電源

文件編號:404162-AB1

2006年3月

本指南說明電腦使用電源的方式。

目錄

1 電源控制項與指示燈位置

2 電源來源

淔接	AC	轉接器																														2-		2
<u>~1</u> ×	110	11 1× 11	•••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	-	-

3 待機與休眠

待機 3	3–1
休眠	3–2
啓動待機、休眠或關機 3	3–3
當離開工作崗位時 3	3–3
當無法使用穩定電源時 3	3–4
當使用無線通訊或可讀取或可寫入媒體時	3–5

4 預設電源設定

啓動或關閉電腦或顯示器	4–2
使用緊急關機程序	4–3
啓動或從待機模式恢復工作	4–4
啓動休眠或從休眠恢復工作	4–5

5 電源選項

存取電源選項內容	5-1
顯示電源計量器圖示	5-2
設定或變更電源配置	5-3
設定安全性提示	5–3

6 處理器效能控制項

7 電池套件

目錄

識別電池套件
裝入或取出主要電池套件 7-3
爲多個電池套件充電 7-5
電池套件充電
監控電池套件的電量7-7
管理電池電力不足狀態 7-9
識別電池電力不足狀態7-9
解決電池電力不足狀態 7-10
校正電池套件 7-12
校正時機
校正方式
節省電池電源
在您工作時節省電力7-16
選擇省電設定 7-16
存放電池套件
處置用過的電池套件 7-17

索引

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項和指示燈位置。

◎ 您電腦的外觀可能會與本章中圖例所示有些許不同。



組件	;	説明
0	顯示器開關	如果在電腦啟動時關閉顯示器,則可啟 動待機。
0	電源指示燈 * (2)	亮起:電腦已啟動。 閃爍:電腦處於待機狀態。 快速閃爍:請連接具有較高額定功率的 HP Smart AC 轉接器(以下稱為 AC 轉接器)。 熄滅:電腦已關機或處於休眠狀態。

(續)

組件	ŧ	説明					
0	電源按鈕	 當電腦處於 ■ 關機時,按下可啟動電腦。 ● 待機時,短暫按一下可離開待機 狀態。 ■ 休眠時,短暫按一下可離開休眠 狀態。 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。 					
4	fn+f3	啟動 待機。					
6	電池指示燈	琥珀色:電池套件充電中。 線色:電池套件的電量接近完全充飽。 閃爍琥珀色燈:電池套件是唯一的電力 來源且電力不足。當電池達到 <i>嚴重</i> 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。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。					
*有 燈戶	*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 燈只有在電腦開啟時才能看到;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。



🏵 舊型 AC 轉接器不適用於本電腦。



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(例如使用 2 接腳轉接 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連接器 ●。
- 2. 請將電源線連接到 AC 轉接器 2。
- 3. 將電源線的另一端插到 AC 電源插座 3。



視連接的 AC 轉接器而定,在啓動電腦之後,可能會出現下 列其中一個訊息:

■「Smart AC 轉接器的輸出功率過低,不適用於本電腦。」 按一下此訊息,將會顯示下列額外資訊:

「連接至電腦的 HP Smart AC 轉接器輸出功率不足。請 連接電容量更高的轉接器。」

■「若要獲得完整效能,請連接電容量更高的 AC 轉接器。」

按一下此訊息,將會顯示下列額外資訊:

「連接的 HP Smart AC 轉接器將供電給電腦,但是其效能較低。請連接電容量更高的轉接器,以獲得完整效能。」

待機與休眠

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。有關其他 資訊,請參閱「啓動待機、休眠或關機」。

待機



注意: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。



休眠

▲ 注意: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:

■ 請勿在接駁裝置中接駁或解除接駁電腦。

- 請勿新增或取出記憶體模組。
- 請勿插入或移除硬碟機或光碟機。
- 請勿連接或中斷連接外接式裝置。
- 請勿插入或移除外接式媒體卡。

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),就必須輸入密碼才能從休眠還原工作。



注意:若要降低資料遺失的風險,請先儲存您的工作,然後再啟動 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,則當啓動電源或已啓動待機時,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。

請確定**「啟用休眠」**核取方塊已選取。

若要在系統啓動休眠後,設定時間間隔:

- 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。

啟動待機、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。



◎ 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,而且不會連接外部電源時,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,請確定已將休眠啓用。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,請執行下列其中一項 動作:

- 儲存您的工作,然後啓動待機。
- 啓動休眠。
- 將電腦關機。

當使用無線通訊或可讀取或可寫入媒體時

注意:為避免音效和視訊衰減,或喪失音效或視訊播放功能,請勿在 讀取或寫入光碟、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。

待機和休眠會干擾無線通訊以及媒體的使用。 請注意下列指示:

- 如果電腦是在待機或休眠狀態,您就無法啓動無線 傳輸。
- 如果在播放媒體(例如光碟、DVD或外接式媒體卡)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

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 腦部份電源功能的資訊,請參閱 〈電源選項〉。 本章討論的控制項與指示燈皆圖示於 〈電源控制項與指示 燈位置〉中。

啟動或關閉電腦或顯示器

工作	程序	結果						
開啟電腦。	按下電源按鈕。	■電源指示燈亮起。						
		如果電源指示燈快 速閃爍,表示應連 接具有較高額定功 率的 AC 轉接器。						
		■ 載入作業系統。						
將電腦關機。	1. 儲存工作並關閉所有已開 的的應用程式。	■ 電源指示燈熄滅。 ■ 4.35.45888						
		■ 作業糸統關閉。						
	2. 透過作業系統將電腦關 機,方法是選擇 「開	■ 電腦已關機。						
	始」>「電腦關機」> 「關機」。 [*]							
	如果系統沒有回應,而且 你無法使用這些程度關閉							
	^{忠無法使用這些性抒願困} 電腦,請參閱「使用緊急 關機程序」 [。]							
當電源啟動時關 閉顯示器。	將電腦闔上。	闔上電腦會啟動顯示器 開關,即可啟動待機。						
* 如果您已註冊至編 機」 ○	*如果您已註冊至網域,則您要按下的按鈕將稱為「關機」,而不是「電腦關 機」。							

使用緊急關機程序

🔨 注意: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** 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。有關取出並存放 電池套件的其他資訊,請參閱〈電池套件〉。

啟動或從待機模式恢復工作

工作	程序	結果				
啟動待機。	 ■ 在電腦啟動時,按 fn+f3 鍵。 ■ 請選擇「開始」>「關閉電腦」>「待機」。* 在 Windows XP Professional 中,如果未顯示「待命」: 1. 請按一下向下鍵。 2. 請從清單中選擇「待命」。 3. 按一下「確定」。 ■ 將電腦闔上。 	 ■ 電源指示燈會 閃爍。 ■ 螢幕會清除。 				
允許系統啟動 待機。	 不需要動作。 如果電腦使用電池電源執行,系統 會在電腦閒置10分鐘後啟動待機 (預設設定)。 如果電腦已連接外部電源,系統會 在電腦閒置25分鐘後啟動待機 (預設設定)。 您可使用 Windows「控制台」中 的「電源選項」,來變更電源設定 和逾時。 	 ■ 電源指示燈會 門爍。 ■ 螢幕會清除。 				
從使用者啟動或 系統啟動的待機 恢復工作。	按下電源按鈕。	 ■ 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,則您要按下的按鈕將稱為「關機」,而不是「電腦關機」。						

啟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,休眠為啓用。

若要確保持續啓用休眠:

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

如果休眠已啓用,表示已選擇「啟用休眠」核取方塊。

工作	程序	結	·王···································					
啟動休眠。	■ 按下電源按鈕。 - 或-		電源指示燈熄滅。 螢幕會清除。					
	■ 請選擇 「開始」>「電腦關機」 。* 然後,當您選擇 「休眠」 時,按住 shift 鍵。							
	在 Windows XP Professional 中,如 果未顯示 「休眠」:							
	1. 請按一下向下鍵。							
	2. 請從清單中選擇 '休眠」 。 2. 按二下 「碎 中」。							
	3. 按一下 唯足」。							
讓系統啟動休眠 (啟動休眠)。	不需要動作。如果電腦使用電池電力, 則系統會啟動休眠		電源指示燈熄滅。 螢幕會清除。					
	■ 在電腦閒置 30 分鐘後。							
	■ 當電池套件進入嚴重電池電力不足的 情況。							
	您可使用 Windows 「控制台」中的 「電源選項」,來變更電源設定和逾時。							
從使用者啟動或	按下電源按鈕。 [†]		電源指示燈亮起。					
系統啟動休眠恢 復工作。			您的工作會回到 螢幕上。					
*如果您已註冊至 機」 。	網域,則您要按下的按鈕將稱為 「 關機」	י T	而不是 「電腦關					
[†] 如果系統由於巖 先連接外部電源回	「な」 [~] [†] 如果系統由於嚴重電池電力不足狀態而啟動休眠,請在您按下電源按鈕之前, 失連接外部電源或裝入已去的電的電池套件。(加里電池套件具件一的電源日電							

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,當電腦啓動時:

- 按下 fn+f3 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

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. 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:

- 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」。

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<<)。</p>

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, 啓動待 機或關閉顯示器或硬碟機。

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。
- 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。
- 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



注意:為防止電腦過熱,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,



∞ 在某些情況下,電腦使用外部電源時的執行速度會比使用 **雷池**雷源時更快。如果雷池的雷力不足時, 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 **>>** 源潠項」。

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 池雷源時的處理器效能。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。

使用外部電源時的	使用電池電源時的
處理器效能	處理器效能
永遠以最高的效能狀態	根據 CPU 的需求決定效能
執行。	狀態。
根據 CPU 的需求決定效能	根據 CPU 的需求決定效能
狀態。	狀態。
根據 CPU 的需求決定效能	根據 CPU 的需求決定效能
狀態。	狀態。
永遠以最高的效能狀態	永遠以最高的效能狀態
執行。	執行。
根據 CPU 的需求決定效能	根據 CPU 的需求決定效能
狀態。	狀態。
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。
	使用外部電源時的 處理器效能 永遠以最高的效能狀態 執行。 根據 CPU 的需求決定效能 根據 CPU 的需求決定效能 就態。 根據 CPU 的需求決定效能 就能。 根據 CPU 的需求決定效能 就能。 根據 CPU 的需求決定效能 就行。 根據 CPU 的需求決定效能 狀態。 根據 CPU 的需求決定效能 狀態。

*建議您使用可攜式/膝上型電源配置。

7

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。

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+f10 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。

識別電池套件

本電腦最多可以支援2個電池套件:

- 本電腦附有一個主要鋰電池套件。
- 您可將一個選購的配件電池套件裝入電腦底部。

如果電腦會有2個星期以上不使用且不插電,請依「存放 電池套件」中所述,取出並妥善保存電池套件。有關結束工 作的其他資訊,請參閱 (待機與休眠)。

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。

裝入或取出主要電池套件

注意:當電池套件是唯一的電源時,為了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。

🕙 電池套件的外觀可能視機型而有所不同。

若要裝入主要電池套件:

- 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. 將電池套件 推入電池插槽就定位。

電池套件釋放閂❷ 會將電池套件自動鎖至定位。



若要取出主要電池套件:

- 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. 將電池套件釋放閂 ① 向右推動。
- 3. 按住電池套件釋放門 2 向左推動。
- 4. 推動電池套件 3,將它從電腦取下。



為多個雷池套件充雷

如果系統中有多個電池套件,預設的充電與放電順序如下:

- ▲ 充電順序:
 - 1. 電腦電池插槽中的主要電池
 - 2. 選購的配件電池套件
- 放電順序:
 - 1. 選購的配件電池套件
 - 2. 電腦電池插槽中的主要電池

電池套件充電時,電腦上的電池指示燈會呈琥珀色。當電池 套件接近充飽電力時,電池指示燈會呈綠色。當所有電池套 件都已充飽電力時,指示燈會熄滅。

當主要電池套件裝入電腦,同時電腦又連接外部電源時,電 池套件會進行充電。可以透過下列轉接器供應外部電源:

- AC 轉接器
- 選購的接駁裝置
- 選購的電源轉接器

警告:為降低潛在的安全性問題,僅限電腦隨附的 AC 轉接器、HP 提 供的替代 AC 轉接器、或購自 HP 的 AC 轉接器配件,才能與電腦搭配 使用。



④ 舊型 AC 轉接器不適用於本電腦。

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。在飛機上為電池套件充電 可能會損害飛機電子系統。

- 如果您要對新電池套件充電:
 - □ 當電腦透過 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,然後才能在 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,讓電池套件放電到約完全充電量的10%後再充電。
 - □ 當您為電池套件充電,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尙未裝入。

有關判斷電池套件充電量的資訊,請參閱「監控電池套件的電量」。

監控電池套件的電量

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,然後才能在電 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。

一或一

■ 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電 源選項」>「電源配置」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,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。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

當電池套件是唯一可用的電力來源時,若電腦處於電力不足狀態,電池指示燈就會以琥珀色閃爍。

嚴重電池電力不足狀態

如果不解決電池電力不足狀態,電腦會進入嚴重電池電力不足狀態,琥珀色的電池指示燈閃爍得更快。

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. 請確定已選擇了「啟用休眠」核取方塊。

解決電池電力不足狀態

注意: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
- 選購的接駁裝置
- 選購的電源轉接器

當已充電的電池套件可用時

若要使用已充電的電池套件來解決電池電力不足狀態:

- 1. 將電腦關機或啓動休眠。
- 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 電池套件第一次使用前不必校正。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

校正電池套件包含3個步驟:完全充電、完全放電,然後再 重新完全充電。

步驟 1: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。



若要爲電池套件充電:

- 1. 將電池套件裝入電腦中。
- 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,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。
- 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減。

步驟 2:為電池套件放電

在開始完全放電前,請先停用休眠。 如要停用休眠:

- 請選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電 源選項」>「休眠」標籤。
- 2. 清除「啟用休眠」核取方塊的選取。
- 3. 請按一下「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,請先儲存您的資料, 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。
 - □ 電腦閒置時,硬碟速度不會自動降低。
 - □ 系統不會自行啓動待機。

若要將電池套件完全放電:

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」**。

一或一

請選擇 「開始」 > 「控制台」 > 「效能及維護」 > 「電 源選項」[。]

- 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,電池指示燈會開始以琥珀色閃爍。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

若要爲電池套件重新充電:

 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。

電池套件重新充電時,您仍然可以使用電腦,不過如果關閉電腦,電池套件的充電速度會比較快。

- 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,再啓動電腦。
- 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」**。

注意: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」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,以延長電池套件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:

- 不使用無線、區域網路 (LAN) 和廣域網路 (WWAN) 連線時,請關閉其連線並離開數據機應用程式。
- 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。
- 視需要使用 fn+f9 和 fn+f10 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。
- 在 Windows 中按下 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,或關閉對此裝置的支援。
- 如果要停止工作,請啓動待機或休眠,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。有關 其他資訊,請參閱「設定或變更電源配置」。

存放電池套件

警告:為避免潛在的安全性問題,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。

注意:為避免電池套件受損,請勿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。請勿將電池套件曝露在高於 60°C (140°F) 的溫度下。更換電池套件時,僅能使用核准此電腦專用的電池套件。

請參閱《法規、安全與環境注意事項》,以取得電池套件的處置方式資訊。

索引

字母

AC 轉接器 1-2, 2-1, 2-2, 2-3, 7-5 fn+f3 快速鍵 1-3, 4-4, 4-5 HP Smart AC 轉接器。*請參 閱* AC 轉接器

五劃

充電電池套件 7-5 可寫入媒體 3-5 可讀取媒體 3-5

六劃

休眠

在嚴重電池電力不足狀 態時啓動 7-9 使用時機 3-1 定義的 3-2 恢復工作自 4-5 啓用/停用 3-2 啓動 4-5 休眠檔 3-2 安全性密碼 5-3

七劃

作業系統 4-2 快速鍵, **fn+f3** 1-3, 4-4, 4-5 沒有回應的系統,緊急關機 程序 4-3

九劃

待機 定義的 3-1 恢復工作自 4-4 啓動 4-4 指示燈,電源 1-2 重設(緊急關機程序) 4-3

十劃

校正, 電池 7-12

十一劃

密碼,安全性 5-3 將電腦關機 4-3 處理器效能控制項 6-1 軟體,電源計量器 5-1

十二劃 鈕,電源 1-3

開關 識別 1-2 顯示器 1-2

十三劃

溫度,存放,電池套件 7-17 節省,電源 7-16 電池指示燈 識別 1-3 顯示充電狀態 7-5,7-9

雷池套件 充電 7-5, 7-12, 7-15 存放 7-17 使用 7-1 取出 7-3 校正 7-12 處置 7-17 插入 7-3 節省電力 7-16 電池電力不足狀態 7-9 電池電源與AC 電源 7-1 監控電量 7-7 識別 7-2 電池套件釋放門 7-4 電池電力不足狀態 7-9 電池電量資訊 7-7 電源 3-4 來源 2-1 配置 5-3 控制項與指示燈位置 1-1 設定偏好設定 5-1 節省 7-16 電源按鈕 1-3 電源指示燈 1-2 電源計量器圖示 5-2 電源設定 4-1 電腦關機 4-2 電腦顯示器,啓動或關閉 4 - 2預設電源設定 4-1

十四劃

磁碟機/光碟機媒體 3-5 緊急關機程序 4-3

十六劃

螢幕保護程式 7-16 選購的電源轉接器 2-1, 7-5

十九劃

關機 4-2 關機程序 4-3

二十劃以上

嚴重電池電力不足狀態 7-9 釋放閂,電池套件 7-4 攜帶電腦旅行,電池套件溫 度考量 7-17 顯示器開關,識別 1-2 © 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。

電源 第1版 2006 年3月 文件編號:404162-AB1