

# Dell G7 7790

## 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。

© 2018 - 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>1 設定您的 Dell G7 7790.....</b>      | <b>4</b>  |
| <b>2 建立 Windows 的 USB 修復磁碟機.....</b> | <b>6</b>  |
| <b>3 Dell G7 7790 的視圖.....</b>       | <b>7</b>  |
| 正面.....                              | 7         |
| 右側.....                              | 7         |
| 左側.....                              | 7         |
| 底座.....                              | 8         |
| 顯示器.....                             | 9         |
| 背面.....                              | 9         |
| 底部.....                              | 10        |
| <b>4 Dell G7 7790 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        |
| 音效.....                              | 14        |
| 存放時.....                             | 14        |
| Intel Optane 記憶體.....                | 14        |
| 媒體讀卡機.....                           | 15        |
| 鍵盤.....                              | 15        |
| 攝影機.....                             | 15        |
| 觸控墊.....                             | 16        |
| 觸控墊手勢.....                           | 16        |
| 電源變壓器.....                           | 16        |
| 混合電源.....                            | 17        |
| 電池.....                              | 17        |
| 顯示器.....                             | 18        |
| 指紋掃瞄器 (選配).....                      | 18        |
| 影像.....                              | 19        |
| 電腦環境.....                            | 19        |
| <b>5 鍵盤快速鍵.....</b>                  | <b>20</b> |
| <b>6 獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....</b>        | <b>22</b> |

# 設定您的 Dell G7 7790

**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



**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。

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](http://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。
- **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   |
|---|--|
|  | <b>My Dell</b><br>Dell 應用程式、說明文章及其他電腦相關重要資訊的集中位置。此應用程式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。   |
|  | <b>SupportAssist</b><br>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> 。<br><b>註:</b> 在 SupportAssist 中，按一下保固到期日可續約或升級您的保固內容。 |

## 資源

## 說明



### 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](#)，網址為 [www.dell.com/support](http://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](#)，網址為 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。

4. 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。

**i** 註：此程序最多可能需要 1 個小時才能完成。

**i** 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。

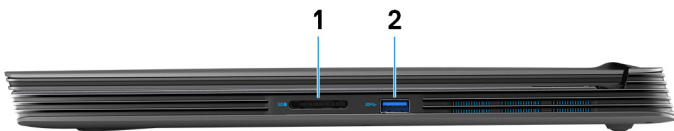
## Dell G7 7790 的視圖

### 正面



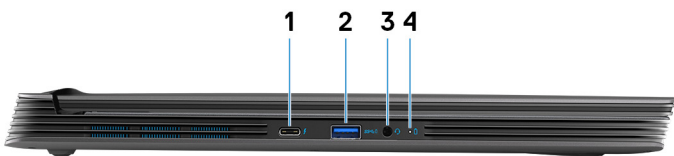
1. 左側喇叭  
提供音訊輸出。
2. 右側喇叭  
提供音訊輸出。

### 右側



1. SD 卡插槽  
讀取和寫入 SD 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 5 Gbps 的資料傳輸速度。

### 左側

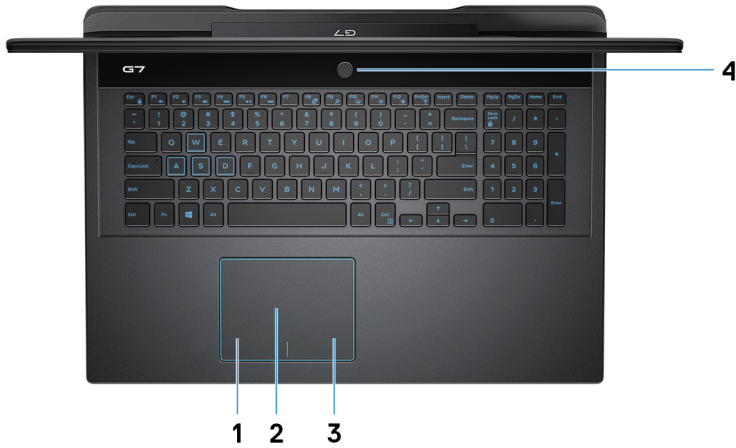


1. Thunderbolt 3 (USB 3.1 第 2 代 Type-C) 連接埠/DisplayPort  
支援 USB 3.1 Gen 2 Type-C、DisplayPort 1.2、Thunderbolt 3，且也可讓您使用顯示器轉接器連接外接式顯示器。連接 USB 3.1 第 2 代時資料傳輸速率可高達 10 Gbps，連接 Thunderbolt 3 時則可高達 40Gbps。  
**註：** 需要使用 USB Type-C 至 DisplayPort 轉接器 (另售) 來連接 DisplayPort 裝置。
2. 具備 PowerShare 的 USB 3.1 第 1 代連接埠  
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。PowerShare 可讓您為連接的 USB 裝置充電。  
**註：** 當電腦關機或處於睡眠狀態時，連接的 USB 裝置將無法充電。若要開始為連接的裝置充電，請開啟電腦。
3. 耳麥連接埠  
連接耳機或耳麥 (耳機和麥克風組合)。
4. 電池狀態指示燈/硬碟活動指示燈  
表示電池充電狀態或硬碟活動。

**註:** 只有隨附硬碟的電腦才支援硬碟活動指示燈。

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

## 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。

如果電腦已啟動，按下電源按鈕可使電腦進入睡眠狀態，而按住電源按鈕 10 秒鐘可強制關閉電腦。

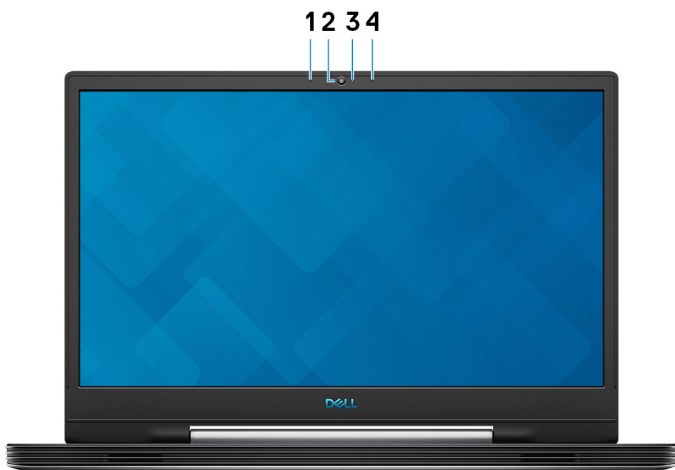
如果電源按鈕具備指紋掃描器，將手指放在電源按鈕上即可登入。

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

**註:** 只有未安裝指紋辨識器的電腦，電源按鈕上才有電源狀態指示燈。電腦若配有內建於電源按鈕的指紋辨識器，則電源按鈕上便不會有電源狀態指示燈。

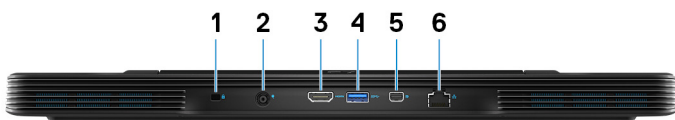
**註:** 若要重設電池，請按住電源按鈕 25 秒。

# 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。

# 背面



- 1. 安全纜線插槽 (楔形)**  
連接安全纜線以防止他人未經授權移動您的電腦。
- 2. 電源變壓器連接埠**  
連接電源變壓器，為您的電腦供電。
- 3. 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。
- 4. 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 5 Gbps 的資料傳輸速度。
- 5. 迷你 DisplayPort**  
連接電視或其他支援 DisplayPort 輸入的裝置。提供視訊和音訊輸出。
- 6. 網路連接埠**  
從路由器或寬頻數據機連接乙太網路 (RJ45) 纜線，以連線網路或網際網路。

## 底部



### 1. 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。

## Dell G7 7790 的規格

### 尺寸和重量

表 2. 尺寸和重量

| 說明  | 值                    |
|-----|----------------------|
| 高度： |                      |
| 正面  | 25 mm (0.98 in)      |
| 背面  | 23.22 mm (0.91 in)   |
| 寬度  | 404 mm (15.91 in)    |
| 厚度  | 295.80 mm (11.65 in) |
| 重量  | 3.30 kg (7.27 lbs)   |

① 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    | 第 8 代 Intel Core i5-8300HQ | 第 8 代 Intel Core i7-8750HQ | 第 9 代 Intel Core i5-9300H | 第 9 代 Intel Core i7-9750H | 第 9 代 Intel Core i9-9980H |
| 瓦特數    | 45 W                       | 45 W                       | 45 W                      | 45 W                      | 45 W                      |
| 核心數    | 4                          | 6                          | 4                         | 6                         | 8                         |
| 執行緒數   | 8                          | 12                         | 8                         | 12                        | 16                        |
| 速度     | 最高 4.0 GHz                 | 最高 4.1 GHz                 | 最高 4.1 GHz                | 最高 4.5 GHz                | 最高 4.8 GHz                |
| 快取記憶體  | 8 MB                       | 9 MB                       | 8 MB                      | 12 MB                     | 16 MB                     |
| 整合式顯示卡 | Intel UHD Graphics 630     | Intel UHD Graphics 630     | Intel UHD Graphics 630    | Intel UHD Graphics 630    | Intel UHD Graphics 630    |


### Chipset (晶片組)

表 4. Chipset (晶片組)

| 說明            | 值                      |                           |
|---------------|------------------------|---------------------------|
| 處理器           | 第 8 代 Intel Core i5/i7 | 第 9 代 Intel Core i5/i7/i9 |
| Chipset (晶片組) | HM370                  | HM370                     |

| 說明         | 值         |           |
|------------|-----------|-----------|
| DRAM 匯流排寬度 | 64 位元     | 64 位元     |
| 快閃 EPROM   | 16 MB     | 16 MB     |
| PCIe 匯流排   | 最高 Gen3.0 | 最高 Gen3.0 |
| 外部总线频率     | 最高 4 GT/秒 | 最高 4 GT/秒 |

## 作業系統

- Windows 10 家用版 (64 位元)
  - Windows 10 專業版 (64 位元)
  - Ubuntu
-  註: Ubuntu 版本視地區而異。

## 記憶體

表 5. 記憶體規格

| 說明         | 值   |
|------------|---|
| 插槽         | 兩個 SODIMM 插槽  |
| 類型         | DDR4  |
| 速度         | 最高 2666 MHz   |
| 最大記憶體      | 32 GB   |
| 最小記憶體      | 4 GB  |
| 每個插槽的記憶體大小 | 4 GB、8 GB 和 16 GB   |
| 支援的組態      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4, 2666 MHz (1 條 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 條 4 GB)</li> <li>• 8 GB DDR4, 2666 MHz (1 條 8 GB)</li> <li>• 12 GB DDR4, 2666 MHz (1 條 4 GB + 1 條 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 條 8 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4, 2666 MHz (1 條 16 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4, 2666 MHz (2 條 16 GB)</li> </ul> |

## 連接埠和連接器

表 6. 連接埠和連接器

外接式：

|     |   |
|-----|---|
| 網路  | 一個 RJ-45 連接埠  |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一個 Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) 連接埠/DisplayPort</li> <li>• 一個迷你 DisplayPort</li> <li>• 一個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (具備 PowerShare 功能)</li> <li>• 兩個 USB 3.1 第 1 代連接埠</li> </ul> |
| 音效  | 一個耳麥 (頭戴式耳機和麥克風組合) 連接埠  |

## 外接式：

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 影像              | 一個 HDMI 2.0b 連接埠    |
| 媒體讀卡器           | 一個 SD 卡插槽           |
| 銜接連接埠           | 透過 USB Type-C 連接埠支援 |
| 電源變壓器連接埠        | 支援                  |
| Security (安全保護) | 楔形防盜鎖孔              |

## 內部：

|     |  |
|-----|--|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"><li>一個 PCIe NVMe Gen 3 x2 插槽 (適用於 M.2 2230 固態硬碟)、一個 PCIe NVMe Gen 3 x4 插槽 (適用於 2280 固態硬碟或 Intel Optane 記憶體)</li><li>一個 PCIe Gen 3 x2 插槽 (適用於 Wi-Fi 和藍牙組合卡)</li></ul> <p><b>i</b> 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 7. 乙太網路規格

| 說明   | 值  |
|------|--|
| 型號   | Killer GB E2500V2 (適用於 RTX 2060、RTX 2070 Max-Q 或 RTX 2080 Max-Q) |
| 傳輸速率 | 10/100/1000 Mbps   |

## 無線模組

表 8. 無線模組規格

| 說明             | 值  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| 型號             | Qualcomm QCA61x4A (DW1820)   | Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (160 MHz)   | Rivet Killer 1550 2x2 ac   |
| 傳輸速率           | 最高 867 Mbps  | 最高 1.73 Gbps   | 最高 1.73 Gbps   |
| 支援頻帶           | 雙頻 2.4 GHz/5 GHz   | 雙頻 2.4 GHz/5 GHz   | 雙頻 2.4 GHz/5 GHz   |
| 無線標準           | <ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul> |
| 加密             | <ul style="list-style-type: none"><li>64 位元/128 位元 WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>64 位元/128 位元 WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>64 位元/128 位元 WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>                                     |
| Bluetooth (藍牙) | 藍牙 4.2<br><b>i</b> 註：最新的 Windows 10 更新支援藍牙 4.2。  | 藍牙 5.0<br><b>i</b> 註：最新的 Windows 10 更新支援藍牙 5.0。  | 藍牙 5.0<br><b>i</b> 註：最新的 Windows 10 更新支援藍牙 5.0。  |

# 音效

表 9. 音效規格

| 說明       | 值   |
|----------|---|
| 控制器      | Realtek ALC3254-CG，並支援 Nahimic 音效   |
| 立體聲轉換    | 支援  |
| 內部介面     | 高傳真音效介面   |
| 外接式介面    | <ul style="list-style-type: none"><li>支援耳麥/耳機/訊號線輸出/麥克風/訊號線輸入功能的通用音效插孔</li><li>攝影機組件整合數位陣列麥克風</li></ul> |
| 喇叭       | 兩個  |
| 內置揚聲器放大器 | 支援  |
| 外部音量控制   | 透過 <a href="#">鍵盤快速鍵</a> 支援   |
| 喇叭輸出：    |   |
| 平均       | 2 W   |
| 峰值       | 2.5 W   |
| 超低音喇叭輸出  | 不支援   |
| 麥克風      | 一個  |

# 存放時

表 10. 儲存裝置規格

| 儲存類型  | 介面類型                    | 容量   |
|---|-------------------------|--|
| 一個 2.5 吋硬碟 (HDD)<br><b>i</b> 註: 只有採用 4 芯電池組態的電腦才支援硬碟。 | SATA                    | <ul style="list-style-type: none"><li>500 GB (7200 RPM)</li><li>1 TB (5400 RPM)</li><li>2 TB (5400 RPM)</li><li>1 TB (5400 RPM) + 8 GB 混合磁碟機</li></ul> |
| 一個 M.2 2230 固態硬碟                                      | PCIe NVMe 3 x2 Class 35 | 最高 512 GB  |
| 一個 M.2 2280 固態硬碟                                      | PCIe NVMe 3 x4 Class 40 | 最高 1 TB  |

# Intel Optane 記憶體

Intel Optane 記憶體的功能僅用作儲存裝置加速器，無法取代安裝在電腦上的記憶體 (RAM)，也不會增加 RAM 的容量。

- i** 註: 符合下列需求的電腦皆支援 Intel Optane 記憶體：
- 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)
  - 最新版 Intel 快速儲存技術驅動程式

表 11. Intel Optane 記憶體

| 說明    | 值                         |
|-------|---------------------------|
| 類型    | 儲存裝置加速器                   |
| 介面    | PCIe NVMe 3.0 x2 或 3.0 x4 |
| 連接器   | M.2 2280                  |
| 支援的組態 | 16 GB 和 32 GB             |
| 容量    | 最大 32 GB                  |

## 媒體讀卡機

表 12. 媒體讀卡機規格

| 說明    | 值   |
|-------|---|
| 類型    | 一個 SD 卡插槽   |
| 支援的插卡 | <ul style="list-style-type: none"><li>Secure Digital (SD)</li><li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>SD Extended Capacity (SDXC)</li></ul> |

## 鍵盤

表 13. 鍵盤規格

| 說明   | 值  |
|------|--|
| 類型   | <ul style="list-style-type: none"><li>標準非背光鍵盤</li><li>背光鍵盤 (可選)</li><li>四區 RGB 鍵盤 (選配)</li></ul> |
| 布局   | QWERTY   |
| 按鍵數目 | <ul style="list-style-type: none"><li>美國和加拿大：101 鍵</li><li>英國：102 鍵</li><li>日本：105 鍵</li></ul>   |
| 大小   | X = 19.05 mm 鍵距<br>Y = 18.05 mm 鍵距   |
| 快速鍵  | 如需快速鍵的詳細資訊，請參閱 <a href="#">鍵盤快速鍵</a> 。   |

## 攝影機

表 14. 攝影機規格

| 說明    | 值          |
|-------|------------|
| 攝影機數量 | 一個         |
| 類型    | HD RGB 攝影機 |
| 位置    | 正面         |

| 說明      | 值                        |
|---------|--------------------------|
| 感應器類型   | CMOS 感應器技術               |
| 解析度：    |                          |
| 靜態影像    | 92 萬像素 (HD)              |
| 影像      | 30 fps (1280 x 720 (HD)) |
| 對角線檢視角度 | 78.6 度                   |

## 觸控墊

表 15. 觸控墊規格

| 說明   | 值                |
|------|------------------|
| 解析度： |                  |
| 水平   | 1229 像素          |
| 垂直   | 929 像素           |
| 尺寸：  |                  |
| 水平   | 105 mm (4.13 in) |
| 垂直   | 80 mm (3.15 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](https://support.microsoft.com)，網址為：[support.microsoft.com](https://support.microsoft.com)。

## 電源變壓器

表 16. 電源變壓器規格

| 說明         | 值                            |                              |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| 類型         | 130 W                        | 180W                         |
| 直徑 (連接器)   | 7.4 mm                       | 7.4 mm                       |
| 輸入電壓       | 100 VAC-240 VAC              | 100 VAC-240 VAC              |
| 輸入頻率       | 50 Hz-60 Hz                  | 50 Hz-60 Hz                  |
| 輸入電流 (最大值) | 1.80 A/2.50 A                | 2.34A                        |
| 輸出電流 (連續)  | 6.70 A                       | 9.23A                        |
| 額定輸出電壓     | 19.50VDC                     | 19.50VDC                     |
| 溫度範圍：      |                              |                              |
| 運作時        | 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)    | 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)    |
| 存放時        | -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F) | -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F) |

# 混合電源

「混合電源」功能可讓系統在高負載的情況下 (例如執行需大量耗用顯示卡及處理器效能的遊戲)，仍能以最佳狀態運作。此功能可協調從電源變壓器和電池汲取的電力。只要電池容量高於 10%，此功能就會啟用。

啟用「混合電源」功能時，可能會發生以下狀況：

- 連接電源變壓器後，電池電量不會增加。
- 連接電源變壓器後，電池充電速度緩慢。
- 連接電源變壓器後，會消耗電池電量。

當電池電量消耗至低於 10% 時，「混合電源」功能便會停用，而這可能會導致系統效能降低。當電腦不再處於高負載狀態時，電池便會立即恢復充電。

# 電池

表 17. 電池規格

| 說明                             | 值   | 值   |
|--------------------------------|---|---|
| 類型                             | 4 芯「智慧型」鋰離子/聚合物電池 (60 WHr)  | 6 芯「智慧型」鋰離子/聚合物電池 (90 WHr)  |
| <b>註:</b> 硬碟組態僅適用於隨附 4 芯電池的電腦。 |   |   |
| 電壓                             | 15.20 VDC   | 11.40 VDC   |
| 重量 (最大)                        | 0.25 kg (0.556 lbs)   | 0.37 kg (0.82 lbs)  |
| 尺寸：                            |   |   |
| 高度                             | 11.60 mm (0.46 in)  | 11.60 mm (0.46 in)  |
| 寬度                             | 222.20 mm (8.75 in)   | 332.65 mm (13.10 in)  |
| 厚度                             | 74.20 mm (2.92 in)  | 74.20 mm (2.92 in)  |
| 溫度範圍：                          |   |   |
| 運作時                            | 0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)  | 0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)  |
| 儲存裝置                           | -40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)  | -40°C 至 65°C (-40°F 至 149°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 小時 (電腦關機時)<br><b>註:</b> 請使用 Dell Power Manger 應用程式控制充電時間、持續時間、開始與結束時間等。如需 Dell Power Manager 的詳細資訊，請前往 <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> 參閱 <i>Me and My Dell (我和我的 Dell)</i> | 4 小時 (電腦關機時)<br><b>註:</b> 請使用 Dell Power Manger 應用程式控制充電時間、持續時間、開始與結束時間等。如需 Dell Power Manager 的詳細資訊，請前往 <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> 參閱 <i>Me and My Dell (我和我的 Dell)</i> |
| 壽命 (大約)                        | 300 個放電/充電週期  | 300 個放電/充電週期  |
| 幣式電池                           | CR-2032   | CR-2032   |
| 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 18. 顯示器規格

| 說明                | 值   | 值                    |
|-------------------|---|----------------------|
| 類型                | 完整高解析度 (FHD)  | 完整高解析度 (FHD)         |
| 面板技術              | 寬視角 (WVA)   | 寬視角 (WVA)            |
| 亮度 (一般)           | <ul style="list-style-type: none"><li>300 nits (60 Hz)</li><li>300 nits (144 Hz) (選配)</li></ul>                     | 300 nit              |
| 尺寸 (可使用區域) :      |   |                      |
| 高度                | 214.81 mm (8.46 in)   | 214.81 mm (8.46 in)  |
| 寬度                | 381.89 mm (15.04 in)  | 381.89 mm (15.04 in) |
| 對角線               | 438.16 mm (17.25 in)  | 438.16 mm (17.25 in) |
| Native Resolution | 1920 x 1080   | 1920 x 1080          |
| 百萬像素              | 2.07  | 2.07                 |
| 色域                | 72% (NTSC)  | 72% (NTSC)           |
| 每吋像素數 (PPI)       | 127   | 127                  |
| 對比率 (最小值)         | 600:1   | 600:1                |
| 回應時間 (最大值)        | <ul style="list-style-type: none"><li>300 nits (60 Hz) : 35 msec</li><li>300 nits (144 Hz) (選配) : 19 msec</li></ul> | 19 msec (灰色至灰色)      |
| 更新頻率              | <ul style="list-style-type: none"><li>60 Hz</li><li>144 Hz (選配)</li></ul>   | 144 Hz               |
| 水平視角              | +/- 85 度  | +/- 85 度             |
| 垂直視角              | +/- 85 度  | +/- 85 度             |
| 像素距離              | 0.1989 公釐   | 0.1989 公釐            |
| 耗電量 (最大)          | <ul style="list-style-type: none"><li>300 nits (60 Hz) : 8 W</li><li>300 nits (144 Hz) (選配) : 8.5 W</li></ul>       | 8.5 W                |
| 防眩光與亮面表面          | 防眩光   | 防眩光                  |
| 觸控選項              | 不支援   | 不支援                  |

## 指紋掃描器 (選配)

表 19. 指紋掃描器規格

| 說明     | 值       |
|--------|---------|
| 感應器技術  | 電容式     |
| 感應器解析度 | 500 dpi |

| 說明      | 值                                     |
|---------|---------------------------------------|
| 感應器區域   | 5.50 mm x 4.50 mm (0.22 in.x 0.18 in) |
| 感應器像素大小 | 108 像素 x 88 像素                        |

## 影像

表 20. 獨立顯示卡規格

### 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 GeForce RTX 2060       | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0b 連接埠</li> <li>Mini DisplayPort 1.4</li> </ul> | 6 GB  | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0b 連接埠</li> <li>Mini DisplayPort 1.4</li> </ul> | 8 GB  | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0b 連接埠</li> <li>Mini DisplayPort 1.4</li> </ul> | 8 GB  | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti    | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0b 連接埠</li> <li>Mini DisplayPort 1.4</li> </ul> | 6 GB  | GDDR6 |

表 21. 內建顯示卡規格

### 整合式顯示卡

| 控制器                    | 外接式顯示器支援                       | 記憶體大小   | 處理器                    |
|------------------------|--------------------------------|---------|------------------------|
| Intel UHD Graphics 630 | 一個 DisplayPort 連接埠和一個 HDMI 連接埠 | 共用系統記憶體 | 第 8 代 Intel Core i5/i7 |

## 電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 22. 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 公尺至 3048 公尺 (-50 呎至 10,000 呎) | -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。

## 鍵盤快速鍵

**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 和按鍵，則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 + 2**，則會出現 @。

鍵盤上排的 F1 至 F12 鍵是多媒體控制的功能鍵，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代表的工作。例如：按下 F1 可靜音 (請參閱下表)。

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









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

表 23. 鍵盤快速鍵清單

| 功能鍵   | 重新定義的按鍵 (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          |









**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 24. 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    |

## 功能鍵

## 行為



|   |                         |
|---|-------------------------|
|  | 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 25. 自助資源

| 自助資源   | 資源位置  |
|--|---|
| 有關 Dell 產品和服務的資訊   | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>  |
| 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  | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a><br><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.dell.com/support">www.dell.com/support</a>  |
| 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"> <li>1. 請前往 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>。</li> <li>2. 在 <b>搜尋</b> 方塊中輸入主題或關鍵字。</li> <li>3. 按一下 <b>搜尋</b> 以擷取相關文章。</li> </ol>          |
| 學習並瞭解下列關於產品的資訊：  | 請前往 <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> 參閱 <i>我和我的 Dell</i> 。  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 產品規格</li> <li>· 作業系統</li> <li>· 安裝和使用您的產品</li> <li>· 資料備份</li> <li>· 故障排除和診斷</li> <li>· 原廠和系統修復</li> <li>· BIOS 資訊</li> </ul> | 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"> <li>· 選擇 <b>偵測產品</b></li> <li>· 在 <b>檢視產品</b> 下的下拉式選單中找到您的產品</li> <li>· 在搜尋列中輸入 <b>服務標籤號碼</b> 或 <b>產品 ID</b></li> </ul> |

### 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](http://www.dell.com/contactdell)。

**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。

**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。