

# 使用手冊

(2007年12月)

## **警告**

請勿拆解筆記型電腦，以免造成保固失效。產品內部並無使用者可自行維修的零件，請由認證合格的維修人員進行所有的維修工作。

## **商標**

*Bluetooth* 文字及圖形商標屬於 Bluetooth SIG, Inc. 所有。所有品牌及產品名稱所登記之商標為各品牌及產品名稱之登記公司所有。

## **【註】**

本手冊所載資訊有權隨時修訂，且不另行通知。

# 目錄

前言.....	v	
特別標示說明 .....	vi	
<b>第一章</b>	<b>開始工作 .....</b>	<b>1-1</b>
準備開始 .....	1-2	
開箱檢查.....	1-2	
外接電源.....	1-2	
打開電腦上蓋 .....	1-4	
電腦的開機與關機 .....	1-4	
電腦外觀介紹 .....	1-6	
右側元件.....	1-6	
左側元件.....	1-7	
背部元件.....	1-8	
底部元件.....	1-9	
開蓋元件.....	1-10	
接下來 .....	1-13	
<b>第二章</b>	<b>基本操作 .....</b>	<b>2-1</b>
啓動與停用電腦 .....	2-2	
啓動電腦.....	2-2	
停用電腦.....	2-2	
使用簡易啓動鈕 .....	2-4	
使用鍵盤 .....	2-5	
打字機鍵.....	2-5	
游標控制鍵.....	2-6	
數字鍵 .....	2-6	
功能鍵 .....	2-7	
Fn 鍵 .....	2-7	
快速鍵 .....	2-7	

使用觸控板.....	2-10
改變觸控板設定.....	2-12
使用 DVD 光碟機.....	2-13
插入與取出光碟片.....	2-14
使用顯示功能.....	2-16
設定顯示內容.....	2-16
使用音效功能.....	2-17
連接音效設備.....	2-18
調整錄音音量.....	2-19
使用通訊功能.....	2-25
使用數據機.....	2-25
使用區域網路功能.....	2-26
使用無線區域網路功能.....	2-27
使用藍牙®無線功能.....	2-31
使用 3G 功能（選購）.....	2-35
使用指紋感應器.....	2-39
登記指紋.....	2-41
變更設定.....	2-43

### 第三章

<b>電源管理.....</b>	<b>錯誤! 尚未定義書籤。</b>
電源整流器.....	3-2
電池組.....	3-3
電池充電.....	3-3
初始化電池.....	3-4
檢查電池電力.....	3-5
更換電池組.....	3-6
電力不足的訊號及動作.....	3-8
電源管理.....	3-9
休眠.....	3-10
省電小提示.....	3-11

<b>第四章</b>	<b>系統擴充</b> .....	<b>4-1</b>
	連接外部顯示器 .....	4-2
	連接 USB 裝置 .....	4-3
	使用智慧卡 .....	4-4
	插入和取出智慧卡 .....	4-4
	使用 PC 卡 .....	4-6
	插入和取出 PC 卡 .....	4-6
	使用讀卡機 .....	4-8
	內部元件升級 .....	4-10
<b>第五章</b>	<b>使用 BIOS Setup</b> .....	<b>5-1</b>
	何時以及如何使用 BIOS Setup .....	5-2
	何時使用 .....	5-2
	啓動 BIOS Setup .....	5-2
	如何移動游標和進行選擇 .....	5-4
	Main 功能表 .....	5-5
	Advanced 功能表 .....	5-6
	Security 功能表 .....	5-7
	Boot 功能表 .....	5-8
	Exit 功能表 .....	5-9
<b>第六章</b>	<b>安裝軟體驅動程式和使用 P1 工具</b> .....	<b>6-1</b>
	如何使用驅動程式光碟 .....	6-2
	安裝驅動程式 .....	6-4
	P1 簡易啓動鈕工具 .....	6-6
<b>第七章</b>	<b>維護您的電腦</b> .....	<b>7-1</b>
	保護電腦 .....	7-2
	使用 Windows Vista 安全中心 .....	7-2
	使用密碼 .....	7-3
	使用安全鎖 .....	7-4
	平時維護 .....	7-5

地點準則.....	7-6
一般準則.....	7-6
清理準則.....	7-7
電池組準則.....	7-7
攜帶外出時.....	7-8

## 第八章

<b>故障排除 .....</b>	<b>8-1</b>
初步檢查要項.....	8-2
解決一般性的問題.....	8-3
電池問題.....	8-4
光碟機問題.....	8-4
顯示問題.....	8-5
硬體裝置問題.....	8-6
硬碟問題.....	8-7
鍵盤、觸控板、滑鼠問題.....	8-7
網路問題.....	8-8
無線網路問題.....	8-8
數據機問題.....	8-9
電源管理問題.....	8-10
軟體問題.....	8-10
音效問題.....	8-11
開機問題.....	8-11
其他問題.....	8-12
重新開機.....	8-13

# 前言

您可藉由本手冊瞭解本電腦性能與操作方法，本手冊共分為八大章與兩項附錄。內容摘要如下：

- 第一章，**開始工作**，引領您備妥電腦，並認識其外觀與元件。
- 第二章，**基本操作**，介紹如何使用電腦的元件與功能。
- 第三章，**電源管理**，提供與電力相關的資訊。
- 第四章，**系統擴充**，提示如何加裝周邊裝置。
- 第五章，使用**BIOS Setup**，說明如何使用 BIOS Setup 程式建立系統組態資料。
- 第六章，**安裝軟體驅動程式和使用TPM / P1工具**，說明安裝驅動程式和電腦隨附工具的方法，以及使用TPM（可信任平台模組）和P1簡易啟動鈕工具的方法。
- 第七章，**維護您的電腦**，告訴您如何保養維護您的電腦。
- 第八章，**故障排除**，提供一般性的電腦問題解決辦法。

# 特別標示說明

本手冊內的某些文字或內容會以特殊方式標明，說明如下：

| **【註】** 提供值得參考的補充資料。

| **【注意】** 提供需要特別留意的資料。

鍵盤按鍵將以粗體字顯示。例如：

按**Enter**鍵完成設定。

當多重按鍵以加號(+)相連時，即表示在按下第一鍵時需持續不放，再按下其餘的鍵，最後放開所有的鍵，必要時，按鍵亦會以圖形的方式出現。

出現在螢幕上的標題、指令、設定項目或按鈕，都會以粗黑字表示，而某一設定項目可以選擇的數值或選項則以斜體字表示，例如：

選擇**當我按下電腦的電源按鈕時**，將之設為**關機**，然後按**儲存變更**鈕。

# 開始工作

感謝您購買本電腦。

您的電腦具備完整的桌上型電腦功能，但卻僅有一般筆記本大小，因此稱之為筆記型電腦，無論您在辦公室或家中，都可以輕鬆地隨身攜取。

本章首先將教導您如何備妥電腦，以便能儘快地開始工作。首先，您將會看到以下步驟的說明：

- 開箱檢查
- 連接至交流電源
- 打開電腦上蓋
- 開機
- 關機

其次，本章特闢一節概略介紹電腦的外觀與元件，並在最後一節中指引您下一步該做什麼以及參照何處的說明。

# 準備開始

本節將引領您開始進行操作電腦的準備工作。

## 開箱檢查

打開產品的外包裝之後，您應可見到下列標準項目：

- 筆記型電腦
- 附件：
  - 電源整流器
  - 電源線
  - 驅動程式光碟片

請詳細檢查所有項目，若發現有短缺或毀損的情況，請即刻通知經銷商。

建議您保留外箱與包裝材料，以便將來搬運電腦時使用。

## 外接電源

電腦可由外部的**AC**電源或內部的電池組供電，但在首次開機時，建議先使用外部電源。

【注意】請僅使用隨機所附的電源整流器，若使用其它的電源整流器，將可能會造成電腦損壞。

1. 請確認電腦處於關機狀態。
2. 將電源整流器的**DC**電源線插入電腦的電源接頭（**1**）。

3. 將AC電源線的母接頭端插入電源整流器，公接頭端插入牆壁的電源插座（**2**）。



4. 當電源整流器連接完成後，電源插座便會供電至電源整流器，再轉供到您的電腦。現在您便可以隨時啓動電腦。

連接至電源整流器時，電池組也會同時進行充電，電腦上的充電指示燈會亮起紅燈，以表示充電正在進行中。當電池充足電時，充電的指示燈即會關閉。（電池組的使用說明，請見第三章。）

**【注意】**

- 若欲中斷電源整流器，請先中斷電源插座端，再中斷電腦端，操作順序若相反，可能會造成電源整流器或電腦損壞。
- 拔除插頭時應以手持握插頭部位平穩拔出，切勿以拉扯電線的方式拔除。

## 打開電腦上蓋

【注意】輕輕地打開或關閉上蓋即可，若打開時過於用力或以重用的方式關閉，可能致使電腦受損。

上蓋僅需直接掀開即可，並可調整上蓋的角度以獲得最清晰的影像呈現。



## 電腦的開機與關機

### 開機

1. 請確定電腦已連接至交流電源或電池組已充足電源。

2. 按壓電源鈕即可開機。



3. 電腦會在每次開機後，先進行自我測試（POST），再啓動 Windows 作業系統。

## 關機

若要關閉電腦電源，請使用作業系統的「關機」指令。

**【註】** 除了直接關閉電腦電源之外，尚有其他停止電腦的方式，亦可在下次開機時回到關機前的狀態。（參閱第二章的「停止電腦作業」內容。）

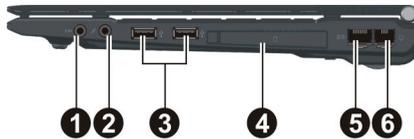
**【注意】** 若需要在關機後立即重新開機，請等候五秒鐘以上，因為在關機後迅速開機可能會造成電腦損壞的危險。

# 電腦外觀介紹

本節將指出電腦的所有外部元件並簡單介紹其功能。

【註】 依機型而定，您的電腦外觀可能與本手冊所示略有不同。

## 右側元件



編號	元件	說明	詳細資料
❶	音效輸出接頭 (☎)	連接耳機、外部放大器喇叭或錄音設備。	第2-17頁
❷	麥克風接頭 	連接外部麥克風。	第2-17頁
❸	USB連接埠 	連接USB裝置，例如隨身碟、印表機、數位相機、遊戲搖桿等。	第4-3頁
❹	PCMCIA插槽	可插入PC卡，使用其他功能。	第4-5頁
❺	RJ-45 接頭	連接網路線。	第2-25頁
❻	RJ-11 接頭	連接電話線。	第2-25頁

# 左側元件



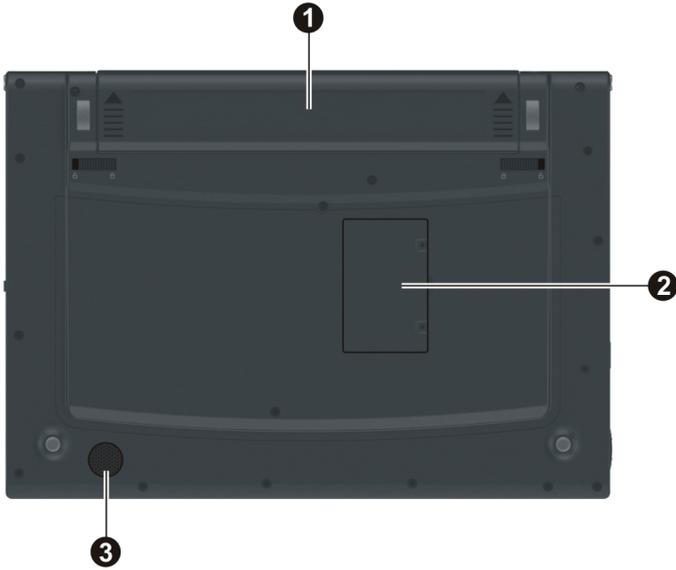
編號	元件	說明	詳細資料
❶	VGA接頭	連接外部螢幕。	第4-2頁
❷	RF (無線電頻率) On/Off開關	為使用無線區域網路、藍牙和無線廣域網 (WWAN) 無線電的主要開關。	第2-27, 2-31頁
❸	USB連接埠 	連接USB裝置，例如軟碟機、印表機、數位相機、遊戲搖桿等。	第4-3頁
❹	讀卡機	可以插入MultiMediaCard (MMC)、Secure Digital (SD)、Memory Stick (MS)或Memory Stick PRO (MS PRO) 等抽取式儲存媒體。	第4-8頁

# 背部元件



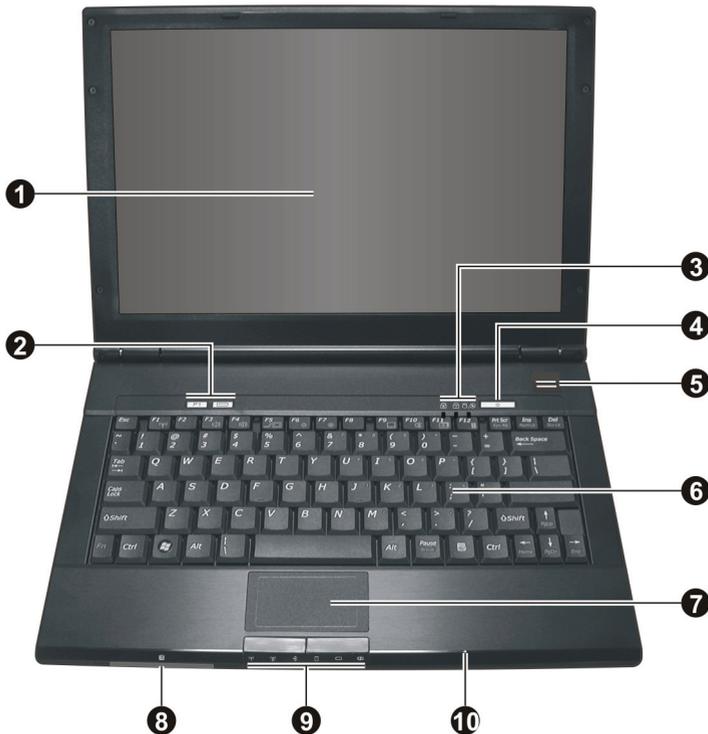
編號	元件	說明	詳細資料
①	安全鎖孔 	連接鑰匙式安全鎖。	第7-10頁
②	電源接頭 	連接電源整流器。	第1-2頁

# 底部元件



編號	元件	說明	詳細資料
❶	電池槽	電池組可在未連接外部電源時，為電腦供應電源。 附有選購的3G SIM卡插槽。	第3-2頁 第2-35頁
❷	無線區域網 (WLAN) 卡插槽	內部為Mini PCI-E無線網路卡插槽。	第2-27頁
❸	喇叭	輸出電腦的聲音。	第2-17頁

# 開蓋元件



編號	元件	說明	詳細資料
1	LCD螢幕	用以呈現電腦的影像畫面。	第4-2頁
2	簡易啟動鈕		
	P1	P1 (程式1 – 使用者自訂) 簡易啟動鈕，預設為Microsoft® Internet Explorer。	第6-6頁
		使用電池組時，啟用／停用省電功能。	第2-3頁

編號	元件	說明	詳細資料
3	指示燈	顯示電腦各裝置的目前狀態。	
	 大寫鍵鎖定指示燈		第2-5頁
	 數字鍵鎖定 指示燈		第2-5頁
	 硬碟／光碟機使用中指示燈		第2-12頁
4	電源鈕 	控制電腦電源的開啓與關閉。	第1-4頁
5	指紋感應器	用於指紋辨識，以預防他人未經授權存取您的電腦。	第2-39頁
6	鍵盤	電腦的輸入裝置。	第2-5頁
7	觸控板	電腦的指向裝置。	第2-10頁
8	智慧卡讀卡機 	可插入智慧卡，取得額外的安全保障。	第4-4頁
9	指示燈	顯示電腦各裝置的目前狀態。	
	無線區域網指示燈 	連上無線區域網路 時會亮起藍色指示燈。	第2-27頁
	3G指示燈 	啓動3G服務時會亮起藍色指示燈。	第2-35頁
	藍牙®功能指示燈 	啓用藍牙®功能 時會亮起藍色指示燈。	第2-28頁
	讀卡機指示燈 	讀卡機執行讀取／寫入功能時，會閃爍著藍色指示燈。	第4-8頁
	電源指示燈 	電腦開機時會亮起藍色指示燈。 電腦在睡眠／待命模式時，會閃爍著藍色指示燈。	第1-4頁

編號	元件	說明	詳細資料
	電池指示燈 	<p>在電池電力剩餘約90 %時充電，會亮起藍色指示燈。</p> <hr/> <p>在電池電力剩餘不到90%時充電，會亮起紅色指示燈。</p> <hr/> <p>在電池電力剩餘少於10%時充電，會持續閃爍紅色指示燈。</p>	第3-3頁
⑩	麥克風 	接收外部聲源。	第2-17頁

# 接下來...

現在都已準備完成，可以開始使用電腦，此時，您或許想做下列事情：

想要...	請...
想多瞭解本電腦...	繼續讀第二章。
安裝作業系統(若經銷商尚未幫您安裝)...	參閱作業系統的使用手冊。
想多瞭解作業系統...	參閱作業系統的使用手冊。
安裝驅動程式(若經銷商尚未幫您安裝)...	參閱第六章。
設定開機密碼...	參閱第五章的「Security 功能表」一節。
第一次為電池組充電...	參閱第三章的「電池充電」一節。

# 基本操作

本章將教導您如何使用電腦的元件與功能。

如果您是電腦新手，閱讀本章將有助於瞭解電腦的基本操作，若是您有使用個人電腦的經驗，卻為首次接觸筆記型電腦者，則可能只需參考本章的部分內容，以便認識本電腦的特有功能與操作。

本章提供下列元件的說明：

- 啟動與停用電腦
- 簡易啟動鈕
- 鍵盤
- 觸控板
- DVD光碟機
- 顯示功能
- 音效功能
- 通訊功能
- 指紋感應器

# 啓動與停用電腦

有數種方式可以啓動與停用電腦。

## 啓動電腦

請用電源按鈕啓動電腦。

電腦會啓動並自動載入目前儲存裝置內的作業系統（OS），例如硬碟和光碟機。此程序稱爲啓動。

【註】作業系統即爲軟體應用程式執行的平台，您的電腦使用的可能是 Microsoft Windows Vista或XP作業系統。

## 停用電腦

當您完成工作後，可以關閉電源或讓電腦進入睡眠／待命或休眠模式：

要停用在此模式...	請...	要啓動或繼續
關機	按下 <b>開始</b> → <b>電腦關機...</b> 。可預防遺失未儲存的資料或損壞軟體程式。 若系統因硬體或軟體問題而鎖定時，可按壓電源鈕以關閉電腦。	按壓電源鈕即可開機。
睡眠／待命	依照您在 <b>Windows</b> 上的設定，使用以下方式讓電腦進入睡眠／待命模式： <ul style="list-style-type: none"><li>● 關上螢幕上蓋。</li><li>● 同時按<b>Fn</b>和<b>F12</b>快速鍵</li><li>● 按壓電源鈕。</li></ul>	按下任意鍵。

要停用在此模  
式...

請...

要啓動或繼續

休眠

依照您在 Windows 上的設定，使用以下方式讓電腦進入休眠模式：

- 關上螢幕上蓋。
- 按壓電源鈕。

按壓電源鈕即可開機。

---

停止使用時，若選擇讓電腦進入睡眠／待命或休眠模式，可以再下次啓動電腦時返回當時的設定。（參閱第三章「電源管理」一節。）

# 使用簡易啓動鈕

兩個簡易啓動鈕皆位於鍵盤上方：



- P1 (程式1 – 使用者自訂) 簡易啓動鈕，(P1) 預設為Microsoft® Internet Explorer。參閱第六章內容。
  - ECO鈕 (ECO) 可在使用電池時進入省電模式，系統亦會關閉面板背光並減慢處理速度，以便取得更長的電池使用時間。
- 【註】 ECO鈕只能在使用電池時使用。

# 使用鍵盤

您的鍵盤擁有全尺寸型電腦鍵盤的標準功能，還有可使用特殊功能的**Fn**鍵。

鍵盤的標準功能可分為四大類：

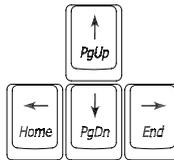
- 打字機鍵
- 游標控制鍵
- 數字鍵
- 功能鍵

## 打字機鍵

打字機鍵是指傳統打字機上的鍵，另外再加上一些特殊用途的按鍵，例如**Ctrl**、**Alt**、**Esc**和鎖定鍵。當按下某一鎖定鍵（**Caps Lock**，**NumLk**和**ScrLk**）時，相關指示燈即會亮起。

**Control (Ctrl) / Alternate (Alt)** 鍵通常必須配合其他鍵同時使用，其功能將依使用中的軟體而定，**Escape (Esc)** 鍵則用於終止一個程序，例如離開程式或取消一個指令，其功能亦需依使用中的軟體而定。

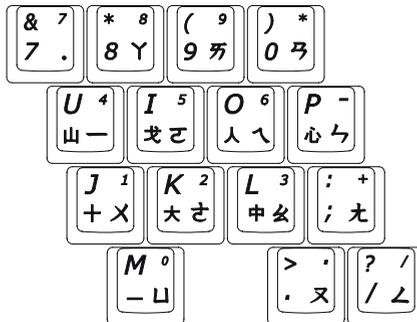
# 游標控制鍵



【註】「游標」是指螢幕上的指標物，可告知您目前打字時出現的位置。其形狀將依軟體而定，可能是直線、橫線、方塊或其他任何形狀。

# 數字鍵

打字機鍵盤中設有一處具15鍵的數字鍵，如下圖所示：



數字鍵可輸入數字或用於計算。當啓動Num Lock的燈亮起時，數字鍵功能便已被啓動，您即可使用數字鍵輸入數字。

#### 【註】

- 若要在數字鍵已啓動時輸入該區的英文字母，除了取消數字鍵功能以進行輸入外，亦可以按住**Fn**鍵後再按該字元，而不必取消數字鍵功能。
- 某些軟體可能無法使用鍵盤內建的數字鍵，此時請使用外接的數字鍵盤。

## 功能鍵

鍵盤的最上排為功能鍵：**F1**到**F12**。該等功能鍵具有多重功能，可執行個別程式所定義的功能。

## Fn鍵

鍵盤左下角的**Fn**鍵為搭配其他按鍵使用，以執行該按鍵的其他功能。按鍵上的「**Fn**」字母和按鍵的其他功能是以藍色標示，若欲執行某項功能，可先按住**Fn**鍵然後再按其他按鍵。

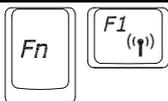
## 快速鍵

快速鍵是指可隨時同時按下兩鍵以啓動電腦的特殊功能。大部分的快速鍵是以循環方式操作，每次按下快速鍵組合，就會將相關的功能切換成其他功能或下一個選擇。

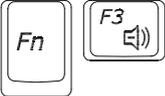
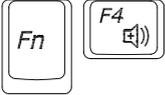
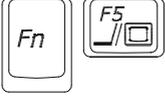
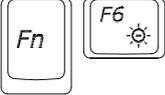
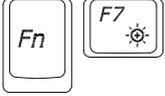
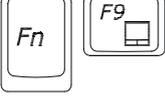
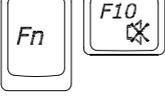
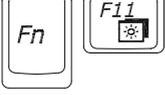
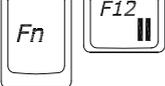
按鍵上標有圖示以方便您識別快速鍵的功能。快速鍵的說明如後。

### 按鍵

### 說明



開啓或關閉無線區域網路無線電。

按鍵	說明
	降低音量。
	調高音量。
	<p>連接外部顯示器時，可將顯示的輸出裝置切換成另一種可能，如下圖所示：</p> <p>以CRT啓動系統時：</p> <pre> graph LR     A[LCD] --&gt; B[LCD+CRT]     B --&gt; C[CRT]     C --&gt; A   </pre> <p>【註】此功能只適用於隨插即用的顯示裝置。</p>
	減低液晶顯示螢幕的明亮度。
	增加液晶顯示螢幕的明亮度。
	開啓或關閉觸控板（根據機型而定）。
	開啓或關閉（靜音）系統的聲音輸出。
	開啓或關閉液晶螢幕影像顯示。
	爲睡眠按鈕，其功能依 Windows <b>電源選項</b> 的設定而定。（參閱第三章的「電源管理」一節）。

## 歐元符號

您可以在多種鍵盤上輸入歐元符號€。

- 若要在美式－國際鍵盤上輸入歐元符號，請按住**Alt Gr**鍵後再按**5**（即可能出現歐元符號）。
- 歐元符號的輸入法是按住**Alt**鍵再按數字鍵的**0128**。
- 若要在英式鍵盤上輸入歐元符號，請按住**Alt Gr**鍵後再按**4**（即可能有歐元符號）。

## Windows 鍵

鍵盤上有兩個可執行Windows特殊功能的按鍵：



Windows標誌鍵和應用程式鍵。



Windows標誌鍵可開啓**開始**功能表，並可與其他鍵同時使用，執行軟體的特定功能。

應用程式鍵的功能通常等同於點按滑鼠右鍵的功能。（請參閱您的Windows手冊。）

# 使用觸控板

【注意】請勿以尖銳物品（例如筆）碰觸板面，以保護其表面免於受損。

【註】為了確保觸控板的操作性能，請保持手指及板面的清潔與乾燥，當手指在板面上點觸時，請輕點即可，避免以大力敲擊。

觸控板是與電腦溝通的指向裝置，可控制螢幕上的指標位置，並以按鍵做選擇。



觸控板由一方形板面及左右按鍵組成，在使用觸控板時，請將食指或大拇指放在觸控板上。方形板面就如同螢幕的縮小體，當指尖在觸控板上移動時，螢幕上的指標（亦稱游標）也會跟著移動，如果指尖已移至板面邊緣，只需抬起手指重新放在另一邊即可繼續。

以下為使用觸控板時必須瞭解的常見術語：

術語	說明
指向 (Point)	移動指尖使得游標箭頭指向欲選擇者。
單按 (Click)	按下並迅即放開左鍵。 -或- 輕點一下觸控板之任何位置。
雙按 (Double-click)	快速地連續按下左鍵並迅即放開兩次。 -或- 快速地輕點兩下觸控板。
拖放 (Drag and drop)	按下左鍵不放，然後將手指移動至欲選擇的位置（拖曳），最後，在完成拖曳至所選擇的位置時才放開左鍵（放置），該物件即會被放置於新位置上。 -或- 輕點兩下觸控板，並在第二下時將手指保持與板面接觸，然後在板面上移動手指，將所選擇的物件拖曳到所需的位置。當您將手指從板面上抬起時，所選擇的物件就會被放置到新的位置。
捲動 (Scroll)	捲動是指在螢幕的工作區上下或左右移動。 欲進行上下垂直捲動時，請將指尖放在板面的左或右緣，沿著該邊緣上下移動即可，若欲進行左右水平捲動時，請將指尖放在板面的上或下緣，沿著該邊緣左右移動即可。 唯有在安裝了隨機所附的觸控板驅動程式，才可以使 用此功能。

**表格註：**如果將滑鼠左右鍵功能對調，即無法以指尖「輕點」觸控板代替按左鍵。

## 改變觸控板設定

您也許想改變觸控板的設定，以符合您的需求，例如，習慣使用左手的人可將左右鍵功能對調，以便能使用右鍵取代左鍵，反之亦同。另外，也可以改變畫面上指標的大小及其移動速度。

在設定觸控板時，若所使用的是 **Windows Vista**，請至**控制台**→**硬體和聲音**→**滑鼠內容**，若使用的是**Windows XP**，可以使用標準的**Microsoft**或**IBM PS/2**驅動程式進行設定。您亦可安裝電腦隨附之觸控板驅動程式，以享受更強大的功能。（若需安裝驅動程式之資訊，請參閱第六章「如何使用驅動光碟」）

# 使用 DVD 光碟機（選配）

您可以連接至外接DVD光碟機，通常為電腦的D槽。

依機型而定，光碟機可能為下列之一：

- **DVD Dual drive** 除了可讀取DVD（數位影音光碟片）、一般CD-ROM、CD音樂片、CD-R/-RW光碟和CD-RW等光碟機功能外，還可燒錄DVD+R/ DVD+RW/-R/-RW光碟。
- **Super Multi drive** 除了Combo二合一光碟機功能外，還可燒錄DVD-RAM光碟。

## 【注意】

- 請輕輕將光碟片插入。
- 務必將光碟片正確置入托盤後，再關閉托盤。
- 請保持光碟托盤為關閉狀態，且應避免以手碰觸托盤中的鏡頭，若鏡頭髒汙，光碟機的運作可能會不正常。
- 請勿使用表面粗糙的材質（如紙巾）擦拭鏡頭，而應使用棉質紗布輕輕擦拭鏡頭。

FDA法規規定所有鐳射裝置都必須具有以下聲明：

「注意，若使用本文中未列入之控制、調整或執行程序，將可能致使放射線的暴露危險。」

【註】 此 DVD 光碟機屬於Class 1鐳射裝置，其上貼有以下標籤。

**CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1**

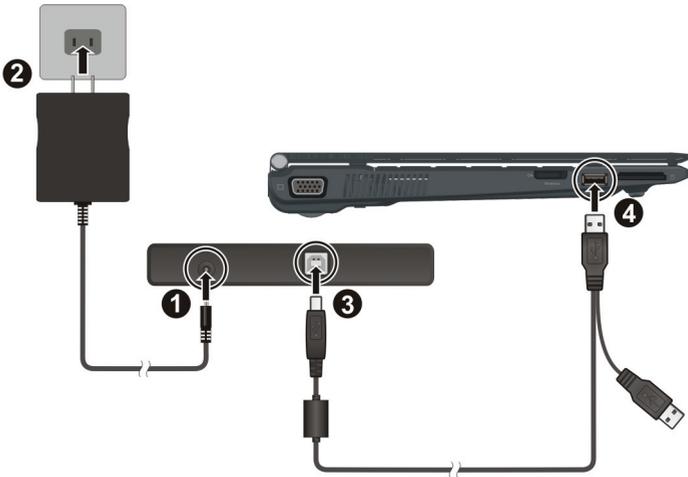
【註】 僅適用於DVD和Combo光碟機。

本產品設有版權保護技術，該技術係由Macrovision Corporation及其他版權所有者所擁有的美國專利及智慧財產權所保護，非經 Macrovision Corporation 授權，任何人皆不得使用此版權保護技術。此外，除非取得 Macrovision Corporation 授權，否則此技術只能用於家庭或其他限制性的觀賞活動，且嚴禁進行逆向工程或拆解機體。

# 插入與取出光碟片

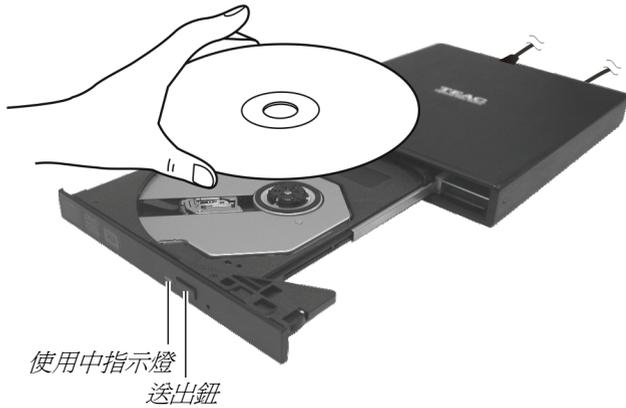
按照以下步驟插入或取出光碟片：

1. 開啓電腦。
2. 將電源整流器的DC電源線插入DVD光碟機（**①**）的電源接頭，公接頭端插入牆壁的電源插座（**②**），再將USB Y纜線的迷你USB端插入DVD光碟機的迷你USB連接埠（**③**），另一端插入電腦（**④**）。



3. 按下送出鈕，使光碟托盤外露，然後輕輕地將托盤完全拉出。

4. 插入光碟片時，應將光碟片的標籤面朝上放入托盤中，輕壓光碟片中央圓環部位使之卡入定位。



若欲取出光碟片，請以手指握其外緣，將之拿起。

5. 將托盤輕輕推回去。

【註】萬一無法藉由按下送出鈕的方式推出光碟托盤時，可以利用手動的方式解決問題。（請見第八章的「光碟機問題」一節。）

# 使用顯示功能

電腦的顯示功能特色包括：

- 12.1 吋 TFT (Thin-Film Transistor) 彩色液晶顯示螢幕 (Liquid Crystal Display, 簡稱LCD)，解析度1280×800 WXGA
- LCD與外部顯示器同步顯像。若在講習或說明會中有效運用此功能，不但可以在自己的電腦上控制螢幕，還能同時面向聽眾。
- 多重顯示支援。此功能可將Windows的桌面延伸至另一個螢幕，而享有更寬廣的工作空間。
- 電源管理。

## 【註】

- 在使用多重顯示功能之前，請務必安裝電腦所附的顯示驅動程式。（參閱第六章內容。）
- 關閉電腦上蓋後，電腦可能會進入睡眠／待命或休眠狀態。若要在上蓋關閉的情況下使用電腦和 Windows Vista，請在**電源選項**→**系統設定**內容處，將「當我關上螢幕時」設定為**不進行動作**。若要在上蓋關閉的情況下使用電腦和 Windows XP，請在**電源選項**內容處，將「當我關上手提電腦螢幕時」設定為**不進行動作**。當電腦上蓋關閉時，便不會進入睡眠／待命或休眠模式。

## 設定顯示內容

【註】使用外部CRT顯示器時，解析度將依CRT顯示器可支援的解析度而定。

您的電腦在出廠時已設定好解析度（像素）及色彩總數，您可透過作業系統檢視及改變設定，改變方法請參照作業系統手冊或線上說明。此外亦可外接更高解析度的顯示器，以獲得更佳的顯示品質。（請見第四章的「連接外部顯示器」一節。）

# 使用音效功能

## 【註】

- 請務必安裝電腦所附的音效驅動程式，以確保完整的功能。（參閱第六章內容。）
- 若在錄音時出現干擾，請調低麥克風錄音的音量後再試試。

本電腦的音效功能特色包括：

- 錄音和播放用的內建音效系統
- Azalia interface（高品質音效卡）
- 內建麥克風（❶）
- 喇叭（❷）位於下方
- 外部音效接頭（❸）

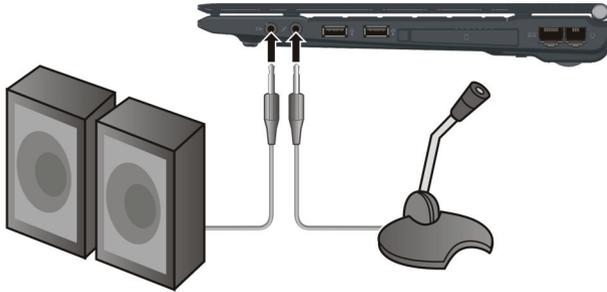


播放聲音和錄音的方式，將依照所使用的作業系統而定，使用方法請參照作業系統手冊或線上說明。

## 連接音效設備

若欲獲得最佳的音效品質，可以另外接上音效設備發送及接收聲音。

【註】使用外接的音效設備時，應在Windows控制台處指明您所使用的裝置。



- 音效輸出接頭 (🔊) 可連接至喇叭、頭戴式耳機或一般耳機。
- 麥克風接頭 (🎤) 可外接麥克風以便收音或錄音。

【註】使用外接喇叭／頭戴式耳機或麥克風時，便無法使用內建的同等裝置。

# 調整錄音音量

當透過內建麥克風所錄製的音量過小時，可使用以下方式調高音量：

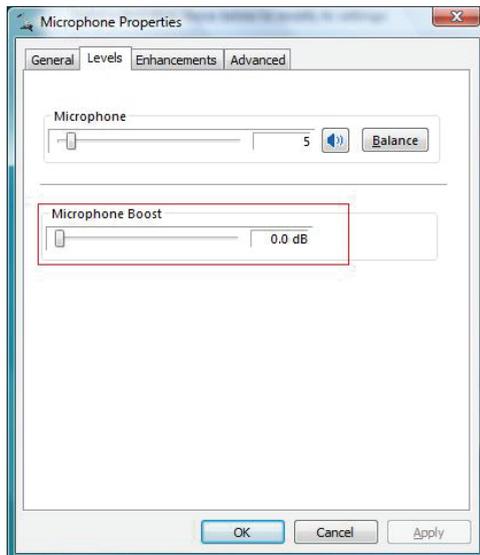
## 使用Windows Vista

利用工作列上的音量圖示進行調整：

1. 在Windows工作列上的音量圖示上按滑鼠右鍵，然後選擇**錄音裝置**。



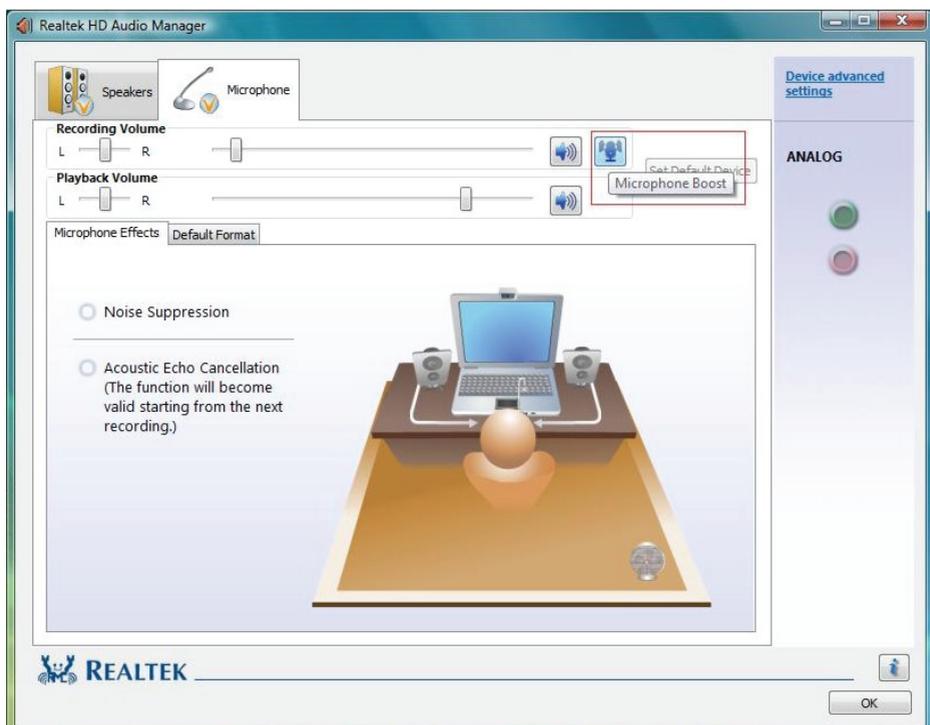
2. 在麥克風選項上按兩下，會出現**麥克風內容**的畫面，然後按一下**等級**資料夾，再手動調整滑桿以提高**麥克風增量**的等級。



3. 按一下**確定**退出。

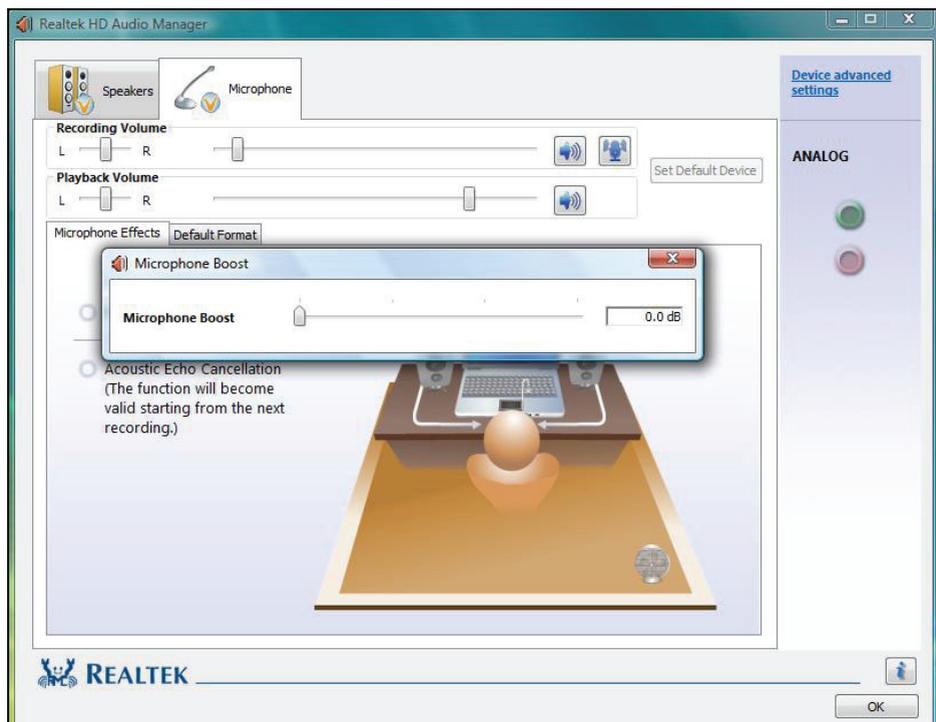
利用工作列上的**瑞昱高傳真音效管理**圖示進行調整。

1. 在 Windows 工作列上的**瑞昱高傳真音效管理**圖示上按滑鼠右鍵，然後選擇**瑞昱高傳真音效管理**。
2. 當**瑞昱高傳真音效管理**的畫面出現後，按一下**麥克風**資料夾。



3. 按一下**麥克風增量**圖示。

4. 以手動使用滑桿調高麥克風增量的等級。

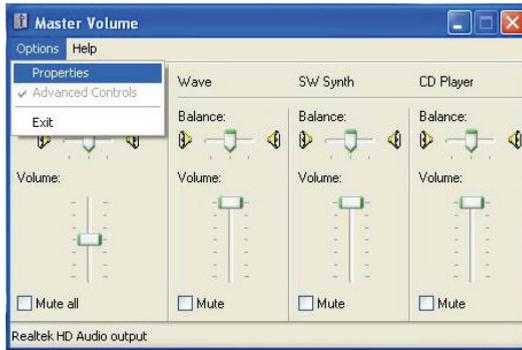


5. 按一下**確定**退出。

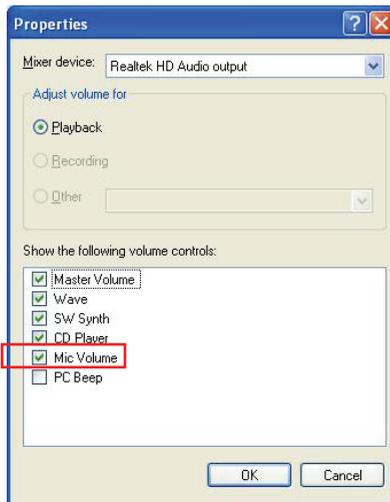
# 使用 Windows XP

利用工作列上的音量圖示進行調整：

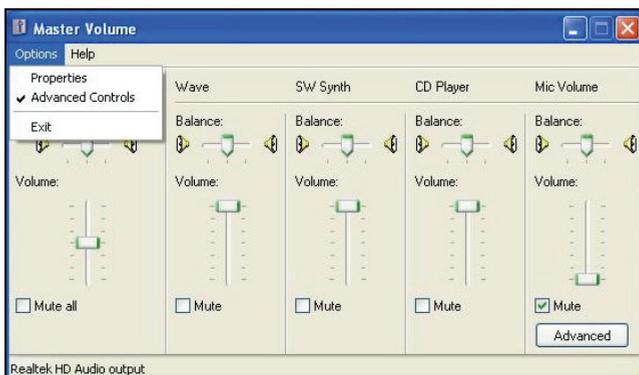
1. 在 Windows 工作列上的音量圖示上按兩下，會出現**音量控制**視窗，然後按一下**選項**→**內容**。



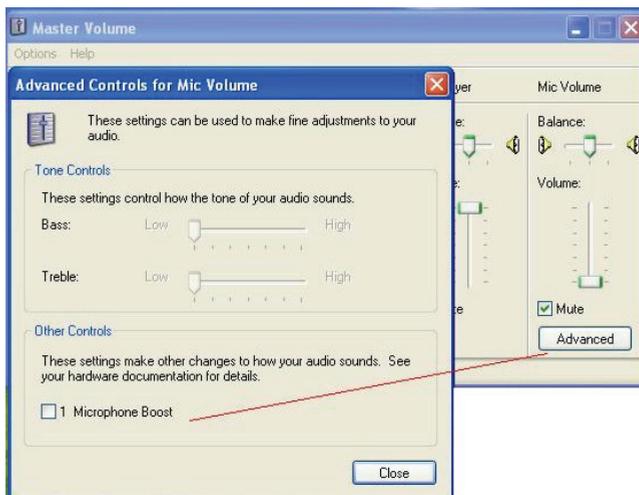
2. 出現**內容**視窗，按一下啓用**麥克風音量**項目（出現核取標誌），然後按一下**確定**。



3. 按一下**選項**→ **進階控制**，最後一欄會出現**麥克風**。



4. 按一下**進階**按鈕，出現**麥克風的進階控制**視窗。



5. 按一下**啓用麥克風增量**項目後，再按一下**關閉**退出。

利用工作列上的**瑞昱高傳真音效管理**圖示進行調整。

1. 在 Windows 工作列上的**瑞昱高傳真音效管理**圖示上按滑鼠右鍵，然後選擇**瑞昱高傳真音效管理**。
2. 出現**瑞昱高傳真音效管理**畫面後，按一下**混音器**資料夾。



3. 按一下**麥克風音量**欄位上的**進階設定**按鈕，會出現**進階設定**視窗。
4. 按一下啓用**麥克風增量**項目後，再按一下**確定**退出。

# 使用通訊功能

## 使用數據機

【註】欲使用數據機功能，請務必安裝電腦所附的數據機驅動程式。（參閱第六章內容。）

電腦內建的56 K fax/data數據機，可利用傳統的電話線與他方進行通訊，例如：傳真、收發電子郵件、使用網際網路、瀏覽公告欄等。

連接電話線的方法是將電話線的一端插入電腦的RJ-11接頭，另一端插入牆壁的電話線插座。



### 【註】

- 使用通訊軟體時，可能需要將電源管理功能取消。
- 請將數據機的連接埠設在 COM3。
- 請將所有參數設定完成，如頻寬速率（baud rate）及線路類型（脈衝式撥號或音調撥號）。
- 使用通訊軟體時，請勿進入睡眠／待命狀態。

## 使用區域網路功能

【註】欲使用系統內建網路卡功能，請務必安裝電腦所附的網路驅動程式。（參閱第六章內容。）

電腦內建的10/100/1000Base-T LAN（區域網路）模組，可將電腦與網路連接，其傳輸資料的速率可達 1000 Mbps。

連接電話線的方法是將網路線的一端插入電腦的RJ-45接頭，另一端插入網路集線器。



## 使用無線區域網路功能

依機型而定，電腦在出廠時可能已預先安裝了迷你PCI-E無線區域網路（WLAN）卡，此無線網路卡可使用無線的方式連上網際網路。

其特色如下：

- 支援接收點模式（Infrastructure）
- 採用64/128位元WEP (Wired Equivalent Privacy) 資料加密技術
- 與IEEE 802.11a/b/g/n標準相容

技術	定額最大通過量 (Mbps)	數據率 (Mbps)	頻寬 (GHz)	調變技術
802.11a	54	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6	5.15 ~ 5.35	OFDM (正交分頻多工)
802.11b	11	11, 5.5, 2, 1	2.412 ~ 2.462	DSSS (直接序列展頻技術)
802.11g	54	54, 36, 18, 9	2.4	OFDM (正交分頻多工)
802.11n	100 Mbps 以上	100 ~ 210	2.4 / 5	空間多工，使用MIMO (多重輸入多重輸出)

欲使用系統內建無線網路卡功能，請務必安裝電腦所附的無線網路驅動程式（參閱第六章內容。），若無線網路卡是由經銷商所安裝，請向經銷商詢問相關資訊。

## 開啓或關閉無線區域網路無線電

【註】FAA（美國聯邦航空局）認為在飛機上使用無線裝置十分危險，將干擾飛航安全，因此請牢記，當您在飛機上使用電腦時，務必關閉無線區域網路無線電。

開啓無線區域網路無線電的方式：

1. 請確定RF開關的位置在**ON**。



2. 按**Fn+F1**，開啓無線網路無線電（參閱第二章的「快速鍵」一節），開啓時無線區域網路會亮起藍色指示燈（）。

使用**Fn+F1**快速鍵迅速開啓或關閉無線網路無線電，欲繼續使用網路連線，再按一次**Fn+F1**快速鍵。

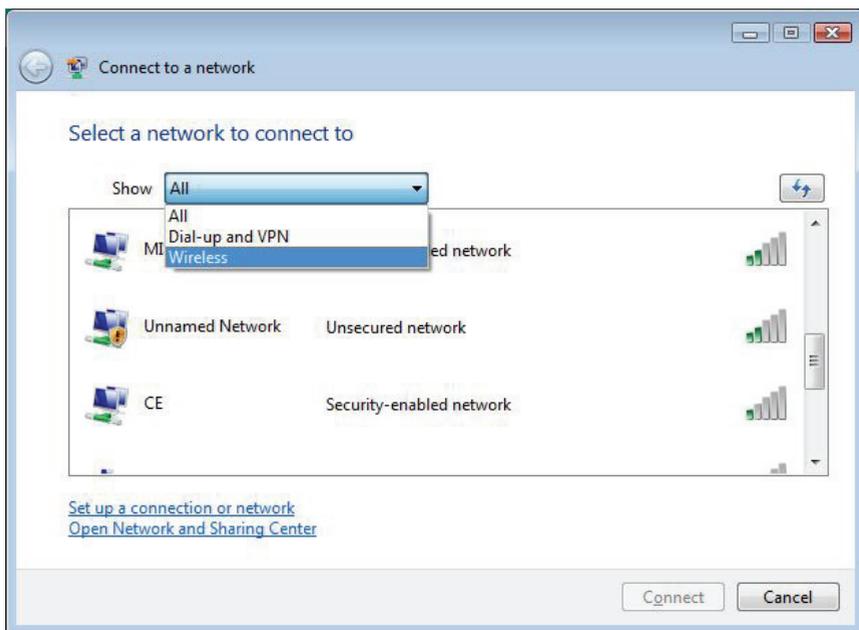
電腦需要約30秒的時間進行無線網路連線，約10秒中斷無線網路連線。

### 連線到無線網路（Windows Vista）

連接至無線網路的方式：

1. 請確定無線區域網路無線電已開啓（參閱前一節）。
2. 在Windows工具列的**無線網路連結**圖示上按滑鼠右鍵，點選**連結到網路**。

3. 當電腦偵測到任何無線網路時，螢幕上會出現以下的視窗，請點選**顯示**下拉式選單，然後點選**無線**。



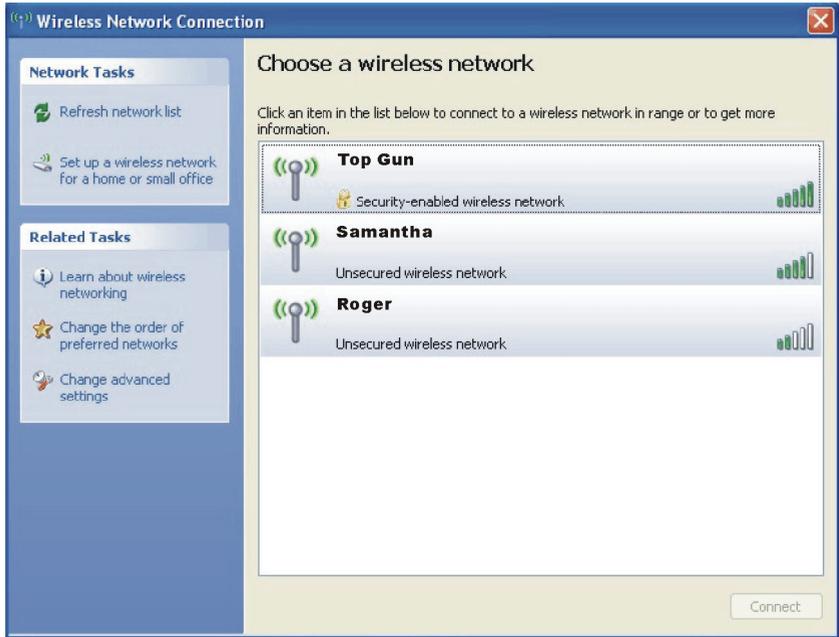
4. 按想要連接的無線網路，然後按**連接**。
5. 依網路的加密設定，可能需要輸入網路金鑰（請參閱Windows 線上說明中，關於設定無線網路連線的資訊）。

## 連線到無線網路（Windows XP）

連接至無線網路的方式：

1. 請確定無線區域網路無線電已開啓（參閱前一節）。

- 按兩下Windows工作列上的無線網路連結圖示，當電腦偵測到任何無線網路時，螢幕上會出現以下視窗。



- 按想要連接的無線網路，然後按**連接**。
- 依網路的加密設定，可能需要輸入網路金鑰（請參閱Windows線上說明中，關於設定無線網路連線的資訊）。

# 使用藍牙<sup>®</sup>無線功能

【註】欲使用藍牙功能，請務必安裝電腦所附的藍牙驅動程式。（參閱第六章內容。）

依機型而定，您的電腦可能具備藍牙功能。使用藍牙無線技術的裝置在沒有實體連結的情況下，大約可在10公尺的距離內交換資料。

只要在範圍內操作，藍牙裝置即可穿過牆面、口袋和公事包等傳送資料。

## 開啓與關閉藍牙功能

【註】在藍牙功能開啓時，仍可使用無線網路功能。

1. 請確定RF開關的位置在ON。



2. 在Windows工作列上的系統工具圖示 (🌐) 上按滑鼠右鍵，然後選擇**快速工具列**。



- 螢幕上會出現以下畫面，若欲要開啓藍牙功能，請按藍牙簡易啓動鈕。



會亮起藍色的藍牙指示燈 (  )。電腦的預設值為藍牙啓動後進入可搜尋且可配對模式。

- 若欲關閉藍牙功能，請再按一次藍牙簡易啓動鈕。

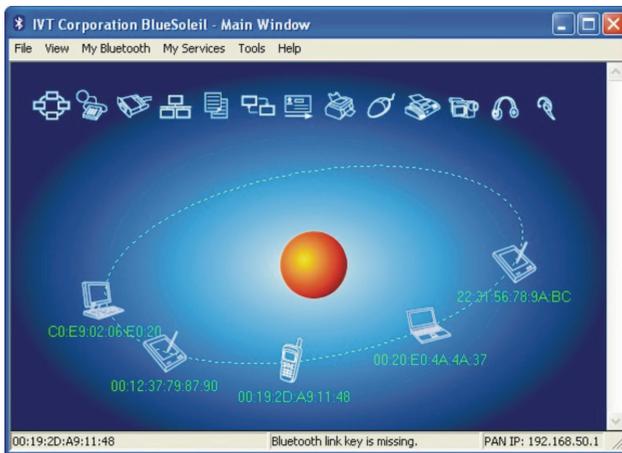
您可以由工作列上的藍牙圖示查看藍牙連線狀態。

狀態	圖示
關閉	 (藍底配上紅色徽標)
開啓	 (藍底配上白色徽標)
已連線	 (藍底配上綠色徽標)

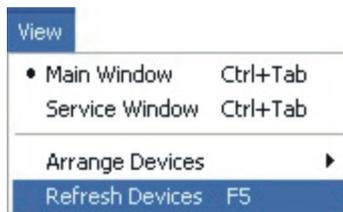
您可以使用 **Bluetooth Utility** 程式進行藍牙連線設定與檔案傳送等操作。

## 連接到其他藍牙裝置

1. 確認想要連接的藍牙裝置電源已開啓，且其藍牙功能已設為可搜尋的模式，並與電腦相距10公尺以內。（請參考該藍牙裝置所附的說明文件。）
2. 按下**開始**後點選**程式集**。
3. 按下**IVT BlueSoleil**後點選**BlueSoleil**，會出現以下畫面。



4. 按下**檢視**後按**更新裝置**，查看是否已偵測到藍牙裝置。



5. 若欲連接新裝置，請按下**工具**後按**新增裝置**。



6. 請根據想要連接的藍牙裝置類型輸入相關的資訊。

若欲獲取Bluetooth Utility程式的使用說明，請按下電腦Bluetooth Utility上的**說明**後再按**內容和索引**。



## 使用 3G 功能（選購）

【註】欲使用系統內建的 3G 功能，請務必安裝電腦所附的 3G 驅動程式（包括軟體應用程式）。（參閱第六章內容。）

3G 是 2G 後的第三代行動電話標準技術，該技術係奠基於國際電信聯盟（ITU）所提出之國際行動通訊技術標準「IMT-2000」，其服務包括行動環境中所有廣域無線語音技術和寬頻無線數據。

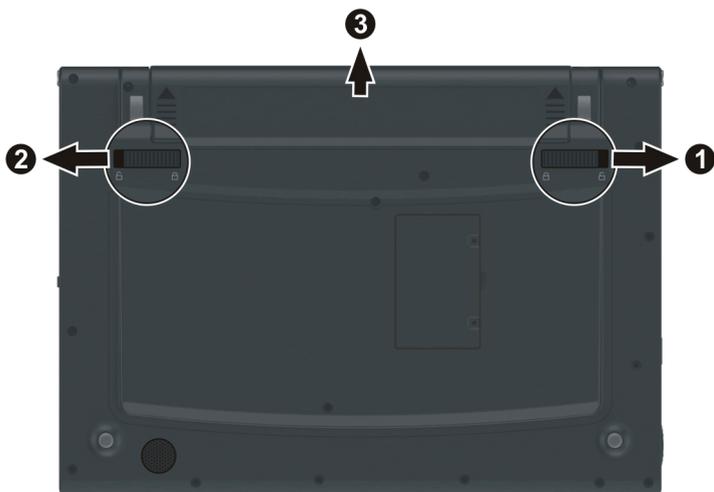
3G 網路與 IEEE 802.11 網路的不同之處，在於廣域的蜂巢式電話網路，並可發展成能連接至高速網際網路和視訊電話。IEEE 802.11 網路為短範圍、高頻寬的網路，係專為傳輸資料而設計。

若欲使用電腦的 3G 功能，必須先向服務供應商、網路業者或其他廠商訂購 3G 服務並安裝 3G SIM 卡。

請依照以下步驟安裝 SIM 卡：

1. 請確定電腦在關機狀態且未接上電源整流器。
2. 小心地翻轉電腦，使其底部朝上。
3. 將電池鎖向外推到解鎖（）位置（）。

- 將電池彈簧栓往外推開（**1**），並在按住（**2**）的同時拉出電池組（**3**）。



- 找出 SIM 卡插槽並將 SIM 卡插入。請確定將 SIM 缺角的一方朝向電腦，且卡片的金色觸點面向下。



- 放入新的電池後，再將電池鎖推到鎖定（）位置。

**警告：**請將所有 SIM 卡放置在孩童無法取得之處。有關使用 SIM 卡的資訊，請洽詢 SIM 卡廠商，也可能是服務供應商、網路業者或其他廠商。

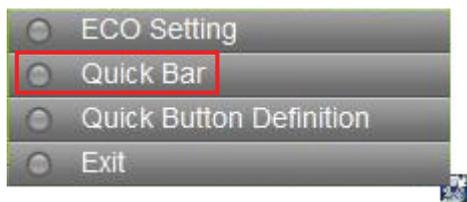
**【註】**要取出 SIM 卡，請向內推以鬆開 SIM 卡，再將 SIM 卡滑出插槽。

## 開啓與關閉 3G 功能

- 請確定 RF 開關的位置在 ON。



- 在 Windows 工作列上的系統工具圖示 () 上按滑鼠右鍵，然後選擇**快速工具列**。



- 螢幕上會出現以下畫面，若欲開啓 3G 功能，請按 3G 簡易啓動鈕。



會亮起藍色的3G 指示燈 (  )。

4. 要關閉 3G 功能，再按一次 3G 簡易啓動鈕。

您可以使用 3G 軟體應用程式，設定 3G 連線設定。

# 使用指紋感應器

使用指紋感應器的方式：

1. 找到指紋感應器。
2. 請至**開始**功能表 → **程式集** → **Protector Suite QL** → **控制中心**。會出現以下畫面。



電腦的指紋控制中心工具（Fingerprint Control Center utility）功能可登記您的指紋，加強安全功能。中心工具包括：

- 指紋－登記或編輯指紋範本
- 設定－設定指紋軟體
- 說明－瀏覽指紋控制中心的線上說明

【註】若欲使用大使安全中心（Embassy Security Center）的線上說明資訊，可前往開始功能表 → 程式集 → **Protector Suite QL** → 說明。

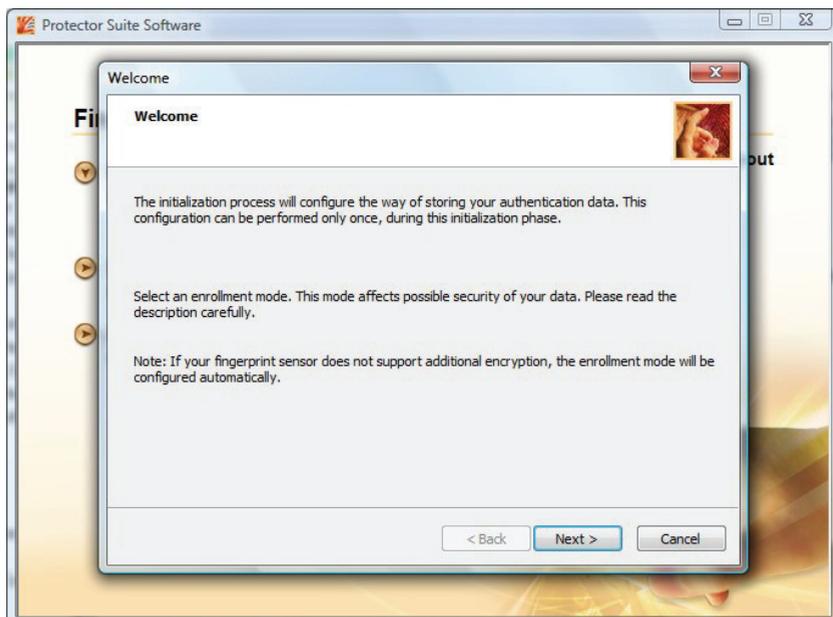
# 登記指紋

登記指紋的方式：

1. 按下主功能表上的**指紋**。
2. 然後按**初始化**。



3. 出現以下畫面後，請先閱讀歡迎畫面的內容，再按下一步繼續。



4. 請依照畫面上的指示完成指紋登記。

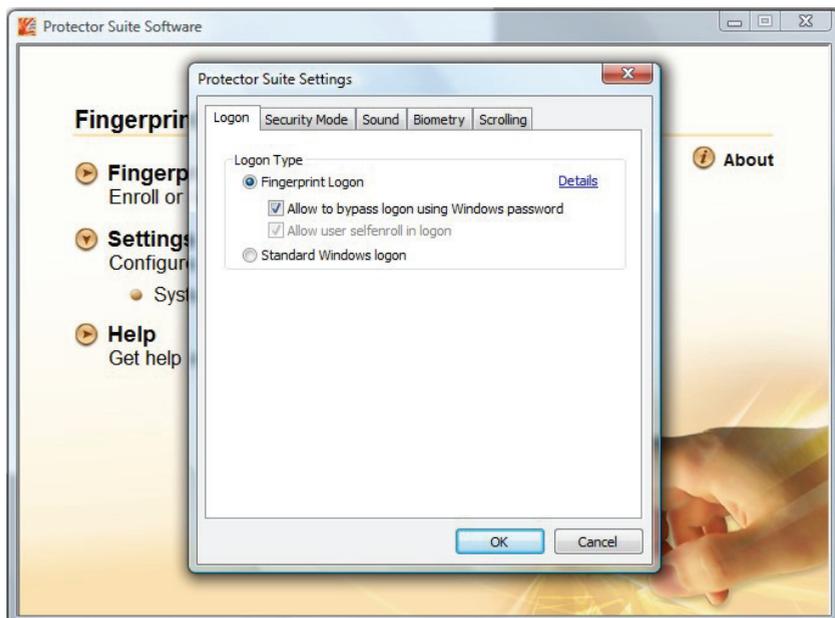
# 變更設定

變更指紋軟體設定的方式：

1. 按下主功能表上的**設定**。
2. 然後按**系統設定**。



3. 出現下面畫面後，繼續執行指紋軟體的必要設定。



4. 完成設定後按一下**確定**。

# 電源管理

電腦可由外部的 AC 電源或內部的電池組供電。

本章將說明如何有效地運用與管理電源供應。若欲享有最佳的電池性能，即應遵守電池的使用注意事項。

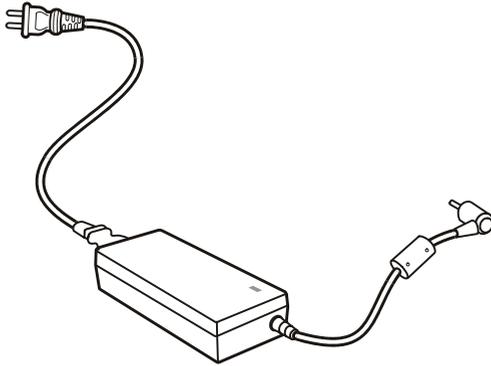
本章內容包括：

- 何謂電源整流器
- 如何充電
- 爲何要將電池初始化以及如何做
- 如何得知電池電力多寡
- 如何換裝電池組
- 電力不夠時會如何以及該採取何種行動
- 何謂電源管理
- 如何省電

# 電源整流器

## 【注意】

- 電源整流器僅可供電腦使用，若挪作其他用途使用，可能會損壞所連接的電器或整流器。
- 電源整流器所附的電源線可符合購買地的規格，若欲至國外使用此電腦，請洽詢經銷商取得合適的電源線。
- 中斷電源整流器時，請先中斷電源插座端，再中斷電腦端，若操作順序相反，可能會造成電源整流器或電腦損壞。
- 拔掉插頭時應以手持握插頭部位平穩拔出，切勿以拉扯電線的方式拔除。



由於電腦是以直流電運作，但是電源插座通常提供交流電源，因此電源整流器的作用即在於將供電來源的交流電轉換為電腦所需的直流電。電源整流器連接後，即會自動為電池充電。

整流器可在 100 至 240 V AC 的電壓範圍內運作。

# 電池組

電池組是電腦的內部電源，可藉由電源整流器進行充電。

當電池組充足電之後，供電時間將依使用電腦的情形而定，若使用的軟體必須經常使用周邊裝置，則電力可能會較快耗盡。

**【註】** 電池的保養與使用注意事項，另在第七章的「電池組準則」一節中說明。

## 電池充電

### 【註】

- 當電池溫度低於攝氏 0 度（華氏 32 度）或高於 45 度（華氏 113 度）時，即無法進行充電。
- 當電池溫度升高到 60 度（華氏 140 度）以上時，充電程序將會停止，且電池指示燈會閃爍紅燈。若發生此情形，即表示電池可能已經受損，請洽詢您的經銷商。
- 充電期間，若電池尚未完全充足，請勿中斷電源整流器，否則電池將會充電不完全。

將電腦接上電源整流器，並將整流器的電源線插入電源插座，即可對電池進行充電，此時電腦上會亮起紅色的充電指示燈（），表示充電正在進行中，建議在充電時將電腦關機。電池充飽電時，充電指示燈即會關閉。

一般的充電時間如下表所示：

電池類型	充電池間	
	關機狀態下	開機閒置狀態下
3 顆 (2200 mAh)	3 小時	3.3 小時
6 顆 (5200 mAh)	4 小時	4.6 小時

**【注意】** 完全充電後，請勿立即中斷，又再次連接電源整流器，以保護電池免於受損。

【註】即使電池已充足電（100 %），電池電量仍可能會因為自動放電而減少（每日 0.21 %），即使是將電池安裝在電腦內也一樣。

## 初始化電池

如果發現電池的實際操作時間比預期的時間少許多，可進行初始化的程序解決此問題。

初始化是指將電池充飽電後再將電放盡，然後再次充足電的過程，前後可能費時數小時。

1. 請確定電腦處於關機狀態，然後接上電源整流器將電池充足電。
2. 充足電之後再開機，會出現「按下滑鼠或按下 **Enter** 鍵進入功能表」訊息，按一下觸控板的左按鈕或按下 **Enter** 鍵開始程式。
3. 將會出現一個小視窗，請選擇「**啓動系統設定 (Launch System Setup)**」。
4. 拔下電源整流器，然後讓電腦持續開著，直到電池完全放完電，電腦即會自動關機。
5. 再接上電源整流器將電池充足電。

## 檢查電池電力

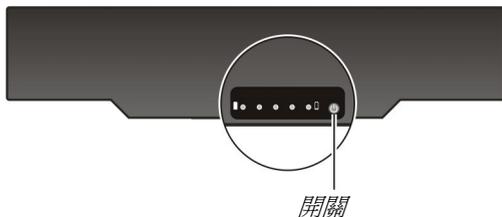
【註】電池的電力顯示都是估算值，因此電池的實際操作時間可能與預測值有所出入，而且操作電腦的情形亦會影響電池的使用時間。

## 在作業系統中檢查

您可使用作業系統中的電池計量器功能，檢查大約的電池電力。欲知 Windows Vista 中的電池電力，請點選工具列中的  圖示，若欲知 Windows XP 中的電池電力，請點選工作列中的  圖示。（使用交流電源時，請按一下  圖示。）

## 用外部電量表檢查

電池組外側的電池電量表會顯示出估計的電池電量。在電池尚未安裝於電腦上時，可以使用尖銳的物品壓住開關，查看綠色指示燈的對應值，出現幾格綠燈即代表相對的電池電量百分比，電池組若處於充足電的情形下，即不會有亮起任何綠燈。



## 更換電池組

### 【注意】

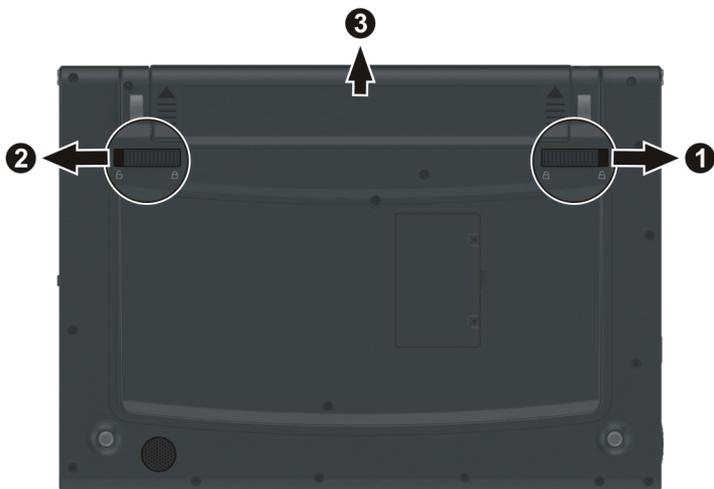
- 若使用錯誤的電池可能會致使爆炸的危險，因此在更換電池時務必使用電腦原廠供應的電池。欲廢棄舊電池組時，亦請遵照經銷商的指示。
- 切勿自行拆解電池組。

若因旅遊而需經常仰賴電池供電時，可以考慮向經銷商另購一組電池，並將其維持於充足電力的狀態，以作為備用電池使用。

更換電池的方法如下：

1. 請確定電腦處於關機狀態，且未接上電源整流器。
2. 小心地翻轉電腦，使其底部朝上。

3. 將電池鎖向外推至解鎖 (🔓) 位置 (❶)。
4. 將電池彈簧栓往外推開 (🔓)，並在按住 (❷) 的同時拉出電池組 (❸)。



5. 放入新的電池，再將電池鎖推到鎖定 (🔒) 位置。

# 電力不足 的訊號及動作

## 在 Windows XP 下

電池電力低於 10 % 時 (Windows 預設設定)，即為電力不足，此時，電腦會發出嗶聲或顯示訊息。

【註】可自訂 Windows XP 電池電力不足的門檻值和訊號。

## 在 Windows Vista 下

電池圖示  會改變外觀以顯示出目前的電池狀態，因此可看出尚剩餘多少電力 (Windows 預設設定)。當電池電力高於 25% 時，電池圖示會顯示為綠色，當電力剩餘 25% 時，在綠色圖示上方會出現一個有驚嘆號 (!) 的黃色三角形，而當電力達最低電力水準時，在綠色圖示上方會出現一個有白色「X」的紅色圓形，此時，電腦的電池充電指示燈 () 會閃爍橙燈，警告您所應採取必要措施。

請先立刻將資料存檔。剩餘的操作時間將依電腦使用狀況而定，若正在使用音效功能或 PC 卡，電池電力可能會更快耗盡。

若發生電力不足的情況，請務必讓電腦進入待命或休眠狀態、關閉電腦或是連接電源整流器。

### 【注意】

- 若在使用 PC 卡時電力不足，請勿讀取該卡，以免在讀取尚未完成時電池電力就已經耗盡。
- 若在電池電力耗盡前，資料存檔尚未完成則該資料將會流失。

# 電源管理

您的電腦可支援 **ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)** 以達省電的功效，此電源管理功能可降低耗電，節省電源。

**Windows Vista/XP** 在 **ACPI** 模式下，電腦元件的用電量是依據實際需要而定，因此系統可以兼顧省電與性能兩者，即可同時達到省電和效能的最大值。

一般來說，**Windows** 的電源管理方式如下：

事件...	發生時間...
硬碟供電停止	硬碟已閒置一段時間。
螢幕供電停止	螢幕已閒置一段時間。
電腦進入睡眠／待命 模式，硬碟和螢幕均已關閉，使整個系統耗電量更低。	整個系統已閒置一段時間。 同時按下 <b>Fn+F12</b> 快速鍵時。* 關閉上蓋時。* 按下電源鈕時。*
電腦進入休眠模式。（參閱下節更多內容。）	整個系統已閒置一段時間。 同時按下 <b>Fn+F12</b> 快速鍵時。* 關閉上蓋時。* 按下電源鈕時。*

\* 根據在 **Windows** 的設定而定。

電源管理的相關詳細資訊，請參閱 **Windows** 的說明。

# 休眠

## 【註】

- 使用 Windows Vista 時，請確定已啓用 **控制台 → 行動電腦中的電源選項 → 系統設定**內容中的「**當我按下電腦的電源按鈕時**」、「**當我按下電腦的睡眠按鈕時**」和「**當我關上螢幕時**」的休眠功能。
- 使用 Windows XP時，請確定已啓用**控制台內電源選項**中的**休眠**功能。

休眠（Hibernation）是一種非常方便的功能。一般人通常會在使用電腦時同時開啓多個應用程式，在啓動這些程式時不但很花時間，而且電腦關機前同樣需要再花一段時間關閉所有的程式。

若使用休眠功能，即無需關閉所有的應用程式，電腦會將此狀態儲存在硬碟上的某個檔案上，然後自動關機，並在下次開機時，再從該專用檔案讀取資料，恢復關機前的狀態。

# 省電小提示

除了利用電腦省電之外（參閱上一節），也可以參照下述建議，達到更加省電的目的。

- 啟動電源管理功能。使用 **Windows Vista** 時，請為電腦選取最適當的電源配置，此電源配置是一項硬體與系統的設定組合，主要用於控制電腦如何管理電力的使用。
- 將螢幕明亮度調至個人可接受的最低限度。
- 縮短 **Windows** 關閉螢幕前的時間。
- 連接至電腦的許多 **USB** 裝置皆會消耗電源。若您是使用 **USB** 滑鼠，可移除滑鼠並使用觸控板以節省電力，若有使用 **USB** 隨身碟，亦請在不使用時予以移除。
- 如果軟體需要使用裝於電腦內的 **PC** 卡，則請在使用結束時立即離開該軟體。
- 若是電腦內裝有 **PC** 卡，請在不用時將其取出，因為有部分 **PC** 卡即使在閒置狀態下也會耗電。
- 不使用無線網路功能時，請關閉其功能。  
（參閱第二章。）
- 不使用藍牙無線功能時，請關閉其功能。  
（參閱第二章。）
- 不使用電腦時，請立即關機。

# 系統擴充

您可以藉由連接周邊裝置擴充電腦的功能。在使用周邊裝置時，除應參閱此處的相關章節外，請務必閱讀裝置本身所提供的說明文件。

本章將簡略說明如何安裝與使用下列裝置：

- 外部顯示器
- USB 裝置
- 智慧卡
- PC 卡
- 讀卡機

# 連接外部顯示器

若欲使用解析度更高的較大螢幕，可將一台 **CRT** 或 **LCD** 顯示器連接至電腦上。連接外部顯示器的方法如下：

1. 請確定電腦處於關機狀態。
2. 將顯示器的訊號接頭插至電腦的 **VGA** 接頭。



3. 將顯示器電源線的一端插入螢幕上的電源插座，另一端插入電源插座。
4. 使用顯示器時，先開啓顯示器的電源，再開啓電腦電源。
5. 在預設情況下，顯示器螢幕將會出現影像，如果沒有出現影像，可以按 **Fn+F5** 快速鍵將影像輸出至顯示器、兩者（同步顯示）或多個顯示器上。在 **Windows Vista** 下，可利用**顯示器內容**的設定進行切換，而在 **Windows XP** 下，則可利用**顯示器內容**的設定進行切換。
6. 您可以透過作業系統改變顯示設定，方法請參照作業系統的手冊或線上說明。

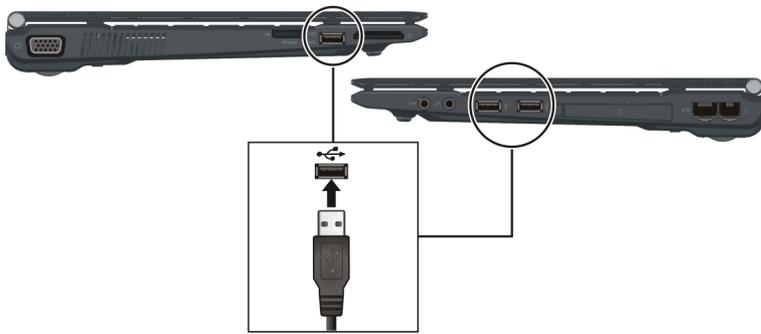
**【注意】** 當電腦處於睡眠／待命或休眠模式時，請勿拔除外接的顯示器，若在電腦回復時，並未連接顯示器，則電腦的液晶螢幕並不一定能夠正確顯示。

# 連接 USB 裝置

您的電腦會提供三個 USB 埠，可連接的 USB 裝置包括數位相機、掃描器、印表機、數據機、滑鼠等。

使用 USB 1.1 裝置時，最大傳輸速率可達每秒 12 MB，若使用 USB 2.0 裝置，則可達每秒 480 MB。

連接的方法是將訊號線插入電腦的任一 USB 埠即可。



# 使用智慧卡

您的電腦備有智慧卡插槽，可為使用者和帳戶身分提供避免被盜用的額外安全保障。智慧卡內嵌有電腦晶片的塑膠卡，該晶片內存有使用者和電腦的資料。

您必須安裝第三方智慧卡的軟體，才能使用智慧卡的功能。

## 插入和取出智慧卡

插入智慧卡的方式：

1. 找到智慧卡插槽。
2. 將智慧卡上印有標誌和設有內嵌電腦晶片的一面朝上滑入插槽。



3. 新卡插入後，請使用第三方的智慧卡軟體，允許電腦讀取該卡片。

取出智慧卡的方式：

1. 請確定第三方智慧卡軟體並未存在取智慧卡。
2. 輕壓卡的邊緣讓卡鬆脫，然後將卡拉出。

# 使用 PC 卡

您的電腦備有一個 PC 卡插槽，可支援 type II 卡和 CardBus 規格。

## 插入和取出 PC 卡

### 【註】

- 部分 PC 卡需要額外的系統資源。使用該類 PC 卡前，可能要先釋放其他系統資源，以便使用 PC 卡。
- 即使部分 PC 卡可支援熱插拔，亦不可在睡眠／待命模式下取出或安裝 PC 卡。

插入 PC 卡的方式：

1. 找出位於電腦左側的 PC 卡插槽。
2. 將 PC 卡上印有標籤的一面朝上滑入插槽，直到送出鈕彈出為止。



3. 當新卡插入後，系統便會自動偵測到新硬體並嘗試安裝必要的驅動程式。請遵照螢幕上的指示完成安裝。

取出 PC 卡的方式：

1. 在 Windows Vista 工作列上的**安全地移除硬體**  圖示上按兩下（ 圖示會出現在 Windows XP 的工作列上），螢幕上即會出現**安全地移除硬體**視窗。
2. 從清單中選擇（反白）所要關閉的 PC 卡。
3. 按下送出鈕，卡片即會慢慢滑出。
4. 輕壓卡的邊緣讓卡鬆脫，然後將卡拉出。

# 使用讀卡機

## 【註】

- 欲使用讀卡機功能，請務必安裝電腦所附的讀卡機驅動程式。（參閱第六章內容。）
- 若硬碟已分割為數個磁碟，請在使用讀卡機之前，先確認所有磁碟都已格式化，否則可能會在使用讀卡機時發生問題。
- 此讀卡機僅可使用儲存卡，不支援具備 I/O 功能（輸入／輸出）的卡，例如無線網路卡、藍牙卡等。

您的電腦中備有一台讀卡機，此讀卡機即如同一台小型的磁碟機，可用於對規格相符的儲存卡（或稱記憶卡）進行讀取與寫入的動作。讀卡機所支援的規格包括：MultiMediaCard (MMC)、Secure Digital (SD)、Memory Stick (MS) 和 Memory Stick PRO (MS PRO) 卡。

下圖列出各類儲存卡的外觀與尺寸：

規格	MMC 卡	SD 卡	MS/MS PRO 卡
參考外觀			
尺寸	24×32×1.4 (mm)	24×32×2.1 (mm)	21.5×50×2.8 (mm)

插入儲存卡的方法如下：

1. 找出位於電腦左側的讀卡機。
2. 將標籤面朝上的卡片接頭對準可使用的插槽，將卡往內推至定位。



3. 系統便會自動偵測到卡片並指定該卡的磁碟名稱（通常是 E）。

取出儲存卡的方法如下：

1. 點選**開始**，然後點選**電腦**。
2. 在裝有卡片的磁碟機上按滑鼠右鍵，選擇**安全地移除**。
3. 輕壓卡的邊緣讓卡鬆脫，然後將卡拉出。

# 內部元件升級

您的電腦可藉由更換 CPU 和硬碟，或是增加記憶體的方式達到升級目的，不過爲了避免中安裝過程中損及電腦，請洽合格經銷商爲您服務，切勿自行更換內部元件。

# 使用 *BIOS Setup*

組態設定 (BIOS Setup) 公用程式，是一種配置有系統 BIOS 設定值的程式。

BIOS (基本輸入／輸出系統) 是介於電腦硬體與軟體之間的溝通層面，又稱為韌體，其所具之功能為將其他層面的軟體指令，轉譯成電腦硬體所能理解的指令，電腦更需要 BIOS 的設定，辨識電腦元件並啟動特殊功能。

本章將說明如何使用 BIOS Setup 程式。

# 何時以及如何使用 BIOS Setup

## 何時使用

必須執行 BIOS Setup 的情況有：

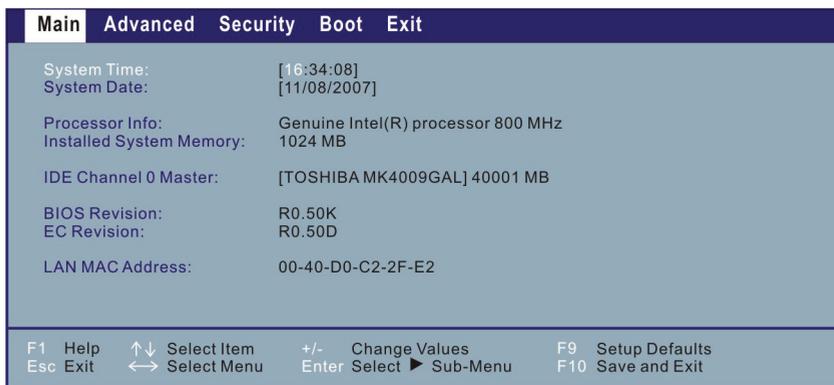
- 當開機測試發現問題時，螢幕上即出現要求您執行 BIOS Setup Utility 的訊息。
- 應先復原預設值。
- 應針對特定硬體改變設定值。
- 應改變設定值以獲得最佳系統性能。

## 啓動 BIOS Setup

### 【註】

- 本章的 BIOS Setup Utility 畫面僅供參考，您的電腦上之實際項目或設定可能有所差異。
- BIOS Setup Utility 程式在本手冊發行時可能已更新。
- 在作業系統中所選擇的設定值，可能會取代 BIOS Setup Utility 中類似項目的設定值。

要執行 BIOS Setup Utility，請在系統啓動後的提示出現時按下 **Enter** 鍵或按下觸控板左鍵。提示只會停留在畫面上數秒鐘，因此必須快速按下 **Enter** 鍵或觸控板上的左鍵，當出現一個小視窗時，請選擇「**Launch System Setup**（啓動系統設定）」。BIOS Setup Utility 的主畫面顯示如下。



主畫面區分為三個區域：

- 最上方為包含可用功能表標題的功能表列，每個功能表標題都會帶出特定的功能表。
- 左邊欄位會顯示出所選功能表包含的項目。
- 右邊欄位上半部會顯示出所選項目的相關資訊。
- 右邊欄位下半部會提供如何移動及選擇的鍵盤說明。

## 如何移動游標和進行選擇

您必須進入到第二或第三層才能完成項目的設定，在大部分情況下共有三層：功能表標題、下拉式功能表和子功能表。

請使用鍵盤移動並做選擇。鍵盤資訊將顯示於主畫面底部。鍵盤使用方法的簡略說明如後：

按鍵	作用
←, →	選擇功能表標題。
↑, ↓	選擇項目或選項。
<b>Enter</b>	1) 若有子功能表，將可叫出子功能表。 2) 開啓或關閉所選擇項目的選項視窗。
<b>Esc</b>	1) 離開 BIOS Setup Utility 程式。 2) 若處於視窗中，可將將之關閉。
<b>F9</b>	載入預設設定。
<b>F10</b>	儲存並退出 BIOS Setup Utility。

# Main 功能表

Main 功能表包括系統日期和時間設定，並可顯示出系統基本的組態設定。

Main	Advanced	Security	Boot	Exit
System Time:	[16:34:08]			
System Date:	[11/08/2007]			
Processor Info:	Genuine Intel(R) processor 800 MHz			
Installed System Memory:	1024 MB			
IDE Channel 0 Master:	[TOSHIBA MK4009GAL] 40001 MB			
BIOS Revision:	R0.50K			
EC Revision:	R0.50D			
LAN MAC Address:	00-40-D0-C2-2F-E2			
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Select Menu	+/- Change Values Enter Select	▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

**System Time** 設定系統時間。

**System Date** 設定系統日期。

# Advanced 功能表

Advanced 功能表內包括多種系統設定。

Main	Advanced	Security	Boot	Exit
Legacy USB Support: [Enabled]				Item Specific Help
Boot-time Diagnostic Screen: [Disabled]				Enable support for Legacy Universal Serial Bus.
Quick Boot Mode: [Enabled]				
F1 Help Esc Exit	↓↑ Select Item ←→ Select Menu	+/- Change Values Enter Select	▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

**Legacy USB Support** 可啓用 DOS 模式下的傳統 USB 裝置支援。

**Boot-time Diagnostic Screen** 可顯示系統啓動時的分析畫面。

**Quick Boot Mode** 可讓系統在啓動時跳過部分測試，以便減少系統啓動所需的時間。

# Security 功能表

TPM 是電腦主機板的元件之一，可提供關鍵性操作和其他安全性工作一個特別的保護空間，其設計係針對超出目前軟體所能夠達到的安全保護，加強平台的安全。TPM 在最脆弱的階段，會同時使用硬體和軟體保護加密和簽章金鑰，亦即在金鑰以純文字形式被解密時運作，TPM 主要是為了保護被解密的金鑰和平台授權資訊，不受軟體類的攻擊。

Main	Advanced	Security	Boot	Exit
TPM Support: [Enabled]			Item Specific Help	
Current TPM State: Disabled and Deactivated			Enable Trusted Platform Module support.	
Change TPM State: [No Change]				
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Select Menu	+/- Change Values Enter Select	▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

**TPM Support** 可啓用或停用 TPM 支援。

**Current TPM State** 可顯示出目前的 TPM 狀態。

**Change TPM State** 可選擇 *No Change* (不變)、*Clear, Deactivate & Disable* (清除並停用) 或 *Enable & Activate* (啓用)。

# Boot 功能表

Boot 功能表可設定作業系統搜尋開機裝置的順位。

Main	Advanced	Security	Boot	Exit
Boot priority order: 1. USB FDC: 2. USB KEY: 3. IDE HDD: TOSHIBA MK4009GAL 4. USB CDROM: TEAC DV-W28EC 5. PCI BEV: Realtek Boot Agent 6. USB HDD: 7. 8. Excluded from boot order: : Other USB: : PCI: : Unknown:				Item Specific Help  Keys used to view or configure devices: Up and Down arrows select a device. <+> and <-> moves the device up or down. <x> exclude or include the device to boot. <Shift+1> enables or disables a device. <1 - 4> loads default boot sequence.
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Select Menu	+/- Change Values Enter Select	▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

可在 POST 此處自動偵測可啟動裝置，讓您設定 BIOS 用來尋找開機載入作業系統的裝置順序。

有關鍵盤使用方法的簡單說明如後：

按鍵	作用
↑, ↓	選擇（反白）開機裝置。
+, -	變更開機順序。
1 到 4	載入四個預設開機順序。
Shift + 1	啓用或停用裝置。
X	反白的開機裝置移動順序是從「Boot priority order（開機優先順序）」清單到「Excluded from boot order（從開機順序中移除）」，反之亦然。

# Exit 功能表

Exit 功能表列出退出 BIOS Setup Utility 的方法。當您完成設定之後，必須儲存並離開 BIOS Setup，變更才會生效。

Main	Advanced	Security	Boot	Exit	
Exit Saving Changes Exit Discarding Changes Load Setup Defaults Discard Changes Save Changes					Item Specific Help
Exit System Setup and save your changes to CMOS.					
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ←→ Select Menu	+/- Change Values Enter Execute Command	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit		

**Exit Saving Changes** 可儲存您所做的變更，並退出 BIOS Setup。

**Exit Discarding Changes** 可退出 BIOS Setup，且不會儲存任何您所做的變更。

**Load Setup Defaults** 載入所有項目的出廠預設值。

**Discard Changes** 回復所有項目至變更前的設定值。

**Save Changes** 儲存所設定的值。

# 安裝軟體驅動程式和使用 P1 工具

爲了完全發揮電腦元件的特殊功能，即必須安裝稱爲「驅動程式」的特製軟體，此軟體之目的係爲了讓作業系統可以辨識並使用該元件。

若所購買的電腦已經事先安裝 Windows，則經銷商亦可能已安裝了驅動程式，如果需要重新安裝，請使用隨機所附的光碟片。

在鍵盤上方的是 **P1** 簡易啓動鈕，您可以依照個人需求，重新定義（自訂）**P1** 簡易啓動鈕的功能。

本章將說明如何安裝驅動程式和使用 **P1** 工具。

# 如何使用驅動程式光碟

## 【註】

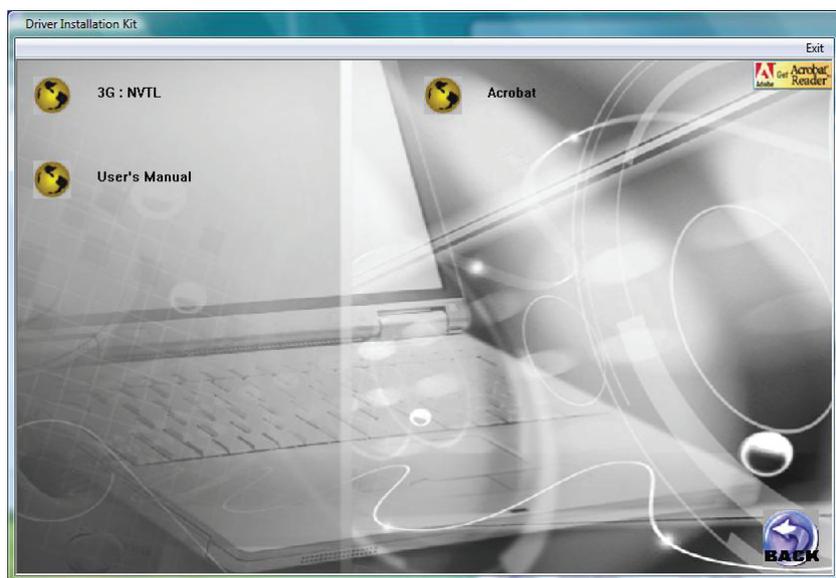
- 因研發與製造時程之不同，驅動程式可能會更新。若欲更新驅動程式，請聯絡經銷商。
- 本光碟的驅動程式僅支援 Windows Vista。
- 根據電腦機型及作業系統不同，可使用的項目也可能會有所不同。
- 安裝驅動程式時，請勿移除驅動程式光碟片。

驅動程式光碟片中有自動執行的程式，可讓您輕鬆地安裝所有的驅動程式。插入光碟片後，自動執行程式即會自動啟動。若必須以手動方式啟動該程式，請執行光碟片中 Wsetup 目錄的 **Setup.exe** 程式。

便出現以下主畫面：



按一下主畫面右下方的下一步，查看下一個畫面：



按一下**返回**可返回至主畫面。

# 安裝驅動程式

若欲安裝所需的驅動程式，只要在對應的圖示上按一下即可開始安裝。所有圖示和驅動程式的說明如後。

名稱	說明
晶片	可確保下列驅動程式的功能完整。請在安裝其他裝置的驅動程式前，先安裝此驅動程式。
VGA	安裝此視訊驅動程式 t 可選擇使用高解析度的彩色畫面。
音效	安裝此音效驅動程式可充分享受子音效系統。
讀卡機	安裝此驅動程式可讓讀卡機存取 MultiMediaCard (MMC), Secure Digital (SD), Memory Stick (MS) 或 Memory Stick PRO (MS PRO) 卡等儲存媒體。
LAN	安裝此網路驅動程式可使用電腦的網路功能。
數據機	安裝此數據機驅動程式可使用電腦的數據機功能。
觸控板	安裝觸控板驅動程式可更完整而有效地運用觸控板。
藍牙	安裝藍牙驅動程式和應用程式可使用藍牙功能。
WLAN	安裝無線區網驅動程式和應用程式，可使用電腦內建迷你 PCI-E WLAN 的網路功能。 <b>【註】</b> Windows 的隨插即用功能，可能會自動偵測新的硬體裝置（迷你 PCI-E 無線網路卡）並顯示出安裝精靈，請按 <b>取消</b> 跳過安裝精靈的畫面。
指紋驅動程式	安裝此驅動程式可使用指紋模組安全認證系統。
TPM 驅動程式	安裝硬體基礎安全功能的 TPM 驅動程式，可建立和管理電腦產生的數位認證。
OSD	安裝此驅動程式可使用快速鍵和電腦畫面的 OSD（視控調整功能）。
3G（選購）	安裝此 3G 驅動程式可使用 3G 功能。
Acrobat	安裝 Adobe® Acrobat Reader 程式（如果電腦尚未安裝）。您必須具備 Adobe Acrobat Reader 才能開啓光碟片所附

名稱	說明
	的使用手冊檔案。
使用手冊	可讓您閱讀使用手冊。
離開	離開驅動程式安裝程序 (位於右上方)。

# P1 簡易啓動鈕工具

P1 的預設值為 **Microsoft® Internet Explorer** 的簡易啓動鈕，亦為可依照個人需求重新定義的 P1 簡易啓動鈕。

若欲使用該功能，請在工作列上的系統工具圖示 (  ) 上按滑鼠右鍵，然後選擇 Windows 工作列上的**簡易啓動鈕定義**。



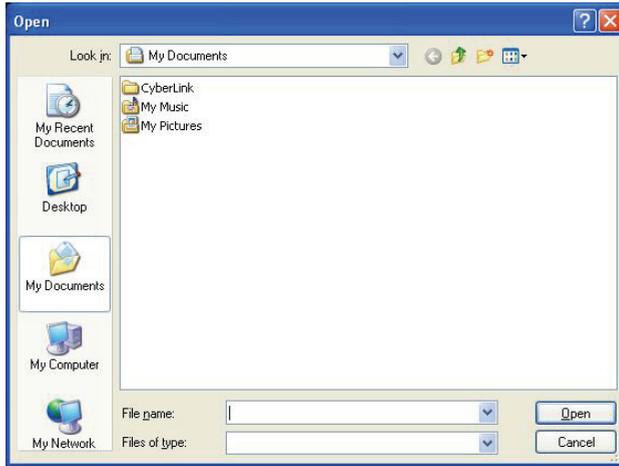
會出現下方的**簡易啓動鈕定義**視窗。



## 定義按鈕：

視窗內的方塊代表使用者定義的按鈕。

若欲將程式指定至按鈕上，請按下開啓  圖示開啓下方的**選擇要開啓的檔案**對話方塊，然後選擇想要指定的程式，再按下**開啓**完成設定。



對應的圖示會顯示在方塊內，若欲啓動程式，按下 **P1** 簡易啓動鈕，若**簡易啓動鈕**視窗已開啓，則按下有圖示的方塊。

# 維護您的電腦

小心謹慎維護您的電腦，不僅可確保操作順暢，也能降低電腦損壞的可能性。

本章所提供的內容涵蓋以下主題：

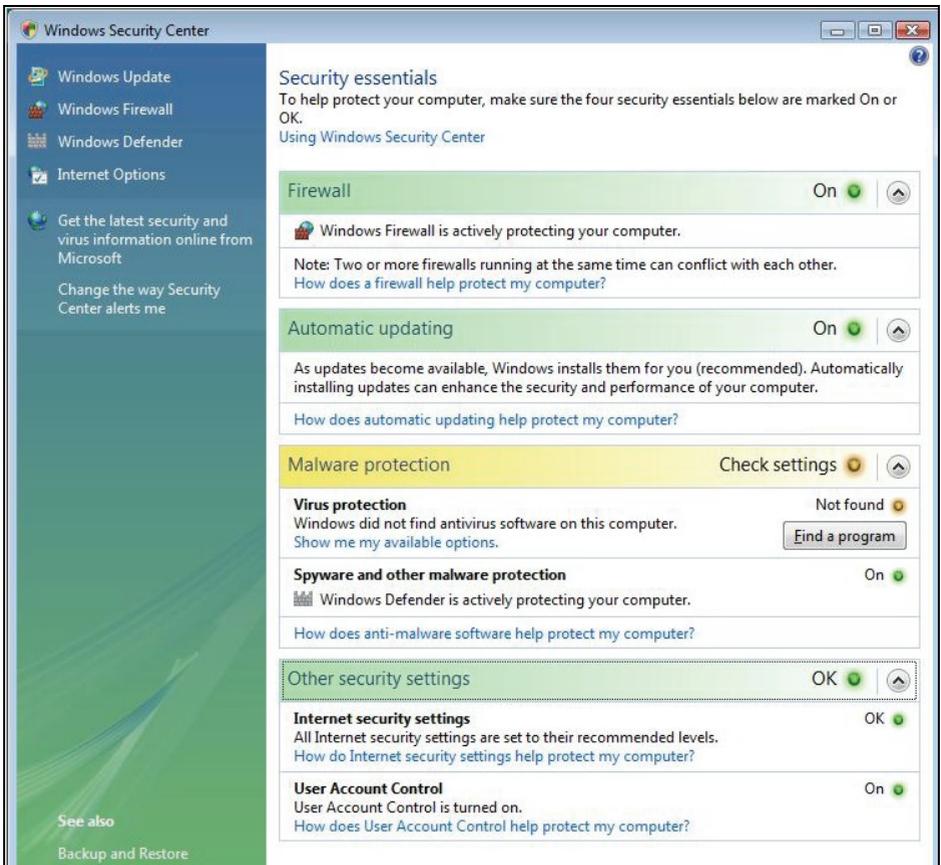
- 如何保護電腦
- 使用或存放電腦時該注意何事
- 如何清理電腦
- 使用電池組時該注意何事
- 攜帶電腦外出時該注意何事

# 保護電腦

本節所述之方式有助於保護電腦資料與電腦本身完好無缺。

## 使用 Windows Vista 安全中心

Windows 安全中心可保護電腦不被入侵。



Windows 安全中心提醒您在以下的安全要點上採取必要的措施：

- Windows 防火牆
- Windows 更新
- 惡意軟體防禦（防毒、反間諜軟體）
- 其他（網際網路安全防護，使用者帳號控制）

若需 Windows 安全中心的詳細資訊，請參考 Windows Vista 的說明及支援。

## 使用密碼

開機密碼可保護電腦遭受不明人士使用。當密碼設定完成後，於電腦開機時將會要求使用者輸入密碼。

密碼必須透過 **BIOS Setup** 程式輸入。設定說明請參照第五章的「**Security** 功能表」一節。

## 使用安全鎖

您可以使用標準的鑰匙式安全鎖防範電腦遭竊，此類設備可在一般的電腦用品店購得。

使用方法為先將纜線繞過如桌子之類的固定物，然後再將鎖頭插入電腦的安全鎖孔，並以鑰匙上鎖，並將鑰匙妥善保管。



# 平時維護

## 地點準則

- 在溫度攝氏 10 度至 35 度（華氏 50 度至 95 度）之間使用電腦。
- 使用電腦時應避免潮濕、極端的溫度、震動、陽光直射及落塵量多的場所。
- 電腦外殼上的凹槽和開口是用以通風，例如，請勿將電腦放在床上、沙發、地毯或其他類似表面上，以免因過熱造成電腦損壞。
- 電腦與會產生強烈磁場的電器應保持至少 13 公分（5 吋）的距離，例如電視、冰箱、馬達或大型音箱。
- 請勿將電腦由寒冷處迅速移至溫暖處，若兩處溫差高於攝氏 10 度（華氏 18 度）將導致機體內部凝結，而損壞儲存媒體。
- 勿將電腦置於不平穩的表面上。

## 一般準則

- 當電腦上蓋閉合時，請勿將重物置於其上，以免損及螢幕。
- 液晶螢幕極容易刮傷，請勿使用面紙類物品擦拭螢幕，亦勿以手指頭或筆碰觸螢幕。
- 爲了延長螢幕背光的壽命，請讓電源管理自動關閉背光，並避免使用會令電源管理失效的螢幕保護程式或其它程式。

## 清理準則

- 切勿在電腦開機中清理電腦。
- 清潔機身外部時，請以軟質布料沾溼清水或無酒精成分的清潔劑擦拭。
- 清潔螢幕時，請以不掉綿屑的軟質布料擦拭，且切勿在螢幕上使用酒精或清潔劑。
- 觸控板表面若沾有灰塵或油漬，將會影響其靈敏度，請以黏性膠帶清理觸控板表面。

## 電池組準則

- 請在電池即將完全沒電時，進行充電，並確定於每次充電時，電池均可充足電，以將電池維持在最佳狀態。
- 電池組應裝於電腦內，即使是使用外部電源亦然，以便確保電池組係處於充足的狀態。
- 若將長時間不使用電腦（超過兩個星期），請將電池組取出。
- 若需取出電池組貯存，應讓電池端子遠離容易導電的物質（如水或金屬製品），**以免導致電池短路而無法使用。**
- 若必須單獨貯存電池組，請置於涼爽乾燥之處，貯存處之氣溫不得高於攝氏 60 度（華氏 140 度）。
- 請勿在不充電的情形下將電池組單獨貯存超過六個月。

# 攜帶外出時

- 攜帶筆記型電腦至遠處旅遊時，最好先將硬碟內的重要資料備份，並將重要資料的備份檔帶在身邊，以防萬一。
- 確定電池已充足電。
- 電源應關閉妥當，並將上蓋蓋妥。
- 請勿讓物品夾在關閉的上蓋與鍵盤之間。
- 請隨身攜帶電源整流器及電源線，並使用電源整流器作為供電來源和電池充電器。
- 請以手提拿電腦，勿放置於行李箱內。
- 若欲將電腦留置於車內，請將其置於後車箱，以免因曝曬而過熱。
- 在通過機場的安全檢驗程序時，建議將電腦及磁片送往 X 光機（亦即放置隨身行李的機器），而應避免通過磁場探測器（包括必須走過的拱門形機器以及安檢人員手中所拿的手持式探測器）。
- 前往海外時，請先查明當地國家的電源線規格。

# 故障排除

電腦問題可能是由硬體、軟體或兩者所共同引起，您所遭遇的問題時，可能只是極為容易解決的一般性問題。

本章將說明在面臨一般性問題時，該使用哪些方法解決。內容分為以下三大節：

- 初步檢查要項
- 解決一般性的問題
- 重新開機

# 初步檢查要項

在遭遇問題時，不妨先進行下列的初步檢查，也許於此階段即可解決問題。

- 嘗試找出問題的來源與類別。
- 確定在電腦開機之前，周邊裝置的電源皆已開啓。
- 若外接裝置出現問題時，請確認所有線路的連接是否正確而且牢固。
- 確定 **BIOS Setup** 中的設定完全正確。
- 確定所有驅動程式已安裝完成。
- 仔細觀察實際的狀況，以便能獲知螢幕上是否出現任何訊息？是否出現任何指示燈？是否聽到任何警示嗶聲？在向維修人員尋求協助時，詳細的說明將可做為極有效的參考。

若您已採取下一節所指示的辦法，仍無法解決問題時，請洽已取得授權的經銷商為您服務。

# 解決一般性的問題

爲了方便您查詢，電腦問題將以分類的方式敘述於各小節。

問題類別	參考頁數
電池問題	頁8-4
光碟機問題	頁8-4
顯示問題	頁8-5
硬體設備問題	頁8-6
硬碟問題	頁8-6
鍵盤、觸控板、滑鼠問題	頁8-7
網路問題	頁8-7
無線網路問題	頁8-8
數據機問題	頁8-8
電源管理問題	頁8-10
軟體問題	頁8-10
音效問題	頁8-10
開機問題	頁8-11
其他問題	頁8-12

## 電池問題

**電池無法充電（電池指示燈不亮紅燈）。**

- 確認電源整流器的連接是否正確且牢固。
- 確認電池溫度不會太高或太低，若有前述現象，請先等候電池恢復室溫。
- 確認電池組的安裝正確無誤。
- 確認電池組的電極接頭處無任何髒汙。

**充足電的電池組之可操作時間變短。**

- 若經常充電不完全，電池即可能無法再充至原本可達之容量，此時應將電池初始化。（初始化的方法請見第三章的「將電池初始化」一節。）

**電池電力計量所預計的操作時間與實際的時間相距甚遠。**

- 電池實際的操作時間可能與預測值有所出入，因為操作電腦的情形亦會影響其使用的時間，若實際的時間比預測值短少許多，即應將電池初始化。（初始化的方法請見第三章的「將電池初始化」一節。）

## 光碟機問題

**光碟機無法讀取光碟片。**

- 確認光碟片已正確放置，且標籤面已朝上。
- 確認光碟片無任何髒汙。光碟片的清潔劑可在一般的電腦用品店購得。
- 確認光碟機驅動程式已正確無誤地安裝。
- 確認電腦可支援該光碟片或檔案類型。

## 無法退出光碟片。

- 光碟片未裝妥。請按照下述方式取出光碟片：
  1. 將光碟機從電腦中取出。
  2. 利用細條狀物（如拉直的迴紋針）插入光碟機的人工退出孔，只要用力壓進去即可使托盤鬆開。
  3. 將托盤完全拉出後，取出光碟片。



## 顯示問題

### 螢幕無法顯示。

- 若因電源管理而致使畫面消失，僅需按下任何鍵即可恢復螢幕，請按下任意鍵查看螢幕是否能夠恢復。
- 亮度等級可能太低，請按 **Fn+F7** 快速鍵調高明亮度。
- 可能螢幕輸出已被切換至外接的裝置上，請按 **Fn+F5** 快速鍵切換回液晶螢幕上，或透過 Windows Vista 的顯示設定內容進行切換（在 Windows XP 下則使用顯示內容中的設定）。

### 螢幕上的影像很暗。

- 調整亮度和／或對比度。

液晶顯示螢幕出現亮點或黑點，而且不會消失。

- 由於TFT LCD 在製程技術上的限制，通常會出現數個壞點，但在一定範圍內，壞點的存在是被允許的。

外接的顯示器無法顯影。

- 確認顯示器的電源開關已開啓。
- 確認顯示器的訊號線與電線連接正確且牢固。
- 可以按 **Fn+F5** 快速鍵切換回顯示器上，或透過 Windows Vista 的 **顯示設定** 內容進行切換（在 Windows XP 下則使用 **顯示** 內容中的設定）。

無法運作同步／多重顯示功能。

- 在開機之前，應先確認顯示器的電源已開啓。
- 可以按 **Fn+F5** 快速鍵切換顯示器選項，或透過 Windows Vista 的 **顯示設定** 內容進行切換（在 Windows XP 下則使用 **顯示** 內容中的設定）。

## 硬體裝置問題

電腦無法辨識新安裝的硬體。

- 可能需要在 BIOS Setup 程式中設定該硬體，並執行 BIOS Setup 程式辨識新類型。
- 確認是否需要安裝驅動程式。（請參考該裝置的說明文件。）
- 確認該硬體上是否有任何跳線或開關需要設定。（請參考該裝置的說明文件。）
- 確認訊號線與電線的連接正確且牢固。
- 若外接裝置有電源開關，應確定是否已開啓。

## 硬碟問題

螢幕上出現硬碟有問題的訊息。

- 硬碟可能已損壞，請洽經銷商為您服務。

硬碟速度變慢。

- 硬碟內的資料檔可能已破損，請使用作業系統的**磁碟重組工具**。

硬碟使用中的指示燈持續亮起而不會閃。

- 硬碟內的資料檔可能已破損，請使用作業系統的**磁碟重組工具**。

## 鍵盤、觸控板、滑鼠問題

鍵盤無回應。

- 請嘗試連接至外接鍵盤，若有回應，則可能是內建鍵盤鬆脫，請洽取得授權的經銷商為您服務。

數字鍵無法使用。

- 確認是否已按下 **Num Lock** 鍵以開啓數字鍵鎖定功能。（檢查 Num Lock 指示燈  燈是否亮起。）

外接鍵盤無法使用。

- 確認鍵盤連接線已適當地安裝。

USB 滑鼠無法使用。

- 確認滑鼠連接線已適當地安裝。

觸控板無法使用，或是使用觸控板時很難控制指標。

- 確認觸控板驅動程式安裝無誤。
- 確認觸控板面清潔無汙。

## 網路問題

### 無法連結網路。

- 確認網路驅動程式安裝無誤。
- 確認網路線已正確連接至 **RJ-45** 接頭和網路集線器。
- 確認網路組態無誤。
- 確認使用者名稱及密碼無誤。

## 無線網路問題

### 無法使用無線網路功能。

- 確認迷你 **PCI-E** 無線網路卡已正確安裝。
- 確認已安裝必要的驅動程式。
- 確認無線網路功能已被啟動。

### 傳輸品質不佳。

- 電腦可能位於接收範圍以外的地區，請將電腦移近接收點（**Access Point**）或其他與其相連結的無線網路裝置。
- 檢查周圍環境是否有高干擾物，並以後述方法解決此問題。

### 有無線電干擾。

- 將電腦移離產生無線電干擾的裝置，例如微波爐和大型金屬物品。
- 將電腦插入獨立分支線路的插座，使用與該裝置不同的線路。
- 洽詢您的經銷商或向有經驗的無線電技師請求協助。

### 無法連接其他無線網路裝置。

- 確認已啟動無線網路功能。
- 確認網路中的每一個無線網路裝置的 **SSID** 設定都相同。

- 電腦未執行辨識變更，請重新啓動電腦。
- 確認 IP 位址或子網路遮罩的設定正確無誤。

**當設定為 Infrastructure 時，無法與網路中的電腦連線。**

- 確認已啓動電腦所連結的接收點，且所有的 LED 指示燈都能正常運作。
- 若操作無線電頻道的品質不佳，請將 BSSID 內的接收點和所有無線基地台變更爲其他的無線電頻道。
- 電腦可能位於接收範圍以外的地區，請將電腦移近接收點或其他與其相連結的無線網路裝置。
- 確認電腦與接收點所設定的安全選項（加密）相同。
- 使用接收點的網路管理員／Telnet檢查是否已連結網路。
- 重新設定並重新啓動接收點。

**無法連結網路。**

- 確認已安裝必要的驅動程式。
- 確認網路組態無誤。
- 確認使用者名稱及密碼無誤。
- 您已遠離網路的傳輸範圍。
- 不要使用電源管理功能。

## 數據機問題

**無法使用數據機。**

- 確認數據驅動程式安裝無誤。
- 確認電話線的連接正確且牢固。
- 確認通訊軟體中的 COM 連接埠設定正確。

- 不要使用電源管理功能。

## 電源管理問題

**電腦無法自動進入睡眠／待命或休眠狀態。**

- 若電腦與另一電腦連接且正在傳輸資料當中，電腦並不會進入睡眠／待命或休眠狀態。
- 確認睡眠／待命或休眠功能的計時器已設好時間。

**電腦無法立即進入睡眠／待命或休眠狀態。**

- 若電腦正在處理一事件當中，通常會等待處理完畢之後才進入。

**電腦無法由睡眠／待命或休眠狀態復原。**

- 當電池已經沒電時，電腦會自動進入睡眠／待命或休眠狀態，此時可以採用下述任一方法：
  - 接上電源整流器。
  - 取下電力已耗盡之電池組，換上充足電的電池組。

**按下 Fn+F12 快速鍵仍無法令電腦進入休眠狀態。**

- 確認睡眠按鈕已設為休眠功能。
- 正在使用 PC 卡時，電腦即無法進入休眠狀態，此時，應先關閉通訊程式，再取出該卡或停止其操作。

## 軟體問題

**應用軟體無法正常運作。**

- 確認該軟體已安裝無誤。
- 若螢幕上出現訊息，應由該軟體手冊中尋說明資料。
- 若確定電腦已當機，請重新開機。（請見本章稍後的「重新開機」一節。）

## 音效問題

### 無聲音。

- 確認音量設定不會過低。
- 確認音效驅動程式已安裝無誤。
- 確認電腦非處於睡眠／待命模式。
- 若使用外接喇叭，應確認接頭是否接妥。

### 出現扭曲的聲音。

- 請確認音量設定不會過高或過低，因為過高的設定可能會導致聲音扭曲。

### 無法錄音。

- 調整播音或錄音的音量。

### 外接的麥克風或音效設備無法運作。

- 確認麥克風與電腦的連接正確且牢固。
- 確認音效驅動程式已安裝無誤。
- 按下工作列上的喇叭符號，檢查 **Windows** 的音量控制。
- 檢查電腦上的音量控制。

## 開機問題

### 開機時系統無反應，電源指示燈未亮起藍色燈。

- 若使用外部電力，請確認電源插頭是否已插妥，若插頭已插妥，確認插座是否可正常供電。
- 若您正在使用電池電力，請確認電池並未在充電。

### 電腦開機後，在完成 **POST** 自我測試後停止。

- 重新開機。

開機後螢幕上出現「**Operating system not found**」的訊息。

- 若是在由硬碟開機的狀態下出現此訊息，請利用開機片開機並檢查硬碟的狀況。

開機後螢幕上出現「**Invalid system disk**」或「**Disk error**」的訊息。

- 若要指定用光碟片開機，請在使用開機片後按下任意鍵繼續開機。
- 若是在由硬碟開機的狀態下出現此訊息，請利用開機片開機並檢查硬碟的狀況。

## 其他問題

日期／時間/time 不正確。

- 在作業系統或 BIOS Setup 程式處，設定正確的日期或時間。
- 若已完成前述步驟，但開機後的日期或時間仍不正確，則可能是內部的 RTC（即時鐘）電池已接近壽命尾聲。請洽已授權的經銷商為您更換 RTC 電池。

# 重新開機

當電腦出現問題而當機時，即需重新開機。

若電腦看似當機，請先稍待一下，因為可能是電腦正在處理資料，並請定時檢查使用中的硬碟指示燈，若指示燈不時閃爍一下，即可能是系統正在處理資料當中，而無法回應鍵盤的輸入。若確定電腦已當機，而又無法使用作業系統所提供的「重新啓動」功能，便需要重新開機。

請依下列方式之一重新開機：

- 按 **Ctrl+Alt+Del**。
- 若上述方法無用，請關機，並等候五秒以上後再重新開機。

| **【注意】** 重新開機將會使未儲存的資料消失。