

HP ProBook 筆記型電腦

使用指南

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

Bluetooth 是其所有人所擁有的商標，
Hewlett-Packard Company 已取得授權使
用。**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 1 版：2010 年 3 月

文件編號：598085-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!** 若要降低熱度引起傷害或電腦過熱的可能性，請勿將電腦直接放在膝上使用，也不要擋住電腦的通風口。請僅在穩固的表面上使用電腦。請勿讓其他堅硬的物體（例如旁邊的選用印表機）或柔軟的物體（例如枕頭、地毯或衣服）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的物體（例如枕頭、地毯或衣服）。本電腦及 AC 變壓器的使用者可觸及表面溫度，符合資訊科技設備的國際安全標準 (IEC 60950)。

目錄

1 功能	1
識別硬體	1
頂部組件	1
觸控板	1
指示燈	2
按鈕、喇叭、開關和指紋讀取器（僅限特定機型）	3
按鍵	5
正面組件	6
右側組件	6
左側組件	7
底部組件	9
顯示器	9
無線天線（僅限特定機型）	10
附加的硬體組件	12
識別標籤	12
2 指標裝置與鍵盤	14
使用指標裝置	14
設定指標裝置偏好設定	14
連接外接式滑鼠	14
使用鍵盤	14
使用快速鍵	14
啟動「睡眠」模式	15
調低螢幕亮度	15
調高螢幕亮度	15
切換螢幕影像	16
開啓預設電子郵件應用程式	16
開啓預設網頁瀏覽器	16
喇叭靜音	16
調低喇叭音量	16
調高喇叭音量	16
播放音樂 CD 或 DVD 的上一個曲目或章節	16
播放、暫停或繼續播放音訊 CD 或 DVD	16
播放音樂 CD 或 DVD 的下一個曲目或章節	16
使用嵌入式數字鍵盤	17
啓用和停用嵌入式數字鍵盤	17
切換嵌入式數字鍵盤上的按鍵功能	17

使用選用的外接式數字鍵台	17
清理觸控板和鍵台	17
3 多媒體	19
多媒體功能	19
識別多媒體組件	19
調整音量	20
多媒體軟體	21
存取預先安裝的多媒體軟體	22
從光碟安裝多媒體軟體（僅限特定機型）	22
音訊	22
連接外接式音效裝置	22
檢查音效功能	23
視訊	23
連接外接式顯示器或投影機	23
使用外接式顯示器連接埠	23
使用 HDMI 埠	24
光碟機（僅限特定機型）	25
使用光碟片（CD、DVD 及 BD）	25
選擇正確的光碟片（CD、DVD 及 BD）	25
CD-R 光碟	25
CD-RW 光碟	26
DVD±R 光碟	26
DVD±RW 光碟	26
LightScribe DVD+R 光碟	26
Blu-ray 光碟 (BD)	26
播放 CD、DVD 或 BD	26
遵守版權警告	27
複製 CD 或 DVD	27
取出光碟（CD、DVD 或 BD）	27
取出 CD、DVD 或 BD 時無法開啓光碟托盤	28
網路攝影機	29
4 電源管理	30
設定電源選項	30
使用省電狀態	30
啓動和結束暫停狀態	30
啓動和結束休眠	30
使用電源圖示	31
使用電源管理	31
檢視目前的電源管理設定	31
變更目前的電源管理設定	31

使用外部的 AC 電源	31
連接 AC 變壓器	32
使用電池電源	32
裝入或取出電池	33
電池充電	34
延長電池放電時間	34
管理低電池電力	35
識別低電池電力	35
解決低電池電力的方法	35
可以使用外部電源時解決低電池電力的方法	35
當可以使用已充電的電池時解決低電池電力的方法	35
當沒有電源可以使用時解決低電池電力的方法	36
當電腦無法結束休眠時解決低電池電力的方法	36
校正電池	36
步驟 1：將電池完全充飽	36
步驟 2：停用休眠和暫停	36
步驟 3：釋放電池的電力	37
步驟 4：將電池完全充飽電	37
步驟 5：重新啓用休眠和暫停	37
節省電池電力	37
存放電池	38
用過電池處置方式	38
更換電池	38
測試 AC 變壓器	38
電腦關機	39
5 磁碟機/光碟機	40
處理磁碟機/光碟機	40
使用外接式磁碟機/光碟機	40
使用選用的外接式裝置	41
更換硬碟	41
6 外接式裝置	55
使用 USB 裝置	55
連接 USB 裝置	55
拔除 USB 裝置	55
使用 USB 舊版支援	56
使用 eSATA 裝置	56
連接 eSATA 裝置	56
停用並移除 eSATA 裝置	57
使用外接式磁碟機/光碟機	57
使用選用的外接式裝置	57

7 外接式媒體卡	59
使用讀卡機記憶卡	59
插入數位記憶卡	59
取出數位記憶卡	60
使用 ExpressCard (僅限特定機型)	60
設定 ExpressCard	60
插入 ExpressCard	60
取出 ExpressCard	61
8 記憶體模組	63
新增或更換記憶體模組	63
9 安全性	74
保護電腦	74
使用密碼	74
在作業系統中設定密碼	75
在電腦設定中設定密碼	75
設定密碼	75
管理設定密碼	76
輸入設定密碼	76
使用電腦設定的 DriveLock	76
設定 DriveLock 密碼	77
輸入 DriveLock 密碼	77
變更 DriveLock 密碼	77
移除 DriveLock 保護	78
使用電腦設定安全性功能	78
安全性系統裝置	78
使用電腦設定 (Computer Setup) 嚴密安全性	78
設定嚴密安全性	78
移除嚴密安全性	79
查看電腦設定的系統資訊	79
使用防火牆軟體	79
設定自動線上更新	80
安裝安全纜線	80
10 電腦設定	81
啟動電腦設定	81
使用電腦設定	81
在電腦設定中瀏覽和選擇	81
還原電腦設定出廠設定	82
電腦設定功能表	82
檔案 (File) 功能表	82

安全性 (Security) 功能表	83
診斷 (Diagnostics) 功能表	83
系統組態 (System Configuration) 功能表	84

索引	86
----------	----

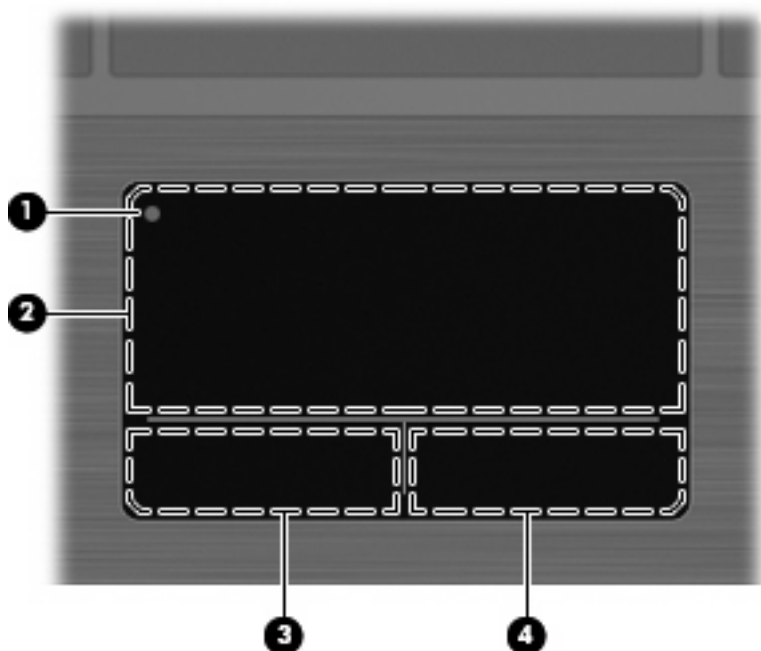
1 功能

識別硬體

- ▲ 若要查看已安裝在電腦上的硬體清單，請選擇「電腦 (Computer)」>「控制中心 (Control Center)」>「YaST」>「硬體資訊 (Hardware Information)」。

頂部組件

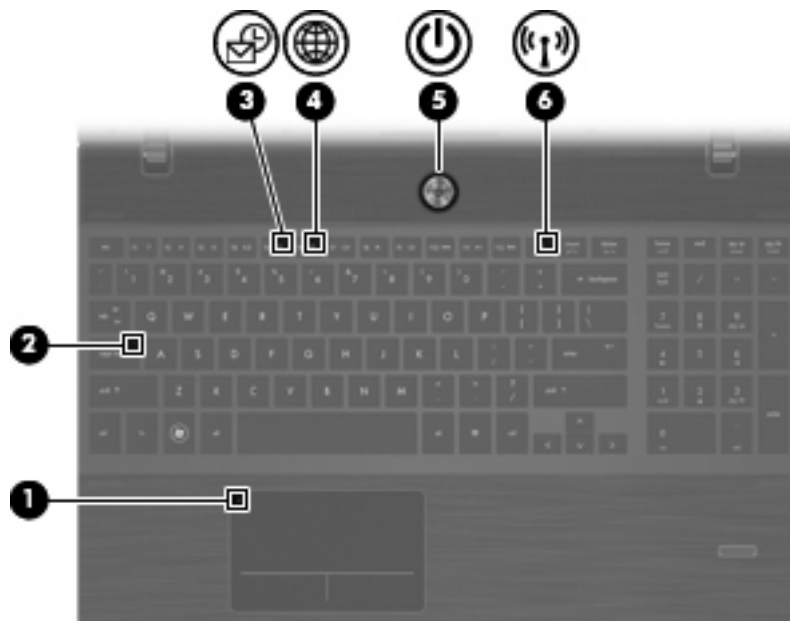
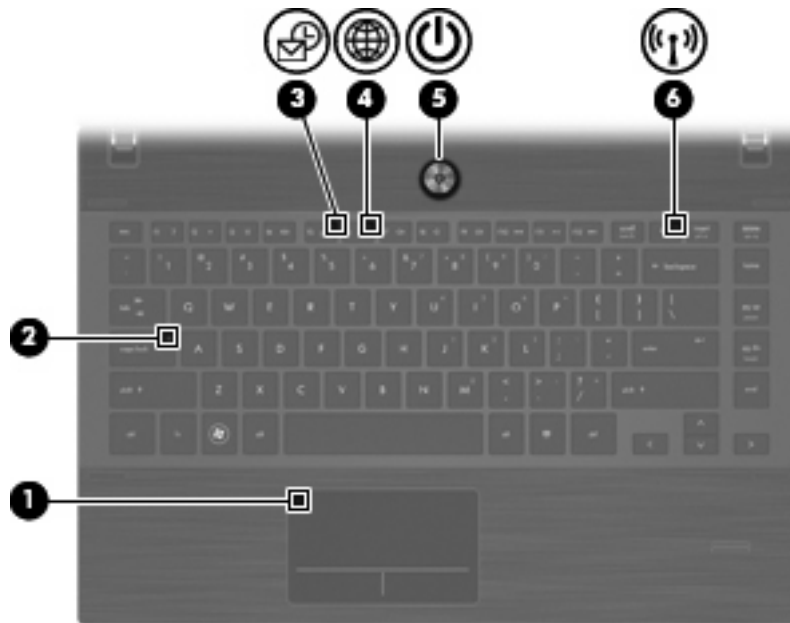
觸控板



組件	說明
(1) 觸控板關閉指示燈	若要開啓或關閉觸控板感應區，請快速點選兩下觸控板關閉指示燈。 附註： 當觸控板在作用中時，指示燈會熄滅。
(2) 觸控板感應區	移動指標，並選擇或啓動螢幕上的項目。
(3) 左觸控板按鈕	功能類似外接式滑鼠的左鍵。
(4) 右觸控板按鈕	功能類似外接式滑鼠的右鍵。

指示燈


附註：請參閱和您電腦最相符的圖例。

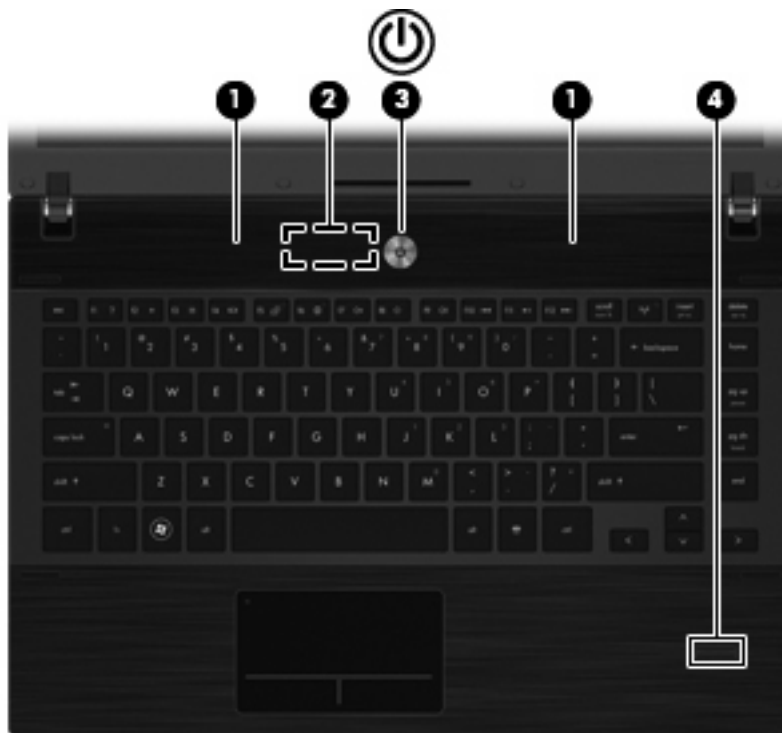


組件	說明
(1) 觸控板關閉指示燈	<ul style="list-style-type: none">琥珀色：觸控板已關閉。熄滅：觸控板已開啓。
(2) 大寫鎖定 (caps lock) 指示燈	亮起：已啓用大寫鎖定 (caps lock) 功能。
(3) 電子郵件用戶端指示燈	閃爍：正在啓動演進式電子郵件用戶端。
(4) 網頁瀏覽器指示燈	閃爍：正在啓動 Firefox 瀏覽器。

組件	說明
(5) 電源指示燈	<ul style="list-style-type: none"> 亮起：電腦已開機。 閃爍：電腦處於「暫停」狀態。 熄滅：電腦已關機或處於休眠狀態。
(6) 無線通訊指示燈	<ul style="list-style-type: none"> 白色：內建無線裝置（例如無線區域網路 (WLAN) 裝置和/或 Bluetooth® 裝置）已啓動。 琥珀色：所有無線裝置都已關閉。

按鈕、喇叭、開關和指紋讀取器（僅限特定機型）

 **附註：** 您電腦的外觀可能會與本節中圖例所示有些許不同。

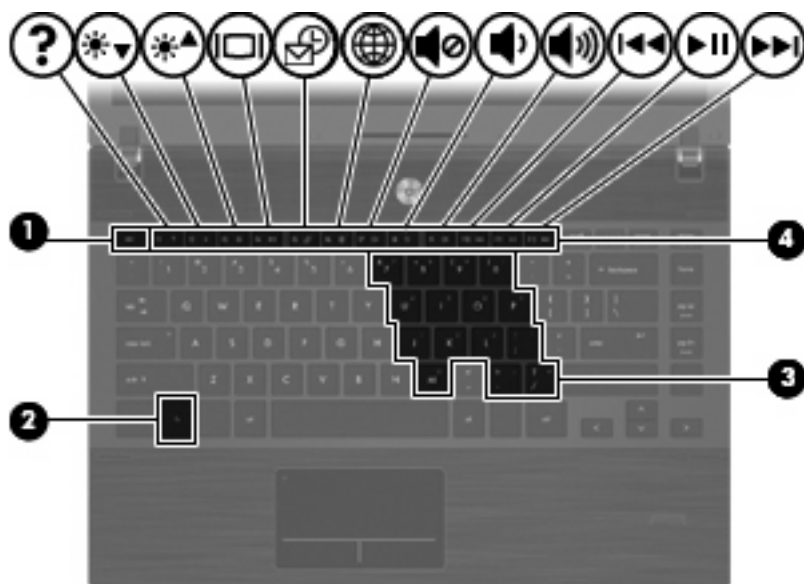


組件	說明
(1) 喇叭 (2)	發出音效。
(2) 內建顯示器開關	當電源開啓時，闔上顯示器會關閉顯示器。

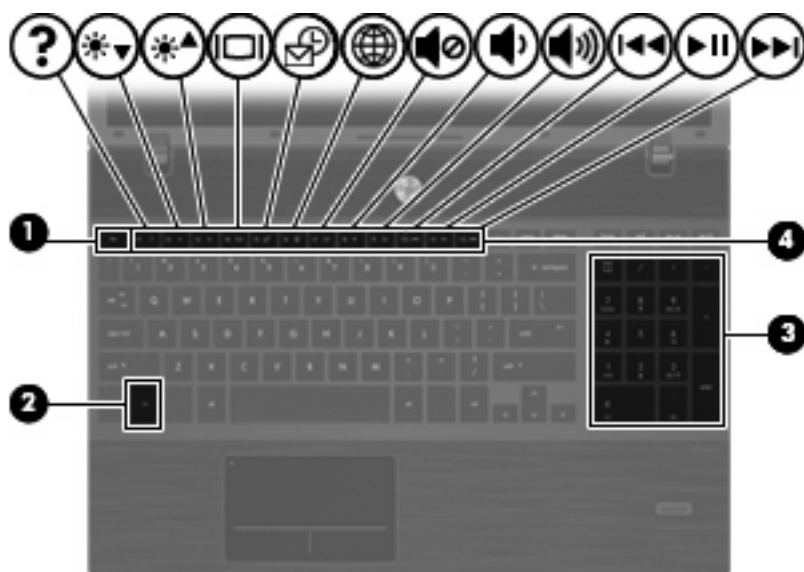
組件	說明
<p>(3) 電源按鈕</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果電腦關機，按下按鈕可啓動電腦。 ● 如果電腦開機，按下按鈕可關閉電腦。 ● 如果電腦處於「暫停」狀態，短暫按下按鈕可離開「暫停」狀態。 ● 如果電腦處於「休眠」狀態，短暫按下按鈕可離開「休眠」狀態。 <p>如果電腦停止回應，而且作業系統關機程序無效，請按住電源按鈕至少 5 秒鐘，即可關閉電腦。</p> <p>若要進一步了解電源設定以及如何更改這些設定，請選擇「電腦 (Computer)」>「控制中心 (Control Center)」>「系統 (System)」>「電源管理 (Power Management)」。</p>
<p>(4) 指紋讀取器（僅限特定機型）</p>	<p>允許使用指紋登入，而不使用密碼登入。</p>

按鍵

附註：請參考最符合您電腦的圖例。



組件	說明
(1) esc 鍵	與 fn 鍵同時按下時，會顯示系統資訊。
(2) fn 鍵	與功能鍵或 esc 鍵同時按下時，可執行常用的系統功能。
(3) 嵌入式數字鍵盤按鍵	與 fn 和 num lk 鍵同時按下時，可像外接式數字鍵台的按鍵一樣使用。
(4) 功能鍵	與 fn 鍵同時按下時，可執行常用的系統功能。




組件	說明
(1) esc 鍵	與 fn 鍵同時按下時，會顯示系統資訊。
(2) fn 鍵	與功能鍵或 esc 鍵同時按下時，可執行常用的系統功能。
(3) 內建數字鍵台按鍵	可像外接式數字鍵台的按鍵一樣使用。
(4) 功能鍵	與 fn 鍵同時按下時，可執行常用的系統功能。

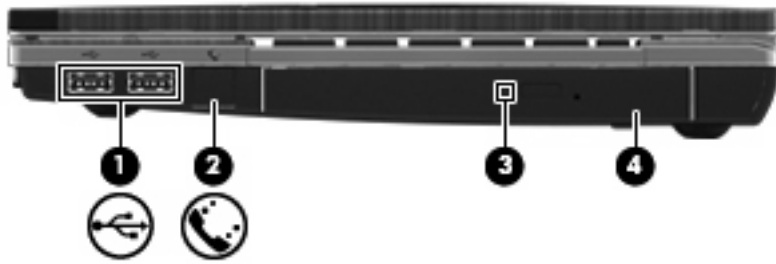
正面組件



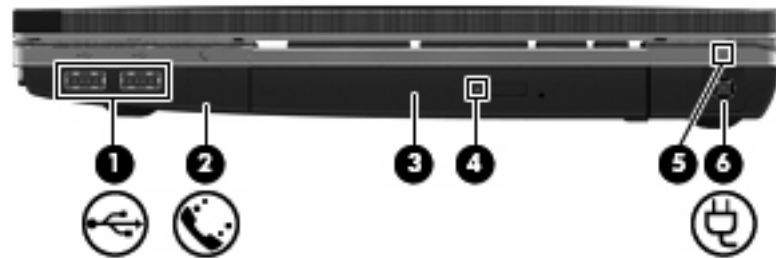
組件	說明
(1) 磁碟機指示燈	閃爍的白色：正在存取硬碟或光碟機。
(2) 讀卡機	支援下列選用的數位記憶卡格式： <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Duo (需要轉接器) • Memory Stick Pro (需要轉接器) • MultiMediaCard (MMC) • 安全數位 (SD) 記憶卡 • xD-Picture 記憶卡 (XD) • H 型 xD-Picture 記憶卡 (XD) • M 型 xD-Picture 記憶卡 (XD)
(3) 音效輸出 (耳機) 接頭	當連接選用的主動式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機、頭戴式耳機或電視音效時，產生音效。 附註： 當裝置連接到耳機接頭時，電腦喇叭會停用。
(4) 音效輸入 (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。

右側組件

 **附註：** 請參閱和您電腦最相符的圖例。




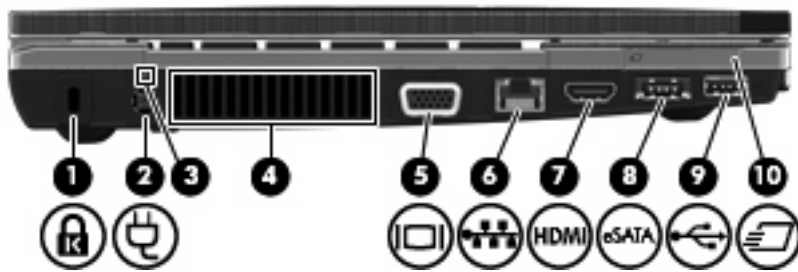
組件	說明
(1) USB 連接埠 (2)	連接選用的 USB 裝置。
(2) RJ-11 (數據機) 接頭 (僅限特定機型)	連接數據機纜線。
(3) 光碟機指示燈 (僅限特定機型)	閃爍：正在存取光碟機。
(4) 光碟機 (僅限特定機型)	讀取光碟，也可在特定機型上寫入光碟。



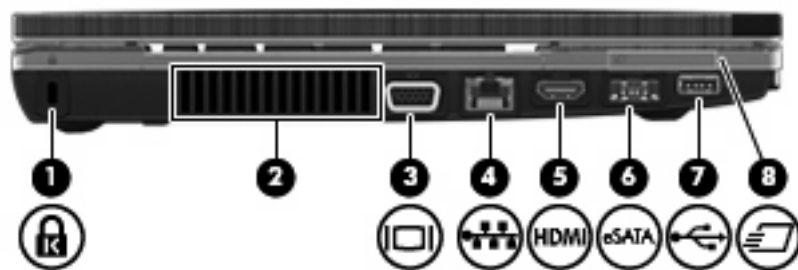
組件	說明
(1) USB 連接埠 (2)	連接選用的 USB 裝置。
(2) RJ-11 (數據機) 接頭 (僅限特定機型)	連接數據機纜線。
(3) 光碟機 (僅限特定機型)	讀取光碟，也可在特定機型上寫入光碟。
(4) 光碟機指示燈 (僅限特定機型)	閃爍：正在存取光碟機。
(5) AC 變壓器指示燈	<ul style="list-style-type: none"> ● 亮起：電腦連接到外部電源，且電池正在充電中。 ● 熄滅： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 電腦未連接到外部電源。 ◦ 電腦連接到外部電源，但電池已充飽電力。
(6) 電源接頭	連接 AC 變壓器。

左側組件

 **附註：** 請參閱和您電腦最相符的圖例。



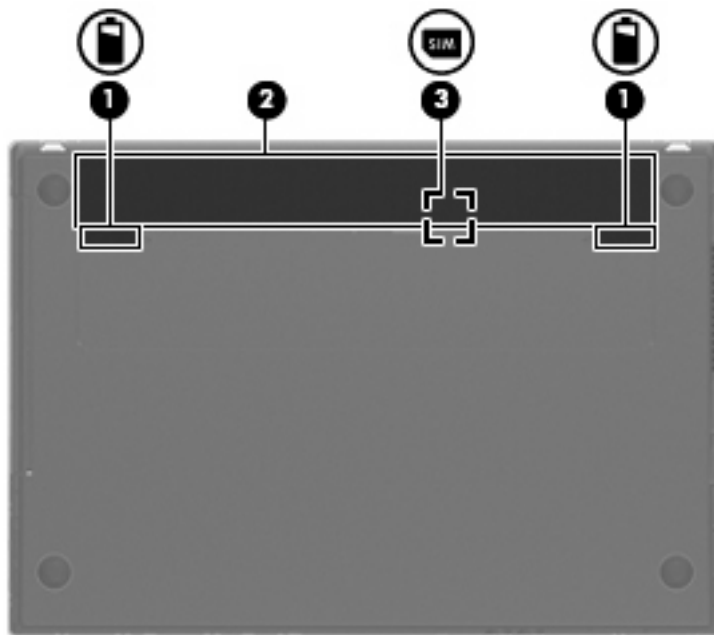
組件	說明
(1) 安全纜鎖鎖孔	將選用的安全纜線接到電腦。 附註： 安全纜線的目的在於預防遏阻，但不能避免電腦遭受不當處理或失竊。
(2) 電源接頭	連接 AC 變壓器。
(3) AC 變壓器指示燈	<ul style="list-style-type: none"> 亮起：電腦連接到外部電源，且電池正在充電中。 熄滅： <ul style="list-style-type: none"> 電腦未連接到外部電源。 電腦連接到外部電源，但電池已充飽電力。
(4) 通風孔	使空氣流通以冷卻內部組件。 附註： 電腦風扇會自動啓動，以冷卻內部組件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啓動和關閉是正常現象。
(5) 外接式顯示器連接埠	連接外接式 VGA 顯示器或投影機。
(6) RJ-45 (網路) 接頭	連接網路線。
(7) HDMI 埠	連接選用的 HDMI 裝置。
(8) 複合式 eSATA/USB 連接埠	連接選用的 USB 裝置或高效能 eSATA 組件，例如 eSATA 外接式硬碟機。
(9) USB 連接埠	連接選用的 USB 裝置。
(10) ExpressCard 插槽	支援選用的 ExpressCard 卡。



組件	說明
(1) 安全纜鎖鎖孔	將選用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。

組件	說明
(2) 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。
(3) 外接式顯示器連接埠	連接外接式 VGA 顯示器或投影機。
(4) RJ-45 (網路) 接頭	連接網路線。
(5) HDMI 埠	連接選用的 HDMI 裝置。
(6) 複合式 eSATA/USB 連接埠	連接選用的 USB 裝置或高效能 eSATA 組件，例如 eSATA 外接式硬碟機。
(7) USB 連接埠	連接選用的 USB 裝置。
(8) ExpressCard 插槽	支援選用的 ExpressCard 卡。

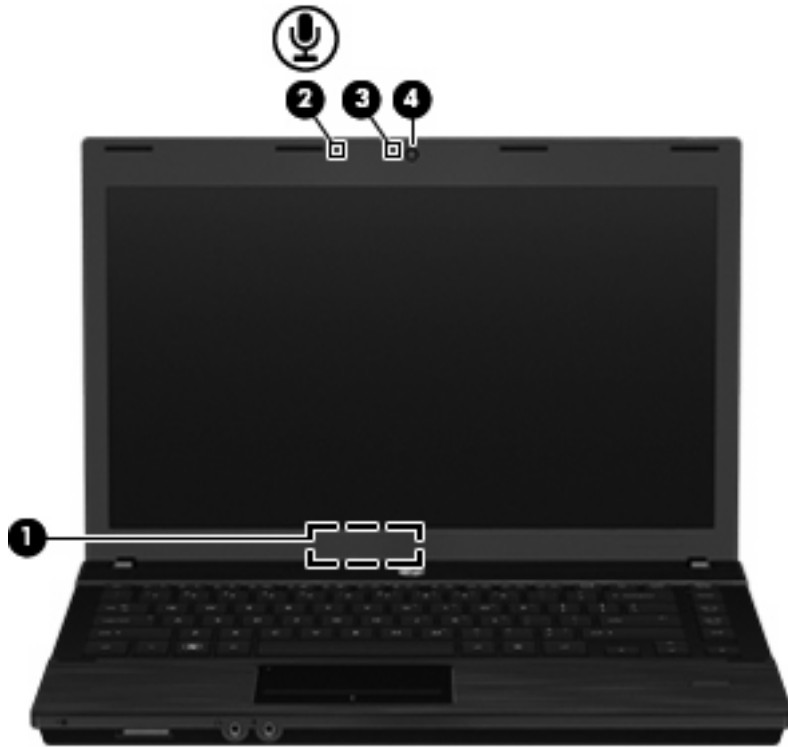
底部組件



組件	說明
(1) 電池釋放門 (兩個)	從電池插槽釋放電池。
(2) 電池插槽	容納電池。
(3) SIM 插槽 (僅限特定機型)	包含無線訂戶身分識別模組 (SIM)。SIM 插槽位於電池插槽內側。

顯示器

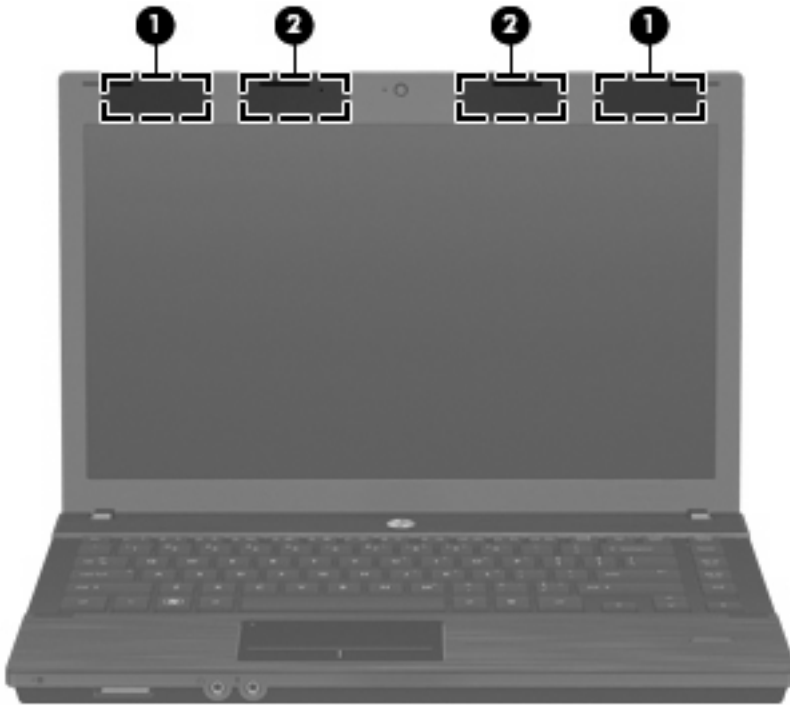
 **附註：** 您電腦的外觀可能會與本節中圖例所示有些許不同。



組件	說明
(1) 內建顯示器開關	在電源開啓的情況下關閉顯示器，會關閉顯示器電源。
(2) 內建麥克風	錄製聲音。
(3) 網路攝影機指示燈（僅限特定機型）	亮起：網路攝影機在使用中。
(4) 網路攝影機（僅限特定機型）	錄影和擷取靜態相片。

無線天線（僅限特定機型）

天線可傳送及接收來自一個或多個無線裝置的訊號。從電腦外部看不到這些天線。

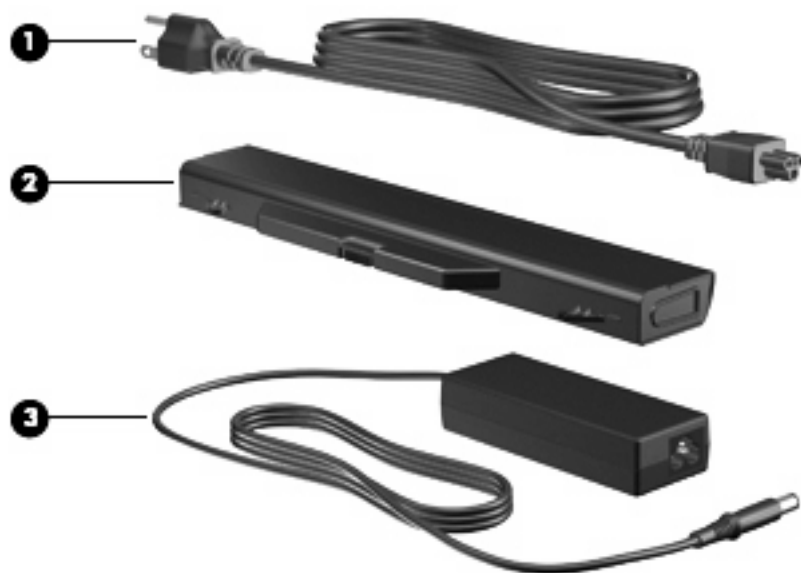


組件	說明
(1) WWAN 天線 (2)*	傳送及接收無線訊號，以便與無線廣域網路 (WWAN) 進行通訊。
(2) WLAN 天線 (2)*	傳送及接收無線訊號，以便與無線區域網路 (WLAN) 進行通訊。

*從電腦外部看不到天線。為發揮最佳傳輸效果，請將天線周圍的障礙物移開。

若要了解無線法規的注意事項，請參閱「**法規、安全與環境注意事項**」一節中適用於您所在國家/地區的部分。這些注意事項可在電腦隨附的使用指南光碟中找到。

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) 電池*	當電腦未連接外部電源時，可提供電腦電源。
(3) AC 變壓器	將 AC 電源轉換成 DC 電源。

*電池和電源線的外觀會因國家或地區而有所不同。

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 — 提供以下重要資訊：



- 產品名稱 (1)。這是貼於筆記型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編號。
- 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)。這是您用來尋找筆記型電腦的文件、驅動程式及支援的編號。
- 保固期 (5)。說明電腦的保固期限。

在與技術支援連絡時，請準備好此項資訊。服務標記標籤貼於電腦底部。

- 法規標籤 — 提供有關電腦的法規資訊。法規標籤貼於電腦底部。

- 數據機核准標籤 — 提供數據機相關的法規資訊，並且列出已核准使用本數據機的部分國家/地區所需的機構核准標記。在海外旅行時，您可能會需要這項資訊。數據機核准標籤貼於電腦底部。
- 無線憑證標籤（僅適用於特定機型） — 提供有關選用無線裝置的資訊，以及已核准使用該裝置之國家/地區的核准標記。選用的裝置可能是 **WLAN** 裝置或 **Bluetooth** 裝置。如果電腦包含一個或多個無線裝置，則電腦會隨附一個或多個憑證標籤。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**（晶片卡識別碼）。此標籤位於電池插槽內側。
- **HP** 行動寬頻模組序號標籤（僅限特定機型） — 提供 **HP** 行動寬頻模組的序號。此標籤貼於電腦底部。

2 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「滑鼠內容」或「觸控板」自訂指標裝置的設定，例如按鈕組態、按滑鼠鍵速度與指標選項。

若要存取「滑鼠內容 (Mouse Properties)」，請選取「**電腦 (Computer)**」>「**控制中心 (Control Center)**」>「**滑鼠 (Mouse)**」。

若要存取「觸控板內容」，請選擇「**電腦 (Computer)**」>「**控制中心 (Control Center)**」>「**觸控板 (TouchPad)**」。

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。您也可以將裝置連接至電腦或選用的銜接裝置上的 USB 連接埠，即可新增 USB 裝置（僅限特定機型）。

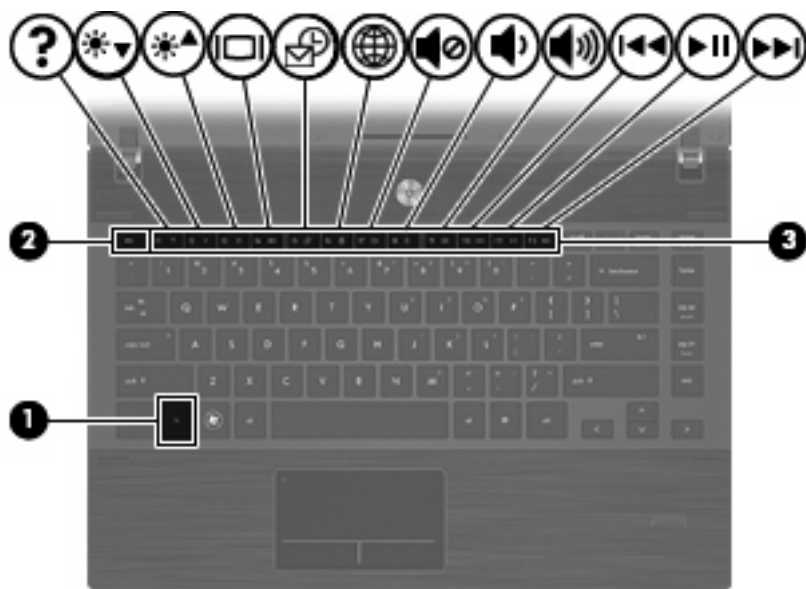
使用鍵盤

使用快速鍵

快速鍵是 **fn** 鍵 (1) 和 **esc** 鍵 (2) 或某個功能鍵 (3) 的組合。

f1 到 **f12** 鍵上的圖示，代表快速鍵功能。快速鍵功能與程序將會在下列各節中進行說明。

 **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	快速鍵
啓動「睡眠」模式。	fn+f1
調低螢幕亮度。	fn+f2
調高螢幕亮度。	fn+f3
切換螢幕影像。	fn+f4
開啓預設電子郵件用戶端。	fn+f5
開啓預設網頁瀏覽器。	fn+f6
喇叭靜音。	fn+f7
調低喇叭音量。	fn+f8
調高喇叭音量。	fn+f9
播放前一個曲目。	fn+f10
播放、暫停或繼續 CD、DVD 或 BD。	fn+f11
播放下一個曲目。	fn+f12

若要使用電腦鍵盤上的快速鍵指令，請依照下列其中一項步驟執行：

- 短暫按下 **fn** 鍵，再短暫按下快速鍵指令的第二個鍵。
- 或 -
- 按住 **fn** 鍵，同時短暫按下快速鍵指令的第二個鍵，然後再同時放開兩個鍵。

啓動「睡眠」模式

△ **注意：** 爲了減少資訊遺失的風險，請在啓動「睡眠」模式之前儲存您的工作。

按下 **fn+f1** 以啓動「睡眠」。

當「睡眠」模式啓動時，您的資訊會儲存在系統記憶體，畫面會消失並保存電力。當電腦處於「睡眠」狀態時，電源指示燈就會閃爍。

在啓動「睡眠」之前您必須開啓電腦。

啓 **附註：** 如果在「睡眠」期間發生電池電力嚴重不足，電腦就會啓動「休眠」，而儲存在記憶體中的資訊也會儲存至硬碟。

如果要結束「睡眠」模式，請短暫按下電源按鈕。

您可以變更 **fn+f1** 快速鍵的功能。例如，您可以設定 **fn+f1** 快速鍵啓動「休眠」，而不是「睡眠」。

調低螢幕亮度

按下 **fn+f2** 可調低螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸調低亮度。

調高螢幕亮度

按下 **fn+f3** 可調高螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸調高亮度。


切換螢幕影像

按下 **fn+f4** 可切換系統所連接之顯示裝置的螢幕影像。例如，如果電腦外接式顯示器，則按下 **fn+f4** 可將螢幕影像由電腦顯示器切換為外接式顯示器，以同時於電腦顯示器和外接式顯示器顯示。

多數外接式顯示器都支援採用外接式 **VGA** 視訊標準的電腦。**fn+f4** 快速鍵也可以切換影像到電腦所連接的其他視訊接收裝置。

fn+f4 快速鍵支援下列視訊傳輸類型（含使用裝置範例）：

- LCD（電腦顯示器）
- 外接式 **VGA**（多數外接式顯示器）
- **HDMI**（具有 **HDMI** 埠的電視、攝影機、**DVD** 播放器、錄放影機和視訊擷取卡）
- 複合視訊（具有複合視訊輸入接頭的電視、攝影機、**DVD** 播放器、錄放影機和視訊擷取卡）

 **附註：** 複合視訊裝置只能使用選用的銜接裝置連接至系統（僅限特定機型）。

開啓預設電子郵件應用程式

按 **fn+f5** 可開啓預設電子郵件應用程式。

開啓預設網頁瀏覽器

按 **fn+f6** 可開啓預設網頁瀏覽器。

喇叭靜音

按下 **fn+f7** 鍵可讓喇叭靜音。再按快速鍵一次可恢復喇叭音量。

調低喇叭音量

按 **fn+f8** 可調低喇叭音量。按住此快速鍵可逐漸調低喇叭音量。

調高喇叭音量

按 **fn+f9** 可調高喇叭音量。按住此快速鍵可逐漸調高喇叭音量。

播放音樂 **CD** 或 **DVD** 的上一個曲目或章節

音訊 **CD** 或 **DVD** 正在播放時，請按 **fn+f10** 以播放 **CD** 的上一個曲目或 **DVD** 的上一個章節。

播放、暫停或繼續播放音訊 **CD** 或 **DVD**

fn+f11 快速鍵只能在插入音訊 **CD** 或 **DVD** 後執行。

- 如果音訊 **CD** 或 **DVD** 尚未播放，請按 **fn+f11** 以開始或繼續播放。
- 如果音訊 **CD** 或 **DVD** 正在播放，請按 **fn+f11** 以暫停播放。

播放音樂 **CD** 或 **DVD** 的下一個曲目或章節


播放音訊 **CD** 或 **DVD** 時，請按 **fn+f12** 來播放 **CD** 的下一個曲目或 **DVD** 的下一個章節。

使用嵌入式數字鍵盤

嵌入式數字鍵盤的 15 個按鍵的使用方式與外接式鍵盤相同。嵌入式數字鍵盤啟動時，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盤

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

 **附註：** 當將外接式鍵盤或數字鍵台連接至電腦時，就無法使用嵌入式數字鍵盤。

切換嵌入式數字鍵盤上的按鍵功能

您可以使用 **fn** 鍵或 **fn+shift** 組合鍵，暫時切換嵌入式數字鍵盤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。
- 若要在鍵台啟動時，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。

使用選用的外接式數字鍵台

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（數字鎖定在出廠時設定為關閉）。例如：

- 數字鎖定啟動時，大多數鍵台的按鍵會鍵入數字。
- 數字鎖定關閉時，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。


外接式鍵盤上的數字鎖定啟動時，電腦上的數字鎖定 (**num lock**) 指示燈會亮起。外接式鍵盤上的數字鎖定功能關閉時，電腦上的數字鎖定 (**num lock**) 指示燈會熄滅。

若要在工作時啓動或關閉外接式鍵盤的數字鎖定功能：

- ▲ 按下外接式鍵盤（非電腦）的 **num lk** 鍵。

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。為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！** 為了降低內部組件受到電擊或損害的風險，請勿使用吸塵器來清潔鍵台。使用吸塵器清潔鍵台可能會造成家中的碎屑掉落於鍵台表面。

請定期清潔鍵台，避免按鍵粘連，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向按鍵四周及下方吹氣，讓碎屑鬆脫去除。



3 多媒體

多媒體功能

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

- 播放音效及視訊光碟的光碟機
- 用於聆聽音樂的內建喇叭
- 用於錄製個人音效的內建麥克風
- 可以擷取和分享視訊的內建網路攝影機
- 可以播放並管理音樂、影片及圖片的預先安裝多媒體軟體
- 用於快速存取多媒體工作的快速鍵

☞ **附註：** 您的電腦可能未包含所有列出的組件。

以下各節將說明如何識別及使用電腦隨附的多媒體組件。

識別多媒體組件

下圖和表格說明電腦的多媒體功能。

☞ **附註：** 您電腦的外觀可能會與本節中圖例所示有些許不同。



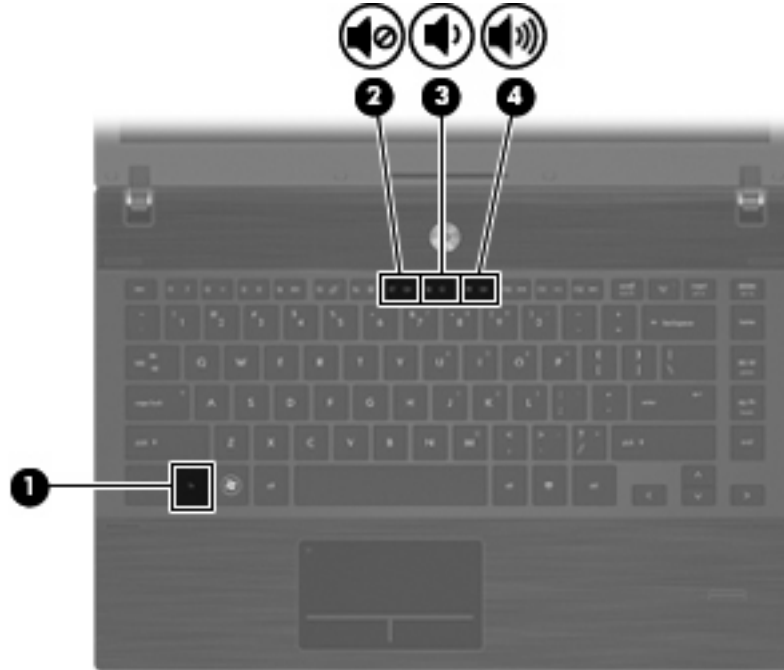
組件	說明
(1) 內建麥克風	錄製聲音。
(2) 網路攝影機	錄影和擷取靜態相片。
(3) 喇叭 (2)	播放音效。
(4) 音訊輸出 (耳機) 接頭	當連接選用的供電式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機、頭戴式耳機或電視音訊時，產生聲音。 附註： 當裝置連接到耳機接頭時，電腦喇叭會停用。
(5) 音訊輸入 (麥克風) 接頭	連接選用的電腦耳機麥克風、立體聲麥克風或單聲道麥克風。

調整音量

您可以使用下列控制項調整音量：

- 電腦音量鍵：
 - 若要靜音或恢復音量，請按住 **fn** 鍵 (1)，然後按靜音鍵 **f7** (2)。
 - 若要調低音量，請按住 **fn** 鍵 (1)，然後輕點調低音量鍵 **f8** (3)，直到達到想要的音量為止。

- 若要調高音量，請按住 **fn** 鍵 (1)，然後輕點調高音量鍵 **f9** (4)，直到達到想要的音量為止。



- 作業系統音量控制：
 - a. 按一下工作列最右端之通知區內的「**音量(Volume)**」圖示。
 - b. 如果要調高或調低音量，請向上或向下移動滑桿。
— 或 —
 - a. 在「**音量**」圖示上按一下滑鼠右鍵可檢視音量選項，例如「**靜音 (Mute)**」、「**音量控制 (Volume Control)**」和「**偏好設定 (Preferences)**」。
 - b. 在「**音量**」圖示上按一下滑鼠右鍵可啟動「**音量控制 (Volume Control)**」。

多媒體軟體

本電腦包含已預先安裝的多媒體軟體。有些電腦機型還隨附多媒體軟體光碟。

視電腦隨附的硬體和軟體而定，可能會支援以下多媒體工作：

- 播放數位媒體，包括音訊和視訊 CD、DVD、BD 和網際網路廣播
- 建立或複製資料光碟
- 建立、編輯和燒錄音樂光碟
- 建立、編輯和燒錄視訊和影片至 DVD 或 VCD

△ **注意：** 若要避免遺失資料或損壞光碟，請遵守下列事項：

寫入光碟前，請將電腦連接到穩定的外部電源。當電腦使用電池電力時，請勿寫入光碟。

在寫入光碟之前，除了您要使用的光碟軟體之外，請關閉所有開啓的程式。

請勿直接從來源光碟複製至另一張光碟，或從網路磁碟機複製至目的光碟。請從來源光碟或網路磁碟機複製到硬碟，然後再從硬碟複製到目的光碟。

當電腦寫入光碟時，請勿使用電腦鍵盤或移動電腦。因為寫入過程會對震動敏感。

☞ **附註：** 有關使用電腦隨附軟體的詳細資訊，請參閱軟體製造商的指示。這些指示可能會以光碟、線上說明檔或透過軟體製造商網站提供。

存取預先安裝的多媒體軟體

若要存取預先安裝的多媒體軟體：

▲ 選擇「**電腦 (Computer)**」>「**更多應用程式 (More Applications)**」，然後開啓要使用的多媒體程式。

從光碟安裝多媒體軟體（僅限特定機型）

1. 將光碟插入光碟機中。
2. 當安裝精靈啟動時，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。

音訊

您的電腦可讓您使用多種音效功能：

- 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效
- 從網際網路下載音樂
- 使用音效和影像建立多媒體簡報
- 使用即時通訊程式傳輸音效和影像
- 串流廣播節目（僅限特定機型）或接收 FM 廣播信號
- 建立或「燒錄」音樂光碟（僅限特定機型）

連接外接式音效裝置

△ **警告！** 為降低人身傷害的風險，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、安全與環境注意事項**」。這些注意事項可在電腦隨附的使用指南光碟中找到。

若要連接外接式裝置（如外接式喇叭、耳機或麥克風），請參閱裝置隨附的資訊。為獲得最佳結果，請牢記下列秘訣：

- 確定裝置的纜線牢固地連接到電腦上的正確接頭（纜線接頭通常都會使用不同顏色，與電腦上相對應的接頭顏色相符）。
- 確定安裝外接式裝置所需要的驅動程式。

☞ **附註：** 驅動程式是一個必要的程式，作為裝置和使用該裝置之程式間的轉譯程式。


檢查音效功能

若要檢查電腦的系統音效，請依照下列步驟執行：

1. 請選擇「**電腦 (Computer)**」>「**控制中心 (Control Center)**」>「**系統 (System)**」>「**聲音 (Sound)**」。
2. 按一下「**聲音 (Sound)**」。
3. 當音效視窗開啓時，按一下「**聲音 (Sound)**」標籤。
4. 在「**聲音 (Sounds)**」標籤下，選擇「**裝置 (Device)**」標籤。
5. 在「**聲音事件 (Sound Events)**」下，按一下對應聲音事件的「**測試 (Test)**」按鈕以測試系統音效。

若要檢查電腦的錄音功能，請依照下列步驟執行：

1. 選擇「**電腦 (Computer)**」>「**更多應用程式 (More Applications)**」>「**錄音機 (Sound Recorder)**」。
2. 按一下「**錄製 (Record)**」，然後對著麥克風說話。將檔案儲存在您桌面上。
3. 若要播放音效，請選擇「**電腦 (Computer)**」>「**更多應用程式 (More Applications)**」。
4. 開啓音效播放器，例如 Helix Banshee，並播放音效。

 **附註：** 爲了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效設定，請在工作列的「**聲音 (Sound)**」圖示上按一下滑鼠右鍵。

視訊

您的電腦可讓您使用多種視訊功能：

- 觀賞影片
- 在網際網路上玩遊戲
- 編輯圖片和視訊以建立簡報
- 連接外接式視訊裝置

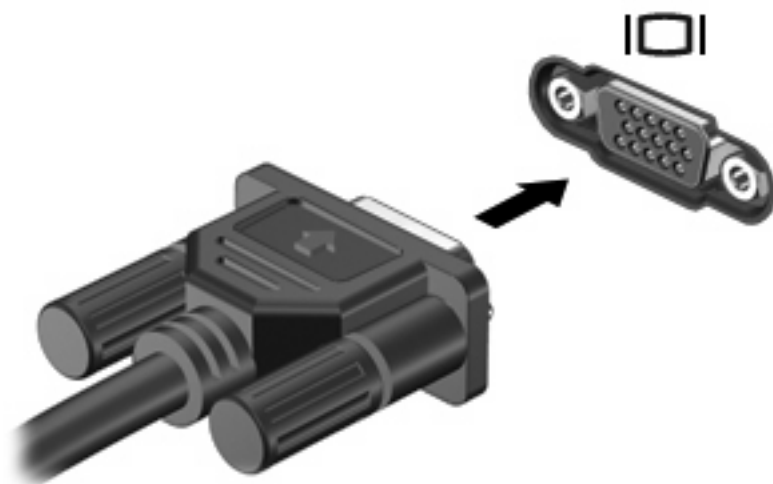
連接外接式顯示器或投影機

電腦具有外接式顯示器連接埠，可以讓您連接外接式顯示器和投影機。

使用外接式顯示器連接埠

外接式顯示器連接埠可將電腦連接至外接式顯示器裝置，例如外接式顯示器或投影機。

- ▲ 若要連接顯示裝置，請將裝置纜線連接到外接式顯示器連接埠。



☞ **附註：** 如果已經正確連接的外接式顯示裝置沒有顯示影像，請按下 **fn+f4** 鍵將影像轉送到此裝置。重複按 **fn+f4** 鍵即可在電腦顯示器和裝置之間切換螢幕影像。

使用 HDMI 埠

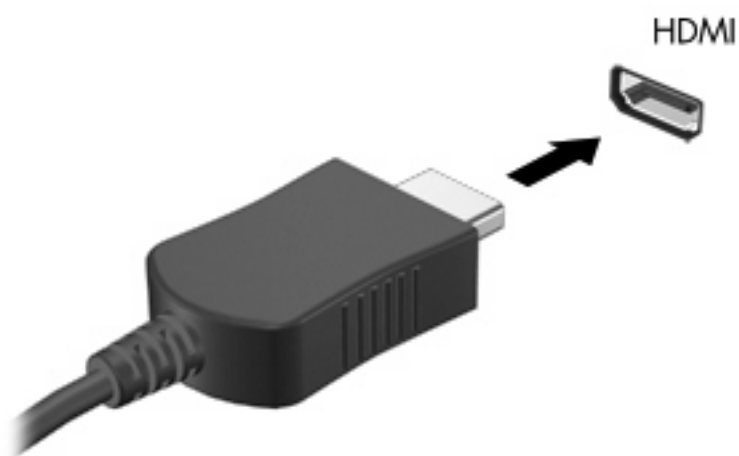
部分電腦機型隨附 HDMI (High Definition Multimedia Interface) 連接埠。此 HDMI 連接埠可連接電腦與選用的視訊或音訊裝置，例如高解析度電視，或任何相容的數位或音訊組件。

電腦可以支援 HDMI 連接埠所連接的一個 HDMI 裝置，同時支援電腦顯示器影像以及其他支援的外接式顯示器。

☞ **附註：** 若要透過 HDMI 連接埠傳輸視訊，您需要向電子經銷商選用 HDMI 纜線。

若要使用 HDMI 連接埠連接影音裝置：

1. 請將 HDMI 纜線一端插入電腦的 HDMI 連接埠。



2. 將纜線的另一端連接到視訊裝置，連接方式請遵循裝置製造商的指示。
3. 按 **fn+f4** 切換電腦所連接的顯示裝置影像。


光碟機（僅限特定機型）

依據電腦上安裝的光碟機和軟體類型，光碟機可播放、複製和建立 CD、DVD 或 BD。

使用光碟片（CD、DVD 及 BD）

光碟機（例如 DVD-ROM 光碟機）可支援光碟片（CD 和 DVD）。這些光碟片可儲存資訊，例如音樂、相片和影片。DVD 的儲存容量比 CD 高。

您的光碟機可以讀取標準的 CD 與 DVD 光碟。如果您的光碟機是 Blu-ray 光碟 (BD) 光碟機，那麼它也可以讀取 BD。


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

如下表所述，有些光碟機也可以寫入光碟。

光碟機類型	寫入 CD-RW	寫入 DVD±RW/R	寫入 DVD±R DL	將標籤寫上 LightScribe CD 或 DVD±RW/R	寫入 BD R/RE
DVD-ROM 光碟機	否	否	否	否	否
DVD±R SuperMulti DL LightScribe 光碟機 [†]	是	是	是	是	否
Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 光碟機*	是	是	是	否	否
Blu-ray R/RE DVD±RW SuperMulti DL 光碟機*	是	是	是	否	是


*與單層光碟相較，雙層光碟能儲存更多的資料。不過，以這個光碟機燒錄的雙層燒錄光碟，可能無法相容於許多單層燒錄的 DVD 光碟機和播放器。

[†]LightScribe 光碟必須另外購買。LightScribe 會產生類似黑白相片的灰階影像。

 **注意：** 為避免音效和視訊衰減、遺失資訊，或喪失音效或視訊播放功能，請勿在讀取 CD、DVD 或 BD，或寫入 CD 或 DVD 時，啟動暫停或休眠。

選擇正確的光碟片（CD、DVD 及 BD）

光碟機支援的光碟片（CD、DVD 和 BD）。用來儲存數位資料的 CD 光碟，也可用來錄製商用音訊，對於個人的儲存需求相當便利。DVD 和 BD 主要用於電影、軟體和資料備份的用途。DVD 和 BD 的形狀大小與 CD 相同，但是其儲存容量比 CD 大得多。

 **附註：** 您電腦上的光碟機可能不支援本節中討論的所有光碟類型。

CD-R 光碟

使用 CD-R（單次寫入）光碟以建立永久封存，並與幾乎任何人共用。典型的用途包含下列各項：

- 發佈大型簡報
- 分享掃描的相片與數位相片、視訊剪輯以及寫入的資料
- 製作您自己的音樂 CD

- 保存電腦檔案以及已掃描家庭記錄的永久封存
- 從您的硬碟中卸載檔案，以釋放磁碟空間

在記錄資料後，將無法刪除或複寫。

CD-RW 光碟

使用 CD-RW 光碟（CD 的可重複寫入版本）儲存必須經常更新的大型專案。典型的用途包含下列各項：

- 開發與維護大型文件以及專案檔案
- 傳輸工作檔案
- 製作硬碟檔案的每週備份
- 持續更新相片、視訊、音效與資料

DVD±R 光碟

使用空白 DVD±R 光碟永久保存大量的資訊。在記錄資料後，將無法刪除或複寫。

DVD±RW 光碟

如果您希望能夠刪除或覆寫之前儲存的資料，請使用 DVD±RW 光碟。這種類型的光碟最適合在您將音訊或視訊錄製內容燒錄到無法變更的 CD 或 DVD 之前，進行音訊或視訊錄製測試。

LightScribe DVD+R 光碟


使用 LightScribe DVD+R 光碟以分享及儲存資料、家庭視訊和相片。這些光碟可由大部分的 DVD-ROM 光碟機和 DVD 視訊播放器讀取。有了具備 LightScribe 功能之光碟機與 LightScribe 軟體，您就可以將資料寫入光碟，然後在光碟外側加上經過設計的標籤。

Blu-ray 光碟 (BD)

BD 是一種高密度光碟格式，可用於儲存數位資訊，包括高畫質視訊。單層 Blu-ray 光碟可儲存 25 GB，超過單層 DVD 4.7 GB 儲存容量的 5 倍。雙層 Blu-ray 光碟可儲存 50 GB，幾乎是雙層 DVD 8.5 GB 儲存容量的 6 倍。


典型的用途包含下列各項：

- 儲存大量的資料
- 高畫質視訊播放與儲存
- 視訊遊戲

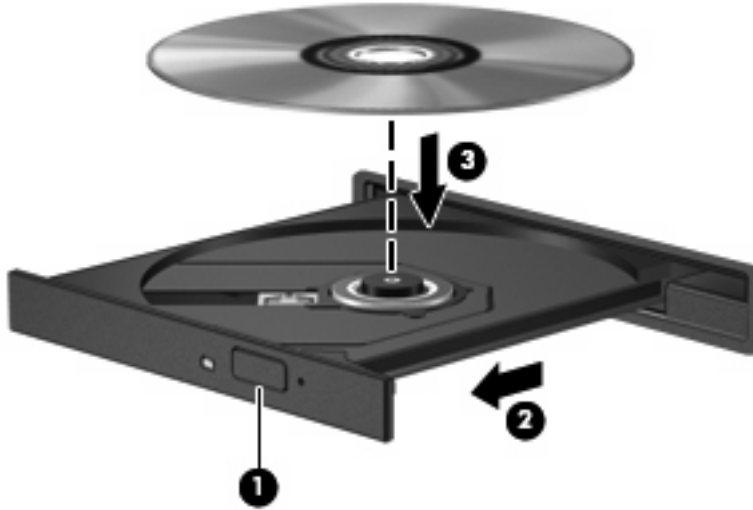
 **附註：** 由於 Blu-ray 是一種內含新技術的新光碟格式，因此可能會出現與光碟、數位連線、相容性及/或效能相關的問題，這些問題並不代表產品的瑕疵。HP 不保證 BD 光碟能夠在所有系統中正確播放。

播放 CD、DVD 或 BD


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. 拿住光碟片的邊緣，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：** 如果托盤未完全伸出，請小心將光碟片向下傾斜放到托盤軸上。

- 輕輕將光碟 (3) 壓入托盤軸，直到光碟卡住定位。



- 關上光碟托盤。
- 選擇「**電腦 (Computer)**」>「**更多應用程式 (More Applications)**」。
- 開啓音效播放器，例如 Helix Banshee，以播放光碟。

 **附註：** 在插入光碟片之後，會出現暫停是正常的。

如果在播放光碟時，意外啓動了暫停或休眠，可能會遇到下列情況：

- 播放可能會被中斷。
- 您會看到詢問是否要繼續的警告訊息。若顯示此訊息，請按一下「**否 (No)**」。
- 您可能必須重新啓動 CD 或 DVD，才能繼續播放。

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，皆屬違法行爲。請勿使用本電腦作為此類用途。


複製 CD 或 DVD

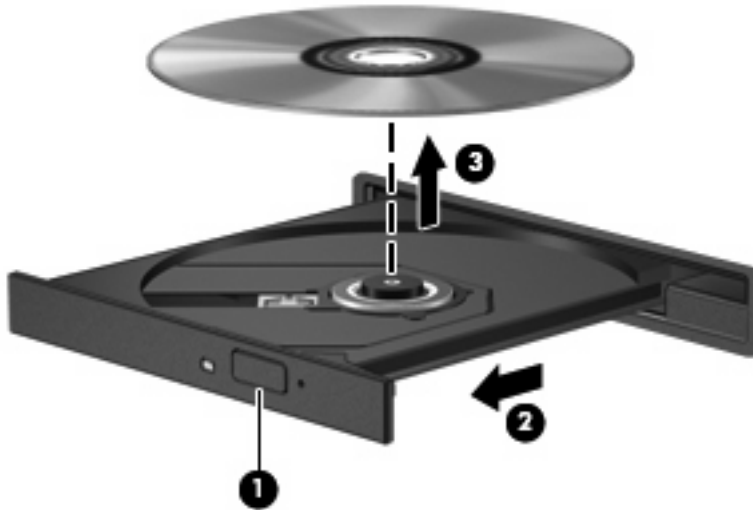
- 選擇「**電腦 (Computer)**」>「**其他應用程式 (More Applications)**」，然後存取 Brasero。
- 在左側窗格中，按一下「**光碟複製 (Disc copy)**」。
- 將您要複製的光碟放入光碟機中。
- 依照螢幕上的說明複製或建立 CD 或 DVD。

取出光碟 (CD、DVD 或 BD)

- 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 (1) 以打開光碟托盤，然後將托盤輕輕向外拉到底 (2)。

2. 往上托住光碟的外緣，輕壓托盤軸從托盤取出光碟 **(3)**。拿光碟時，請拿邊緣，不要接觸表面。


 **附註：** 如果托盤未完全伸出，取出光碟時請小心將它傾斜。

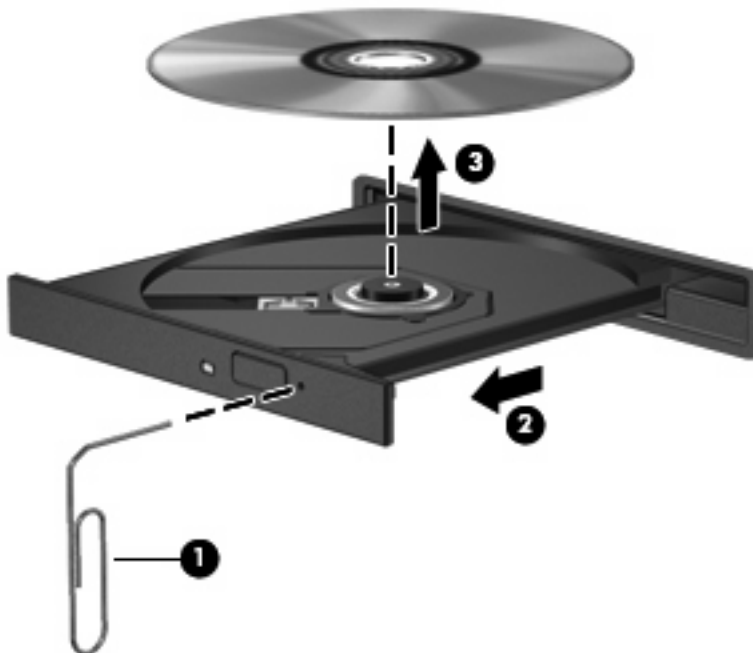


3. 關上光碟托盤，並將光碟放在保護盒中。

取出 CD、DVD 或 BD 時無法開啓光碟托盤

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，直到光碟托盤打開，然後再將托盤向外拉到底 **(2)**。
3. 往上托住光碟片的外緣，輕壓托盤軸從托盤取出光碟片 **(3)**。拿住光碟的邊緣，避免觸碰其表面。

 **附註：** 如果托盤未完全伸出，取出光碟片時請稍微將它傾斜。



4. 關上光碟托盤，並將光碟片放在保護盒裏。

網路攝影機

您的電腦包含內建網路攝影機，位於顯示器的頂端。透過預先安裝的軟體，您便可以使用網路攝影機來照相、錄影或錄音。您可以預覽相片、錄影片段或錄音片段，並將其儲存到電腦硬碟中。

 **附註：** 已安裝 Cheese，用於與內建網路攝影機配合使用。若要存取 Cheese，請按一下「**電腦 (Computer)**」>「**更多應用程式 (More Applications)**」。

附註： 如需有關使用內建網路攝影機專用軟體的資訊，請參閱該軟體的線上說明。

4 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：暫停和休眠。

啓動暫停後，電源指示燈會閃爍且螢幕會關閉。您的工作會儲存在記憶體中，相較於休眠您可以更快速地離開暫停狀態。如果電腦長時間處於暫停狀態或者處於暫停狀態時電池電力嚴重不足，電腦將啓動休眠。

啓動休眠的時候，您的工作會儲存在硬碟的一個休眠檔案，然後電腦關機。

△ **注意：** 為避免音效和視訊衰減、喪失音效或視訊播放功能，或遺失資訊，請勿在讀取或寫入光碟或外接式媒體卡時，啓動暫停或休眠。

☞ **附註：** 當電腦處於暫停或休眠狀態時，您無法啓動任何類型的網路連線或執行任何電腦功能。

啓動和結束暫停狀態

系統的出廠預設值設定為，當使用電池電源時，如果電腦有 15 分鐘沒有使用，就會啓動暫停狀態；如果使用外部電源，則是 30 分鐘沒有使用，就會啓動暫停狀態。

您可以使用「控制中心」中的「電源管理」變更電源設定和逾時。

當電腦的電源開啓時，您可以利用下列任何一種方式啓動暫停狀態：

- 按一下「**電腦 (Computer)**」，按一下「**關機 (Shutdown)**」，然後再按一下「**暫停 (Suspend)**」。
- ▲ 若要結束暫停狀態，請短暫按下電源按鈕。

當電腦結束暫停狀態時，電源指示燈會亮起，而且工作會恢復成您停止時的畫面。

啓動和結束休眠

您可以使用「控制中心」中的「電源管理」變更電源設定和逾時。

當電腦的電源開啓時，您可以利用下列任何一種方式啓動休眠狀態：

- 短暫按下電源按鈕。
- 按一下「**電腦 (Computer)**」，按一下「**關機 (Shutdown)**」，然後再按一下「**休眠 (Hibernation)**」。
- 按一下工作列最右邊的「**電源 (Power)**」圖示，然後按一下「**休眠 (Hibernation)**」。

- ▲ 如果要結束休眠狀態：

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時的畫面。

使用電源圖示

「電源 (Power)」圖示位在工作列最右邊的通知區域中。這個圖示可讓您迅速存取電源設定、檢視剩餘的電池電量，並選取不同的電源計畫。

- 若要顯示剩餘電池電力的百分比，按一下「**電源 (Power)**」圖示，然後按一下「**資訊 (Information)**」。
- 若要存取「電源管理偏好設定」，按一下「**電源 (Power)**」圖示，然後按一下「**偏好設定 (Preferences)**」。

使用電源管理

電源管理是管理電腦如何使用電源的一些系統設定的集合。電源管理可以幫助您節省電源或提高最大效能。

您可以自訂電源管理設定。

檢視目前的電源管理設定

- ▲ 按一下工作列最右邊的「**電源 (Power)**」圖示，然後按一下「**偏好設定 (Preferences)**」。

變更目前的電源管理設定

1. 按一下工作列最右邊的「**電源 (Power)**」圖示，然後按一下「**偏好設定 (Preferences)**」。
2. 若有需要，可以變更「**使用 AC 電源 (Running on AC)**」、「**使用電池電源 (Running on Battery)**」以及「**一般 (General)**」設定。

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
- 選用的銜接裝置（僅限特定機型）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 CD、DVD 或 BD 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。
- 顯示器亮度會降低，以節省電池壽命。若要增加顯示器亮度，請按住 **fn+f3** 快速鍵，或者重新接上 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。

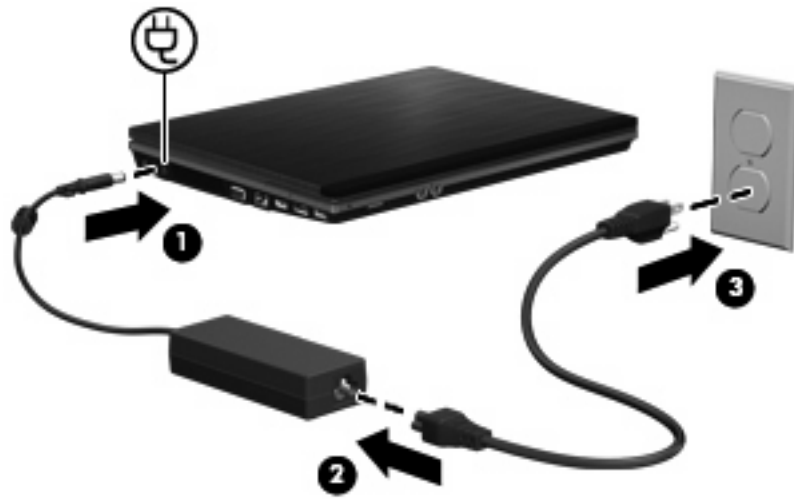
請從 AC 電源插座拔下電源線（而不是拔下電腦端的電源線），以中斷電腦的電力供應。

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。

若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)。

📖 **附註：** 您電腦的外觀可能會與本節中圖例所示有些許不同。



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。如果要增加顯示器的亮度，請使用 **fn+f3** 快速鍵，或者重新連接您的 AC 電源供應器。

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問題，請只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。

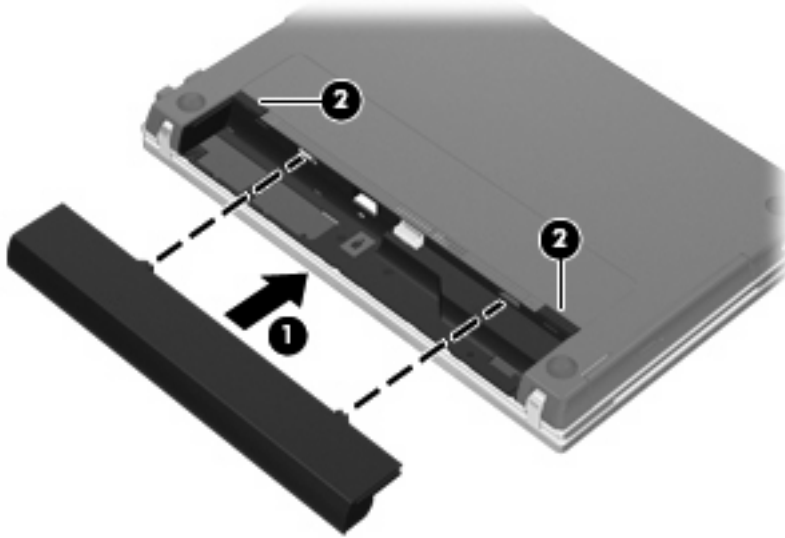
電腦電池的壽命長短不同，取決於電源管理設定、電腦執行的程式、顯示器亮度、連接電腦的外部裝置以及其他因素。

裝入或取出電池

- △ **注意：** 取出唯一電力來源的電池，可能會造成資訊遺失。爲了避免造成資訊遺失，在取出電池之前，請先啓動休眠狀態或將電腦關機。

若要裝入電池：

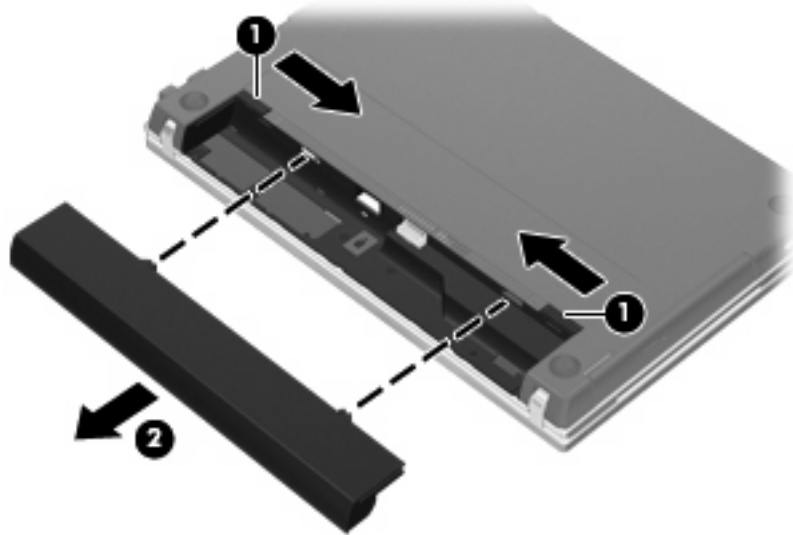
1. 請將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
2. 將電池裝入電池插槽 **(1)** 讓它就定位。
電池釋放門 **(2)** 會自動將電池鎖至定位。



若要取出電池：

1. 請將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
2. 拉開電池釋放門 **(1)**，以鬆開電池。

3. 取出電池 (2)。



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、選用的電源變壓器、選用的擴充產品或選用的銜接裝置（僅限特定機型）連接到外部電源時，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 2 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爲止。

啓 **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。

延長電池放電時間

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。
- 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。
- 選取「電源管理」中的「省電」設定。

若要選取「電源管理」中的「省電」設定：

1. 按一下「**電腦 (Computer)**」，按一下「**控制中心**」，然後按一下「**電源管理 (Power Management)**」。
2. 在「**一般 (General)**」標籤下，按一下「**系統設定 (System Settings)**」。
3. 在「**使用電池電源 (Battery Powered)**」下，選取「**省電 (Powersave)**」。
4. 按一下「**完成 (Finish)**」。

管理低電池電力

本節資訊說明在出廠時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在「控制中心」的「電源管理」中變更。在「電源管理」中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。

如果不解決電池電力不足的問題，電腦就會進入嚴重電池電力不足狀態，而且電池指示燈會持續閃爍。

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暫停狀態時，電腦就會啓動休眠。
- 如果停用休眠，而且電腦已啓動或處在暫停狀態時，電腦就會短暫維持暫停狀態，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：** 當電腦的電池到達嚴重電力不足，而且已經啓動休眠的時候，爲了減少遺失資料的風險，在電源指示燈關閉以前，都不要重新開啓電源。

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
 - 選用的擴充產品或銜接裝置（僅限特定機型）
 - 選用的電源供應器

當可以使用已充電的電池時解決低電池電力的方法

1. 關閉電腦或啓動休眠。
2. 移除已放完電的電池，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

- ▲ 啟動休眠。
- 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

當電腦缺乏足夠電力以結束休眠時，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. 按下電源按鈕，以便離開休眠狀態。

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。

📖 **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。

若要將電池完全充飽：

1. 將電池裝入電腦中。
2. 將電腦連接到 AC 變壓器、選用的電源變壓器、選用的擴充產品或者選用的銜接裝置（僅限特定機型），然後將電源變壓器或者裝置連接到外部電源。
電腦上的電池指示燈會亮起。
3. 電腦必須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：停用休眠和暫停

1. 按一下工作列最右邊的「**電源 (Power)**」圖示，然後按一下「**偏好設定 (Preferences)**」。
2. 在「**使用 AC 電源 (Running on AC)**」和「**使用電池電源 (Running on Battery)**」標籤下，記錄下列設定目前的值：
 - 當電腦多久未動作時，顯示器進入暫停 (**Put the display to Suspend when the computer is inactive for**)：
 - 當電腦多久未動作時，電腦進入暫停 (**Put the computer to Suspend when it is inactive for**)：
3. 將所有 4 個設定都變更為「**無 (Never)**」。
4. 按一下「**關閉 (Close)**」。

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，請先儲存您的資料，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。

若要為電池放電：

1. 先中斷電腦的外部電源連接，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

若要將電池充電：

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：重新啓用休眠和暫停

△ **注意：** 如果在校正後，沒有重新啓用休眠，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. 按一下工作列最右邊的「**電源 (Power)**」圖示，然後按一下「**偏好設定 (Preferences)**」。
2. 在「**使用 AC 電源 (Running on AC)**」和「**使用電池電源 (Running on Battery)**」標籤下，將下列設定重設為先前記錄的值：
 - 當電腦多久未動作時，顯示器進入暫停 (**Put the display to Suspend when the computer is inactive for**)：
 - 當電腦多久未動作時，電腦進入暫停 (**Put the computer to Suspend when it is inactive for**)：
3. 按一下「**關閉 (Close)**」。

節省電池電力

- 在「**系統設定 (System Settings)**」下，選取「**電源管理 (Power Management)**」中的「**省電 (Powersave)**」。
- 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、停用或取出您未使用的外接式多媒體記憶卡。

- 視需要使用 **fn+f7** 和 **fn+f8** 快速鍵，來調整螢幕亮度。
- 如果要停止工作，請啟動暫停或休眠，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。
- 購買另一個電池以延長電池的整體操作時間。
- 將電池存放在低溫乾燥的地方。

存放電池

△ **注意：** 為了避免電池受損，請勿長時間曝露在高溫下。

如果有 2 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。

為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。如果電量低於 50%，請於再次存放之前重新充電。

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！** 為了減少發生火災或燒毀的危險，請勿將電池拆開、擠壓、弄破，造成電池外部接點的短路，或者將它丟到火中或水中。請勿將電池曝露在超過 60°C (140°F) 的溫度中。更換電池時，僅能使用核准供此電腦專用的電池。

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**」。這些注意事項可在電腦隨附的使用指南光碟中找到。

更換電池

電腦電池的壽命長短不同，會因為電源管理的設定、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：** 為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為黃綠色時，便去購買一顆新電池。

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 AC 變壓器與外部電源時，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. 將 AC 變壓器連接到電腦以及 AC 插座。
 3. 開啓電腦。
 - 如果電源指示燈**亮起**，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。
- 如需詳細資訊，請聯絡技術支援，以取得替換 AC 電源變壓器的資訊。

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。

發生下列任何一種狀況時，請將電腦關機：

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

若要關閉電腦，請遵循下列步驟：

☞ **附註：** 如果電腦是在暫停狀態或休眠，您必須先結束暫停或休眠，才能關機。

1. 把您的工作存檔，並且關閉所有開啓的程式。
2. 按一下「**電腦 (Computer)**」，按一下「**關機 (Shutdown)**」，然後再按一下「**關機 (Shutdown)**」。

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。
- 拔下電腦的外部電源並取下電池。

5 磁碟機/光碟機

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：

移動連接至外接式硬碟的電腦之前，請先啟動「暫停」，讓螢幕清空，或適當地中斷與外接式硬碟的連線。

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否已關機或處在休眠模式，請先啟動電腦，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（僅限特定機型）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。

使用外接式磁碟機/光碟機

抽取式外接式磁碟機/光碟機能夠擴展您對於儲存和存取資訊的選擇。您也可以將裝置連接至電腦或選用的銜接裝置上的 USB 連接埠，即可新增 USB 裝置（僅限特定機型）。

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+/-RW SuperMulti 雙層燒錄 LightScribe 光碟機
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti 雙層燒錄 LightScribe 光碟機

使用選用的外接式裝置

啓 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。

若要將外接式裝置連接至電腦：

△ 注意： 為降低對設備造成損壞的風險，連接外部電源的裝置時，請務必關閉裝置並拔除 AC 電源線。

1. 將裝置連接到電腦。
2. 如果您要連接通電的裝置，請將裝置的電源線插入接地的 AC 插座。
3. 開啓裝置。

若要中斷連接未供電外接式裝置的連接，請關閉裝置，然後中斷此裝置與電腦的連接。若要中斷供電式外接裝置的連線，請關閉裝置、中斷此裝置與電腦的連線，然後拔除 AC 電源線。

更換硬碟

△ 注意： 若要避免資料遺失或系統無回應，請：


先將電腦關機，然後再從硬碟插槽取出硬碟。當電腦已啓動、處於「暫停」或「休眠」狀態時，請勿取出硬碟。

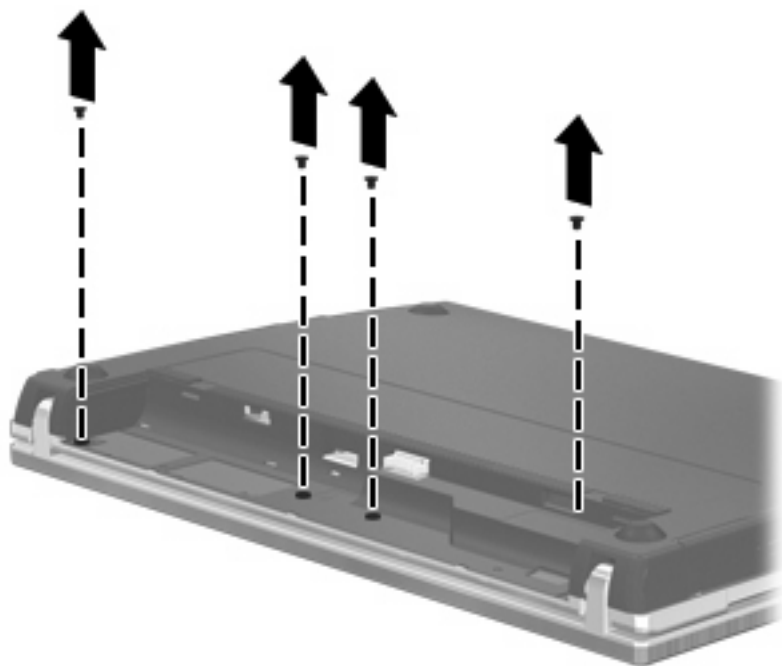
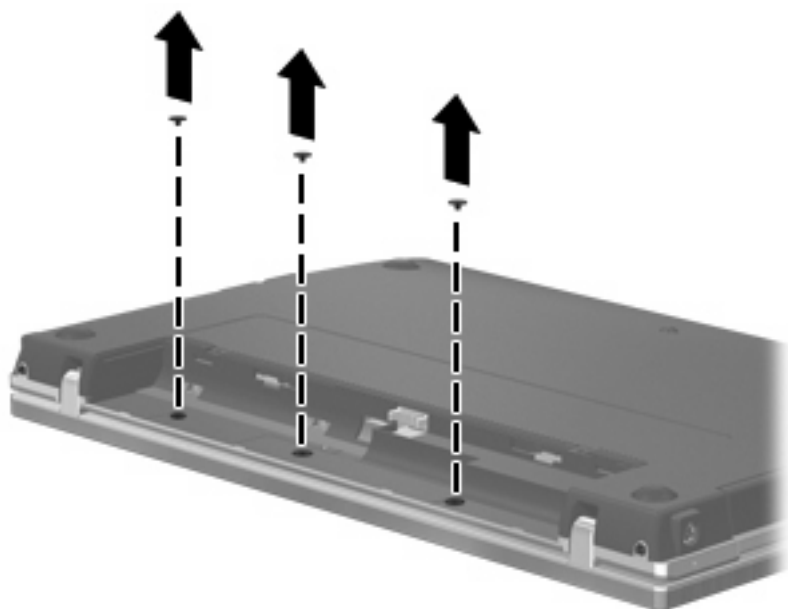
如果您不確定電腦是否已關機或休眠，先按電源按鈕開啓電腦，接著，透過作業系統來關閉電腦。

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. 中斷所有外接式裝置與電腦的連接。
4. 拔下電源線。
5. 將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面，電池插槽朝向您。
6. 將電池從電腦中取出。

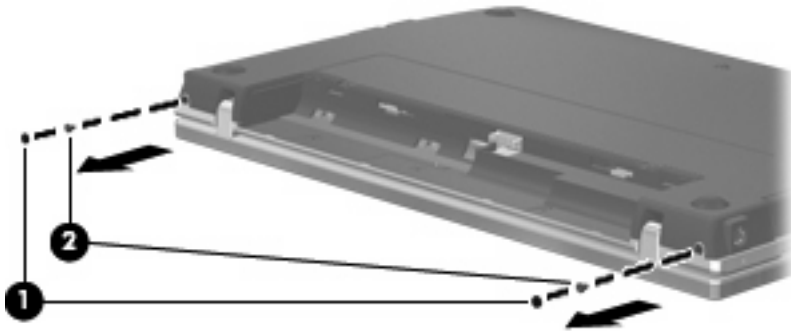
7. 卸下電池區域的螺絲。

 **附註：** 請參考最符合您電腦的圖例。



8. 卸下電腦後端的 2 個螺絲蓋 (1) 和螺絲 (2)。

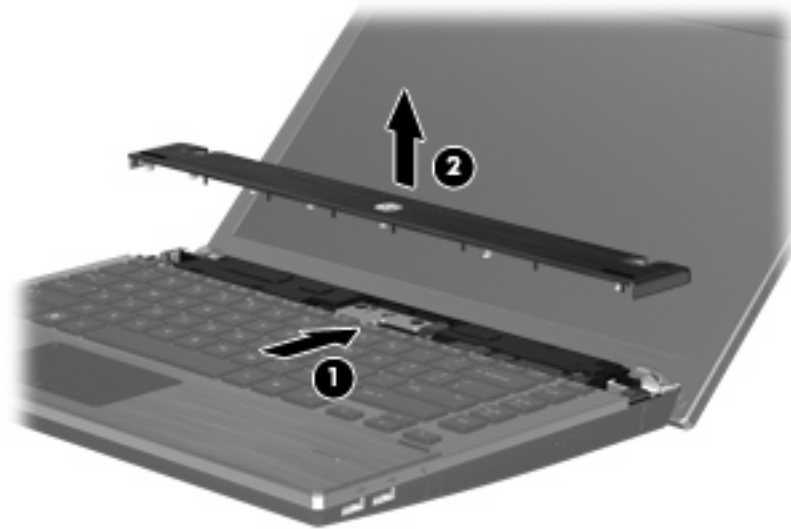
 **附註：** 有些機型不需拆卸任何螺絲蓋和螺絲。




9. 將電腦翻轉成顯示器面朝上，然後盡可能將電腦打開到最大。

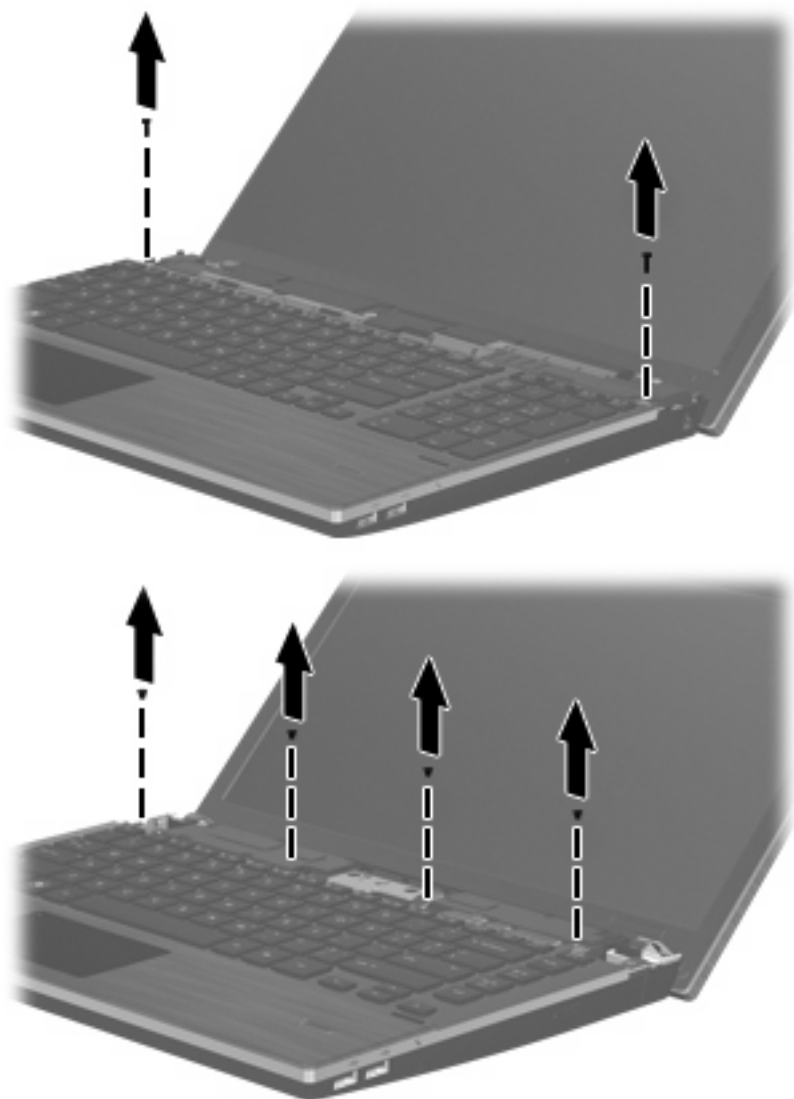
△ **注意：** 請勿過度用力打開電腦，以免超過顯示器鉸鏈的極限。強制鉸鏈伸展超過極限，將會造成顯示器損毀。

10. 將開關外蓋朝顯示器方向 (1) 直接向後推，然後卸下開關外蓋 (2)。



11. 卸下鍵盤的螺絲。

 **附註：** 請參考最符合您電腦的圖例。



12. 將鍵盤朝顯示器的方向往後推 (1)，然後將其向前旋轉 (2) 以便接觸鍵盤纜線接頭。

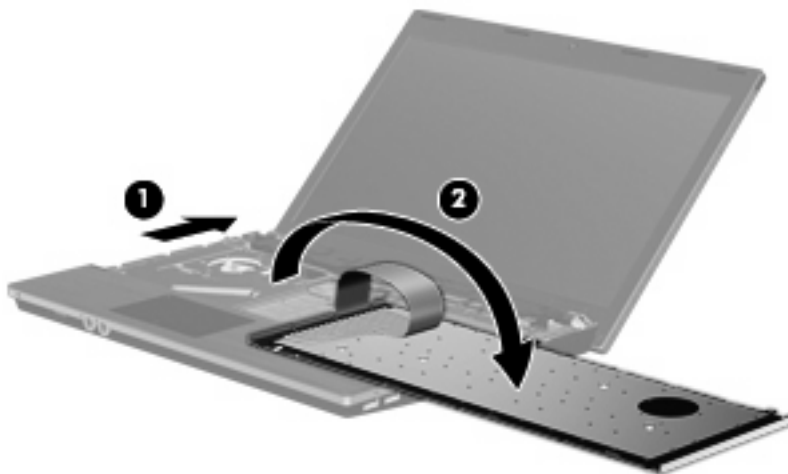
☞ **附註：** 請參閱和您電腦最相符的圖例。



△ **注意：** 請勿拉扯鍵盤纜線。

— 或 —

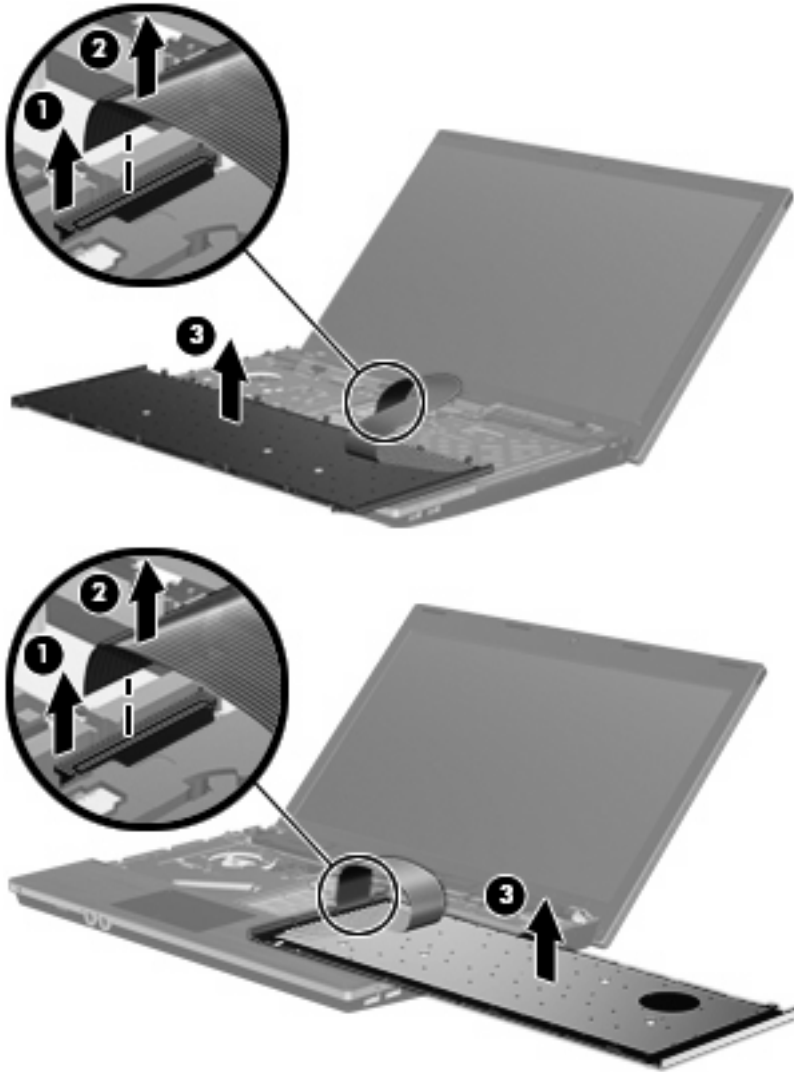
將鍵盤朝顯示器的方向往後推 (1)，然後向右側旋轉 (2) 以便接觸鍵盤纜線接頭。



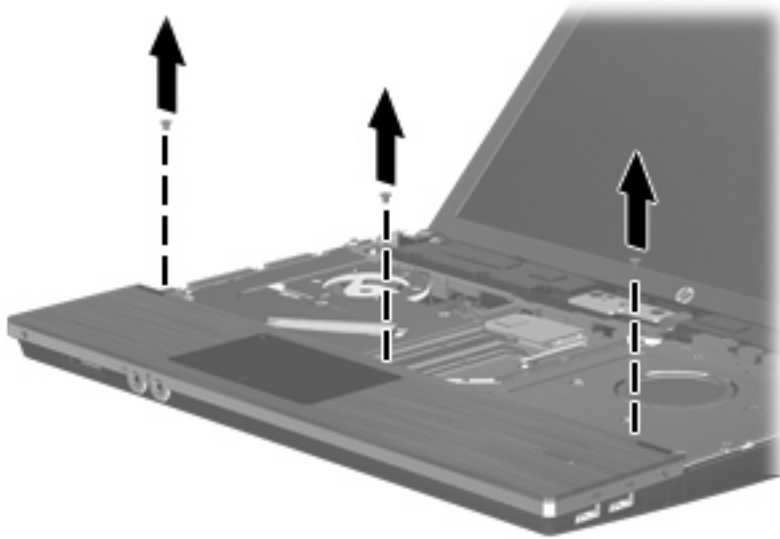
△ **注意：** 請勿拉扯鍵盤纜線。

13. 鬆開連接到鍵盤纜線的 ZIF 接頭 (1)，從系統主機板向上拔出鍵盤纜線 (2)，然後從電腦取下鍵盤 (3)。

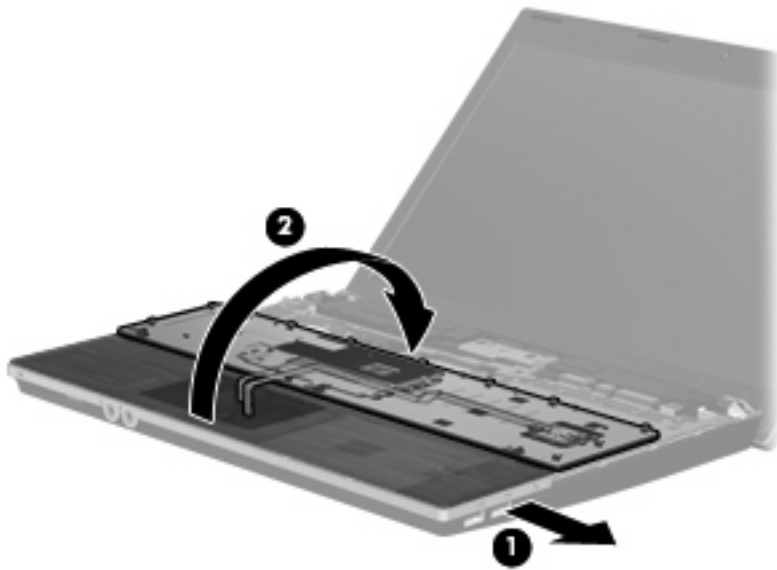
附註：請參閱和您電腦最相符的圖例。



14. 卸下手托板螺絲。



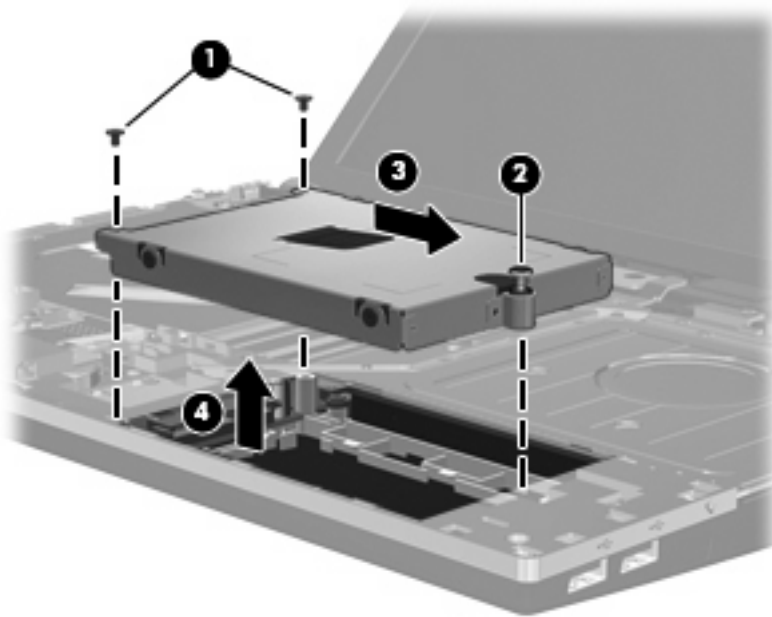
15. 將手托板往右推，直到它與底座脫離 (1)，然後將手托板放在電腦上 (2)。



16. 卸下 2 顆硬碟螺絲 (1)，然後鬆開固定硬碟的繫緊螺絲 (2)。

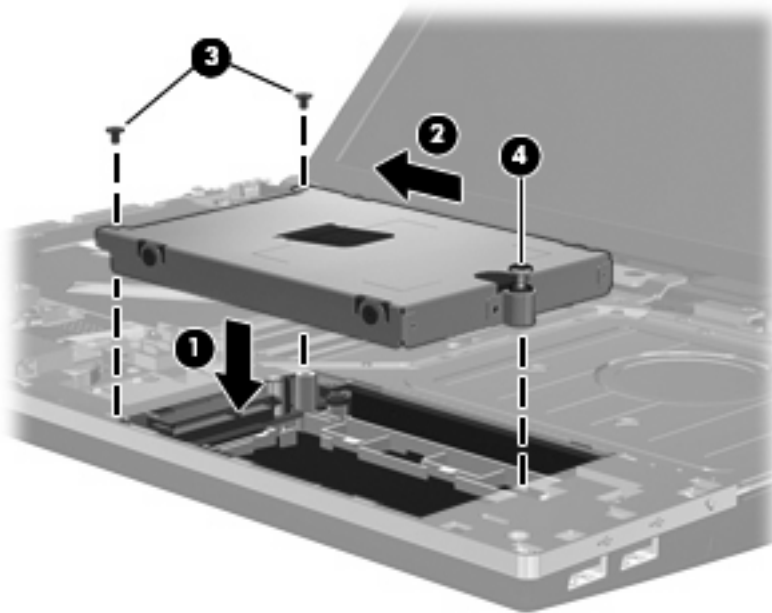
17. 使用硬碟上的塑膠標籤 (3)，將硬碟向右推，以便將它從系統主機板上取下。

18. 將硬碟 (4) 從硬碟插槽拿出。



若要安裝硬碟：

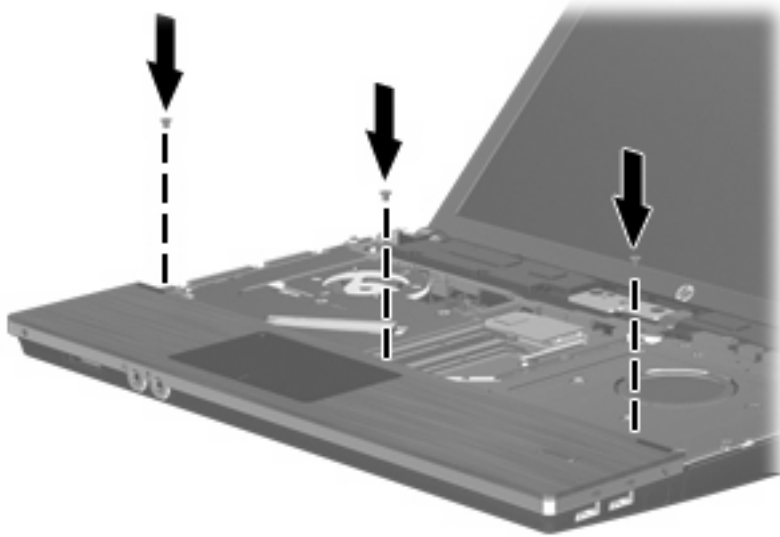
1. 將硬碟插入硬碟插槽 (1)。
2. 使用硬碟上的塑膠標籤 (2)，將硬碟向左推，以便將它連接到系統主機板。
3. 裝回 2 顆硬碟螺絲 (3)，然後鎖緊緊緊螺絲 (4) 將硬碟固定在電腦上。



4. 翻轉手托板 (1)，將它放在手托板座上，然後將手托板向左推讓它與底座重新連接 (2)。



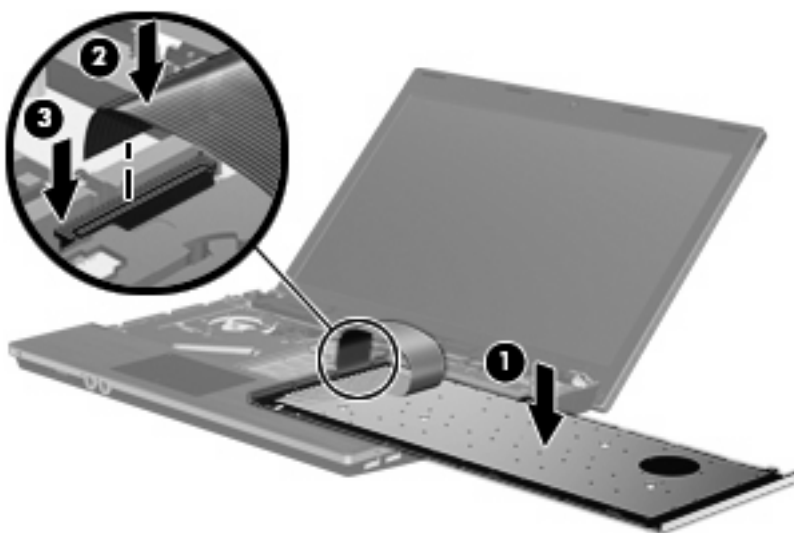
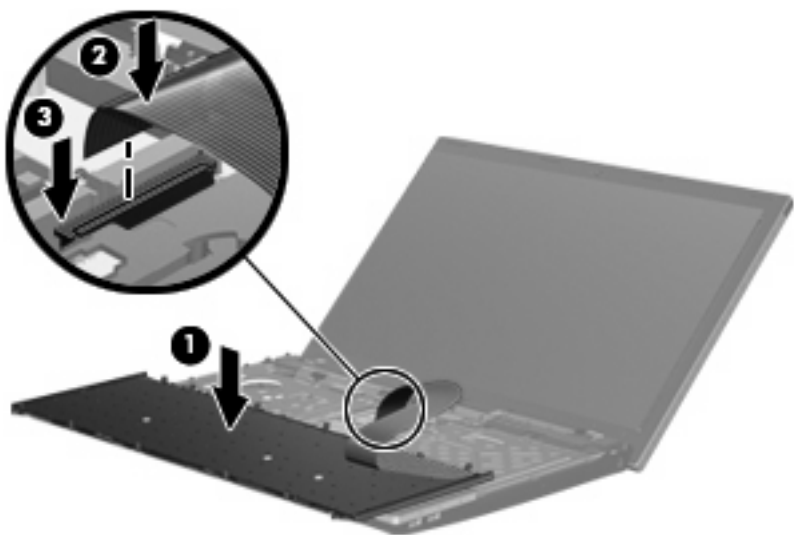
5. 裝回手托板螺絲。



6. 將鍵盤倒置放在電腦的手托板上 (1)。

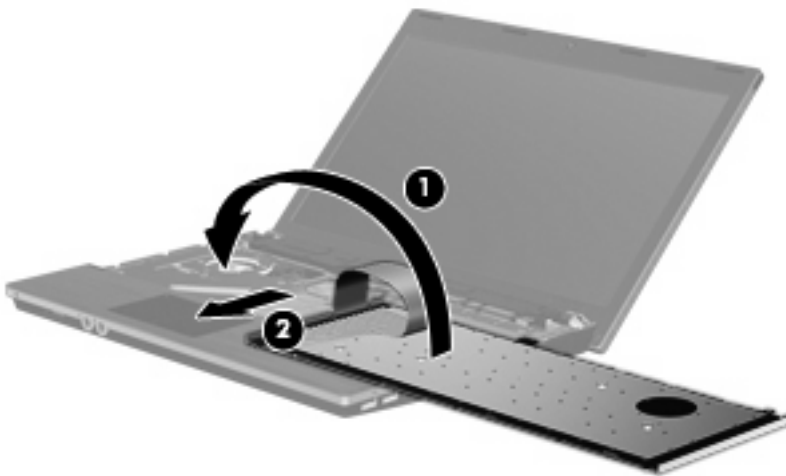
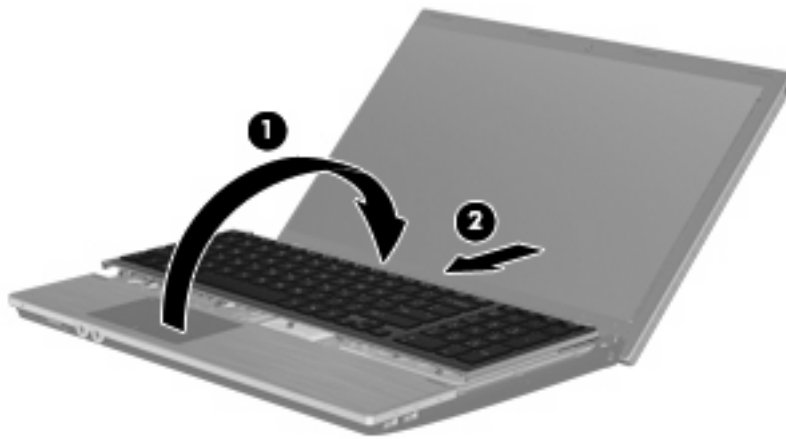
7. 將鍵盤纜線 (2) 插入系統主機板上的 ZIF 接頭 (3)，然後固定接頭。

附註：請參閱和您電腦最相符的圖例。




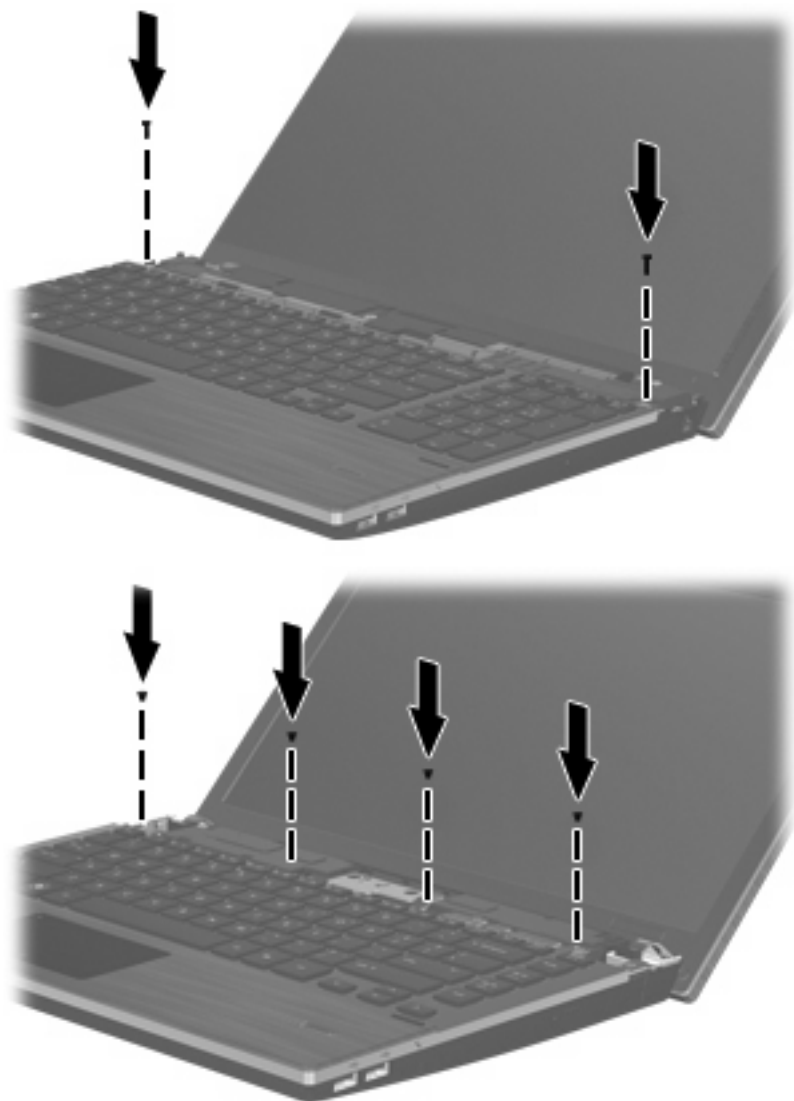
8. 將鍵盤翻轉回鍵盤插槽 (1)，然後將鍵盤 (2) 推回定位。

附註：請參閱和您電腦最相符的圖例。

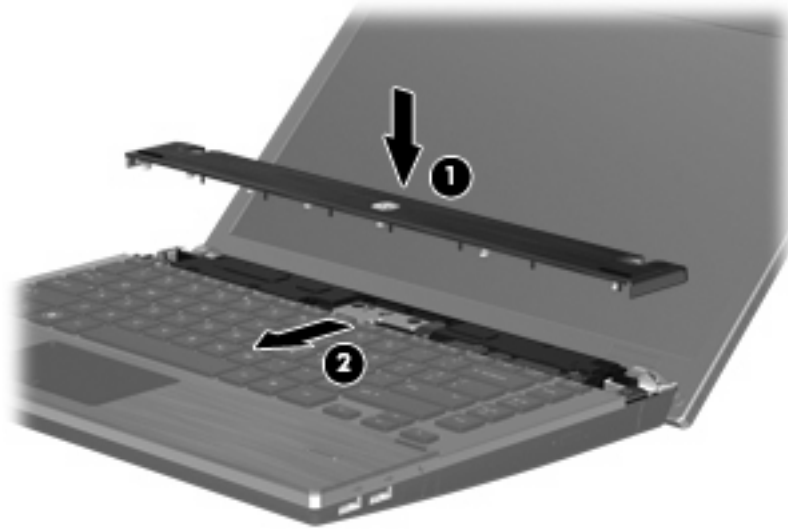


9. 裝回鍵盤的螺絲。


 **附註：** 請參考最符合您電腦的圖例。

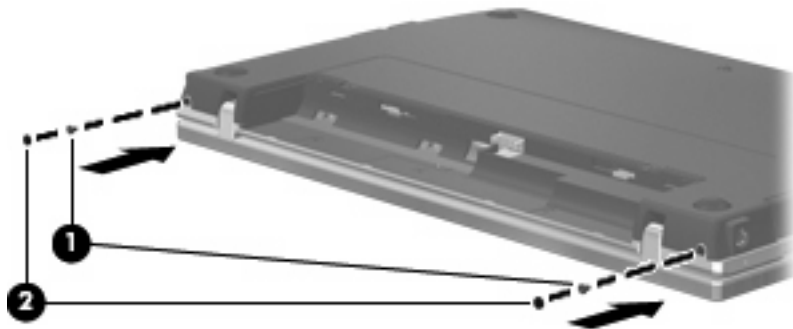


10. 將開關外蓋放在開關外蓋座上方 (1)，然後將開關外蓋推入定位 (2)。




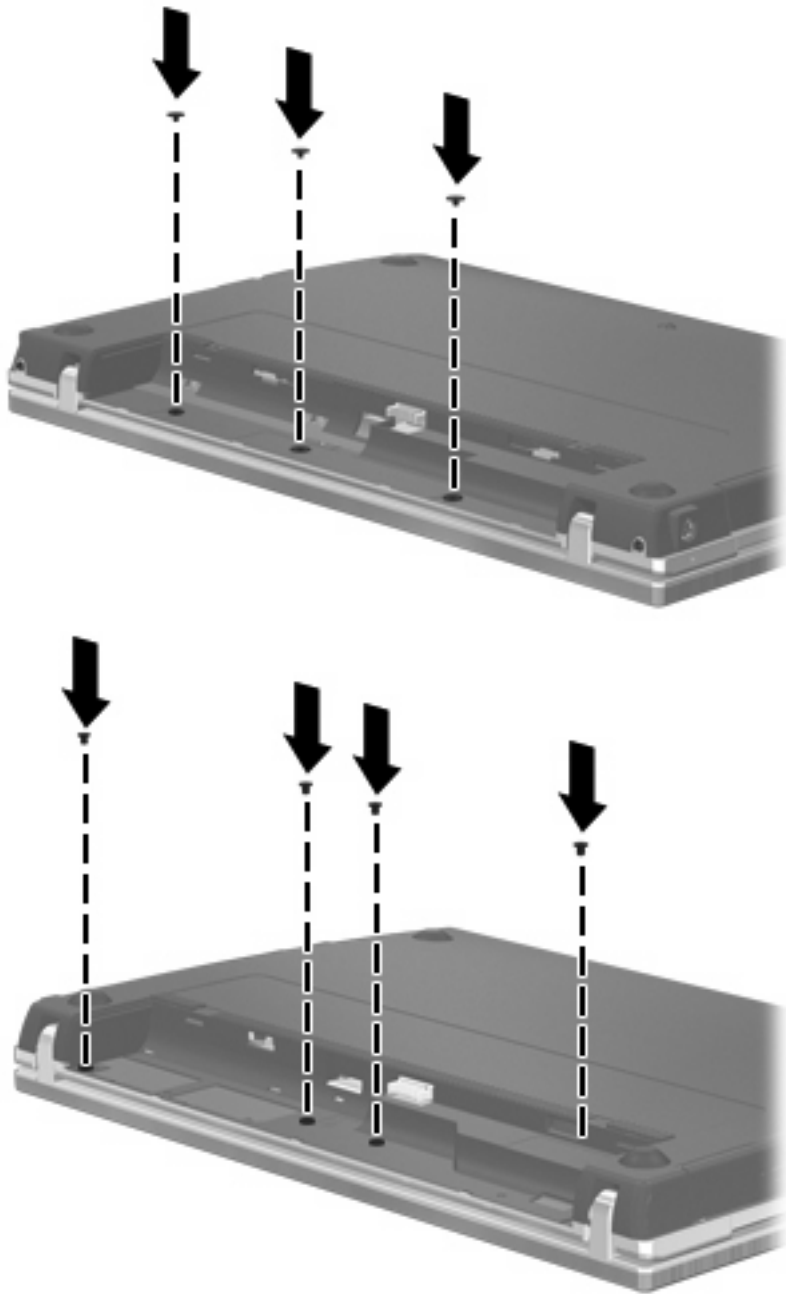
11. 闔上電腦顯示器。
12. 將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
13. 裝回電腦後端的 2 顆螺絲 (1) 和螺絲蓋 (2)。

 **附註：** 有些機型不需要裝回任何螺絲和螺絲蓋。



14. 裝回電池區域的螺絲。

 **附註：** 請參考最符合您電腦的圖例。



15. 裝回電池。

16. 將電腦右側向上翻起，然後重新連接外部電源及外接式裝置。

17. 啓動電腦。

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，能將選用的外接式裝置（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。

您的電腦機型具有 4 個 USB 連接埠，這些連接埠支援 USB 1.0、USB 1.1 和 USB 2.0 裝置。選用的 USB 集線器會提供額外的 USB 連接埠，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。



一旦偵測到 USB 裝置後，就會有圖示放置在桌面上。

拔除 USB 裝置

△ **注意：** 為防止資料遺失或系統停止回應，請先停用再取出 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。

如需拔除裝置的完整指示，請參閱 USB 裝置的使用者文件。

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
- 從選用的多工插槽或 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. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕左下角顯示「F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)」訊息時按下 **f10** 鍵，以開啓「電腦設定 (Computer Setup)」。
2. 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。
3. 使用方向鍵來啟用或停用 USB 舊版支援，再按下 **f10** 鍵。
4. 若要儲存偏好設定並結束「電腦設定 (Computer Setup)」，請使用方向鍵選取「檔案 (File)」>「儲存變更後結束 (Save Changes and Exit)」。然後依照畫面上的指示繼續執行。

當電腦重新啟動時，您的偏好設定便會生效。


使用 eSATA 裝置

eSATA 埠連接選用的高效能 eSATA 組件，例如 eSATA 外接式硬碟。

有些 eSATA 裝置需要額外的支援軟體，通常會隨附裝置提供。如需特定裝置軟體的詳細資訊，請參閱軟體製造商的指示。這些指示可能隨附於軟體、光碟，或透過製造商網站提供。

 **附註：** eSATA 埠也支援選用的 USB 裝置。

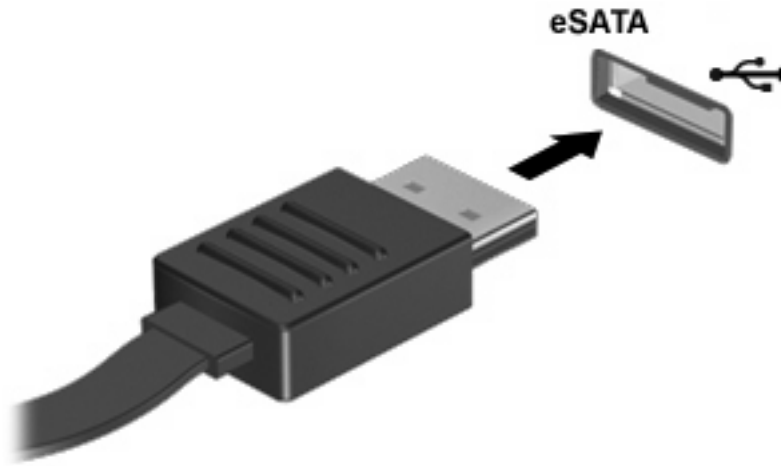
連接 eSATA 裝置

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

若要將 eSATA 裝置連接至電腦：

1. 將電源接入 eSATA 外接式裝置。

- 將裝置的 eSATA 纜線連接至 eSATA 埠。一旦建立連線後，驗證視窗會在畫面上開啓，並要求輸入 Root 的密碼。



- 輸入 Root 的密碼，系統便會自動掛載 eSATA 裝置，並在桌面上放置一個圖示。

停用並移除 eSATA 裝置

△ **注意：** 為防止資料遺失或系統停止回應，在取出 eSATA 裝置之前，請先停止它的功能。

注意： 為避免 eSATA 埠接頭受損，在移除 eSATA 裝置時，請勿拉扯纜線。

若要停止 eSATA 裝置並從電腦移除此裝置：

- ▲ 在桌面的裝置圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選取「**卸載 (Unmount)**」。

☞ **附註：** 等候 10 秒讓系統完成作業，然後拔下 eSATA 纜線並取出裝置。

使用外接式磁碟機/光碟機

抽取式外接式磁碟機/光碟機能夠擴展您對於儲存和存取資訊的選擇。您也可以將磁碟機/光碟機連接至電腦的 USB 連接埠，藉以新增 USB 磁碟機/光碟機。

USB 磁碟機包括以下類型：

- 1.44 MB 磁碟機
- 硬碟模組（附有轉接器的硬碟）
- DVD-ROM 光碟機
- DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe 光碟機
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe 光碟機

使用選用的外接式裝置

☞ **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。

若要將外接式裝置連接至電腦：

△ **注意：** 為降低對設備造成損壞的風險，連接外部電源的裝置時，請務必關閉裝置並拔除 AC 電源線。

1. 將裝置連接到電腦。
2. 如果您要連接通電的裝置，請將裝置的電源線插入接地的 AC 插座。
3. 開啓裝置。

若要中斷連接未供電外接式裝置的連接，請關閉裝置，然後中斷此裝置與電腦的連接。若要中斷供電式外接裝置的連線，請關閉裝置、中斷此裝置與電腦的連線，然後拔除 AC 電源線。

7 外接式媒體卡

使用讀卡機記憶卡

選用的數位記憶卡提供安全的資料儲存及方便的資料分享方式。這些記憶卡通常適用於具備數位媒體的相機和 PDA 以及其他電腦。

數位媒體插槽支援下列數位記憶卡格式：

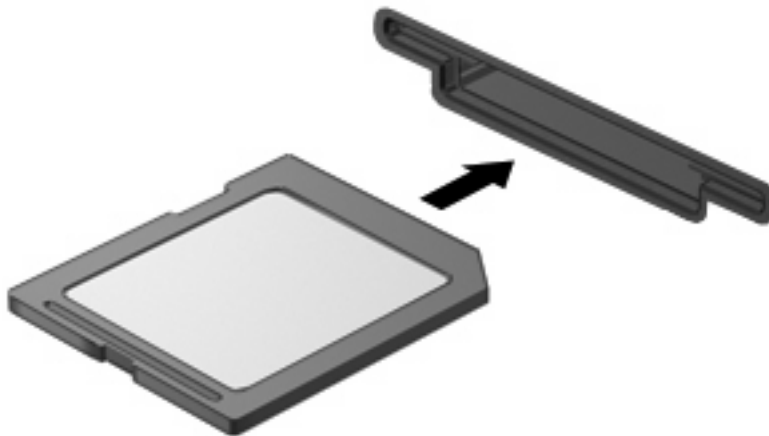
- Memory Stick
- Memory Stick Duo (需要轉接器)
- Memory Stick Pro (需要轉接器)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) 記憶卡
- xD-Picture 記憶卡 (XD)
- H 型 xD-Picture 記憶卡 (XD)
- M 型 xD-Picture 記憶卡 (XD)

插入數位記憶卡

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

注意： 為避免數位記憶卡接頭受損，在插入數位記憶卡時，請不要太用力。

1. 拿著數位記憶卡，標籤面朝上，並將接頭對準電腦。
2. 將卡片插入讀卡機，然後推入卡片，直到卡片卡緊定位。



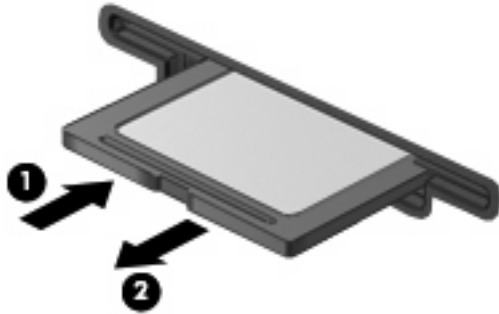
取出數位記憶卡

△ **注意：** 為防止資料遺失或系統停止回應，在取出數位記憶卡之前，請確定您沒有正在存取它。

1. 儲存資訊並關閉所有與數位記憶卡相關的程式。

啓 **附註：** 如需安全取出卡片的完整指示，請參閱數位記憶卡的使用者文件。

2. 按下數位記憶卡 **(1)**，然後從插槽 **(2)** 中將其取出。



使用 ExpressCard（僅限特定機型）

ExpressCard 是一種插在 ExpressCard 插槽中使用的高效能 PC 卡。

ExpressCard 和標準 PC 卡一樣，都是根據個人電腦記憶卡國際協會 (PCMCIA) 的標準規格而設計。

設定 ExpressCard

僅限安裝裝置的必要軟體。如果 ExpressCard 製造商要求您安裝裝置驅動程式：

- 請安裝作業系統專用的裝置驅動程式。
- 請勿安裝 ExpressCard 製造商提供的其他軟體，例如卡片服務、通訊端服務或啓用程式。

插入 ExpressCard

△ **注意：** 為了避免電腦和外接式媒體卡受損，請勿將 PC 卡插入 ExpressCard 插槽。

注意： 若要避免接頭受損：

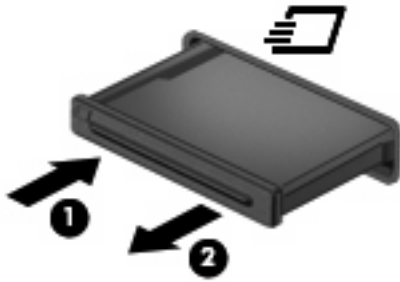
將 ExpressCard 插入時，請不要太用力。

當 ExpressCard 在使用中時，請勿移動或搬運電腦。

ExpressCard 插槽中可能會有一個保護插片。若要取出插片：

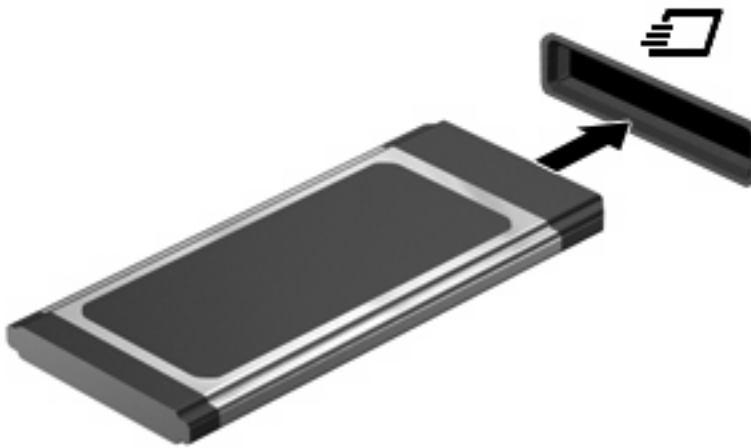
1. 將插片 **(1)** 向內壓，解除鎖定。


2. 將插片拉出插槽 (2)。




若要插入 ExpressCard：

1. 卡的標籤面朝上，並將接頭對準電腦。
2. 將卡片插入 ExpressCard 插槽，然後將卡片向內推，讓卡片確實固定。




 **附註：** 已插入的 ExpressCard 即使在閒置中，仍然會耗用電力。若要節省電力，請在不使用 ExpressCard 時停用或取出 ExpressCard。

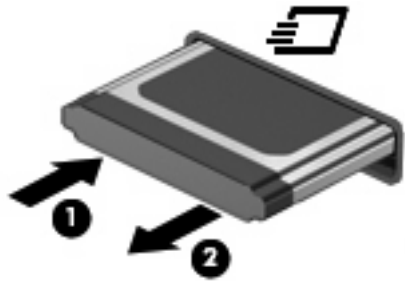
取出 ExpressCard

 **注意：** 為防止資訊遺失或系統停止回應，在取出 ExpressCard 之前，請確定您沒有正在存取它。

1. 儲存資訊並關閉所有與 ExpressCard 相關的程式。

 **附註：** 如需安全取出卡片的完整指示，請參閱 ExpressCard 的使用者文件。

2. 釋放並取出 ExpressCard：
 - a. 輕輕將 ExpressCard (1) 向內壓，解除鎖定。
 - b. 將 ExpressCard 從插槽拉出 (2)。



8 記憶體模組

此電腦的鍵盤下方有一個記憶體模組置放處。將記憶體模組加入空的擴充記憶體模組插槽，或升級主要記憶體模組插槽中的現有記憶體模組，就可提高電腦的記憶體容量。

電腦上安裝的所有記憶體模組必須是相同的類型。升級記憶體容量時，請確認升級模組是否與電腦上已安裝的記憶體模組相同。


- ⚠ **警告！** 為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。開始執行任何程序之前，您必須先觸碰接地的金屬物體，以確保釋放身上的靜電。
- 📖 **附註：** 增加第二個記憶體模組時如果要使用雙通道組態，請確認這兩個記憶體模組的大小和類型相同。

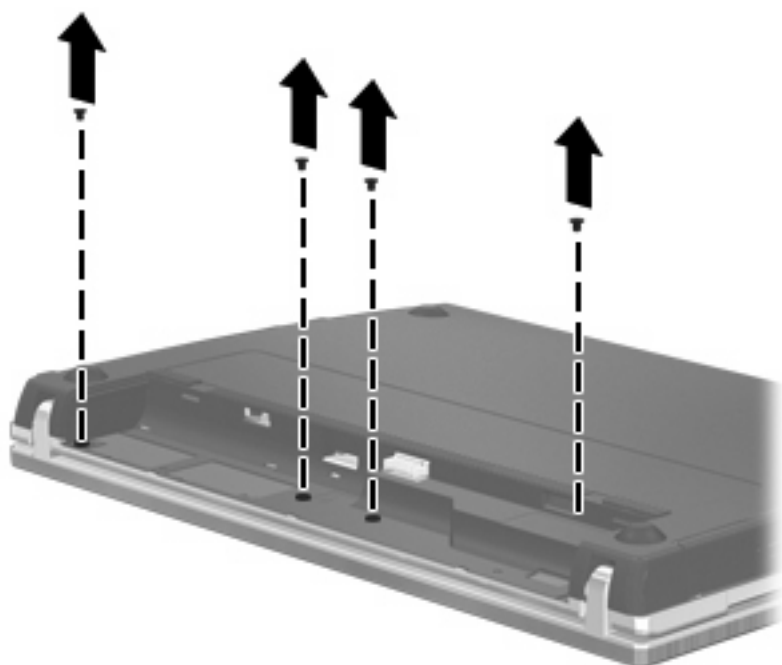
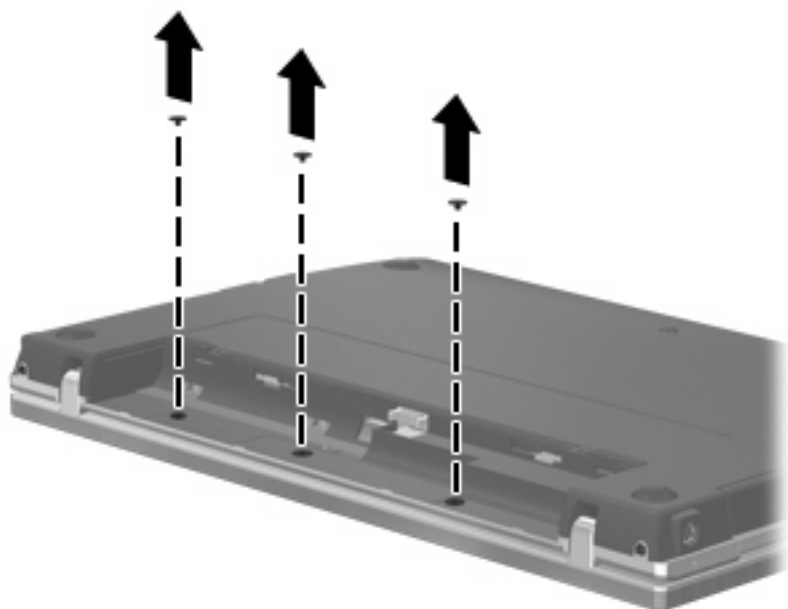
新增或更換記憶體模組

若要新增或更換記憶體模組：


1. 儲存您的工作。
2. 關閉電腦並關上顯示器。
如果您不確定電腦是否已關機或處於「休眠」狀態，請短暫按下電源按鈕開啓電腦，接著，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. 拔下電源線。
5. 將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面，電池插槽朝向您。
6. 將電池從電腦中取出。

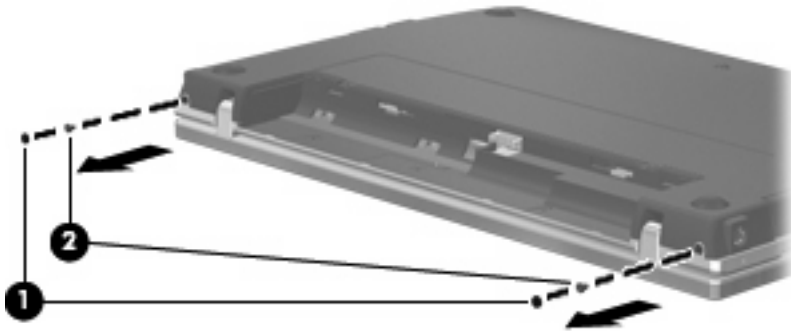
7. 卸下電池區域的螺絲。

 **附註：** 請參考最符合您電腦的圖例。



8. 卸下電腦後端的 2 個螺絲蓋 (1) 和螺絲 (2)。

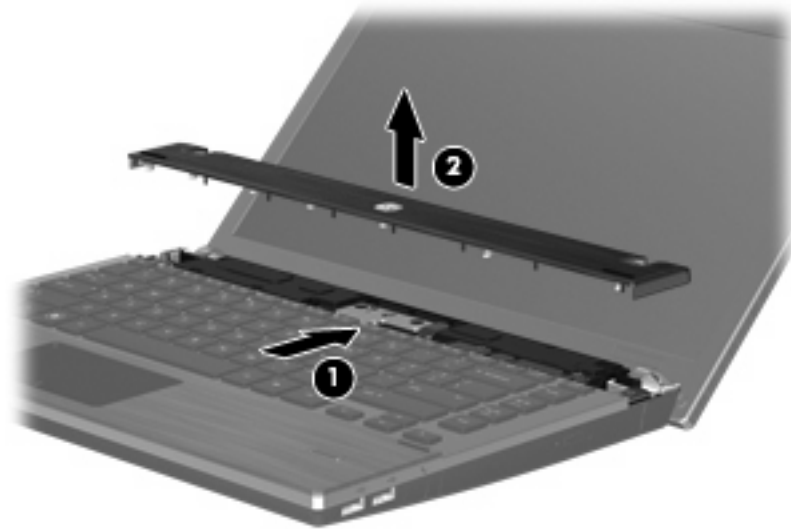
 **附註：** 有些機型不需拆卸任何螺絲蓋和螺絲。




9. 將電腦翻轉成顯示器面朝上，然後盡可能將電腦打開到最大。

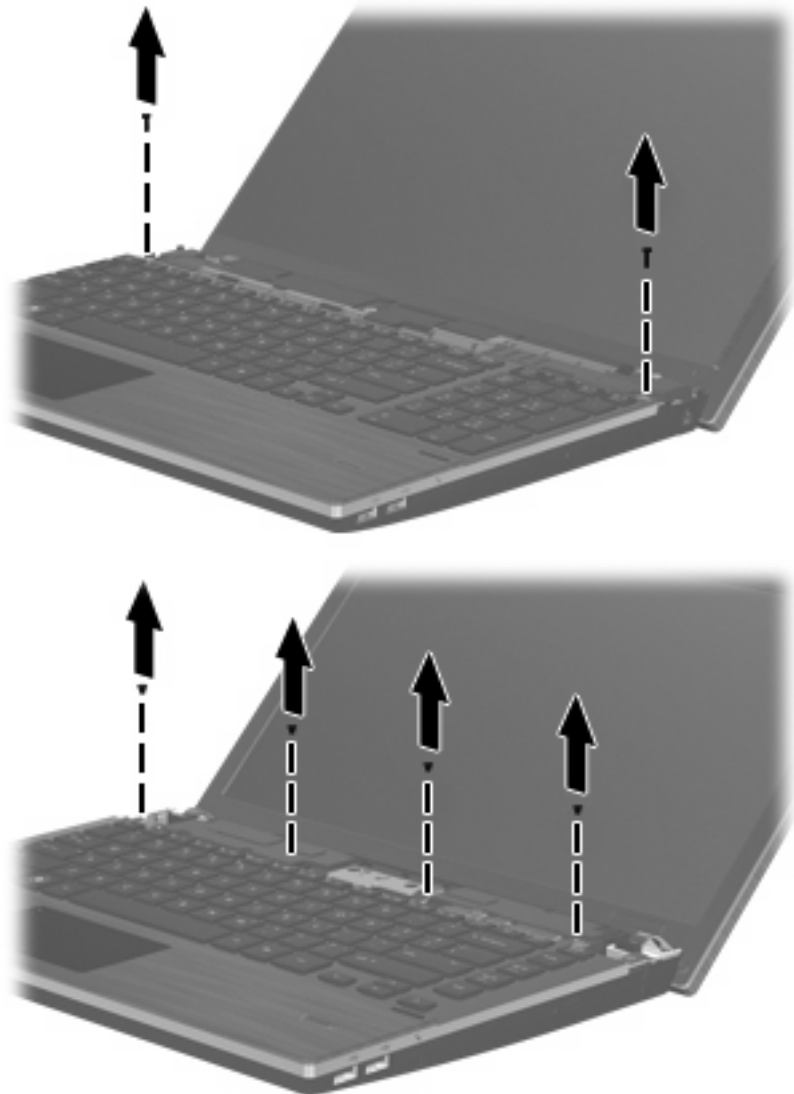
△ **注意：** 請勿過度用力打開電腦，以免超過顯示器鉸鏈的極限。強制鉸鏈伸展超過極限，將會造成顯示器損毀。

10. 將開關外蓋朝顯示器方向 (1) 直接向後推，然後卸下開關外蓋 (2)。



11. 卸下鍵盤的螺絲。

 **附註：** 請參閱和您電腦最相符的圖例。



12. 將鍵盤朝顯示器的方向往後推 (1)，然後將其向前旋轉 (2) 以便接觸鍵盤纜線接頭。

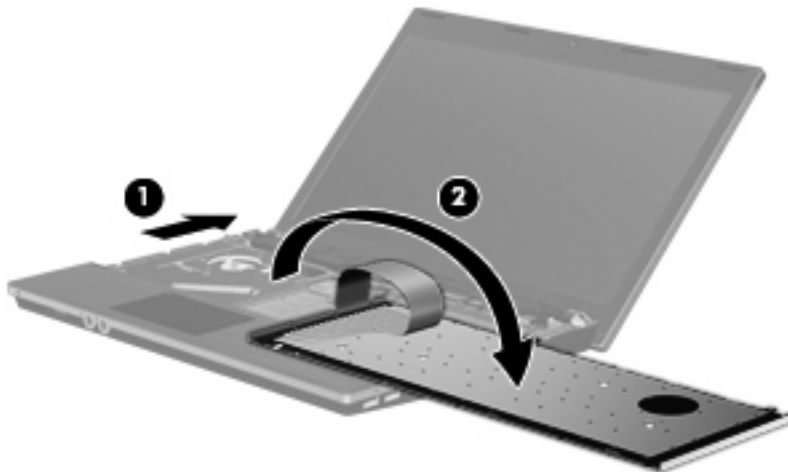
☞ **附註：** 請參閱和您電腦最相符的圖例。



△ **注意：** 請勿拉扯鍵盤纜線。

— 或 —

將鍵盤朝顯示器的方向往後推 (1)，然後向右側旋轉 (2) 以接觸鍵盤接頭。



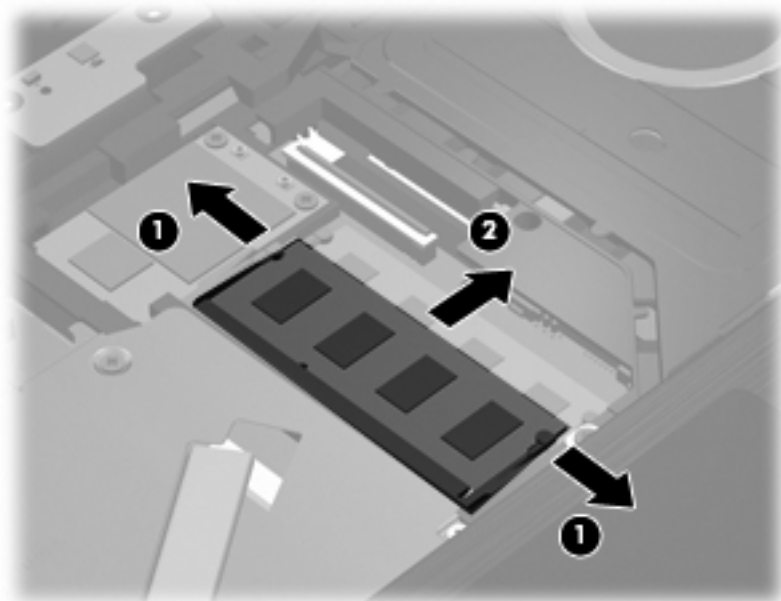
△ **注意：** 請勿拉扯鍵盤纜線。

13. 若您要更換記憶體模組，請取出現有的記憶體模組：

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

- a. 拉開記憶體模組兩邊的固定夾 (1)。
記憶體模組會向上彈起。

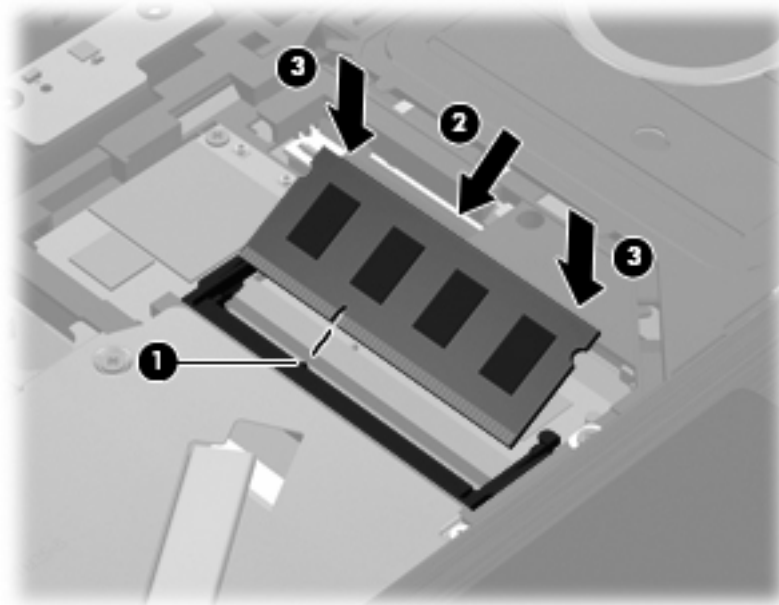
- b. 抓住記憶體模組的邊緣 **(2)**，然後輕輕地將模組從記憶體模組插槽中取出。
將取出的記憶體模組放在沒有靜電的容器中，以保護記憶體模組。




14. 插入新記憶體模組：

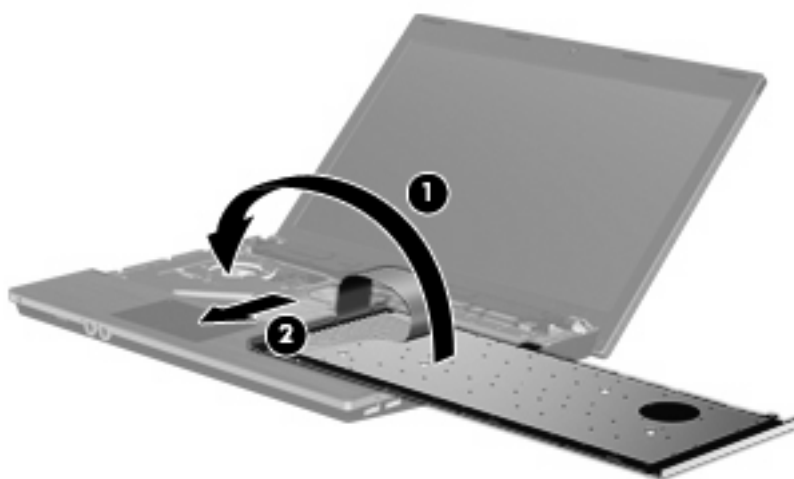
- △ **注意：** 為避免記憶體模組受損，拿取記憶體模組時，只能碰觸邊緣。請勿觸碰記憶體模組的組件。
- a. 將記憶體模組有凹口的一邊 **(1)** 對準記憶體模組插槽的垂片。
- b. 以 45 度角將記憶體模組對準記憶體模組槽，然後將模組 **(2)** 向下壓入記憶體模組插槽，直到卡至定位。
- △ **注意：** 為避免記憶體模組受損，請勿彎折記憶體模組。

- 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為止。




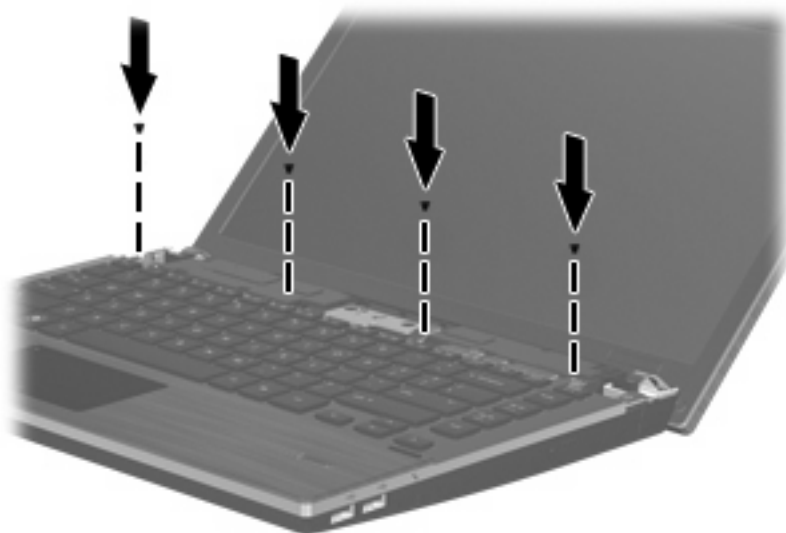
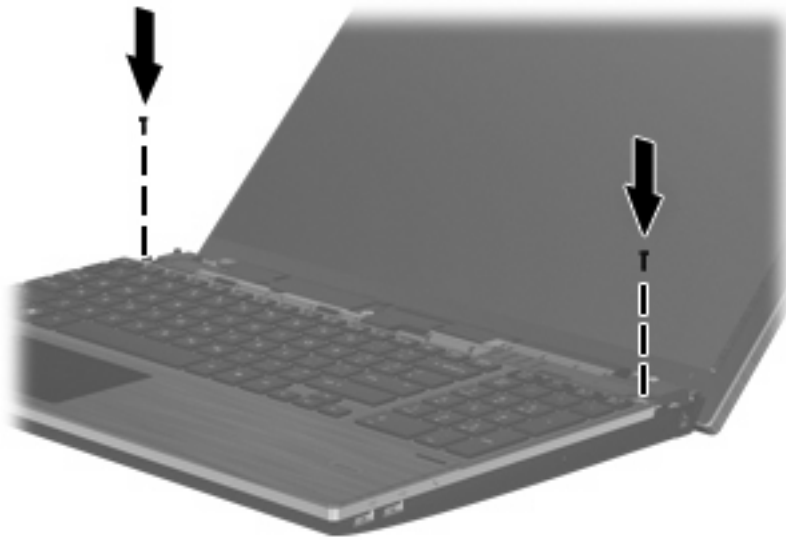
15. 將鍵盤翻轉回鍵盤插槽 (1)，然後將鍵盤推回定位 (2)。

 **附註：** 請參閱和您電腦最相符的圖例。

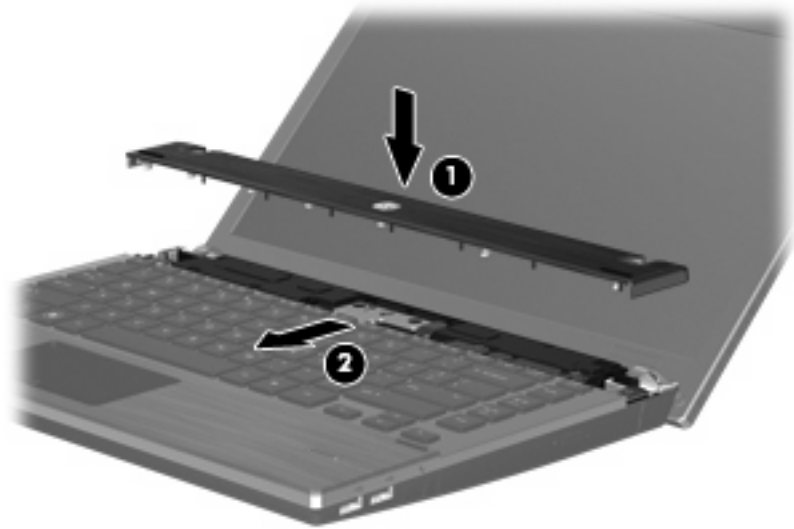


16. 裝回鍵盤的螺絲。


 **附註：** 請參考最符合您電腦的圖例。

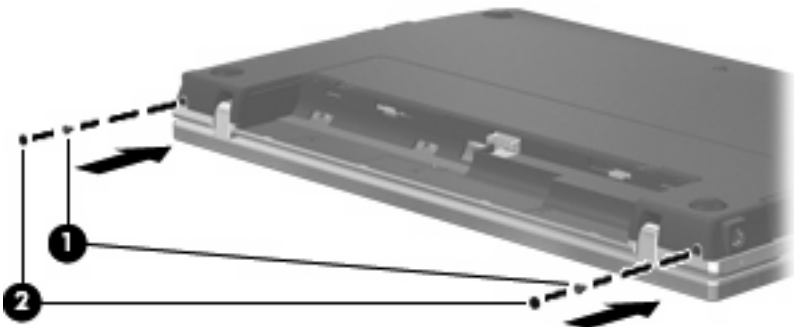


17. 將開關外蓋放在開關外蓋座上方 (1)，然後將開關外蓋推入定位 (2)。




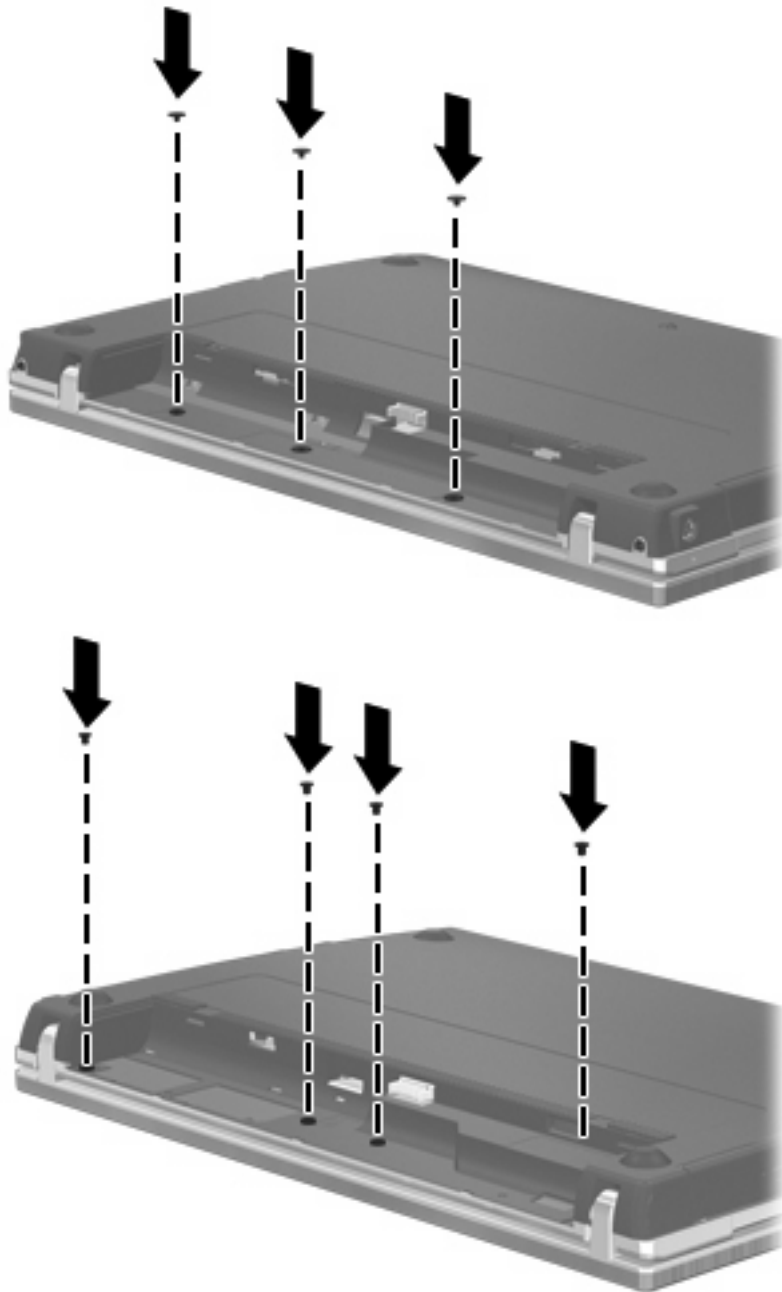
18. 闔上電腦顯示器。
19. 將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
20. 裝回電腦後端的 2 顆螺絲 (1) 和螺絲蓋 (2)。

 **附註：** 有些機型不需要裝回任何螺絲和螺絲蓋。



21. 裝回電池區域的螺絲。

 **附註：** 請參考最符合您電腦的圖例。




22. 裝回電池。


23. 將電腦右側向上翻起，然後重新連接外部電源及外接式裝置。

24. 開啓電腦。

9 安全性

 **附註：** 您的電腦或作業系統可能不支援本章節中所述的部分功能。

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。

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。

作業系統提供了某些安全性功能，下表所列則為其他的安全性功能。這些額外安全性功能大部分可以在「電腦設定 (Computer Setup)」公用程式（以下通稱「電腦設定」）中設定。

若要防止	使用此安全性功能
未經授權使用電腦	搭配密碼或智慧卡使用的開機驗證
未經授權存取電腦設定 (Computer Setup) (f10)	電腦設定 (Computer Setup) 中的設定密碼*
未經授權存取硬碟的內容	電腦設定 (Computer Setup) 中的 DriveLock 密碼 (DriveLock Password)*
未經授權重設電腦設定 (Computer Setup) (f10) 密碼	電腦設定 (Computer Setup) 中的嚴密安全性功能*
未經授權從光碟機、磁碟機或內建網路介面卡開機啓動	電腦設定 (Computer Setup) 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● 作業系統更新
未經授權存取電腦設定 (Computer Setup) 設定與其他系統識別資訊	電腦設定 (Computer Setup) 中的設定密碼*
未經授權移除電腦	安全纜線鎖孔（與選用的安全纜線搭配使用）

* 「電腦設定 (Computer Setup)」是可在電腦開啓或重新啓動時按下 **f10** 鍵存取的公用程式。使用「電腦設定 (Computer Setup)」時，您必須使用電腦上的按鍵才能進行瀏覽和選取。

使用密碼

大部份安全性功能都使用密碼。每當您設定密碼時，請寫下該密碼並將它存放在電腦以外的安全地點。請注意下列密碼注意事項：

- 設定、開機及 DriveLock 密碼要在「電腦設定 (Computer Setup)」中設定，並且由系統 BIOS 管理。
- 您可在「電腦設定 (Computer Setup)」中啓用嵌入式安全密碼以提供 BIOS 密碼保護。嵌入式安全密碼要搭配選用的嵌入式安全晶片使用。
- 作業系統密碼僅限在作業系統中設定。
- 如果忘記在「電腦設定 (Computer Setup)」中所設定的設定密碼，您將無法存取此公用程式。

- 如果您已在「電腦設定 (Computer Setup)」中啟用嚴密安全性功能，但是忘記了設定密碼，就再也無法存取和使用電腦。請打電話給技術支援或您的授權服務提供者以獲得更多資訊。
- 如果忘記在「電腦設定 (Computer Setup)」中所設定的設定密碼，您將無法開啓電腦或結束「休眠」。請打電話給技術支援或您的授權服務提供者以獲得更多資訊。
- 如果您忘記在「電腦設定 (Computer Setup)」中設定的使用者密碼及 DriveLock 主要密碼，受密碼保護的硬碟就會永久鎖住，再也無法使用。

您可以將相同的密碼同時使用於「電腦設定 (Computer Setup)」功能及作業系統安全性功能，也可以在多個「電腦設定 (Computer Setup)」功能上使用相同密碼。

使用下列提示來建立和儲存密碼：

- 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。

下表列出常用的作業系統及「電腦設定 (Computer Setup)」密碼，並說明其功能。

在作業系統中設定密碼

作業系統密碼	功能
Root 密碼*	保護對作業系統 Root 層級帳戶的存取。
使用者密碼*	保護對作業系統使用者帳戶的存取。

*如需設定作業系統 Root 密碼或作業系統使用者密碼的詳細資訊，請按一下「**電腦 (Computer)**」>「**說明及支援 (Help and Support)**」。

在電腦設定中設定密碼

電腦設定 (Computer Setup) 密碼	功能
設定密碼	保護對電腦設定 (Computer Setup) 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 密碼啓動程序中設定的。
DriveLock 使用者密碼	保護對受 DriveLock 保護的內建硬碟之存取，在 DriveLock 密碼啓動程序中設定。

設定密碼

「電腦設定 (Computer Setup)」的設定密碼會保護「電腦設定 (Computer Setup)」中的組態設定及系統識別資訊。設定此密碼後，就必須輸入該密碼才能存取「電腦設定 (Computer Setup)」，以及使用「電腦設定 (Computer Setup)」來進行變更。

注意設定密碼的下列特性：

- 雖然此密碼可以與作業系統 Root 密碼相同，但這兩個密碼無法交互使用。
- 在設定、輸入、變更或刪除時，不會顯示出來。

- 此密碼一旦設定後，就必須使用相同的按鍵來輸入。例如，設定密碼是以鍵盤數字鍵設定的，如果您之後使用嵌入式數字鍵盤數字鍵來輸入，系統將無法辨識此密碼。
- 這可包括最多 32 個字母和數字的任意組合，而且不區分大小寫。

管理設定密碼

設定密碼是在「電腦設定 (Computer Setup)」中設定、變更和刪除的。

若要管理、設定、變更或刪除此密碼，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓「電腦設定 (Computer Setup)」，然後在螢幕左下角顯示「F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**設定密碼 (Setup Password)**」，然後按下 **enter** 鍵。
 - 若要設定一個設定密碼，請在「**新密碼 (New password)**」和「**確認新密碼 (Verify new password)**」欄位中輸入密碼，然後按下 **f10** 鍵。
 - 若要變更設定密碼，請在「**舊密碼 (Old password)**」欄位中輸入您目前的密碼，並在「**新密碼 (New password)**」和「**確認新密碼 (Verify new password)**」欄位中輸入新密碼，然後按下 **f10** 鍵。
 - 若要刪除設定密碼，請在「**舊密碼 (Old password)**」欄位中輸入您目前的密碼，然後按下 **f10** 鍵。
3. 若要儲存偏好設定，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後結束 (Save changes and exit)**」。然後依照畫面上的指示繼續執行。

您的偏好設定會在電腦重新啓動時生效。

輸入設定密碼

在「**設定密碼 (Setup password)**」提示輸入您的設定密碼（使用設定密碼時所使用的相同按鍵類型），然後按 **enter** 鍵。如果輸入設定密碼連續失敗 3 次，就必須重新啓動電腦然後再重試。

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 保護會防止未經授權存取硬碟的內容。DriveLock 只能套用於電腦的內建硬碟。硬碟套用 DriveLock 保護後，您必須輸入密碼才能存取此硬碟。您必須將硬碟裝入電腦而非選用的銜接裝置或外部多工插槽中，才能使用 DriveLock 密碼存取硬碟。

若要在內建硬碟中套用 DriveLock 保護，則必須在電腦設定 (Computer Setup) 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

若要存取「電腦設定 (Computer Setup)」中的 DriveLock 設定，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓「電腦設定 (Computer Setup)」，然後在螢幕左下角顯示「F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**DriveLock 密碼 (DriveLock passwords)**」，然後按下 **enter** 鍵。
3. 選取您要保護的硬碟位置，然後按下 **f10** 鍵。
4. 使用方向鍵在「**保護 (Protection)**」欄位中選取「**啓用 (Enable)**」，然後按下 **f10** 鍵。
5. 閱讀警告。若要繼續作業，請按下 **f10** 鍵。
6. 在「**新密碼 (New password)**」和「**確認新密碼 (Verify new password)**」欄位中輸入您的使用者密碼，然後按下 **f10** 鍵。
7. 在「**新密碼 (New password)**」和「**確認新密碼 (Verify new password)**」欄位中輸入您的主要密碼，然後按下 **f10** 鍵。
8. 若要確認在所選取的硬磁上套用 DriveLock 保護，請在確認欄位中輸入 DriveLock，然後按下 **f10** 鍵。
9. 若要結束 DriveLock 設定，請使用方向鍵選取「**退出 (Esc)**」。
10. 若要儲存偏好設定，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後結束 (Save changes and exit)**」。然後依照畫面上的指示繼續執行。

您的偏好設定會在電腦重新啓動時生效。

輸入 DriveLock 密碼

確定硬碟已插入電腦中（而非選用的銜接裝置或外接式多工插槽）。

在出現「**DriveLock 密碼 (DriveLock Password)**」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**。

如果連續兩次輸入了不正確的密碼，就必須關閉電腦然後再重試。

變更 DriveLock 密碼

若要存取「電腦設定 (Computer Setup)」中的 DriveLock 設定，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓「電腦設定 (Computer Setup)」，然後在螢幕左下角顯示「F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**DriveLock 密碼 (DriveLock passwords)**」，然後按下 **enter** 鍵。
3. 使用方向鍵選取內建硬碟的位置，然後按下 **f10** 鍵。
4. 使用方向鍵選取您所要變更密碼的欄位。在「**舊密碼 (Old password)**」欄位中輸入您目前的密碼，接著在「**新密碼 (New password)**」欄位和「**確認新密碼 (Verify new password)**」欄位中輸入新密碼。然後按下 **f10** 鍵。
5. 若要儲存偏好設定，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後結束 (Save changes and exit)**」。然後依照畫面上的指示繼續執行。

您的偏好設定會在電腦重新啓動時生效。

移除 DriveLock 保護

若要存取「電腦設定 (Computer Setup)」中的 DriveLock 設定，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓「電腦設定 (Computer Setup)」，然後在螢幕左下角顯示「F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**DriveLock 密碼 (DriveLock passwords)**」，然後按下 **enter** 鍵。
3. 使用方向鍵選取內建硬碟的位置，然後按下 **f10** 鍵。
4. 使用方向鍵在「**保護 (Protection)**」欄位中選取「**停用 (Disable)**」，然後按下 **f10** 鍵。
5. 在「**舊密碼 (Old password)**」欄位中輸入您的主要密碼。然後按下 **f10** 鍵。
6. 若要儲存偏好設定，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後結束 (Save changes and exit)**」。然後依照畫面上的指示繼續執行。

您的偏好設定會在電腦重新啓動時生效。

使用電腦設定安全性功能

安全性系統裝置

您可以從「電腦設定 (Computer Setup)」中的「開機選項 (Boot options)」功能表或「連接埠選項 (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 (Computer Setup) 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 (Computer Setup)」，然後在螢幕左下角顯示「F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**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** 鍵，再使用方向鍵選取所需的選項。
3. 若要確認您的偏好設定，請按下 **f10** 鍵。
4. 若要儲存偏好設定，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後結束 (Save changes and exit)**」。然後依照畫面上的指示繼續執行。

您的偏好設定會在電腦重新啓動時生效。

使用電腦設定 (Computer Setup) 嚴密安全性

- △ **注意：** 為避免造成電腦永久無法使用的情況，請記錄您所設定的設定密碼或智慧卡 PIN 碼，並將其存放在電腦以外的安全位置。沒有這些密碼或 PIN 碼，就無法解開鎖定來使用電腦。

嚴密安全性功能會在允許存取系統前，使用您所設定的設定密碼或智慧卡 PIN 碼強制執行使用者驗證，以強化開機安全性。

設定嚴密安全性

若要啓用「電腦設定 (Computer Setup)」中的嚴密安全性，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓「電腦設定 (Computer Setup)」，然後在螢幕左下角顯示「F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**密碼選項 (Password options)**」，然後按下 **enter** 鍵。

3. 使用方向鍵在「**嚴密安全性 (Stringent security)**」欄位中選取「**啓用 (Enable)**」。
4. 閱讀警告。若要繼續作業，請按下 **f10** 鍵。
5. 若要在每次開啓電腦電源時都啓用此功能，請按下 **f10** 鍵。
6. 若要儲存偏好設定，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後結束 (Save changes and exit)**」。然後依照畫面上的指示繼續執行。

您的偏好設定會在電腦重新啓動時生效。

移除嚴密安全性

若要移除「電腦設定 (Computer Setup)」中的嚴密安全性，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓「電腦設定 (Computer Setup)」，然後在螢幕左下角顯示「**F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)**」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**密碼選項 (Password options)**」，然後按下 **enter** 鍵。
3. 使用方向鍵在「**嚴密安全性 (Stringent security)**」欄位中選取「**停用 (Disable)**」，然後按下 **f10** 鍵。
4. 若要儲存偏好設定，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後結束 (Save changes and exit)**」。然後依照畫面上的指示繼續執行。

您的偏好設定會在電腦重新啓動時生效。


查看電腦設定的系統資訊

「電腦設定 (Computer Setup)」中的「系統資訊 (System Information)」功能提供兩種類型的系統資訊：

- 有關電腦機型的識別資訊。
- 處理器、快取和記憶體大小以及系統 ROM 的規格資訊。

若要檢視此項一般系統資訊，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓「電腦設定 (Computer Setup)」，然後在螢幕左下角顯示「**F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)**」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**系統資訊 (System Information)**」，然後按下 **enter** 鍵。


 **附註：** 若要防止未經授權存取此項資訊，您必須在「電腦設定 (Computer Setup)」中建立設定密碼。

使用防火牆軟體


當您使用電腦來存取電子郵件、網路或網際網路時，未經授權的人員可能有辦法存取您本人、電腦以及您個人檔案的相關資訊。使用電腦上預先安裝的防火牆軟體來保護您的隱私權：

- ▲ 選取「**電腦 (Computer)**」>「**控制中心 (Control Center)**」>「**YaST**」>「**安全性及使用者 (Security and Users)**」>「**防火牆 (Firewall)**」。

防火牆功能會加入記錄和報告的相關資訊以及自動警示，以使用來監控所有傳入及傳出的流量。如需詳細資訊，請參閱防火牆說明文件或連絡您的防火牆製造商。

 **附註：** 在某些情況下，防火牆可能會阻止存取網際網路遊戲、干擾在網路上共用印表機或檔案，或阻擋授權的電子郵件附件。為暫時解決問題，請先停用防火牆、執行所要執行的工作，然後重新啓用防火牆。若要一勞永逸地解決問題，請重新設定防火牆。


設定自動線上更新

 **附註：** 您必須擁有網路連線才能接收自動線上更新。

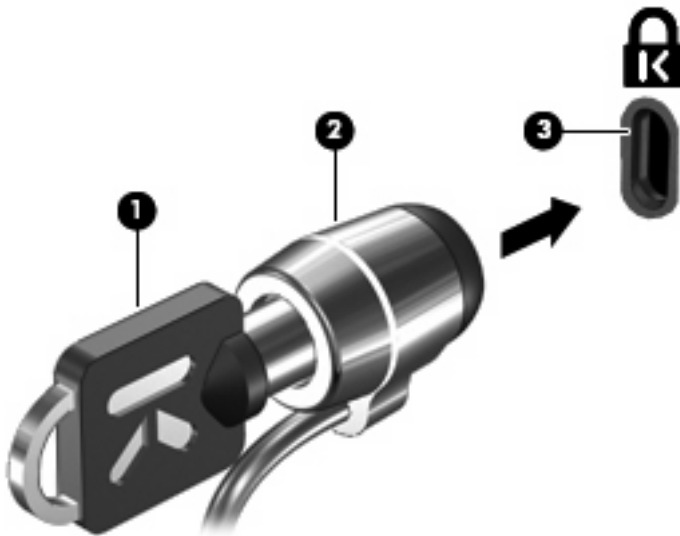
若要設定自動線上更新：


1. 選取「**電腦 (Computer)**」>「**控制中心 (Control Center)**」>「**YaST**」>「**軟體 (Software)**」>「**線上更新組態 (Online Update Configuration)**」。
2. 選取「**啟用自動更新 (Enable Automatic Update)**」核取方塊。
3. 選取您慣用的自動線上更新選項。

安裝安全纜線

 **附註：** 安全性纜線的目的在于預防遏阻，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。




 **附註：** 安全纜線鎖孔的位置會因電腦機型而異。

10 電腦設定

啓動電腦設定

電腦設定 (Computer Setup) 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：** 您的電腦或作業系統可能不支援本指南中列出的部分「電腦設定 (Computer Setup)」功能表項目。

附註： 「電腦設定 (Computer Setup)」不支援指標裝置。您必須使用鍵盤來進行瀏覽和選取。

附註： 只有在啓用 USB 舊版支援時，才可以搭配外接式鍵盤來使用「電腦設定 (Computer Setup)」。

若要啓動電腦設定 (Computer Setup)，請依照下列步驟進行：

1. 開啓或重新啓動電腦。
2. 在作業系統開啓前，畫面左下角顯示「F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)」訊息時，按下 **f10** 鍵。

使用電腦設定

在電腦設定中瀏覽和選擇

從「檔案 (File)」、「安全性 (Security)」、「診斷 (Diagnostics)」和「系統組態 (System Configuration)」功能表存取「電腦設定 (Computer Setup)」中的資訊和設定。

1. 開啓或重新啓動電腦以開啓「電腦設定 (Computer Setup)」，然後在螢幕左下角顯示「F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)」訊息時，按下 **f10** 鍵。

由於「電腦設定 (Computer Setup)」並非以作業系統為基礎，因此不支援觸控板，一概以按鍵動作進行瀏覽和選取：

- 若要選擇功能表或功能表項目，請使用方向鍵。
- 若要選取項目，請按下 **enter** 鍵。
- 若要關閉開啓的對話方塊並返回「電腦設定 (Computer Setup)」主畫面，請按下 **esc** 鍵。

- 若要檢視瀏覽資訊，請按下 **f1** 鍵。
 - 若要變更語言，請按下 **f2** 鍵。
2. 選取「**檔案 (File)**」、「**安全性 (Security)**」、「**診斷 (Diagnostics)**」或「**系統組態 (System Configuration)**」功能表。
 3. 若要結束「**電腦設定 (Computer Setup)**」，請選擇下列其中一個方法：
 - 若要結束「**電腦設定 (Computer Setup)**」，但不儲存偏好設定，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**忽略變更並結束 (Ignore Changes And Exit)**」。然後依照畫面上的指示繼續執行。
 - 若要儲存偏好設定並結束「**電腦設定 (Computer Setup)**」，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後結束 (Save Changes And Exit)**」。然後依照畫面上的指示繼續執行。


您的偏好設定會在電腦重新啟動時生效。

還原電腦設定出廠設定

若要使電腦設定 (Computer Setup) 中的所有設定回復到出廠設定值，請依照下列步驟進行：


1. 開啓或重新啟動電腦以開啓「**電腦設定 (Computer Setup)**」，然後在螢幕左下角顯示「**F10 = ROM 常駐設定 (F10 = ROM Based Setup)**」訊息時，按下 **f10** 鍵。
2. 使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**還原預設值 (Restore Defaults)**」，然後按下 **enter** 鍵。
3. 當確認對話方塊開啓時，按下 **f10** 鍵。
4. 若要儲存偏好設定並結束「**電腦設定 (Computer Setup)**」，請使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後結束 (Save Changes And Exit)**」。然後依照畫面上的指示繼續執行。

您的偏好設定會在電腦重新啟動時生效。


 **附註：** 當您還原為出廠設定值時，密碼設定與安全性設定並不會改變。

電腦設定功能表

本節中的功能表表格，將提供電腦設定 (Computer Setup) 選項的總覽。

 **附註：** 您的電腦或作業系統可能不支援本指南中列出的部分「**電腦設定 (Computer Setup)**」功能表項目。


檔案 (File) 功能表

 **附註：** 您的電腦或作業系統可能不支援本章節列出的部分功能表項目。

選擇	若要執行此項功能
系統資訊 (System information)	<ul style="list-style-type: none"> ● 檢視電腦的識別資訊。 ● 檢視處理器、快取和記憶體大小以及系統 ROM 的規格資訊。
還原預設值 (Restore Defaults)	以原廠設定取代「 電腦設定 (Computer Setup) 」中的組態設定（還原原廠設定時不會變更密碼設定和安全設定）。


選擇	若要執行此項功能
忽略變更並結束 (Ignore Changes And Exit)	取消目前工作階段所輸入的任何變更。然後離開，並重新啟動電腦。
儲存變更後結束 (Save Changes And Exit)	儲存目前工作階段所輸入的任何變更。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 (Security) 功能表

 **附註：** 您的電腦或作業系統可能不支援本章節列出的部分功能表項目。


選擇	若要執行此項功能
設定密碼 (Setup Password)	輸入、變更或刪除設定密碼。
密碼選項 (Password Options)	<ul style="list-style-type: none"> • 啟用/停用嚴密安全性。 • 啟用/停用會在電腦重新啟動時要求密碼的功能。
DriveLock 密碼 (DriveLock Passwords)	<ul style="list-style-type: none"> • 在任何電腦硬碟上啟用/停用 DriveLock。 • 在選用的多工插槽硬碟上輸入、變更或停用 DriveLock。 <p>附註： 只有在您將電腦開機（而非重新啟動）進入「電腦設定 (Computer Setup)」時，才能存取 DriveLock 設定。</p>
系統 ID (System IDs)	輸入使用者定義的電腦資源追蹤編號和所有權標記。
Disk Sanitizer	<p>執行 Disk Sanitizer 以銷毀主要硬碟上的所有現存資料。其中提供下列選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 快速 (Fast)：執行 Disk Sanitizer 清除週期 1 次。 • 最佳 (Optimum)：執行 Disk Sanitizer 清除週期 3 次。 • 自訂 (Custom)：可讓您從清單中選取所需的 Disk Sanitizer 清除週期次數。 <p>注意： 如果您執行 Disk Sanitizer，將會永久銷毀主要硬碟上的資料。</p>

診斷 (Diagnostics) 功能表

 **附註：** 您的電腦或作業系統可能不支援本章節列出的部分功能表項目。

選取	以執行此項功能
HDD 自動測試選項 (HDD Self-Test Options)	對系統中的任何硬碟或任何選用的多工插槽硬碟執行完整的自我測試。
記憶體檢查 (Memory Check)	對系統記憶體執行完整的檢查。

系統組態 (System Configuration) 功能表

 **附註：** 您的電腦或作業系統可能不支援本章節列出的部分功能表項目。

選擇	若要執行此項功能
語言 (Language)	變更電腦設定 (Computer Setup) 語言。
開機選項 (Boot options)	<ul style="list-style-type: none">● 設定啟動時的 f9、f10 和 f12 延遲。● 啟用/停用 CD-ROM 開機。● 啟用/停用軟碟開機。● 啟用/停用內建網路介面卡開機。● 啟用/停用多重開機，以設定可將系統中大部分開機裝置納入的開機順序。● 設定快速開機快顯延遲（以秒為單位）。● 設定開機順序。<ul style="list-style-type: none">○ 第 1 個開機裝置：USB CD-ROM○ 第 2 個開機裝置：USB 軟碟○ 第 3 個開機裝置：USB SuperDisk○ 第 4 個開機裝置：筆記型電腦硬碟○ 第 5 個開機裝置：USB 硬碟○ 第 6 個開機裝置：網路控制器
裝置組態 (Device Configurations)	<ul style="list-style-type: none">● 交換 fn 鍵與左邊 ctrl 鍵的功能。● 啟用/停用 USB 舊版支援。啟用時，USB 舊版支援將允許下列功能：<ul style="list-style-type: none">○ 即使未執行作業系統，也可以在「電腦設定 (Computer Setup)」中使用 USB 鍵盤。○ 從可開機 USB 裝置啟動電腦，包括硬碟、磁碟機或以 USB 連接埠連接至電腦的光碟機。● 啟用/停用 BIOS DMA 資料傳輸。● 連接至 AC 電源插座時，永遠啟用/停用風扇。● 啟用/停用防止資料執行。● 啟用/停用 LAN 省電模式。● 啟用/停用 SATA 原生模式。● 啟用/停用雙核心 CPU。● 啟用/停用 HDD 轉譯模式。

選擇	若要執行此項功能
內建裝置選項 (Built-in device options)	<ul style="list-style-type: none">• 啟用/停用嵌入式 WLAN 裝置無線電。• 啟用/停用嵌入式 Bluetooth 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。• 啟用/停用網路開機。• 啟用/停用內建相機 (網路攝影機)
連接埠選項 (Port options)	<ul style="list-style-type: none">• 啟用/停用 USB 連接埠。• 啟用/停用 ExpressCard 插槽。

索引

- A**
 - AC 變壓器
 - 連接 32
 - 識別 12
 - AC 變壓器指示燈, 識別 7, 8
- B**
 - BD
 - 取出 27, 28
 - 播放 26
 - Bluetooth
 - 標籤 13
 - Blu-ray R/RE DVD+/-RW
 - SuperMulti DL 光碟機 25
 - Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 光碟機 25
 - Blu-ray 光碟 (BD) 25
- C**
 - CD
 - 取出 27, 28
 - 播放 26
 - 複製 27
 - CD 光碟機 57
- D**
 - DriveLock 密碼
 - 移除 78
 - 設定 77
 - 說明 76
 - 輸入 77
 - 變更 77
 - DVD
 - 取出 27, 28
 - 保護 22
 - 寫入至 22
 - 播放 26
 - 複製 27
 - DVD 光碟機 40, 57
- E**
 - eSATA 埠, 識別 8, 9
- eSATA 裝置
 - 停用 57
 - 移除 57
 - 連線 56
 - 說明 56
- eSATA 纜線, 連接 56
- esc 鍵, 識別 5, 6
- ExpressCard
 - 取出 61
 - 取出插片 60
 - 設定 60
 - 插入 60
- ExpressCard 插槽, 識別 8, 9
- F**
 - fn 鍵, 識別 5, 6, 14
- H**
 - HDMI 埠 16, 24
- R**
 - RJ-11 (數據機) 接頭, 識別 7
 - RJ-45 (網路) 接頭, 識別 8, 9
 - Root 密碼 75
- S**
 - SIM 插槽, 識別 9
- U**
 - USB 連接埠, 識別 7, 8, 9, 55
 - USB 集線器 55
 - USB 裝置
 - 拔除 55
 - 連接 55
 - 說明 55
 - USB 舊版支援 56, 81, 84
 - USB 纜線, 連接 55
- W**
 - WLAN 天線, 識別 11
 - WLAN 裝置 13
 - WLAN 標籤 13
 - WWAN 天線, 識別 11
- 三畫**
 - 大寫鎖定 (caps lock) 指示燈, 識別 2
- 四畫**
 - 內建麥克風, 識別 10, 20
 - 內建數字鍵台, 識別 6
 - 內建顯示器開關, 識別 3, 10
 - 天線
 - WLAN 11
 - WWAN 11
- 五畫**
 - 功能鍵, 識別 5, 6, 14
 - 可寫入媒體 30
 - 可讀取媒體 30
 - 外接式音效裝置, 連接 22
 - 外接式磁碟機/光碟機 40, 57
 - 外接式顯示器連接埠, 識別 8, 9, 23
- 六畫**
 - 休眠
 - 啟動 30
 - 結束 30
 - 光碟
 - 取出 27
 - 保護 22
 - 寫入至 22
 - 光碟片
 - 使用 25
 - 光碟機
 - 保護 22
 - 識別 7
 - 光碟機指示燈, 識別 7
 - 多媒體組件, 識別 19
 - 多媒體軟體
 - 存取 22
 - 存放電池 38
 - 安全性功能表 83
 - 安全纜線鎖孔, 識別 8
 - 安裝, 電腦 1
 - 耳塞式耳機 20

- 耳機 20
- 耳機 (音效輸出) 接頭 6
- 耳機 (音訊輸出) 接頭 20
- 自動更新, 軟體 80
- 七畫**
- 序號, 電腦 12
- 快速鍵
 - 切換螢幕影像 16
 - 使用 15
 - 音訊 CD 或 DVD 控制項 16
 - 喇叭靜音 16
 - 開啓預設電子郵件應用程式 16
 - 開啓網頁瀏覽器 16
 - 說明 14
 - 調低喇叭音量 16
 - 調低螢幕亮度 15
 - 調高喇叭音量 16
 - 調高螢幕亮度 15
 - 靜音 20
- 投影機, 連接 23
- 系統風扇 84
- 系統組態功能表 84
- 系統資訊 82
- 八畫**
- 使用者密碼 75
- 使用網路攝影機 29
- 服務標記 12
- 法規資訊
 - 法規標籤 12
 - 無線憑證標籤 13
 - 數據機核准標籤 13
- 版權警告 27
- 九畫**
- 按鈕
 - 電力 4
- 按鍵
 - esc 5, 6
 - fn 5, 6
 - 功能 5, 6
 - 嵌入式鍵台 5
 - 鍵台 6
- 指示燈
 - AC 變壓器 7, 8
 - 大寫鎖定 (caps lock) 2
 - 光碟機 7
 - 電子郵件 2
- 電源 3
- 磁碟機 6
- 網頁瀏覽器 2
- 網路攝影機 10
- 觸控板 1, 2
- 指紋讀取器, 識別 4
- 指標裝置
 - 設定偏好設定 14
- 閃, 電池釋放 9
- 音效功能, 檢查 23
- 音效裝置, 連接外接式 22
- 音效輸入 (麥克風) 接頭, 識別 6
- 音效輸出 (耳機) 接頭, 識別 6
- 音訊輸入 (麥克風) 接頭, 識別 20
- 音訊輸出 (耳機) 接頭, 識別 20
- 音量
 - 快速鍵 20
 - 靜音快速鍵 20
 - 音量, 調整 20
- 十畫**
- 記憶體模組
 - 更換 63
 - 取出 67
- 十一畫**
- 埠
 - eSATA 56
- 密碼
 - DriveLock 76
 - Root 75
 - 使用者 75
 - 設定 75
- 接頭
 - RJ-11 (數據機) 7
 - RJ-45 (網路) 8, 9
 - 音效輸入 (麥克風) 6
 - 音效輸出 (耳機) 6
 - 音訊輸入 (麥克風) 20
 - 音訊輸出 (耳機) 20
- 接頭, 電源 7, 8
- 產品名稱和號碼, 電腦 12
- 組件
 - 右側 6
 - 左側 7
 - 正面 6
 - 其他軟體 12
 - 底部 9
- 頂部 1
- 顯示器 9
- 設定 ExpressCard 60
- 設定公用程式
 - 安全性功能表 83
 - 系統組態功能表 84
 - 診斷功能表 83
 - 檔案功能表 82
 - 還原出廠設定 82
 - 瀏覽和選擇 81
- 軟體
 - 自動更新 80
- 通風孔, 識別 8, 9
- 連接, 外部電源 32
- 連接埠
 - eSATA 8, 9
 - HDMI 8, 9, 24
 - USB 7, 8, 9, 55
 - 外接式顯示器 8, 9, 23
- 麥克風, 內建 20
- 麥克風 (音效輸入) 接頭 6
- 十二畫**
- 喇叭, 識別 3, 20
- 媒體控制項, 快速鍵 16
- 嵌入式鍵台按鍵, 識別 5
- 插槽
 - ExpressCard 8, 9
 - SIM 9
 - 記憶體 63
 - 電池 9, 12
- 無線天線 10
- 無線憑證標籤 13
- 硬碟
 - 外接式 40, 57
 - 安裝 48
 - 更換 41
- 硬體, 識別 1
- 視訊傳輸類型 16
- 診斷功能表 83
- 開機順序 84
- 開機選項 84
- 開關外蓋
 - 取出 43, 65
- 集線器 55
- 十三畫**
- 溫度 38

- 滑鼠, 外接式
 - 設定偏好設定 14
 - 連接 14
- 裝置安全性 78
- 電力
 - 連接 32
- 電子郵件用戶端指示燈, 識別 2
- 電子郵件應用程式快速鍵 16
- 電池
 - 充電 34
 - 存放 38
 - 更換 38
 - 取出 33
 - 處置 38
 - 裝入 33
- 電池, 識別 12
- 電池充電 34
- 電池充電, 延長 34
- 電池指示燈 34
- 電池插槽 9, 12
- 電池溫度 38
- 電池電源 32
- 電池釋放門, 識別 9, 33
- 電源按鈕, 識別 4
- 電源指示燈, 識別 3
- 電源接頭, 識別 7, 8
- 電源管理 31
- 電源線, 識別 12
- 電腦設定
 - DriveLock 密碼 76
 - 安全性功能表 83
 - 系統組態功能表 84
 - 設定密碼 75
 - 診斷功能表 83
 - 裝置安全性 78
 - 檔案功能表 82
 - 還原出廠設定 82
 - 瀏覽和選擇 81
 - 嚴密安全性 78
- 十四畫**
 - 疑難排解
 - 光碟托盤 28
 - 磁碟機 40, 57
 - 磁碟機, 開機順序 84
 - 磁碟機/光碟機
 - Blu-ray R/RE DVD+/-RW
 - SuperMulti DL 光碟機 25
 - Blu-ray ROM DVD±R
 - SuperMulti DL 光碟機 25
 - DVD-ROM 25
 - DVD±R SuperMulti DL
 - LightScribe 光碟機 25
 - 外接式 40, 57
 - 光碟 7, 40, 57
 - 硬碟 40, 41, 48, 57
 - 磁碟 40, 57
 - 維護 40
 - 亦請參見 硬碟, 光碟機
 - 磁碟機/光碟機媒體 30
 - 磁碟機指示燈, 識別 6
 - 網頁瀏覽器快速鍵 16
 - 網頁瀏覽器指示燈, 識別 2
 - 網路攝影機
 - 使用 29
 - 識別 10, 20
 - 網路攝影機指示燈, 識別 10
- 十五畫**
 - 數字鍵台 5, 6
 - 數字鎖定 (num lock), 外接式鍵盤 17
 - 數位記憶卡
 - 取出 60
 - 插入 59
 - 數據機核准標籤 13
 - 暫停
 - 啟動 30
 - 結束 30
 - 標籤
 - Bluetooth 13
 - HP 行動寬頻模組 13
 - SIM 13
 - WLAN 13
 - 服務標記 12
 - 法規 12
 - 無線憑證 13
 - 數據機核准 13
 - 線, 電源 12
 - 複合視訊 16
- 十六畫**
 - 機場安全裝置 40
 - 螢幕亮度快速鍵 15
 - 螢幕影像, 切換 16
 - 靜音快速鍵 20
- 十七畫**
 - 檔案功能表 82
 - 檢查音效功能 23
 - 鍵台, 外接式
 - 使用 17
 - 數字鎖定 (num lock) 17
 - 鍵台, 嵌入式
 - 切換按鍵功能 17
 - 使用 17
 - 啓用和停用 17
 - 鍵台按鍵, 識別 6
 - 鍵盤
 - 取出 45, 67
 - 鍵盤快速鍵, 識別 14
- 十八畫**
 - 舊版支援, USB 81, 84
 - 鎖孔
 - 安全纜線 8
- 二十畫**
 - 嚴密安全性 78, 83
 - 觸控板 1
 - 觸控板指示燈, 識別 1, 2
 - 觸控板感應區
 - 識別 1
 - 釋放門, 電池 9, 33
- 二十一畫**
 - 攜帶電腦旅行
 - 數據機核准標籤 13
- 二十二畫**
 - 讀卡機, 識別 6
- 二十三畫**
 - 顯示
 - 影像, 切換 16
 - 螢幕亮度快速鍵 15
 - 顯示器, 連接 23
 - 顯示器連接埠, 外接式 8, 9
- 二十五畫以上**
 - 纜線
 - eSATA 56
 - USB 55

