

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。Bluetooth 是其所有人所擁有的商標，Hewlett-Packard Company 已取得授權使用。

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。本文件的任何部分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 9 月

文件編號：430101-AB1

目錄

1 電源控制項與指示燈位置	
2 電源來源	
連接 AC 轉接器	4
3 待機和休眠	
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
使用無線通訊、可讀取或可寫入媒體時	8
4 電源設定	
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
5 電源選項	
存取電源選項內容	12
顯示電源計量器圖示	13
設定或變更電源配置	14
設定安全性提示	15
6 處理器效能控制項	
7 電池	
裝入或取出電池	18
為電池充電	19
監控電池的電量	19
取得正確的電量資訊	19
在螢幕上顯示電量資訊	19
檢視電量顯示	20
解讀電量指示器	20
管理電池電力不足狀態	21

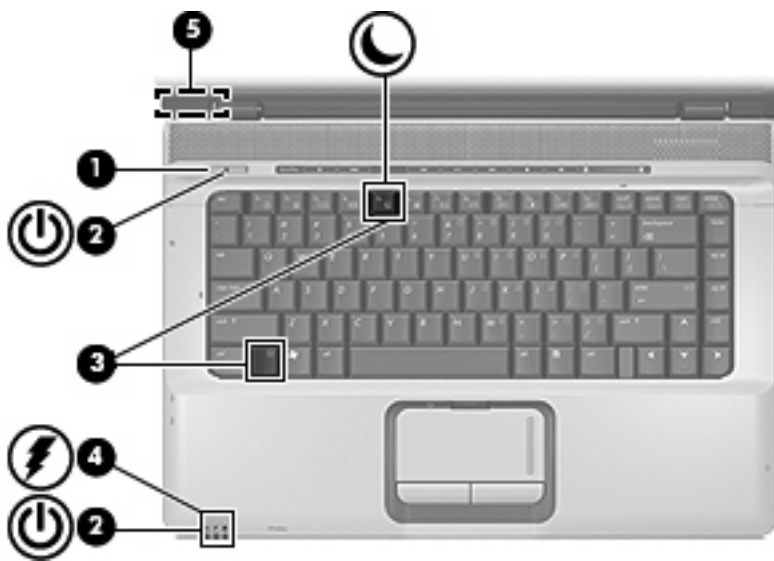
識別電池電力不足狀態	21
電池電力不足狀態	21
嚴重電池電力不足狀態	21
解決電池電力不足狀態	22
當外部電源可用時	22
當已充電的電池可用時	22
當沒有電源來源時	22
當電腦無法從休眠恢復工作時	22
校正電池	23
校正時機	23
校正方式	23
步驟 1：為電池充電	23
步驟 2：為電池放電	24
步驟 3：為電池重新充電	25
節省電池電源	26
在您工作時節省電力	26
選擇省電設定	26
存放電池	27
處置用過的電池	28
索引	29

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	<ul style="list-style-type: none">• 如果電腦關機，按下按鈕可啓動電腦。• 如果電腦已啓動，按下按鈕可啓動休眠。• 如果電腦處於待機狀態，短暫按下按鈕可離開待機狀態。• 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。</p>
(2) 電源指示燈 * (2)	<p>亮起：電腦已啓動。</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	亮起：電池在充電中。

組件	說明
	<p>閃爍：電腦唯一電力來源的電池已達到電力不足狀態，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，當電腦所有電池的電力達到充足狀態時，指示燈將會熄滅。如果未將電腦連接至外部電源，則在電池達到電力不足狀態前，指示燈仍會保持熄滅狀態。</p>
(5) 內建顯示器開關	當電腦啟動時，闔上顯示器會關閉顯示器並啟動待機狀態。
<p>* 2 個電源指示燈會顯示相同的資訊。電源按鈕上的指示燈只有在打開電腦時才能看到。位於電腦正面的指示燈，不管電腦開啓或關閉，隨時都能看到。</p>	

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。



注意 請只使用本電腦所提供或核准搭配使用的 AC 轉接器。

工作	建議的電源來源
在大部分軟體應用程式中有效	<ul style="list-style-type: none">• 電腦中已充電的電池• 透過下列其中一項裝置供應的外部電源：<ul style="list-style-type: none">• 電腦隨附的 AC 轉接器• 選購的接駁裝置或擴充產品• 選購的電源轉接器
為電腦內的電池充電或進行校正	<p>透過下列其中一項裝置供應的外部電源：</p> <ul style="list-style-type: none">• 電腦隨附的 AC 轉接器• 選購的接駁裝置或擴充產品• 選購的電源轉接器 <p> 警告！ 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>透過下列其中一項裝置供應的外部電源：</p> <ul style="list-style-type: none">• 電腦隨附的 AC 轉接器• 選購的接駁裝置或擴充產品• 選購的電源轉接器

連接 AC 轉接器



警告！ 為避免觸電或使設備受損：

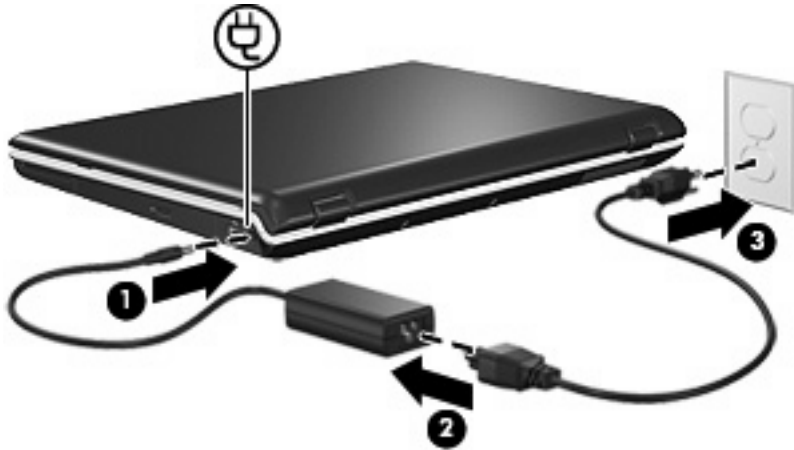
請將電源線插到隨時都可方便使用的 AC 電源插座上。

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。請勿停用電源線的接地接腳，例如，連接 2 接腳的轉接器。此接地接腳為重要的安全功能。

若要將電腦連接到外部 AC 電源，請依照下列步驟執行：

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：

請勿連接或中斷電腦與選購的接駁裝置或擴充產品。


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在硬碟上的休眠檔案，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。

您可以設定系統在啟動休眠之前的閒置時間：

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，而且無法連接外部電源時，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。

使用無線通訊、可讀取或可寫入媒體時



小心 為避免音效和視訊可能衰減、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、DVD 或外接式媒體卡時，啟動待機或休眠功能。

待機和休眠會干擾 **Bluetooth®** 和 **WLAN** 通訊及媒體的使用。請注意下列指引：

- 當電腦處於待機或休眠狀態時，您無法啟動 **Bluetooth** 或 **WLAN** 傳輸。
- 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可能會影響播放：
 - 播放可能會中斷。
 - 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」。
 - 您可能必須重新啟動媒體，以繼續播放音效與視訊。

4 電源設定

本節說明待機、休眠，以及關機程序。

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">● 電源指示燈亮起。● 載入作業系統。
將電腦關機。*	<ol style="list-style-type: none">1. 儲存工作並關閉所有已開啓的應用程式。2. 透過作業系統將電腦關機，方法是選擇「開始」>「電腦關機」>「關機」。*	<ul style="list-style-type: none">● 電源指示燈熄滅。● 作業系統關閉。● 電腦關機。
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，則您按下的按鈕稱爲「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">在電腦啓動時，按下 fn+f5。請選擇「開始」>「電腦關機」>「待命」。[*] <p>在 Windows XP Professional 中，如果未顯示「待命」。</p> <ol style="list-style-type: none">請按一下向下鍵。請從清單中選擇「待命」。按一下「確定」。	<ul style="list-style-type: none">電源指示燈會閃爍。螢幕會清除。
允許系統啓動待機。	<p>不需要動作。</p> <ul style="list-style-type: none">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（預設設定）。如果電腦已連接外部電源，系統會在電腦閒置 25 分鐘後啓動待機（預設設定）。 <p> 注意 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">電源指示燈會閃爍。螢幕會清除。
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">電源指示燈亮起。您的工作會回到螢幕上。

^{*}如果您已註冊至網域，則您按下的按鈕稱爲「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。

若要確認休眠維持爲啓用狀態，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">● 按下電源按鈕。— 或 —● 請選擇「開始」>「電腦關機」。[*]然後，當您選擇「休眠」時，按住 shift 鍵。 <p>在 Windows XP Professional 中，如果未顯示「休眠」：</p> <ol style="list-style-type: none">a. 請按一下向下鍵。b. 請從清單中選擇「休眠」。c. 按一下「確定」。	<ul style="list-style-type: none">● 電源指示燈熄滅。● 螢幕會清除。
讓系統啓動休眠（啓動休眠）。	<p>不需要動作。使用電池的電腦會根據下列情況，啓動休眠：</p> <ul style="list-style-type: none">● 在電腦閒置 30 分鐘後。● 當電池進入嚴重電池電力不足的情況。 <p> 注意 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">● 電源指示燈熄滅。● 螢幕會清除。
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">● 電源指示燈亮起。● 您的工作會回到螢幕上。

^{*}如果您已註冊至網域，則您按下的按鈕稱爲「關機」，而不是「電腦關機」。

[†]如果系統由於嚴重電池電力不足狀態而啓動休眠，請在按下電源按鈕之前，先連接外部電源或裝入電力充足的電池（如果電池是唯一的電源且電力已耗盡時，則系統將不回應）。

5 電源選項

您可以在 Windows「控制台」中變更許多電源設定。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；或變更電源按鈕的出廠設定。

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

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，以不同的圖示顯示電腦使用的是電池還是外部電源。

若要移除通知區中的「電源計量器」圖示，請依照下列步驟執行：

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」。

若要顯示通知區中的「電源計量器」圖示，請依照下列步驟執行：

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中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

您可以新增當電腦啓動、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。	選擇「最大電池」設定時，效能會降低，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，並且透過外接式 AC 轉接器提供的 AC 電源工作，若中斷了 AC 轉接器與電腦的連接，電腦就會切換到電池電源。




注意 當您中斷 AC 電源的連接時，顯示器的亮度會降低，以節省電池壽命。

您可以將電池留在電腦中或取出並儲藏，依您的工作狀況而定。如果將電池裝在電腦內，只要電腦連接至外部 AC 電源，電池就會進行充電，而且也能在停電時保護您的工作。請注意，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。

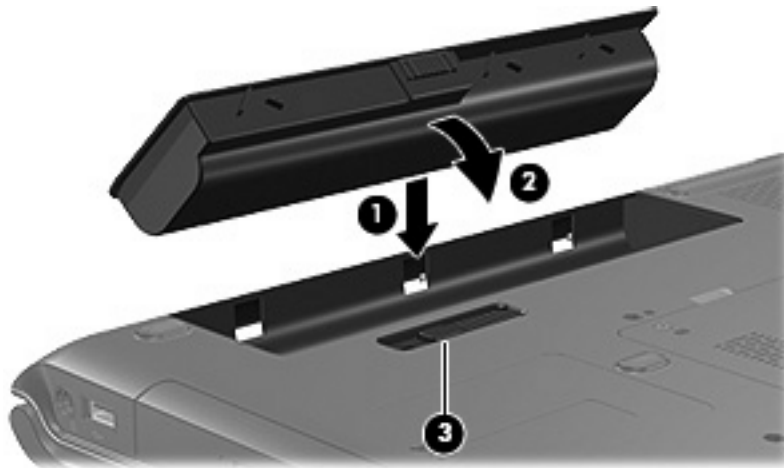
裝入或取出電池

 **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。

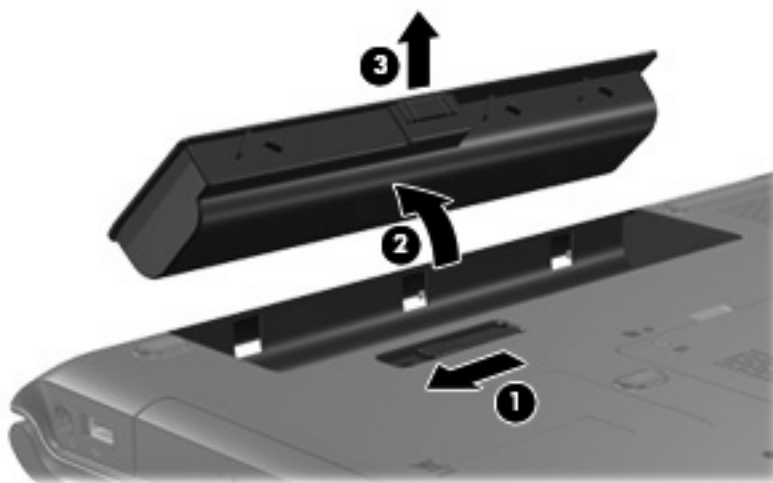
若要裝入電池：

1. 請將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面，電池插槽向外。
 2. 將電池套件 (1) 裝入電池插槽中，向下旋轉直到就定位 (2)。
- 電池釋放門 (3) 會將電池自動鎖至定位。



若要取出電池：

1. 請將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面，電池插槽向外。
2. 拉開電池釋放門 (1)，以鬆開電池。
3. 將電池 (2) 從電腦旋轉分離，然後從電腦取出 (3)。



為電池充電

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。

- 若要為新電池充電，請：
 - 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。
- 若要為用過的電池充電，請：
 - 在正常使用情況下，讓電池放電到百分之 10 以下後再充電。
 - 當您為電池充電，請進行完全充電，然後才能在電腦上使用。

當電腦透過 AC 轉接器、選購的接駁裝置或擴充產品，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 2 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：電池在充電中。
- 閃爍：電池已達到電力不足狀態而且不在充電中。
- 快速閃爍：電池已達到嚴重電力不足狀態而且不在充電中。
- 熄滅：電池已充飽電力或尚未裝入。

監控電池的電量

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：

- 在正常使用情況下，讓電池放電到百分之 10 以下後再充電。
- 當您為電池充電時，請進行完全充電，然後才能在電腦上使用。
- 如果有一個月以上未使用電池的情形，請先校正電池，不要直接充電。

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，請依照下列步驟執行：

- 在工作列最右邊的通知區中，連接兩下**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。
- 時間指示電池若是繼續以目前的程度供電，其大概的剩餘工作時間。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。

當電池在充電中時，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。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

當電池是電腦唯一的電力來源時，則在電池達到電力不足狀態時，琥珀色的電池指示燈會閃爍。

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。

電腦會以下列幾種方式解決嚴重電池電力不足的情況：

- 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。

執行下列工作，以確認已啟用休眠：

1. 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」標籤。
2. 確定您已選擇了「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

有外部電源可用時，您可以連接下列任一項裝置，解決電池電力不足的情況：

- AC 轉接器
- 選購的接駁裝置或擴充產品
- 選購的電源轉接器

當已充電的電池可用時

有充電的電池可用時，您可以依照下列步驟執行，解決電池電力不足的情況：

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，您可以依照下列其中一項步驟執行，解決電池電力不足的情況：

- 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

如果電腦無法從休眠恢復工作，請依照下列步驟執行：

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

電池校正包含三個步驟：完全充電、完全放電，然後再重新完全充電。

步驟 1：為電池充電

不論電腦已關機或在使用中，都可為電池充電，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，或選購的接駁裝置或擴充產品，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：為電池放電

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「啟用休眠」核取方塊。
3. 請按一下「套用」。

電池在放電時，電腦必須保持啟動狀態。不論您是否在使用電腦，電池都會放電，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。
 - 系統不會自行啟動休眠。

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，琥珀色電池指示燈會開始閃爍。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

若要將電池重新充電：

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。
當電池重新充電時，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. 如果電腦已關機，請在電池完全充電且電池指示燈熄滅後，再啟動電腦。
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 在校正電池後，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」標籤。請選擇「啟用休眠」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

- 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，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

- 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」。

- 選擇低電源用量設定的「電源配置」。

若要選擇「電源配置」，請：

選擇「開始」>「控制台」>「外觀和主題」>「選擇一個螢幕保護程式」>「電源」按鈕。

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，請勿長時間曝露在高溫底下。

如果有 2 個禮拜以上不使用電腦，而且不會將它連接外部電源，請取出電池件並分開保存。

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！ 爲了減少火災或燒焦的危險，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

B

Bluetooth 裝置 8

F

fn+f5 鍵, 識別 1

五畫

出廠電源設定 9

可寫入媒體 8

可讀取媒體 8

六畫

休眠

在嚴重電池電力不足狀態時啓動 21

使用時機 6

定義的 6

恢復工作自 11

啓用/停用 6

啓動 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

啓動 10

按鈕, 電源 1

指示燈

電池 1

電源 1

為電池充電 19

重設 (緊急關機程序) 9

十畫

校正, 電池 23

十一畫

密碼, 安全性 15

將電腦關機 9

處理器效能控制項 16

軟體, 電源計量器 12

連接外部電源 4

十二畫

無線通訊 8

十三畫

溫度, 存放, 電池 27

節省, 電源 26

電池

充電 19, 23, 25

存放 27

使用 17

校正 23

移除 18

處置 28

節省電力 26

裝入 18

電池電力不足狀態 21

電池電源與 AC 電源 17

監控電量 19

電池指示燈 1, 19, 21

電池電力不足狀態 21

電池電量資訊 19

電池釋放門 18

電源

來源 3

配置 14

控制與指示燈位置 1

設定偏好設定 12

連接 4

節省 26

電源按鈕, 識別 1

電源指示燈, 識別 1

電源計量器圖示 13

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 8

緊急關機程序 9

十六畫

螢幕保護程式 26

選購的電源轉接器 3, 23

十九畫

關機 9

關機程序 9

二十畫

嚴重電池電力不足狀態 21

二十一畫

攜帶電腦旅行, 電池溫度考量 27

二十三畫

顯示器開關, 識別 2

