

HP Mini
使用指南

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth 是其所有人所擁有的商標，由 **Hewlett-Packard Company** 取得授權使用之。**Intel** 是 **Intel Corporation** 在美國與其他國家或地區的商標。**Microsoft** 和 **Windows** 是 **Microsoft Corporation** 在美國的註冊商標。**SD** 標誌是其所有人的商標。

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：2010 年 1 月

文件編號：582434-AB1

產品聲明

本使用指南說明大部分機型的常用功能。有些功能可能無法在您的電腦上使用。

安全警告注意事項

-
- △ **警告!** 為降低因熱所造成的損害或電腦過熱的可能性，請勿將電腦直接放在您的腿上或擋住電腦的通風口。請僅在穩固的平面上使用電腦。請不要讓其他堅硬表面（例如旁邊的選購印表機），或柔軟表面（例如枕頭、地毯或衣服）阻礙空氣流通。此外，作業期間不能讓 AC 變壓器接觸到皮膚或柔軟表面，如枕頭、毯子或衣服。電腦和 AC 變壓器應遵守資訊技術設備安全標準 (IEC 60950) 所規定的關於使用者可觸及表面溫度的限制。
-

目錄

1 功能

識別硬體	1
頂部組件	1
觸控板	1
指示燈	3
按鈕	4
按鍵	5
正面組件	5
右側組件	6
左側組件	7
顯示器組件	8
底部組件	8
手提把（僅限特定機型）	9
無線天線（僅限特定機型）	9
附加的硬體組件	11
識別標籤	11

2 電源管理

設定電源選項	13
使用省電狀態	13
啓動和結束睡眠	13
啓動和結束休眠	13
使用電池計量器	14
使用電源計劃	14
檢視目前的電源計劃	14
選擇不同的電源計劃	14
自訂電源計劃	15
設定喚醒時使用密碼保護	15
使用外部的 AC 電源	15
連接 AC 變壓器	16
測試 AC 變壓器	16
使用電池電源	17
尋找說明及支援中的電池資訊	17
顯示剩餘的電池電力	17
裝入或取出電池	18
電池充電	19
最大化電池放電時間	19
管理低電池電力	20

識別低電池電力	20
解決低電池電力的方法	21
可以使用外部電源時，解決低電池電力的方法	21
當可以使用已充電的電池時，解決低電池電力的方法	21
當沒有電源可以使用時，解決低電池電力的方法	21
當電腦無法結束休眠時，解決低電池電力的方法	21
校正電池	21
步驟 1：將電池完全充飽	21
步驟 2：停用休眠和睡眠	22
步驟 3：釋放電池的電力	22
步驟 4：將電池完全充飽電	24
步驟 5：重新啓用休眠和睡眠	24
節省電池電力	24
存放電池	25
用過電池處置方式	25
更換電池	25
電腦關機	25

3 無線和區域網路

使用無線裝置（僅限特定機型）	27
識別無線通訊和網路圖示	27
使用無線控制項	28
使用無線通訊開關	28
使用 Wireless Assistant 軟體（僅限特定機型）	28
使用 HP Connection Manager（僅限特定機型）	29
使用作業系統控制項	30
使用 WLAN	31
設定 WLAN	31
保護您的 WLAN	31
連接至 WLAN	32
漫游到另一個網路	33
使用 HP Mobile Broadband（僅限特定機型）	34
插入 SIM 卡	34
取出 SIM 卡	35
使用 Bluetooth 無線裝置（僅限特定機型）	37
Bluetooth 與網際網路連線分享 (ICS)	37
疑難排解無線連線問題	38
無法建立 WLAN 連線	38
無法連線至慣用網路	38
網路圖示未顯示	39
目前未提供網路安全碼	39
WLAN 連線非常微弱	39
無法連線到無線路由器	40
連線至區域網路 (LAN)	41

4 多媒體

多媒體功能	42
識別您的多媒體組件	42

調整音量	43
多媒體軟體	44
使用多媒體軟體	45
使用預先安裝的多媒體軟體	45
從光碟安裝多媒體軟體（僅限特定機型）	45
音訊	46
連接外接式音效裝置	46
檢查您的音效功能	46
視訊	47
連接外接式顯示器或投影機	47
網路攝影機	48
調整網路攝影機內容	48

5 安全性

保護電腦	50
使用密碼	50
在 Windows 中設定密碼	51
在電腦設定中設定密碼	51
BIOS 管理員密碼	51
管理 BIOS 管理員密碼	53
輸入 BIOS 管理員密碼	54
使用電腦設定的 DriveLock	54
設定 DriveLock 密碼	55
輸入 DriveLock 密碼	56
變更 DriveLock 密碼	57
移除 DriveLock 保護	58
使用電腦設定安全性功能	59
安全性系統裝置	59
查看電腦設定的系統資訊	59
使用防毒軟體	60
使用防火牆軟體	61
安裝重大更新	62
安裝安全纜線	63

6 外接式裝置

使用 USB 裝置	64
連接 USB 裝置	64
移除 USB 裝置	64
使用 USB 舊版支援	65
使用外接式磁碟機/光碟機	66
使用選購的外接式裝置	66
使用選用的外接式多工插槽	66
使用選購的外接式光碟機（僅限特定機型）	67
插入光碟（CD 和 DVD）	67
取出光碟（CD 或 DVD）	68
當光碟托盤開啓時	68
當光碟托盤無法開啓時	69
遵守版權警告	69

7 外接式媒體卡

使用 SD 卡讀取器卡片	70
插入數位卡	70
取出數位記憶卡	70

8 指標裝置與鍵盤

使用指標裝置	72
設定指標裝置偏好設定	72
使用觸控板	72
連接外接式滑鼠	72
使用鍵盤功能鍵	73
切換螢幕影像	74
降低螢幕亮度	74
提高螢幕亮度	74
起始睡眠狀態	74
起始 QuickLock	74
喇叭靜音	74
降低喇叭音量	74
提高喇叭音量	75
設定功能鍵作業	76
使用觸控螢幕（僅限特定機型）	76
點選（或按）	76
輕移	76
拖曳	77
捲動	77
旋轉	78
收縮	78
設定觸控螢幕偏好設定	80
使用鍵台	80
使用嵌入式數字鍵台	81
啟用和停用嵌入式數字鍵台	81
切換嵌入式數字鍵台上的按鍵功能	81
使用選購的外接式數字鍵台	81
使用 HP QuickLook	82
清理觸控板和鍵台	83

9 磁碟機/光碟機

識別已安裝的磁碟機/光碟機	84
處理磁碟機/光碟機	84
改善硬碟效能	86
使用磁碟重組工具	86
使用磁碟清理	86
使用 HP 3D DriveGuard（僅限特定機型）	87
識別 HP 3D DriveGuard 狀態	87
使用 HP 3D DriveGuard 軟體	87
更換硬碟	89

10 記憶體模組

11 軟體更新	
更新軟體	96
更新 BIOS	97
判斷 BIOS 版本	97
下載 BIOS 更新檔	98
更新程式及驅動程式	99
使用 SoftPaq Download Manager	99
HP SSM (System Software Manager)	100
12 多重開機	
關於開機裝置順序	101
在電腦設定中啓用開機裝置	102
考慮開機順序變更	103
選擇多重開機偏好設定	104
在電腦設定中設定新的開機順序	104
動態選擇開機裝置	104
設定 MultiBoot Express 提示	105
輸入 MultiBoot Express 偏好設定	105
13 電腦設定	
啓動電腦設定	106
使用電腦設定	106
在電腦設定中瀏覽和選取	106
還原電腦設定中的原廠設定	107
電腦設定功能表	107
檔案功能表	108
安全性功能表	108
系統組態功能表	109
14 備份和復原	
備份	113
復原	114
索引	115

1 功能


識別硬體

電腦所附的組件可能會隨國家/地區和機型而有所不同。本章中的圖例識別了大部分電腦機型的標準功能。

若要檢視已安裝在電腦上的硬體清單，請依照下列步驟執行：

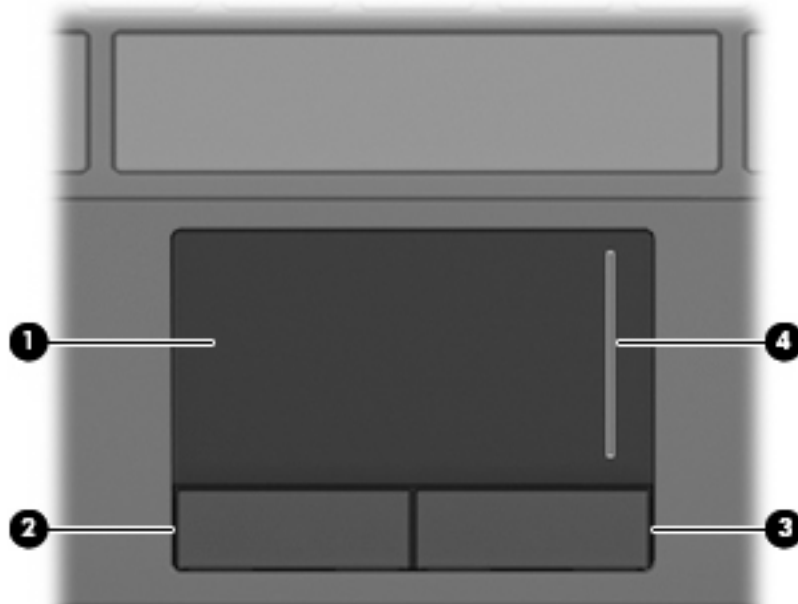
- ▲ 選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「裝置管理員」。

您也可以使用「裝置管理員」來新增硬體或修改裝置配置。

 **附註：** Windows® 包括了可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。在進行安裝應用程式、執行公用程式或變更 Windows 設定這類工作時，您可能會看到要求權限或密碼的提示。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

頂部組件

觸控板

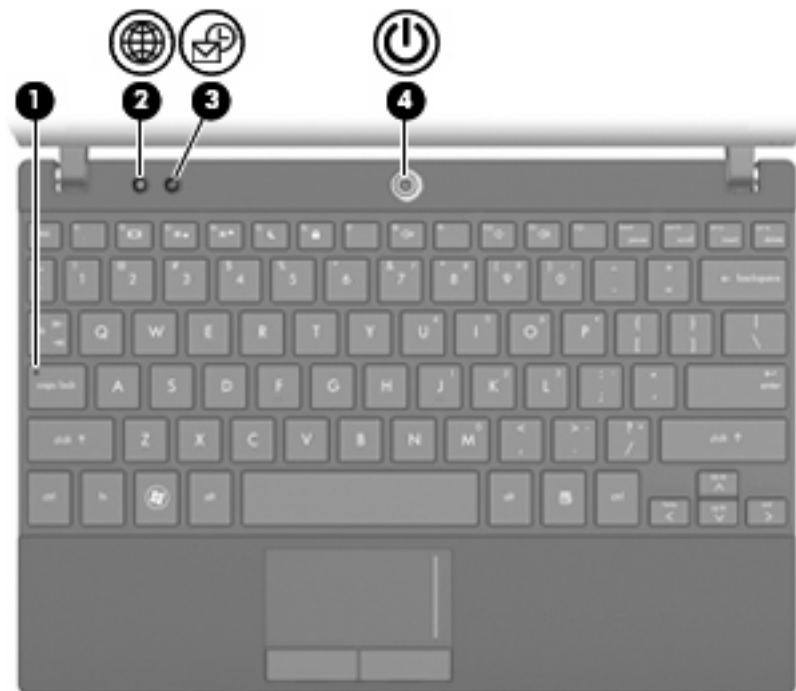


組件	說明
(1) 觸控板*	移動指標並選取或啟動畫面上的項目。

組件	說明
(2) 左觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠上的左鍵。
(3) 右觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠上的右鍵。
(4) 觸控板捲軸區	向下或向上捲動。

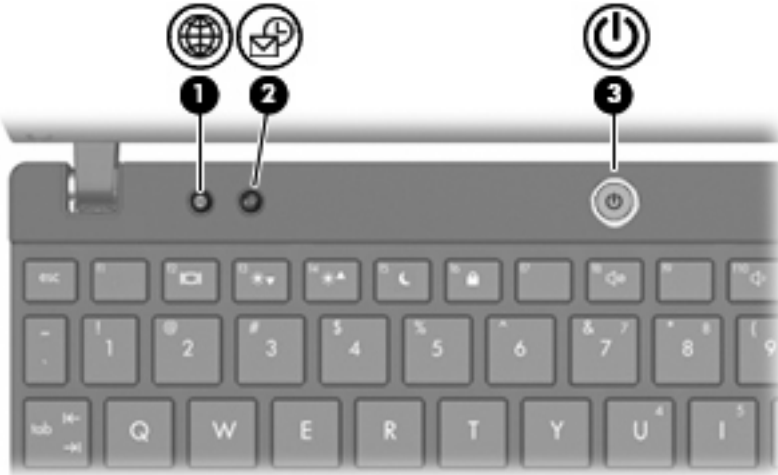
* 本表格說明原廠設定。若要檢視或變更指標裝置偏好設定，請選取「**開始**」>「**裝置及印表機**」。然後，在代表您電腦的裝置上按一下滑鼠右鍵，並選取「**滑鼠設定**」。

指示燈



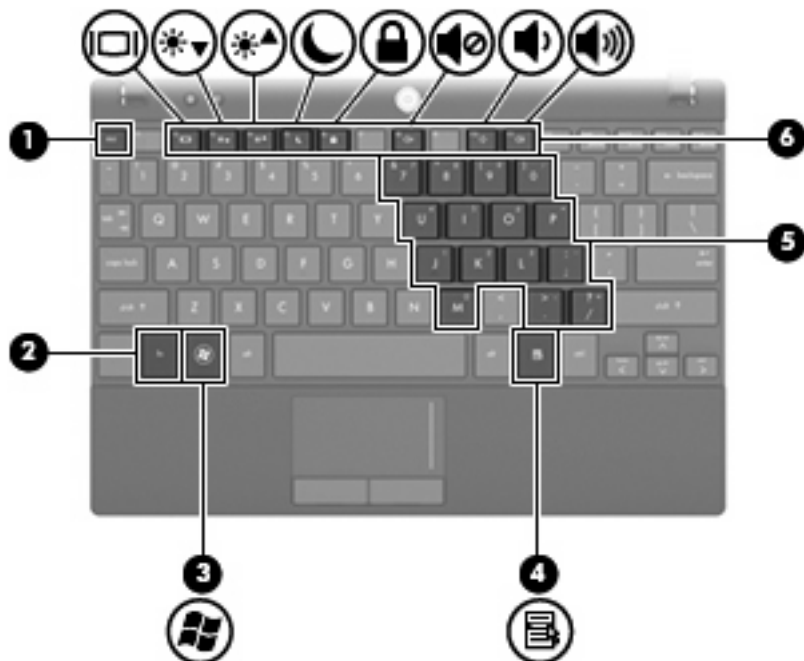
組件	說明
(1) 大寫鎖定 (caps lock) 指示燈	亮起：已啓用大寫鎖定 (caps lock)。
(2) QuickWeb 指示燈	亮起：Web 瀏覽器正在使用中。
(3) QuickLook 指示燈	<ul style="list-style-type: none">• 亮起：電腦已開啓。• 熄滅：電腦已關閉或處於睡眠或休眠狀態。
(4) 電源指示燈	<ul style="list-style-type: none">• 亮起：電腦已啓動。• 閃爍：電腦處於睡眠狀態。• 熄滅：電腦已關機或處於休眠狀態。

按鈕



組件	說明
(1) QuickWeb 按鈕	<ul style="list-style-type: none">電腦處於關閉狀態時，按下該按鈕可開啓 HP QuickWeb。電腦處於開啓狀態時，按下該按鈕可開啓預設 Web 瀏覽器。
(2) QuickLook 按鈕	<ul style="list-style-type: none">電腦處於關閉狀態時，按下該按鈕可開啓 HP QuickLook。電腦處於開啓狀態時，按下該按鈕可開啓「軟體安裝」。 <p>附註： 如果「軟體安裝」不可用，會開啓預設 Web 瀏覽器。</p>
(3) 電源按鈕	<ul style="list-style-type: none">如果電腦關機，按下按鈕可開啓電腦。如果電腦開機，按下按鈕可關閉電腦。如果電腦處於睡眠狀態，短暫按下按鈕可結束睡眠狀態。如果電腦處於休眠狀態，短暫按下按鈕可結束休眠狀態。 <p>如果電腦停止回應，而且 Windows 關機程序無效，請按住電源按鈕至少 5 秒鐘，即可將電腦關機。</p> <p>若要瞭解更多關於電源設定的資訊，請選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」。</p>

按鍵



組件	說明
(1) esc 鍵	當與 fn 鍵一起按下時，會顯示系統資訊。
(2) fn 鍵	當與 esc 鍵一起按下時，會顯示系統資訊。
(3) Windows 標誌鍵	顯示 Windows「開始」功能表。
(4) Windows 應用程式鍵	顯示指標下所指項目的捷徑功能表。
(5) 嵌入式數字鍵台鍵	可以像外接式數字鍵台上的按鍵一樣使用。
(6) 功能鍵	執行鍵上的圖示所代表的動作。

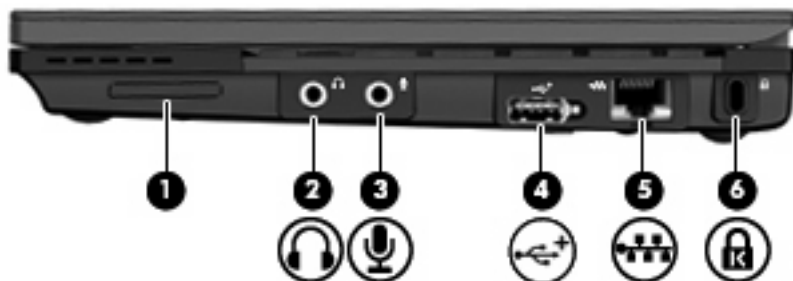
正面組件



組件	說明
(1) 磁碟機指示燈	閃爍：正在存取硬碟。
(2) 無線通訊指示燈	<ul style="list-style-type: none">藍色：已開啓內建無線裝置，例如無線區域網路 (WLAN) 裝置和/或 Bluetooth® 裝置。琥珀色：所有無線裝置都已關閉。

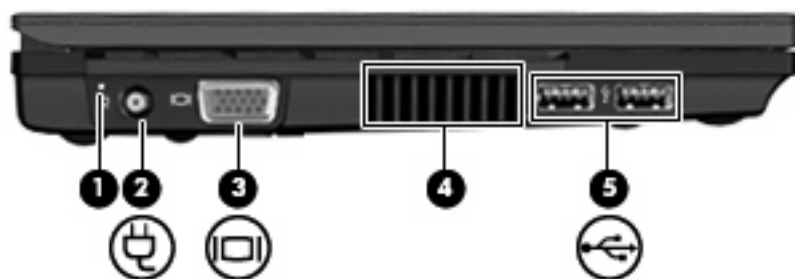
組件	說明
	附註： 當電腦開啓且所有無線裝置都關閉時，無線通訊指示燈會變為琥珀色。
(3) 無線通訊開關	啓動或關閉無線通訊功能，但不會建立無線連線。 附註： 若要建立無線連線，必須已設定好無線網路。
(4) 喇叭（兩個）	產生聲音。

右側組件



組件	說明
(1) SD 卡讀取器	支援下列選購數位卡格式： <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard (MMC) • Secure Digital (SD) 記憶卡
(2) 音訊輸出（耳機）接頭	當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時，產生聲音。 附註： 當裝置連接耳機接頭時，電腦喇叭會停用。
(3) 音訊輸入（麥克風）接頭	連接選用的電腦耳機麥克風、立體聲麥克風或單聲道麥克風。
(4) 供電式 USB 埠	當使用供電式 USB 纜線時向 USB 裝置（如選用的外接式光碟機）供電。
(5) RJ-45（網路）接頭	連接網路纜線。
(6) 安全纜線鎖孔	將選購的安全纜線接到電腦。 附註： 安全纜線的目的在於預防遏阻，但不能避免電腦遭受不當處理或失竊。

左側組件



組件	說明
(1) 電池指示燈	<ul style="list-style-type: none">琥珀色：電池正在充電中。藍綠色：電池的電量接近完全充飽。閃爍琥珀色：電池是唯一可用的電力來源而且已達到電力不足。當電池達到電力嚴重不足時，電池指示燈會快速閃爍。熄滅：如果將電腦連接至外部電源，當電腦中所有電池的電力充足時，指示燈將會熄滅。如果未將電腦連接至外部電源，則在電池達到電力不足前，指示燈會保持熄滅狀態。
(2) 電源接頭	連接 AC 變壓器。
(3) 外接式顯示器連接埠	連接外接式 VGA 顯示器或投影機。
(4) 通風孔	使空氣流通以冷卻內部組件。 附註： 電腦風扇會自動啟動，以冷卻內部組件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啟動和關閉是正常現象。
(5) USB 埠（兩個）	連接選用的 USB 裝置。

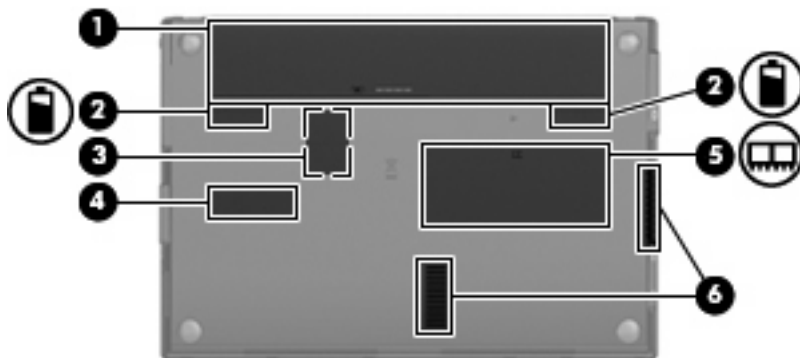
顯示器組件



組件	說明
(1) 網路攝影機指示燈	亮起：網路攝影機正在使用中。
(2) 網路攝影機	錄音、錄影以及擷取靜態相片。
(3) 內建麥克風（兩個）	錄製聲音。

附註： 如果每一個已開啓麥克風旁邊出現麥克風圖示，則代表電腦有內建麥克風。

底部組件



組件	說明
(1) 電池插槽	容納電池。
(2) 電池釋放門（兩個）	從電池插槽釋放電池。

組件	說明
(3) SIM 插槽 (僅限特定機型)	包含無線訂戶身分識別模組 (SIM)。
(4) 服務標記	提供您電腦的產品品牌、序號名稱、序號 (S/N) 和產品編號 (P/N) 等資訊。與技術支援聯絡時，請準備好此項資訊。
(5) 記憶體模組槽	包含記憶體模組插槽。
(6) 通風孔 (兩個)	使空氣流通以冷卻內部組件。

附註： 電腦風扇會自動啟動，以冷卻內部組件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇開啓和關閉是正常現象。

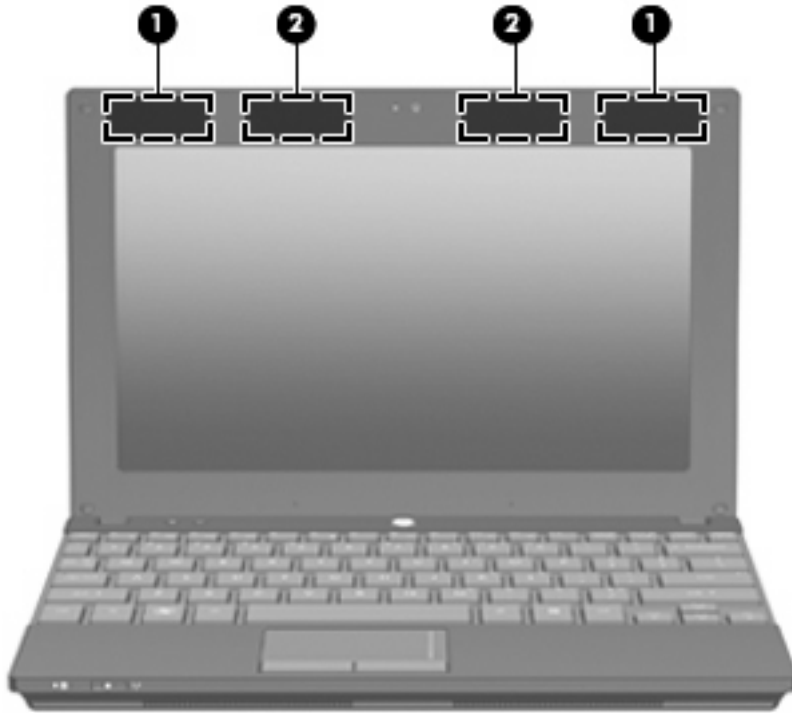
手提把 (僅限特定機型)

電腦底部附帶一個手提把。朝背離電腦的方向旋轉手提把可將其延伸，如下圖所示。



無線天線 (僅限特定機型)

在此電腦上，至少有兩條天線從一或多個無線裝置傳送及接收訊號。



組件	說明
(1) WWAN 天線（兩條）*（僅限選定機型）	傳送及接收無線訊號以與無線廣域網路 (WWAN) 進行通訊。
(2) WLAN 天線（兩條）*（僅限選定機型）	傳送及接收無線訊號以與無線區域網路 (WLAN) 進行通訊。

* 從電腦外部看不到天線。為取得最佳傳輸效果，請將天線前方的障礙物移開。

如果您想知道無線法規注意事項，請參閱《法規、安全與環境公告》一節中適用於所在國家/地區的相關注意事項。您可在「說明及支援」找到這些注意事項。

附加的硬體組件



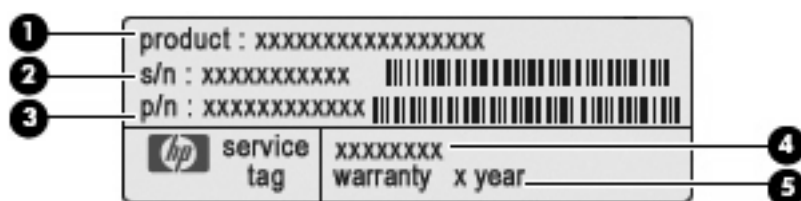
組件	說明
(1) 電源線 *	將 AC 變壓器連接到 AC 電源插座。
(2) AC 變壓器	將 AC 電源轉換成 DC 電源。
(3) 電池 *	當電腦未連接外部電源時，可提供電腦電源。

* 電池和電源線的外觀會因國家/地區而有所不同。

識別標籤

貼在電腦上的標籤上可提供您在疑難排解系統問題，或攜帶電腦在海外旅行時所需的資訊。

- 服務標記 — 提供重要資訊，包括下列項目：



- 產品名稱 (1)。這是貼於電腦正面的產品名稱。
- 序號 (s/n) (2)。這是每一個產品特有的英數字元識別碼。
- 零件編號/產品編號 (p/n) (3)。此編號提供產品硬體組件的特定資訊。零件編號協助服務技術人員判斷需要哪些組件和零件。
- 機型說明 (4)。這是您在尋找筆記型電腦的文件、驅動程式和支援時所需的英數字元識別碼。
- 保固期 (5)。此數字說明本電腦之保固期的期限（以年為單位）。

與技術支援連絡時，請準備好此項資訊。服務標記標籤貼於電腦底部。

- **Microsoft® 真品證明書** — 包含 **Windows** 產品金鑰。您需要有產品金鑰才能更新作業系統或進行疑難排解。此證明書貼於電腦底部。
- **法規標籤** — 提供有關電腦的法規資訊。法規標籤貼於電池插槽內側。
- **無線憑證標籤**（僅限特定機型）— 提供有關選用無線裝置的資訊，以及已核准使用該裝置的國家或地區的核准標記。選用的裝置可能是無線區域網路 (**WLAN**) 裝置、**HP Mobile Broadband** 模組（僅限特定機型）或選用的 **Bluetooth®** 裝置。如果電腦機型包含一或多部無線裝置，則電腦會隨附一或多個憑證標籤。在海外旅行時，您可能會需要這項資訊。無線憑證標籤貼於電腦底部。
- **SIM**（訂戶身分識別模組）標籤（僅限特定機型）— 提供 **SIM** 的 **ICCID**（IC 卡識別碼）。**SIM** 標籤貼於電池插槽內側。
- **HP Mobile Broadband 模組序號標籤**（僅限特定機型）— 提供 **HP Mobile Broadband** 模組的序號。**HP Mobile Broadband** 模組序號標籤貼於電池插槽內側。

2 電源管理

設定電源選項

使用省電狀態

電腦的出廠預設值已啓用兩種省電狀態：睡眠和休眠。

當您起始睡眠狀態時，電源指示燈會閃爍，並且清除畫面內容。您的工作會儲存到記憶體，讓您能夠以比離開休眠狀態更快的速度離開睡眠狀態。如果電腦長時間處於睡眠狀態，或者如果在睡眠狀態時電池達到電力嚴重不足，電腦就會起始休眠狀態。

當啓動「休眠」時，您的工作會儲存在硬碟上的一個休眠檔案，接著電腦會關機。

△ **注意：** 爲了避免音效和視訊效能的降低，喪失音效或視訊的播放功能，或者遺失資訊，請勿在讀取或寫入光碟或外接式多媒體記憶卡時，啓動睡眠或休眠狀態。

☞ **附註：** 當電腦處於睡眠或休眠狀態時，您無法啓動任何網路連接，或執行任何電腦功能。

啓動和結束睡眠

系統的原廠預設值設定爲，當使用電池電力時，如果電腦有 15 分鐘沒有使用，就會起始睡眠狀態；如果使用外部電源，則是在 30 分鐘沒有使用，就會起始睡眠狀態。

您可以使用 Windows®「控制台」中的「電源選項」，變更電源設定和逾時限制。

當電腦的電源開啓時，您可以利用下列任何一種方式起始睡眠狀態：

- 按下 **f5**。
- 按一下「開始」，按一下「關機」按鈕旁邊的方向鍵，然後按一下「睡眠」。

如果要結束睡眠：

- ▲ 短暫按下電源按鈕。

當電腦離開睡眠狀態時，電源指示燈會亮起，而且工作會恢復成您停止工作時的畫面。

☞ **附註：** 如果您已經設定在電腦結束「睡眠」時需要輸入密碼，則必須輸入 Windows 密碼，工作才會重新顯示。

啓動和結束休眠

如果電腦在使用電池電源時有 1080 分鐘（18 小時）沒有使用，使用外部電源時有 1080 分鐘（18 小時）沒有使用，或電池達到電力不足時，系統的出廠預設值就會啓動「休眠」。

您可使用 Windows「控制台」中的「電源選項」，變更電源設定和逾時。


如果要啟動「休眠」：

1. 按一下「開始」，然後按一下「關機」按鈕旁邊的方向鍵。
2. 按一下「休眠」。

如果要結束休眠：

- ▲ 短暫按下電源按鈕。

電源指示燈會亮起，而且工作會恢復成您停止工作時的畫面。

 **附註：** 如果您已經設定在電腦結束「休眠」時需要輸入密碼，則必須輸入 Windows 密碼，工作才會重新顯示。

使用電池計量器

電池計量器位於工作列最右邊的通知區域中。電池計量器讓您可以快速存取電源設定，檢視剩餘的電池電力，以及選取不同的電源配置。

- 如果要顯示剩餘電池電力的百分比和目前的電源配置，請將指標移到電池計量器圖示上。
- 如果要存取「電源選項」或者變更電源配置，可按一下電池計量器圖示，然後從清單中選取項目。

不同的電池計量器圖示指出電腦是使用電池還是外部電源運作。圖示也顯示一則訊息指出電池是否已達到電力不足、電力嚴重不足或節省電力的狀況。

如果要隱藏或顯示電池計量器圖示：

1. 在「顯示隱藏的圖示」圖示（通知區域左邊的方向鍵）上按一下滑鼠右鍵。
2. 按一下「自訂通知圖示」。
3. 在「行為」下，針對「電源」圖示選取「顯示圖示及通知」。
4. 按一下「確定」。

使用電源計劃

電源計劃是管理電腦如何使用電源的一些系統設定的集合。電源計劃可以幫助您節省電源，或者盡可能提高效能。

您可以改變電源計劃的設定，或者建立您自己的電源計劃。

檢視目前的電源計劃

- ▲ 在工作列最右邊的通知區域中，按一下電池計量器圖示。
— 或 —
選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」。

選擇不同的電源計劃

- ▲ 按一下通知區中的電池計量器圖示，然後從清單中選擇一個電源計劃。
— 或 —
選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」，然後從清單中選取電源計劃。


自訂電源計劃

1. 按一下通知區中的電池計量器圖示，然後按一下「更多電源選項」。
— 或 —
選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」。
2. 選取其中一個電源計劃，然後按一下「變更計劃設定」。
3. 必要時，變更設定。
4. 如果要變更其他的設定，按一下「變更進階電源設定」，進行您的變更。

設定喚醒時使用密碼保護

如果要設定電腦在結束睡眠或休眠時提示輸入密碼，請依照下列步驟進行設定：


1. 選取「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」。
2. 在左側窗格內，按一下「喚醒時需要密碼」。
3. 按一下「變更目前不適用的設定」。
4. 按一下「需要密碼（建議選項）」。

 **附註：** 如果需要建立使用者帳戶密碼或變更目前的使用者帳戶密碼，請按一下「[建立或變更您的使用者帳戶密碼](#)」，然後依照螢幕上的指示進行。如不需要，請移至步驟 5。

5. 按一下「儲存變更」。


使用外部的 AC 電源

經由下列其中一種裝置提供外部 AC 電源：

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

- 核准的 AC 變壓器
- 選購的接駁裝置或擴充產品

在下列任何一種狀況下，將電腦連接到外部的 AC 電源：

 **警告！** 請勿在飛機上替電腦的電池充電。

- 當您要為電池充電或校準電池時
- 當您要安裝或修改系統軟體時
- 當您要將資訊寫入光碟或 DVD 時

當您將電腦連接到外部 AC 電源時，會發生下列事件：

- 電池開始充電。
- 如果電腦電源是開啓的，則通知區中的電池計量器圖示將會改變外觀。

當您中斷電腦的外部 AC 電源時，會發生下列事件：

- 電腦會切換到電池電源。
- 顯示器的亮度會自動降低，以節省電池壽命。若要提高顯示器的亮度，請按下 **f4** 鍵或重新連接 AC 變壓器。

連接 AC 變壓器

⚠ **警告!** 爲了降低觸電或設備受損的風險：

請將電源線插到隨時都可方便使用的 AC 電源插座上。

請從 AC 電源插座拔下電源線（而不是拔下電腦端的電源線），以中斷電腦的電力供應。

如果隨附的電源線有 3 接腳插頭，請將電源線連接至有接地線的 3 插孔插座。請勿停用電源線的接地接腳，例如使用 2 接腳的轉接器。此接地接腳爲重要的安全功能。

如果要將電腦連接到外部 AC 電源：

1. 將 AC 變壓器插入電腦上的電源連接器 (1)。
2. 將電源線插入 AC 變壓器 (2)。
3. 將電源線的另一端插入 AC 電源插座 (3)。



測試 AC 變壓器

當電腦出現下列任何一種徵狀時，請測試 AC 變壓器：

- 電腦連接到 AC 變壓器時，無法開啓電腦。
- 電腦連接到 AC 變壓器時，無法開啓顯示器。
- 電腦連接到 AC 變壓器時，電源指示燈熄滅。

測試 AC 變壓器：

1. 將電池從電腦中取出。
2. 連接 AC 變壓器。
3. 開啓電腦。
 - 如果電源指示燈變亮，表示 AC 變壓器運作正常。
 - 如果電源指示燈保持熄滅，表示 AC 變壓器未運作，需要更換。

如需取得替代 AC 電源變壓器的相關資訊，請聯絡技術支援。選取「開始」>「說明及支援」>「取得協助 (Get assistance)」。

使用電池電源

當電腦安裝了已充電電池，而且未連接外部電源時，電腦會使用電池的電源工作。當電腦連接至外部 AC 電源時，電腦就會使用 AC 電源工作。

如果電腦安裝了已充電電池，並且使用外接式 AC 電源供應器提供的 AC 電源工作，若從電腦拔除 AC 電源供應器，電腦就會切換到電池電源。

附註： 當您中斷 AC 電源時，顯示器的亮度會降低，以節省電池壽命。若要提高顯示器的亮度，請使用 **f4** 鍵或重新連接 AC 變壓器。

您可依照您的工作方式，決定將電池保留在電腦內或者收存起來。將電池留在電腦中，只要任何時候當電腦插入 AC 電源時，就會對電池充電，萬一停電時也能夠保護您的工作。然而，當電腦關機並且沒有連接到外部電源時，電腦中的電池就會緩慢放電。

警告！ 爲了降低潛在的安全性問題，請僅使用電腦隨附的電池、由 HP 提供的替代電池，或者購自 HP 的相容電池。

電腦電池的壽命長短不同，取決於電源管理設定、電腦執行的程式、顯示器亮度、連接電腦的外部裝置以及其他因素。

尋找說明及支援中的電池資訊

「說明及支援」提供下列工具和資訊：

- 測試電池效能的電池檢查工具
- 提供有關電池校正、電源管理和妥善維護與存放方式的資訊，協助延長電池壽命
- 關於電池的類型、規格、生命週期和容量的資訊

▲ 若要存取電池資訊：

選取「開始」>「說明及支援」>「學習 (Learn)」>「電源計劃：常見問題 (Power Plans: Frequently Asked Questions)」。

顯示剩餘的電池電力

▲ 將指標移到工作列最右邊通知區域中電池計量器圖示上方。

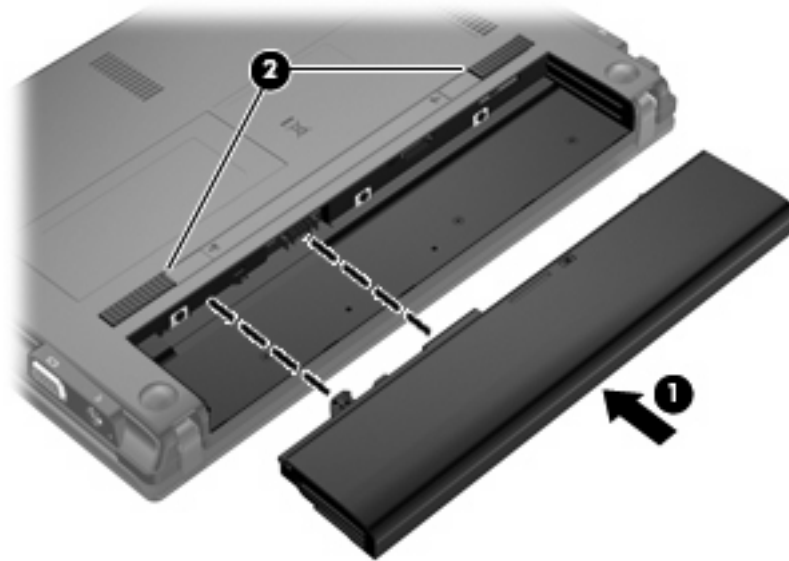
裝入或取出電池

△ **注意：** 當電池是唯一的電力來源時，取出電池將會導致資訊遺失。爲了避免造成資訊遺失，在取出電池之前，請先儲存您的工作，並透過 **Windows** 起始休眠狀態或將電腦關機。

若要裝入電池：

1. 將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面。
2. 將電池裝入電池槽 **(1)** 然後往裡推直至卡入到位。

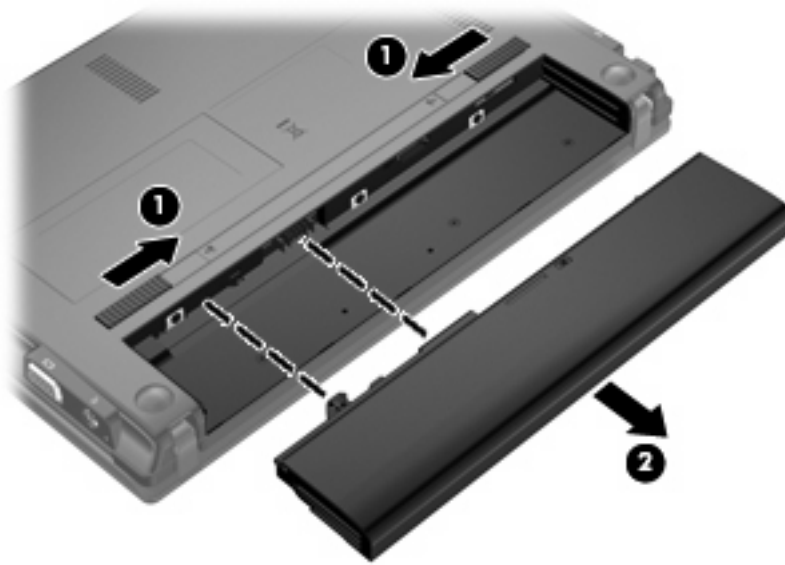
電池釋放門 **(2)** 會將電池自動鎖至定位。



若要取出電池：

1. 將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面。
2. 拉開電池釋放門 **(1)**，以鬆開電池。

3. 將電池 (2) 從電腦取出。



電池充電

⚠ **警告!** 請勿在飛機上替電腦的電池充電。

當電腦透過 AC 變壓器、選購的電源供應器、選購的擴充產品或選購的接駁裝置，連接到外部電源時，電腦的電池就會開始充電。

不論電腦的電源是關閉或是使用中，電池都會進行充電，但是當電腦關閉電源時，它會更快速地充電。

如果電池是新的、超過兩個星期以上沒有使用，或者其溫度比室溫高或低很多，則會延長充電時間。

如果要延長電池壽命，並且能夠更準確的顯示電池電力，請依照下述這些建議進行：

- 當您替新電池充電時，請將它完全充飽，然後才開啓電腦。
- 讓電池持續充電，直到電池指示燈熄滅為止。

🔍 **附註：** 電池在充電時，如果電腦是開啓的，則通知區域的電池計量器在電池完全充飽以前，可能都會顯示百分之百的充電狀況。

- 開始充電以前，允許電池經由正常使用方式，放電到低於完全充電程度的 5 % 以下。
- 如果電池已經超過一個月沒有使用，電池需要校正而不只是充電。

電池指示燈顯示充電狀態：

- 亮起：電池正在充電中。
- 閃爍：電池已經到達低電力或電力不足程度，而且並沒有在充電。
- 熄滅：電池已充飽電力、使用中或尚未安裝。

最大化電池放電時間

電池放電時間會根據您使用電池電源操作時所使用的功能而有所不同。最大放電時間會隨著電池儲存容量的自然降低而逐漸縮短。

延長電池放電時間的秘訣：

- 降低顯示器的亮度。
- 選取「電源選項」中的「省電」設定。
- 在不使用電池或不充電時，請將電池從電腦中取出。
- 將電池存放在低溫乾燥的地方。

管理低電池電力

本節資訊說明原廠設定的警告訊息和系統回應。某些電池電力不足的警告訊息和系統回應可以使用 Windows「控制台」的「電源選項」進行變更（「開始」>「控制台」>「系統及安全性」>「電源選項」）。使用「電源選項」設定的偏好設定並不會影響指示燈。

識別低電池電力

當電池是電腦唯一的電力來源，而電池電力不足時，電池指示燈會閃爍。

如果電池電力不足的問題不解決，電腦的電力就會嚴重不足，而且電池指示燈會快速閃爍。

電腦對於電池到達嚴重電力不足時，會採取下列的動作：

- 如果已啓用休眠，而且電腦已啓動或處在睡眠狀態時，電腦就會啓動休眠。
- 如果停用休眠，而且電腦已啓動或處在睡眠狀態時，電腦就會短暫維持睡眠狀態，然後關機，而任何未儲存工作都將會遺失。

解決低電池電力的方法

△ **注意：** 當電腦的電池達到電力嚴重不足而且已經起始休眠狀態時，爲了減少遺失資訊的風險，在電源指示燈熄滅之前，請不要重新開啓電源。

可以使用外部電源時，解決低電池電力的方法

- ▲ 連接下列裝置之一：
 - AC 變壓器
 - 選購的擴充產品或接駁裝置
 - 選購的電源供應器

當可以使用已充電的電池時，解決低電池電力的方法

1. 關閉電腦或者啓動休眠。
2. 取出已放完電的電池，然後裝入一個已充電的電池。
3. 開啓電腦。

當沒有電源可以使用時，解決低電池電力的方法

- ▲ 啓動休眠。
 - 或 —
- 儲存您的工作，然後將電腦關機。

當電腦無法結束休眠時，解決低電池電力的方法

當電腦缺少足夠的電力結束休眠時，請依照下列這些步驟進行：

1. 裝入已充電的電池，或將電腦連接至外部電源。
2. 短暫按下電源按鈕，以便結束休眠狀態。

校正電池

在發生下列情況時，請校正電池：

- 當電池的電力顯示不準確時
- 當您發現電池的執行時間大幅改變時

即使電池經常使用，每月的校正也不應超過一次以上。新電池也不需要校正。

步驟 1：將電池完全充飽

△ **警告！** 請勿在飛機上替電腦的電池充電。

啓 **附註：** 不論電腦的電源是關閉或是使用中，電池都會進行充電。但是當電腦關閉電源時，它會更快速地充電。

如果要將電池完全充飽：

1. 將電池裝入電腦中。
2. 將電腦連接到 AC 變壓器、選購的電源供應器、選購的擴充產品，或者選購的接駁裝置，然後將電源供應器或裝置連接到外部電源。

電腦上的電池指示燈會亮起。

3. 電腦要一直保持連接至外部電源，直到電池充飽電力為止。

電腦上的電池指示燈會熄滅。

步驟 2：停用休眠和睡眠

1. 按一下通知區的電池計量器圖示，然後按一下「**更多電源選項**」。
– 或 –
選取「**開始**」>「**控制台**」>「**系統及安全性**」>「**電源選項**」。
2. 在目前的電源配置下，按一下「**變更計劃設定**」。
3. 請記下「**關閉顯示器**」和「**系統待命**」分別在「**電池**」一欄中的設定值，以便在校正後重新設定這些設定值。
4. 將「**關閉顯示器**」以及「**系統待命**」的設定值變更為「**無**」。
5. 按一下「**變更進階電源設定**」。
6. 按一下「**睡眠**」旁邊的「+」號，然後再按一下「**進入休眠前的時間**」旁邊的「+」號。
7. 請記下在「**進入休眠前的時間**」下的「**電池使用中**」一欄中的設定值，以便在校正後您能夠重新設定這些設定值。
8. 將「**電池使用中**」的設定變更為「**無**」。
9. 按一下「**確定**」。
10. 按一下「**儲存變更**」。

步驟 3：釋放電池的電力

電池在放電時，電腦必須保持電源開啓的狀態。不論您是否在使用電腦，電池都可以放電，不過當電腦在使用時，電池放電的速度會比較快。

- 如果您打算讓電腦自行放電，請先儲存您的資訊，再開始放電程序。
- 如果在放電過程中，您偶爾仍會使用電腦，並且已設定省電逾時，請注意在放電過程中系統的下列操作：
 - 顯示器不會自動關閉。
 - 當電腦閒置時，硬碟速度不會自動降低。
 - 系統將不會啓動休眠模式。

如果要將電池放電：

1. 先拔掉電腦的外部電源，但是不要關閉電腦。
2. 使用電池電力操作電腦，直到電池放完電。當電池放電到達低電力的程度時，電池指示燈會開始閃爍。當電池放完電後，電池指示燈熄滅，而且電腦也會關機。

步驟 4：將電池完全充飽電

若要為電池充電：

1. 將電腦連接至外部電源，直到電池充飽電力為止。當電池充飽電力時，電腦上的電池指示燈就會熄滅。
當電池充電時，您仍然可以使用電腦，不過如果關閉電腦，電池的充電速度會比較快。
2. 如果電腦是關閉的，當電池完全充好電時，將電腦打開，此時電池指示燈已經關閉。

步驟 5：重新啓用休眠和睡眠

△ **注意：** 如果在校正後無法重新啓用休眠模式，可能會造成一次完全的電池放電及因電力嚴重不足造成的資料損失。

1. 按一下通知區的電池計量器圖示，然後按一下「**更多電源選項**」。
— 或 —
選取「**開始**」>「**控制台**」>「**系統及安全性**」>「**電源選項**」。
2. 在目前的電源配置下，按一下「**變更計劃設定**」。
3. 重新輸入您記下的「**電池使用中**」欄位內的項目設定值。
— 或 —
按一下「**還原計劃的預設設定**」，然後依照螢幕上的指示進行。

啓 **附註：** 若您要還原預設設定，請略過步驟 4 到 8。

4. 按一下「**變更進階電源設定**」。
5. 按一下「**睡眠**」旁邊的「+」號，然後再按一下「**進入休眠前的時間**」旁邊的「+」號。
6. 重新輸入您記下的「**電池使用中**」欄位內的項目設定值。
7. 按一下「**確定**」。
8. 按一下「**儲存變更**」。

節省電池電力

- 透過 Windows「控制台」的「**系統及安全性**」下的「**電源選項**」選取「**省電**」電源計劃。
- 當您沒有使用無線和區域網路 (LAN) 連線時，請關閉連線，並且結束數據機應用程式。
- 對於未使用外部電源的外部裝置，當您沒有在使用時，請中斷連線。
- 停止、停用或取出未使用的外接式多媒體卡。
- 視需要使用 **f3** 和 **f4** 鍵來調整螢幕亮度。
- 如果要停止工作，請啓動睡眠或休眠，或將電腦關機。
- 在不使用電池或不充電時，請將電池從電腦中取出。

- 加購一顆電池，延長整體電池作業時間。
- 將電池存放在涼爽、乾燥的地方。

存放電池

△ **注意：** 爲了避免電池受損，請勿長時間曝露在高溫下。

如果有兩個禮拜以上不使用電腦，並且不連接外部電源時，請取出電池並分開保存。

爲了延長存放中電池的電力，請將電池放置在涼爽、乾燥的地方。

☞ **附註：** 存放中的電池應該每 6 個月檢查一次。如果容量少於 50%，請先將電池充電，再拿去存放。

已經存放一個月以上的電池，在使用前需先校正。

用過電池處置方式

△ **警告！** 爲了減少發生火災或燒毀的風險，請勿將電池拆開、擠壓、弄破；請勿造成電池外部接點的短路；請勿將它棄置於火中或水中。

有關電池處置方式的資訊，請參閱《法規、安全與環境注意事項》。

更換電池

電腦電池的壽命長短不同，會因爲電源管理的設定、電腦執行的程式、顯示器的亮度，連接電腦的外部裝置和其他的因素而有變化。

當電池內部電池蕊無法正常充電或電池儲存容量達到「弱」的狀態時，電池檢查會通知您更換電池。此時會出現一則訊息，讓您參照 HP 網站關於訂購替代電池的詳細資訊。如果此電池可能還在 HP 保固範圍內，此指示中也會包含保固 ID。

☞ **附註：** 爲了確保您一直擁有所需的電池電力，HP 建議當儲存電量指示器轉爲黃綠色時，便去購買一顆新電池。

電腦關機

△ **注意：** 當電腦關機時，尚未儲存的資料將會遺失。


「關機」指令會關閉所有開啓的程式，包括作業系統，然後關閉顯示器和電腦。

在發生下列任何一種狀況時，將電腦關機：

- 當您需要更換電池或者維修電腦內部零件時
- 當您正在連接一個不是連接到 USB 埠的外部硬體裝置時
- 當電腦將要停止使用並且長時間不連接至外部電源時

雖然可以使用電源按鈕關閉電腦，但是建議程序是使用 Windows 「關機」指令。

若要關閉電腦，請依照下列步驟執行：

 **附註：** 如果電腦是在睡眠狀態或者休眠，您必須先結束睡眠或者休眠狀態，才能關機。

1. 儲存您的工作，並且關閉所有開啓的程式。
2. 按一下「**開始**」。
3. 按一下「**關機**」。

如果電腦沒有回應，而且您又無法使用前述的關機程序，請按照下列緊急程序順序執行：

- 按住電源按鈕至少 5 秒鐘。
- 拔下電腦的外接電源並取下電池。

3 無線和區域網路


使用無線裝置（僅限特定機型）

無線技術透過無線電波（而不是纜線）傳輸資料。您的電腦可能配備以下一或多個無線裝置：

- 無線區域網路 (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，每個行動無線裝置都會與無線路由器或無線存取點通訊。
- HP Mobile Broadband 模組—一種無線廣域網路 (WWAN) 裝置，可提供對資訊的存取權（只要行動網路電信業者有提供服務）。在 WWAN 中，每個行動裝置會與行動網路電信業者基地台通訊。行動網路電信業者在世界各地安裝基地台（類似行動電話天線塔）網路，有效地將訊號範圍覆蓋至整個州、地區，甚至是國家。
- Bluetooth® 裝置—建立個人區域網路 (PAN) 以連接其他啓用 Bluetooth 的裝置，如電腦、電話、印表機、耳機、喇叭與相機。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 呎）之內。

配備 WLAN 裝置的電腦 可支援一或多個以下 IEEE 業界標準：



- 802.11b 是第一個通行的標準，其支援最高 11 Mbps 的資料傳輸率，且能在 2.4 GHz 的頻率下操作。
- 802.11g 支援最高 54 Mbps 的資料傳輸率，但能在 2.4 GHz 的頻率下操作。802.11g WLAN 裝置可向下相容 802.11b 裝置，因此它們能在相同的網路上操作。
- 802.11a 支援最高 54 Mbps 的資料傳輸率，但能在 5 GHz 的頻率下操作。

 **附註：** 802.11a 與 802.11b 和 802.11g 不相容。

- Wi-Fi 認證的 802.11n 支援高達 300 Mbps 的資料速率，且可以在 2.4 GHz 或 5 GHz 頻率下運作，因此可回溯相容 802.11a、b 與 g。

有關無線通訊技術的其他資訊，請參閱「說明及支援」的資訊和網站連結。

識別無線通訊和網路圖示

圖示	名稱	說明
	無線通訊（已連線）	識別電腦上無線通訊指示燈與無線通訊開關的位置。
	無線通訊（已中斷連線）	表示所有無線裝置已關閉。

	有線網路（已連線）	表示一或多個網路驅動程式已安裝，而且一或多個網路裝置已連接至網路。
	網路（已連線）	表示一或多個網路驅動程式已安裝，一或多個網路裝置已連線至無線網路，而且一或多個網路裝置可能已連線至有線網路。
	網路（已停用/已斷線）	表示一或多個網路驅動程式已安裝，無線連線均不可用或所有無線網路裝置已由無線通訊開關或 Wireless Assistant 停用，而且無網路裝置連線至有線網路。
	有線網路（已停用/已斷線）	表示一或多個網路驅動程式已安裝，所有網路裝置或所有無線裝置都已在 Windows® 「控制台」中停用，而且無網路裝置連線至有線網路。
	網路（已斷線）	表示一或多個網路驅動程式已安裝，而且無線連線均可用，但無網路裝置連線至有線或無線網路。

使用無線控制項

您可使用以下功能來控制電腦中的無線裝置：


- 無線通訊開關
- 作業系統控制項

使用無線通訊開關

根據不同的機型，電腦可能有一個無線通訊開關、一或多個無線通訊裝置，以及一或兩個無線通訊指示燈。電腦上的所有無線裝置在出廠時已經啟用，因此當您開啓電腦時無線通訊指示燈會亮起（藍色）。


無線通訊指示燈是表示無線裝置的整體電源狀態，而非個別裝置的狀態。如果無線裝置指示燈為藍色，則至少有一個無線裝置處於開啓狀態。如果無線通訊指示燈為琥珀色，則所有無線裝置都處於關閉狀態。

因為您電腦上的無線通訊裝置會在原廠內設定為啓用，因此您可以使用無線通訊開關同時啓用或關閉所有無線裝置。個別的無線裝置可以透過「電腦設定」來控制。

 **附註：** 如果透過「電腦設定」停用無線裝置，則只有在重新啓用裝置時無線開關才會起作用。

使用 **Wireless Assistant** 軟體（僅限特定機型）

使用 **Wireless Assistant** 軟體可開啓或關閉無線裝置。如果無線裝置是由電腦設定停用，則必須由電腦設定重新啓用後，才能使用 **Wireless Assistant** 開啓或關閉。

 **附註：** 啓用或啓動無線裝置，並不會自動將電腦連線到網路，或連接到啓用 **Bluetooth** 功能的裝置。

若要檢視無線裝置的狀態，請按一下「顯示隱藏的圖示」圖示（通知區域左邊的方向鍵），並將游標放在無線通訊圖示上。

如果無線通訊圖示未顯示在通知區域中，請完成下列步驟以變更 **Wireless Assistant** 的內容：

1. 選取「**開始**」>「**控制台**」>「**硬體和音效**」>「**Windows 行動中心**」。
2. 按一下 Windows®「**行動中心**」底部列的 **Wireless Assistant** 並排顯示中的無線通訊圖示。
3. 按一下「**內容**」。
4. 選擇「**通知區域中的 HP Wireless Assistant 圖示**」旁邊的核取方塊。
5. 按一下「**套用**」。
6. 按一下「**關閉**」。

如需詳細資訊，請參閱 **Wireless Assistant** 軟體「**說明**」：

1. 按一下 Windows 行動中心的無線通訊圖示，開啓 **Wireless Assistant**。
2. 按一下「**說明**」按鈕。

使用 **HP Connection Manager**（僅限特定機型）

您可以使用 **HP Connection Manager**，將您電腦上的 **HP Mobile Broadband** 裝置連接至 **WWAN**（僅限特定機型）。

- ▲ 若要啓動 **Connection Manager**，請按一下工作列最右邊通知區域中的「**Connection Manager**」圖示。

— 或 —

選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**HP**」>「**HP Connection Manager**」。

有關使用 **Connection Manager** 的詳細資訊，請參閱 **Connection Manager** 軟體說明。

使用作業系統控制項


有些作業系統也提供管理內建無線裝置和無線連線的方法。例如，Windows 提供的「網路和共用中心」可讓您設定連線或網路、連線至網路、管理無線網路並診斷與修復網路問題。

若要存取「網路和共用中心」，請選取「**開始**」>「**控制台**」>「**網路和網際網路**」>「**網路和共用中心**」。


如需詳細資訊，請參閱 Windows「**說明及支援**」。選取「**開始**」>「**說明及支援**」。

使用 WLAN

無線區域網路 (WLAN) 由許多透過無線路由器或無線存取點連結的電腦和配件所組成，透過 WLAN 裝置，您便可以存取無線區域網路。

 **附註：** 無線路由器與無線存取點這兩個詞彙通常可交替使用。

- 大型的 WLAN（如企業 WLAN 或公用 WLAN）通常會使用無線存取點，它可以處理大量的電腦和配件，也可以區隔重要的網路功能。
- 住家或小型辦公室的 WLAN 通常會使用無線路由器，可讓許多無線和有線的電腦共用網際網路連線、印表機及檔案，而不需使用額外的軟硬體。

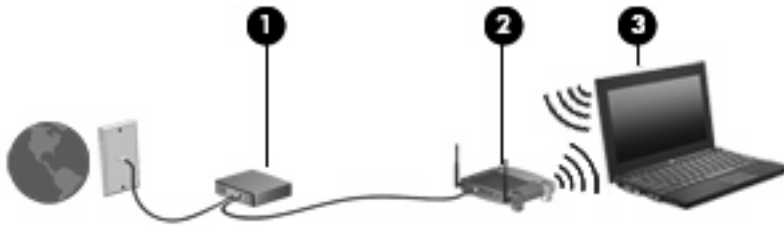
 **附註：** 若要使用電腦的 WLAN 裝置，您必須連接到 WLAN 基礎架構（由服務供應商、公開網路或公司網路提供）。

設定 WLAN

若要設定 WLAN 並連線到網際網路，您必須有下列設備：

- 寬頻數據機 (DSL 或纜線) (1) 和從網際網路服務供應商 (ISP) 購買的高速網際網路服務。
- 無線路由器 (需另外購買) (2)
- 無線電腦 (3)

下圖顯示連線至網際網路的無線網路安裝範例。



隨著網路的擴充，可將其他無線和有線電腦連接到網路，以存取網際網路。

如需設定 WLAN 的說明，請參閱您的路由器製造商或 ISP 提供的資訊。

保護您的 WLAN

由於 WLAN 標準的設計僅提供有限的安全性功能，基本上只能阻擋偶然的資料竊取卻無法防範威力較強的攻擊，因此請務必瞭解，WLAN 無法承受許多眾所周知且有充分記載的安全性弱點。

公開場所的 WLAN 或無線上網據點（例如咖啡廳或機場等），可能沒有提供任何安全保障。無線網路設備製造商與無線上網據點服務供應商正在研發新的技術，將使公共環境的存取更加安全，也更具匿名性。如果您擔心在無線上網據點使用電腦時的安全性，請將您的網路活動限制在非關鍵性的電子郵件與基本的網際網路瀏覽。

當您設定 WLAN 或存取現有 WLAN 時，請始終啓用安全性功能來保護您的網路免遭未授權的存取。最常見的安全性等級是 Wi-Fi 保護存取 (WPA) 和有線等效協定 (WEP)。因為無線廣播信號會在網路外散

佈，其他 WLAN 裝置便能夠接收未受防護的信號，並連接至您的網路（未經允許）或擷取透過無線網路傳送的資訊。不過，您可以採取預防措施，以保護您的 WLAN：

- **使用具有內建安全性的無線發射器**

許多無線基地台、閘道與路由器提供內建安全性功能，例如無線安全性通訊協定與防火牆。使用正確的無線發射器，您就可以防護您的網路不受最常見的無線安全性風險的威脅。

- **在防火牆後作業**

防火牆是一種屏障，它會檢查傳送至您網路的資料與對資料的要求，並捨棄可疑的項目。防火牆有好幾種，包含軟體與硬體。有些網路使用兩種類型的組合。

- **使用無線加密功能**


您的 WLAN 可以使用各種複雜的加密通訊協定。尋找最適用於您網路安全性的解決方案：

- **有線等效協定 (WEP)** 是一種在所有網路資料傳輸之前，先使用 WEP 金鑰進行編碼或加密的無線安全性通訊協定。通常您可以讓網路指派 WEP 金鑰。或者，您可以設定您自己的金鑰、產生其他金鑰，或是選擇其他進階選項。其他人如果沒有正確的金鑰，就無法使用 WLAN。
- **WPA (Wi-Fi 保護存取)** 與 WEP 類似，使用安全性設定加密與解密透過網路傳輸的資料。不過，與 WEP 使用靜態安全性金鑰進行加密不同，WPA 使用 **暫時金鑰完整性協定 (Temporal key integrity protocol, TKIP)** 來為每個封包動態產生新的金鑰。它也會為網路上的每台電腦產生不同組的金鑰。

連接至 WLAN


若要連接至 WLAN，請依照下列步驟：

1. 請確定 WLAN 裝置已開啓。如果已開啓，無線通訊指示燈會亮起。若無線通訊指示燈為琥珀色，請滑動無線通訊開關。

 **附註：** 在某些機型中，如果所有無線裝置都已關閉，無線通訊指示燈會呈琥珀色。


2. 在工作列最右邊的通知區域中按一下網路圖示。
3. 從清單中選取您的 WLAN，並輸入網路安全金鑰（如果需要）。

如果網路是啓用安全性的 WLAN，系統將會提示您輸入網路安全金鑰，也就是安全碼。輸入安全碼，然後按一下「**確定**」以完成連線。

 **附註：** 如果沒有列出任何 WLAN，即表示您不在無線路由器或存取點的範圍內。

附註： 如果您沒有看到要連線的網路，請按一下「**開啓網路和共用中心**」，然後按一下「**設定新的連線或網路**」。接著會顯示選項清單。您可以選擇手動搜尋並連線至網路，或建立新的網路連線。

完成連線後，請將滑鼠指標放在工作列最右邊通知區域中的網路圖示上，以確認連線的名稱與狀態。

 **附註：** 其功能範圍（無線訊號的有效範圍），則需視 WLAN 的建置情況、路由器製造商，以及是否有牆壁或地板等建築障礙或其他電子裝置干擾而定。

您可從下列資源獲得更多有關使用 WLAN 的資訊：

- 您的 ISP 提供的資訊，以及無線路由器和其他 WLAN 設備隨附的製造商指示
- 「說明及支援」中提供的資訊和網站連結

請洽詢您的 ISP 或搜尋網站，來取得您鄰近的公用 WLAN 清單。列出包含 Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations、Hotspotlist 和 Geekttools 的公用 WLAN 網站。請參考每個公用 WLAN 位置的成本和連線需求。

請洽詢您的網路管理員或 IT 部門，了解如何將電腦連接到公司 WLAN 的其他資訊。

漫游到另一個網路

當您將電腦移至另一個 WLAN 的範圍時，Windows 會嘗試連接至該網路。如果嘗試成功，您的電腦會自動連線至新網路。如果 Windows 無法辨識新的網路，請依照您最初用於連接 WLAN 相同的步驟執行。

使用 HP Mobile Broadband（僅限特定機型）

和 WLAN 相比，HP Mobile Broadband 可讓您的電腦使用無線廣域網路 (WWAN) 從更多地方及更大範圍存取網際網路。使用 HP Mobile Broadband 需要透過網路服務供應商（稱為 *行動網路營運商*），通常是行動電話網路營運商。HP Mobile Broadband 的涵蓋範圍類似於行動電話的語音涵蓋範圍。

在與行動網路營運商的服務搭配使用時，HP Mobile Broadband 可讓您不論是在路上或在 Wi-Fi 無線上網據點範圍之外，都能自由連線至網際網路、傳送電子郵件或連接至公司網路。

HP 支援下列技術：

- HSDPA（高速封包存取，High Speed Packet Access），根據全球行動通訊系統 (GSM) 電信標準提供網路存取。
- EV-DO（演進資料最佳化，Evolution Data Optimized），根據分碼多重存取 (CDMA) 電信標準提供網路存取。

您可能需要 HP Mobile Broadband 模組序號才能啟動行動寬頻服務。序號列印在電腦的電池插槽內的標籤上。

有些行動網路電信業者需要使用訂閱者身分識別模組 (SIM)。SSIM 包含您的基本資訊，如 PIN（個人識別碼）和網路資訊。有些電腦包含預先安裝在電池插槽中的 SIM。如果 SIM 未預先安裝，這可能是由您電腦隨附的 HP Mobile Broadband 資訊提供，或者行動網路電信業者可能會與電腦分開提供。

有關插入與取出 SIM 的詳細資訊，請參閱本章的「插入 SIM 卡」及「取出 SIM 卡」章節。

如需 HP Mobile Broadband 以及如何啟動慣用行動網路電信業者之服務的資訊，請參閱您電腦隨附的 HP Mobile Broadband 資訊。如需其他資訊，請參閱 HP 網站，網址為：<http://www.hp.com/go/mobilebroadband>（僅適用於美國）。

插入 SIM 卡

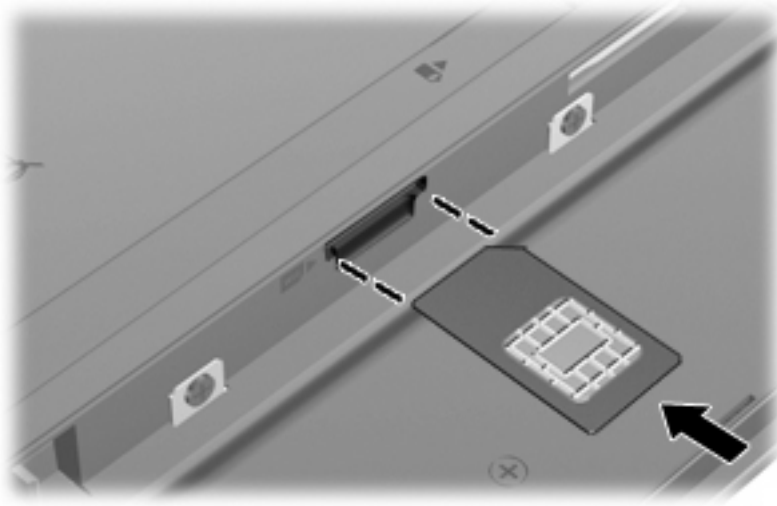
- △ **注意：** 插入 SIM 時，請依照圖例所示放置有斜角的卡片。如果 SIM 插反或上下顛倒，電池可能無法卡入正確位置，且可能會損壞 SIM 和 SIM 接頭。

為避免接頭受損，在插入 SIM 卡時，請不要太用力。


若要插入 SIM 卡：

1. 將電腦關機。如果您不確定電腦是否已關機或在休眠模式，請先按下電源按鈕以啟動電腦，然後再透過作業系統來關閉電腦。
2. 關閉顯示器。
3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 電源插座拔下。
5. 將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面。
6. 取出電池。

7. 將 SIM 卡插入 SIM 插槽，然後輕輕將 SIM 卡推入插槽直到確實卡住定位。



8. 裝回電池。

 **附註：** 如果沒有裝回電池，將會停用 HP Mobile Broadband。

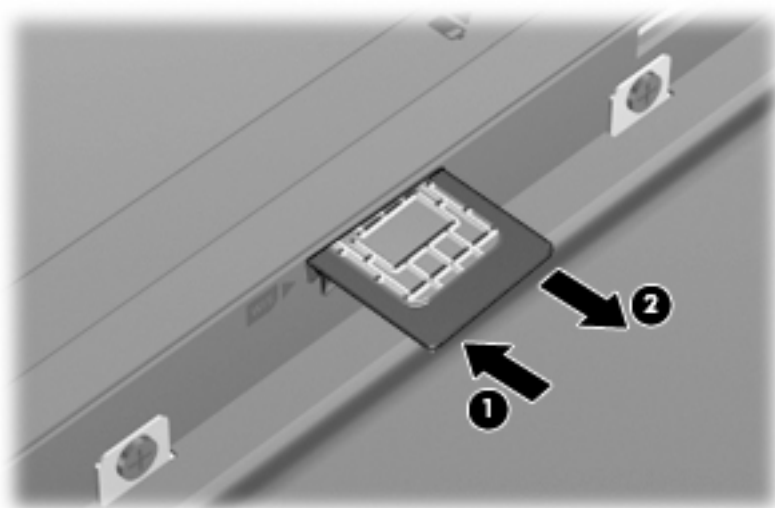
9. 將電腦翻轉成右側朝上，然後重新連接外部電源和外接式裝置。
10. 開啓電腦。

取出 SIM 卡

若要取出 SIM 卡：

1. 將電腦關機。如果您不確定電腦是否已關機或在休眠模式，請先按下電源按鈕以啓動電腦，然後再透過作業系統來關閉電腦。
2. 關閉顯示器。
3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 電源插座拔下。
5. 將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面。
6. 取出電池。

7. 輕壓 SIM 卡 (1)，然後將其從插槽中取出 (2)。



8. 裝回電池。
9. 將電腦翻轉成右側朝上，然後重新連接外部電源和外接式裝置。
10. 開啓電腦。

使用 Bluetooth 無線裝置（僅限特定機型）

Bluetooth 裝置提供短距離的無線通訊，來取代以傳統方式連結電子裝置的實體纜線連線，這些裝置包括：

- 電腦（桌上型電腦、筆記型電腦、PDA）
- 電話（行動電話、無線電話、智慧型電話）
- 影像裝置（印表機、相機）
- 音效裝置（耳機、喇叭）

Bluetooth 裝置提供對等式功能，可讓您設定 Bluetooth 裝置的個人區域網路 (PAN)。如需設定和使用 Bluetooth 裝置的資訊，請參閱 Bluetooth 軟體說明。

Bluetooth 與網際網路連線分享 (ICS)


HP 不建議將支援 Bluetooth 的電腦設定為主機，並讓其他電腦將其用作閘道以連線至網際網路。當兩台或多台電腦使用 Bluetooth 相互連接，並在其中一台電腦啟用「網際網路連線共用」(ICS) 時，其他電腦可能無法使用 Bluetooth 網路連接至網際網路。

Bluetooth 的優點在於同步您電腦與無線裝置（包含行動電話、印表機、相機與 PDA）之間的資訊傳輸。無法使用 Bluetooth 持續連接兩台或多台電腦以共用網際網路是 Bluetooth 與 Windows 作業系統的限制。

疑難排解無線連線問題

某些可能造成無線連線問題的原因，包括以下幾點：

- 網路組態（SSID 或安全性）已經變更。
- 無線裝置沒有正確安裝，或是已經被停用。
- 無線裝置或路由器硬體失效。
- 無線裝置遇到來自其他裝置的干擾。


 **附註：** 無線網路裝置僅包含於特定電腦機型。如果原廠電腦套件側面的功能清單上未列出無線網路，您仍可以藉由另外購買無線網路裝置來為電腦新增無線網路功能。

當您在為網路連線問題找出一連串可能的解決方案之前，請確定所有無線裝置皆已安裝驅動程式。

使用本章中的程序來診斷並修復未連接至您要使用之網路的電腦。

無法建立 WLAN 連線

如果您有無法與 WLAN 連線的問題，請確認內建 WLAN 裝置已正確安裝在您的電腦上：

 **附註：** Windows 包括了可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。系統會提示您輸入工作（例如安裝軟體、執行公用程式，或變更 Windows 設定）的權限或密碼。請參閱 Windows「說明及支援」以取得更多相關資訊。

1. 選取「**開始**」>「**控制台**」>「**系統及安全性**」。
2. 按一下「**系統**」區域中的「**裝置管理員**」。
3. 按一下「**網路介面卡**」旁邊的方向鍵以展開清單，顯示所有介面卡。
4. 從「網路介面卡」清單中識別 WLAN 裝置。WLAN 裝置的清單可能包含**無線**、**無線 LAN**、**WLAN**、**Wi-Fi** 或 **802.11** 等術語。

如果沒有列出任何 WLAN 裝置，則可能是您的電腦沒有內建 WLAN 裝置，或 WLAN 裝置的驅動程式沒有正確安裝。

如需 WLAN 疑難排解的詳細資訊，請參閱「說明及支援」中所提供之網站連結。

無法連線至慣用網路

Windows 可以自動修復毀損的 WLAN 連線：

- 如果工作列最右邊的通知區域中存在網路圖示，請在其上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「**排解疑難問題**」。

Windows 會重設您的網路裝置，並嘗試重新連線到其中一個慣用網路。

- 如果通知區域中沒有網路狀態圖示，請遵照下列步驟執行：


1. 選取「**開始**」>「**控制台**」>「**網路和網際網路**」>「**網路和共用中心**」。
2. 按一下「**疑難排解問題**」，然後選取要修復的網路。

網路圖示未顯示

如果在設定 WLAN 之後通知區域中未顯示網路圖示，則表示軟體驅動程式遺失或毀損。可能還會顯示 Windows「找不到裝置」錯誤訊息。此時，必須重新安裝驅動程式。

若要取得您電腦 WLAN 裝置軟體的最新版本，請依照下列步驟執行：

1. 開啟 Web 瀏覽器，並移至 <http://www.hp.com/support>。
2. 選擇您的國家/地區。
3. 按一下軟體與驅動程式下載的選項，然後在搜尋方塊中輸入您電腦的型號。
4. 按 enter 鍵，再依照螢幕上的指示進行。

 **附註：** 如果您使用的 WLAN 裝置是另外購買的，請洽詢製造商的網站以取得最新的軟體。

目前未提供網路安全碼

如果在連線至 WLAN 時系統提示您輸入網路金鑰或名稱 (SSID)，表示此網路有安全性防護。您必須擁有目前的安全碼，才可連線至安全的網路。SSID 與網路金鑰是您在電腦上輸入，讓網路識別您電腦的英數字元碼。

- 對於連接至您個人無線路由器的網路，請檢閱路由器的使用指南，以取得有關在路由器與 WLAN 裝置上設定相同安全碼的指示。
- 對於私人網路，例如辦公室的網路或是公共網際網路聊天室中，請聯絡網路管理員以取得安全碼，並在系統提示時輸入此安全碼。


有些網路會定期變更用於路由器或存取點的 SSID 或網路金鑰，以提升安全性。您必須隨之變更您電腦上對應的安全碼。

如果系統已提供您網路的新無線網路金鑰與 SSID，而且您先前已連線至該網路，請依下列步驟連線至網路：

1. 選取「開始」>「控制台」>「網路和網際網路」>「網路和共用中心」。
2. 按一下左面板中的「管理無線網路」。

出現顯示可用 WLAN 的清單。如果您位於同時啓用數個 WLAN 的無線上網據點，則會出現數個 WLAN。

3. 從清單中選取網路，在其上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「內容」。

 **附註：** 如果您要的網路不在清單上，請與網路管理員聯繫，確定路由器或存取點運作正常。

4. 按一下「安全性」標籤，並在「網路安全性金鑰」欄位中輸入正確的無線加密資料。
5. 按一下「確定」以儲存這些設定。

WLAN 連線非常微弱

如果連線太微弱，或是您的電腦無法連線到 WLAN，請將來自其他裝置的干擾減到最小。作法如下：

- 將您的電腦移到離無線路由器或存取點較近的地方。
- 請暫時中斷其他無線裝置（例如微波爐、無線電話或行動電話）的連線，以確認這些裝置並未造成干擾。

如果連線沒有改善，請嘗試強迫裝置重新建立所有連線值：

1. 選取「開始」>「控制台」>「網路和網際網路」>「網路和共用中心」。
2. 按一下左面板中的「管理無線網路」。

出現顯示可用 WLAN 的清單。如果您位於同時啓用數個 WLAN 的無線上網據點，則會出現數個 WLAN。

3. 按一下網路，然後按一下「移除」。

無法連線到無線路由器

如果您嘗試連線到無線路由器，但不成功，請透過移除路由器電源 10 到 15 秒的方式重設無線路由器。

如果電腦仍然無法連線至 WLAN，請重新啓動無線路由器。如需詳細資訊，請參閱路由器製造商的指示。

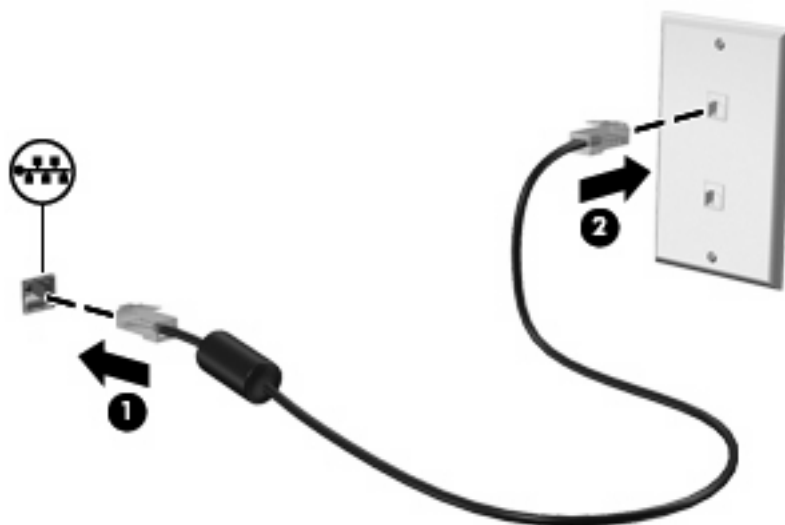
連線至區域網路 (LAN)

連線至區域網路 (LAN) 需使用 8 接腳的 RJ-45 網路線 (未提供)。如果網路線包含了雜訊抑止迴路 (1)，可防止電視或無線電接收干擾，請將纜線有迴路的一端 (2) 朝向電腦。



若要連接網路線：

1. 將網路線插入電腦上的網路接頭 (1)。
2. 將纜線的另一端插入牆上的網路接頭 (2)。




△ **警告!** 為降低觸電、火災，或損壞設備的風險，請勿將數據機或電話線插入 RJ-45 (網路) 接頭。

4 多媒體

多媒體功能

您的電腦包含多媒體功能，可以讓您聆聽音樂、觀賞影片和檢視圖片。您的電腦可能包含下列多媒體組件：

- 用於聆聽音樂的內建喇叭
- 用於錄製個人音訊的內建麥克風
- 可讓您擷取與分享影片的內建網路攝影機
- 可讓您播放及管理音樂、影片與圖片的預先安裝的多媒體軟體
- 可快速存取音量控制的功能鍵

 **附註：** 您的電腦可能未包含所有列出的組件。

以下各節說明如何識別及使用隨附在您電腦中的多媒體組件。

識別您的多媒體組件

下圖和表格說明電腦的多媒體功能。



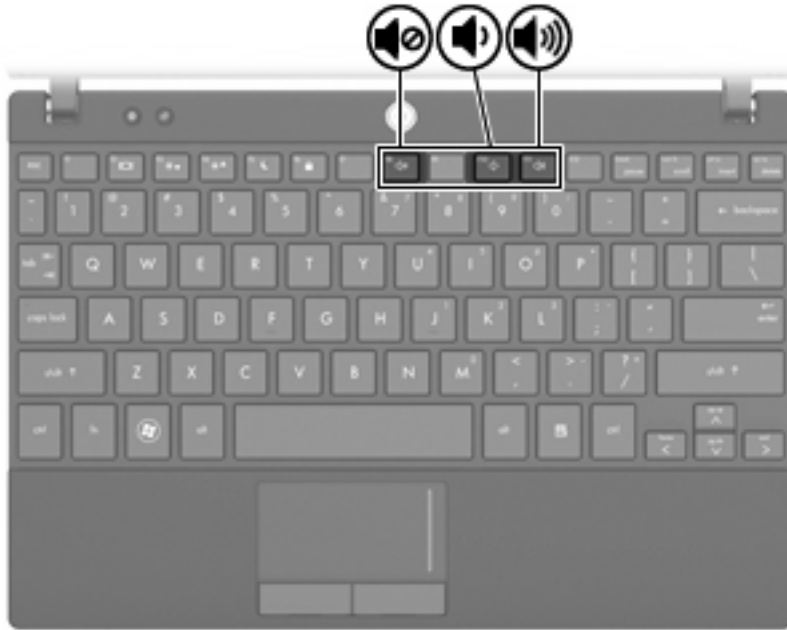
組件	說明
(1) 網路攝影機指示燈	亮起：網路攝影機正在使用中。
(2) 網路攝影機	錄音、錄影以及擷取靜態相片。
(3) 內建麥克風（兩個）	錄製聲音。
(4) 音訊輸入（麥克風）接頭	連接選用的電腦耳機麥克風、立體聲麥克風或單聲道麥克風。
(5) 音訊輸出（耳機）接頭	連接選購的主動式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機時，產生音效。 警告! 為降低個人傷害的風險，請在戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前先調整音量。如需其他安全性資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。
(6) 喇叭（兩個）	產生聲音。 附註： 當裝置連接到耳機接頭時，電腦喇叭會停用。

調整音量

您可以使用下列控制項調整音量：

- 電腦音量功能鍵 — **f8**、**f10** 或 **f11** 鍵：
 - 若要靜音或恢復音量，請按下 **f8**。
 - 若要調低音量，請按下 **f10**。

- 若要調高音量，請按下 **f11**。



- **Windows® 音量控制：**
 - a. 在工作列最右邊的通知區域中，按一下「喇叭」圖示。
 - b. 若要提高或降低音量，請向上或向下移動滑桿。按一下「喇叭靜音」圖示，將音量設成靜音。
— 或 —
 - a. 在通知區域中的「喇叭」圖示上按一下滑鼠右鍵，再按一下「開啓音量混音程式」。
 - b. 若要調高或調低音量，請向上或向下移動滑桿。您也可以按一下「喇叭靜音」圖示，將音量設成靜音。

如果通知區域中未顯示「喇叭」圖示，請依照下列步驟來新增此圖示：

- a. 在「顯示隱藏的圖示」圖示（通知區域左邊的方向鍵）。
 - b. 按一下「自訂通知圖示」。
 - c. 在「行為」下，針對「音量」圖示選取「顯示圖示及通知」。
 - d. 按一下「確定」。
- **程式音量控制：**


在有些程式中也可以調整音量。

多媒體軟體

您的電腦包含可讓您播放音樂與檢視圖片的預先安裝的多媒體軟體。以下各節提供關於預先安裝的多媒體軟體與從光碟安裝多媒體軟體的詳細資訊。

使用多媒體軟體

1. 選取「開始」>「所有程式」，然後開啓您要使用的多媒體程式。例如，如果要使用 Windows Media Player 播放音樂 CD，請按一下「Windows Media Player」。

 **附註：** 部分程式可能位於子資料夾內。

2. 將媒體光碟插入光碟機，例如音訊 CD。
3. 接著依照螢幕上的指示進行。


— 或 —

1. 將媒體光碟插入光碟機，例如音訊 CD。
「自動播放」對話方塊便會開啓。
2. 從工作清單中按一下您要執行的多媒體工作。


使用預先安裝的多媒體軟體

若要找出預先安裝的多媒體軟體：


- ▲ 請選擇「開始」>「所有程式」，然後開啓您要使用的多媒體程式。

 **附註：** 有些程式可能會位於子資料夾中。

從光碟安裝多媒體軟體（僅限特定機型）

 **附註：** 若要從光碟安裝多媒體軟體，您必須將外接式光碟機連接到電腦。電腦右側提供了一個供電式 USB 埠。搭配供電式 USB 纜線使用時，此埠可為外接式光碟機供電。連接到電腦上其他 USB 埠的外接式光碟機必須連接 AC 電源。

1. 將光碟放入已連接的外接式光碟機中。
2. 當安裝精靈啓動時，請依照螢幕上的安裝說明執行。
3. 如果系統提示您重新開啓電腦，請依指示執行。

 **附註：** 如需使用本電腦隨附軟體的詳細資訊，請參閱軟體製造商的指示，這些指示可能會以軟體、光碟或透過製造商的網站等管道提供。

音訊

您的電腦可讓您使用各種音效功能：

- 使用電腦喇叭和/或已連接的外接式喇叭播放音樂
- 使用內建麥克風或連接外接式麥克風錄製音訊
- 從網際網路下載音樂
- 使用音效與影像建立多媒體簡報
- 使用即時通訊程式傳輸音效與影像
- 串流廣播節目（僅限特定機型）或接收 FM 廣播信號
- 使用外接式光碟機建立或「燒錄」音樂光碟

連接外接式音效裝置

△ **警告!** 為降低傷害人體的風險，請在戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前先調整音量。有關其他安全性資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。

若要連接外接式裝置，例如外接式喇叭、耳機或麥克風，請參閱裝置隨附的資訊。為獲得最佳效果，請記住下列秘訣：

- 請確定裝置的纜線牢固地連接到您電腦上的正確接頭（纜線接頭通常會以色彩標示，以符合電腦上對應的接頭）。
- 請務必安裝外接式裝置所需的所有驅動程式。

📖 **附註：** 驅動程式是一個必要的程式，其作用如同裝置與使用此裝置的程式之間的翻譯人員。

檢查您的音效功能

若要檢查您電腦上的系統音效，請遵循下列步驟進行：

1. 選擇「**開始**」>「**控制台**」。
2. 按一下「**硬體與聲音**」。
3. 按一下「**聲音**」。
4. 當「音效」視窗開啓時，按一下「**聲音**」標籤。在「**程式事件**」下，選取任一聲音事件（例如嗶聲或是警告聲），然後按一下「**測試**」按鈕。

您應該可以從喇叭或已連接的耳機中聽到聲音。

若要檢查電腦的錄音功能，請遵循下列步驟進行：

1. 請選擇「**開始**」>「**所有程式**」>「**附屬應用程式**」>「**錄音機**」。
2. 按一下「**開始錄音**」，並對著麥克風說話。將檔案儲存到桌面。
3. 開啓 Windows Media Player 並播放此音效。

📖 **附註：** 為在錄音時獲得最佳效果，請直接對著麥克風說話，並在沒有背景噪音的環境下錄製聲音。

- ▲ 若要確認或變更您電腦上的音訊設定，請選取「**開始**」>「**控制台**」>「**硬體和音效**」>「**聲音**」。

視訊

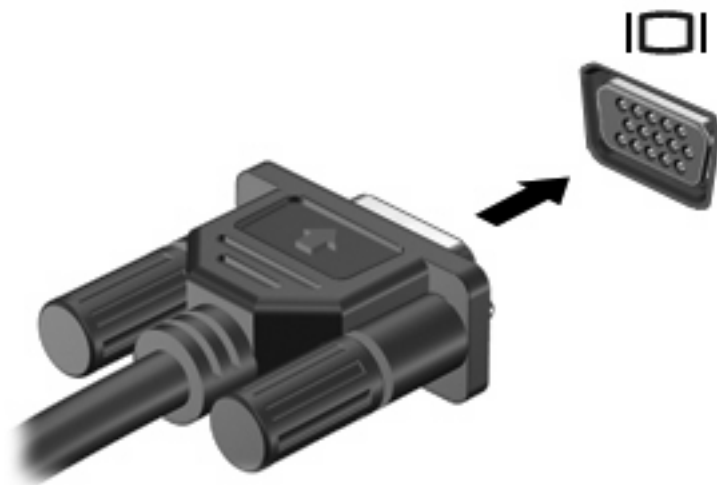
您的電腦可讓您使用各種視訊功能：

- 在網際網路上玩遊戲
- 編輯圖片與影片以建立簡報
- 連接外接式視訊裝置

連接外接式顯示器或投影機

外接式顯示器埠可將外接式顯示器裝置（例如外接式顯示器或投影機）連接到電腦。

- ▲ 若要連接顯示裝置，請將裝置纜線連接至外接式顯示器埠。




附註： 如果已經正確連接的外接式顯示器裝置沒有顯示影像，請按下 **f2** 將影像傳輸到此裝置。重複按下 **f2** 可在電腦顯示器和此裝置之間切換螢幕影像。

網路攝影機

您的電腦機型包含一部內建網路攝影機，位於顯示器的頂端。網路攝影機可以搭配各種軟體一起使用，提供下列功能：


- 擷取視訊
- 使用即時通訊軟體處理視訊串流
- 拍攝靜止相片

 **附註：** 請確定您已安裝專用於內建網路攝影機的軟體。

附註： 有關使用針對搭配內建網路攝影機設計之軟體的資訊，請參閱該軟體的線上說明。

使用內建網路攝影機時，如果想獲得最佳的效能，請遵守下列的指導方針：

- 在嘗試開始視訊交談之前，確定您使用的是最新版的即時通訊程式。
- 網路攝影機在通過某些網路防火牆時，可能無法正常運作。

 **附註：** 如果在檢視或傳送多媒體檔案給位於另一個 LAN 或者網路防火牆之外的某個人時遭遇困難，請暫時停用防火牆、執行您所需的工作，然後再重新啟用防火牆。若要永久解決該問題，請視需要重新設定防火牆，並調整其他入侵偵測系統的政策和設定。如需其他資訊，請聯絡您的網路管理員或 IT 部門。

- 如果可能，將明亮的光源置於網路攝影機後面，以及相片取景區域之外。

調整網路攝影機內容

您可以從「內容」對話方塊中調整網路攝影機內容，此對話方塊位於使用內建網路攝影機的各种程式中，通常是從組態、設定或者內容功能表進行：


- **亮度**—控制融入影像光的強度。較高亮度的設定可以產生較明亮的影像；而較低亮度的設定產生較暗的影像。
- **對比**—控制影像上較明亮和較暗區域之間的亮度差異。較高的對比設定會加強影像的明暗度；較低的對比設定會保持較多原始資訊的動態部分，但是卻造成影像較為平淡。
- **色調**—控制某個顏色和其他顏色有所區別的部分（就是讓某個顏色呈現紅色、綠色或藍色的部分）。色調和飽和度有所區別，飽和度是用來測量色調的強度。
- **飽和度**—控制最後影像的顏色強度。較高飽和度的設定可以產生較飽滿的影像；而較低飽和度的設定產生較纖細的影像。
- **清晰度**—控制影像邊緣的界線。較高清晰度的設定可以產生輪廓較清晰的影像；而較低清晰度的設定產生較模糊的影像。
- **Gamma 值**—控制影響影像的中間灰階或者中間色調的對比。調整影像的 gamma 值，讓您不需要大幅度改變影像的陰影和明亮區域，就可改變中間灰階的亮度值。較低的 gamma 值設定讓灰色看起來像黑色，讓暗的顏色更暗。
- **背光補償**—當有大量背景光而造成主體模糊或變成黑影時，予以光線補償。
- **夜間模式**—微弱光線下的光線補償。
- **縮放（僅限特定機型）**—調整拍照或錄影的縮放比例。

- **水平或垂直**—水平或垂直旋轉影像。
- **50Hz 或 60Hz**—調整快門速度，讓錄影時畫面不會閃爍。

可自訂的多種照明條件預設設定檔，可以補償下列照明條件：白熾光、螢光、鹵素光、晴天、陰天、夜晚。

5 安全性

保護電腦

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

附註： 本電腦在某些國家或地區支援 **CompuTrace**，它是以線上安全為基礎的追蹤和復原服務。如果電腦遭竊，則當未授權使用者上網時，**CompuTrace** 就可追蹤電腦。您必須購買此軟體並訂購此服務，才能使用 **CompuTrace**。如需訂購 **CompuTrace** 軟體的相關資訊，請參閱 HP 的網站，網址為：
<http://www.hpshopping.com>。

您可使用電腦提供的安全性功能來保護電腦、個人資訊及資料不受各種風險所威脅。您使用電腦的方式將會決定您需要使用哪些安全性功能。


Windows 作業系統提供特定安全性功能。下表中列出額外的安全性功能。這些額外的安全性功能大部份可以在「電腦設定」公用程式中設定。

若要防止	使用此安全性功能
未經授權使用電腦	使用密碼或智慧卡進行開機驗證
未經授權存取電腦設定 (f10)	電腦設定中的 BIOS 管理員密碼*
未經授權存取硬碟的內容	電腦設定中的 DriveLock 密碼*
未經授權從光碟機、磁碟機或內建網路介面卡開機啟動	電腦設定中的開機選項 (Boot Options) 功能*
未經授權存取資料	<ul style="list-style-type: none">● 防火牆軟體● Windows 更新
未經授權存取電腦設定設定與其他系統識別資訊	電腦設定中的 BIOS 管理員密碼*
未經授權移除電腦	安全纜線鎖孔（與選購的安全纜線搭配使用）

*電腦設定是預先安裝的 ROM 公用程式，即使作業系統未運作或未載入，也可以使用此公用程式。您可以使用指標裝置（觸控板、指標桿或 USB 滑鼠）或鍵盤在電腦設定中瀏覽和選取。

使用密碼

密碼是您所選擇的一組字元，用來確保您電腦資訊的安全。依照您要控制資訊存取的不同方式，您可以設定多種類型的密碼。密碼可以在預先安裝於電腦中的 **Windows** 或非 **Windows** 電腦設定公用程式中設定。

 **注意：** 為避免電腦遭到鎖定，請記錄下每個設定的密碼。由於大部分的密碼在設定、變更或刪除時都不會加以顯示，所以立即記下密碼並存放在安全的地方是必要的。

您可對「電腦設定」功能和 Windows 安全性功能使用相同的密碼。您也可以對多個「電腦設定」功能使用相同的密碼。

在「電腦設定」中設定密碼時，請遵守下列指導方針：

- 密碼可包括最多 8 個字母和數字的任意組合，且區分大小寫。
- 在「電腦設定」中設定的密碼必須在「電腦設定」提示下輸入。而在 Windows 中設定的密碼必須在 Windows 提示下輸入。

建立和儲存密碼時，請使用下列秘訣：

- 當建立密碼時，請依照程式設定的要求進行。
- 寫下您的密碼並將它與電腦分開保存，置於安全的地方。
- 請勿將密碼儲存在電腦的檔案中。
- 請勿使用您的名字或其他個人資訊等容易被外人破解的密碼。

以下各節列出 Windows 密碼與電腦設定密碼並說明其功能。如需關於 Windows 密碼的其他資訊，例如螢幕保護程式密碼，請選取「開始」>「說明及支援」。

在 Windows 中設定密碼

Windows 密碼	功能
管理員密碼*	保護對 Windows 管理員層級帳戶的存取。
使用者密碼*	保護對 Windows 使用者帳戶的存取。

*有關設定 Windows 管理員密碼或 Windows 使用者密碼的資訊，請選擇「開始」>「說明及支援」。

在電腦設定中設定密碼

電腦設定密碼	功能
BIOS 管理員密碼	保護對電腦設定的存取。
DriveLock 主要密碼	保護對受 DriveLock 保護的內建硬碟之存取，並用來解除對 DriveLock 的保護。此密碼是在 DriveLock 密碼啟動程序中設定的。
DriveLock 使用者密碼	保護對受 DriveLock 保護的內建硬碟之存取，在 DriveLock 密碼啟動程序中設定。

BIOS 管理員密碼

BIOS 管理員密碼可保護電腦設定中的組態設定和系統識別資訊。設定此密碼後，必須輸入此密碼才能存取電腦設定，並使用電腦設定進行變更。

請注意 BIOS 管理員密碼的下列特性：

- 雖然兩者可以使用相同的密碼，但卻無法與 Windows 管理員密碼交互使用。
- 在設定、輸入、變更或刪除時，不會顯示出來。

- 其必須以相同的按鍵設定和輸入。例如，如果以嵌入式數字鍵台的數字鍵，輸入以鍵盤數字鍵設定的 BIOS 管理員密碼，則無法加以辨識。
- 可以包含任意 32 個字母與數字的組合，並且不區分大小寫。

管理 BIOS 管理員密碼

設定密碼可在電腦設定中加以設定、變更和刪除。

若要管理、設定、變更或刪除密碼，請依照下列步驟進行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕左下角顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 使用方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**設定密碼 (Setup password)**」，然後按下 **enter** 鍵。
 - 若要設定 BIOS 管理員密碼，請在「**新密碼 (New password)**」和「**確認新密碼 (Verify new password)**」欄位中輸入您的密碼，然後按下 **f10** 鍵。
 - 若要變更設定密碼，在「**舊密碼 (Old password)**」欄位中鍵入您目前的密碼，然後在「**新密碼 (New password)**」欄位和「**確認新密碼 (Verify new password)**」欄位中鍵入新密碼，然後按 **f10** 鍵。
 - 若要刪除 BIOS 管理員密碼，請在「**舊密碼 (Old password)**」欄位中輸入您目前的密碼，然後按 **f10** 鍵。
4. 若要儲存您的偏好設定，請使用方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save changes and exit)**」。然後依照螢幕上的指示進行。

當電腦重新啓動時，您的偏好設定便會生效。

輸入 BIOS 管理員密碼

在出現「**BIOS 管理員密碼 (BIOS administrator password)**」提示時，鍵入密碼（使用與您用來設定密碼相同類型的按鍵），再按下 **enter** 鍵。嘗試輸入 BIOS 管理員密碼失敗達三次之後，您必須重新啓動電腦並再試一次。

使用電腦設定的 DriveLock

△ **注意：** 若要避免硬碟被 DriveLock 鎖住而永久無法使用，請記下 DriveLock 使用者密碼和 DriveLock 主要密碼，並將它們與電腦分開保存，置於安全的地方。如果您忘記 DriveLock 密碼，則硬碟將永遠被鎖住，而無法使用。

DriveLock 保護可防止未授權存取硬碟的內容。DriveLock 僅適用於電腦的內建硬碟。在對磁碟機/光碟機套用了 DriveLock 保護之後，必須輸入密碼才能存取磁碟機/光碟機。您必須將磁碟機/光碟機插入電腦，而非選購的接駁裝置或外接式多工插槽，才能使用 DriveLock 密碼加以存取。

若要在內建硬碟中套用 DriveLock 保護，則必須在電腦設定中設定使用者密碼和主要密碼。請注意下列 DriveLock 保護的注意事項：

- 在硬碟中套用 DriveLock 保護後，必須輸入使用者密碼或主要密碼，才能存取此硬碟。
- 使用者密碼的擁有者應該是受保護硬碟之經常使用者。主要密碼的擁有者可能是系統管理員或經常使用者。
- 使用者密碼可以跟主要密碼相同。
- 只有將 DriveLock 保護從磁碟機/光碟機移除，您才能刪除使用者密碼或主要密碼。只有用主要密碼才能將 DriveLock 保護從磁碟機/光碟機移除。

設定 DriveLock 密碼

請依照下列步驟存取電腦設定中的 DriveLock 設定：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕左下角顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 使用方向鍵選擇「**安全性 (Security)**」>「**DriveLock 密碼 (DriveLock passwords)**」，然後按下 **enter**。
4. 選擇您想要保護的硬碟的位置，然後按下 **f10** 鍵。
5. 使用方向鍵，在「**保護 (Protection)**」欄位中選擇「**啓用 (Enable)**」，然後按下 **f10** 鍵。
6. 閱讀警告事項。若要繼續，請按下 **f10** 鍵。
7. 在「**新密碼 (New Password)**」與「**確認新密碼 (Verify New Password)**」欄位中鍵入您的使用者密碼，接著按下 **f10** 鍵。
8. 在「**新密碼 (New Password)**」與「**確認新密碼 (Verify New Password)**」欄位中鍵入您的主要密碼，接著按下 **f10** 鍵。
9. 若要確認您所選擇的磁碟機/光碟機上之 DriveLock 保護，請在確認欄位中鍵入 DriveLock，然後按下 **f10** 鍵。
10. 若要結束 DriveLock 設定，使用方向鍵選取 **esc**。
11. 若要儲存您的偏好設定，請使用方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save changes and exit)**」。然後依照螢幕上的指示進行。

當電腦重新啓動時，您的偏好設定便會生效。

輸入 DriveLock 密碼

確定硬碟已插入電腦中（而非選購的接駁裝置或外接式多工插槽）。

在出現「**DriveLock 密碼**」提示時，鍵入您的使用者或主要密碼（使用與您用來設定密碼相同類型的按鍵），再按下 **enter**。

嘗試輸入密碼失敗達兩次之後，您必須關閉電腦，然後再試一次。

變更 DriveLock 密碼

請依照下列步驟存取電腦設定中的 DriveLock 設定：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕左下角顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 使用方向鍵選擇「**安全性 (Security)**」>「**DriveLock 密碼 (DriveLock passwords)**」，然後按下 **enter**。
4. 使用方向鍵選擇內建硬碟位置，然後按下 **f10** 鍵。
5. 使用方向鍵選擇要變更的密碼欄位。在「**舊密碼 (Old Password)**」欄位中鍵入您目前的密碼，然後在「**新密碼 (New Password)**」欄位和「**確認新密碼 (Verify New Password)**」欄位中鍵入新密碼。然後按下 **f10** 鍵。
6. 若要儲存您的偏好設定，請使用方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save changes and exit)**」。然後依照螢幕上的指示進行。

當電腦重新啓動時，您的偏好設定便會生效。

移除 DriveLock 保護

請依照下列步驟存取電腦設定中的 DriveLock 設定：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕左下角顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 使用方向鍵選擇「**安全性 (Security)**」>「**DriveLock 密碼 (DriveLock passwords)**」，然後按下 **enter**。
4. 使用方向鍵選擇內建硬碟位置，然後按下 **f10** 鍵。
5. 使用方向鍵，在「**保護 (Protection)**」欄位中選擇「**停用 (Disable)**」，然後按下 **f10** 鍵。
6. 在「**舊密碼 (Old Password)**」欄位中鍵入您的主要密碼。然後按下 **f10** 鍵。
7. 若要儲存您的偏好設定，請使用方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save changes and exit)**」。然後依照螢幕上的指示進行。

當電腦重新啓動時，您的偏好設定便會生效。

使用電腦設定安全性功能

安全性系統裝置

您可從電腦設定的「開機選項 (Boot Options)」功能表或「埠選項 (Port Options)」功能表，停用或啓用系統裝置。

請依照下列步驟在電腦設定中停用或重新啓用系統裝置：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕左下角顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 使用方向鍵選擇「系統組態 (System Configuration)」>「開機選項 (Boot options)」或「系統組態 (System Configuration)」>「連接埠選項 (Port options)」。然後按下 **enter** 並使用方向鍵選擇您想要的選項。
4. 若要確認您的偏好設定，請按下 **f10** 鍵。
5. 若要儲存您的偏好設定，請使用方向鍵選擇「檔案 (File)」>「儲存變更後離開 (Save changes and exit)」。然後依照螢幕上的指示進行。

當電腦重新啓動時，您的偏好設定便會生效。


查看電腦設定的系統資訊

電腦設定中的「系統資訊」功能提供兩種系統資訊：

- 識別關於電腦機型的資訊。
- 有關處理器、快取與記憶體大小以及系統 ROM 的規格資訊。

請依照下列步驟檢視此一般系統資訊：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕左下角顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 使用方向鍵選擇「檔案 (File)」>「系統資訊 (System Information)」，然後按下 **enter**。

 **附註：** 爲了避免未經授權存取此資訊，您必須在電腦設定中建立 BIOS 管理員密碼。

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，電腦就有中電腦病毒的危險。電腦病毒會停止作業系統、應用程式或公用程式，或造成它們功能異常。


防毒軟體可偵測出大部份病毒、摧毀它們，在大部份情況下，還可修復它們所造成的損害。您必須更新防毒軟體，以持續防止最新發現的病毒。

如需有關電腦病毒的詳細資訊，請在「說明及支援」的「搜尋」方塊中輸入「病毒」。

使用防火牆軟體

當您使用電腦存取電子郵件、網路或網際網路時，未經授權者可能會取得您與電腦的相關資訊及您的個人檔案。請使用預先安裝在電腦上的防火牆軟體來保障您的隱私權。

防火牆功能包括記錄、報告和自動警告功能來監控所有傳入和傳出的傳輸量。請參閱防火牆說明文件，或是聯絡防火牆製造商，以取得更多資訊。

 **附註：** 在某些情況下，防火牆可封鎖對網際網路遊戲的存取、阻止網路共用印表機或檔案，或封鎖授權的電子郵件附件。若要暫時解決問題，可停用防火牆、執行您所需的工作，然後再重新啓用防火牆。若要永久解決問題，請重新設定防火牆。

安裝重大更新

△ **注意：** 為保護電腦的安全性不被破壞或不受電腦病毒入侵，建議您當收到提示時，請從 **Microsoft** 線上安裝各項重大更新。

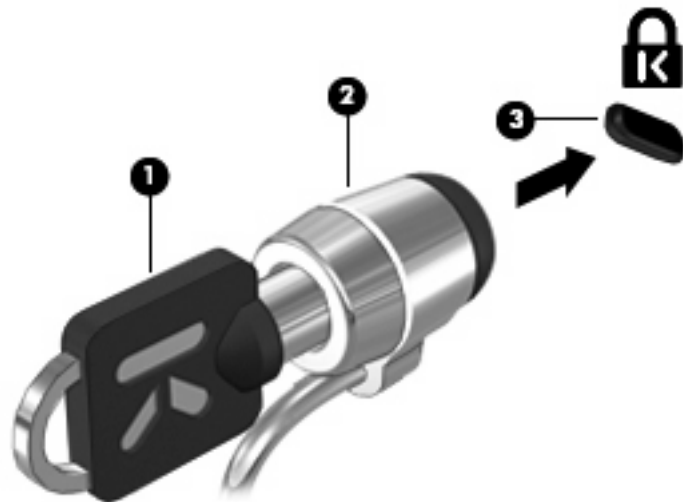
在本電腦出貨之後，可能會有作業系統和其他軟體的更新可用。為了確保在電腦上安裝所有可用的更新，請遵守下列指導方針：

- 請每月執行 **Windows Update**，以便從 **Microsoft** 安裝最新軟體。
- 從 **Microsoft** 網站及「說明及支援」提供的更新連結，取得日後的更新。

安裝安全纜線

附註：安全纜線的目的在於預防遏阻，但不能避免電腦遭受不當處理或失竊。

1. 將安全纜線繞於牢固的物件上。
2. 將鑰匙 (1) 插入纜線鎖 (2)。
3. 將纜線鎖插入電腦上的安全纜線鎖孔 (3)，再以鑰匙將纜線鎖上鎖。



6 外接式裝置

使用 USB 裝置

通用序列匯流排 (USB) 是一種硬體介面，能將選購的外接式裝置（例如 USB 鍵盤、滑鼠、磁碟機/光碟機、印表機、掃描器或集線器）。

有些 USB 裝置需要額外的支援軟體，通常會隨附裝置提供。有關裝置特定軟體的其他資訊，請參閱製造商的指示。

此電腦有 3 個 USB 埠，分別支援 USB 1.0、USB 1.1 和 USB 2.0 裝置。電腦左側的兩個 USB 埠為標準的 USB 埠。電腦右側的 USB 埠為供電式 USB 埠。搭配供電式 USB 纜線使用時，供電式 USB 埠可為外接式裝置供電。選購的 USB 集線器會提供額外的 USB 埠，可與電腦一起使用。

連接 USB 裝置

△ **注意：** 為避免 USB 接頭受損，在連接 USB 裝置時，請不要太用力。

▲ 若要將 USB 裝置連接至電腦，請將裝置的 USB 纜線連接至 USB 連接埠。



偵測到裝置時，您會聽到一個聲音。

👁 **附註：** 第一次連接 USB 裝置時，通知區域會出現一則訊息，告知您電腦已辨識到該裝置。


移除 USB 裝置

△ **注意：** 若要防止資訊遺失或系統停止回應，請執行以下程序來安全移除 USB 裝置。


注意： 為避免 USB 接頭受損，取出 USB 裝置時，請不要用力拉纜線。

若要移除 USB 裝置：

1. 在工作列最右邊的通知區域中，按一下「**安全地移除硬體並退出媒體**」圖示。

 **附註：** 若要顯示「安全地移除硬體並退出媒體」圖示，請按一下「**顯示隱藏的圖示**」圖示（通知區域左邊的方向鍵）。

2. 按一下清單中的裝置名稱。

 **附註：** 系統將提示您可以安全移除硬體裝置。

3. 取出裝置。

使用 USB 舊版支援

USB 舊版支援（預設為啟用）允許執行下列動作：

- 在啟動期間，或在 MS-DOS 的程式或公用程式下，使用電腦上的 USB 連接埠所連接的 USB 鍵盤、滑鼠或集線器
- 從選購的多工插槽或 USB 可開機裝置上啟動或重新啟動

在原廠設定中已啟用 USB 舊版支援。若要啟用或停用 USB 舊版支援：

1. 開啓或重新啟動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕左下角顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 使用方向鍵選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**裝置組態 (Device Configurations)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用方向鍵來啟用或停用 USB 舊版支援，再按下 **f10** 鍵。
5. 若要儲存您的偏好設定並離開「電腦設定」，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save changes and exit)**」。然後依照螢幕上的說明繼續執行。

當電腦重新啟動時，您的偏好設定便會生效。


使用外接式磁碟機/光碟機

可抽換的外接式磁碟機/光碟機會展開您的選項，以供儲存和存取資訊。您也可以使用選購接駁裝置或擴充產品上的埠，將 **USB** 滑鼠連接至系統。


USB 磁碟機/光碟機包括下列類型：

- 1.44 MB 磁碟機
- 硬碟模組（附有轉接器的硬碟）
- DVD-ROM 光碟機
- DVD/CD-RW 複合式光碟機
- DVD±RW/R 和 CD-RW 複合式光碟機
- 多工插槽裝置

使用選購的外接式裝置

 **附註：** 如需所需的軟體和驅動程式，以及要了解該使用哪個電腦連接埠的詳細資訊，請參閱製造商的指示。

若要將外接式磁碟機/光碟機連接至電腦：

 **注意：** 若要降低連接電源裝置時對設備造成損壞的可能性，請務必先關閉裝置的電源，並拔除 **AC** 電源線。

1. 將裝置連接到電腦。
2. 如果您要連接到有外接電源的裝置，請將裝置的電源線插入接地的 **AC** 電源插座。
3. 開啓裝置。

若要中斷沒有連接電源的外接式裝置的連線，請先關閉裝置，再中斷與電腦的連線。若要中斷有連接電源的外接式裝置的連線，請先關閉裝置，再中斷與電腦的連線，然後拔除 **AC** 電源線。

使用選用的外接式多工插槽

外接式多工插槽會連接到電腦上的 **USB** 埠，並讓您使用多工插槽與多工插槽 II 裝置。電腦右側提供了一個供電式 **USB** 埠。搭配供電式 **USB** 纜線使用時，此埠可為外接式多工插槽供電。連接到電腦上其他 **USB** 埠的外接式多工插槽必須連接 **AC** 電源。

如需外接式多工插槽的詳細資訊，請參閱裝置隨附的使用指南。

使用選購的外接式光碟機（僅限特定機型）

外接式光碟機會連接至電腦上的 USB 埠，並讓您使用光碟（CD 與 DVD）。電腦右側提供了一個供電式 USB 埠。搭配供電式 USB 纜線使用時，此埠可為外接式光碟機供電。連接到電腦上其他 USB 埠的外接式光碟機必須連接 AC 電源。

外接式光碟機（例如 DVD-ROM 光碟機）支援光碟（CD 和 DVD）。這些光碟可儲存或傳輸資料，以及播放音樂和影片。DVD 的儲存容量比 CD 大。

所有光碟機都可以讀取光碟，而有些光碟機還可以寫入光碟，如下表所述。

光碟機類型	讀取 CD 和 DVD-ROM 媒體	寫入 CD-R/RW 媒體	寫入 DVD（包括 DVD +R DL、DVD±RW/R 和 DVD-RAM 媒體）	將標籤寫入 LightScribe CD 或 DVD
DVD-ROM 光碟機	是	否	否	否
DVD/CD-RW 複合式光碟機	是	是	否	否
DVD±RW/CD-RW 複合式光碟機	是	是	是	否

附註： 您的電腦可能不支援部分列出的光碟機。上表可能未列出所有支援的光碟機。

△ **注意：** 為避免音效和視訊衰減，或喪失音效或視訊播放功能，請勿在讀取或寫入光碟或 DVD 時，啟動睡眠或休眠。


為避免資料遺失，請勿在寫入光碟或 DVD 時，啟動睡眠待機或休眠功能。

如果在播放光碟時，意外啟動了睡眠或休眠，可能會遇到下列情況：

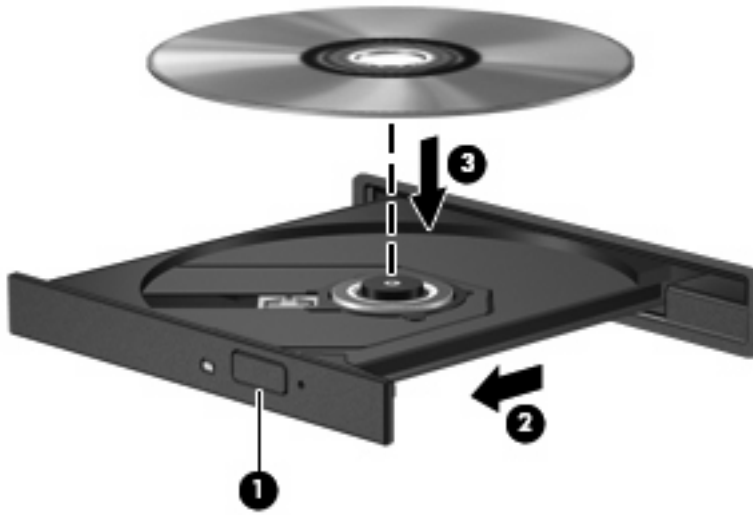
- 播放可能會中斷。
- 您可能會看到詢問您是否要繼續的警告訊息。若顯示此訊息，請按一下「否」。
- 您可能必須重新啟動光碟或 DVD，才能繼續播放音效與視訊。

插入光碟（CD 和 DVD）

1. 開啓電腦。
2. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)** 以打開光碟托盤。
3. 將托盤向外拉到底 **(2)**。
4. 請拿住光碟的邊緣，不要觸碰其表面，並以標籤面朝上，將光碟片放在托盤軸上。

 **附註：** 如果托盤沒有完全打開，請小心將光碟片傾斜向下放到托盤軸上。

5. 輕輕將光碟 (3) 壓入托盤軸，直到光碟卡住定位。



6. 關上光碟托盤。

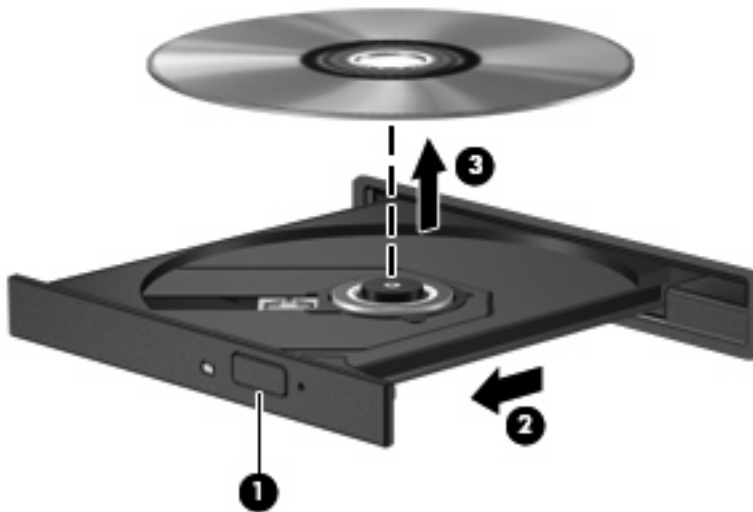
取出光碟 (CD 或 DVD)

取出光碟的方法有兩種，具體取決於光碟托盤是否能夠正常開啓。

當光碟托盤開啓時

1. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 (1)，以打開光碟托盤，然後輕輕將托盤向外拉到底 (2)。
2. 往上托住光碟的外緣，輕壓托盤軸從托盤取出光碟 (3)。請拿光碟邊緣，不要接觸表面。

附註：如果托盤無法完全拉出，取出光碟時請小心將光碟傾斜。

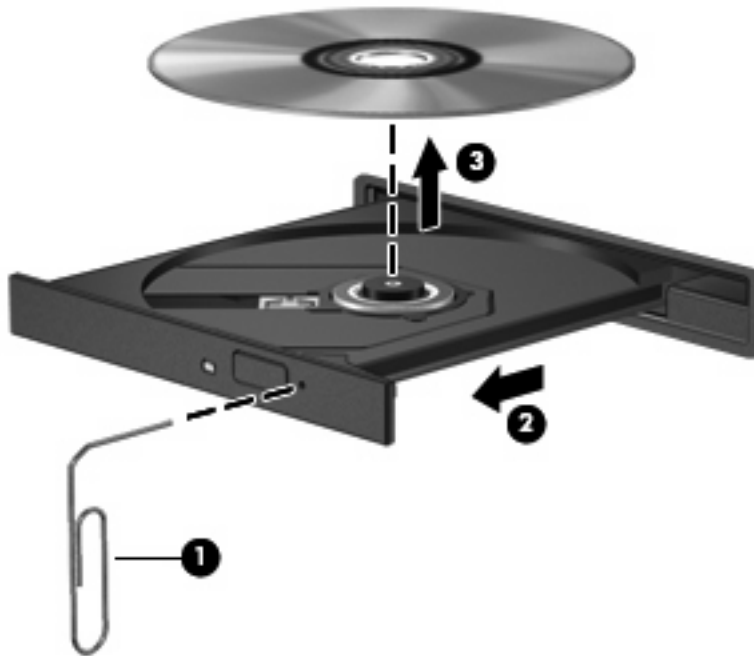


3. 關上光碟托盤，並將光碟放在保護盒裡。

當光碟托盤無法開啓時

1. 將迴紋針的一端 **(1)** 插入光碟機前溝緣的釋放孔。
2. 輕壓迴紋針，直到托盤打開，然後再將托盤向外拉到底 **(2)**。
3. 往上托住光碟的外緣，輕壓托盤軸從托盤取出光碟 **(3)**。請拿光碟邊緣，不要接觸表面。

☞ **附註：** 如果托盤無法完全拉出，取出光碟時請小心將光碟傾斜。



4. 關上光碟托盤，並將光碟放在保護盒裡。

遵守版權警告

在適行著作權法之下，若未經授權而複製受著作權保護的資料，包括電腦程式、影片、廣播和錄音帶，皆屬違法行為。請勿使用本電腦作為此類用途。

7 外接式媒體卡

使用 SD 卡讀取器卡片

選購的數位卡提供安全的資料儲存及方便的資料共用方式。這些介面卡通常適用於具備數位媒體的相機和 PDA，以及其他電腦。

SD 卡讀取器 支援下列格式：

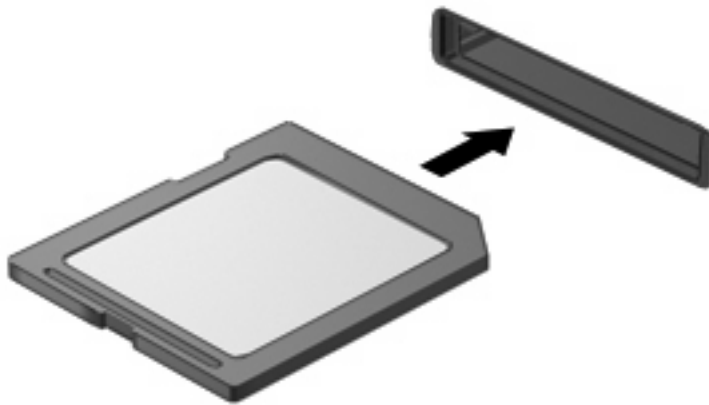
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) 記憶卡

插入數位卡

△ **注意：** 為避免數位卡或電腦受損，請勿將任何類型的介面卡插入 SD 卡讀取器中。

注意： 為避免數位卡接頭受損，在插入數位卡時，請不要太用力。

1. 拿著數位卡，標籤面朝上，並將接頭對準電腦。
2. 將卡片插入 SD 卡讀取器，然後推入卡片，直到卡片卡緊定位。




如果電腦偵測到裝置您就會聽到一個聲音，並會顯示具有可用選項的功能表。

取出數位記憶卡


△ **注意：** 為避免資料遺失或系統停止回應，請先停用數位卡，再將其取出。

儲存資訊並關閉所有與數位記憶卡相關的程式。


 **附註：** 如要停止資料傳輸，請在作業系統的「複製」視窗中按一下「取消」。

若要取出數位記憶卡：

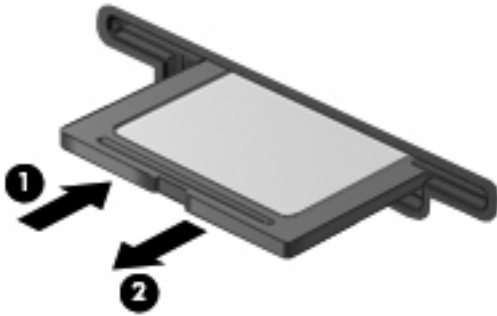
1. 在工作列最右邊的通知區域中，按一下「**安全地移除硬體並退出媒體**」圖示。

 **附註：** 若要顯示「安全地移除硬體並退出媒體」圖示，請按一下「**顯示隱藏的圖示**」圖示（通知區域左邊的方向鍵）。

2. 按一下清單中的數位記憶卡名稱。

 **附註：** 系統將提示您可以安全移除硬體裝置。

3. 若要退出數位記憶卡，按下該卡片 **(1)**，然後從插槽中取出卡片 **(2)**。



8 指標裝置與鍵盤

使用指標裝置


設定指標裝置偏好設定

使用 Windows® 中的「滑鼠內容」，自訂指標裝置的設定，例如按鈕設定、按鍵速度與指標選項。

若要存取「滑鼠內容」，請選取「**開始**」>「**裝置及印表機**」。然後，在代表您電腦的裝置上按一下滑鼠右鍵，並選取「**滑鼠設定**」。

使用觸控板

若要移動游標，請在觸控板表面上按照您希望指標移動的方向來滑動您的手指。使用左、右觸控板按鈕的方式，與使用外接式滑鼠的左、右按鈕相同。若要使用觸控板的垂直捲軸區來上下捲動，請以手指在捲軸區上方，上下移動。

 **附註：** 如果您使用觸控板來移動指標，在將指標移至捲軸區之前，必須將手指抬離觸控板。光是將手指從觸控板滑動至捲軸區，是無法啟動捲動功能的。

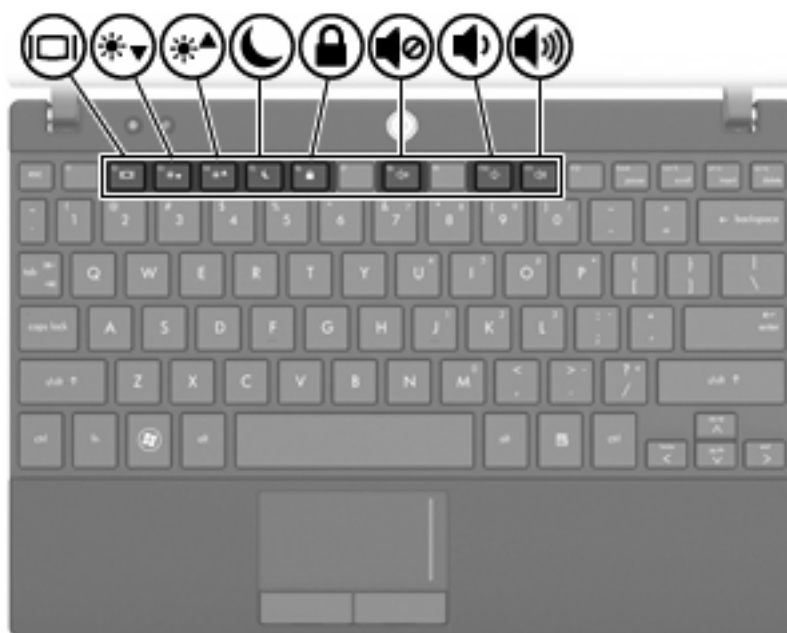
連接外接式滑鼠

您可以使用電腦上的任一 USB 連接埠，連接外接式 USB 滑鼠至電腦。您也可以使用選購接駁裝置或擴充產品上的埠，將 USB 滑鼠連接至系統。

使用鍵盤功能鍵

f2 到 f6、f8、f10 和 f11 功能鍵上的圖示代表按下該功能鍵時執行的動作。下表和各節說明功能鍵。

 **附註：** 您電腦的外觀可能會與本節中圖例所示有些許不同。



功能	鍵
在電腦顯示器與外接式顯示器之間切換。	f2
調低螢幕亮度。	f3
調高螢幕亮度。	f4
啟動睡眠。	f5
啟動 QuickLock。	f6
靜音或恢復電腦音效。	f8
調低電腦音效。	f10
調高電腦音效。	f11

切換螢幕影像

按下 **f2**，即可在連接至系統的顯示器裝置之間切換螢幕影像。例如，如果顯示器已連接到電腦，按下 **f2** 可以將電腦顯示器的螢幕影像切換到顯示器顯示幕中，以便同時在電腦和顯示器上顯示。

大多數外接式顯示器都使用外接式 **VGA** 視訊標準，從電腦接收視訊資訊。**f2** 鍵也可以在其他接收電腦視訊資訊的裝置間切換影像。

f2 鍵支援下列視訊傳輸類型（含使用各種類型的裝置範例）：

- LCD（電腦顯示器）
- 外接式 **VGA**（多數外接式顯示器）

降低螢幕亮度

按下 **f3** 可降低螢幕亮度。按住此鍵可逐漸降低亮度等級。

提高螢幕亮度

按下 **f4** 可提高螢幕亮度。按住此鍵可逐漸提高亮度等級。

起始睡眠狀態

△ **注意：** 若要降低資料遺失的風險，請先儲存您的工作，然後再啟動睡眠。

按下 **f5** 可起始睡眠狀態。

起始睡眠狀態後，會將您的資訊儲存在系統記憶體中並清除螢幕內容，以節省電力。當電腦處於睡眠狀態時，電源指示燈會閃爍。

在啟動「睡眠」狀態之前必須先開啓電腦。

若要離開睡眠狀態，短暫按下電源按鈕或按下鍵盤上的任意鍵。

您可以變更 **f5** 鍵的功能。例如，您可以設定 **f5** 鍵為起始休眠而非睡眠狀態。

起始 QuickLock

按下 **f6** 可起始 QuickLock 安全功能。

QuickLock 會藉由顯示作業系統登入視窗來保護您的資訊。當「登入 (Log On)」視窗顯示時，必須輸入密碼後才能存取電腦。

☞ **附註：** 在使用 QuickLock 之前，必須先設定密碼。

若要使用 QuickLock，請按下 **f6** 以顯示「登入(Log On)」視窗並鎖定電腦。然後依照螢幕上的指示輸入密碼並存取電腦。

喇叭靜音

按下 **f8** 可讓喇叭靜音。再次按下此鍵可恢復喇叭音量。

降低喇叭音量

按下 **f10** 可降低喇叭音量。按住此鍵可逐漸降低喇叭音量。

提高喇叭音量

按下 **f11** 可提高喇叭音量。按住此鍵可逐漸提高喇叭音量。

設定功能鍵作業


若要設定功能鍵作業以要求使用 **fn** 鍵 (**fn** + 功能鍵)，請依照以下步驟進行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕左下角顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 **ESC** 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 選取「**系統組態 (System Configuration)**」功能表。
4. 選取「**裝置組態 (Device Configurations)**」功能表。
5. 選取「**Fn 鍵切換 (Fn Key Switch)**」，然後選取「**啓用 (Enable)**」。
6. 按下 **f10** 鍵接受所做的變更。
7. 若要儲存您的偏好設定並離開電腦設定，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」。然後依照螢幕上的指示進行。

當電腦重新啓動時，您的偏好設定便會生效。

使用觸控螢幕（僅限特定機型）


某些電腦機型可讓您使用手指在觸控螢幕上執行特定動作。

 **附註：** 本節中的指示以原廠設定為基礎。若要修改辨識的點選與輕點設定，請選取「**開始**」>「**控制台**」>「**硬體和音效**」>「**手寫筆與觸控**」。

附註： 不是所有程式都支援全部動作。


點選（或按）

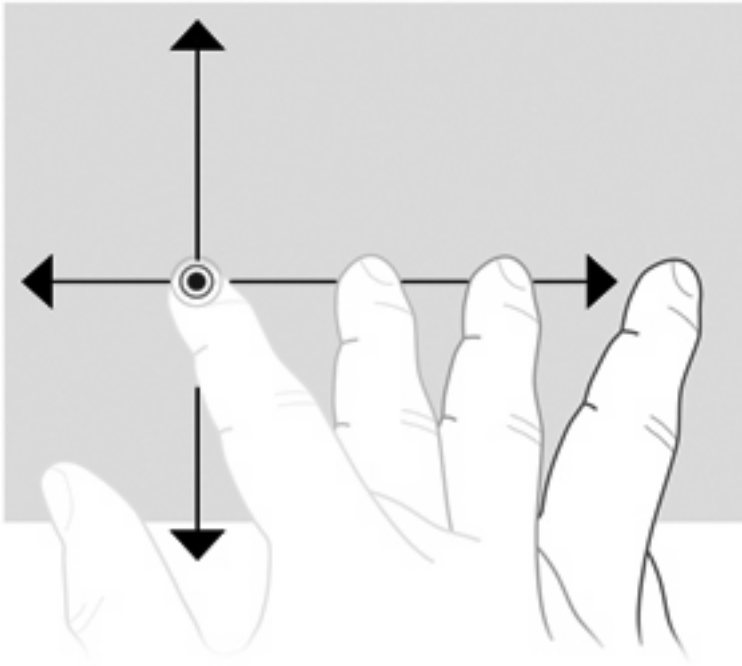
點選或點兩次畫面上的項目，就像使用觸控板或外接式滑鼠按一下或按兩下一樣。點住項目可查看其快顯功能表，就像使用右觸控板按鈕一樣。

 **附註：** 您必須用手指點住，直到您碰觸的區域周圍出現一個圓圈為止，然後就會顯示快顯功能表。

輕移

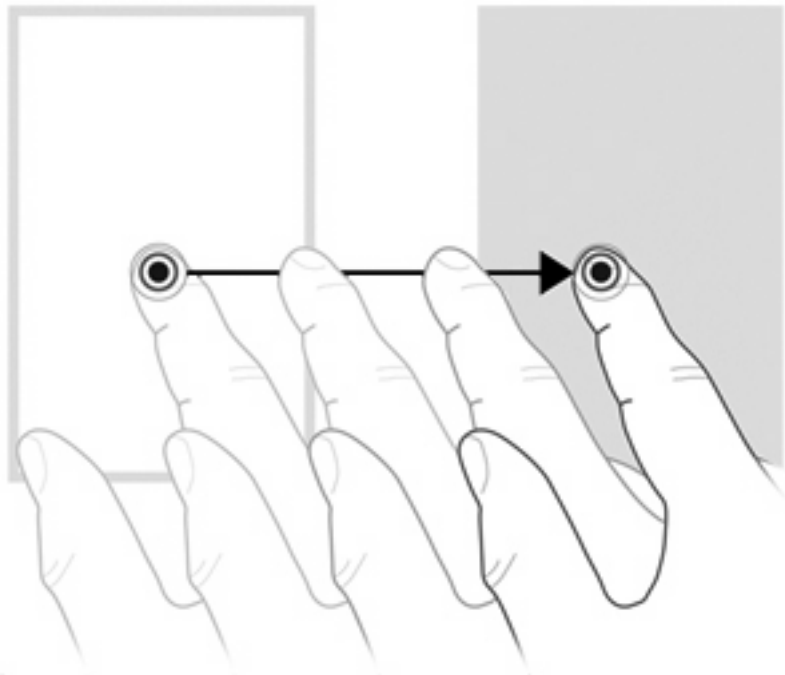
使用輕微、快速的向上、向下、向左或向右的輕移動作來瀏覽畫面或快速捲動文件。

 **附註：** 若要讓輕移動作運作，作用中的視窗中必須要能看見捲軸。




拖曳

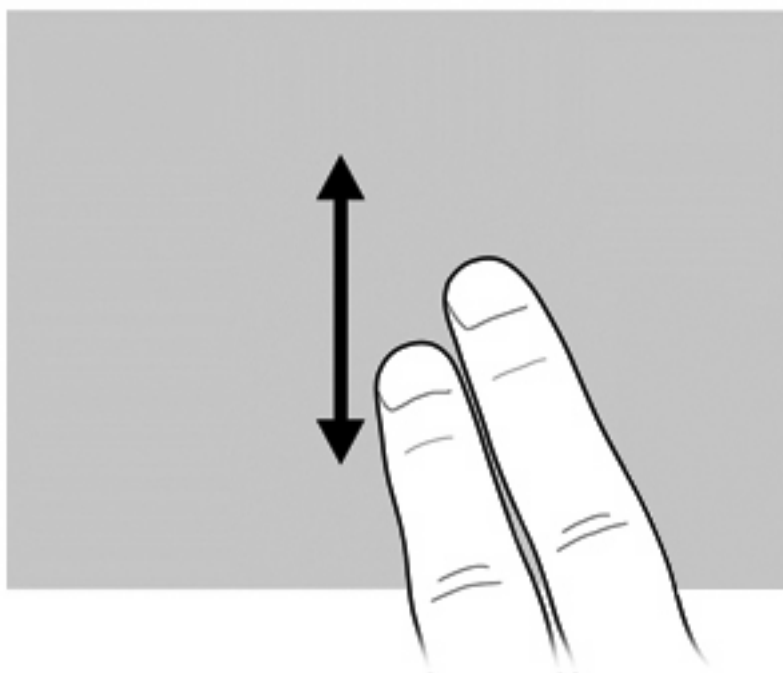
用手指按住螢幕上的項目，然後移動手指將項目拖曳到新位置。您也可以使用此動作慢慢地捲動文件。



捲動

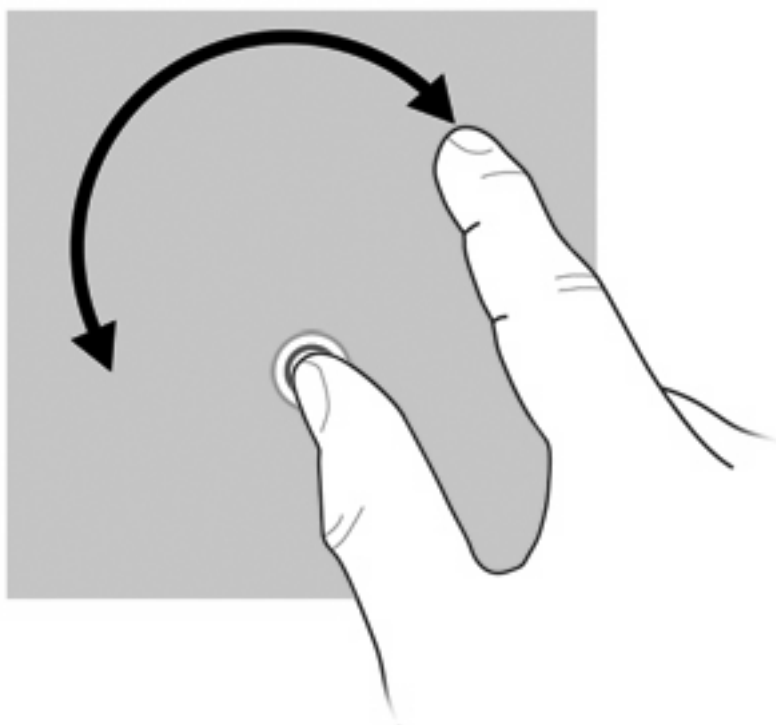
捲動對於在頁面或影像上向上或向下移動很有用。若要捲動，請將兩個手指放在螢幕上，然後在螢幕上以向上、向下、向左或向右的動作拖曳手指。

 **附註：** 捲動的速度是由手指的速度控制。



旋轉

旋轉可讓您旋轉項目，例如相片和頁面。若要旋轉，請將拇指固定在螢幕上，然後將食指以畫半圓的動作繞著拇指移動。

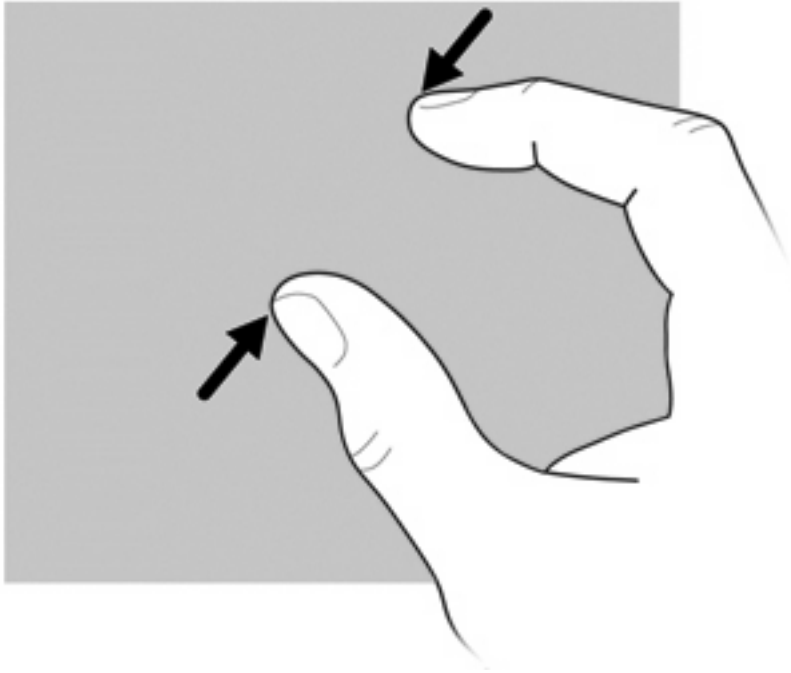


收縮

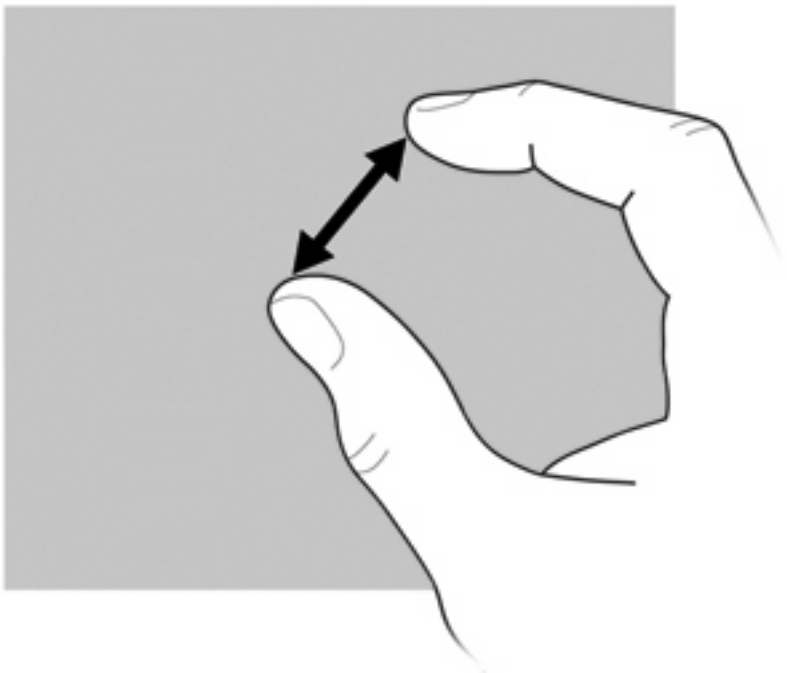
捏取可讓您放大或縮小項目，例如 PDF、影像和相片。

若要捏取：

- 將兩隻手指分開放置在螢幕上，然後拉近兩個手指可縮小物體的大小，即可縮小物件。



- 將兩隻手指靠在一起放在螢幕上，然後拉開兩個手指可放大物體的大小，即可放大物件。



設定觸控螢幕偏好設定

- ▲ 若要設定視覺化回饋的觸控螢幕偏好設定，請選取「開始」>「控制台」>「硬體和音效」>「手寫筆與觸控」。這些偏好設定專屬於觸控螢幕與電腦。
- ▲ 若要設定慣用左手者或慣用右手使用者的觸控螢幕偏好設定，請選取「開始」>「控制台」>「硬體和音效」>「Tablet PC 設定」>「其他」標籤。這些偏好設定專屬於觸控螢幕與電腦。
- ▲ 若要設定指標裝置的偏好設定，例如指標速度、點選速度與滑鼠軌跡，請選取「開始」>「裝置及印表機」。然後，在代表您電腦的裝置上按一下滑鼠右鍵，並選取「滑鼠設定」。這些偏好設定適用於系統中的所有指標裝置。

若要變更或測試點選設定：

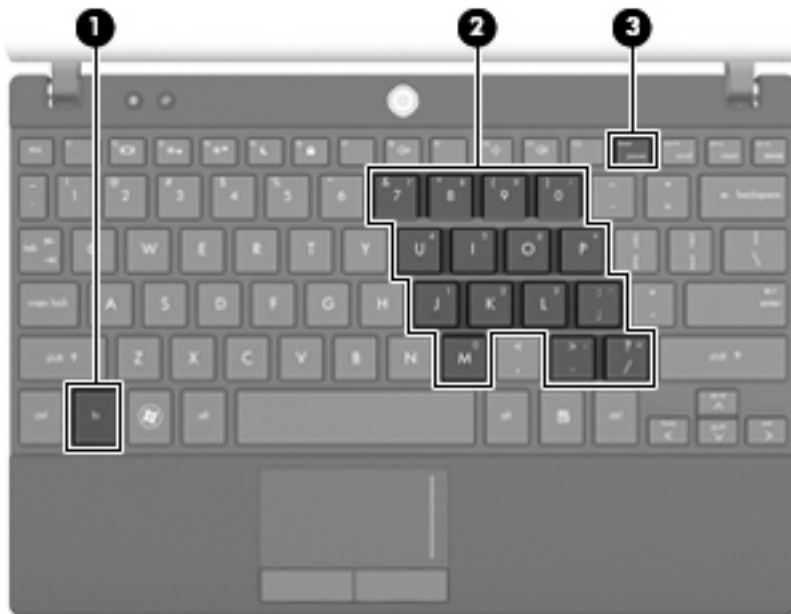
1. 選取「開始」>「控制台」>「硬體和音效」>「手寫筆與觸控」>「手寫筆選項」標籤。
2. 在「手寫筆動作」下選取動作，然後按一下「設定」。
3. 進行任何變更或測試設定後，按一下「確定」。

若要變更或建立輕點指定：

1. 選取「開始」>「控制台」>「硬體和音效」>「手寫筆與觸控」>「筆觸」標籤。
2. 按一下「巡覽式筆觸與編輯筆觸」，然後按一下「自訂」。
3. 請依照螢幕上的指示變更或建立筆觸指派。
4. 按一下「確定」。

使用鍵台

本電腦具有一個嵌入式數字鍵台，並支援選購的外接式數字鍵台或包含數字鍵台的選購外接式鍵盤。




組件	說明
(1) fn 鍵	與鍵台按鍵或與 shift 鍵一起按下時，可切換嵌入式數字鍵台按鍵的功能。
(2) 嵌入式數字鍵台	可以像外接式數字鍵台上的按鍵一樣使用。
(3) num lk 鍵	啓用嵌入式數字鍵台。

使用嵌入式數字鍵台

嵌入式數字鍵台的 15 個按鍵的使用方式與外接式鍵台相同。嵌入式數字鍵台啓動時，鍵台上每一個按鍵都會執行按鍵右上角圖示所指示的功能。

啓用和停用嵌入式數字鍵台

按下 **fn+num lk** 以啓用嵌入式數字鍵台。再按 **fn+num lk** 一次，按鍵會恢復標準的鍵盤功能。

 **附註：** 當電腦、選用的銜接裝置或選用的擴充產品連接至外接式鍵盤或數字鍵台時，將無法使用嵌入式數字鍵台。

切換嵌入式數字鍵台上的按鍵功能

您可以使用 **fn** 鍵或 **fn+shift** 組合鍵，暫時切換嵌入式數字鍵台按鍵的標準鍵盤功能和鍵台功能。

- 若要在鍵台關閉時，將鍵台按鍵功能變更為鍵台功能，請同時按住 **fn** 鍵和鍵台按鍵。
- 若要在鍵台啓動時，暫時將鍵台按鍵當成標準按鍵使用：
 - 按住 **fn** 鍵來鍵入小寫字。
 - 按住 **fn+shift** 來鍵入大寫字。

使用選購的外接式數字鍵台

大部分外接式數字鍵台上的按鍵都會隨數字鎖定 (num lock) 開啓或關閉而有不同的功能（出廠時數字鎖定 (num lock) 設定為關閉）。例如：

- 數字鎖定 (num lock) 啓動時，大多數鍵台的按鍵會鍵入數字。
- 數字鎖定 (num lock) 關閉時，大多數鍵台的按鍵都會執行方向鍵、上一頁或下一頁等功能。

外接式鍵台上的數字鎖定 (num lock) 啓動時，電腦上的數字鎖定 (num lock) 指示燈會亮起。外接式鍵台上的數字鎖定 (num lock) 功能關閉時，電腦上的數字鎖定 (num lock) 功能指示燈會熄滅。

若要在工作時啓動或關閉外接式鍵台的數字鎖定 (num lock) 功能：

- ▲ 按下外接式鍵台（非電腦）的 **num lk** 鍵。

使用 HP QuickLook

QuickLook 可以將 Microsoft Outlook 中的行事曆、連絡人、收件匣和工作資訊儲存到電腦的硬碟中。因此，當電腦關閉時，您可以按下電腦上的 QuickLook 按鈕檢視此資訊。

QuickLook 可用於管理連絡人資訊、行事曆事件、電子郵件資訊和工作，而無須重新啓動電腦。

 **附註：** QuickLook 不支援 Windows 中的睡眠或休眠狀態。

附註： 如需有關設定和使用 QuickLook 的詳細資訊，請參閱 QuickLook 軟體說明。

清理觸控板和鍵台

觸控板上的髒污和油漬會造成指標在顯示器畫面上跳動。爲了避免發生這種情況，當您使用電腦時請經常洗手，並用濕布清理觸控板。

- ⚠ **警告!** 爲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。

定期清理鍵盤，避免按鍵卡住，並清除堆積在按鍵下方的灰塵、棉絮和碎屑。請使用附有噴嘴的壓縮空氣罐來清理按鍵四周及下方，讓碎屑鬆脫去除。




9 磁碟機/光碟機

識別已安裝的磁碟機/光碟機

若要檢視電腦上安裝的磁碟機/光碟機，請選擇「開始」>「電腦」。

在具有次要硬碟（磁碟機/光碟機 D）的模組上，光碟機會變成磁碟機/光碟機 E，而接下來新增至系統的磁碟機/光碟機，例如新的 USB 磁碟機/光碟機，將指定為下一個可用的磁碟機/光碟機代號。

 **附註：** Windows 包括了可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。在進行安裝應用程式、執行公用程式或變更 Windows 設定這類工作時，您可能會看到要求權限或密碼的提示。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

處理磁碟機/光碟機

磁碟機/光碟機是脆弱的電腦組件，必須小心處理。在處理磁碟機/光碟機之前，請參閱下列注意事項。其適用的程序中包含額外的注意事項。

△ **注意：** 為降低損壞電腦、磁碟機/光碟機或遺失資訊的風險，請遵守下列預防措施：

移動連接外接式硬碟的電腦前，請先起始睡眠狀態並等待螢幕內容清除，或完全中斷外接式硬碟的連接。

在處理磁碟機/光碟機之前，請先碰觸磁碟機/光碟機未上漆的金屬表面，將身上的靜電釋放掉。

請勿碰觸可抽換式磁碟機/光碟機或電腦上的連接器接腳。

處理磁碟機/光碟機的時候請小心，不要摔落磁碟機/光碟機，或在上頭放置物體。

在取出或插入磁碟機/光碟機之前，請先關閉電腦。如果您不確定電腦是已關閉，還是處於睡眠或休眠狀態，請先開啓電腦，然後再透過作業系統關閉電腦。

請勿過度用力將磁碟機/光碟機插入磁碟機/光碟機插槽。

當光碟機在寫入光碟時，請勿使用電腦鍵盤或移動電腦，因為寫入過程對震動很敏感。

當電池是唯一的電力來源時，請先確定電池已充飽電力，然後再開始寫入媒體。

避免將磁碟機/光碟機曝露於溫度或濕度過高或過低的環境中。

避免將磁碟機/光碟機曝露於液體中。請勿在磁碟機/光碟機上噴灑清潔產品。

將磁碟機/光碟機從磁碟機/光碟機插槽取出、隨身攜帶、運送或儲存磁碟機/光碟機之前，請先將媒體從磁碟機/光碟機取出。

如果必須郵寄磁碟機/光碟機，請用泡棉或其他具有保護作用的包裝材質包裹，並在包裝上標示「易碎品」。

避免將磁碟機/光碟機曝露於磁場中。具有磁場的安全裝置包括機場通道裝置和安全檢測棒。機場檢查隨身攜帶行李的安全裝置（例如輸送帶）使用 X 光，而非磁力，所以不會損壞磁碟機/光碟機。

改善硬碟效能

使用磁碟重組工具


硬碟上的資料會隨著您使用電腦而分散。磁碟重組工具可合併分散在硬碟上的檔案和資料夾，讓系統運作更有效率。

啟動磁碟重組工具之後，即可無需監看地自動執行。根據硬碟大小及分散檔案的數量而定，磁碟重組工具可能需要超過一個小時才能完成工作。您可以將它設定為在夜間，或其他您不需要存取電腦的時間執行。

HP 建議至少每月重組一次您的硬碟。您可以設定每月按計畫執行「磁碟重組」，也可以隨時手動執行重組。

若要執行磁碟重組工具：

1. 選取「開始」>「所有程式」>「附屬應用程式」>「系統工具」>「磁碟重組工具」。
2. 按一下「磁碟重組」。

 **附註：** Windows 包括了可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。在進行安裝應用程式、執行公用程式或變更 Windows 設定這類工作時，可能出現要求權限或密碼的提示。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

有關其他資訊，請存取「磁碟重組工具」軟體說明。

使用磁碟清理

「磁碟清理」會在硬碟中搜尋不需要的檔案，您可安心將它們刪除以釋放磁碟空間，並幫助電腦更有效地運作。

若要執行磁碟清理：

1. 選取「開始」>「所有程式」>「附屬應用程式」>「系統工具」>「磁碟清理」。
2. 請依照螢幕上的說明繼續執行。

使用 HP 3D DriveGuard (僅限特定機型)

發生下列其中一種情況時，HP 3D DriveGuard 會暫停磁碟機的運作並停止 I/O 要求，以保護硬碟：

- 摔落電腦。
- 當電腦使用電池電源運作時，移動已關閉顯示器的電腦。

在上述事件發生不久後，HP 3D DriveGuard 會讓硬碟恢復正常運作。

 **附註：** 選購的接駁裝置中的硬碟或連接至 USB 連接埠的硬碟，並不會受到 HP 3D DriveGuard 的保護。

如需其他資訊，請參閱 HP 3D DriveGuard 軟體說明。


識別 HP 3D DriveGuard 狀態

電腦上的磁碟機指示燈會轉變為琥珀色，表示磁碟機/光碟機已暫停運作。若要判斷磁碟機/光碟機目前是否受到保護，或是否已暫停運作，請使用「行動中心」：

- 如果軟體已啟用，硬碟圖示上面會加上一個綠色核取記號。
- 如果軟體已停用，則會在硬碟圖示上面加上一個紅色 X。
- 如果磁碟機/光碟機已暫停運作，會在硬碟圖示上面加上一個黃色月亮標示。

如果 HP 3D DriveGuard 已暫停磁碟機/光碟機的運作，電腦將會以下列方式反應：

- 電腦不會關機。
- 電腦將無法啟動「睡眠」或「休眠」狀態（不包括下列所述的注意事項情況）。

 **附註：** 如果您的電腦是使用電池電力運作，而且已達電力不足狀態時，HP 3D DriveGuard 便會允許電腦啟動「休眠」。


- 電腦不會啟動在「電源選項」內容的「警示」索引標籤中所設定的電池警示。

HP 建議您等到電腦關機，或啟動「睡眠」或「休眠」後，再移動電腦。

使用 HP 3D DriveGuard 軟體

HP 3D DriveGuard 軟體可讓您執行下列工作：

- 啟用和停用 HP 3D DriveGuard。


 **附註：** 啟用或停用 HP 3D DriveGuard 的權限依特定使用者的權限而不同。管理員群組的成員可以變更非管理員使用者的權限。

- 決定是否支援系統中的磁碟機/光碟機。

若要開啓軟體並變更設定，請依照下列步驟執行：

1. 在「行動中心」中，按一下硬碟圖示以開啓 HP 3D DriveGuard 視窗。
— 或 —

選取「開始」>「控制台」>「硬體和音效」>「HP 3D DriveGuard」。

 **附註：** 如果出現「使用者帳戶控制」的提示，請按一下「是」。

2. 按一下適當的按鈕來變更設定。
3. 按一下「確定」。

更換硬碟

△ **注意：** 若要避免資料遺失或系統無回應，請：

取出硬碟插槽中的硬碟之前，請要先關閉電腦。請勿在電腦處於啟動、睡眠狀態或休眠時取出硬碟。

如果您不確定電腦是否已關機或處於休眠模式，請短暫按下電源按鈕開啓電腦，再透過作業系統來關閉電腦。

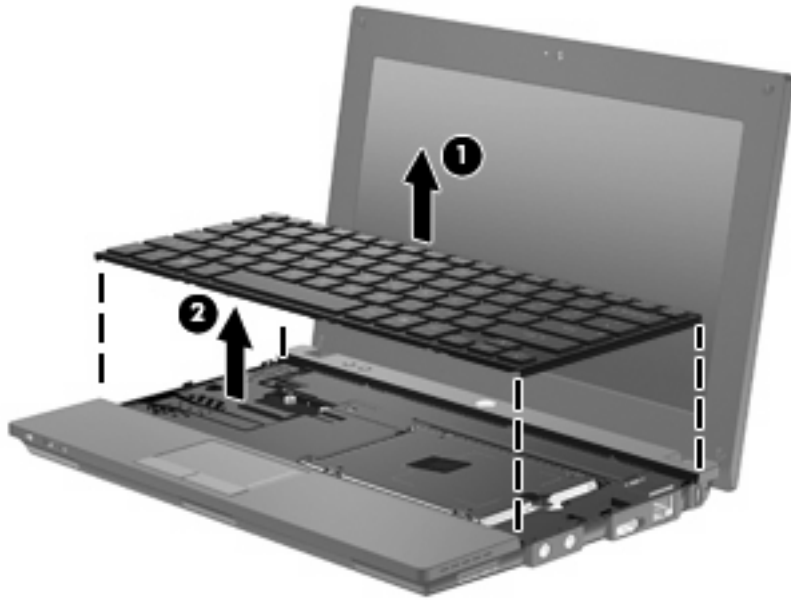
若要取出硬碟：

1. 儲存您的工作內容。
2. 關閉電腦並闔上顯示器。
3. 中斷所有外接式硬體裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 電源插座拔下。
5. 將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面。
6. 將電池從電腦中取出。
7. 卸下電腦後側邊緣的三顆螺絲。

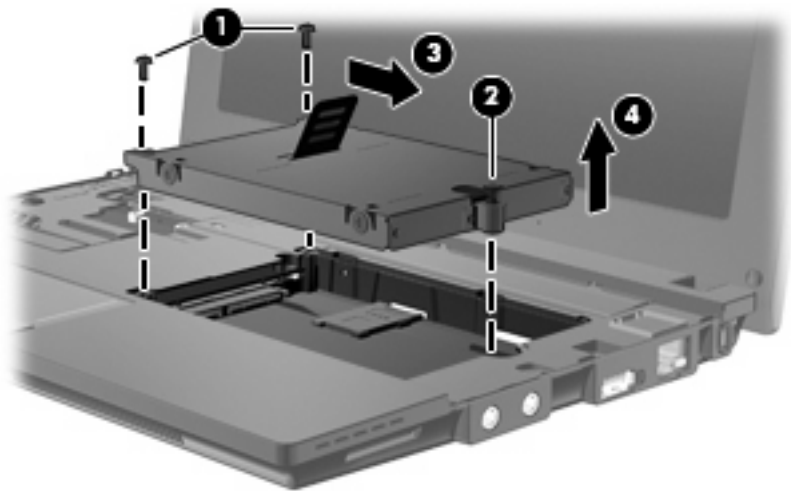


8. 翻轉電腦讓顯示器朝上、前端朝向您，然後打開顯示器。

9. 抬起鍵盤前端 (1) 並從電腦中取出鍵盤 (2)，就可以看到硬碟。



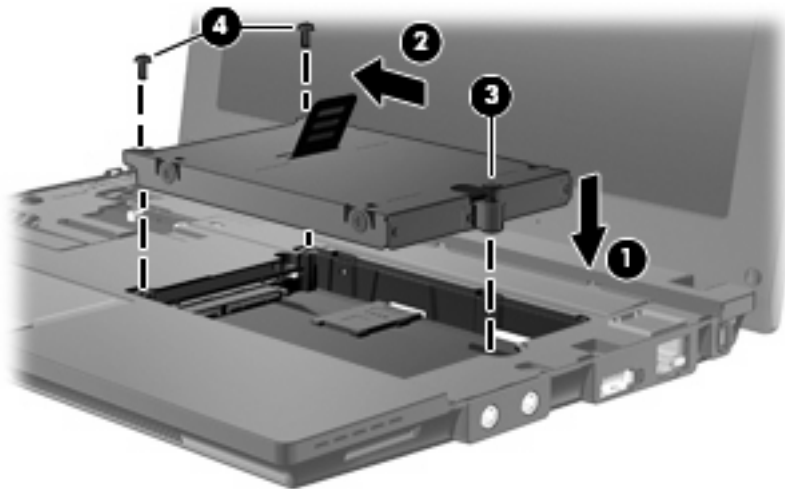
10. 卸下兩顆硬碟螺絲 (1)。
11. 鬆開栓式硬碟螺絲 (2)。
12. 將硬碟垂片往右拉以抽離硬碟 (3)，然後將硬碟從硬碟插槽中提起 (4)。



若要安裝硬碟：

1. 將硬碟插入硬碟插槽 (1)。
2. 將硬碟標籤 (2) 往左拉以連接硬碟。
3. 鎖緊栓式硬碟螺絲 (3)。

4. 裝回硬碟螺絲 (4)。



5. 將鍵盤前緣插回鍵盤插槽 (1)，然後將鍵盤按回定位 (2)。



6. 闔上電腦顯示器，並將電腦底部朝上放置於平面上。

7. 裝回電腦後側邊緣的三顆螺絲。



8. 裝回電池。
9. 將電腦翻轉成右側朝上，然後重新連接外部電源和外接式裝置。
10. 開啓電腦。

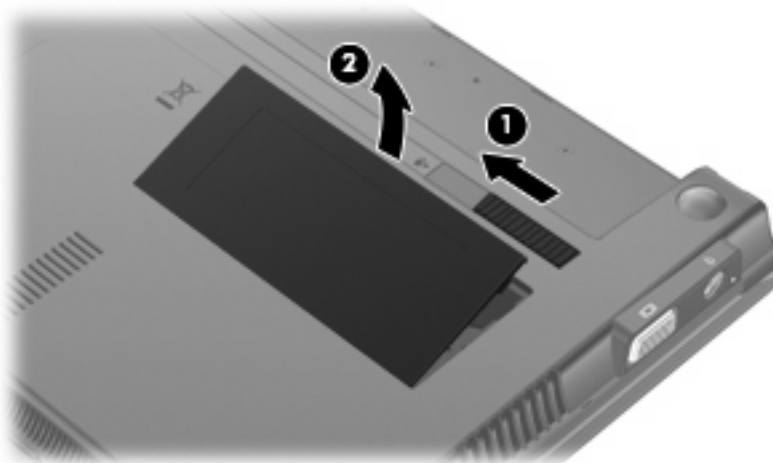
10 記憶體模組

電腦底部有一個記憶體模組槽。更換記憶體模組插槽中的現有記憶體模組，就可升級電腦的記憶體容量。

- △ **警告!** 若要避免觸電或損壞設備的風險，請先拔下電源線並取出所有電池，然後再安裝記憶體模組。
- △ **注意：** 釋放靜電 (ESD) 會使電子組件受損。在開始執行任何程序之前，您必須先觸碰接地的金屬物件，以釋放身上的靜電。

若要新增或更換記憶體模組：

1. 儲存您的工作內容。
2. 關閉電腦並闔上顯示器。
如果您不確定電腦是否已關機或處於休眠模式，請短暫按下電源按鈕開啓電腦，再透過作業系統來關閉電腦。
3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 電源插座拔下。
5. 請將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面。
6. 推開電池門 (1)，以從電腦釋放電池。
7. 將電池從電腦中取出。
8. 再次推開電池門，記憶體模組槽外蓋將彈開。
9. 取出記憶體模組槽外蓋 (2)。



10. 取出現有的記憶體模組：

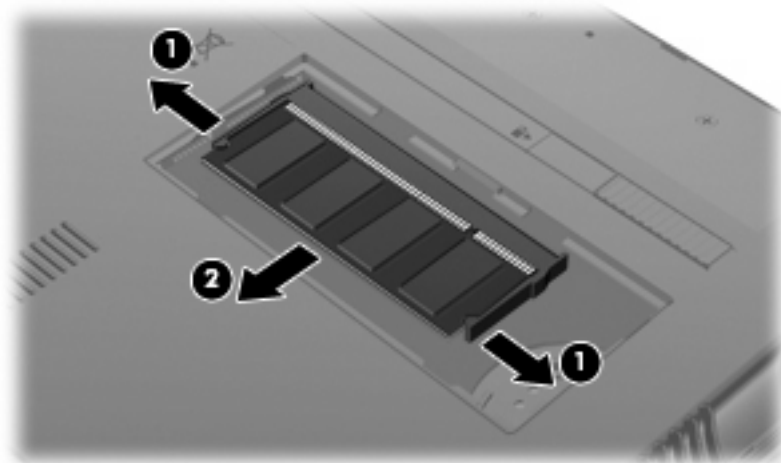
- a. 拉開記憶體模組兩邊的固定夾 (1)。

記憶體模組會向上推出。

△ **注意：** 為避免記憶體模組受損，拿記憶體模組時，只能碰觸邊緣。請勿觸碰記憶體模組的組件。

- b. 抓住記憶體模組的邊緣 (2)，然後輕輕地將模組從記憶體模組插槽中取出。

將取出的記憶體模組放在沒有靜電的容器中，以保護記憶體模組。



11. 插入新記憶體模組：

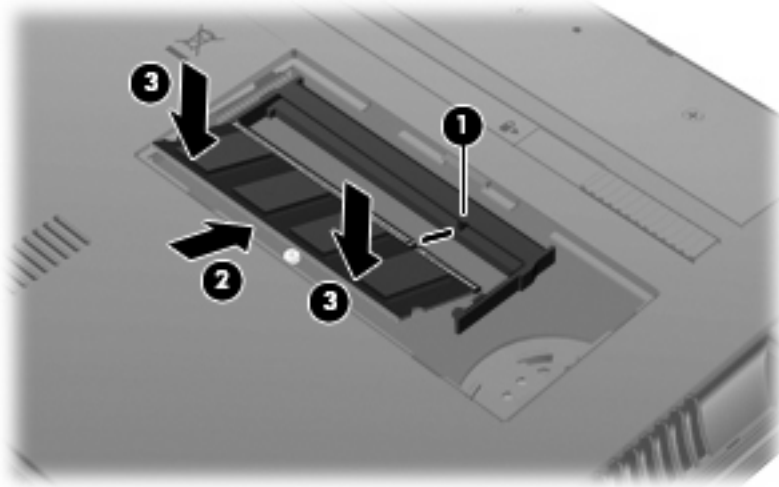
△ **注意：** 為避免記憶體模組受損，拿記憶體模組時，只能碰觸邊緣。請勿觸碰記憶體模組的組件。

- a. 將記憶體模組有凹口的一邊 (1) 對準記憶體模組插槽的垂片。

- b. 以 45 度角將記憶體模組對準記憶體模組置放處，然後將模組向下壓入記憶體模組插槽，直到它卡至定位 (2)。

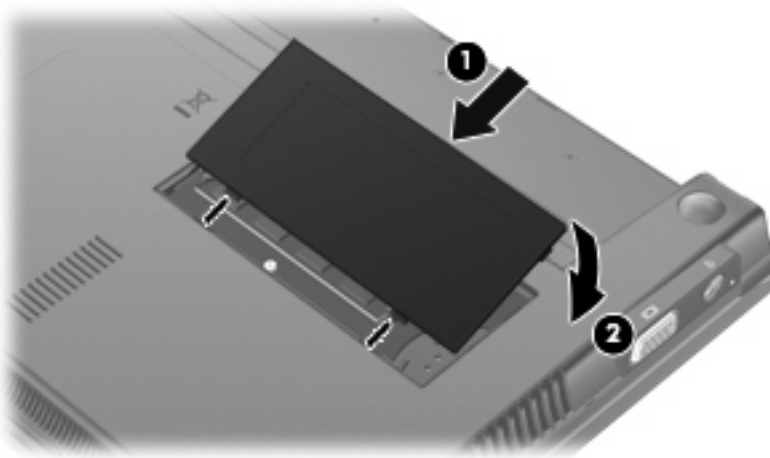
△ **注意：** 為避免記憶體模組受損，請勿彎折記憶體模組。

- c. 將記憶體模組輕輕地向下壓 (3)，對記憶體模組的左右兩側施壓，直到固定夾夾住定位。



12. 將記憶體模組槽外蓋的垂片 (1) 插入槽的缺口。

13. 將外蓋向下壓直到鎖定定位 (2)。



14. 裝回電池。

15. 將電腦右側朝上，然後重新連接外部電源和外接式裝置。

16. 開啓電腦。

11 軟體更新

更新軟體

電腦隨附軟體的更新版本會透過 HP Assistant 公用程式或 HP 網站提供。

HP Assistant 會自動檢查 HP 是否有更新。此公用程式會在指定的時間間隔執行一次，並提供一份支援警示清單，例如安全性強化功能以及選用軟體和驅動程式的更新。

您可以隨時手動檢查更新，方法是選取「開始」>「說明及支援」>「維護」並依照螢幕上的指示執行。

HP 網站的大部分軟體都是以壓縮檔封裝，稱為 *SoftPaqs*。某些 BIOS 的更新檔可能會封裝在稱為 *ROMPaqs* 的壓縮檔內。

有些下載套件包含一個名為 *Readme.txt* 的檔案，其中包含與檔案安裝和疑難排解有關的資訊。（*ROMPaqs* 所附的 *Readme.txt* 檔案僅提供英文版。）

您也可以藉由取得《*Support Software*》（支援軟體）光碟（需另外購買），存取軟體更新。本光碟包括裝置驅動程式、BIOS 更新檔和公用程式。

若要購買最新的《*Support Software*》（支援軟體）光碟，或訂購提供目前及日後版本的光碟，請依照下列步驟執行：

1. 開啓 Web 瀏覽器，然後移至 <http://www.hp.com/support>。
2. 選擇您的國家或地區。
3. 按一下軟體和驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入電腦的型號。
4. 按下 **enter** 鍵。
5. 遵循螢幕上的指示繼續執行。


若要使用《*Support Software*》（支援軟體）光碟更新軟體，請依照下列步驟執行：

1. 將《*Support Software*》（支援軟體）光碟插入光碟機中。
2. 遵循螢幕上的指示繼續執行。

若要使用 HP 網站更新軟體，請依照下列步驟執行：

1. 識別您的電腦機型、產品類別和產品系列。識別目前安裝在電腦上的 BIOS 版本，以準備系統 BIOS 更新檔。有關詳細資訊，請參閱「判斷 BIOS 版本」一節。

如果您的電腦已連上網路，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。

 **附註：** 電腦系統 BIOS 會儲存在系統 ROM 上。BIOS 會啓動作業系統，決定電腦與硬體裝置的互動方式，並提供硬體裝置間的資料傳輸，包括時間和日期。

附註： Windows® 包括「使用者帳戶控制」功能，可以增進電腦的安全性。當您安裝軟體、執行公用程式或變更 Windows 設定等工作時，系統可能會提示您提供權限或密碼。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

2. 開啓 Web 瀏覽器，然後移至 <http://www.hp.com/support>。
3. 選擇您的國家或地區。
4. 按一下軟體和驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入電腦的型號。
5. 按下 **enter** 鍵。
6. 遵循螢幕上的指示繼續執行。

更新 BIOS

若要更新 BIOS，請先確認您正在使用的 BIOS 版本，然後再下載及安裝新的 BIOS。

判斷 BIOS 版本

按下 **fn+esc** 鍵（如果已經在 Windows 中），或開啓電腦設定，即可顯示 BIOS 版本資訊（又稱爲 *ROM 日期* 和 *系統 BIOS*）。

若要使用電腦設定顯示 BIOS 資訊，請依照下列步驟進行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕左下角顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 **ESC** 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 使用指標裝置或方向鍵，選擇「**檔案 (File)**」>「**系統資訊 (System Information)**」。
4. 按下 **esc** 鍵，返回「**檔案 (File)**」功能表。
5. 按一下螢幕左下角的「**結束 (Exit)**」，然後依照螢幕上指示進行。

— 或 —

使用方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**忽略變更並離開 (Ignore changes and exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

下載 BIOS 更新檔

- △ **注意：** 若要避免毀損電腦或安裝失敗，請在電腦使用 AC 變壓器連接至可靠的外部電源時，才下載和安裝 BIOS 更新檔。當電腦是以電池電力執行、接駁到選購的接駁裝置或連接到選用的電源時，請勿下載或安裝 BIOS 更新檔。在下載和安裝期間，依照這些指示：

請勿從 AC 電源插座拔出電源線，中斷電腦的電力。

請勿關閉電腦或啟動待機或休眠。

請勿插入、取出、連接或中斷連接任何裝置、纜線或電源線。

若要下載 BIOS 更新檔：

- ☞ **附註：** BIOS 更新檔會視需要加以公佈。新版 BIOS 更新檔可能不適用於您的電腦。建議您定期造訪 HP 網站，以檢查是否有 BIOS 更新檔。

1. 開啓 Web 瀏覽器，移至 <http://www.hp.com/support>，然後選取您的國家或地區。
2. 按一下軟體和驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入電腦的型號，並且按下 **enter** 鍵。
3. 從列出的機型中按一下您的特定產品。
4. 按一下作業系統。
5. 依照螢幕上的指示，存取您要下載的 BIOS 更新檔。記下下載的日期、名稱或其他識別碼。當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。
6. 在下載區，執行這些步驟：
 - a. 找出比目前安裝在您電腦上的 BIOS 版本更新之 BIOS 更新檔。
 - b. 按照螢幕上的指示將您的選項下載到硬碟上。

記下將 BIOS 更新下載至您硬碟上的位置路徑。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。若未出現任何指示，請執行下列步驟：

1. 請選擇「**開始**」>「**電腦**」以開啓 Windows 檔案總管。
2. 連接兩下硬碟代碼。硬碟代碼通常是磁碟機 (C:)。
3. 請使用您稍早記錄的硬碟路徑，在您包含此項更新的硬碟上開啓此資料夾。
4. 連接兩下副檔名為 **.exe** 的檔案（例如，*檔名.exe*）。

BIOS 安裝作業就會開始。

- ☞ **附註：** Windows® 包括「使用者帳戶控制」功能，可以增進電腦的安全性。當您安裝軟體、執行公用程式或變更 Windows 設定等工作時，系統可能會提示您提供權限或密碼。如需詳細資訊，請參閱「說明及支援」。

5. 請依照螢幕上的指示來完成安裝。

- ☞ **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。

更新程式及驅動程式

1. 開啟 Web 瀏覽器，移至 <http://www.hp.com/support>，然後選取您的國家或地區。
2. 按一下軟體和驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入電腦的型號，並且按下 **enter** 鍵。
— 或 —

如果您需要特定的 **SoftPaq**，請在螢幕右上角的「**搜尋**」方塊中輸入 **SoftPaq** 號碼。然後按下 **enter** 鍵，並依照所提供的指示進行。前進到步驟 6。

3. 從列出的機型中按一下您的特定產品。
4. 按一下作業系統。
5. 在顯示更新的清單時，按一下更新，開啟包含其他資訊的視窗。
6. 按一下「**下載**」。
7. 按一下「**執行**」以安裝更新的軟體，而不需下載檔案。
— 或 —

按一下「**儲存**」，將檔案儲存到您的電腦。如果出現提示，請在硬碟上選取儲存位置。

檔案下載完畢之後，瀏覽至儲存檔案的資料夾，然後連按兩下檔案以安裝更新。

8. 如果系統提示您重新啟動電腦，請在安裝完成之後重新啟動電腦。


使用 SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) 讓您無需指定 **SoftPaq** 號碼，即可快速存取 HP 電腦的 **SoftPaq** 資訊。此軟體的運作方式是讀取和下載包含電腦機型和 **SoftPaq** 資訊的已發行資料庫檔案。

使用此工具，您可以依電腦機型輕鬆搜尋 **SoftPaq**，然後下載、解壓縮並安裝 **SoftPaq**。此程式可讓您執行下列工作：

- 搜尋、下載並安裝電腦的 **SoftPaq** 更新。
- 檢視適用於電腦的可用與已下載 **SoftPaq**。
- 建立組態檔並指定多個組態的搜尋參數，以協助您管理多部具有各種組態之電腦的 **SoftPaq**。

您可從 HP 網站取得 **SoftPaq Download Manager**。若要使用 **SoftPaq Download Manager** 下載 **SoftPaq**，您必須先下載並安裝該程式。移至 HP 網站：<http://www.hp.com/go/sdm>，並依照指示下載並安裝 **SoftPaq Download Manager**。

 **附註：** 若要下載 **SoftPaq Download Manager** 或取得有關其使用的詳細資訊，請參閱 HP 網站，網址為：<http://www.hp.com/go/sdm>

- ▲ 若要啟動 **SoftPaq Download Manager**，請選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**HP**」>「**HP SoftPaq Download Manager**」

如需詳細資訊，請參閱 **HP SoftPaq Download Manager** 軟體說明。


HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) 可讓您從遠端同時更新多個系統上的系統等級軟體。在用戶端電腦上執行時，SSM 會偵測硬體和軟體版本，然後從中央儲存庫（即檔案存放區）中，更新指定的軟體。在 HP 驅動程式下載網站與支援軟體 CD 上，SSM 支援的驅動程式版本會以特殊的圖示表示。若要下載 SSM 公用程式或取得有關 SSM 的詳細資訊，請參閱 HP 網站，網址為：<http://www.hp.com/go/ssm>（僅提供英文版）。


12 多重開機

關於開機裝置順序

當電腦啓動時，系統會嘗試從啓用的開機裝置開機。根據出廠預設值，會啓用多重開機公用程式，以控制系統選擇開機裝置的順序。開機裝置可包括光碟機、磁碟機、網路介面卡 (NIC)、硬碟，和 USB 裝置。開機裝置包含可開機媒體或電腦啓動並正常運作所需的檔案。

 **附註：** 有些開機裝置必須先在電腦設定中啓用，然後才能將它們加入開機順序中。

出廠設定讓電腦依下列順序搜尋已啓用的開機裝置與磁碟機位置來選擇開機裝置：

 **附註：** 您的電腦可能不支援列出的某些開機裝置與磁碟機位置。

- 筆記型電腦硬碟
- USB 磁碟機
- USB CD-ROM 光碟機
- USB 硬碟
- 筆記型電腦乙太網路
- Secure Digital (SD) 記憶卡


您可以在電腦設定中變更開機順序，即可變更電腦搜尋開機裝置的順序。您也可以螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵，然後按下 **f9** 鍵。按下 **f9** 鍵後，就會出現一個功能表，其中顯示目前的開機裝置，並可讓您選取開機裝置。或者，您可以使用 **MultiBoot Express**，來設定電腦在每次開啓或重新啓動時，提示您選擇開機位置。

在電腦設定中啓用開機裝置

只有當您已先在電腦設定中啓用了 USB 裝置或網路介面卡 (NIC) 裝置後，電腦才會從 USB 裝置或網路介面卡 (NIC) 裝置開機。

若要啓動電腦設定將 USB 裝置或網路介面卡 (NIC) 裝置啓用爲開機裝置，請遵循下列步驟：

1. 開啓或重新啓動電腦，然後在螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 安裝程式。
3. 若要啓用在 USB 磁碟機或插入選購接駁裝置中的磁碟機/光碟機（僅限特定機型）中的可開機媒體，請使用指標裝置或方向鍵來選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**裝置組態 (Device Configurations)**」。確定「**USB 舊版支援 (USB legacy support)**」旁邊的「**已啓用 (Enabled)**」已經選取。

 **附註：**「USB 埠」選項必須已啓用，才能使用 USB 舊版支援。此選項的出廠設定呈啓用狀態。如果這個埠呈停用狀態可選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**埠選項 (Port Options)**」，然後按一下「**USB 埠 (USB Port)**」旁邊的「**已啓用 (Enabled)**」。

— 或 —


若要啓用 NIC 裝置，請選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**開機選項 (Boot Options)**」，然後按一下「**PXE 內部 NIC 開機 (PXE Internal NIC boot)**」旁邊的「**已啓用 (Enabled)**」。

4. 若要儲存變更並離開電腦設定功能表，按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後遵循螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更並離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

 **附註：** 若要在不使用多重開機的情況下，將網路介面卡 (NIC) 連接至 Preboot eXecution Environment (PXE) 或 Remote Program Load (RPL) 伺服器，請在螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵，然後迅速按下 **f12** 鍵。

考慮開機順序變更

在變更開機順序之前，請先做以下考量：

- 在開機順序變更後，當電腦重新開機時，就會嘗試使用新的開機順序啓動。
- 如果有多種開機裝置，電腦就會嘗試使用各種開機裝置類型（光碟機除外）的第一個裝置開機。例如，如果電腦已連接至內含硬碟的選購接駁裝置（僅限特定機型），則此硬碟在開機順序中，將顯示為 **USB 硬碟**。如果系統嘗試從這個 **USB 硬碟** 開機失敗，將不會嘗試從硬碟插槽中的硬碟開機，而會嘗試從開機順序的下一個裝置類型開機。不過，如果有兩台光碟機，則當無法從第一台光碟機開機（可能是光碟機中未插入媒體，或媒體不是可開機光碟）時，系統就會試著從第二台光碟機開機。
- 變更開機順序也會變更邏輯磁碟機/光碟機代號。例如，如果您從內含格式化為 **C** 磁碟機的光碟之 **CD-ROM** 光碟機開機，則該 **CD-ROM** 光碟機會變成 **C** 磁碟機，而硬碟插槽中的硬碟則會變成 **D** 磁碟機。
- 只有當您已先在電腦設定的內建裝置選項選單中啓用了網路介面卡 (**NIC**) 裝置，以及開機選項選單中啓用了使用網路介面卡 (**NIC**) 裝置開機，電腦才會從網路介面卡 (**NIC**) 裝置開機。因為沒有磁碟機/光碟機代號與網路介面卡 (**NIC**) 有關，所以從網路介面卡 (**NIC**) 開機不會影響邏輯磁碟機/光碟機代號。
- 在開機順序中，選購接駁裝置（僅限特定機型）中的磁碟機/光碟機會被視為外接式 **USB** 裝置。

選擇多重開機偏好設定


您可以利用下列方式使用多重開機：

- 您可以在電腦設定中變更開機順序，來重設電腦每次在啟動時使用的預設開機順序。
- 在螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵，然後按下 **f9** 鍵進入「開機裝置選項 (Boot Device Options)」功能表，即可動態選擇開機裝置。
- 若要使用 **MultiBoot Express** 來設定不同的開機順序。每次電腦啟動或重新啟動時，此功能會提示您輸入開機裝置。

在電腦設定中設定新的開機順序

若要啟動電腦設定來設定電腦每次啟動或重新啟動時所使用的開機裝置順序，請遵循下列步驟：

1. 開啓或重新啟動電腦，然後在螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 安裝程式。
3. 使用指標裝置或方向鍵來選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**開機選項 (Boot Options)**」。確認已選取「**多重開機 (MultiBoot)**」旁的「**已啓用 (Enabled)**」。

 **附註：** 多重開機在出廠時已經啓用。

4. 使用指標裝置或方向鍵選取清單中的裝置。
5. 若要將開機順序中的裝置向上移動，請使用指標裝置按一下加號 (+)，或按下 **+** 鍵。
— 或 —
若要將開機順序中的裝置向下移動，請使用指標裝置按一下減號 (-)，或按下 **-** 鍵。
6. 若要儲存變更並結束「電腦設定」，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示進行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save changes and exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

動態選擇開機裝置

若要為目前的啟動順序動態選擇開機裝置，請依照下列步驟進行：

1. 以開啓或重新啟動電腦開啓「**選擇開機裝置 (Select Boot Device)**」功能表，在螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f9** 鍵。
3. 使用指標裝置或方向鍵選擇開機裝置，然後按下 **enter** 鍵。

您的變更會立即生效。

設定 MultiBoot Express 提示

若要啓動電腦設定並設定電腦在每次啓動或重新啓動時，顯示多重開機啓動位置功能表，請遵循下列步驟：

1. 開啓或重新啓動電腦，然後在螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 安裝程式。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**開機選項 (Boot Options)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 在「**快速開機顯示延遲秒數 (Express Boot Popup Delay (Sec))**」欄位中，輸入希望電腦在根據目前的預設多重開機設定進行開機之前，顯示啓動位置功能表的秒數（選擇 0 時，不會顯示「快速開機 (Express Boot)」啓動位置功能表）。
5. 若要儲存您的變更並離開電腦設定功能表，按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後遵循螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更並離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

輸入 MultiBoot Express 偏好設定

當「快速開機 (Express Boot)」功能表在啓動期間顯示時，您有以下選擇：

- 若要從「快速開機 (Express Boot)」功能表指定開機裝置，請在配置的時間內選擇您的偏好設定，然後按下 **enter** 鍵。
- 爲避免電腦使用目前的預設多重開機設定來開機，請在配置的時間內按下任意鍵。如此，除非您選擇了某個開機裝置，並按下 **enter** 鍵，否則電腦不會開機。
- 若要讓電腦根據目前的多重開機設定啓動，請等待配置的時間結束。


13 電腦設定

若要檢視安裝在電腦上的磁碟機/光碟機，請選取「**開始**」>「**電腦**」。

在具有次要硬碟（磁碟機/光碟機 **D**）的機型上，光碟機會變成磁碟機/光碟機 **E**。接下來新增至系統的磁碟機/光碟機，例如新的 **USB** 磁碟機，將指定為下一個可用的磁碟機/光碟機代號。

啓動電腦設定

電腦設定是預先安裝的 **ROM** 公用程式，即使作業系統未運作或未載入，也可以使用此公用程式。

 **附註：** 您的電腦可能不支援本指南中列出的某些電腦設定功能表項目。

附註： 只有在啓用 **USB** 舊版支援時，**USB** 所連接的外接式鍵盤才可用於電腦設定。

若要啓動電腦設定，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦。
2. 在您的作業系統開啓之前，當螢幕左下角顯示「**Press the ESC key for Startup Menu**」（按下 **ESC** 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
3. 按下 **f10** 鍵以進入 **BIOS** 設定。


使用電腦設定

在電腦設定中瀏覽和選取

電腦設定中的資訊及設定，可從「**檔案 (File)**」、「**安全性 (Security)**」、「**診斷 (Diagnostics)**」、和「**系統組態 (System Configuration)**」功能表中存取。

若要在電腦設定中瀏覽和選取，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦，然後當螢幕底部顯示「**Press the ESC key for Startup Menu**」（按下 **ESC** 鍵以開啓啓動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
 - 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** 鍵，或使用指標裝置按一下項目。
 - 若要上下捲動，請按一下螢幕右上角的向上鍵或向下鍵，或使用向上方向鍵或向下方向鍵。
 - 若要關閉開啓的對話方塊，並回到電腦設定主畫面，請按下 **esc** 鍵，然後依照螢幕上的指示進行。

 **附註：** 您可以使用指標裝置（觸控板、指標桿或 USB 滑鼠）或鍵盤在電腦設定中瀏覽和選取。

2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 選取「**檔案 (Files)**」、「**安全性 (Security)**」、「**診斷 (Diagnostics)**」或「**系統組態 (System Configuration)**」功能表。
4. 若要離開電腦設定，請選擇下列一種方式：
 - 若要離開電腦設定而不儲存變更，請按一下螢幕左下角的「**離開 (Exit)**」圖示，然後依照螢幕上的指示進行。

— 或 —

使用 **tab** 鍵和方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**忽略變更並離開 (Ignore changes and exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

— 或 —
 - 若要儲存偏好設定並離開電腦設定功能表，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」圖示，然後依照螢幕上的指示進行。

— 或 —

使用 **tab** 鍵和方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save changes and exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。


當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

還原電腦設定中的原廠設定

若要使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. 開啓或重新啟動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕左下角顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 **ESC** 鍵以開啓啟動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 設定。
3. 使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**還原預設值 (Restore defaults)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 當出現確認對話方塊時，按下 **f10** 鍵。
5. 若要儲存您的偏好設定並離開電腦設定，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save changes and exit)**」。然後依照螢幕上的指示進行。

當電腦重新啟動時，您的偏好設定便會生效。

 **附註：** 當您還原原廠設定時，密碼設定與安全性設定不會變更。

電腦設定功能表


本節中的功能表表格，將提供電腦設定選項的總覽。

 **附註：** 您的電腦可能不支援本章中列出的某些電腦設定功能表項目。

檔案功能表

選取	若要執行這個作業
系統資訊 (System information)	<ul style="list-style-type: none">檢視有關電腦的識別資訊。檢視有關處理器、快取與記憶體大小以及系統 ROM 的規格資訊。
設定系統日期和時間 (Set system date and time)	變更日期和時間 <ul style="list-style-type: none">設定日期：MM:DD:YYYY設定時間：HH:MM
系統診斷 (System Diagnostics)	<ul style="list-style-type: none">F1：系統資訊F2：啟動測試F3：執行測試F4：硬碟測試
還原預設值 (Restore Defaults)	以原廠設定取代電腦設定中的組態設定（當您還原原廠設定時，密碼設定與安全性設定不會變更）。
將 BIOS 安全性重設為原廠預設值 (Reset BIOS security to factory default)	將 BIOS 安全性設定還原為原廠預設值。
忽略變更並離開 (Ignore Changes and Exit)	取消在目前工作階段期間所輸入的任何變更。然後離開，並重新啟動電腦。
儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)	儲存在目前工作階段期間所輸入的任何變更。然後離開，並重新啟動電腦。當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。


安全性功能表

 **附註：** 您的電腦可能不支援本節列出的某些功能表項目。

選取	若要執行這個作業
管理員工具 (Administrator Tools)	
BIOS 管理員密碼 (BIOS administrator password)	輸入、變更或刪除 BIOS 管理員密碼。
使用者管理 (User Management) (需要 BIOS 管理員密碼)	
建立新 BIOS 使用者帳戶密碼 (Create New BIOS User Account password)	<ul style="list-style-type: none">從 BIOS 使用者清單中選取。從 ProtectTools 使用者清單中選取。
密碼原則 (Password Policy) (需要 BIOS 管理員密碼)	修訂密碼原則準則。
HP SpareKey	啟用/停用 HP SpareKey (預設為啟用)。
永遠提示 Enrollment 註冊 (Always Prompt for HP SpareKey Enrollment)	啟用/停用 HP SpareKey 註冊 (預設為啟用)。
使用者工具 (User Tools)	
變更密碼 (Change Password)	輸入、變更或刪除 BIOS 管理員密碼。

選取	若要執行這個作業
HP SpareKey 註冊 (HP SpareKey Enrollment)	註冊或重設 HP SpareKey，這是在您忘記密碼時所使用的一組安全性問題與答案。
Disk Sanitizer	<p>執行 Disk Sanitizer 來摧毀主要硬碟上的所有現有資料。其中提供下列選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> 快速 (Fast)：執行 Disk Sanitizer 刪除動作一次。 最佳 (Optimum)：執行 Disk Sanitizer 刪除動作三次。 自訂 (Custom)：可讓您從清單中，選取所需的 Disk Sanitizer 刪除動作次數。 上次略過 (Last Pass) <p>注意： 如果您執行了 Disk Sanitizer，主要硬碟上的資料將會被永久摧毀。</p>
系統 ID (System ID)	輸入使用者定義的電腦資產追蹤號碼和擁有者標籤。

系統組態功能表

 **附註：** 您的電腦可能不支援部分列出的系統組態選項。

選取	若要執行這個作業
語言 (Language)	變更電腦設定語言。
開機選項 (Boot Options)	<ul style="list-style-type: none"> 設定啟動功能表延遲（以秒為單位）。 設定 MultiBoot Express 開機快顯延遲（以秒為單位）。 啟用/停用自訂標誌（預設為停用）。 啟用/顯示顯示診斷 URL。 啟用/停用 SD 卡開機。 啟用/停用軟碟機開機。 啟用/停用 PXE 內建 NIC 開機。 設定 UEFI 開機順序：Windows 開機管理程式。 設定舊版開機順序： <ul style="list-style-type: none"> 第一個開機裝置：筆記型電腦硬碟 第二個開機裝置：USB 軟碟機 第三個開機裝置：USB CD-ROM 第四個開機裝置：USB 硬碟 第五個開機裝置：筆記型電腦 Ethernet 第六個開機裝置：SD 卡

選取

若要執行這個作業

裝置組態 (Device Configurations)

- 啟用 Fn 鍵切換
- 啟用/停用 USB 舊版支援。若啟用，則 USB 舊版支援可允許下列項目：
 - 即使未執行作業系統，也使用電腦設定中的 USB 鍵盤。
 - 從可開機 USB 裝置啟動，包括經由 USB 埠連接至電腦的硬碟、磁碟機或光碟機。
- 啟用/停用當連接到 AC 插座時風扇永遠開啓。
- 啟用/停用防止資料執行（僅限特定機型）。啓用時，處理器可以停用某些病毒碼執行，有助於改善電腦安全性。
- 啟用/停用 LAN 省電模式。
- 設定 SATA（序列進階技術附加裝置）裝置模式。其中提供下列選項：
 - AHCI（進階主機控制器介面）
 - IDE（內建磁碟機電子裝置）
- 啟用/停用 HP QuickLook。
- 啟用/停用 HP QuickLook 開機時的 HP QuickLook 預先開機驗證。
- 啟用/停用 HP QuickWeb。
- 啟用/停用 HP QuickWeb：防寫保護（預設為停用）。
- 啟用/停用 Intel® HT 技術。
- 啟用/停用 USB 喚醒（預設為停用）。
- 啟用/停用開機時的 Numlock 狀態：關閉/開啓（預設為停用）。

內建裝置選項 (Built-in device options)

- 啟用/停用無線通訊開關狀態。
 - 啟用/停用嵌入式 WLAN 裝置無線電。
 - 啟用/停用網路介面控制器 (NIC)。
 - 啟用/停用 LAN/WLAN 切換（預設為停用）。
 - 設定網路喚醒狀態。
 - 已停用
 - 開機到網路
 - 依照開機順序
 - 啟用/停用內建相機（網路攝影機）。
 - 啟用/停用電源監視迴路。
 - 啟用/停用音訊裝置。
-


選取	若要執行這個作業
連接埠選項 (Port options)	<ul style="list-style-type: none"> • 啓用/停用麥克風。 • 啓用/停用內建喇叭。
設定安全性層級 (Set Security Level)	變更、檢視或隱藏所有 BIOS 功能表項目的安全性層級。
還原安全性預設值 (Restore Security Defaults)	還原預設安全性設定。

14 備份和復原

若要保護您的資訊，請使用 **Windows® 備份與還原** 備份個別檔案及資料夾、備份整個硬碟（僅限特定機型）、建立系統修復光碟（僅限特定機型）或建立系統還原點。如果系統發生故障，您可以使用備份檔案還原電腦的內容。

Windows 備份與還原 提供下列選項：

- 建立系統修復光碟（僅限特定機型）
- 備份個別檔案和資料夾
- 建立系統映像（僅限特定機型）
- 排程自動備份（僅限特定機型）
- 建立系統還原點
- 復原個別檔案
- 將電腦還原為先前的狀態
- 使用復原工具復原資訊

 **附註：** 如需詳細說明，請在「說明及支援」中執行這些主題的搜尋。

附註： 如果系統不穩定，**HP** 建議您列印復原程序並妥善儲存，以供日後使用。

備份

系統發生故障後，將復原最近一次備份的所有內容。您應該在安裝軟體之後，立即建立系統修復光碟（僅限特定機型）和初始備份。隨著不斷新增軟體和資料檔案，您必須持續定期備份系統，儘量維持最新的備份。如果系統不穩定或發生故障，就可使用系統修復光碟（僅限特定機型）來啓動電腦並修復作業系統。使用初始和後續備份可在發生故障時還原資料和設定。

您可將資訊備份至選用的外接式硬碟、網路磁碟機或光碟。

備份時請注意下列項目：


- 將個人檔案儲存在「文件」庫中，並定期進行備份。
- 備份儲存在相關程式中的範本。
- 製作設定螢幕快照，以儲存視窗、工具列或功能表列中的自訂設定。如果您必須重設偏好設定，螢幕快照可為您節省許多時間。

若要建立螢幕快照：

1. 顯示您要儲存的螢幕。
2. 複製螢幕影像：
若要僅複製作用中的視窗，請按 **alt+fn+prt sc** 鍵。
若要複製整個螢幕，請按 **fn+prt sc** 鍵。
3. 開啓 Word 文件，然後選取「編輯」>「貼上」。
螢幕影像將新增至文件中。


4. 儲存文件。

- 備份至光碟時，可使用下列任一類型的光碟（需另外購買）：CD-R、CD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD-R、DVD-R DL 或 DVD±RW。您所使用的光碟視安裝在電腦中的光碟機類型而定。

 **附註：** DVD 與支援雙層燒錄 (DL) 的 DVD 能比 CD 儲存更多資訊，所以使用這種光碟進行備份，可以減少所需的復原光碟數量。

- 備份至光碟時，在將光碟插入電腦的光碟機之前，請先將每張光碟編號。

若要使用備份與還原建立備份，請依照下列步驟執行：

 **附註：** 請確定您在開始備份程序之前，已將電腦連接到 AC 電源。

附註： 備份程序可能需要一個小時以上，視檔案大小與電腦速度而定。

1. 選取「開始」>「所有程式」>「維護」>「備份與還原」。
2. 依照螢幕上的指示設定備份、建立系統映像（僅限特定機型）或建立系統修復光碟（僅限特定機型）。

 **附註：** Windows® 包括了可增進電腦安全性的「使用者帳戶控制」功能。系統會提示您輸入工作（例如安裝軟體、執行公用程式，或變更 Windows 設定）的權限或密碼。請參閱「說明及支援」以取得詳細資訊。

復原

若系統發生故障或不穩定，電腦提供下列工具可用來復原檔案：

- **Windows 復原工具**：您可以使用 **Windows** 備份與還原復原之前已備份的資訊。您也可以使用 **Windows** 啟動修復來修正可能會阻止 **Windows** 正確啟動的問題。
- **f11 復原工具**：您可以使用 **f11** 復原工具來復原原始的硬碟映像。此映像包括出廠時已安裝的 **Windows** 作業系統及軟體程式。

☞ **附註：** 如果您無法啟動電腦，並且無法使用先前建立的系統修復光碟（僅限特定機型），則必須購買 **Windows 7** 作業系統 DVD，以重新啟動電腦並修復作業系統。

△ **注意：** 使用 **f11** 會完全清除硬碟內容並重新格式化硬碟。您已經建立的所有檔案以及安裝在電腦上的所有軟體都會被永久移除。**f11** 復原工具會重新安裝出廠時已安裝的作業系統及 **HP** 程式與驅動程式。出廠時未安裝的軟體都必須重新安裝。必須從備份還原個人檔案。

1. 如有可能，備份所有個人檔案。
2. 如果可能，請檢查是否有 **HP** 復原分割區，選取「**開始**」，在「**電腦**」上按一下滑鼠右鍵，然後依序按一下「**管理**」和「**磁碟管理**」。

☞ **附註：** 如果未列出 **HP** 復原分割區，您必需使用 *Windows 7 Operating System*（**Windows 7** 作業系統）DVD 以及 *Driver Recovery*（驅動程式復原）光碟（這兩者都需另外購買）來復原作業系統和程式。如需其他資訊，請選取「**開始**」>「**說明及支援**」>「**聯絡支援服務 (Contact support)**」來聯絡技術支援。

3. 如果已列出 **HP** 復原分割區，請重新啟動電腦，當螢幕下方顯示「**Press the ESC key for Startup Menu**」（按下 **ESC** 鍵以開啓啟動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
4. 當螢幕上顯示「**Press f11 for recovery**」（按 **f11** 執行恢復）訊息時，按下 **f11** 鍵。
5. 請依照螢幕上的指示繼續執行。

☞ **附註：** **Windows 7** 透過作業系統提供其他復原工具。如需其他資訊，請移至「**說明及支援**」。

附註： 如果您無法啟動電腦，則必須購買 *Windows 7 Operating System*（**Windows 7** 作業系統）DVD，以重新啟動電腦並修復作業系統。如需其他資訊，請選取「**開始**」>「**說明及支援**」>「**聯絡支援服務 (Contact support)**」來聯絡技術支援。

索引

A

- AC 變壓器
 識別 11
- AC 變壓器, 連接 16

B

- BIOS 更新
 下載 98
 安裝 98
- Bluetooth 裝置 27
- Bluetooth 標籤 12

C

- CD
 取出 68
 插入 67

D

- DriveLock 密碼
 移除 58
 設定 55
 說明 54
 輸入 56
 變更 57
- DVD
 取出 68
 插入 67
- DVD 光碟機 66

E

- esc 鍵, 識別 5

F

- fn 鍵, 識別 5

H

- HP 3D DriveGuard 87
- HP Connection Manager 軟體 29
- HP Mobile Broadband, 停用 34

- HP Mobile Broadband 模組 34
- HP Mobile Broadband 模組序號標
 籤 12
- HP System Software
 Manager 100

L

- LAN, 連線 41

M

- Microsoft 真品證明書標籤 12
- MultiBoot Express 101, 105
- MultiMediaCard 70

P

- PXE 伺服器 102

Q

- QuickLock 鍵 74
- QuickLook 按鈕, 識別 4
- QuickLook 指示燈, 識別 3
- QuickWeb 按鈕, 識別 4
- QuickWeb 指示燈, 識別 3

R

- RJ-45 (網路) 接頭, 識別 6

S

- SD 卡 70
- SD 卡讀取器 6, 70
- SIM
 裝入 34
 標籤 12
- SIM 卡
 取出 35
- SoftPaq, 下載 99
- SoftPaqs, 下載 99

U

- USB 埠, 供電式 67
- USB 埠, 識別 6, 7
- USB 連接埠, 識別 64
- USB 集線器 64
- USB 裝置
 移除 64
 連接 64
 說明 64
- USB 舊版支援 65, 106, 110
- USB 纜線, 連接 64

W

- Windows 標誌鍵, 識別 5
- Windows 應用程式鍵, 識別 5
- Wireless Assistant 軟體 28
- WLAN 裝置 12, 27, 31
- WLAN 標籤 12
- WWAN 裝置 34

三畫

- 大寫鎖定 (caps lock) 指示燈, 識
 別 3
- 干擾, 減到最小 39

四畫

- 內建麥克風, 識別 8, 43
- 公司 WLAN 連接 32
- 公用 WLAN 連接 32
- 天線 9

五畫

- 加密 32
- 功能鍵
 切換螢幕影像 74
 降低螢幕亮度 74
 起始 QuickLock 74
 起始睡眠狀態 74
 喇叭靜音 74

- 提高喇叭音量 75
- 提高螢幕亮度 74
- 功能鍵, 識別 5
- 可寫入媒體 13
- 可讀取媒體 13
- 外接式音效裝置, 連接 46
- 外接式磁碟機/光碟機 66
- 外接式顯示器埠 47
- 外接式顯示器埠, 識別 7

六畫

- 休眠
 - 在電池到達嚴重電力不足時啓動 20
 - 啓動 13
 - 結束 13
- 光碟
 - 取出 68
 - 插入 67
- 光碟機 66
- 多工插槽 66
- 多媒體組件, 識別 42
- 多媒體軟體
 - 使用 45
- 存放電池 25
- 安全性, 無線 31
- 安全性功能表 108
- 安全纜線插槽, 識別 6
- 安裝, 電腦 1
- 收縮觸控螢幕手勢 78
- 耳塞式耳機 43
- 耳機 43
- 耳機 (音訊輸出) 接頭 43

七畫

- 作業系統
 - Microsoft 真品證明書標籤 12
 - 產品金鑰 12
- 低電池電力 20
- 序號, 電腦 9, 11
- 把, 識別 9
- 投影機, 連接 47
- 系統日期和時間 108
- 系統風扇 110
- 系統組態功能表 109
- 系統無回應 25
- 系統資訊 108
- 系統資訊鍵 5
- 防火牆 32

八畫

- 使用者密碼 51
- 拖曳, 觸控螢幕手勢 77
- 服務標記 9, 11
- 法規資訊
 - 法規標籤 12
 - 無線憑證標籤 12
- 版權警告 69

九畫

- 按鈕
 - QuickLook 4
 - QuickWeb 4
 - 電源 4
 - 靜音 43
 - 觸控板 2
- 按鍵
 - esc 5
- 指示燈
 - QuickLook 3
 - QuickWeb 3
 - 大寫鎖定 (caps lock) 3
 - 無線通訊 5
 - 電池 7
 - 電源 3
 - 磁碟機 5, 87
 - 網路攝影機 8, 43
- 指標裝置偏好設定, 設定 72
- 閃, 電池釋放 8
- 音效功能, 檢查 46
- 音效裝置, 連接外接式 46
- 音訊輸入 (麥克風) 接頭 6, 43
- 音訊輸出 (耳機) 接頭 6, 43
- 音量, 調整 43
- 音量鍵 43

十畫

- 校正電池 21
- 真品證明書標籤 12
- 記憶體模組
 - 取出 94
 - 插入 94
- 記憶體模組槽, 識別 9

十一畫

- 埠
 - USB 6, 7
 - 外接式顯示器 7

密碼

- BIOS 管理員 51
- DriveLock 54
- 使用者 51
- 管理員 51
- 將干擾減到最小 39
- 將電腦關機 25
- 捲動, 觸控螢幕手勢 77
- 捲動區域, 觸控板 2
- 接頭
 - RJ-45 (網路) 6
 - 音訊輸入 (麥克風) 6, 43
 - 音訊輸出 (耳機) 6, 43
- 接頭, 電源 7
- 旋轉, 觸控螢幕手勢 78
- 產品名稱和號碼, 電腦 9, 11
- 產品金鑰 12
- 組件
 - 右側 6
 - 左側 7
 - 正面 5
 - 其他軟體 11
 - 底部 8
 - 頂部 1
 - 顯示器 8
- 設定 WLAN 31
- 設定公用程式
 - 安全性功能表 108
 - 系統組態功能表 109
 - 檔案功能表 108
 - 還原原廠設定 107
 - 瀏覽和選取 106
- 軟體
 - BIOS 更新 98
 - HP Connection Manager 29
 - Wireless Assistant 28
 - 更新程式及驅動程式 99
 - 使用 45
 - 磁碟重組工具 86
 - 磁碟清理 86
- 通風孔, 識別 7, 9
- 連接, 外部電源 16
- 連接至 WLAN 32
- 連接埠
 - USB 64
 - 外接式顯示器 47
- 連線至 LAN 41
- 麥克風, 內建 8, 43

十二畫

- 備份 112, 113
- 備份與還原 112, 113
- 喇叭 6, 43
- 嵌入式數字鍵台鍵, 識別 5
- 復原 112, 114
- 插槽
 - 安全纜線 6
- 插槽, 電池 12
- 無線天線 9
- 無線控制項
 - 作業系統 28
 - 按鈕 28
- 無線通訊指示燈 5, 28
- 無線通訊開關 6, 28
- 無線通訊圖示 27
- 無線網路 (WLAN)
 - 公司 WLAN 連接 32
 - 公用 WLAN 連接 32
 - 功能範圍 32
 - 必要設備 31
 - 安全性 31
 - 連接 32
- 無線憑證標籤 12
- 硬碟
 - HP 3D DriveGuard 87
 - 外接式 66
 - 安裝 90
- 硬體, 識別 1
- 程式
 - 使用 45
- 視訊, 錄製 8
- 視訊傳輸類型 74
- 開機順序 109
- 開機裝置, 啓用 102
- 開機選項 109
- 開關, 無線通訊 6
- 集線器 64

十三畫

- 溫度 25
- 滑鼠, 外接式
 - 設定偏好設定 72
 - 連接 72
- 節省, 電力 24
- 裝置安全性 59
- 電力
 - 節省 24

電池

- 充電 19, 21, 24
- 存放 25
- 低電池電力 20
- 更換 25
- 取出 18
- 校正 21
- 處置 25
- 插入 18
- 節省電力 24
- 電池, 識別 11
- 電池充電 19, 21
- 電池充電, 最大化 19
- 電池到達嚴重電力不足 20
- 電池指示燈 7, 19, 20
- 電池插槽 8, 12
- 電池溫度 25
- 電池電源 17
- 電池釋放門 8, 18
- 電源
 - 連接 16
- 電源按鈕, 識別 4
- 電源指示燈, 識別 3
- 電源計劃 14
- 電源接頭, 識別 7
- 電源線, 識別 11
- 電腦設定
 - BIOS 管理員密碼 51
 - DriveLock 密碼 54
 - 安全性功能表 108
 - 系統組態功能表 109
 - 啓用開機裝置 102
 - 設定 MultiBoot Express 提示 105
 - 設定開機順序 104
 - 裝置安全性 59
 - 檔案功能表 108
 - 還原原廠設定 107
 - 瀏覽和選取 106
- 電腦資訊 97

十四畫

- 圖示
 - 無線通訊 27
 - 網路狀態 27, 39
- 疑難排解 38
- 睡眠
 - 啓動 13
 - 結束 13

- 睡眠鍵 74
- 磁碟重組工具軟體 86
- 磁碟清理軟體 86
- 磁碟機 66
- 磁碟機/光碟機
 - 外接式 66
 - 光碟 66
 - 多工插槽 66
 - 硬 90
 - 硬碟 66
 - 開機順序 101, 109
 - 磁碟 66
- 磁碟機/光碟機媒體 13
- 磁碟機指示燈 5, 87
- 管理員密碼 51
- 網路介面卡 (NIC) 開機裝置 101, 102
- 網路安全碼
 - SSID 39
 - 網路金鑰 39
- 網路服務啓動 102
- 網路狀態圖示 27, 39
- 網路金鑰 39
- 網路攝影機 8, 43
- 網路攝影機內容, 調整 48
- 網路攝影機指示燈, 識別 8, 43
- 網際網路連線設定 31
- 維護
 - 磁碟重組工具 86
 - 磁碟清理 86
- 輕點
 - 建立指定 80
 - 變更指定 80

十五畫

- 數字鎖定 (num Lock), 外接式鍵台 81
- 數位卡
 - 插入 70
- 數位記憶卡
 - 取出 70
- 標籤
 - Bluetooth 12
 - HP Broadband 12
 - Microsoft 真品證明書 12
 - SIM 12
 - WLAN 12
 - 服務標記 9, 11

法規 12
無線憑證 12
線, 電源 11

十六畫

機場安全裝置 85
螢幕亮度鍵 74
螢幕影像, 切換 74
靜音按鈕 43

十七畫

應用程式鍵, Windows 5
檔案功能表 108
檢查音效功能 46
縮放觸控螢幕手勢 78
鍵
 fn 5
 Windows 標誌 5
 Windows 應用程式 5
 功能 5
 降低喇叭音量 74
 鍵台 5
鍵台, 外接式
 使用 81
 數字鎖定 (num lock) 81
鍵台, 嵌入式
 切換按鍵功能 81
 使用 81
 啓用和停用 81
 識別 80
鍵盤功能鍵, 識別 73
點選
 測試 80
 變更設定 80

十八畫

舊版支援, USB 106, 110

十九畫

關機 25

二十畫

觸控板
 使用 72
 按鈕 2
 捲動區域 2
 識別 1
觸控螢幕
 使用 76

偏好設定 80
執行螢幕動作 76
觸控螢幕手勢
 收縮 78
 拖曳 77
 捲動 77
 旋轉 78
 縮放 78
釋放門, 電池 8

二十一畫

攜帶電腦旅行 12, 25

二十三畫

變更開機順序 104
邏輯磁碟機/光碟機代號 103
顯示器
 影像, 切換 74
 螢幕亮度鍵 74
顯示器, 連接 47
顯示器埠, 外接式 7
顯示器組件 8

二十五畫以上

纜線
 USB 64

