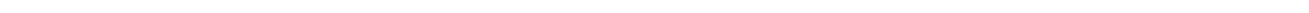


# 筆記型電腦使用指南



© Copyright 2006 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Microsoft 及 Windows 是 Microsoft  
Corporation 在美國的註冊商標。

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所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：2006 年七月

文件編號：433561-AB1

# 目錄

## 1 筆記型電腦導覽

組件 .....	1
頂部組件 .....	2
按鍵 .....	2
觸控板 .....	3
按鈕及開關 .....	4
指示燈 .....	5
顯示器組件 .....	6
正面組件 .....	6
背面組件 .....	7
右側組件 .....	7
左側組件 .....	8
底部組件 .....	8
無線天線（僅限特定機型） .....	10
附加的硬體組件 .....	10
標籤 .....	11
規格 .....	12
操作環境 .....	12
額定輸入功率 .....	12

## 2 觸控板和鍵盤

觸控板 .....	13
使用觸控板 .....	14
使用外接式滑鼠 .....	14
設定觸控板偏好設定 .....	14
鍵盤 .....	15
快速鍵 .....	15
快速鍵快速導覽 .....	16
快速鍵程序 .....	16
顯示及清除系統資訊 (fn+esc) .....	16
開啓「說明及支援中心」 (fn+f1) .....	17
開啓「列印選項」視窗 (fn+f2) .....	17
開啓 Web 瀏覽器 (fn+f3) .....	17
切換螢幕影像 (fn+f4) .....	18
啓動待機 (fn+f5) .....	18
啓動快速鎖定 (QuickLock) (fn+f6) .....	19
降低螢幕亮度 (fn+f7) .....	19
提高螢幕亮度 (fn+f8) .....	19

播放、暫停，或繼續播放音樂光碟或 DVD (fn+f9) .....	19
停止播放音樂光碟或 DVD (fn+f10) .....	19
播放音樂光碟或 DVD 的上一首曲目或上一個章節 (fn+f11) .....	19
播放音樂光碟或 DVD 的下一首曲目或下一個章節 (fn+f12) .....	19
Quick Launch Buttons 軟體 .....	19
存取 Quick Launch Buttons 控制面板 .....	20
設定並排偏好設定 .....	20
設定進階偏好設定 .....	21
顯示 Quick Launch Buttons 圖示 .....	21
在外接式鍵盤上設定按鈕指定 .....	22
鍵台 .....	23
使用嵌入式數字鍵台 .....	23
啟用和停用嵌入式數字鍵台 .....	23
切換嵌入式數字鍵台上的按鍵功能 .....	23
使用外接式數字鍵台 .....	24
工作時啟用或停用數字鎖定 (num lock) 模式 .....	24
<b>3 電源</b>	
電源控制項與指示燈位置 .....	25
電源來源 .....	27
連接 AC 轉接器 .....	28
待機和休眠 .....	29
待機 .....	29
休眠 .....	29
啟動待機、休眠或關機 .....	29
當離開工作崗位時 .....	30
當無法使用穩定電源時 .....	30
當使用無線通訊或可讀取或可寫入媒體時（僅限特定機型） .....	30
預設電源設定 .....	31
開啟或關閉電腦或顯示器 .....	31
使用緊急關機程序 .....	31
啟動待機或從待機恢復工作 .....	32
啟動休眠或從休眠恢復工作 .....	33
電源選項 .....	34
存取電源選項內容 .....	34
顯示「電源計量器」圖示 .....	34
設定或變更電源配置 .....	35
設定安全性提示 .....	35
處理器效能控制項 .....	36
電池套件 .....	37
裝入或取出電池套件 .....	37
為電池套件充電 .....	38
監控電池套件充電狀況 .....	38
取得正確的電量資訊 .....	39
在螢幕上顯示電量資訊 .....	39
檢視電量顯示 .....	39
解讀電量指示器 .....	39
管理電池電力不足狀態 .....	40

識別電池電力不足狀態 .....	40
電池電力不足狀態 .....	40
嚴重電池電力不足狀態 .....	40
解決電池電力不足狀態 .....	41
當外部電源可用時 .....	41
當已充電的電池套件可用時 .....	41
當沒有電源來源時 .....	41
當電腦無法從休眠恢復工作時 .....	41
校正電池套件 .....	42
校正時機 .....	42
校正方式 .....	42
步驟 1：為電池套件充電 .....	42
步驟 2：為電池套件放電 .....	43
步驟 3：為電池套件重新充電 .....	44
節省電池電源 .....	44
在工作時節省電力 .....	44
選擇省電設定 .....	44
存放電池套件 .....	45
處置用過的電池套件 .....	45

#### 4 磁碟機/光碟機

磁碟機/光碟機的維護 .....	46
IDE 磁碟機/光碟機指示燈 .....	47
硬碟 .....	48
光碟機 .....	50
插入光碟片 .....	50
取出光碟片（啓動電源） .....	51
取出光碟片（不啓動電源） .....	51
避免待機或休眠 .....	52

#### 5 多媒體

多媒體硬體 .....	53
使用光碟機 .....	53
識別已安裝的光碟機 .....	53
插入光碟片 .....	54
取出光碟片（啓動電源） .....	55
取出光碟片（不啓動電源） .....	56
使用媒體操作快速鍵 .....	57
使用音效功能 .....	58
使用音效輸出（麥克風）接頭 .....	58
使用音效輸出（耳機）接頭 .....	58
調整音量 .....	59
使用視訊功能 .....	60
使用外接式顯示器埠 .....	60
使用 S-Video 輸出接頭 .....	61
多媒體軟體 .....	62
識別預先安裝的多媒體軟體 .....	62
從光碟安裝多媒體軟體（僅限特定機型） .....	62

使用多媒體軟體 .....	63
保護播放功能 .....	63
保護光碟和 DVD 寫入程序 .....	63
變更 DVD 國家/地區設定 .....	64
遵守版權警告 .....	64

## 6 外接式裝置

使用 USB 裝置 .....	65
連接 USB 裝置 .....	65
停止 USB 裝置 .....	66
所需的 USB 軟體 .....	66

## 7 記憶體模組

新增或更換記憶體模組 .....	67
增加記憶體的效果 .....	70

索引 .....	71
----------	----

# 1 筆記型電腦導覽

## 組件

本章說明電腦的硬體功能。

若要檢視已安裝在電腦上的硬體清單：

1. 請選擇「**開始**」>「**我的電腦**」。
2. 在「系統工作」視窗的左側窗格中，請選擇「**檢視系統資訊**」。
3. 請選擇「**硬體**」標籤 > 「**裝置管理員**」。

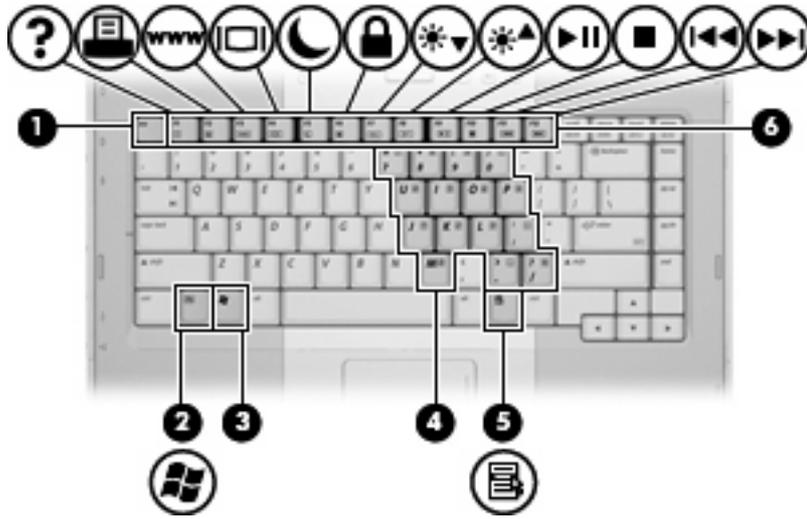
您也可以使用「裝置管理員」，來新增硬體或修改裝置配置。



**注意** 電腦所附的組件可能會隨國家/地區和機型而有所不同。本章中的圖例為大部份電腦機型所附的標準功能。

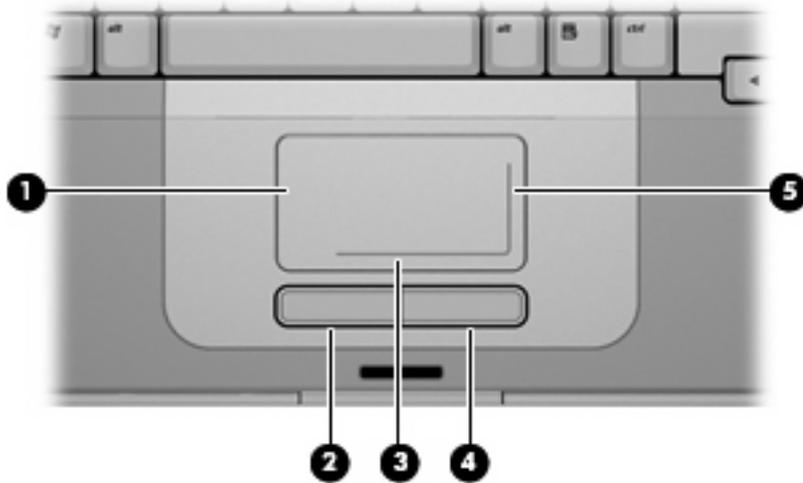
## 頂部組件

### 按鍵



組件	說明
(1) <code>esc</code> 鍵	當搭配 <code>fn</code> 鍵一起按下時，會顯示系統資訊。
(2) <code>fn</code> 鍵	同時按下功能鍵或 <code>esc</code> 鍵時，可執行常用的系統功能。
(3) Windows 標誌鍵	顯示 Microsoft Windows「開始」功能表。
(4) 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。
(5) Windows 應用程式鍵	顯示指標下所指項目的捷徑功能表。
(6) 功能鍵	與 <code>fn</code> 鍵同時按下時，可執行常用的系統功能。

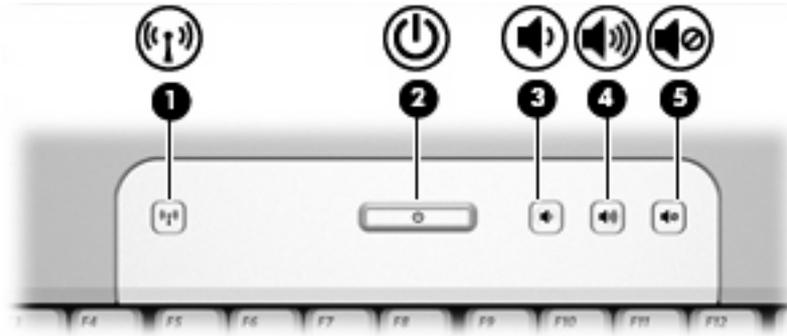
## 觸控板



組件	說明
(1) 觸控板*	移動指標，並選擇或啟動螢幕上的項目。可設定成執行其他滑鼠功能，例如捲動、選擇和連按兩下。
(2) 左觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠的左鍵。
(3) 觸控板水平捲軸區*	向左或向右捲動。
(4) 右觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠上的右鍵。
(5) 觸控板垂直捲軸區*	向下或向上捲動。

\*此表格說明預設的設定。若要檢視和變更觸控板偏好設定，請選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「滑鼠」。

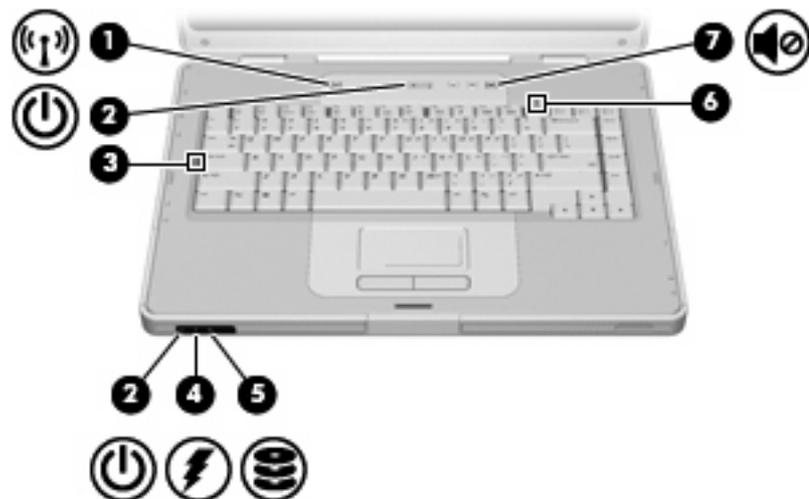
## 按鈕及開關



組件	說明
(1) 無線按鈕*	啓動或關閉無線通訊功能，但不會建立無線連線。  <b>注意</b> 若要建立無線連線，必須已設定好無線網路。
(2) 電源按鈕*	當電腦處於 <ul style="list-style-type: none"><li>• 關機時，按下可啓動電腦。</li><li>• 啓動時，按下可進入休眠狀態。</li><li>• 待機時，短暫按一下可離開待機狀態。</li><li>• 休眠時，短暫按一下可離開休眠狀態。</li></ul> 如果電腦停止回應，而且無法使用 Microsoft® Windows® 關機程序，請按住電源按鈕至少 5 秒鐘，就可以將電腦關機。
(3) 調低音量按鈕	降低系統音量。
(4) 調高音量按鈕	提高系統音量。
(5) 音量靜音按鈕	關閉系統音效。

\*此表格說明預設的設定。

## 指示燈



組件	說明
(1) 無線通訊指示燈	亮起：已啓動內建無線裝置（例如無線區域網路 (LAN)）。
(2) 電源指示燈* (2)	亮起：電腦已啓動。 閃爍：電腦處於待機狀態。 熄滅：電腦已關機或處於休眠狀態。
(3) 大寫鎖定 (Caps lock) 指示燈	亮起：已啓用大寫鎖定 (Caps lock) 功能。
(4) 電池指示燈	亮起：電池套件在充電中，或電池電力接近完全充飽。 閃爍：電池套件是唯一的電力來源且電力不足。當電池達到嚴重電池電力不足狀態時，電池指示燈會越閃越快。 熄滅：如果將電腦連接至外部電源，則當電腦所有電池的電力完全充飽後，指示燈將會熄滅。未將電腦連接至外部電源時，除非電池電力不足，否則指示燈也會保持熄滅狀態。
(5) IDE（整合式磁碟機/光碟機電子裝置）磁碟機/光碟機指示燈	閃爍：正在存取硬碟或光碟機。
(6) 數字鎖定 (Num lock) 指示燈	亮起：已啓用數字鎖定 (Num lock) 功能或嵌入式數字鍵台。
(7) 音量靜音指示燈	亮起：系統音效關閉。

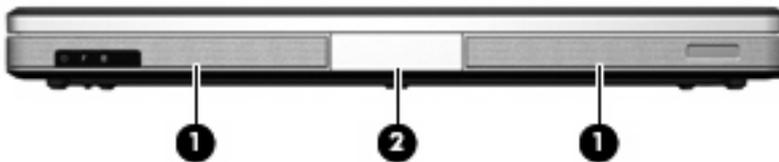
\*有 2 個電源指示燈。這 2 個指示燈會顯示相同的資訊。電源按鈕上的指示燈只有在電腦開啓時才能看到；而位於電腦正面的電源指示燈，則隨時都能看到。

## 顯示器組件



組件	說明
(1) 顯示器釋放按鈕	打開電腦。
(2) 內建式顯示器開關	如果在筆記型電腦啟動時關閉顯示器，可啟動待機。
	 <b>小心</b> 內建式顯示器開關具有磁性。請將磁碟與其他磁性媒體遠離磁場，以防止消除資料。

## 正面組件



組件	說明
(1) 喇叭 (2)	產生系統音效。
(2) 顯示器釋放按鈕	打開電腦。

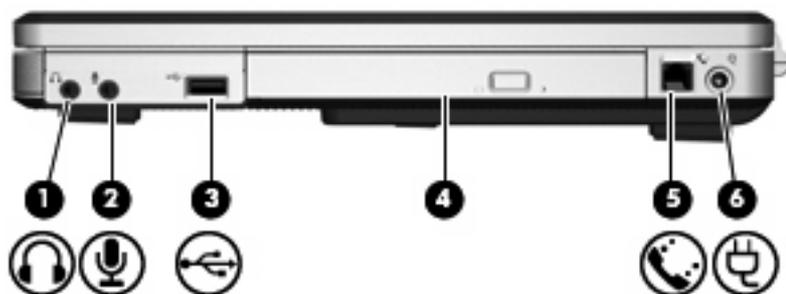
## 背面組件



組件	說明
通風孔*	<p>使空氣流通以冷卻內部組件。</p> <p><b>小心</b> 為防止過熱，請勿擋住通風孔。請僅在穩固的表面上使用電腦。請勿讓其他堅硬的物體（例如旁邊的選購印表機），或柔軟的物體（例如枕頭、厚地毯或衣服）阻礙空氣流通。</p> <p><b>注意</b> 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。</p>

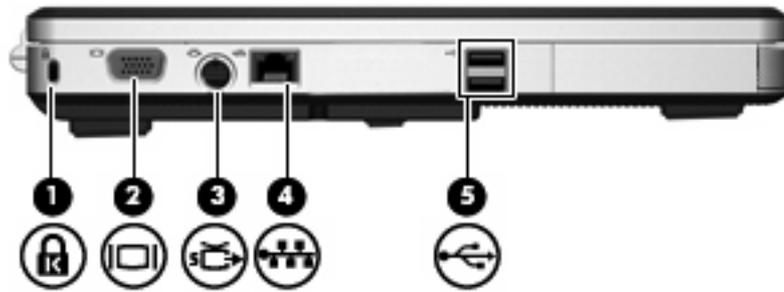
\*本電腦有 3 個通風孔。在電腦的底部也可看到另一個通風孔。

## 右側組件



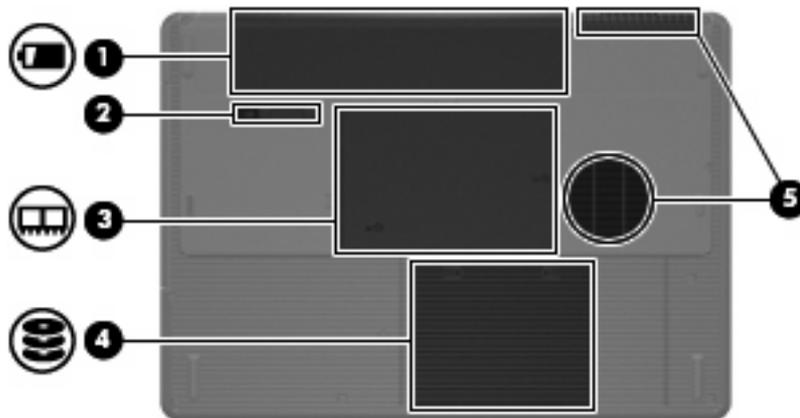
組件	說明
(1) 音效輸出（耳機）接頭	當連接選購的主動式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機、頭戴式耳機或電視音效時，會產生系統音效。
(2) 音效輸入（麥克風）接頭	連接選購的電腦耳機麥克風或麥克風。
(3) USB 埠（僅限特定機型）	連接選購的 USB 埠裝置。
(4) 光碟機	讀取光碟片。
(5) RJ-11（數據機）接頭	連接選購的數據機纜線。
(6) 電源接頭	連接 AC 轉接器或選購的電源轉接器。

## 左側組件



組件	說明
(1) 安全纜線鎖孔	將選購的安全纜線接到電腦。   <b>注意</b> 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) 外接式顯示器連接埠	連接外接式顯示器。
(3) S-Video 輸出接頭	連接選購的 S-Video 裝置，例如電視、錄放影機、攝影機、頭頂式投影機、或視訊擷取卡。
(4) RJ-45 (網路) 接頭	連接網路纜線。
(5) USB 埠 (2)	連接選購的 USB 裝置。

## 底部組件



組件	說明
(1) 電池插槽	容納主要電池套件。*
(2) 電池套件釋放門	從電池插槽釋放電池套件。
(3) 記憶體模組置放處	包含記憶體模組插槽。
(4) 硬碟插槽	容納硬碟。
(5) 通風孔 (2)†	使空氣流通以冷卻內部組件。

組件	說明
	 <p><b>小心</b> 為防止過熱，請勿擋住通風孔。請僅在穩固的表面上使用電腦。請勿讓其他堅硬的物體（例如旁邊的選購印表機），或柔軟的物體（例如枕頭、厚地毯或衣服）阻礙空氣流通。</p>
	 <p><b>注意</b> 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。</p>

\*電池套件視機型而有不同。

†本電腦有 3 個通風孔。在電腦的背面也可看到另一個通風孔。

## 無線天線（僅限特定機型）

在特定電腦機型上，至少會有 2 個天線進行接收及傳送無線設備信號的作業。從電腦外觀看不到天線。為發揮最佳傳輸效果，請將天線前方的障礙物移開。



## 附加的硬體組件



組件	說明
(1) 電池套件*	當電腦未連接至外部電源時，提供電腦電源。
(2) AC 轉接器	將 AC 電源轉換成 DC 電源。
(3) 電源線*	將 AC 轉接器連接到 AC 插座。

\*電池套件和電源線的外觀會因國家/地區而異。

## 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 — 提供產品名稱、序號 (S/N) 和其他有關電腦的特定資訊。在與客服中心聯絡時，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 Microsoft Windows 產品序號。您需要有產品序號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。
- 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份國家/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記憶體模組置放處內側。
- 無線憑證標籤 — 提供有關特定機型上選購無線裝置的資訊，以及已核准使用該裝置的國家/地區的核准標記。例如無線區域網路 (WLAN) 裝置就是一種選購的裝置。如果電腦包含一或多部無線裝置，則電腦會隨附此憑證標籤。在海外旅行時，您可能會需要這項資訊。無線憑證標籤貼於記憶體模組置放處內側。

# 規格

## 操作環境

如果您打算在惡劣的環境下使用或運送電腦，下表中的操作環境資訊可能對您很有幫助。

因素	公制	美制
<b>溫度</b>		
操作	10°C 到 35°C	50°F 到 95°F
非操作	-20°C 到 60°C	-4°F 到 140°F
<b>相對濕度（非冷凝）</b>		
操作	10% 到 90%	10% 到 90%
非操作	5% 到 95%	5% 到 95%
<b>最高高度（非加壓狀態）</b>		
操作（14.7 到 10.1 磅/平方英吋*）	-15 公尺到 3,048 公尺	-50 英尺到 10,000 英尺
未操作（14.7 到 4.4 磅/平方英吋*）	-15 公尺到 12,192 公尺	-50 英尺到 40,000 英尺

\*磅/每平方英吋（絕對值）(psia) 是另一個測量高度的單位。

## 額定輸入功率

如果您打算攜帶電腦出國旅行，則本節的電源資訊將對您很有幫助。

電腦使用直流電 (DC) 運作，其電源則可以由交流電 (AC) 或直流電 (DC) 提供。雖然電腦可使用獨立的 DC 電源驅動，但請您僅使用此電腦隨附或核准的 AC 轉接器或 DC 電源線來連接電腦電源。

電腦可使用下列規格的 DC 電源。

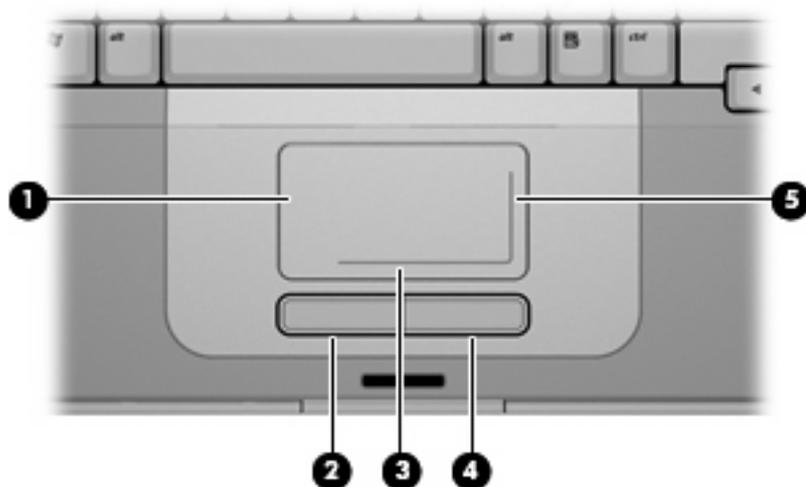
輸入功率	額定
操作電壓	18.5 V dc 到 19.0 V dc
操作電流	3.5 A 或 4.74 A

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

## 2 觸控板和鍵盤

### 觸控板

下列圖示和表格說明電腦的觸控板。



組件	說明
(1) 觸控板*	移動指標，並選擇或啟動螢幕上的項目。可設定成執行其他滑鼠功能，例如捲動、選擇和連接兩下。
(2) 左觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠的左鍵。
(3) 觸控板水平捲軸區*	向左或向右捲動。
(4) 右觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠上的右鍵。
(5) 觸控板垂直捲軸區*	向下或向上捲動。

\*此表格說明預設的設定。若要檢視和變更觸控板偏好設定，請選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「滑鼠」。

## 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。照著您使用外接式滑鼠上左右按鈕的方式來使用左、右觸控板按鈕。若要使用觸控板的垂直捲軸區來上下捲動，請以手指上下滑動垂直的白線。若要使用觸控板的水平捲軸區來左右捲動，請以手指左右滑動水平的白線。

## 使用外接式滑鼠

外接式 USB 滑鼠可以連接至電腦上的任一 USB 埠。

## 設定觸控板偏好設定

Microsoft® Windows® 中的「滑鼠內容」可讓您自訂指標裝置的設定，包括：

- 觸控板點選，可以讓您點選一次觸控板以選擇物件，或點選兩次連按兩下物件（預設為啟用）。
- 邊緣動作，即使您的手指已經到達觸控板的邊緣，仍然可以讓您繼續捲動（預設為停用）。
- 按鈕偏好設定，可讓您切換左手和右手慣用者設定（預設為啟用右手慣用者偏好設定）。

「滑鼠內容」中還提供其他功能，像是滑鼠速度偏好設定和滑鼠軌跡。

若要存取「滑鼠內容」，請選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**印表機和其他硬體**」>「**滑鼠**」。

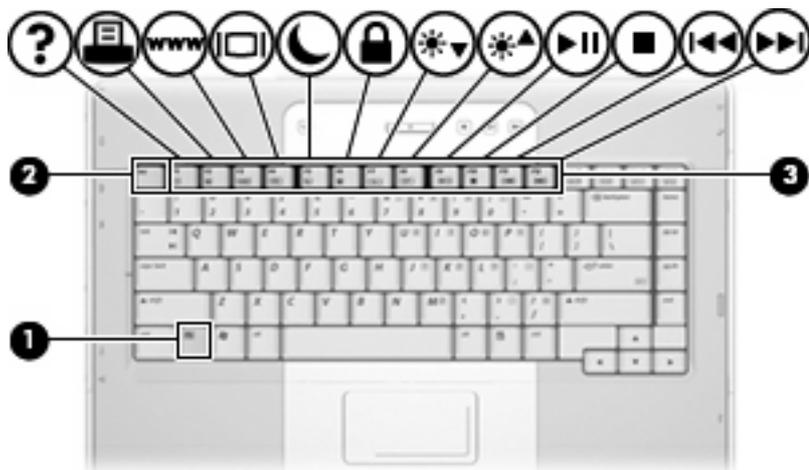
## 鍵盤

以下各節提供有關筆記型電腦的鍵盤功能資訊。

### 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。



## 快速鍵快速導覽

功能	按鍵組合
顯示及清除系統資訊。	fn+esc
開啓「說明及支援中心」。	fn+f1
開啓「列印選項」視窗。	fn+f2
開啓 Web 瀏覽器。	fn+f3
在電腦顯示器和外接式顯示器之間切換螢幕影像。	fn+f4
啓動待機。	fn+f5
啓動快速鎖定 (QuickLock)。	fn+f6
降低螢幕亮度。	fn+f7
增加螢幕亮度。	fn+f8
播放、暫停，或繼續播放音樂光碟或 DVD。	fn+f9
停止播放音樂光碟或 DVD。	fn+f10
播放音樂光碟或 DVD 的上一首曲目或上一個章節。	fn+f11
播放音樂光碟或 DVD 的下一首曲目。	fn+f12

## 快速鍵程序

若要使用電腦鍵盤上的快速鍵指令，請

- 短暫按一下 **fn** 鍵，再短暫按一下快速鍵指令的第二個鍵。  
— 或 —
- 按住 **fn** 鍵，同時短暫按一下快速鍵指令的第二個鍵，然後再同時放開兩個鍵。

### 顯示及清除系統資訊 (fn+esc)

按下 **fn+esc** 鍵，即可顯示關於系統硬體組件和系統 BIOS 版本編號的資訊。按下 **fn+esc** 鍵約一秒的時間，即可清除螢幕上的系統資訊。

在 Windows 按 **fn+esc** 鍵顯示的畫面中，系統 BIOS（基本輸入/輸出系統）的版本會以 BIOS 日期顯示。在特定電腦機型上，BIOS 日期會以小數點格式顯示。BIOS 日期有時也稱為系統 ROM 版本號碼。

## 開啓「說明及支援中心」(fn+f1)

按下 **fn+f1** 鍵，即可開啓「說明及支援中心」。

除了提供有關 Windows 作業系統的資訊外，「說明及支援中心」還提供

- 有關您電腦的資訊，例如機型及序號、安裝軟體、硬體組件及規格。
- 有關您使用電腦的問題解答。
- 可協助您瞭解如何使用電腦及 Windows 功能的教學課程。
- 電腦隨附的 Windows 作業系統、驅動程式和軟體的更新程式。
- 電腦功能的檢查。
- 自動化與互動式疑難排解、修復解決方案和系統復原程序。
- 連結至支援專員。

您也可以選擇「開始」>「說明及支援」，來存取「說明及支援中心」。

## 開啓「列印選項」視窗 (fn+f2)

按下 **fn+f2** 鍵，即可開啓作用中 Windows 應用程式的「列印選項」視窗。

## 開啓 Web 瀏覽器 (fn+f3)

按下 **fn+f3** 鍵，即可開啓您的預設 Web 瀏覽器。

在您設定好網際網路或網路服務後，**fn+f3** 快速鍵便可開啓「Windows 網際網路連線精靈」。

在設定好網際網路或網路服務及 Web 瀏覽器首頁後，您就可以使用 **fn+f3** 快速鍵來快速存取首頁和網際網路。

## 切換螢幕影像 (fn+f4)

按下 **fn+f4** 鍵，即可在連接到系統的顯示裝置之間切換螢幕影像。例如，如果已將顯示器連接至電腦，則每次按下 **fn+f4** 鍵時，均可在電腦顯示器和外接顯示器之間切換影像，或者同時在電腦和外接式顯示器上顯示影像。

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。**fn+f4** 快速鍵也可以在其他從電腦接收視訊資訊（例如 **S-Video**）的裝置之間切換影像。

**fn+f4** 快速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**（大多數的外接式顯示器）
- **S-Video**（具有 **S-Video** 輸入接頭的電視、攝影機、錄放影機和視訊擷取卡，僅限特定機型）

## 啓動待機 (fn+f5)

按下 **fn+f5** 鍵，即可啓動待機。

當啓動待機後，會將您的資料儲存在隨機存取記憶體 (**RAM**) 中並清除螢幕內容，以節省電力。當電腦處在待機狀態時，電源指示燈會閃爍。



**小心** 若要降低資料遺失的風險，請先儲存您的工作，然後再啓動待機。

在您啓動待機之前，必須先將電腦啓動。如果電腦處於休眠狀態下，在啓動待機之前，您必須先從休眠狀態恢復工作。



**注意** 若要從休眠恢復工作，請短暫按一下電源按鈕。

若要從待機恢復工作，請短暫按一下電源按鈕、使用觸控板，再按鍵盤任意鍵，或按下觸控板按鈕。

您可以變更快速鍵 **fn+f5** 的功能。例如，您可以將 **fn+f5** 快速鍵設為啓動休眠而非待機。



**注意** 在所有 **Windows** 作業系統視窗中，*睡眠按鈕*的相關功能均可套用至 **fn+f5** 快速鍵。

## 啓動快速鎖定 (QuickLock) (fn+f6)

按下 **fn+f6** 鍵，即可啓動快速鎖定 (QuickLock) 安全性功能。

快速鎖定 (QuickLock) 會顯示作業系統「登入」視窗，以保護您資料的安全。當顯示「登入」視窗時，必須輸入 Windows 使用者密碼或 Windows 管理員密碼，才能存取電腦。



**注意** 在使用快速鎖定 (QuickLock) 之前，您必須設定 Windows 使用者密碼或 Windows 管理員密碼。若需指示，請參閱「說明及支援中心」。

若要使用快速鎖定 (QuickLock)，請按下 **fn+f6** 鍵以顯示「登入」視窗，並將電腦鎖定。然後依螢幕指示輸入您的 Windows 使用者密碼或 Windows 管理員密碼以存取電腦。

## 降低螢幕亮度 (fn+f7)

按下 **fn+f7** 鍵即可降低螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸降低亮度等級。

## 提高螢幕亮度 (fn+f8)

按下 **fn+f8** 鍵即可提高螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸提高亮度等級。

## 播放、暫停，或繼續播放音樂光碟或 DVD (fn+f9)

只有在插入音樂光碟或 DVD 時，**fn+f9** 快速鍵才有作用。如果音樂光碟或 DVD

- 尚未播放時，按下 **fn+f9** 鍵可開始或繼續播放。
- 在播放中，按下 **fn+f9** 鍵可暫停播放。

## 停止播放音樂光碟或 DVD (fn+f10)

按下 **fn+f10** 鍵，即可停止播放音樂光碟或 DVD。

## 播放音樂光碟或 DVD 的上一首曲目或上一個章節 (fn+f11)

當播放音樂光碟或 DVD 時，按下 **fn+f11** 鍵可播放光碟的上一首曲目或 DVD 的上一個章節。

## 播放音樂光碟或 DVD 的下一首曲目或下一個章節 (fn+f12)

當播放音樂光碟或 DVD 時，按下 **fn+f12** 鍵可播放光碟的下一首曲目或 DVD 的下一個章節。

## Quick Launch Buttons 軟體

您可使用「Quick Launch Buttons」控制面板來

- 設定 Windows 桌面的並排視窗偏好設定。
- 設定進階偏好設定，包括
  - 設定 Quick Launch Buttons 圖示的顯示偏好設定。
  - 在選購的外接式鍵盤設定簡易存取 (Easy Access) 按鈕的按鈕指定。

以下各節提供在「Quick Launch Buttons」控制面板中設定偏好設定的指示。若需控制面板上任何項目的其他螢幕資訊，請選擇視窗右上角的說明按鈕。說明按鈕的圖示是一個問號。

## 存取 Quick Launch Buttons 控制面板

您可以從「開始」按鈕、工作列最右邊的通知區圖示，或 Windows 桌面上顯示的圖示，來存取「Quick Launch Buttons」控制面板。

若要從「開始」按鈕存取「Quick Launch Buttons」控制面板，請選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「Quick Launch Buttons」。

## 設定並排偏好設定

若要在 Windows 桌面上設定並排偏好設定：

1. 啟動「Quick Launch Buttons」控制面板：
  - 請選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「Quick Launch Buttons」。  
— 或 —
  - 在工作列最右邊的通知區，或 Windows 桌面上連按兩下 Quick Launch Buttons 圖示。
2. 請按一下「快速並排顯示(Quick Tile)」標籤。
3. 請按一下「垂直並排顯示 (Vertical Tile)」或「水平並排顯示 (Horizontal Tile)」，然後在「正在執行的應用程式 (Applications Currently Running)」方塊中，按一下您要並排的程式。
4. 若要儲存您的偏好設定並關閉顯示畫面，請按一下「確定 (OK)」。

## 設定進階偏好設定

您可以在「Quick Launch Button」控制台中設定圖示和外接式鍵盤指定。

### 顯示 Quick Launch Buttons 圖示

在工作列最右邊的通知區，或 Windows 桌面上顯示或隱藏 Quick Launch Buttons Properties 圖示：

1. 啓動「Quick Launch Buttons」控制面板：
  - 請選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「Quick Launch Buttons」。  
— 或 —
  - 在工作列最右邊的通知區，或 Windows 桌面上選擇連按兩下 Quick Launch Buttons 圖示。
2. 請按一下「進階」標籤。在「進階 (Advanced)」標籤中，您可以在通知區或 Windows 桌面上顯示或隱藏 Quick Launch Buttons 圖示。
  - 若要顯示圖示，請選擇「在工作列上顯示圖示 (Show icon on the taskbar)」或「在桌面上顯示圖示 (Show icon on the desktop)」核取方塊。
  - 若要隱藏圖示，請取消選取「在工作列上顯示圖示 (Show icon on the taskbar)」或「在桌面上顯示圖示 (Show icon on the desktop)」核取方塊。
3. 若要儲存您的偏好設定並關閉顯示畫面，請按一下「確定 (OK)」。

## 在外接式鍵盤上設定按鈕指定

如果您使用選購的 HP 外接式鍵盤，而它有簡易存取 (Easy Access) 按鈕的功能，則您可以在「設定 (Settings)」標籤中設定簡易存取 (Easy Access) 按鈕的指定和配置。

根據預設，「設定 (Settings)」標籤是停用且隱藏的。在「Quick Launch Buttons」控制面板中顯示並啟用「設定 (Settings)」標籤：

1. 啟動「Quick Launch Buttons」控制面板：

- 請選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「Quick Launch Buttons」。  
— 或 —
- 在工作列最右邊的通知區，或 Windows 桌面上連按兩下 **Quick Launch Buttons** 圖示。

2. 請按一下「進階」標籤。然後：

- 若要顯示並啟用「設定 (Settings)」標籤，請選擇「允許使用者修改外接式鍵盤的按鈕指定 (Allow users to modify button assignments on external keyboard)」核取方塊。  
— 或 —
- 若要停用並隱藏「設定 (Settings)」標籤，請清除「允許使用者修改外接式鍵盤的按鈕指定 (Allow users to modify button assignments on external keyboard)」核取方塊的勾選。



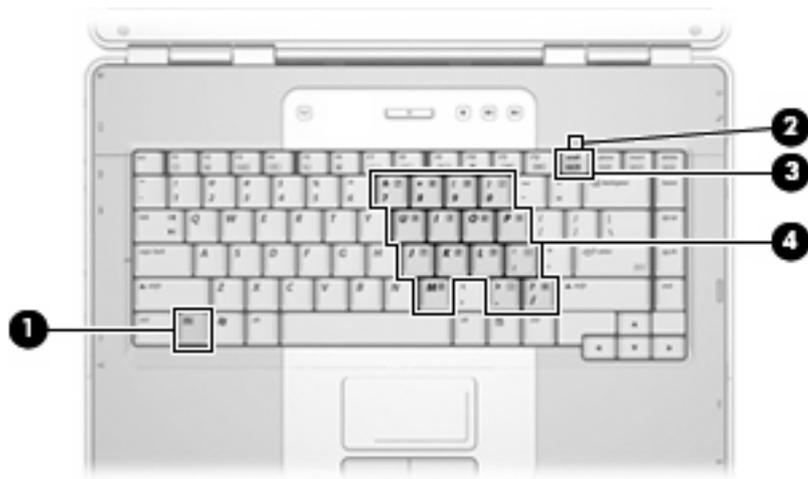
**注意** 如果您啟用「設定 (Settings)」標籤，則必須關閉 Quick Launch Buttons 的「內容 (Properties)」對話方塊，然後再重新存取它，如此就能看到「設定 (Settings)」標籤。

3. 若要儲存您的偏好設定並關閉顯示畫面，請按一下「確定 (OK)」。

有關管理簡易存取 (Easy Access) 按鈕指定和配置的資訊，請參閱您外接式鍵盤的說明文件。

# 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

(1)	fn 鍵
(2)	數字鎖定 (num lock) 指示燈
(3)	num lk 鍵
(4)	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台

按下 **fn+num lk** 鍵即可啓用嵌入式數字鍵台。數字鎖定指示燈會亮起。再次按下 **fn+num lk** 鍵，按鍵就會恢復標準的鍵盤功能。數字鎖定指示燈會熄滅。



**注意** 當外接式鍵盤或鍵台連接至電腦時，無法使用內建數字鍵台。

## 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。
- 若要在鍵台啟動時，暫時將鍵台按鍵當成標準按鍵使用：
  - 按住 **fn** 鍵，即可鍵入小寫字母。
  - 按住 **fn+shift** 鍵即可鍵入小寫字母。

## 使用外接式數字鍵台

大多數外接式鍵台上的大部分按鍵都會隨數字鎖定 (num lock) 模式啟動或關閉而有不同的功能。(預設會停用數字鎖定 (num lock) 模式。) 例如：

- 數字鎖定 (num lock) 啟動時，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) 啟動時，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。

在連接外接式數字鍵台後，就無法啟用嵌入式數字鍵台。

### 工作時啟用或停用數字鎖定 (num lock) 模式

若要在工作時開啓或關閉外接式鍵台上的數字鎖定 (Num Lock) 功能，請按下外接式鍵台（不是電腦）上的 **num lk** 鍵。

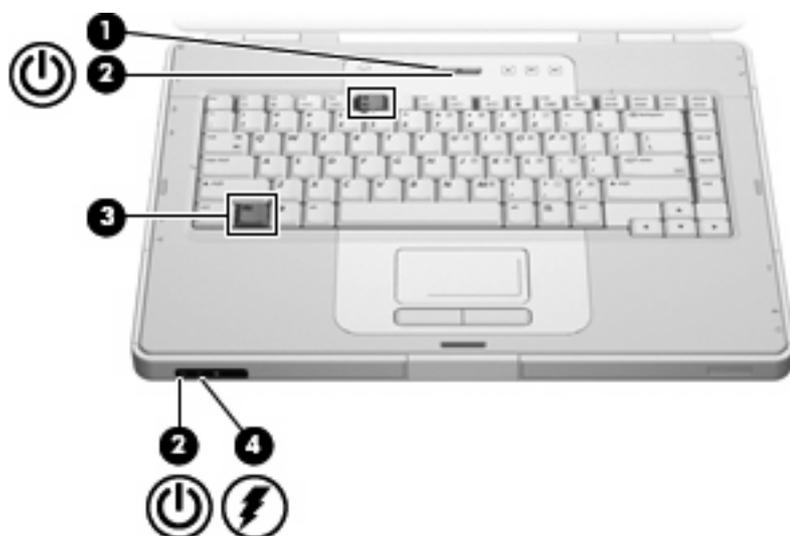
# 3 電源

## 電源控制項與指示燈位置

下列圖例和表格識別及說明電源控制和指示燈位置。



**注意** 您的電腦可能與本節中的圖例略有不同。



組件	說明
(1) 電源按鈕	當電腦處於 <ul style="list-style-type: none"><li>關機時，按下可啓動電腦。</li><li>啓動時，按下可進入休眠狀態。</li><li>待機時，短暫按一下可離開待機狀態。</li><li>休眠時，短暫按一下可離開休眠狀態。</li></ul> 如果電腦停止回應，而且無法使用 Microsoft® Windows® 關機程序，請按住電源按鈕至少 5 秒鐘，就可以將電腦關機。
(2) 電源指示燈* (2)	亮起：電腦已啓動。 閃爍：電腦處於待機狀態。 熄滅：電腦已關機或處於休眠狀態。
(3) <b>fn+f5</b>	啓動待機。

組件	說明
(4) 電池指示燈	<p>亮起：電池套件在充電中，或電池電力接近完全充飽。</p> <p>閃爍：電池套件是唯一的電力來源且電力不足。當電池達到嚴重電池電力不足狀態時，電池指示燈會越閃越快。</p> <p>熄滅：如果將電腦連接至外部電源，則當電腦所有電池的電力完全充飽後，指示燈將會熄滅。未將電腦連接至外部電源時，除非電池電力不足，否則指示燈也會保持熄滅狀態。</p>

\*有 2 個電源指示燈。這 2 個指示燈會顯示相同的資訊。電源按鈕上的指示燈只有在電腦開啓時才能看到；而位於電腦正面的電源指示燈，則隨時都能看到。

## 電源來源

電腦可使用內建或外部 AC 電源。下表說明一般工作的最佳電源。

工作	建議的電源來源
在大部份軟體應用程式中有效	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電腦中已充電的電池套件</li><li>● 透過下列其中一項裝置供應的外部電源：<ul style="list-style-type: none"><li>● AC 轉接器</li><li>● 選購的電源轉接器</li></ul></li></ul>
為電腦內的電池套件充電或進行校正	外部電源的供應管道 <ul style="list-style-type: none"><li>● AC 轉接器</li><li>● 選購的電源轉接器</li></ul>
安裝或修改系統軟體，或寫入光碟或 DVD 中。	外部電源的供應管道 <ul style="list-style-type: none"><li>● AC 轉接器</li><li>● 選購的電源轉接器</li></ul>
	 <b>警告！</b> 請勿在飛機上為電腦電池套件充電。

## 連接 AC 轉接器



**警告！** 為避免觸電或使設備受損：

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。請勿去掉接地接腳，例如，插入兩孔的電源轉接器。此接地接腳為重要的安全功能。未適當接地的系統可能會導致觸電。

若要將電腦連接到外部 AC 電源：

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



# 待機和休眠

待機與休眠都是節省能源的功能，可節省電力並縮短啟動時間。這兩種功能都能夠由使用者或系統加以啟動。如需詳細資訊，請參閱「啟動待機、休眠或關機」。

## 待機



**小心** 為避免電池完全放電，請勿長時間將電腦維持在待機狀態。請將電腦連接至外部電源。

待機可降低未使用的系統組件之耗電量。當啟動待機後，會將您的資料儲存在隨機存取記憶體 (RAM) 中，並清除螢幕內容。當電腦處在待機狀態時，電源指示燈會閃爍。當您從待機恢復工作時，即會回到您原先離開時的工作螢幕。



**小心** 若要降低資料遺失的風險，請先儲存您的工作，然後再啟動待機。

## 休眠



**小心** 如果在休眠期間變更電腦的組態，就可能無法從休眠恢復工作。當電腦處於休眠狀態時：

請勿新增或取出記憶體模組。

請勿插入或移除硬碟或光碟機。

請勿連接或中斷連接外接式裝置。

休眠會將您的工作儲存到硬碟上的休眠檔案，然後再將電腦關機。電源指示燈熄滅。當您從休眠恢復工作時，上次離開時的資料就會回到螢幕上。若有設定開機密碼 (Power-On Password)，就必須輸入密碼才能從休眠還原工作。



**小心** 若要降低資料遺失的風險，請先儲存您的工作，然後再啟動休眠。

您可以停用休眠。但是，如果停用休眠功能，且系統處在低電源狀態，則當啟動電源或已啟動待機時，系統將不會自動儲存您的工作。

使用 Microsoft® Windows® 「控制台」中的「**電源選項**」，來重新啟用休眠功能：

1. 請選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」>「**休眠**」標籤。
2. 請確定「**啟用休眠**」核取方塊已選取。

若要設定讓系統在特定時間間隔後啟動休眠：

1. 選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」。
2. 按一下「**系統休眠**」清單中的其中一個時間間隔。

## 啟動待機、休眠或關機

以下各節說明何時啟動待機或休眠狀態，以及何時將電腦關機。



**注意** 當電腦處於待機或休眠狀態時，您無法啟動任何網路通訊或執行任何電腦功能。

## 當離開工作崗位時

當啟動待機後，會將您的資料儲存在隨機存取記憶體 (RAM) 中，並清除螢幕內容。當電腦處於待機狀態時，所耗用的電力會比它在啟動狀態下少。當您由待機恢復工作時，您的工作會立即回到螢幕上。

休眠會將您的工作儲存到硬碟上的休眠檔案，然後再將電腦關機。當電腦處於休眠狀態時，所耗用的電力會比它處於待機狀態下少很多。

當電腦將會有長時間不使用，而且無法連接外部電源時，建議將電腦關機並取出電池套件，即可延長電池套件的壽命。有關電池套件存放的詳細資訊，請參閱「存放電池套件」。

## 當無法使用穩定電源時

特別是如果您以電池電源操作電腦，而且無法取得外部電源時，請確定已將休眠啟用。如果電池套件故障，休眠會將您的工作儲存至休眠檔案，並將電腦關機。

如果在電源供應不穩定時暫停工作，則建議您執行下列其中一項動作：

- 儲存您的工作，然後啟動待機。
- 啟動休眠。
- 將電腦關機。

## 當使用無線通訊或可讀取或可寫入媒體時（僅限特定機型）



**小心** 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、DVD 或外接式媒體卡時，啟動待機或休眠功能。為避免資料遺失，請勿在寫入光碟、DVD 或外接式媒體卡時，啟動待機或休眠功能。

在使用媒體時啟動了待機和休眠。如果在播放媒體（例如光碟、DVD 或外接式媒體卡）時，意外啟動了待機或休眠：

- 播放可能會被中斷。
- 您會看到下列警告訊息：「電腦若進入休眠或待機狀態會停止播放。您要繼續？」。請按一下「否」。
- 您可能必須重新啟動媒體，以繼續播放音效與視訊。

## 預設電源設定

本節說明預設的待機、休眠、與關機程序。有關如何變更電腦電源功能的資訊，請參閱「電源選項」。本節介紹的控制項和指示燈在「電源控制項與指示燈位置」中有進一步說明。

### 開啓或關閉電腦或顯示器

工作	程序	結果
開啓電腦。	按下電源按鈕。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電源指示燈亮起。</li><li>● 載入作業系統。</li></ul>
將電腦關機。	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 儲存工作並關閉所有已開啓的應用程式。</li><li>2. 選擇「開始」&gt;「電腦關機」&gt;「關機」，透過作業系統將電腦關機。</li></ol> <p> <b>注意</b> 如果系統沒有回應，而且您無法使用這些程序將電腦關機，請參閱「使用緊急關機程序」。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電源指示燈熄滅。</li><li>● 作業系統關閉。</li><li>● 電腦已關機。</li></ul>
當電源啓動時關閉顯示器。	將電腦闔上。	闔上電腦會啓動顯示器開關，即可啓動待機。

### 使用緊急關機程序

 **小心** 緊急關機程序會導致未儲存的資料遺失。

如果電腦沒有回應，或者無法使用正常 Windows 關機程序，請依序嘗試下列緊急程序：

- 按下 **ctrl+alt+delete** 鍵。然後選擇「關機」>「關機」。
- 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套件。

## 啓動待機或從待機恢復工作

工作	程序	結果
啓動待機。	<ul style="list-style-type: none"><li>在電腦啓動時，按下快速鍵即可啓動待機。</li><li>請選擇「開始」&gt;「電腦關機」&gt;「待命」。</li></ul> <p>在 Windows XP Professional 中，如果未顯示「待命」：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>請按向下鍵。</li><li>從清單中選擇「待命」。</li><li>按一下「確定」。</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>將電腦關上。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>電源指示燈會閃爍。</li><li>螢幕會清除。</li></ul>
允許系統啓動待機。	<p>不需要動作。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>如果電腦使用電池電源執行，系統會在電腦閒置 10 分鐘後啓動待機。（預設值）</li></ul> <p>您可使用 Windows「控制台」中的「電源選項」，來變更電源設定和逾時。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>電源指示燈會閃爍。</li><li>螢幕會清除。</li></ul>
從使用者啓動或系統啓動的待機恢復工作。	<ul style="list-style-type: none"><li>按下電源按鈕。</li><li>如果電腦是在待機狀態下關上顯示器，請打開顯示器。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>電源指示燈亮起。</li><li>您的工作會回到螢幕上。</li></ul>

## 啓動休眠或從休眠恢復工作

您必須先啓用休眠後才能啓動它。在預設狀態下，休眠爲啓用。

若要確認休眠已啓用，請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」標籤。如果休眠已啓用，表示已選擇「啓用休眠」核取方塊。

工作	程序	結果
啓動休眠。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按下電源按鈕。</li><li>— 或 —</li><li>● 選擇「開始」&gt;「電腦關機」。然後，在選擇「休眠」時，按住 <b>shift</b> 鍵。</li></ul> <p>在 Windows XP Professional 中，如果未顯示「休眠」：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a. 請按向上或向下鍵。</li><li>b. 從清單中選擇「休眠」。</li><li>c. 按一下「確定」。</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電源指示燈熄滅。</li><li>● 螢幕會清除。</li></ul>
讓系統啓動休眠（啓動休眠）。	<p>不需要動作。如果電腦使用電池電力，則系統會啓動休眠</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 在電腦閒置 30 分鐘後。</li><li>● 當電池套件進入嚴重電池電力不足的情況。</li></ul> <p>您可使用 Windows「控制台」中的「電源選項」，來變更電源設定和逾時。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電源指示燈熄滅。</li><li>● 螢幕會清除。</li></ul>
從使用者啓動或系統啓動休眠恢復工作。	按下電源按鈕。*	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電源指示燈亮起。</li><li>● 您的工作會回到螢幕上。</li></ul>

\*如果系統由於嚴重電池電力不足狀態而啓動休眠，請在您按下電源按鈕之前，先連接外部電源或裝入已充飽電的電池套件。（如果電池套件是唯一的電源且電力已耗盡時，系統將無回應。）

## 電源選項

您可在 Windows「控制台」中變更許多預設的電源設定。例如，您可以設定音效警告，以在電池套件達到電力不足時發出警告聲；或變更電源按鈕的預設設定。

在預設狀況下，當電腦啟動時：

- 按下 **fn+f5** 快速鍵（在作業系統中稱為「睡眠按鈕」），以啟動待機。
- 在預設狀況下，顯示器開關會關閉顯示器，並啟動待機。將顯示器闔上會啟動顯示器開關。

### 存取電源選項內容

若要存取電源選項內容：

- 在工作列最右邊通知區中的「**電源計量器**」圖示上按一下滑鼠右鍵，再按一下「**調整電源內容**」。
  - 或 —
- 選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」。

### 顯示「電源計量器」圖示

在預設狀況下，「電源計量器」圖示會出現在工作列最右邊的通知區中。圖示會改變形狀，以指出電腦是利用電池電源或是外部 AC 電源運作。

若要顯示通知區的「電源計量器」圖示：

1. 選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」。
2. 按一下「**進階**」標籤。
3. 選擇「**自動在工作列上顯示圖示**」核取方塊。
4. 按一下「**套用**」，然後按一下「**確定**」。

若要移除通知區的「電源計量器」圖示：

1. 在通知區中的「**電源計量器**」圖示上按一下滑鼠右鍵，再按一下「**調整電源內容**」。
2. 按一下「**進階**」標籤。
3. 清除選取「**自動在工作列上顯示圖示**」核取方塊。
4. 按一下「**套用**」，然後按一下「**確定**」。



**注意** 如果在工作列最右邊的通知區中看不到已置入的圖示，請按一下通知區中的方向鍵，以檢視隱藏的圖示。

## 設定或變更電源配置

「**電源選項內容**」對話方塊中的「**電源配置**」標籤可指定系統組件的電力等級。您可以根據電腦是使用電池電源或外部電源，來指定不同的配置。

您也可以設定電源配置，在您指定的時間間隔之後，啟動待機或關閉顯示器或硬碟。

若要設定電源配置：

1. 在通知區中的「**電源計量器**」圖示上按一下滑鼠右鍵，再按一下「**調整電源內容**」。
2. 按一下「**電源配置**」標籤。
3. 選擇您要修改的電源配置，並調整畫面上清單中的選項。
4. 按一下「**套用**」。

## 設定安全性提示

您可以新增當電腦啟動、從待機恢復或從休眠還原工作時，會提示您輸入密碼的安全性功能。

若要設定密碼提示：

1. 在通知區中的「**電源計量器**」圖示上按一下滑鼠右鍵，再按一下「**調整電源內容**」。
2. 按一下「**進階**」標籤。
3. 請選擇「**當電腦結束待命狀態時，要求輸入密碼**」核取方塊。
4. 按一下「**套用**」。

## 處理器效能控制項



**小心** 為防止過熱，請勿擋住通風孔。請僅在穩固的表面上使用電腦。請勿讓其他堅硬的物體（例如印表機），或柔軟的物體（例如枕頭、厚地毯或衣服）阻礙空氣流通。過熱可能會導致電腦受損，並降低處理器效能。



**注意** 在某些情況下，電腦使用外部電源時的執行速度會比使用電池電源時更快。如果電池的電力不足時，電腦可能會嘗試降低處理器的執行速度和顯示效能，以節省電力。

Windows XP 可讓您透過選擇電源配置，來管理處理器效能控制項。您可將處理器速度設定成最佳效能或最佳的省電模式。

您可在「電源選項內容」對話方塊中，管理處理器效能控制項。若要存取 Windows XP 處理器效能控制項，請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「電源配置」標籤。

您選擇的電源配置會決定當電腦連接至外部電源，或使用電池電源時的處理器效能。每個外部電源或電池電源的電源配置都會設定特定的處理器狀態。

在設定電源配置後，您不需進行其他操作，就能控制電腦處理器的效能。下表針對可用的電源配置，說明外接式和電池電源的處理器效能。

電源配置	使用外部電源時的處理器效能	使用電池電源時的處理器效能
家用/辦公室桌上型	永遠以最高的效能狀態執行。	根據 CPU 的需求決定效能狀態。
攜帶型/膝上型（預設） *	根據 CPU 的需求決定效能狀態。	根據 CPU 的需求決定效能狀態。
簡報	根據 CPU 的需求決定效能狀態。	CPU 效能因為電池電源而降低，然後會在電池放電時逐漸降低。
一直開啓	永遠以最高的效能狀態執行。	永遠以最高的效能狀態執行。
最小電源管理	根據 CPU 的需求決定效能狀態。	根據 CPU 的需求決定效能狀態。
最大電池	根據 CPU 的需求決定效能狀態。	CPU 效能因為電池電源而降低，然後會在電池放電時逐漸降低。

\*建議您使用攜帶型/膝上型電源配置。

# 電池套件

當電腦中裝了已充電的電池套件，而且未連接至外部電源時，電腦會使用電池電源工作。當電腦連接至外部 AC 電源時，電腦就會使用 AC 電源工作。

如果電腦中安裝了已充電的電池套件，並且透過 AC 轉接器提供的外部 AC 電源工作，若 AC 轉接器中斷了與電腦的連接，電腦就會切換到電池電源。

您可依您的工作方式，來決定要將電池套件裝在電腦內或收存起來。如果要將電池套件裝在電腦內，只要電腦連接至外部 AC 電源，電池套件就可以充電，而且也能在停電時保護您的工作內容。但是，當電腦已關機且未連接外部電源時，電腦內的電池套件會慢慢地放電。

## 裝入或取出電池套件



**小心** 當電池套件是唯一的電源時，為避免取出電池套件造成資料遺失，在取出電池套件之前，請先啟動休眠或將電腦關機。

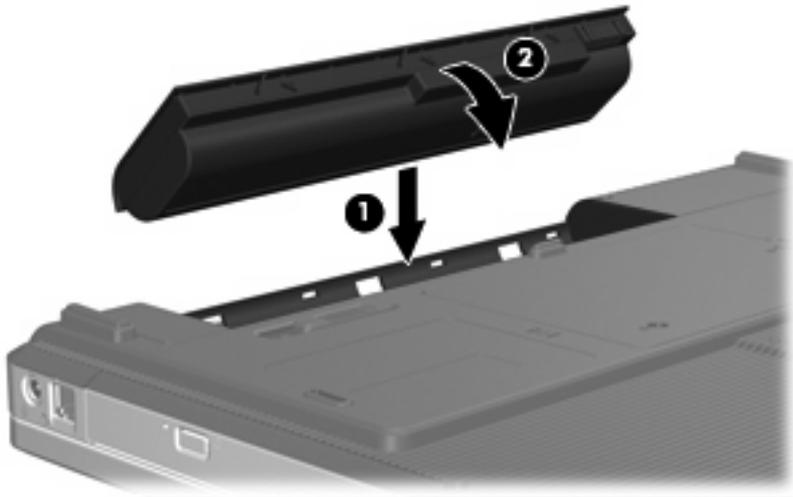
若要裝入電池套件：



**注意** 電池套件的外觀可能有所不同。

1. 請將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向左側。
2. 將電池套件 **(1)** 裝入電池插槽，並旋轉它 **(2)** 直到它就定位為止。

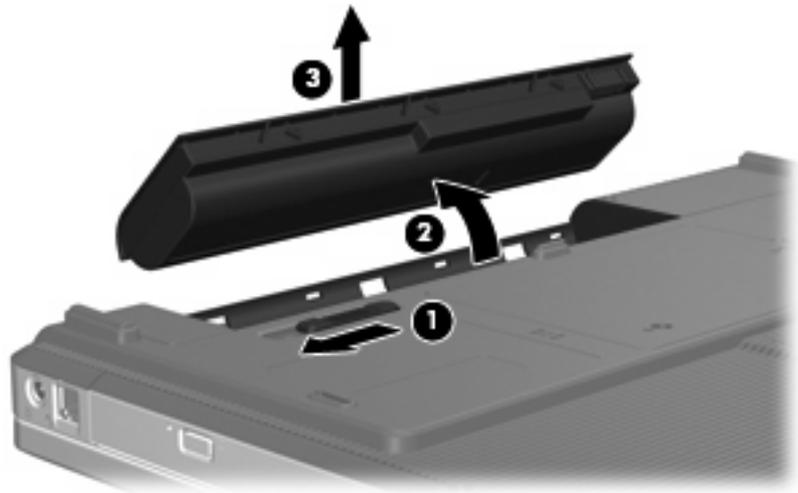
電池套件釋放門會將電池自動鎖至定位。



若要取出電池套件：

1. 將電腦翻面，讓電池插槽朝向左側。
2. 推動電池套件釋放門 **(1)**，以鬆開電池套件。

3. 傾斜地將電池套件從電腦抬起 (2)，並將它從電腦取出 (3)。



## 為電池套件充電

若要延長電池壽命並最佳化電池充電的顯示之準確性：

**警告！** 請勿在飛機上為電腦電池套件充電。

- 如果您要對新電池套件充電：
  - 當電腦使用 AC 轉接器連接至外部電源時，會對電池套件充電。
  - 當您為電池套件充電，請進行完全充電，然後才在電腦上使用。
- 如果您要對使用中的電池套件充電：
  - 在正常使用情況下，讓電池套件放電到百分之 10 以下後再充電。
  - 當您為電池套件充電，請進行完全充電，然後才在電腦上使用。

當電腦透過 AC 轉接器或選購的電源轉接器連接至外部電源時，裝入電腦中的電池套件就會開始充電。

不論電腦已關機或在使用中，裝入電腦的電池套件都會開始充電，但是當電腦關機時，電池套件的充電速度會比較快。如果電池套件是新的、超過兩個星期以上未使用，或是其溫度比室溫冷或熱得多，則可能會延遲充電時間。

電池指示燈將顯示充電狀態：

- 亮起：電池套件正在充電。
- 閃爍：電池套件只剩下低電力的狀態且不在充電中。
- 快速閃爍：電池套件已達到電力嚴重不足，而且並未充電。
- 熄滅：電池套件已充飽電力或尚未裝入。

有關判斷電池套件充電量的資訊，請參閱「監控電池套件充電狀況」。

## 監控電池套件充電狀況

本節說明幾種可用來判斷電池套件電量的方式。

## 取得正確的電量資訊

若要提高所有電池電量指示器的精確度：

- 在正常使用情況下，讓電池套件放電到百分之 10 以下後再充電。
- 當您為電池套件充電，請進行完全充電，然後才在電腦上使用。
- 如果有一個月以上未使用電池套件的情形，請先校正電池套件，不要直接充電。有關校正指示，請參閱「校正電池套件」。

## 在螢幕上顯示電量資訊

本節說明如何進入及解讀電池電量指示器。

### 檢視電量顯示

若要檢視電腦中任何電池套件的狀態資訊：

- 在工作列最右邊的通知區中，連按兩下「**電源計量器**」圖示。  
— 或 —
- 選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」>「**電源計量器**」。

### 解讀電量指示器

大部分的電量指示器會報告剩餘電量百分比與剩餘時間（分鐘）的電池狀態。

- 電量百分比指出電池套件中剩餘的大約電量。
- 時間指示 *電池套件若是繼續以目前的程度供電*，其大概的剩餘工作時間。例如，若是開始播放 DVD，剩餘時間會減少，停止播放 DVD 後，剩餘時間就會增加。

當電池套件在充電中時，在「**電源計量器**」畫面中，電池圖示上可能會出現閃電圖示。

## 管理電池電力不足狀態

本節資訊說明在出廠設定的警告訊息和系統回應。您可以在 Windows「控制台」的「電源選項」中，變更某些電池電力不足狀態警告訊息和系統回應。在「電源選項」中設定的偏好設定不會影響指示燈。

### 識別電池電力不足狀態

本節說明如何識別電力不足狀態或嚴重電池電力不足狀態。

#### 電池電力不足狀態

當電池套件是唯一的電力來源時，則在電腦達到電力不足狀態時，電池指示燈會閃爍。

#### 嚴重電池電力不足狀態

如果不解決電池電力不足狀態，電腦就會進入嚴重電池電力不足狀態，而且電池指示燈會閃爍得更快。

在嚴重電池電力不足狀態下：

- 如果已啟用休眠，而且電腦已啟動或處在待機狀態時，電腦就會啟動休眠。
- 如果停用休眠，而且電腦已啟動或處在待機狀態時，電腦就會短暫維持待機狀態，然後關機，而任何未儲存工作都將會遺失。

若要確認已啟用休眠：

1. 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」。
2. 確定已選擇「啟用休眠支援」核取方塊。

## 解決電池電力不足狀態



**小心** 當電腦達到嚴重電池電力不足狀態，且休眠已啟動時，為降低資料遺失的風險，請等電源指示燈熄滅後，再連接電源。

### 當外部電源可用時

當外部電源可用時，若要解決電池電力不足狀態，請連接下列任一轉接器：

- AC 轉接器
- 選購的電源轉接器

### 當已充電的電池套件可用時

若要在充電的電池套件可用時解決電池電力不足狀態：

1. 將電腦關機或啟動休眠。
2. 裝入已充電的電池套件。
3. 開啓電腦。

### 當沒有電源來源時

沒有電源可用時，若要解決電池電力不足狀態：

- 啓動休眠。
  - 或 —
- 儲存您的工作，然後將電腦關機。

### 當電腦無法從休眠恢復工作時

當電腦由於電力不足而無法從休眠恢復工作時，若要解決電量不足的狀況：

1. 裝入已充電的電池套件或將電腦連接至外部電源。
2. 按下電源按鈕，以便從休眠恢復工作。

## 校正電池套件

### 校正時機

即使電池套件使用頻率極高，每個月最多只需校正一次。新電池套件不需要校正。發生下列情況時，請校正電池套件：

- 當電池電量顯示不準確時
- 當發現電池的運作時間大幅改變時
- 當電池套件有一個月以上未使用時

### 校正方式

請參閱本章的「校正電池套件」，以取得詳細資料。電池套件在充電和放電時通常會發熱。

#### 步驟 1：為電池套件充電

不論電腦已關機或在使用中，都可為電池套件充電，但是當電腦關機時，充電速度會加快。



**警告！** 請勿在飛機上為電腦電池套件充電。

若要為電池套件充電：

1. 將電池套件裝入電腦中。
2. 將電腦連接至 AC 轉接器或選購的電源轉接器，然後將轉接器或裝置插入外接式電源。  
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，直到電池套件充飽電力為止。  
電腦上的電池指示燈會熄滅。

## 步驟 2：為電池套件放電

在開始完全放電前，請先停用休眠。

若要停用休眠：

1. 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」。
2. 清除選取「啓用休眠」核取方塊。
3. 按一下「套用」。

電池套件放電時，電腦必須保持啓動狀態。不論您是否在使用電腦，電池套件都可以放電，不過當電腦在使用時，放電速度會比較快。

- 如果您打算在放電時不理會電腦，請先儲存您的工作，再開始放電程序。
- 如果在放電程序中偶爾會使用電腦，並且已設定省電逾時，請注意放電過程中的下列系統效能：
  - 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。
  - 系統不會自行啓動休眠。

若要將電池套件完全放電：

1. 在工作列最右邊通知區中的「電源計量器」圖示上按一下滑鼠右鍵，再按一下「調整電源內容」。  
— 或 —  
選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「電源配置」標籤，來存取「電源配置」。
2. 請記下「電池」和「一般電源」欄中所列的 4 項設定，以便在校正後能重設這些設定。
3. 將這 4 個選項設定為「無」。
4. 按一下「確定」。
5. 中斷電腦的外部電源連接，但是不要將電腦關機。
6. 讓電腦使用電池電源運作，直到電池套件完全放電為止。電池套件放電到電池電力不足狀態時，電池指示燈會開始閃爍。當電池套件完全放電後，電池指示燈會熄滅，而電腦也會關機。

### 步驟 3：為電池套件重新充電

若要為電池套件重新充電：

1. 將電腦連接至外部電源，直到重新將電池套件充飽電力為止。當已重新將電池套件充飽電力時，電腦上的電池指示燈就會熄滅。  
當為電池套件重新充電時，您仍然可以使用電腦，不過，若是將電腦關機，電池套件的充電速度會比較快。
2. 如果電腦已關機，請在電池套件完全充電且電池指示燈熄滅後，再啟動電腦。
3. 選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「電源配置」標籤，來存取「電源配置」。
4. 重新輸入您為「一般電源」欄和「電池」欄中選項記下的設定。
5. 按一下「確定」。



**小心** 在校正電池套件後，請重新啟用休眠。如未重新啟用休眠，可能會導致電池電力完全耗盡並造成資料遺失。

若要重新啟用休眠，請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」。請選擇「啟用休眠」核取方塊，再按一下「確定」。

## 節省電池電源

使用本節所述的電池省電程序和設定，可延長電池套件充電一次可以執行電腦作業的時間。

### 在工作時節省電力

若要在您使用電腦時節省電力：

- 當您沒有在使用無線通訊、區域網路 (LAN) 或數據機應用程式時，請關閉連線與應用程式。
- 中斷未連接外部電源且您未使用的外接式裝置。
- 取出您未使用的光碟或 DVD。
- 使用 **fn+f7** 和 **fn+f8** 快速鍵，依需要調整螢幕亮度。
- 不要使用內建喇叭，改用選購的主動式喇叭，或者在必要時調整系統音量。
- 關閉連接至 S-Video 輸出接頭的裝置。
- 如果要停止工作，請啟動待機或休眠，或將電腦關機。

### 選擇省電設定

若要將電腦設為節省電力：

- 選擇較短的螢幕保護程式等候時間，並且選擇圖形和動作最少的螢幕保護程式。

若要存取螢幕保護程式設定：

選擇「開始」>「控制台」>「外觀和主題」>選擇一個螢幕保護程式。

- 選擇低電源用量設定的電源配置。如需詳細資訊，請參閱「設定或變更電源配置」。

## 存放電池套件



**警告！** 為降低潛在的安全性問題，僅限電腦隨附的電池套件、HP 提供的替代電池套件、或購自 HP 的相容電池套件配件，才能搭配電腦使用。



**小心** 為避免電池套件受損，請勿將其長時間曝露在高溫下。

如果有兩個禮拜以上不使用電腦且不會將它插電，請取出電池套件並分開保存。

為延長電池套件的電池電力，請放置在涼爽、乾燥的地方。

已經存放一個月以上的電池套件，在使用前請先將它校正。

## 處置用過的電池套件



**警告！** 為了減少火災或燒焦的危險，請勿將電池套件拆開、壓壞、弄破、造成電池套件的外部接點短路、或者將它丟到火中或水中。請勿讓電池套件曝露在 60°C (140°F) 以上的溫度中。

請參閱《法規、安全與環境注意事項》，以取得電池的處置方式資訊。

## 4 磁碟機/光碟機

### 磁碟機/光碟機的維護

磁碟機/光碟機是脆弱的電腦組件，必須小心處理。下列各注意事項適用於所有磁碟機/光碟機。其適用的程序中包含額外的注意事項。



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

請先啟動待機，然後再將電腦或外接式硬碟移至另一個地點。

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。

小心處理磁碟機/光碟機，請勿摔落或重壓它。

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。

將磁碟機/光碟機插入磁碟機/光碟機插槽時，請勿過度用力。

當磁碟機/光碟機寫入媒體時，請勿在鍵盤上按鍵或移動電腦，因為寫入程序會對震動敏感。

當電池套件是唯一的電力來源時，請先確定電池套件已充飽電力，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。

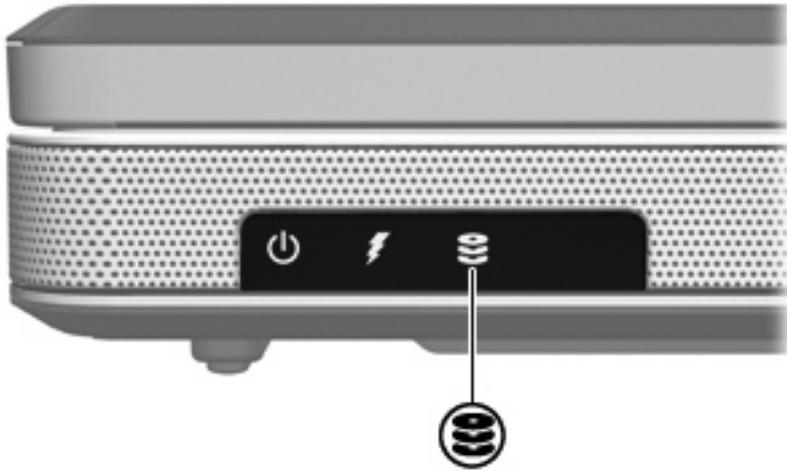
將磁碟機/光碟機從磁碟機/光碟機插槽取出、隨身攜帶、運送或儲存磁碟機/光碟機之前，請先將媒體從磁碟機/光碟機取出。

如果必須郵寄磁碟機/光碟機，請將它置於泡棉包裝中，或其他具有保護作用的包裝材質中，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，而非磁性，所以不會損壞磁碟機/光碟機。

## IDE 磁碟機/光碟機指示燈

正在存取主要硬碟或光碟機時，IDE 磁碟機/光碟機指示燈會閃爍。



# 硬碟

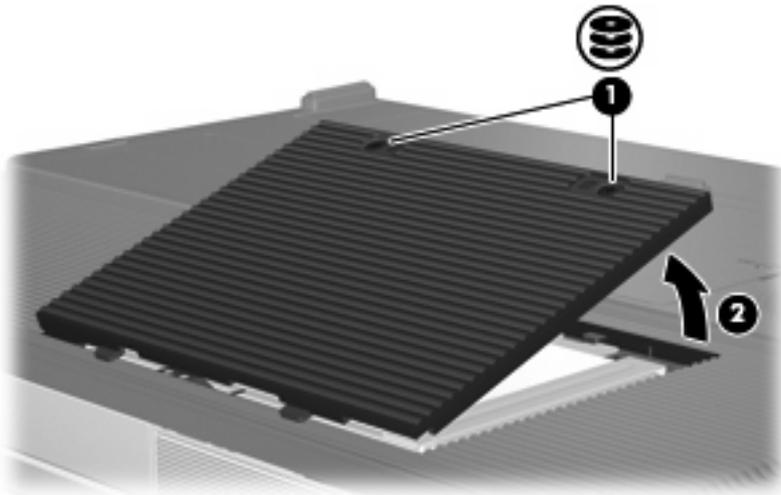
**△ 小心** 為避免系統鎖死及資訊遺失：

取出硬碟插槽中的硬碟之前，請先關閉電腦。請勿在電腦啟動、待機或休眠時取出硬碟。

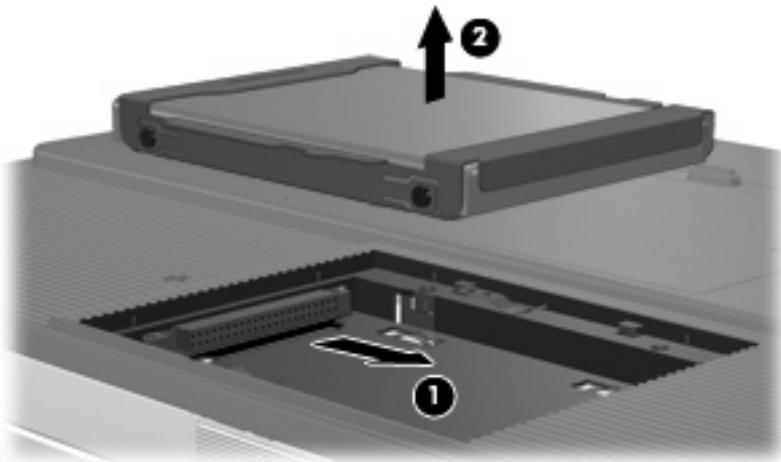
如果不確定電腦為關機或休眠，請按電源按鈕以開啓電腦，然後透過作業系統將電腦關機。

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. 將電腦翻面，讓硬碟插槽朝向您。
4. 鬆開兩顆硬碟外蓋螺絲 (1)。
5. 抬起硬碟外蓋，並將它從電腦取下 (2)。

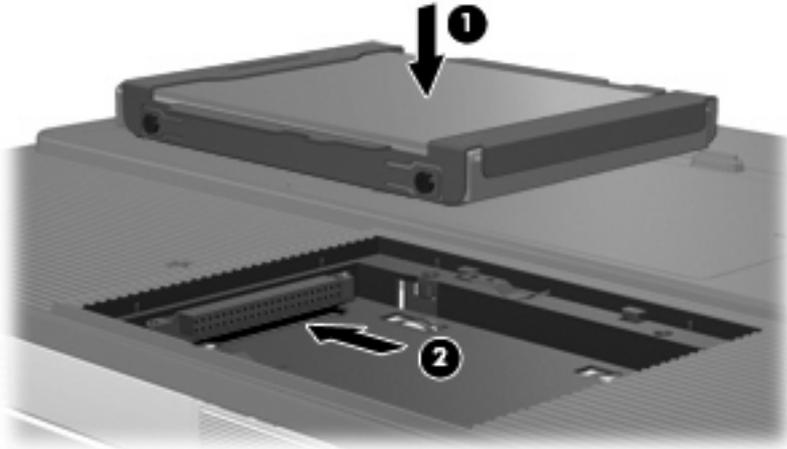


6. 將硬碟向右推動，以將它抽離 (1)。
7. 抬起硬碟，並將它從電腦取下 (2)。

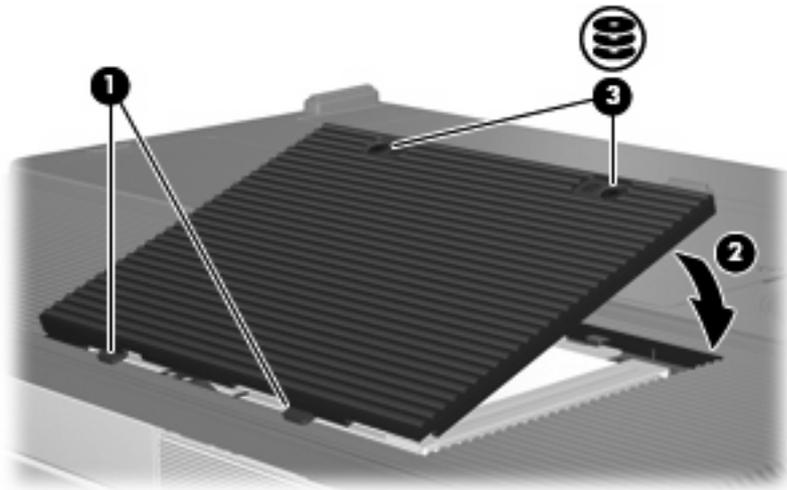


若要安裝硬碟：

1. 將硬碟裝入硬碟插槽 (1)。
2. 將硬碟推向硬碟連接器 (2)，直到它完全卡住定位。



3. 將硬碟外蓋的固定片 (1) 對準電腦上的凹口。
4. 裝回外蓋 (2)。
5. 旋緊硬碟外蓋螺絲 (3)。



## 光碟機

光碟機（例如 DVD-ROM 光碟機）可支援光碟片（光碟和 DVD）。這些光碟片是用來儲存或傳輸資料，以及播放音樂和影片。DVD 的容量比光碟高。

電腦可以讀取或寫入下表所述的光碟機。

光碟機類型	讀取光碟和 DVD-ROM	寫入 CD-RW	寫入 DVD ±RW/R	光速寫
DVD/CD-RW 光碟機	是	是	否	否
DVD±RW Double Layer 雙層燒錄	是	是	是	否
光速寫 DVD±RW Double Layer 雙層燒錄	是	是	是	是

您的電腦可能不支援部份列出的光碟機。上表可能未列出所有支援的光碟機。

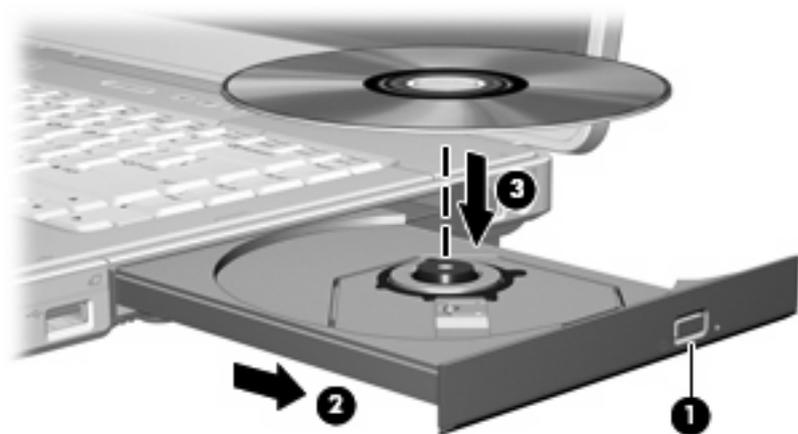
### 插入光碟片

1. 開啓電腦。
2. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 (1) 以打開媒體托盤。
3. 將托盤向外拉到底 (2)。
4. 請拿光碟或 DVD 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。



**注意** 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，直到光碟卡住爲止。



6. 關上媒體托盤。



**注意** 在插入光碟片之後，會出現暫停是正常的。如果您尚未選取預設的媒體播放器，則會開啓「自動播放 (AutoPlay)」對話方塊。它會提示您選擇您要使用媒體內容的方式。

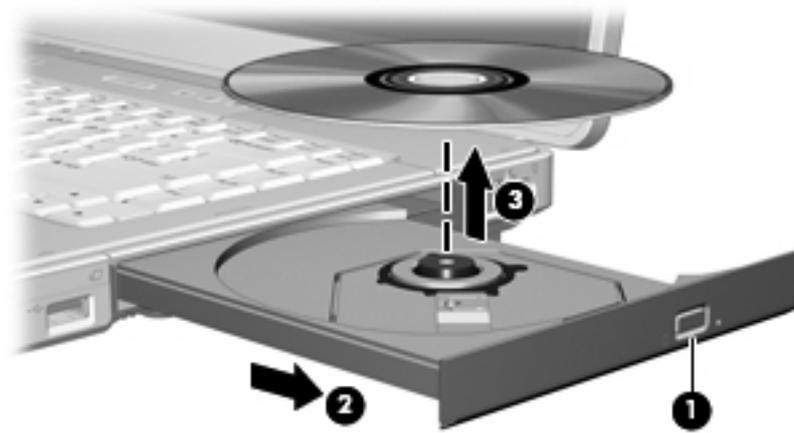
## 取出光碟片（啓動電源）

如果電腦使用外部電源或電池電源：

1. 開啓電腦。
2. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)** 以打開媒體托盤，然後將托盤向外拉到底 **(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)**。拿光碟時，請拿邊緣，不要接觸表面。



**注意** 如果托盤未完全伸出，取出光碟片時請稍微將它傾斜。



4. 關上媒體托盤，並將光碟片放在保護盒裏。

## 取出光碟片（不啓動電源）

如果無法使用外部電源或電池電源：

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



**注意** 如果托盤未完全伸出，取出光碟片時請稍微將它傾斜。



4. 關上媒體托盤，並將光碟片放在保護盒裏。

## 避免待機或休眠



**小心** 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，啟動待機或休眠功能。

為避免資料遺失，請勿在寫入光碟或 DVD 時，啟動待機或休眠功能。

如果在使用磁碟機/光碟機媒體（例如光碟或 DVD）時，意外啟動了待機或休眠：

- 播放可能會被中斷。
- 您會看到下列警告訊息：「電腦若進入休眠或待機狀態會停止播放。您要繼續？」。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。

# 5 多媒體

## 多媒體硬體

### 使用光碟機

光碟機可讓您播放、複製及建立光碟或 DVD（視安裝的光碟機及軟體類型而定）。

### 識別已安裝的光碟機

若要檢視安裝在電腦中的光碟機類型：

- ▲ 請選擇「開始」>「我的電腦」。

安裝在電腦的光碟機類型會顯示在「裝置中含有卸除式存放裝置」之下。

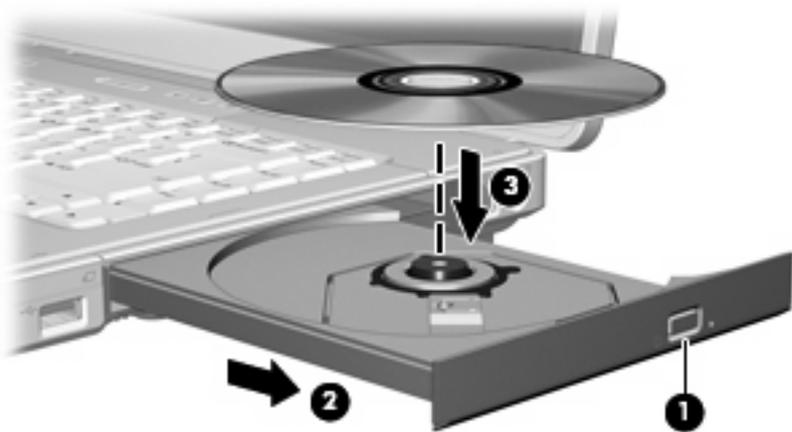
## 插入光碟片

1. 開啓電腦。
2. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)** 以打開媒體托盤。
3. 將托盤向外拉到底 **(2)**。
4. 請拿光碟或 DVD 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。



**注意** 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，直到光碟卡住爲止。



6. 關上媒體托盤。

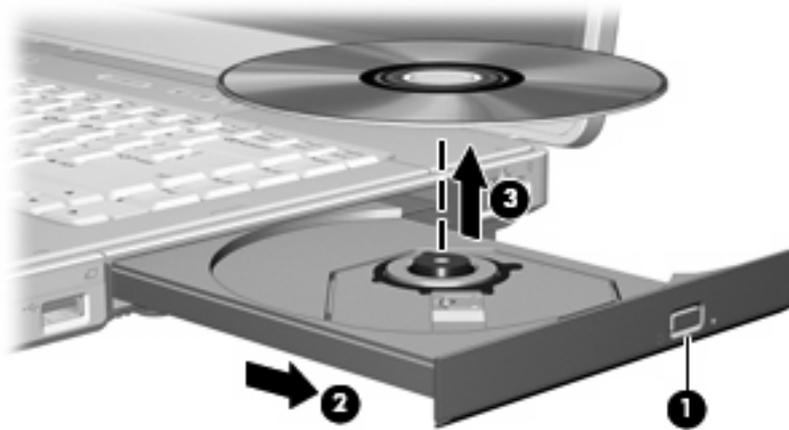


**注意** 在插入光碟片之後，會出現暫停是正常的。如果您尚未選取預設的媒體播放器，則會開啓「自動播放 (AutoPlay)」對話方塊。它會提示您選擇您要使用媒體內容的方式。

## 取出光碟片（啓動電源）

如果電腦使用外部電源或電池電源：

1. 開啓電腦。
2. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)** 以打開媒體托盤，然後將托盤向外拉到底 **(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)**。拿光碟時，請拿邊緣，不要接觸表面。



**注意** 如果托盤未完全伸出，取出光碟片時請稍微將它傾斜。

4. 關上媒體托盤，並將光碟片放在保護盒裏。

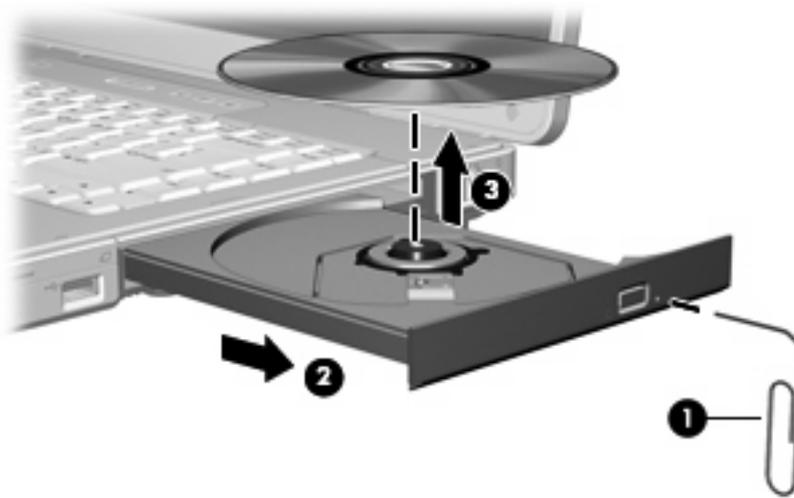
## 取出光碟片（不啓動電源）

如果無法使用外部電源或電池電源：

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



**注意** 如果托盤未完全伸出，取出光碟片時請稍微將它傾斜。



4. 關上媒體托盤，並將光碟片放在保護盒裏。

## 使用媒體操作快速鍵

媒體操作快速鍵是 **fn** 鍵 (1) 與功能鍵其中 4 個的組合。您可以使用這些按鍵來控制播放插入光碟機的音樂光碟或 DVD。



**注意** 若要控制播放插入的 VCD，請使用 VCD 播放機應用程式中的媒體操作控制項。

- 若要播放、暫停或繼續播放插入的音樂光碟或 DVD，請按下 **fn+f9** 鍵 (2)。
- 若要停止播放插入的音樂光碟或 DVD，請按下 **fn+f10** 鍵 (3)。
- 若要播放音樂光碟的上一首曲目或 DVD 的上一個章節，請按下 **fn+f11** 鍵 (4)。
- 若要播放音樂光碟的下一首曲目或 DVD 的下一個章節，請按下 **fn+f12** 鍵 (5)。



## 使用音效功能

下圖和表格說明電腦的音效功能。



組件	說明
(1) 調低音量按鈕	降低電腦音效。
(2) 調高音量按鈕	提高電腦音效。
(3) 音量靜音按鈕	關閉電腦音效。
(4) 音效輸入（麥克風）接頭	連接選購的電腦耳機或麥克風。
(5) 音效輸出（耳機）接頭	連接選購的主動式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機、頭戴式耳機或電視音效。
(6) 喇叭 (2)	播放電腦音效。

### 使用音效輸出（麥克風）接頭

本電腦配備有一個支援選購的單聲道麥克風之麥克風接頭。特定機型可支援立體聲（雙聲道）麥克風。



**注意** 將麥克風連接到麥克風接頭時，請使用具有 3.5mm 插頭的麥克風。

### 使用音效輸出（耳機）接頭



**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。

除了連接耳機外，耳機接頭也可用來連接音效/視訊裝置的音效功能，例如電視或錄放影機。

將裝置連接到耳機接頭時，只能使用 3.5mm 的立體聲插頭。



**注意** 當裝置連接到耳機接頭時，內建喇叭會停用。

## 調整音量

可使用以下控制項來調整音量：

- 電腦的音量按鈕：
  - 若要靜音或恢復音量，請按下靜音按鈕。
  - 若要調低音量，請按調低音量按鈕。
  - 若要調高音量，請按調高音量按鈕。
- Microsoft® Windows® 音量控制：
  - a. 在工作列最右邊的通知區中按一下「**音量**」圖示。
  - b. 若要調高或調低音量，請向上或向下移動滑桿。請選擇「**靜音**」核取方塊，以關閉音量。  
— 或 —
    - a. 連按兩下通知區中的「**音量**」圖示。
    - b. 在「**音量控制**」欄中，向上或向下移動「**音量**」滑桿來調高或調低音量。您也可以調整音量的平衡或靜音。

如果通知區中未顯示「**音量**」圖示，請依下列步驟來顯示此圖示：

- a. 選擇「**開始**」>「**控制台**」>「**聲音、語音、和音訊裝置**」>「**聲音及音訊裝置**」。
- b. 按一下「**音量**」標籤。
- c. 選擇「**在工具列中放置音量圖示**」核取方塊。
- d. 按一下「**套用**」。

在某些應用程式裡也能調整音量。

## 使用視訊功能

本電腦包含下列視訊功能：

- S-Video 輸出接頭可連接多種視訊組件，讓您將多媒體功能發揮到最大。
- 外接式顯示器埠，可將電視、顯示器或投影機連接至電腦。

### 使用外接式顯示器埠

外接式顯示器埠可將外接式顯示裝置連接至電腦。

若要將顯示裝置連接至電腦，請將裝置纜線連接至外接式顯示器埠。



**注意** 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** 鍵將影像切換到此裝置。

## 使用 S-Video 輸出接頭

此 S-Video 輸出接頭具有 7 個接腳，可連接電腦與選購的 S-Video 裝置，例如電視、錄放影機、攝影機、頭頂式投影機、或視訊擷取卡。

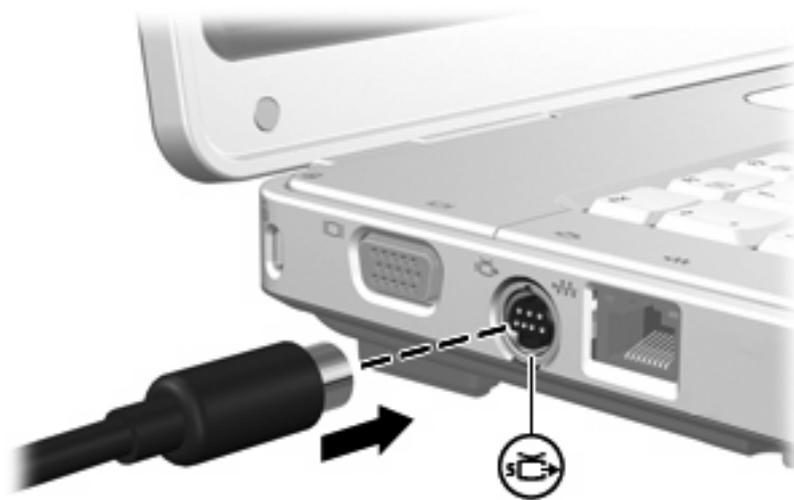
電腦可支援一個連接到 S-Video 輸出接頭的 S-Video 裝置，同時還能在電腦顯示器或其他支援的外接式顯示器上顯示影像。



**注意** 若要透過 S-Video 輸出接頭傳送視訊訊號，需要一條 S-Video 纜線，大部份電子產品零售商都有販售。如果您要結合音效視訊功能，例如在電腦上播放 DVD 影片並在電視上顯示畫面，則您還需要一條標準的音訊纜線（大部份電子產品零售商都有販售）來連接耳機接頭。

若要將視訊裝置連接到 S-Video 輸出接頭：

1. 將 S-Video 纜線的一端插入電腦的 S-Video 輸出接頭。



2. 將纜線的另一端連接到視訊裝置（請依裝置隨附文件的指示操作）。
3. 按下 **fn+f4** 鍵，在連接至電腦的顯示裝置之間切換影像。

## 多媒體軟體

本電腦包含已預先安裝的多媒體軟體。有些機型可能會以光碟形式隨附其他多媒體軟體。

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，包括音樂光碟和 VCD、音效及視訊 DVD 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、編輯及將視訊和影片燒錄至 DVD 或 VCD



**注意** 有關使用隨附於電腦的軟體的詳細資訊，請參閱軟體的使用指南。這些指南可能會以光碟或特定應用程式內的線上說明檔的形式提供。軟體製造商網站上也可能會提供使用指南。

### 識別預先安裝的多媒體軟體

若要檢視和存取預先安裝在電腦上的多媒體軟體：

- ▲ 請選擇「開始」>「所有程式」。

您也可以再電腦上重新安裝多媒體軟體。請選擇「開始」>「所有程式」>「軟體安裝」。

### 從光碟安裝多媒體軟體（僅限特定機型）

若要從電腦隨附的光碟安裝多媒體軟體：

1. 將多媒體軟體光碟插入光碟機。
2. 當安裝精靈啟動時，請依照螢幕上的安裝說明執行。
3. 如果提示您重新開啓電腦，請依指示進行。

請對光碟上所有要安裝的多媒體軟體都重複執行此安裝程序。

## 使用多媒體軟體

若要使用安裝在電腦上的多媒體軟體：

1. 請選擇「開始」>「所有程式」，然後開啓您要使用的多媒體應用程式。例如，如果您要使用 Windows Media Player 來播放音樂光碟，請選擇 **Windows Media Player**。



**注意** 某些應用程式可能會位於子資料夾中。

2. 將媒體光碟（例如音樂光碟）插入光碟機中。
3. 按照螢幕上的指示進行。

— 或 —

1. 將媒體光碟（例如音樂光碟）插入光碟機中。  
開啓「自動播放」對話方塊。
2. 從已安裝的多媒體應用程式清單中，按一下您要執行的多媒體工作。
3. 按一下「確定」。



**注意** 「自動播放 (AutoPlay)」對話方塊可讓您選擇媒體光碟使用的預設多媒體應用程式。從清單中選擇多媒體應用程式後，請按一下「自動執行選取的動作」方塊。

## 保護播放功能

若要避免停止播放或播放品質變差：

- 在播放光碟或 DVD 之前，先儲存您的工作並關閉所有開啓的應用程式。
- 在播放光碟期間，請勿連接或中斷連接硬體。

當電腦在 Windows 環境下，若要避免停止播放，請勿在播放光碟時啓動待機或休眠。如果在使用光碟時，啓動了待機或休眠，則可能會出現警告訊息「電腦若進入休眠或待機狀態會停止播放。您要繼續？」。如果顯示這個訊息，請選擇「否」。在選擇「否」後：

- 可能會繼續播放。
- 或 —
- 可能會停止播放並且清除畫面。若要繼續播放光碟或 DVD，請按下電源按鈕，然後重新啓動光碟。

## 保護光碟和 DVD 寫入程序



**小心** 為避免資料遺失以及光碟受損：

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，請關閉所有開啓的應用程式。

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地光碟。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地光碟。

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。

## 變更 DVD 國家/地區設定

大部份包含版權檔案的 DVD 也會包含國家/地區碼。國家/地區碼有助於在國際上保護著作權。

只有當 DVD 上的國家/地區碼符合您 DVD 光碟機上的國家/地區設定時，您才可以播放包含該國家/地區碼的 DVD。

如果 DVD 上的國家/地區碼不符合您光碟機上的國家/地區設定，當您插入 DVD 時，會顯示下列訊息：「不允許播放此國家/地區的內容 (Playback of content from this region is not permitted)」。若要播放 DVD，您必須變更 DVD 光碟機的國家/地區設定。您可從作業系統或某些 DVD 播放程式來變更 DVD 國家/地區設定。



**小心** DVD 光碟機的國家/地區設定只能變更 5 次。

第 5 次選擇的國家/地區設定將成為 DVD 光碟機的永久國家/地區設定。

光碟機剩餘的允許國家/地區變更次數，會顯示在「DVD 地區」標籤的「剩餘的變更」欄位中。此欄位中的數字包括第 5 次永久變更。

若要透過作業系統變更設定：

1. 請選擇「開始」>「我的電腦」。
2. 在視窗上按滑鼠右鍵，再選擇「內容」>「硬體」標籤>「裝置管理員」。
3. 按一下「DVD/CD-ROM 光碟機」，在您要變更區域設定的 DVD 光碟機上按滑鼠右鍵，然後按一下「內容」。
4. 在「DVD 地區」標籤上進行所需的變更。
5. 按一下「確定」。

## 遵守版權警告

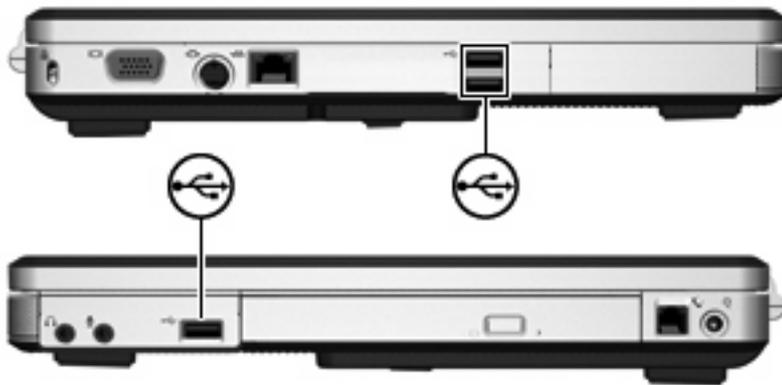
在適行著作權法之下，若未經授權而複製受著作權保護的資料，包括電腦程式、影片、廣播、和錄音帶，皆屬犯法的行為。請勿使用本電腦作為此類用途。

## 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）連接至電腦。集線器為系統提供額外的 USB 埠，可用來連接電腦或另一個集線器。

本電腦在左側有兩個標準 USB 埠。僅限特定機型的電腦才會在右側有第三個 USB 埠。電腦上的 USB 埠支援 USB 2.0 和 USB 1.1 裝置。



### 連接 USB 裝置

**小心** 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 埠。作業系統會發出聲音表示已連接到裝置。

**注意** 在第一次連接 USB 裝置時，工作列最右邊的通知區會顯示「找到新硬體」訊息。

## 停止 USB 裝置



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

若要停止 USB 裝置：

1. 在工作列最右邊的通知區中，連接兩下**安全地移除硬體**圖示。
2. 按一下 USB 裝置清單。



**注意** 若要顯示安全地移除硬體圖示，請按一下通知區中的**顯示隱藏的圖示**。

3. 請按一下「**停止**」。

## 所需的 USB 軟體

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，請參閱該裝置的使用指南。

# 7 記憶體模組

## 新增或更換記憶體模組

本電腦底部具備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。



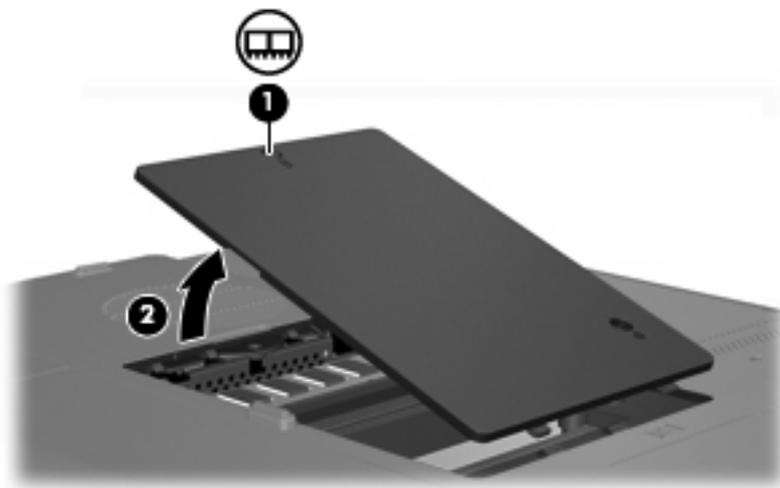
**警告！** 若要避免觸電或損壞設備的風險，請先拔下電源線並取出所有電池套件，然後再安裝記憶體模組。



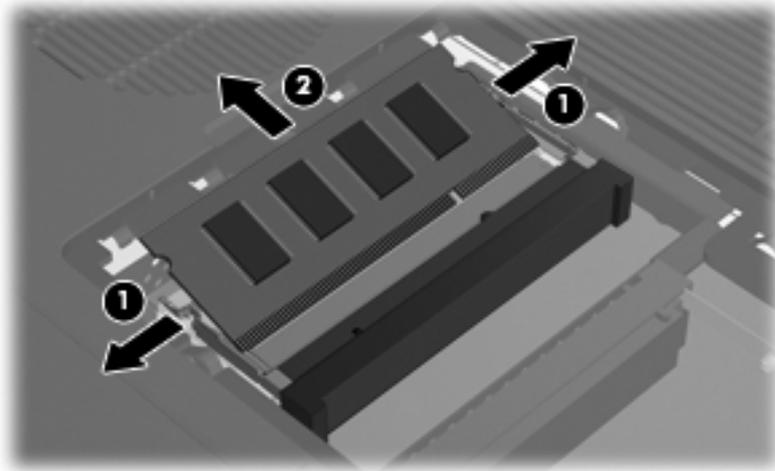
**小心** 釋放靜電 (ESD) 會使電子組件受損。在開始執行前，您必須先觸碰接地的金屬物件，以釋放身上的靜電。

若要新增或更換記憶體模組：

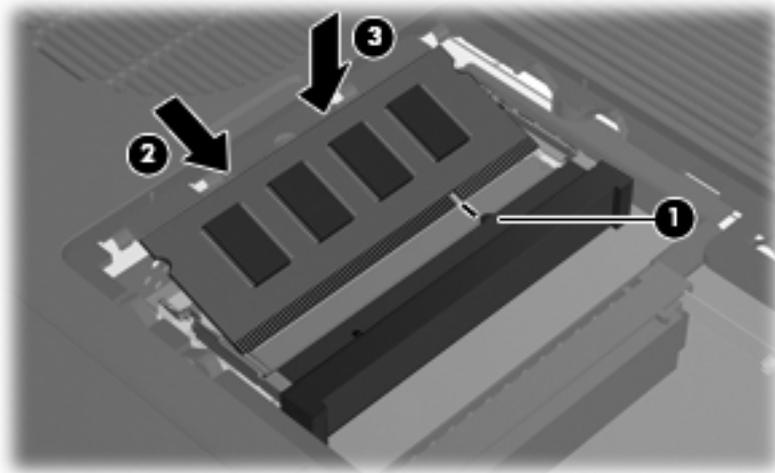
1. 將電腦關機（如果您不確定電腦是否已關機或在休眠模式，先按電源按鈕以開啓電腦，再透過作業系統來關閉電腦）。
2. 中斷所有外接式裝置與電腦的連接。
3. 拔下電源線。
4. 請將電腦底部朝上。
5. 請將電池套件從電腦取出。
6. 鬆開記憶體模組置放處外蓋螺絲 (1)。
7. 抬起記憶體模組置放處外蓋 (2)，並將它從電腦取下。



8. 若要取出記憶體模組：
  - a. 拉開記憶體模組兩邊的固定夾 (1) (記憶體模組會向上傾斜)。
  - 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拉出 (將取出的記憶體模組放在無靜電的容器中，以保護記憶體模組)。

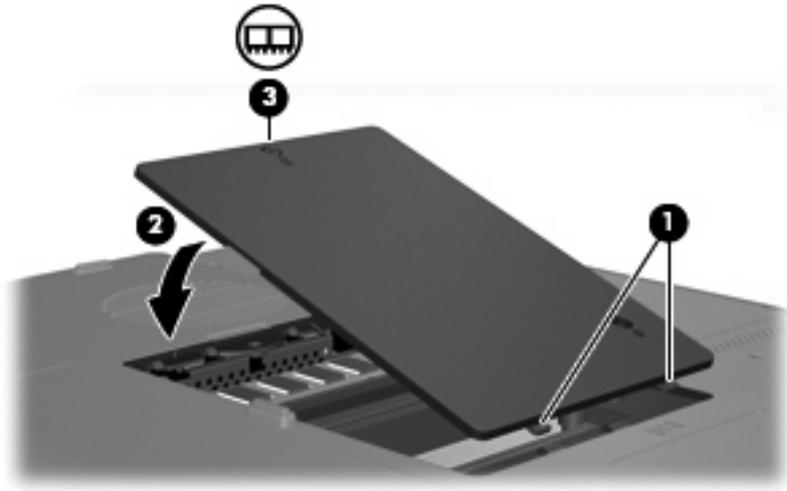


9. 若要插入記憶體模組：
  - a. 將記憶體模組有凹口的一邊 (1) 對準記憶體模組插槽的凸出部分。
  - b. 以 45 度角將記憶體模組對準記憶體模組置放處，然後將模組向下壓入記憶體模組插槽，直到它卡至定位 (2)。
  - c. 將記憶體模組向下壓 (3)，直到固定夾卡至定位為止。



10. 將記憶體模組置放處外蓋的固定片 (1)，對準電腦上的凹口。
11. 裝回外蓋 (2)。

12. 旋緊記憶體模組置放處外蓋螺絲 (3)。



13. 裝回電池套件。
14. 重新接好外接電源和外接裝置。
15. 開啓電腦。

## 增加記憶體的效果

當隨機存取記憶體 (RAM) 增加後，作業系統保留給休眠檔案的硬碟空間也會跟著增加。

如果您在增加記憶體之後遇到休眠的問題，請確認硬碟有足夠的可用空間，以容納較大的休眠檔案使用。

若要顯示休眠檔案所需的空間大小：

▲ 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」標籤。

若要顯示系統中記憶體的大小：

● 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「系統」>「一般」標籤。

— 或 —

● 按下 **fn+esc** 鍵。

若要顯示您硬碟上可用空間的大小：

1. 請選擇「開始」>「我的電腦」。

2. 在主要硬碟清單上按滑鼠右鍵，再按一下「內容」。

# 索引

## 符號/數字

- 「列印選項」視窗快速鍵 16, 17
- 「電源計量器」圖示 34
- 「說明及支援中心」快速鍵 16, 17

## A

- AC 轉接器
  - 連接 28
  - 識別 10

## D

- DVD 國家/地區設定 64

## F

- fn 鍵
  - 快速鍵 15
  - 識別 2
- fn+f5 鍵 25

## I

- IDE 磁碟機/光碟機指示燈 5, 47

## M

- Microsoft 真品證明標籤 11

## R

- RJ-11 (數據機) 接頭 7
- RJ-45 (網路) 接頭 8

## S

- S-Video 18
- S-Video 輸出接頭 8, 60, 61

## U

- USB 埠, 識別 7, 8, 65
- USB 集線器 65
- USB 裝置
  - 所需的軟體 66
  - 停止 66

- 連接 65
- 說明 65
- USB 纜線, 連接 65

## W

- Web 瀏覽器快速鍵 16, 17
- Windows 標誌鍵 2
- Windows 應用程式鍵 2
- WLAN 標籤 11

## 三畫

- 大寫鎖定 (caps lock) 指示燈 5

## 四畫

- 天線 10

## 五畫

- 充電電池套件 38
- 功能鍵
  - 快速鍵 15
  - 識別 2
- 可寫入媒體 30
- 可讀取媒體 30
- 外接式顯示器埠 60
- 外接式顯示器連接埠 8

## 六畫

- 休眠
  - 在嚴重電池電力不足狀態時啓動 40
  - 使用時機 29
  - 定義的 29
  - 恢復工作自 33
  - 啓用/停用 29
  - 啓動 33
  - 寫入光碟或 DVD 52
- 休眠檔 29, 70
- 光速寫 50

## 光碟

- 取出, 不啓動電源 51, 56
- 取出, 啓動電源 51, 55
- 插入 50, 54

## 光碟機

- 支援類型 50
- 識別 53

## 光碟機, 識別 7

## 多媒體軟體

- 安裝 62
- 使用 63
- 描述 62
- 識別 62

## 安全性密碼 35

## 安全纜線鎖孔 8

## 耳機 (音效輸出) 接頭 7

## 七畫

## 作業系統

- Microsoft 真品證明標籤 11
- 產品序號 11

## 序號, 電腦 11

## 快速鍵

- 切換螢幕影像 16, 18
- 快速導覽 16
- 使用 16
- 降低螢幕亮度 16, 19
- 音樂光碟或 DVD 控制項 16, 19
- 啓動快速鎖定 (QuickLock) 16, 19
- 啓動待機 16, 18
- 媒體操作 57
- 開啓 Web 瀏覽器 16, 17
- 開啓「列印選項」視窗 16, 17
- 開啓「說明及支援中心」 16, 17
- 說明 15

- 增加螢幕亮度 16, 19
- 顯示系統資訊 16
- 快速鎖定 (QuickLock) 快速鍵 16, 19
- 沒有回應的系統,緊急關機程序 31
- 系統資訊 (System Information)
  - 快速鍵 16
- 系統資訊快速鍵 16

## 八畫

- 服務標記 11
- 法規資訊
  - 法規標籤 11
  - 無線憑證標籤 11
  - 數據機核准標籤 11
- 版權警告 64

## 九畫

- 待機
  - 快速鍵 16, 18
  - 定義的 29
  - 恢復工作自 32
  - 啟動 32
  - 寫入光碟或 DVD 52

## 按鈕

- 音量 4
- 設定使用偏好設定 14
- 無線 4
- 電源 4, 25
- 調低音量 58, 59
- 調高音量 58, 59
- 靜音 4, 58, 59
- 觸控板 3, 13
- 顯示器釋放 6

## 指示燈

- IDE 磁碟機/光碟機 5, 47
- 大寫鎖定 (caps lock) 5
- 無線 5
- 電池 5, 26
- 電源 5, 25
- 數字鎖定 (num lock) 5
- 靜音 5

指標裝置. 請參見 觸控板

- 重設 (緊急關機程序) 31

## 門

- 電池套件釋放 8
- 音效功能 58
- 音效輸入 (麥克風) 接頭 7, 58
- 音效輸出 (耳機) 接頭 7, 58

- 音量, 調整 59
- 音量按鈕 4
- 音量靜音按鈕 58, 59

## 十畫

- 校正,電池 42
- 真品證明標籤 11
- 記憶體
  - 新增或更換記憶體模組 67
  - 增加 70
  - 顯示系統中的大小 70
- 記憶體模組
  - 新增 67
  - 裝回 67
- 記憶體模組置放處 8
- 記憶體模組置放處外蓋
  - 取出 67
  - 裝回 68
- 高度規格 12

## 十一畫

- 埠
  - USB 7, 8, 65
  - 外接式顯示器 8, 60
- 密碼,安全性 35
- 將電腦關機 31
- 捲軸區, 觸控板 3, 13
- 接頭
  - RJ-11 (數據機) 7
  - RJ-45 (網路) 8
  - S-Video 輸出 8, 60, 61
  - 音效輸入 (麥克風) 7, 58
  - 音效輸出 (耳機) 7, 58
- 產品名稱和號碼,電腦 11
- 產品序號 11
- 組件
  - 右側 7
  - 左側 8
  - 正面 6
  - 底部 8
  - 背面 7
  - 頂部 2
  - 顯示器 6
- 處理器效能控制項 36

- 規格
  - 操作環境 12
  - 額定輸入功率 12
- 軟體
  - USB 裝置 66

- 多媒體 62
- 電源計量器 34
- 通風孔 7, 8
- 連接外部電源 28
- 連接器,電源 7
- 麥克風, 支援 58
- 麥克風 (音效輸入) 接頭 7

## 十二畫

- 喇叭 6, 58
- 媒體控制項,快速鍵 16, 19
- 媒體操作快速鍵 57
- 插槽
  - 安全纜線 8
  - 記憶體模組 8
  - 硬碟 8
  - 電池 8, 11
- 無線天線 10
- 無線通訊按鈕 4
- 無線通訊指示燈 5
- 無線憑證標籤 11
- 硬碟
  - 安裝 49
  - 取出 48
  - 顯示可用空間大小 70
- 硬碟插槽,識別 8
- 視訊功能 60
- 視訊傳輸類型 18
- 集線器 65

## 十三畫

- 溫度,存放,電池套件 45
- 溫度規格 12
- 滑鼠,外接式
  - 使用 14
  - 設定偏好設定 14
- 節省,電源 44
- 置放處,記憶體模組 8
- 電池指示燈 38, 40
- 電池指示燈, 識別 5, 26
- 電池套件
  - 充電 38, 42, 44
  - 存放 45
  - 使用 37
  - 取出 37
  - 校正 42
  - 處置 45
  - 插入 37
  - 節省電力 44

- 電池電力不足狀態 40
- 電池電源與 AC 電源 37
- 監控電量 38
- 識別 10
- 電池套件釋放門 8, 37
- 電池插槽 8, 11
- 電池電力不足狀態 40
- 電池電量資訊 39
- 電源
  - 來源 27
  - 配置 35
  - 控制項與指示燈位置 25
  - 設定偏好設定 34
  - 連接 28
  - 節省 44
- 電源按鈕 4, 25
- 電源指示燈 5, 25
- 電源接頭 7
- 電源設定 31
- 電源線 10
- 電腦顯示器, 啓動或關閉 31
- 預設電源設定 31
- 十四畫**
- 磁碟機/光碟機
  - IDE 磁碟機/光碟機指示燈 47
  - 光碟 7
  - 維護 46
  - 亦請參見 硬碟, 光碟機
- 磁碟機/光碟機媒體 30
- 緊急關機程序 31
- 網路 (RJ-45) 接頭 8
- 十五畫**
- 數字鎖定 (num lock) 指示燈 5
- 數字鎖定 (Num Lock) 模式, 外接式鍵台 24
- 數據機核准標籤 11
- 標籤
  - Microsoft 真品證明書 11
  - WLAN 11
  - 服務標記 11
  - 法規 11
  - 無線憑證 11
  - 數據機核准 11
- 線, 電源, 識別 10
- 調低音量按鈕 58, 59
- 調高音量按鈕 58, 59

- 十六畫**
- 操作環境規格 12
- 螢幕亮度快速鍵 16, 19
- 螢幕保護程式 44
- 螢幕影像, 切換 16, 18
- 選購的電源轉接器 27, 42
- 靜音按鈕 4, 58, 59
- 靜音指示燈 5
- 十七畫**
- 應用程式鍵, Windows 2
- 濕度規格 12
- 環境規格 12
- 鍵
  - esc 2
  - fn 2
  - Windows 標誌 2
  - Windows 應用程式 2
  - 功能 2
  - 鍵台 2
- 鍵台, 外接式
  - 使用 24
  - 數字鎖定 (Num Lock) 模式 24
- 鍵台, 嵌入式
  - 切換按鍵功能 23
  - 使用 23
  - 啓用和停用 23
  - 識別 23
- 鍵台按鍵 2
- 鍵盤
  - 快速鍵 15
- 十八畫**
- 鎖, 安全纜線 8
- 額定輸入功率規格 12
- 十九畫**
- 邊緣動作 14
- 關機 31
- 關機程序 31
- 二十畫**
- 嚴重電池電力不足狀態 40
- 觸控板
  - 使用 14
  - 設定偏好設定 14
  - 識別 13
- 觸控板按鈕 3, 13
- 觸控板捲軸區 3, 13

- 觸控板點選 14
- 釋放按鈕
  - 顯示器 6
- 釋放門
  - 電池套件 8
- 二十一畫**
- 攜帶電腦旅行
  - 無線憑證標籤 11
  - 電池套件溫度考量 45
  - 數據機核准標籤 11
  - 環境規格 12
- 二十三畫**
- 顯示器
  - 影像, 切換 16, 18
  - 螢幕亮度快速鍵 16, 19
- 顯示器埠, 外接式 8
- 顯示器釋放按鈕 6
- 二十五畫以上**
- 纜線
  - RJ-11 (數據機) 10
  - USB 65

