



華碩筆記本電腦用戶手冊

ASUS Notebook PC User's Manual

ASUS[®] 華碩電腦公司 ASUSTek COMPUTER INC.

給用戶的說明

版權聲明：

本用戶手冊的所有內容，其著作財產權歸屬華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩許可，用戶不得任意地仿製、拷貝、摘抄或轉譯。本用戶手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其他暗示。若有任何因本用戶手冊或其所提到之產品的所有信息，所引起的直接或間接的數據流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本用戶手冊所提到的產品規格及信息僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。

版權所有，不得翻印 © 2000 華碩電腦公司

商標聲明：

用戶手冊中所談論到的產品名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權，在此聲明如下：

Intel、Pentium是Intel公司的註冊商標

Windows、MS-DOS是Microsoft公司的註冊商標

其他未提到的商標，均屬各該註冊公司所擁有

注意：倘若本產品上之產品序號有所破損或無法辨識者，則該項產品恕不保固！

產品名稱：華碩 A1000 系列筆記本電腦

手冊版本：C643 1.00 版

發表日期：2000 年 11 月

執行製作：華碩電腦業務處技術手冊部

華碩電腦公司 ASUSTek COMPUTER INC.

華碩技術支持數據

華碩電腦—中國分公司 ASUS Computer China

市場信息

電話：86-10-62975056
傳真：86-10-62975104
電子郵件：info@asus.com.cn

技術支持

筆記本免付費專線：800-810-5802 (中國)
電話：86-10-65542784
傳真：+86-10-65542793
電子郵件：tsd@asus.com.cn
新聞群組：news://news.asus.com.cn/
asuschina.support.NOTEBOOK
線上討論區：<http://club.asuslife.com.cn/>
互聯網：<http://www.asus.com.cn/>
<http://www.asuslife.com/>
文件傳輸網路服務：[ftp://ftp.asus.com.cn/
pub/ASUS](ftp://ftp.asus.com.cn/pub/ASUS)

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亞太地區)

市場信息

地址：台灣臺北市北投區立德路150號
電話：886-2-2894-3447
傳真：886-2-2894-3449
Email：info@asus.com.tw

技術支持

電話：886-2-2890-7112 ... 筆記本電腦
886-2-2890-7111 ... 主板/顯卡
886-2-2890-7113 ... 服務器
傳真：886-2-2893-7775
Email：tsd@asus.com.tw
News：news2.asus.com.tw
WWW：<http://www.asus.com.tw/>
FTP：<ftp://ftp.asus.com.tw/pub/ASUS>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

市場信息

地址：6737 Mowry Avenue, Mowry Business Center, Building 2 Newark, CA 94560, USA
傳真：+1-510-608-4555
Email：info-usa@asus.com.t

技術支持

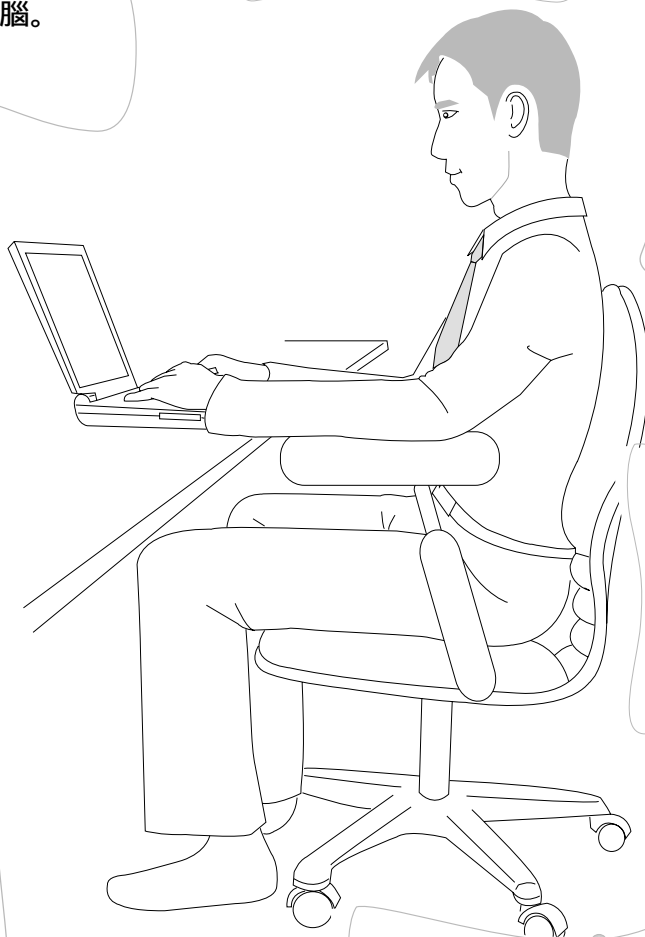
傳真：+1-510-608-4555
BBS：+1-510-739-3774
Email：tsd@asus.com
WWW：www.asus.com
FTP：[ftp.asus.com/pub/ASUS](ftp://ftp.asus.com/pub/ASUS)

使用注意事項

調整顯示屏至最清楚的角度，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。



讓大腿與地板平行，雙腳自然著地。

打字一段時間之後，請稍作休息，甩甩手腕，動動肩膀跟頸部。

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。

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。

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 電源及能源管理設置，
- 第六章：BIOS設置 基本輸出入系統BIOS設置

在您使用筆記本電腦之前，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。

圖標的含義

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，特別提出來警告用戶，此部份請務必多看一眼，並僅記在心。



重點說明：標示出重點信息，一般注意事項，名詞解釋，相關個人電腦使用常識，參考信息等。

基本數據備忘錄

請記下您的筆記本電腦相關數據及設置，以備存查。至於用戶口令以及硬盤口令等部份，為了避免您忘記口令以致無法開機，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本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：

用戶姓名：

用戶地址：

用戶電話：

用戶口令：

硬盤口令：

網絡口令：

操作系統（例如Windows95/98/ME/2000）序號：

目 錄

給用戶的說明	2
華碩技術支持數據	3
使用注意事項	4
本書導讀	5
基本數據備忘錄	6

第一章：認識您的電腦

1-1 配件檢查	12
1-2 使用注意事項	13
1-3 電腦各部組件導覽	16
1-4 選購配件說明	23
1-5 日常維護保養	27
1-6 帶著筆記本電腦走	26
1-7 保密功能	29

第二章：基礎安裝

2-1 連接電池	32
2-2 連接變壓器	34
2-3 開機自動測試系統 (POST)	37
2-4 安裝操作系統	37
2-5 Save-to-Disk分割區	37
2-6 LED 指示燈	39

目 錄

第三章：操作方法

3-1 電腦基礎操作	42
3-2 液晶顯示屏及亮度調整	42
3-3 觸摸板的使用	44
3-4 鍵盤的使用	46
3-5 軟驅的使用	50
3-6 硬盤的使用	51
3-7 光驅的使用	52
3-8 PC卡的使用	58
3-9 多媒體聲效系統	61
3-10 串行總線介面	63
3-11 互聯網&區域網絡	63
3-12 紅外接口數據傳輸	64

第四章：應用升級指南

4-1 筆記本電腦接口介紹	66
4-2 外接顯示器	67
4-3 外接電視(TV Out)	68
4-4 外接音頻設備	69
4-5 外接PS/2鍵盤及鼠標器	70
4-6 外接打印機	71

目 錄

4-7 防盜鎖	72
4-8 擴充存儲器	72

第五章：電源系統

5-1 變壓器	74
5-2 電池系統	74
5-3 能源管理模式	77
5-4 保持良好的節電習慣	79
5-5 APM介面	81
5-6 ACPI介面	82

第六章：BIOS設置

6-1 基本輸出入系統介紹	84
6-2 如何進入BIOS設置程序	85
6-3 主畫面功能介紹	85
6-4 操作功能鍵說明	86
6-5 Main主菜單	88
6-6 Advanced進階菜單	93
6-7 Security保全菜單	96
6-8 Power能源管理菜單	98
6-9 Boot激活菜單	103

目 錄

6-10 Exit離開菜單	104
6-11 BIOS更新	107

1. 認識您的電腦

- 1-1 配件檢查
- 1-2 使用注意事項
- 1-3 電腦各部份組件導覽
- 1-4 選購配件說明
- 1-5 日常維護保養
- 1-6 帶著筆記本電腦走
- 1-7 保密功能



1-1 配件檢查



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。

華碩筆記本電腦採用堅固的產品包裝以避免產品運送途中的碰撞。在打開本產品之前，請先準備一塊平穩且乾淨的平面，並小心地將包裝內容一一取出。請根據以下列表檢視您的配置，倘若缺少任何配件，請儘速與原購買廠商連絡。（以下列表僅供參考，實際配置以經銷商出貨之搭配為準）



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。

- 筆記本電腦主機一台
 - 內建硬盤一台
 - 內建軟驅一台
 - 內建CD或DVD光驅一台
- 鋰電池或鎳氫電池一顆
- 變壓器一個
- 交流電源線一條
- 授權經銷商原廠保證書
- 筆記本電腦專用揹袋
- 驅動及公用程序光盤
- 驅動及公用程序安裝手冊
- 本筆記本電腦用戶手冊
- 免費3D遊戲軟體
- IBM ViaVioce
- USB鼠標器



1-2 使用注意事項

當電腦正在運作或充電時，請勿將筆記本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。

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

使用筆記本電腦時，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置的任何變壓器，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，請檢查各項外圍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本電腦機件內，以避免引起機件短路，或是電路損毀。

在安裝或是移除不支持熱插拔的週邊產品時請先關閉電源。

清潔筆記本電腦前請先關機，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。

不可丟擲筆記本電腦及其相關組件，應將筆記本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，請將液晶顯示屏電源關閉，或是進入節電模式，以節節電源，延長液晶顯示器壽命。並蓋上液晶顯示屏上蓋，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

有液體滴落在筆記本電腦內

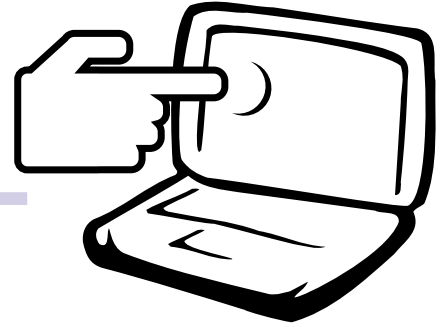
筆記本電腦掉在地上或是外殼破損

請詳閱14、15頁之注意事項之說明，並小心愛護您的電腦，可增長筆記本電腦的使用年限。並可避免不必要的損害。



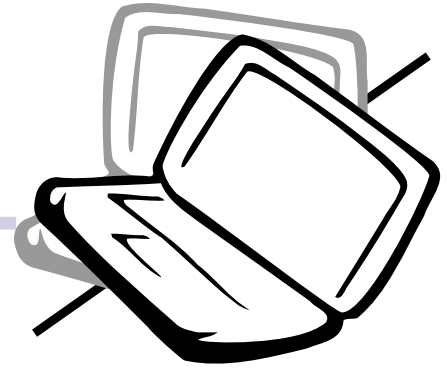
1-2 使用注意事項

1 請勿用手觸摸或按壓筆記本電腦顯示器，如此將可能造成顯示器損壞。

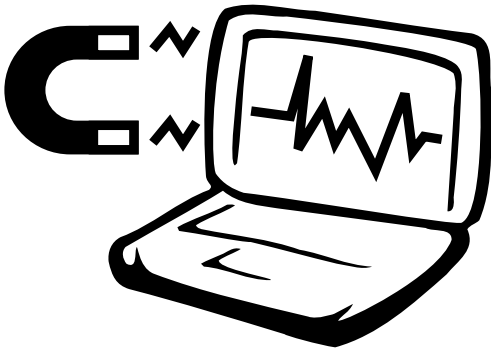


2 避免在灰塵飛揚或是環境髒亂的場所使用筆記本電腦（灰塵容易引起機械故障）。

3 請勿將筆記本電腦放在重心不穩的物品上。

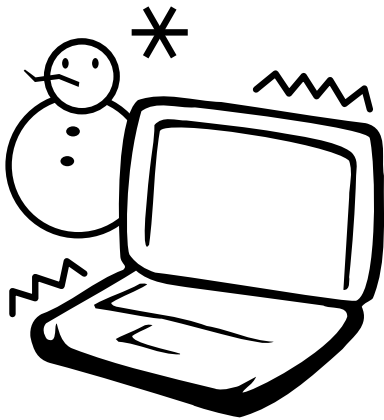
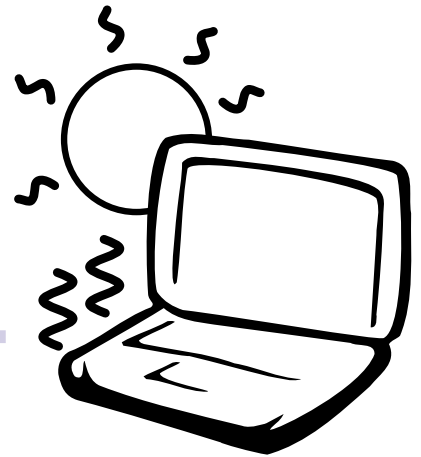


4 請勿放置重物在筆記本電腦上，筆記本電腦上面亦不可以堆疊書本紙張等物品，亦請勿用力蓋上液晶顯示屏上蓋，避免液晶顯示屏損壞。



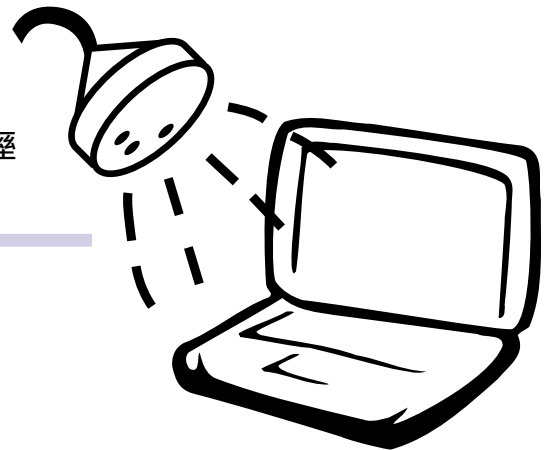
5 避免將筆記本電腦放置在磁性物質附近（譬如音箱及電視等）；並請勿將磁盤放置在筆記本電腦前面及上方，以避免電磁效應造成磁盤數據流失。

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



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

8 避免筆記本電腦及其配件淋到水或是暴露在溼氣當中。





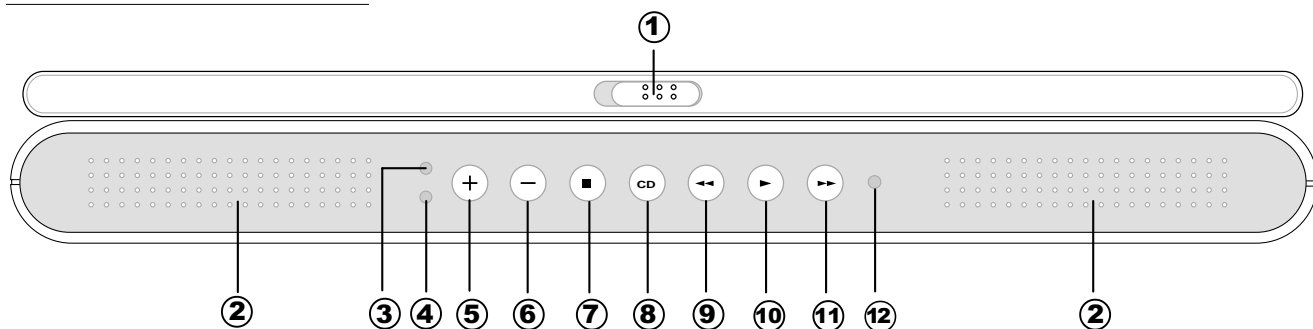
1-3 電腦各部組件導覽



請勿將筆記本電腦液晶顯示屏上蓋過度折彎至與桌面平行，可能會造成信號連接線的損毀。

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

前視圖



① 上蓋門鎖

② 高感度立體聲音箱

 ③ 電源指示燈

 ④ 充電指示燈

⑤ 提高音量鍵

⑥ 降低音量鍵

⑦ 停止鍵

⑧ 光驅電源開關

⑨ 向前鍵

⑩ 播放/暫停鍵

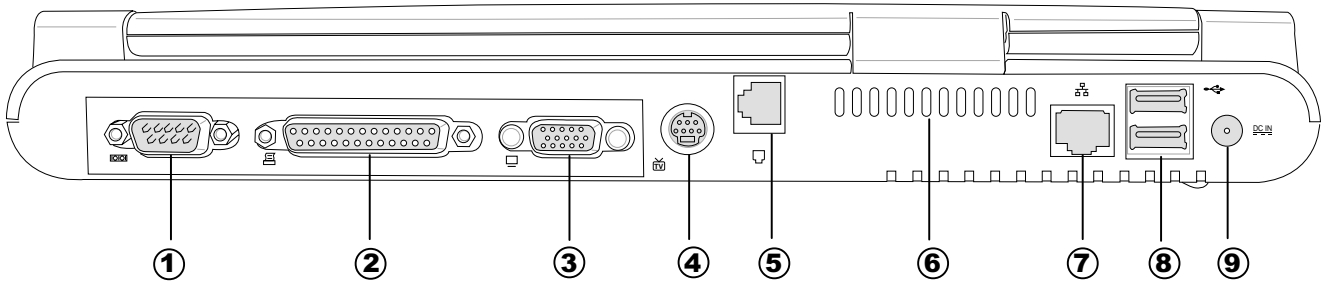
⑪ 向後鍵

⑫ 光驅電源指示燈/E-mail來信指示燈(共用)

圖1-1 前視圖



後視圖











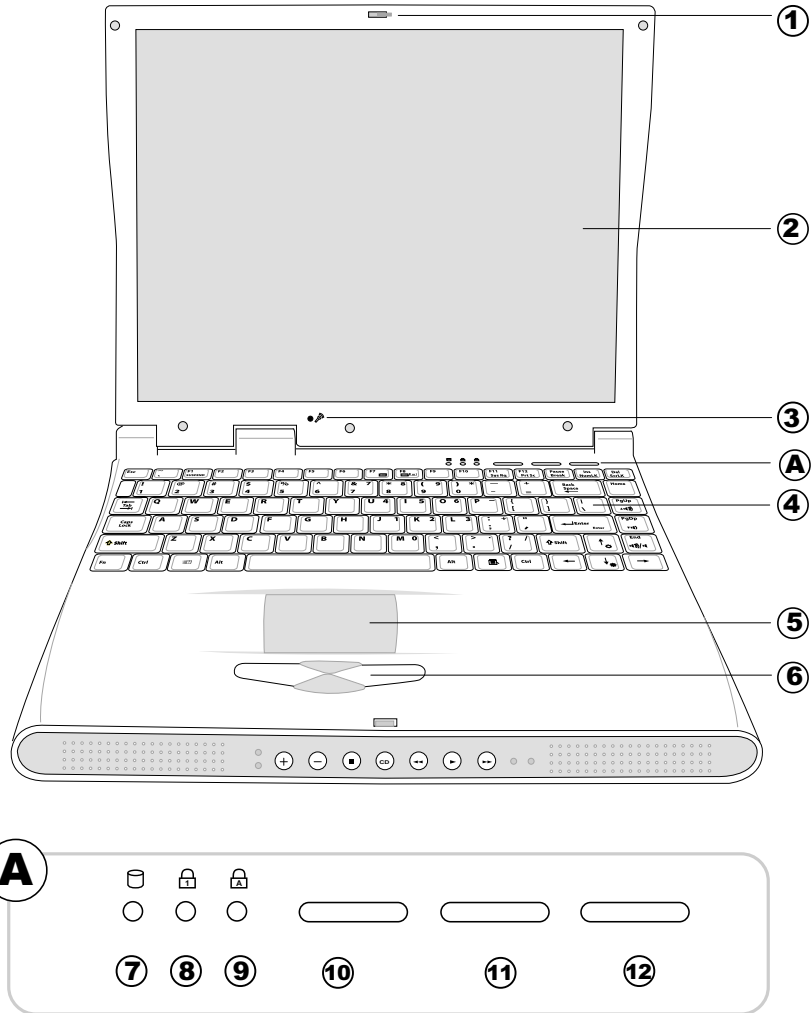
-  ① 串口
-  ② 並口/打印機接口
-  ③ 外接顯示器插孔
-  ④ 外接電視插孔 (S端子)
-  ⑤ 電話線插孔 (RJ-11)
-  ⑥ 散熱通風孔
-  ⑦ 網絡線插孔 (RJ-45)
-  ⑧ 串行總線 (USB) 接口
-  ⑨ 直流電源插孔

圖1-2 後視圖



上視圖

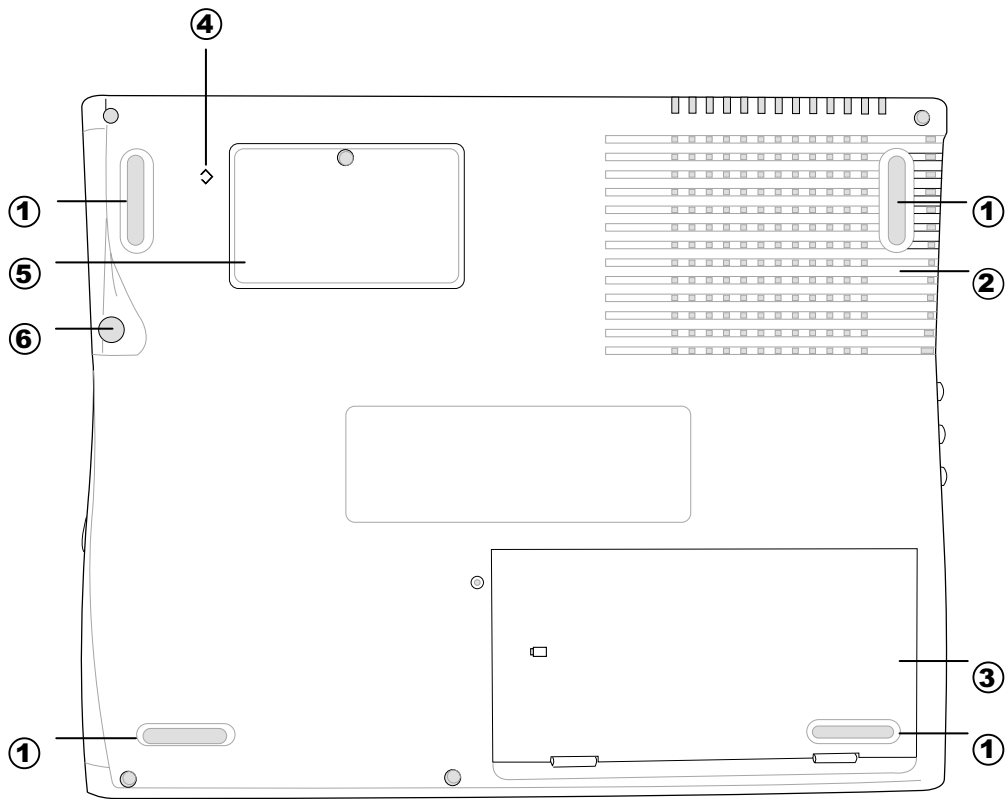


- | | |
|------------|-----------------|
| ① 上蓋門鎖 | ☐ ⑦ 硬盤/光盤存取指示燈 |
| ② 彩色液晶顯示屏 | 🔒 ⑧ 數字按鍵鎖指示燈 |
| ③ 隱藏式麥克風 | 🔒 ⑨ 字母按鍵鎖指示燈 |
| ④ 全功能大型鍵盤組 | ✉ ⑩ E-mail快捷鍵 |
| ⑤ 觸摸板 | 🌐 ⑪ Internet快捷鍵 |
| ⑥ 觸摸板按鍵 | Ⓜ ⑫ 自定功能快捷鍵 |

圖1-3 上視圖



底視圖

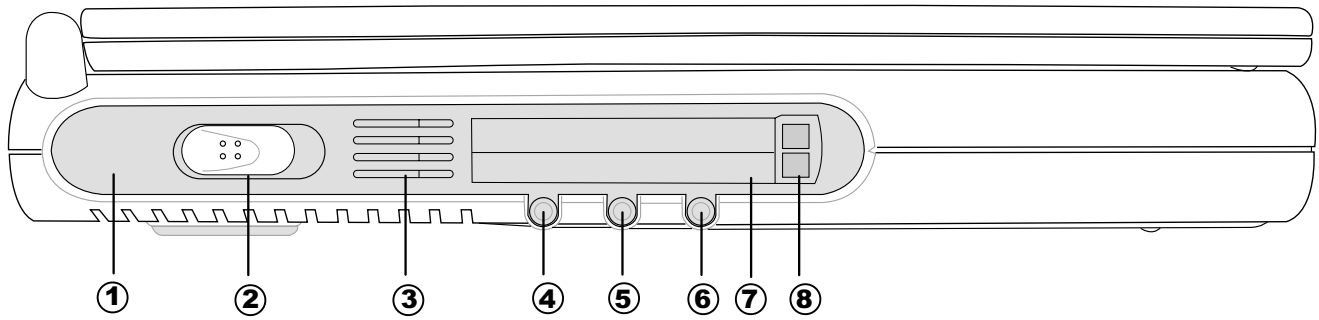


- ① 腳墊
- ② 散熱通風孔
- ③ 鋰電池
- ④ 系統重置鍵
- ⑤ 擴充內存插槽
- ⑥ 硬盤模組固定銅板螺絲

圖1-4 底視圖



左視圖

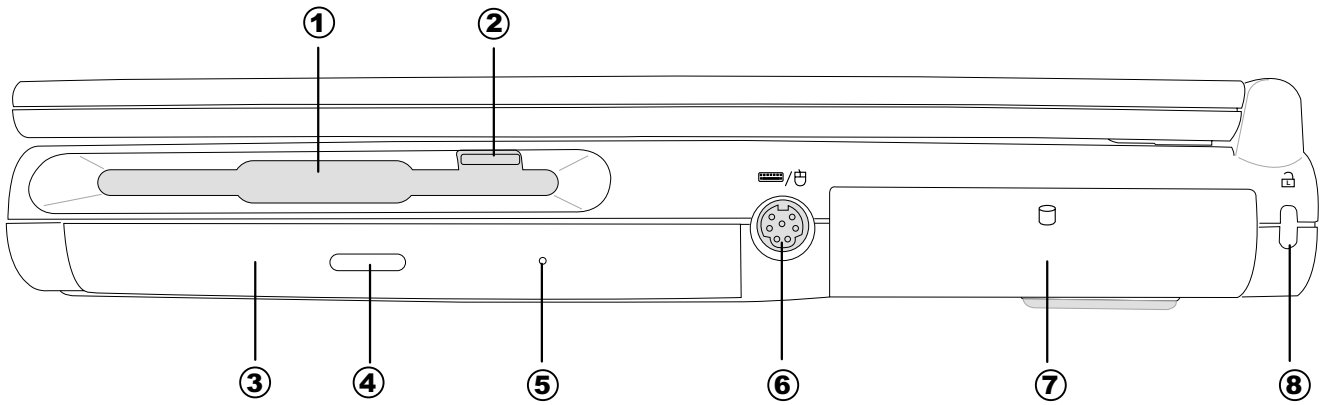


-  ① 紅外接口
-  ② 電源開關
-  ③ 散熱通風孔
-  ④ 音頻輸入
-  ⑤ 麥克風插孔
-  ⑥ 耳機插孔
-  ⑦ PC卡插槽
-  ⑧ PC卡退出鈕

圖1-5 左視圖



右視圖



- ① 軟驅
- ② 磁盤退出鈕
- ③ CD或DVD光驅
- ④ 光驅托盤退出鈕
- ⑤ 光驅緊急退出插孔
- ⑥ 外接PS/2鍵盤/鼠標器接口
- ⑦ 硬盤模組
- ⑧ 防盜鎖槽

圖1-6 右視圖



以下選購產品信息適用於本系列筆記本電腦使用，規格內容僅供參考，產品將隨時更新，恕不另行通知。

1-4 選購配件說明

除了以上內建配置之外，為了滿足您更專業的需求，我們提供了以下多種選購配置，請與您的經銷商連絡洽詢選購。

SO-DIMM內存條(32MB/64MB/128/256MB)

車用/航用充電器

USB轉接座

USB視頻輸入轉接線

USB高速數據傳輸線

鋰離子電池組(Li-Ion)

鎳氫電池組(NiMH)

豪華筆記本電腦專用揹袋



1-4-1 車用/航用充電器

本產品有兩種款式：1. 車用充電器；2. 車用/航用充電器。
下圖所示為車用/航用充電器。

車用/航用充電器包含一個飛機電源插頭，一個汽車電源插頭（俗稱點煙器插頭），及一條電壓轉換線（如下圖）；車用充電器其一端為點煙器插頭，另一端為直流電元插頭。

本產品提供您在飛機上或是在汽車上使用筆記本電腦，或是利用其電力為筆記本電腦充電。

點煙器插座常見於汽車、飛機、郵輪、電源供應器以及可攜式電子產品上，它提供標準的12伏特直流電源轉換為19伏特2.4安培的直流電源輸出，可供應筆記本電腦使用。

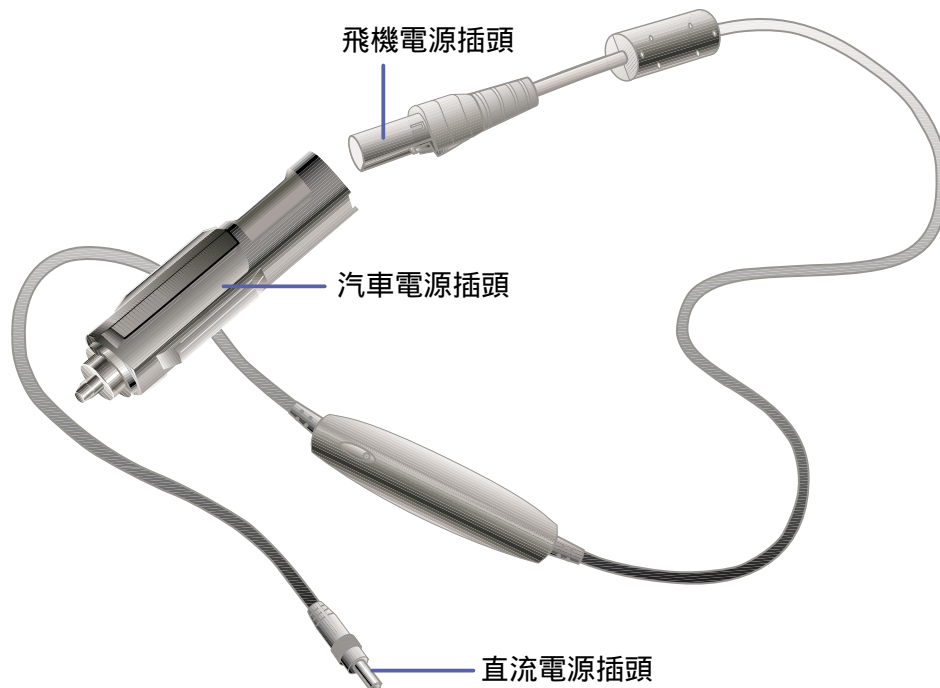


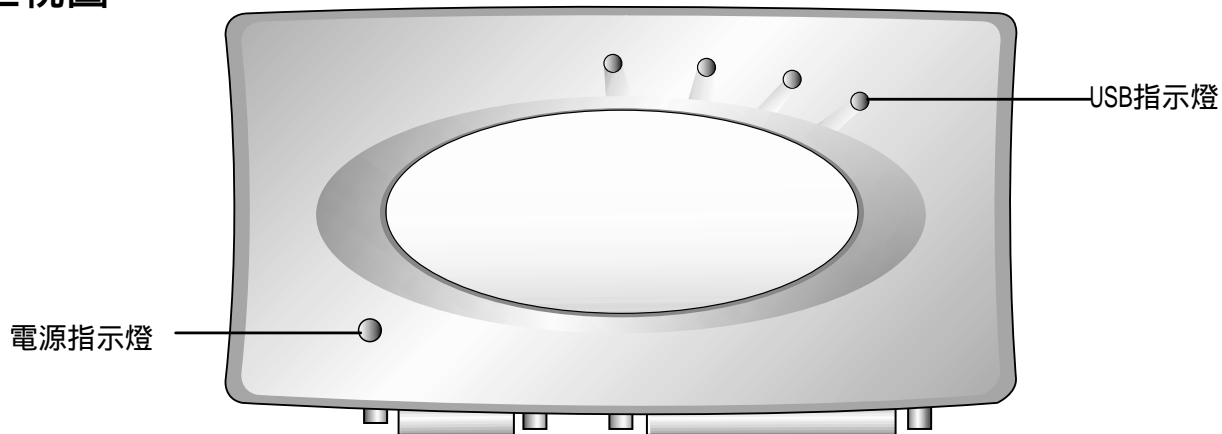
圖1-7 車用/航用充電器



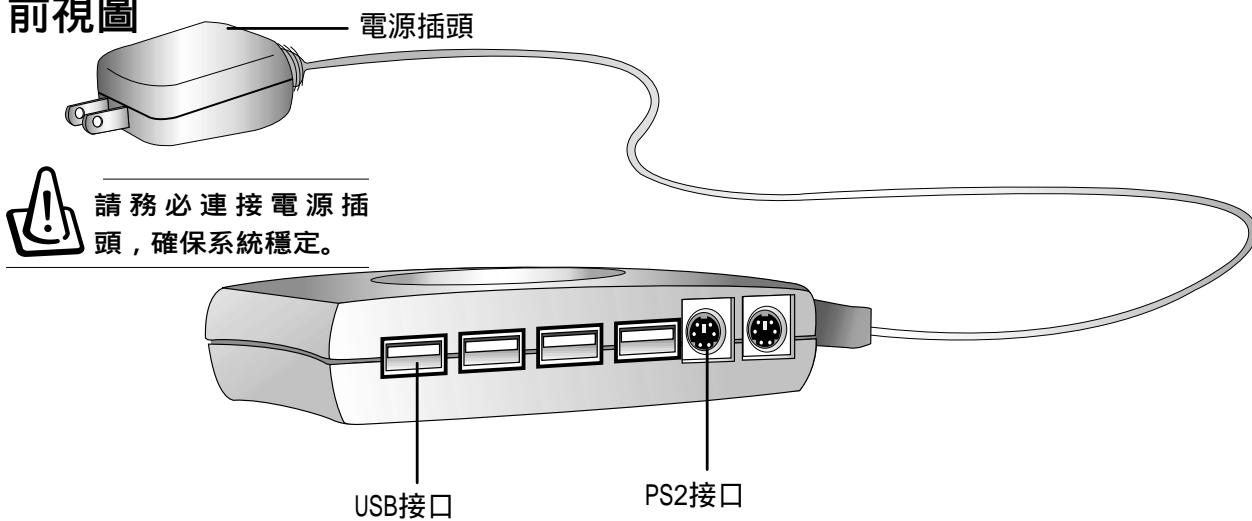
1-4-2 USB轉接座

USB轉接座可以外接四個USB設備，並提供一個串口、一個打印機接口、兩個PS/2接口的擴充功能，透過USB介面隨插即用的特性，輕鬆連接筆記本電腦。

上視圖



前視圖



後視圖

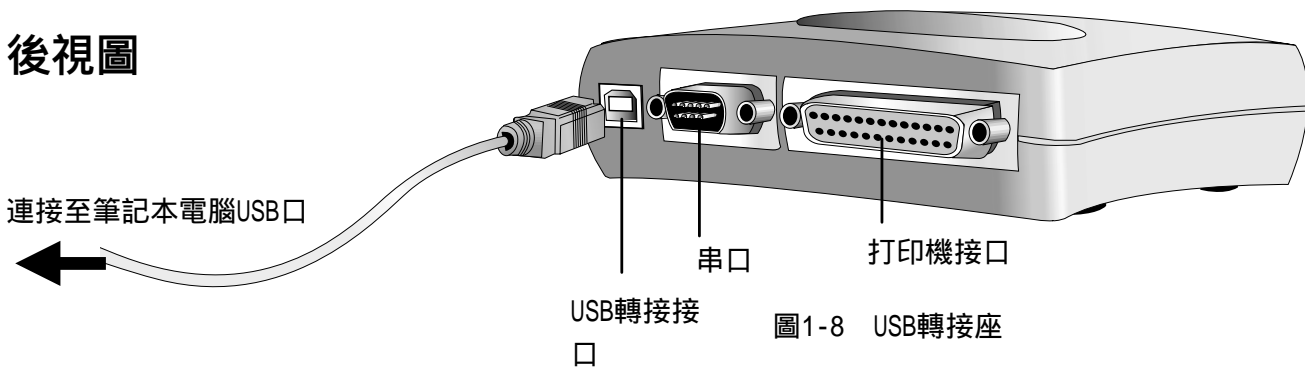


圖1-8 USB轉接座



注意事項：USB轉接提供之打印機接口僅提供連接打印機之用，並不支持其他並口介面設備，也就是不支持如ZIP 100/250軟驅、LS-120軟驅等，請使用本電腦後端之並口/打印機接口來連接打印機即可。

支持之打印機

以下為USB轉接座及USB打印機轉接線支持之打印機型號一覽表，最新支持之打印機型號將刊載於本公司網站上。

HP	LaserJet 1100A LaserJet 2000C LaserJet 2100M LaserJet 4000 LaserJet 5000	BJC-80 BJC-200 BJC-200ex BJC-210 BJC-210sp BJC-230 BJC-240 BJC-250 BJC-255sp BJC-4000 BJC-4100 BJC-4200sp BJC-4300 BJC 4650 BJC-6000 BJC 7000
DeskJet 420 DeskJet 500C DeskJet 520C DeskJet 670C DeskJet 692C DeskJet 695C DeskJet 710C DeskJet 750 DeskJet 850C DeskJet 870C DeskJet 890C DeskJet 895 DeskJet 1100C DeskJet 1120C LaserJet 111 P LaserJet 4 LaserJet 4 PLUS LaserJet 4P LaserJet 4L LaserJet 4V LaserJet 5P LaserJet 5L LaserJet 5M LaserJet 6P LaserJet 6L	Epson Stylus Color 300 Stylus Color 400 Stylus Color 440 Stylus Color 600 Stylus Color 740 Stylus Color 850 Stylus Photo 700 Stylus Photo Ex PM-750C PM-2000C EPL-N1600	Lexmark XJ-350 1100
	Canon BJC-30 BJC-50 BJC-70	Panasonic KX-1121



1-5 日常維護保養



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

液晶顯示屏保養

液晶顯示屏保養不須經常擦拭，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屏表面即可。若顯示屏上有小髒點，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屏內部，這將可能造成液晶顯示屏內部元件損毀。

觸摸板保養

使用觸摸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摸板表面即可，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污物，雖然有防塵套等保護設備，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本電腦以及相關外圍設備。

步驟一：將電源關閉，拆除所有的電源線

步驟二：用小吸塵器將連接口、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啟電源



1-6 帶著筆記本電腦走



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



請勿在硬盤（或是光驅、軟驅等）尚在運轉時移動筆記本電腦，要帶著筆記本電腦走動的時候，筆記本電腦必須是在關機或是暫停（Save-to-Disk）的狀態。

移動筆記本電腦之前請務必將電源關閉，並拔除所有的連接線，避免接口損壞。假如您欲攜帶筆記本電腦外出使用時，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操作系統下察看電池電量顯示（詳見第五章說明）。

步驟二：關閉筆記本電腦電源開關。

步驟三：將液晶顯示屏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：拔掉所有連接線。

步驟六：將筆記本電腦放入專用揹袋內以避免灰塵污染及碰撞情形發生，並注意不要在筆記本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】、【車用充電器】、【變壓器】、【電源線】、【用戶手冊】等，並且不要忘記您的開機口令及硬盤口令。

往返於住家與公司之間

假如您經常需要帶著筆記本電腦往返家裡與公司之間，又常需要連接許多外圍設備，除了必須遵循以上【外出使用注意事項】之外，建議您可以購置兩個USB轉接座，一個放在公司，一個放在家裡使用。

在家使用時，將轉接座放在固定使用的電腦桌上，連接好直流電源，假如您習慣使用台式機鍵盤及鼠標器，將鍵盤及鼠標器連接到USB轉接座上，也可以連接台式機顯示器，打印機等。欲將筆記本電腦攜帶外出時，遵循【外出使用注意事項】，並將USB轉接座插頭拔掉即可，不須一一插拔所有的週邊。

到了公司，再將筆記本電腦接上USB轉接座，其他週邊與在家使用的連接方式相同，就可以使用公司的打印機、顯示器、鍵盤及鼠標器等設備了。

在家使用時

在公司使用時



開會時使用



進入暫停 (Save-to-Disk) 的狀態之後，調制解調器電話信號會斷線，假如您正在使用網絡 (LAN)，重新開機之後若未再重新連結網絡，Outlook 等網絡通訊應用程序可能會死機。正確的動作是，請您將網絡離線之後再進入 Save-to-Disk。

假如您需要帶著筆記本電腦離開座位去開會，而又不想關閉目前的作業狀態 (正在使用簡報軟件等)，您可以設置筆記本電腦進入暫停 (Save-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本電腦開關打開，筆記本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本電腦出差到國外，首先必須注意到以下幾件事：

1. 請在筆記本電腦揹袋上放置名片等識別信息，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。並請在硬盤中暗藏一份個人基本數據文字檔，以證明自己為該筆記本電腦的主人。
2. 您可以設置開機口令，並設置硬盤口令，設置顯示屏保護程序口令等等，避免遭人窺視或竊取機密數據。
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口。
4. 假如您欲攜帶調制解調器出國使用，或是您的筆記本電腦具備調制解調器功能，請務必事先查明該調制解調器是否適用該國之電信相關規格，譬如電話線接口形式是否符合等等，否則不可以在當地使用。本產品內建調制解調器之機種符合：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本電腦上飛機或是輪船，勿將未經完整包裝 (經過廠商測試合格通過的防碰撞包裝) 的筆記本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本電腦造成損害的搖晃及碰撞，皆可能造成筆記本電腦內部元件的損毀。
6. 請攜帶購買證明以備海關檢查。
7. 請勿在筆記本電腦內安裝非法軟件或是存放色情圖檔，以避免觸犯旅遊當地的法律，避免牢獄之災。



1-7 保密功能

本產品具備保密功能，主要分為以下兩個部份：

硬盤保密：用戶可以自己設置硬盤口令，在BIOS設置程序的Security菜單中設置，在系統POST過程中會先詢問您的硬盤口令。如此一來，當你的硬盤被別人拿去使用，他若沒有您提供的口令就無法使用這顆硬盤，也無法開機，也確保數據不致遭他人竊取。

系統保密：在BIOS設置程序的Security菜單中亦可以設置一組用戶口令，在每一次開機或是暫停重開時（暫停Save-to-Disk或是Save-to-RAM）系統將會詢問口令。如此一來，可以避免未經授權的用戶操作您的電腦。

假如您設置了以上兩種口令，系統在開機測試時首先會詢問你硬盤口令，之後隨即詢問你系統口令（兩組口令可以設置為不同號碼）。而當您進入暫停模式或是待命模式時，按下任意鍵喚醒操作系統前，此時詢問您的是系統口令。您也可以可以在BIOS設置程序中設置僅在開機時需輸入口令，暫停重開時不會再詢問您口令（請參考第六章BIOS設置[6-7 Security保全菜單]之詳細說明）。

2. 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 安裝操作系統
- 2-5 Save-to-Disk分割區
- 2-6 LED指示燈



2-1 連接電池



當筆記本電腦連接變壓器的同時，會對放在筆記本電腦裡的電池充電。



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 (212) 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，欲使用筆記本電腦，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本電腦主機內，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：將筆記本電腦倒過來底部朝上置放桌面。

步驟三：先將電池模組連接器一端放入(如圖2-1)，再輕輕放入模組槽內。

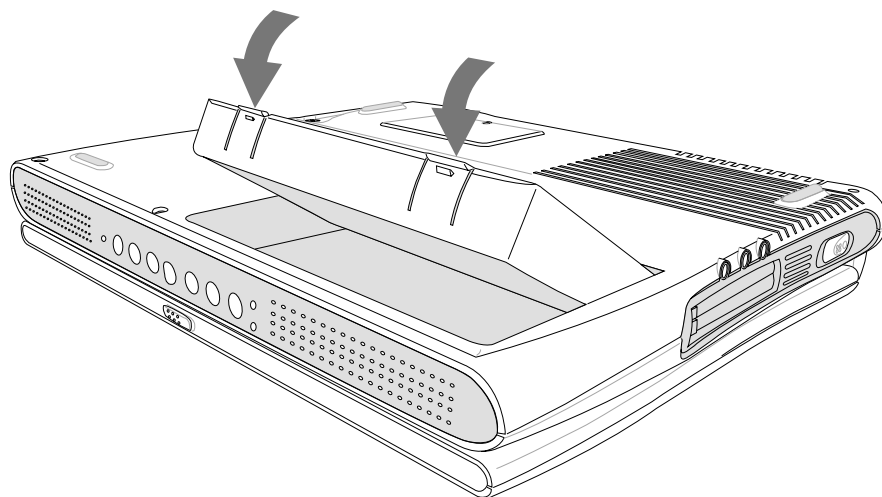


圖2-1 安裝電池模組-1



步驟四：確定電池模組已完全放入模組槽內，兩個卡榫確實固定住電池模組即可。

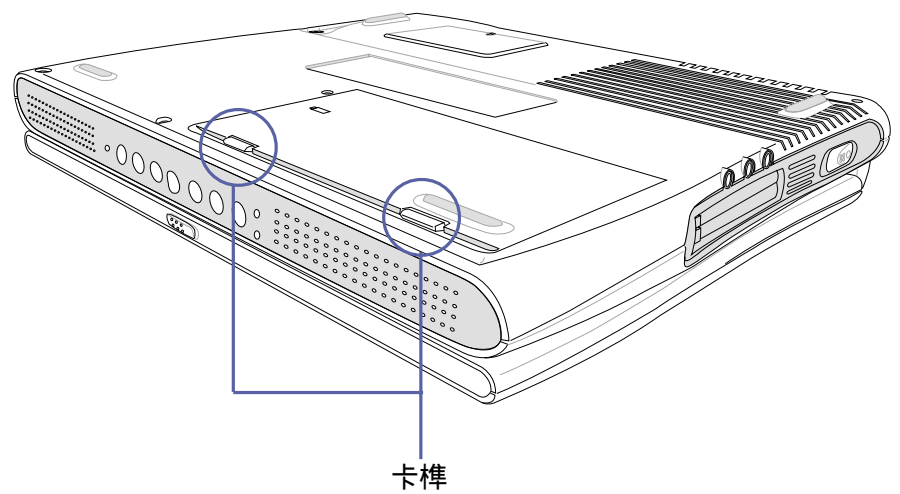


圖2-2 安裝電池模組-2



2-1 連接電池



當筆記本電腦連接電池（且未連接變壓器），開啟電源時，電源指示燈就會亮綠燈，關機或是進入 Save-to-Disk 狀態，指示燈就會熄滅。請勿在電源指示燈綠燈亮起狀態下移除電池，否則將造成工作中數據的流失。

卸下電池模組

欲更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：請將筆記本電腦關機，並移開電源線及所有連接線。

步驟二：將筆記本電腦倒過來底部朝上置放桌面。

步驟三：手指置於電池模組兩個卡榫，同時依箭頭指示方向向上扳動即可將模組取出。

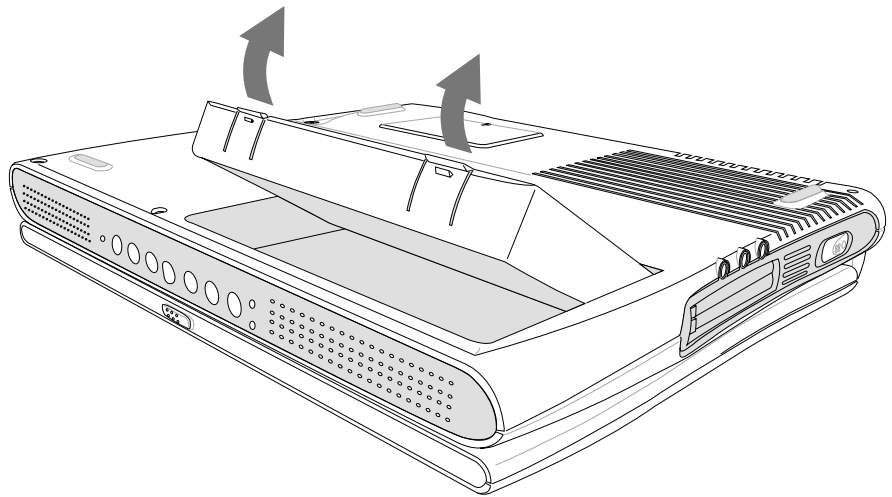


圖2-3 卸下電池模組



本變壓器為本筆記本電腦專用，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本電腦所設計，請勿將之使用在本產品上，以避免造成筆記本電腦的故障。

2-2 連接變壓器

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本電腦，請於當地電腦販售店選購適合的轉換接口。

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本電腦左後方的電源插孔上。
- 步驟三：確認連接無誤，電源線安裝好之後，輕推筆記本電腦左側的電源開關即可開機。

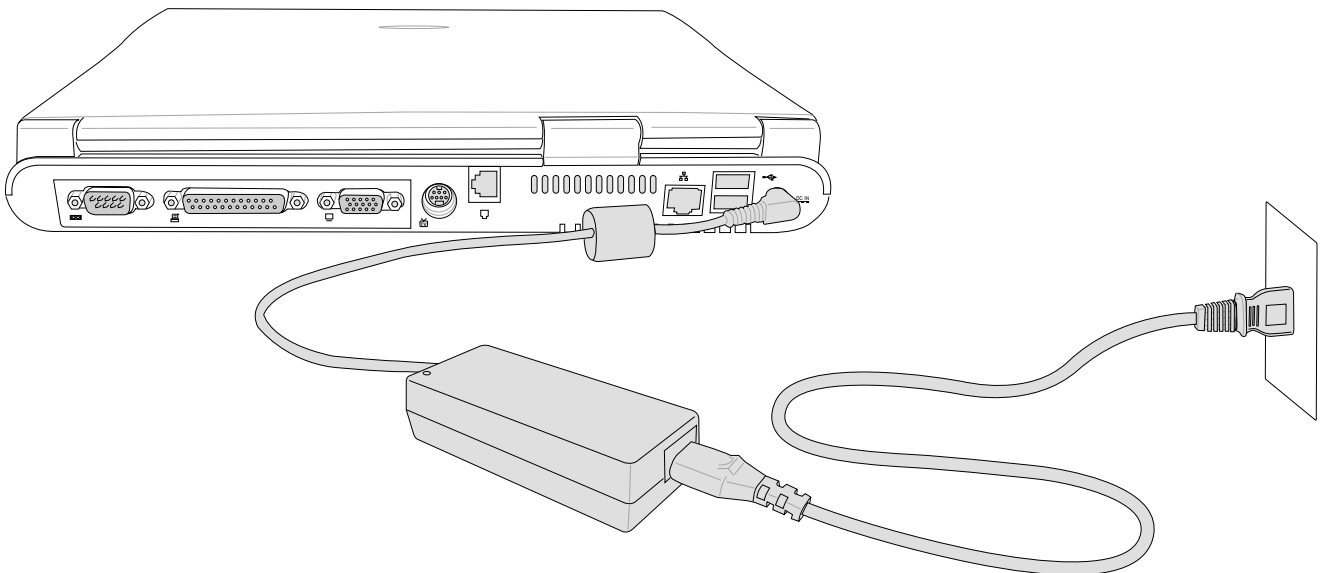


圖2-4 變壓器連接



2-3 開機自動測試系統 (POST)

當您打開筆記本電腦電源時，電腦顯示屏會先進行一連串由軟件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)，您可以在顯示屏上看到測試出來的結果：CPU型號、硬盤、光驅、存儲器測試等等，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，隨即進入您安裝的操作系統。



絕對不要在硬盤、光驅或是軟驅尚在存取動作中移除筆記本電腦電源，如此一來可能或損失寶貴數據，甚至造成軟驅損毀。操作系統運作中也請遵照操作系統關機程序關機。

POST記錄硬件的基本信息，這些基本信息可以由BIOS (Basic Input/Output System；基本輸出入系統) 軟件設置，假如您的硬件設備與原先記錄的信息有所改變，POST會在顯示屏上顯示警告信息，並指示您進入BIOS軟件進行更改設置，或是您希望更改某些硬件設置，看到筆記本電腦圖標時即按F2即可進入BIOS設置。有關BIOS程序的詳細設置方式請參考第六章說明。

本產品出貨時通常都已經安裝好操作系統，且設置值都是正確無誤的，因此POST偵測完畢，隨即進入操作系統，進行系統開機。

由於本產品配置的硬盤具備S.M.A.R.T.技術，在POST測試時倘若硬盤的自我監測分析發現錯誤狀況時，將會顯示警示信息，請在開機進入操作系統之後，馬上進行備份工作將重要數據拷貝到擴充硬盤或是磁盤中，備份好數據之後再與華碩之授權經銷商聯絡。

假如您的筆記本電腦並未安裝操作系統，也沒有在軟驅中放入開機盤，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盤，但是在硬盤、光驅或軟驅上找不到可開機的操作系統，此時您可以開始準備安裝操作系統。



2-4 安裝操作系統

本產品出貨時應該已經安裝好窗口操作系統及各項驅動程序，並附有一片驅動及公用程序光盤及手冊，若沒有的話請洽詢您購買的廠商。假如您欲安裝其它操作系統，請參考各該操作系統軟件廠商之用戶手冊安裝好操作系統，再用本產品所附的驅動及公用程序光盤安裝驅動程序，請參考驅動及公用程序安裝手冊之說明。

驅動及公用程序光盤包含本筆記本電腦各項週邊元件的驅動程序，及相關的公用程序（例如防毒軟件等），並不包含預先安裝的操作系統，因此您可以自由安裝所需的操作系統。假如您的操作系統損壞，或是希望回復到本產品預先安裝的操作系統時，本產品同樣附有一片回復光盤（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件需要重新開機，或是應用軟件死機無任何動作時，請先使用軟件的系統重置功能，或稱暖開機（warm boot），按下Ctrl+Alt+Del三個鍵即可重新激活您的電腦，並重新執行POST。

操作系統開機之後，首先您必須設置顯示屏顯示的亮度及對比，得到最舒適清楚的顯示。有關顯示屏顯示設置請參考第三章說明。

2-5 Save-to-Disk分割區

注意：Windows ME及Windows 2000下不須建立Save-to-Disk分割區

本產品支持先進的能源管理功能，可以減少電能的不當消耗以延長電池工作時間。“Save-to-Disk(STD)”就是能源管理其中的一項功能，它在暫停（Suspend）模式時將目前正在操作中的系統及應用程序數據儲存在一個單獨的硬盤分割區中，等到離開暫停（Suspend）模式時再將數據從這一個分割區取回。請利用ZVHDD.EXE公用程序來設置Save-to-Disk分割區。

Save-to-Disk分割區佔用部份硬盤空間，就好像是第二台硬盤一樣，因此，當您在操作系統下察看硬盤容量時將看不到此一容量。或許您曾發覺硬盤空間比廠商所標示的容量規格少了數十甚至數百MB的容量，事實上，這個空間已經劃分給Save-to-Disk分割區所使用。您可以在DOS模式下使用FDISK程序（開機盤內含此一程序）察看硬盤分割表內容（Partition table），就可以找到這一個分割區的數據。

回復光盤



在使用此回復光盤前，請先將你所有的軟件數據備份，因為在復原的程序中，硬盤會重新格式化，你個人的數據將會被刪除！



假如您的操作系統死機完全不動作，欲將操作系統關閉，請按住開關五秒鐘以上，就可以關閉操作系統。



Save-to-Disk分割區必須在其它分割區之前建立，否則其它分割區將被覆蓋。Save-to-Disk分割區大小必須大於您所擁有的存儲器容量，並請預先考量到將來存儲器升級的空間。

有關Save-to-Disk分割區的設置方法，請參考驅動與公用程序安裝手冊的介紹。



在BIOS程序內Power菜單的設置項目中有一項是[Suspend Mode]，它有兩個選項[Save-to-Disk]及[Save-to-RAM]，這個項目主要是設置當電腦進入暫停模式（Suspend Mode）時，要將目前工作狀態儲存到硬盤中還是儲存到存儲器內。

Save-to-Disk

假如您在BIOS程序內將[Suspend Mode]設置為[Save-to-Disk(STD)]，則當您在開機狀態中有一陣子沒有使用電腦，則電腦將進入暫停模式，首先會把目前的工作狀態全部儲存到電腦硬盤中，然後電腦將會自動關機。當您再度按下電源開關時，電腦將會重新開機到您上一次關機前的工作狀態。

至於進入暫停時間的長短，您可以在BIOS程序內[Suspend Mode]同一個菜單上面找到[Auto Suspend Timeout]的設置，在此可設置在多久不碰電腦之後讓電腦進入暫停模式。詳細設置方式請參考第六章BIOS設置程序Power能源菜單的說明。

Save-to-RAM

假如您在BIOS程序內將[Suspend Mode]設置為[Save-to-RAM(STR)]，則當您在開機狀態中有一陣子沒有使用電腦，電腦即進入暫停模式，會把目前的工作狀態全部儲存到電腦存儲器中，關閉液晶顯示器電源、停止中央處理器運作時鐘、關閉硬盤光驅電源，此時電腦電源仍未關閉，您只要按一下鍵盤的任一個鍵就可以將筆記本電腦回復到之前作業的狀態。詳細設置方式請參考第六章BIOS設置程序Power能源菜單的說明。

此外，在Save-to-RAM狀態下，本產品支持透過調制解調器及網絡激活功能，當電腦接收到調制解調器撥號聲也可以喚醒筆記本電腦繼續作業。

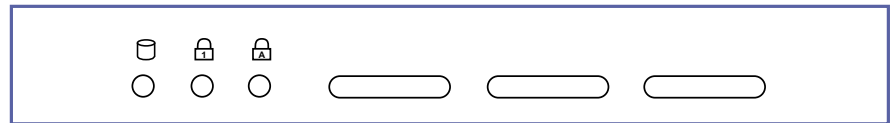


在Windows ME及Windows 2000下，Save-to-RAM暫停模式稱為待機（Stand By）模式，而Save-to-Disk模式稱為休眠（Hibernation）模式。



2-6 LED 指示燈











在筆記本電腦鍵盤上方有三個LED指示燈，如下圖所示，由左至右依序是：硬盤/光盤存取指示燈、數字按鍵鎖指示燈、字母按鍵鎖指示燈。



此外，在筆記本電腦前方光驅操作面板左邊有兩個LED指示燈，上面的是電源指示燈，下面的是充電指示燈。在光驅操作面板右邊的LED指示燈是光盤電源指示燈/E-mail指示燈（共用）。詳細說明如下：



在筆記本電腦的前端可以看到電源指示燈、充電指示燈，光盤電源指示燈/E-mail指示燈，即使當液晶顯示屏蓋上時亦可得知電源開關狀態。

-  電源指示燈：電源開啟時亮燈，進入待機（STR）時閃爍，休眠（STD）時燈滅。
-  充電指示燈：閃爍表示電力不足，充電狀態下亮燈，熄滅即表示充電完成。
-  硬盤/光盤存取指示燈：閃爍表示硬盤/光驅正在存取數據中。
-  數字按鍵鎖指示燈：按下  +  鍵，數字按鍵鎖指示燈亮起表示數字鍵盤開啟。
-  字母按鍵鎖指示燈：按下  +  鍵，亮起表示目前為大寫字母狀態。
-  光盤電源指示燈/E-mail指示燈（共用）：電腦關機時是光盤電源指示燈，光驅獨立操作時會亮燈；電腦開機時是E-mail指示燈：收到新的E-mail時會亮燈。

指示燈	顏色	顯示狀態	代表意義
電源指示燈	綠色	燈滅	關機狀態或休眠模式（STD）
	綠色	燈亮	開機狀態
	綠色	燈閃	待機模式（STR）
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

表2-1 LED 指示燈說明

3. 操作方法

- 3-1 電腦基礎操作
- 3-2 液晶顯示屏及亮度調整
- 3-3 觸摸板的使用
- 3-4 鍵盤的使用
- 3-5 軟驅的使用
- 3-6 硬盤的使用
- 3-7 光驅的使用
- 3-8 PC卡的使用
- 3-9 多媒體聲效系統
- 3-10 串行總線介面
- 3-11 互聯網&區域網絡
- 3-12 紅外接口數據傳輸



3-1 電腦基礎操作

本章內容為介紹筆記本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、存儲器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、觸摸板、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屏、音箱、外接的打印機等等設備。以下我們將為您說明相關設備基本功能，及其一般操作設置之方法。

3-2 液晶顯示屏及亮度調整

本產品配置13.3吋(或12.1吋)彩色TFT (Thin-Film-Transistor)主動矩陣液晶顯示屏，提供XGA 1024 x 768或SVGA 800 x 600解象度（依購買的機種而異），亦提供外接台式機顯示器之連接功能。支持外接顯示器旋轉90度顯示，以及雙視界（Dual View™）功能。所謂的雙視界則指的是，可將液晶顯示屏畫面同步顯示在外接的顯示器上（譬如投影機、桌上型顯示屏）。

本產品可同步使用液晶顯示屏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。

欲更改液晶顯示屏亮度及切換開關請參考表3 - 1 組合鍵調整。本產品支持顯示屏直接顯示調整功能（On Screen Display；OSD），您可以直接在畫面左上角看到可調整的幅度。



液晶顯示屏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。

外接顯示設備

亮度調整



組合鍵	功能
 + 	調亮液晶顯示屏亮度
 + 	調暗液晶顯示屏亮度
 + 	液晶顯示屏光源開關
 + 	液晶顯示屏與外接顯示器切換
 + 	液晶顯示屏與外接電視顯示屏切換

表3-1 液晶顯示屏調整組合鍵

液晶顯示屏保養

當您一段時間不使用電腦時，請將顯示畫面光源關掉（按

 + ），以延長顯示屏背光光源元件之壽命。

顯示屏有髒污時，請用柔軟的布輕輕擦拭顯示屏。

請勿用手指及尖銳的物品碰觸顯示屏，也不要直接噴灑清潔劑到顯示屏上。

請勿用力蓋上液晶顯示屏顯示屏上蓋，避免上蓋玻璃破裂。

蓋上液晶顯示屏上蓋時，請勿放置任何異物在鍵盤及顯示屏之間，可能會造成顯示屏因重壓而破裂。

將筆記本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屏之間，避免壓壞液晶顯示屏玻璃。

液晶顯示屏上不可放置任何物品，避免重壓造成內部元件的損壞。



3-3 觸摸板的使用

觸摸板是目前筆記本電腦通用的指標工具，它的功能相當於一般台式機的PS/2規格鼠標器。觸摸板的原理是藉由感應手指觸摸板子的壓力，以產生電壓來定位光標以及下達指令，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。

觸摸板之上方區域可以感應手指移動，其下方有四個按鍵，左邊按鍵相當於鼠標器的左鍵，一般用來點選窗口上的功能鍵及執行程序；右邊按鍵相當於鼠標器的右鍵。上下鍵是用來捲動窗口之用。

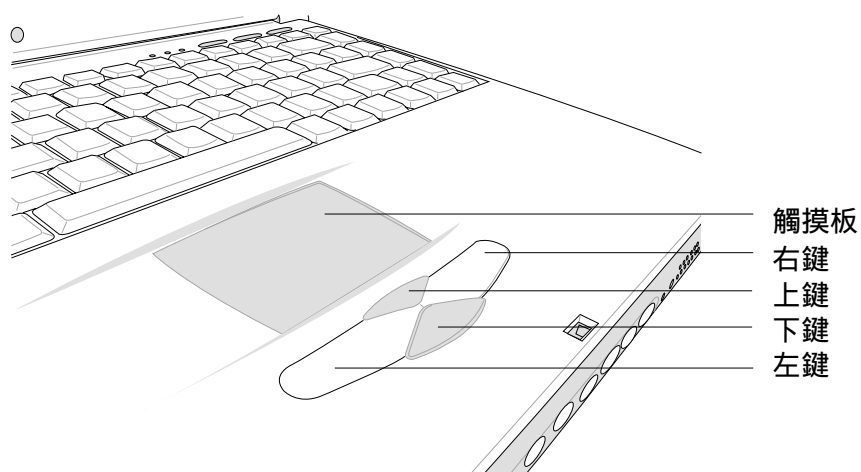


圖3-1 觸摸板位置

觸摸板操作方式

1. 移動光標：您可以用一隻手指的指腹輕輕觸摸板面，緩緩移動手指即可移動窗口上的光標位置。
2. 執行：欲執行窗口某項功能時，手指略微抬起再輕觸一下板子即可，此動作相當於按一下鼠標器左鍵（參考圖3-2）；若欲直接執行某項程序時，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摸板，此動作相當於一般鼠標器的雙按功能。（參考圖3-3）



您可以在驅動及公用程序光盤內的Touchpad目錄下找到一個觸摸板廠商提供的公用程序，進一步安裝設置其他特殊功能，譬如捲軸功能等。
到Windows的控制面板也可以設置觸摸板的一些基本功能。

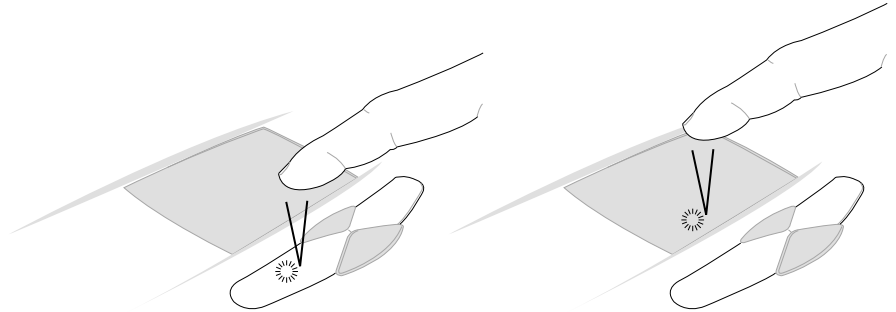


圖3-2 單按功能

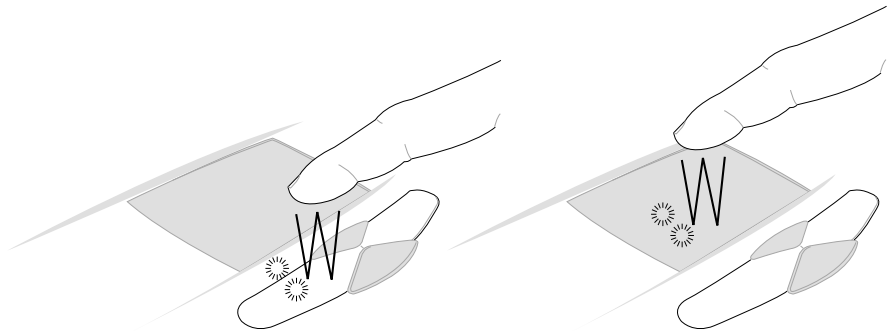


圖3-3 雙按功能

3. 拖曳：將光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），同時移動光標位置，移到適當位置，放掉左鍵，即可完成拖曳物件。同樣的，您也可以欲在欲拖曳物件上方輕觸兩下觸摸板後，且手指不離開觸摸板，即可利用一隻手指的動作將物件直接移到目標位置（參考圖3-4）。

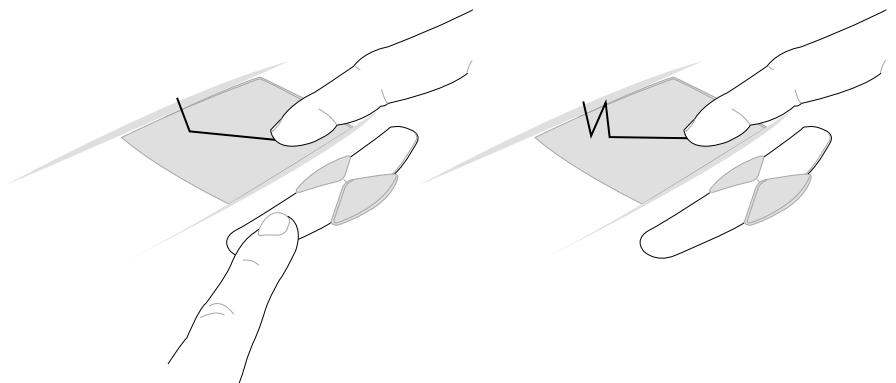


圖3-4 拖曳功能



3-3 觸摸板的使用

4. 捲軸功能：觸摸板按鍵中間一組上下按鍵可以上下捲動窗口的捲軸。

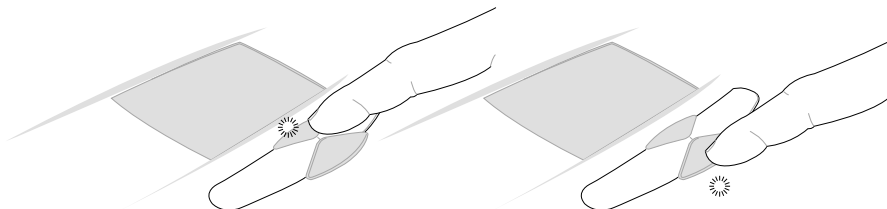


圖3-5 捲軸功能

觸摸板保養重點

1. 請勿使用尖銳的物品在觸摸板上書寫，可能會造成觸摸板的損傷。
2. 請避免沾染灰塵、油脂及液體。
3. 使用觸摸板時請保持手指清潔乾燥。
4. 不要放置重物在觸摸板以及兩個按鍵之上。
5. 本觸摸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摸板更靈敏順暢，請儘量避免。

3-4 鍵盤的使用

本產品配置之鍵盤為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。



圖3-6 鍵盤



Windows™功能鍵

鍵盤上有兩種專為Windows™操作系統設計的功能鍵，在Windows™操作系統中才有作用。
























：按下此鍵可以打開Windows™的開始功能表。



：按下此鍵相當於鼠標器的右鍵功能，在Windows™操作系統的每一個物件都有定義右鍵功能，將光標移到物件圖標上方按下此鍵，將出現控制該物件的功能表。

功能組合鍵的使用

鍵盤上使用彩色文字或圖像標示部份，是本筆記本電腦的功能組合鍵，須同時按住左下角的  功能鍵才會發生作用。

1.  + ：進入暫停模式。（視BIOS設置為進入Save-to-Disk或是Save-to-RAM暫停模式）
2.  + ：調亮液晶顯示屏亮度
3.  + ：調暗液晶顯示屏亮度
4.  + ：液晶顯示屏光源開關
5.  + ：切換為液晶顯示屏顯示，外接顯示器或是兩者同時顯示。
6.  + ：切換為電視顯示屏顯示。
7.  + ：提高音量
8.  + ：降低音量
9.  + ：靜音開關
10.  + ：啟用內建數字鍵盤。內建數字鍵盤的功能，是將筆記本電腦中央偏右一共15個鍵（如圖3-7）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。



3-4 鍵盤的使用

數字鍵盤使用方法





當數字鍵盤使用：按下  +  則數字鍵盤功能開啟，數字按鍵鎖指示燈將會亮黃燈，此時，按下圖3-7各鍵，將會輸入鍵盤上的彩色數字。



圖3-7 數字鍵盤

方向鍵盤使用方法

當方向鍵盤使用：按下  +  則數字鍵盤功能開啟，此時，按下[Shift]+圖3-7各鍵，此時數字鍵盤組則提供方向鍵之功能使用（如圖3-8）。

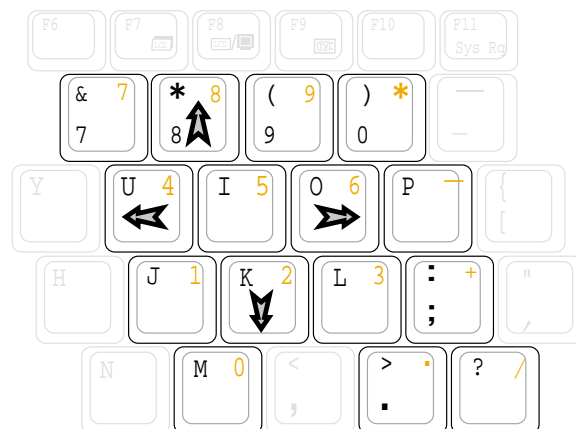


圖3-8 方向鍵盤

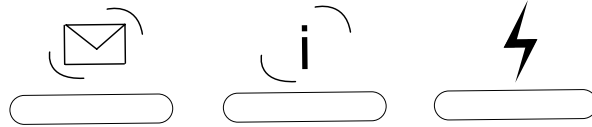


快捷鍵



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

在鍵盤右上方有三個快捷鍵（如下圖），提供快速連接互聯網的快捷鍵，以及用戶自定的特殊功能快捷鍵。



1. E-mail快捷鍵：立刻開啟互聯網郵件程序
2. Internet快捷鍵：立刻連接互聯網並開啟瀏覽器
3. 自定功能快捷鍵：可透過快速鍵程序設置特殊功能



將磁盤置於筆記本電腦音箱正上方，有可能導致磁盤中數據的流失，請特別注意。



移動筆記本電腦前，請確定已經將磁盤取出，否則凸出的磁盤退出鈕可能因碰撞而損毀。



在以下情況下您會需要同時使用光驅及軟驅：
1) 用光驅安裝操作系統時需要製作開機盤；2) 用光驅安裝防毒軟件時需要製作緊急救護磁盤。

3-5 軟驅的使用

本產品具備一個3.5吋1.44MB軟驅，軟驅右上方有一個磁盤退出鈕，將磁盤插入軟驅插槽時，請注意將磁盤的標籤面向上水平上入，退出鈕即會彈出來。欲退出磁盤時按下退出鈕即可將磁盤彈出。

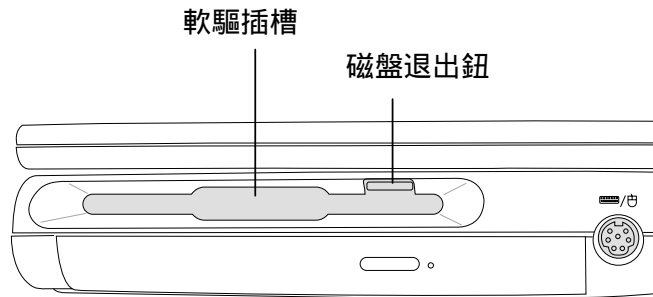


圖3-8 軟驅



3-6 硬盤的使用



請注意，務必在關機狀態下進行硬盤模組置換動作，請務必將固定螺絲鎖緊。



本產品硬盤為可昇級之模組設計，假如您需要擴充硬盤空間，您可以更換更大容量之2.5吋，高9.5公釐的IDE硬盤。



本產品出貨時，硬盤應已安裝好操作系統，倘若您需要安裝其他操作系統，請參考「驅動及公用程序安裝手冊」重新安裝新的操作系統。

本產品內建一台2.5吋，高9.5公釐的IDE硬盤模組，提供給用戶一個高可靠性、快速的大容量儲存媒體。硬盤模組使用一顆銅板螺絲固定在筆記本電腦底部，拆裝硬盤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。

硬盤特色如下：

支持Ultra DMA/66規格，速度可達66MB/sec；或支持PIO mode 4規格，速度可達16.6MB/sec

支持S.M.A.R.T.技術；S.M.A.R.T.是Self Monitoring Analysis Reporting Technology的縮寫，它是硬盤的自我監測分析報告的技術。這是硬盤持續監視及分析其內部的某些參數，在硬盤可能產生故障之前就透過系統管理軟件發出訊警告號，讓管理者有時間做出因應措施，避免數據的流失。

擴充硬盤模組，提供用戶擴充數據儲存備份的空間（欲更換更大容量的硬盤，請與原經銷商連絡）

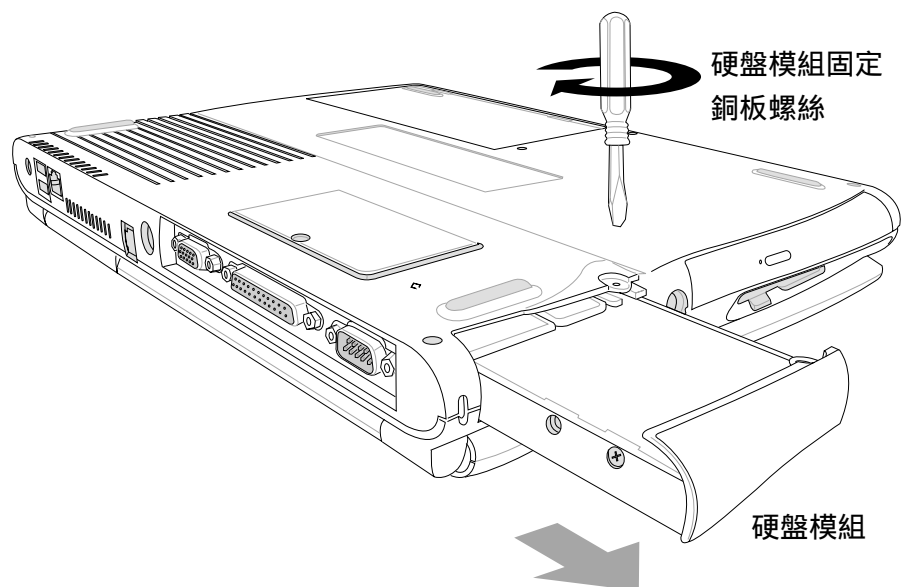


圖3-9 硬盤



3-7 光驅的使用

光盤具備超大容量，以及可儲存包含文字數據、程序、聲音、影像、動畫及視頻等等多樣化的信息，使它成為近年來最受歡迎的大容量儲存設備。

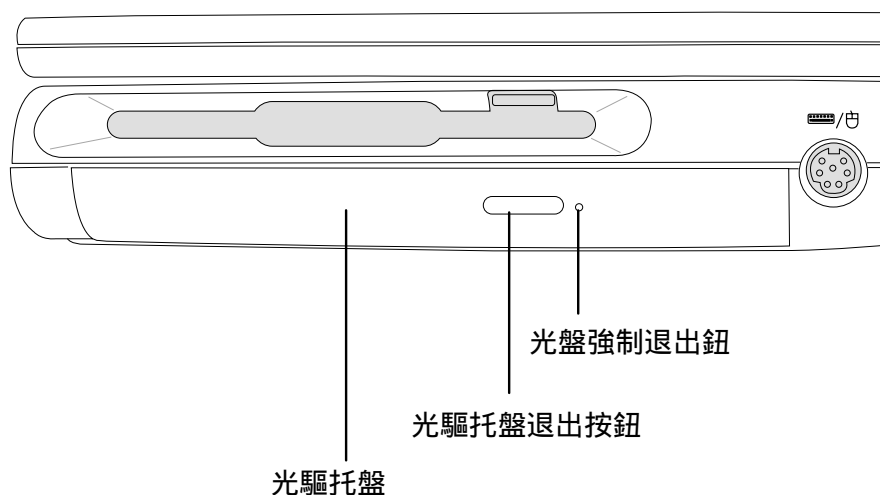


圖3-10 光驅模組



請勿用力抽出或推入光驅托盤，過度的用力可能造成機械動作不良，敬請注意。

本光驅模組上有一個光驅托盤退出按鈕（參考上圖），此按鈕右邊有一個強制退出鈕，當您無法正常打開光驅托盤取出光盤時，可使用一根扳直的迴紋針插入小孔內退出光驅托盤。

支持之光驅規格

本產品支持之光驅規格有：音樂光盤(Audio CD、CD-DA)、相片光盤(Photo CD)、MS-DOS MSCDEX mode 1及mode 2兼容之光盤規格、CD-ROM/XA、CD-I，及影音光盤(Video CD)，僅DVD-ROM機型支持DVD光盤。



光驅使用方法

步驟一：按下光驅模組前方之光驅托盤退出按鈕，光驅將略微彈出。（如圖3-11）

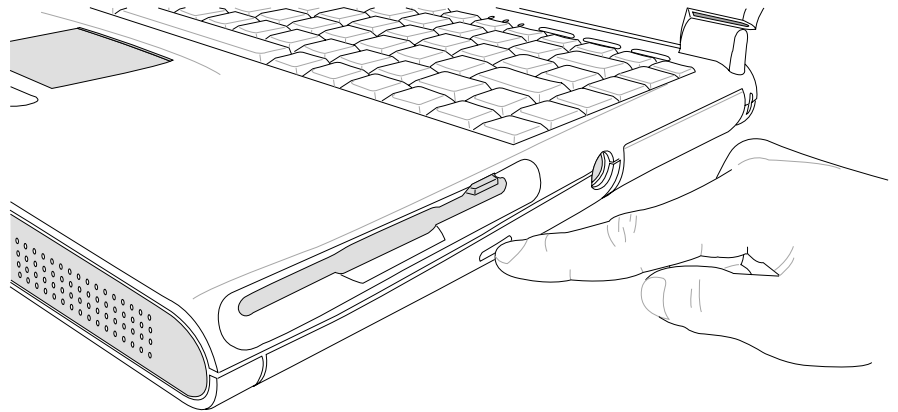


圖3-11 按下光驅托盤退出按鈕

步驟二：請將光驅托盤完全拉出（如圖3-12）

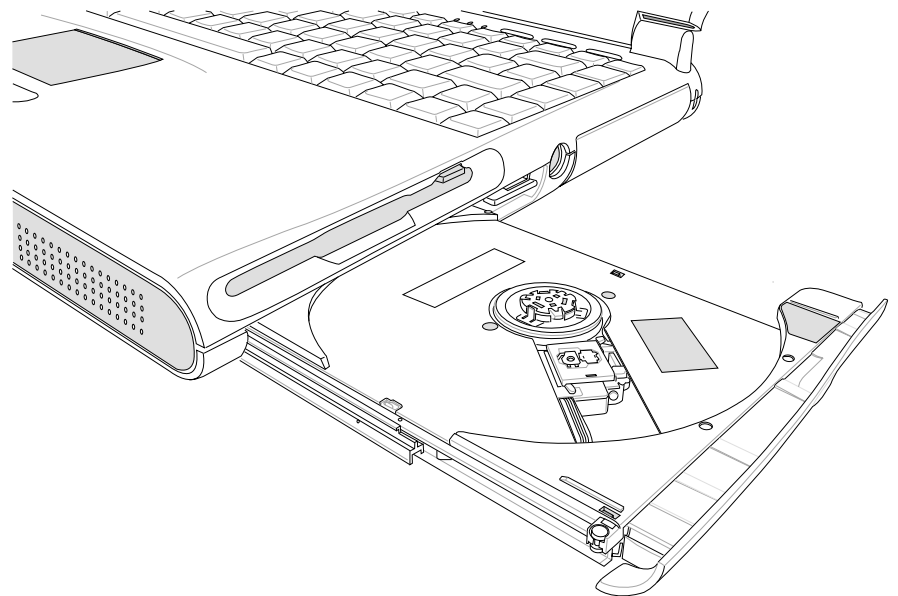


圖3-12 拉開光驅托盤



3-7 光驅的使用

步驟三：將光盤印刷面朝上輕輕置入托盤中央，避免刮傷光盤數據面（如圖3-13）。將光盤輕輕壓入托盤定位，再將托盤輕輕推入插槽中。

欲取出光盤，使用中指按住光驅托盤中央軸承，食指將光盤邊緣向上撥動即可取出。

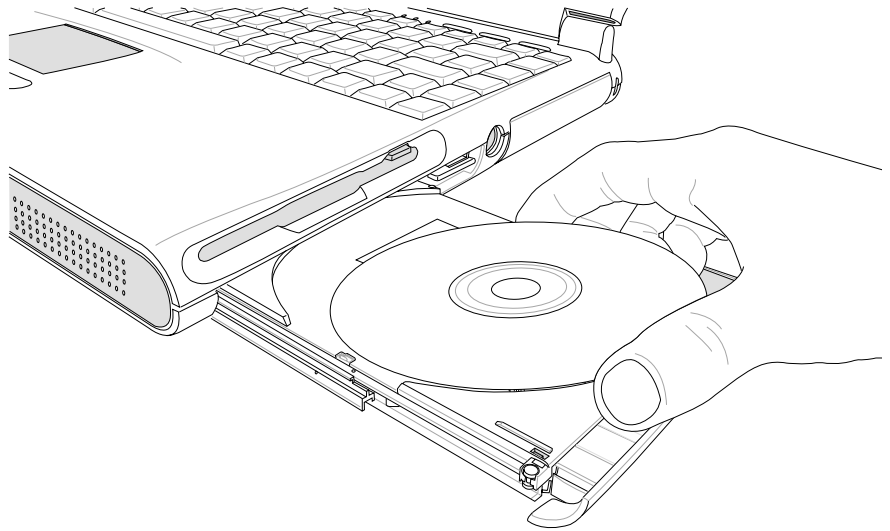


圖3-13 光盤印刷面朝上放下



光驅面板使用方法

「不需打開電源即可播放音樂光盤」是本筆記本電腦的特殊功能之一，您只要按下光驅面板上的“CD”鍵（參考下圖）即可單獨開啟光驅電源，直接播放音樂光盤，而不需要進入操作系統。

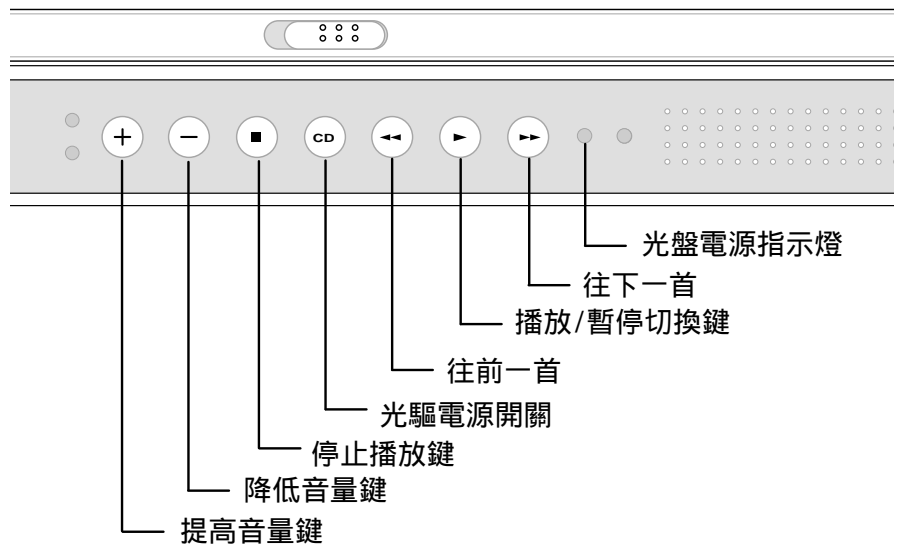


圖3-14 光驅面板



為了避免用戶不小心誤觸CD鍵而激活光驅電源，您可以同時按下“停止播放鍵”及“降低音量鍵”，鎖住光驅面板按鍵功能，此時按下光驅面板任一鍵皆無任何作用（鎖住）。同時按下“停止播放鍵”及“提高音量鍵”即可解除鎖定功能。



假如您使用外接耳機聽音樂CD，請將耳機取下之後再關閉光驅電源，避免耳朵受到雜訊的干擾。

光驅面板燈號及按鍵說明如下：

光盤電源指示燈：單獨使用光驅時，按下光驅電源開關，則電源指示燈亮起。

往下一首：跳至下一段音樂

播放/暫停切換鍵：切換播放與暫停功能

往前一首：跳至本段開始，按兩下至前一段音樂。

光驅電源開關：開啟或關閉光驅獨立操作電源。

停止播放鍵：停止播放音樂光盤

降低音量鍵：降低音樂播放音量

提高音量鍵：提高音樂播放音量



聽音樂光盤

不論您購買的是CD-ROM或是DVD光驅機型，您都可以將光驅當成CD音響來聽CD音樂光盤。

您可以使用光驅面板聽音樂光盤，或是打開筆記本電腦邊玩電腦邊聽音樂。當您使用光驅面板聽音樂光盤時按下筆記本電腦電源開關，將會切掉光驅面板的電源，改採用筆記本電腦主機的控制。

使用筆記本電腦主機聽音樂光盤使用方法如下：

步驟一：將光盤放入光驅之後，電腦將自動偵測到音樂光盤的置入，並執行CD播放程序（Windows 操作系統之功能），自動播放音樂。倘若光驅自動播放功能未執行，您可以按下[開始] [程序集] [附屬應用程序] [視聽娛樂] [CD播放程序]，手動打開光驅播放程序。（以Windows 98為例）

步驟二：欲調整音量，可使用觸摸板在Windows 98的控制面板上調整音量。也可以使用光驅面板來調整音量。



看DVD電影光盤



DVD光盤播放，僅提供您設置五次區碼，超過五次，DVD-ROM必須送廠重新處理。

DVD是Digital Versatile Disk的縮寫，它是一種新的光驅規格，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光盤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光驅機型，您將可以讀取市面上已推出的DVD電影光盤內容。本電腦之DVD光驅支持單邊讀取DVD光盤，讀完單面時必須換面讀取另一面的數據。

首先您必須先安裝DVD光盤播放軟件（在本產品所附的DVD播放程序光盤內），再來，您必須注意到，光盤本身有區碼的設置，當您第一次使用DVD光盤播放軟件時，軟件會要求您輸入區碼，一但您輸入該區碼時，您的DVD光驅就只能讀取該區的DVD光盤。購買DVD光盤時也請注意它的區碼是否符合您的光驅使用。

本產品使用軟件解壓縮方式播放DVD光盤，假如您播放DVD光盤影像有延遲現象，建議您選購DVD硬件解壓縮的PC卡，搭配DVD光驅模組使用，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

表3-2 DVD光盤區碼



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模式下網絡連線將會中斷，您必須重新與ISP連線，LAN需重新登入。

32位CardBus

3-8 PC卡的使用

本產品提供兩個68 pin，85.6mmx54.0mm(信用卡大小)Type的PC卡插槽，支持PCMCIA 2.1規格，上插槽並支持32位CardBus。PC卡同樣支持Windows plug and play功能，並且支持hot-plug功能，可以在電源開啟當中直接插拔卡片。用戶可以選購各式PC卡，以擴充筆記本電腦功能，包含：記憶卡、硬盤、調制解調器、MPEG卡、影像擷取卡或是網卡等。

CardBus提供32位總線及高達33 MHz的速度，在爆發模式（burst mode）下，數據傳輸速度相當於PCI介面每秒132 Mb，而16位PC卡每秒只能傳輸20Mb。且CardBus亦兼容於16位PC卡。

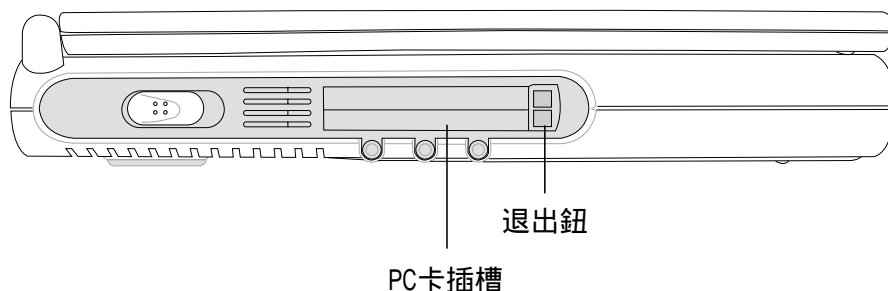


圖3-15 PC卡插槽位置



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 8 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。（見圖3-16）

步驟二：插入P C 卡之後，假如附有接口，請將連接線插頭插入PC卡。（見圖3-17）

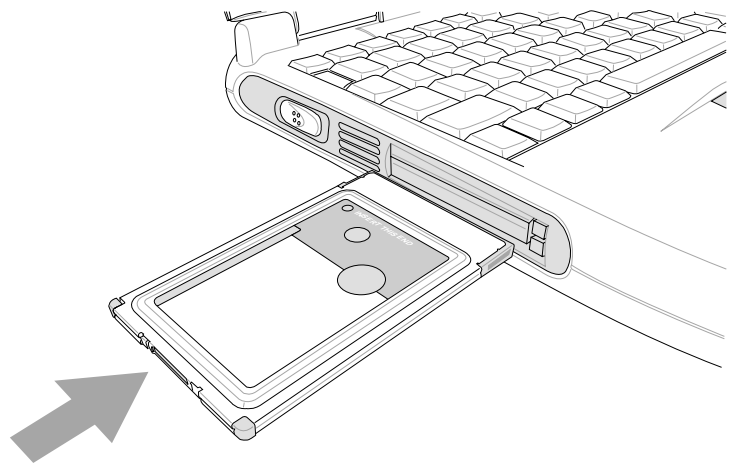


圖3-16 插入PC卡

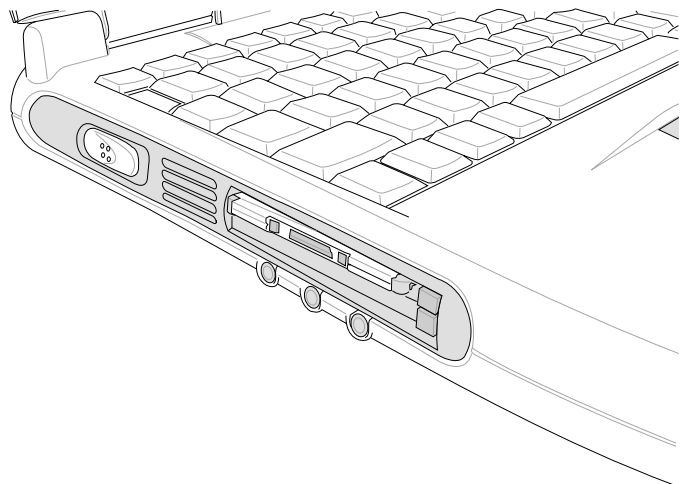


圖3-17 連接PC卡上信號線



退出PC卡



假如您並未在操作系統下停止PC卡作業而取出PC卡，可能會損壞內部電子零件。

步驟一：欲退出PC卡，請點選Windows操作系統右下方工作列或是控制面板的PC卡圖標，出現[PC卡 (PCMCIA) 內容]窗口，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(見圖3-18)

步驟三：，再將退出鈕向PC卡插槽方向壓入，PC卡隨即退出。(見圖3-19)。

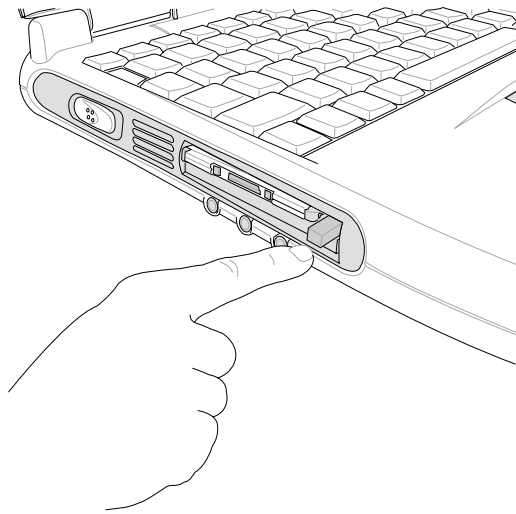


圖3-18 按下退出鈕，退出鈕即彈出

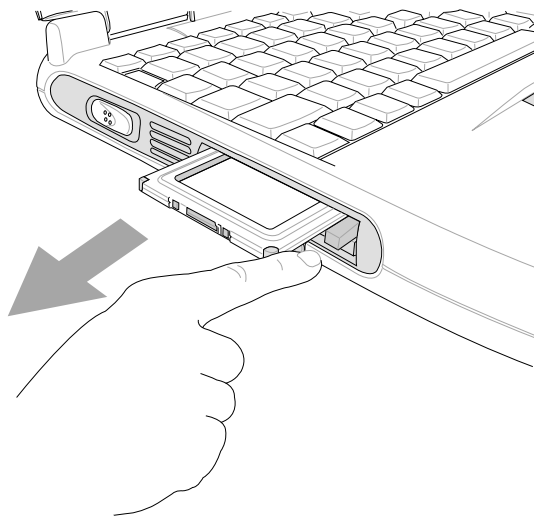


圖3-19 再按一下退出鈕，PC卡即彈出



3-9 多媒體聲效系統

本產品內建多媒體聲效系統，讓您可以使用目前市面上快速成長的教育及休閒軟件。本系統包含高品質16位立體聲效控制器，一對內藏式立體音箱，一個內建的麥克風，以及外接聲效輸入/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件控制。其特色如下：

內建OPL3 FM混音器

內建軟件音波表 (Wavetable)

與Sound Blaster Pro規格兼容

與Windows Sound System兼容

全雙工操作

支持三度空間聲效







支持16位數字聲效播放

內藏式麥克風

兩個內建立體聲音箱

透過內藏式麥克風或外接設備可作數字聲效錄製

音量調整

欲調整音量，可以使用觸摸板，點選Windows工作列上的音箱圖標，直接調整音量。或是使用功能組合鍵， +  以提高音量；使用  +  以降低音量；使用  +  可以開關靜音功能。





3-10 串行總線介面

USB (Universal Serial Bus ; 串行總線介面) 是電腦及通訊業界領導廠商所共同發展的週邊總線介面，以解決電腦系統新增加一個週邊即須修改系統設置的不便，讓電腦週邊的安裝更為簡易。

本產品內建二個USB口插槽，可連接具備USB接口的外圍設備（譬如顯示器、鼠標器等）。安裝USB規格的外圍設備不需要重新開機或是設置，只要插入USB口中，電腦即自動設置完成。一台電腦同時可以支持連接127個USB設備，USB的顯示器或是USB的鍵盤上也可以附加USB口，提供其他USB外圍設備的連接，主機仍可管理安裝在顯示器或是鍵盤上的USB週邊。

Windows 98/ME/2000操作系統支持USB外圍設備，但是，新的外圍設備可能需要升級軟件驅動程序，此部份請與該外圍設備經銷商連絡。

3-11 互聯網&區域網絡

本產品內建之調制解調器具備數據傳輸、傳真、答錄機等功能，符合微軟PC98、PC99規範，支持Windows 98/ME/2000/NT4.0操作系統，同時也支持APM及ACPI的節電功能。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，其電話信號因而不同，假如您出差到以上國家時使用本調制解調器並無問題，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，才能夠使用調制解調器。



移動筆記本電腦之前
請務必拔掉所有連接
線，避免連接線接口部份損
壞。



使用方法



移動筆記本電腦之前
請務必拔掉所有連接
線，避免連接線接口部份損
壞。

步驟一：將來自電信公司的電話線插頭插入筆記本電腦後端的RJ-11電話線插孔。或將來自服務器或集線器端的網絡線插頭插入筆記本電腦後端的RJ-45網絡線插孔。

步驟二：安裝調制解調器驅動程序、網絡驅動程序，及相關的傳真或是網絡應用軟件即可使用。

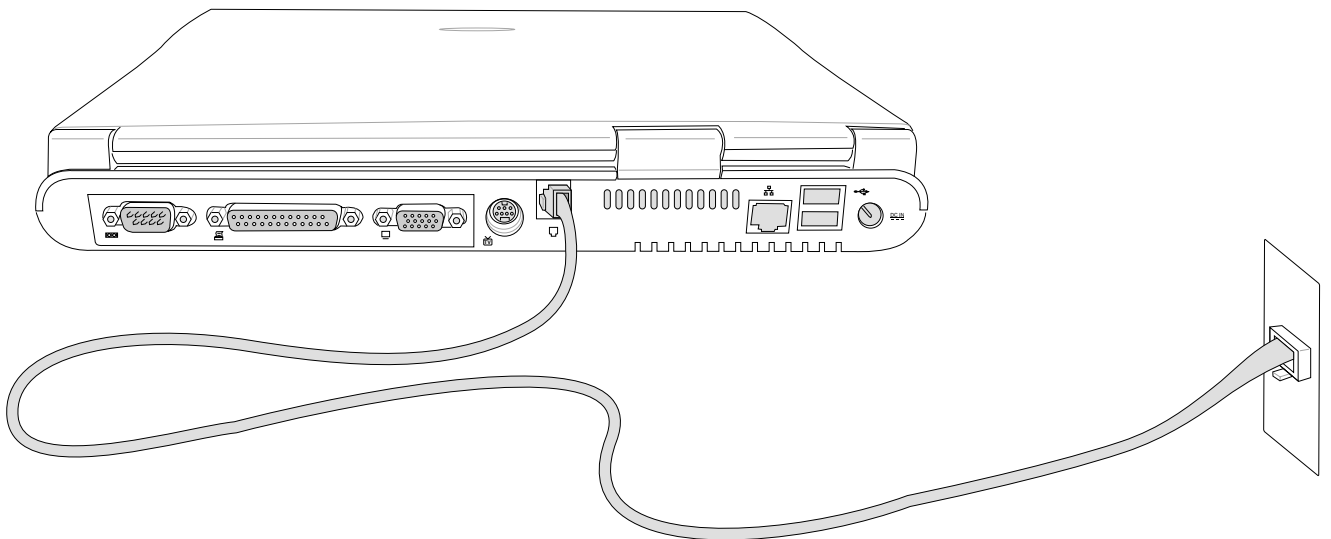
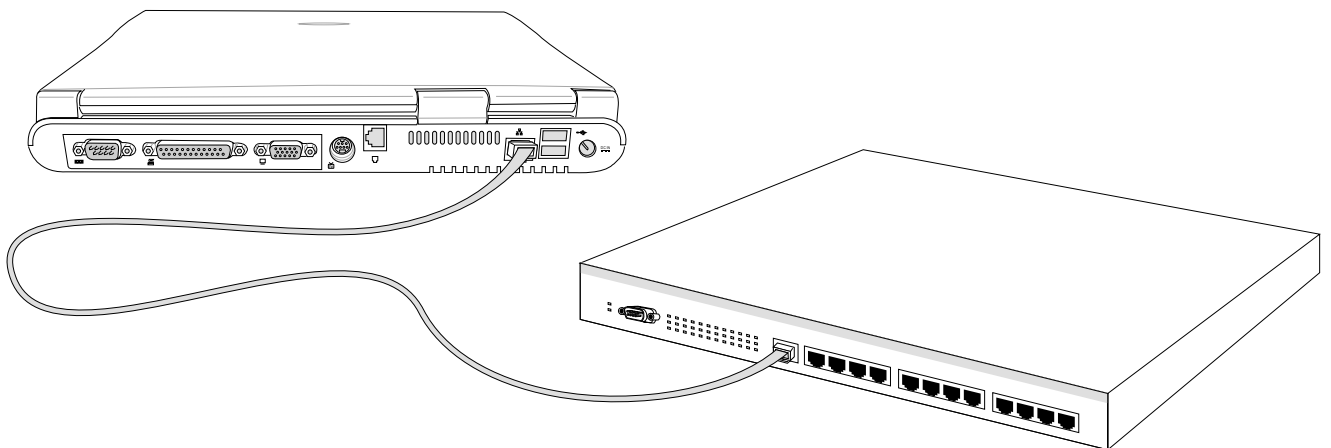


圖3-16 互聯網&區域網絡連接





3-12 紅外接口數據傳輸

本產品內建紅外接口數據傳輸設備，在主機左後方有一個紅外接口數據傳輸接口（IR port），符合紅外接口數據傳輸協會IrDA紅外接口數據傳輸協定1.1版的規範，高速紅外接口數據傳輸模組（FIR），以及標準紅外接口數據傳輸模組（SIR），可以跟同樣支持IrDA規範的外圍設備，如打印機，或是另一台筆記本電腦做串列的點對點無線數據傳輸。



傳輸模式	功能
FIR	高速紅外線傳輸模式，支持到4Mbps
SIR	標準紅外線傳輸模式，支持到115.2kbps

表3-3 紅外接口數據傳輸模式

紅外線傳輸注意事項



紅外接口數據傳輸功能內定值為關閉，欲使用此項功能之前，請到BIOS程序中將該功能開啟。

安裝好紅外接口數據傳輸設備驅動程序之後，在Windows系統的桌面右下方控制列中會出現一個小圖標 ，該圖標畫叉表示未開啟紅外接口數據傳輸功能，該圖標閃爍表示紅外接口數據傳輸功能開啟，使用前請點選  圖標選擇開啟紅外線傳輸功能。使用紅外接口數據傳輸設備前，請參考表3-3，到BIOS設置的Advanced進階菜單的[I/O Device Configuration]次菜單中，選擇適當的傳輸模式，有關BIOS設置請參考第六章介紹。

其他操作注意事項如下：

互相傳輸的兩個紅外接口傳輸角度不能超過 15 度

互相傳輸的兩個紅外接口距離不可超過 1 公尺

傳輸數據當中請勿移動筆記本電腦或是其他紅外線設備

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

紅外接口數據傳輸功能開啟時將消耗部份系統資源，建議您使用完之後，將紅外接口數據傳輸功能關閉。

4. 應用升級指南

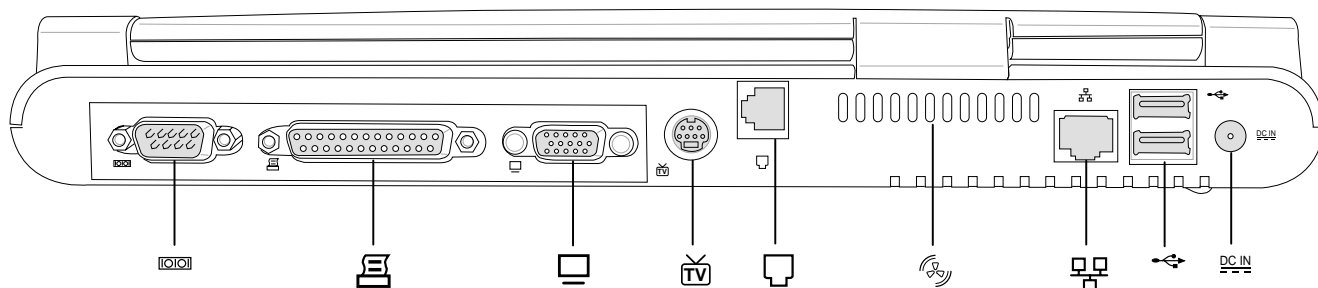
- 4-1 筆記本電腦接口介紹
- 4-2 外接顯示器
- 4-3 外接電視(TV-Out)
- 4-4 外接音頻設備
- 4-5 外接PS/2鍵盤及鼠標器
- 4-6 外接打印機
- 4-7 USB連接線文件傳輸
- 4-8 防盜鎖
- 4-9 擴充存儲器



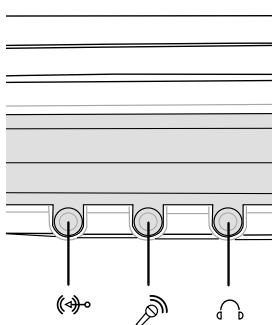
4-1 筆記本電腦接口介紹












後視圖

筆記本電腦後面有各式各樣的接口，它們各自有什麼作用呢？以下為您一一介紹。



左視圖



-  音頻輸入插孔：可外接音頻設備，譬如光驅、攝影機V 8、MIDI設備等。
-  麥克風插孔：可外接麥克風。
-  耳機插孔：可外接耳機、音箱等信號輸出。
-  串口：可連接串口、鼠標器、手機傳輸線等設備。
-  並口/打印機接口：支持EPP/ECP規格之25隻接腳D型並列/打印機接口，可外接打印機、掃描器、軟驅、外接ZIP軟驅等設備。
-  外接顯示器插孔：15針D型VGA接口，可外接CRT顯示器。
-  外接電視插孔：可直接連接或是透過一條S端子纜線連接電視，由電視顯示屏顯示電腦畫面。
-  電話線插孔：將電話插頭插入，申請網絡連線服務並設置好網絡功能，即可連上互聯網。
-  網絡線插孔：將網絡線插頭插入，設置區域網絡參數，即可連接區域網絡。
-  串行總線接口：可連接USB設備，如USB轉接座、USB高速數據傳輸線、USB鍵盤或鼠標器等。
-  PS/2鼠標器 & 鍵盤接口：一個PS/2接口，連接選購的Y型連接線，可同時外接鍵盤與PS/2鼠標器。



4-2 外接顯示器



當您在家裡長時間使用筆記本電腦時，可連接家中較大的顯示器觀看，以延長液晶顯示屏的壽命。液晶顯示屏的優點是無輻射，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台式機顯示器使用。此外，連接顯示器的同時，筆記本電腦本身的液晶顯示屏亦可同步顯示，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，可以將液晶顯示屏的畫面延伸到外接顯示器上顯示。

外接顯示屏安裝步驟：

步驟一：將筆記本電腦電源關閉，將顯示器15pin D型接口插到外接顯示器插孔上，並鎖緊螺絲。

步驟二：打開筆記本電腦電源

欲切換顯示屏：請按  + 



本機支持外接顯示器的解象度為1024*768。

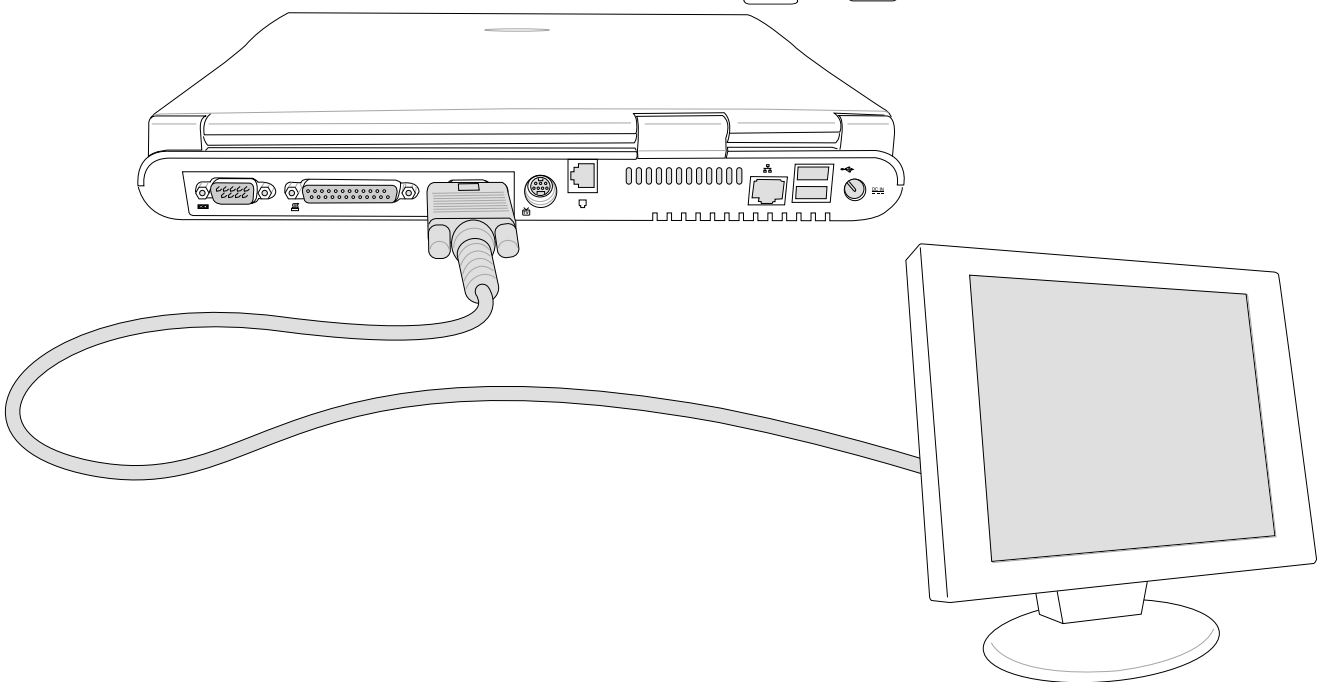


圖4-1 外接顯示器





4-3 外接電視(TV Out)

本產品內建直接將電腦顯示信號輸出至電視的功能，可直接連接或是透過一條 S 端子纜線連接電視，由電視顯示屏顯示電腦畫面，可應用在產品展示會、電腦教學、演講與簡報等等。

步驟一：請先確定目前顯示解象度，調整到800 × 600或640 × 480兩種解象度之一。

步驟二：將電腦及電視的電源關閉。

步驟三：具備 S 端子的電視可直接插入如圖4 - 2 之外接電視插孔；若為RCA的電視，則須將 S 端子視頻纜線插入筆記本電腦之外接電視插孔，再將電視機 S 端子插入 S 端子視頻纜線上。

欲切換電視與液晶顯示屏的畫面，請按下  + 

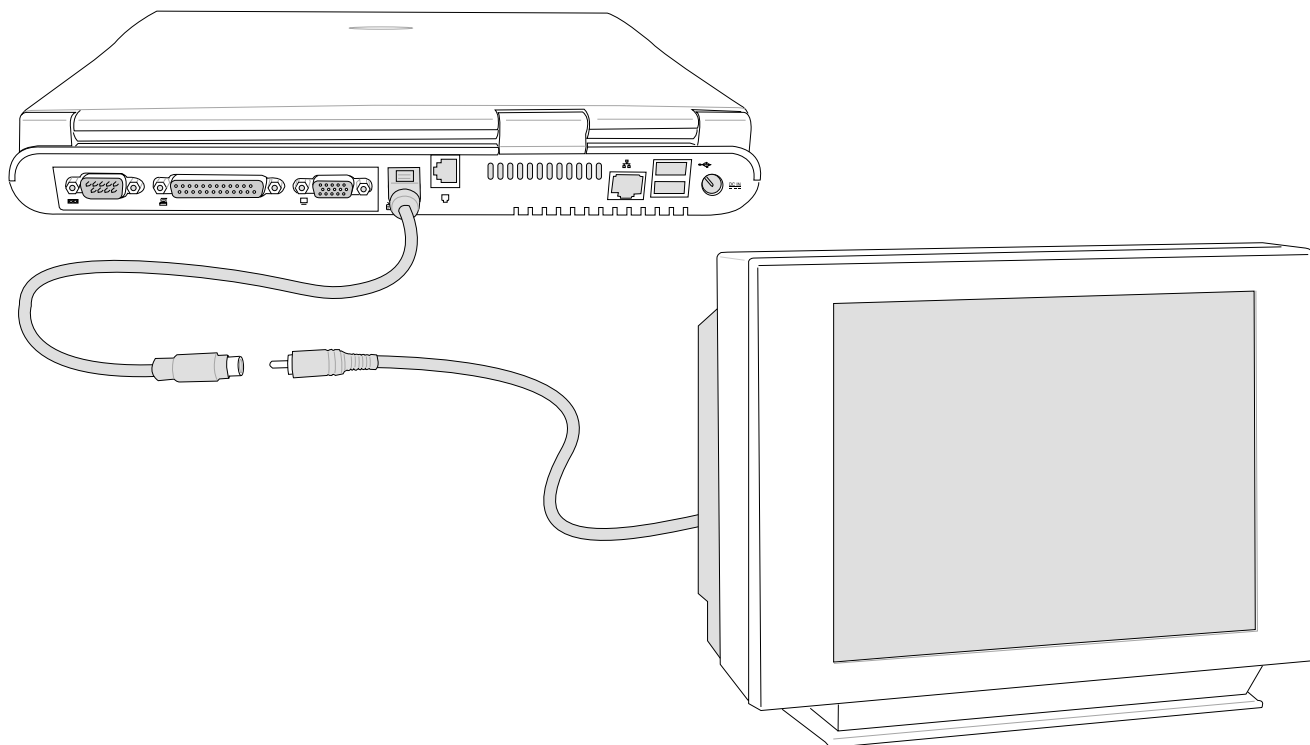



圖4-2 外接電視




4-4 外接音頻設備

本產品配置16位3D立體聲效系統，可外接耳機、音箱、麥克風等設備。家裡有一套不錯的音響系統，也可以將筆記本電腦連接其音箱，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：將外接口戴式麥克風或音箱等音頻輸出設備插入筆記本電腦前方標示為  之耳機插孔。

外接麥克風請插入筆記本電腦前方標示為  之外接麥克風插孔。

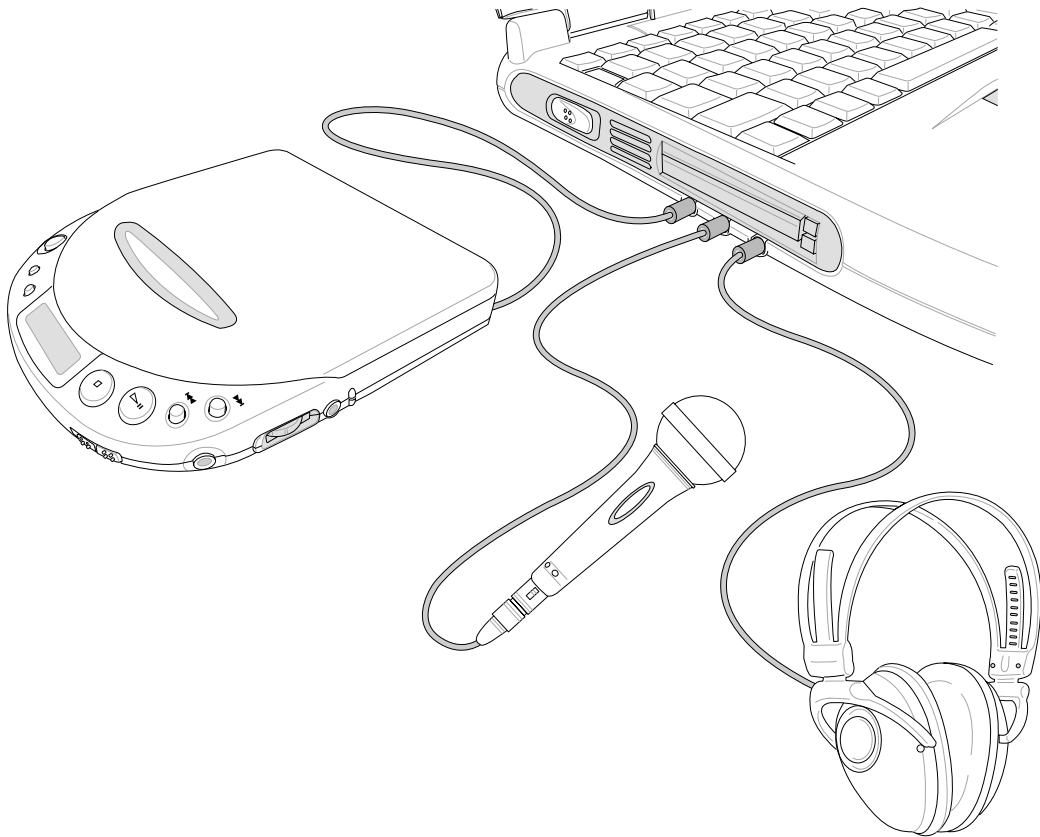


圖4-3 外接音頻設備



4-5 外接PS/2鍵盤及鼠標器



插拔USB 鍵盤及鼠標器連接纜線時，請勿過度用力，並請務必注意其方向性。

本產品配置的鍵盤為人體工學Windows 98加強型鍵盤，鍵的大小與標準台式機的19mm相同，對於熟悉一般鍵盤輸入的用戶來說，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，本產品亦提供一接口可同時連接鍵盤及PS/2 鼠標器。

步驟一：若僅需單獨連接鍵盤或PS/2 鼠標器之一，請直接將鍵盤接口插入外接鍵盤 & PS/2鼠標器接口。若需同時使用兩者，可以購買選購的Y型連接線，將連接線單頭的一端（參考下圖）插入外接鍵盤 & PS/2鼠標器接口，請注意接口方向性，請勿用力插入插槽，以避免將連接針腳折彎。

步驟二：將鍵盤及PS/2鼠標器各自插入Y型連接線雙頭的兩邊，也請您注意其方向性。

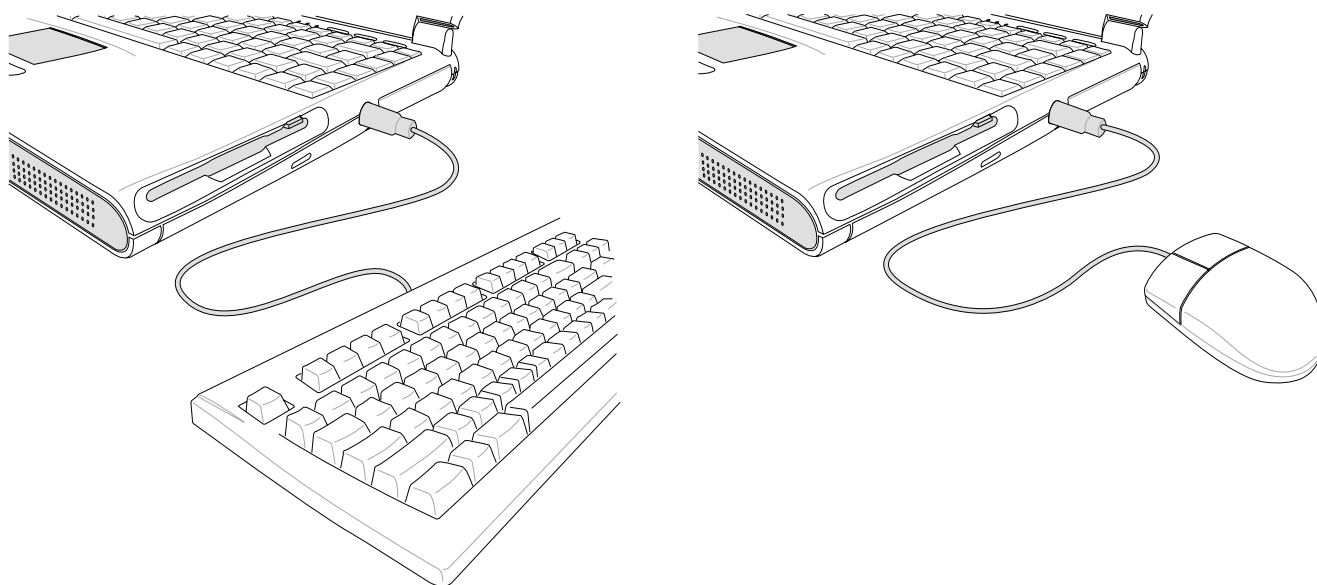


圖4-4 外接PS/2鍵盤及鼠標器



4-6 外接打印機

本產品提供一般台式機的並口/打印口，可外接打印機、掃描器等設備。

步驟一：將筆記本電腦及打印機電源關閉。

步驟二：取出購買打印機時附贈的電纜線，將電纜線25Pin公接頭插入並口/打印口中，另一端插入打印機36Pin Centronics相容接口上。

步驟三：在筆記本電腦中請安裝適當的打印機驅動程式，有關驅動程序的安裝請參考打印機廠商提供的使用手冊。在Windows作業系統也附有許多打印機驅動程序，若有符合之驅動程序，也可以直接安裝使用。

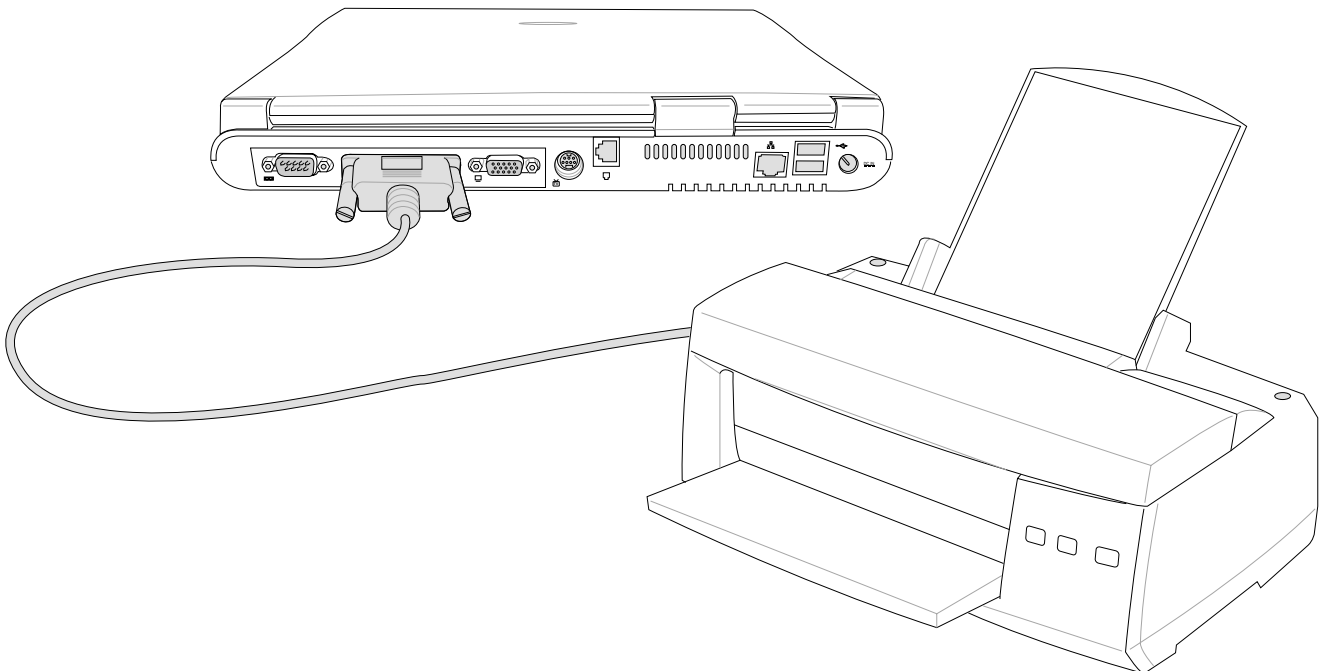



圖4-5 外接打印機



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本電腦鎖在固定之地點，防止他人竊取。

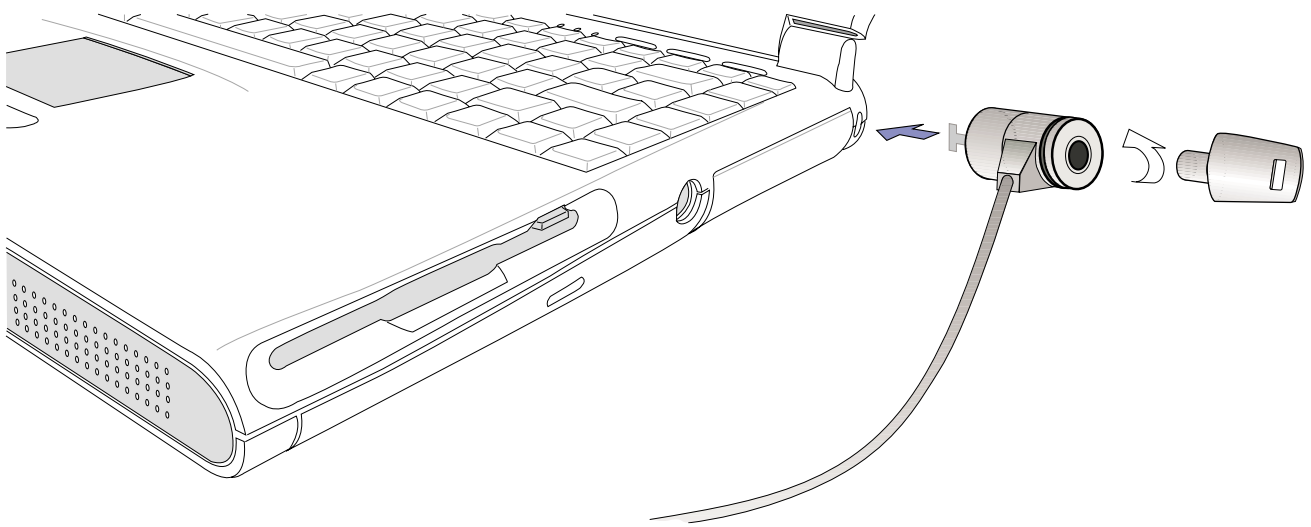


圖4-6 外接防盜鎖

4-8 擴充存儲器

在某些應用軟件使用情況下，您可能需要增加額外的存儲器以協助工作，尤其是日益龐大的Windows應用軟件。本產品主板上內建64MB的64位高速同步動態存儲器（SDRAM），並提供一個144 pin SO-DIMM插槽作為存儲器升級空間。每一個插槽可使用32MB、64MB、128MB或256MB的存儲器，存儲器最大可升級到320MB（64MB+256MB），您可安裝一條single-bank的SO-DIMM模組，請向原購買廠商詢問有關存儲器升級問題。

5. 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 保持良好的節電習慣
- 5-5 APM介面
- 5-6 ACPI介面



5-1 變壓器



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。

筆記本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）轉換成筆記本電腦所需要的特定電壓直流電源（DC）。在本用戶手冊第二章裡，已經為您介紹過如何將變壓器與筆記本電腦互相連接，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，請立即洽詢華碩的授權經銷商。

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圖5-1之插頭圖標。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圖5-2之電池圖標。

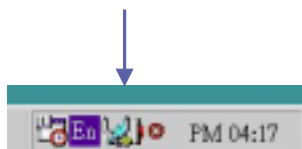


圖5-1

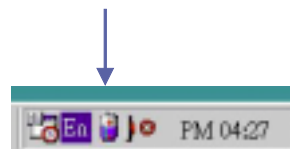


圖5-2

5-2 電池系統



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。

本產品內建一組可抽換式鋰離子（Li-Ion）或是鎳氫（Ni-MH）電池，一組完全充飽的電池大概有兩個半小時左右的使用時間。倘若想延長電池的使用時間，可開啟BIOS內能源管理功能，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能型電池標準，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操作系統下，找到工具列右下角的小圖標（參考圖5-1、圖5-2），點選插頭（或是電池）圖標，即出現如圖5-3之[電源計量器]的窗口畫面，由此可得知電池中殘餘的電量。



圖5-3 電源計量器窗口



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。

充電

在首次使用充電電池之前，記得先檢查操作系統下電池中殘餘的電量，並確定電池是否完全充飽。在電源關閉時，把一個電池完全充飽大約需要花兩個半小時，在開機狀態下連接變壓器充電，電池自動充電的時間大約需要四小時。

當您正使用變壓器供電，而筆記本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，此時筆記本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，請立即將工作中的文件儲存起來，或是馬上連接變壓器供電，避免因斷電而造成文件流失損毀。

本產品配置之鋰電池並沒有一般鎳氫電池的“電池記憶效應”缺點，請您放心使用。使用鎳氫電池時，請務必將之完全放電再進行充電動作，可使用BIOS程序中的“Smart Battery Refreshing”功能將電池放電，請參考第六章之說明。

電池的電力

一般的電池系統能夠提供兩個半小時左右的電力給筆記本電腦使用。充電電池的使用時間長短會因為是否激活能源管理功能，用戶本身操作習慣，以及中央處理器型號、主存儲器大小和液晶顯示屏類型而有所不同。為了節省電池電力，建議您儘量激活能源管理功能，並連接變壓器使用。



低電量警示

在Windows操作系統下系統會自動開啟電池低電量警告信號，可在BIOS中更改此項設置，請參考第六章說明。當警告聲響起的時候表示電力僅剩下不到3%(依Windows系統設置)，並會自動進入Save-To-Disk模式，建議您儘快將文件儲存起來，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啟時抽出電池，否則，將造成系統損壞、數據流失。

然而，要讓這項警告功能在DOS操作系統中產生作用，必須激活POWER.EXE程序。而在Windows 3.1作業環境中，則必須開啟W31-APM功能。如果您所使用的操作系統是DOS或Windows 3.1，在CONFIG.SYS裡，必須先設置DEVICE=POWER.EXE，才能夠顯示電池充電狀態。在Windows環境中執行作業時，並無必要設置POWER.EXE。倘若您需要更詳盡的數據，請參閱DOS和Windows 3.1用戶手冊。

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設置程序內的電池放電功能“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°C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。

筆記本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，可以透過BIOS設置程序裡的POWER能源菜單，來控制筆記本電腦內建的自動式或可調整式節電功能。有關於基本輸出入系統（BIOS）設置程序的更詳細描述，請參閱本用戶手冊第六章之介紹。

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「待命模式（Standby Mode）」和「暫停模式（Suspend Mode）」，待命模式也就是一般所稱的「系統睡眠模式（System Sleep）」。

BIOS設置程序裡的POWER能源菜單總共有四種選擇：

Disable(取消能源管理功能)

Customized(客戶自定模式)

Maximum Power Saving(最大節電模式)

Maximum Performance(最高效能)

全動力模式

當能源管理功能被取消時，電腦將以全動力模式運轉。當電腦處於全動力模式運轉時，系統電源指示燈會持續地點亮著。如果您對於電力的消耗與系統性能同感重要，我們建議您採用最高效能“Maximum Performance”模式，而不是將能源管理功能完全關閉。

待命模式

待命模式（Standby Mode）除了停止中央處理器的運算速度之外，第二階緩存電源關閉，還會讓一些外圍設備處於最低的活躍狀態。這些外圍設備包括硬式軟驅，液晶顯示屏背後的光源等。

當電腦系統在持續閒置一段特定的時間之後，便自動切換進入待命模式。用戶只要按下任何鍵就可以使系統恢復運作。



暫停模式



在Windows ME及Windows 2000下，Save-to-RAM暫停模式稱為待機（Stand By）模式，而Save-to-Disk模式稱為休眠（Hibernation）模式。

BIOS設置中的待命（Standby）與操作系統的（Stand By）定義並不相同。

客戶自定模式

在暫停模式(Suspend Mode)狀態下，中央處理器的運作時鐘會停止，主板上大多數的元件將進入電源關閉狀態，暫停模式是筆記本電腦耗電最低的模式。暫停模式有兩種選擇：儲存到存儲器〔Save-To-RAM (STR)〕及儲存到硬盤〔Saved-To-Disk (STD)〕。進入Save-To-RAM的暫停模式下，系統會將目前的狀態存入存儲器中，並保持最低耗電工作。在持續一段特定的時間（根據BIOS的設置）不動作之後，電腦系統將自動切換進入暫停模式，此時按下任意鍵，您仍舊可以回到原先正在執行中的應用程序再繼續運算。

進入Save-To-Disk的暫停模式下，系統會將目前的狀態存入硬盤中，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。

當您選擇Customized（客戶自定模式）之選項，您可以自己設置依序進入下一個節電層次之前系統停止運算的時間，包括硬式磁碟和監視器的關閉電源時限設置都可以在BIOS中完成，下面這個實例將為您說明此項功能。如果硬盤關閉時限（Hard Disk Timeout）設置為兩分鐘，待命時限（Standby Timeout）設置成八分鐘，自動暫停時限（Auto Suspend Timeout）設成十分鐘，會產生下列情況：

1. 在系統兩分鐘不活動之後，硬盤停止運轉
2. 再過六分鐘之後（共八分鐘不活動），系統進入待命模式
3. 再過兩分鐘之後（共十分鐘不活動），系統進入暫停模式（儲存至硬盤或是儲存至存儲器）





5-4 保持良好的節電習慣

透過電池供電執行作業時，若是能夠維持良好的節電習慣，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，即使您已經把筆記本電腦內建式節電功能切換到開啟狀態，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  +  是筆記本電腦中最有用的，如需暫時離開，只要按下這個按鍵，即可使電腦系統進入最節電模式。當您返回時，按下任何按鍵(STR)，就能使系統回復到原先正在執行作業的位置。

顯示屏亮度

液晶顯示屏越亮，所消耗的電力越多。因此，為了要有更長的電池使用時間，請避免將顯示屏亮度設置得比必要的還要高。此外，當您暫時不使用筆記本電腦卻不想關機時，您可以按下  +  將液晶顯示屏光源關閉，將可省下90%的電源。



軟驅與光驅

軟驅與光驅這兩項外圍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，儘可能少使用到軟驅或光驅。

一連串的暫停項目

有兩種方式能讓系統暫時中止作業：

* 自動暫停：透過BIOS設置中的POWER能源菜單中自動暫停這一項功能，用戶可自行設置要系統自動進入暫停狀態之前的一段閒置時限。

* 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持的最節電的暫停模式。

當系統暫停作業時，會發生下列各項事件：

* 顯示屏電源被關閉



5-4 保持良好的節電習慣

- * CPU電源被關閉
- * 所有的可管理外圍設備都被關閉

如果系統未接變壓器且長期處於STR暫停狀態，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盤當中(STD)並關閉電池電力，僅餘系統內部電池供電，約可維持50分鐘。直到電池重新被充電或筆記本電腦被連接上AC電力，系統才能夠恢復作業。

當系統未接變壓器時，系統處於暫停狀態的時間，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，請務必先把數據存檔。

如何重新開始作業

按下任何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序。然而，這並不意謂著所有處於暫停狀態的設備都會被重新激活。

當系統重新開始運作的時候，會發生下列各項事件：

- * DRAM refresh存儲器會把系統回復到暫停之前正在執行中的應用程序
- * 開啟影像功能
- * 開啟COM接口
- * 接下來，每個系統需要使用到的設備都會被激活。



5-5 APM介面

除了BIOS系統組態公用程序內建的節電特性之外，您的筆記本電腦同時也支持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是一種可增進筆記本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，而且也在安裝程序中開啟能源管理功能，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
- * 負責操作系統的休止情況和能源需求
- * 負責應用程序的休止情況和能源需求
- * 允許應用程序，DOS和BIOS共享能源管理特徵，進而讓能源的使用更有效率
- * 決定何時應該激活節電功能
- * 不會讓用戶察覺得到（秘密地執行能源管理功能）

在開啟進階能源管理功能的狀況下，當您執行每一個應用程序時，任何系統或是應用軟件休止狀態都會被APM發現。如果APM查出操作系統或應用程序正在等待數據輸入（或者處於某種閒置狀況），它會降低中央處理器的運算速度。一旦操作系統或應用程序需要快速處理，這時APM就會把中央處理器的運算速度調高。

APM主要是透過軟件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件配置設置妥當，然後才能載入APM。MS-DOS 6.0版或之後的版本以及Microsoft Windows 3.1版之後的版本均可支持APM。DOS版本的APM已被放置於DOS磁盤中，檔名為POWER.EXE。一旦DOS安裝完畢，在DOS子目錄下就可以找得到POWER.EXE這個應用程序。

要安裝DOS版本的APM，需在CONFIG.SYS檔中加入下列指令：



DEVICE=C:\DOS\POWER.EXE

註：POWER.EXE不需要在Windows 95/98及更新的操作系統之下載入。

在Windows操作環境中執行作業時，請注意系統控制面板裡的一個APM圖標。當您雙擊這個圖標時，會出現一個對話方塊。這個對話方塊允許您在標準能源管理，進階能源管理，或關閉能源管理三個模式之間作選擇。對話方塊中有一個電池充電狀態計量器，標示著目前的電池能量。另外也有關於目前的電池充電狀態的信息。還有一個Help按鈕，是有關於如何使用能源管理的說明。

如果在BIOS SETUP程序中取消能源管理功能，APM功能也將一併被取消。一旦您將APM介面功能開啟，APM可能會使一些在BIOS Setup程序中所做的設置無效。若需有關於APM介面較完整的說明，請查閱DOS或Windows用戶手冊。

5-6 ACPI介面



本產品出貨內定值為開啟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操作系統中，並能進一步管理相關外圍設備。ACPI是由Intel、Microsoft、Toshiba所共同制定的，提供操作系統和硬件之間一個共通的能源管理介面，目前支持的操作系統有Windows98/ME/2000，它可以透過操作系統直接控管整台電腦的軟件與各項符合且支持ACPI規格的硬件設備，可控管之硬件遠較APM廣泛，也提供一個更方便的用戶窗口介面，因此而可以達到最佳的能源管理效能。

6. BIOS設置

- 6-1 基本輸出入系統介紹
- 6-2 如何進入BIOS設置程序
- 6-3 主畫面功能介紹
- 6-4 操作功能鍵說明
- 6-5 Main主菜單
- 6-6 Advanced進階菜單
- 6-7 Security保全菜單
- 6-8 Power能源管理菜單
- 6-9 Boot激活菜單
- 6-10 Exit離開菜單
- 6-11 更新BIOS程序



注意：BIOS的設置值直接影響到筆記本電腦的性能，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置。

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外圍設備相關設置，讓電腦正確管理系統運作的程序。BIOS 提供一種菜單式介面供用戶自行修改設置，經由BIOS設置，您可以改變系統設置值以及調整筆記本電腦內部元件、變更系統效能、設置電源管理模式等等。

BIOS程序儲存在快閃存儲器內，並且可以透過特殊的BIOS更新工具程序修改，以升級至最新版本。BIOS更新工具程序在隨機附上的驅動程序及工具軟件光盤裡可以找到，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存儲器中BIOS的設置，進行開機測試。

經由BIOS設置菜單，您可以對本台電腦做以下設置：

日期、時間以及時鐘設置

硬盤參數及外圍設備設置

系統開機程序

口令設置

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設置程序

BIOS設置是菜單式工具軟件架構，透過簡單易用的菜單設計，進入一層一層的選項設置畫面，BIOS設置程序並提供一組熱鍵讓您回到上一層畫面或是回到主菜單。

當您打開電源，系統即進入開機自動測試（POST）程序，並在顯示屏畫面底部顯示「Press [F2] to enter SETUP」等字樣，您若有需要進入BIOS設置程序，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中原設置值自動完成測試，當BIOS設置與目前輸出入設備不符，顯示屏上會顯示警告文字，並請您按下[F 2]鍵進入BIOS設置程序。

6-3 主畫面功能介紹

進入BIOS設置的第一個畫面如圖6-1。第二排文字為下拉式菜單，使用方向鍵移動選項，可切換至另一個菜單畫面。

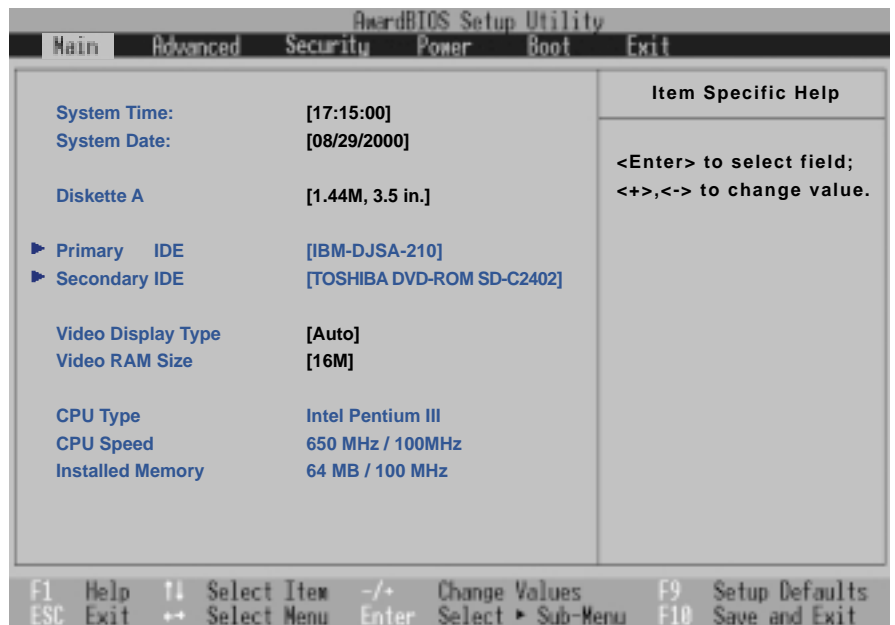


圖6-1 BIOS設置主畫面



6-4 操作功能件說明

各菜單功能說明如下：

Main	基本設置
Advanced	進階功能設置
Security	口令設置
Power	電源管理模式設置
Boot	開機盤設置
Exit	離開BIOS設置程序

6-4 操作功能鍵說明

在BIOS設置畫面下方有兩排功能設置鍵，用以瀏覽菜單選擇設置值，其功用如下：

功能鍵	替代鍵	功能
F1	Alt+H	顯示一般求助窗口
Esc	Alt+X	跳離目前菜單到上一層菜單，在主菜單中直接跳到Exit選項
或		向左或向右移動高亮度
Enter		選擇或是進入次菜單
或		向上或下移動選項
Tab		移動到下一個設置值
Shift+Tab		與Tab反方向移動
-	F5	將選項順序移後
+	F6, 空白鍵	將選項設置移前
Home	PgUp	將光標移到本頁最上一個選項
End	PgDn	將光標移到本頁最下一個選項
F9		將目前選項參數設置為內定值
F10		存檔並離開BIOS設置程序

表 6-1 操作功能鍵說明



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

次菜單

選項左邊若有一個三角型符號代表它有次菜單，次菜單包含該選項的進一步參數設置，將光標移到該處按下Enter鍵即可進入次菜單，要離開次菜單回到上一個菜單按ESC，次菜單的操作方式與主菜單相同。

在菜單的右側有關於光標所到處的選項功能說明，請試著操作各功能鍵更改設置以熟悉整個BIOS設置程序，若不小心更改了某項設置也沒關係，您可以在離開BIOS設置程序時選擇不存檔離開，剛剛做的所有設置都不會儲存在BIOS裡，下次開機仍會使用先前的設置，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置。

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，該內容簡介菜單下方熱鍵的功能。您可以使用上下鍵將一般求助畫面之內容向下捲動，可以看到更多的信息。



6-5 Main 主菜單

BIOS設置程序的主菜單內容如下：請參考圖6-2

System Time

設置您的系統時間（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、秒的設置，再直接輸入數字更改設置。

System Date

設置您的系統日期（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、年的設置，再直接輸入數字更改設置。

Diskette A

顯示目前電腦安裝的軟驅規格，此項目不能修改。

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

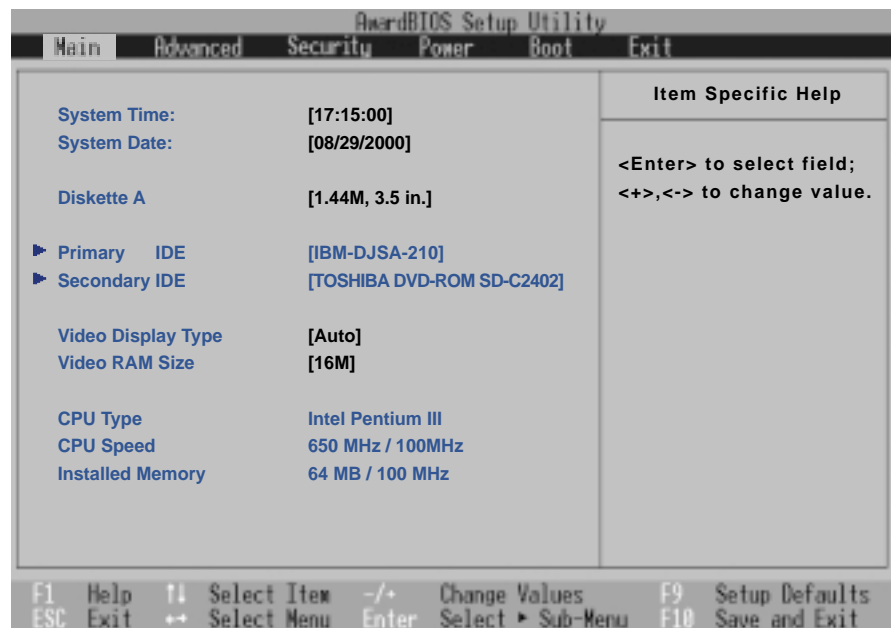


圖6-2 Main主菜單



注意：您可以選擇 [Auto] 項目，系統會自動偵測該硬盤參數。自行設置 IDE 硬盤參數，請先確認您已擁有該硬盤的詳細參數設置值，錯誤的設置值將會導致系統認不得該硬盤，導致無法利用硬盤開機。

Primary IDE 次菜單

這個部份用來調整安裝在電腦裡的第一台 IDE 軟驅設置，在選項的左方有一個三角形的記號表示它有次菜單，直接按下 [Enter] 即可進入次菜單做進一步的設置，出現如圖 6-3 菜單。

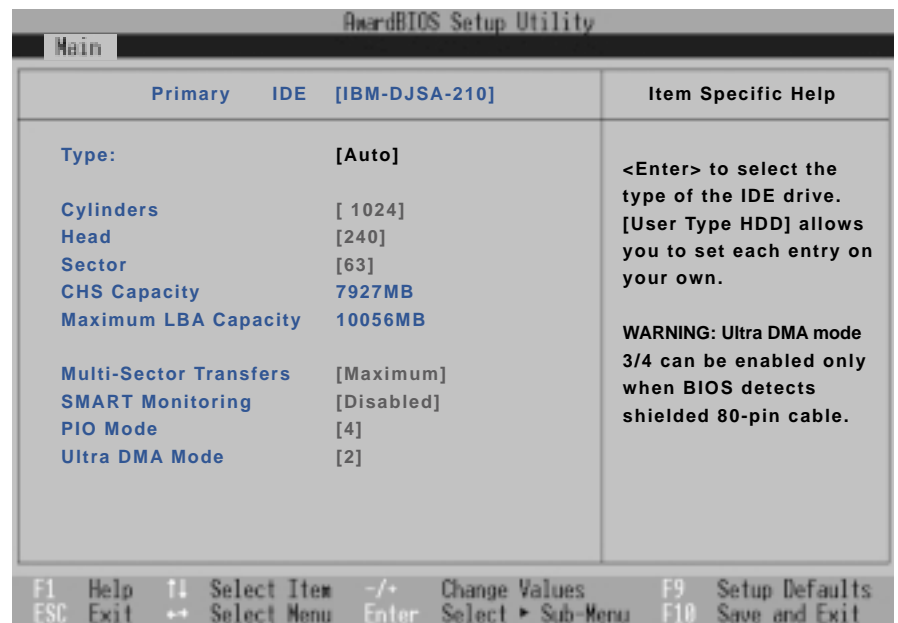


圖6-3 Primary Master 次菜單

Type

這個部份是設置安裝在電腦內的第一台開機磁碟的實際組態，通常是硬盤，包含 Auto、User Type HDD、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 硬盤，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，將光標移到參數字置手動輸入數值。

若為光驅，請選擇 [CD-ROM] 項目，若移開或不安裝 IDE 元件則請選擇 [None]。

Translation Method

當您在 Type 項目選擇 User Type HDD 時，才會出現此一項目。以下是 Translation Method 的選項：

- . LBS (內定值)
- . Large
- . Nomal
- . Mach Partition Table
- . Manual



Cylinders

當您在Type項目選擇User Type HDD，且Translation Method選擇Manual時，您才能修改Cylinders、Heads、Sectors等項目。Cylinder是指硬盤的磁柱數，請參考您的硬盤廠商提供的參數表輸入正確的數值。

Heads

Head是指硬盤的讀寫磁頭數，請參考您的硬盤廠商提供的參數表輸入正確的數值。

Sectors

Sector是指硬盤每一磁軌的磁扇數目，請參考您的硬盤廠商提供的參數表輸入正確的數值。

CHS Capacity

這個部份顯示BIOS經由輸入的CHS參數值計算出來的軟驅最大容量，不能修改。

Maximum LBA Capacity

這個部份顯示L B A 模式計算出來的磁盤最大容量，不能修改。

Multi-Sector Transfers

這一個項目是以硬盤支持的最大值，自動設置每一個區塊的磁扇數目，您也可以手動更改此設置值，此項目必須在Type項目輸入User時才能修改。必須注意的是，當這個項目自動設置完成，這個值未必是該硬盤最快的設置，請參考硬盤廠商提供的數據做最佳設置。

以下是Multi-Sector Transfers的選項：

- . Disabled . 2 Sectors . 4 Sectors
- . 8 Sectors . 16 Sectors . 32 Sectors
- . Maximum (內定值)

Smart Monitoring

S.M.A.R.T.是Self Monitoring Analysis Reporting Technology的縮寫，它是硬盤的自我監測分析報告的技術。(請參考3-6硬盤的使用章節說明)。

以下是Smart Monitoring的選項：

- . Enabled：開啟Smart Monitoring功能
- . Disable：關閉Smart Monitoring功能(內定值)

PIO Mode

開啟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，本項目在Type項目選擇User Type HDD時才可修改。

以下是PIO Mode的選項：

- . 0 . 1 . 2
- . 3 . 4 (內定值)



Ultra DMA Mode



注意：假如您並未使用80-Pin的排線，Ultra DMA Mode設置值3跟4可能無作用。

本項目在Type項目選擇User Type HDD時才可修改。以下是Ultra DMA Mode的選項：

- | | | |
|-----|-----|-----------|
| . 0 | . 1 | . 2 (內定值) |
| . 3 | . 4 | . Disable |

Secondary IDE 次菜單

這個部份是用來調整安裝在電腦裡的第二台IDE的設置，通常是光驅或是第二台硬盤。在選項的左方有一個三角形的記號表示它有次菜單，直接按下〔Enter〕即可進入次菜單做進一步的設置（請參考下一頁圖6-4 Primary Slave 次菜單）。

圖6-4可以看到，Primary Slave次菜單與Primary Master的設置同樣具備Auto、User Type HDD、CD-ROM、None等四種選擇，按下+或-切換選擇不同項目。這個部份的設置與Primary IDE次菜單相同，請參考Primary IDE的說明。

回到〔Main〕主菜單，在Secondary IDE次菜單下面，主菜單還有五個設置項目如下：

Video Display Type

這個部份是用來設置外接視頻顯示設備，譬如外接液晶顯示器或是CRT監視器。

以下是Video Display Type的選項：

- . Auto (內定值)
- . CRT
- . LCD
- . TV

Video RAM Size

- . 2M (內定值)
- . 4M
- . 8M
- . 16M (內定值)
- . 32M



6-5 Main 主菜單

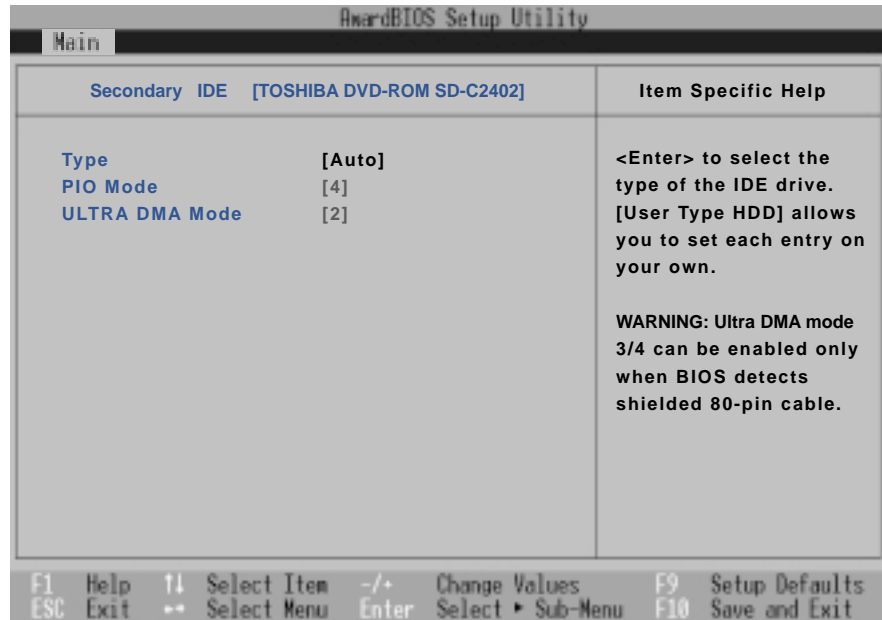


圖6-4 IDE Primary Slave 次菜單

CPU Type

顯示CPU型號，不能修改。

CPU Speed

顯示CPU頻率，不能修改。

Installed Memory

顯示存容量，不能修改。



6-6 Advanced 進階菜單

主畫面的第二個項目是進階菜單（Advanced），請參考圖 6-5。

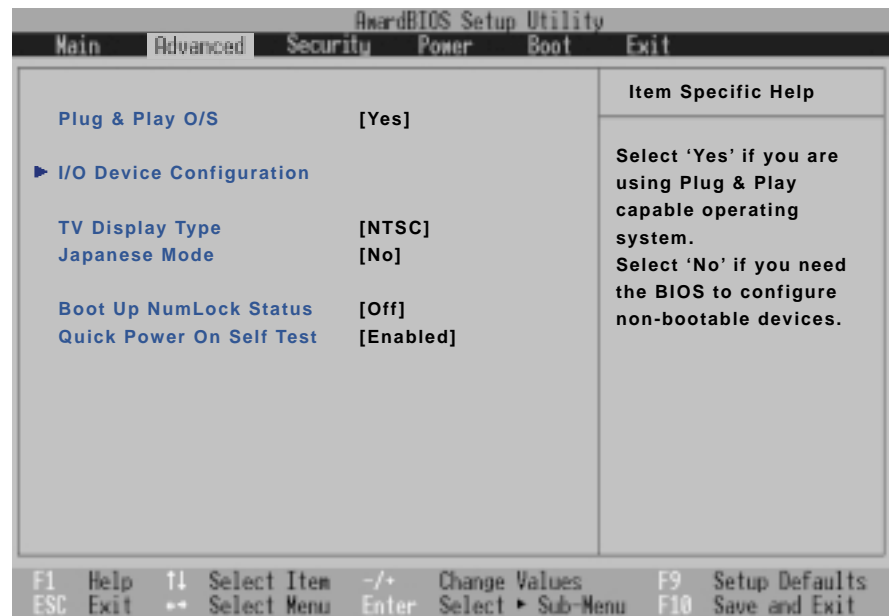


圖6-5 Advanced菜單

Plug & Play O/S

在此選出您所安裝的操作系統是否支持Plug & Play O/S。以下是Plug & Play O/S的選項：

- . Yes (內定值)
- . No

I/O Device Configuration次菜單

這個部份用來設置筆記本電腦外圍設備，在選項的左方有一個三角形的記號表示它有次菜單，將光標移到該處，直接按下〔Enter〕即可進入次菜單做進一步的設置，圖6-6為I/O Device Configuration菜單。

以下是I/O Device Configuration的相關設置：

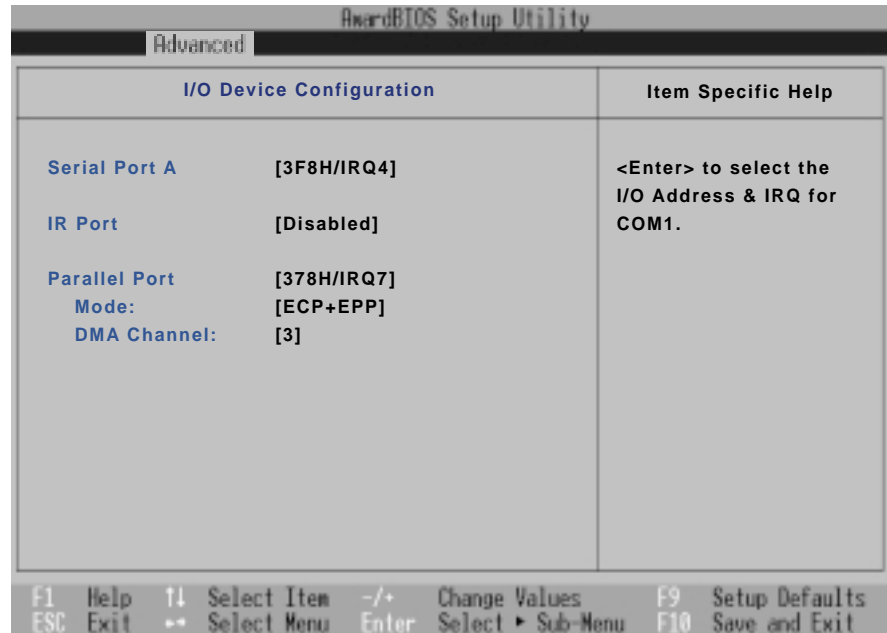


圖6-6 I/O Device Configuration次菜單

Serial Port A

這個部份是設置筆記本電腦的序列接口（COM），總共有以下五種設置：

- . 3F8H/IRQ4（內定值）
- . 2F8H/IRQ3
- . 3E8H/IRQ4
- . 2E8H/IRQ3
- . Disabled

IR Port

IR是Infrared（紅外線）的縮寫，這個部份為筆記本電腦紅外接口設置。這個項目有以下幾種設置：

- . 3F8H/IRQ4
- . 2F8H/IRQ3
- . 3E8H/IRQ4
- . 2E8H/IRQ3



Parallel Port

- . Disabled (內定值)

這個部份是設置筆記本電腦的並口 (Parallel Port)，總共有以下三種設置：

- . Disabled
- . 378H/IRQ7 (內定值)
- . 278H/IRQ5

Mode

Parallel Port的相關選項，Mode項目有四個選擇：

- . Normal
- . EPP
- . ECP
- . ECP+EPP (內定值)

DMA Channel

Parallel Port的相關選項，有兩個選擇：

- . 1
- . 3 (內定值)

完成I/O Device Configuration所有設置之後，按下Esc鍵即可回到圖6-5進階菜單，繼續進行以下設置。

TV Display Type

本項目設置所在區域的電視系統，台灣/美國採用NTSC系統，大陸採用PAL系統。這個項目有兩個選擇：

- . NTSC (內定值)
- . PAL

Japanes Mode

這個項目讓您是選擇是否使用日文系統，這個項目有兩個選擇：

- . Yes
- . No (內定值)



Boot Up NumLock Status

這個項目讓您選擇電腦開機時NumLock鍵的啟始狀態。這個項目有兩個選擇：

- . Off (內定值)
- . On

Quick Power On self Test

這個項目讓您選擇開啟或關閉Quick Power On self Test功能。這個項目有兩個選擇：

- . Disable (內定值)
- . Enable



6-7 Security 保全菜單

主畫面的第三個菜單是Security菜單，這個部份提供一個保護電腦系統資源的方式，藉由設置用戶口令，以避免未經允許的用戶侵入並盜取電腦相關信息或是更改BIOS設置。請參考圖6-7：

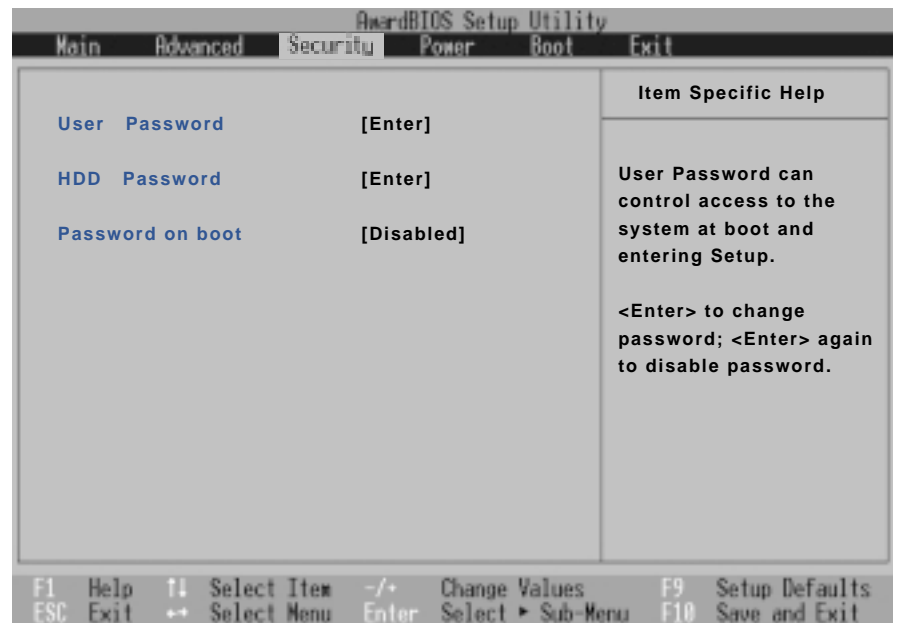


圖6-7 Security菜單

這個菜單一共有三個設置項目：

User Password [Enter]

[Enter]：無口令保護

[Set]：口令保護設置中

HDD Password [Enter]

[Enter]：無口令保護

[Set]：口令保護設置中

Password on boot [Disable]

[Disable]（內定值）

[Enable]



User Password

將光標移到此處按下Enter即出現表6-2，要求您輸入口令，輸入完成之後即出現表6-3，請您再輸入口令一次以確認口令輸入正確。

輸入過口令後選項即變為【Set】，倘若不輸入口令直接按下Enter兩次，選項即變為【Enter】就不會有口令的保護。

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

Enter New Password :

表6-2

Confirm New Password :

表6-3

HDD Password

設置硬盤口令，如此一來，當你的硬盤被別人拿去使用，他若沒有這個口令就無法使用這顆硬盤。

將光標移到此處按下Enter即出現表6-2，要求您輸入口令，輸入完成之後即出現表6-3，請您再輸入口令一次以確認口令輸入正確。

Password on Boot

設置口令詢問時機，本項目有兩個選項

- . Disable (內定值)：將口令詢問功能關閉
- . Enable：在系統開機以及待機重開時詢問口令

假如系統開機時用戶輸入錯誤的口令三次，系統將會停住，不讓未經授權的用戶使用，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口令，用戶輸入錯誤的口令三次，系統將重新進入待機模式。



6-8 Power 能源管理菜單

主畫面的第四項是筆記本電腦相關能源管理的進階設置，請參考圖6-8。開啟這個功能可以延長電池的使用時間。

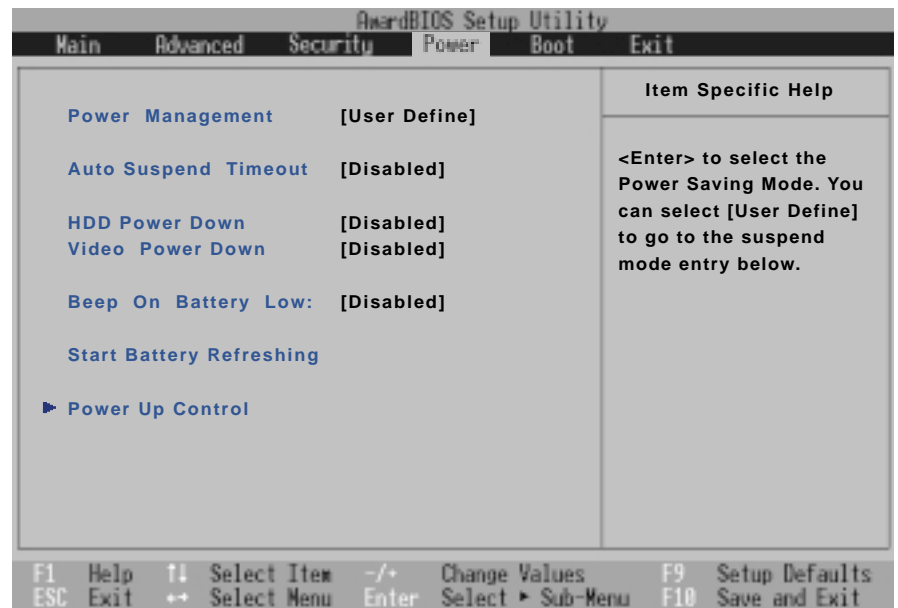


圖6-8 Power菜單

Power Management

這一個選項用來選擇能源管理模式，總共有四個選項：

- . User Define (內定值)
- . Disable
- . Min Saving
- . Max Saving

若選擇Disabled選項，表示不開啟能源管理功能。

若選擇User Define選項，您可以自行設置以下〔Auto Suspend Timeout〕、〔HDD Power Down〕、〔Video Power Down〕等項目，各項初始設置值都是[Disabled]。



Min Saving

若選擇Min Saving選項，表示激活最低的能源管理功能，系統將自定 [Auto Suspend Timeout=]、[HDD Power Down=]、[Video Power Down=] 等項目為最低值，達到最高效能的目的，但仍保有某種程度的節電模式。

Max Saving

若選擇Max Saving選項，表示激活最節電的能源管理功能，系統將自定 [Auto Suspend Timeout=]、[HDD Power Down=]、[Video Power Down=] 等項目為最高值，達到最節電的目的。

Auto Suspend Timeout

這一個選項用來選擇暫停模式，總共有九個選項：

- . Disabled (內定值)
- . 1 2 Min
- . 2 3 Min
- . 4 5 Min
- . 8 9 Min
- . 20 Min
- . 30 Min
- . 40 Min
- . 1 Hour

HDD Power Down

這一個選項只有在Power Management選項設為User Define時，才能供用戶手動設置。本項目是用來選擇硬盤進入待機模式的時間，總共有16個選項，從Disable、1 Min、2 Min...到15Min。

Video Power Down

這一個選項只有在Power Management選項設為User Define時，才能供用戶手動設置。總共有九個選項：

- . Disabled (內定值)
- . 1 2 Min
- . 2 3 Min
- . 4 5 Min
- . 8 9 Min
- . 20 Min
- . 30 Min
- . 40 Min
- . 1 Hour



Beep On Battery Low

本項目是用來選擇當電池電力不足時，是否開啟警示聲響，總共有2個選項：

- . Disabled (內定值)
- . Enabled



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

Start Battery Refreshing

按下此一項目，筆記本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。

Power Up Control 次菜單

這個部份用來設置筆記本電腦遙控開機功能，在選項的左方有一個三角形的記號表示它有次菜單，將光標移到該處，直接按下〔Enter〕即可進入次菜單做進一步的設置，圖6-9為Power Up Control菜單。

Power Up Control次菜單一共有五個項目：

Power Up Control		Item Specific Help
Wake Up On Modem :	[Enabled]	<Enter> to select whether or not to wake up the system when the modem rings.
Wake Up On LAN :	[Disabled]	
Wake Up On Panel Open :	[Disabled]	
Wake Up On USB :	[Disabled]	
Automatic Power Up	[Disabled]	

F1 Help F11 Select Item +/- Change Values F9 Setup Defaults
 ESC Exit +> Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit

圖6-9 Boot菜單



Wake Up On Modem

設置透過Modem開機功能，總共有2個選項：

- . Disabled (內定值)
- . Enabled

Wake Up On LAN

設置透過LAN開機功能，總共有2個選項：

- . Disabled (內定值)
- . Enabled

Wake Up On Panel Open

設置當Panel打開時開機功能，總共有2個選項：

- . Disabled (內定值)
- . Enabled

Wake Up On USB：設置透過USB開機功能。

Automatic Power Up

設置自動開機時機，總共有3個選項：

- . Disabled (內定值)：關閉自動開機功能
- . Everyday：可以設置每日開機時間
- . By Date：可以設置每個月的某一天的開機時間



6-9 Boot 激活菜單



注意：按ESC 並無法離開BIOS設置程序，您必須選擇任一離開方式才能離開BIOS設置程序。

在主畫面的第五個項目是Boot，這個部份提供用戶自行選擇開機磁碟，以及搜尋開機磁碟順序，請參考圖6-10。

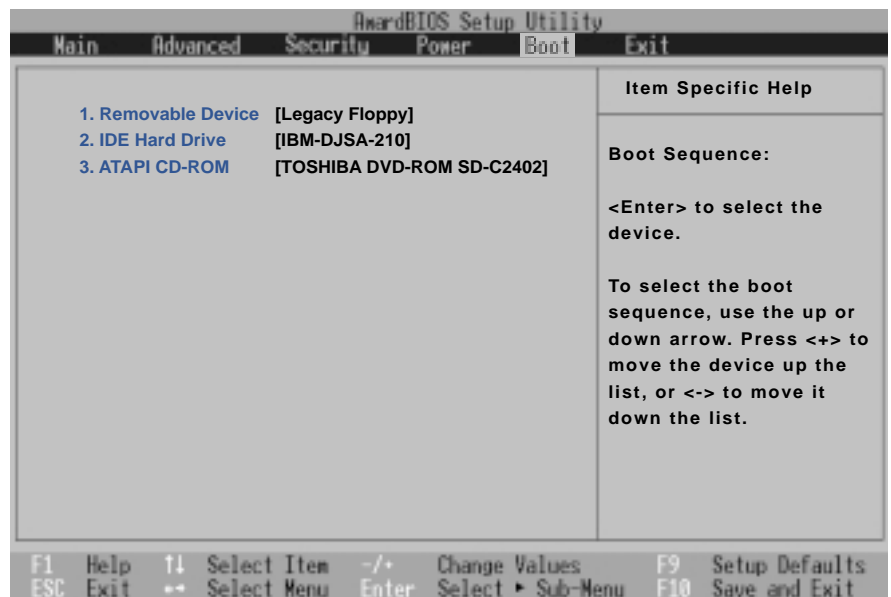


圖6-10 Exit菜單

圖6-10總共有三個項目：

1. Removable Device
2. IDE Hard Drive
3. ATAPI CD-ROM

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，請將光標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 離開菜單

當您做完所有的BIOS設置之後欲離開菜單時，請進入這個菜單選擇離開BIOS設置的模式，請參考圖6-11。

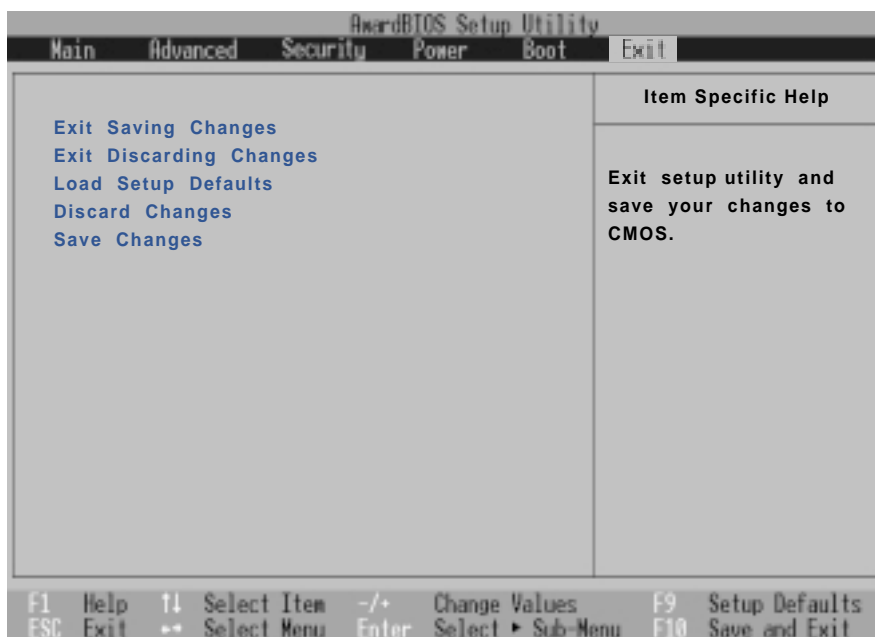


圖6-11 Exit菜單

Exit Saving Changes

當您做完BIOS設置，請選擇這個項目以確認所有設置值存入CMOS存儲器內。按下Enter鍵，即出現表6-3對話窗：

表6-3

Setup confirmation	
Save configuration changes and exit now?	
[Yes]	[No]

選Yes，將設置值存入CMOS存儲器並離開BIOS設置程序；選No，繼續BIOS程序設置。

Exit Discarding Changes

若您想放棄所有設置，並離開BIOS設置程序，請將光標移到此處，按下Enter鍵，即出現表6-4對話窗：



表6-4

Setup confirmation	
Discard configuration changes and exit now?	
[Yes]	[No]

選Yes，將不會改變任何設置值並離開BIOS設置程序；選No，繼續BIOS程序設置。

Load Setup Defaults

若您想放棄所有設置，將所有設置值改為出廠內定值，請將光標移到此處，按下Enter鍵，即出現表6-5對話窗：

表6-5

Setup confirmation	
Load default Configuration now?	
[Yes]	[No]

選Yes，將所有設置值改為出廠內定值，並繼續BIOS程序設置；選No，繼續BIOS程序設置。

Discard Changes

欲放棄所有設置，將設置值改為上一次BIOS設置值，請將光標移到此處，按下Enter鍵，即出現表6-6對話窗：

表6-6

Setup Confirmation	
Load previous configuration now?	
[Yes]	[No]

選Yes，將上一次BIOS設置值存入CMOS存儲器，並繼續BIOS程序設置；選No，繼續BIOS程序設置。

Save Changes

若您設置到一半，想將目前設置值存起來，請將光標移到此處，按下Enter鍵，即出現表6-7對話窗：

表6-7

Setup Confirmation	
Save configuration change now?	
[Yes]	[No]

選Yes，將目前設置值存入CMOS存儲器，並繼續BIOS程序設置；選No，繼續BIOS程序設置。



6-11 BIOS更新



注意：BIOS更新程序無法在系統有存儲器管理模式下執行，例如HIMEM等，請先將之移除再做更新。



請使用本產品所附的驅動及公用程序光盤內的af l a s h . e x e 程序來更新BIOS程序。

BIOS程序包含您的筆記本電腦的各項硬件信息，華碩將持續不斷研發改進BIOS程序，在新版的BIOS中增加先進的功能並解決先前版本不兼容等問題，最新版的BIOS程序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程序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序光盤內AFlash目錄下的AFLASH.EXE程序來更新BIOS程序。

步驟一：上網取得新版BIOS設置程序。

步驟二：製作一片不包含Autoexec.bat及Config.sys文件的開機盤。譬如，在DOS模式下，在c:\>提示符號下鍵入
C:\>format a:/s即可。

步驟三：將驅動與公用程序光盤內的AFlash目錄下的AFLASH.EXE及從網絡上下載並已解壓縮的BIOS程序（文件名稱為xxxxxxx.rom）拷貝到步驟二的磁盤上。

步驟四：將電腦關機，放入步驟三製作的DOS開機盤於軟驅內，並於BIOS中設置為由軟驅開機再重新開機。

步驟五：在A:\>鍵入“A:\af l a s h”。

步驟六：出現如下菜單，請選2.，然後按下[Enter]鍵。

Choose one of the followings:

1. Current BIOS To File
2. Update BIOS Including Boot Block and ESCD

步驟七：出現如[Update BIOS Including Boot Block and ESCD]菜單，並請您輸入新的BIOS文件名稱。譬如

Please Enter File Name for New BIOS:A:\xxxxxxx.rom

其中，xxxxxxx.rom 即您從網絡上下載的BIOS文件名稱

步驟八：在接下來出現的警告信息中，請按下[Y] 確認要更新BIOS。



步驟九：BIOS更新程序將會開始程序更新動作，更新完成將會出現“Flashed Successfully”的信息，按下ESC可以回到主菜單，再按下ESC可以跳出BIOS更新程序。

步驟十：重新激活電腦之後，於開機中請按下[F2]鍵進入BIOS設置程序，請使用方向鍵將功能菜單移至“Exit”菜單中，選擇[Load Setup Default]選項，並且按下<Enter>兩次之後，再選擇[Exit Saving Changes]選項後，按下<Enter>兩次離開BIOS設置程序。假如您重新開機之後顯示屏畫面顯示不正常，請將顯示屏解象度設置為800×600或1024×768，顏色設置為：高彩（16位）。

