

笔记本电脑用户手册

Notebook PC User's Manual

手册版本：C1403 2.00 版

发表日期：2003 年 9 月

本 书 导 读

本书共分六个章节，以下为各章节属性简介：

- | | |
|------------|---------------------------|
| 第一章：认识您的电脑 | 电脑各部分组成及特色介绍，使用注意事项，维护保养等 |
| 第二章：开始使用 | 使用前的准备及开机注意事项 |
| 第三章：操作方法 | 基本操作使用方法 |
| 第四章：应用升级指南 | 各式外围设备连接应用，以及系统扩展升级指引 |
| 第五章：电源系统 | 电源及能源管理设置 |
| 第六章：附录 | 故障排除 |

在您使用笔记本电脑之前，请务必先浏览第一、二章之注意重点，以避免人为不当操作所造成的损失。

图标的含义

在本书属性的左侧会出现一些小方块文字，并附上如下之图案，其代表意义如下：



禁止警告：禁止不当行为及操作事项，防止任何不当操作所造成的损害。



小心注意：因不当操作可能造成人体以及产品的伤害，特别提出来警告用户，此部分请务必多看一眼，并谨记在心。



重点说明：标示出重点信息，一般注意事项，名词解释，相关个人电脑使用常识，参考信息等。

使 用 注 意 事 项



使 用 注 意 事 项



1 请勿用手触摸或按压笔记本电脑显示器，如此将可能造成显示器损坏。



2 避免在灰尘飞扬或是环境脏乱的场所使用笔记本电脑（灰尘容易引起系统故障）。



3 请勿将笔记本电脑放在重心不稳的物品上。



4 请勿放置重物在笔记本电脑上，笔记本电脑上面亦不可以堆叠书本纸张等物品，亦请勿用力盖上液晶显示屏上盖，避免液晶显示屏损坏。



5 避免将笔记本电脑放置在磁性物质附近（譬如音箱及电视等）；并请勿将软盘放置在笔记本电脑前面及上方，以避免电磁效应造成软盘数据流失。



6 请勿将笔记本电脑放置在阳光直接照射的地方，尤其是不要将笔记本电脑留在会直接照射到阳光的车子里。



7 請勿將筆記本電腦放置在過冷的環境中(0°C 或是30°F以下)，也不要將筆記本電腦放在過熱的環境當中(50°C或是122°F以上)，如此可能導致無法正常開機運行。



8 避免笔记本电脑及其配件淋到水或是暴露在湿气当中。



9 请勿将电池存放靠近火源或是丢入燃烧的火堆中，有可能造成爆炸的意外，请支持回收废弃电池。

使 用 注 意 事 项



本產品功能支持等級視
操作系統而定，未預載
(pre-load) 于本機上的操作
系統可能不提供全部的功
能。



假如您的操作系统死机
完全不动作，欲将电脑
系统关闭，请按住电源开关
超过四秒以上，就可以强制
关机。



假如您的电源线为具
备接地线之三孔电源
插头，请务必将电源线连接
到墙上的三孔电源插座。



请务必保留产品外包装
盒，以备将来运送电脑
时用以保护产品不致损坏。



本产品保修期为两年，
唯电池等损耗性零件仅
提供一年期间之保修。

※当电脑正常运行或充电时，会将系统正常之发热散逸到表
面，请勿将笔记本电脑长时间放置在膝上或是身体任一部
位，以避免高温可能造成身体不适。

※请注意携带笔记本电脑所使用的背袋必须具备防碰撞的缓冲
衬垫，放置笔记本电脑时并请勿放置过多物件，避免压坏笔
记本电脑液晶显示器。

※使用笔记本电脑时，务必保持散热孔畅通，以利散热。请避
免在过于柔软不平的表面或垫有软质桌垫的桌面上使用，以
防止散热孔堵塞。

※请勿使用非本产品配备的任何电源适配器，由于电路设计之
不同，将有可能造成内部零件的损坏。

※使用前，请检查各项外围设备是否都已经连接妥当再开机。

※避免边吃东西边打电脑，以免污染机件造成故障。

※请勿将任何物品塞入笔记本电脑机件内，以避免引起机件短
路，或是电路损毁。

※在安装或是去除不支持热插拔的外围设备时请先关闭电源。

※清洁笔记本电脑前请先关机，并移开电源适配器及内部电
池。

※保持机器在干燥的环境下使用，雨水、湿气、液体等含有矿
物质将会腐蚀电子线路。

※不可丢掷笔记本电脑及其相关组件，应将笔记本电脑放在稳
定的桌面，并且放在小孩拿不到的地方。

※请勿试图拆开机器内部，非本公司授权之维修工程师自行拆
开机器可能会造成机器故障，并将丧失保修权益。

※暂时不用电脑时，请同时按下Fn+F7快捷键将液晶显示屏背光
电源关闭，或是盖下液晶屏幕上盖，以节省电源，同时能延
长液晶屏幕寿命，并可避免沾染灰尘。

※当遇到以下情况时，请马上关闭电源，并尽速连络维修服务
人员

- ◎电源线毁坏或是磨损
- ◎有液体滴落在笔记本电脑内
- ◎笔记本电脑掉在地上或是外壳破损

目 录

本書導讀	2
使用注意事項	3
目錄	6

第一章：认识您的电脑

1-1 電腦各部分組件導覽	12
前視圖	12
後視圖	13
上視圖	14
底視圖	15
左視圖	16
右視圖	17
1-2 選購配件說明	18
外接式薄型光驅 / 刻錄機	18
USB 擴展座	19
USB 鼠標	19
USB 高速數據傳輸線	19
USB 軟驅	19
AiFlashII 備份碟	19
1-3 日常維護保養	20
液晶顯示屏	21

目 录

電池	21
硬盤	21
軟驅	21
光驅	21
鍵盤	22
觸摸板保養	22
散熱	22
其他元件保養	22
浸水處理	23
其他建議事項	23
1-4 帶著筆記本電腦走	24
外出使用注意事項	24
如何進入暫停模式	24
出國商務旅行前的準備	25
1-5 保密功能	26
1-6 個人數據備份	26
善用軟件工具	26
選擇適當的數據備份設備	27
連接線數據傳輸方式	28

目 录

第二章：开始使用

2-1 連接電池	30
卸下電池模塊	31
2-2 連接電源適配器	32
2-3 開啓電源	33
2-4 安裝操作系統	35
2-5 LED指示燈	36

第三章：操作方法

3-1 電腦基礎操作	38
3-2 液晶顯示屏及亮度調整	39
3-3 觸摸板的使用	40
3-4 鍵盤的使用	42
3-5 PC卡的使用	47
3-6 存儲卡的使用	50
置入存儲卡	51
退出存儲卡	51
3-7 多媒體聲效系統	52
3-8 USB 接口	53
3-9 調制解調器&局域網	54
3-10 無線局域網	56

目 录

第四章：应用升级指南

4-1 外接顯示器	58
4-2 外接鍵盤及鼠標	59
4-3 外接1394設備	60
4-4 外接音頻設備	61
4-5 防盜鎖	62
4-6 擴展內存	62

第五章：电源系统

5-1 電源適配器	64
電源適配器使用與國際電壓說明	64
5-2 電池系統	65
電池的狀態	65
充電	66
低電量警示	66
電池的電力	66
電池的保存	67
如何延長電池使用壽命	67
5-3 性能設置	68
5-4 能源管理模式	70
電源選項內容說明	70
系統待機	71

目 录

系統休眠	72
如何進入暫停狀態	72
重新開始運行	72
5-5 保持良好的節電習慣	73
儘可能利用電源適配器	73
使用暫停熱鍵	73
屏幕亮度	73
軟驅與光驅	73
5-6 ACPI 接口	74

第六章：附录

6-1 簡易故障排除	76
6-2 外接式薄型光驅 / 刻錄機	79

第一章

认识您的电脑

Chapter

1

1-1 电脑各部分组件导览

1-2 选购配件说明

1-3 日常维护保养

1-4 带著笔记本电脑走

1-5 保密功能

1-6 个人数据备份

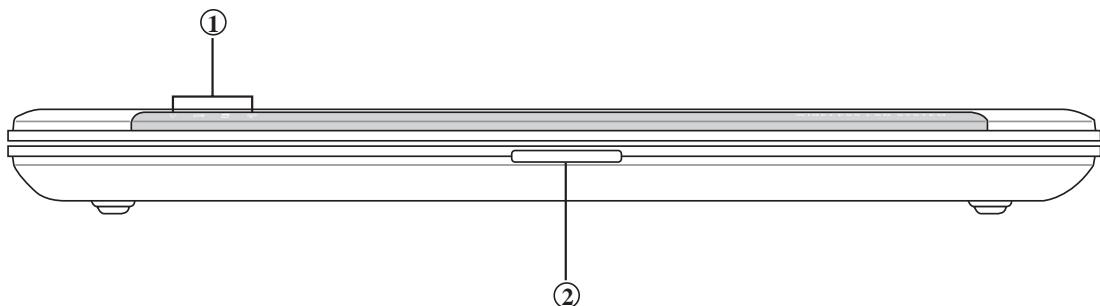
1-1 电脑各部分组件导览



请勿将笔记本电脑液晶显示屏上盖过度折弯至与桌面平行，可能会造成信号连接线的损毁。

取出您的笔记本电脑之后，先别急著连接电源线，让我们先来看看这台笔记本电脑的各部分组件。

前视图

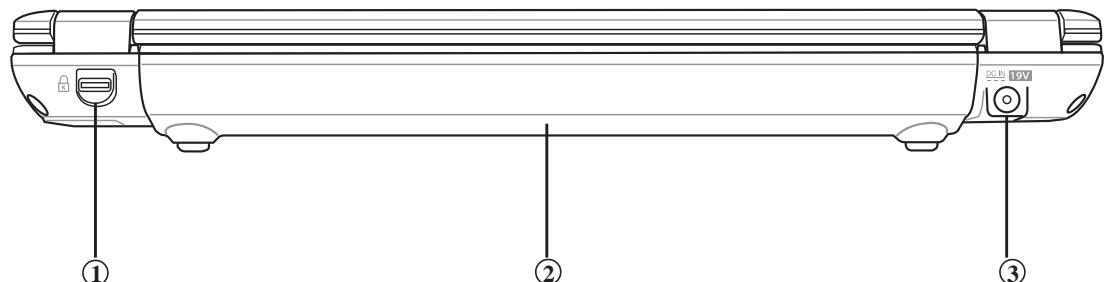


① 信息指示灯



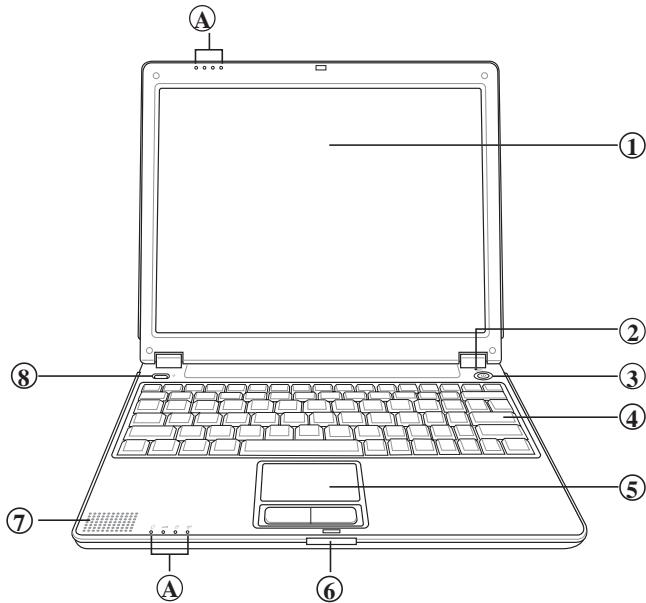
② 上盖闩锁

后视图



- ① 防盗锁槽
- ② 电池模块
- ③ 直流电源输入插孔

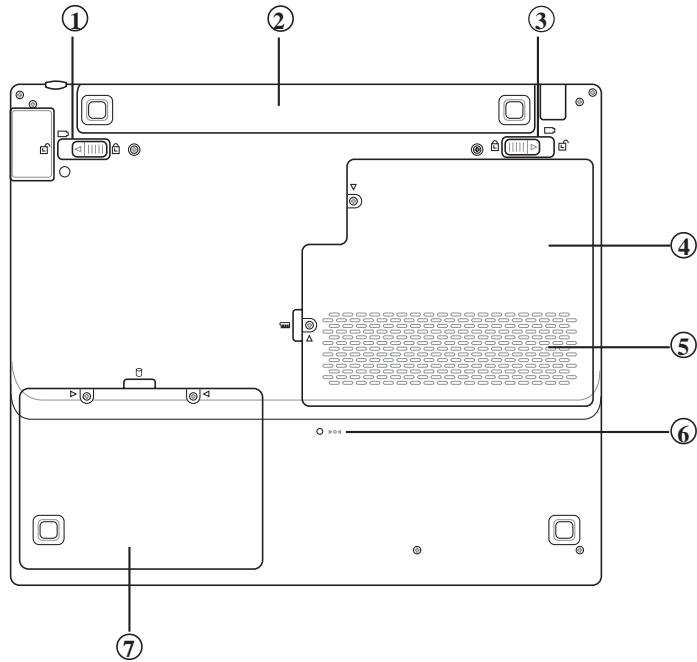
上视图



- ① 彩色液晶显示屏
- ② 麦克风
- ③ 电源开关
- ④ 全功能大型键盘组
- ⑤ 触摸板
- ⑥ 上盖闩锁
- ⑦ 立体声音音箱
- ⑧ 性能设置快捷键

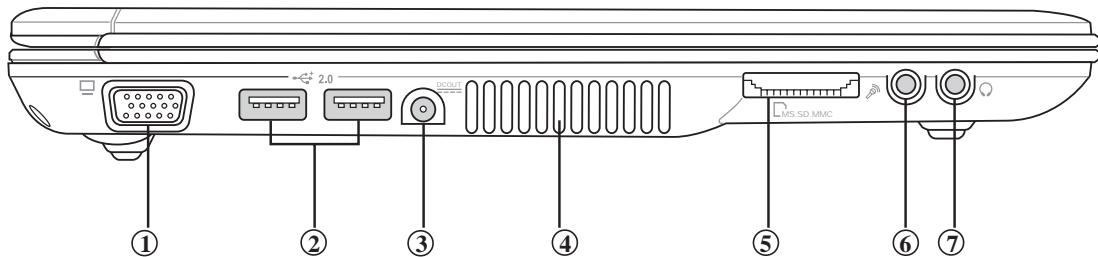


底视图



- ① 电池模块固定开关
- ② 电池模块
- ③ 电池模块弹簧开关
- ④ 存储器扩展槽
- ⑤ 散热通风孔
- ⑥ 重置插孔
- ⑦ 硬盘模块

左视图

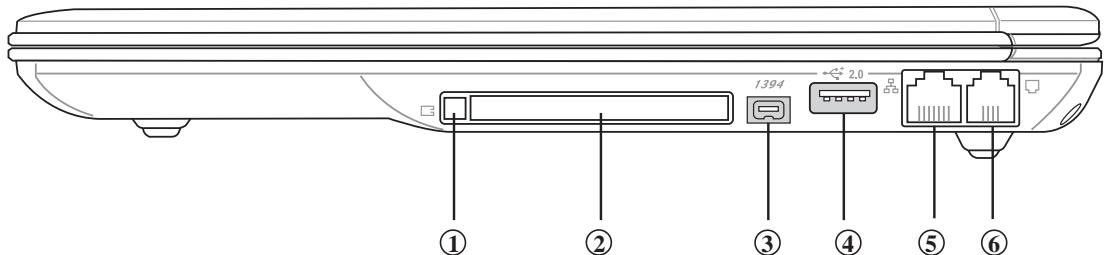


请注意USB端口的方向性。方向相反则无法置入，请勿过度用力置入，以免损坏。

您所购买的产品依选购机型之不同，有可能不包含三合一读卡机。

- ① 外接显示器插孔
- 2.0 ② USB端口
- ③ 直流电源输出插孔（外接光驱电源）
- ④ 散热通风孔
- ⑤ SD/MMC/MS三合一读卡机
- ♪ ⑥ 麦克风插孔(Mic in)
- Ω ⑦ 耳机插孔(Speaker out)

右视图



请注意USB端口的方向性。方向相反则无法置入，请勿过度用力置入。

① PC卡退出钮

② PC卡插槽

③ IEEE 1394端口

④ USB端口

⑤ 网络线插孔(RJ-45)

⑥ 电话线插孔(RJ-11)

1-2 选购配件说明



以下選購產品信息適用
于本系列筆記本電腦使
用，規格屬性只能參考，產
品將隨時更新，恕不另行通
知，請參考本公司網站更新
說明。



請勿將軟盤置于筆記
本電腦音箱正上方，
有可能導致軟盤中數據的流
失，請特別注意。

除了以上內置配備之外，為了滿足您更專業的需求，我們提供了以下多種選購配備，請與您的經銷商連絡洽詢選購。(規格依機型而不同)

※外接式薄型光驅/刻錄機

※DDR SO-DIMM內存條(128/256/512MB)

※USB軟體

※USB擴展座 (USB Hub)

※USB鼠標 (光學或滾輪式)

※Ai-Flash II 碩碩碟 (32MB/64MB/128MB)

※USB高速數據傳輸線

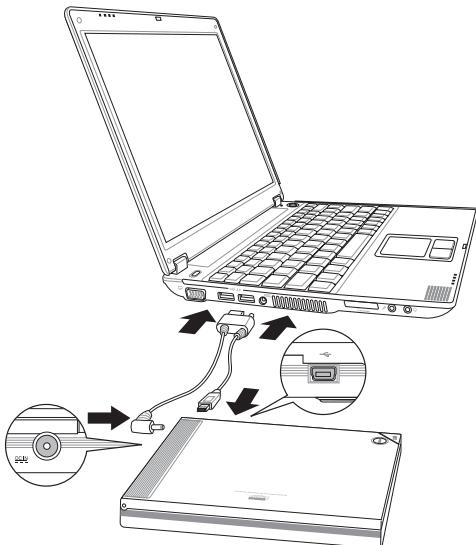
※無線局域網訪問點/無線網卡

※備用電池組

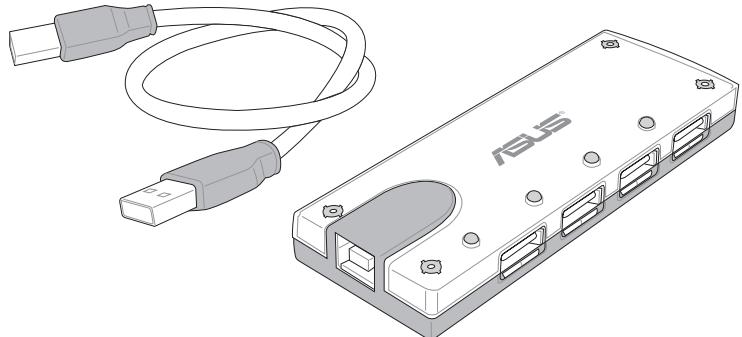
※豪華筆記本電腦專用揹袋

1-2-1 外接式薄型光驱/刻录机

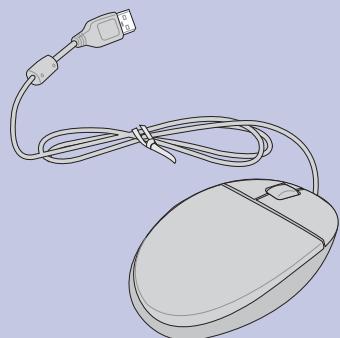
本產品選購之外接式薄型光驅/刻錄機，可以通過筆記本電腦提供的直流電源輸出供應電源，不須額外再攜帶電源適配器供電，使用方便輕巧。詳細規格及使用方式請參考附錄說明。



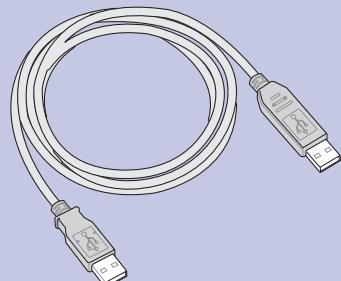
USB→X&iEY



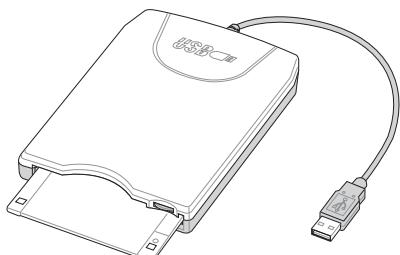
USBπ'°-



USB∞™≥t°Δæ/ð«øÈΩu



USB≥n≈X



AiFlashIIʃ"ʃ"ʃ-



1-3 日常维护保养

筆記本電腦屬於精密儀器，請用戶特別注意以下保養重點，以避免機器因人為不當操作而故障。



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。

液晶显示屏

L C D 液晶顯示屏是筆記本電腦最脆弱的元件，由於它的薄玻璃結構，受到外力較容易破裂。在筆記本電腦包裝上通常都會標明筆記本電腦可以承受的重力，用戶應該特別注意。應避免刮傷筆記本電腦外殼，將生成不可消除的刮痕。

- ※ 請勿用力蓋上液晶顯示屏上蓋，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揹袋內攜帶外出時，請勿放置過多的外圍設備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。
- ※ 請勿用手指及尖銳的物品碰觸屏幕。
- ※ 建議購買液晶顯示屏專用擦拭布來清潔您的屏幕，並請勿過度用力擦拭，以避免屏幕破裂。
- ※ 長時間不使用電腦時，可通過鍵盤上的功能鍵（Fn+F7）將液晶顯示屏電源關閉，除了節省電力外亦可延長屏幕之壽命。
- ※ 請勿使用任何化學清潔劑擦拭液晶顯示屏。
- ※ 液晶顯示屏表面需避免硬物接觸，以免刮傷（如鈕扣、錶帶、皮帶扣環等）。
- ※ 液晶顯示屏表面會因靜電而吸附灰塵，如發現有灰塵時請使用柔軟干布擦拭，勿用手直接拍除，以免在液晶顯示屏表面留下些許指紋。
- ※ 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。
- ※ 輕開輕闔液晶顯示屏上蓋，可避免液晶顯示屏連接線因施力過重而鬆動，導致屏幕閃爍。

电池

- ※當無外接電源之情況下，倘若當時之工作狀況暫時用不到PCMCIA插槽中的卡片，建議先將卡片去除以延長電池使用時間
- ※室溫(20~30度)為電池最適宜之工作溫度，溫度過高或過低的操作環境將降低電池的使用時間
- ※在可提供穩定電源的環境下使用筆記本電腦時，將電池去除可延長電池壽命是不盡然正確的。本產品之設計為，當電池電力滿充之後，電池中的充電電路會自動關閉，所以不會發生過充的現象。
- ※建議平均三個月，進入BIOS設置程序，運行一次電池電力校正的動作。

硬盘

- ※盡量在穩定的狀況下使用，避免容易晃動的地點操作電腦。
- ※硬盤最脆弱的時候是在開機及關機的時候。開機時，硬盤啓用馬達的轉速還未趨於穩定，若此時生成震動，則容易造成壞軌；而關機時，則是因為硬盤軸承未完全靜止，如任意搬動，此時也很容易造成硬盤的傷害。故建議關機後等待約三十秒左右后再移動電腦。

软驱

- ※避免使用防塵蓋有些微損壞的軟盤。
- ※避免使用發霉的軟盤。
- ※購買軟驅清潔軟盤，定期清潔讀寫磁頭。

光驱

- ※使用光驅清潔盤，定期清潔雷射讀取頭。
- ※請雙手並用的將光盤置入光驅中，一隻手托住光驅托盤另一隻手將光盤確實固定，可避免光驅托盤變形。

鍵盤

鍵盤是筆記本電腦用戶最常接觸的部分，經年累月下來鍵盤間都會容易累積灰塵，可用小毛刷來清潔縫隙，或是使用一般在清潔照相機鏡頭的高壓噴氣罐，將灰塵吹出，或使用掌上型吸塵器來清除鍵盤上的灰塵和碎屑。至于鍵盤表面的清潔則可在軟布上沾上少許之清潔劑，在關機的情況下再輕輕擦拭鍵盤表面。

鍵盤進水是最容易發生的事情，鍵盤進水之後，由於鍵盤是無源鍵盤（不需要電源供應），不會引起電路部分的直接損壞，但容易引起鍵盤內部的印刷電路變質失去導電作用從而使鍵盤失靈報廢，所以在日常使用的時候一定要注意防止此類情況發生。若真的進水，鍵盤失靈，請與授權經銷商聯絡。

觸摸板保養

※ 使用觸摸板請保持雙手清潔及干燥，以免發生光標亂跑之現象。

※ 如弄髒表面時，可使用干布微沾水輕輕擦拭表面即可，請勿使用粗糙的菜瓜布等物品擦拭表面。

※ 觸摸板是採靜電感應，請勿使用尖銳物品在觸控面板上書寫，亦不需重壓使用以免造成損壞。

散熱

筆記本電腦的散熱相當重要，請勿堵住通風散熱孔。不可以置放在柔軟的物品上，如雙腿，床上，沙發上，有可能會堵住散熱孔，一段時間過後，更可能會感到燙手，甚至死機。所以在日常使用中稍加注意避免以上情形發生就可以解決此一問題。

其他元件保養

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：關閉電源並去除外接電源線，拆除內接電池及所有的外接設備連接線

- 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：用干布略為沾濕再輕輕擦拭機殼表面，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：等待筆記本電腦完全干透才能開啓電源

浸水處理

- ※千萬不可貿然開機，否則會讓筆記本電腦的損害更加嚴重。
- ※立刻拆下筆記本電腦的電源線及電池，如有外接或抽換式的模塊零件(如光驅，軟驅，擴展內存)一併取下。
- ※將筆記本電腦機體內的污水盡量倒光，找一條柔軟的溼紙巾或軟布將污泥輕輕拭去，並盡量避免磨損表面。
- ※再用電扇將機體及零件吹干，並在第一時間內送到服務站由受過訓練的專業工程師處理，這樣才能將損害減低到最低程度。
- ※請勿使用「吹風機」，以免因高溫造成機構變型。
- ※特別提醒，如果筆記本電腦揹袋已經遭到污水浸泡受損，請勿將之用來設備送修的筆記本電腦，以免造成二次損害。

其他建議事項

- ※若您的筆記本電腦屏幕為左右兩邊式之卡筍設計，建議您，開啓時兩側施力一致，可避免卡榫因施力不均而斷裂。
- ※當您將筆記本電腦收到您的背包時，記得繫上內部的扣帶，以避免不經意的開啓而導致您的筆記本電腦掉落而破損。
- ※勿將筆記本電腦長時間曝曬在過熱的環境中，如車廂內、以避免電子零件提早老化。
- ※定期備份硬盤內的重要數據，可降低因硬盤損壞所造成之不便與傷害。
- ※定期更新主機之固件及驅動程序，保持您的筆記本電腦獲得最佳的兼容性與穩定性。

1-4 带著笔记本电脑走



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，要帶著筆記本電腦在家或是辦公室走動的時候，筆記本電腦必須是在待機或是休眠（Hibernation）的狀態。



進入休眠模式（Hibernation）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，請您將網絡應用程序關閉之後再進入休眠模式。



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。

外出使用注意事项

步驟一：確定所有備份電池的電力都已充飽，您可以在操作系統下察看電池電量顯示。

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】、【電源適配器】、【電源線】、【用戶手冊】、【保證卡】等，並且不要忘記您的開機口令及硬盤口令。

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（正在使用演示軟件等），您可以設置筆記本電腦進入“休眠模式”的狀態，電腦將存儲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（原先編輯的演示），您也可以繼續先前的作業或是馬上進行演示。

如何进入暂停模式

按下 [開始] 功能表→[電腦關機]，選擇「待機」項目（如左圖），此時系統可以立即進入「待機模式」，或是按下 **[Fn] + [F1]** 按鍵，同樣也可以立即進入「待機模式」。（倘若您已開

啓「系統休眠」的設置，按下Shift鍵，則能出現休眠選項）

出国商务旅行前的准备

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內名片夾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. 您可以設置系統開機口令，硬盤口令，屏幕保護程序口令等等，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，本產品所附電源適配器本身為國際通用，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電源線。
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。
5. 通關時請隨身帶著筆記本電腦上飛機或是輪船，勿將未經過完整包裝（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。

1-5 保密功能

本產品具備雙重保密功能，主要分為以下兩個部分：

※硬盤保密：用戶可以自己設置硬盤口令，在 BIOS 設置程序的 Security 菜單中設置好口令，在系統 POST 過程中將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管理者口令，及一組用戶口令，在每一次開機或是進入 BIOS 設置程序時將會詢問口令。如此一來，可以避免未經授權的用戶操作您的電腦。

假如您設置了以上三種口令，系統在開機時，首先會詢問硬盤口令，隨即詢問你系統口令（三組口令可以設置為不同號碼）。

1-6 个人数据备份

本電腦在出貨時皆經過層層嚴格的測試，在正常的環境使用下，可以幫助您更有效率的完成工作以及休閒娛樂的享受。但是，您的個人數據仍有可能因為以下原因而造成數據遺失，譬如：意外刪除或覆蓋文件、硬盤損壞、電腦病毒破壞、天然災害、電腦遭竊致寶貴數據遺失等等。因此，建議您平時作好數據備份的工作，可以將損失降低到最低點。以下提供您幾個方便好用的備份方法：

善用软件工具

SAOB • HæAΣI™fSØ®"±NuwQLS©•HS ;≥E

硬盤數據發生問題主要可以區分成兩種狀況，第一種為硬盤硬件本身故障，此類問題的預防方式只能依賴平時的備份動作；第二種為操作系統損毀造成無法正常開機，針對此情況，如果我們在安裝操作系統之前，就已經將硬盤以適當的比例進行切割，且將重要的數據都已經備份在不同的存儲操作系統的分區中，這時我們就可以大膽的以其他方式或工具來設法挽救操作系統甚至于重新安裝操作系統，而比較不用害怕硬盤中辛苦創建的數據受到損害。一般而言，建議將硬盤以 6:4 的比例將存放操作系統以及存放其他數據的分區予以分割。（操作系統 6，其他數據 4）

倘若操作系統已經安裝在整顆硬盤中，也就是硬盤中只有一個分割，而想要事后加入一個分割來作應用，則可以通過支持Windows的硬盤切割軟件，如Partition Magic來進行。

SG°B ¶≥®t≤CE™f±NuwΩLSS™f°Δæ/§≥V. ¶s≥x

爲了更有效率的備份，建議平時在存放數據時，就該妥善的分類。一般說來，需要備份的數據可分爲下列幾種：

- A. 各種文件文件數據，如：Office文件，圖檔，MP3.....等。
- B. 郵件備份數據，如：寄件備份，通訊錄.....等。
- C. 瀏覽器網站連結數據，如Explorer中的我的最愛，Netscape中的Bookmarks等。

儘可能的將以上三類數據存放在邏輯磁盤D 的某一個數據匣中。這樣做的好處是，當要進行數據備份作業時，只要固定將該數據匣複製到其他存儲媒體中，比較不容易發生遺漏的情況，且大大的簡化備份的複雜度。

选择适当的数据备份设备

管理好重要數據的存儲位置之後，必須選擇一個適當的數據備份設備來存放備份的數據。

S@°B •~±μUSBuwΩL•~±μ≤∞

以目前而言，U S B 硬盤外接盒的方便性是最佳的，傳輸速率高且支持即插即用功能。可在開機狀態下于窗口右下角任務檻上“安全刪除硬件”外接設備的方式，抽取您的外接式硬盤，隨時存取您的數據，U S B 也是目前幾乎所有筆記本電腦皆內置的標準端口。廠商更提供，2.5"及3.5"硬盤外接盒：

- A. 2.5"硬盤外接盒：提供小而輕便的攜帶性。但2.5"硬盤的單位價格相對較高，是此產品的小遺憾。
- B. 3.5"硬盤外接盒：提供相對容量下，較低的產品價格，但大體積與不便的攜帶性是3.5"硬盤的缺點。

SG°BPCMCIAuwΩL•~±μ≤∞

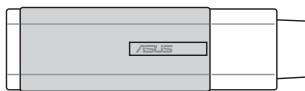
P C M C I A 硬盤外接盒，是最早提供即插即用的接口，同樣的提供如USB一樣兩種硬盤盒規格，但相對反應較慢。

ST°BIEEE-1394uwΩL•~±μ≤∞

快速而又方便的新規格產品，高達4 0 0 M b / 每秒的傳輸能力，是此類型產品的優點，支持即插即用。

- |°BAi-FlashIIʃ"ʃ"ʃ-

Ai-F1ash11碩碩碟選購配件，為USB接口的快閃存儲器存儲設備，容量可達256MB。不僅可以當作軟驅、硬盤使用，且體積倍加輕巧而容量大增，成為最輕巧方便的文件傳輸及存儲設備，碩碩碟更新增了文件加密功能，讓您的機密文件獲得最嚴密的保護。碩碩碟于WinME / XP操作系統下不需安裝驅動程序，一旦置入USB插槽，電腦即可自動辨識Ai-F1ash11碩碩碟的存在，使用方式如同一台軟驅，用戶不需要再另外安裝驅動程序，即可以在不同的操作系統中使用。



AiFlash II 碩碩碟

本產品並提供一個多用途讀卡機，可以存取MMC（Multi-Media card）、SD（Secure Digital）、MS（Memory Stick）等卡片，可以存儲容量達256MB甚至更高的數據（一片）。至于CF（Compact Flash）及Micro-Drive等卡片，只要通過PCMCI A的讀卡機也可很方便的讀取。這些卡片大多應用在數碼相機、錄音棒、MP3播放器等產品，價格稍高，但使用方便。

§≠°BPCMCIΛμwΩL

採用快閃存儲器的PCMCIA接口硬盤，容量高達2GB以上，價格較高昂，使用卻極其方便，大部分的筆記本電腦都具備至少一個PCMCIA插槽，可以很方便的將所有的數據備份在同一個存儲媒體中。

S a ° B • ~±u¶°®Eø"æ~

如同硬盤外接盒一樣，刻錄機也有USB、PCMCIA、IEEE-1394等不同接口的外接式刻錄機。

连接线数据传输方式

USB 數據傳輸線選購配件，具備即插即用的便利特性，讓您輕鬆的將筆記本電腦的數據備份在您的台式機或第二台筆記本電腦上。

在介紹了眾多的數據備份方式後，仍要提醒您，養成定時備份的習慣仍是最佳保全數據的方法，多一分的預防就少一分的危險，只要培養正確的數據安全觀念並選擇最適合的備份工具，就可以避免辛苦創建的數據損毀的情況發生。

第二章

开始使用

- 2-1 连接电池
- 2-2 连接电源适配器
- 2-3 开启电源
- 2-4 安装操作系统
- 2-5 LED指示灯

2

Chapter

2-1 连接电池



当笔记本电脑连接电源适配器的同时，会对放在笔记本电脑里的电池充电。一旦充电完成，电源适配器即不会再继续充电。



使用充电电池时，请注意以下几点：1) 不可任意拆开电池重组；2) 不可与金属或导电物品接触，避免接点短路；3) 避免淋雨或是浸在水里；4) 请勿放置于孩童拿得到的地方。

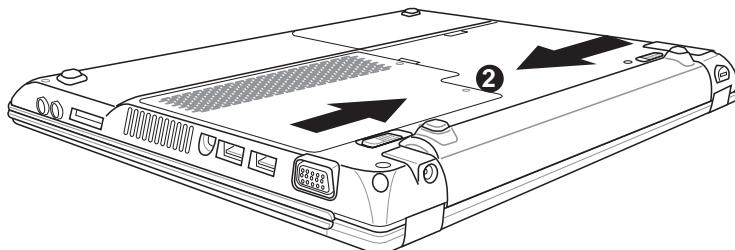
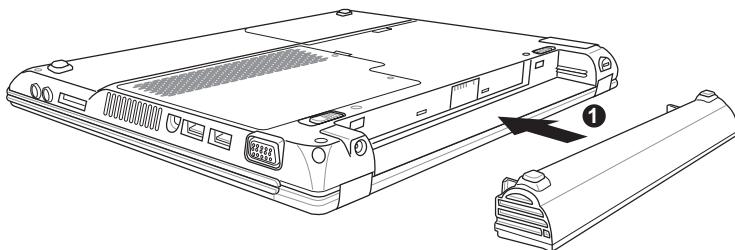
首先，欲使用笔记本电脑，我们必须供给它电源。本产品的电源供应方式有两种：连接电源适配器及电池供应两种，后者为方便您外出不易取得交流电源时使用，一般在家或办公室使用则请尽量连接电源适配器使用。

本产品附有一个充电电池模块，电池采模块式设计。当您打开产品包装时，电池模块并未安装在笔记本电脑主机内，而是置于附件盒内，请依照下列步骤将电池插入插槽中：

步骤一：笔记本电脑底部朝上置放桌面（请注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮伤机壳表面）。

步骤二：先将电池模块连接器对准插槽，依图标1号箭头方向轻轻放入。

步骤三：听到喀喳一声，并依图标2号箭头方向将电池模块固定开关扳至锁定位置，如此，电池即可牢牢固定住。



卸下电池模块



当笔记本电脑连接电池（且未连接电源适配器），开启电源时，电源指示灯就会亮绿灯，关机或是进入休眠（Hibernation）状态，指示灯就会熄灭。请勿在电源指示灯绿灯亮起状态下拆除电池，否则将造成工作中数据的流失。

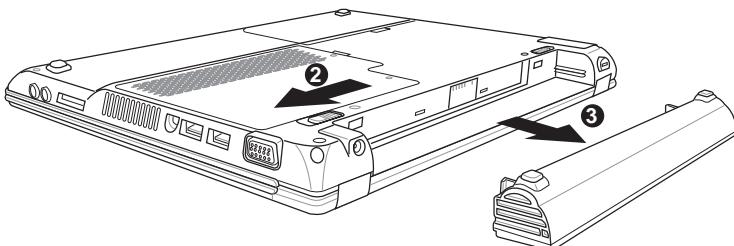
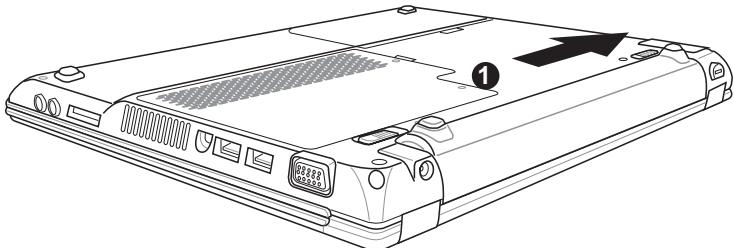
欲更换另一颗电池模块使用时，请依照下列步骤将电池模块取出：

步骤一：关机，并去除所有连接线。

步骤二：笔记本电脑底部朝上置放桌面（请注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮伤机壳表面）。

步骤三：依图标1号箭头方向扳动电池模块固定开关至解除锁定位置

步骤四：一手依图标2号箭头方向扳动电池弹簧开关，同时并依图标3号箭头方向向外拉出，即可取出模块。





本电源适配器为本笔记本电脑专用，请勿将之使用在其它用途，其它电源适配器外型虽然可能与本电源适配器相似，但不是专为本款笔记本电脑所设计，请勿将其使用在本产品上，以避免造成笔记本电脑的故障。

2-2 连接电源适配器

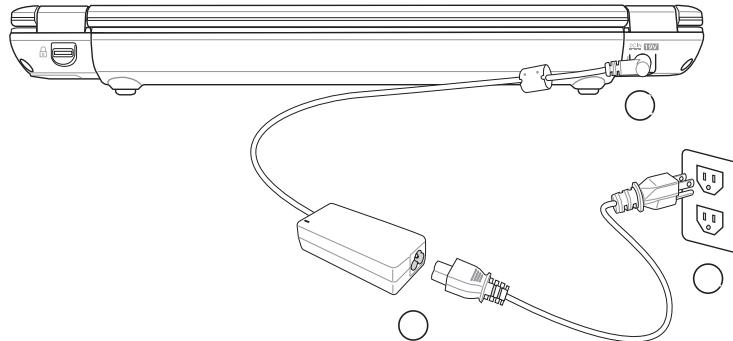
本产品所附的电源适配器是国际通用的电源适配器，电源输入电压的范围由100V～240V都可以使用。但是由于各国电压不同，电源插头设计不同的关系，假如您将在其它国家使用本笔记本电脑，请于当地电脑贩售店选购适合的电源线或转接口。

以下是正确连接电源适配器的步骤：

步骤一：取出电源适配器及电源线，将电源适配器与交流电源插头的电源线连接起来。

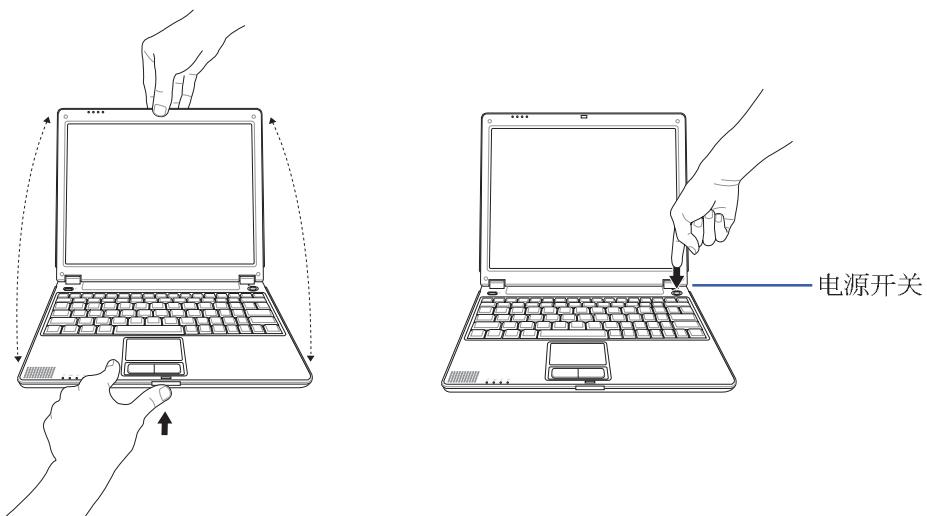
步骤二：将交流电源插头接到插座上。

步骤三：将电源适配器上的直流电源插头接到笔记本电脑的直流电源插孔上。



2-3 开启电源

请以双手开启液晶显示屏上盖，一手按下液晶显示屏上盖门锁并压住电脑基座，一手向上掀开屏幕。按下键盘上方的电源开关即可开机。



绝对不要在硬盘、光驱或是软驱尚在存取动作中去除笔记本电脑电源，如此一来可能会损失宝贵数据，甚至造成磁盘驱动器损毁。操作系统运行中也请遵照操作系统关机程序关机。

当您开启笔记本电脑电源时，电脑屏幕首先会进行一连串由软件控制的系统诊断测试，一般称之为POST（Power On Self Test；开机自动测试）。按下键盘上的<Tab>键，您可以在屏幕上看到测试出来的结果：CPU型号、BIOS版本、硬盘、光驱、存储器测试等等，每一次电脑开机时都会事先运行POST测试。POST检测完毕，随即进入您安装的操作系统。

POST记录硬件的基本信息，这些基本信息可以由BIOS（Basic Input/Output System；基本输入输出系统）系统设置，假如您的硬件设备与原先记录的信息有所改变，POST会在屏幕上显示警告信息，并指示您进入BIOS软件进行更改设置，或是您希望更改某些硬件设置，即可在一开始按下<F2>键即可进入BIOS设置。

本产品出货时通常都已经安装好操作系统，且设置值都是正确无误的，因此POST检测完毕，随即进入操作系统。

由于本产品配备的硬盘具备S.M.A.R.T.技术，在POST测试时倘若硬盘的自我监测分析发现错误状况时，将会显示警示信息，请在开机进入操作系统之后，马上进行备份工作将重要数据复制到扩展硬盘或是软盘中，备份好数据之后再与授权经销商联络。

假如您的笔记本电脑并未安装操作系统，也没有在外接软驱中放入开机软盘，POST检测完毕之后将会出现以下文字说明“Operating system not found”，告诉您已经正确检测到硬盘，但是在硬盘、光驱或外接软驱上找不到可开机的操作系统，此时您可以开始准备安装操作系统。

2-4 安装操作系统

本产品出货时应该已经安装好 Windows 操作系统及各项驱动程序，并附驱动及应用程序光盘，倘若缺少任一配件请洽询您购买的厂商。假如您欲安装其它操作系统，请参考各该操作系统软件厂商之用户手册安装好操作系统，再用本产品所附的驱动及应用程序光盘来安装驱动程序。

驱动及应用程序光盘包含本笔记本电脑各项外围设备的驱动程序，及相关应用程序（例如防毒软件，系统监测软件等），并不包含预先安装的操作系统。

假如您的操作系统损坏，或是希望恢复到本产品预先安装的操作系统时，本产品同样附有一套恢复光盘(Recovery CD)，可以帮助您轻松恢复到系统最原始的状态，请参考恢复光盘产品所附的用户手册说明。

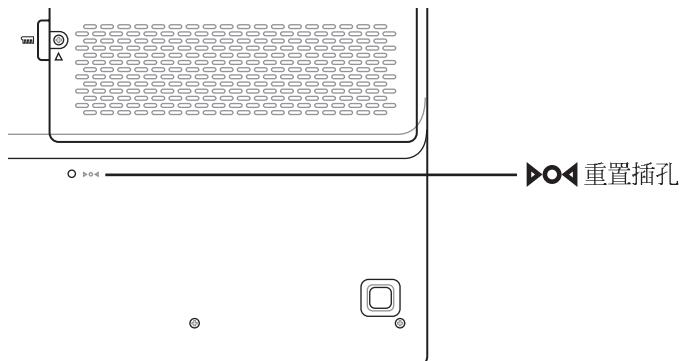
当应用软件死机无任何动作时，请按下<Ctrl>+<Alt>+三个键，当系统出现对话窗，请选择无回应的应用程序，按下“工作结束”按钮。

当您安装了某些应用软件需要重新开机时，有两种方法可以重新启用电脑：

方法一、请按下电源开关超过四秒就可以强制关机。

方法二、方法一若无法强制关机时，请使用扳直的回型针插入主机的重置插孔，即可强制关机。

操作系统开机之后，首先您必须设置屏幕显示的亮度及对比，得到最舒适清楚的显示。



假如您的操作系统死机完全不动作，欲将电脑系统关闭，请按住电源开关超过四秒，就可以强制关机。一般正常状况下，按住电源开关超过两秒，即可关机。

2-5 LED指示灯



无线网络指示灯仅配备
无线网络功能的机型有
作用。当无线网络数据传输
时会闪灯。



在笔记本电脑的前端可
以看到电源指示灯、充
电指示灯，硬盘 / 光盘存取
指示灯，无线网络指示灯，
即使当液晶显示屏盖上时亦
可得知电源开关状态。

在笔记本电脑左前方有四个指示灯（如下图），由左至右
依序是：系统电源指示灯、充电指示灯、硬盘/光盘存取指示灯
、无线网络指示灯，详细说明如下：



- 电源指示灯：电源开启时亮灯，进入待机时闪烁，关机或休眠时灭灯。
- 充电指示灯：充电状态下亮灯，熄灭即表示充电完成。
- 硬盘 / 光盘存取指示灯：闪烁表示硬盘/光驱正在存取数据
中。
- 无线网络指示灯（选购）：按下 Fn+F2 功能键，亮灯表示
目前为无线网络状态，闪烁表示数据传输中。（视选购机
型而定，若选购机型无内置无线网络功能，则此指示灯无
作用）

指示灯	显示状态	代表意义
电源指示灯	灯灭	关机状态或休眠模式
	灯亮	开机状态
	灯闪	进入待机模式
充电指示灯	灯亮	快速充电中
	灯灭	充电完成

第三章

操作方法

3

- 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 PC 卡的使用
- 3-6 存儲卡的使用
- 3-7 多媒體聲效系統
- 3-8 USB 接口
- 3-9 調制解調器&局域網接口
- 3-10 無線局域網

Chapter

3-1 电脑基础操作

本章属性為介紹筆記本電腦各部分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（C P U ）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；前三者位于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。通過輸入設備我們可以將命令傳達給電腦，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硬件設備基本功能，及其一般操作設置之方法。

有關操作系統的操作方法，請參考操作系統的使用說明書或是操作系統內附的在線幫助與支持。以WindowsXP為例，您可以點擊“開始”功能表，然後點擊“幫助和支持”，開啓Microsoft幫助和支持中心，您將可以進一步了解操作系統的操作方式，Internet連線設置及使用方法等等。

有關本產品所附的軟件，請參考各軟件的使用說明書或是軟件內附的在線幫助。

3-2 液晶显示屏及亮度调整



液晶顯示屏LCD表面是由玻璃製作的，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，請小心使用。

本產品配備12.1吋彩色TFT(Thin-Film-Transistor)主動矩陣液晶顯示屏，提供外接台式機顯示器之連接功能。

本產品支持屏幕直接顯示調整功能(On Screen Display; OSD)，您可以直接在畫面上看到屏幕亮度調整的幅度。欲更改液晶顯示屏亮度及切換開關請參考以下組合鍵操作方式。

當您一段時間不使用電腦時，請將顯示畫面光源關掉(按

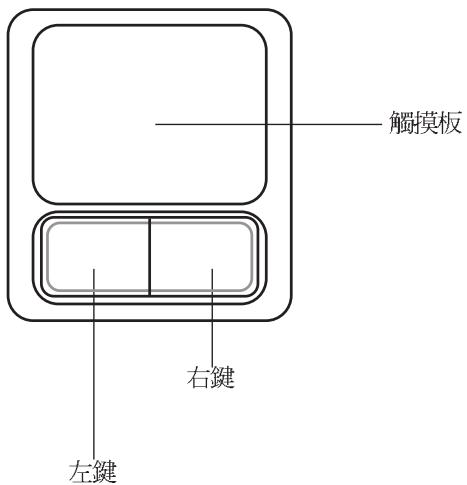
+)，以延長屏幕背光光源元件之壽命。

組合 鍵	功 能
+	調暗液晶顯示屏亮度
+	調亮液晶顯示屏亮度
+	液晶顯示屏光源開關
+	液晶顯示屏與外接顯示器切換

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，它的功能相當于一般電腦的鼠標。觸摸板的原理是借由感應手指觸摸板子的壓力，以生成電壓來定位光標以及下達命令，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。

觸摸板之工作區域可以感應手指移動，其下方有四個按鍵，左邊按鍵相當于鼠標的左鍵，一般用來點擊窗口上的功能鍵及運行程序；右邊按鍵相當于鼠標的右鍵。捲頁按鍵可以用來捲動窗口或是移動上下選項之用。



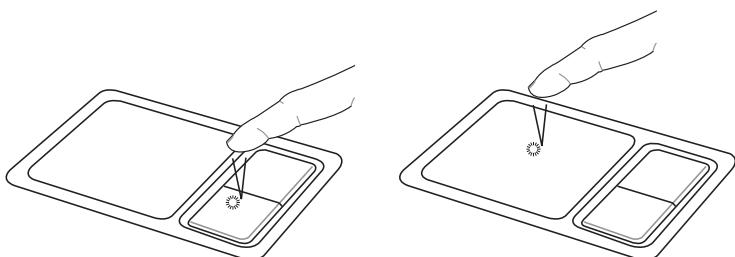
觸摸板操作方式

1. 移动光标：您可以用一只手指的指腹轻轻触摸板面，缓缓移动手指即可移动窗口上的光标位置。
2. 运行：欲运行窗口某项功能时，手指略微抬起再轻触一下板子即可，此动作相当于按一下鼠标左键；若欲直接运行某项程序时，将指标移至所要运行功能符号上方，再快速连续轻触两下触摸板，此动作相当于一般鼠标的双击功能。

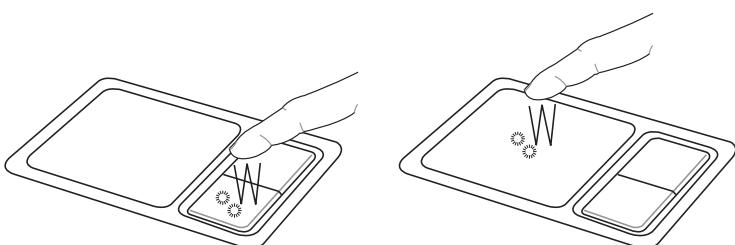


您可以在驅動及應用程序光盤內找到觸摸板應用程序，進一步安裝設置其他特殊功能，譬如捲頁功能等。

到Windows的控制面板內之鼠標圖標也可以設置觸摸板的一些基本功能。

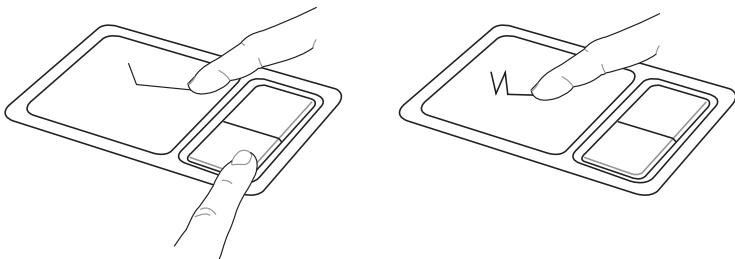


■單擊功能



■雙擊功能

3. 拖曳：将光标移到欲拖曳目标的上方，按住左键不放（可用另一只手指合作），同时移动光标位置，移到适当位置，放掉左键，即可完成拖曳物件。同样的，您也可以在欲拖曳物件上方轻触两下触摸板后，且手指不离开触摸板，即可利用一只手指的动作将物件直接移到目标位置。



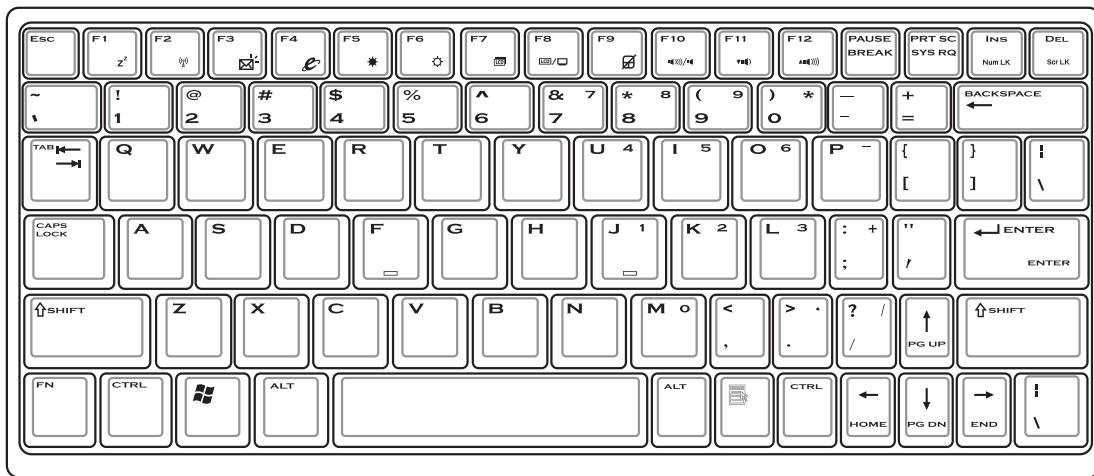
■拖曳功能

触摸板保养重点

- 1.请勿使用尖锐的物品在触摸板上书写，可能会造成触摸板的损伤。
- 2.请避免沾染灰尘、油脂及液体。
- 3.使用触摸板时请保持手指清洁干燥。
- 4.不要放置重物在触摸板以及两个按键之上。
- 5.本触摸板仅需轻微的触动即可灵敏感应动作，用力敲击并不会使触摸板更灵敏顺畅，请尽量避免。

3-4 键盘的使用

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™功能键

鍵盤上有兩種專為Windows™系列操作系統設計的鍵，在Windows™中才有作用。



: 按下此键可以打开Windows™的开始功能表。



: 按下此键同于鼠标或触摸板的右键功能，在Windows™操作系统的每一个物件都有定义右键功能，将光标移到物件图标上方按下此键，将出现控制该物件的功能表。

功能组合键的使用



功能组合键在鍵盤上的位置可能有所異動，您只要對照鍵盤上印刷的縮略圖（譬如音箱圖標代表音量調整）指示，亦可啓用相同功能。

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

1. **[FN]** + **[F1]**: 进入待机或是休眠模式。
2. **[FN]** + **[F2]**: 开启内置无线网络功能（视选购机型而不同）。
3. **[FN]** + **[F3]**: E-mail快捷键，开启互联网邮件程序。
4. **[FN]** + **[F4]**: Internet快捷键，连接互联网开启浏览器。
5. **[FN]** + **[F5]**: 调暗液晶显示屏亮度
6. **[FN]** + **[F6]**: 调亮液晶显示屏亮度
7. **[FN]** + **[F7]**: 液晶显示屏背光光源开关
8. **[FN]** + **[F8]**: 切换为液晶显示屏显示，外接显示器或电视。
9. **[FN]** + **[F9]**: 触摸板锁定快捷键，可以锁定触摸板功能，避免打字时误触触摸板，导致光标移动。建议您在打字写报告时，可按下此快捷键将触摸板功能锁定。
10. **[FN]** + **[F10]**: 静音开关(仅适用于Windows系统下)
11. **[FN]** + **[F11]**: 降低音量(仅适用于Windows系统下)
12. **[FN]** + **[F12]**: 提高音量(仅适用于Windows系统下)
13. **[FN]** + **[DEL]**: 开启或关闭[锁定卷页]功能

14. **[FN] + [INS Num Lk]**: 启用内置数字键盘。内置数字键盘功能，

是将笔记本电脑中央偏右一共15个键当作一般桌上型键盘最右方的数字键使用。跟桌上型数字键盘一样，除了可以当作数字键盘，方便大量输入数字时使用之外，它也可以当作数字键盘上的方向键使用。

数字键盘使用方法

※当数字键盘使用：按下 **[FN] + [INS Num Lk]** 则数字键盘功能开启，此时，按下图各键，将会输入键盘上的彩色数字。



方向键盘使用方法

※当方向键盘使用：按下 **[FN] + [INS Num Lk]** 则数字键盘功能开启，此时，按下 **[Shift] + 上图各键**，此时数字键盘组则提供方向键之功能使用。



快捷键

在鍵盤上方有一個單性能設置快捷鍵，可以設置節電功能設置系統性能與節電之間的關係，請參考第五章的詳細說明。



要使用全部功能組合鍵及快捷鍵功能，您的電腦必須安裝有“快捷鍵程序”。



性能设置快捷键

筆記

3-5 PC卡的使用



在待机模式下，PC卡的电源会被切掉，此时插拔PC卡并不会被电脑检测到。此外，在待机模式下网络连线将会中断，您必须重新与ISP连线，LAN需重新登入。

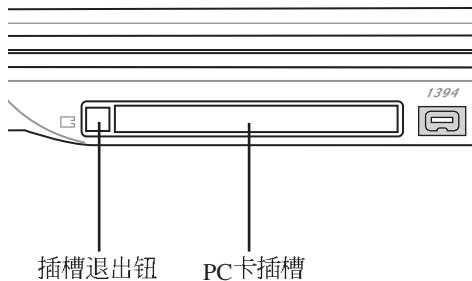
本产品提供一个68 pin, 85.6mmx54.0mm(约信用卡大小) Type II的PC卡插槽，支持PCMCIA 2.1规格，并支持32位CardBus。PC卡同样支持Windows即插即用（plug and play）功能，并且支持热插拔（hot-plug）功能，可以在电源开启当中直接插拔卡片。用户可以选购各式PC卡，以扩展笔记本电脑功能，包含：存储卡、硬盘、调制解调器卡、网卡或是无线网卡等。

32位CardBus



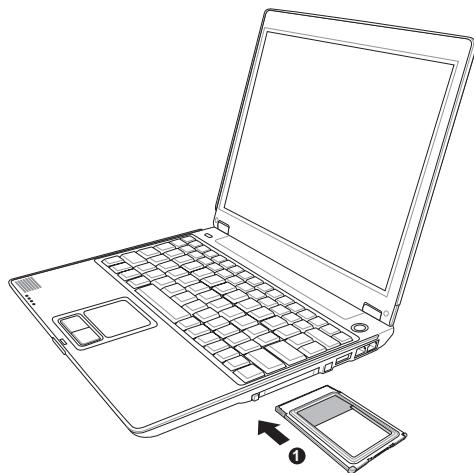
PC卡插槽支持热插拔（hot-plug）功能，但仍建议您依照Windows操作系统要求，先运行「安全删除硬件」图标之后再取出PC卡。请参考下一页取出PC卡之详细操作步骤。

CardBus提供32位总线及高达33MHz的速度，在爆发模式（burst mode）下，数据传输速度相当于PCI接口每秒132Mb，而16位PC卡每秒只能传输20Mb。且CardBus亦兼容于16位PC卡。

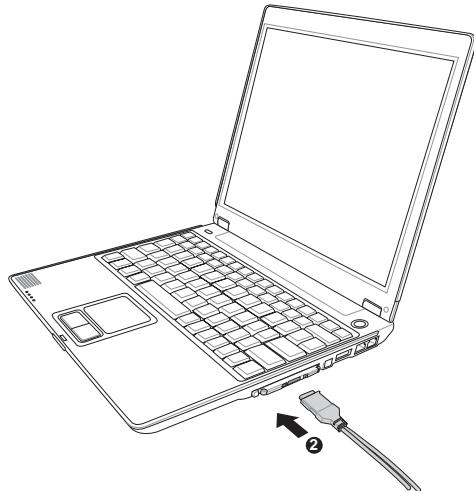


插入PC卡

步骤一：PC卡和金融卡一样具有正反及方向性，请确定插入之正反面（产品名称字样朝上），将有6~8个细密插孔的一端面向PC卡插槽插入，插反时无法完全插入，若无法顺利插入时，请勿用力插入。



步骤二：插入PC卡之后，假如该PC卡附有接口，请将连接线插头插入PC卡。



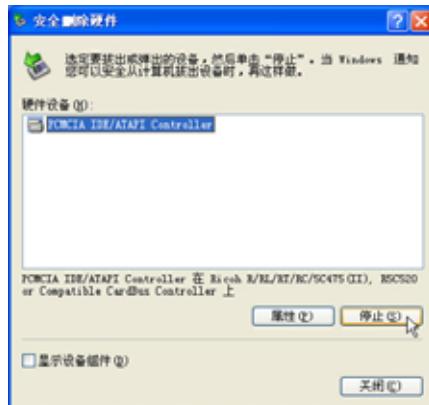
退出PC卡

步骤一：点击Windows操作系统右下方任务栏或是控制面板的

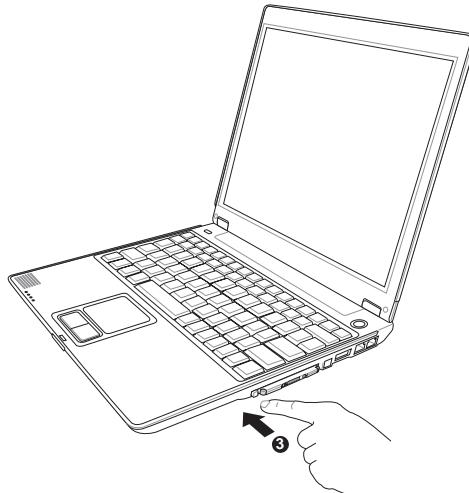
「安全删除硬件」图标。



步骤二：出现「安全删除硬件」窗口，在[硬件设备] 项目下选择PCMCIA设备，然后点击[停止]，以停止PC卡作业。

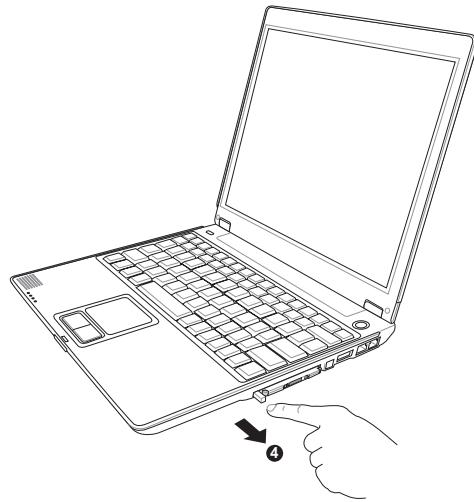


步骤三：按下退出钮。

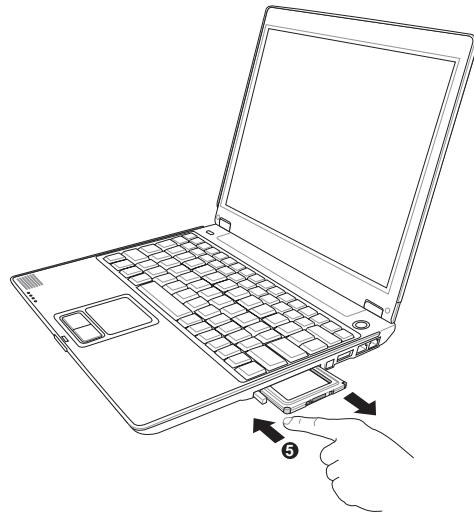


3-5 ◇ PC卡的使用

步骤三：退出钮随即弹出如下图。



步骤四：再将退出钮向PC卡插槽方向压入，PC卡随即退出。



3-6 存储卡的使用

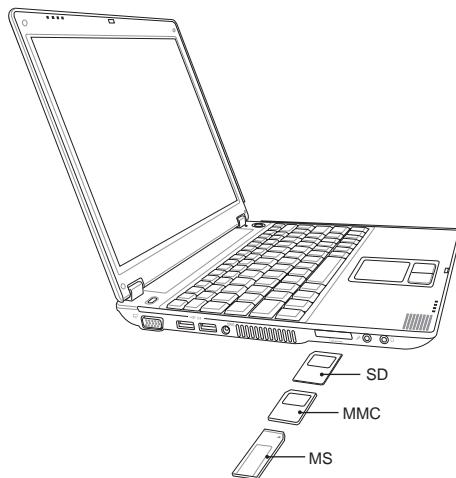


您所购买的产品依选购机型之不同，有可能不包含三合一读卡机。

本产品提供一个SD/MMC/MS三合一读卡机，可以使用SD（Secure Digital）、MMC（Multi-Media card）及MS（Memory Stick）存储卡。存储卡插槽同样支持Windows即插即用（plug and play）功能，并且支持热插拔（hot-plug）功能，可以在电源开启当中直接插拔卡片。使用方式与PC卡大致相同，请参考PC卡使用方式。

置入存储卡

注意：存储卡有方向性，放反时无法完全置入，请勿过度用力以免造成卡片及插槽损坏。



注意：

- MMC缺角朝右置入
- SD缺角朝右置入
- MS缺角朝左置入

退出存储卡

注意：请先停止存储卡作业，再将存储卡取出。将存储卡尾端向内轻按，存储卡随即弹出。

3-7 多媒体声效系统

本产品内置多媒体声效系统，让您可以使用目前市面上快速成长的教育及休闲软件，聆听优美的音乐以及在线实时广播等。本系统包含高质量16位立体声效控制器，一个内藏式立体声音箱，一个外接音频输入等，一个内置的麦克风，满足您大部分的多媒体应用需求。

音量调整

欲调整音量，可以使用功能组合键来提高音量，  +

 以提高音量；使用  +  以降低音量；使用  +

 以开启或关闭静音功能(本组合键适用Windows操作系统)。

3-8 USB 接口

USB（Universal Serial Bus；串行总线接口）是电脑及通信业界领导厂商所共同发展的外围设备总线接口，以解决电脑系统新增加一个外围设备即须修改系统设置的不便，让电脑外围设备的安装更为简易。

本产品内置USB端口插槽，可连接具备USB接口的外围设备（譬如键盘、鼠标等）。安装USB规格的外围设备不需要重新开机或是设置，只要插入USB端口中，电脑即自动设置完成。一台电脑同时可以支持连接127个USB设备，USB的显示器或是USB的键盘上也可以附加USB端口，提供其他USB外围设备的连接，主机仍可管理安装在显示器或是键盘上的USB外围设备。

Windows ME/2000/XP操作系统支持USB外围设备，但是，新的外围设备可能需要升级软件驱动程序，此部分请与该外围设备经销商连络。

3-9 调制解调器&局域网

本产品内置之调制解调器具备数据传输、传真等功能，符合微软PC98、PC99规范，支持Windows 2000/XP操作系统，同时也支持APM及ACPI的电源管理功能。

此外，本产品符合：FCC认证，欧洲CTR21规格。由于各国的电信规格之不同，其电话信号因而不同，假如您欲携带调制解调器出国使用，或是您的笔记本电脑具备调制解调器功能，请务必事先查明该调制解调器是否适用该国之电信相关规格，譬如电话线接口形式是否符合等等，否则不可以在当地使用。

使用方法

步骤一：将来自电信公司的电话线插头插入笔记本电脑后端的RJ-11电话线插孔。或将来自服务器或集线器端的网络线插头插入笔记本电脑后端的RJ-45网络线插孔。

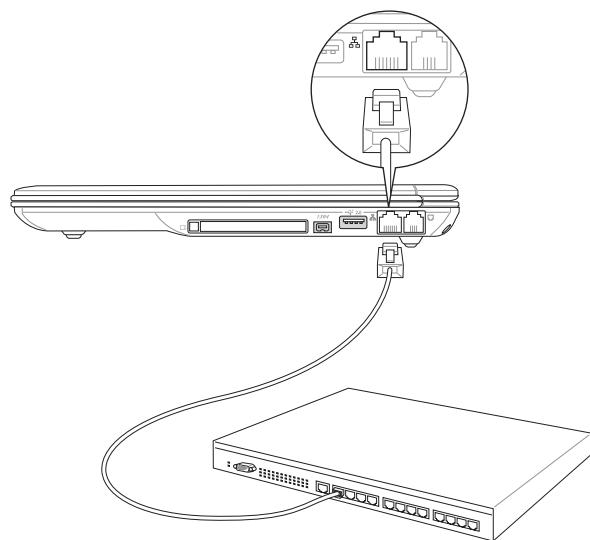
步骤二：安装调制解调器驱动程序、网络驱动程序，及相关的传真或是网络应用软件即可使用。

有关网络的设置请参考操作系统用户手册，或是使用操作系统内置的网络安装程序向导。

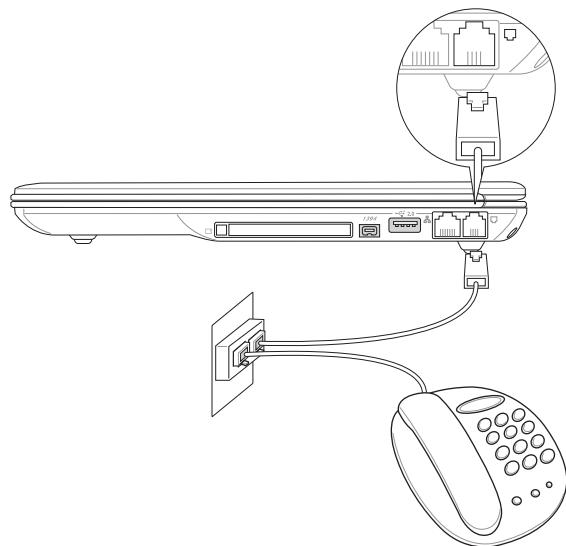


移动笔记本电脑之前
请务必拔掉所有连接线，避免连接线接口部分损坏。

局域网连接



调制解调器连接



3-10 无线局域网



无线网络指示灯闪烁，代表无线电波发送中，建议您在不使用无线网络时，将无线网络功能关闭，以避免浪费电池电力，并可减少环境电磁波。



飞机及医院等场所禁用无线电设备，请勿在该场所开启无线网络功能，以避免对飞航仪器及医疗设备造成电波干扰。如需于上述场所使用，请遵守该场所相关规定。

内置无线局域网的机种（视选购机型而定，您的电脑若不是无线网络机种，请忽略本节属性），完全兼容于IEEE 802.11b 无线局域网 (Wireless LAN) 的工业标准，只要是符合这个标准的无线局域网产品即使是由不同的制造商所生产的产品，都保证可以互相支持。本产品支持之数据传输速度达11 Mbps，使用2.4 GHz频率，可自动调变传输速率为：11 Mbps/5.5Mbps/2Mbps/1Mbps。

无线局域网延伸了现有局域网的功能，提供公司及家庭内部网络绝佳的网络连线行动力，带给局域网用户更高的便利性，将不再受限于有形的网络线长短，而可以自由行走于办公室的任何角落。通过无线局域网访问点(存取点； Access Point)，在办公室内架设无线局域网访问点，您可以轻松的创建起行动式企业内部网络或是互联网连线。此外，您可以将家里的两台电脑通过无线网络做对等式连接，让家庭网络的梦想成真。

带著内置无线局域网的笔记本电脑，不论国内外，只要到任何提供无线上网服务的地点，您都可以很轻松的通过笔记本电脑无线上网。

内置无线局域网的机种，其键盘上的F₂为开启无线局域网的特殊功能键，主机前方并具备一个无线网络指示灯。

欲使用无线局域网连线上网，请按下 Fn+F2 功能键，无线网络指示灯亮，即表示目前为无线网络状态。请使用无线网络应用程序设置相关连线设置及口令设置等功能。

无线网络应用

首先，您已经具备一台内置无线网络的笔记本电脑，您可以拥有以下几种应用：

- 一：连线至机场、咖啡厅的无线网络访问点进行网络漫游；
- 二：连至公司的无线网络访问点，在公司各个角落无线上网；
- 三：与同样内置无线网卡的电脑进行对等式网络连接；

若您家中已有一台连线上网的电脑(通过ADSL或是Cable Modem)，欲创建一个小型家庭无线网络，除了本产品之外，您还需要选购一台无线网络访问点 (Access Point) 或是家庭闸道器 (Home Gateway)，即可完成家庭无线网络的梦想。

第四章

应用升级指南

4-1 外接显示器

4-2 外接键盘及鼠标

4-3 外接1394设备

4-4 外接音频设备

4-5 防盗锁

4-6 扩展内存

4

Chapter

4-1 外接显示器

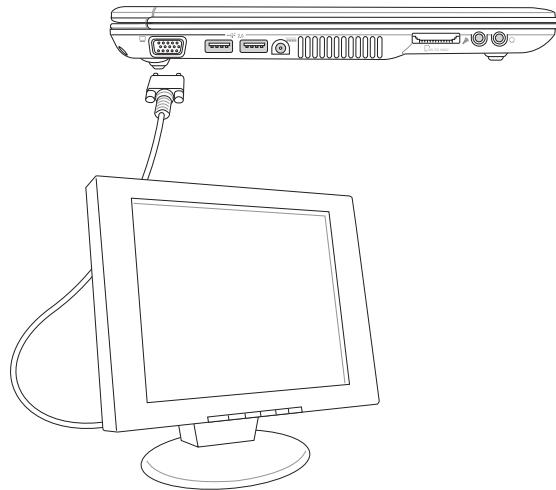
当您在家里长时间使用笔记本电脑时，可连接家中较大的显示器观看，以延长液晶显示屏的寿命。液晶显示屏的优点是无辐射，体积小；而一般电脑显示器尺寸较大，色彩较鲜艳明亮，您可以依照自己的喜好选择是否连接台式机显示器使用。此外，连接显示器的同时，笔记本电脑本身的液晶显示屏亦可同步显示，因此在公司电表或是在家教导小孩子使用电脑时，外接显示器有其实用功能。

外接屏幕安装步骤：

步骤一：将笔记本电脑电源关闭，将显示器15pin D型接口插到外接显示器插孔上，并锁紧螺丝。

步骤二：打开笔记本电脑电源

欲切换屏幕：请按  + 

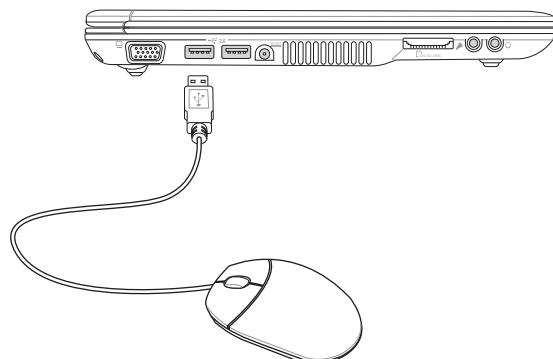
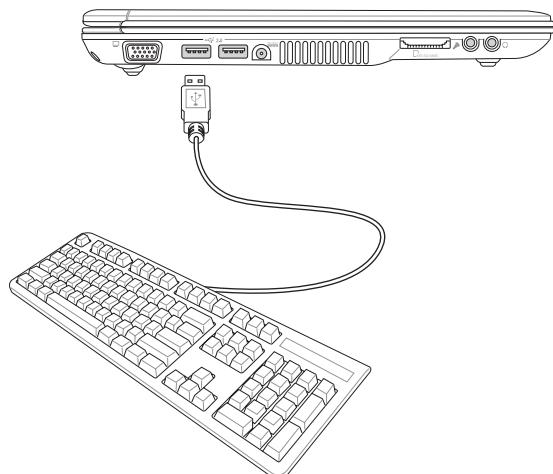


4-2 外接键盘及鼠标



插拔键盘及鼠标连接缆线时，请勿过度用力插入，并请注意其方向性。

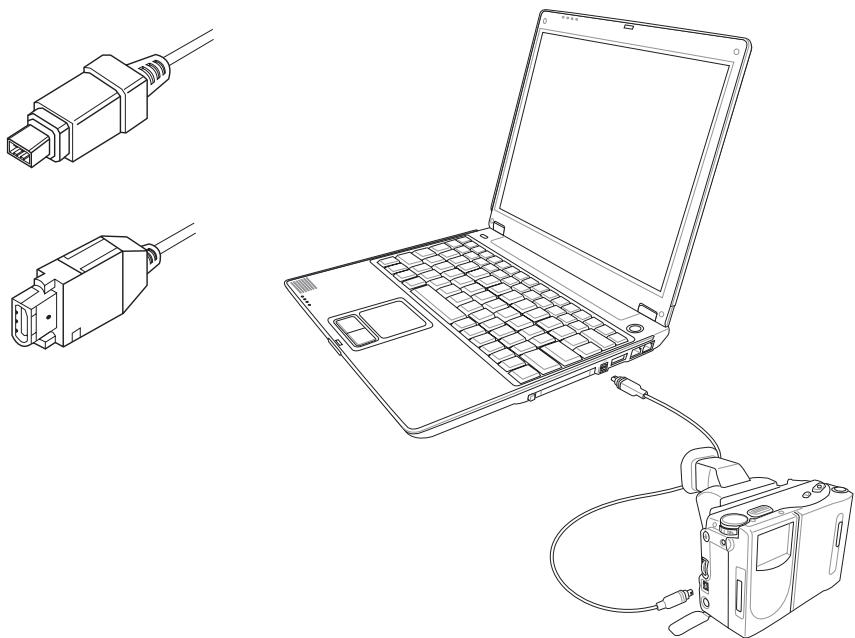
本产品配备的键盘为人体工学Windows加强型键盘，键的大小与标准台式机的19mm相同，对于熟悉一般键盘输入的用户来说，不会有键距太小难以适应的问题。倘若您仍希望使用一般键盘，本产品亦提供USB端口，可连接USB接口的键盘及鼠标。



4-3 外接1394设备

IEEE 1394接口规格拥有传输速度快(可达到400Mb/Sec)、即插即用、热插拔、简易使用的接线及接口等优点。当初IEEE为了解决视频与音频多媒体产品与电脑之间大量及快速的数据传输需求，因而发展了IEEE 1394接口规格，因此，1394接口普遍使用在数码视频与音频多媒体的应用上，像是数码录像机(DV)、数码VHS、DVD、数码电视转换器、数码电视等器材，IEEE 1394接口规格提供了这些设备一个相当好的传输接口。除此之外，有相当多的电脑外围设备也开始采用1394接口，譬如硬盘、CD-RW、MO等等。

1394规格的接口有两种：4-Pin与6-Pin(参考下图)，本产品插座为4-Pin，若有需要您也可以自行选购4-Pin转6-Pin的转接线，来连接其他6-Pin的设备。



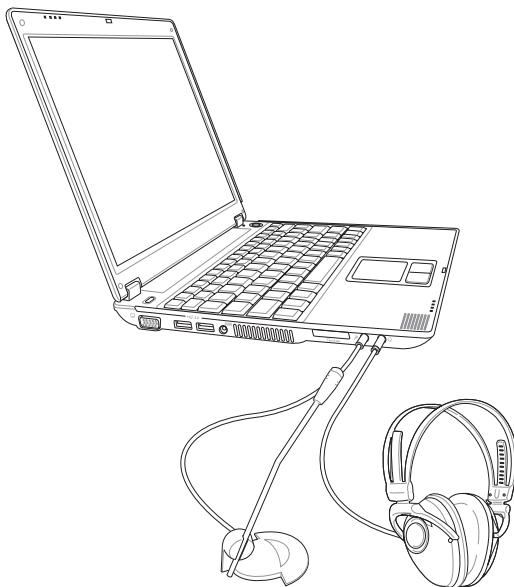
4-4 外接音频设备

本产品配备16位3D立体声效系统，可外接数码录音机、音箱等设备。家里有一套不错的音响系统，也可以将笔记本电脑连接其音箱，以获得更高质量音响输出，不论是玩电脑游戏、听音乐CD、商品电表，将可得到不同凡响的效果。

步骤一：请将电脑及音响的音量调低，再将其电源关闭。

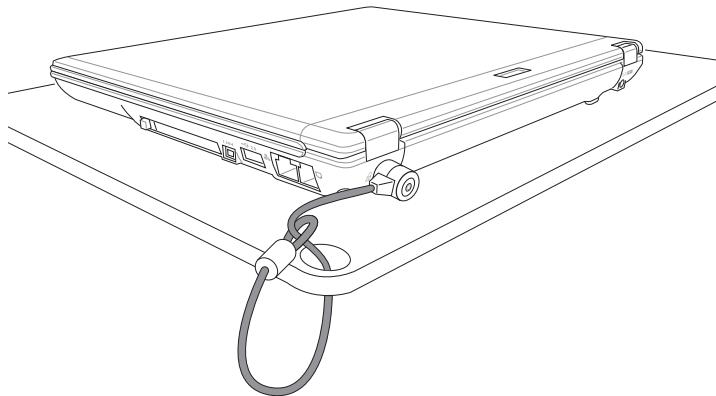
步骤二：将外接头载式麦克风或音箱等音频输出设备插入笔记本电脑上标示为  之耳机插孔。

外接麦克风请插入笔记本电脑上标示为  之外接麦克风插孔。



4-5 防盗锁

本产品具备一个  防盗锁槽，您可以自行选购防盗锁将笔记本电脑锁在固定之地点，防止他人窃取。



4-6 扩展内存

在某些应用软件使用情况下，您可能需要增加额外的存储器以协助工作，尤其是日益庞大的Windows应用软件。本产品具备存储器扩展插槽作为存储器升级空间，请向原购买厂商询问有关存储器升级问题。

5

Chapter

第五章

电源系统

5-1 $\sum \Omega_{\alpha} \alpha \omega_{\alpha}$

5-2 $\pi q_1 \dots \pi q_n$

5-3 $\emptyset \geq \prod m_i$

5-4 $\emptyset \leq \sum \Omega_{f_i} f_i \leq z^{\alpha} \cdot \pi^{\beta}$

5-5 $\{O_i\}_{i=1}^n \subset \prod_{j=1}^m \pi_{q_j \leq f_j}$

5-6 ACPI + μSF

5-1 电源适配器



5-2 电池系统

•^a $\leq f \sim S \prod M S \leq \cdot \circ i C, Y \cdot \Psi^{\infty \text{TM}} A e \partial \mu q \xi^A \neq \forall Y \sum Q C \mu^{\text{TM}} - \mu q \xi^{\text{TM}} @ x \circ C$
 $A \ldots \partial^0 A \cdot i d \} \pm \emptyset \sum Q f i \leq z \cdot \backslash \emptyset \partial^0 A + z S \} \cdot i \cdot H \cdot t \cdot \sim \partial \hat{O} ; \leq f S G ; \circ \cdot R \mu q \mu q$
 $\Psi \xi^A B @ \infty^{\text{TM}} A \ldots \partial^0 @ x \circ C S B \geq A \cdot C \mu q \xi^C$

πqΨξ™∫™..∫A



©, •Xπq¶; °Aß_ `h°A+N≥y¶®®t
≤EΣl√a°B°Δæ/..y•¢°C

©, •Xπq¶; °Aß_ `h°A+N≥y¶®®t
≤EΣl√a°B°Δæ/..y•¢°C

©, •Xπq¶; °Aß_ `h°A+N≥y¶®®t
≤EΣl√a°B°Δæ/..y•¢°C

¶bWindowsæfib@t≤CSU±zs]•i•Hπo”>πaΣΩ™ſ@œ•C™p°A’±SU
WindowsÆ‡±•™SU@S™[ð]çl]°[±®Ø±™O]•A¶b[±®Ø±™O]§Å•Ù
£ø§fM‰[πaΣΩøðm]πœ°-A¬_‡^a[πaΣΩøðm]πœ°-A•X≤[πaΣΩøðm
f>©]μ°šf°A¶p•™πa©°•<°C¶b°apqΣΩøðm f>©°vμ°šf-I‡^a°apq
™°V°-~≈ð°ABY•i”>@I°ÿ`e@œ•E™ʃπqS0®”ΣΩ°A•HSEtq¶‡πqS0™”
ʃA°C

[πqΣΩθÔδμf>©]μ°§f

[πq™] μ°SF



•Rπq



πq¶‡™π‡YORSE•R©Dπq
¶Π°Δ°O¶≥‡™AΣ‡z
μο≤ {πq¶‡ • Rπq‡π¶@S‡¶Z°A@o
• OEA...d° E; ŸYÓS+E...°AΩ-πB¶E
πq¶‡E' • o∞ B@°C‡Yπq¶‡E' • o
¶Z@AµL™k¥F S..πq¶‡@o•OEA...
d°°A' < • iØ‡”O±z™πq¶‡πY©R
±Nf...°A‡≥Π”BÜY’ S@; °S™πq
¶‡C

¶bπq¶‡¶@o•E•Rπq¶‡S‡S e°A±O±o.”‡À”dæfi‡@o‡t≤€SUSq¶‡S
¥>BE™πq‡q”A@VΩT©wπq¶‡”Oß_ßπ•, •Rπ°°C
Σ‡z•o@o•EπqΣΩæAøtænø-pq”A¶”μB±o•aπq¶‡FSWπB¶E\$uB@™¶
¶PÆ..°A≥QY°SJT™πq¶‡S] • Ø¶bS‡-¶iaømµia¶oø • Rπq™jø B@°A¶πÆ..
μB±o•aπq¶‡eSË™j•Rπq’, • <Øo±NΣ | °O°°GØO™”jA°CΣ‡πq¶‡•R°
Æ..°A’, • <ØoßYß)Σ‡°CΣ‡πq¶‡πqSØf®”Æ..°AΩ-•fßY±NSuB@S\$™jSÅ
• Ü‡x¶is∞_®”ACCE”O∞@SWEStµπqΣΩæAøtænø-pq”A; (ßK¶] -_πq¶”ßY
¶ØSÅ•Ü”Y•φΣ1ΣY°C

BCπq‡qfμ•<

¶bWindowsæfi‡@o‡t≤€SUS@t≤€Σ | ¶oø ð}±”πq¶‡BCπq‡qfμ•< H
Π°AΣ‡πq¶‡πqSØpLBCÆ..°A±NΣ | •X≤{ fμ• <πØ¶I<μ°™I • <πqSØf®”°A
’ÿf‡z±s±µSØpqΣΩæAøtæn°C¶π..°AS, ✓‡YµL•i‡s±µSØpqΣΩ°AΩ-
æoß±N\$Å•Ü‡x¶is∞_®”BCπq‡qfμ•<•Ø‡•i•H¶bWindows@t≤€
°C±‡Ø±‡™O°™Sj°CπqΣΩøØdm f>© °™μ°Sf™°Cfμ• < °™o -≈”‡ØS\$≥]
ΠmC

πq¶‡™πqSØ

•Rπq¶‡™j@o•OEA...d°™-muΣ | ¶] °∞”Oß_±”•ØØ‡ΣΩf‡i‡z•\Ø‡°A
•ES • • a@æfi‡@lfjd°A•HS©SS • °≥B≤zæn’ ”Ππ°B•D¶sSjS¶cM≤G¥π≈,,
• <ænV, ’”¶”¶≥C”Sf¶P°C”°SFΠ` °ÿf‡zæØdq‡”•ØØ‡
ΣΩf‡i‡z•\Ø‡°AØV≥s±µπqΣΩæAøtænø•O°C

πράξης



μΣΩΟ◦^aπαΓΙΦ◦•Δε◦~◦ΟΔ◦Υ◦; “◦∞®, ¶◦~◦Ασφιναγ◦μ◦·Σ10◦“◦ π◦•Δ◦Υ◦Υ◦Ε◦;
④-Σ@¶◦-Υ◦; δ◦ΣΒ◦ΟΔ◦C◦

¶پ¶ûقۇ™-پۇغۇ®æ•Etý©R

ይሸሚያ ተስፋኑ ከሸሚያ የሚገኘውን ስምምነት የሚያሳይ ይችላል

$\circ\infty \leq K; \quad S @= "V B \bullet \sim^{\text{TM}} \int \pi q \Psi \dot{\leq}"$

°��𠀤○·^aπq[□]f≥s+μtqΣΩæA∞tæPæ..°Ωæ-+Ntq[□]x·00d¶lqμb∞o·^aπq[□]f
 §f'A¶r¶π@V§f§|≥y¶@πq¶;πL'◊•Rtq°]≥s+μtqΣΩæA∞tæPæ..
 Σ|π0tq¶;•Rtq°AS@¶"•Rtq°BYS§f|¶Aπ0tq¶;xδi¶E•Rtq°^°C¶"≤"
 j||•Rtq°"¶"Σ|¶moo j°`^ πqS°O A i\BSKJtaq; x qiaq; hÜOtpaqfjuf tM°G°C

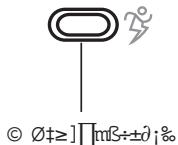
°∞§€đΣ█████.dÆ..°AQ-+NPC.d.h∞fs≈TmS._PC.d°-§f'A.H;ØBKÆ^
đ0παςS°C

○ α παραχθείσιν ουτούς τούς πάντας την απόδοσιν την οποίαν θέλει τον Κόσμον να γίνεται στην Επικοινωνία με την Ανθρωπότητα.

°∞±Ntq¶ξx¶sS_SzEN™ʃlaſſE°A' Ÿf≥¶sCðΣ≈'◊°∞10°,,30¢JξÜπ"°A
 Π°∞TMTMξÜπ"Σ≈'◊°AΣ|@æ±oπq¶ξ≤'ß÷≥t¶øß/øðπ°A¥ØS÷πq¶ξ@æ
 •@tÿCR°C

°∞°`Y'f≤@CTrjs@°`qE..°`πB°`EBIOS≥]Πμυ{B≤\$f°`PowerØfΣΩμE≥E°`™
STIMfo¶`E°`•°`Vd°`StartBatteryCalibration°`MC

5-3 性能设置



Max. Power Saving



Medium Performance



HighPerformance



Max. Performance

◎ $\emptyset \neq \prod_{i=1}^n B_i \neq \emptyset$; $\forall i \in \{1, 2, \dots, n\}$, $B_i \subseteq A$.
• $\exists i \in \{1, 2, \dots, n\}$, $\forall x \in B_i$, $x \in A$.

^ ^ § U [" B ± ± d ; % ° A ± z · i · H ^ P b u M S O · a p q [] E ' A p t S W . ^ T M S W @ S ^ T M Q ± u + > @ I I • | # " S f P T M f r c e ° - u e z z °] O S D ' A p t T M Q ± u ~ , • < • \ Ø f ° ^ S g B O • N T M I • | f j c Ø f ° " " P ° ° A [] ' " " a ° ° . P P S U G

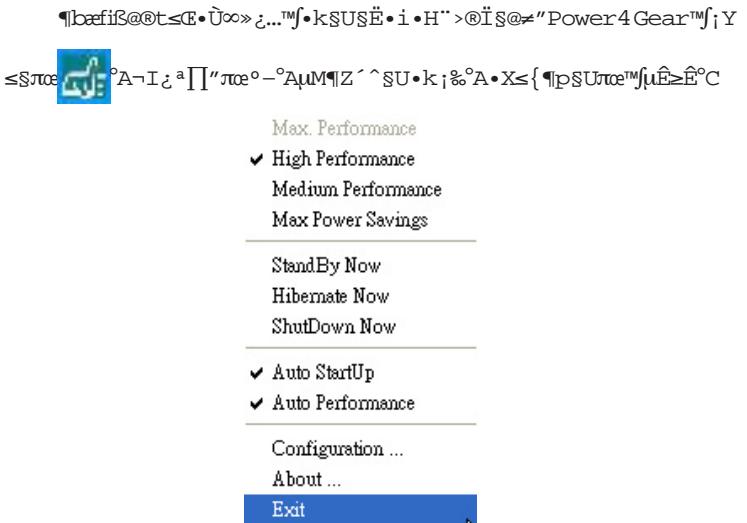
• \(\sqrt{f^2 - A^2}\) = \(\sqrt{U^2 - U_{\text{max}}^2}\) = \(\sqrt{P_{\text{max}}^2 - P^2}\)

[°]EMedium Performance[°]]S@0ÍC Ø‡º°¶º^G•Gæ~@Æ•N"ÍS@ØÍC
Ø‡ºAS]SØÍÍ SÆ^ØØ‡ÙQæ.-Í

°EHigh Performance°] $\infty^{\text{TM}}\text{C}$ Øfº “¶ ∞^{TM} G•Ø§TØÆ•N ∞^{TM} I ∞^{TM} Ø Øfº A ∞^{TM} Ø
ø. °] Ø“¶ ∞^{TM} § Øðæ“Ø ∞^{TM} S@-I°C

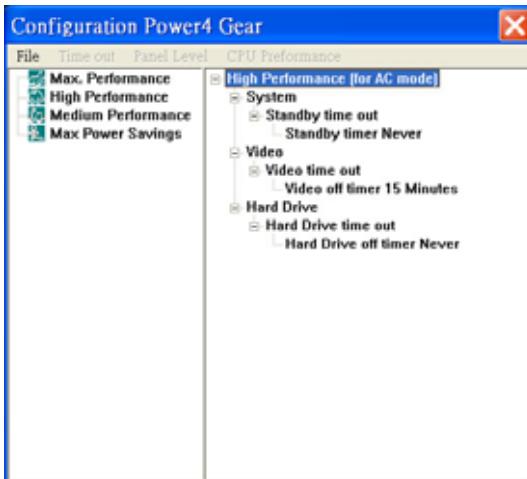
[°]EMax. Performance[°]] • ≥ t[°] ¶[°] ^ G • E ≠ { x ~ N^{TMISISO} . ∂ } ° A @ Ø f ≈ Ä[∞] T[°] C

• ± μ V \sum Ω α A α t α e α r α m α / Ω α e α ·ES α E α ¶ α S α U α A α ·i α ·H α ≥]ΠmHighPerformance
ΠUMax. Performance@, f α y α °¶ α C α Σ α i α ·± μ V \sum Ω α A α t α e α r α ·H α q¶ α ξ α ®·π α q α m α /
± α tm α pS α U α A α ·i α ·H α ≥]ΠmMax. Power Saving α EMediumPerformanceΠU
HighPerformanceΠL·STf α y α °¶ α C α ·HSW α ·\θ α ·i α ·H α qT α L α M α ·∞·ES α ·f α l α S α f α l α
≥]± μ V α Power4 Gear α ; ≥]C α U α {B α < α ®· α udi α s@ α B α T α m α ≥}ΠmC



SWPower™ uStandBy°vYN°O°u@t≤E' > æ~°v° "¶°A°uHibernate °v
 ..O°u@t≤E • Apple®v°v° "¶°CXYz±nB÷t@iSJ°u@t≤E' > æ~°v@C°O°u@t
 ≤E • Apple®v°v° "¶°A°u±n' ^ SWPower™ uStandByNow°v@C°O°uHibernate
 Now°v°A°YN°i°H°Q±μdiSJ•HSW° "¶°C

¬Iz°a SWPower™ Configuration°A°X≤{¶pSUrce]] [muæ±°A±z°i°H¶a
 ¶Eæ\Bô• | fy° "¶°SUT™ uSystem°v°B°uVideo°v°B°uHard Drive°v™f
 A...æ™-μu°A°H≤æ¶X±z±" SH™f'a > @D°A°H@D±oμB±O° aπqΠfΠ` πq°P©
 Ø‡™f°æo≈-I°C



5-4 能源管理模式

¶ p™G±z a > ×nBÛ™-™fia¶‡@e..CE..d°°A±z·i·H≥qjLWindows XP
±±®±±TM[πqΣΩθôðμ]°A@"±±®μB±O·aπqΠfSΠm™f¶o±o °C±E·i
Ω'±, "¶`π·\Øf°C' ^SU[ð}C1]°~[±±®±±TM]A¶b[±±®±±TM]SÄ·Ù
BØSfM‰·[πqΣΩθôðμ]πæ°-°A-~±a [πqΣΩθôðμ]πæ°-°A·X≤{ [πqΣΩθôðμ
f>©]μ±Sf°A¶pSUpæC" <°C¶≥V [πqΣΩθôðμ]m·ov^±æfibi@SE™k°AΩ-
∞-¶ "Windows XPæfibi@·GS·S, ·U°C



πqΣΩθôðμf>© a°C·

¶ pSWhæ°A±z·i·H" > @I°aπqΣΩ@æ·CESE\°v°-~"×dSf™fæpqΣΩ
@e·CESEÆ\°vθôðμA¶≥°uÆa·CE/øiisΩæf°v°B°u'Kf, /≥S"v\P°v°B°u'f
• < v°B°uS@TMΩd}μæ°v°B°u≥ÄS+πqΣΩfii±z°v°B°u≥ÄS jπq¶‡ ° "¶°v
μ·ðμ·y°CΣ±zθôæ<§F§f¶P™fæqΣΩætΠmðμ·y§B¶Z°A¶bue±TMfSUSÉ
±NΣ|~,, • <§f¶P™fæqΣΩætΠm™fæ]Πm°C·H°uV'≥·f μ-æπ/±æqæqΣΩ/15
S·f; §B¶Z°v®" a°°A·¶·N™f™fYN" O°u±mæqæqæΣΩ™f™..™pSf°A§fΠlΠq
Πf15S·f; §B¶Z±NΣ|V'≥·f μ-æmæqΣΩv°A¶]¶YNY·i·Htf@IΠ`πq™f
• y™f°Cf¶P°AΣ±z@æ·ætqΠfæ..°A..AppleMac@I'>S·™fæqΠ<·Sf15S·f
f; §B¶Z°AπqΠfYNΣ|¶o∞ ±N' μ-æmæqΣΩv'≥..°A™Q@I±z¶A¶IΠ`I f≤q
Πf°A·¶YNΣ|¶A¶I}±"°C

• HSU-⇒E+N_U-“πqΣΩφε·CEÆE◊σθμ^a°C·¶pSU^G
∞Æa·C/øiSΩÆf°G+μτqΣΩæA≈τæπÆ..°A≥B≤zæτ·H·, ≥tπB¶E°F≠Y·u+u
πq¶|πqΣΩæ..°A≥B≤zæτΣ|·HΠ`πq°“¶πB¶E°C
∞°`Kf, /≥S..√¶°G@t≤CΣ|Æ/æ/≥B≤zæτSμβ@θqS jSp°A@MOW≥B≤zæτ·H
• ≥tCCE·OΠ`πq°“¶πB¶E°C
°øjt..<°GØ@jt..<Æ..@æ·C°A±NSfΣ|V^≥..≈..• <’~TmʃtqΣΩ°A¶”≥B≤zæτ
Σ|·HΠ`πq°“¶πB¶E°C
°∞S@TMΩØ}μøG°V^aΣ°O^°d}±“™..ʃA°ASfØiSjØt≤E>æ~°“¶°AæA¶IX
a>øn°..“°d}æ~™..ʃA°A^°fUŠμβ@TMʃtqΠf°ASfØAØ·CtqS0Ø”ΣΩ..∞
¶U°A≥B≤zæτ..“H·, ≥tπB¶E°C
°∞≈AS÷πqΣΩfii≤z°GØt≤CΣ|Æ/æ/≥B≤zæτSμβ@θqS jSp°A@MOW≥B≤zæτ
• H·, ≥tCCE·OΠ`πq°“¶πB¶E°C
°∞≈AS jπq¶x°“¶°GæØθq; ØBKπq¶x™ʃE°Ø”°Af°..“≥~Tm-™ʃtq¶x®æ·C
Æ..d°°AæA¶IX..~·XØæ·CμμØO..πqΠf°A±f·Ctq¶xπqΣΩØ-πq™ʃt
™p°A¶”≥B≤zæτ..“HΠ`πq°“¶πB¶E°C
±zS]·i·H¶ø¶EØØ<§f¶P™ʃE..d°≥]Πm°A·t¶SØ@≠”·SØμ°μβ/™f
πqΣΩφæ·CEÆE◊V™ʃtqΣΩ≥]Πm°A±NØ“¶≥™ʃØØμ≥]Πm¶ØS@Sf; SΣΠI
πqΠfE..°A¥NV^≥..“f μ-ætØiSj°u@t≤C>æ~°v°“¶°AΠ°..“ØΠ`πq°C
• HSWa°C·YVS¥UMSfS“§FΠ°-A·uøn≤“≤”§ØΠ°.Sf¶P™ʃtqΣΩφæ·C
§EÆ◊≥]ΠmSU°A¶≥V°uV^≥..“f μ-æt°v°B°uV^≥..μwØL°v°B°u@t≤C>
æ~°v°B°u@t≤C·appleØv°v™ʃE..d°™-μu°A¥N·i·H=§EΣ|ØS§S™ʃEt≤S§F°C
Øt≤C>æ~
©“ø◊™f°u@t≤C>æ~°vS]¥N..“Oa°°AΣłπqΠfø±fcs@..qA...d°SØ
¶Z°AØt≤CΣ|±N·y°e™ʃtqμβ@x¶SØi¶S; xæπSf°AØV±NØPv%°]f μ-
æt°BμwØLμ..“πqΣΩV^≥..“A¶”“OπqΣΩS¥UMØ}±“]πqΣΩ°, • <ØS¥UM
‘Gμa°°A·uøn±zΠIS@SUp°..-CCE; %ØL°AπqΠf¥NΣ|¶^_®i±z≠i..“SØ
Ø@™f™..ʃAC

⑧t≤E•Apple

¶<§_n@t≤E•Apple v' h' O±N¶sξxænss™f°Δæ/¶scootimwΩLSW°A
 @V±NtqΠfπqΣΩv^z°]πqΣΩ' . •<θOθΣξ°°A¶πE...•uæn≠Σs' ^SUd}
 √^ i% AπqΠfYnΣ | ¶^Y_@i±z≠i . " S uB@TMf™·fA°CWindowsXP™ʃØ " Y
 ↪»@V·°θ}±" u@t≤E•Apple v' " ¶°A±z·≤dΣ¶b°πqΣΩøðμ f>© °vμ°
 Sf SUd}±" u•Apple v' v' ~" ≠ðA@V±N°u±" •E•Apple v' v' Ø®· S EðÙ· ¥S f°A
 ¶p¶πS@®" AYn·i·H¶b°πqΣΩøðμSʃÆe°vμ°Sf" >@i°u@t≤E•Apple v'
 TMʃ≥]Πm°C

'>æ~



•Apple



¶p¶ÛdiSJ°»oo±™·ʃA

±z·i·H' ^SU[θ]@l] ·•Ø+™i~ [πqΠf v^æ~]°Aøðæ<°u' >æ~°vðμ·y
 (¶p·™πæ) °A¶πE...@t≤E·i·H·fIYdiSJ°u' >æ~° " ¶°v°] ≠YñdiSJ·Apple
 Øv° " ¶°A·i·^SUShif t; ; °AßY·X≤{u·Apple v' " ¶°°vøðμ°^°Açc" o' ^
 SU [Fn] + [F1 z] ^ i% A¶P·Às] ·i·H·fIYdiSJ°u' >æ~° " ¶°°v°C

¶p™G@t≤E·°±πqΣΩæAøtær·B™-¥; ≥BS_ >æ~° " ¶°AS [®i®·°°~
 E°°±°@ " ¶≥™fπq¶·πqS°A¶πE...@t≤EΣ| ±N·y' e™fS uB@TM·fAξx¶s@i
 μwΩLΣiSS@v/°] πq¶·πqS°C™Ω@iπq¶·x' SsQ·RπqçEμB°O· aπqΠf
 ≥s±μSñqΣΩæAøtær·A@t≤E·Øf°°-iY·fz@Σ~°C

Σi@t≤E·°±πqΣΩæAøtær·A@t≤E≥BS_ >æ~° " ¶°TMfE..ð°Aßπ
 •.®·@MS_πq¶·Sf≥-BE™fπqðq°C·-S_·Rπqπq¶·¶≥oñy≠@°A¶b@t
 ≤E°·A...SSSÓB@Σ~Sß·e°AΩ-∞»·≤·" ß, °Δæ/¶sΩL°C

≠' Sð} @lπB¶Ê

'^SU·Ù¶Û'^i%] >æ~° " ¶°°^çE" o' ^S UπqΣΩð} v^°] ·Apple v' "
 ¶°°^çY·i@çSñwðiSJ°»oo±° " ¶°TMf@t≤E·Σs¶^Y_@i±z·" e™fS uB@TM·
 fA°C≠' Sð} @l≥oS@ðμ·\ØfΣ| @œ@t≤EπB¶Ê¶^Y_@i° >oo±Sß' e·o¶bπB
 ¶ÊSSSfz≥•Eμ{ß<°C

5-5 保持良好的节电习惯

≥qJLπq¶χ®—πqπB¶Eß@~·°A×Y··°OØ±°~°j°·~·°@}¶n™¶J`·πq≤fl
fD°Aß@S£±S£¶·°i·H∞B©CØ±ΣQ™fA°°·°A°·tß@S£±SSØ±Cµ™·πq¶χ
™f©e·EπÿCR°C¶]¶π°AßY©e±zSw¶¶ß, µß∞O·°πq¶fS¶¶m¶¶·°·πq·°Ø±
S; ¥·°@ßd}±°™·J°AµM¶"°°·°æiSUSV¶C¶UøM¶·°·°Ø±ΣØffiz≤flJß·A°·°
≠·°xn™·°AΩ-∞·°≤i·°°O¶b¶flC

æ®• iØ†ßQ•ΕπqΣΩæΑooτæπ

◦ ०¶इत्प्रभुं जपत्वा गीता अवलोकनम् । उपर्युक्त शब्दानुसारं इति गीता अवलोकनम् ।

© 2010 Pearson Education, Inc.

'Āpi 'G' ◇

≤G¥π≈,, • < ÄðV' G°A@ "A°Ø" tm ftqSØðV¶h°C¶] ¶I°A ..∞§F+n¶≥BÜ
tm - tm ftq¶ ; @ce • EE ..ð°°AΩ- ; ØBK+N' Äπι ' G' Ø≥] ∏m±oSØ ..≤n tm ; Y±n
∞°C¶I° ..~°A ñz+Z » A...§F@ce • CeUøSøO .. aπq¶ [f ±SøFΣQ^/æ ..~°A ±z+ i · H
· ^ SU **Fn** + **F7** ±N≤G¥π≈,, • < Ä • · ∑ΩV^≥ ..°A ±N · i ..Y±SøU±Ä¶h tm ftqΣQ°C

$$n \approx x^a p \cdot \dots \approx x$$

≥n≈X^aP•≈X≥O^R, ∂μ•≈U≥]≥ΔS°Σ|A-Ø|•≈ΣI•iΔ[Tmʃtq|•zpq
≤O°C|•|π°AΣI±zTmʃtq|Πε•ø•-pq|•z^R-πqπB|•Eβ@Σ~A..°AæR•iØ‡S÷Ræ
•M(R)T>n≈X^CO•≈X^C

5-6 ACPI接口



• a≤f'~•X≥f_cQ^a {≈»..∞d}
±"ACPI • \Ø‡°C

ACPI°]Advanced Configuration and Power Interface°A• "Øipus
ʃcπqΣΩ±μ\$ f °-Σ<^~"OS@ʃyΣs™ʃø‡ΣΩʃfi≤z ° "¶°A• ¶±NØ‡ΣΩʃfi≤z™ʃ
• Ø‡æ, ¶X@‡ʃefiB@Øt≤CES S°A•CES • i•H' < a ¥C^™ʃ>qπLæfiB@Øt≤CES"ʃfi
≤zS≥]Πm°A@VØ‡diS@ØBʃfi≤z" □V^~·~≥Ü≥] ≥Δ°CΣ‡ʃefiB@Øt≤CEπØf±{
¶b"Y≥°S {•\Ø‡ØS¶≥Øe•E°A'KΣ | ¶o∞ ≠ØBCØ%•\Ø‡•H¥ÓS÷•Øtq°A•H
ξ≥ΔØÛ¶hπqSØ°C

ACPI"O•—Intel°BMicrosoft°BToshiba°¶@¶PØÓCw™ʃAY£‡—afi
B@Øt≤CEØMuw. ÜSØd°S@‡" ¶@≥q™ʃø‡ΣΩʃfi≤z±μ\$ f°A•ÿ' eS%`~™ʃefiB@
Øt≤CE¶≥WindowsME/2000/XP°C•¶•i•H≥qπLæfiB@Øt≤CE™Ø+μ++ʃfiæ,
•xπqΠf™ʃn·Ü a P¶UØμ≤~¶X•BS%`~ACPI≥WAE™ʃjuw. Ü≥] ≥Δ°AS] ¥£@—
S@‡"EÛSÈ' K™ʃ•CES • μ°S f±μ\$ f°A¶] ¶π¶" • i•HπF®I≥Å@CE™ʃø‡ΣΩʃfi≤z
© Ø‡°C

ACPIπqΣΩʃfi≤zBfi≥NØ‡¶bæfiB@Øt≤CES S™ætD•CES • ·ÿ' eØæ•E™ʃ™•
™p°C•B¶] ACPI"O¶bæfiB@Øt≤CES SπB¶E°AC"•H•i•H≥QπB•E¶bS f¶P³Y
®•™ʃefiB@Øt≤CES S°C•tS@SÈ±Ø" a °AACPI S w•¥Ø} Bfi≥NSW"ʃvØΔX°A
≈"•CES • Ø‡ØQ•E³Y®•CEπæ°—Ø" SUTFOR•O≈" æ~æt±Ø°CØ%¶Π°A¶] ..∞
ACPI"OS@‡"æfiB@Øt≤CE≥WAE°AC"•H•¶CwΠq"¶æfiB@Øt≤CES W"ʃSΠ
•Ü°A•—ΣL≥B≤zæt@I™%S ~≤'°A~Δ¶<ØiMuwØL°Bj μ~ætµ•µ•°A¶"≤{¶b
ACPI S w•—μØ∞O• a πqΠf≥Q≥•ØtI@I•x¶æ~Π°A°C

第六章

附录

6-1 故障排除

6-2 外接式薄型光驱 / 刻录机

6

Chapter

6-1 简易故障排除



Q 请问当机器死机后又无法热启动时该如何强迫关机?



- A 1: 请连续按住电源开关4~6秒后即可强迫关机。
2: 可用回型针等尖锐物从机器的重置(Reset)孔刺入即可。



Q 请问当机器不开机时该做哪些基本检测步骤?



- A 1: 若接上变压器后即可开机，表示电池电量不足。
2: 检查是否有接到LCD液晶屏幕显示开关或LCD液晶屏幕显示切换键。
3: 检查是否为外加存储器造成。



Q 请问当电池无法充饱或使用时间过短时，该如何校正?



- A 1: 开机看到ASUS画面后按F2进入BIOS菜单。
2: 利用左右方向键移动，选择进入Power菜单。
3: 选择Start Battery Calibration后，当出现下面信息时，请将变压器接上，以利机器对电池充电。

Battery Calibration Utility

Please Plug-in an AC adapter to supply power.

It will calibrate the gauge of battery now.

Initialized battery and adjust the LCD brightness.

It is charging the battery, Please wait.

- 4: 当屏幕出现下面信息时，请移开变压器，并等待机器放电完成自动关机。

Please remove AC Adapter.

<请移走变压器>

PLEASE LEAVE THE BATTERY RUNNING OUT OF POWER.

<此时电池开始放电，直到放完电后，系统会自动关机>

- 5: 待关机后接上变压器，充电直到充电指示灯<橘色指示灯>熄灭，即完成电池校正。（整个过程大约需要花费4~5个小时）



Q 请问机台不小心进水时该如何处置?



- A 1: 千万不可贸然开机，否则会让笔记本电脑的损害更加严重。
- 2: 立刻拆下笔记本电脑的电源线及电池，如有外接或抽换式的模组零件（如光驱，软驱，扩展内存）一并取下。
- 3: 将笔记本电脑机体内的污水尽量倒光，找一条柔软的湿纸巾或软布将污泥轻轻拭去，并尽量避免磨损表面。
- 4: 再用电扇将机体及零件吹干，并在第一时间内送到服务站由受过训练的专业工程师处理，这样才能将损害减低到最低程度。
- 5: 特别提醒，如果笔记本电脑背袋已经遭到污水浸泡受损，请勿将之用来装置送修的笔记本电脑，以免造成二次损害。



Q 请问进入待机(或休眠)模式后，无法回复系统之可能原因与检测步骤?



A 待机（或休眠）模式定义：

待机（Stand By）：当系统进入此模式时，允许系统及应用程序将运行状态储存于存储器（RAM）当中，此时电脑仅使用少量的电源来维持系统数据的记忆状态；可按任一键即可回复运行状态。

休眠（Hibernate）：当系统进入此模式时，允许系统及应用程序将运行状态储存于硬盘储存区当中，此时电脑已经将电源切断；若要回复运行状态需要按下电源开关回复。



Q 无法回复系统的可能原因：



- A 1: 外接存储器或内置存储器故障：若数据存入错误的存储器位址会造成存入后无法回复正确的运行状态。
- 2: 外接外围设备不兼容：例如部分外接USB储存装置，存储卡(Compact Flash, MMC, Smart Media)等磁盘结构较为特别，容易造成进入待机(或休眠)模式后无法切断电源或回复。
- 3: 驱动程序或应用程序不适当：不适当的驱动程序会造成.dll, .sys及.exe档拒绝进入待机或休眠模式，此外，例如适用于Win98的应用程序安装于WinXP当中，由于应用程序并无法符合操作系统电源管理的特性，也容易造成回复失败的现象。
- 4: 操作系统管理失效：目前微软操作系统的电源管理模式为ACPI模式(Advanced Configuration and Power Interface)，其电源配置均由操作系统来管理，若是操作系统有问题则自然会影响到电源配置的运行方式。

6-1 ◇ 故障排除



Q 无法回复系统的检测步骤:



- A 1: 去除外接存储器。
2: 去除外接外围设备及其驱动程序。
3: 更新BIOS。
4: 更新适当的驱动程序。
5: 去除不适当的应用程序。
6: 重新安装操作系统。
7: 机器送至原厂检测。



Q 请问如何延长电池使用时间?



- A 1: LCD液晶屏幕亮度调整至适当亮度。
2: 调整音量至适当大小。
3: 取出无需使用之PC卡装置。
4: 设置电源管理配置。

6-2 外接式薄型光驱/刻录机

选购的光盘刻录机支持 USB 2.0 规格，并且在 CD 刻录的方式上引进了许多革新性的技术。包括 *FlextraSpeed™* 智能型刻录速度调整技术，*FlextraLink™* 废片终结刻录技术以及 P-CAV 部等角速写入技术，分别说明如后：

6-2-1 *FlextraSpeed™* 智能型刻录速度调整技术

华硕研发团队网罗近 50 家碟片厂商出厂的可单/多次写入光盘，并根据其特质与测试结果为分析参数，评估各种碟片能够达到最佳刻录质量的最适刻录速度。搭载此项技术的刻录机在实际进行光盘刻录前，可根据此数据库的信息，预先将读写头设置在最适当的雷射功率 (OPC)。

然而在实际刻录过程中，除了众多质量参差不齐的光盘品牌影响刻录质量之外，纵使光盘制造厂的质量佳，难保每一个碟片的质量完全相同，温度、染料、湿度、灰尘、指纹等等的环境因素皆会影响碟片的读写特性。内置 *FlextraSpeed™* (Flexible and Strategic Writing Speed Technology) 的刻录机在刻录过程中，持续地观察碟片的写入状态，当写入的碟片因为不能承受高功率雷射与高速刻录时，即可适时地调整刻录速度；或是因为碟片上的轨道弯弯曲曲或偏心，使得刻录器难以追踪轨迹时，刻录机会根据碟片的质量自行调整适合该碟片的刻录速度并继续刻录工作。

FlextraSpeed™ 智能型刻录速度调整技术可以：

- 使刻录机性能最大化
- 自动调整至最省时、省事的刻录
- 占用最小的系统资源
- 降低使用时噪音
- 延长马达寿命

6-2-2 FlextraLink™ 废片终结刻录技术

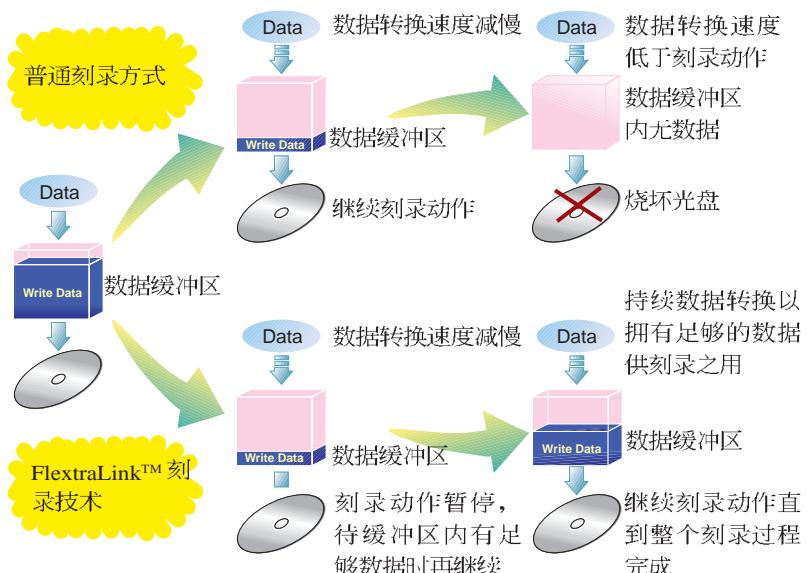
FlextraLink™ 废片终结刻录技术的名称乃取自 Flexible and Strategic Writing Technology，用来预防在进行刻录数据时因数据缓冲区内没有足够的数据可供刻录使用而导致严重的 Buffer Underrun 错误的生成。此外，它也会在整个刻录动作中持续地监视数据缓冲区内的状况。

倘若在刻录时存放在缓冲区内的数据量已低于整个缓冲区容量的 1% 时，*FlextraLink™* 废片终结刻录技术会中断目前的刻录动作，并且会在中断的地方设下一个记号。此时新的数据会开始填入缓冲区中，而雷射读写头也将会被重新定位。当缓冲区里的新数据已储存到可再供刻录所需的量时，雷射读写头会移动到被 *FlextraLink™* 废片终结刻录技术所中断的数据节区后面，再接续刻录动作。

这个技术也能够确保您的电脑能够在刻录机刻录的同时，可以再运行其他的应用程序。

以下的图标将可说明采用 *FlextraLink™* 废片终结刻录技术的优点。

FlextraLink™ 废片终结刻录技术示意图



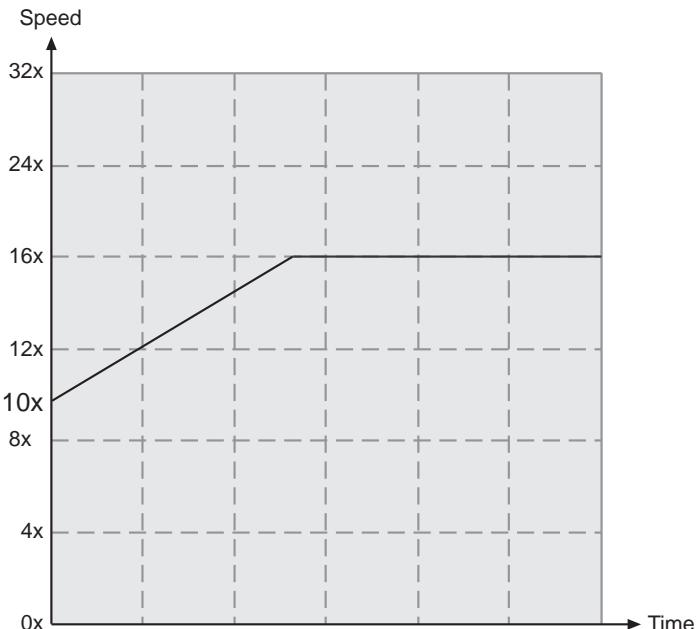
6-2-3 P-CAV 部分等角速写入技术

P-CAV (Partial Constant Angular Velocity) 部分等角速写入技术是一种结合 CAV 等角速写入技术与 CLV (Constant Linear Velocity) 等线速度写入技术的一种光盘刻录技术。CAV 是指光盘刻录机的马达转速相同，但因光盘内圈与外圈的数据量不同（内圈的数据量较少，外圈数据量较大），因此，当刻录工作由内圈进行至外圈时，刻录的速度将会愈来愈快，如此将可为用户减少许多刻录的时间。CLV 则是视马达转速的变化来调整，并使其维持一定的写入速度。

P-CAV 部分等角速写入技术会随时切换使用 CAV 或 CLV 写入技术，务使达到最大的写入速度。但不同于 Zone CLV 区域等线速度刻录技术，在 P-CAV 的刻录过程中并不会生成任何的连结，以达到最大的平均写入速度。

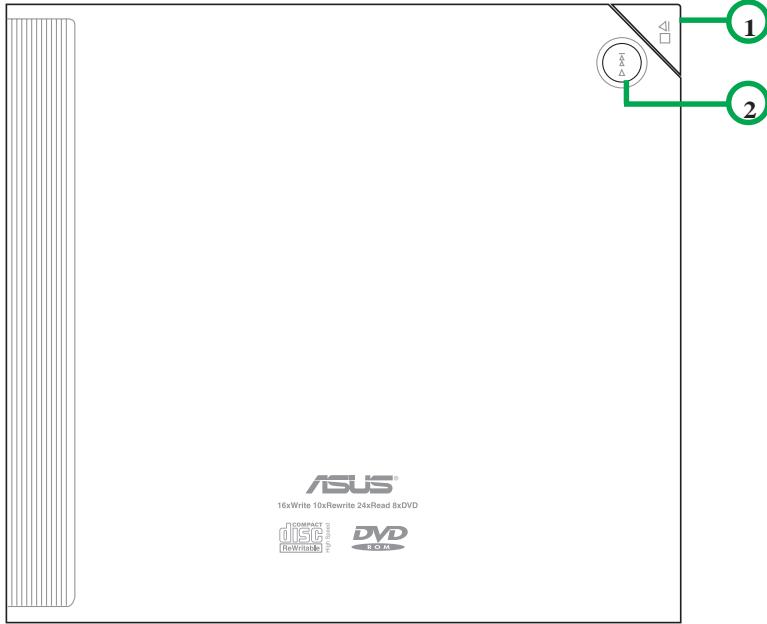
以下的图解范例说明了 P-CAV 的运行方式：

P-CAV 刻录技术



6-2-4 外观说明

上盖面板



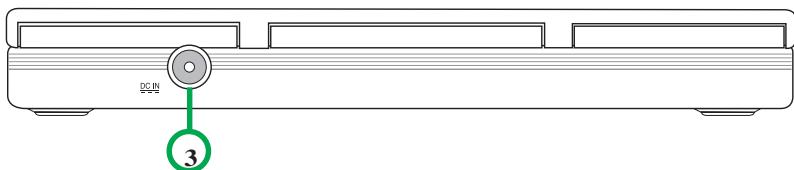
1. 停止/开启按键

此一按键有两种功能，当刻录机闲置时，按下此一按键即可开启上盖，以置入或取出光盘；当刻录机正在运行时，按下此一按键即停止工作。

2. 播放/快转按键

此一按键有两种功能，当刻录机闲置时，按下此一按键即可开始播放；当刻录机正在播放时，按下此一按键即跳到下一轨播放。

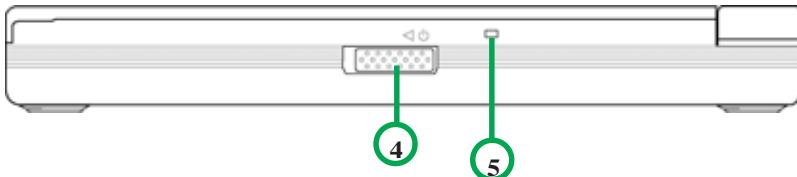
左侧面板



3. 5V 电源接口

请将电源变压器插头插入此一接口。

右侧面板



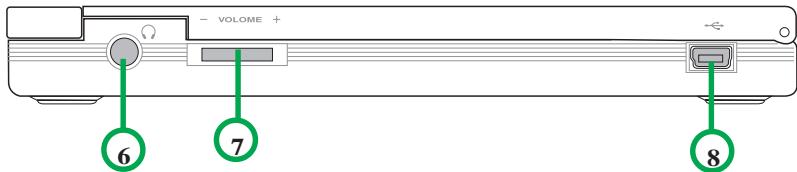
4. 电源开关

此开关用来打开或关闭光驱电源。将此开关往右推即关闭电源，往左推即可打开电源。

5. 电源 / 读 / 写指示灯

当您打开电源时，或当您连接好 USB 排线，或刻录机正在读取光盘内的数据时，此灯号会闪绿灯；而当刻录机正在写入数据至光盘时，此灯号即会闪红灯；当电源关闭则此灯号熄灭。

后侧面板



6. 耳机插座

用来连接耳机，以提供您聆听音乐光盘时之用。

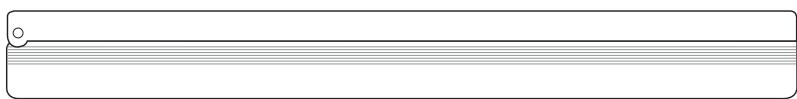
7. 耳机音量控制旋钮

向右转动增加耳机音量；向左转动减小耳机音量。

8. USB 接口

连接标准的 USB2.0 排线至您的电脑。

前侧面板



6-2-5 系统要求

在您安装及使用刻录机之前，请确认您的电脑系统符合下列需求：

- 使用兼容于 IBM 个人电脑规格的 Pentium II 333MHz 或更高处理器脉冲的个人电脑
- 使用 Windows 98SE/ME/XP/2000 操作系统
- 最少需要 64MB 系统存储器，我们建议您扩展至 128MB



请勿将已损毁或有裂痕的光盘放入刻录机内读写，劣质的碟片不但会损伤刻录机，也可能造成您身体的伤害。

6-2-6 硬件安装

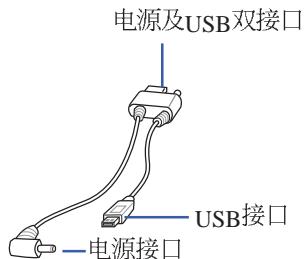
连接至本笔记本电脑

本产品附有一个特殊的四接口排线，专门为本笔记本电脑所设计，请参考以下步骤连接至本笔记本电脑：

步骤一：将本产品所附的四接口排线的 U S B 接口连接到刻录机的 USB 端口。

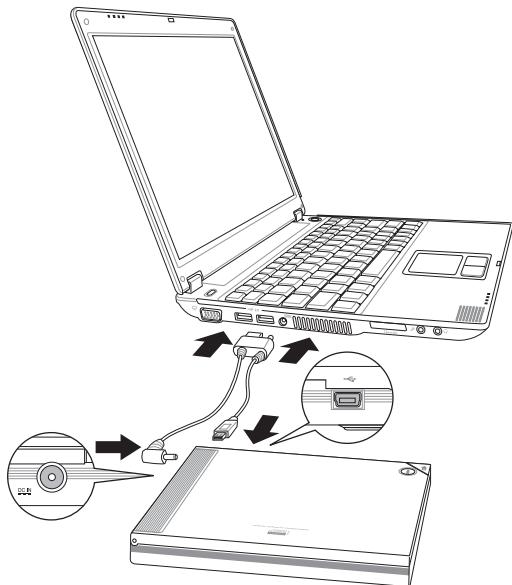
步骤二：将四接口排线的电源接口连接到刻录机的电源插孔。

步骤三：电源及 U S B 双接口连接到本笔记本电脑（参考右页图标）。





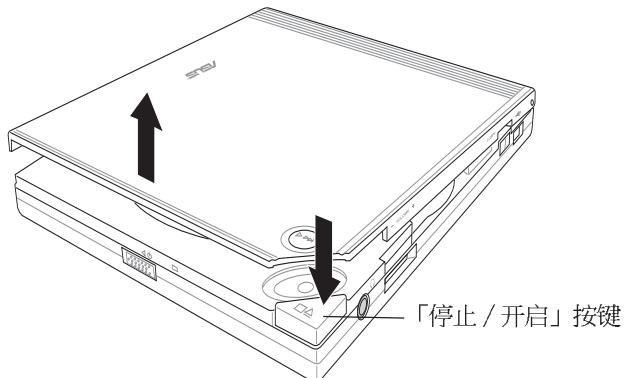
当您连接排线时，请注意所有的排线接口是否与装置上相对应的接口相符，当您发现插头规格不符而无法插入时，请勿强行插入，以免发生损坏。此时请速洽询您购买产品时的经销商。



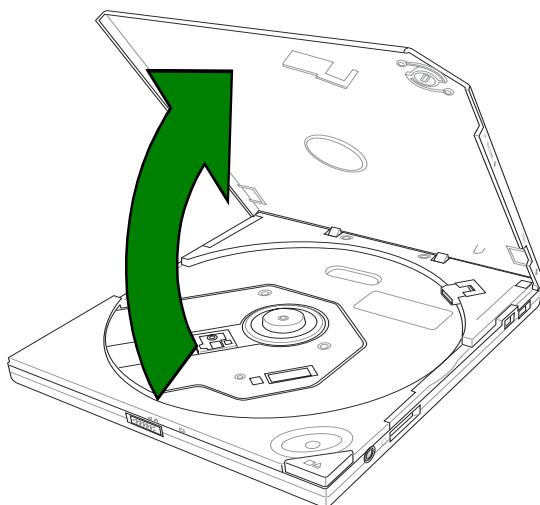
6-2-7 刻录机的使用

放入光盘

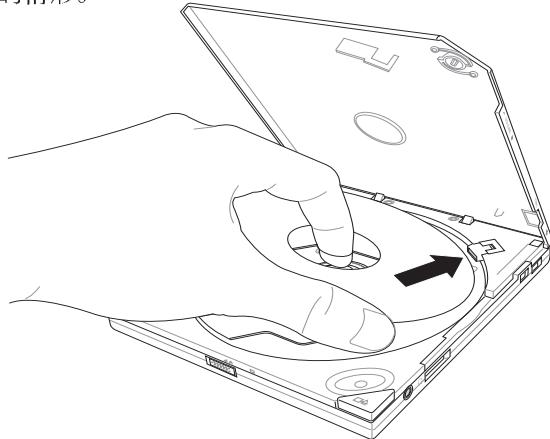
1. 按下刻录机面板上的「停止 / 开启」按键以开启刻录机上盖。



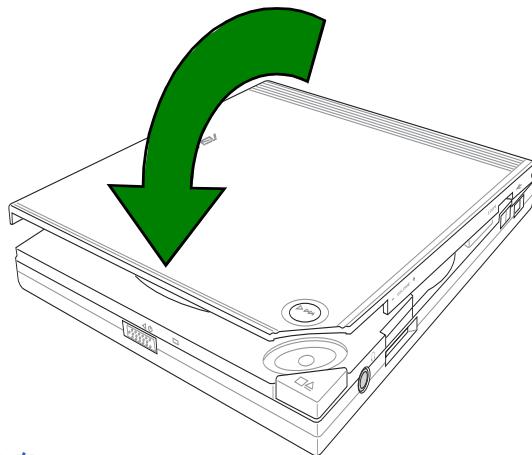
2. 当刻录机上盖弹开后，请用手慢慢地将上盖整个打开，如下图所示。



3. 将光盘印有标签识别的那一面朝上小心地放入刻录机的托盘中，注意光盘是否卡入正确的位置，以免发生光盘松脱的情形。



4. 将刻录机上盖小心地往下阖上，当听到一声清脆的响声即表示刻录机已盖好。



退出光盘

1. 按下刻录机面板上的「停止 / 开启」按键将托盘推出。
2. 从托盘取出光盘。
3. 将刻录机上盖小心地往下阖上，当听到一声清脆的响声即表示刻录机已盖好。

紧急退片开关

位在刻录机背面的紧急退片开关可以让您在遇到下面几种情况时，以手动的方式将光盘取出：

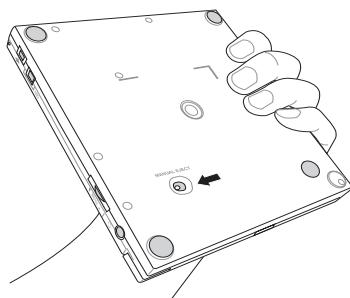
- 电脑电源遭到不明原因中断
- 刻录机发生故障



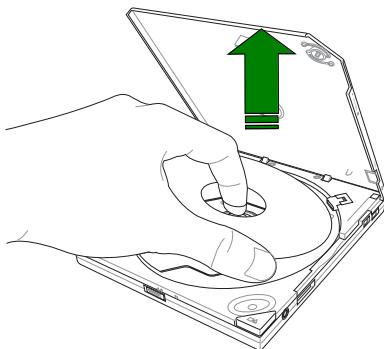
请确认您无法利用面板上的开启钮退出光盘时，才使用紧急退片开关将光盘由托盘中取出。且在使用紧急退片开关之前请确认是否已关闭电源。

请依照下面步骤利用紧急退片开关将光盘由托盘中取出：

步骤一：请将刻录机反转至背面，接著请将紧急退片开关切向左边，即可松开刻录机上盖。



步骤二：接著请小心地将刻录机上盖完全打开，然后慢慢地取出光盘。



6-2-8 光盘使用

以下为使用刻录机时须注意的几个事项，它将帮助您避免损坏光盘及刻录机。

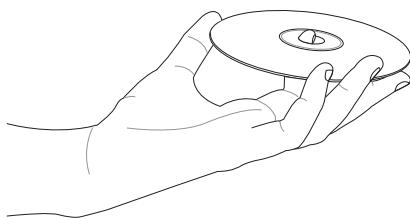
清洁光盘

您可以使用压缩空气罐朝著光盘表面喷洒约五秒钟的时间即可除去表面灰尘。



拿取光盘

拿取光盘时仅需轻握住光盘外缘，不要直接触摸光盘表面。



笔记
