

**lenovo**

# Lenovo 3000 Y310

## 使用者手冊

**備註**

在操作電腦之前，請先閱讀“請先閱讀”。

*內含：*

- 重要安全資訊
- 保養電腦的要訣
- 功能與特性
- 服務與疑難排解
- 保固資訊

**備註**

在使用本資訊和其支援的產品之前，請務必閱讀：

- 在本文件隨附套件中的*安全注意事項及保固手冊*。
- 第 61 頁的“附錄 D，注意事項”中的無線相關資訊。
- 在本文件隨附套件中的*法規注意事項*。

第一版（2007 年 8 月）

© Copyright Lenovo 2007. All rights reserved.

## 目錄

請先閱讀 .....	v	<b>第 4 章 解決電腦問題 .....</b>	<b>35</b>
<b>第 1 章 尋找資訊 .....</b>	<b>1</b>	常見問題 .....	36
本手冊及其他說明手冊 .....	1	疑難排解 .....	37
<b>第 2 章 照顧您的電腦 .....</b>	<b>3</b>	顯示器問題 .....	37
重要要訣 .....	3	密碼問題 .....	38
注意工作地點和工作方式 .....	3	鍵盤問題 .....	38
溫和地使用電腦 .....	4	睡眠或休眠問題 .....	39
小心攜帶電腦 .....	4	電腦螢幕問題 .....	40
以正確方式處理儲存媒體和磁碟機 .....	5	電池問題 .....	41
設定密碼時請小心 .....	5	硬碟問題 .....	42
其他重要秘訣 .....	5	啓動問題 .....	42
清潔電腦機殼 .....	6	其他問題 .....	42
清潔電腦鍵盤 .....	6	<b>第 5 章 升級和更換裝置 .....</b>	<b>43</b>
清潔電腦顯示器 .....	7	更換電池 .....	43
<b>第 3 章 準備操作 .....</b>	<b>9</b>	更換記憶體 .....	44
認識零件 .....	10	<b>第 6 章 取得協助與服務 .....</b>	<b>47</b>
頂視圖 .....	10	取得協助與服務 .....	47
右側視圖 .....	13	從 Web 取得協助 .....	47
左側視圖 .....	15	電洽客戶支援中心 .....	47
底視圖 .....	17	在世界各地取得協助 .....	49
前視圖 .....	19	<b>附錄 A. 保固資訊 .....</b>	<b>51</b>
無障礙與舒適度 .....	20	保固資訊 .....	51
基本 .....	22	保固服務類型 .....	52
特殊按鍵和按鈕 .....	22	Lenovo 保固服務電話號碼 .....	53
使用觸控板 .....	24	保固服務電話號碼 .....	53
狀態指示燈 .....	25	<b>附錄 B. 客戶可自行更換組件 (CRUs) .....</b>	<b>55</b>
防止問題 .....	27	<b>附錄 C. 特性及規格 .....</b>	<b>57</b>
了解如何達到全天運算 .....	30	功能 .....	57
電腦電池 .....	30	規格 .....	59
檢查電池狀態 .....	30	<b>附錄 D. 注意事項 .....</b>	<b>61</b>
使用 AC 整流器 .....	30	注意事項 .....	61
為電池充電 .....	31	電視輸出的注意事項 .....	62
處理電池 .....	31	無線相關資訊 .....	62
內建攝影機 .....	32	無線互通性 .....	62
安全 .....	32	使用環境與健康 .....	63
安裝機械鎖 .....	32		
使用密碼 .....	32		

電子放射注意事項 .....	64
美國聯邦通訊委員會（FCC）聲明 .....	64
加拿大工業部 Class B 放射規章聲明 .....	65
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada .....	65
歐盟 EMC 電磁相容性聲明 .....	65
日本 VCCI Class B 聲明 .....	65
台灣 Lenovo 產品服務資訊 .....	66
WEEE 和回收聲明 .....	66
一般回收聲明 .....	66
歐盟 WEEE 聲明 .....	66
日本回收聲明 .....	67
回收廢棄的 Lenovo 電腦或顯示器 .....	67
丟棄 Lenovo 電腦元件 .....	67
Disposing a Disused Battery Pack from Lenovo Notebook Computers .....	67
美國使用者注意事項 .....	68
刪除硬碟資料的注意事項 .....	68
商標 .....	70
索引 .....	71

## 請先閱讀

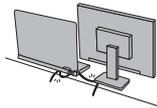


當您的電腦處於開啓狀態，或正在爲電池充電時，基座、手腕放置區及其他部分零件可能會變熱。您的手、膝部或身體的任何其他部位，都應避免接觸電腦發熱區過長時間。使用鍵盤時，手掌要避免長時間放在手腕放置區上。

電腦在正常運作時會發熱，而熱量則需視系統活動量及電池充電等級而定。如果接觸身體的時間太久，儘管隔著衣服，還是可能會感到不適或甚至燙傷皮膚。請定時讓手休息一下，不要擺在手腕放置區上，暫停使用鍵盤；切記，不要長時間使用鍵盤。



AC 整流器連接到電源插座及電腦時，便會發熱。使用 AC 整流器時，請勿讓其接觸身體的任何部位。切勿使用 AC 整流器來爲身體取暖。如果接觸身體的時間太久，儘管隔著衣服，還是可能會燙傷。



請務必將 AC 整流器、滑鼠、鍵盤、印表機或任何其他電子裝置的纜線或通訊線，佈線在不會被電腦或其他物品夾壓到、被人踩到、使人絆倒，或任何會干擾電腦作業的地方。強大的外力可能會使纜線受損或斷裂。



在移動電腦之前，請先執行下列其中一項：關閉電腦或按下 Fn+F1 讓其進入睡眠模式或休眠模式。

移動電腦之前，請確定指示燈的電源已關閉。這麼做可避免損壞硬碟及資料流失的風險。



請勿讓電腦受到掉落、撞擊、擦撞、扭轉、打擊、震動、推進等傷害或在電腦、顯示器或外接式裝置上放置重物。



使用品質良好的背袋，可提供足夠的減震功能與防護。請勿將電腦塞在緊密的手提箱或袋內。



不要在電腦旁邊放置液體類的物品，以免潑灑到電腦，並且讓電腦遠離水，以防觸電。

---

## 第 1 章 尋找資訊

---

### 本手冊及其他說明手冊

#### *安裝說明*

協助您打開電腦的包裝並開始使用。其中包括給初次使用者的要訣，及 Lenovo™ 預先安裝軟體的簡介。

#### *本使用者手冊*

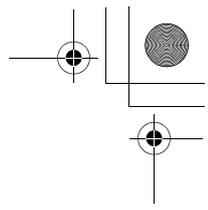
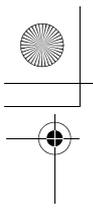
提供維護您電腦的相關資訊、基本疑難排解資訊、升級和更換裝置資訊、協助與服務資訊，以及您電腦適用的保固資訊。

#### *安全及保固手冊*

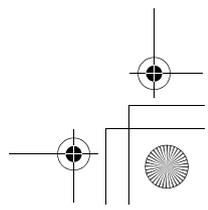
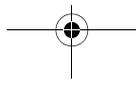
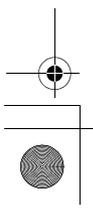
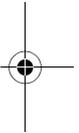
包括一般安全指示和完整的“Lenovo 有限保證”。

#### *法規注意事項*

補充本手冊。在使用電腦的無線功能之前，請先閱讀本手冊。您的電腦符合任何核准無線使用的國家或地區之無線電頻率和安全標準。您必須嚴格遵守當地 RF 規範以安裝和使用電腦。



尋找資訊



## 第 2 章 照顧您的電腦

雖然這部筆記型電腦經設計能在正常工作環境下穩定發揮作用，但在使用時，您仍需要小心維護。只要遵循這些重要的要訣，即能輕鬆有效地使用您的電腦。

### 重要要訣

#### 注意工作地點和工作方式

- 當電腦正在運作或電池充電時，電腦會因運轉而溫度上升，此時請避免長時間將電腦底座或任何其他部分放在膝上或身體的任何部位。電腦在正常運作時會發熱。這是系統活動或電池充電的現象。如果接觸身體的時間太久，儘管隔著衣服，還是可能會感到不適或甚至燙傷皮膚。
- AC 整流器連接到電源插座及電腦時，便會發熱。使用 AC 整流器時，請勿讓其接觸身體的任何部位。切勿使用 AC 整流器來為身體取暖。如果接觸身體的時間太久，儘管隔著衣服，還是可能會燙傷。
- 請務必將 AC 整流器、滑鼠、鍵盤、印表機或任何其他電子裝置的纜線或通訊線，佈線在不會被電腦或其他物品夾壓到、被人踩到、使人絆倒，或任何會干擾電腦作業的地方。強大的外力可能會使纜線受損或斷裂。
- 不要在電腦旁邊放置液體類的物品，以免潑灑到電腦，並且讓電腦遠離水，以防觸電。
- 請將包裝物妥善保存在孩童無法伸手可及的地方，以避免孩童因塑膠袋而造成窒息的危險。
- 讓您的電腦遠離磁鐵、使用中的行動電話、電器產品或喇叭（至少需 13 公分或 5 吋以上）。
- 請避免經常將電腦放置於極端的溫度下（0°C/32°F 以下，或 45°C/113°F 以上）。

## 照顧您的電腦

- 部分電器產品，如某些可攜式桌上型風扇或空氣清淨機，會產生負離子。如果電腦靠近這類電器，並長時間暴露在含有負離子的空氣中，電腦中可能會充滿靜電。這些靜電可在您觸摸鍵盤或電腦的其他部分時，透過您的雙手釋放出去，或透過連接至電腦的 I/O 裝置接頭放電。雖然這些靜電放電（ESD）方式與您身體或衣服釋放靜電到電腦上相反，但同樣具有造成電腦故障的風險。

您電腦的設計與製造，已將靜電所造成的影響降至最低。但是，當靜電量超過一定的限制後，就會增加 ESD 的風險。因此，在會產生負離子的電器附近使用電腦時，請特別注意下列事項：

- 避免將電腦直接暴露在會產生負離子的電器所送出的空氣中。
- 讓您的電腦及周邊設備盡量遠離這類電器。
- 可能的話，盡量使電腦接地，以便讓電腦安全釋放靜電。

**註：**並非所有這類電器都會產生過高的靜電量。

### 溫和地使用電腦

- 請避免將物體（包括紙張）放在顯示器和鍵盤間，或鍵盤下。
- 請勿讓電腦受到掉落、撞擊、擦撞、扭轉、打擊、震動、推進等傷害或在電腦、顯示器或外接式裝置上放置重物。

### 小心攜帶電腦

- 移動電腦之前，請確定已移除任何的媒體、已關閉附屬裝置，並拔掉電線或接線。
- 移動電腦之前，請先確定您的電腦是處於睡眠或休眠模式，或處於關機狀態。這可避免損壞硬碟和資料流失。
- 當您要拿著開啓的電腦時，請抓住它的底端。請勿拿著或抓住電腦的顯示器。
- 使用品質良好的背袋，可提供足夠的減震功能與防護。請勿將電腦塞在緊密的手提箱或袋內。

### 以正確方式處理儲存媒體和磁碟機

- 如果您的電腦隨附光碟機，請勿接觸光碟的表面或托盤中的讀寫頭。
- 請在您聽到 CD 或 DVD 卡入光碟機中心的轉軸後，再關閉托盤。
- 安裝硬碟時，請遵循硬體隨附使用說明書的指示，並且僅在裝置有需要的部位施力。

### 設定密碼時請小心

- 請記住您的密碼。如果您忘了監督者或硬碟密碼，Lenovo 服務供應商也無法重設，因此您可能必須更換主機板或硬碟。

### 其他重要秘訣

- 您的電腦數據機僅能使用類比電話網路，或公用交換式電話網路（PSTN）。請勿將數據機連接到 PBX（專用支線交換機）或任何的數位式電話分機線路，因為這會損壞您的數據機。類比式電話線通常被使用在一般住家，而數位式電話線則會被用在飯店或辦公大樓。如果您不確定所使用的電話線路類型，請洽詢您的電話公司。
- 您的電腦中可能同時具有乙太網路接頭和數據機接頭。如果有，請確定您將通訊接線連接到正確的接頭。如此，您的接頭才不會損壞。
- 請向 Lenovo 註冊您的 Lenovo 產品（請造訪下列網站：<http://www.Lenovo.com/register>）。當您的電腦遺失了或被偷時，這會協助您找回電腦。為您的電腦註冊也可讓 Lenovo 通知您新的技術及升級的相關資訊。
- 只有授權的 Lenovo 維修技術人員可拆開及維修您的電腦。
- 請勿修改或貼住卡榫，好讓顯示器開啓或關閉。
- 請注意在插入 AC 整流器時，不要顛倒電腦。這會使整流器破損。
- 更換裝置時請先關機，否則請先驗證裝置是否可進行暖抽換或熱抽換。

## 照顧您的電腦

- 在您安裝下列裝置前，請先碰觸任何金屬桌面或是接地的金屬物品。這個動作將減少您身上的靜電。靜電可能會損壞裝置。
  - ExpressCard
  - SD Card、Memory Stick、MultiMediaCard、xD-Picture Card 及 Memory Stick Pro 之類的記憶卡。
  - 記憶體模組
  - PCI Express 介面卡
- 利用 Flash Media 卡（例如 SD 卡）傳輸資料時，傳輸完成前請勿將您的電腦設定為睡眠或休眠模式。否則有可能會損壞您的資料。

### 清潔電腦機殼

請遵循下列步驟，不定期清潔您的電腦：

1. 準備一份廚房用柔性清潔劑（也就是不含磨砂粉或強力化學物質（如酸性或鹼性化學物質）的清潔劑）。一份清潔劑兌五份清水。
2. 用海綿浸吸稀釋後的清潔劑。
3. 將海綿中多餘的液體擠掉。
4. 用海綿擦拭機殼，擦拭時請依圓形方向，並小心別讓多餘的液體流出。
5. 將表面上的清潔劑擦掉。
6. 用乾淨的清水沾濕海綿。
7. 用這塊乾淨的海綿擦拭機殼。
8. 然後用一塊柔軟不含棉絮的乾布擦拭表面。
9. 等表面完全變乾後，再從電腦表面清除擦拭用布留下的纖維。

### 清潔電腦鍵盤

1. 用一塊柔軟不沾塵的布沾上一些外用稀釋酒精。
2. 用布擦拭每個按鍵的表面。輪流擦拭每個按鍵；如果同時擦拭多個按鍵，布可能會纏住相鄰的按鍵進而損壞它。要確認沒有在按鍵表面或按鍵之間留下液體。
3. 等它變乾。
4. 要清除按鍵下面的碎屑和灰塵，可以使用相機的空氣刷或用吹風機的冷風吹。

註：請避免直接噴灑清潔劑在顯示器或鍵盤上。

### 清潔電腦顯示器

1. 請輕輕地用柔軟不含棉絮的乾布擦拭顯示器。如果顯示器上出現刮痕之類的痕跡，可能是從外面擠壓外殼時，鍵盤所留下的痕跡。
2. 請輕輕地用柔軟的乾布擦掉這個污點。
3. 如果仍無法擦掉這個污點，請用不含雜質的清水或異丙醇與清水各半的混合劑弄濕柔軟不含棉絮的布來擦拭。
4. 盡量將液體擰乾。
5. 再擦拭一次顯示器；請不要讓液體流入電腦中。
6. 請務必擦乾顯示器後，再合上顯示器。

照顧您的電腦

## 第 3 章 準備操作

認識零件.....	10	了解如何達到全天運算.....	30
頂視圖.....	10	檢查電池狀態.....	30
右側視圖.....	13	使用 AC 整流器.....	30
左側視圖.....	15	為電池充電.....	31
底視圖.....	17	處理電池.....	31
前視圖.....	19	內建攝影機.....	32
無障礙與舒適度.....	20	安全.....	32
基本.....	22	安裝機械鎖.....	32
特殊按鍵和按鈕.....	22	使用密碼.....	32
使用觸控板.....	24		
狀態指示燈.....	25		
防止問題.....	27		

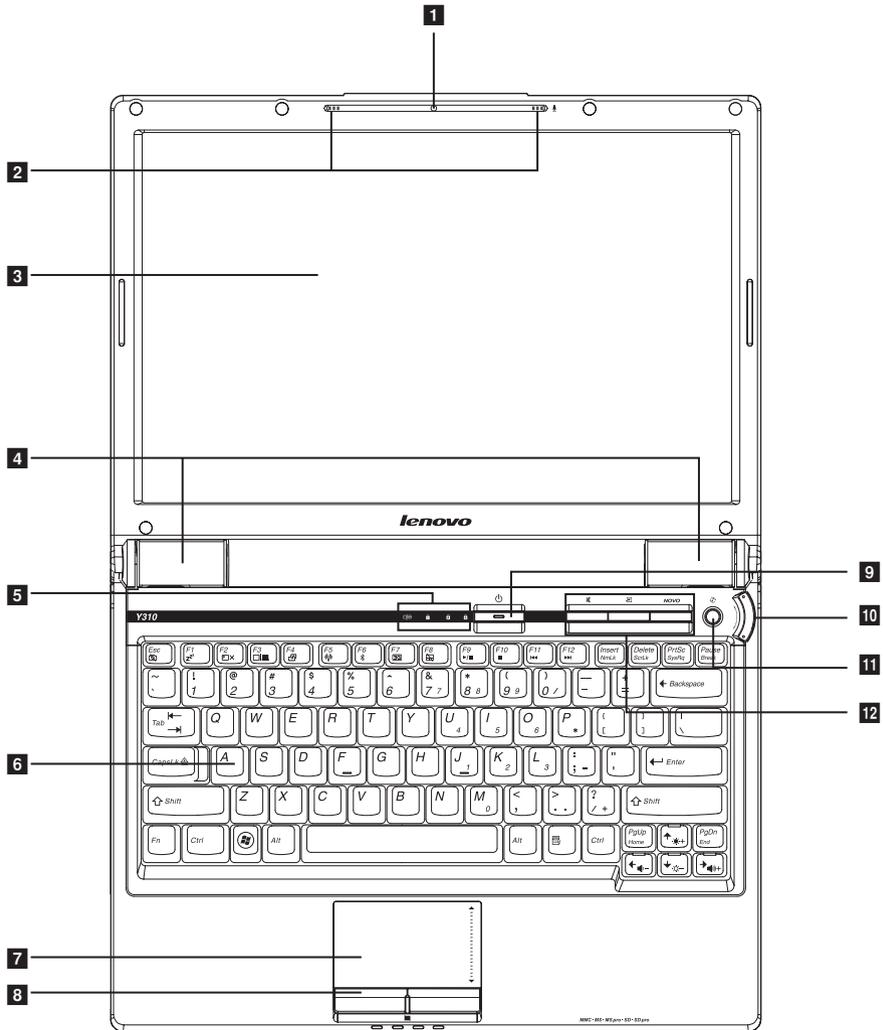
\* 本手冊顯示的外觀圖示可能會與實際產品稍有不同。

## 準備操作

### 認識零件

#### 頂視圖

#### Lenovo 3000 Y310



## 準備操作

### 1 內建攝影機

使用內建攝影機可拍攝照片或錄製視訊，並且可搭配視訊會議和其他互動式應用程式使用。

註：此攝影機僅能在開啓電源時使用。按 **Fn + Esc** 開啓或關閉攝影機電源。

### 2 陣列麥克風（內建）

內建麥克風帶給您更好的錄製品質以及更高的精確度和解析度。可用於視訊會議、配音或簡單的錄音。

### 3 電腦顯示器

電腦顯示器功能與桌上型顯示器相同。高解析度、多重薄膜電晶體（TFT）顯示器提供清晰明亮的文字與圖形。

### 4 內接式喇叭

當您在觀賞動畫或欣賞音樂時，多媒體立體聲喇叭提供真實和強大的效果。

### 5 系統狀態指示燈

如需詳細資訊，請參閱第 25 頁的“系統狀態指示燈”。

### 6 鍵盤

鍵盤提供具有打字舒適性的全尺寸按鍵。如需詳細資訊，請參閱第 23 頁的“功能鍵組合”。

### 7 觸控板

在觸控板上移動手指以移動游標。觸控板左右鍵之間的藍色指示燈表示觸控板是否已啓動。

### 8 觸控板按鈕

觸控板的兩個按鈕作用與滑鼠的左右按鈕相同。

### 9 電源按鈕

使用電源按鈕開啓電腦。若要關閉電腦電源，請使用“開始”選單中的關閉選項。電源按鈕也可編程為關機、待機模式或休眠模式。

如果電腦停止響應，而且您無法關閉電腦電源，請按住電源按鈕至少 4 秒鐘。如果還是無法重開機，請拔掉 AC 整流器和電池。

### 10 音量按鈕

此按鈕能讓您便捷地從電腦提高或降低聲音。

## 準備操作

### 11 EQ 按鈕

EQ 有五個模式。按下此按鈕，在模式間切換。

- (1) None：將系統輸出聲音設定為預設設定。
- (2) Rock：將系統輸出聲音設定為搖滾樂模式。
- (3) Pop：將系統輸出聲音設定為流行樂模式。
- (4) Dance：將系統輸出聲音設定為舞曲模式。
- (5) Class：將系統輸出聲音設定為古典模式。

### 12 快捷按鈕

#### 靜音按鈕

按下此按鈕，開啓或關閉聲音。

#### 自訂按鈕

如有預先安裝軟體，一旦您按下此按鈕時，會出現對話視窗，讓您使用列出的應用程式定義按鈕，因此您可以按下此自訂按鈕，立即調用應用程式。

**請注意：** 您需要安裝 EnergyCut 的驅動程式來實現此功能。請參閱第 29 頁。一旦安裝了 Easycapture，則此按鈕自動自訂為 Easycapture。

#### Novo 按鈕 **NOVO**

此按鈕的作用與重設按鈕相同；請小心使用。當電源關閉時，按下 Novo 按鈕進入 OneKey Recovery 的主介面。您可以使用 OneKey Recovery 將主要硬碟分割區（通常是磁碟機 C）還原至出廠預設配置，包括作業系統和軟體。

**請注意：** 一旦完成，系統無法回復之前的狀態。主要硬碟分割區（通常是磁碟機 C）的所有資料將會流失。因此，在進行此操作前，請確認已將所有主要硬碟分割區的重要檔案備份至其他硬碟或 USB 硬碟。

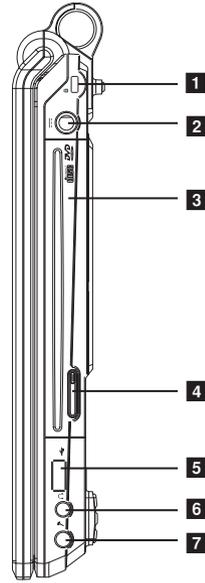
如需詳細資訊，請參閱“[OneKey Recovery 4.65 使用者指南](#)”。

**請注意：** 只在關機狀態下，透過按 NOVO 按鈕可以正常進入 OneKey Recovery 主介面，如果系統在休眠狀態下，則 NOVO 按鈕不起作用，需要按電源按鈕開機正常進入作業系統後，再正常關機，然後按 NOVO 按鈕，才能正常進入 OneKey Recovery 主介面。

如果您的電腦已安裝 EnergyCut，並且在 Windows Vista™ 中運作時，您可以按下 Novo 按鈕切換電源方案。

## 右側視圖

請參閱下列圖表，識別電腦此側的元件。



### 1 安全鑰匙孔

您的電腦隨附安全鑰匙孔。您可購買適合此鑰匙孔的安全接線和安全鎖。  
**提示：**購買任何安全產品前，請確認是否與本電腦的安全鑰匙孔類型相容。

### 2 AC 電源整流器插孔

連接電源整流器，對電腦供電並對內接式電池充電。  
**註：**為了避免損壞電腦和電池組，限使用隨附的 AC 整流器。

### 3 光碟機（種類因機型而異）

您的電腦隨附光碟機，例如：CD-ROM 光碟機或 DVD/CD RAMBO 可錄製光碟機。

此機型有兩種光碟機：

- (1) 吸入式：提供便捷迅速的方法插入和取出光碟。將光碟平放，然後輕輕推入插槽。光碟機開始讀取光碟中的資料。若要取出光碟，按下退出按鈕。

## 準備操作

(2) 托盤式：按下退出按鈕開啓光碟機托盤，將光碟放進托盤，然後輕輕將光碟機托盤推回。光碟機開始讀取光碟上的資料。若要取出光碟，按下退出按鈕，開啓托盤，然後從托盤中取出光碟。

**請注意：** 1) 吸入式光碟機無法讀取 8 公分光碟。切勿將 8 公分光碟插入這類光碟機中。

2) 光碟機讀取資料時，聽到 CD 旋轉的聲音是正常現象。

### 4 磁碟退出按鈕

- (1) 若使用吸入式光碟機，按下此按鈕退出磁碟內的光碟。
- (2) 若使用托盤式光碟機，按下此按鈕退出磁碟托盤。

### 5 USB 2.0 埠 (右側)

通用序列匯流排與 USB 2.0 或 USB 1.1 裝置相容，例如：鍵盤、滑鼠、攝影機、硬碟、印表機和掃描器。

USB 可在不需要重新啓動電腦的情況下，連接或拔除裝置（熱插拔），且不需要安裝個別裝置驅動程式即可使用特定等級的硬碟。

### 6 外接式耳機插孔

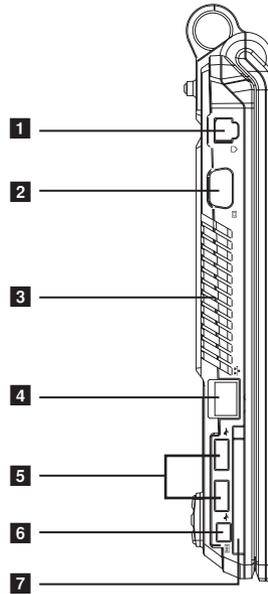
耳機插孔用於連接耳機或喇叭。使用此插孔將自動停用電腦的內建喇叭。

### 7 外接式麥克風插孔

麥克風插孔可連接外接式麥克風，用於視訊會議、配音或簡單的錄音。

### 左側視圖

請參閱下列圖表，識別電腦此側的元件。



#### 1 數據機埠

數據機埠支援 RJ-11 接頭的標準電話線，允許以撥接方式連接到網際網路服務供應商（ISP）。

**重要事項：** 請勿將數據機埠連接至數位電路線，否則電路線的電流可能損壞數據機。

#### 2 VGA 埠

透過此埠連接外接式顯示器或投影機。

#### 3 風扇葉片

風扇葉片可使冷空氣進入電腦，熱空氣從電腦排出。

**重要事項：** 確保無紙張、書本、衣服、接線或其他物件阻塞任何風扇葉片，否則電腦會發生過熱現象。

## 準備操作

### 4 LAN 埠

LAN 埠支援標準 RJ-45 接頭，讓您將電腦連接至當地網路。

**請注意：** 由於電話連接電壓高於網路連接電壓，請勿嘗試將電話線連接至 LAN 埠，否則電腦可能短路。

### 5 USB 2.0 埠（左側）

通用序列匯流排與 USB 2.0 或 USB 1.1 裝置相容，例如：鍵盤、滑鼠、攝影機、硬碟、印表機和掃描器。

USB 可在不需要重新啟動電腦的情況下，連接或拔除裝置（熱插拔），且不需要安裝個別裝置驅動程式即可使用特定等級的硬碟。

### 6 IEEE 1394 接頭

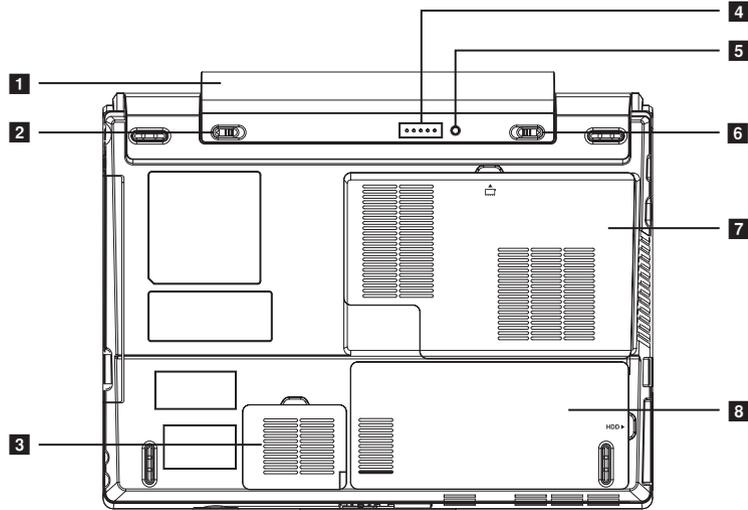
IEEE 1394 接頭用於連接與 IEEE 1394 介面相容的裝置，例如：數位攝影機和外接式硬碟。

### 7 PCI Express 卡插槽

使用此插槽安裝新 PCI Express 卡。

## 底視圖

請參閱下列圖表，識別電腦此側的元件。

**1 電池組**

未連接 AC 整流器時，電池組對電腦供電，當連接 AC 電源時，自動充電。

**2 電池卡榫 - 手動**

手動電池卡榫用於固定電池組。將手動電池卡榫移至解除鎖定的位置，插入或取出電池組。插入電池組後，將手動電池卡榫移至鎖定的位置。

**3 PCI-E 槽**

MINIPCI-E 卡固定在槽內

**4 電池指示燈**

按下指示燈按鈕時，指示燈顯示電池狀態。剩餘電源越多，亮起的指示燈越多。

註：指示燈關閉 3 秒鐘

**5 指示燈按鈕**

按下此按鈕，亮起電池指示燈。

## 準備操作

### 6 電池卡榫 - 彈簧裝載

彈簧電池卡榫可固定電池組。當您插入電池組時，此卡榫會自動固定電池。若要取出電池組，將電池卡榫推至解除鎖定位置。

### 7 中央處理器 (CPU) 槽 / 記憶體 (RAM) 槽

中央處理器 (CPU) 槽 / 記憶體 (RAM) 槽提供其他記憶體的擴充能力，以及 CPU 和散熱器的空間。

註：(1) 僅向本電腦的授權零售商購買擴充模組，確保最大相容性和可靠性。

(2) 如果您在槽中僅插入一個記憶卡，請插入靠近主機板的插槽。

**重要事項：** 請勿自行更換 CPU！請造訪授權服務中心或零售商進行更換。

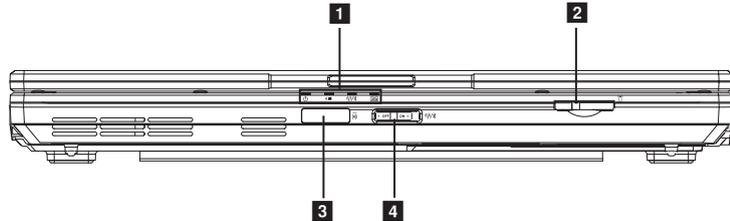
### 8 硬碟 / 無線 LAN 卡槽

硬碟和無線網路卡固定在槽內。

**重要事項：** 請勿自行拆解或更換硬碟或無線 LAN 卡！如有必要，請要求 Lenovo 授權服務中心或您的經銷商進行拆解或更換。

## 前視圖

請參閱下列圖表，識別電腦此側的元件。



**1 電源狀態指示燈**

如需詳細資訊，請參閱第 26 頁的“電源狀態指示燈”。

**2 多媒體讀卡機插槽**

您可以在多媒體讀卡機插槽中插入 SD 卡、多媒體卡、Memory Stick、Memory Stick Pro 卡、SD Pro 卡或 xD-Picture 卡

**請注意：** 請使用以上介紹的記憶卡，使用方法的詳細資訊請參閱相關記憶卡說明。

**3 紅外線埠**

使用遙控器（選購）操作。您可以使用遙控器操作多媒體檔案的播放。如需使用遙控器操作的詳細資訊，請參閱隨附的使用說明書。

**4 無線 LAN/藍芽 \* 開關**

此開關可同時開啓或關閉無線 LAN 和藍芽裝置。當您不需要使用無線 LAN 和藍芽功能時，請關閉電源以延長電池電力。

\* 藍芽是選用設備。

## 準備操作

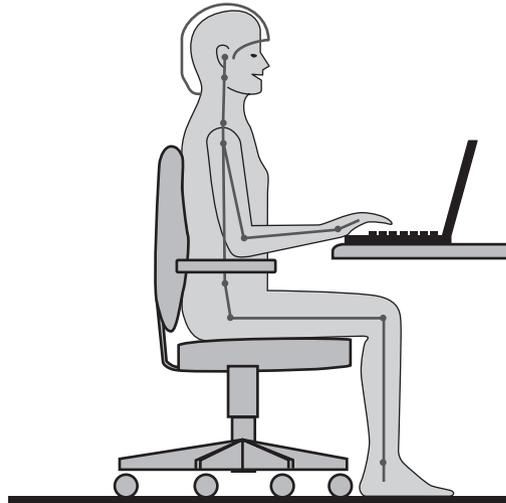
### 無障礙與舒適度

因為電腦可讓您在許多地方工作，所以維持良好姿勢、採用充足燈光和選擇適當座椅是很重要的。牢記這些考慮因素，您可以改善成效，獲得最大的舒適度。Lenovo 致力於提供殘障顧客最新資訊和科技。

#### 人體工學資訊

在虛擬辦公室中工作可能意味著要適應環境中經常發生的改變。遵循一些簡單的規則可使操作更容易，為您帶來最大的電腦效益。牢記基本原則，例如：採用充足燈光和選擇適當座椅，有助於改善成效，獲得較大的舒適度。

**註：** 此範例顯示某人的一般環境。即使在非一般設定的臨時環境下工作，仍可遵循本節中的要訣。培養良好習慣，對你有幫助。



## 準備操作

**一般姿勢：**以下是對健康工作姿勢的一般建議。最好能定時改變工作姿勢，避免因長時間維持相同姿勢造成不適。經常性的短暫休息也能有助於避免因工作姿勢引起不適。

**顯示器：**將顯示器維持在 510-760 釐米（20-30 吋）的距離，是最舒適的觀看位置。避免來自頭上或室外的燈源在顯示器上造成刺眼的強光或反射。保持顯示器螢幕的清潔，將亮度設定至可讓您清楚看見螢幕的等級。按下 Fn + 向上 / 向下鍵，調整顯示器亮度。

**頭部位置：**將頭頸維持在舒適（垂直或挺直）的位置。

**椅子：**選擇能提供背部良好支撐以及可調整高度的椅子。將椅子調整至最合理想的姿勢。

**手臂和手的位置：**如有的話，請在座椅或在工作桌上利用扶手，支撐手臂的重量。讓前臂、手腕和手維持在放鬆（水平）的位置。打字時輕觸按鍵，不要用力敲打。

**腿部位置：**大腿與地板平行，使腳底平放在地板或擱腳物上。

### 旅行時該怎麼辦？

當您在外或在臨時的環境下使用電腦，維持適合人體工學的最佳習慣不無可能。不論在何種環境下，試著盡可能遵守要訣。例如：維持良好坐姿和採用充足燈光，將有助於維持理想的舒適度和成效。

### 關於視覺問題

您電腦的視覺顯示螢幕設計符合最高標準，能提供清晰生動的影像和廣闊明亮的視野，畫面好看不刺眼。當然，集中持續的視覺活動可能讓人產生疲累。如果您有眼睛疲累或視覺不適的問題，請諮詢視力保健專家尋求建議。

## 準備操作

### 基本

您的電腦功能強大，搭載許多功能和應用程式。

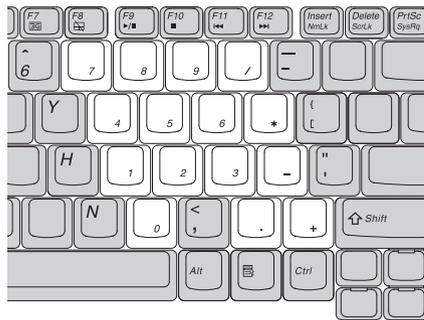
#### 特殊按鍵和按鈕

您的電腦具備許多特殊按鍵和按鈕。如需詳細資訊，請參閱下列說明。

#### 數字鍵盤

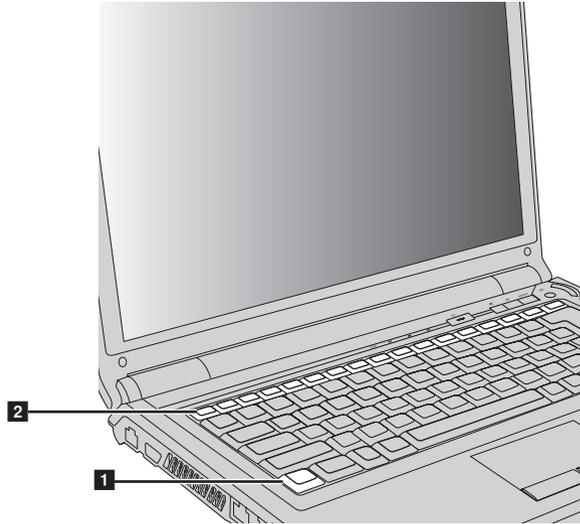
啓用時，部分鍵的作用與 10 個數字鍵盤相同。

如果要啓用或停用數字鍵盤，請按下 **Fn + Insert/NmLk**。



### 功能鍵組合

透過使用功能鍵，您可以立即改變操作功能。若要使用此功能，按住 Fn key **1**；然後按住其中一個功能鍵 **2**。



下列說明每組功能鍵的功能。

**Fn + Esc**：開啓 / 關閉內建攝影機。

**Fn + F1**：讓電腦進入睡眠模式。

**Fn + F2**：關閉 LCD 螢幕（任何後續操作將會再開啓 LCD 螢幕）。

**Fn + F3**：切換至其他連接顯示裝置。

**Fn + F4**：在寬螢幕和一般模式之間切換。

**Fn + F5**：啓用 / 停用內建無線網路功能。

**Fn + F6**：啓用 / 停用藍芽功能。

**Fn + F8**：啓用 / 停用觸控板。

**Fn + F9**：啓用 / 暫停 Media Player 播放。

**Fn + F10**：停止 Media Player 播放。

**Fn + F11**：跳至上一首曲目。

**Fn + F12**：跳至下一首曲目。

## 準備操作

- Fn + Insert/NmLk**：啓用 / 停用數字鍵盤。
- Fn + Delete/ScrLk**：啓用 / 停用捲動鎖定。
- Fn + Pause/Break**：開啓時，暫停檢視系統資訊。
- Fn + 向上 / 向下鍵**：增加 / 降低顯示器亮度。
- Fn + 向右 / 左鍵**：增加 / 降低電腦音量。

### 功能鍵組合

您可以使用下列兩個按鈕，調整內建喇叭的音量：

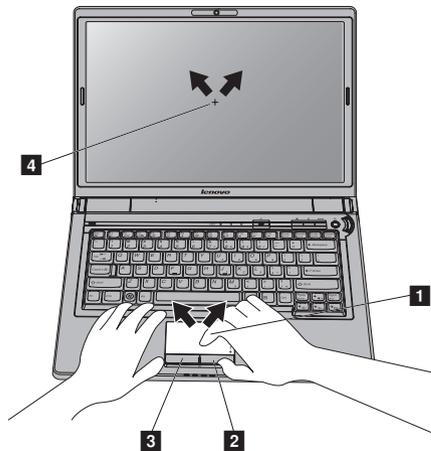
1. 靜音按鈕
2. 音量按鈕

如果您關閉聲音，然後關閉電腦，當您再開啓電腦時，聲音仍會維持在靜音狀態。若要開啓聲音，按下靜音按鈕。

按下音量按鈕時，您可以便捷地從電腦調整聲音。

### 使用觸控板

觸控板包含一個板 **1** 和鍵盤下方的兩個按鈕。若要移動螢幕上的指標 **4**，在鍵盤上滑動指尖，使指標朝您想要的方向移動。左 **3** 和右 **2** 按鈕功能與傳統滑鼠上的左右按鈕相同。



啓動觸控板時，藍色指示燈亮起，按下 **Fn + F8** 停用觸控板時，指示燈熄滅。

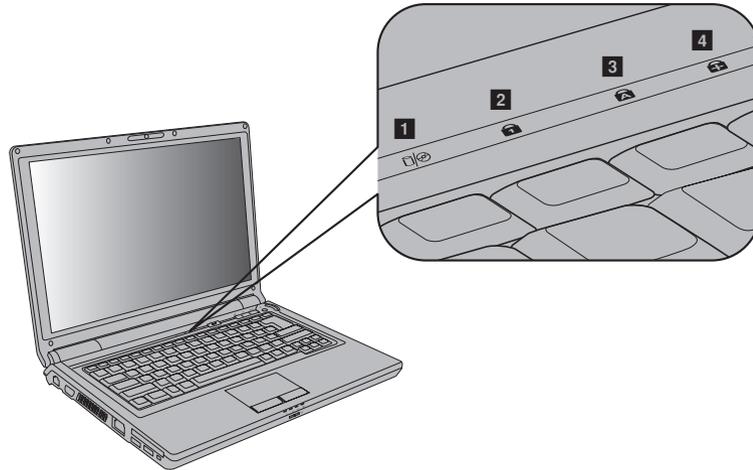
註：若要移動指標，您也可以透過 USB 接頭，連接和使用 USB 滑鼠。

## 狀態指示燈

狀態指示燈顯示電腦目前的狀態。

### 系統狀態指示燈

電腦具備的系統狀態指示燈如下：



#### 1 磁碟使用中

指示燈亮起時，表示硬碟或光碟機正在讀取或寫入資料。

#### 2 數字鎖定

當藍色指示燈亮起時，表示數字鎖定功能已啟動。數字鎖定功能允許部分鍵盤字母的功能與數字相同，便於輸入數字。

#### 3 大寫鎖定

當藍色指示燈亮起時，表示大寫鎖定功能已啟動。大寫鎖定功能使所有輸入字母成大寫（例如：A, B, C）。大寫鎖定指示燈關閉時，所有輸入字母成小寫。

#### 4 捲動鎖定

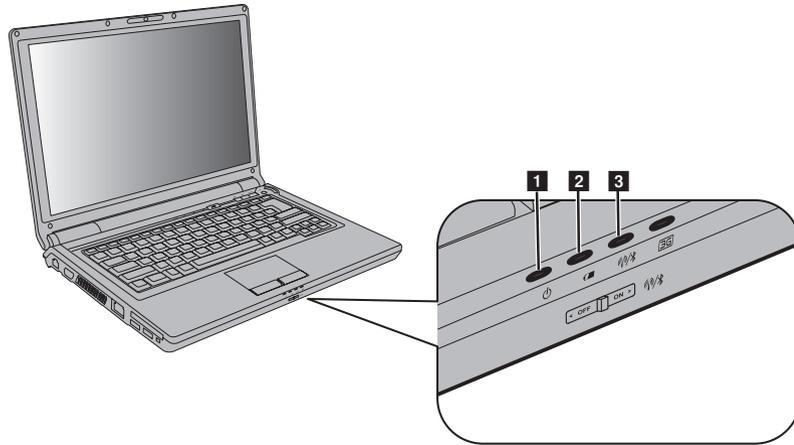
當藍色指示燈亮起時，表示捲動鎖定功能已啟動。僅需要使用部分鍵盤時，捲動鎖定功能能使部分字母鍵盤作用與方向鍵相同，便於瀏覽。

## 準備操作

### 電源狀態指示燈

電腦具備顯示模式（睡眠 / 休眠，或一般）和電池狀態的狀態指示燈如下：

#### Lenovo 3000 Y310



如果您的電腦隨附無線功能和藍芽功能，您可以使用下列四個指示燈：

<p><b>1</b> 電源指示燈 </p>	<p>藍燈： 系統電源開啓。 閃爍藍燈： 系統在睡眠模式。</p>
<p><b>2</b> 電池狀態指示燈 </p>	<p>藍燈： 由 AC 整流器供電，電池充滿電（95% 或以上）。 閃爍藍燈： 電池充電中。 關閉： 由電池供電，或僅由 AC 整流器供電，而不使用電池組。 黃燈： 由電池供電，電池電量低（8% 或更低）。</p>

**3 無線 / 藍芽指示燈**

- 黃燈：  
啓用藍芽。
- 藍燈：  
啓用和連接無線 LAN。
- 閃爍藍燈：  
啓用無線 LAN，傳送資料。
- 紫燈：  
啓用藍芽和無線 LAN。

**防止問題**

擁有電腦的重要環節之一是保養。如果小心使用，您可以避免發生常見的問題。下節提供可幫您維持電腦運作順利的資訊。

**防止問題的一般要訣**

1. 隨時檢查硬碟容量。如果硬碟已滿，Windows 速度將會變慢，而且可能產生錯誤。

**註：** 按一下**開始** -> **電腦**。然後用滑鼠右鍵按一下想要的磁碟，顯示磁碟選單。若要檢查硬碟容量，按一下**內容**。

2. 定期清理資源回收筒。
3. 定期使用硬碟的Diskeeper Lite或Microsoft磁碟重組工具以改善搜尋和讀取資料的時間。若要啓動磁碟重組工具，按一下**開始** -> **程式集** -> **附屬應用程式** -> **系統工具** -> **磁碟重組工具**。
4. 若要釋放硬碟空間，將不使用的應用程式解除安裝。

**註：** 您也可以查看應用程式版本是否有重複或重疊。

5. 清除電子郵件客戶端程式的收件匣、寄件匣和刪除的郵件等資料夾。
6. 每週至少進行一次資料備份。如有重要資料，建議進行每日備份。Lenovo 電腦提供許多備份選項。大部份的電腦皆提供 CD-RW 光碟機和 CD-RW/DVD 光碟機，並且容易安裝。

## 準備操作

7. 使用或安排“系統還原”，定期進行系統追蹤。  
**註：** 在安裝新磁碟機、更新軟體，或安裝新軟體前，務必進行系統追蹤。
8. 如需要請更新裝置驅動程式和 BIOS。
9. 請到以下網址登錄您的機型：<http://www.Lenovo.com/support>更新磁碟機版本。
10. 更新其他非 Lenovo 硬碟的裝置驅動程式版本。更新相容性前，建議您先閱讀裝置驅動程式資訊公告或更新記錄。
11. 保存記錄。記錄項目可能包括重大硬體或軟體變更、驅動程式更新、遭遇的小問題及解決方式。
12. 如果您需要在電腦上執行回復操作功能，將硬碟的內容還原為出廠安裝狀態，可以嘗試以下要訣：
  - 移除所有外接式裝置，如：印表機、鍵盤等。
  - 確定電池已充滿電，並且已連接 AC 電源整流器。
  - 進入 BIOS 並載入預設設定
  - 關閉電腦，並且開始執行回復處理。
  - 如果您的電腦使用光碟作為回復媒體，在出現提示前，請勿從光碟機中移除光碟。
13. 如需要，您可以在以下網址找到當地的“客戶支援中心”：  
<http://www.lenovo.com/support/troubleshooting/>。電洽“客戶支援中心”時，務必備妥機種、機型、序號和電腦。此外，如果機器產生錯誤代碼，在螢幕上開啓錯誤訊息，或是將錯誤訊息記錄下來，有助於解決問題。

裝置驅動程式為包含關於如何操作或“驅動”特定硬碟的作業系統指示之程式。電腦的每個硬體元件都有各自的特定驅動程式。如果新增新的元件，必須指示作業系統如何操作硬體。安裝驅動程式後，作業系統可以辨識硬體元件，並且了解如何使用該硬體元件。

**註：** 因為驅動程式是一種程式，和電腦上的其他任何檔案一樣可能損毀，如果發生損毀，可能無法正確執行。

**安裝裝置驅動程式**

安裝相容的裝置驅動程式是確保電腦中各個元件正確運作與執行的必備條件。Lenovo 在驅動程式 CD 中提供所有您需要的驅動程式。請遵循以下步驟，在電腦上安裝驅動程式。（假設 CD-ROM 為 “E:” 磁碟，且目前作業系統是 Windows Vista™）

**備註：**

- 請遵循以下順序，否則可能降低系統的穩定性和音訊或視訊效果，甚至需要重新安裝作業系統。
- 大部份的安裝工作在完成後需要重新開機，以更新驅動程式。

安裝順序		驅動程式路徑	
1	晶片組	E:\Vista\Chipset\Setup.exe	
2	顯示卡	內建顯示卡	E:\Vista\VGA\Intel VGA\Setup.exe
		外接顯示卡	E:\Vista\VGA\Nvidia VGA\Setup.exe
3	音效卡	E:\Vista\Audio\Setup.exe	
4	數據機	E:\Vista\Modem\ssetup.exe	
5	LAN 卡	E:\Vista\LAN\DrvInst\IA32\Setup.exe	
6	觸控板	E:\Vista\TouchPad\Setup.exe	
7	無線 LAN 卡	E:\Vista\WirelessLan\Autorun.exe	
8	讀卡機	E:\Vista\CardReader\setup.exe	
9	EnergyCut *2	E:\Vista\EnergyCut\Setup.exe	
10	攝影機	E:\Vista\Camera\Setup.exe	
11	CIR	E:\Vista\CIR\Setup.exe	
12	EQI *2	E:\Vista\EQI\Setup.exe	
13	藍芽 *1	E:\Vista\Bluetooth\setup.exe	

\*1 安裝驅動程式前，先啓動藍芽裝置。（按 [Fn] + [F6]）

\*2 未安裝這兩樣驅動程式，便無法使用功能鍵組合和 EQ 按鈕。

## 準備操作

### 了解如何達到全天運算

當您必須在遠離電源插座的地方使用電腦時，需要使用電池電力以維持電腦的運作。不同電腦元件的耗電量不同。您使用的高電力元件越多，消耗電池電力的速度越快。

#### 電腦電池

若是經常在不連接電源插座的情況下使用電腦電池，可以發揮更大的經濟效益。行動力已在商務上實現突破性變革，讓您可以隨時隨地工作。如果使用電腦電池，能夠在不受電源插座束縛的情況下長時間工作。

#### 檢查電池狀態

您可以使用“Windows 電源”選項判斷電池電源的百分比。

若要在工作列上顯示電池圖示，請遵循下列步驟：

1. 用滑鼠右鍵按一下工作列，然後再按一下**內容**。
2. 按一下**通知區域**標籤
3. 在“系統”圖示下，選擇**電源**核取方塊。

使用電池電力的頻率決定您在下次充電前可以使用電腦的時間長短。因為每位電腦使用者習慣和需求不同，所以很難估計電池電力能維持的時間。有兩個主要的因素：

- 當您開始工作時，電池內儲存多少能量。
- 使用電腦的方式：例如，您存取硬碟的頻率，以及電腦顯示器的亮度等級。

#### 使用 AC 整流器

執行電腦的電源可經由電腦隨附鋰（Li-ion）電池組或 AC 整流器的 AC 電源供電。使用 AC 電源時，電池會自動充電。

電腦隨附的 AC 整流器具備兩個基本元件：

1. 將 AC 電源轉換為電腦用電的變壓器組。
2. 插入 AC 電源插座和變壓器組的電源線。

**請注意：**不當使用電源線可能對電腦造成嚴重損壞。

若要使用 AC 整流器，請執行下列動作。務必依序採取這些步驟。

1. 將電源線連接至變壓器組。
2. 將電源線插入電源插座。
3. 將 AC 整流器連接至電腦的電源插孔。

您可以查看顯示器下方的電池表，隨時檢查電池的狀態。

## 準備操作

### 備註：

- 未使用 AC 整流器時，將它從電源插座上拔除。
- 連接至變壓器組時，請勿將電源線纏繞在 AC 變壓器組上。
- 當 AC 整流器已連接至電腦，且電池已安裝時，您可以進行充電。如遇下列任何情況，您必須進行充電：
  - 購買新電池時
  - 如果電池狀態指示燈開始閃爍
  - 如果長時間未使用電池

當您為電池充電前，確定它的溫度必須至少有 10°C (50°F)。

### 為電池充電

當您檢查電池狀態後發現剩餘電力百分比太低，或是當電源警報警告您剩餘電力不足時，必須為電池充電，或是更換為充滿電的電池。

如果附近有 AC 電源插座，首先，將電源線連接至變壓器組；接著，將電源線插頭插入 AC 電源插座；然後將 AC 整流器連接至電腦的電源插孔。

充電時間會受到實體環境的影響。電池狀態指示燈顯示電池處於正在充電或是充滿電的狀態。

**註：** 為了延長電池的壽命，如果剩餘電力大於 95 %，電腦不會開始對電池充電。

### 處理電池

**危險：** 請勿嘗試拆解或改裝電池組。

若試圖拆解或改裝電池組，可能導致爆炸或液體外洩的危險。

非 Lenovo 指定電池組，或經過拆解或改裝的電池組，皆不在保固範圍內。

**危險：** 如果不正確地更換可重新充電的電池組，可能有爆炸的危險。電池組含有少量的有害物質。若要避免可能的傷害：

- 僅更換 Lenovo 相同類型的電池。
- 請讓電池組遠離火源。
- 請勿外曝在水或雨中。
- 請勿嘗試拆解它。
- 請勿讓電池發生短路。
- 請勿讓小孩取得。

**危險：** 不可將電池組丟置於以掩埋方式處理的垃圾堆中。請依據當地法令或規範，以及您公司的安全標準來丟棄電池。

**危險：** 如果不正確地存放備用電池，可能有爆炸的危險。若未適當處理或棄置鋰電池，就會有爆炸的危險。僅更換相同類型的電池。若要避免造成人員傷亡的可能，**請勿將電池：**(1) 沾溼或浸入水中，(2) 置於 100°C (212°F) 以上的高溫環境，或 (3) 嘗試修理或拆解。請依據當地法令或規範，以及您公司的安全標準來丟棄電池。

## 準備操作

### 內建攝影機

使用內建攝影機，您可以使用各種應用程式，如：EasyCapture、Photoshop、MSN 或 Yahoo! Messenger 等拍攝相片或動畫。

**註：** 如果您使用 Windows Vista，必須另外安裝第三人專用應用程式，因為 Vista 不含使用內建攝影機拍攝相片或動畫的程式。

### 安全

本節提供關於如何幫助您預防電腦被竊和未經授權使用的資訊。

#### 安裝機械鎖

您可以在您的電腦上安裝機械鎖，有助於防止他人未經您的允許搬移電腦。

在電腦的鑰匙孔上安裝機械鎖，然後將鎖鏈綁在固定物體上。請參閱機械鎖隨附的指示。

關於安全鑰匙孔的位置，請參閱第 13 頁的右側視圖。

**註：** 您負責評估、選擇與執行鎖定裝置與安全功能。Lenovo 對於鎖定裝置與安全功能的作用、品質或性能不作任何評論、判斷或保證。

#### 使用密碼

使用密碼可有助於防止他人使用您的電腦。一旦密碼設定完成，每次開啓電腦時，螢幕上會出現輸入密碼提示。在提示中輸入密碼。除非輸入正確的密碼，否則無法使用電腦。

確保只有經授權者可存取您的電腦。若設立不同類型的密碼，其他可能的使用者必須知道確切的密碼，才能存取您的電腦或資料。

您的電腦可能需要三組密碼：監督者密碼、使用者密碼及硬碟密碼。密碼設定完成後，只要輸入監督者密碼，即可對電腦進行全面控制。

**註：** 若您透過 BIOS Setup Utility 設定密碼後，按 Fn + F1 使電腦進入睡眠模式，回復操作程序如下所示：

- 系統提示您輸入 Windows 登入密碼，而非使用者密碼，以回復操作。
- 如果任何硬碟有硬碟密碼，當您回復操作時，硬碟會自動解除鎖定。

#### 設定密碼

您可以設定密碼，幫助您保護電腦不受未經授權使用者的存取。

**若要設定監督者密碼：**

1. 開啓筆記型電腦電源，當 BIOS Setup Utility 畫面開啓時按 F2。
2. 使用游標方向鍵，選擇 **Security**。
3. 選擇 **Set supervisor Password**，然後按 Enter 鍵。“設定監督者密碼”視窗開啓。
4. 設定您的密碼，這組密碼可由一至八個字母與數字符號任意組合。在 **Enter New Password** 欄位中輸入該組密碼。
5. 按一下 Enter 鍵移至 **Confirm New Password** 欄位。重新輸入剛剛輸入的密碼，進行確認。

## 準備操作

6. 記住密碼，然後按 Enter 鍵。
7. 若要啓用開機密碼，選擇 **Password on boot**，然後按 Enter 鍵。選擇 **Enabled**，然後按 Enter 鍵。
8. 按 F10 退出。
9. 在“設定確認”視窗中選擇 **Yes**。

**註：** 如果忘記密碼，維修中心也無法取得密碼，則無法重設密碼。您必須支付既定費用更換主機板。

如果密碼設定完成，每次開啓電腦時，螢幕上會出現輸入密碼提示。您必須輸入正確的密碼，否則無法啓動電腦。

如果在步驟 7 中停用 **Password on boot**，則開啓筆記型電腦電源時不需要密碼，但您仍需輸入密碼，才能進入 BIOS Setup Utility。

### 若要設定使用者密碼

1. 在 BIOS Setup Utility 畫面上，使用游標方向鍵，選擇 **Security**。
2. 選擇 **Enter User Password**，然後按 Enter 鍵。“設定使用者密碼”視窗開啓。
3. 設定您的密碼，這組密碼可由一至八個字母與數字符號任意組合。在 **Enter New Password** 欄位中輸入該組密碼。
4. 按一下 Enter 鍵移至 **Confirm New Password** 欄位。重新輸入剛剛輸入的密碼，進行確認。
5. 記住密碼，然後按 Enter 鍵。
6. 按 F10 退出。
7. 在“設定確認”視窗中選擇 **Yes**。

**註：** 只有在設定監督者密碼時才能設定使用者密碼。

使用者密碼也可作為開機密碼。

如果您在 BIOS Setup Utility 中輸入使用者密碼，則只可以使用一小部分的設定。

### 若要設定硬碟密碼

1. 在 BIOS Setup Utility 畫面上，使用游標方向鍵，選擇 **Security**。
2. 選擇 **Set HDD Password**，然後按 Enter 鍵。“設定硬碟密碼”視窗開啓。
3. 設定您的密碼，這組密碼可由一至八個字母與數字符號任意組合。在 **Enter New Password** 欄位中輸入該組密碼。
4. 按一下 Enter 鍵移至 **Confirm New Password** 欄位。重新輸入剛剛輸入的密碼，進行確認。
5. 記住密碼，然後按 Enter 鍵。
6. 按 F10 退出。
7. 在“設定確認”視窗中選擇 **Yes**。

**註：** 如果忘記密碼，維修中心也無法取得密碼，則無法重設密碼。您必須支付既定費用更換硬碟。

如果硬碟密碼設定完成，每次開啓電腦時，螢幕上會出現輸入密碼提示。您必須輸入正確的密碼，否則無法啓動電腦。

## 準備操作

### 變更或移除密碼

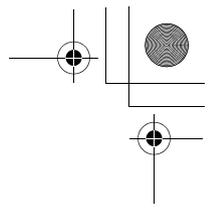
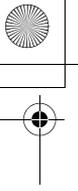
若要變更密碼，請執行下列動作：

1. 在 **Enter Current Password** 欄位中，輸入目前的密碼。
2. 在 **Enter New Password** 欄位中，輸入新的密碼；然後重新輸入以進行確認。

若要移除密碼，請執行下列動作：

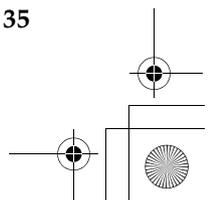
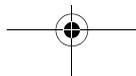
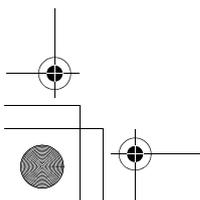
1. 在 **Enter Current Password** 欄位中，輸入目前的密碼。
2. 將 **Enter New Password** 欄位留白，然後按兩次 Enter 鍵。

註：如果監督者密碼被移除，使用者密碼也會被移除



## 第 4 章 解決電腦問題

常見問題.....	36	電腦螢幕問題.....	40
疑難排解.....	37	電池問題.....	41
顯示器問題.....	37	硬碟問題.....	42
密碼問題.....	38	啓動問題.....	42
鍵盤問題.....	38	其他問題.....	42
睡眠或休眠問題.....	39		



## 解決電腦問題

### 常見問題

本節會列出常見問題的清單並讓您知道何處可以找到詳盡的答案。如需隨附於您電腦包裝中其他說明文件的詳細資訊，請參閱第 1 頁的“本手冊及其他說明手冊”。

#### 使用電腦時須遵循哪些安全預防措施？

如需詳細的安全相關資訊，請參閱另一本 *安全注意事項及保固手冊*。

#### 要如何防止電腦發生問題？

請參閱第 v 頁的“請先閱讀”及這本手冊中的第 3 頁的“第 2 章照顧您的電腦”。您可在第 3 章中找到更多要訣。

#### 我的新電腦有哪些主要硬體功能？

您可在第 3 章中找到更多資訊。

#### 我可以在哪裡找到電腦的詳細規格？

請參閱 <http://www.Lenovo.com/support>。

#### 我需要升級裝置或我需要更換下列其中一項：硬碟、記憶體或鍵盤。

請參閱本手冊第 55 頁的“附錄 B. 客戶可自行更換組件 (CRUs)”。

#### 我的電腦無法正常運作。

請詳讀第 3 章中的相關資訊。

#### 回復光碟在哪裡？

電腦並未隨附回復光碟或 Windows 光碟。如需 Lenovo 所提供的回復替代方案說明，請參閱“*OneKey Recovery 4.65 使用者指南*”。

#### 我要如何聯絡“客戶支援中心”？

請參閱本手冊第 47 頁的“第 6 章 取得協助與服務”。如需離您最近的“客戶支援中心”電話號碼，請參閱第 53 頁的“保固服務電話號碼”。

#### 哪裡可以找到保固資訊？

如需詳細的保固資訊，請參閱另一本 *安全注意事項及保固手冊*。如需您的電腦適用之保固資訊，包括保固期限及保固服務類型，請參閱第 51 頁的“附錄 A. 保固資訊”。

## 疑難排解

如果在此找不到您的問題，請參閱第 3 章。下節僅描述可能會讓您無法存取第 3 章中說明資訊的問題。

## 顯示器問題

<p><b>問題：</b></p> <p><b>解決方案：</b></p>	<p>當我開啓電腦時，螢幕一片空白，且啓動時電腦沒有發出嗶聲。  <b>註：</b>如果您不確定是否有聽到任何嗶聲，請將電腦關機，然後將它開啓，再聽一次。如果您使用的是外接式顯示器，請參閱第 40 頁的“電腦螢幕問題”。</p> <p>如果已設定密碼，請按下任一鍵來顯示密碼提示，接著輸入正確的密碼，然後按下 <b>Enter</b> 鍵。</p> <p>如果未出現密碼提示，請將亮度等級設成最低。請按下 <b>Fn + ↑</b> 來調整亮度。</p> <p>如果螢幕仍然空白，請確定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已正確安裝電池。</li> <li>• AC 整流器已連接至電腦，且電源線已插入電源插座。</li> <li>• 電腦電源已開啓。（再次按下電源按鈕以便確認。）</li> </ul> <p>如果這些項目設定都正確，但螢幕仍然空白，請將電腦送修。</p>
<p><b>問題：</b></p> <p><b>解決方案：</b></p>	<p>當我開啓電腦時，螢幕一片空白，但是可聽到兩次以上的嗶聲。</p> <p>請確定已正確安裝記憶卡。如果已正確安裝，但螢幕仍然空白，且您聽到五次嗶聲，請將電腦送修。</p>
<p><b>問題：</b></p> <p><b>解決方案：</b></p>	<p>當我開啓電腦時，螢幕一片空白，僅出現白色游標。</p> <p>請使用 <b>OneKey Recovery</b>，將備份檔案還原至 <b>Windows</b> 環境，或將硬碟的所有內容還原為出廠時的原始內容。如果螢幕上仍舊只出現游標，請將電腦送修。</p>
<p><b>問題：</b></p> <p><b>解決方案：</b></p>	<p>電腦在開啓狀態下，螢幕突然變空白。</p> <p>系統可能已啓用螢幕保護程式或電源管理。請先執行下列其中一項步驟，來結束螢幕保護程式或從睡眠或休眠模式回復。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 輕摸觸控板。</li> <li>• 按下按鍵。</li> <li>• 按下電源按鈕。</li> </ul>

## 解決電腦問題

### 密碼問題

問題：	我忘了密碼。
解決方案：	<ul style="list-style-type: none"><li>• 如果忘記使用者密碼，則必須將電腦送交 Lenovo 授權的維修中心或業務代表，才能取消密碼。</li><li>• 如果忘記硬碟密碼，則 Lenovo 授權的維修中心無法重設密碼或從硬碟中回復資料。您必須將電腦送交 Lenovo 授權的維修中心或業務代表，來更換硬碟。請備妥購買證明書，並須額外支付零件及服務的費用。</li><li>• 如果忘記監督者密碼，則 Lenovo 授權的維修中心無法重設密碼。您必須將電腦送交 Lenovo 授權的維修中心或業務代表以更換主機板。請備妥購買證明書，並須額外支付零件及服務的費用。</li></ul>

### 鍵盤問題

問題：	輸入字母時，螢幕上卻出現數字。
解決方案：	已啓用數字鎖定功能。如果要停用這個功能，請按下 Fn + Insert。
問題：	外接式數字鍵盤上全部或部分按鍵失效。
解決方案：	請確定外接式數字鍵盤和電腦正確連接。

睡眠或休眠問題

<b>問題：</b>	電腦意外進入睡眠模式。
<b>解決方案：</b>	處理器過熱時，電腦就會自動進入睡眠模式，讓電腦冷卻下來，以保護處理器及其他內部元件。請檢查睡眠模式的設定。
<b>問題：</b>	電腦在進行“開機自我測試”(POST)後，立即進入睡眠模式(睡眠指示燈亮起)。
<b>解決方案：</b>	請確定： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電池已充電。</li> <li>• 作業溫度在可接受範圍內。請參閱第 59 頁的“規格”。</li> </ul> 如果電池已充滿且溫度在可接受範圍內，請將電腦送修。
<b>問題：</b>	出現嚴重低電量錯誤訊息後，電腦隨即關機。
<b>解決方案：</b>	電池電力不足。請將 AC 整流器連接至電腦，或更換電力充足的電池。
<b>問題：</b>	電腦並未從睡眠模式回復，或睡眠指示燈仍亮著，但電腦卻沒有運作。
<b>解決方案：</b>	如果電腦未從睡眠模式回復，可能是因為電池電力已耗盡，所以自動進入睡眠或休眠模式。請檢查睡眠指示燈。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果睡眠指示燈亮起，表示電腦在睡眠模式。請將 AC 整流器連接至電腦，然後按任何鍵或電源按鈕。</li> <li>• 如果睡眠指示燈熄滅，則表示電腦已進入睡眠模式或關機的狀態。請將 AC 整流器連接至電腦，然後按電源按鈕來重新開始作業。</li> </ul> 如果系統仍未從睡眠模式回復，表示系統已停止回應而且無法關閉電腦；將電腦重新開機。請重開機。尚未儲存的資料可能會流失。要重開機，請按住電源按鈕至少 4 秒鐘。如果還是無法重開機，請拔掉 AC 整流器和電池。

## 解決電腦問題

### 電腦螢幕問題

<b>問題：</b>	螢幕空白。
<b>解決方案：</b>	<p>請執行下列動作：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果您正在使用 AC 整流器，或是正在使用電池，而且電池狀態指示燈亮起（綠色），請按下 <b>Fn + ↑</b> 讓螢幕更明亮。</li> <li>• 如果電源指示燈閃爍藍燈，請按任何鍵或電源按鈕，從睡眠模式回復。</li> <li>• 如果您還是有問題，請執行下列問題的解決方案：“螢幕無法正確顯示或失真”。</li> </ul>
<b>問題：</b>	螢幕無法正確顯示或失真。
<b>解決方案：</b>	<p>請確定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已正確安裝顯示裝置驅動程式。</li> <li>• 已正確設定螢幕解析度與色彩品質。</li> <li>• 顯示器類型正確。</li> </ul> <p>若要檢查這些設定，請遵循下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用滑鼠右鍵按一下桌面，再按一下<b>個人化</b>。</li> <li>2. 按一下<b>顯示設定</b>，然後檢查螢幕解析度與色彩品質設定是否正確。</li> <li>3. 按一下<b>進階設定</b>。</li> <li>4. 按一下<b>介面卡標籤</b>。</li> <li>5. 請確認配接卡資訊視窗中顯示的裝置驅動程式名稱正確無誤。 註：裝置驅動程式名稱取決於電腦上安裝的視訊晶片。</li> <li>6. 按一下<b>內容按鈕</b>。如果系統提示您輸入管理者密碼或進行確認，請輸入密碼或確認。勾選“裝置狀態”方塊，並確定裝置的運作是否正常。若不是，請按一下<b>疑難排解按鈕</b>。</li> <li>7. 按一下<b>監視器標籤</b>。</li> <li>8. 確定資訊是正確的。</li> <li>9. 按一下<b>內容按鈕</b>。若不是，請按一下<b>疑難排解按鈕</b>。</li> </ol>
<b>問題：</b>	螢幕出現不正確的字元。
<b>解決方案：</b>	您是否已正確安裝作業系統或應用程式？如果安裝和配置沒有問題，請將電腦送修。

## 解決電腦問題

<b>問題：</b>	每次開啓電腦時，螢幕會出現漏點、變色或亮點的情況。
<b>解決方案：</b>	這是 TFT 技術的固有特性。本電腦的顯示器含有多重薄膜電晶體（TFTs）。螢幕上的漏點、變色或亮點可能會始終存在。
<b>問題：</b>	啓動 DVD 播放程式時，出現 “Unable to create overlay window” 訊息。 - 或 - 在您執行影像播放、DVD 播放或遊戲應用程式時，播放的品質可能會很差或完全無法播放。
<b>解決方案：</b>	請執行下列一項： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果您使用32位元色彩模式，請將色彩深度變更成16位元模式。</li> <li>• 如果您桌面尺寸為1280×1024或是更大，請將桌面尺寸大小調小，並將色彩深度降低。</li> </ul>

### 電池問題

<b>問題：</b>	在關閉電源模式下，電池無法在電腦標準充電時間內完全充電。
<b>解決方案：</b>	如需詳細資訊，請參閱第 3 章的 “檢查電池狀態”。
<b>問題：</b>	電池狀態指示燈尚未顯示電力耗盡，電腦就關機。 - 或 - 電池狀態指示燈顯示電力耗盡，但您的電腦仍可運作。
<b>解決方案：</b>	將電池放電並重新充電。
<b>問題：</b>	電池在完全充電後，作業時間仍較平常短。
<b>解決方案：</b>	如需詳細資訊，請參閱第 3 章的 “處理電池”。
<b>問題：</b>	電腦無法使用完全充電的電池來作業。
<b>解決方案：</b>	電池的穩壓保護器可能在作用中。關閉電腦一分鐘，以重設保護裝置，然後再開啓電腦。
<b>問題：</b>	電池無法充電。
<b>解決方案：</b>	如需詳細資訊，請參閱第 3 章的 “處理電池”。

## 解決電腦問題

### 硬碟問題

<b>問題：</b>	硬碟無法運作。
<b>解決方案：</b>	請確認 BIOS Setup Utility 的 Boot 功能表中，Boot Sequence 已正確包含硬碟。

### 啓動問題

<b>問題：</b>	Microsoft Windows 作業系統無法啓動。
<b>解決方案：</b>	請使用 OneKey Recovery 工作區來協助解決或找出您的問題。如需 OneKey Recovery 的詳細資訊，請參閱 “OneKey Recovery 4.65 使用者指南”。

### 其他問題

<b>問題：</b>	電腦沒有回應。
<b>解決方案：</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 若要關閉電腦電源，請按住電源按鈕至少 4 秒鐘。如果電腦仍然無法回應，請拔掉 AC 整流器和電池。</li><li>• 在通訊作業期間進入睡眠模式，可能會造成電腦鎖定。當您在網路上作業時，請停用睡眠計時器。</li></ul>

<b>問題：</b>	電腦並未從您想要的裝置啓動。
<b>解決方案：</b>	<p>請參閱 BIOS Setup Utility 的 Startup 功能表。確認已設定 BIOS Setup Utility 中的啓動順序，讓電腦從您想要的裝置開機。</p> <p>亦請檢查啓動電腦的裝置是否已啓用。在 BIOS Setup Utility 的 Startup 功能表中，請確認 “Boot priority order” 清單已包括該裝置。如果它被列在 “Excluded from boot order” 清單中，即被停用。在清單中選取此硬碟的對應項，然後按下 x 鍵。該項目就會移到 “Boot priority order” 清單中。</p>

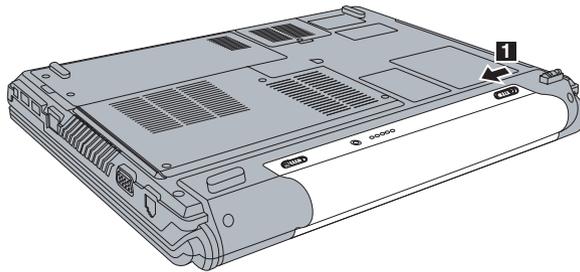
## 第 5 章 升級和更換裝置

### 更換電池

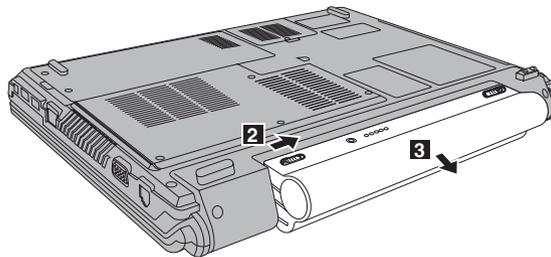
#### 重要事項

在更換電池前，請閱讀 *安全注意事項及保固手冊*。

1. 關閉電腦電源，或是進入休眠模式。然後拔掉電腦的 AC 整流器和所有接線。  
註：如果您使用 ExpressCard，電腦可能無法進入休眠模式。若發生這種情形，請關閉電腦。
2. 關閉電腦顯示器，把電腦翻轉過來。
3. 將電池卡榫 **1** 推至解除鎖定位置。

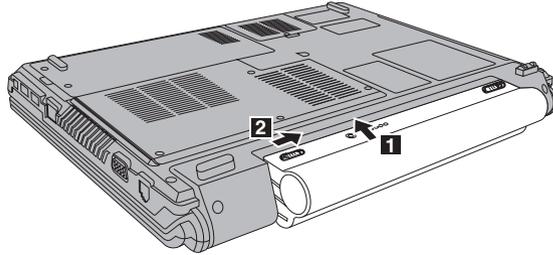


4. 將電池卡榫 **2** 推至解除鎖定位置。將電池卡榫 **2** 推至解除鎖定位置並固定不動，然後再拆下電池 **3**。

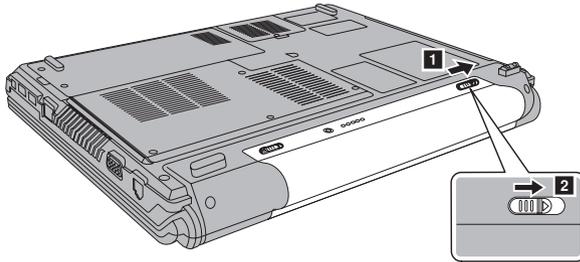


## 更換電池

5. 將電池卡榫 **2** 推至解除鎖定位置，安裝充滿電的電池 **1**。



6. 將電池卡榫 **1** 滑到鎖定位置 **2**。



7. 再把電腦翻轉過來。把 AC 整流器與接線連接到電腦上。

## 更換記憶體

### 重要事項

在更換記憶體前，請閱讀安全注意事項及保固手冊。

增加記憶體容量是一種讓程式執行速度加快的有效方法。您可以在電腦的記憶體插槽中安裝選用的 PC2-5300 (DDR II 667) SO-DIMM，增加電腦的記憶體容量。還有不同容量的 SO-DIMM 可供選用。

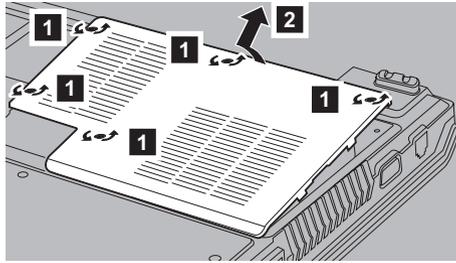
**註：** 限使用電腦支援的記憶體類型。如果您不正確安裝選用的記憶體或安裝不支援的記憶體類型，當您試著要啟動電腦時會發出警告嗶聲。

若要安裝 SO-DIMM，請執行下列動作：

1. 碰觸金屬桌面或是接地的金屬物品。這個動作將減少您身上的靜電，靜電可能會損壞 SO-DIMM。請勿碰觸 SO-DIMM 的接觸邊緣。

## 更換記憶體

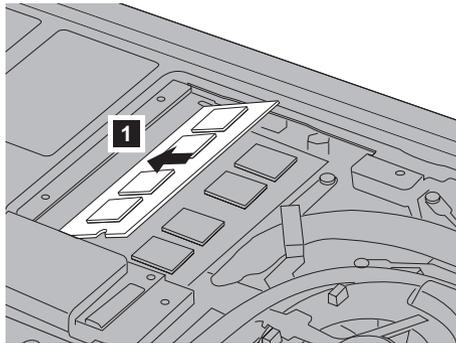
2. 關閉電腦；然後拔掉電腦的 AC 整流器和所有接線。
3. 關閉電腦顯示器，把電腦翻轉過來。
4. 取出電池。
5. 鬆開外殼上的五顆螺絲 **1**，然後拆除外殼 **2**。



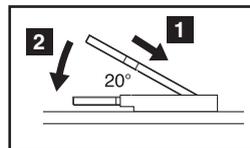
6. 尋找 SO-DIMM 接觸邊緣側上的槽口。

請注意：若要避免損壞 SO-DIMM，請勿碰觸其接觸邊緣。

7. SO-DIMM 槽口底部對準插座的接觸邊緣側，以大約 20 度的角度將 SO-DIMM 插入插座，然後用力按下 **1**。

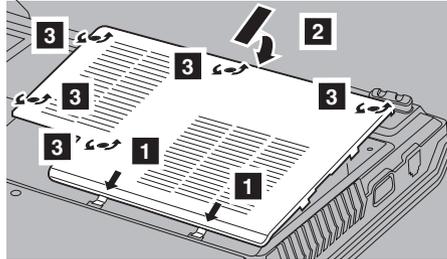


8. 壓下 SO-DIMM 直到卡住定位。



## 更換記憶體

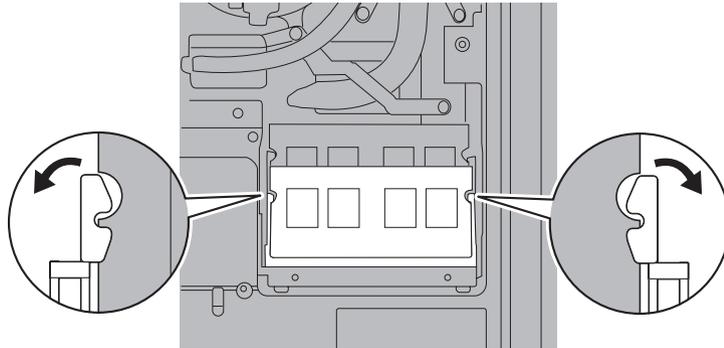
9. 確認記憶體模組牢固地固定在插槽中，不會輕易移動。
10. 先將標籤插入插槽，重新安裝記憶體插槽蓋 **1**，再關閉外殼 **2**。然後鎖緊五顆螺絲 **3**。



**請注意：** 當您新增 SO-DIMM 時，請勿在關閉記憶體插槽蓋前使用電腦。當外殼打開時，切勿使用電腦。

11. 重新安裝電池。
12. 再把電腦翻轉過來，然後把 AC 整流器與接線重新連接到電腦上。

如果您要更換新 SO-DIMM，同時鬆開插座兩端的兩個卡榫，移除原有的 SO-DIMM，將 SO-DIMM 從插座拉出，然後遵循上述步驟安裝新 SO-DIMM。



**請注意：** 如果只安裝一個 SO-DIMM，將其插入靠近主機板的 SO-DIMM 插座。

若要確認 SO-DIMM 已正確安裝，請遵循下列步驟：

1. 開啓電腦。
2. 顯示初始畫面時，按 F2。BIOS Utility 畫面開啓。在**主要**選單上的**總記憶體**項目顯示您可以使用的記憶體容量。

---

## 第 6 章 取得協助與服務

---

### 取得協助與服務

如果您需要協助、服務、技術協助或僅需要關於 Lenovo 電腦的詳細資訊，您可從 Lenovo 找到豐富的資源來協助您。這部分包含何處可取得關於 Lenovo 電腦的額外資訊、電腦遇到問題時要如何因應，以及需要服務時要打電話給誰等相關資訊。

Microsoft Service Packs 是最新的 Windows 產品更新軟體來源。您可以透過 Web 下載（可能需要收取連線費用）或從光碟中取得。如需更多具體資訊與連結，請造訪 Microsoft 網站<http://www.microsoft.com>。Lenovo 會為 Lenovo 電腦上預先安裝的 Microsoft Windows 產品，持續提供 Service Packs 安裝或相關問題的技術協助。

---

### 從 Web 取得協助

全球資訊網的 Lenovo 網站上提供了 Lenovo 電腦的最新資訊及支援。Lenovo 首頁的網址為 <http://www.Lenovo.com>。

您可在 <http://www.Lenovo.com/support> 上找到您的 Lenovo 3000 電腦支援資訊。您可以搜尋本網站來瞭解如何解決問題、尋找使用電腦的新方法，並看看有哪些選用設備可讓您更輕鬆使用 Lenovo 電腦。

---

### 電洽客戶支援中心

在保固期限內，如果您嘗試自行更正問題後，仍然需要協助，您可撥打電話，透過“客戶支援中心”取得協助和資訊。下列是保固期限內所提供的服務：

- 問題判斷 - 我們的專業人員可協助您判斷硬體是否有問題，並且決定應採取哪些必要行動才能解決問題。
- Lenovo 硬體送修 - 若問題是出在 Lenovo 硬體，且該硬體仍在保固期限內，則專業的服務人員就會提供適當的服務。
- 工程變更管理 - 有時產品售出後，可能會需要進行變更。Lenovo 或是您的轉銷商（若經由 Lenovo 授權）將會提供適用於您硬體的工程變更（ECs）。

## 取得協助與服務

不包含下列項目：

- 更換或使用非 Lenovo 專用或製造的零件或沒有保固的零件
- 軟體問題來源的識別
- 安裝或升級時，關於 BIOS 配置的部分
- 裝置驅動程式的變更、修改或升級
- 網路作業系統（NOS）的安裝與維護
- 應用程式的安裝與維護

若要瞭解您的 Lenovo 硬體產品是否仍在保固期限內，以及保固何時到期，請造訪 <http://www.Lenovo.com/support>，並按一下 **Warranty**，然後遵循畫面上的指示進行。

請參閱 Lenovo 硬體保固，以充分瞭解 Lenovo 保固條款。請確實保留您的購買證明，以取得保固服務。

如果可能，當您打電話給技術協助代表時，請將電腦放在附近，以防他在協助您解決電腦問題時需要用到。打電話前，請先確定您已下載了最新的驅動程式以及系統更新，並已記錄資訊。打電話尋求技術協助時，請備妥以下資訊：

- 機型和型號
- 電腦、顯示器以及其他元件的序號或購買證明
- 問題說明
- 您的系統的軟硬體配置資訊

您所處地區的“客戶支援中心”電話號碼可以在本手冊的附錄 A. 保固資訊中找到。

**註：**電話號碼有可能會變更，恕不另行通知。如需最新的“客戶支援中心”電話號碼和服務時間，請造訪“技術支援網站”，網址是 <http://www.Lenovo.com>。如果清單未列出您國家或地區的電話號碼，請聯絡 Lenovo 轉銷商或 Lenovo 業務代表。

### 在世界各地取得協助

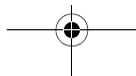
如果您帶著電腦或將電腦轉移至有銷售您的 Lenovo 機型的國家，您的電腦可能適用於“國際保固服務”（International Warranty Service），如此自動讓您在保固期間可取得保固服務。將有經過授權的服務供應商為您提供保固服務。

服務方式與程序因國家而不同，而且有些服務可能不適用於所有國家。“國際保固服務”的履行方式視提供服務的國家所提供的服務方式而定（例如貨運站、顧客自攜維修服務或到府維修服務）。在某些國家，服務中心可能無法對特定機型的所有型號都提供服務。部分國家可能需要收取維修費用並且有一些相關規定。

若要判斷您的電腦是否合乎“國際保固服務”資格，以及檢視提供服務的國家清單，請造訪 <http://www.Lenovo.com/support>，並按一下 Warranty，然後遵循畫面上的指示進行。



取得協助與服務



## 附錄 A. 保固資訊

本附錄提供在您的國家或地區，適用於您的 Lenovo 硬體產品之保固期限及保固服務類型的相關資訊。如需瞭解貴客戶“機器”適用的“有限保證聲明”條款，請參閱“機器”隨附之安全及保固手冊中的第 3 章，“保固資訊”。

### 保固資訊

產品或機型	購買國家或地區	保固期限	保固服務類型
筆記型電腦： 7756	印度、印尼、馬來西亞、新加坡、泰國、菲律賓、越南、中國（香港特別行政區）、中國（澳門特別行政區）	零件及維修 - 1 年 電池組 - 1 年	1, 4 1, 4

必要時，貴客戶之“服務供應商”將依產品所適用之保固服務類型或可提供服務，為貴客戶提供修繕或更換服務。服務排程視貴客戶叫修時間、零件供應、及其他因素而定。

零件三年與維修一年所構成之保固期間，係指 Lenovo 免費提供下列各項之保固服務：

- a. 保固期間第一年之零件與維修（或法律規定之更長期間）；以及
- b. 保固期間第二年與第三年之零件，且以更換為之。保固期間第二年與第三年“服務供應商”得就服務人員到場維修或更換零件索取人工費用。

## 保固服務類型

### 1. 客戶可自行更換組件（“CRU”）服務

若為“CRU 服務”，貴客戶之“服務供應商”將 CRU 運送至貴客戶所在處所，由貴客戶自行安裝。大部分 CRU 皆易於安裝，然而其他 CRU 可能需要若干技術及工具。CRU 資訊及更換指示將隨同貴客戶之產品一起出貨，且貴客戶得隨時要求 Lenovo 提供該等資訊及指示。依貴客戶產品所適用之保固服務類型，貴客戶得要求“服務供應商”安裝部份 CRU。安裝外接式 CRU（如滑鼠、鍵盤、或顯示器）係貴客戶之責任。Lenovo 應於 CRU 替換品一起出貨之文件中載明有瑕疵之 CRU 應否退還。若應退還，則 1) CRU 替換品出貨時應檢附退貨指示、預付退貨運送標籤與外箱，以及 2) 若貴客戶之“服務供應商”於貴客戶收受替換品後三十（30）日內未收到該有瑕疵之 CRU，“服務供應商”得向貴客戶索取 CRU 替換品之費用。

### 2. 現場服務

若為“現場服務”，貴客戶之“服務供應商”將於貴客戶所在處修繕或更換產品。貴客戶應提供適當工作區域，以利 Lenovo 產品之拆解與重新組裝。就部分產品而言，某些修繕可能需要“服務供應商”將產品送至指定之服務中心。

### 3. 取送服務

若為“取送服務”，貴客戶“服務供應商”將安排運送產品至指定之服務中心進行修繕或更換。貴客戶應負責拔除產品所有接線。運送用包裝箱將提供予貴客戶，以供貴客戶將產品運往指定之服務中心。貴客戶之產品將由貨運人員收取後交付至指定之服務中心。服務中心將於修繕或更換後，將產品送回至貴客戶所在處。

### 4. 客戶運送或郵寄服務

若為“客戶運送或郵寄服務”，貴客戶需自行安排寄送或貨運，將產品送至指定之服務中心進行修繕或更換。貴客戶應依貴客戶“服務供應商”之指定方式，將妥善包裝之產品運送或郵寄至指定地點（費用應預先支付，但另有規定者不在此限）。於產品業經修繕或更換後，貴客戶可將其收回。若貴客戶未能收回該產品，將導致“服務供應商”以自認合適的方式處理產品。若為“郵寄服務”，Lenovo 會負擔費用將產品歸還貴客戶，但貴客戶“服務供應商”另有規定者不在此限。

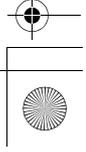
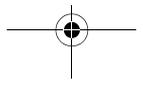
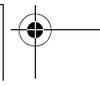
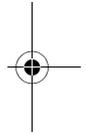
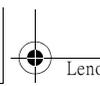
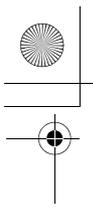
## Lenovo 保固服務電話號碼

### 保固服務電話號碼

以下提供的電話號碼皆以印製日期前為準。如有變更，恕不另行通知。關於各國的最新保固服務聯絡電話號碼，請聯絡 Lenovo 或當地的經銷商

- 新加坡 800 6012 047
- 馬來西亞 1800 18 2388
- 泰國 1800 06 0087
- 印尼 001 803 0601 2003
- 菲律賓 1800 111 00724
- 越南 1800 1528
- 印度免付費電話 1800 113324
- 備用電話號碼 011-26388288
- 行動簡訊 9900173324
- 香港 (852) 2825-6580
- 澳門 (853) 2871-5399
- 美國 1-877-453-6686

另外，您可從以下 Lenovo 網址取得支援資訊和更新版本，包括未列出國家的服務電話號碼：<http://www.lenovo.com>。



## 附錄 B. 客戶可自行更換組件 (CRUs)

“客戶可自行更換組件”(CRU)是指客戶可自行升級或更換的電腦零件。CRU 有兩種類型：*內接式*及*外接式*。相對於外接式 CRU 易於安裝，內接式 CRU 則需要若干技術，而且在某些情況下，可能需要用到螺絲起子之類的工具。不過，兩種 CRU 均可由客戶安全地移除。

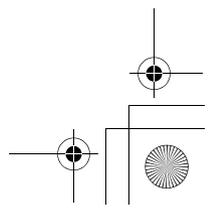
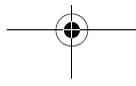
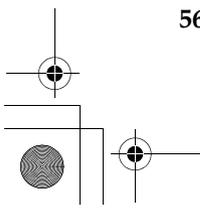
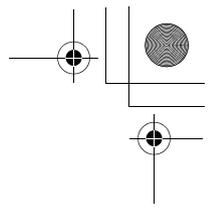
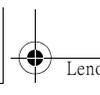
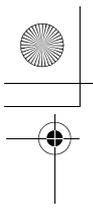
客戶必須負責自行更換所有外接式 CRU。內接式 CRU 則可由客戶自行移除及安裝；或於保固期限內，聯絡 Lenovo 維修技術人員協助。

您的電腦包含以下類型的外接式 CRU：

- **外接式 CRU (可插拔)**：此類型 CRU 可從電腦上拔除。例如 AC 整流器及電源線。
- **外接式 CRU (含卡榫)**：此類型 CRU 包含一個卡榫，可協助您移除及更換零件。例如筆記型電腦的主電池、光碟機、硬碟機及擴充電池。

您的電腦包含以下類型的內接式 CRU：

- **內接式 CRU (位於存取面板後方)**：此類型 CRU 為電腦內部的獨立零件，由存取面板蓋住，且面板通常會以一或兩顆螺絲加以固定。只要移開存取面板，便能看見特定 CRU，例如記憶體模組及硬碟。
- **內接式 CRU (位於產品內部)**：此類型 CRU 只有打開電腦外殼才能作業，例如 PCI Express 迷你介面卡及內建鍵盤。



## 附錄 C. 特性及規格

### 功能

#### 處理器

- 查看電腦的系統內容。請執行下列動作：請按一下**開始**，用滑鼠右鍵按一下**電腦**，然後從下拉選單選取**內容**。

#### 記憶體

- 雙倍資料傳輸率 (DDR) 同步動態隨機存取記憶體 (DRAM) II

#### 儲存裝置

- 2.5 吋硬碟

#### 顯示器

彩色顯示器使用 TFT 技術：

- 大小：13.3 吋
- 解析度：
  - LCD：1280 × 800
- 亮度控制
- 內建攝影機（部分機型）

#### 鍵盤

- 84 鍵
- 觸控板
- Fn 功能鍵
- 音量控制按鈕
- 隨開即用按鈕

## 功能

### 介面

- 外接式顯示器接頭
- 立體聲耳機插孔
- 麥克風插孔
- 3 個“通用序列匯流排”(USB) 接頭
- RJ11 電話接頭
- RJ45 乙太網路接頭
- IEEE 1394 接頭

### ExpressCard 插槽

- ExpressCard

### 光碟機

- CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW/DVD ROM 或 CD-RW/ 可錄製 DVD，視機型而定。

### 無線網路功能

- 內建無線 LAN
- 藍芽 (部分機型)
- 無線電開關

### 數位媒體讀卡機

- 六合一 (SD 卡、MMC、Memory Stick、Memory Stick Pro 卡、SD Pro 卡、xD-Picutre 卡) 數位媒體插槽

## 規格

### 大小

- 寬度：317.2 公釐
- 深度：239.3 公釐
- 高度：33.1 至 36.2 公釐

### 環境

- 沒有增壓的最大高度：3048 公尺（10000 呎）
- 溫度
  - 最高 2438 公尺（8000 呎）的高度
  - 操作中（光碟機中無光碟）：5° 到 35°C（41° 到 95°F）
  - 操作中（光碟機中有光碟）：10° 到 35°C（50° 到 95°F）
  - 非操作：5° 到 43°C（41° 到 109°F）
  - 2438 公尺（8000 呎）以上的高度
  - 最高操作溫度：31.3°C（88°F）

註：當您為電池組充電時，它的溫度必須至少有 10°C（50°F）。
- 相對濕度：
  - 操作中（光碟機中無光碟）：8% 到 95%
  - 操作中（光碟機中有光碟）：8% 到 80%

### 熱輸出

- 最大 65 W（內建顯示卡） / 最大 90 W（外接顯示卡）

### 電源（AC 整流器）

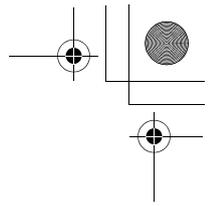
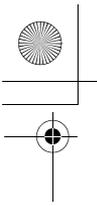
- 正弦波輸入：50 到 60 赫茲
- AC 整流器的輸入額定值：100 到 240 伏特的交流電，50 到 60 赫茲

### 電池組

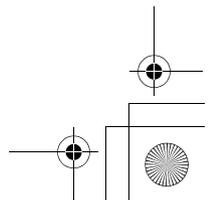
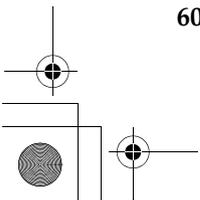
- 鋰離子（Li-Ion）電池組
  - 額定電壓：10.8 伏特直流電
  - 容量：5.2 AH

### 電池壽命

- 如需瞭解剩餘電池電力百分比，請參考工作匣上的“電量表”。



規格



## 附錄 D. 注意事項

### 注意事項

Lenovo 不一定會對所有國家都提供本文件所提的各項產品、服務或功能。如需這些產品和服務的相關資訊，請洽詢當地的 Lenovo 業務代表。任何於本書所提及的 Lenovo 產品、程式或服務並不明示或暗示只可以使用 Lenovo 產品、程式或服務項目。只要未侵犯 Lenovo 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 Lenovo 的產品、程式或服務。不過，其他產品、程式或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

本文件中可能包含著 Lenovo 所擁有之專利或擱置專利申請說明內容。本文件使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.*

*Attention: Lenovo Director of Licensing*

聯想集團係以“現狀”提供本文件，而不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於非侵害、可售性或符合特定用途之默示保證。有些轄區不允許放棄在特定交易中的明示或默示之保證，因此，這項聲明對您可能不適用。

本書中可能會有技術上的錯誤或排版印刷上的訛誤。因此，Lenovo 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。Lenovo 得隨時修改並（或）變更本書中所提及的產品及（或）程式，恕不另行通知。

本文件中所述產品不適用於移植手術或其他的生命維持應用，因其功能失常有造成人員傷亡的可能。本文件中所包含的資訊不影響或變更 Lenovo 產品的規格或保證。本文件不會在 Lenovo 或協力廠商的智慧財產權以外提供任何明示或暗示的保證。本文件中所提供的所有資訊均由特定環境取得，而且僅作為說明用途。在其他作業環境中的結果可能會有所不同。

在不造成您困擾或損及您個人權益的前提下，Lenovo 得以適切使用或散佈您以各種形式所提供的相關資訊。

本書中所有提及非 Lenovo 網站的部分僅供讀者參考方便，Lenovo 並不對這些網站進行任何方面的背書。這些網站中的資料，並不包含在 Lenovo 產品的資料中，使用網站中的資料，需自行負擔風險。

任何此處涵蓋的執行效能資料都是在一個受控制的環境下決定出來的。因此，若在其他作業環境下，所得的結果可能會大大不同。有些測定已在開發階段系統上做過，不過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測定可能已透過推測方式評估過。但實際結果可能並非如此。本文件的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

## 電視輸出的注意事項

以下注意事項適用於具備出廠安裝電視輸出功能的機型。

本產品含有版權保護技術，該技術受美國專利和其他智慧財產權保護。使用此版權保護技術時，必須獲得 Macrovision 公司的許可，且僅供家庭和其他限制性觀看，除非獲得 Macrovision 公司的允許。禁止逆向設計或拆卸。

---

## 無線相關資訊

### 無線互通性

無線 LAN PCI Express 迷你介面卡經設計，與任何以直接序列展頻 (DSSS)、互補碼鍵控 (CCK)，和 / 或正交分頻多工 (OFDM) 無線電技術為基礎的無線 LAN 產品有互通性，並符合：

- 由電子電機工程師協會定義和批准的無線 LAN 的 IEEE 802.11a/b/g 標準。
- 由 Wi-Fi 聯盟定義的無線相容 (WiFi) 認證。

藍芽擴充子卡經設計與任何藍芽產品有互通性，並符合藍芽 SIG 定義的藍芽規格 2.0 + EDR。藍芽擴充子卡支援下列規範：

- 一般存取
- 服務搜尋
- 序列埠
- 撥號網路
- 傳真
- 使用 PPP 進行 LAN 存取
- 個人區域網路
- 一般物件交換
- 一般物件推送
- 檔案傳輸
- 同步化
- 音訊閘道器
- 耳機
- 印表機
- 人性化介面裝置 (鍵盤 / 滑鼠)
- 基本影像
- 免持
- AV

## 使用環境與健康

無線 LAN PCI Express 迷你介面卡和藍芽擴充子卡如其他無線電裝置一樣會發射無線電頻率電磁能量。然而，發射能量的等級遠低於行動電話等無線裝置發射的電磁能量。

因為無線 LAN PCI Express 迷你介面卡和藍芽擴充子卡能在無線電頻率安全標準和建議的準則下操作，所以 Lenovo 相信消費者可安全地使用內建無線卡。這些反映出科學界共識的標準和建議是由專業小組和科學家委員會持續不斷地審查和解讀廣泛研究文獻所帶來的成果。

在某些情況或環境下，大樓所有人或組織負責代表可能限制無線 LAN PCI Express 迷你介面卡或藍芽擴充子卡的使用。舉例來說，這些情況可能包括：

- 在飛機上或醫院中使用內建無線卡
- 在任何其他環境中，對其他裝置或服務產生干擾的風險被視為或確認為有害的。

如果您不確定無線裝置使用政策是否適用於特定組織（例如：機場或醫院），在開啓電腦前，建議您先申請無線 LAN PCI Express 迷你介面卡或藍芽擴充子卡的使用許可。

## 電子放射注意事項

以下資訊僅適用於 Lenovo 3000 Y310，機型 7756。

### 美國聯邦通訊委員會（FCC）聲明

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee the interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from Lenovo authorized dealers. Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables or connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible party:  
Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27650  
U.S.A.  
Telephone: (919) 294-5900



### 加拿大工業部 Class B 放射規章聲明

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

### Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### 歐盟 EMC 電磁相容性聲明

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a nonrecommended modification of the product, including the fitting of non-Lenovo option cards.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to CISPR 22/European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to reduce the potential for causing interference to radio and TV communications and to other electrical or electronic equipment. Such cables and connectors are available from Lenovo authorized dealers. Lenovo cannot accept responsibility for any interference caused by using other than recommended cables and connectors.

### 日本 VCCI Class B 聲明

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って、正しい取り扱いをして下さい。

每相位少於或等於 20A 的產品必須符合日本規定  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

---

## 台灣 Lenovo 產品服務資訊

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：  
荷蘭商思惟個人電腦產品股份有限公司台灣分公司  
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一  
服務電話：0800-000-700

---

## WEEE 和回收聲明

### 一般回收聲明

Lenovo encourages owners of information technology (IT) equipment to responsibly recycle their equipment when it is no longer needed. Lenovo offers a variety of programs and services to assist equipment owners in recycling their IT products. Information on product recycling offerings can be found on Lenovo's Internet site at

<http://www.pc.ibm.com/ww/Lenovo/about/environment>

---

## 歐盟 WEEE 聲明

The Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) mark applies only to countries within the European Union (EU) and Norway. Appliances are labeled in accordance with European Directive 2002/96/EC concerning waste electrical and electronic equipment (WEEE). The Directive determines the framework for the return and recycling of used appliances as applicable throughout the European Union. This label is applied to various products to indicate that the product is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

Users of electrical and electronic equipment (EEE) with the WEEE marking per Annex IV of the WEEE Directive must not dispose of end of life EEE as unsorted municipal waste, but use the collection framework available to them for the return, recycle, recovery of WEEE and minimize any potential effects of EEE on the environment and human health due to the presence of hazardous substances. For additional WEEE information go to:  
<http://www.Lenovo.com/Lenovo/environment>.

## 日本回收聲明

### 回收廢棄的 **Lenovo** 電腦或顯示器

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle)  
<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, visit the Lenovo Web site at [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal)  
<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal>

### 丟棄 **Lenovo** 電腦元件

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

### Disposing a Disused Battery Pack from Lenovo Notebook Computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at [www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery](http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery)  
<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at [www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery](http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery)  
<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

---

## 美國使用者注意事項

### California Perchlorate Information:

Products containing CR (manganese dioxide) lithium coin cell batteries may contain perchlorate.

Perchlorate Material — special handling may apply.

請參閱 <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

---

## 刪除硬碟資料的注意事項

由於電腦在生活中應用廣泛，它們處理的資訊越來越多。電腦中的資料（某些資料具敏感性）存放在稱為硬碟的儲存裝置中。在您丟棄、銷售或交出電腦前，必須刪除該資料。

如向他人交出電腦前未刪除搭載軟體，例如：作業系統和應用程式軟體，可能違反使用授權合約。建議您先查看該合約的條款。

刪除硬碟資料並不容易。

有些方法看似已刪除資料：

- 將資料移至資源回收桶，然後選擇“清理”資源回收桶指令。
- 使用“刪除”指令。
- 格式化硬碟，使用軟體進行初始化。
- 使用預先安裝的回復程式，將硬碟還原至出廠狀態。

然而，這些操作步驟只是改變資料的檔案位置；並未刪除資料本身。換句話說，資料檢索處理在作業系統下被停用，例如：Windows。即使資料看似流失，但其實仍然存在。因此，使用特殊軟體進行資料檢索，有時候仍可能讀到這些資料。不肖人士可能讀取或濫用硬碟中的重要資料，並使用於不當用途。

為了預防資料洩漏，當您丟棄、銷售或交出電腦時，刪除硬碟中的所有資料變得非常重要。您可以用鐵鎚打碎硬碟，完全毀壞資料，或以超強磁力對資料進行磁化，使其成為不可讀的資料。但是我們建議您使用專門為該目的研發的軟體（收費軟體）或服務（收費服務）。

© Copyright Lenovo 2007. All rights reserved. 美國政府使用、複製或揭露時，需受與聯想集團共同締結的 GSA ADP Schedule 合約條款（若有的話），或本營業執照的標準條款等限制。如果代理商無法接受這些條款，本公司再提供 FAR 52.227-19 記載的“商業電腦軟體限制權利（Commercial Computer Software-Restricted Rights）”條款，或 FAR 52.227.14 中的 Data-General 權利（第三個選擇），視情況適用。

Lenovo 不一定會對所有國家都提供本文件所提的各項產品、服務或功能。如需這些產品和服務的相關資訊，請洽詢當地的 Lenovo 業務代表。任何於本書所提及的 Lenovo 產品、程式或服務並不明示或暗示只可以使用 Lenovo 產品、程式或服務項目。只要未侵犯 Lenovo 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 Lenovo 的產品、程式或服務。不過，其他產品、程式或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

本文件中可能包含著 Lenovo 所擁有之專利或擱置專利申請說明內容。本文件使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

Lenovo (United States), Inc.  
500 Park Offices Drive, Hwy. 54  
Research Triangle Park, NC 27709  
U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

聯想集團係以“現狀”提供本文件，而不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於非侵害、可售性或符合特定用途之默示保證。有些轄區不允許放棄在特定交易中的明示或默示之保證，因此，這項聲明對您可能不適用。

本書中可能會有技術上的錯誤或排版印刷上的訛誤。因此，Lenovo 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。Lenovo 得隨時修改並（或）變更本書中所提及的產品及（或）程式，恕不另行通知。

本文件中所述產品不適用於移植手術或其他的生命維持應用，因其功能失常有造成人員傷亡的可能。本文件中所包含的資訊不影響或變更 Lenovo 產品的規格或保證。本文件不會在 Lenovo 或協力廠商的智慧財產權以外提供任何明示或暗示的保證。本文件中所提供的所有資訊均由特定環境取得，而且僅作為說明用途。在其他作業環境中的結果可能會有所不同。

在不造成您困擾或損及您個人權益的前提下，Lenovo 得以適切使用或散佈您以各種形式所提供的相關資訊。

本書中所有提及非 Lenovo 網站的部分僅供讀者參考方便，Lenovo 並不對這些網站進行任何方面的背書。這些網站中的資料，並不包含在 Lenovo 產品的資料中，使用網站中的資料，需自行負擔風險。

任何此處涵蓋的執行效能資料都是在一個受控制的環境下決定出來的。因此，若在其他作業環境下，所得的結果可能會大大不同。有些測定已在開發階段系統上做過，不過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測定可能已透過推測方式評估過。但實際結果可能並非如此。本文件的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

---

## 商標

下列專有名詞是 Lenovo 在美國和（或）其他國家的商標：

Lenovo

下列專有名詞是 International Business Machines Corporation 在美國和（或）其他國家的商標：

IBM（經授權使用）

Lotus

Domino

Lotus Notes

Notes

SmartSuite

Passport Advantage

Microsoft, Windows, Windows Vista 及 MSN 是 Microsoft Corporation 在美國和（或）其他國家的商標。

其他公司、產品或服務名稱，可能是該公司的商標或服務標誌。

所有其他商標和註冊商標均為其各自所有者的商標或註冊商標。在本手冊中，未標明™與®標誌。

## 索引

### A

AC 電源整流器插孔 13

### E

EQ 按鈕 12

### F

FCC 聲明 64

### N

Novo 按鈕 12

### U

USB 埠 14, 16

### V

VGA 埠 15

### W

Web  
協助 47

### 三畫

小心攜帶電腦 4

### 四畫

升級和更換裝置 43

### 五畫

功能 57  
功能鍵組合 23

### 六畫

休眠模式 39  
光碟機 13  
多媒體讀卡機插槽 19  
安全 32  
安裝說明 1  
耳機插孔 14

### 七畫

防止問題 27

### 八畫

協助  
客戶支援中心 47  
透過 Web 47  
協助與服務 47

注意事項

EU 環境 65  
美國使用者 68  
電子放射 62, 64  
法規注意事項 1

### 九畫

保固資訊 51  
客戶可自行更換組件 (CRU) 零件清單 55  
指示燈 25  
重要要訣 3  
音量 按鈕 11

### 十一畫

商標 70  
問題  
休眠模式 39  
密碼 38  
啓動 42  
硬碟 42  
電池 41  
電腦螢幕 40  
疑難排解 37  
睡眠模式 39  
鍵盤 38

基本 22

密碼  
使用 32  
問題 38  
常見問題 36  
啓動問題 42  
清潔  
電腦機殼 6  
電腦鍵盤 6  
電腦顯示器 7  
麥克風插孔 14

### 十二畫

喇叭 11  
尋找資訊 1  
無線 LAN 19, 23, 27  
硬碟問題 42

### 十三畫

新卡插槽 16  
照顧您的電腦 3

解決問題 35

電池  
充電 31  
電洽客戶支援中心 47

### 十四畫

疑難排解 37  
睡眠模式  
問題 39  
認識零件 10

### 十五畫

請先閱讀 v

### 十七畫

儲存媒體  
處理 5  
鍵盤  
問題 38  
清潔 6

### 十八畫

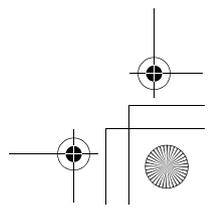
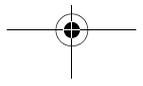
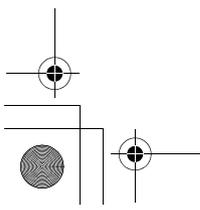
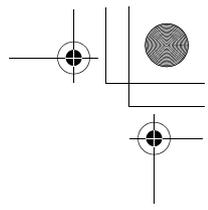
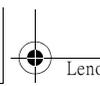
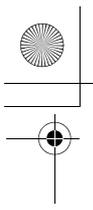
藍芽 19, 23, 27

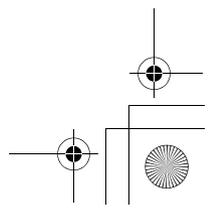
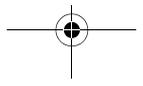
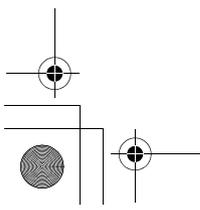
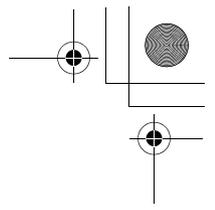
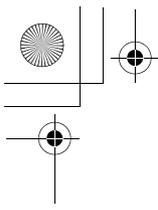
### 二十畫

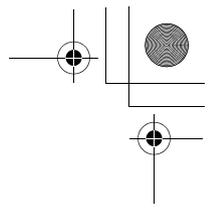
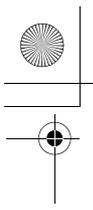
觸控板 11, 24

### 二十一畫

攝影機 11, 12, 23, 32  
驅動程式 29







零件編號 : 147001676

中國印製

**lenovo**

