipset (晶片組)

表 4. Chipset (晶片組)

說明	值
Chipset (晶片組)	Intel HM370
處理器	9 th Generation Intel Core i5/i7/i9
DRAM 匯流排寬度	64-bit
快閃 EPROM	16 MB
PCIe 匯流排	Up to Gen 3.0

作業系統

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu

記憶體

表 5. 記憶體規格

說明	值
插槽	Two-SODIMM slots
類型	Dual-channel DDR4
速度	2666 MHz
最大記憶體	32 GB
最小記憶體	8 GB
每個插槽的記憶體大小	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
支援的組態	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 4 GB)• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 8 GB)• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 16 GB)• 32 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 16 GB)

連接埠和連接器

表 6. 外接式連接埠和連接器

外接式：

USB	<ul style="list-style-type: none">Three USB 3.1 Gen 1 portsOne Thunderbolt 3 (USB Type-C) port
音效	One headset (headphone and microphone combo) port
影像	One HDMI 2.0 port
媒體讀卡器	One microSD-card slot
銜接連接埠	Not supported
電源變壓器連接埠	One 4.5 mm x 2.9 mm DC-in
Security (安全保護)	Not supported

表 7. 內部連接埠和連接器

內部：

M.2	<ul style="list-style-type: none">One M.2 2230 slot for WLANOne M.2 2280/2230/2242 slot for Solid-State Drive (SSD)/ Intel OptaneOne M.2 2280 slot for PCIe SSD
-----	---

i 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 [SLN301626](#)。

通訊

無線模組

表 8. 無線模組規格

說明	值	
型號	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
傳輸速率	Up to 867 Mbps	Up to 1730 Mbps
支援頻帶	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
無線標準	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)

說明	值
加密	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth (藍牙)	Bluetooth 4.2

音效

表 9. 音效規格

說明	值
控制器	Realtek ALC3254
立體聲轉換	Supported
內部介面	Intel HDA
外接式介面	Headset Combo Connector
喇叭	Two
內置揚聲器放大器	Supported (Audio codec built-in amplifier)
外部音量控制	Keyboard shortcut controls
喇叭輸出：	
平均	2 W
峰值	2.5 W
超低音喇叭輸出	Not supported
麥克風	Dual-array microphones

存放時

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230/2280 Solid-State Drive (SSD)
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 Solid-State Drive (SSD)
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 Intel Optane storage

The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers with a M.2 drive, the M.2 drive is the primary drive

表 10. 儲存裝置規格

規格尺寸	介面類型	容量
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA AHCI, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
One M.2 2230/2280 solid-state drive	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
One M.2 2230/2280 Intel Optane Storage	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB

Intel Optane 記憶體 (選配)

Intel Optane 技術採用 3D XPoint 記憶體技術，可根據您電腦所安裝的 Intel Optane 記憶體，充當非揮發性儲存快取/加速器和/或儲存裝置使用。

您的電腦支援下列 Intel Optane 記憶體：

- Intel Optane 記憶體 M15
- Intel Optane 記憶體 H10，配備固態儲存裝置

Intel Optane 記憶體 M15

Intel Optane 記憶體 M15 只能充當非揮發性儲存裝置快取記憶體/加速器，目的在提高硬碟儲存裝置的讀/寫速度。無法取代安裝在電腦上的記憶體 (RAM)，也不會增加 RAM 的容量。

表 11. Intel Optane 記憶體 M15 規格

說明	值
介面	PCIe 3.0 x2
連接器	M.2
規格尺寸	2280
容量	32 GB 或 64 GB

① 註：符合下列需求的電腦皆支援 Intel Optane 記憶體 M15：

- 第 7 代或更新一代 Intel Core i3/i5/i7 處理器
- Windows 10 64 位元或更高版本 (年度更新版)
- Intel 快速儲存技術驅動程式 15.9.1.1018 版或更高版本

Intel Optane 記憶體 H10，配備固態儲存裝置

配備固態儲存裝置的 Intel Optane 記憶體 H10，可充當非揮發性儲存裝置快取記憶體/加速器 (目的在提高硬碟儲存裝置的讀/寫速度) 及固態儲存裝置解決方案。無法取代安裝在電腦上的記憶體 (RAM)，也不會增加 RAM 的容量。

表 12. Intel Optane 記憶體 H10 (配備固態儲存裝置) 規格

說明	值
介面	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"> • 一個 Optane 記憶體專用 PCIe 3.0 x2 • 一個固態儲存裝置專用 PCIe 3.0 x2
連接器	M.2
規格尺寸	2280
容量 (Optane 記憶體)	最大 32 GB
容量 (固態儲存裝置)	最高 512 GB

① 註: 符合下列需求的電腦皆支援配備固態儲存裝置的 Intel Optane 記憶體 H10 :

- 第 9 代或更新一代 Intel Core i3/i5/i7 處理器
- Windows 10 64 位元或更高版本 (年度更新版)
- Intel 快速儲存技術驅動程式 15.9.1.1018 版或更高版本

媒體讀卡機

表 13. 媒體讀卡機規格

說明	值
類型	One SD card slot
支援的插卡	Micro Secure Digital (mSD)

鍵盤

表 14. 鍵盤規格

說明	值
類型	Backlit keyboard
布局	QWERTY
按鍵數目	<ul style="list-style-type: none"> • United States and Canada: 101 keys • United Kingdom: 102 keys • Japan: 105 keys
大小	X=18.70 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
快速鍵	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift

說明	值
	and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.
	註: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.
	Keyboard shortcuts

攝影機

表 15. 攝影機規格

說明	值
攝影機數量	One
類型	RGB HD camera
位置	Front camera
感應器類型	CMOS sensor technology
解析度：	
靜態影像	0.92 megapixels
影像	1280 x 720 (HD) at 30 frames per second
對角線檢視角度	74.9 degrees

觸控墊

表 16. 觸控墊規格

說明	值
解析度：	
水平	3211
垂直	2431
尺寸：	
水平	105 mm (4 in.)
垂直	80 mm (3 in.)

觸控墊手勢

如需有關 Windows 10 觸控墊手勢的詳細資訊，請參閱 Microsoft 知識庫文章 [4027871](#)，網址為：support.microsoft.com。

電源變壓器

表 17. 電源變壓器規格

說明	值	
類型	E90W	E130W
直徑 (連接器)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
輸入電壓	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
輸入頻率	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
輸入電流 (最大值)	1.5 A	2.5 A
輸出電流 (連續)	4.62 A	6.7 A
額定輸出電壓	19.5 VDC	19.5 VDC
溫度範圍：		
運作時	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
存放時	40°C to -40°C (104°F to -40°F)	40°C to -40°C (104°F to -40°F)

電池

表 18. 電池規格

說明	值	
類型	3-cell lithium-ion (56 WHr)	6-cell lithium-ion (97 WHr)
電壓	11.4 VDC	11.4 VDC
重量 (最大)	0.25 kg (0.55 lb)	0.37 kg (0.82 lb)
尺寸：		
高度	223.4 mm (8.8 in.)	330.7 mm (13.02 in.)
寬度	72 mm (2.83 in.)	72 mm (2.83 in.)
厚度	7.2 mm (0.28 in.)	7.2 mm (0.28 in.)
溫度範圍：		
運作時	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
存放時	35°C to -40°C (95°F to -40°F)	35°C to -40°C (95°F to -40°F)
操作時間	依操作情況而有所差異，在某些耗電量大的情況下會顯著縮短。	依操作情況而有所差異，在某些耗電量大的情況下會顯著縮短。
充電時間 (大約)	4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)

說明	值	值
	<p>i 註: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/</p>	<p>i 註: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/</p>
壽命 (大約)	300 個放電/充電週期	300 個放電/充電週期
幣式電池	CR2032	CR2032
操作時間	依操作情況而有所差異。在某些耗電量大的情況下會顯著縮短。	依操作情況而有所差異。在某些耗電量大的情況下會顯著縮短。

顯示器

表 19. 顯示器規格

說明	值	值
類型	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
面板技術	WVA (Wide View Angle)	WVA (Wide View Angle)
亮度 (一般)	300 nits	500 nits
尺寸 (可使用區域):		
高度	350.7 mm (13.81 in.)	350.7 mm (13.81 in.)
寬度	205.7 mm (8.1 in.)	205.7 mm (8.1 in.)
對角線	394 mm (15.51 in.)	394 mm (15.51 in.)
Native Resolution	1920 x 1080 (FHD, non-touch)	3840 x 2160 (UHD, non-touch)
百萬像素	2	8
色域	72% (NTSC)	100% (Adobe)
每吋像素數 (PPI)	141	282
對比率 (最小值)	600:1	800:1
回應時間 (最大值)	35 ms	35 ms
更新頻率	60 Hz	60 Hz
水平視角	80/80 +/- degrees	80/80 +/- degrees
垂直視角	80/80 +/- degrees	80/80 +/- degrees
像素距離	0.18 mm	0.09 mm
耗電量 (最大)	6.2 W	10 W

說明	值	值
防眩光與亮面表面	Anti-glare	Anti-glare
觸控選項	Not supported	Not supported

指紋掃描器 (選配)

表 20. 指紋掃描器規格

說明	值
感應器技術	Capacitive
感應器解析度	500 dpi
感應器區域	10.52 x 7.42 mm
感應器像素大小	N/A

影像

表 21. 視訊規格

獨立顯示卡			
控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	記憶體類型
NVIDIA GTX N18P-G0	Not supported	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Not supported	3 GB	GDDR5

表 22. 視訊規格

內建顯示卡			
控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	處理器
Intel UHD 630 Graphics	One HDMI 2.0 port	Shared system memory	9 th Generation Intel Core i5/i7/i9

電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 23. 電腦環境

	運作時	存放時
溫度範圍	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
相對濕度 (最大)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
震動 (最大)*	0.66 GRMS	1.3 GRMS

	運作時	存放時
撞擊 (最大)	140 G†	160 G†
海拔高度 (最大)	N/A	N/A

* 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。

鍵盤快捷鍵

① 註: 鍵盤字元可能會有所不同，視鍵盤的語言設定而定。快速鍵使用的按鍵仍然相同，而且適用於所有的語言設定。

鍵盤上的某些按鍵有兩個符號這些鍵可用於輸入替代字元或執行次要功能。按鍵下半部顯示的符號，表示按下按鍵時會出現的字元。同時按下 Shift 鍵和按鍵，會出現按鍵上半部顯示的符號。例如，按下 **2**，會出現 2；同時按下 **Shift 鍵** 和 **2**，則會出現 @。

鍵盤上排的 F1 至 F12 鍵是控制多媒體的功能鍵，按鍵下半部的圖示即是各按鍵所代表的功能。按下功能鍵即可執行圖示所顯示的工作。例如：按下 F1 鍵可靜音（請參閱下表）。

不過，如果特定的軟體應用程式需使用功能鍵 F1 至 F12，同時按下 **Fn 鍵 + Esc 鍵** 即可停用多媒體功能。之後若要控制多媒體，可按下 **Fn 鍵** 和所需的 **功能鍵**。例如：若要靜音，請按下 **Fn 鍵** 和 **F1 鍵**。

① 註: 您也可以 **在 BIOS 設定程式中變更 Function Key Behavior (功能鍵行為)**，定義功能鍵 (F1 至 F12) 的主要行為。






表 24. 鍵盤快速鍵清單

功能鍵	重新定義按鍵 (用於多媒體控制)	行為
		靜音
		降低音量
		提高音量
		播放上一首曲目/上一個章節
		播放/暫停
		播放下一首曲目/下一個章節
		切換至外部顯示器
		搜尋
		切換鍵盤背光 (選配)
		降低亮度
		增加亮度

① 註: 非背光鍵盤的 **F10** 功能鍵沒有背光圖示，不支援切換鍵盤背光功能。

Fn 鍵 也可與鍵盤上選定的按鍵搭配使用，以執行其他次要功能。

表 25. 鍵盤快速鍵清單

功能鍵	行為
	啟動/關閉無線功能
	暫停/中斷
	睡眠
	切換捲動鎖定
	在電源和電池狀態指示燈/硬碟活動指示燈之間切換
	系統要求
	開啟應用程式功能表
	切換 Fn 鍵鎖定
	上一頁
	移至下一頁
	首頁
	移至結尾

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 26. 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。	<ol style="list-style-type: none"> 請前往 www.dell.com/support。 在 搜尋 方塊中輸入主題或關鍵字。 按一下 搜尋 以擷取相關文章。
學習並瞭解下列關於產品的資訊：	請前往 www.dell.com/support/manuals 參閱 <i>我和我的 Dell</i> 。
<ul style="list-style-type: none"> 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 	若要在 <i>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： <ul style="list-style-type: none"> 選擇 偵測產品 在 檢視產品 下的下拉式選單中找到您的產品 在搜尋列中輸入 服務標籤號碼 或 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。

① 註：提供的服務因國家/地區和產品而異，您的所在國家/地區可能不會提供某些服務。

① 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。