

電源

---

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：2006 年 5 月

文件編號：412265-AB1

# 目錄

<b>1 電源控制項與指示燈位置</b>	
<b>2 電源來源</b>	
連接 AC 轉接器 .....	4
<b>3 待機和休眠</b>	
待機 .....	5
休眠 .....	6
啟動待機、休眠或關機 .....	7
當離開工作崗位時 .....	7
當無法使用穩定電源時 .....	7
當使用無線通訊（僅限特定機型）、紅外線（僅限特定機型）或可讀取或可寫入媒體 .....	7
<b>4 出廠電源設定</b>	
開啓或關閉電腦或顯示器 .....	9
使用緊急關機程序 .....	9
啟動待機或從待機恢復工作 .....	10
啟動休眠或從休眠恢復工作 .....	11
<b>5 電源選項</b>	
存取電源選項內容 .....	13
顯示電源計量器圖示 .....	14
設定或變更電源配置 .....	15
設定安全性提示 .....	15
<b>6 處理器效能控制項</b>	
<b>7 電池</b>	
裝入或取出電池 .....	20
電池充電 .....	22
監控電池充電狀況 .....	22
取得正確的電量資訊 .....	22
在螢幕上顯示電量資訊 .....	22
檢視電量顯示 .....	23
解讀電量指示器 .....	23
管理電池電力不足狀態 .....	24

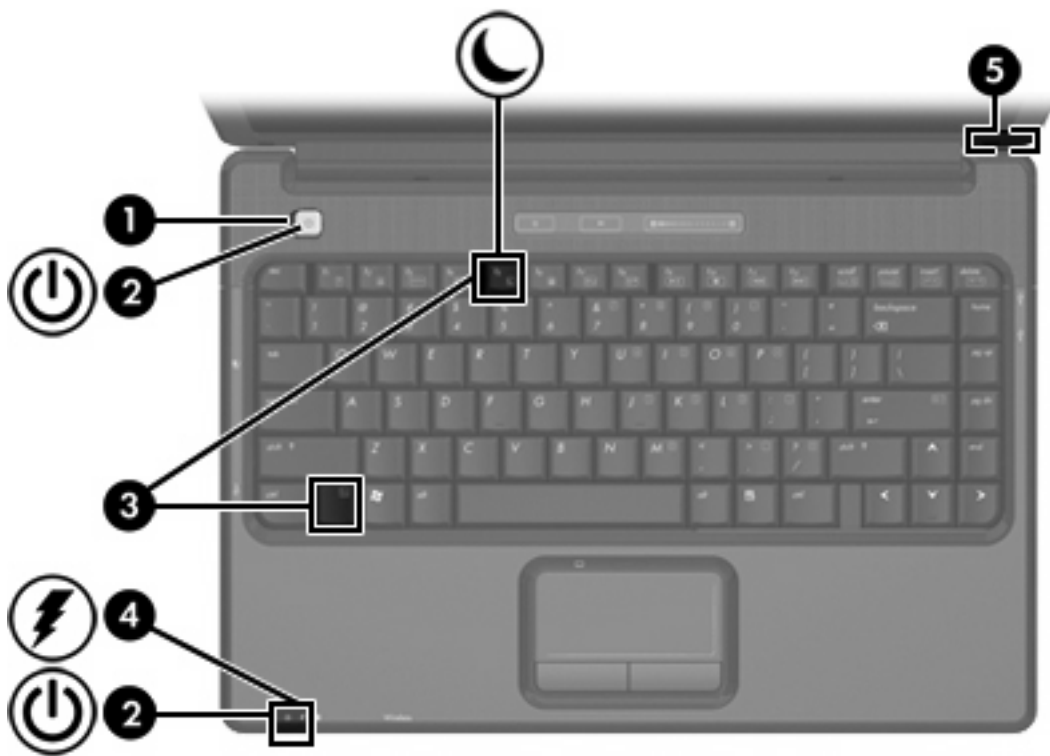
識別電池電力不足狀態 .....	24
電池電力不足狀態 .....	24
嚴重電池電力不足狀態 .....	24
解決電池電力不足狀態 .....	25
當外部電源可用時 .....	25
當已充電的電池可用時 .....	25
當沒有電源來源時 .....	25
當電腦無法從休眠恢復工作時 .....	25
校正電池 .....	26
校正時機 .....	26
校正方式 .....	26
步驟 1：充電電池 .....	26
步驟 2：電池放電 .....	27
步驟 3：為電池重新充電 .....	28
節省電池電源 .....	29
在您工作時節省電力 .....	29
選擇省電設定 .....	29
存放電池 .....	30
處置用過的電池 .....	30
<b>索引 .....</b>	<b>31</b>

# 1 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** 您電腦的外觀可能會與本章中圖例所示有些許不同。



組件	說明
(1) 電源按鈕	當電腦處在 <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> 若電腦停止回應，並無法使用 Microsoft® Windows® 關機程序，請按住電源按鈕至少 5 秒鐘，即可將電腦關機。

組件	說明
(2) 電源指示燈 * (2)	<p>亮起：電腦已啟動。</p> <p>閃爍：電腦處於待機狀態。</p> <p>熄滅：電腦已關機或處於休眠狀態。</p>
(3) fn+f5	啓動待機。
(4) 電池指示燈	<p>亮起：電池正在充電。</p> <p>閃爍：電池是唯一的電力來源且電力不足，或嚴重電池電力不足狀態。</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。如果未將電腦連接至外部電源，則在電池達到電力不足狀態前，指示燈仍會保持熄滅狀態。</p>
(5) 內建顯示器開關	當電腦啓動時，闔上顯示器會關閉顯示器，並啓動待機。

\* 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。

## 2 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</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>• 電腦隨附的 AC 轉接器</li><li>• 選購的擴充產品</li><li>• 選購的電源轉接器</li></ul></li></ul>
為電腦內的電池充電或進行校正	<p>外部電源的供應管道</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 電腦隨附的 AC 轉接器</li><li>• 選購的擴充產品</li><li>• 選購的電源轉接器</li></ul> <p> <b>警告！</b> 請勿在飛機上為電腦電池充電。</p>
安裝或修改系統軟體，或寫入光碟或 DVD 中。	<p>外部電源的供應管道</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 電腦隨附的 AC 轉接器</li><li>• 選購的擴充產品</li><li>• 選購的電源轉接器</li></ul>

## 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。請勿停用接地接腳，例如，連接 2 接腳轉接器。此接地接腳為重要的安全功能。沒有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連接器 (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)。






## 3 待機和休眠

待機與休眠都是節省能源的功能，可節省電力並縮短啓動時間。這兩種功能都能夠由使用者或系統加以啓動。

### 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。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，然後再啓動待機。

---

# 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：
- 請勿將電腦與選購的擴充產品連接或中斷連接。
  - 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。
  - 請勿插入或取出外接式媒體卡。

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。一旦設定好開機密碼 (Power-On Password)，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® 控制台的「電源選項」來重新啟用休眠：

- ▲ 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」標籤。
- 請確定「啟用休眠」核取方塊已選擇。

若要在系統啟動休眠後，設定時間間隔：

1. 請選擇「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。

# 啓動待機、休眠或關機

以下各節說明何時啓動待機或休眠狀態，以及何時將電腦關機。



**注意** 當電腦處於待機或休眠狀態時，您無法啓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。當電腦處於待機狀態時，所耗用的電力會比它在啓動狀態下少。當您由待機恢復工作時，您的工作會立即回到螢幕上。

啓動休眠會將您的工作儲存在硬碟上的休眠檔案，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，而且不會連接外部電源時，建議將電腦關機並取出電池，即可延長電池的壽命。

## 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，請確定已將休眠啓用。如果電池故障，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，請執行下列一項：

- 儲存您的工作，然後啓動待機。
- 啓動休眠。
- 將電腦關機。

## 當使用無線通訊（僅限特定機型）、紅外線（僅限特定機型）或可讀取或可寫入媒體



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

待機和休眠會干擾無線通訊、紅外線和媒體的使用。請注意下列指示：

- 如果電腦是在待機或休眠狀態，您就無法啓動紅外線或無線傳輸。
- 如果在使用磁碟機/光碟機媒體（例如光碟或 DVD）時，意外啓動了待機或休眠：
  - 播放可能會被中斷。
  - 您會看到下列警告訊息：「使電腦進入休眠或待機會停止播放。您要繼續嗎？」按一下「否」。
  - 您可能必須重新啓動媒體，以繼續播放音效與視訊。



## 4 出廠電源設定

本節說明出廠待機、休眠和關機程序。

### 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 (Start)」&gt;「電腦關機 (Turn Off Computer)」&gt;「關機 (Turn Off)」，透過作業系統來關閉電腦。*</li></ol>	<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。

\*如果您已註冊至網域，則您要按下的按鈕將稱爲「關機」而不是「電腦關機」。

### 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，請選擇「關機」>「關閉」。
- 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。

## 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 <b>fn+f5</b> 鍵。</li><li>選擇「<b>開始 (Start)</b>」&gt;「<b>電腦關機 (Turn Off Computer)</b>」&gt;「<b>待機 (Stand by)</b>」。<sup>*</sup></li></ul> <p>在 Windows XP Professional 中，如果未顯示「<b>待命</b>」。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>請按一下向下鍵。</li><li>請從清單中選擇「<b>待命</b>」。</li><li>按一下「<b>確定</b>」。</li></ol>	<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 <b>10</b> 分鐘後啓動待機（出廠設定）。</li><li>如果將電腦連接至外部電源，系統會在電腦閒置 <b>25</b> 分鐘後啓動待機（出廠設定）。</li></ul> <p> <b>注意</b> 您可使用 Windows「控制台」中的「電源選項」，對電源設定和逾時進行變更。</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。	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>

<sup>\*</sup>如果您已註冊至網域，則您要按下的按鈕將稱爲「**關機**」，而不是「**電腦關機**」。

## 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 (Start)」&gt;「電腦關機 (Turn Off Computer)」。<sup>*</sup> 然後，當您選擇「休眠 (Hibernate)」時，請按住 <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. 請按一下向下鍵。</li><li>b. 請從清單中選擇「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>
允許系統啓動休眠（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>● 電腦閒置 30 分鐘後啓動待機（出廠設定）</li><li>● 當電池達到嚴重電池電力不足狀態。</li></ul> <p> <b>注意</b> 您可使用 Windows「控制台」中的「電源選項」，對電源設定和逾時進行變更。</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。 <sup>†</sup>	<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>

<sup>\*</sup>如果您已註冊至網域，則您要按下的按鈕將稱爲「關機」而不是「電腦關機」。

<sup>†</sup>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。（如果電池是唯一的電源且電力已耗盡時，系統將無回應。）





# 5 電源選項

您可在 Windows「控制台」中變更許多出廠電源設定。例如，您可以設定音效警告，以在電池達到電力不足時發出警告聲；或變更出廠按鈕的預設設定。

當電腦啓動時：

- 按下 **fn+f5** 鍵（在作業系統中稱為「睡眠按鈕」），以啓動待機。
- 在預設狀況下，顯示器開關會關閉顯示器，並啓動待機。將顯示器闔上，以啓動顯示器開關。

## 存取電源選項內容

若要存取電源選項內容：

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

## 顯示電源計量器圖示

電源計量器圖示在出廠設定中，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. 請按一下「**進階**」標籤。
3. 請清除選取「**自動在工作列上顯示圖示**」核取方塊。
4. 請按一下「**套用**」，然後按一下「**確定**」。

若要顯示通知區的電源計量器圖示：

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



**注意** 如果在工作列最右邊的通知區上無法看到您放置的圖示，請按一下通知區中的「**顯示隱藏的圖示**」圖示（< 或 <<）。

## 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。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. 請選擇「**電源配置**」標籤。
3. 請選擇您要修改的電源配置，並調整畫面上清單中的選項。
4. 請按一下「**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. 請按一下「**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. 請按一下「**套用**」。



## 6 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。請不要讓其他堅硬的物體（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」。

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。
可攜式／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。	根據 CPU 的需求決定效能狀態。
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。	當選擇「最大電池」設定時，CPU 效能較低，但是可延長電池使用壽命。

\* 建議您使用可攜式／膝上型電源配置。



# 7 電池

當電腦中裝了已充電的電池，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，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。





**注意** 當您中斷 AC 電源的連接時，顯示器的亮度會自動降低，以節省電池壽命。若要提高顯示器的亮度，請使用 **fn+f8** 快速鍵，或重新連接您的 AC 轉接器。

您可依您的工作方式，來決定要將電池裝在電腦內或收存起來。如果將電池裝在電腦內，只要電腦連接至外部 AC 電源，電池就可以充電，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，電腦內的電池會慢慢地放電。

## 裝入或取出電池

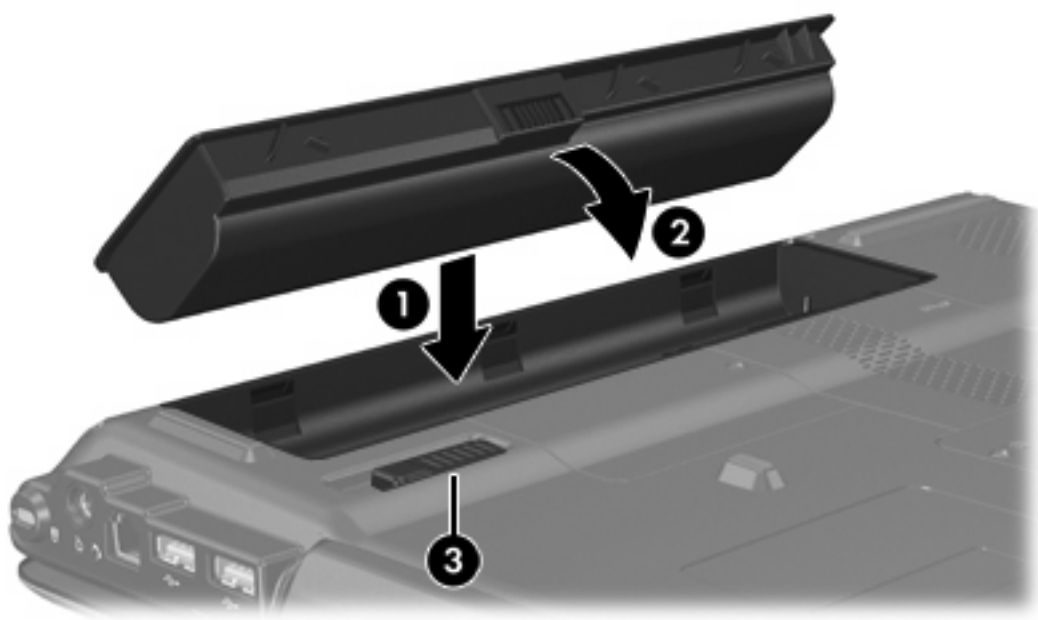
 **小心** 當電池是唯一的電源時，爲了避免取出電池造成資料遺失，在取出電池之前，請先啓動休眠或將電腦關機。

 **注意** 電池的外觀可能視機型而有所不同。

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 (1) 裝入電池插槽，並旋轉它 (2) 直到它就定位爲止。

電池釋放門 (3) 會將電池自動鎖至定位。

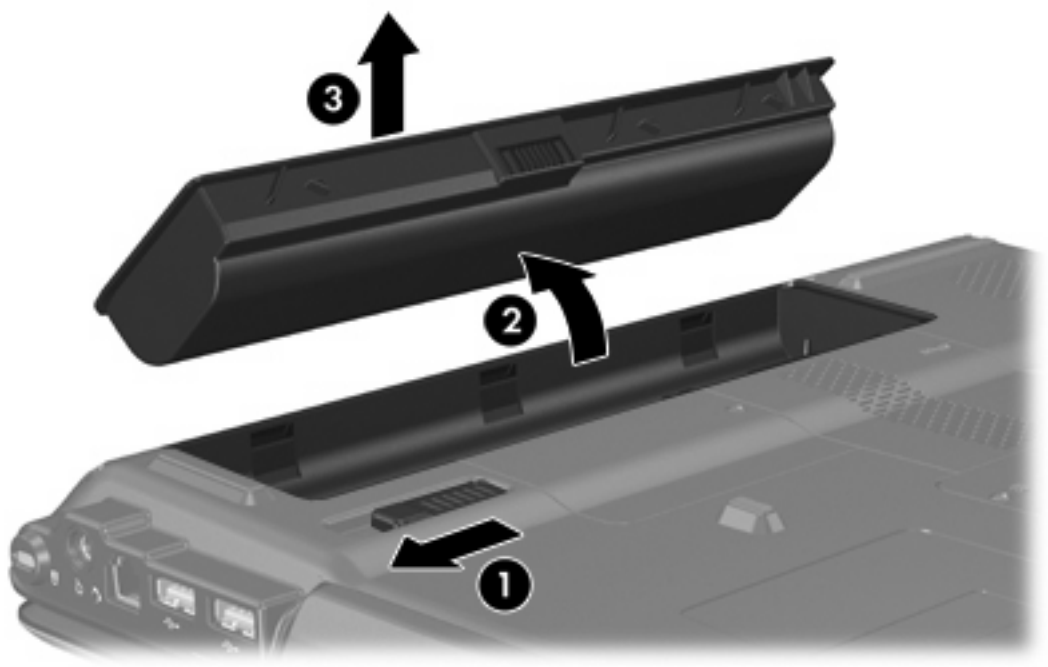


若要取出電池：

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. 推動電池釋放門 (1)，以鬆開電池。




3. 傾斜地將電池從電腦抬起 (2)，並將它從電腦取出 (3)。



## 電池充電

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充電。

- 如果您要對新電池充電：
  - 當電腦透過 AC 轉接器連接至外部電源時，會對電池充電。
  - 當您為電池充電，請進行完全充電，然後才能在電腦上使用。
- 如果您要對使用中的電池充電：
  - 當您為電池充電，請進行完全充電，直到電池充電指示燈熄滅為止。



**注意** 如果電池在充電時，電腦是在啟動狀態，電源計量器在電池完全充電之前，可能會顯示為百分之 100。

- 在正常使用情況下，讓電池放電到百分之 5 以下後再充電。

當電腦透過 AC 轉接器、選購的擴充產品，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，裝入電腦的電池都會開始充電，但是當電腦關機時，電池的充電速度會比較快。如果電池是新的、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：電池正在充電。
- 閃爍：電池只剩下低電力的狀態且不在充電中。
- 熄滅：電池已充飽電力或尚未裝入。

### 監控電池充電狀況

本節說明幾種可用來判斷電池電量的方式。

#### 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：

- 當您為電池套件充電，請進行完全充電，直到電池充電指示燈熄滅為止。



**注意** 如果電池在充電時，電腦是在啟動狀態，電源計量器在電池完全充電之前，可能會顯示為百分之 100。

- 在正常使用情況下，讓電池放電到百分之 5 以下後再充電。
- 當電池有一個月以上未使用時，請先校正電池在進行充電。

### 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 —
- 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「**電源計量器**」標籤。

## 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中剩餘的大約電量。
- 電量時間指出電池若是繼續以目前的程度供電，其大約剩餘工作時間。例如，您若是開始播放 DVD，剩餘時間會減少，停止播放 DVD 後，剩餘時間就會增加。

當電腦中裝了已充電的電池，而且未連接至外部電源時，電腦會使用電池電源工作。

# 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。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」中設定的偏好設定並不會影響指示器。

## 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：

- 如果已啓用休眠，而且電腦已啓動或處在待機狀態時，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。

若要確認已啓用休眠：

1. 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」標籤。
2. 確定您已選擇了「啓用休眠支援」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，請連接下列任一項：

- AC 轉接器
- 選購的擴充產品
- 選購的電源轉接器

### 當已充電的電池可用時

沒有電源可用時，若要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。
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

## 校正時機

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

- 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
- 當電池有一個月以上未使用時

## 校正方式

校正電池包含 3 個步驟：完全充電、完全放電，然後再重新完全充電。

### 步驟 1：充電電池

不論電腦已關機或在使用中，裝入電腦的電池都會開始充電，但是當電腦關機時，電池的充電速度會比較快。



**警告！** 請勿在飛機上為電腦電池充電。

若要為電池充電：

1. 將電池裝入電腦中。
2. 將電腦連接至 AC 轉接器、選購的電源轉接器或選購的擴充產品，然後再將轉接器或裝置連接至外部電源。

電腦上的電池指示燈會亮起。

3. 電腦要一直保持連接至外部電源，直到電池充飽電力為止。

電腦上的電池指示燈會熄滅。

## 步驟 2：電池放電

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」標籤。
2. 清除選取「啓用休眠」核取方塊。
3. 請按一下「套用」。

電池放電時，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。

若要將電池完全放電：

1. 在工作列最右邊的通知區中的**電源計量器**圖示上按下滑鼠右鍵，然後按一下「調整電源內容」。

— 或 —

請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」。

2. 請記下列於「電池」和「一般電源」欄中的 4 項設定，如此在校正後才能重設這些設定。
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，但是不要關閉電腦。
6. 使用電池電源運作電腦，直到電池完全放電為止。當電池放電到電池電力不足狀態時，電池指示燈會閃爍。當電池完全放電後，電池指示燈會熄滅，而電腦也會關機。

### 步驟 3：為電池重新充電

若要為電池充電：

1. 將電腦連接至外部電源，直到重新將電池充飽電力為止。當已重新將電池充飽電力時，電腦上的電池指示燈就會熄滅。  
使用電腦時，電池可以重新開始充電，但是當電腦關機時，電池的充電速度會比較快。
2. 如果電腦未啟動，請將它開啓。當已重新將電池充飽電力時，電腦上的電池指示燈就會熄滅。
3. 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」。
4. 重新輸入您記下的「一般電源」欄和「電池」欄之選項設定。
5. 按一下「確定」。



**小心** 校正電池之後，重新啓用休眠。如未重新啓用休眠，可能會導致電池電力完全耗盡並造成資料遺失。

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



## 節省電池電源

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

### 在您工作時節省電力

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。
- 停止、停用或取出您未使用的外接式媒體卡。
- 停用或移除插入的數位卡。
- 視需要使用 **fn+f8** 和 **fn+f7** 快速鍵，來調整螢幕亮度。
- 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。
- 按下 **fn+f4** 鍵，即可將電腦顯示的螢幕影像切換至外接式顯示器裝置。
- 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：  
請選擇「開始」>「控制台」>「外觀和主題」>選擇一個螢幕保護程式。
- 在作業系統中，選擇低電源用量設定的電源配置。

## 存放電池



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



**小心** 為避免電池受損，請勿將其長時間曝露在高溫底下。

如果有二個禮拜以上不使用電腦，而且不會將它連接外部電源，請取出電池並分開保存。

為延長電池的電池電力，請放置在涼爽、乾燥的地方。

已經存放一個月以上的電池，在使用前請先將它校正。

## 處置用過的電池



**警告！** 為了降低火災或燒焦的危險，請勿將電池拆開、壓壞、弄破、造成電池的外部接點短路、或者將它丟到火中或水中。請勿將電池曝露在高於 60°C (140°F) 的溫度下。更換電池時，僅能使用核准此電腦專用的電池。

請參閱《法規、安全與環境注意事項》，以取得有關電池處置方式的資訊。

# 索引

## A

AC 轉接器 4

## F

fn+f5 鍵, 識別 2

## 五畫

充電電池 22

出廠電源設定 9

可寫入媒體 7

可讀取媒體 7

## 六畫

休眠

在嚴重電池電力不足狀態時啟動  
24

使用時機 6

定義的 6

恢復工作自 11

啟用/停用 6

啟動 11

休眠檔 6

安全性密碼 15

## 七畫

作業系統 9

沒有回應的系統, 緊急關機程序 9

## 九畫

待機

定義的 5

恢復工作自 10

啟動 10

按鈕, 電源 1

指示燈

電池 2

電源 2

紅外線通訊 7

重設 (緊急關機程序) 9

## 十畫

校正, 電池 26

## 十一畫

密碼, 安全性 15

將電腦關機 9

處理器效能控制項 17

軟體, 電源計量器 13

連接外部電源 4

## 十三畫

溫度, 存放, 電池 30

節省, 電源 29

電池

充電 22, 26, 28

存放 30

使用 19

校正 26

移除 20

處置 30

節省電力 29

裝入 20

電池電力不足狀態 24

電池電源與 AC 電源 19

監控電量 22

電池指示燈 2, 22, 24

電池電力不足狀態 24

電池釋放門 20

電源

來源 3

配置 15

控制與指示燈位置 1

設定偏好設定 13

連接 4

節省 29

電源按鈕, 識別 1

電源指示燈, 識別 2

電源計量器圖示 14

電源設定 9

電源轉接器 3

電腦顯示器, 開啓或關閉 9

## 十四畫

磁碟機/光碟機媒體 7

緊急關機程序 9

## 十六畫

螢幕保護程式 29

選購的電源轉接器 3, 26

## 十九畫

關機 9

關機程序 9

## 二十畫

嚴重電池電力不足狀態 24

## 二十一畫

攜帶電腦旅行, 電池溫度考量 30

## 二十三畫

顯示器切換, 識別 2





