



# 筆記型電腦使用手冊

Notebook PC User's Manual

產品名稱：S8200/8600 系列筆記型電腦

手冊版本：T691 1.00 版

發表日期：2001 年 6 月

# 本書導讀

本書共分六個章節，以下為各章節內容簡介：

- 第一章：認識您的電腦 電腦各部份組成及特色介紹，使用注意事項，維護保養等。
- 第二章：基礎安裝 開機前的準備。
- 第三章：操作方法 操作使用方法。
- 第四章：應用升級指南 各式週邊連接應用，以及系統擴充升級指引。
- 第五章：電源系統 電源及能源管理設定，
- 第六章：BIOS設定 基本輸出入系統BIOS設定

在您使用筆記型電腦之前，請務必先瀏覽第一、二章之注意重點，以避免人為不當操作所造成的損失。

## 圖示的含義

在本書內容的左側會出現一些小方塊文字，並附上如下之圖案，其代表意義如下：



禁止警告：禁止不當行為及操作事項，防止任何不當操作所造成的損害。



小心注意：因不當操作可能造成人體以及產品的傷害，特別提出來警告使用者，此部份請務必多看一眼，並謹記在心。



重點說明：標示出重點資訊，一般注意事項，名詞解釋，相關個人電腦使用常識，參考資訊等。

# 使用注意事項

※調整顯示器至最清楚的角度，並避免在反光及太暗的環境使用電腦。

※維持頭部頸椎的垂直，保持在最舒適的姿勢。

※請維持眼睛與顯示器約50~70公分距離，調整桌面高度，讓視線自然下垂。適度的眨眨眼睛，減低眼睛疲勞。

※雙手保持輕鬆自然的姿勢，勿用力敲打鍵盤，儘量讓手腕部份有一個支撐的點。

※打字一段時間之後，請稍作休息，甩甩手腕，動動肩膀跟頸部。

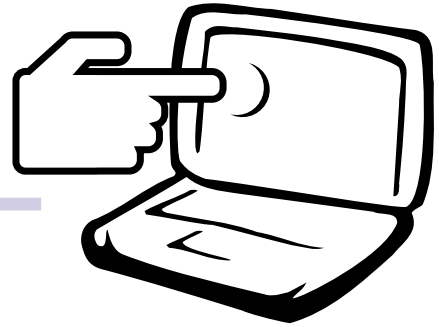
※讓大腿與地板平行，雙腳自然著地。

※請選擇一個具備腰部支撐的人體工學座椅，將脊椎拉直，背部緊靠椅背。



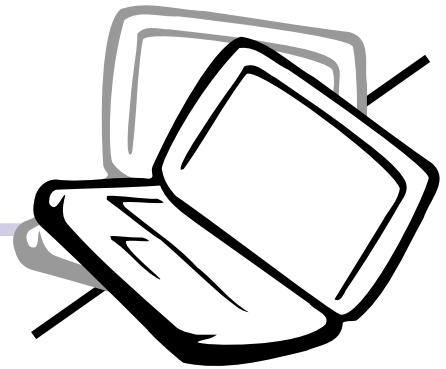
# 使用注意事項

1 請勿用手觸摸或按壓筆記型電腦顯示器，如此將可能造成顯示器損壞。



2 避免在灰塵飛揚或是環境髒亂的場所使用筆記型電腦（灰塵容易引起機械故障）。

3 請勿將筆記型電腦放在重心不穩的物品上。



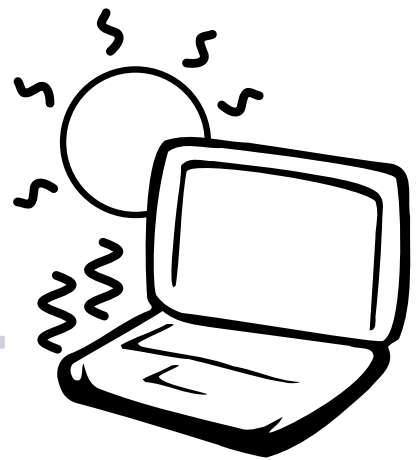
4 請勿放置重物在筆記型電腦上，筆記型電腦上面亦不可以堆疊書本紙張等物品，亦請勿用力蓋上液晶顯示螢幕上蓋，避免液晶顯示螢幕損壞。

# 使用注意事項



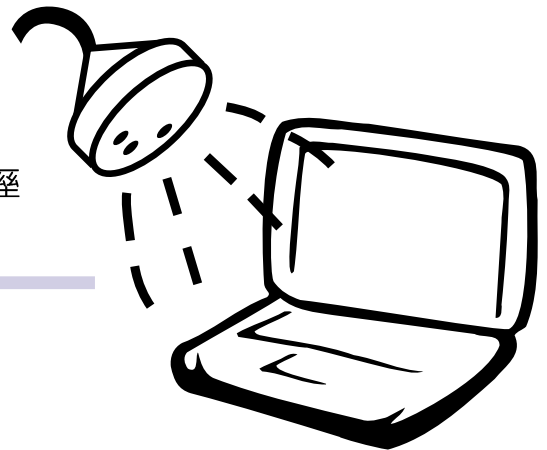
5 避免將筆記型電腦放置在磁性物質附近（譬如喇叭及電視等）；並請勿將磁片放置在筆記型電腦前面及上方，以避免電磁效應造成磁片資料流失。

6 請勿將筆記型電腦放置在陽光直接照射的地方，尤其是不要將筆記型電腦留在會直接照射到陽光的車子裡。



7 請勿將筆記型電腦放置在過冷的環境中（0℃或是30°F以下），也不要將筆記型電腦放在過熱的環境當中（50℃或是122°F以上）。

8 避免筆記型電腦及其配件淋到水或是暴露在溼氣當中。



# 使用注意事項



假如您的電源線為具備接地線之三孔電源插頭，請務必將電源線連接到牆上的三孔電源插座。



假如您的作業系統當機完全不動作，欲將電腦系統關閉，請按住開關五秒鐘以上，就可以關閉電腦系統。



本產品功能支援等級視作業系統而定，未預載（Pre-load）於本機上的作業系統可能不提供全部的功能。



請務必保留產品外包裝盒，以備將來運送電腦時用以保護產品不致損壞。



本產品保固期為一年，唯電池等損耗性零件僅提供半年期間之保固。

※當電腦正在運作或充電時，請勿將筆記型電腦長時間放置在膝上或是身體任一部位，以避免高溫可能造成的身體不適。

※請注意攜帶筆記型電腦所使用的揹袋必須具備防碰撞的緩衝襯墊，放置筆記型電腦時並請勿放置過多物件，避免壓壞筆記型電腦液晶顯示器。

※使用筆記型電腦時，務必保持散熱孔暢通，以利散熱。請避免在過於柔軟不平的表面或墊有軟質桌墊的桌面上使用，以防止散熱孔堵塞。

※請勿使用非本產品配備的任何變壓器，由於電路設計之不同，將有可能造成內部零件的損壞。

※使用前，請檢查各項週邊設備是否都已經連接妥當再開機。

※避免邊吃東西邊打電腦，以免污染機件造成故障。

※請勿將任何物品塞入筆記型電腦機件內，以避免引起機件短路，或是電路損毀。

※在安裝或是移除不支援熱插拔的週邊產品時請先關閉電源。

※清潔筆記型電腦前請先關機，並移開變壓器。

※保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路。

※不可丟擲筆記型電腦及其相關組件，應將筆記型電腦放在穩定的桌面，並且放在小孩拿不到的地方。

※不要試圖拆開機器內部，非專業人員自行拆開機器將會造成機器故障問題。

※暫時不用電腦時，請將液晶顯示螢幕電源關閉，或是進入省電模式，以節省電源，延長液晶顯示器壽命。並蓋上液晶顯示螢幕上蓋，避免沾惹灰塵。

※當遇到以下情況時，請馬上關閉電源，並儘速連絡維修服務人員

◎電源線毀壞或是磨損

◎有液體滴落在筆記型電腦內

◎筆記型電腦掉在地上或是外殼破損

# 目 錄

本書導讀 .....	2
使用注意事項 .....	2
目錄 .....	6
基本資料備忘錄 .....	10

## 第一章：認識您的電腦

1-1 電腦各部份組件導覽 .....	12
1-2 基本配備—模組抽換匣 (AiBOX) .....	17
1-3 日常維護保養 .....	18
1-4 帶著筆記型電腦走 .....	19
1-5 保密功能 .....	21

## 第二章：基礎安裝

2-1 連接電池 .....	24
2-2 連接變壓器 .....	26
2-3 開啓電源 .....	29
2-4 安裝作業系統 .....	29
2-5 LED指示燈 .....	30

## 第三章：操作方法

3-1 電腦基礎操作 .....	32
3-2 液晶顯示螢幕及亮度調整 .....	32
3-3 觸控板的使用 .....	34

# 目 錄

3-4 鍵盤的使用 .....	36
3-5 硬碟機的使用 .....	40
3-6 模組抽換匣的使用 .....	41
3-7 PC卡的使用 .....	44
3-8 多媒體音效系統 .....	46
3-9 通用串列匯流排介面 .....	49
3-10 網際網路&區域網路 .....	49
3-11 紅外線資料傳輸 .....	50

## 第四章：應用升級指南

4-1 筆記型電腦連接埠介紹 .....	52
4-2 外接顯示器 .....	53
4-3 外接USB鍵盤及滑鼠 .....	54
4-4 外接印表機 .....	55
4-5 USB連接線檔案傳輸 .....	56
4-6 外接音訊設備 .....	59
4-7 防盜鎖 .....	60
4-8 擴充記憶體 .....	60

# 目 錄

## 第五章：電源系統

5-1 變壓器 .....	62
5-2 電池系統 .....	62
5-3 能源管理模式 .....	65
5-4 保持良好的省電習慣 .....	67
5-5 APM介面 .....	69
5-6 ACPI介面 .....	70

## 第六章：BIOS設定

6-1 基本輸出入系統介紹 .....	72
6-2 如何進入BIOS設定程式 .....	73
6-3 主畫面功能介紹 .....	73
6-4 操作功能鍵說明 .....	74
6-5 Main主選單 .....	76
6-6 Advanced進階選單 .....	81
6-7 Security保全選單 .....	84
6-8 Power能源管理選單 .....	87
6-9 Boot啟動選單 .....	90
6-10 Exit離開選單 .....	90
6-11 BIOS更新 .....	93

# 基本資料備忘錄

請記下您的筆記型電腦相關資料及設定，以備存查。至於使用者密碼以及硬碟機密碼等部份，為了避免您忘記密碼以致無法開機，請您務必記錄下來，最好的方式是將之記錄在家中其他記事本中，避免本手冊連同筆記型電腦一同遺失遭人冒用。

產品型號：

---

產品序號：

---

BIOS版本：

---

購買地點：

購買日期：

---

零售商/電話：

---

使用者姓名：

---

使用者地址：

---

使用者電話：

---

使用者密碼：

---

硬碟密碼：

---

網路密碼：

---

作業系統（例如Windows95/98/ME/2000）序號：

---



## 第一章：認識您的電腦

1-1 電腦各部份組件導覽

1-2 基本配備—模組抽換匣

1-3 日常維護保養

1-4 帶著筆記型電腦走

1-5 保密功能

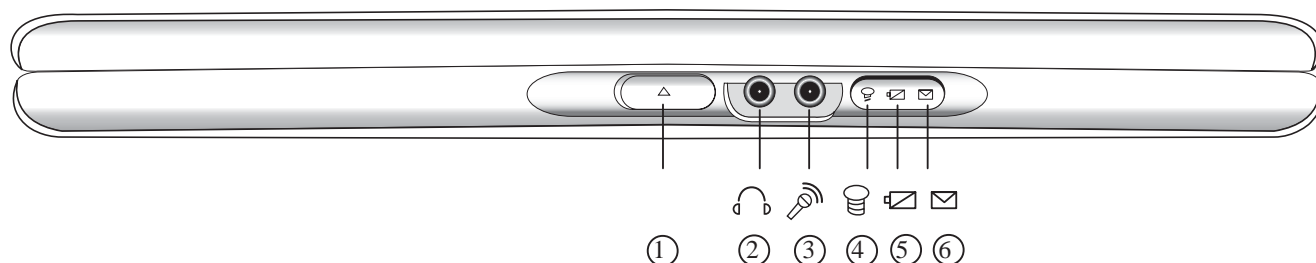
### 1-1 電腦各部份組件導覽



請勿將筆記型電腦液晶顯示螢幕上蓋過度折彎至與桌面平行，可能會造成訊號連接線的損毀。

取出您的筆記型電腦之後，先別急著連接電源線，讓我們先來看看這台筆記型電腦的各部份組件。

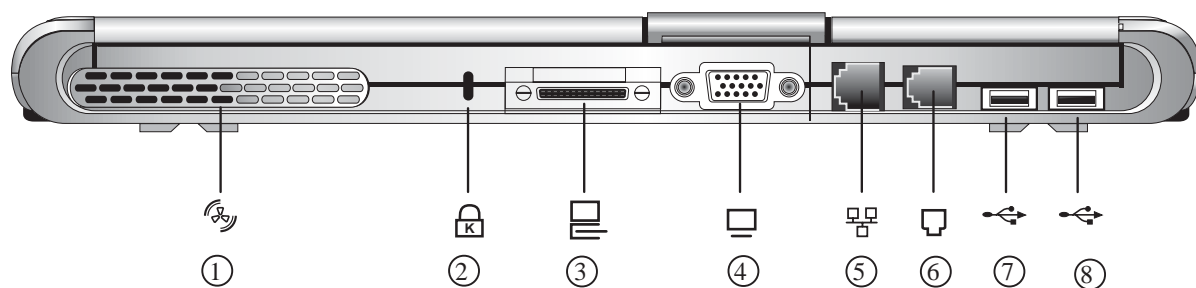
#### 前視圖











- ① 上蓋門鎖：按下門鎖即可將上蓋向上掀起。
- ② 耳機插孔：前置式耳機插孔，方便耳機的連接。
- ③ 麥克風插孔：前置式麥克風插孔，可連接麥克風。
- ④ 電源指示燈：電源開啓時亮燈，進入省電模式會閃燈。
- ⑤ 充電指示燈：充電狀態下會亮燈。
- ⑥ E-mail來信顯示：收到新的E-mail時會亮燈。

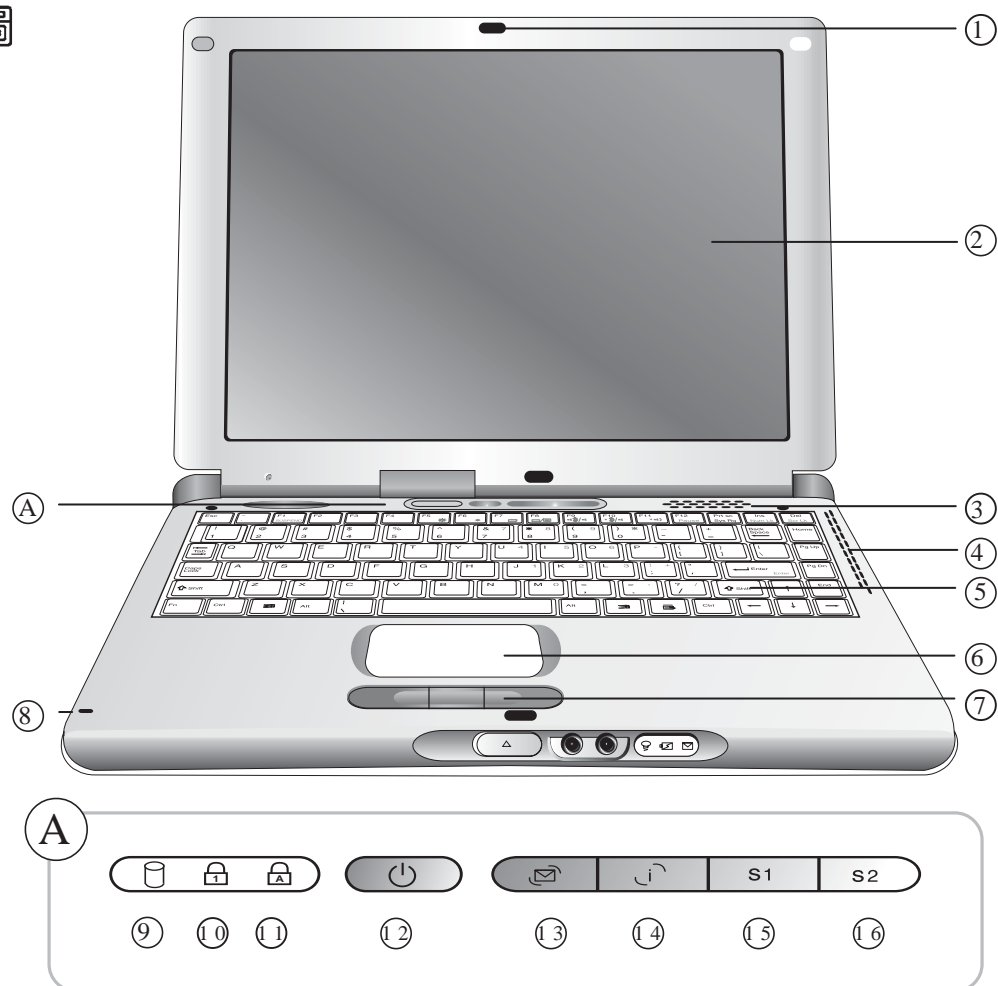


## 後視圖



-  ① 散熱孔
-  ② 防盜鎖槽
-  ③ 外接模組抽換匣連接埠
-  ④ 外接顯示器插孔
-  ⑤ 網路線插孔 (RJ-45)
-  ⑥ 電話線插孔 (RJ-11)
-  ⑦ USB通用串列匯流排連接埠
-  ⑧ USB通用串列匯流排連接埠

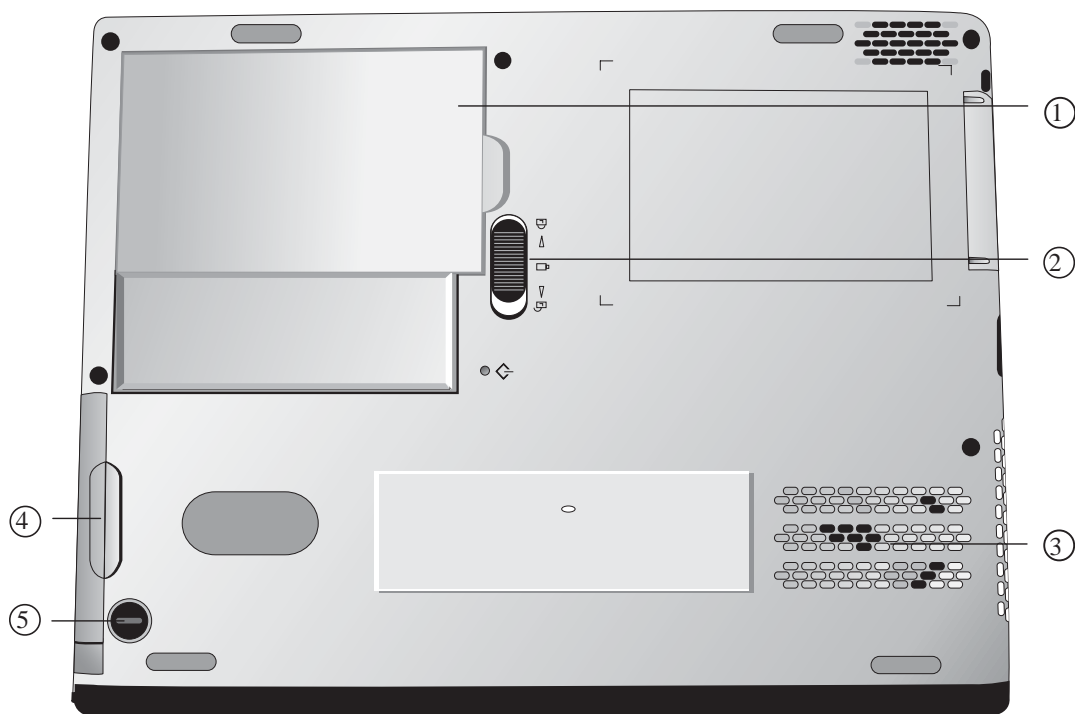
# 上視圖



- |            |               |
|------------|---------------|
| ① 上蓋門鎖     | ⑨ 硬碟或光碟存取指示燈  |
| ② 彩色液晶顯示螢幕 | ⑩ 數字按鍵鎖指示燈    |
| ③ 散熱通風孔    | ⑪ 字母按鍵鎖指示燈    |
| ④ 散熱通風孔    | ⑫ 電源開關        |
| ⑤ 全功能大型鍵盤組 | ⑬ E-mail快捷鍵   |
| ⑥ 觸控板      | ⑭ Internet快捷鍵 |
| ⑦ 觸控板按鍵    | ⑮ 自定功能快捷鍵S1   |
| ⑧ 隱藏式麥克風   | ⑯ 自定功能快捷鍵S2   |



## 底視圖



- ① 高容量電池
- ② 電池彈簧門
- ③ 散熱通風孔
- ④ 硬碟機
- ⑤ 硬碟機固定銅板螺絲

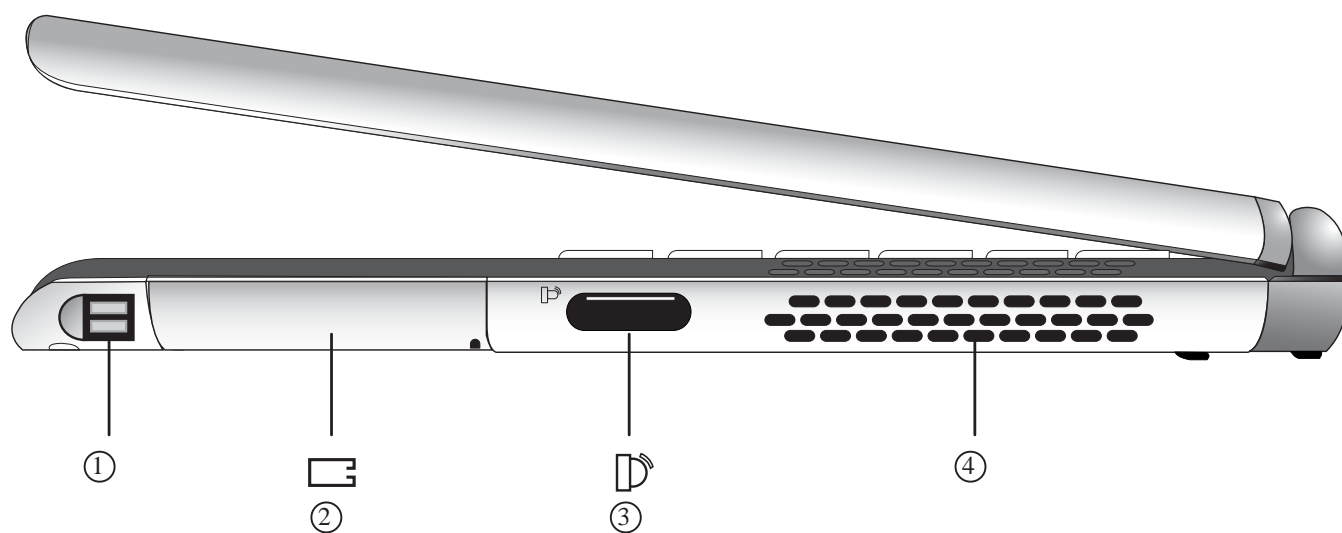
左視圖



① 直流電源插孔

② 硬碟機

右視圖



① PC卡退出鈕

② PC卡插槽

③ 紅外線傳輸埠

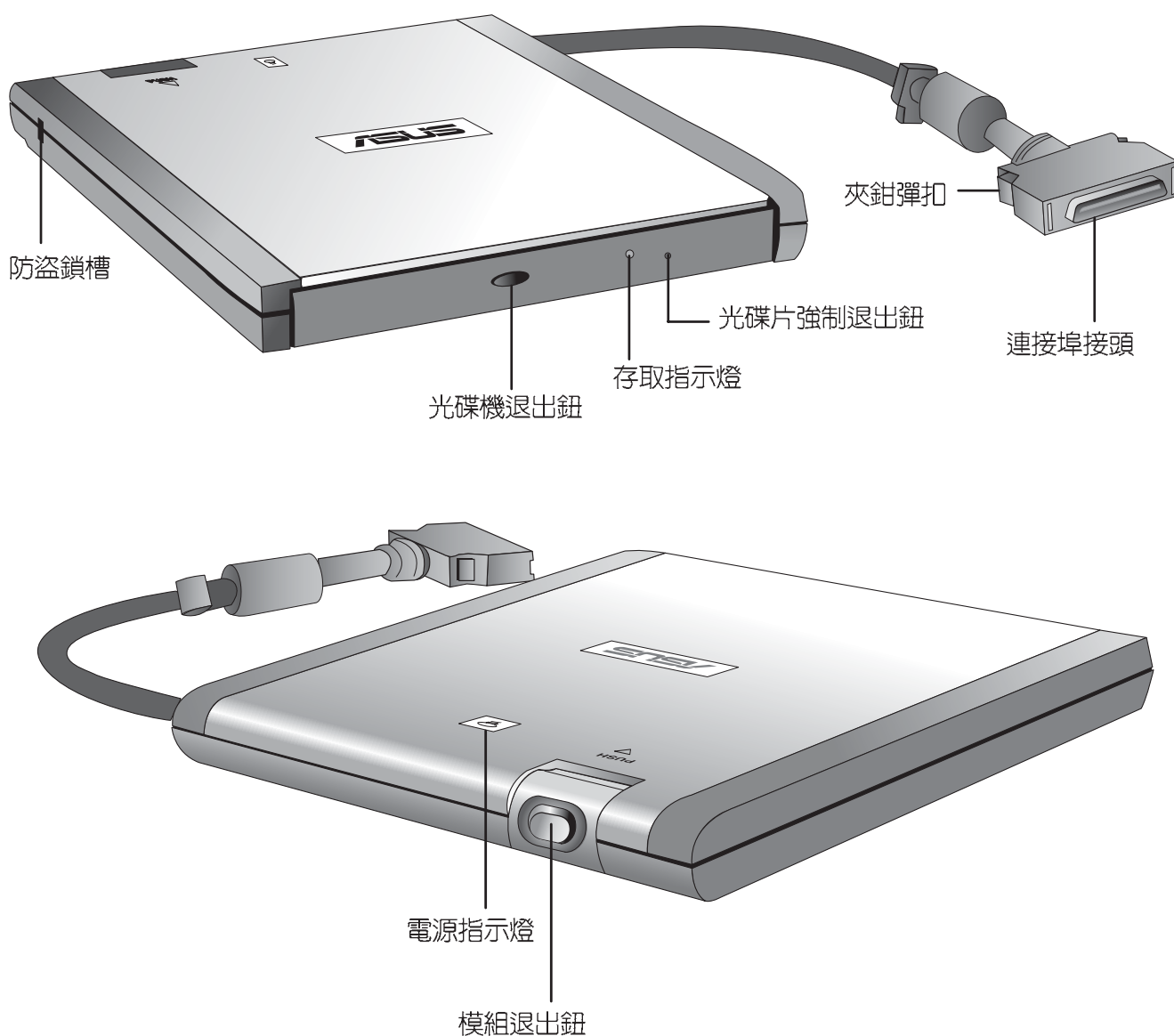
④ 散熱通風口



## 1-2 基本配備—模組抽換匣 (AiBOX)

本產品配備模組抽換匣，內建CD-ROM光碟機模組，您也可以選購DVD-ROM光碟機模組或CD-RW可重覆讀寫燒錄器模組，或第二顆擴充硬碟模組。以下圖示為CD-ROM光碟機模組。

連接方法：將模組抽換匣接頭連接到筆記型電腦後方之抽換匣連接埠即可使用，欲拔取模組抽換匣接頭，請按下接頭兩邊夾鉗彈扣即可取下模組抽換匣接頭。欲更換不同模組，請按下模組退出鈕即可將模組推出。





請勿使用任何酸性洗劑擦拭觸控板，也不要將任何洗劑直接噴灑或傾倒在筆記型電腦的任何部位。

## 1-3 日常維護保養

### 液晶顯示螢幕保養

液晶顯示螢幕保養不須經常擦拭，當沾染油污或是灰塵時，請用乾淨、柔軟的布，沾取一點水或是市售的玻璃清潔劑（不含蠟及研磨劑者），以同一方向由上至下輕輕擦拭液晶顯示螢幕表面即可。若顯示螢幕上有小髒點，請將布沾溼輕輕拭除即可。請特別注意的一點是，不可以讓水滴浸入液晶顯示螢幕內部，這將可能造成液晶顯示螢幕內部元件損毀。

### 觸控板保養

使用觸控板時請務必保持雙手清潔，不小心弄髒表面時，可將乾布沾濕一角輕輕擦拭觸控板表面即可，請勿使用粗糙的菜瓜布等物品擦拭表面。

### 其他元件保養

外接顯示器或是鍵盤長久不用時容易堆積灰塵等汙物，雖然有防塵套等保護裝置，但是使用一段時間仍需要做清潔保養的動作。清潔保養前請務必依照下列步驟保養您的筆記型電腦以及相關週邊設備。

步驟一：將電源關閉，拆除所有的電源線

步驟二：用小吸塵器將連接頭、鍵盤縫隙等部位之灰塵吸除

步驟三：用乾布沾取少許水或是經過稀釋的清潔劑輕輕擦拭表面，請注意千萬不要將任何清潔劑滴入機器內部，以避免電路短路燒毀。

步驟四：等待機器完全乾透才能開啓電源



## 1-4 帶著筆記型電腦走



假如您開車帶著筆記型電腦外出時，請勿將筆記型電腦放在晒得到太陽的車內。有必要將筆記型電腦留在車上時，也請將之放在行李箱內較陰涼的角落。



請勿在硬碟機（或是光碟機、軟碟機等）尚在運轉時移動筆記型電腦，要帶著筆記型電腦走動的時候，筆記型電腦必須是在關機狀態或是Suspend to Disk狀態。



進入Suspend to Disk的狀態之後，數據機電話訊號會斷線，假如您正在使用網路（LAN），重新開機之後若未再重新連結網路，Outlook等網路通訊應用程式可能會當機。正確的動作是，請您將網路離線之後再進入Suspend to Disk。

移動筆記型電腦之前請務必將電源關閉，並拔除所有的連接線，避免接頭損壞。假如您欲攜帶筆記型電腦外出使用時，請遵循以下各項準備步驟並詳細檢查注意事項。

### 外出使用注意事項

步驟一：確定所有備份電池的電力都已充飽，您可以在Windows作業系統下察看電池電量顯示（詳見第五章說明）。

步驟二：關閉筆記型電腦電源開關。

步驟三：將液晶顯示螢幕上蓋關上並確定上蓋門鎖已確實地卡住定位。

步驟四：拔掉交流電源線。

步驟五：拔掉所有外接模組及連接線。

步驟六：將筆記型電腦放入專用揹袋內以避免灰塵污染及碰撞情形發生，並注意不要在筆記型電腦專用揹袋內放置過多物品，以避免壓壞液晶顯示器玻璃。

步驟七：檢查是否帶了【備用電池】、【模組抽換匣】、【車用充電器】、【變壓器】、【電源線】、【使用手冊】等，並且不要忘記您的開機密碼及硬碟機密碼。

假如您需要帶著筆記型電腦離開座位去開會，而又不想關閉目前的作業狀態（正在使用簡報軟體等），您可以設定筆記型電腦進入Suspend to Disk的狀態，電腦將儲存目前的工作狀態並關機，當您到達會議室時再將筆記型電腦開關打開，筆記型電腦就會回到先前的工作狀態（原先編輯的簡報），您也可以繼續先前的作業或是馬上進行簡報。

### 出國商務旅行前的準備

假如您經常需要帶著筆記型電腦出差到國外，首先必須注意到以下幾件事：

1. 請在筆記型電腦揹袋上放置名片等識別資訊，用英文標明下榻旅館地址電話等（最好是多國語文），以便拾獲者歸還。並請在硬碟中暗藏一份個人基本資料文字檔，以證明自己為該筆記型電腦的主人。

## 1-4◇帶著筆記型電腦走

2. 您可以設定開機密碼，並設定硬碟機密碼，設定螢幕保護程式密碼等等，避免遭人窺視或竊取機密資料。
3. 請確認欲前往國家當地使用的電壓規格，本產品所附變壓器本身為國際通用，因此不須更換，但是由於各國電壓不同，電源插頭設計不同的關係，請於當地電腦販售店選購適合的轉接頭。
4. 假如您欲在國外使用數據機功能，請務必事先查明該數據機是否適用該國之電信相關規格，譬如電話線接頭形式是否符合等等，否則不可以在當地使用。本產品內建數據機之機種符合：FCC（適用區域：台灣、韓國、美國及加拿大等國家）、JATE（日本）、CTR21（目前共有18個國家，英國、法國、德國、愛爾蘭、奧地利、瑞士、希臘、丹麥、瑞典、芬蘭、挪威、冰島、義大利、比利時、荷蘭、盧森堡、葡萄牙、西班牙）規格。
5. 通關時請隨身帶著筆記型電腦上飛機或是輪船，勿將未經過完整包裝（經過廠商測試合格通過的防碰撞包裝）的筆記型電腦置放在行李箱中托運，在行李托運過程中可能會發生對筆記型電腦造成損害的搖晃及碰撞，皆可能造成筆記型電腦內部元件的損毀。
6. 請攜帶購買證明以備海關檢查。
7. 請勿在筆記型電腦內安裝非法軟體或是存放色情圖檔，以避免觸犯旅遊當地的法律，避免牢獄之災。



## 1-5 保密功能

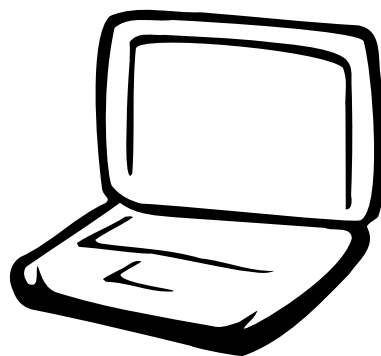
本產品具備保密功能，主要分為以下兩個部份：

※硬碟保密：使用者可以自己設定硬碟機密碼，在BIOS設定程式的Security選單中設定，在系統POST過程中會先詢問您的硬碟機密碼。如此一來，當你的硬碟機被別人拿去使用，他若沒有您提供的密碼就無法使用這顆硬碟，也無法開機，也確保資料不致遭他人竊取。

※系統保密：在BIOS設定程式的Security選單中亦可以設定一組使用者密碼，在每一次開機或是暫停重開時（Suspend To Disk或是Suspend to RAM）系統將會詢問密碼。如此一來，可以避免未經授權的使用者操作您的電腦。

假如您設定了以上兩種密碼，系統在開機測試時首先會詢問你硬碟機密碼，之後隨即詢問你系統密碼（兩組密碼可以設定為不同號碼）。而當您進入暫停模式或是待機模式時，按下任意鍵喚醒作業系統前，此時詢問您的是系統密碼。您也可以BIOS設定程式中設定僅在開機時需輸入密碼，暫停重開時不會再詢問您密碼。

[illegible]



## 第二章：基礎安裝

2-1 連接電池

2-2 連接變壓器

2-3 開機自動測試系統

2-4 安裝作業系統

2-5 LED指示燈



當筆記型電腦連接變壓器的同時，會對放在筆記型電腦裡的電池充電。



使用充電電池時，請注意以下幾點：1) 不可任意拆開電池重組；2) 不可與金屬或導電物品接觸，避免接點短路；3) 避免淋雨或是浸在水裡；4) 不可暴露在100°C (212°F) 以上的環境中；5) 請勿放置於小孩子拿得到的地方。


## 2-1 連接電池

首先，欲使用筆記型電腦，我們必須供給它電源。本產品的電源供應方式有兩種：連接變壓器及電池供應兩種，後者為方便您外出不易取得交流電源時使用，一般在家或辦公室使用則請盡量連接變壓器使用。

本產品附有一個鋰充電電池，電池採模組化設計。當您打開產品包裝時，電池模組可能沒有安裝在筆記型電腦主機內，而是置於附件盒內，請依照下列步驟將電池插入插槽中：


步驟一：請確定其它模組都已安裝完成，並連接妥當。

步驟二：將筆記型電腦倒過來底部朝上置放桌面。

步驟三：請確定【彈簧門】在  位置，先將電池模組靠近筆記型電腦邊緣部份那一端放入，再輕輕放入模組槽內。





步驟四：將電池模組放入模組槽內之後，再將【彈簧門】移到在  位置。





當筆記型電腦連接電池（且未連接變壓器），開啓電源時，電池供電狀態指示燈就會亮紅燈，關機或是進入Save to Disk狀態，指示燈就會熄滅。請勿在電池供電狀態指示燈紅燈亮起狀態下移除電池，否則將造成工作中資料的流失

### 卸下電池模組

欲抽換另一顆電池模組使用時，請依照下列步驟將電池模組取出：

步驟一：請將筆記型電腦關機，並移開電源線及所有連接線。

步驟二：將筆記型電腦倒過來底部朝上置放桌面。

步驟三：將【彈簧門】依下圖箭頭方向扳動至  位置。

步驟四：手指置於電池模組凹槽，依箭頭指示方向向上扳動即可將模組取出。





## 2-2 連接變壓器

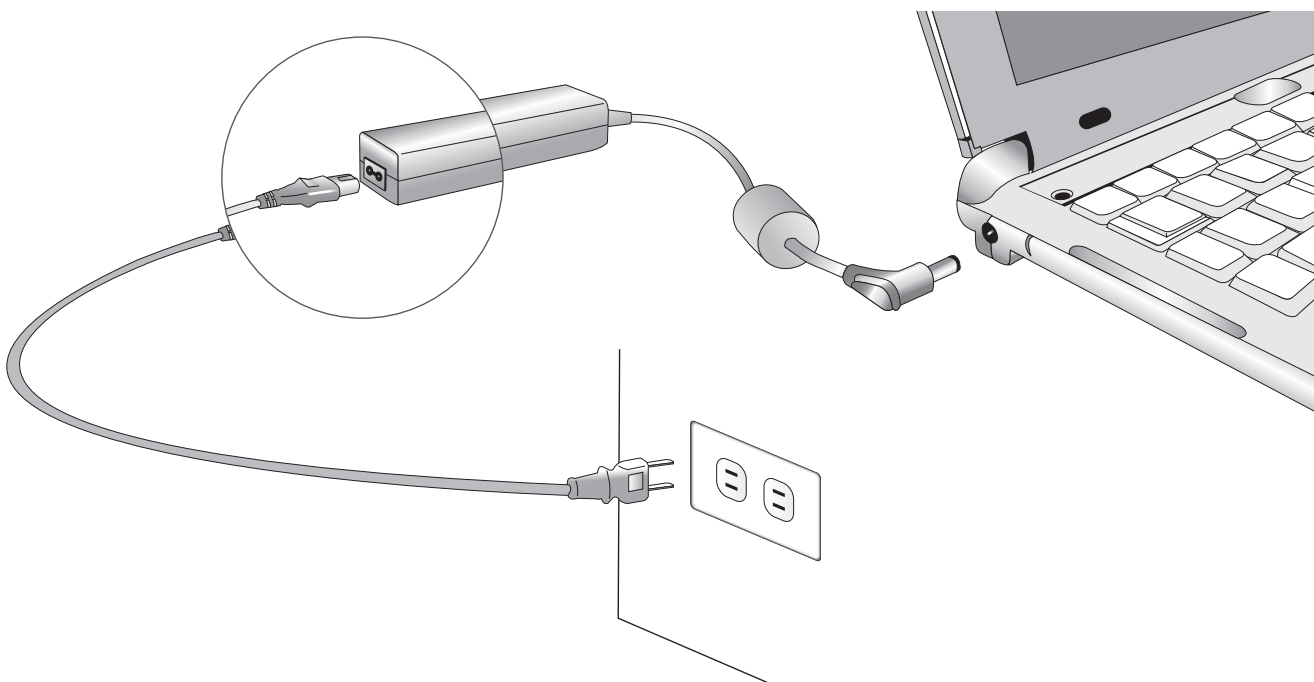


本變壓器為本筆記型電腦專用，請勿將之使用在其它用途，其它變壓器外型雖然與本變壓器相似，但不是專為本款筆記型電腦所設計，請勿將之使用在本產品上，以避免造成筆記型電腦的故障。

本產品所附的變壓器是國際通用的變壓器，不論您輸入的電源電壓是110V或是220V都可以使用。但是由於各國電壓不同，電源插頭設計不同的關係，假如您將在其它國家使用本筆記型電腦，請於當地電腦販售店選購適合的轉換接頭。

以下告訴您正確連接變壓器的步驟：

- 步驟一：請取出本產品所附的變壓器以及交流電源線（如圖2 - 4），將變壓器與附有插頭的電源線連接起來。
- 步驟二：將有插頭那一端電源線的插頭插到牆壁上的插座上，再將連在變壓器上的電源線接到筆記型電腦左側的電源插座上。
- 步驟三：確認連接無誤，電源線安裝好之後，按下筆記型電腦鍵盤上方的電源開關即可開機。



## 2-3 開啓電源

開機方式有兩種，第一是使用鍵盤上方的電源開關開機，第二是使用快捷鍵開機，使用快捷鍵開機將開啓預設之應用程式，譬如網路瀏覽器或是E-mail閱讀程式等等。



絕對不要在硬碟機、光碟機或是軟碟機尚在存取動作中移除筆記型電腦電源，如此一來可能會損失寶貴資料，甚至造成磁碟機損毀。作業系統運作中也請遵照作業系統關機程序關機。

當您打開筆記型電腦電源時，電腦螢幕會先進行一連串由軟體控制的系統診斷測試，一般稱之為POST (Power On Self Test；開機自動測試)，您可以在螢幕上看到測試出來的結果：CPU型號、硬碟機、光碟機、記憶體測試等等，每一次電腦開機時都會事先執行POST測試。POST偵測完畢，就會發出一聲「嗶」聲，隨即進入您安裝的作業系統。

POST記錄硬體的基本資訊，這些基本資訊可以由BIOS (Basic Input/Output System；基本輸出入系統) 軟體設定，假如您的硬體設備與原先記錄的資訊有所改變，POST會在螢幕上顯示警告訊息，並指示您進入BIOS軟體進行更改設定，或是您希望更改某些硬體設定，看到ASUSTek筆記型電腦圖示時即按F2即可進入BIOS設定。有關BIOS程式的詳細設定方式請參考第六章說明。

本產品出貨時通常都已經安裝好作業系統，且設定值都是正確無誤的，因此POST偵測完畢，隨即進入作業系統，進行系統開機。

由於本產品配備的硬碟機具備S.M.A.R.T.技術，在POST測試時倘若硬碟機的自我監測分析發現錯誤狀況時，將會顯示警示訊息，請在開機進入作業系統之後，馬上進行備份工作將重要資料拷貝到擴充硬碟或是磁碟片中，備份好資料之後再與華碩之授權經銷商聯絡。

假如您的筆記型電腦並未安裝作業系統，也沒有在軟碟機中放入開機磁碟片，POST偵測完畢之後將會出現以下文字說明“Operating system not found”，告訴您已經正確偵測到硬碟，但是在硬碟及軟碟機上找不到可開機的作業系統，此時您可以開始準備安裝作業系統。



## 2-4 安裝作業系統

本產品出貨時應該已經安裝好磁碟作業系統及各項驅動程式，並附有一片驅動及公用程式光碟及手冊，若沒有的話請洽詢您購買的廠商。假如您欲安裝其它作業系統，請參考各該作業系統軟體廠商之使用手冊安裝好作業系統，再用本產品所附的驅動及公用程式光碟安裝驅動程式，請參考驅動及公用程式安裝手冊之說明。

### 回復光碟



在使用此回復光碟前，請先將你所有的軟體資料備份，因為在復原的程序中，硬碟會重新格式化，你個人的資料將會被刪除！



假如您的電腦系統當機完全不動作，欲將電腦系統關閉，請按住電源開關五秒鐘以上，就可以關閉電腦系統。

驅動及公用程式光碟包含本筆記型電腦各項週邊元件的驅動程式，及相關的公用程式（光碟播放軟體、防毒軟體等），並不包含預先安裝的作業系統，因此您可以自由安裝所需的作業系統。假如您的作業系統損壞，或是希望回復到本產品預先安裝的作業系統時，本產品同樣附有一片回復光碟（Recovery CD），可以幫助您輕鬆回復到系統最原始的狀態。

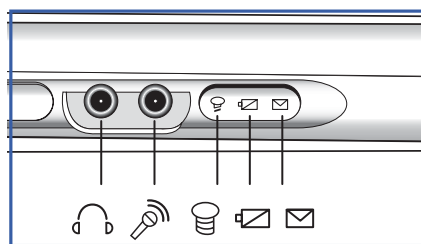
當您安裝了某些應用軟體需要重新開機，或是應用軟體當機無任何動作時，請先使用軟體的系統重置功能，或稱暖開機（warm boot），按下Ctrl+Alt+Del三個鍵即可重新啟動您的電腦，並重新執行POST。

作業系統開機之後，首先您必須設定螢幕顯示的亮度及對比，得到最舒適清楚的顯示。有關螢幕顯示設定請參考第三章說明。

## 2-5 LED指示燈

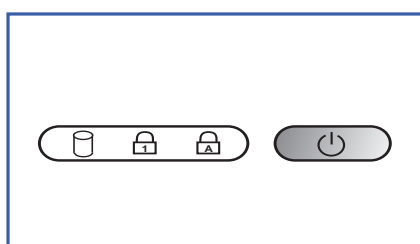
在筆記型電腦開口處以及電源開關左邊各有三個LED指示燈，如下圖所示：

喇叭插孔旁的指示燈



由左至右依序是：電源狀態指示燈、電池充電指示燈、E-mail來信顯示。

電源開關旁的指示燈



由左至右依序是：硬碟/光碟存取指示燈、數字按鍵鎖指示燈、字母按鍵鎖指示燈。



在筆記型電腦的前端可以看到電源狀態指示燈、電池充電指示燈，以及E-mail指示燈，即使當液晶顯示螢幕蓋上時亦可得知電源開關狀態。

👁 電源狀態指示燈：綠色LED亮起表示電源供應中。

🔌 電池充電指示燈：閃爍表示電力不足，一直亮著表示變壓器正對電池充電中，熄滅即表示充電完成。

✉ E-mail指示燈：E-mail來信顯示。

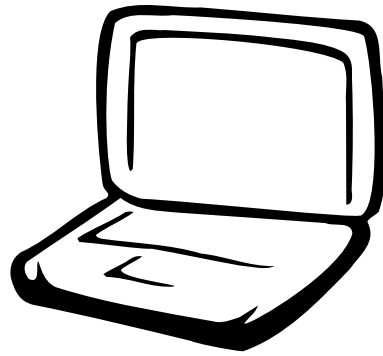
💿 硬碟/光碟存取指示燈：閃爍表示硬碟機/光碟機正在存取資料中。

🔒<sub>1</sub> 數字按鍵鎖指示燈：按下 **Fn** + **Ins Num Lk** 鍵，數字按鍵鎖指示燈亮起表示數字鍵盤開啓。

🔒<sub>A</sub> 字母按鍵鎖指示燈：按下 **Fn** + **Caps Lock** 鍵，亮起表示目前為大寫字母狀態。

指示燈	顏色	顯示狀態	代表意義
電源指示燈	綠色	燈滅	關機狀態
	綠色	燈亮	系統開機
	綠色	燈閃	待機模式
充電指示燈	橘色	燈亮	充電中
	橘色	燈閃	電力不足
	橘色	燈滅	充電完畢（或未安裝電池）

■ LED 指示燈說明



## 第三章：操作方法

3-1 電腦基礎操作

3-2 液晶顯示螢幕及亮度調整

3-3 觸控板的使用

3-4 鍵盤的使用

3-5 硬碟機的使用

3-6 模組抽換匣的使用

3-7 PC卡的使用

3-8 多媒體音效系統

3-9 通用串列匯流排介面

3-10 網際網路&區域網路

3-11 紅外線資料傳輸

# 3-1 電腦基礎操作

本章內容為介紹筆記型電腦各部份元件之操作使用方法，以發揮本產品優異性能，達到最高工作效率。

一般電腦的組成有五大部分，中央處理器（CPU）的核心運算及控制系統、記憶體等儲存設備以及輸出/入設備等；前三者位於主機內部我們不容易看到的地方；而輸出及輸入設備則是我們與電腦溝通的橋樑。透過輸入設備我們可以將指令傳達給電腦，以本產品來說就是鍵盤、觸控板、麥克風等等設備；輸出設備則是電腦將其處理及運算的結果以人類可辨知的方式顯現出來，以本產品來說就是液晶顯示螢幕、喇叭、外接的印表機等等設備。以下我們將為您說明相關設備基本功能，及其一般操作設定之方法。

## 3-2 液晶顯示螢幕及亮度調整



液晶顯示螢幕LCD是由玻璃製作的，不小心將電腦摔落地上或是撞到其他堅硬物品可能會造成LCD破裂。

本產品配備12.1吋彩色TFT（Thin-Film-Transistor）主動矩陣液晶顯示螢幕，提供XGA 1024 x 768或SVGA 800 x 600解析度（依購買的機種而異），亦提供外接桌上型電腦顯示器之連接功能。支援外接顯示器旋轉90度顯示，以及雙視界（Dual View™）功能。所謂的雙視界則指的是，可將液晶顯示螢幕畫面同步顯示在外接的顯示器上（譬如投影機、桌上型螢幕）。

### 外接顯示設備

本產品可同步使用液晶顯示螢幕及外接桌上型顯示器，有關外接顯示設備詳細內容請看第四章介紹。

### 亮度調整

欲更改液晶顯示螢幕亮度及切換開關請參考下表組合鍵調整。本產品支援螢幕直接顯示調整功能（On Screen Display；OSD），您可以直接在畫面左上角看到可調整的幅度。





組 合 鍵	功 能
 + 	調亮液晶顯示螢幕亮度
 + 	調暗液晶顯示螢幕亮度
 + 	液晶顯示螢幕光源開關
 + 	液晶顯示螢幕與外接顯示器切換

#### ■液晶顯示螢幕調整組合鍵

### 液晶顯示螢幕保養

液晶顯示螢幕是筆記型電腦當中相當貴重的元件，敬請遵守以下事項以延長其使用壽命。

※當您一段時間不使用電腦時，請將顯示畫面光源關掉（按

 + ），以延長螢幕背光光源元件之壽命。

※顯示螢幕有髒污時，請用柔軟的布輕輕擦拭螢幕。

※請勿用手指及尖銳的物品碰觸螢幕，也不要直接噴灑清潔劑到螢幕上。

※請勿用力蓋上液晶顯示螢幕螢幕上蓋，避免上蓋玻璃破裂。

※蓋上液晶顯示螢幕上蓋時，請勿放置任何異物在鍵盤及顯示螢幕之間，可能會造成顯示螢幕因重壓而破裂。

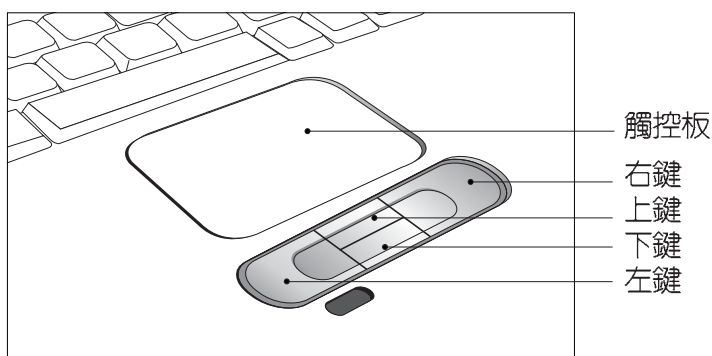
※將筆記型電腦放在專用背袋內攜帶外出時，請勿放置過多的週邊或是其他物品在揹袋與液晶顯示螢幕之間，避免壓壞液晶顯示螢幕玻璃。

※液晶顯示螢幕上不可放置任何物品，避免重壓造成內部元件的損壞。

## 3-3 觸控板的使用

觸控板是目前筆記型電腦通用的指標工具，它的功能相當於一般桌上型電腦的PS/2規格滑鼠。觸控板的原理是藉由感應手指觸摸板子的壓力，以產生電壓來定位游標以及下達指令，幾乎不會有機械故障情形發生，徹底改良以往軌跡球容易沾灰塵導致靈敏度欠佳的缺點。

觸控板之正方區域可以感應手指移動，其下方有四個按鍵，左邊按鍵相當於滑鼠的左鍵，一般用來點選視窗上的功能鍵及執行程式；右邊按鍵相當於滑鼠的右鍵。上下鍵是用來捲動視窗之用。

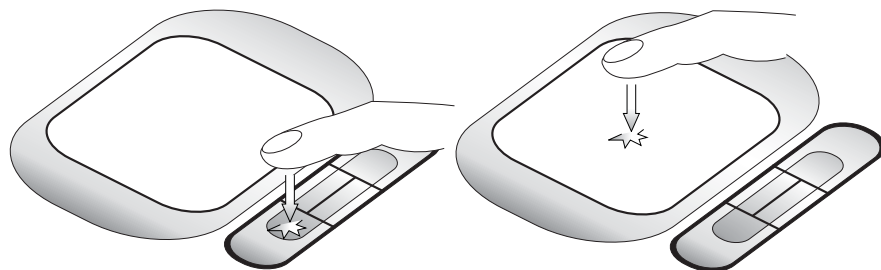


### 觸控板操作方式

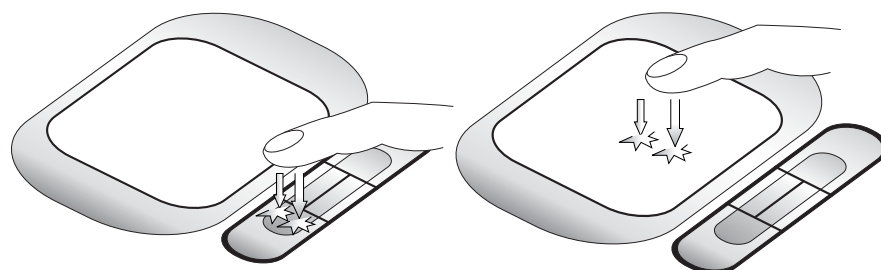
1. 移動游標：您可以用一隻手指的指腹輕輕觸摸板子，緩緩移動手指即可移動視窗上的游標位置。
2. 執行：欲執行視窗某項功能時，手指略微抬起再輕觸一下板子即可，此動作相當於按一下滑鼠左鍵；若欲直接執行某項程式時，將指標移至所要執行功能符號上方，再快速連續輕觸兩下觸控板，此動作相當於一般滑鼠的雙按功能。



您可以在驅動及公用程式光碟內的Touchpad目錄下找到一個觸控板廠商提供的公用程式，進一步安裝設定其他特殊功能，譬如捲軸功能等。到Windows的控制台也可以設定觸控板的一些基本功能。

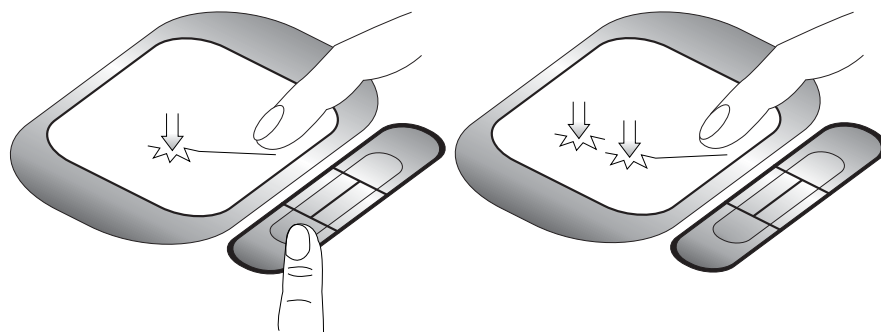


■單按功能



■雙按功能

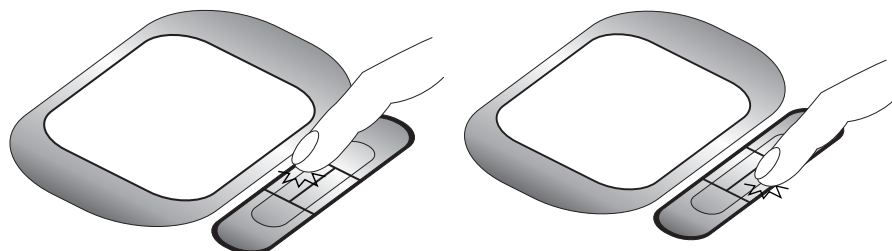
3. 拖曳：將游標移到欲拖曳目標的上方，按住左鍵不放（可用另一隻手指合作），同時移動游標位置，移到適當位置，放掉左鍵，即可完成拖曳物件。同樣的，您也可以在欲拖曳物件上方輕觸兩下觸控板後，且手指不離開觸控板，即可利用一隻手指的動作將物件直接移到目標位置。



■拖曳功能

### 3-4◇ 鍵盤的使用

4. 捲軸功能：觸控板按鍵中間一組上下按鍵可以上下捲動視窗的捲軸。(游標要在欲捲動的視窗內)



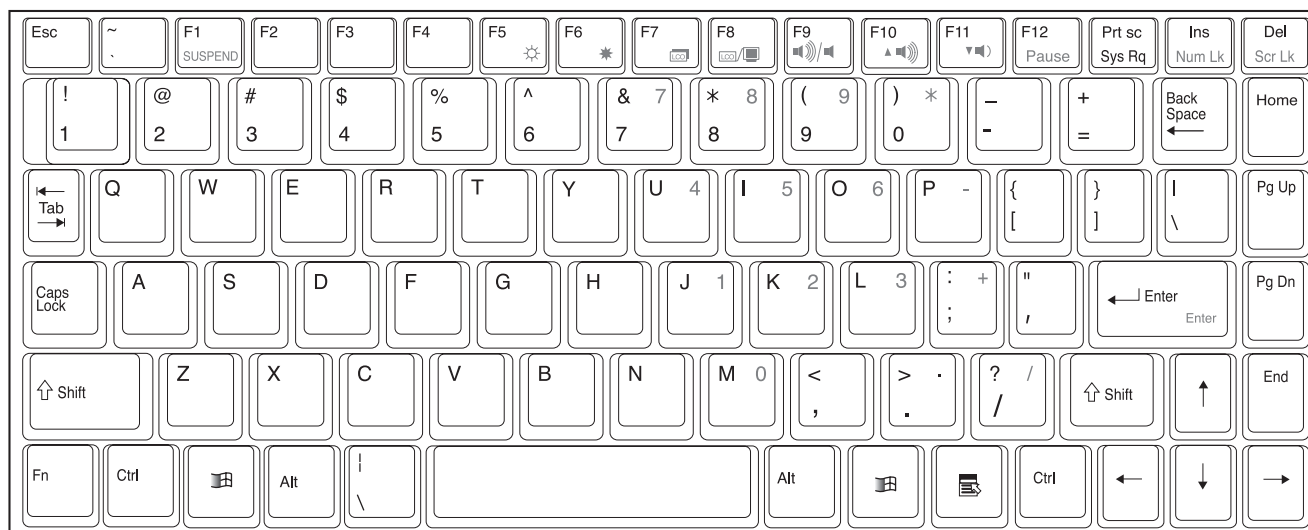
■捲軸功能

#### 觸控板保養重點

1. 請勿使用尖銳的物品在觸控板上書寫，可能會造成觸控板的損傷。
2. 請避免沾染灰塵、油脂及液體。
3. 使用觸控板時請保持手指清潔乾燥。
4. 不要放置重物在觸控板以及兩個按鍵之上。
5. 本觸控板僅需輕微的觸動即可靈敏感應動作，用力敲擊並不會使觸控板更靈敏順暢，請儘量避免。

## 3-4 鍵盤的使用

本產品配備之鍵盤為Windows™加強型鍵盤：除了具備一般標準鍵盤的功能，同時具備了兩種Windows™特殊功能鍵，可以幫助您操作Windows™更快速方便。





## Windows™功能鍵

鍵盤上有兩種專為Windows™作業系統設計的鍵，在Windows™作業系統中才有作用。




：按下此鍵可以打開Windows™的開始功能表。



：按下此鍵相當於滑鼠的右鍵功能，在Windows™作業系統的每一個物件都有定義右鍵功能，將游標移到物件圖示上方按下此鍵，將出現控制該物件的功能表。

## 組合鍵的使用

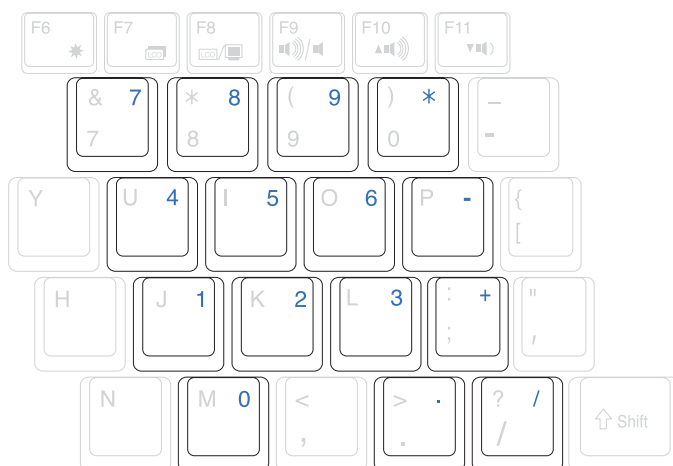
鍵盤上使用彩色文字或圖像標示部份，是本筆記型電腦的特殊功能鍵，須同時按住左下角的  功能鍵才會發生作用。

1.  + ：進入待機或是休眠模式。
2.  + ：增加液晶顯示螢幕亮度
3.  + ：降低液晶顯示螢幕亮度
4.  + ：液晶顯示螢幕光源開關
5.  + ：切換為液晶顯示螢幕顯示，外接顯示器或是兩者同時顯示。
6.  + ：靜音開關。
7.  + ：提高音量。
8.  + ：降低音量。
9.  + ：暫停鍵，暫停程式之執行。
10.  + ：開啓或關閉[鎖定捲軸]功能，在某些應用程式中，螢幕畫面在您按下↑或↓時會往上或往下移動一行。

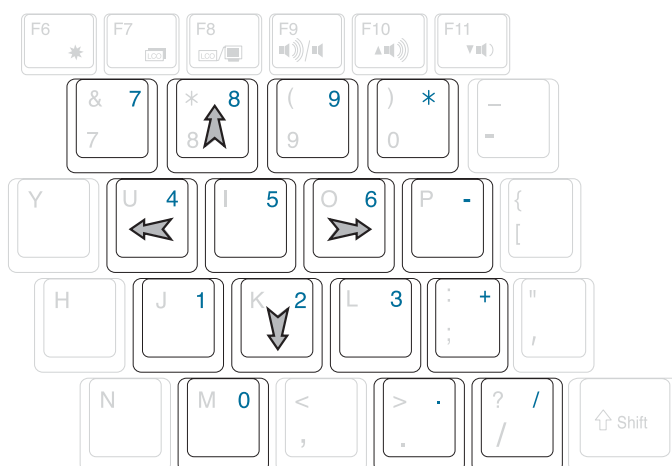
#### 數字鍵盤使用方法

11. **[Fn] + [Ins Num Lk]**：啓用內建數字鍵盤。內建數字鍵盤的功能，是將筆記型電腦中央偏右一共15個鍵當作一般桌上型鍵盤最右方的數字鍵使用。跟桌上型數字鍵盤一樣，除了可以當作數字鍵盤，方便大量輸入數字時使用之外，它也可以當作數字鍵盤上的方向鍵使用。

※當數字鍵盤使用：按下 **[Fn] + [Ins Num Lk]** 則數字鍵盤功能開啓，字母按鍵鎖指示燈將會亮黃燈，此時，按下圖各鍵，將會輸入鍵盤上的彩色數字。



- 11※當方向鍵盤使用：按下 **[Fn] + [Ins Num Lk]** 則數字鍵盤功能開啓，此時，按下[Shift]+下圖各鍵，此時數字鍵盤組則提供方向鍵之功能使用。





## 快捷鍵 (Hot Key)

在電源開關右邊有四個特殊功能鍵（如下圖），提供快速連接網際網路的快捷鍵，以及使用者自定的特殊功能組合鍵。



按下快捷鍵可以直接進行開機動作。但是，在不正常關機下，快捷鍵將無法支援開機功能，需使用電源開關重新開機後於正常關機情況下方可使用。



1. ：立刻開啓網際網路郵件程式
2. ：立刻連接網際網路並開啓網路瀏覽器
3. ：可透過軟體設定之功能鍵S1
4. ：可透過軟體設定之功能鍵S2

## 組合鍵一覽表

組 合 鍵	功 能
+	進入暫停模式
+	調亮液晶顯示螢幕亮度
+	調暗液晶顯示螢幕亮度
+	液晶顯示幕光源開關
+	液晶顯示幕與外接顯示器之間的切換
+	靜音開關
+	提高音量
+	降低音量
+	暫停程式之執行。
+	開啓內建數字鍵盤
+	開啓或關閉[鎖定捲軸]功能

## 3-5 硬碟機的使用



請注意，務必在關機狀態下進行硬碟模組置換動作，請務必將固定螺絲鎖緊。

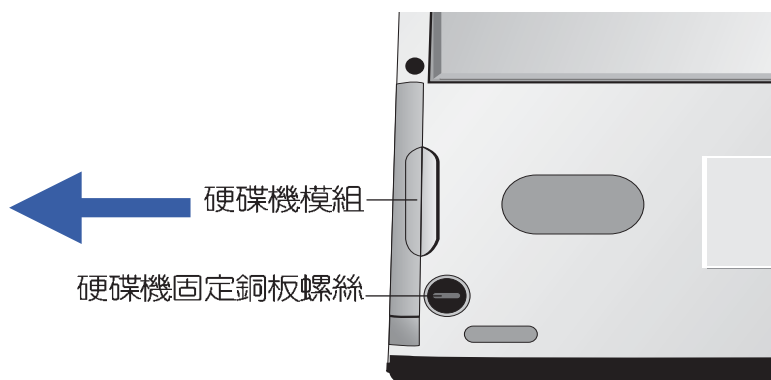


本產品硬碟機為可昇級之模組設計，假如您需要擴充硬碟空間，您可以更換更大容量之9.5公釐的IDE硬碟機，或是選購抽換式硬碟模組，安裝在本產品的抽換式模組插槽當作擴充硬碟機使用。



本產品出貨時，硬碟機應已安裝好作業系統，倘若您需要安裝其他作業系統，請參考「驅動及公用程式安裝手冊」重新安裝新的作業系統。

本產品內建一台2.5吋，高9.5公釐的IDE硬碟機模組，提供給使用者一個高可靠性、快速的大容量儲存媒體。硬碟機模組使用一顆銅板螺絲固定在筆記型電腦底部，拆裝硬碟機模組時只要用一個銅板就可以輕鬆取下螺絲，再依照下圖箭頭方向往外拉出即可。



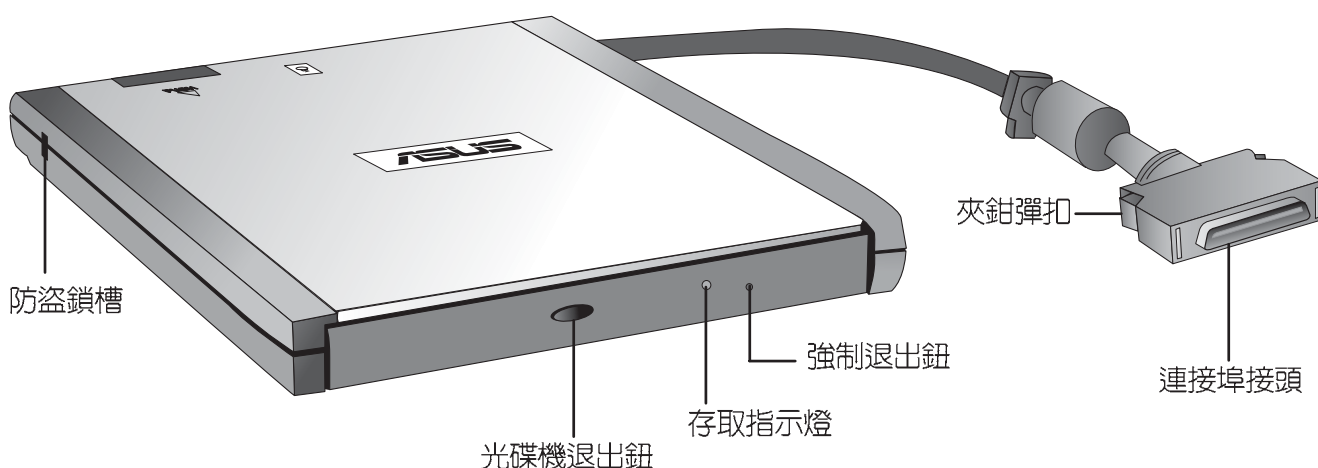


## 3-6 模組抽換匣的使用



請注意，務必在關機狀態下進行模組抽換匣之插拔或內建模組之置換動作。不正確地使用，將導致系統當機。

光碟片具備超大容量，以及可儲存包含文字資料、程式、聲音、影像、動畫及視訊等等多樣化的資訊，使它成為近年來最受歡迎的大容量儲存設備。



本產品支援之光碟機規格有：音樂光碟 (Audio CD、CD-DA)、相片光碟 (Photo CD)、MS-DOS MSCDEX mode 1 及 mode 2 相容之光碟規格、CD-ROM/XA、CD-I，及影音光碟 (Video CD)。

將模組抽換匣的連接埠接頭連接到筆記型電腦後方的擴充埠即可使用。

本光碟機模組上有一個開啓暨退出按鈕（參考上圖），開啓暨退出按鈕右邊有一個指示燈，顯示光碟機讀取狀態。指示燈右邊有一個小孔為強制退出鈕，當您無法正常打開光碟機托盤取出光碟片時，可使用一根扳直的迴紋針插入小孔內退出光碟機托盤。當光碟機存取中，光碟機存取指示燈閃爍，表示光碟機正在存取動作中。



請勿用力抽出或推入光碟機托盤，過度的用力可能造成機械動作不良，敬請注意。

光碟機模組左側具備一個  防盜鎖槽，您可以自行選購防盜鎖將光碟機模組鎖在固定之地點，防止他人竊取。

欲取下模組抽換匣時，使用拇指與食指兩隻手指將擴充埠接頭兩旁的夾鉗彈扣向內捏住，即可將連接線從主機端拔出。

## 聽音樂光碟

不論您安裝的是CD光碟機（CD-ROM Drive）或是DVD光碟機（DVD-ROM Drive），您都可以將光碟機當成CD音響來聽CD音樂光碟。

步驟一：將光碟片放入光碟機之後，電腦將自動偵測到音樂光碟片的置入，並執行CD播放程式（Windows 98作業系統之功能），自動播放音樂。

步驟二：欲調整音量，可使用光碟機面板上的音量調整旋鈕提高或是降低音量；亦可使用觸控板在Windows 98的控制面板上直接調整音量。

## 看DVD電影光碟



請注意，本產品DVD光碟機僅提供您設定五次區碼，超過五次設定，DVD光碟機必須送回原廠重新處理（您可撥0800-093-456電話洽詢）。由於本項處理工作屬於付費服務，我們並不建議您隨意更改區碼。

DVD是Digital Versatile Disk的縮寫，它是一種新的光碟機規格，採用MPEG II壓縮格式，容量至少有4.7GB以上，讀取速度高達22.16MBps，可以在一張DVD光碟片內收錄完整的一部電影。比目前的Video CD擁有更高的畫質，更絢麗的色彩，更銳利的影像以及杜比音響效果。

假如您選購的是DVD光碟機模組，您將可以讀取市面上已推出的DVD電影光碟內容。本產品選購的DVD光碟機模組支援單邊讀取DVD光碟，讀完單面時必須換面讀取另一面的資料。

首先您必須先安裝DVD光碟播放軟體（在本產品所附的驅動及公用程式光碟內），再來，您必須注意到，光碟片本身有區碼的設定，當您第一次使用DVD光碟播放軟體時，軟體會要求您輸入區碼，一旦您輸入該區碼時，您的DVD光碟機就只能讀取該區的DVD光碟。購買DVD光碟時也請注意它的區碼是否符合您的光碟機使用。

本產品使用軟體解壓縮方式播放DVD光碟，假如您播放DVD光碟影像有延遲現象，建議您選購DVD硬體解壓縮的PC卡，搭配DVD光碟機模組使用，才能享有即時的動態畫面顯示。



區碼	國家或地區
1	美國、加拿大
2	歐洲、中東、南非、日本
3	東南亞、台灣、南韓
4	拉丁美洲、澳大利亞、紐西蘭
5	前蘇聯、非洲部份國家、印度
6	中國大陸

■ DVD光碟區碼

### 當擴充硬碟機使用

本產品之抽換式模組除了可以安裝CD/DVD光碟機之外，您還可以選購擴充硬碟機安裝在模組抽換匣內。

### 擴充硬碟機安裝步驟：

內建的硬碟機模組當作開機磁碟時（設定為Master或是Drive 0，視硬碟機廠牌而定），擴充硬碟機必須設定為Slave（或是Drive 1），請參考硬碟機上貼紙的說明，調整硬碟機上的跳線帽（Jumper）在適當的位置。

第一次使用擴充硬碟機模組時，假如在我的電腦裡面看不到擴充硬碟機的圖示，請到控制台作相關設定。請至Windows作業系統桌面，打開[我的電腦]，打開[控制台]，請點選[系統]圖示察看[系統]內容，點選[裝置管理員]標籤頁，點選視窗下方的[重新整理(F)]，此時作業系統將重新偵測系統各項週邊裝置使用狀態。

偵測完畢之後，請點選磁碟機項目，您將會看到系統偵測出來您所安裝的這顆硬碟機，下一次您就可以直接使用這顆硬碟機而不須再重新設定一次。



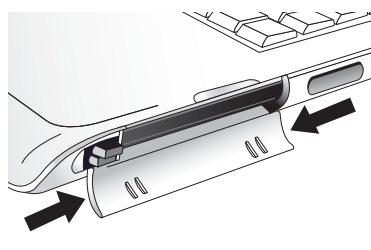
在Suspend模式下，PC卡的電源會被切掉，此時插拔PC卡並不會被電腦偵測到。此外，在Suspend模式下網路連線將會中斷，您必須重新與ISP連線，LAN需重新登入。

### 32位元CardBus

### 支援ZV埠



使用PC卡的上插槽時可蓋上保護蓋，使用PC卡的下插槽時可以將保護蓋取下（如下圖所示，擠壓保護蓋兩側即可取下），附有接頭的PC卡請置放於下插槽，並取下保護蓋。

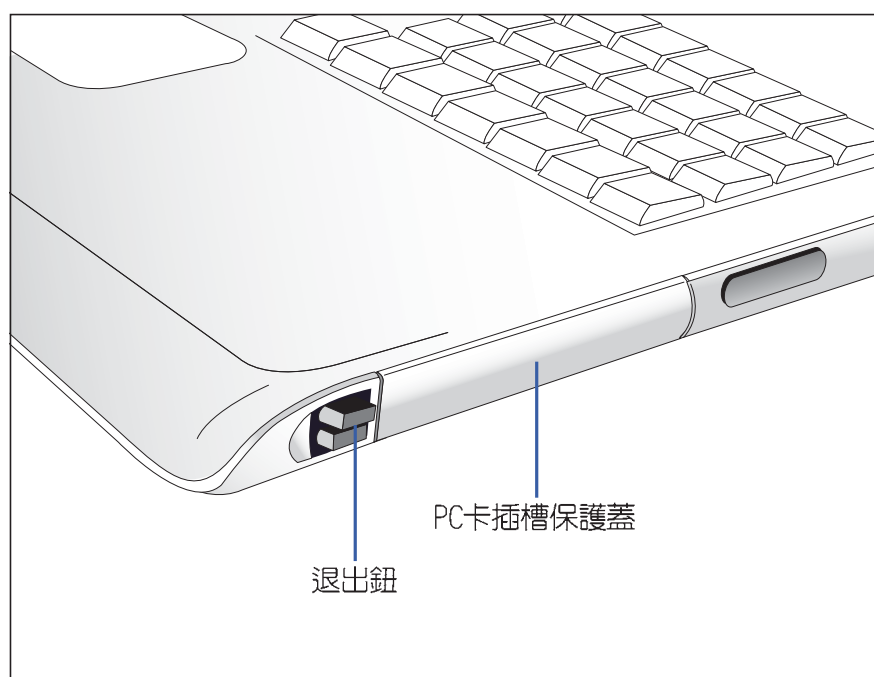


## 3-7 PC卡的使用

本產品提供兩個68 pin，85.6mmx54.0mm(信用卡大小) Type II 的PC卡插槽，支援PCMCIA 2.1規格，支援32位元CardBus，以及Zoomed Video™埠。PC卡同樣支援Windows 98 plug and play 功能，並且支援hot-plug 功能，可以在電源開啓當中直接插拔卡片。使用者可以選購各式PC卡，以擴充筆記型電腦功能，包含：記憶卡、硬碟機、數據機、MPEG卡、影像擷取卡或是網路卡等。

CardBus提供32位元匯流排及高達33 MHz的速度，在爆發模式 (burst mode) 下，資料傳輸速度相當於PCI介面每秒132 Mb，而16位元PC卡每秒只能傳輸20Mb。且CardBus亦相容於16位元PC卡。

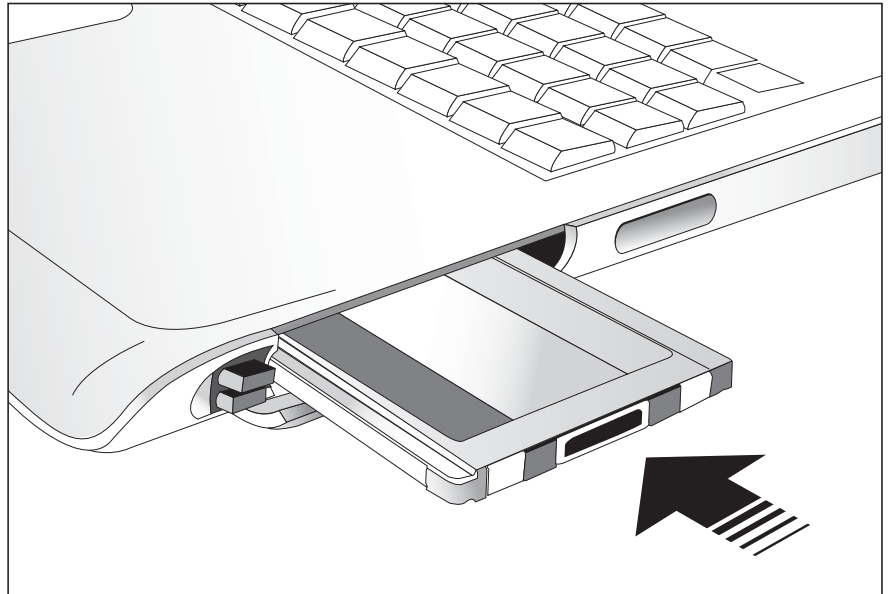
本產品PC卡介面亦支援Zoomed Video™埠功能（為下插槽支援），藉由此埠可直接播放MPEG電影、遊戲、電視、電視訊號輸入、視訊擷取、及視訊會議應用等等應用，Zoomed Video™埠讓PC卡上的視訊資料直接傳輸到VGA的視訊緩衝器內，而不透過CPU與PCI系統匯流排，因此而可以得到高品質的即時全動態視訊播放，而不致使CPU與系統效能受到影響。



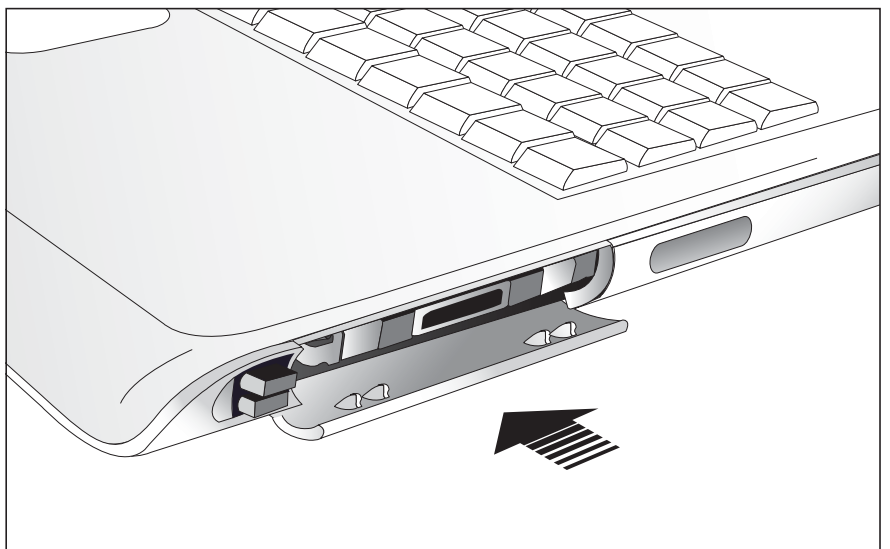


#### 插入PC卡

步驟一：P C 卡和金融卡一樣具有正反及方向性，請確定插入之正反面（產品名稱字樣朝上），將有6 6 個細密插孔的一端面向P C 卡插槽插入，插反時無法完全插入，若無法順利插入時，請勿用力插入。



步驟二：插入P C 卡之後，假如附有接頭，請將連接線插頭插入PC卡。



### 3-7◇ PC卡 的使用

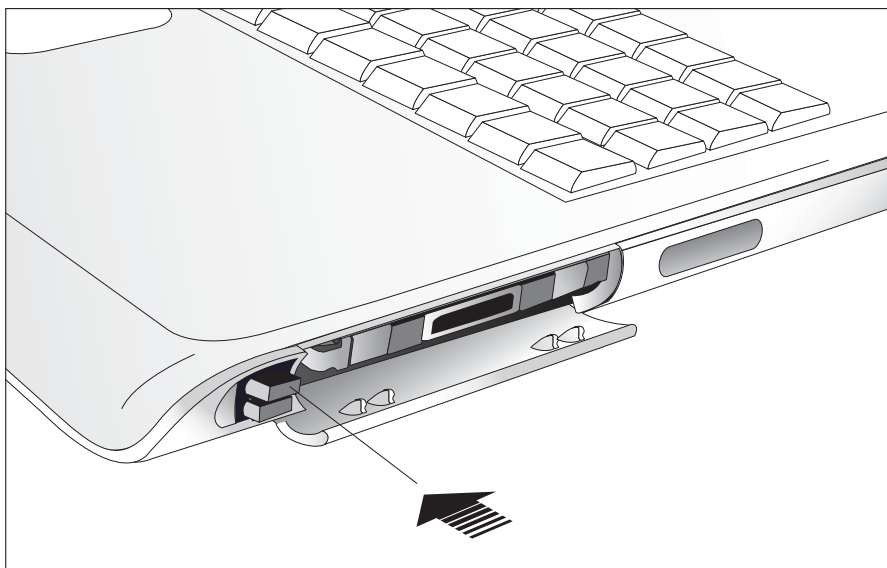
#### 退出PC卡



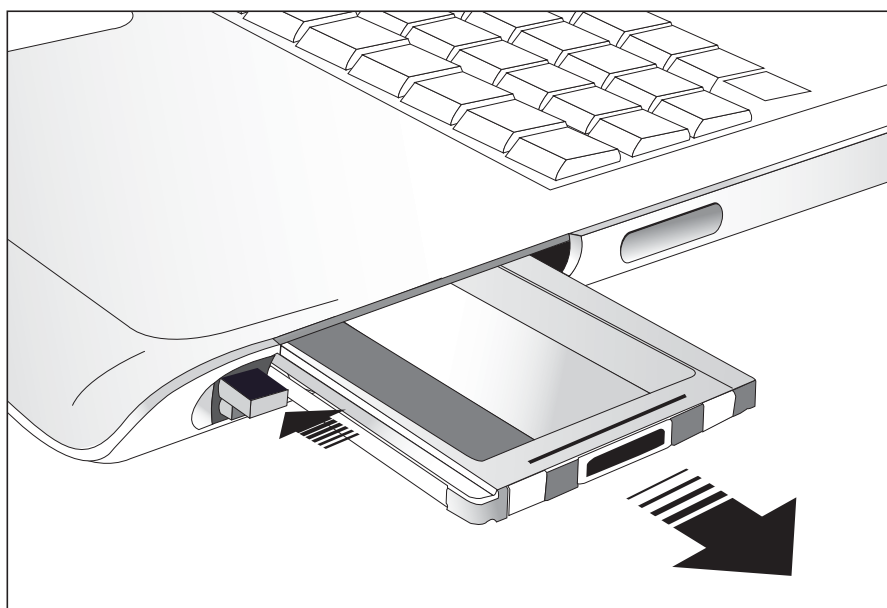
假如您並未在作業系統下停止P C 卡作業而取出P C 卡，可能會損壞內部電子零件。

步驟一：欲退出PC卡，請點選Windows作業系統右下方工作列或是控制台的PC卡圖示，出現[PC卡（PCMCIA）內容]視窗，點選[停止]，停止PC卡作業。

步驟二：按下退出鈕，退出鈕隨即彈出



步驟三：，再將退出鈕向PC卡插槽方向壓入，PC卡隨即退出。





## 3-8 多媒體音效系統

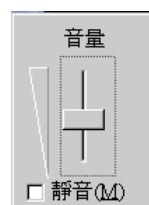
本產品內建多媒體音效系統，讓您可以使用目前市面上快速成長的教育及休閒軟體。本系統包含高品質16位元立體音效控制器，一對內藏式立體喇叭，一個內建的麥克風，以及外接音效輸入/輸出設備插孔，滿足您大部分的多媒體應用需求。所有的設備都是經由軟體控制。其特色如下：

- ※內建OPL3 FM混音器
- ※內建軟體音波表 (Wavetable)
- ※與Sound Blaster Pro規格相容
- ※與Windows Sound System相容
- ※全雙工操作
- ※支援三度空間音效
- ※支援16位元數位音效播放
- ※內藏式麥克風
- ※兩個內建立體聲喇叭
- ※透過內藏式麥克風或外接設備可作數位音效錄製

### 音量調整

欲調整音量，可以使用特殊功能組合鍵來調整音量，**[Fn]** +

**[F10]** 可以提高音量，**[Fn]** + **[F11]** 可以降低音量；亦可使用觸控板，點選Windows工作列上的喇叭圖示，直接調整音量。



## 3-9 通用串列匯流排介面

USB (Universal Serial Bus；通用串列匯流排介面) 是電腦及通訊業界領導廠商所共同發展的週邊匯流排介面，以解決電腦系統新增加一個週邊即須修改系統設定的不便，讓電腦週邊的安裝更為簡易。

本產品內建二個USB埠插槽，可連接具備USB接頭的週邊裝置（譬如顯示器、滑鼠等）。安裝USB規格的週邊裝置不需要重新開機或是設定，只要插入USB埠中，電腦即自動設定完成。一台電腦同時可以支援連接127個USB裝置，USB的顯示器或是USB的鍵盤上也可以附加USB埠，提供其他USB週邊裝置的連接，主機仍可管理安裝在顯示器或是鍵盤上的USB週邊。

Windows作業系統支援USB週邊裝置，但是，新的週邊元件可能需要升級軟體驅動程式，此部份請與該週邊元件經銷商連絡。

## 3-10 網際網路&區域網路



移動筆記型電腦之前請務必拔掉所有連接線，避免連接線接頭部份損壞。

本產品內建之數據機具備資料傳輸、傳真、答錄機等功能，符合微軟PC98、PC99規範，支援Windows 98/ME/2000作業系統，同時也支援APM及ACPI的省電功能。此外，本產品符合：FCC認證（適用區域有：台灣、韓國、美國及加拿大等國家），JATE（日本），歐洲CTR21規格（目前共有18個國家，英國、法國、德國、愛爾蘭、奧地利、瑞士、希臘、丹麥、瑞典、芬蘭、挪威、冰島、義大利、比利時、荷蘭、盧森堡、葡萄牙、西班牙）。由於各國的電信規格之不同，其電話訊號因而不同，假如您出差到以上國家時使用本數據機並無問題，若非上述國家，請查明當地電信規格是否符合以上國家之規定，才能夠使用數據機。



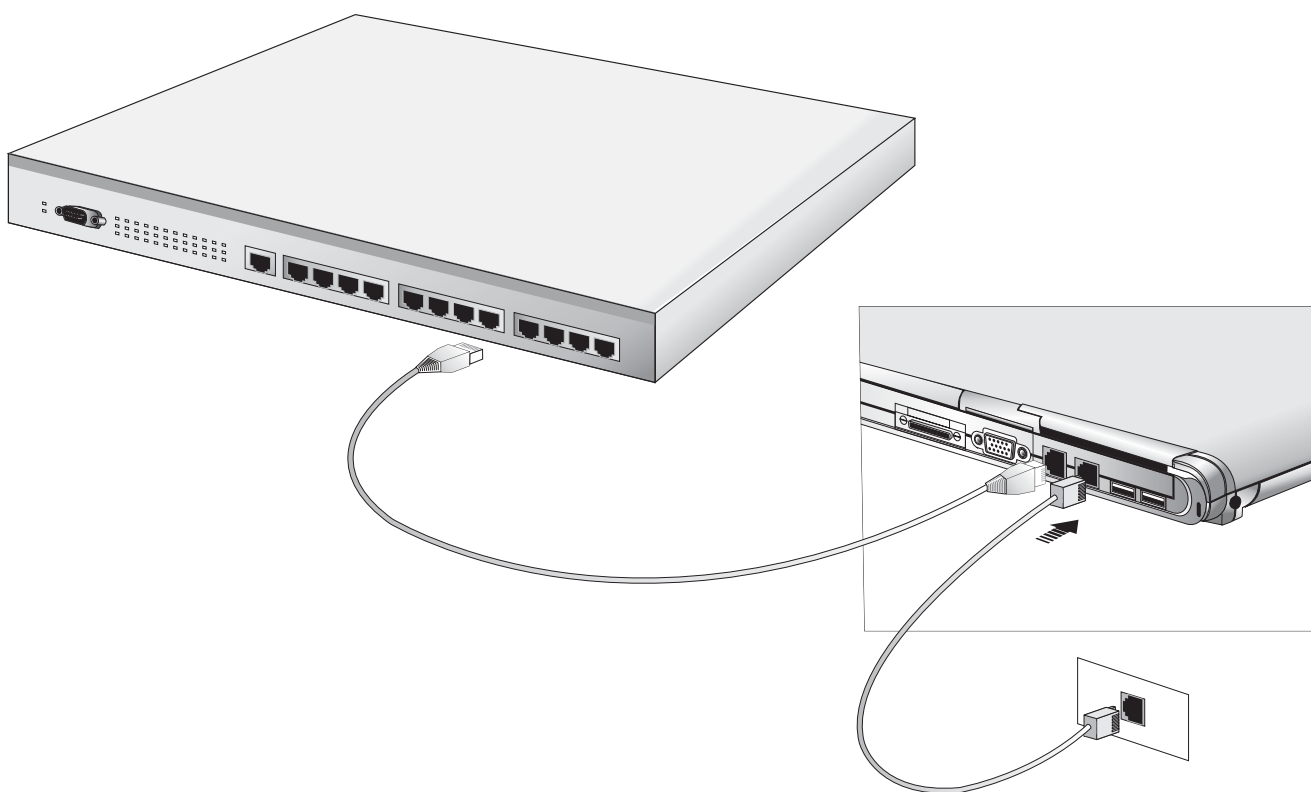
## 使用方法



移動筆記型電腦之前  
請務必拔掉所有連接  
線，避免連接線接頭部份損  
壞。

步驟一：將來自電信公司的電話線插頭插入筆記型電腦後端的RJ-11電話線插孔。或將來自伺服器或集線器端的網路線插頭插入筆記型電腦後端的RJ-45網路線插孔。

步驟二：安裝數據機驅動程式、網路驅動程式，及相關的傳真或是網路應用軟體即可使用。



## 3-11 紅外線資料傳輸

本產品內建紅外線資料傳輸裝置，在主機後方有一個紅外線資料傳輸埠（IR port），符合紅外線資料傳輸協會IrDA紅外線資料傳輸協定1.1版的規範，高速紅外線資料傳輸模組（FIR），以及標準紅外線資料傳輸模組（SIR），可以跟同樣支援IrDA規範的週邊裝置，如印表機，或是另一台筆記型電腦做串列的點對點無線資料傳輸。

### 紅外線傳輸模式

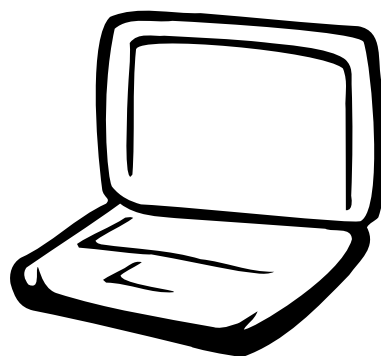
傳輸模式	功 能
FIR	高速紅外線傳輸模式，支援到4Mbps
SIR	標準紅外線傳輸模式，支援到115.2kbps

### 紅外線傳輸注意事項

- ※傳輸的兩台電腦（桌上型電腦或是筆記型電腦皆可）之Windows作業系統必須是相同一個語言版本（譬如中文版的Windows 98與中文版的Windows ME可以互傳）。
- ※互相傳輸的兩個紅外線傳輸埠傳輸角度不能超過 15 度。
- ※互相傳輸的兩個紅外線傳輸埠距離不可超過 50 公分。
- ※傳輸資料當中請勿移動筆記型電腦或是其他紅外線裝置。
- ※高雜訊環境可能會造成傳輸的錯誤。
- ※避免在陽光下或是太亮的環境下操作，可能會造成傳輸的錯誤。
- ※紅外線資料傳輸功能開啓時將消耗部份系統資源，建議您使用完之後，將紅外線資料傳輸功能關閉。

### 在Windows ME之下的操作方法

- 步驟一：確定BIOS設定程式內已將紅外線資料傳輸功能開啓。
  - 步驟二：若您重新安裝驅動程式，請務必點選“安裝快速紅外線資料傳輸驅動程式”。
  - 步驟三：將紅外線傳輸窗口儘量靠近欲傳輸的機器之紅外線傳輸窗口（距離 50 公分內，角度不超過15度）。
  - 步驟四：連線成功將會在兩台電腦的工作列上出現一個無線傳輸的圖示，按下該圖示即可進行無線資料傳輸。
- 詳細的操作步驟請參考Windows ME作業系統使用手冊。



## 第四章：應用升級指南

4-1 筆記型電腦連接埠介紹

4-2 外接顯示器

4-3 外接USB鍵盤及滑鼠

4-4 外接印表機

4-5 USB連接線檔案傳輸








4-6 外接音訊設備

4-7 防盜鎖

4-8 擴充記憶體

## 4-1 筆記型電腦連接埠介紹

筆記型電腦後面有各式各樣的連接埠，它們各自有什麼作用呢？以下為您一一介紹。

-  ※外接耳機插孔：可外接耳機、喇叭等訊號輸出。
-  ※外接麥克風插孔：可外接麥克風。
-  ※連接埠：可外接隨附的AiBox模組抽換匣，擴充筆記型電腦的功能，詳細內容請參考3-6的詳細說明。
-  ※網路線插孔：將網路線插頭插入，設定區域網路參數，即可連接區域網路。
-  ※數據機電話插孔：將電話插頭插入，申請網路連線服務並設定好網路功能，即可連上網際網路。
-  ※外接顯示器插孔：15針D型VGA連接埠，可外接CRT顯示器。
-  ※通用串列匯流排連接埠：可連接USB設備，如USB轉接座，USB鍵盤或滑鼠等。



## 4-2 外接顯示器

當您在家裡長時間使用筆記型電腦時，可連接家中較大的顯示器觀看，以延長液晶顯示螢幕的壽命。液晶顯示螢幕的優點是無輻射，體積小；而一般電腦顯示器尺寸較大，色彩較鮮豔明亮，您可以依照自己的喜好選擇是否連接桌上型電腦顯示器使用。此外，連接顯示器的同時，筆記型電腦本身的液晶顯示螢幕亦可同步顯示，因此在公司簡報或是在家教導小孩子使用電腦時，外接顯示器有其實用功能。

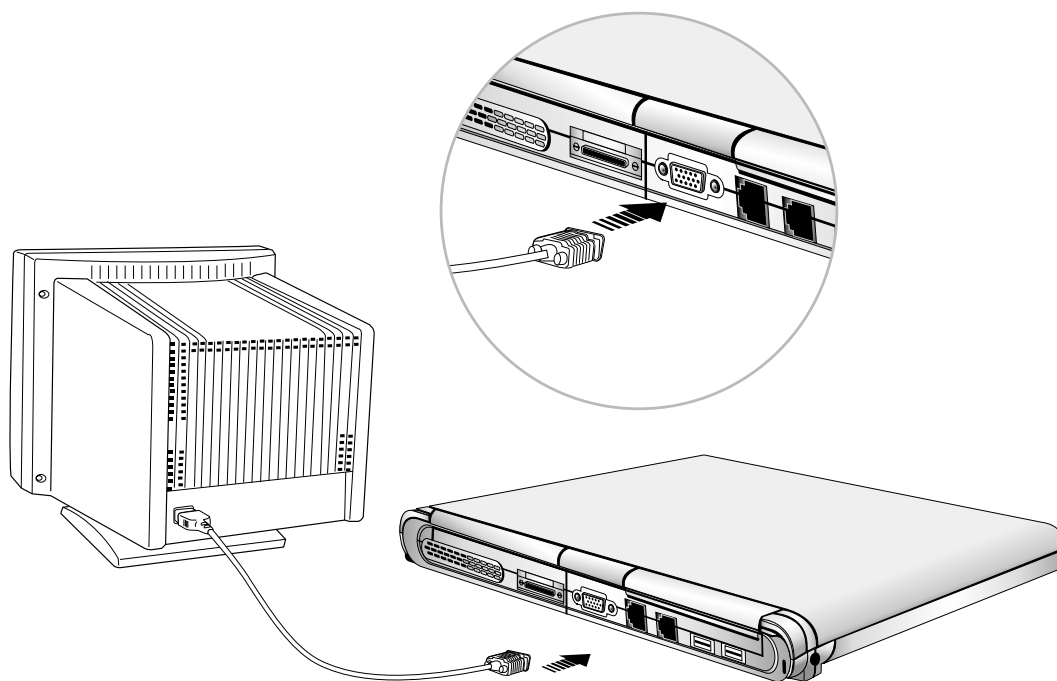
本產品外接顯示器具備雙視界（Dual View）的功能。所謂的雙視界則指的是，可以將液晶顯示螢幕的畫面延伸到外接顯示器上顯示。

### 外接螢幕安裝步驟：

步驟一：將筆記型電腦電源關閉，將顯示器15pin D型接頭插到外接顯示器插孔上，並鎖緊螺絲。

步驟二：打開筆記型電腦電源

欲切換螢幕：請按  + 



## 4-3 外接USB鍵盤及滑鼠



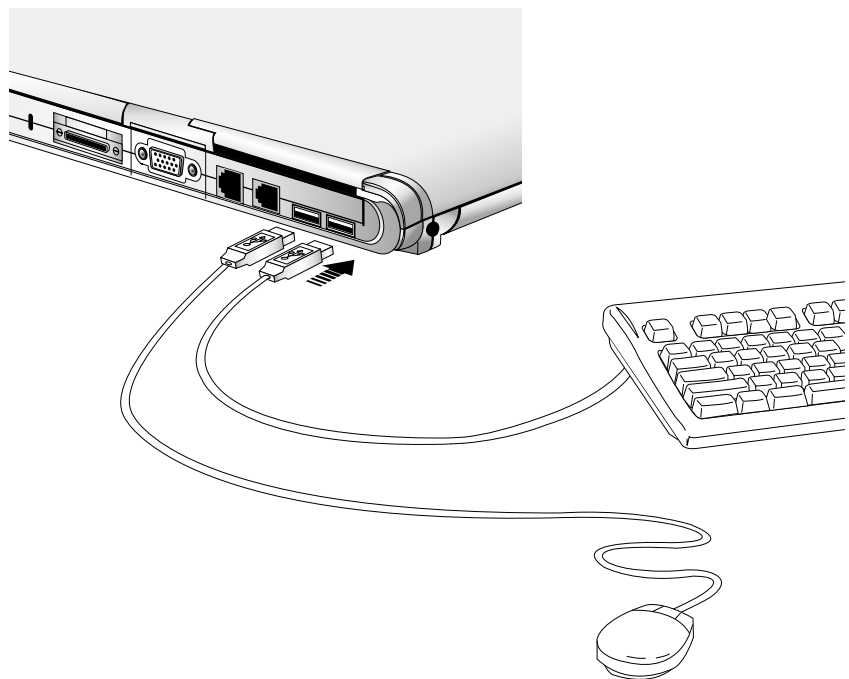
插拔USB鍵盤及滑鼠連接纜線時，請勿過度用力，並請務必注意其方向性。

USB (Universal Serial Bus；通用串列匯流排介面) 是電腦及通訊業界領導廠商所共同發展的週邊匯流排介面，以解決電腦系統新增加一個週邊即須修改系統設定的不便，讓電腦週邊的安裝更為簡易。

本產品內建二個USB埠插槽，可連接具備USB接頭的週邊裝置（譬如鍵盤、滑鼠等）。安裝USB規格的週邊裝置不需要重新開機或是設定，只要插入USB埠中，電腦即自動設定完成。一台電腦同時可以支援連接127個USB裝置，USB的顯示器或是USB的鍵盤上也可以附加USB埠，提供其他USB週邊裝置的連接，主機仍可管理安裝在顯示器或是鍵盤上的USB週邊。

Windows ME作業系統支援USB週邊裝置，但是，新的週邊元件可能需要升級軟體驅動程式，此部份請與您購買的該週邊元件經銷商連絡。

本產品配備的鍵盤為人體工學Windows加強型鍵盤，鍵面的大小與標準桌上型電腦的19mm相同，對於熟悉一般鍵盤輸入的使用者來說，不會有鍵距太小難以適應的問題。倘若您仍希望使用一般鍵盤，可以透過筆記型電腦後端的兩個USB連接埠，連接USB鍵盤及滑鼠。（請參考下圖連接方式）



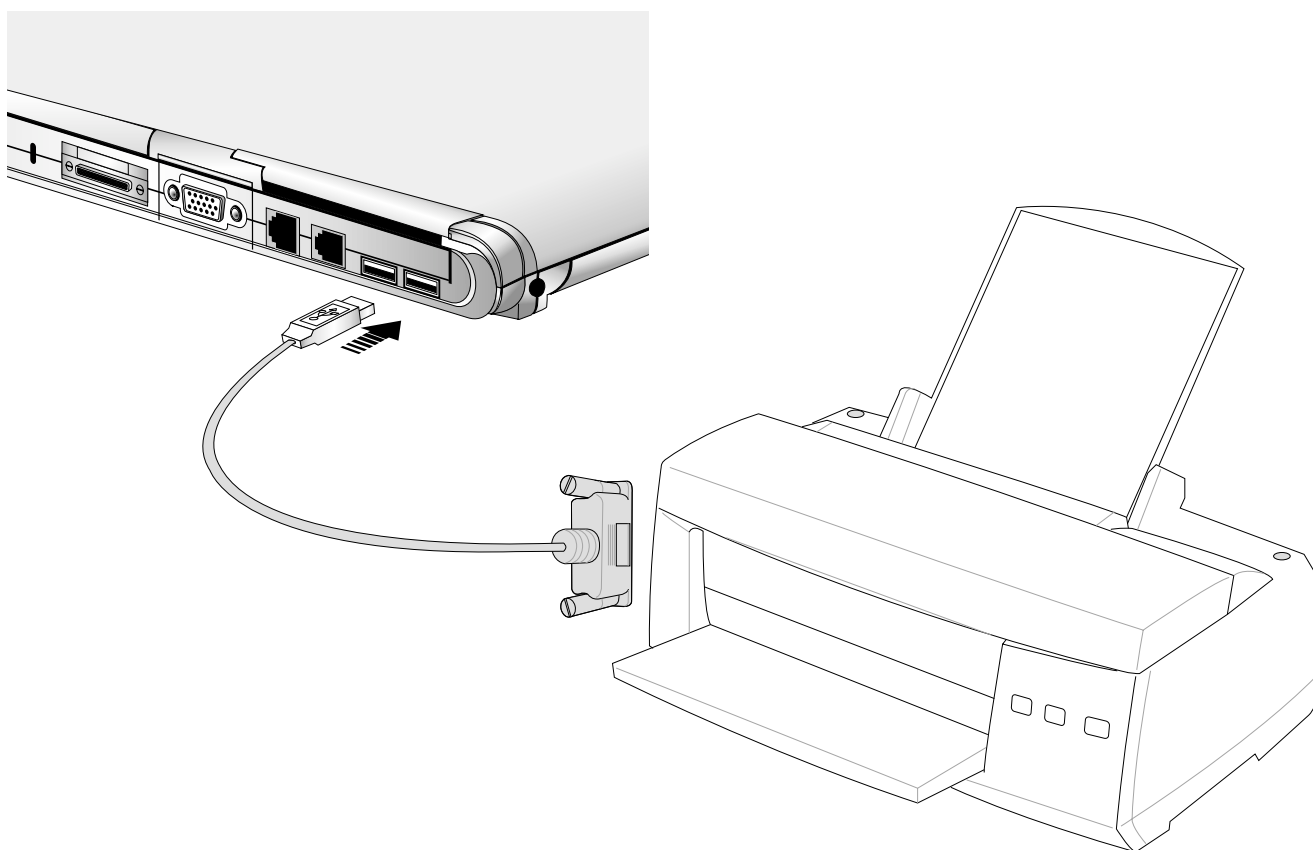


## 4-4 外接印表機

本筆記型電腦造型輕巧，省卻傳統之印表機連接埠（Printer Port），請使用USB連接埠之印表機。

### 外接印表機安裝步驟：

- 步驟一：將USB印表機接頭連接到印表機上。
- 步驟二：打開筆記型電腦電源。
- 步驟三：Windows將會自動偵測到USB印表機的存在，依據Windows對話框指示安裝好驅動程式即可使用印表機。



## 4-5 USB連接線檔案傳輸

應用軟體的體積越來越大，製作出來的文件檔、簡報檔、動畫檔案動輒超過2MB，即使經過壓縮軟體壓縮檔案也幾乎無法透過磁碟片傳遞。以下告訴您一個簡便好用的工具，可以輕鬆解決您筆記型電腦上大型檔案的資料傳輸工作。

欲使用USB纜線傳輸檔案，您可以到各大電腦經銷門市購買USB纜線。產品包含一條纜線及一張驅動程式及工具軟體磁片，本文以ASUS USB data Transfer Cable為例。



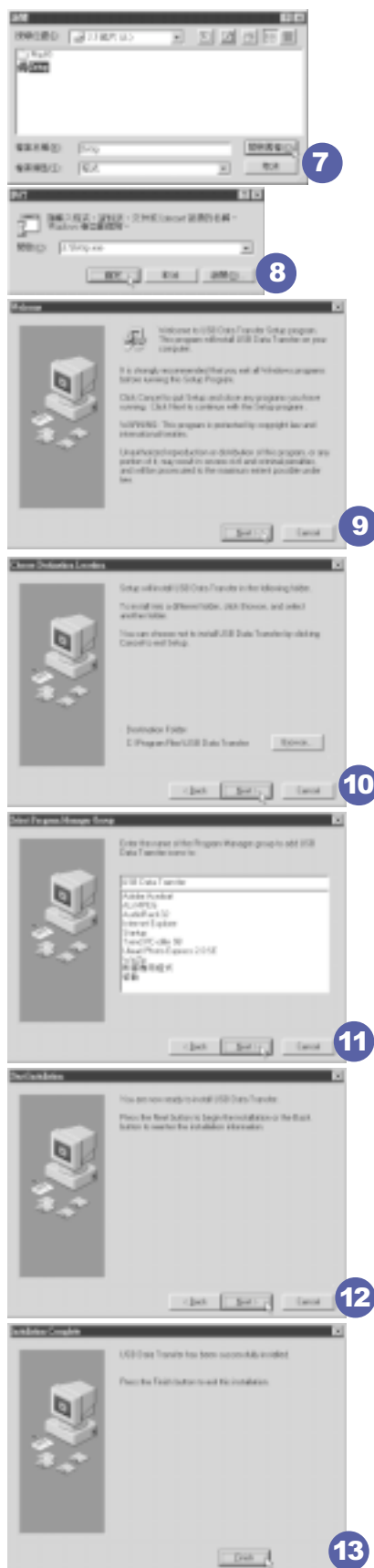
### 使用USB纜線做檔案傳輸

筆記型電腦與桌上型電腦或是另一台筆記型電腦之間，大筆資料檔案傳輸方式主要有以下幾種：1．透過內建網路模組，或是使用PCMCIA網路卡經由網路傳輸；2．透過紅外線資料傳輸埠傳輸；3．使用LL5纜線，透過印表機埠傳輸；4．使用USB纜線，透過USB埠傳輸。

以上四者方法各有其優劣，使用者可以從價格、速度、方便性三者來適合自己的方式。以下為您介紹透過USB纜線做檔案傳輸的使用方法。

#### 硬體驅動程式安裝

步驟一：打開筆記型電腦及桌上型電腦電源。



步驟二：將USB纜線插頭一端插入筆記型電腦USB埠，另一端插入桌上型電腦USB埠。注意，USB埠具備方向性，插反則無法插入，請勿用力插入以避免USB埠損壞。（連接方式如圖4-4）

步驟三：當USB纜線一插入筆記型電腦USB埠時，“新增硬體精靈”隨即出現（如圖1），請按下“下一步”。

步驟四：出現如圖2畫面，請點選“搜尋裝置的最適用的驅動程式-建議使用”項目，然後點選“下一步”。

步驟五：出現如圖3畫面，請將隨USB纜線所附的磁片放入軟碟機中，並點選“軟碟機”項目，然後點選“下一步”。

步驟六：出現如圖4畫面，請點選“下一步”。

步驟七：出現如圖5畫面，請點選“完成”。

步驟八：重複以上步驟，將另一台欲連線的電腦安裝好USB纜線驅動程式，這樣一來即完成硬體驅動程式的安裝。

## 軟體安裝

只有第一次插入USB纜線時需要安裝驅動程式，以後就不需要再重複以上步驟，直接將USB纜線插頭插入即可。安裝好USB纜線的驅動程式之後，兩台連線的電腦都必須安裝一個小小的應用軟體，就可以在兩台電腦間進行複製、貼上、或是刪除檔案的工作了。

步驟一：點選Windows桌面上的“開始”→“執行”。

步驟二：出現圖6畫面，然後點選“瀏覽”。

步驟三：出現圖7畫面，請將隨USB纜線所附的磁片放入軟碟機中，並點選3.5磁片的Setup程式，然後點選“開啟舊檔”。

步驟四：出現圖8畫面，請點選“確定”。

步驟五：出現圖9畫面，請點選“Next”。

步驟六：出現圖10畫面，請點選“Next”。

步驟七：出現圖11畫面，請點選“Next”。

步驟八：出現圖12畫面，請點選“Next”，安裝程式開始執行安裝動作。

步驟九：出現圖13畫面，請點選“Finish”，即完成USB資料傳輸軟體的安裝。

同樣地，兩台電腦都必須安裝這個應用軟體，並且只要安裝一次就可以了，以後就可以直接將USB纜線插入電腦，打開應用軟體就可以使用了。

## 使用方法

將USB纜線連接好之後，確定正確完成以上〔硬體驅動程式安裝〕、〔軟體安裝〕等步驟之後，就可以開始傳輸檔案。

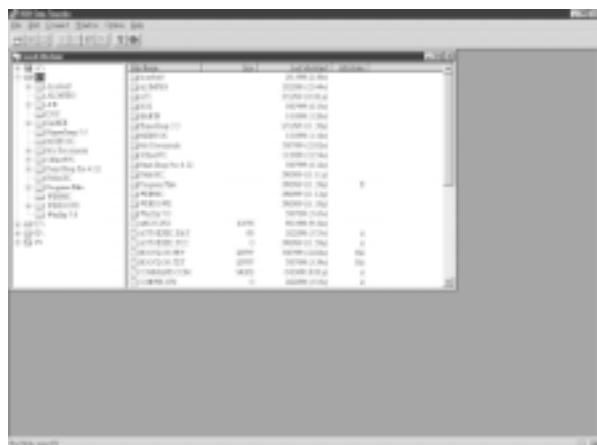
步驟一：在筆記型電腦上，點選Windows桌面上的“開始”→“程式集”→“USB Data Transfer”的“USB Data Transfer”程式。

步驟二：出現圖1 4 畫面，您可以看到右下角有兩個燈，左邊代表目前使用的這台筆記型電腦，右邊是另一台電腦，綠燈代表連線OK，紅燈代表未連線。圖1 4代表主機端連線OK，畫面顯示的是主機端的檔案結構。

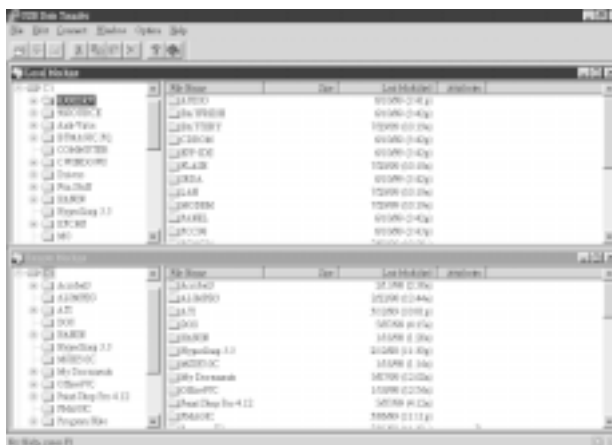
步驟三：同樣地，在桌上型電腦上，點選Windows桌面上的“開始”→“程式集”→“USB Data Transfer”→的“USB Data Transfer”程式。

步驟四：兩邊的電腦將會出現如圖1 5 畫面，上方各自代表各台電腦的檔案系統，右下角的兩個燈同時變綠，即代表連線OK。

接下來，您就可以利用“USB Data Transfer”程式上的各項拷貝、複製、刪除檔案的功能，互相傳輸兩台電腦間的檔案，是不是很簡單呢！



14




15




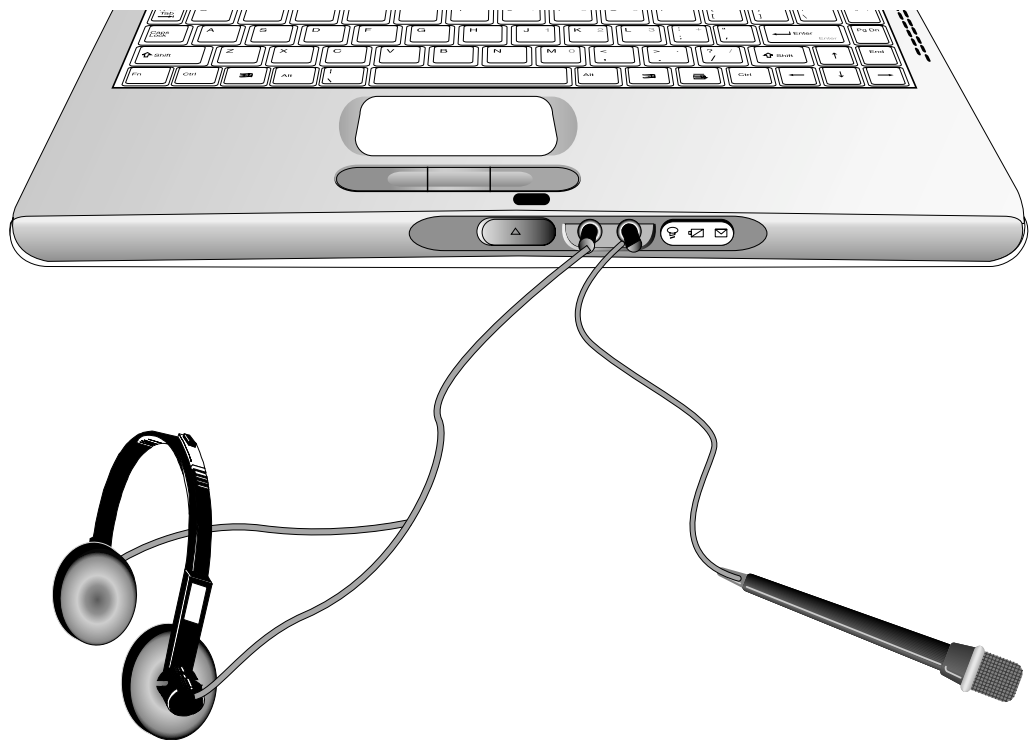
## 4-6 外接音訊設備

本產品配備16位元3D立體音效系統，可外接耳機、喇叭、麥克風等設備。家裡有一套不錯的音響系統，也可以將筆記型電腦連接其喇叭，以獲得更高品質音響輸出，不論是玩電腦遊戲、聽音樂CD、商品簡報，將可得到不同凡響的效果。


步驟一：請將電腦及音響的音量調低，再將其電源關閉。

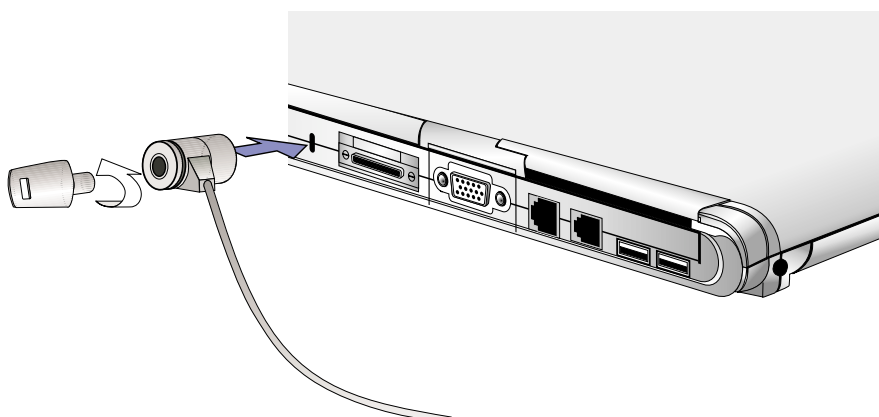
步驟二：將外接頭戴式麥克風或喇叭等音訊輸出設備插入筆記型電腦前方標示為  之耳機插孔。

外接麥克風請插入筆記型電腦前方標示為  之外接麥克風插孔。



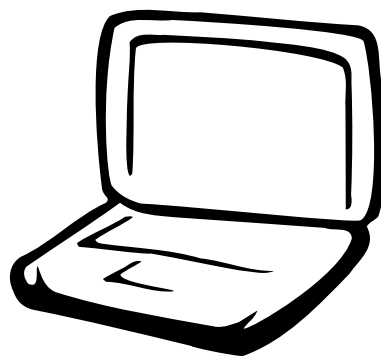
## 4-7 防盜鎖

本產品左側具備一個  防盜鎖槽，您可以自行選購防盜鎖將筆記型電腦鎖在固定之地點，防止他人竊取。



## 4-8 擴充記憶體

在某些應用軟體使用情況下，您可能需要增加額外的記憶體以協助工作，尤其是日益龐大的Windows應用軟體。本產品主機板上內建64MB的 64位元高速同步動態記憶體（SDRAM），並提供一個144 pin SO-DIMM插槽作為記憶體升級空間。每一個插槽可使用16MB、32MB或64MB或128MB的記憶體，記憶體最大可升級到192MB（64MB+128MB），您可安裝一條single-bank的SO-DIMM模組，請向原購買廠商詢問有關記憶體升級問題。



## 第五章：電源系統

5-1 變壓器

5-2 電池系統

5-3 能源管理模式

5-4 保持良好的省電習慣

5-5 APM介面

5-6 ACPI介面



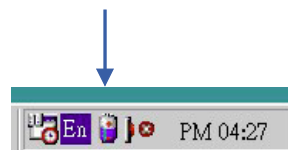
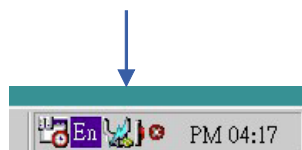
變壓器內部含有高壓元件，為避免您的身體受到傷害，請勿任意拆解變壓器，亦不可拆開自行修理。

## 5-1 變壓器

筆記型電腦的電源系統是由兩組元件所構成，這兩組元件分別是變壓器和電池系統。

首先，讓我們來看看變壓器。變壓器最主要的功能是把來自於牆壁上插座內的交流電源（AC）轉換成筆記型電腦所需要的特定電壓直流電源（DC）。之前已經為您介紹過如何將變壓器與筆記型電腦互相連接，將變壓器的插頭插入交流電源插座內，待電源指示燈亮起即表示通電。假如變壓器無法正確地運作，請立即洽詢授權經銷商。

假如您正使用變壓器供電，您可以在Windows系統的工作列右下角看到如下左圖之插頭圖示。假如您使用的是電池供電，您在Windows系統的工作列右下角將會看到如下右圖之電池圖示。



## 5-2 電池系統

本產品內建一組可抽換式高容量電池，一組完全充飽的電池大概有兩個小時以上的使用時間。倘若想延長電池的使用時間，可開啓能源管理功能，您也可以另外選購第二顆充電電池，作為長時間使用之備用電池。

### 電池的狀態

透過電池系統所執行的智慧型電池標準，電腦可以自動地偵測並精確地顯示出電池的充電狀態，包括在需要重新充電之前，電池內的殘餘電量和可用時間。

在Windows作業系統下，找到工具列右下角的小圖示，點選插頭（或是電池）圖示，即出現如下圖之[電源計量器]的視窗畫面，由此可得知電池中殘餘的電量。



電池內部有少許有害物質，請勿任意丟棄，請將損毀或是不再使用的電池，依據廢棄物管理辦法妥善回收處理。



## 充電



電池的壽命及充放電次數是有限的，當您發現電池充電完成之後，使用時間急遽減少時，很可能是您的電池壽命將盡，應該更換一顆新的電池。

在首次使用充電電池之前，記得先檢查作業系統下電池中殘餘的電量，並確定電池是否完全充飽。

當您正使用變壓器供電，而筆記型電腦上執行工作的同時，被插入的電池也正在不斷地做著自動充電的動作，此時筆記型電腦前方的充電指示燈將會保持亮燈狀態。當電池完全充飽時，指示燈即熄滅。當充電指示燈一閃一閃的閃爍表示電池電力不足，請立即將工作中的檔案儲存起來，或是馬上連接變壓器供電，避免因斷電而造成檔案流失損毀。

## 電池的電力

一般的電池系統能夠提供兩個小時以上的電力給筆記型電腦使用。充電電池的使用時間長短會因為是否啟動能源管理功能，使用者本身操作習慣，以及中央處理器型號、主記憶體大小和液晶顯示器類型而有所不同。為了節省電池電力，建議您儘量啟動能源管理功能，並連接變壓器使用。

### 低電量警示

在Windows作業系統下系統會自動開啓電池低電量警告訊號聲，可在BIOS中更改此項設定。當警告聲響起的時候表示電力僅剩下不到3%(依Windows系統設定)，並會自動進入休眠模式，建議您儘快將檔案儲存起來，並連接上變壓器對電池充電。



絕對不要在未接變壓器及電源開啓時抽出電池，否則，將造成系統損壞、資料流失。

### 電池的保存

在一般環境下電池自己會慢慢的放電，電量會緩慢的減少，且電池的充放電次數是有限的，當您發現電池怎麼充也充不飽滿的時候，請先嘗試使用BIOS設定程式內的電池放電功能“Smart Battery Refreshing”，或可解決此一問題。假如仍然不行，另一個可能是您的電池壽命將盡，此時應該更換一顆新的電池。

電池最佳保存環境為10~30℃的乾燥環境，溫度較低，活性將降低。溫度較高，將加速電池放電的速度，減少電池使用壽命。避免將電池放在浴室等潮溼環境，容易導致放電速度增加的效應。溫度過低會破壞電池內部化學材料，電池溫度過高則可能會有爆炸的危險。

筆記型電腦主機保固期為一年，唯電池等損耗性零件僅提供半年期間之保固。



## 5-3 能源管理模式

如果您需要更長的電池使用時間，您可以透過Windows ME控制台的電源選項，來控制筆記型電腦內建的自動式或可調整式省電功能。按下[開始]→[程式集]→[控制台]，在[控制台]資料夾內尋找[電源選項]圖示，雙擊[電源選項]圖示，出現[電源選項內容]視窗，如下圖所示。有關[電源選項]的相關操作方法，請參考Windows ME操作使用手冊。



電腦是由許多電子元件所組成，所有的電子元件都必須消耗電力才能運轉，然而，總會有些元件比其他元件更加耗電。為了節約能源，電腦系統的內建式能源管理功能被設計成能使這些電子元件儘可能處於低電源消耗狀態。這種低電源消耗模式被稱為「待機模式」和「休眠模式」。

### 待機模式

「待機模式」除了停止中央處理器的運算速度之外，第二階快取記憶體電源關閉，還會讓一些週邊設備處於最低的活躍狀態。這些週邊裝置包括硬式磁碟機，液晶顯示幕背後的光源等。

在[電源選項內容]視窗當中可以設定「系統待機」及「系統休眠」的時限，當電腦系統所設定的時間之內沒有動作，系統便會自動切換進入待命模式。使用者只要按下任何鍵就可以使系統恢復運作。

您也可以按下[開始]功能表→[關機]，選擇「待機」項目，也可以立即進入「待機模式」，或是按下[Fn]+[Suspend]按鍵，同樣也可以立即進入「待機模式」。

### 休眠模式

在「休眠模式」狀態下，中央處理器的運作時脈會停止，主機板上大多數的元件將進入電源關閉狀態，「休眠模式」是筆記型電腦耗電最低的模式。在控制台上「啓用休眠支援」之後，您就可以在[開始]功能表上按下[關機]時，選擇「休眠裝置」項目進入「休眠模式」。

電腦系統進入「休眠模式」後，系統會將目前的狀態存入硬碟中，並關閉電源，您只要按下電源開關，系統就會回復到您先前的工作狀態。





## 5-4 保持良好的省電習慣

透過電池供電執行作業時，若是能夠維持良好的省電習慣，一方面不但可以降低能源的消耗，另一方面又能延長電池的使用壽命。因此，即使您已經把筆記型電腦內建式省電功能切換到開啓狀態，然而培養下列各項節約能源管理習慣亦是很重要的，請務必謹記在心。



### 儘可能利用變壓器

保存電池電力最顯然的做法就是：每逢有可供利用的交流電源時，就避免使用充電電池。由於變壓器的體積小，重量輕，隨身攜帶非常方便，所以儘可能時常利用變壓器，如此一來，每當您真正需要用到電池時，手邊隨時都會有一個充飽的電池。

### 如何進入暫停狀態

暫停熱鍵  +  是筆記型電腦中最有用的，如需暫時離開，只要按下這個按鍵，即可使電腦系統進入最省電模式。當您返回時，按下任何按鍵（待機模式），或電源開關（休眠模式），就能使系統回復到原先正在執行作業的位置。

### 螢幕亮度

液晶顯示螢幕越亮，所消耗的電力越多。因此，為了要有更長的電池使用時間，請避免將螢幕亮度設定得比必要的還要高。此外，當您暫時不使用筆記型電腦卻不想關機時，您可以按下  +  將液晶顯示螢幕光源關閉，將可省下最多的電源。



### 軟碟機與光碟機

軟碟機與光碟機這兩項週邊設備均會消耗相當可觀的電池電力。因此，當您的電腦正由電池供電執行作業時，儘可能少使用到軟碟機或光碟機。

### 暫停項目

有兩種方式能讓系統暫時中止作業：

\* 自動暫停：透過Windows ME控制台的電源選項設定「待機模式」和「休眠模式」的時限。

\* 手動暫停：按下  +  暫停熱鍵。

如果電腦系統經由上述兩個選項而暫時中止作業，實際上也就進入系統所能支援的最省電的暫停模式。

當系統暫停作業時，會發生下列各項事件：

\* 螢幕電源被關閉

## 5-4◇保持良好的省電習慣

- \* CPU電源被關閉

- \* 所有的可管理週邊裝置都被關閉

如果系統未接變壓器且長期處於待命模式，久到足夠消耗掉所有的電池電力，此時系統會將目前的工作狀態儲存到硬碟當中並關閉電池電力。直到電池重新被充電或筆記型電腦被連接上AC電力，系統才能夠恢復作業。

當系統未接變壓器時，系統處於待命模式的時間，完全取決於電池內剩餘的電量。由於充電電池有這種限制，在系統暫時中止作業之前，請務必先把資料存檔。

按下任何按鍵即可使已進入暫停模式的系統重新開始運作。重新開始這一項功能會使系統運作回復到暫停之前正在執行中的應用程式。然而，這並不意味著所有處於暫停狀態的裝置都會被重新啟動。

當系統重新開始運作的時候，會發生下列各項事件：

- \* DRAM refresh：記憶體會把系統回復到暫停之前正在執行中的應用程式
- \* 開啓影像功能
- \* 開啓COM埠
- \* 接下來，每個系統需要使用到的裝置都會被啟動。



## 5-5 APM介面

除了BIOS系統組態公用程式內建的省電特性之外，您的筆記型電腦同時也支援Intel-Microsoft公司所推動的進階能源管理功能APM1.2 (Advanced Power Management，簡稱為APM)。APM是一種可增進筆記型電腦的內建式能源管理特性的共同介面。它能夠正確地偵測出系統閒置狀態，並將中央處理器置於較低動力狀態，而不會影響到性能。

一旦將APM正確地配置妥當，而且也在安裝程式中開啓能源管理功能，APM將依照下列方式運作：

- \* 接管原先由系統BIOS控制的能源管理
- \* 持續監控所有的系統活動，以便正確地偵查出在DOS，Windows作業環境之下真實的系統閒置狀態
- \* 負責作業系統的休止情況和能源需求
- \* 負責應用程式的休止情況和能源需求
- \* 允許應用程式，DOS和BIOS共享能源管理特徵，進而讓能源的使用更有效率
- \* 決定何時應該啓動省電功能
- \* 不會讓使用者察覺得到（秘密地執行能源管理功能）

在開啓進階能源管理功能的狀況下，當您執行每一個應用程式時，任何系統或是應用軟體休止狀態都會被APM發現。如果APM查出作業系統或應用程式正在等待資料輸入（或者處於某種閒置狀況），它會降低中央處理器的運算速度。一旦作業系統或應用程式需要快速處理，這時APM就會把中央處理器的運算速度調高。APM主要是透過軟體來執行能源管理的工作，因此，要讓它自動地運作，必須先把您的系統軟體配置設定妥當，然後才能載入APM。若需有關於APM介面較完整的說明，請查閱DOS或Windows使用手冊。

## 5-6 ACPI介面



本產品出貨內定值為  
開啓ACPI功能。

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 是一種新的能源管理模式，它將能源管理的功能整合到作業系統中，並能進一步管理相關週邊設備。ACPI是由Intel、Microsoft、Toshiba所共同制定的，提供作業系統和硬體之間一個共通的能源管理介面，目前支援的作業系統有Windows98/ME/2000，它可以透過作業系統直接控管整台電腦的軟體與各項符合且支援ACPI規格的硬體設備，可控管之硬體遠較APM廣泛，也提供一個更方便的使用者視窗介面，因此而可以達到最佳的能源管理效能。



## 第六章：BIOS設定

6-1 基本輸出入系統介紹

6-2 如何進入BIOS設定程式

6-3 主畫面功能介紹

6-4 操作功能鍵說明

6-5 Main主選單

6-6 Advanced進階選單

6-7 Secur ity保全選單

6-8 Power能源管理選單

6-9 Boot啓動選單

6-10 Exit離開選單

6-11 更新BIOS程式



注意：BIOS的設定值直接影響到筆記型電腦的性能，其影響非常大，因此，請先熟讀本章節的所有說明，再依據您的使用習慣做相關設定。

# 6-1 基本輸出入系統介紹

BIOS (Basic Input / Output System：基本輸出入系統) 是每一部電腦用來記憶週邊硬體相關設定，讓電腦正確管理系統運作的程式。BIOS提供一種選單式介面供使用者自行修改設定，經由BIOS設定，您可以改變系統設定值以及調整筆記型電腦內部元件、變更系統效能、設定電源管理模式等等。

BIOS程式儲存在快閃記憶體內，並且可以透過特殊的BIOS更新工具程式修改，以升級至最新版本。BIOS更新工具程式在隨機附上的驅動程式及工具軟體光碟裡可以找到，有關它的使用方式請參考6-11說明。

當您打開電源時，系統會叫出儲存在隨機存取記憶體中BIOS的設定，進行開機測試。

經由BIOS設定選單，您可以對本台電腦做以下設定：

- ※ 日期、時間以及時脈設定
- ※ 硬碟參數及週邊元件設定
- ※ 系統開機程序
- ※ 密碼設定
- ※ 能源管理特性

BIOS系統內包含一組基本的內定值，基本上您不需要再做任何修改。



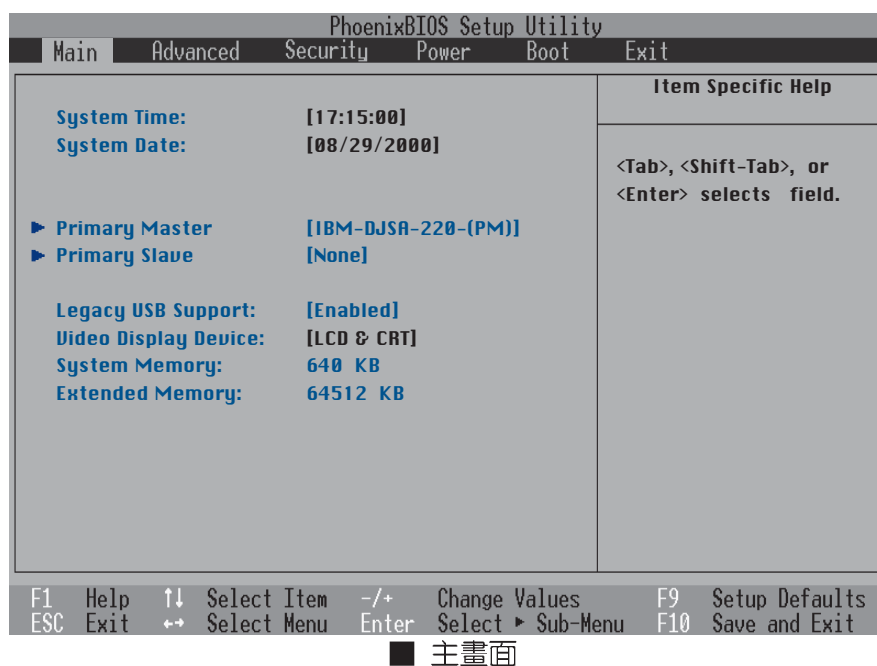
## 6-2 如何進入BIOS設定程式

BIOS設定是選單式工具軟體架構，透過簡單易用的選單設計，進入一層一層的選項設定畫面，BIOS設定程式並提供一組熱鍵讓您回到上一層畫面或是回到主選單。

當您打開電源，系統即進入開機自動測試（POST）程序，並在螢幕畫面底部顯示「Press (F2) to enter SETUP」等字樣，您若有需要進入BIOS設定程式，請在看到此一畫面時按下〔F2〕鍵。若您不須更改BIOS，開機自動測試系統即讀取BIOS中原設定值自動完成測試，當BIOS設定與目前輸出入設備不符，螢幕上會顯示警告文字，並請您按下〔F2〕鍵進入BIOS設定程式。

## 6-3 主畫面功能介紹

進入BIOS設定的第一個畫面如下圖。第二排文字為下拉式選單，使用方向鍵移動選項，可切換至另一個選單畫面。



## 6-4◇ 操作功能鍵說明

各選單功能說明如下：

Main	基本設定
Advanced	進階功能設定
Security	密碼設定
Power	電源管理模式設定
Boot	開機磁碟設定
Exit	離開BIOS設定程式

## 6-4 操作功能鍵說明

在BIOS設定畫面下方有兩排功能設定鍵，用以瀏覽選單選擇設定值，其功用如下：

功能鍵	替代鍵	功能
F1	Alt+H	顯示一般求助視窗
Esc	Alt+X	跳離目前選單到上一層選單，在主選單中直接跳到Exit選項
←或→		向左或向右移動高亮度
Enter		選擇或是進入次選單
↑或↓		向上或下移動選項
Tab		移動到下一個設定值
Shift+Tab		與Tab反方向移動
-	F5	將選項順序移後
+	F6,空白鍵	將選項設定移前
Home	PgUp	將高亮度選項移到本頁最上一個選項
End	PgDn	將高亮度選項移到本頁最下一個選項
F9		將目前選項參數設定為內定值
F10		存檔並離開BIOS設定程式

■操作功能鍵說明



BIOS的設定值直接影響到筆記型電腦的性能，設定錯誤的數值將造成筆記型電腦不能開機，請使用BIOS內定值來恢復系統正常運作。

## 次選單

選項左邊若有一個三角型符號代表它有次選單，次選單包含該選項的進一步參數設定，將高亮度選項移到該處按下Enter鍵即可進入次選單，要離開次選單回到上一個選單按ESC，次選單的操作方式與主選單相同。

在選單的右側有關於高亮度選項所到處的選項功能說明，請試著操作各功能鍵更改設定以熟悉整個BIOS設定程式，若不小心更改了某項設定也沒關係，您可以在離開BIOS設定程式時選擇不存檔離開，剛剛做的所有設定都不會儲存在BIOS裡，下次開機仍會使用先前的設定，或是您也可以叫出BIOS內定值（F9），即可恢復到電腦出廠時的設定。

## 一般求助畫面

除了選項旁邊的功能說明之外，按下F1鍵（或是Alt+H）亦可叫出一般求助畫面，該內容簡介選單下方熱鍵的功能。您可以使用上下鍵將一般求助畫面之內容向下捲動，可以看到更多的訊息。

## 6-5 Main主選單

BIOS設定程式的主選單內容如下：請參考下圖

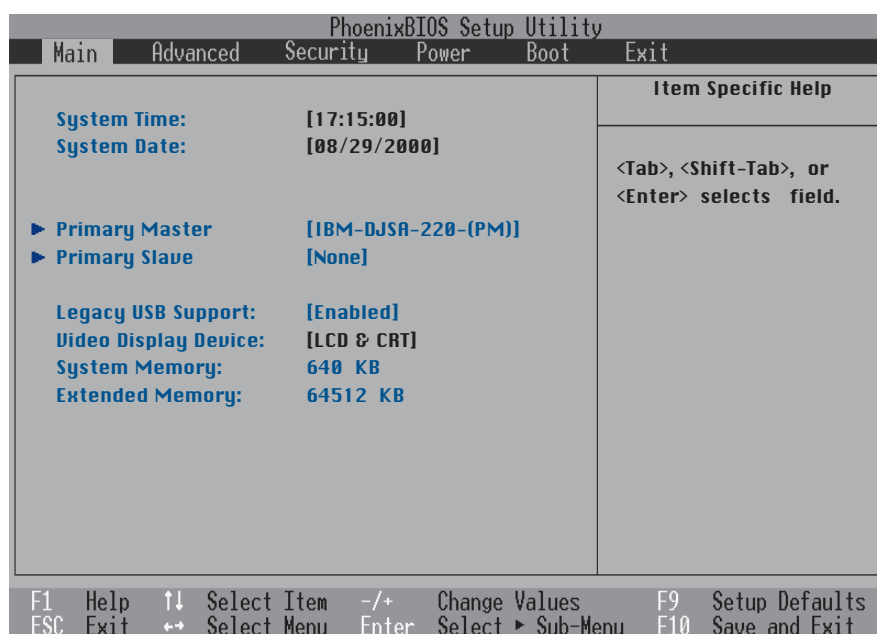
### System Time

設定您的系統時間（通常是目前的時間），順序是時、分、秒。使用〔Tab〕或〔Tab〕+〔Shift〕鍵切換時、分、秒的設定，再直接輸入數字更改設定。

### System Date

設定您的系統日期（通常是目前的日期），順序是月、日、年。使用〔Tab〕或〔Tab〕+〔Shift〕鍵切換月、日、年的設定，再直接輸入數字更改設定。

接下來兩個項目〔Primary Master〕、〔Primary Slave〕前方有三角形記號代表有次選單可供設定：



■ Main 主選單



注意：您可以選擇〔Auto〕項目，系統會自動偵測該硬碟機參數。自行設定IDE硬碟機參數，請先確認您已擁有該硬碟機的詳細參數設定值，錯誤的設定值將會導致系統認不得該硬碟機，導致無法利用硬碟開機。

## Primary Master次選單

這個部份用來調整安裝在電腦裡的第一台IDE磁碟機設定，在選項的左方有一個三角形的記號表示它有次選單，直接按下〔Enter〕即可進入次選單做進一步的設定，出現如下圖選單。

PhoenixBIOS Setup Utility		
Main		
<b>Primary Master</b>	<b>[IBM-DJSA-220-(PM)]</b>	<b>Item Specific Help</b>
<b>Type:</b> [Auto] <b>Multi-Sector Transfers:</b> [16 Sectors] <b>LBA Mode Control:</b> [Enabled] <b>32 Bit I/O:</b> [Enabled] <b>Transfer Mode:</b> [PIO 4 / DMA 2] <b>Ultra DMA Mode:</b> [Disabled]		User = you enter parameters of hard-disk drive installed at this connection. Auto = autotypes hard-disk drive installed here. None = force setting no IDE device. CD-ROM = a CD-ROM drive is installed here.
F1 Help	↑↓ Select Item	-/+ Change Values
ESC Exit	↔ Select Menu	Enter Select ▶ Sub-Menu
		F9 Setup Defaults
		F10 Save and Exit

■ Primary Master選單

### Type

這個部份是設定安裝在電腦內的第一台磁碟機的實際組態，通常是硬碟機，包含Auto、User、CD-ROM、None等四種選擇，按下+或-切換選擇不同項目。若選擇〔Auto〕項目，系統會自動偵測出內建的標準IDE硬碟機，並將其參數值顯示在接下來的幾個項目裡，系統內定值為〔Auto〕。

若要手動輸入參數，請選擇User項目，將高亮度選項移到參數位置手動輸入數值。

若為光碟機，請選擇〔CD-ROM〕項目，若移開或不安裝IDE元件則請選擇〔None〕。

### Cylinders

當您在Type項目輸入User時，您才能修改Cylinders、Heads、Sectors等項目。Cylinder是指硬碟機的磁柱數，請參考您的硬碟機廠商提供的參數表輸入正確的數值。

Heads	Head是指硬碟機的讀寫磁頭數，請參考您的硬碟機廠商提供的參數表輸入正確的數值。
Sectors	Sector是指硬碟機每一磁軌的磁扇數目，請參考您的硬碟機廠商提供的參數表輸入正確的數值。
Maximum Capacity	這個部份顯示BIOS經由輸入的硬碟機參數值計算出來的硬碟機最大容量，不能修改。
Multi-Sector Transfers	<p>這一個項目是以硬碟機支援的最大值，自動設定每一個區塊的磁扇數目，您也可以手動更改此設定值，此項目必須在Type項目輸入User時才能修改。必須注意的是，當這個項目自動設定完成，這個值未必是該硬碟機最快的設定，請參考硬碟機廠商提供的資料做最佳設定。</p> <p>以下是Multi-Sector Transfers的選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Sectors</li> <li>• 4 Sectors</li> <li>• 8 Sectors</li> <li>• 16 Sectors (內定值)</li> <li>• Disabled</li> </ul>
LBA Mode Control	<p>LBA (Logical Block Access) 定址模式是使用28位元定址方式，當硬碟機容量超過528MB時，需要使用LBA定址模式，此項目必須在Type項目輸入User時才能修改。</p> <p>以下是LBA Mode Control的選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled：開啓LBA功能 (內定值)</li> <li>• Disable：關閉LBA功能</li> </ul>
32 Bit I/O	<p>當這個功能開啓時，它可以加速中央處理器與IDE控制器之間的傳輸速度。</p> <p>以下是32 Bit I/O的選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled：開啓32 Bit I/O功能 (內定值)</li> <li>• Disable：關閉32 Bit I/O功能</li> </ul>
Transfer Mode	<p>開啓PIO模式功能時，它可以加速系統與IDE控制器之間的傳輸速度。</p> <p>以下是Transfer Mode的選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast PIO 4</li> </ul>



- Fast PIO 3
- Fast PIO 2
- Fast PIO 1
- Standard
- FPIO 4 / DMA 2 (內定值)
- FPIO 3 / DMA 1

#### Ultra DMA Mode

以下是Ultra DMA Mode的選項：

- Mode 2
- Mode 1
- Mode 0
- Disable (內定值)

### Primary Slave次選單

這個部份是用來調整安裝在電腦裡的第二台IDE的設定，通常是光碟機或是第二台硬碟機。在選項的左方有一個三角形的記號表示它有次選單，直接按下〔Enter〕即可進入次選單做進一步的設定（請參考下一頁圖示 Primary Slave 次選單）。

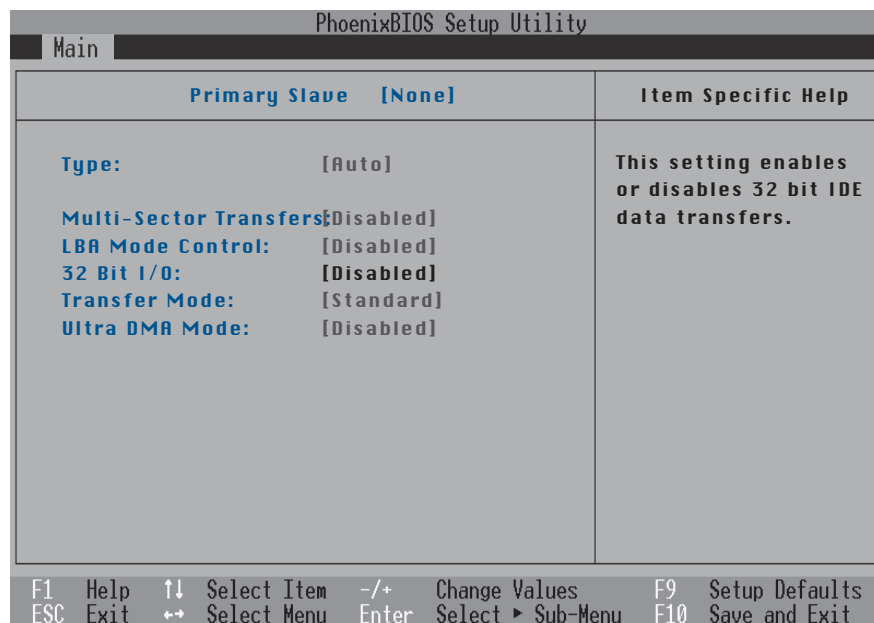
圖6-4可以看到，Primary Slave 次選單與Primary Master的設定同樣具備Auto、User、CD-ROM、None等四種選擇，按下+或-切換選擇不同項目。這個部份的設定與Primary Master次選單相同，請參考Primary Master的說明。

回到〔Main〕主選單，在Primary Slave次選單下面，主選單還有五個設定項目如下：

### Legacy USB Support

支援USB功能開啓與關閉，設定項目如下：

- Enabled：開啓支援USB功能（內定值）
- Disable：關閉支援USB功能



■ IDE Primary Slave 次選單

## Video Display Device

這個部份是用來設定外接視訊顯示設備，譬如外接液晶顯示器或是CRT監視器。

以下是Video Display Device的選項：

- LCD & CRT (內定值)
- CRT
- LCD

## System Memory

顯示系統記憶體容量，不能修改。

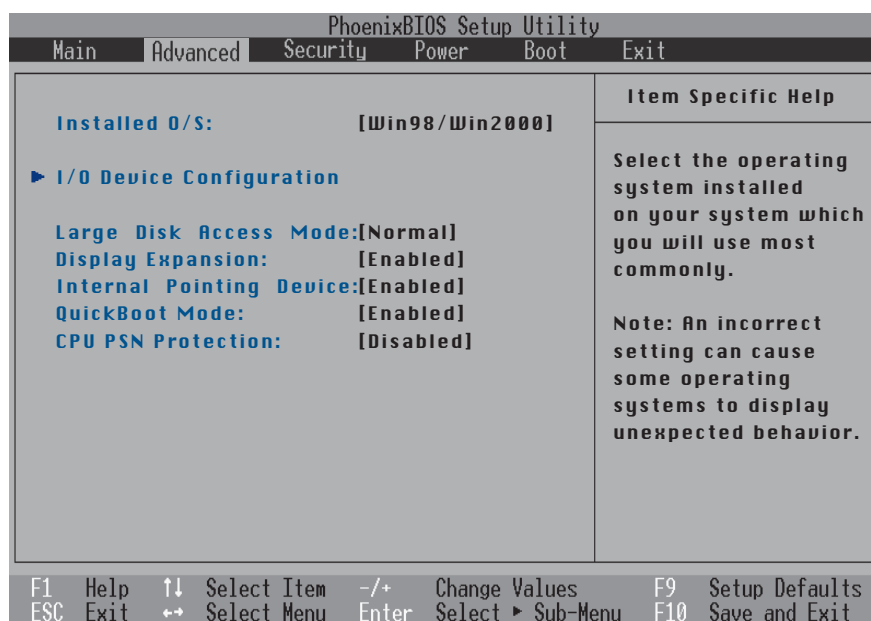
## Extended Memory

顯示系統擴充記憶體容量，不能修改。



## 6-6 Advanced進階選單

主畫面的第二個項目是進階選單（Advanced），請參考下圖。



■ Advanced選單

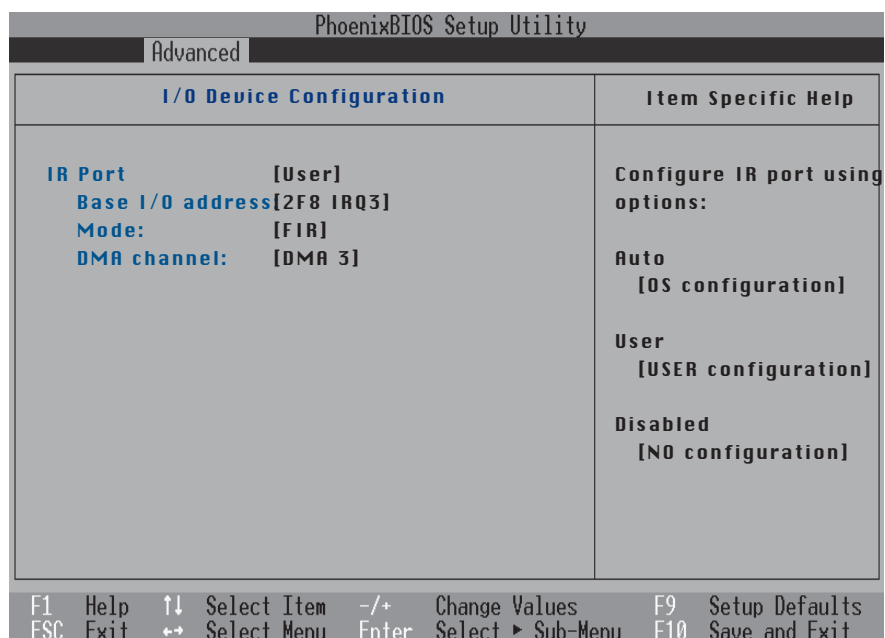
### Installed O/S

在此選出您所安裝的作業系統。以下是Installed O/S的選項：

- Win98/Win2000/WinME（內定值）
- Win95
- Other

### I/O Device Configuration次選單

這個部份用來設定筆記型電腦週邊設備，在選項的左方有一個三角形的記號表示它有次選單，將高亮度選項移到該處，直接按下〔Enter〕即可進入次選單做進一步的設定，圖6-6為I/O Device Configuration選單。



■ I/O Device Configuration次選單

以下是I/O Device Configuration的相關設定：

## IR Port

IR是Infrared（紅外線）的縮寫，這個部份為筆記型電腦紅外線傳輸埠設定。

這個項目有以下幾種設定：

- User（內定值）
- Disabled
- Auto

當選定〔User〕項目時，以下的設定項目也會跟著改變：

- Base I/O Address
- Mode
- DMA channel



### Base I/O Address

其中Base I/O Address項目有四個選擇：

- 2F8, IRQ3 (內定值)
- 3F8, IRQ4
- 2E8, IRQ3
- 3E8, IRQ4

### Mode

Mode項目有兩個選擇：

- FIR: Fast Infrared communication (內定值)
- SIR: Standard Infrared communication

### DMA Channel

DMA Channel設定Fast Infrared的DMA Channel，僅在Mode項目選擇FIR時出現這個設定，該項目有兩個選擇：

- DMA 3 (內定值)
- DMA 1

若將IR Port設定為〔Auto〕則只有Mode項目出現，將IR Port設定為〔Disabled〕則以上三個選項不會出現。

完成I/O Device Configuration所有設定之後，按下Esc鍵即可回到圖6-5進階選單。

按下Esc鍵回到圖6-5進階選單之後繼續進行以下設定。

## Large Disk Access Mode

本項目與筆記型電腦作業系統形式相關，假如您使用UNIX或是Novell網路作業系統，請設定為Large。若您使用的是Windows95/98/2000或是DOS，請保持內定值為Normal即可。這個項目有兩個選擇：

· Normal（內定值） · Large

## Display Expansion

這個項目讓您選擇外接顯示功能的開啓與關閉，這個項目有兩個選擇：

· Enable（內定值） · Disable

## Internal Pointing Device

這個項目讓您選擇開啓或關閉內建的指標裝置，譬如觸控板。這個項目有兩個選擇：

· Enable（內定值） · Disable

## QuickBoot Mode

這個項目讓您選擇快速開機模式的開啓或關閉，開啓這個功能時，開機時間較不開啓時快。這個項目有兩個選擇：

· Enable（內定值） · Disable

## CPU PSN Protection

這個項目讓您選擇CPU PSN Protection功能的開啓或關閉，開啓這個功能時，將禁止CPU序號被應用程式所偵測。這個項目有兩個選擇：

· Enable · Disable（內定值）

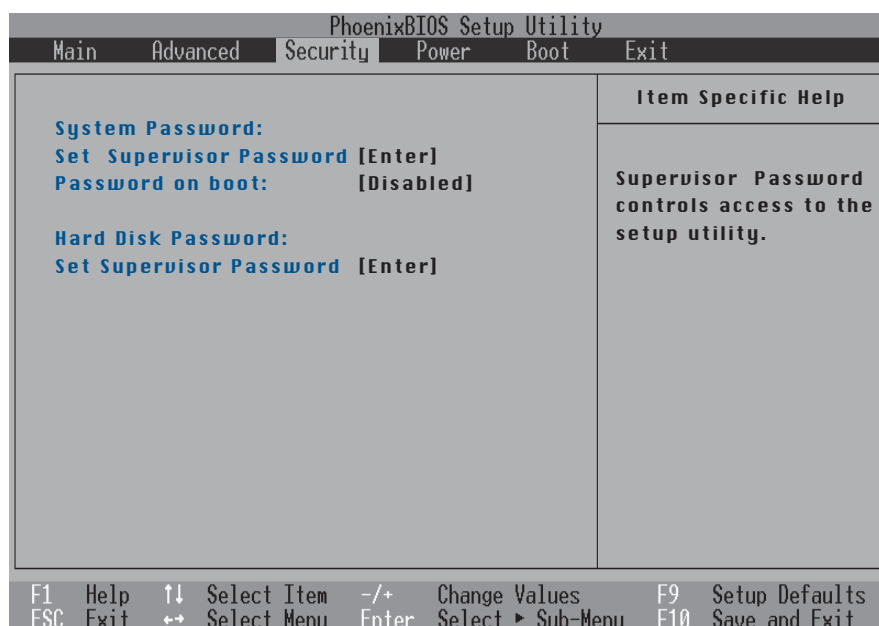


使用外接的PS/2滑鼠時，為了避免與觸控板衝突，建議將Internal Pointing Device設定為關閉Disable。



## 6-7 Security保全選單

主畫面的第三個選單是Security選單，這個部份提供一個保護電腦系統資源的方式，藉由設定使用者密碼，以避免未經允許的使用者侵入並盜取電腦相關資訊或是更改BIOS設定。請參考下圖：



■ Security選單

這個選單分為系統密碼（System Password）及開啓硬碟密碼保護（Hard Disk Password）兩部份，共三個設定項目：

### System Password

Set Supervisor Password：輸入使用者密碼

Password on boot：設定開機密碼

### Hard Disk Password

Set Supervisor Password：輸入硬碟密碼

## Set Supervisor Password

將高亮度選項移到此處按下Enter即出現下表6，要求您輸入密碼，第二行請您再確認一次密碼輸入正確與否。

您可以輸入8個英數字，但符號及其他鍵不予辨別。欲清除密碼設定，只要刪除輸入之文字並按下Enter鍵即可清除。

Set Supervisor Password:	
Enter New Password	【           】
Confirm New Password	【           】

## Password on Boot

設定密碼詢問時機，本項目有三個選項

- Disabled：將密碼詢問功能關閉
- On Boot：在系統開機時要求輸入密碼
- Always：在系統開機以及待機重開時詢問密碼

假如系統開機時使用者輸入錯誤的密碼三次，系統將會停住，不讓未經授權的使用者使用，此時按下電源開關持續5秒以上，系統即可關機。假如是在待機重開時詢問密碼，使用者輸入錯誤的密碼三次，系統將重新進入待機模式。

## Hard Disk Password

設定硬碟機密碼，如此一來，當你的硬碟機被別人拿去使用，他若沒有這個密碼就無法使用這顆硬碟。

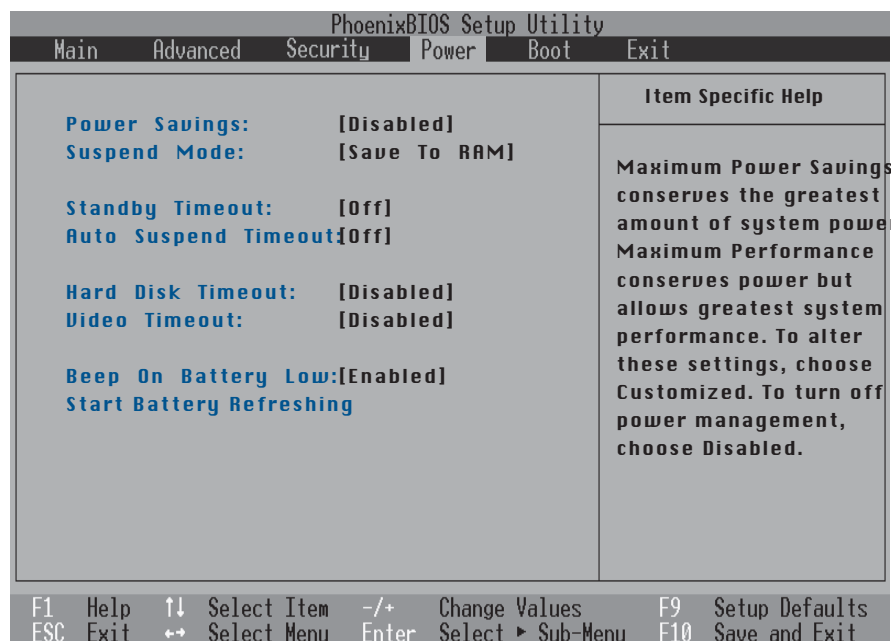
將高亮度選項移到此處按下Enter即出現下表，要求您輸入密碼，第二行請您再確認一次密碼輸入正確與否。

Set Supervisor Password:	
Enter New Password	【           】
Confirm New Password	【           】



## 6-8 Power能源管理選單

主畫面的第四項是筆記型電腦相關能源管理的進階設定，請參考下圖。開啓這個功能可以延長電池的使用時間。



■ Power選單

### Power Savings

這一個選項用來選擇能源管理模式，總共有四個選項：

- Disabled (內定值)
- Customized
- Maximum Power Saving
- Maximum Performance

若選擇Disabled選項，表示不開啓能源管理功能

若選擇Customized選項，您可以自行設定以下〔Standby Timeout〕、〔Auto Suspend Timeout〕、〔Hard Disk Timeout〕、〔Video Timeout〕等項目。

若選擇Maximum Power Saving選項，系統將自定〔Standby Timeout〕、〔Auto Suspend Timeout〕、〔Hard Disk Timeout〕、〔Video Timeout〕等項目為最低值，達到最省電的目的。

若選擇Maximum Performance選項，系統將自定〔Standby Timeout〕、〔Auto Suspend Timeout〕、〔Hard Disk Timeout〕、〔Video Timeout〕等項目為最高值，達到最高效能的目的，但仍保有某種程度的省電模式。

### Suspend Mode

這一個選項用來選擇暫停模式，總共有兩個選項：

- Save To RAM (內定值)
- Save To Disk

### Standby Timeout

這一個選項只有在Power Savings選項設為Customized時，才能供使用者手動設定。本項目是用來選擇進入待機模式的時間，總共有8個選項：

- |              |              |
|--------------|--------------|
| • Off (內定值)  | • 1 Minute   |
| • 2 Minutes  | • 4 Minutes  |
| • 6 Minutes  | • 8 Minutes  |
| • 12 Minutes | • 16 Minutes |

### Auto Suspend Timeout

假如A P M 模式已安裝的情形下，這個部份的功能將優先由APM設定值決定。

這一個選項只有在Power Savings選項設為Customized時，才能供使用者手動設定。本項目是用來選擇進入暫停模式的時間，總共有8個選項：

- |              |              |
|--------------|--------------|
| • Off (內定值)  | • 5 Minutes  |
| • 10 Minutes | • 15 Minutes |
| • 20 Minutes | • 30 Minutes |
| • 40 Minutes | • 60 Minutes |



## Hard Disk Timeout

這一個選項只有在Power Savings選項設為Customized時，才能供使用者手動設定。本項目是用來選擇硬碟停止運轉之後多久進入省電模式的時間，總共有8個選項：

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| · Disabled (內定值) | · 10 Seconds |
| · 15 Seconds     | · 30 Seconds |
| · 45 Seconds     | · 1 Minute   |
| · 2 Minutes      | · 4 Minutes  |
| · 6 Minutes      | · 8 Minutes  |
| · 10 Minutes     | · 15 Minutes |

## Video Timeout

這一個選項只有在Power Savings選項設為Customized時，才能供使用者手動設定。本項目是用來選擇液晶顯示器關閉之後多久進入待機模式，總共有8個選項：

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| · Disabled (內定值) | · 10 Seconds |
| · 15 Seconds     | · 30 Seconds |
| · 45 Seconds     | · 1 Minute   |
| · 2 Minutes      | · 4 Minutes  |
| · 6 Minutes      | · 8 Minutes  |
| · 10 Minutes     | · 15 Minutes |

## Beep On Battery Low

本項目是用來選擇當電池電力不足時，是否開啓警示聲響，總共有2個選項：

- Enabled (內定值)
- Disabled

## Start Battery Refreshing

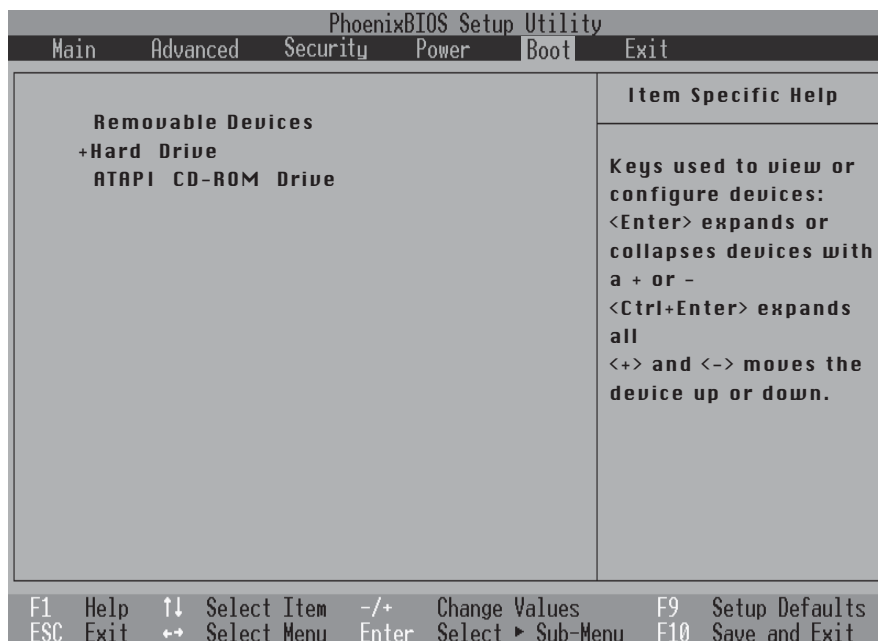
按下此一項目，筆記型電腦將開始自動幫您的電池放電，直到因電量過低而自動關機。請確定您已將變壓器移開，方可選擇此一項目。



按下此一項目前，請先確定您是否要將筆記型電腦電池放電。放電前請務必將變壓器插頭拔掉

## 6-9 Boot啓動選單

在主畫面的第五個項目是Boot，這個部份提供使用者自行選擇開機磁碟，以及搜尋開機磁碟順序，請參考下圖。



■ Boot選單

上圖總共有三個項目：

Removable Devices

+Hard Drive

ATAPI CD-ROM Drive

由上至下代表系統開機時搜尋開機磁碟的順序，若要修改其順序，請將高亮度選項移到欲調整順序之項目上，使用減號－將其順序移後，使用加號＋將其順序移前。

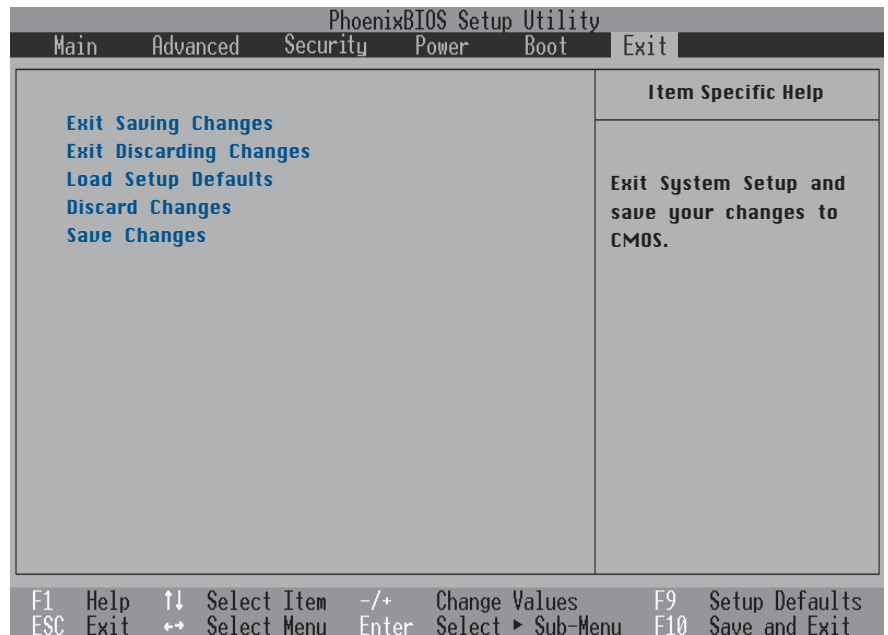


## 6-10 Exit離開選單



注意：按ESC並無法離開BIOS設定程式，您必須選擇任一離開方式才能離開BIOS設定程式。

當您做完所有的BIOS設定之後欲離開選單時，請進入這個選單選擇離開BIOS設定的模式，請參考下圖。



Exit選單

### Exit Saving Changes

當您做完BIOS設定，請選擇這個項目以確認所有設定值存入CMOS記憶體內。按下Enter鍵，即出現下表：

Setup Confirmation	
Save Configuration changes and exit now?	
(Yes)	(No)

選Yes，將設定值存入CMOS記憶體並離開BIOS設定程式；選No，繼續BIOS程式設定。

### Exit Discarding Changes

若您想放棄所有設定，並離開BIOS設定程式，請將高亮度選項移到此處，按下Enter鍵，隨即離開BIOS設定程式，並重新開機。

## Load Setup Defaults

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為出廠內定值，請將高亮度選項移到此處，按下Enter鍵，即出現下表：

Setup Confirmation	
Load default Configuration now?	
(Yes)	(No)

選Yes，將所有設定值改為出廠內定值，並繼續BIOS程式設定；選No，繼續BIOS程式設定。

## Discard Changes

若您想放棄所有設定，將所有設定值改為上一次BIOS設定值，請將高亮度選項移到此處，按下Enter鍵，即出現下表：

Setup Confirmation	
Load previous configuration now?	
(Yes)	(No)

選Yes，將上一次BIOS設定值存入CMOS記憶體，並繼續BIOS程式設定；選No，繼續BIOS程式設定。

## Save Changes

若您設定到一半，想將目前設定值存起來，請將高亮度選項移到此處，按下Enter鍵，即出現下表：

Setup Confirmation	
Save configuration change now?	
(Yes)	(No)

選Yes，將目前設定值存入CMOS記憶體，並繼續BIOS程式設定；選No，繼續BIOS程式設定。



## 6-11 BIOS更新



注意：BIOS更新程式無法在系統有記憶體管理模式下執行，例如HIMEM等，請先將之移除再做更新。



請使用PHLASH.EXE程式將BIOS更新之後，用戶在舊版BIOS中的設定值將被完全覆蓋，請先將該設定值抄寫下來，再做BIOS更新動作。



注意：“快捷鍵程式”v1.09或更新的版本，必須在BIOS 0104或更新的版本下安裝。

BIOS程式包含您的筆記本電腦的各項硬體資訊，華碩將持續不斷研發改進BIOS程式，在新版的BIOS中增加先進的功能並解決先前版本不相容等問題，最新版的BIOS程式將放在華碩電腦公司的網頁上提供給用戶免費下載使用 (<http://www.asus.com.tw>)。這些BIOS程式是專門為華碩筆記本電腦所設計的，您不能，也不被允許將其使用在其他品牌的筆記本電腦上。同樣的，您也不能將其他廠牌的BIOS使用在本筆記本電腦上，使用錯誤的BIOS將造成系統無法開機。

請使用本產品所附的驅動及公用程式光碟內Flash目錄下的PHLASH.EXE程式來更新BIOS程式。

### 使用USB軟碟機更新BIOS

步驟一：在根目錄下建立一個暫時的目錄（譬如C:/BIOS）。

步驟二：從華碩網站上下載最新的BIOS程式檔（v0104或是更新的版本）儲存到步驟一建立的目錄內（C:/BIOS）。若為壓縮檔，使用前請事先解壓縮。

步驟三：下載“platform.bin”到步驟一建立的目錄內（C:/BIOS）。這個檔案必須與BIOS程式檔擺在一起。

步驟四：將回復光碟（Recovery CD）放入光碟機中。

步驟五：將還原光碟置入光碟機後重新開機，當開機過程中白底LOGO畫面出現時，請按下“ESC”鍵。

步驟六：當出現選單畫面時，請以上、下方向鍵選擇“1. MS-DOS with CD-ROM Support”項目，透過光碟機開機。

步驟七：開機完成後，請改變路徑目錄指引到步驟一所建立的目錄下（C:/BIOS）。

步驟八：鍵入：“Phlash/mode=3 /x SSxxxxxx.ROM”然後按下“Enter”鍵，即開始BIOS更新程序。

## 不使用USB軟碟機在Windows ME下的BIOS更新程序

- 步驟一：在根目錄下建立一個暫時的目錄（譬如C:/BIOS）。
- 步驟二：從華碩網站上下載最新的BIOS程式檔（v0104或是更新的版本）儲存到步驟一建立的目錄內（C:/BIOS）。若為壓縮檔，使用前請事先解壓縮。
- 步驟三：下載 "platform.bin" 到步驟一建立的目錄內（C:/BIOS）。這個檔案必須與BIOS程式檔擺在一起。
- 步驟四：將回復光碟（Recovery CD）放入光碟機中。
- 步驟五：將還原光碟置入光碟機後重新開機，當開機過程中白底LOGO畫面出現時，請按下"ESC"鍵。
- 步驟六：當出現選單畫面時，請以上、下方向鍵選擇"1. MS-DOS with CD-ROM Support"項目，透過光碟機開機。
- 步驟七：開機完成後，請改變路徑目錄指引到步驟一所建立的目錄下（C:/BIOS）。
- 步驟八：鍵入："Phlash/mode=3 /x SSxxxxxx.ROM"然後按下"Enter"鍵。