

## 使用指南

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

AMD 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標。Bluetooth 是其所有人所擁有的商標，HP Inc. 經授權使用。Intel 是 Intel Corporation 在美國及其他國家/地區的商標。Miracast® 是 Wi-Fi Alliance 的註冊商標。DisplayPort™ 和 DisplayPort™ 標誌是視訊電子標準協會 (VESA) 在美國及其他國家/地區所擁有的商標。Lync、Office 365、Skype 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家/地區的註冊商標或商標。

本文件包含的資訊可能有所變更，恕不另行通知。HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務隨附的明確保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的保固。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

第一版：2020 年 2 月

文件編號：L93567-AB1

## 產品聲明

本使用指南說明大部分機型最常用的功能。有些功能可能無法在您的電腦上使用。

並非所有功能在所有 Windows 版本中皆可使用。系統可能需要升級和/或另外購買的硬體、驅動程式、軟體或 BIOS 更新，才能充分使用 Windows 功能。Windows 10 一律會啟用自動更新功能。隨著時間的推移，更新可能會產生 ISP 費用並可能有其他要求。請參閱 <http://www.microsoft.com>。

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取**使用指南**。

## 軟體條款

透過安裝、複製、下載或以其他方式使用本電腦預先安裝的任何軟體產品，即表示您同意接受 HP 使用者授權合約 (EULA) 條款之約束。如果您不接受這些授權條款，可於 14 天內退回完整未使用的產品（含硬體與軟體），並依據銷售商的退款原則取得全額退款，此為唯一補償形式。

欲瞭解進一步資訊，或要求該電腦的全額退款，請與銷售商聯絡。

## 安全警告注意事項

---

**⚠ 警告！**若要降低因熱所造成的傷害或電腦過熱的可能性，請勿將電腦直接放在您的膝上或遮住電腦的通風口。請僅在穩固的平面上使用電腦。請不要讓其他堅硬表面（例如旁邊的選用印表機）或柔軟表面（例如枕頭、毯子或衣服）阻礙空氣流通。此外，作業期間也請不要讓 AC 變壓器接觸到皮膚或柔軟表面（例如枕頭、地毯或衣服）。電腦與 AC 變壓器符合適用安全標準所定義的使用者可接觸表面溫度限制。

---



# 目錄

<b>1 快速入門</b> .....	<b>1</b>
尋找資訊 .....	1
<b>2 元件</b> .....	<b>3</b>
尋找硬體 .....	3
尋找軟體 .....	3
右側 .....	3
左側 .....	5
顯示器 .....	6
鍵盤區域 .....	7
觸控板 .....	7
觸控板設定 .....	7
指示燈 .....	8
按鈕、通風孔、喇叭和指紋讀取器 .....	9
特殊按鍵 .....	10
動作鍵 .....	11
快速鍵（僅限特定產品） .....	13
底部 .....	14
標籤 .....	14
<b>3 網路連線</b> .....	<b>16</b>
連線至無線網路 .....	16
使用無線控制項 .....	16
無線通訊按鈕 .....	16
作業系統控制項 .....	16
連線至 WLAN .....	17
使用 HP 行動寬頻（僅限特定產品） .....	17
使用 GPS（僅限特定產品） .....	17
使用藍牙無線裝置（僅限特定產品） .....	18
連接藍牙裝置 .....	18
連線至有線網路 .....	18
連線至區域網路 (LAN)（僅限特定產品） .....	18
使用 HP LAN-Wireless Protection（僅限特定產品） .....	19
開啟並自訂 HP LAN-Wireless Protection .....	19

使用 HP MAC Address Pass Through 在網路上識別您的電腦（僅限特定產品） .....	20
自訂 MAC Address Pass Through .....	20
<b>4 導覽螢幕 .....</b>	<b>21</b>
使用觸控板和觸控螢幕手勢 .....	21
點選 .....	21
雙指滑動（觸控板和精確式觸控板） .....	22
雙指點選（觸控板和精確式觸控板） .....	22
使用選用的鍵盤或滑鼠 .....	22
使用螢幕小鍵盤（僅限特定產品） .....	22
<b>5 娛樂功能 .....</b>	<b>23</b>
使用相機（僅限特定產品） .....	23
使用音訊 .....	23
連接喇叭 .....	23
連接耳機 .....	23
連接頭戴式耳機 .....	23
使用音效設定 .....	24
使用視訊 .....	24
使用 USB Type-C 纜線連接 DisplayPort 裝置（僅限特定產品） .....	25
使用 HDMI 纜線連接視訊裝置（僅限特定產品） .....	26
設定 HDMI 音訊 .....	26
使用多重串流傳輸探索並連接有線顯示器 .....	27
將顯示器連接至具有 AMD 顯示卡的電腦（透過選用的集線器） .....	27
探索並連接至 Miracast 相容的無線顯示器（僅限特定產品） .....	27
使用資料傳輸 .....	27
將裝置連接至 USB Type-C 連接埠（僅限特定產品） .....	28
<b>6 管理電源 .....</b>	<b>29</b>
使用睡眠 .....	29
起始和結束睡眠 .....	29
將電腦關機（關閉） .....	29
使用電源圖示和電源選項 .....	30
依賴電池電源運作 .....	30
使用 HP 快速充電（僅限特定產品） .....	30
顯示電池電量 .....	30
節省電池電力 .....	31
識別電池電力不足 .....	31
解決電池電力不足 .....	31

在可使用外部電源時解決電池電力不足 .....	31
在沒有可用的電源時解決電池電力不足 .....	31
原廠封裝電池 .....	31
依賴外部電源運作 .....	32
<b>7 安全性 .....</b>	<b>33</b>
保護電腦 .....	33
使用密碼 .....	33
在 Windows 中設定密碼 .....	34
在 Computer Setup (電腦設定) 中設定密碼 .....	34
管理 BIOS 管理員密碼 .....	34
輸入 BIOS 管理員密碼 .....	36
Windows Hello (僅限特定產品) .....	36
使用防毒軟體 .....	36
使用防火牆軟體 .....	36
使用選用的安全纜線 (僅限特定產品) .....	37
指紋讀取器 (僅限特定產品) .....	37
找出指紋讀取器 .....	37
<b>8 維護 .....</b>	<b>38</b>
更新程式和驅動程式 .....	38
清潔您的電腦 .....	38
清潔程序 .....	38
清潔顯示器 .....	38
清潔側邊或外蓋 .....	39
清潔觸控板、鍵盤或滑鼠 (僅限特定產品) .....	39
攜帶電腦旅行或運送電腦 .....	39
<b>9 備份與復原資訊 .....</b>	<b>40</b>
使用 HP ThinUpdate .....	40
<b>10 Computer Setup (電腦設定) (BIOS)、TPM 與 HP Sure Start .....</b>	<b>41</b>
使用 Computer Setup (電腦設定) .....	41
啟動 Computer Setup (電腦設定) .....	41
在 Computer Setup (電腦設定) 中瀏覽和選取 .....	41
還原 Computer Setup (電腦設定) 中的原廠設定 .....	41
更新 BIOS .....	42
確定 BIOS 版本 .....	42
下載 BIOS 更新檔 .....	42

使用 f9 提示變更開機順序 .....	43
TPM BIOS 設定 (僅限特定產品) .....	43
使用 HP Sure Start (僅限特定產品) .....	44
<b>11 使用 HP PC Hardware Diagnostics .....</b>	<b>45</b>
使用 HP PC Hardware Diagnostics Windows (僅限特定產品) .....	45
下載 HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	45
下載 HP PC Hardware Diagnostics Windows 的最新版本 .....	45
依照產品名稱或編號 (僅限特定產品) 來下載 HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	45
安裝 HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	46
使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	46
啟動 HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	46
下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 到 USB 快閃磁碟機 .....	47
下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 的最新版本 .....	47
依照產品名稱或編號 (僅限特定產品) 來下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	47
使用 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 設定 (僅限特定產品) .....	47
下載 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	47
下載 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 的最新版本 .....	48
依照產品名稱或編號來下載 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....	48
自訂 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 設定 .....	48
<b>12 規格 .....</b>	<b>49</b>
輸入電源 .....	49
操作環境 .....	50
<b>13 靜電放電 .....</b>	<b>51</b>
<b>14 無障礙 .....</b>	<b>52</b>
HP 與無障礙 .....	52
尋找您需要的技術工具 .....	52
HP 的承諾 .....	52
國際無障礙專業人員協會 (IAAP) .....	52
尋找最佳輔助技術 .....	53
評估您的需要 .....	53
HP 產品的無障礙功能 .....	53
標準及法規 .....	53
標準 .....	53



Mandate 376 – EN 301 549 .....	54
網頁內容無障礙指引 (WCAG) .....	54
立法與規範 .....	54
實用無障礙資源和連結 .....	54
組織 .....	54
教育機構 .....	55
其他身心障礙資源 .....	55
HP 連結 .....	55
聯絡支援中心 .....	55

<b>索引 .....</b>	<b>56</b>
-----------------	-----------



# 1 快速入門

在設定並註冊電腦後，HP 建議您執行下列步驟以充分利用您的明智投資：

- **連線至網際網路** — 設定您的有線或無線網路，以便可以連線到網際網路。如需詳細資訊，請參閱 [位於第 16 頁的網路連線](#)。
- **更新防毒軟體** — 保護您的電腦，避免病毒破壞。本軟體預先安裝在電腦中。如需詳細資訊，請參閱 [位於第 36 頁的使用防毒軟體](#)。
- **瞭解您的電腦** — 瞭解您電腦的功能。如需其他資訊，請參閱 [位於第 3 頁的元件和位於第 21 頁的導覽螢幕](#)。
- **尋找已安裝的軟體** — 存取電腦上預先安裝的軟體清單：  
選取**開始**按鈕。  
- 或 -  
在**開始**按鈕上按一下滑鼠右鍵，然後選取**應用程式與功能**。
- 透過建立復原光碟或復原 USB 快閃磁碟機來備份硬碟。請參閱 [位於第 40 頁的備份與復原資訊](#)。

## 尋找資訊

若要尋找產品詳細資料和操作說明資訊等資源，請使用下表。

表格 1-1 尋找資訊

資源	內容
《設定指示》	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電腦設定及功能概觀</li></ul>
HP 支援 如需 HP 支援，請造訪 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> 。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 與 HP 技術人員進行線上交談</li><li>● 支援電話號碼</li><li>● 替換零件視訊（僅限特定產品）</li><li>● 維護與服務指南</li><li>● HP 服務中心的位置</li></ul>
《安全舒適操作指南》 若要存取本指南： ▲ 請依序選取 <b>開始</b> 按鈕、 <b>HP 說明及支援</b> 以及 <b>HP 說明文件</b> 。 - 或 - ▲ 請依序選取 <b>開始</b> 按鈕、 <b>HP</b> 以及 <b>HP 說明文件</b> 。 - 或 - ▲ 造訪 <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> 。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 正確的工作站設定</li><li>● 可提高舒適度並降低受傷風險的姿勢與工作習慣準則</li><li>● 電子和機械安全資訊</li></ul>

**表格 1-1 尋找資訊 (續)**

資源	內容
<p><b>重要：</b>您必須連接到網際網路才可以存取最新版使用指南。</p> <p>《法規、安全與環境公告》</p> <p>若要存取此文件：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ 請依序選取<b>開始按鈕</b>、<b>HP 說明及支援</b>以及<b>HP 說明文件</b>。</li><li>- 或 -</li><li>▲ 請依序選取<b>開始按鈕</b>、<b>HP</b> 以及 <b>HP 說明文件</b>。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 重要的法規注意事項，其中包括妥善棄置電池的相關資訊 (若需要)</li></ul>
<p>有限保固*</p> <p>若要存取此文件：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ 請依序選取<b>開始按鈕</b>、<b>HP 說明及支援</b>以及<b>HP 說明文件</b>。</li><li>- 或 -</li><li>▲ 請依序選取<b>開始按鈕</b>、<b>HP</b> 以及 <b>HP 說明文件</b>。</li><li>- 或 -</li><li>▲ 造訪 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>。</li></ul> <p><b>重要：</b>您必須連接到網際網路才可以存取最新版使用指南。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 有關此電腦的特定保固資訊</li></ul>
<p>*您可以在產品上及/或包裝盒隨附之 CD 或 DVD 上的使用指南中，找到「HP 有限保固」。在某些國家或地區，HP 會在包裝盒中提供書面保固。在沒有提供書面格式之保固的國家或地區，您可以從 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> 申請副本。對於在亞太地區購買的產品，您可以寫信至 HP，地址為 POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006。來函請包含您的產品名稱、姓名、電話號碼以及郵寄地址。</p>	

## 2 元件

您的電腦配備最頂級的元件。本章提供元件及其位置和運作方式的詳細資訊。

### 尋找硬體

若要瞭解您的電腦已安裝哪些硬體：

- ▲ 在工作列搜尋方塊中輸入裝置管理員，然後選取裝置管理員應用程式。

系統會顯示電腦已安裝的所有裝置清單。

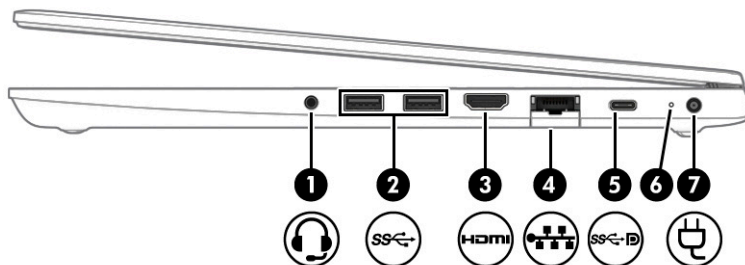
如需有關系統硬體元件和系統 BIOS 版本編號的資訊，請依序選取開始按鈕、HP 資料夾和 HP 精簡型電腦系統資訊。

### 尋找軟體


若要瞭解您的電腦已安裝哪些軟體：

- ▲ 在開始按鈕上按一下滑鼠右鍵，然後選取應用程式與功能。

### 右側



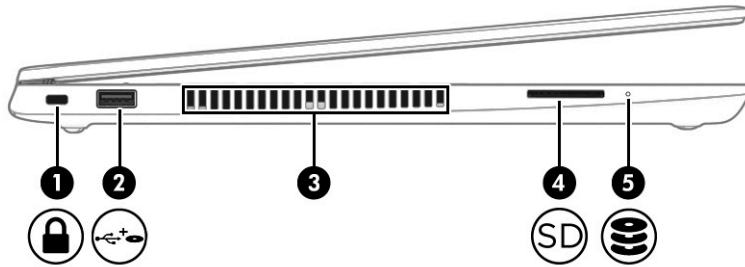
表格 2-1 右側元件及其說明

元件	說明
(1)  音訊輸出（耳機）/音訊輸入（麥克風）複合式插孔	<p>連接選用的供電式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機、頭戴式耳機或電視音訊纜線。也可以連接選用的頭戴式耳機麥克風。此插孔不支援選用的獨立麥克風。</p> <p><b>警告！</b>為降低傷害人體的風險，戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前，請先調整音量。如需其他安全資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。</p> <p>若要存取此指南：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ 在工作列搜尋方塊中輸入 HP 說明文件，然後選取 HP 說明文件。</li></ul> <p><b>附註：</b>將裝置連接至插孔時，系統便會停用電腦喇叭。</p>





表格 2-1 右側元件及其說明 (續)

元件	說明
(2) 	<p>USB SuperSpeed 連接埠 (一或兩個，視機型而定)</p> <p>連接 USB 裝置 (例如手機、相機、運動追蹤器或智慧型手錶)，並提供高速資料傳輸。</p>
(3) 	<p>HDMI 連接埠</p> <p>連接選用的視訊或音訊裝置，例如高畫質電視、任何相容的數位或音訊元件，或高速高畫質多媒體介面 (HDMI) 裝置。</p>
(4) 	<p>RJ-45 (網路) 接頭/狀態指示燈</p> <p>連接網路線。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 綠色 (左)：已連接網路。</li> <li>● 琥珀色 (右)：網路上正有活動發生。</li> </ul>
(5) 	<p>USB Type-C 電源接頭連接埠、SuperSpeed 連接埠和 DisplayPort™ 接頭</p> <p>連接配備 USB Type-C 接頭的 AC 變壓器可為電腦供應電源，並視需要為電腦電池充電。</p> <p>– 和 –</p> <p>連接配備 Type-C 接頭的 USB 裝置 (例如手機、相機、運動追蹤器或智慧型手錶)，並提供高速資料傳輸。</p> <p>– 和 –</p> <p>連接配備 USB Type-C 接頭的顯示裝置，並提供 DisplayPort 輸出。</p> <p><b>附註：</b>您可能需要使用纜線、轉接器或同時使用兩者 (需另外購買)。</p>
(6)	<p>電池指示燈</p> <p>連接 AC 電源時：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 白色：電池電量大於 90%。</li> <li>● 琥珀色：電池電量介於 0% 至 90% 之間。</li> <li>● 熄滅：電池未充電。</li> </ul> <p>已中斷 AC 電源 (電池未充電)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 閃爍琥珀色：電池電力不足。電池電力嚴重不足時，電池指示燈會開始快速閃爍。</li> <li>● 熄滅：電池未充電。</li> </ul>
(7) 	<p>電源接頭</p> <p>連接 AC 變壓器。</p>

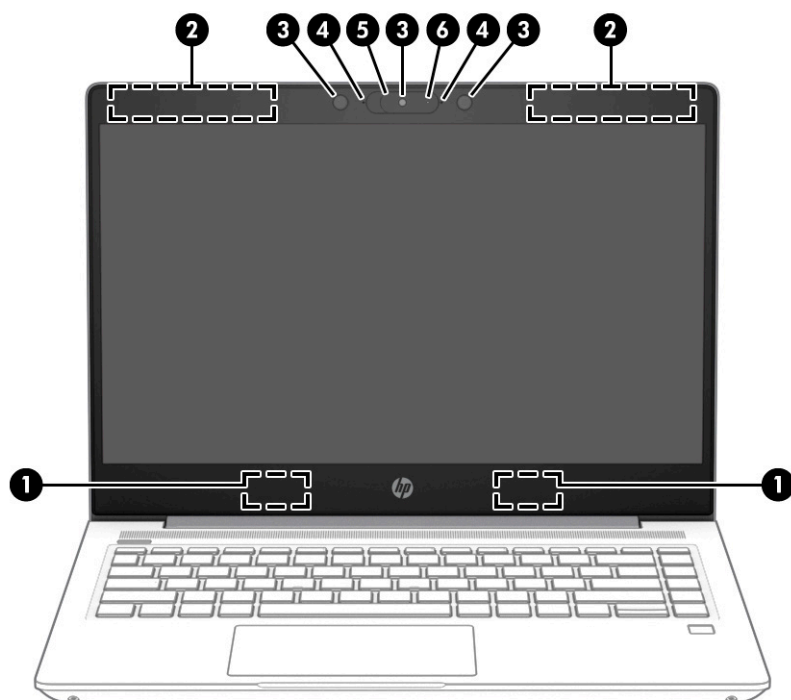
## 左側



表格 2-2 左側元件及其說明

元件	說明
(1)  安全纜線鎖孔	將選用的安全纜線接到電腦。 <b>附註：</b> 安全纜線的目的在於遏阻，而無法避免電腦遭受不當處理或失竊。
(2)  USB 供電式連接埠	連接 USB 裝置（例如手機、相機、運動追蹤器、光碟機或智慧型手錶），並提供電源和資料傳輸。
(3) 通風孔	使空氣流通以冷卻內部元件。 <b>附註：</b> 電腦風扇會自動啟動，以冷卻內部元件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啟動和關閉是正常現象。
(4)  記憶卡讀卡機	讀取可以儲存、管理、分享或存取資訊的選用記憶卡。 若要插入卡片： <ol style="list-style-type: none"><li>將卡片標籤朝上，並將接頭朝向電腦。</li><li>將卡片插入記憶卡讀卡機，然後將卡片向內推，直到其確實插入。</li></ol> 若要取出卡片： <ul style="list-style-type: none"><li>將卡片向內推，然後將其從記憶卡讀卡機中取出。</li></ul>
(5)  硬碟機指示燈	<ul style="list-style-type: none"><li>閃爍白色：正在存取硬碟。</li></ul>

## 顯示器



表格 2-3 顯示器元件及其說明

元件	說明
(1) WLAN 天線* (僅限特定產品)	傳送和接收無線訊號，以與無線區域網路 (WLAN) 通訊。
(2) WWAN 天線* (僅限特定產品)	傳送和接收無線訊號，以與無線廣域網路 (WWAN) 通訊。
(3) 內建麥克風 (一或兩個，視機型而定)	錄製聲音。
(4) 相機 (僅限特定產品)	可讓您進行視訊交談、錄製影片和記錄靜態影像。若要使用相機，請參閱 <a href="#">位於第 23 頁的使用相機 (僅限特定產品)</a> 。某些相機也可讓您透過臉部辨識登入 Windows，而非透過密碼登入。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">位於第 36 頁的 Windows Hello (僅限特定產品)</a> 。 <b>附註：</b> 視產品上安裝的相機硬體和軟體而定，相機功能會有所不同。
(5) 相機隱私蓋板 (僅限特定產品)	預設不會蓋住相機鏡頭，但您可以滑動相機隱私蓋板以擋住相機的視野。若要使用相機，請以相反方向滑動相機隱私蓋板以顯示鏡頭。 <b>附註：</b> 如果您擁有前置和後置相機，顯示其中一個相機鏡頭且準備就緒時，便會隱藏另一個鏡頭。
(6) 相機指示燈 (僅限特定產品)	亮起：正在使用相機。

\*從電腦外部看不到天線。為發揮最佳傳輸效果，請確保天線週遭沒有任何障礙物。

如需瞭解無線法規注意事項，請參閱《法規、安全與環境公告》中適用於您所在國家/地區的章節。

若要存取此指南：



表格 2-3 顯示器元件及其說明 (續)

元件	說明
▲	在工作列搜尋方塊中輸入 HP 說明文件，然後選取 HP 說明文件。

## 鍵盤區域

### 觸控板

#### 觸控板設定

若要調整觸控板設定和手勢，或關閉觸控板：

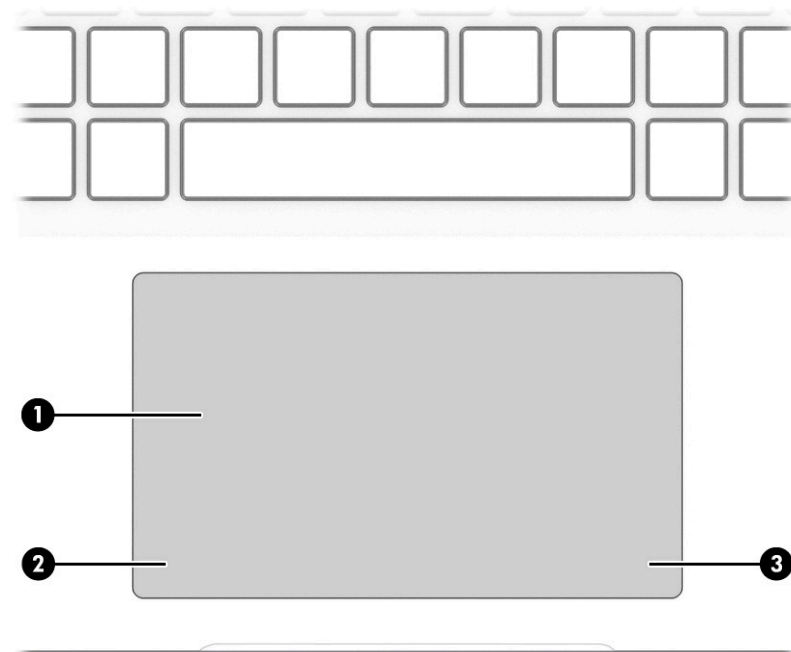
1. 在工作列搜尋方塊中輸入觸控板設定，然後按下 **enter**。
2. 選擇設定。

若要開啟觸控板：

1. 在工作列搜尋方塊中輸入觸控板設定，然後按下 **enter**。
2. 使用外接式滑鼠，按一下觸控板按鈕。

- 或 -

▲ 重複按下 **Tab** 鍵，直到指標停留於觸控板按鈕。然後按下 **空格鍵** 以選取按鈕。



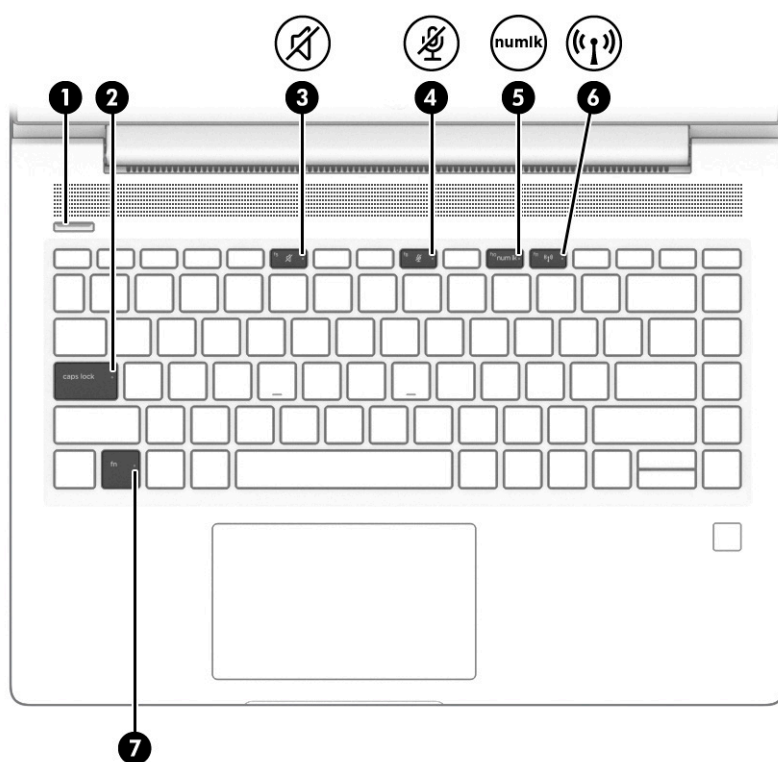
表格 2-4 觸控板元件及其說明

元件	說明
(1)	觸控板感應區
	讀取手指手勢以移動指標或啟動螢幕上的項目。 <b>附註：</b> 如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">位於第 21 頁的使用觸控板和觸控螢幕手勢</a> 。

表格 2-4 觸控板元件及其說明 (續)

元件	說明
(2) 左控制區	可讓您執行其他手勢的紋理區域。
(3) 右控制區	可讓您執行其他手勢的紋理區域。

## 指示燈



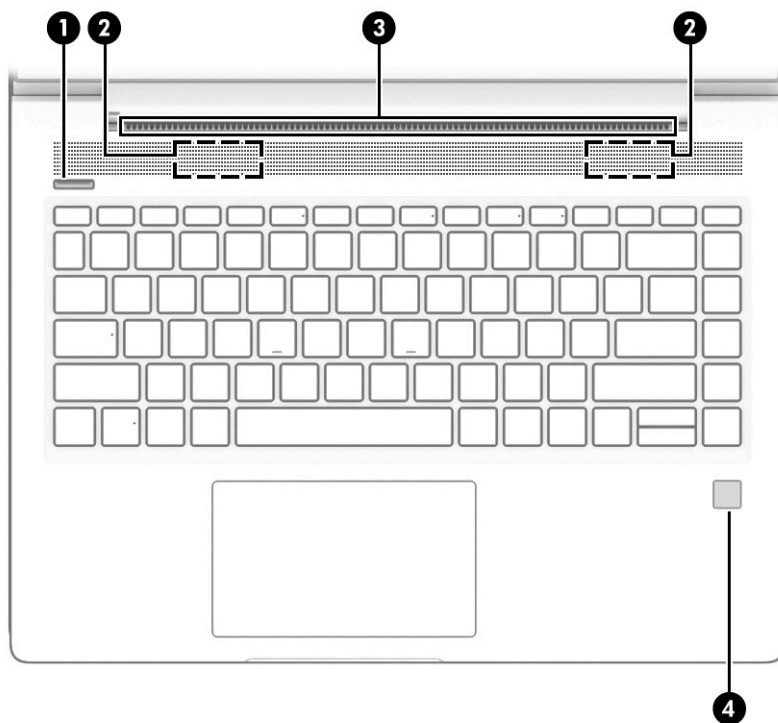
表格 2-5 指示燈及其說明

元件	說明
(1) 電源指示燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>亮起：電腦已開啟。</li> <li>閃爍：電腦處於「睡眠」狀態，這是一種省電狀態。電腦會關閉對顯示器和其他非必要元件的供電。</li> <li>熄滅：電腦已關閉。</li> </ul>
(2) 大寫鎖定 (caps lock) 指示燈	亮起：已開啟大寫鎖定 (caps lock)，將按鍵輸入都切換至大寫字母。
(3)  靜音指示燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>亮起：已關閉電腦音效。</li> <li>熄滅：電腦音效已開啟。</li> </ul>
(4)  麥克風靜音指示燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>亮起：麥克風已關閉。</li> <li>熄滅：麥克風已開啟。</li> </ul>

表格 2-5 指示燈及其說明 (續)

元件	說明
(5)  數字鎖定 (num lk) 指示燈	亮起：數字鎖定 (num lock) 功能已開啟。
(6)  無線通訊指示燈	亮起：已開啟內建無線裝置（例如無線區域網路 (WLAN) 裝置和/或 Bluetooth® 裝置）。  <b>附註：</b> 在某些機型上，如果所有無線裝置都已關閉，無線通訊指示燈會呈琥珀色。
(7) Fn 鎖定指示燈	亮起：已鎖定 fn 鍵。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">位於第 10 頁的特殊按鍵</a> （僅限特定產品）。

## 按鈕、通風孔、喇叭和指紋讀取器



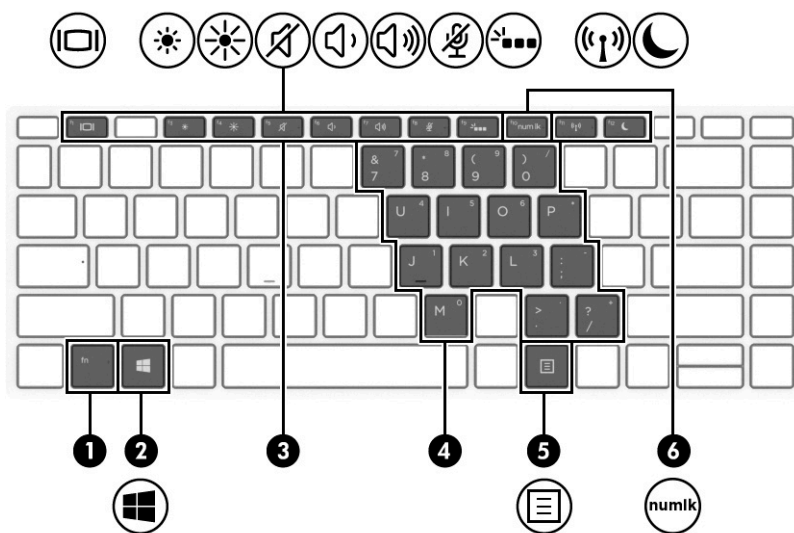
表格 2-6 按鈕、通風孔、喇叭、指紋讀取器及其說明

元件	說明
(1) 電源按鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果電腦已關機，按下按鈕可開啟電腦。</li> <li>● 如果電腦已開機，短暫按下按鈕可起始「睡眠」狀態。</li> <li>● 電腦處於「睡眠」狀態時，快速按下按鈕可結束「睡眠」（僅限特定產品）。</li> </ul> <p><b>重要：</b>按住電源按鈕會導致未儲存的資訊遺失。</p> <p>如果電腦已停止回應且關機程序無效，按住電源按鈕至少 5 秒可關閉電腦。</p>

**表格 2-6 按鈕、通風孔、喇叭、指紋讀取器及其說明 (續)**

元件	說明
	若要進一步瞭解電源設定，請參閱電源選項。 ▲ 在電源計量器圖示  上按一下滑鼠右鍵，然後選取電源選項。
(2) 喇叭 (兩個)	發出聲音。
(3) 通風孔	讓空氣流通以冷卻內部元件。 <b>附註：</b> 電腦風扇會自動啟動，以冷卻內部元件並避免過熱。在日常運作期間，內部風扇間歇啟動和關閉是正常現象。
(4) 指紋讀取器 (僅限特定產品)	允許透過指紋登入 Windows，而非透過密碼登入。 ▲ 以手指觸碰指紋讀取器。請參閱 <a href="#">位於第 36 頁的 Windows Hello (僅限特定產品)</a> 以取得詳細資訊。 <b>重要：</b> 為避免指紋登入問題，註冊指紋時，請確定指紋讀取器已註冊手指的所有角度。 <b>重要：</b> 若要確認電腦是否配備指紋讀取器，請在工作列搜尋方塊中輸入登入選項，並依照畫面上的指示繼續執行。如果系統將指紋讀取器列為選項，電腦便包括指紋讀取器。

## 特殊按鍵



**表格 2-7 特殊按鍵及其說明**

元件	說明
(1) <b>fn</b> 鍵	與其他按鍵一起按下時，便會執行常用的系統功能。此類按鍵組合稱為快速鍵。

表格 2-7 特殊按鍵及其說明 (續)




元件	說明
	請參閱 <a href="#">位於第 13 頁的快速鍵 (僅限特定產品)</a> 。
(2)  Windows 鍵	開啟「開始」功能表。 <b>附註：</b> Windows 鍵無法運作於 HP ThinPro 或 HP Smart Zero 作業系統。
(3) 動作鍵	執行常用的系統功能。 請參閱 <a href="#">位於第 11 頁的動作鍵</a> 。
(4) 嵌入式數字鍵台	數字鍵台與鍵盤字母按鍵重疊。按下 num lk 時，您可以將鍵台作為外接式數字鍵台使用。鍵台上的每個按鍵都會執行按鍵右上角圖示所指示的功能。 <b>附註：</b> 如果鍵台功能在電腦關閉時處於使用中狀態，該功能會在電腦開啟時恢復。
(5)  Windows 應用程式鍵	顯示所選物件的選項。 <b>附註：</b> Windows 應用程式鍵無法運作於 HP ThinPro 或 HP Smart Zero 作業系統。
(6) num lk 鍵	開啟和關閉嵌入式數字鍵台。

## 動作鍵
















動作鍵會執行按鍵上圖示所指示的功能。若要判斷您的產品具有哪些按鍵，請參閱[位於第 10 頁的特殊按鍵](#)。

▲ 若要使用動作鍵，請按住該按鍵。

表格 2-8 動作鍵及其說明


圖示	說明
	協助避免旁觀者從側邊角度進行檢視。針對照明良好或較暗的環境，視需要降低或提高亮度。再次按下按鍵可關閉隱私畫面。 <b>附註：</b> 若要快速開啟最高隱私設定，請按下 fn+p。
	按住該按鍵可逐漸降低螢幕亮度。
	按住該按鍵可逐漸提高螢幕亮度。

表格 2-8 動作鍵及其說明 (續)

圖示	說明
	關閉或開啟鍵盤背光。針對特定產品，您可以調整鍵盤背光亮度。重複按下該按鍵可依下列順序調整亮度：高（第一次啟動電腦時）、低和關閉。調整鍵盤背光設定後，每次開啟電腦時，背光設定都會還原為先前設定。處於非使用中狀態 30 秒後，鍵盤背光便會關閉。若要重新開啟鍵盤背光，請按下任何按鍵或點選觸控板（僅限特定產品）。若要節省電池電力，請關閉此功能。
	播放音訊 CD 的上一首曲目，或是 DVD 或 Blu-ray 光碟 (BD) 的上一個章節。
	播放、暫停或繼續播放音訊 CD、DVD 或 BD。
	播放音訊 CD 的下一首曲目，或是 DVD 或 BD 的下一個章節。
	停止播放 CD、DVD 或 BD 的音訊或視訊。
	按住該按鍵可逐漸降低喇叭音量。
	按住該按鍵可逐漸提高喇叭音量。
	麥克風靜音。
	靜音或恢復喇叭音效。
	開啟或關閉無線功能。 <b>附註：</b> 您必須設定無線網路才能進行無線連線。
	開啟或關閉觸控板。
	開啟和關閉觸控板和觸控板指示燈。
	在連接至系統的顯示裝置之間切換螢幕影像。例如，如果已將顯示器連接至電腦，重複按下按鍵可將電腦顯示器的螢幕影像切換至螢幕顯示器，以在電腦和顯示器上同時顯示。
	起始「睡眠」，這會在系統記憶體中儲存資訊。關閉顯示器及其他系統元件，並節省電力。若要結束「睡眠」，請快速按下電源按鈕。 <b>重要：</b> 為降低資訊遺失的風險，起始「睡眠」前，請先儲存您的工作。
	可讓您快速存取商務用 Skype 行事曆。 <b>附註：</b> 此功能需要在 Microsoft Exchange 或 Office 365® 伺服器上執行的商務用 Skype® 或 Lync® 2013。

**表格 2-8 動作鍵及其說明 (續)**

圖示	說明
	開啟或關閉畫面共用功能。 <b>附註：</b> 此功能需要在 Microsoft Exchange 或 Office 365 伺服器上執行的商務用 Skype 或 Lync 2013。
	<ul style="list-style-type: none"><li>接聽通話。</li><li>在 1 對 1 交談期間開始通話。</li><li>保留通話。</li></ul> <b>附註：</b> 此功能需要在 Microsoft Exchange 或 Office 365 伺服器上執行的商務用 Skype 或 Lync 2013。
	<ul style="list-style-type: none"><li>結束通話。</li><li>拒絕來電。</li><li>結束畫面共用。</li></ul> <b>附註：</b> 此功能需要在 Microsoft Exchange 或 Office 365 伺服器上執行的商務用 Skype 或 Lync 2013。

 **附註：**出廠時已啟用動作鍵功能。您可以透過按住 **fn** 鍵和左側 **shift** 鍵停用此功能。fn 鎖定指示燈會亮起。停用動作鍵功能後，您仍可透過將 **fn** 鍵與適當的動作鍵一起按下來執行每個功能。

## 快速鍵 (僅限特定產品)

快速鍵是 **fn** 鍵及其他按鍵的組合。

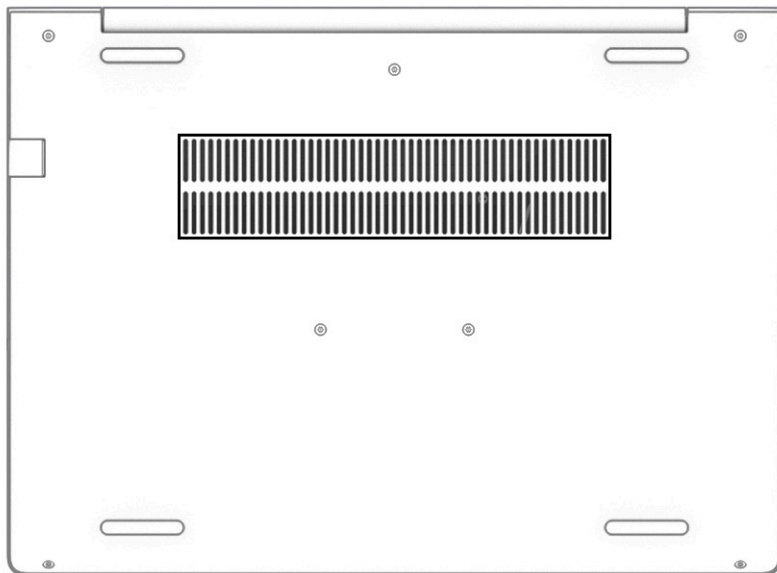
若要使用快速鍵：

- ▲ 按下 **fn** 鍵，然後按下下表中列出的其中一個按鍵。

**表格 2-9 快速鍵及其說明**

按鍵	說明
C	開啟 scroll lock。
R	中斷作業。
S	傳送程式設定查詢。

## 底部



表格 2-10 底部元件及其說明

元件	說明
通風孔	讓空氣流通以冷卻內部元件。 <b>附註：</b> 電腦風扇會自動啟動，以冷卻內部元件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啟動和關閉是正常現象。

## 標籤

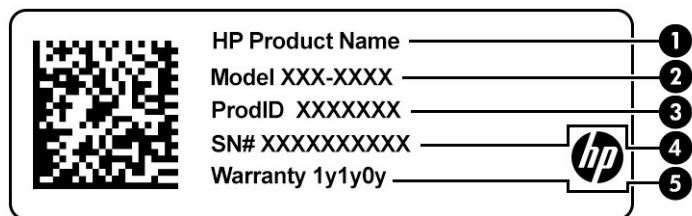
貼於電腦上的標籤可提供您在疑難排解系統問題或攜帶電腦出國旅行時所需的資訊。標籤可能採用紙張形式黏貼或直接壓印在產品上。

 **重要：**查看下列位置可找到本節所述的標籤：電腦底部、電池插槽內、底蓋下方、顯示器背面或平板電腦腳架底部。

- 服務標籤—提供可識別電腦的重要資訊。聯絡支援人員時，您可能需要提供序號、產品編號或型號。在聯絡支援人員前，請先找到此資訊。

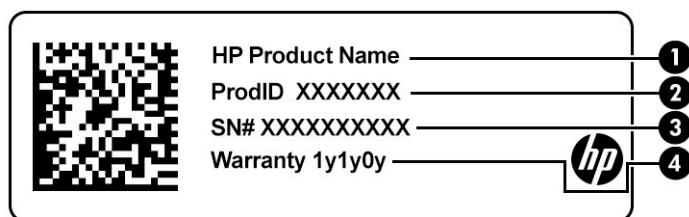
您的服務標籤會與下列其中一個範例類似。請參閱與您電腦之服務標籤最相符的圖例。





**表格 2-11 服務標籤元件**

元件	
(1)	HP 產品名稱
(2)	型號
(3)	產品 ID
(4)	序號
(5)	保固期



**表格 2-12 服務標籤元件**

元件	
(1)	HP 產品名稱
(2)	產品 ID
(3)	序號
(4)	保固期


- 法規標籤—提供電腦的相關法規資訊。
- 無線憑證標籤—提供選用無線裝置的相關資訊，以及已核准使用該裝置之國家/地區的核准標記。

## 3 網路連線

無論身在何處，您都可以攜帶電腦旅行。即使在家中，您也可以使用電腦和有線或無線網路連線，探索全世界並存取數百萬個網站的資訊。本章將協助您與世界建立聯繫。

### 連線至無線網路

您的電腦配備有一或多個下列無線裝置：

 **附註：**執行於 HP ThinPro 或 HP Smart Zero 作業系統的行動精簡型電腦不支援 HP 行動寬頻模組或 Bluetooth 裝置。

- WLAN 裝置 — 將電腦連接到公司辦公室、住所，以及機場、餐廳、咖啡店、飯店和大學等公共場所的無線區域網路（一般稱做 Wi-Fi 網路、無線 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，電腦中的每個行動無線裝置會與無線路由器或無線存取點通訊。
- HP 行動寬頻模組（僅限特定產品） — 一種無線廣域網路 (WWAN) 裝置，可以提供更大範圍的無線連線能力。行動網路電信業者在大範圍地區內安裝基地台（類似行動電話的天線塔），以有效涵蓋整個州、地區甚至國家。
- Bluetooth® 裝置 — 建立個人區域網路 (PAN) 以連接其他啟用藍牙功能的裝置，例如電腦、電話、印表機、耳機、喇叭和相機。在 PAN 中，每個裝置會直接與其他裝置通訊，而裝置必須彼此相鄰 - 通常彼此相距 10 公尺（約 33 英尺）之內。

### 使用無線控制項

您可以使用這些功能中的一或多個控制電腦中的無線裝置：

- 無線通訊按鈕（也稱為「飛航模式按鍵」或「無線通訊按鍵」）
- 作業系統控制項

### 無線通訊按鈕

電腦中可能有一個無線通訊按鈕、一或多個無線裝置，以及一或兩個無線通訊指示燈。原廠設定為啟用電腦中所有的無線裝置。

無線通訊指示燈顯示的是無線裝置的整體電源狀態，而非個別裝置的狀態。

### 作業系統控制項

「網路和共用中心」允許您設定連線或網路、連線至網路以及診斷並修復網路問題。

若要使用作業系統控制項：

1. 在工作列搜尋方塊中輸入**控制台**，然後選取**控制台**。
2. 選取**網路和網際網路**，然後選取**網路和共用中心**。


## 連線至 WLAN

 **附註：**當您要在家中設定網際網路存取時，必須透過網際網路服務提供者 (ISP) 建立帳戶。請聯絡當地的 ISP 以購買網際網路服務和數據機。ISP 將會協助設定數據機，安裝網路纜線以連接無線路由器與數據機，並測試網際網路服務。

若要連線到 WLAN，請依照下列步驟操作：

1. 確認 WLAN 裝置已開啟。
2. 選取工作列中的網路狀態圖示，然後連接至其中一個可用的網路。  
如果 WLAN 為啟用安全性的 WLAN，系統會提示您輸入安全密碼。輸入代碼，然後選取下一步以完成連線。

 **附註：**如果未列出任何 WLAN，表示您可能位於無線路由器或存取點的範圍之外。

 **附註：**如果您未看見您要連線的 WLAN，請在工作列上的網路狀態圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選取**開啟網路和共用中心**。選取**設定新的連線或網路**。隨即顯示一份選項清單，供您選擇手動搜尋並連線至網路，或建立新的網路連線。

3. 依照螢幕上的指示完成連線。

連線後，選取工作列最右側的網路狀態圖示，以確認連線的名稱與狀態。

 **附註：**功能範圍（無線訊號的傳送距離）取決於 WLAN 執行方式、路由器製造商，以及其他電子裝置或牆壁和地面等建築障礙所造成的干擾。

## 使用 HP 行動寬頻（僅限特定產品）

 **附註：**執行於 HP ThinPro 或 HP Smart Zero 作業系統的行動精簡型電腦不支援 HP 行動寬頻。

您的 HP 行動寬頻電腦已內建對行動寬頻服務的支援。與行動電信業者的網路搭配使用時，您的新電腦無需 Wi-Fi 無線上網據點，便可讓您連線至網際網路、傳送電子郵件或連線至公司網路。

您可能需要 HP 行動寬頻模組 IMEI、MEID 編號或兩者，才能啟動行動寬頻服務。該編號可能會列印於電腦底部、電池插槽內、底蓋下方或顯示器背面的標籤。

- 或 -

您可以按照下列步驟找到該編號：

1. 從工作列中選取網路狀態圖示。
2. 選取**檢視連線設定**。
3. 在**行動寬頻**區段下，選取網路狀態圖示。

有些行動網路電信業者會要求您使用 SIM 卡。SIM 卡中會包含您的基本資訊，如個人識別碼 (PIN) 和網路資訊。部分電腦已預先安裝 SIM 卡。如果 SIM 卡未預先安裝，這可能是隨附在與電腦一起提供的 HP 行動寬頻文件中，或者行動網路電信業者可能會與電腦分開提供。

有關 HP 行動寬頻以及如何透過建議使用的行動網路電信業者啟動服務的資訊，請參閱電腦隨附的 HP 行動寬頻資訊。

## 使用 GPS（僅限特定產品）

您的電腦可能配備有全球定位系統 (GPS) 裝置。GPS 衛星會提供位置、速度及方向資訊給配備有 GPS 的系統。

若要啟用 GPS，請確定已在 Windows 隱私權設定中啟用位置。

1. 在工作列搜尋方塊中輸入位置，然後選取位置隱私權設定。
2. 依照螢幕上的使用位置設定指示操作。

## 使用藍牙無線裝置（僅限特定產品）

 **附註：**執行於 HP ThinPro 或 HP Smart Zero 作業系統的行動精簡型電腦不支援 Bluetooth 裝置。


Bluetooth 裝置提供短距離無線通訊，可取代傳統用於連結電子裝置的實體纜線連接，例如：

- 音訊裝置（頭戴式耳機、喇叭）
- 滑鼠
- 外接式鍵盤

## 連接藍牙裝置

使用藍牙裝置之前，必須建立藍牙連線：

1. 在工作列搜尋方塊中輸入藍牙，然後選取藍牙和其他裝置設定。
2. 如果尚未開啟藍牙，請將其開啟。
3. 從清單選取裝置，然後依照螢幕上的指示進行操作。

 **附註：**如果裝置需要驗證，則會顯示配對碼。在要新增的裝置上，依照畫面上的指示驗證裝置上的代碼是否與配對碼相符。如需詳細資訊，請參閱裝置隨附的說明文件。

 **附註：**如果您的裝置並未顯示於清單，請確定已開啟該裝置的 Bluetooth。某些裝置可能會有其他要求；請參閱裝置隨附的說明文件。

## 連線至有線網路

特定產品可能允許有線連線：區域網路 (LAN) 和數據機連線。LAN 連線是使用網路線，且速度比使用電話線的數據機快得多。這兩種纜線都需另行購買。

 **警告！**為降低電擊、起火或設備受損的風險，請勿將數據機纜線或電話線插入網路接頭。

## 連線至區域網路 (LAN)（僅限特定產品）

如果您想將電腦直接連接至家中的路由器（而不是以無線方式工作），或是想要連接至辦公室的現有網路，請使用 LAN 連線。


 **附註：**您的電腦上可能已啟用名為 HP LAN-Wireless Protection 的功能。當您直接連線至 LAN 時，它會關閉您的無線 (Wi-Fi) 或 WWAN 連線。如需有關 HP LAN-Wireless Protection 的詳細資訊，請參閱 [位於第 19 頁的使用 HP LAN-Wireless Protection（僅限特定產品）](#)。

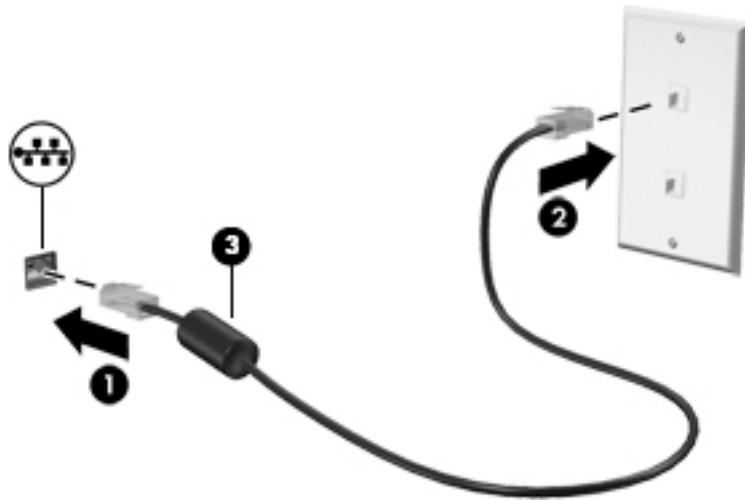
如果電腦沒有網路連接埠，您可以連接至選用銜接裝置或擴充產品的網路接頭。

若要連接網路線，請依照下列步驟執行：

1. 將網路線插入電腦或者選購銜接裝置或擴充產品上的網路插孔 (1)。

2. 將網路線的另一端插入網路牆上插孔 (2) 或路由器。

 **附註：**如果網路線含有可防止電視或無線電接收干擾的雜訊抑止迴路 (3)，請將纜線的迴路端朝向電腦。



## 使用 HP LAN-Wireless Protection (僅限特定產品)

在 LAN 環境中，您可以設定 HP LAN-Wireless Protection，保護您的 LAN 網路免遭未經授權的無線存取。啟用 HP LAN-Wireless Protection 後，當電腦直接連線至 LAN 時，WLAN (Wi-Fi) 或 WWAN 連線就會關閉。

### 開啟並自訂 HP LAN-Wireless Protection

1. 將網路線連接至電腦或是選用銜接裝置或擴充產品的網路接頭。
2. 啟動 Computer Setup (電腦設定) (BIOS)。
  - 若電腦或平板電腦配備鍵盤：
    - ▲ 開啟或重新啟動電腦，當 HP 標誌出現時，按下 **f10** 以進入 Computer Setup (電腦設定)。
  - 若平板電腦未配備鍵盤：
    - ▲ 開啟或重新啟動平板電腦，然後快速按住調低音量按鈕，直至顯示「啟動」功能表。點選 **f10** 以進入 Computer Setup (電腦設定)。
3. 選取 **Advanced** (進階)，然後選取 **Built-in Device Options** (內建裝置選項)。
4. 選取 **LAN/WLAN 自動切換**和/或 **LAN/WWAN 自動切換**的核取方塊，即可在連接至 LAN 網路時，關閉 WLAN 和/或 WWAN 連線。
5. 若要儲存變更並結束 Computer Setup (電腦設定)，請選取螢幕右下角的 **Save** (儲存) 圖示，然後依照螢幕上的指示繼續執行。
  - 或 -
  - 選取 **Main** (主功能表)，選取 **Save Changes and Exit** (儲存變更並結束)，然後按 **enter**。

電腦重新啟動後，您的變更便會生效。

# 使用 HP MAC Address Pass Through 在網路上識別您的電腦（僅限特定產品）

MAC Address Pass Through 提供可自訂的方式來識別您的電腦及其在網路上的通訊方式。即使在您的電腦透過乙太網路介面卡連線時，此系統 MAC 位址仍可提供唯一識別。此位址預設為啟用。

## 自訂 MAC Address Pass Through

1. 啟動 Computer Setup（電腦設定）(BIOS)。
    - 若電腦或平板電腦配備鍵盤：
      - ▲ 開啟或重新啟動電腦，當 HP 標誌出現時，按下 **f10** 以進入 Computer Setup（電腦設定）。
    - 若平板電腦未配備鍵盤：
      - ▲ 開啟或重新啟動平板電腦，然後快速按住調低音量按鈕，直至顯示「啟動」功能表。點選 **f10** 以進入 Computer Setup（電腦設定）。
  2. 選取**進階**，接著選取 **MAC Address Pass Through**。
  3. 在**主機型 MAC 位址**右側的方塊中，選取**系統**以啟用 MAC address Pass Through 或選取**自訂**以自訂位址。
  4. 如果您已選取**自訂**，請選取 **MAC 位址**，輸入自訂的系統 MAC 位址，然後按下 **enter** 以儲存位址。
  5. 如果電腦使用嵌入式 LAN，而且您想要使用嵌入式 MAC 位址做為系統 MAC 位址，請選取**重複使用嵌入式 LAN 位址**。
    - 或 -
    - 選取 **Main**（主功能表），選取 **Save Changes and Exit**（儲存變更並結束），然後按 **enter**。
- 電腦重新啟動後，您的變更便會生效。

## 4 導覽螢幕

視電腦機型而定，您可以使用下列一或多種方法瀏覽電腦螢幕：

- 直接在電腦螢幕上使用觸控手勢。
- 在觸控板上使用觸控手勢。
- 使用選用的滑鼠或鍵盤（需另外購買）。
- 使用螢幕鍵盤。
- 使用指標桿。

### 使用觸控板和觸控螢幕手勢

觸控板可協助您使用簡單的觸控手勢瀏覽電腦螢幕和控制指標。您也可以與使用外接式滑鼠對應按鈕相同的方式，使用左、右觸控板按鈕。若要瀏覽觸控螢幕（僅限特定產品），請使用本章所述的手勢直接觸控螢幕。

若要自訂手勢和觀看其運作方式的影片，請在工作列搜尋方塊中輸入**控制台**，然後依序選取**控制台和硬體和音效**。在**裝置和印表機**下選取**滑鼠**。

某些產品包括精確式觸控板，其可提供增強式手勢功能。若要判斷您是否擁有精確式觸控板和尋找其他資訊，請依序選取**開始**、**設定**、**裝置和觸控板**。

 **附註：**除非另有說明，否則您可以在觸控板和觸控螢幕上使用手勢。

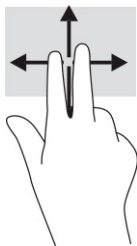
### 點選

指向螢幕上的項目，然後在觸控板感應區或觸控螢幕上單指點選以選取該項目。點選項目兩下以將其開啟。



## 雙指滑動（觸控板和精確式觸控板）

將雙指稍微分開置於觸控板感應區，然後將其向上、向下、向左或向右拖曳，以將頁面或影像向上、向下或側向移動。



## 雙指點選（觸控板和精確式觸控板）

在觸控板感應區上雙指點選，以開啟所選物件的選項功能表。

 **附註：**雙指點選執行的功能與按一下滑鼠右鍵相同。

---



## 使用選用的鍵盤或滑鼠

選用的鍵盤或滑鼠可讓您輸入、選取項目、捲動並執行與使用觸控手勢相同的功能。鍵盤也可以讓您使用動作鍵和快速鍵來執行特定功能。

## 使用螢幕小鍵盤（僅限特定產品）

1. 若要顯示螢幕小鍵盤，請點選工作列最右邊通知區域中的鍵盤圖示。
2. 開始輸入。

 **附註：**螢幕小鍵盤上可能會顯示建議的文字。點選文字即可選取。

 **附註：**螢幕小鍵盤上的動作鍵和快速鍵將不會顯示或運作。

---



## 5 娛樂功能

可將 HP 電腦用於工作或娛樂，透過相機與他人會面、混合音訊和視訊或連接外接式裝置，例如投影機、顯示器、電視或喇叭。請參閱[位於第 3 頁的元件](#)以找到電腦的音訊、視訊和相機功能。

### 使用相機（僅限特定產品）

您的電腦具有一或多個相機，可讓您在工作或遊戲時與他人保持聯繫。相機可能是前置式、後置式或彈出式。

大部分的相機都可讓您進行視訊交談、錄製影片和記錄靜態影像。某些機型也提供 HD（高畫質）功能、遊戲應用程式或 Windows Hello 等臉孔辨識軟體。請參閱[位於第 36 頁的 Windows Hello（僅限特定產品）](#)以取得有關使用 Windows Hello 的詳細資訊。

針對特定產品，您也可以透過關閉相機來提高相機隱私。相機預設為開啟。若要關閉您的相機，請朝開關旁邊的圖示方向滑動相機隱私開關。若要再次開啟相機，請朝圖示的反方向滑動開關。

### 使用音訊

您可以從網路上下載和聆聽音樂、串流音訊內容（包括廣播）、錄製音訊或混合音訊和視訊以製作多媒體內容。您也可以播放電腦上的音樂 CD（僅限特定產品）或連接外接式光碟機以播放 CD。若要提升您的聽覺享受，請連接耳機或喇叭。

### 連接喇叭

將有線喇叭連接至電腦或銜接基座的 USB 連接埠或音訊輸出（耳機）/音訊輸入（麥克風）複合式插孔，便可將其連接至電腦。

若要將無線喇叭連接至電腦，請依照裝置製造商的指示繼續執行。若要將高解析度喇叭連接至電腦，請參閱[位於第 26 頁的設定 HDMI 音訊](#)。連接喇叭前，請先調低音量設定。

### 連接耳機

**⚠ 警告！**為降低傷害人體的風險，戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前，請先降低音量設定。如需其他安全資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。

若要存取此指南：

- ▲ 在工作列搜尋方塊中輸入 HP 說明文件，然後選取 **HP 說明文件**。

您可以將有線耳機連接至電腦的音訊輸出（耳機）/音訊輸入（麥克風）複合式插孔。

若要將無線耳機連接至電腦，請依照裝置製造商的指示繼續執行。

### 連接頭戴式耳機

**⚠ 警告！**為降低傷害人體的風險，戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前，請先降低音量設定。如需其他安全資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。

若要存取此指南：

- ▲ 在工作列搜尋方塊中輸入 HP 說明文件，然後選取 **HP 說明文件**。

耳機和麥克風的組合稱為頭戴式耳機。您可以將有線頭戴式耳機連接至電腦的音訊輸出（耳機）/音訊輸入（麥克風）複合式插孔。

若要將無線頭戴式耳機連接至電腦，請依照裝置製造商的指示繼續執行。

## 使用音效設定

您可以使用音效設定調整系統音量、變更系統音效或管理音訊裝置。

若要檢視或變更音效設定：

- ▲ 在工作列搜尋方塊中輸入**控制台**，依序選取**控制台**、**硬體和音效**和**聲音**。

您的電腦可能包括 Bang & Olufsen、DTS、Beats Audio 或其他提供者提供的增強式音效系統。因此，您的電腦可能包括進階音訊功能，且您可以透過音訊系統專用的音訊控制面板控制這些功能。

您可以使用音訊控制面板檢視和控制音訊設定。

- ▲ 在工作列搜尋方塊中輸入**控制台**，依序選取**控制台**和**硬體和音效**，然後選取系統專用的音訊控制面板。

## 使用視訊


您的電腦是一台強大的視訊裝置，可讓您從最愛的網站上觀看串流視訊和下載視訊與影片，以在未連線至網路時於電腦上觀看。

若要提升您的視覺享受，請使用電腦的其中一個視訊連接埠連接外接式顯示器、投影機或電視。



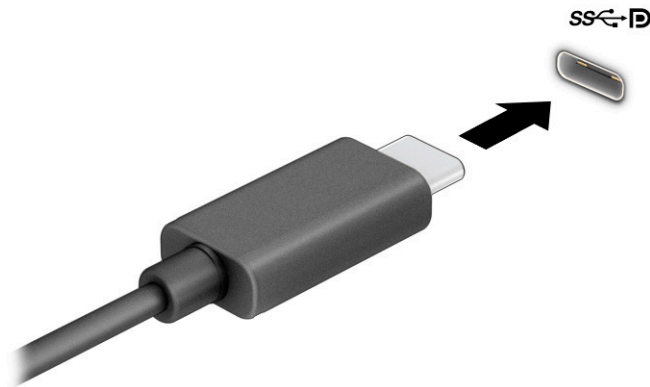
**重要：**請務必使用正確的纜線將外接式裝置連接至正確的電腦連接埠。請依照裝置製造商的指示繼續執行。

## 使用 USB Type-C 纜線連接 DisplayPort 裝置（僅限特定產品）

 **附註：**若要將 USB Type-C DisplayPort 裝置連接至電腦，您需要使用 USB Type-C 纜線（需另外購買）。

若要在外接式 DisplayPort 裝置上觀看影片或高解析度顯示輸出，請依照下列指示連接 DisplayPort 裝置：

1. 將 USB Type-C 纜線的一端連接至電腦的 USB SuperSpeed 連接埠和 DisplayPort 接頭。



2. 將纜線的另一端連接至外接式 DisplayPort 裝置。
3. 按下 **f1** 可循環顯示四種顯示狀態：
  - **僅限電腦螢幕：**只在電腦上檢視螢幕影像。
  - **重複：**在電腦和外接式裝置上同時檢視螢幕影像。
  - **延伸：**檢視延伸至電腦和外接式裝置的螢幕影像。
  - **僅限次要螢幕：**只在外接式裝置上檢視螢幕影像。

每次您按下 **f1** 時，顯示狀態都會變更。

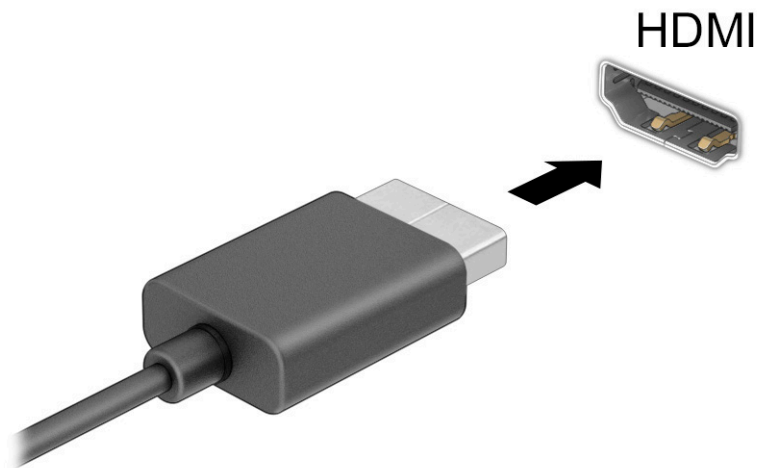
 **附註：**為取得最佳效果，特別是如果您選擇**延伸**選項，請依照下列方式提高外接式裝置的螢幕解析度。依序選取**開始**按鈕、**設定**和**系統**。在**顯示**下選取適當的解析度，然後選取**保留變更**。

## 使用 HDMI 纜線連接視訊裝置（僅限特定產品）

 **附註：**若要將 HDMI 視訊裝置連接至電腦，您需要使用 HDMI 纜線（需另外購買）。

若要在高畫質電視或顯示器上觀看電腦螢幕影像，請依照下列指示連接高畫質裝置：

1. 將 HDMI 纜線的一端連接至電腦的 HDMI 連接埠。



2. 將纜線的另一端連接至高畫質電視或顯示器。
3. 按下 **f1** 可循環顯示四種顯示狀態：
  - **僅限電腦螢幕：**只在電腦上檢視螢幕影像。
  - **重複：**在電腦和外接式裝置上同時檢視螢幕影像。
  - **延伸：**檢視延伸至電腦和外接式裝置的螢幕影像。
  - **僅限次要螢幕：**只在外接式裝置上檢視螢幕影像。

每次您按下 **f1** 時，顯示狀態都會變更。

 **附註：**為取得最佳效果，特別是如果您選擇**延伸**選項，請依照下列方式提高外接式裝置的螢幕解析度。依序選取**開始按鈕**、**設定和系統**。在**顯示**下選取適當的解析度，然後選取**保留變更**。

## 設定 HDMI 音訊

HDMI 是唯一可支援高畫質視訊和音訊的視訊介面。將 HDMI 電視連接至電腦後，您便可依照下列步驟開啟 HDMI 音訊：

1. 在工作列最右邊的通知區域中，在喇叭圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選取**播放裝置**。
2. 在**播放**標籤上，選取數位輸出裝置的名稱。
3. 選取**設為預設值**，然後選取**確定**。

若要將音訊串流回電腦喇叭：

1. 在工作列最右邊的通知區域中，在喇叭圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選取**播放裝置**。
2. 在**播放標籤**上，選取喇叭。
3. 選取**設為預設值**，然後選取**確定**。

## 使用多重串流傳輸探索並連接有線顯示器

多重串流傳輸 (MST) 可讓您透過連接至電腦的 VGA 連接埠或 DisplayPort 接頭，以及集線器或外接式銜接基座的 VGA 連接埠或 DisplayPort 接頭，將多個有線顯示裝置連接至電腦。視電腦上安裝的圖形控制器類型和電腦是否內建集線器而定，您可以使用數種方式進行連接。前往裝置管理員以瞭解您的電腦已安裝哪些硬體。


- ▲ 在工作列搜尋方塊中輸入**裝置管理員**，然後選取**裝置管理員應用程式**。系統會顯示電腦已安裝的所有裝置清單。

## 將顯示器連接至具有 AMD 顯示卡的電腦（透過選用的集線器）

 **附註：**您可以透過 AMD™ 圖形控制器和選用的集線器連接最多四個外接式顯示裝置。

若要設定多個顯示裝置，請依照下列步驟繼續執行：

1. 使用 DP 轉 DP 纜線（需另外購買）將外接式集線器（需另外購買）連線至電腦的 DisplayPort™ (DP) 接頭。請確定集線器的電源變壓器已連線至 AC 電源。
2. 將外接式顯示裝置連接至集線器的 VGA 連接埠或 DisplayPort 接頭。
3. 若要查看所有已連接的顯示裝置，請在工作列搜尋方塊中輸入**裝置管理員**，然後選取**裝置管理員應用程式**。如果您看不到所有已連接的顯示器，請確定已將每個顯示器連接至集線器的正確連接埠。

 **附註：**多台顯示器選項包括可在所有已啟用顯示裝置上鏡像電腦螢幕的重複，或可將電腦螢幕延伸至所有已啟用顯示裝置的**延伸**。

## 探索並連接至 Miracast 相容的無線顯示器（僅限特定產品）

 **附註：**若要瞭解您擁有的顯示器類型（Miracast® 相容或 Intel WiDi），請參閱電視或次要顯示器隨附的說明文件。

若要在不離開目前應用程式的情況下，探索並連接至 Miracast® 相容的無線顯示器，請依照以下步驟繼續執行。

若要開啟 Miracast：

- ▲ 在工作列搜尋方塊中輸入**投影**，然後選取**投影到第二個螢幕**。選取**連接到無線顯示器**，然後依照畫面上的指示繼續執行。


## 使用資料傳輸

您的電腦是一台強大的娛樂裝置，可讓您從 USB 裝置傳輸相片、視訊和影片，以在電腦上進行檢視。

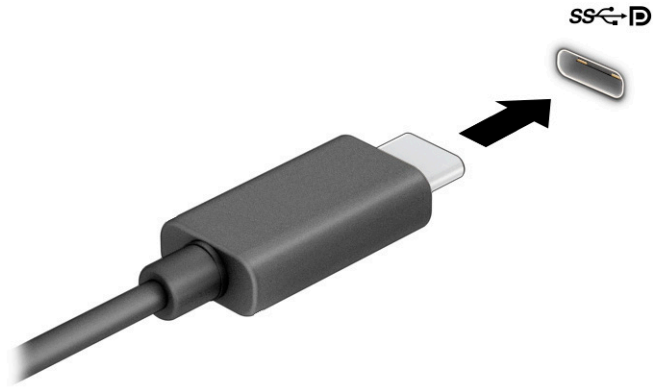
若要提升您的視覺享受，請使用電腦的其中一個 USB Type-C 連接埠連接 USB 裝置（例如手機、相機、運動追蹤器或智慧型手錶），並將檔案傳輸至電腦。

 **重要：**請務必使用正確的纜線將外接式裝置連接至正確的電腦連接埠。請依照裝置製造商的指示繼續執行。

## 將裝置連接至 USB Type-C 連接埠（僅限特定產品）

 **附註：**若要將 USB Type-C 裝置連接至電腦，您需要使用 USB Type-C 纜線（需另外購買）。

1. 將 USB Type-C 纜線的一端連接至電腦的 USB Type-C 連接埠。




2. 將纜線的另一端連接至外接式裝置。

## 6 管理電源

您的電腦可以依賴電池電源或外部電源運作。電腦依賴電池電源運作且沒有外部電源可為電池充電時，請務必監控並節省電池電量。

您可能無法在電腦上使用本章所述的某些電源管理功能。

### 使用睡眠

 **重要：**為降低音訊和視訊效能降低、音訊或視訊播放功能喪失，或是資訊遺失風險，請勿在讀取或寫入光碟或外接式媒體卡時起始睡眠。

- 「睡眠」是 Windows 的省電狀態。在處於非使用中狀態一段時間後，系統會自動起始「睡眠」狀態。系統會將您的工作儲存至記憶體，讓您可非常快速地恢復工作。您也可以手動起始「睡眠」。如需詳細資訊，請參閱[位於第 29 頁的起始和結束睡眠](#)。

### 起始和結束睡眠

您可以利用下列任何一種方式起始睡眠：

- 請依序選取開始按鈕、電源圖示以及睡眠。
- 闔上顯示器（僅限特定產品）。
- 按下「睡眠」快速鍵（僅限特定產品）；例如 **fn+f1** 或 **fn+f12**。
- 快速按下電源按鈕（僅限特定產品）。

您可以利用下列任何一種方式結束睡眠：

- 短暫按一下電源按鈕。
- 如果您已闔上電腦，請抬起顯示器（僅限特定產品）。
- 按下鍵盤上的任何按鍵（僅限特定產品）。
- 點選觸控板（僅限特定產品）。

當電腦結束睡眠時，工作會回到畫面上。

 **附註：**如果您已經設定在結束「睡眠」時需要的密碼，則必須輸入 Windows 密碼，工作才會重新顯示在畫面上。


### 將電腦關機（關閉）

 **重要：**電腦關機時，您會遺失未儲存的資訊。將電腦關機前，請務必儲存您的工作。

關機命令會關閉所有開啟的程式（包括作業系統），然後關閉顯示器和電腦。

如果長時間不使用電腦且未連接外部電源，請將電腦關機。

建議的程序是使用 Windows 關機命令。

 **附註：**如果電腦處於「睡眠」狀態，請先透過快速按下電源按鈕來結束「睡眠」。






1. 儲存工作，然後關閉所有開啟中的程式。
2. 依序選取開始按鈕、電源圖示以及關機。

如果電腦無回應且您無法使用上述關機程序，請依照以下提供的順序嘗試執行緊急關機程序：

- 按下 **ctrl+alt+delete**，選取電源圖示，然後選取關機。
- 按住電源按鈕至少 10 秒鐘。

## 使用電源圖示和電源選項

電源圖示  位於 Windows 工作列。電源圖示可讓您快速存取電源設定和檢視剩餘電池電量。

- 若要檢視剩餘電池電量的百分比，請將滑鼠指標置於電源圖示 。
- 若要使用「電源選項」，請在電源圖示  上按一下滑鼠右鍵，然後選取電源選項。

不同的電源圖示會表示電腦是依賴電池或外部電源運作。將滑鼠指標置於該圖示時會顯示電池電力是否不足或嚴重不足的訊息。

## 依賴電池電源運作

**警告！** 為降低潛在的安全問題，請務必使用電腦隨附的電池、HP 提供的替換電池或向 HP 購買的相容電池。

電腦中已安裝充電的電池且電腦未連接至外部電源時，電腦會依賴電池電源運作。電腦已關閉並拔除外部電源時，電腦中的電池會緩慢放電。電池電力不足或嚴重不足時，電腦會顯示訊息。

電腦電池壽命會視電源管理設定、電腦上執行的程式、螢幕亮度、連線至電腦的外接式裝置及其他因素而有所不同。

**附註：** 中斷外部電源時，系統會自動降低顯示器亮度以節省電池電量。特定電腦產品可以在圖形控制器之間切換以節省電池電量。


## 使用 HP 快速充電（僅限特定產品）

HP 快速充電功能可讓您快速地為電腦電池進行充電。充電時間可能會相差  $\pm 10\%$ 。視電腦機型和電腦隨附的 HP AC 變壓器而定，HP 快速充電會透過下列其中一或多種方式運作：

- 剩餘電池電量介於 0 至 50% 之間時，電池會在 30 至 45 分鐘內充電至完整容量的 50%，實際時間視電腦機型而定。
- 剩餘電池電量介於 0 至 90% 之間時，電池會在 90 分鐘內充電至完整容量的 90%。

若要使用 HP 快速充電，請將電腦關機，然後將 AC 變壓器連接至電腦和外部電源。

## 顯示電池電量

若要檢視剩餘電池電量的百分比，請將滑鼠指標置於電源圖示 。



## 節省電池電力

若要節省電池電力並最大限度地延長電池壽命：

- 降低顯示器亮度。
- 在您不使用無線裝置時，請將其關閉。
- 拔除未使用且未連接至外部電源的外接式裝置，例如連線至 USB 連接埠的外接式硬碟。
- 停止、停用或拆下未使用的任何外接式媒體卡。
- 在離開工作前，請起始「睡眠」或將電腦關機。

## 識別電池電力不足

如果電池是電腦唯一的電源，且電池電力不足或嚴重不足時，則會發生下列情況：

- 電池指示燈（僅限特定產品）會表示電池電力不足或嚴重不足。
- 或 –

- 電源圖示  會顯示電池電力不足或嚴重不足的通知。



**附註：**如需有關電源圖示的其他資訊，請參閱[位於第 30 頁的使用電源圖示和電源選項](#)。

電池電力嚴重不足時，電腦會採取下列動作：

- 如果電腦已開啟或電腦處於「睡眠」狀態，則電腦會短暫維持「睡眠」狀態，然後關機，而任何未儲存的資訊都會遺失。

## 解決電池電力不足

### 在可使用外部電源時解決電池電力不足

將下列其中一個裝置連接至電腦和外部電源：

- AC 變壓器
- 選用的銜接裝置或擴充產品
- 作為配件向 HP 購買的選用電源變壓器

### 在沒有可用的電源時解決電池電力不足

儲存您的工作並將電腦關機。

## 原廠封簽電池

使用者無法自行輕鬆更換本產品中的電池。取出或更換電池可能會影響保固涵蓋範圍。如果電池無法再充電，請聯絡支援人員。

電池已達到使用壽命時，請勿將電池視為一般生活垃圾處理。請遵循您所在地區的當地法律和法規處理電池。

## 依賴外部電源運作

如需有關連接至外部電源的資訊，請參閱電腦包裝盒隨附的《設定指示》海報。

電腦在透過核准使用的 AC 變壓器或是選用的銜接裝置或擴充產品連線至外部電源時，不會使用電池電源。


**警告！**若要減少潛在的安全性問題，請只使用電腦隨附的 AC 變壓器、由 HP 提供的替換 AC 變壓器或者購自 HP 的相容 AC 變壓器。

**警告！**請勿在飛機上為電腦電池充電。


在下列任何一種情況下，請將電腦連接至外部電源：

- 正在為電池充電或校準電池時
- 安裝或更新系統軟體時
- 更新系統 BIOS 時
- 將資訊寫入光碟時（僅限特定產品）
- 執行備份或復原時

將電腦連接至外部電源時：

- 電池開始充電。
- 螢幕亮度會增強。
- 電源圖示  的外觀會改變。


中斷外部電源時：

- 電腦切換成使用電池電力。
- 螢幕亮度會自動降低以節省電池電量。
- 電源圖示  的外觀會改變。


# 7 安全性

## 保護電腦

Windows 作業系統以及 Windows Computer Setup 公用程式（BIOS，可在任何作業系統下執行）提供的標準安全性功能，可以保護您的個人設定和資料，防止各種風險。

 **附註：** 安全性解決方案的目的是在於防範未然，但不能避免本產品遭受不當處理或失竊。

 **附註：** 在將您的電腦送至維修之前，請備份、刪除機密檔案，並移除所有密碼設定。

 **附註：** 本章中所列的某些功能可能無法在您的電腦上使用。

**表格 7-1 安全性解決方案**

電腦風險	安全性功能
未經授權使用電腦	BIOS 開機密碼
未經授權存取 Computer Setup（電腦設定）(BIOS)	Computer Setup（電腦設定）中的 BIOS 管理員密碼*
從選用的外接式光碟機（僅限特定產品）、選用的外接式硬碟（僅限特定產品）或內部網路介面卡執行的未經授權啟動	Computer Setup（電腦設定）中的開機選項功能*
未經授權存取 Windows 使用者帳戶	Windows 使用者密碼
未經授權存取資料	Windows BitLocker
未經授權移動電腦	安全纜線鎖孔（僅在特定產品上與選用安全纜線搭配使用）

\*Computer Setup（電腦設定）是內嵌式、以 ROM 為基礎的公用程式，即使作業系統未運作或不會載入，也可以使用。您可以使用指標裝置（觸控板、指標桿或 USB 滑鼠）或鍵盤在 Computer Setup（電腦設定）中瀏覽和選取。

**附註：** 當使用沒有鍵盤的平板電腦時，您可以使用觸控螢幕。

## 使用密碼

密碼是您選擇用以保護電腦資訊安全的一組字元。依據您所要的資訊存取控制方式，可以設定數種類型的密碼。您可在電腦預先安裝的 Windows 或 Computer Setup（電腦設定）中設定密碼。

- 您可以在 Computer Setup 中設定 BIOS 管理員密碼和開機密碼，並透過系統 BIOS 進行管理。
- Windows 密碼只能在 Windows 作業系統中設定。

您可對 Computer Setup（電腦設定）功能和 Windows 安全性功能使用相同的密碼。

使用下列秘訣建立及儲存密碼：

- 建立密碼時，遵循程式所設定的需求。
- 請勿讓多個應用程式或網站共用同一個密碼，也不要將 Windows 密碼重複用於任何其他應用程式或網站。
- 不要將密碼儲存在電腦的檔案中。

下列表格列出常用的 Windows 與 BIOS 管理員密碼並描述其功能。

## 在 Windows 中設定密碼

表格 7-2 Windows 密碼的類型及其功能

密碼	功能
系統管理員密碼*	保護對 Windows 管理員層級帳戶的存取。 <b>附註：</b> 設定 Windows 管理員密碼不會設定 BIOS 管理員密碼。
使用者密碼*	保護對 Windows 使用者帳戶的存取。

## 在 Computer Setup（電腦設定）中設定密碼

表格 7-3 Computer Setup（電腦設定）密碼的類型及其功能

密碼	功能
BIOS 管理員密碼*	保護對 Computer Setup（電腦設定）的存取。 <b>附註：</b> 如果已啟用功能來防止移除 BIOS 管理員密碼，則停用這些功能前您將無法移除密碼。
開機密碼	<ul style="list-style-type: none"><li>● 每次開啟或重新啟動電腦，都必須輸入此密碼。</li><li>● 如果您忘記開機密碼，就無法開啟或重新啟動電腦。</li></ul>

\*如需各個密碼的詳細資料，請參閱下列主題。

## 管理 BIOS 管理員密碼

若要設定、變更或刪除此密碼，請依照下列步驟執行：

### 設定新的 BIOS 管理員密碼

1. 啟動 Computer Setup（電腦設定）。
  - 若電腦或平板電腦配備鍵盤：
    - ▲ 開啟或重新啟動電腦，當 HP 標誌出現時，按下 **f10** 鍵以進入 Computer Setup（電腦設定）。
  - 若平板電腦未配備鍵盤：

- ▲ 將平板電腦關機。同時按下電源按鈕與調低音量按鈕，直到顯示「啟動」功能表，然後再點選 **f10** 以進入 Computer Setup（電腦設定）。
- 2. 依序選取 **Security**（安全性）、**Create BIOS administrator password**（建立 BIOS 管理員密碼）或 **Set Up BIOS administrator Password**（設定 BIOS 管理員密碼）（僅限特定產品），然後按 **enter**。
- 3. 出現提示時，輸入密碼。
- 4. 出現提示時，再次輸入新密碼以進行確認。
- 5. 若要儲存您的變更並結束 Computer Setup（電腦設定），請依序選取 **Main**（主功能表）、**Save Changes and Exit**（儲存變更並結束）、**Yes**（是）。



**附註：**若您使用方向鍵來反白顯示您的選擇，則您接著必須按下 **enter** 鍵。

電腦重新啟動後，您的變更便會生效。

### 變更 BIOS 管理員密碼

1. 啟動 Computer Setup（電腦設定）。
  - 若電腦或平板電腦配備鍵盤：
    - ▲ 開啟或重新啟動電腦，然後在出現 HP 標誌時按下 **f10**，以進入 Computer Setup（電腦設定）。
  - 若平板電腦未配備鍵盤：
    - ▲ 將平板電腦關機。同時按下電源按鈕與調低音量按鈕，直到顯示「啟動」功能表，然後再點選 **f10** 以進入 Computer Setup（電腦設定）。
2. 輸入目前的 BIOS 管理員密碼。
3. 依序選取 **Security**（安全性）、**Change BIOS administrator Password**（變更 BIOS 管理員密碼）或 **Change Password**（變更密碼）（僅限特定產品），然後按 **enter** 鍵。
4. 出現提示時，輸入您目前的密碼。
5. 出現提示時，輸入您的新密碼。
6. 出現提示時，再次輸入您的新密碼以進行確認。
7. 若要儲存您的變更並結束 Computer Setup（電腦設定），請依序選取 **Main**（主功能表）、**Save Changes and Exit**（儲存變更並結束）、**Yes**（是）。



**附註：**若您使用方向鍵來反白顯示您的選擇，則您接著必須按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

### 刪除 BIOS 管理員密碼

1. 啟動 Computer Setup（電腦設定）。
  - 若電腦或平板電腦配備鍵盤：
    - ▲ 開啟或重新啟動電腦，然後在出現 HP 標誌時按下 **f10**，以進入 Computer Setup（電腦設定）。
  - 若平板電腦未配備鍵盤：
    - ▲ 將平板電腦關機。同時按下電源按鈕與調低音量按鈕，直到顯示「啟動」功能表，然後再點選 **f10** 以進入 Computer Setup（電腦設定）。
2. 輸入目前的 BIOS 管理員密碼。

3. 依序選取 **Security**（安全性）、**Change BIOS administrator Password**（變更 BIOS 管理員密碼）或 **Change Password**（變更密碼）（僅限特定產品），然後按 **enter**。
4. 出現提示時，輸入您目前的密碼。
5. 出現新密碼的提示時，讓欄位保留空白，然後按 **enter** 鍵。
6. 出現再次輸入新密碼的提示時，讓欄位保留空白，然後按 **enter** 鍵。
7. 若要儲存您的變更並結束 Computer Setup（電腦設定），請依序選取 **Main**（主功能表）、**Save Changes and Exit**（儲存變更並結束）、**Yes**（是）。

 **附註：**若您使用方向鍵來反白顯示您的選擇，則您接著必須按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

## 輸入 BIOS 管理員密碼


出現 **BIOS administrator password**（BIOS 管理員密碼）提示時，輸入密碼（使用與您用來設定密碼的相同類型按鍵），然後按 **enter**。若連續兩次輸入 BIOS 管理員密碼失敗，您必須重新啟動電腦並再試一次。


## Windows Hello（僅限特定產品）

在配備指紋讀取器的產品上，Windows Hello 可讓您註冊指紋和設定 PIN。註冊後，您可以使用指紋讀取器或 PIN 登入 Windows。

若要設定 Windows Hello：

1. 請依序選取 **Start**（開始）按鈕、**Settings**（設定）、**Accounts**（帳戶）及 **Sign-in options**（登入選項）。
2. 若要新增密碼，請選取**密碼**，然後選取**新增**。
3. 在 **Windows Hello 指紋**下，選取**設定**。
4. 選取**開始使用**，然後依照畫面上的指示註冊您的指紋和設定 PIN。

 **重要：**為避免發生指紋登入相關問題，請確保在註冊個人指紋時，已將指腹完整覆於指紋讀取器上以完成註冊作業。

 **附註：**PIN 的長度不受限制。預設設定為僅限數字。若要包括英文字母或特殊字元，請選取 **include letters and symbols**（包括字母和符號）核取方塊。

## 使用防毒軟體

當您使用電腦存取電子郵件、網路或網際網路時，您的電腦可能會曝露在電腦病毒下。電腦病毒會停用作業系統、程式或公用程式，或造成它們運作異常。

防毒軟體可偵測並摧毀大部分病毒，在大部分情況下，還可修復病毒所造成的任何損害。為了提供持續防護以抵禦最新發現的病毒，防毒軟體必須維持在最新狀態。

您的電腦中已預先安裝 Windows Defender。強烈建議您持續使用防毒程式來全面保護您的電腦。

## 使用防火牆軟體


防火牆可防止未經授權存取系統或網路。防火牆可以是安裝於電腦、網路或兩者的軟體程式，也可以是由硬體和軟體所組成的解決方案。

有兩種類型的防火牆可供選擇：

- 主機型防火牆—只能保護安裝該軟體的電腦。
- 網路型防火牆—安裝於 DSL 或纜線數據機和家用網路之間，可保護網路上的所有電腦。

在系統上安裝防火牆後，所有傳送至系統或者從系統傳送出的資料都會受到監控，並和一組使用者定義的安全性原則比較。不符合原則的資料會遭到封鎖。

您的電腦或網路設備可能已經安裝了防火牆。如果沒有，我們將提供防火牆軟體解決方案。

 **附註：**在某些情況下，防火牆會封鎖對網際網路遊戲的存取，干擾網路印表機或檔案共用，或是封鎖授權使用的電子郵件附件。若要暫時解決該問題，可停用防火牆、執行您所需的工作，然後再重新啟用防火牆。如果要永久解決該問題，可重新設定防火牆。

## 使用選用的安全纜線（僅限特定產品）

安全纜線（另外購買）只能做為一種防範措施，並不能避免電腦遭受不當處理或失竊。若要將安全纜線連線至電腦，請依照裝置製造商的指示進行操作。

## 指紋讀取器（僅限特定產品）

特定產品會提供內建指紋讀取器。

### 找出指紋讀取器

指紋讀取器是一個位於電腦上以下其中一個區域的小型金屬感應器：

- 靠近觸控板底端位置
- 鍵盤右側
- 顯示屏右上方
- 顯示屏左側
- 顯示屏背面

視產品而定，讀取器的方向可能為水平或垂直。



## 8 維護

請務必定期執行維護工作，讓您的電腦保持最佳狀態。本章提供更新程式和驅動程式的指示、清潔電腦的步驟，以及攜帶旅行（或運送）電腦的秘訣。

### 更新程式和驅動程式


HP 建議您定期更新程式與驅動程式。更新可以解決問題並為您的電腦帶來新的功能和選項。例如，較舊的圖形元件可能無法適當執行最新的遊戲軟體。若沒有使用最新的驅動程式，您可能無法充分發揮設備的功能。

請前往 <http://www.hp.com/support> 下載 HP 程式和驅動程式的最新版本。此外，您也可以註冊，以便在有更新可用時接收自動通知。

### 清潔您的電腦

使用下列產品安全地清潔您的電腦：


- 無酒精的玻璃清潔液
- 中性肥皂水溶液
- 乾的超細纖維擦拭布或合成麂皮（無油份的除靜電布）
- 除靜電布

 **重要：**請避免使用濃度太高的清潔溶劑或殺菌擦拭劑，其可能會對電腦造成永久損害。如果您不確定某項清潔產品是否可安全用於您的電腦，請檢查產品內容以確定該產品不包括酒精、丙酮、氯化銨、二氯甲烷、過氧化氫、石腦油和碳氫溶劑等成份。


纖維材料（例如紙巾）可能會刮傷電腦。經過一段時間之後，灰塵和清潔劑會卡在刮痕中。

### 清潔程序

請按照本節中的程序安全地清潔您的電腦。

 **警告！** 為避免電擊或元件受損，請勿嘗試在電腦開啟時清潔電腦。

1. 關閉電腦。
2. 拔除 AC 電源。
3. 拔下所有供電式外接式裝置。

 **重要：**為避免內部元件受損，請勿將清潔劑或液體直接噴灑於任何電腦表面。滴到表面上的液體可能會對內部元件造成永久損害。

### 清潔顯示器

使用無酒精的玻璃清潔液沾濕柔軟、無棉絮的布料，輕輕地擦拭顯示器。關閉電腦之前，請確認顯示器已乾。




## 清潔側邊或外蓋

若要清潔側邊或外蓋，請使用柔軟的超細纖維擦拭布或合成麂皮沾濕以上所列的其中一種清潔溶劑，或使用合適的一次性濕巾。

 **附註：**清潔電腦外蓋時，請以畫圓的方式清除灰塵和碎屑。

## 清潔觸控板、鍵盤或滑鼠（僅限特定產品）

 **警告！**為降低電擊的危險或損壞內部元件的可能性，請不要使用吸塵器來清潔鍵盤。吸塵器可能會使家中的灰塵碎屑卡在鍵盤表面。


 **重要：**為避免內部元件受損，請勿讓液體滴落按鍵之間的縫隙。

- 若要清潔觸控板、鍵盤或滑鼠，請使用柔軟的超細纖維擦拭布或合成麂皮沾濕以上所列的其中一種清潔溶劑。
- 為避免按鍵卡住，並清除鍵盤中的灰塵、棉絮和碎屑，請使用附有噴嘴的壓縮空氣罐。


## 攜帶電腦旅行或運送電腦

如果您必須攜帶電腦旅行或運送電腦，請遵循以下可保障設備安全的秘訣。

- 準備運送或攜帶電腦旅行：
  - 將資訊備份到外接式磁碟機/光碟機。
  - 取出所有光碟和外接式媒體卡，例如記憶卡。
  - 關閉並中斷所有外接式裝置的連接。
  - 將電腦關機。
- 攜帶一份資訊備份。將備份資訊與電腦分開放置。
- 乘飛機旅行時，請將電腦做為手提行李；請勿將其與其他行李一併處理。

 **重要：**避免讓磁碟機暴露於磁場中。具有磁場的安全裝置包括機場的通道裝置和安全檢測棒。檢查手提行李的機場輸送帶和類似安全裝置使用的是 X 光而非磁力，因此不會損壞磁碟機。

- 如果您打算在飛行途中使用電腦，請留意機組員宣布可使用電腦的廣播。飛行途中是否能使用電腦，乃由各航空公司自行決定。
- 如果必須運送電腦或磁碟機/光碟機，請將其置於具有保護作用的包裝材質中，並在包裝上標示「易碎品」。
- 在某些環境中，無線裝置的使用可能會受到限制。這些限制的適用場合可能包括飛行途中、醫院、易爆物附近和危險地點等。如果您不確定使用電腦中無線裝置的適用原則，開啟電腦前，請先徵詢使用授權許可。
- 在海外旅行時，請遵循下列建議：
  - 請查明旅途上國家/地區對於攜帶電腦的海關規定。
  - 查明您打算使用電腦之每個地點的電源線及變壓器需求。電壓、頻率及插頭配置都會有所不同。

 **警告！**為降低電擊、起火或設備損壞的風險，請勿嘗試使用針對家用電器銷售的電壓轉換器套件為電腦供電。

## 9 備份與復原資訊

本章提供用於備份和復原之軟體的相關資訊。本章中的資訊是大部分精簡型電腦產品的標準程序。

HP ThinUpdate 軟體已安裝於精簡型電腦（僅限特定產品），可提供備份和復原。如果其並未安裝於您的電腦，您可以從 <http://www.hp.com/support> 下載（搜尋精簡型電腦機型，並按一下該機型支援頁面的 **驅動程式和軟體** 區段。如需有關使用此軟體的資訊，請參閱「使用手冊」區段）。

 **附註：** HP 建議您定期前往網站檢查是否有應用程式更新。

### 使用 HP ThinUpdate

HP ThinUpdate 軟體用於下列程序：

- 建立復原媒體和備份
- 還原和復原系統
- 安裝及更新軟體

# 10 Computer Setup (電腦設定) (BIOS)、TPM 與 HP Sure Start

## 使用 Computer Setup (電腦設定)

Computer Setup (電腦設定) 即基本輸入輸出系統 (BIOS)，可控制系統上所有輸入和輸出裝置 (例如磁碟機、顯示屏、鍵盤、滑鼠和印表機) 之間的通訊。Computer Setup (電腦設定) 包括對於已安裝裝置的類型、電腦的啟動順序，以及系統記憶體和延伸記憶體的量進行的設定。

 **附註：** 在 Computer Setup (電腦設定) 中進行變更時應格外小心。變更時出錯會讓電腦無法正常運作。

## 啟動 Computer Setup (電腦設定)

- ▲ 開啟或重新啟動電腦，當 HP 標誌出現時，按下 **F10** 鍵以進入 Computer Setup (電腦設定)。

## 在 Computer Setup (電腦設定) 中瀏覽和選取

- 若要選取功能表或功能表項目，請使用 **tab** 鍵和鍵盤方向鍵，然後按下 **enter**，或使用指標裝置選取項目。
- 若要上下捲動，請選取螢幕右上角的向上鍵或向下鍵，或使用鍵盤上的向上方向鍵或向下方向鍵。
- 若要關閉開啟的對話方塊，並回到 Computer Setup (電腦設定) 主螢幕，請按下 **esc** 鍵，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

若要結束 Computer Setup (電腦設定)，請選擇下列一種方式：

- 若要結束 Computer Setup (電腦設定) 功能表而不儲存您的變更，請依序選取 **Main** (主功能表)、**Ignore Changes and Exit** (結束並忽略變更)、**Yes** (是)。

 **附註：** 若您使用方向鍵來反白顯示您的選擇，則您接著必須按下 **enter** 鍵。

- 若要儲存您的變更並結束 Computer Setup (電腦設定) 功能表，請依序選取 **Main** (主功能表)、**Save Changes and Exit** (儲存變更並結束)、**Yes** (是)。

 **附註：** 若您使用方向鍵來反白顯示您的選擇，則您接著必須按下 **enter** 鍵。

電腦重新啟動後，您的變更便會生效。

## 還原 Computer Setup (電腦設定) 中的原廠設定


 **附註：** 還原預設值不會變更硬碟模式。

若要使 Computer Setup (電腦設定) 中的所有設定回復到原廠設定值，請依照下列步驟執行：

1. 啟動 Computer Setup (電腦設定)。請參閱[位於第 41 頁的啟動 Computer Setup \(電腦設定\)](#)。
2. 依序選取 **Main** (主功能表)、**Apply Factory Defaults and Exit** (套用原廠預設值並結束)、**Yes** (是)。


---

 **附註：**若您使用方向鍵來反白顯示您的選擇，則您接著必須按下 **enter** 鍵。

 **附註：**在特定產品上，選項可能會顯示 **Restore Defaults**（還原預設值），而非 **Apply Factory Defaults and Exit**（套用原廠預設值並結束）

---

電腦重新啟動後，您的變更便會生效。

 **附註：**當您還原原廠設定時，密碼設定與安全設定不會變更。

---

## 更新 BIOS

HP 網站會提供 BIOS 的更新版本。

HP 網站上的大多數 BIOS 更新皆是稱為 SoftPaq 的壓縮檔案套件。

有些下載套件包含一個名為 Readme.txt 的檔案，其中包含與安裝和疑難排解檔案有關的資訊。

## 確定 BIOS 版本

若要決定是否需要更新 Computer Setup（電腦設定）(BIOS)，請先判斷您電腦上的 BIOS 版本。

按下 **fn+esc** 鍵（如果您已在 Windows 中）或使用 Computer Setup（電腦設定）可存取 BIOS 版本資訊（也就是 ROM 日期與系統 BIOS）。

1. 啟動 Computer Setup（電腦設定）。請參閱[位於第 41 頁的啟動 Computer Setup（電腦設定）](#)。
2. 選取 **Main**（主功能表），並選取 **System Information**（系統資訊）。
3. 若要結束 Computer Setup（電腦設定）功能表而不儲存您的變更，請依序選取 **Main**（主功能表）、**Ignore Changes and Exit**（結束並忽略變更）、**Yes**（是）。


---

 **附註：**若您使用方向鍵來反白顯示您的選擇，則您接著必須按下 **enter** 鍵。

---

若要檢查是否有更新的 BIOS 版本，請參閱[位於第 42 頁的下載 BIOS 更新檔](#)。

## 下載 BIOS 更新檔

 **重要：**為降低電腦受損或安裝失敗的風險，請務必在使用 AC 變壓器將電腦連接至可靠的外部電源時下載和安裝 BIOS 更新。電腦使用電池電源、銜接於選用的銜接裝置或連接至選用的電源時，請勿下載或安裝 BIOS 更新。在下載和安裝期間，請依照下列指示執行：

若要中斷電腦的電源，請勿從 AC 插座拔除電源線。

請勿將電腦關機或起始「睡眠」。

請勿插入、卸下、連接或中斷任何裝置、纜線或電源線的連接。

---


1. 若要存取 HP 支援，請前往 <http://www.hp.com/support>，然後選取您所在的國家/地區。選取**驅動程式與下載**，然後依照畫面上的指示存取 BIOS 下載。

- 或 -

選取工作列中的問號圖示。


2. 在 BIOS 下載區中，請依照下列步驟繼續執行：

- a. 找出最新的 BIOS 更新，並將它與目前安裝在您電腦上的 BIOS 版本進行比較。記下日期、名稱或其他識別碼。將更新檔下載到硬碟後，您可能稍後需要此資訊來找出更新檔。
- b. 依照螢幕上的指示，將您選取的更新下載至硬碟。  
記下硬碟上 BIOS 更新下載位置的路徑。當您準備安裝此項更新時，將需要存取此路徑。

 **附註：**如果電腦已連上網路，請在安裝任何軟體更新檔，尤其是系統 BIOS 更新檔之前，先洽詢網路管理員。

BIOS 安裝程序會有所不同。當下載完成後，依照螢幕上出現的指示。若未顯示指示，請遵循這些步驟：

1. 在工作列搜尋方塊中輸入檔案，然後選取檔案總管。
2. 選取您的硬碟代碼。硬碟代碼通常是本機磁碟 (C:)。
3. 使用稍早記錄的硬碟路徑，在包含此項更新的硬碟上開啟此資料夾。
4. 按兩下副檔名為 .exe 的檔案（例如，檔名.exe）。  
BIOS 安裝作業就會開始。
5. 依照螢幕上的指示完成安裝。


 **附註：**當螢幕上出現訊息報告安裝成功之後，您就可以從硬碟刪除該下載檔案。

## 使用 f9 提示變更開機順序

若要針對目前的啟動順序動態選擇開機裝置，請依照下列步驟執行：

1. 存取 Boot Device Options（開機裝置選項）功能表：
  - 開啟或重新啟動電腦，當 HP 標誌出現時，按下 **f9** 以進入 Boot Device Options（開機裝置選項）功能表。
2. 選取開機裝置，按下 **enter** 鍵，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

## TPM BIOS 設定（僅限特定產品）

 **重要：**在本系統中啟用信賴平台模組 (TPM) 功能前，您必須確保 TPM 的預期用途符合相關當地法律、法規和政策，且必須依規定取得核准或授權。如果 TPM 的操作或使用違反上述要求而發生任何合規性問題，您必須自行負擔全部責任。HP 不負任何連帶責任。

TPM 可為您的電腦提供額外的安全性。您可以在 Computer Setup (BIOS) 中修改 TPM 設定。

 **附註：**如果您將 TPM 設定變更為 Hidden（隱藏），則作業系統中不會顯示 TPM。

存取 Computer Setup（電腦設定）中的 TPM 設定：

1. 啟動 Computer Setup（電腦設定）。請參閱[位於第 41 頁的啟動 Computer Setup（電腦設定）](#)。
2. 依序選取 **Security**（安全性）、**TPM Embedded Security**（TPM 嵌入式安全性），然後依照螢幕上的指示繼續執行。

## 使用 HP Sure Start (僅限特定產品)

特定電腦機型配置 HP Sure Start，這是一項監控電腦的 BIOS 以防範攻擊或損毀的技術。如果 BIOS 損毀或受到攻擊時，在不需使用者操作的情況下，HP Sure Start 將自動還原到先前安全狀態的 BIOS。

已設定並啟用 HP Sure Start，因此大部分使用者可以使用 HP Sure Start 的預設組態設定。進階使用者可以自訂預設組態設定。

若要存取有關 HP Sure Start 的最新說明文件，請前往 <http://www.hp.com/support>。選取搜尋您的產品，然後依照螢幕上的指示繼續進行。

# 11 使用 HP PC Hardware Diagnostics

## 使用 HP PC Hardware Diagnostics Windows（僅限特定產品）

HP PC Hardware Diagnostics Windows 是一款以 Windows 為基礎的公用程式，可讓您執行診斷測試來判斷電腦硬體是否運作正常。此工具在 Windows 作業系統內執行以診斷硬體故障。

若您的電腦上尚未安裝 HP PC Hardware Diagnostics Windows，您必須先行下載並進行安裝。若要下載 HP PC Hardware Diagnostics Windows，請參閱[位於第 45 頁的下載 HP PC Hardware Diagnostics Windows](#)。

安裝 HP PC Hardware Diagnostics Windows 後，請依照下列步驟從「HP 說明及支援」存取該程式。

1. 若要從「HP 說明及支援」存取 HP PC Hardware Diagnostics Windows：
  - a. 選取**開始**按鈕，然後選取 **HP 說明及支援**。
  - b. 選取 **HP PC Hardware Diagnostics Windows**、**更多**和**以系統管理員身分執行**。
2. 在工具開啟時，選取要執行的診斷測試類型，然後依照畫面上的指示繼續執行。

 **附註：**無論何時，只要您想要停止診斷測試，只需選取**取消**即可。

3. HP PC Hardware Diagnostics Windows 偵測到故障且需要更換硬體時，系統會產生 24 位數的故障 ID 代碼。畫面會顯示下列其中一個選項：
  - 故障 ID 連結。請選取連結並依照畫面上的指示繼續執行。
  - 快速回應 (QR) 代碼。請透過行動裝置掃描代碼，然後依照畫面上的指示繼續執行。
  - 致電支援的指示。請依照這些指示繼續執行。

## 下載 HP PC Hardware Diagnostics Windows

- HP PC Hardware Diagnostics Windows 下載說明僅提供英文版。
- 您必須使用 Windows 電腦下載此工具，因為程式僅提供 .exe 檔案。

## 下載 HP PC Hardware Diagnostics Windows 的最新版本

若要下載 HP PC Hardware Diagnostics Windows，請遵循下列步驟：

1. 前往 <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>。此時會顯示 HP PC Hardware Diagnostics 首頁。
2. 選取**下載 HP Diagnostics Windows**，然後選取電腦或 USB 快閃磁碟機上的位置。

系統會將工具下載至所選取的位置。

## 依照產品名稱或編號（僅限特定產品）來下載 HP PC Hardware Diagnostics Windows

 **附註：**針對部分產品，可能需要使用產品名稱或編號來下載軟體至 USB 快閃磁碟機。

若要依照產品名稱或編號下載 HP PC Hardware Diagnostics Windows，請遵循下列步驟：



1. 前往 <http://www.hp.com/support>。
2. 選取**下載軟體和驅動程式**，選取您的產品類型，然後在顯示的搜尋方塊中輸入產品名稱或編號。
3. 在**診斷**區段中，選取**下載**，接著依照畫面上的指示選取要下載至電腦或 USB 快閃磁碟機的特定版本 Windows 診斷工具。

此工具會下載至選取的位置。

## 安裝 HP PC Hardware Diagnostics Windows

若要安裝 HP PC Hardware Diagnostics Windows，請遵循下列步驟：

- ▲ 瀏覽至存放已下載之 .exe 檔案的電腦資料夾或 USB 快閃磁碟機，接著按兩下 .exe 檔案，然後再依照畫面上的指示繼續執行。

## 使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI

HP PC Hardware Diagnostics UEFI（整合可延伸韌體介面），可讓您執行診斷測試來判斷電腦硬體是否運作正常。此工具獨立於作業系統執行，可用於釐清硬體的故障是否由作業系統或其他軟體元件的問題導致。

如果您的電腦無法開機進入 Windows，您仍可使用 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 來診斷硬體問題。

當 HP PC Hardware Diagnostics Windows 偵測到需要更換硬體的故障時，會產生一組 24 位數的故障 ID 代碼。如需解決問題方面的協助：


- ▲ 選取 **Get Support**（取得支援），接著使用行動裝置來掃描於下一個畫面中顯示的 QR 代碼。HP 客戶支援 - 服務中心頁面隨即顯示，且會自動填入您的故障 ID 及產品編號。請依照畫面上的指示繼續執行。

– 或 –

聯絡支援人員，並將故障 ID 代碼提供給對方。

---

 **附註：**若要在可轉換電腦上啟動診斷，您的電腦必須處於筆記型電腦模式，且必須使用與筆記型電腦相連的鍵盤。

 **附註：**如果在執行診斷測試時需要將其停止，請按下 **esc** 鍵。

---

## 啟動 HP PC Hardware Diagnostics UEFI

若要啟動 HP PC Hardware Diagnostics UEFI，請遵循下列步驟：

1. 開啟或重新啟動電腦，快速按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f2**。

BIOS 會依照下列順序，搜尋三個位置以找出診斷工具：

- a. 已連線的 USB 快閃磁碟機



---

 **附註：**若要下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 工具到 USB 快閃磁碟機，請參閱 [位於第 47 頁的下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 的最新版本](#)。

---

- b. 硬碟
  - c. BIOS
3. 在診斷工具開啟時，請選取語言，接著選取要執行的診斷測試類型，然後依照畫面上的指示繼續執行。

## 下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 到 USB 快閃磁碟機

在下列情況中，下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 到 USB 快閃磁碟機會相當有幫助：

- 預先安裝的映像中不包括 HP PC Hardware Diagnostics UEFI。
- HP 工具分割區中不包括 HP PC Hardware Diagnostics UEFI。
- 硬碟已受損。

---

 **附註：**HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下載說明僅提供英文版，您必須使用 Windows 電腦下載和建立 HP UEFI 支援環境，因為僅提供 .exe 檔案。

---

## 下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 的最新版本

若要下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 最新版本到 USB 快閃磁碟機：

1. 前往 <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>。此時會顯示 HP PC Hardware Diagnostics 首頁。
2. 選取下載 **HP Diagnostics UEFI**，然後選取執行。

## 依照產品名稱或編號（僅限特定產品）來下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI

---

 **附註：**針對部分產品，可能需要使用產品名稱或編號來下載軟體至 USB 快閃磁碟機。

---

若要依照產品名稱或編號（僅限特定產品）來下載 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 到 USB 快閃磁碟機：

1. 前往 <http://www.hp.com/support>。
2. 輸入產品名稱或編號，選擇您的電腦，然後選擇您的作業系統。
3. 在診斷區段中，依照畫面上的指示來為您的電腦選取並下載特定版本的 UEFI Diagnostics。

## 使用 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 設定（僅限特定產品）

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 是一項韌體 (BIOS) 功能，可將 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 下載至電腦。然後其便可在電腦上執行診斷，並將結果上傳至預先設定的伺服器。如需有關 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 的詳細資訊，請前往 <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>，然後選取瞭解更多。

## 下載 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

---

 **附註：**Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 也可做為 Softpaq，其可下載至伺服器。


---

## 下載 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 的最新版本

若要下載最新的 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 版本，請遵循下列步驟：

1. 前往 <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>。此時會顯示 HP PC Hardware Diagnostics 首頁。
2. 選取下載 **Remote Diagnostics**，然後選取執行。

## 依照產品名稱或編號來下載 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

 **附註：**針對某些產品，您可能需要使用產品名稱或編號才能下載軟體。

若要依照產品名稱或編號來下載 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI，請遵循下列步驟：

1. 前往 <http://www.hp.com/support>。
2. 選取**下載軟體和驅動程式**，選取您的產品類型，在顯示的搜尋方塊中輸入產品名稱或編號，選取您的電腦，然後選取您的作業系統。
3. 在**診斷**區段中，依照畫面上的指示來為產品選取並下載合適版本的遠端 **UEFI**。

## 自訂 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 設定

在 Computer Setup (BIOS) 中使用 Remote HP PC Hardware Diagnostics 設定，您可以進行以下自訂設定：

- 設定執行自動診斷的排程。您也可以透過選取 **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics**（執行 Remote HP PC Hardware Diagnostics），在互動模式下立即啟動診斷。
- 設定下載診斷工具的位置。此功能提供從 HP 網站或預先設定的伺服器存取工具的權限。您的電腦不需要傳統的本機儲存裝置（例如磁碟機或 USB 快閃磁碟機）來執行遠端診斷。
- 設定測試結果的儲存位置。您也可以設定用來上傳的使用者名稱和密碼。
- 顯示先前執行的診斷狀態資訊。

若要自訂 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 設定，請遵循下列步驟：

1. 開啟或重新啟動電腦，當 HP 標誌出現時，按下 **f10** 以進入 Computer Setup（電腦設定）。
2. 選取 **Advanced**（進階），然後選取 **Settings**（設定）。
3. 進行您的自訂選取。
4. 選取 **Main**（主功能表），然後選取 **Save Changes and Exit**（儲存變更並結束），以儲存設定。

電腦重新啟動後，您的變更便會生效。

# 12 規格

## 輸入電源

如果您打算攜帶電腦出國旅行，則本節的電源資訊將對您很有幫助。

此電腦使用直流電 (DC) 運作，其電源則可以由交流電 (AC) 或直流電 (DC) 提供。AC 電源的額定規格必須為 100 – 240 V、50 – 60 Hz。雖然此電腦可使用獨立的 DC 電源供電，但請您僅使用 HP 提供與核准使用的 AC 變壓器或 DC 電源對電腦供電。

此電腦可使用下列規格的 DC 電源運作。電腦的電壓和電流標示位於法規標籤上。

表格 12-1 輸入電源

輸入電源	額定
操作電壓與電流	5 V dc @ 2 A / 12 V dc @ 3 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 3.75 A / 15 V dc @ 3 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 3.75 A / 12 V dc @ 3.75 A / 15 V dc @ 3 A / 20 V dc @ 2.25 A – 45 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4.33 A / 20 V dc @ 3.25 A – 65 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 4.33 A / 20 V dc @ 3.25 A – 65 W USB-C
	5 V dc @ 3 A / 9 V dc @ 3 A / 10 V dc @ 5 A / 12 V dc @ 5 A / 15 V dc @ 5 A / 20 V dc @ 4.5 A – 90 W USB-C
	19.5 V dc @ 2.31 A – 45 W
	19.5 V dc @ 3.33 A – 65 W
	19.5 V dc @ 4.62 A – 90 W
	19.5 V dc @ 6.15 A – 120 W
	19.5 V dc @ 6.90 A – 135 W
	19.5 V dc @ 7.70 A – 150 W
	19.5 V dc @ 10.3 A – 200 W
19.5 V dc @ 11.8 A – 230 W	
19.5 V dc @ 16.92 A – 330 W	

 **附註：** 本產品是專為挪威的 IT 電源系統所設計，有相位對相位的電壓，並且不超過 240 V rms。

## 操作環境

表格 12-2 操作環境

因素	公制	美制
<b>溫度</b>		
操作 (寫入光碟)	5°C 至 35°C	41°F 至 95°F
非操作	-20°C 至 60°C	-4°F 至 140°F
<b>相對溼度 (非冷凝)</b>		
操作	10% 到 90%	10% 到 90%
非操作	5% 到 95%	5% 到 95%
<b>最大高度 (無壓力狀態)</b>		
操作	-15 公尺至 3,048 公尺	-50 英尺至 10,000 英尺
非操作	-15 公尺至 12,192 公尺	-50 英尺至 40,000 英尺

---

## 13 靜電放電

靜電釋放是指兩個物件接觸時釋放靜電的情況，例如，您走在地毯上或接觸金屬的門把手時，可能會受到電擊。

從手指或其他靜電導體釋放的靜電可能會損壞電子元件。

---

 **重要：**為避免損壞電腦、磁碟機/光碟機或遺失資訊，請遵守下列預防措施：

- 如果移除或安裝指示指引您拔下電腦的電源，請先確定有正確接地。
  - 在準備安裝元件之前，將元件存放在其防靜電容器中。
  - 避免觸摸接腳、引線與迴路。盡可能少觸摸電子元件。
  - 使用無磁性的工具。
  - 在處理元件之前，請先碰觸未上漆的金屬表面，將身上的靜電釋放掉。
  - 如果取下元件，請將其放在防靜電容器中。
-

# 14 無障礙

## HP 與無障礙

HP 致力於將多元性、包容性與工作/生活融入公司文化當中，期望在日常生活舉手投足之間皆能彰顯這樣的價值。HP 努力打造包容的環境，著重在讓人們與全世界強大的科技能量相互連結。

### 尋找您需要的技術工具

技術能釋放人類的潛能。輔助技術除去了阻礙，幫助您在家裡、工作時以及在社群中能夠獨立自主。輔助技術有助於提升、維護並改進電子與資訊科技的各項功能。如需更多資訊，請參閱 [位於第 53 頁的尋找最佳輔助技術](#)。

### HP 的承諾

HP 致力於提供殘障人士使用的無障礙產品和服務。這項承諾支持著公司的多元性目標，協助確保所有人皆能享受技術帶來的各項優勢。

HP 的無障礙目標在於設計、生產和行銷所有人都能有效使用的產品和服務，包括殘障人士在內，可獨立使用或搭配適當的輔具使用。

為了達成此目標，本無障礙政策制定了七大目標，做為 HP 採取行動的指導原則。所有 HP 主管與員工都應支持這些目標，並依自身角色與責任身體力行：

- 提升 HP 對於無障礙議題的意識，並提供訓練，因應員工設計、生產、行銷及交付無障礙產品和服務所需。
- 制定產品和服務的無障礙準則，並交由產品開發小組在競爭力、技術與經濟方面可行的情況下，負責實行這些準則。
- 讓殘障人士參與制定無障礙準則，以及設計和測試產品和服務的過程。
- 記載無障礙功能，並以容易取得的方式公開 HP 相關產品和服務的資訊。
- 與領先的輔助技術和解決方案提供者建立關係。
- 支持內部和外部研究與開發，改善與 HP 產品和服務相關的輔助技術。
- 支持業界無障礙標準與準則，並做出貢獻。

### 國際無障礙專業人員協會 (IAAP)

IAAP 是非營利協會，著重透過網路、教育及認證促使無障礙產業更精進。其目標在於幫助無障礙專業人員發展與精進其職涯，並且讓組織更容易將無障礙整合到其產品和基礎架構當中。

身為創始會員，HP 與其他組織共同促進無障礙領域的發展。這項承諾支持著 HP 努力的無障礙目標，以設計、生產及行銷殘障人士能夠有效利用的產品和服務。

IAAP 讓位於世界各地的個人、學生及組織能夠彼此聯繫、相互學習，使產業更茁壯。如果您有興趣瞭解更多資訊，請前往 <http://www.accessibilityassociation.org> 加入線上社群、訂閱電子報，並瞭解會員資格選項。

## 尋找最佳輔助技術

包括殘障人士或受到年齡相關限制的人在內，所有人都應能夠運用科技彼此溝通、自我表達，並與世界聯繫。HP 致力於在 HP 內部以及客戶和合作夥伴之間提高無障礙意識。無論是方便閱讀的大型字體、不需手動的語音辨識，或是為您的特殊狀況提供協助的任何其他輔助技術，這些各式各樣的輔助技術都讓 HP 產品更容易使用。如何選擇？

## 評估您的需要

技術能釋放您的潛能。輔助技術除去了阻礙，幫助您在家裡、工作時以及在社群中能夠獨立自主。輔助技術 (AT) 有助於提升、維護並改進電子與資訊科技的各項功能。

有多種 AT 產品可供您選擇。您的 AT 評估應能讓您評估數項產品、回答您的問題，並且讓您更容易選擇出最合乎您的狀況的解決方案。您會發現，有資格進行 AT 評估的專業人員來自各個不同領域，包括取得證照或認證的物理治療師、職能治療師、說話能力/語言病理學家，以及其他專業領域的人士。部分尚未取得證照或認證的人士，也能提供評估資訊。您會想知道個人經歷、專業程度及費用，以便判斷他們是否合乎您的需要。

## HP 產品的無障礙功能

下列連結提供關於各種 HP 產品具備的無障礙功能及輔助技術的資訊（如適用）。這些資源將協助您選擇最合乎您的狀況的特定輔助技術功能和產品。

- [HP Elite x3 – 無障礙選項 \(Windows 10 行動裝置版\)](#)
- [HP 電腦 – Windows 7 無障礙選項](#)
- [HP 電腦 – Windows 8 無障礙選項](#)
- [HP 電腦 – Windows 10 無障礙選項](#)
- [HP Slate 7 平板電腦 – 啟用 HP 平板電腦 \(Android 4.1/Jelly Bean\) 上的無障礙功能](#)
- [HP SlateBook 電腦 – 啟用無障礙功能 \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook 電腦 – 在 HP Chromebook 或 Chromebox \(Chrome OS\) 上啟用無障礙功能](#)
- [HP 購物 – HP 產品的周邊裝置](#)

如果您需要 HP 產品上無障礙功能的其他支援，請參閱[位於第 55 頁的聯絡支援中心](#)。

以下是外部合作夥伴和供應商的其他連結，可提供額外的協助：

- [Microsoft 無障礙資訊 \(Windows 7、Windows 8、Windows 10、Microsoft Office\)](#)
- [Google 產品無障礙資訊 \(Android、Chrome、Google Apps\)](#)
- [依障礙類型排序的輔助技術](#)
- [輔助科技產業協會 \(ATIA\)](#)

## 標準及法規

### 標準

聯邦採購法規 (FAR) 第 508 部分標準是由美國無障礙委員會 (US Access Board) 所制定，其目的在於因應身體、官能或認知障礙人士對於資訊和通訊技術 (ICT) 的取得。標準包含各類型技術特定的技術規範，以及著重在所涵蓋產品運作功能方面的效能需求。特定規範涵蓋軟體應用程式及作業系統、網路資訊和應用程式、電腦、電信產品、視訊和多媒體，以及獨立式封閉型產品。

## Mandate 376 – EN 301 549

EN 301 549 標準是由歐盟於 Mandate 376 內所制定，做為公開採購 ICT 產品的線上工具組所依循的基準。標準中指出適用於 ICT 產品和服務的功能無障礙需求，同時包含每一項無障礙需求的測試程序與教育方法的說明。

### 網頁內容無障礙指引 (WCAG)

網頁內容無障礙指引 (WCAG) 來自 W3C 的網路無障礙計畫 (WAI)，旨在協助網頁設計人員和開發人員建立更合乎殘障人士或受年齡相關限制人士需要的網站。WCAG 推動的無障礙計畫涵蓋所有網頁內容（文字、影像、音訊和視訊）及網頁應用程式。WCAG 能夠得到精準測試、容易瞭解和使用，並且讓網頁開發人員靈活創新。WCAG 2.0 也已通過 [ISO/IEC 40500:2012](#) 審核。

WCAG 具體解決了視障、聽障、身障、認知障礙及神經系統障礙人士，以及具有無障礙需要的年長網路使用者存取網路時所遭遇的阻礙。WCAG 2.0 提供的無障礙內容特色包括：

- **可感覺**（例如，因應影像的替代文字、音訊字幕、適應性呈現方式，以及色彩對比）
- **可操作**（因應鍵盤存取方式、色彩對比、輸入時限、避免發病及瀏覽能力）
- **可理解**（因應閱讀能力、預測能力及輸入輔助）
- **穩定可靠**（例如，因應輔助技術的相容性）


### 立法與規範

無障礙 IT 與資訊已成為提升立法重要性的層面。下列連結提供關於重要立法、規範及標準的資訊。

- [美國](#)
- [加拿大](#)
- [歐洲](#)
- [澳洲](#)
- [全球](#)

### 實用無障礙資源和連結

下列組織有可能提供關於殘障與年齡相關限制的實用資訊。

 **附註：**這不是一份詳盡的清單。這些組織僅供參考使用。HP 對於您在網際網路上所取得的資訊和聯絡方式，概不負責。此頁面上所列內容不代表 HP 之任何背書。

### 組織

- 美國身心障礙者協會 (AAPD)
- 輔助技術法案計畫協會 (ATAP)
- 美國聽損協會 (HLAA)
- 資訊科技技術協助與訓練中心 (ITTATC)
- 國際光明之家 (Lighthouse International)
- 聽障協會 (National Association of the Deaf)
- 視障協會 (National Federation of the Blind)



- 北美復健工程和輔助科技協會 (RESNA)
- 耳聾與重聽電信公司 (Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc., TDI)
- W3C 網路無障礙計畫 (WAI)

## 教育機構

- 加州州立大學北嶺分校身心障礙中心 (CSUN)
- 威斯康辛大學麥迪遜分校追蹤中心
- 明尼蘇達大學電腦再設計計畫

## 其他身心障礙資源

- ADA (美國殘障者法案) 技術協助計畫
- ILO 全球商業與身心障礙網路
- EnableMart
- 歐洲身心障礙論壇
- 職務再設計網
- Microsoft Enable

## HP 連結

[我們的聯絡網頁表單](#)

[HP 舒適與安全指南](#)

[HP 公家機關銷售](#)

## 聯絡支援中心

---

 **附註：** 僅提供英文支援。

---

- 聽障或聽損客戶如有任何關於 HP 產品技術支援或無障礙的疑問：
  - 請使用 TRS/VRS/WebCapTel 致電 (877) 656-7058，時間是星期一至星期五上午 6 點至晚上 9 點 (北美山區時間)。
- 其他身心障礙或受到年齡相關限制的客戶，如有關於 HP 產品技術支援或無障礙的疑問，可選擇下列其中一種方式：
  - 致電 (888) 259-5707，時間是星期一至星期五上午 6 點至晚上 9 點 (北美山區時間)。
  - 填寫 [殘障人士或受到年齡相關限制的人士適用的聯絡表單](#)。

# 索引

- A**
  - AT (輔助技術)
    - 用途 52
    - 尋找 53
- B**
  - BIOS
    - 下載更新 42
    - 更新 42
    - 確定版本 42
  - Bluetooth 裝置 16
  - Bluetooth 標籤 15
- C**
  - computer setup (電腦設定) 41
  - Computer Setup (電腦設定)
    - BIOS 管理員密碼 34
    - 啟動 41
    - 還原原廠設定 41
    - 瀏覽和選取 41
- F**
  - fn 鍵, 識別 10
  - fn 鎖定指示燈, 識別 9
- G**
  - GPS 17
- H**
  - HDMI 音訊, 設定 26
  - HDMI 連接埠
    - 連接 26
  - HDMI 連接埠, 識別 4
  - HP LAN-Wireless Protection 19
  - HP MAC Address Pass Through 20
  - HP PC Hardware Diagnostics UEFI
    - 下載 47
    - 使用 46
    - 啟動 46
  - HP PC Hardware Diagnostics Windows
    - 下載 45
    - 安裝 46
    - 使用 45
  - HP ThinUpdate, 使用 40
  - HP 快速充電 30
  - HP 資源 1
  - HP 輔助政策 52
- M**
  - Miracast 27
- R**
  - Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 設定
    - 自訂 48
    - 使用 47
  - RJ-45 (網路) 指示燈, 識別 4
  - RJ-45 (網路) 接頭, 識別 4
- S**
  - SuperSpeed 連接埠和 DisplayPort 接頭, 連接 USB Type-C 25
  - Sure Start
    - 使用 44
- T**
  - TPM 設定 43
- U**
  - USB SuperSpeed 連接埠, 識別 4
  - USB Type-C SuperSpeed 連接埠, 識別 4
  - USB Type-C 連接埠, 連接 25, 28
  - USB Type-C 電源接頭連接埠, 識別 4
  - USB 供電式連接埠, 識別 5
- W**
  - Windows Hello 23
    - 使用 36
  - Windows 應用程式鍵, 識別 11
  - Windows 鍵, 識別 11
  - WLAN 天線, 識別 6
  - WLAN 裝置 15
  - WLAN 標籤 15
  - WWAN 天線, 識別 6
  - WWAN 裝置 16, 17
- 三畫**
  - 下一首曲目動作鍵 12
  - 大寫鎖定 (caps lock) 指示燈, 識別 8
  - 已安裝的軟體, 尋找 3
- 四畫**
  - 元件
    - 右側 3
    - 左側 5
    - 底部 14
    - 鍵盤區域 7
    - 顯示器 6
  - 內建麥克風, 識別 6
  - 公司 WLAN 連線 17
  - 公用 WLAN 連線 17
  - 切換螢幕影像動作鍵 12
- 五畫**
  - 右側元件 3
  - 右控制區, 識別 8
  - 外部電源, 使用 32
  - 左側元件 5
  - 左控制區, 識別 8
- 六畫**
  - 安全纜線鎖孔, 識別 5
  - 耳機, 連接 23
- 七畫**
  - 序號, 電腦 14
  - 快速鍵
    - scroll lock 13
    - 中斷 13
    - 使用 13
    - 麥克風靜音 12
    - 程式設定查詢 13
  - 更新程式和驅動程式 38
  - 系統無回應 29
  - 系統管理員密碼 34
  - 防火牆軟體 36
  - 防毒軟體 36

## 八畫

- 使用者密碼 34
- 使用鍵盤和選用的滑鼠 22
- 使用觸控板 21
- 底部 15
- 服務標籤, 尋找 14
- 法規資訊
  - 法規標籤 15
  - 無線憑證標籤 15

## 九畫

- 保養您的電腦 38
- 客戶支援, 無障礙 55
- 按鈕
  - 電源 9
- 按鍵
  - fn 10
  - Windows 11
  - Windows 應用程式 11
  - 動作 11
  - 數字鎖定 (num lock) 11
  - 觸控板 12
- 指示燈
  - AC 變壓器和電池 4
  - RJ-45 (網路) 4
  - 大寫鎖定 (caps lock) 8
  - 相機 6
  - 麥克風靜音 8
  - 無線 9
  - 硬碟機 5
  - 電池 4
  - 電源 8
  - 數字鎖定 (num lock) 9
- 指紋, 註冊 36
- 指紋讀取器 37
- 指紋讀取器, 識別 10
- 相機 6
  - 使用 23
  - 識別 6
- 相機指示燈, 識別 6
- 相機隱私蓋板
  - 識別 6
- 音效. 請參見音訊
- 音效設定, 使用 24
- 音訊 23
  - HDMI 26
  - 耳機 23
  - 音效設定 24

- 喇叭 23
- 調整音量 12
- 頭戴式耳機 23
- 音訊輸出 (耳機) /音訊輸入 (麥克風) 複合式插孔, 識別 3
- 音量
  - 調整 12
  - 靜音 12
- 飛機模式按鍵 16

## 十畫

- 原廠封簽電池 31
- 特殊按鍵, 使用 10
- 記憶卡讀卡機, 識別 5
- 起始睡眠 29
- 高畫質裝置, 連接 26, 27

## 十一畫

- 停止動作鍵 12
- 動作鍵 11
  - 下一首 12
  - 切換螢幕影像 12
  - 使用 11
  - 停止 12
  - 喇叭音量 12
  - 無線 12
  - 播放 12
  - 暫停 12
  - 螢幕亮度 11
  - 靜音 12
  - 鍵盤背光 12
  - 隱私畫面 11
  - 識別 11
  - 觸控板 12
- 國際無障礙專業人員協會 52
- 密碼
  - BIOS 管理員 34
  - 系統管理員 34
  - 使用者 34
- 控制區 8
- 接頭
  - RJ-45 (網路) 4
  - 網路 4
- 接頭, 電源 4
- 清潔您的電腦 38
- 產品名稱和編號, 電腦 14
- 第 508 部分無障礙標準 53

- 設定公用程式
  - 還原原廠設定 41
  - 瀏覽和選取 41
- 軟體
  - 防火牆 36
  - 防毒 36
- 通風孔, 識別 5, 10, 14
- 連接埠
  - HDMI 4, 26
  - USB SuperSpeed 4
  - USB Type-C 28
  - USB Type-C DisplayPort 4
  - USB Type-C SuperSpeed 4
  - USB Type-C SuperSpeed 連接埠和 DisplayPort 25
  - USB Type-C 電源接頭 4
  - USB 供電式 5
- 連線到 WLAN 17
- 麥克風靜音指示燈, 識別 8
- 麥克風靜音鍵, 識別 12

## 十二畫

- 備份 40
- 喇叭
  - 連接 23
  - 喇叭, 識別 10
  - 喇叭音量動作鍵 12
  - 嵌入式數字鍵台, 識別 11
- 插孔
  - 音訊輸出 (耳機) /音訊輸入 (麥克風) 複合式 3
- 插槽
  - 安全纜線 5
- 無障礙 52
- 無障礙需要評估 53
- 無線天線, 識別 6
- 無線動作鍵 12
- 無線控制項
  - 作業系統 16
  - 按鈕 16
- 無線通訊按鈕 16
- 無線通訊按鍵 16
- 無線通訊指示燈 16
- 無線通訊指示燈, 識別 9
- 無線網路 (WLAN)
  - 公司 WLAN 連線 17
  - 公用 WLAN 連線 17

- 功能範圍 17
- 連接 17
- 無線憑證標籤 15
- 硬碟機指示燈, 識別 5
- 硬體, 尋找 3
- 視訊 24
  - DisplayPort 裝置 25
  - HDMI 連接埠 26
  - USB Type-C 25
  - 無線顯示器 27
- 開機順序
  - 使用 f9 提示進行變更 43

### 十三畫

- 傳輸資料 27
- 資料傳輸 27
- 資源, 無障礙 54
- 運送電腦 39
- 電池
  - 放電 31
  - 指示燈 4
  - 原廠封簽 31
  - 節省電力 31
  - 解決電池電力不足 31
  - 電池電力不足 31
- 電池電力不足 31
- 電池電力嚴重不足 31
- 電池電量 30
- 電池電源 30
- 電源
  - 外部 32
  - 電池 30
- 電源按鈕, 識別 9
- 電源指示燈 8
- 電源接頭
  - 識別 4
- 電源設定, 使用 30
- 電源圖示, 使用 30

### 十四畫

- 睡眠
  - 起始 29
  - 結束 29
- 睡眠, 起始 29
- 管理電源 29
- 精確式觸控板
  - 使用 21

- 精確式觸控板手勢
  - 雙指滑動 22
  - 雙指點選 22
- 網路接頭, 識別 4
- 維護
  - 更新程式和驅動程式 38
- 輔助技術 (AT)
  - 用途 52
  - 尋找 53

### 十五畫

- 播放動作鍵 12
- 數字鎖定 (num lock) 指示燈 9
- 暫停動作鍵 12
- 標準及法規, 無障礙 53
- 標籤
  - Bluetooth 15
  - WLAN 15
  - 序號 14
  - 服務 14
  - 法規 15
  - 無線憑證 15

### 十六畫

- 操作環境 50
- 螢幕亮度動作鍵 11
- 輸入電源 49
- 靜音動作鍵 12
- 靜電放電 51
- 頭戴式耳機, 連接 23

### 十七畫

- 鍵台
  - 嵌入式數字 11
- 鍵盤和選用的滑鼠
  - 使用 22
- 鍵盤背光
  - 動作鍵 12
- 隱私畫面動作鍵, 識別 11
- 點選觸控板和觸控螢幕手勢 21

### 十八畫

- 藍牙裝置 18
- 雙指滑動觸控板手勢 22
- 雙指點選觸控板手勢 22

### 十九畫

- 關閉電腦 29
- 關機 29

### 二十畫

- 觸控板
  - 使用 21
  - 設定 7
- 觸控板手勢
  - 雙指滑動 22
  - 雙指點選 22
- 觸控板和觸控螢幕手勢
  - 點選 21
- 觸控板按鍵 12
- 觸控板感應區, 識別 7

### 二十一畫

- 攜帶電腦旅行 15, 39

### 二十三畫

- 顯示器元件 6