T7051

筆記型電腦

使用手冊

2012 年 2 月

版權說明

©ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. 華碩電腦股份有限公司保留所有權利

本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊受到著作權法之保護，未經華碩電腦股份有限公司（以下簡稱「華碩」）許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄、轉譯或為其他利用。

免責聲明

本使用手冊是以「現況」及「以目前明示的條件下」的狀態提供給您。在法律允許的範圍內，華碩就本使用手冊，不提供任何明示或默示的擔保及保證，包括但不限於商業適銷性、特定目的之適用性、未侵害任何他人權利及任何得使用本使用手冊或無法使用本使用手冊的保證，且華碩對因使用本使用手冊而獲取的結果或透過本使用手冊所獲得任何資訊之準確性或可靠性不提供擔保。

台端應自行承擔使用本使用手冊的所有風險。 台端明確了解並同意，華碩、華碩之授權人及其各該主管、董事、員工、代理人或關係企業皆無須為您因本使用手冊、或因使用本使用手冊、或因不可歸責於華碩的原因而無法使用本使用手冊或其任何部分而可能產生的衍生、附隨、直接、間接、特別、懲罰或任何其他損失（包括但不限於利益損失、業務中斷、資料遺失或其他金錢損失）負責，不論華碩是否被告知發生上開損失之可能性。

由於部分國家或地區可能不允許責任的全部免除或對前述損失的責任限制，所以前述限制或排除條款可能對您不適用。

台端知悉華碩有權隨時修改本使用手冊。本產品規格或驅動程式一經改變，本使用手冊將會隨之更新。本使用手冊更新的詳細說明請您造訪華碩的客戶服務網 http://support.asus.com.tw，或是直接與華碩資訊產品技術支援專線 0800-093-456 聯絡。

於本使用手冊中提及之第三人產品名稱或內容，其所有權及智慧財產權皆為各別產品或內容所有人所有且受現行智慧財產權相關法令及國際條約之保護。當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩之保固及服務：

（1）本產品曾經過非華碩授權之維修、規格更改、零件替換或其他未經過華碩授權的行為。

（2）本產品序號模糊不清或喪失。

目錄

安全說明 5
使用注意事項 7
華碩電腦保固服務 9

第一章：認識您的電腦

1-1 外觀介紹 14
1-2 選購配件說明 22
1-3 日常維護保養 23
1-4 外出使用 26
1-5 個人資料備份 28
1-6 安全防護功能 30

第二章：開始使用

2-1 安裝電池 38
2-2 連接變壓器 40
2-3 開啟電源 41
2-4 安裝作業系統 43
2-5 執行系統復原（視機型而定） 44
2-6 開關與 LED 指示燈 46

第三章：操作方法

3-1 電腦基礎操作 50
3-2 液晶顯示螢幕及亮度調整 50
3-3 觸控板的使用 51
3-4 鍵盤的使用 55
3-5 光碟機的使用 58
3-6 讀卡機的使用 60
3-7 區域網路 61
3-8 無線網路 62
3-9 藍牙功能（選配） 64
3-10 USB Charger+ 功能 67

目錄

第四章：應用升級指南

4-1 外接顯示器 70
4-2 外接鍵盤及滑鼠 70
4-3 外接音訊設備 71
4-4 擴充記憶體 71
4-5 安裝硬碟 72

第五章：電源系統

5-1 變壓器 76
5-2 電池系統 77
5-3 效能設定 80
5-4 保持良好的省電習慣 81

第六章：附錄

6-1 藍牙滑鼠設定步驟（選配） 84
6-2 簡易故障排除 86

安全說明

在您使用本產品之前，請先詳細閱讀以下指引的使用原則，並遵守這些規則，可以增加產品的使用壽命，並可以避免發生危險或觸犯法律。

請勿用手觸摸或按壓顯示器，如此將可能造成顯示器損壞。

避免在灰塵飛揚或是環境髒亂的場所使用電腦（灰塵容易引起系統故障）。

請勿將電腦放在重心不穩的物品上。

請勿在電腦上放置重物或堆疊書本紙張等物品，亦請勿用力蓋上液晶顯示螢幕上蓋，避免液晶顯示螢幕損壞。

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

請勿將電腦放置在陽光直接照射的地方，尤其是不要將電腦留在陽光直射的車內。

請勿將電腦放置在過冷的環境中（5℃ 或是 41℉ 以下），也不要將電腦放在過熱的環境當中（35℃ 或是 95℉ 以上），如此可能導致無法正常開機運作。

避免電腦及其配件淋到水或是暴露在溼氣當中。

請勿將本產品當作一般垃圾丟棄。本產品零組件設計為可回收利用。這個打叉的垃圾桶標誌表示本產品（電器與電子設備）不應視為一般垃圾丟棄，請依照您所在地區有關廢棄電子產品的處理方式處理。

請勿將電池存放靠近火源或是丟入燃燒的火堆中，有可能造成爆炸的意外，請支持回收廢棄電池。

使用合格的電池與配件。只能使用原廠認可或推薦的電池與配件，請勿使用其他類別或不知是否相容產品或配件，否則可能會損壞電腦。

電池如有更換不正確會有爆炸的危險，並請依製造商說明書處理使用過的電池。

請勿自行修理本產品，只有合格的專業人員才可以安裝或維修。搭乘飛機時請關機。在飛機上使用電腦會造成儀器的干擾，影響飛行安全，而且也是違法的。

清潔電腦前請先關機，並移開變壓器及內部電池。

液晶顯示螢幕表面會因靜電而吸附灰塵，如發現有灰塵時請使用柔軟乾布擦拭，並請勿過度用力擦拭，也請勿用手直接拍除，以免在液晶顯示螢幕表面留下些許指紋。

攜帶電腦所使用的揹袋必須具備防碰撞的緩衝襯墊，並請勿放置過多物件，以避免壓壞液晶顯示器。

請依照筆記型電腦底部的電源功率貼紙說明使用正確的電源變壓器，如果使用錯誤功率的電源變壓器有可能造成內部零件的損壞。

請勿將內含汞的電池當作一般垃圾丟棄。這個打叉的垃圾桶標誌表示電池不應視為一般垃圾丟棄。

請勿將電池當作一般垃圾丟棄。這個標誌表示電池不應視為一般垃圾丟棄。

注意：謹遵守 REACH（Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals）管理規範，我們會將產品中的化學物質公告在華碩 REACH 網站，詳細請參考 http://csr.asus.com/english/REACH.htm。

符合能源之星（Energy Star）規範

標示有 ENERGY STAR 標誌的 ASUS 產品，均符合美國環保署所制訂的 ENERGY STAR 規範，而且產品電源管理功能都已經啟用。在靜置 15 分鐘後，螢幕會自動進入睡眠模式；30 分鐘後，電腦會進入睡眠模式。使用者可藉由按任何鍵將電腦由睡眠模式中喚醒。有關電源管理功能及其潛在效益的詳細資訊，可參考 http://www.energy.gov/powermanagement。

美國環保署所制訂的 ENERGY STAR 規範，旨在推廣能源效益產品以減少空氣污染。藉由 ENERGY STAR，使用者每年可節省高達 30% 的電力以及電費，同時減少溫室氣體排放。能源之星的相關資訊，可參考 http://www.energystar.gov。

使用者也可以在長時間不用電腦時關閉電源及拔掉插頭，以減少電力消耗。

ENERGY STAR 並不支援採用 FreeDOS 與 Linux 架構系統的產品。

使用注意事項

- 本產品功能支援等級視作業系統而定，未預先安裝於本機上的作業系統可能無法使用全部的功能。
- 假如您的作業系統當機完全不動作，欲將電腦系統關閉，請按住電源開關超過四秒以上，就可以強制關機。
- 假如您的電源線為具備接地線之三孔電源插頭，請務必將電源線連接到三孔電源插座。
- 請務必保留產品外包裝盒，以備將來運送時以保護產品不致損壞。
- 本產品保固期為兩年，唯電池等損耗性零件僅提供一年保固。
- 當電腦正常運作或充電時會將系統正常之發熱散逸到表面，變壓器在正常使用時仍可能發出高熱，請勿將筆記型電腦及變壓器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。
- 使用本產品時，務必保持散熱孔暢通。請避免在過於柔軟不平的表面（如床上）或墊有軟質桌墊的桌面上使用，以防止散熱孔堵塞。
- 請注意攜帶筆記型電腦所使用的揹袋必須具備防碰撞的緩衝襯墊，放置筆記型電腦時並請勿放置過多物件，避免壓壞其液晶顯示器。
- 連接變壓器使用時，請遵照各機種的輸入電壓電流標示，使用相符的變壓器。並請勿使用非本產品配備的任何變壓器，由於電路設計不同，將有可能造成內部零件損壞。
- 請勿邊吃東西邊使用電腦，以免污染機件造成故障。
- 請勿將任何物品塞入本產品內部，避免引起零件短路或電路損毀。
- 在安裝或是移除不支援熱插拔功能的周邊裝置時請先關閉主機與周邊裝置的電源。
- 清潔筆記型電腦前請先關機，並移開變壓器及內部電池。
- 保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路。
- 不可丟擲筆記型電腦及其相關組件，應將筆記型電腦放在穩定的桌面，並且放在小孩拿不到的地方。
- 請勿試圖拆開機器內部，非本公司授權之維修工程師自行拆開機器可能會造成機器故障，並將喪失保固權益。
- 暫時不用電腦時，請同時按下 <Fn> + <F7> 快速鍵將液晶顯示螢幕背光電源關閉，或是蓋下液晶螢幕，以節省電源，同時能延長液晶螢幕壽命，並可避免沾染灰塵。
- 建議使用筆記型電腦時環境溫度勿超過攝氏 35 度。
- 為降低火災風險，請使用 AWG 26 號或更粗的電話線。
- 請避免在雷電天氣下及在洩漏的可燃氣體附近使用網路（LAN），否則可能會遭到閃電的遠距電擊。

- 當開啟隱藏或可見的雷射光源時（如：光碟機或SPDIF等產品），請避免眼睛直視。
- 本電池如有更換不正確會有爆炸的危險，並請依製造商說明書處理使用過之電池。
- 當遇到電源線毀壞或磨損、有液體滴落在筆記型電腦內、筆記型電腦摔落或外殼破損等情況時，請馬上關閉電源，並儘速連絡維修服務人員。
- 減少電磁波影響，請妥適使用。
- 本機限在不干擾合法電台與不受被干擾保障條件下於室內使用。

華碩電腦保固服務

本產品經由華碩電腦（以下稱：本公司）嚴密的品質管制，並經過出廠檢驗合格。如顧客在正常使用情況下故障時，在本保固說明內容範圍內，將提供您免費的保固服務。

一、保固範圍

1. 硬體：由本公司出貨之筆記型電腦產品本體於正常使用狀況下，所產生的故障均可獲免費售後維修服務。
2. 軟體：產品於出貨時如有提供復原光碟片（視地區而定）及驅動程式光碟片，本公司保證能以復原光碟將指定之作業系統正確安裝在本產品上，並保證本產品隨附之硬體設備皆能正確運作；除此以外，由使用者自行安裝或其它之軟體恕不在保固範圍內。
3. 其他：
   (1) 電池屬耗損零件產品，故僅提供壹年期間之保固。此保固意指電池能提供系統之電量；但若因自然耗損或使用方式之不同而造成之蓄電量降低，恕不在保固範圍內。
   (2) 隨機所附之使用手冊、揹包、滑鼠、應用工具程式及 USB 周邊等附件贈品恕不在保固範圍內。
   (3) 若您收到本產品後，發現所購買之華碩筆記型電腦 LCD 液晶螢幕上有任何亮點（非暗點），請您憑購買發票於「壹個月內」透過華碩免付費客服專線或循華碩皇家俱樂部服務中心獲得乙次更換無亮點 LCD 液晶螢幕之服務。（亮點定義：在黑色背景下所發現不正常的其他色點）
   (4) 全球保固範圍皆相同。詳情請參考全球保固條款及網頁說明。（http://tw.asus.com）

二、保固說明

本產品自出售日起兩年內，於正常使用狀況下如產品故障可獲免費售後維修服務；若因下列因素引起之損害，本公司將有權利酌收維修費用：

1. 因天災或遇不可抗力、異常電壓或人為之不慎所造成之損壞。
2. 因自行拆裝、任意變更規格或使用非本公司原廠之配件所引起之故障或損壞。
3. 因軟體之安裝或設定所造成之使用問題與故障。
4. 因電腦病毒所造成之問題及故障。
5. 顧客購買後因搬遷、移動摔落而導致故障損壞時。
6. 轉作其他用途使用而導致故障損壞時。
7. 本公司保固識別標籤撕毀或無法辨識。

8. 未能提出本商品保證書或相關購買證明的時候。
9. 其他不正常之使用。

三、注意事項

當您購買本產品後，為保障購買人之權益，請於購買後壹個月內務必填寫完整個人資料及產品資訊並完成註冊手續：

1. 透過網路註冊，請您先加入華碩會員，再進行產品登錄之作業。（http://tw.asus.com）
2. 請將隨機出貨之保固卡妥善保存，若因故遺失恕不予補發。若於購買華碩筆記型電腦壹個月內，未進行註冊時，本公司將以華碩「出貨日」為保固啟始日期。請您務必保留保固卡、發票（或影本）或經銷商之售貨單據（加蓋經銷商店章始生效力），於機台故障送修時出示，始享有保固服務之權益。
3. 無論在任何情況下，您都不可以自行拆解修理本機，這將導致本機的保固作廢。若您尚未註冊產品資料，請至華碩網站首頁的「產品註冊」進行註冊。（http://tw.asus.com）

四、維修注意事項

如您在使用華碩筆記型電腦有操作上或相關技術問題，建議您可先參考本使用手冊，若無法解決您的問題時可透過經銷商或華碩筆記型電腦免付費服務專線：0800-093-456 尋求協助，我們將儘可能在線上協助您解決。

若為硬體方面之問題，倘若無法在線上為您解決，將視情況為您分派距離最近之維修點。

來電時請告知下列資訊以加快處理程序（倘若能將電腦置於手邊，將可更容易即時獲得相關資訊甚至解決問題）：

- **產品型號 / 序號 / 購買日期**
- **BIOS 版本（可透過ASUS Probe程式查詢）**
- **作業系統**
- **問題細節（或有無任何錯誤訊息）**
- **曾試過何種方法解決**
- **保固卡**

送修前注意事項

1. 請先透過華碩筆記型電腦 0800-093-456 免付費電話之客戶技術支援服務／送修專線與華碩客服人員聯繫後，若機台經由客服人員確認為硬體方面的問題需要快修服務時，我們將給您一組維修授權號碼，並安排就近的快修中心為您服務；為保障您的權益，請您親自將機台（並攜帶保固卡）送達所安排之快修中心，以縮短您送修的流程。
2. 為加速快修中心對維修機台的處理，請務必於取得維修授權號碼後 48 小時內送修；若您無法在 48 小時內送修，該組維修授權號碼即自行失效，您必須於送修前再次索取新的維修號碼。
3. 請保留購買時的紙箱，當您需要回原廠檢測時，請您透過華碩筆記型電腦 0800-093-456 免付費電話索取維修號碼後，務必於外箱包裝上註明維修編碼，否則機台將會直接經由快遞退回。
4. 送修時非必要之相關配件請勿連同機器寄回，若遺失恕本公司不負保管之責。
5. 送修產品若因軟體安裝設定、病毒、其它硬體設備衝突或保固貼紙、原廠序號條碼污損、破損致無法辨識，或產品本身屬人為不當操作導致損壞、產品已超過保固期限，上述均不在保固範圍內，華碩將另行報價收費。
6. 再次提醒您!!!請於送修前務必將您的重要資料先行備份，華碩僅負責產品之維修與檢測，恕不提供資料救援與備份，對於送修過程中因任何因素而造成資料之遺失，本公司恕難負責。

五、賠償限制

因本公司的疏忽或其他可歸責事由，致貴客戶得向本公司提出損害賠償之請求時，無論貴客戶基於何種權利請求賠償，本公司的賠償責任限於：

1. 人身傷害（包括死亡）、物之毀損及有形的個人財產。
2. 其它各種狀況，包含本公司未履行保證聲明所造成的任何實際損害，本公司的賠償責任僅限於致貴客戶所受之直接損害為限，並以個別產品之合約價款為賠償上限。
3. 本公司的整個賠償責任及對貴客戶的補償，惟有因契約或侵權行為、任何違約所造成的損害始成立。

本公司對下列各項不負任何責任：

(1) 第三人向貴客戶請求之賠償。

(2) 貴客戶資料之滅失或損害。

(3) 貴客戶之任何附帶雜項支出、特別損害、間接損害或其他衍生之經濟損害（包括利潤及節餘損失）

以上限制亦適用於本公司供應商與轉銷商。

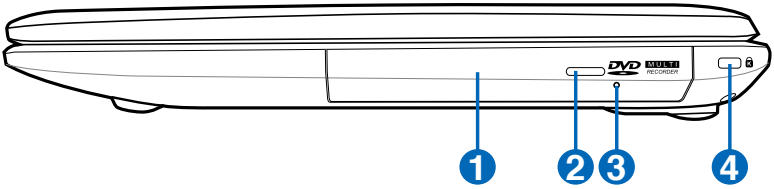
1 認識您的電腦

1-1 外觀介紹

右視圖

筆記型電腦右側組件位置請參考下圖所示。

17”/15”/14” 機型



1 **光碟機**

筆記型電腦依機型不同所配備的光碟機亦不盡相同。筆記型電腦的光碟機可支援 CD 與 / 或 DVD 光碟以及具備燒錄（R）或重複燒錄（RW）功能。

2 **光碟機退出鈕**

按下此鈕以退出光碟機托盤。

3 **光碟機緊急退出孔**

當電腦當機或其他原因無法退出光碟時，請用細直的迴紋針插入此孔強制退出光碟。

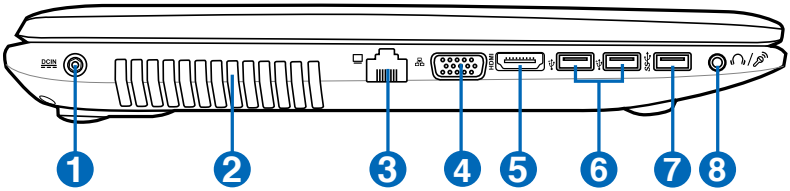
4 **Kensington® 防盜鎖槽**

Kensington® 防盜鎖槽可連接防盜鎖以防止他人竊取。

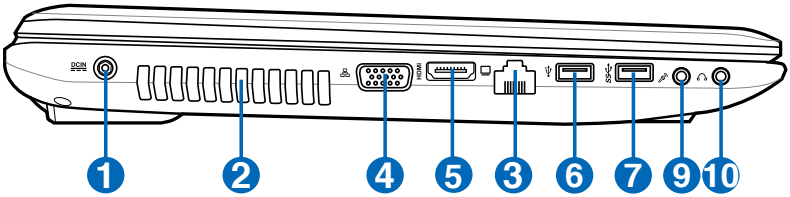
左視圖

筆記型電腦左側組件位置請參考下圖所示。

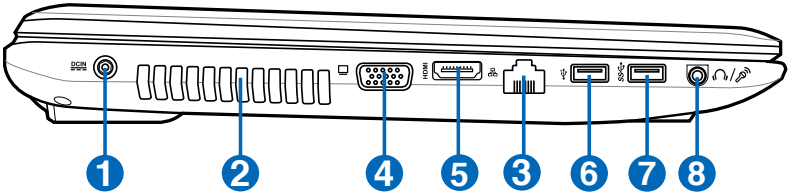
17” 機型



15” 機型



14” 機型



1 DCIN **直流電源輸入插孔**

連接電源變壓器。

變壓器在使用時可能會發熱。請確認變壓器未被任何物體遮蔽並讓其遠離您的身體。

2 **散熱孔**

此散熱孔讓冷空氣流入並將熱空氣排出筆記型電腦。

請勿讓紙張、書本、衣物、傳輸線或任何其他物品擋住任何散熱孔，否則可能會造成機器過熱。

如果您在髒亂或充滿灰塵的環境中使用筆記型電腦，請先確認筆記型電腦的散熱模組有在當地的華碩維修服務中心定期清理，以求最佳的散熱效果。

3 **網路插孔**

RJ-45 網路插孔支援連接 RJ-45 乙太網路線。

4 **外接顯示器連接埠**

此 15 針腳的 D-sub 外接螢幕連接埠支援標準 VGA 相容裝置，如螢幕或投影機等，以在更大的外接顯示器上觀賞。

5 HDMI **HDMI 連接埠**

HDMI（High-Definition Multimedia Interface，高解析度多媒體介面）是未經壓縮全數位化的音效 / 影音訊號介面，提供所有相容裝置，如機上盒、DVD 播放機、綜合擴大機、數位音響以及電視機，如數位電視（DTV）一個共通的資料連接管道。

6 **USB 連接埠（USB 2.0）**

USB（Universal Serial Bus）連接埠相容於採用 USB 2.0 或 USB 1.1 規範，像是鍵盤、指向裝置、攝影機、硬碟、印表機以及掃描機等傳輸速度達 12Mbits / 秒（USB 1.1）與 480Mbits / 秒（USB 2.0）的裝置。USB 可讓許多裝置同時在一台電腦上運作，並且支援熱插拔裝置，所以大部份的周邊裝置可以在不用重新啟動電腦的情況下連接或移除。

7 SS **USB 連接埠（USB 3.0）**

USB（Universal Serial Bus）連接埠相容於採用 USB 3.0、2.0 或 USB 1.1 規範，像是鍵盤、指向裝置、攝影機、硬碟、印表機以及掃描機等傳輸速度達 4.8Gbits / 秒（USB 3.0）、480Mbits / 秒（USB 2.0）與 12Mbits / 秒（USB 1.1）的裝置。USB 可讓許多裝置同時在一台電腦上運作，並且支援熱插拔裝置，所以大部份的周邊裝置可以在不用重新啟動電腦的情況下連接或移除。

USB Charger+ 功能（視機型而定）

此連接埠也支援 USB Charger+ 功能，透過該功能，當筆記型電腦開機時即可為連接的 USB 裝置充電。詳細說明請見 E-manual。

8 **耳機 / 麥克風兩用插孔**

此插孔可將筆記型電腦中的音效訊號輸出至擴大機喇叭或耳機；也可供連接外接麥克風或從音訊裝置輸出訊號。

9 **麥克風輸入插孔**

此插孔可供連接外接麥克風或從音訊裝置輸出訊號。

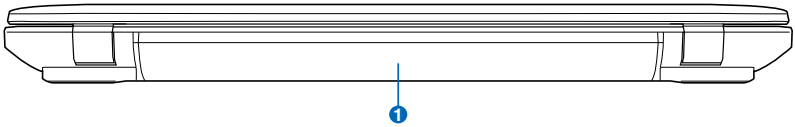
10 **耳機輸出插孔**

此立體聲耳機插孔可將筆記型電腦中的音效訊號輸出至擴大機喇叭或耳機。

後視圖

筆記型電腦後方組件位置請參考下圖所示。

17”/15”/14”機型



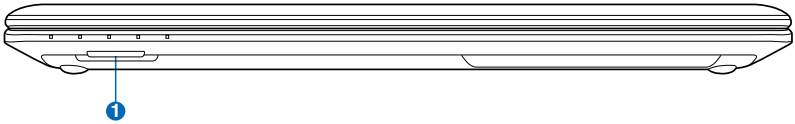
1 電池模組

可抽換式電池模組，供給電腦電源。

前視圖

筆記型電腦前方組件位置請參考下圖所示。

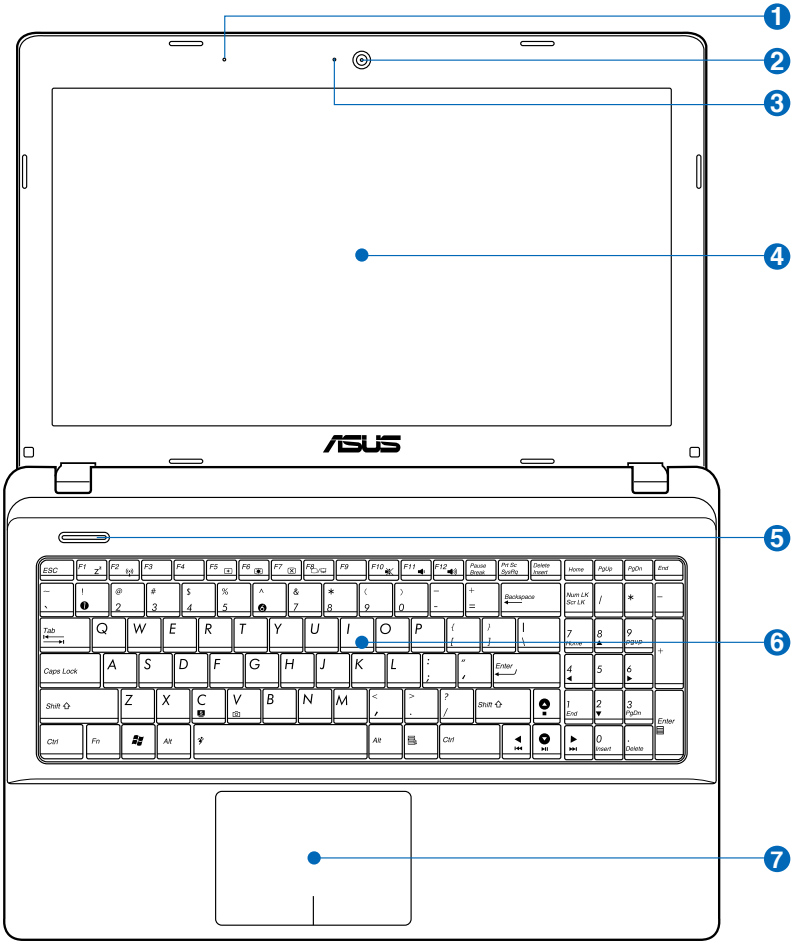
17”/15”/14”機型



1 多合一記憶卡插槽

本產品內建多合一高速記憶卡讀卡機，讓您輕鬆存取記憶卡中的資料。

上視圖



1 **麥克風**

麥克風收音孔

2 **攝影機鏡頭**

可擷取動態與靜態影像。

3 **攝影機狀態指示燈**

顯示攝影機運作狀態

4 **彩色液晶螢幕**

提供筆記型電腦的輸出顯示。

5 **電源按鈕**

開啟或關閉系統電源；或讓筆記型電腦進入睡眠或休眠模式。電源開關的功能設定可以在 Windows 控制台中的電源選項更改。

6 **巧克力鍵盤組**

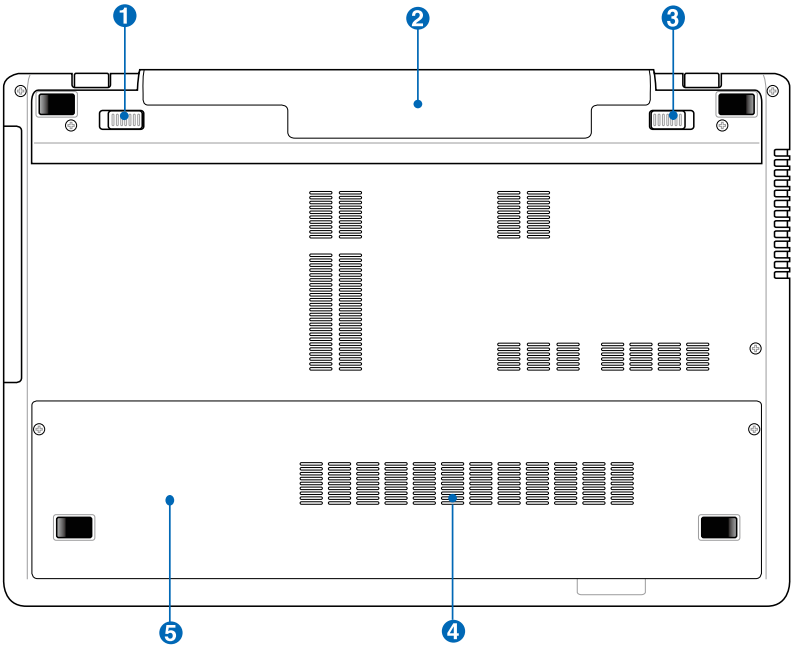
輸入各項資訊。

7 **觸控板**

用來控制電腦上的游標，和滑鼠功能相同。

底視圖

筆記型電腦的底部外觀、電池模組尺寸以及散熱孔位置皆視機型而定。



警告！筆記型電腦底部可能會產生高溫。當筆記型電腦在運作或剛停止運作時請小心拿取筆記型電腦。筆記型電腦充電或運作時產生高溫屬正常現像。請勿在可能會阻擋散熱孔的柔軟表面，像是床墊或沙發上使用筆記型電腦。請勿將筆記型電腦置於您的大腿或其他任何身體部位以避免因高溫造成身體傷害。

1 **電池模組彈簧鎖定開關**

用來鎖定電池模組。

2 **電池模組槽**

可抽換式電池模組，供給電腦電源。

3 **電池模組手動鎖定開關**

用來手動鎖定電池模組。

4 **記憶體模組插槽**

內部記憶體模組等零件插槽位置。

5 **硬碟模組插槽**

硬碟模組等零件插槽位置。

- 為避免影響您的保固權益，請勿自行拆裝更換記憶體與硬碟，若需升級，請至華碩客服中心尋求協助。
- 請勿自行拆裝電池，如需更換電池，請洽當地華碩客服中心尋求協助。

1-2 選購配件說明

除了以上內建配備之外，為了滿足您更專業的需求，我們提供了以下多種選購設備，請洽詢經銷商選購（規格依機型而不同）。

以下選購產品資訊適用於本系列筆記型電腦使用，規格內容僅供參考，產品將隨時更新，恕不另行通知，請參考本公司網站更新說明。

- 記憶體模組
- USB 光學 / 無線 / 藍牙滑鼠
- 無線區域網路基地台 / 無線網路卡
- 備用電池組
- 豪華筆記型電腦專用揹袋

請勿將磁片置於筆記型電腦喇叭正上方，有可能導致磁片中資料的流失，請特別注意。

1-3 日常維護保養

筆記型電腦屬於精密儀器，請使用者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。

液晶顯示螢幕

LCD 液晶顯示螢幕是筆記型電腦最脆弱的元件，由於它的薄玻璃結構，受到外力較容易破裂。在筆記型電腦包裝上通常都會標明筆記型電腦可以承受的重力，使用者應該特別注意。應避免刮傷筆記型電腦外殼，以免產生不可消除的刮痕。

- 請勿用力蓋上液晶顯示螢幕上蓋，避免螢幕破裂。
- 蓋上液晶顯示螢幕上蓋時，請勿放置任何異物在鍵盤及顯示螢幕之間，可能會造成顯示螢幕因重壓而破裂。
- 將筆記型電腦放在專用揹袋內攜帶外出時，請勿放置過多的周邊或是其他物品在揹袋與液晶顯示螢幕之間，避免壓壞液晶顯示螢幕玻璃。
- 液晶顯示螢幕上不可放置任何物品，避免重壓造成內部元件的損壞。
- 請勿用手指及尖銳的物品碰觸螢幕。
- 建議購買液晶顯示螢幕專用擦拭布來清潔您的螢幕，並請勿過度用力擦拭，以避免螢幕破裂。
- 長時間不使用電腦時，可透過鍵盤上的功能鍵 <Fn> + <F7> 將液晶顯示螢幕電源關閉，除了節省電力外亦可延長螢幕之壽命。
- 請勿使用任何化學清潔劑擦拭液晶顯示螢幕。
- 液晶顯示螢幕表面需避免硬物接觸，以免刮傷（如鈕扣、錶帶、皮帶扣環等）。
- 液晶顯示螢幕表面會因靜電而吸附灰塵，如發現有灰塵時請使用柔軟乾布擦拭，勿用手直接拍除，以免在液晶顯示螢幕表面留下些許指紋。
- 不可以讓水滴浸入液晶顯示螢幕內部，這將可能造成液晶顯示螢幕內部元件損毀。
- 輕開輕闔液晶顯示螢幕上蓋，可避免液晶顯示螢幕連接線因施力過重而鬆動，導致螢幕閃爍。

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

本章節為一般保養說明，有可能您的電腦並不具備相關配備。

電池

詳細的電池使用及保養資訊，請參考 5-2 電池系統的說明。

- 請務必將廢電池回收，請依照您所在地區有關廢棄電子產品的處理方式妥善處置。
- 請勿將電池存放在靠近火源處或是丟入燃燒的火堆中，有可能造成爆炸的意外。
- 請勿嘗試拆解或重組電池，並小心勿將電池短路等。
- 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。

硬碟

- 盡量在穩定的狀況下使用，避免容易晃動的地點操作電腦。
- 硬碟最脆弱的時候是在開機及關機的時候。開機時，硬碟啟動馬達的轉速還未趨於穩定，若此時產生震動，則容易造成壞軌；而關機時，則是因為硬碟軸承未完全靜止，如任意搬動，此時也很容易造成硬碟的傷害。故建議關機後等待約 30 秒左右後再移動電腦。

光碟機

- 使用光碟機清潔片，定期清潔雷射讀取頭。
- 請雙手並用將光碟片置入光碟機中，一隻手托住光碟機托盤另一隻手將光碟片確實固定，可避免光碟機托盤變形。

散熱

筆記型電腦的散熱相當重要，請勿堵住通風散熱孔。不可以放在柔軟的物品上，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，甚至當機。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。

鍵盤

鍵盤是筆記型電腦使用者最常接觸的部分，長時間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。至於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。

觸控板保養

- 使用觸控板請保持雙手清潔及乾燥，以免發生游標亂跑之現象。
- 如弄髒表面時，可使用乾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。
- 觸控板是採靜電感應，請勿使用尖銳物品在觸控板上書寫，亦不需重壓使用以免造成損壞。

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型電腦以及相關周邊。

1. 關閉電源並移除外接電源線，拆除內接電池及所有的外接設備連接線。
2. 用小吸塵器將連接頭、鍵盤縫隙等部位之灰塵吸除。
3. 用乾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。
4. 等待筆記型電腦完全乾透才能開啟電源。

進水處理

- 千萬不可貿然開機，否則會讓筆記型電腦的損害更加嚴重。
- 立刻拆下筆記型電腦的電源線及電池，如有外接或抽換式的模組零件（如光碟機，軟碟機，擴充記憶體）一併取下。
- 將筆記型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乾，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，如果筆記型電腦揹袋已經遭到污水浸泡受損，請勿將之用來裝置送修的筆記型電腦，以免造成二次損害。

其他建議事項

- 若您的筆記型電腦螢幕為左右兩邊式之卡榫設計，建議您，開啟時兩側施力一致，可避免卡榫因施力不均而斷裂。
- 當您將筆記型電腦收到您的揹包時，記得繫上內部的扣帶，以避免不經意的開啟而導致您的筆記型電腦掉落而破損。
- 勿將筆記型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。
- 定期備份硬碟內的重要資料，可降低因硬碟損壞所造成之不便與傷害。
- 定期更新主機之韌體及驅動程式，保持您的筆記型電腦獲得最佳的相容性與穩定性。

1-4 外出使用

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

外出使用注意事項

1. 確定所有備份電池的電力都已充飽，您可以在作業系統下察看電池電量顯示。
2. 關閉筆記型電腦電源開關。
3. 將液晶顯示螢幕上蓋關上。
4. 拔掉交流電源線。
5. 拔掉所有連接線。
6. 將筆記型電腦放入專用揹袋內以避免灰塵污染及碰撞情形發生，並注意不要在筆記型電腦專用揹袋內放置過多物品，以避免壓壞液晶顯示器玻璃。
7. 檢查是否帶了「備用電池」、「變壓器」、「電源線」、「使用手冊」、「保證卡」等，並且不要忘記您的開機密碼及硬碟機密碼。

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

如何進入暫停模式

您可以按下「開始」功能表，接著將游標指向電源按鈕右側的箭頭，出現如左圖的選單，請選擇 **休眠（H）** 項目，此時系統可以立即進入 **休眠模式**，或是按下 Fn + F1 按鍵，同樣也可以立即進入 **休眠模式**。

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

請勿在硬碟機（或是光碟機、軟碟機等）尚在運轉時移動筆記型電腦，要帶著筆記型電腦在家或是辦公室走動的時候，筆記型電腦必須是在睡眠或是休眠（Hibernation）的狀態。

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

出國商務旅行前的準備

假如您經常需要帶著筆記型電腦出差到國外，必須注意下列事項：

1. 請在筆記型電腦揹袋內名片夾放置名片等識別資訊，用英文標明下榻旅館地址電話等（最好是多國語文），以便拾獲者歸還。並請在硬碟中暗藏一份個人基本資料文字檔，以證明自己為該筆記型電腦的主人。
2. 您可以設定系統開機密碼，硬碟機密碼，螢幕保護程式密碼等等，避免遭人窺視或竊取機密資料。
3. 請確認欲前往國家當地使用的電壓規格，本產品所附變壓器本身為國際通用，因此不須更換，但是由於各國電壓不同，電源插頭設計不同的關係，請於當地電腦販售店選購適合的電源線。
4. 假如您欲攜帶數據機出國使用，或是您的筆記型電腦具備數據機功能，請務必事先查明該數據機是否適用該國之電信相關規格，譬如電話線接頭形式是否符合等等，否則不可以在當地使用。
5. 通關時請隨身帶著筆記型電腦上飛機或是輪船，勿將未經過完整包裝（經過廠商測試合格通過的防碰撞包裝）的筆記型電腦置放在行李箱中托運，在行李托運過程中可能會發生對筆記型電腦造成損害的搖晃及碰撞，皆可能造成筆記型電腦內部元件的損毀。
6. 請攜帶購買證明以備海關檢查。
7. 請勿在筆記型電腦內安裝非法軟體或是存放色情圖檔，以避免觸犯旅遊當地的法律，避免牢獄之災。

1-5 個人資料備份

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，您的個人資料仍有可能因為以下原因而造成資料遺失，譬如：意外刪除或覆蓋檔案、硬碟機損壞、電腦病毒破壞、天然災害、電腦遭竊致寶貴資料遺失等等。因此，建議您平時作好資料備份的工作，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：

善用軟體工具

一、 以適當的比例將硬碟予以切割

硬碟資料發生問題主要可以區分成兩種狀況，第一種為硬碟硬體本身的故障，此類問題的預防方式只能依賴平時的備份動作；第二種為作業系統損毀造成無法正常開機，針對此情況，如果我們在安裝作業系統之前，就已經將硬碟以適當的比例進行切割，且將重要的資料都已經備份在不同於儲存作業系統的分割區中，這時我們就可以大膽的以其他方式或工具來設法挽救作業系統甚至於重新安裝作業系統，而比較不用害怕硬碟中辛苦建立的資料受到損害。一般而言，建議將硬碟以 6 ： 4 的比例將存放作業系統以及存放其他資料的分割區予以分割。（作業系統 6 ，其他資料 4 ）

倘若作業系統已經安裝在整顆硬碟中，也就是硬碟中只有一個分割區，而想要事後加入一個分割區來作應用，則可以透過支援 Windows 的硬碟切割軟體，如使用 Partition Magic。

二、 有系統的將硬碟中的資料分類儲存

為了更有效率的備份，建議平時在存放資料時，就該妥善的分類。一般說來，需要備份的資料可分為下列幾種：

A. 各種文件檔案，如：Office 文件、圖片、MP3 等。

B. 郵件備份資料，如：寄件備份、通訊錄等。

C. 瀏覽器網站連結資料，如 Explorer 中的我的最愛。

儘可能的將以上三類資料存放在邏輯磁碟 D 的某一個資料夾中。這樣做的好處是，當要執行資料備份作業時，只要固定將該資料夾複製到其他儲存媒體中，比較不容易發生遺漏的情況，且大大的簡化備份的複雜度。

選擇適當的資料備份裝置

管理好重要資料的儲存位置之後，必須選擇一個適當的資料備份裝置來存放備份的資料。

一、USB 硬碟外接盒

以目前而言，USB 硬碟外接盒的方便性是最佳的，傳輸速率高且支援隨插即用功能。可在開機狀態下於視窗右下角工作列上「安全地移除硬體」外接裝置的方式，抽取您的外接式硬碟機，隨時存取您的資料，USB也是目前幾乎所有筆記型電腦皆內建的標準連接埠。廠商更提供 2.5” 及3.5” 硬碟外接盒：

A. 2.5” 硬碟外接盒：提供體積小而輕便的攜帶性，但 2.5” 硬碟的價格相對較高。

B. 3.5” 硬碟外接盒：提供相同容量下，較低的產品價格，但大體積與攜帶不便是 3.5” 硬碟的缺點。

二、Ai-Flash 碩碩碟

Ai-Flash 碩碩碟選購配件，為 USB 介面的快閃記憶體儲存裝置。不僅可以當作軟碟機、硬碟機使用，且體積倍加輕巧而容量大增，成為最輕巧方便的檔案傳輸及儲存裝置，碩碩碟的檔案加密功能，讓您的機密檔案獲得最嚴密的保護。碩碩碟於 Windows Vista 作業系統下不需安裝驅動程式，一旦置入 USB 插槽，電腦即可自動辨識 Ai-Flash 碩碩碟的存在，使用方式如同一台軟碟機，使用者不需要再另外安裝驅動程式（Windows 98 除外），即可以在不同的作業系統中使用。

三、外接式光碟燒錄機

如同硬碟外接盒一樣，光碟燒錄機也有 USB、E-SATA 等不同介面的外接式光碟燒錄機。

四、連接線資料傳輸方式

USB 資料傳輸線選購配件，具備隨插即用的便利特性，讓您輕鬆的將筆記型電腦的資料備份在您的桌上型電腦或第二台筆記型電腦上。

在介紹了眾多的資料備份方式後，仍要提醒您，養成定時備份的習慣仍是最佳保全資料的方法，多一分的預防就少一分的危險，只要培養正確的資料安全觀念並選擇最適合的備份工具，就可以避免辛苦建立的資料損毀的情況發生。

1-6 安全防護功能

本產品的安全防護功能有以下幾種，說明如下；

硬體防護

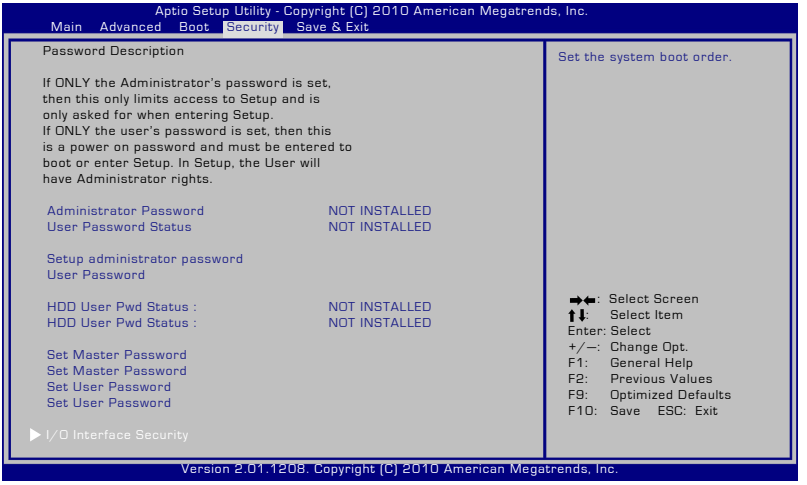
本產品具備一個防盜鎖槽，您可以自行選購防盜鎖將筆記型電腦鎖在固定之地點，防止他人竊取。

安全設定

設定 BIOS 密碼

使用者可以在 BIOS 內設定管理者密碼或使用者密碼，用以保護系統及資料的安全。設定方式說明如下：

1. 開機後按 F2 進入 BIOS 後選擇 **Security** 選單，並選擇 **Setup Administrator Password** 或 **User Password**。
2. 輸入密碼然後按下 **<Enter>** 鍵。
3. 再次輸入密碼確認，然後按下 **<Enter>** 鍵。
4. 密碼設定完成。



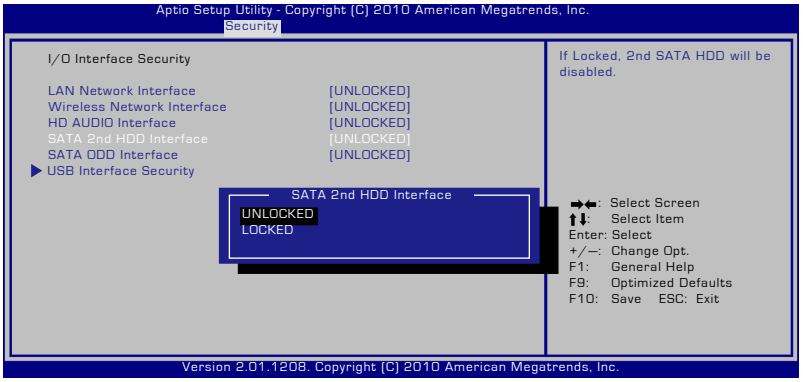
清除密碼

請依照下列步驟清除密碼：

1. 在 **Security** 選單中選擇 **Setup Administrator Password** 或 **User Password**。
2. 輸入現行密碼然後按下 **<Enter>** 鍵。
3. 包持新密碼欄位空白，然後按下 **<Enter>** 鍵。
4. 包持確認新密碼欄位空白，然後按下 **<Enter>** 鍵。
5. 密碼已被清除。

無論您在何時啟動筆記型電腦（進入 BIOS 程式設定或作業系統），您將會被要求輸入使用者密碼（User Password）。只有當您想要進入並進行 BIOS 設定時才會被要求輸入管理者密碼（Administrator Password）。

I/O Interface 安全設定

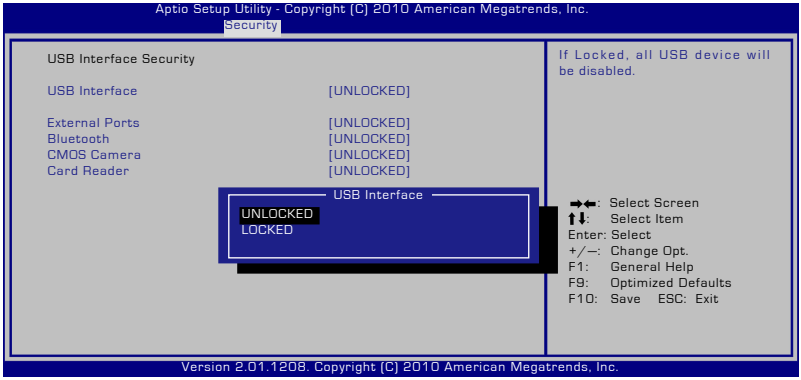


鎖定 I/O interface：

1. 在 **Security** 選單中，選擇 **I/O Interface Security**。
2. 選擇您要鎖定的 interface 並點選 **Lock**。

只有當您以管理者權限登入時才可以進行 I/O Interface 安全設定。

USB Interface 安全設定



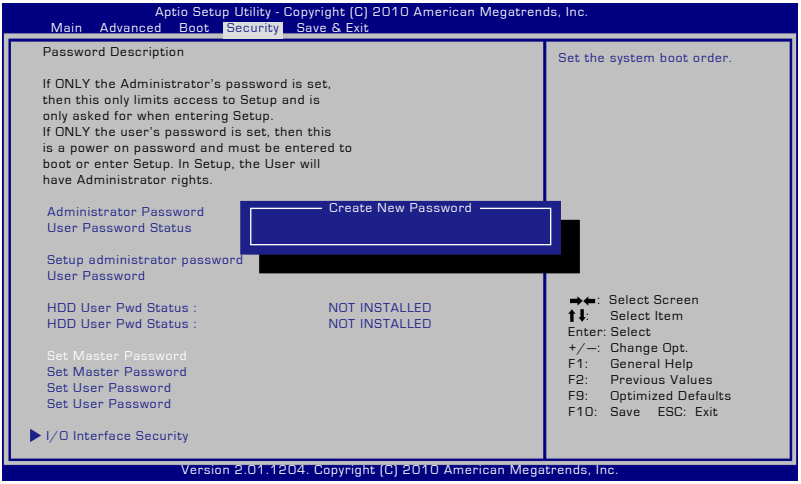
USB interface 安全設定：

1. 在 **Security** 選單中，選擇 **I/O Interface Security > USB Interface Security**。
2. 選擇您要鎖定的 interface 並點選 **Lock**。

若您將 USB Interface 設為 **Lock**，External Ports 與 CMOS Camera 將會同時被鎖定並隱藏。

只有當您以管理者權限登入時才可以進行 USB Interface 安全設定。

設定硬碟密碼



設定硬碟密碼：

1. 在 **Security** 選單中，選擇 **Set Master Password**，輸入密碼並按下 **<Enter>**。
2. 重新輸入密碼以確認密碼正確並按下 **<Enter>**。
3. 點按 **Set User Password** 並重複上述步驟以設定使用者密碼（User Password）。
4. 密碼設定完成。

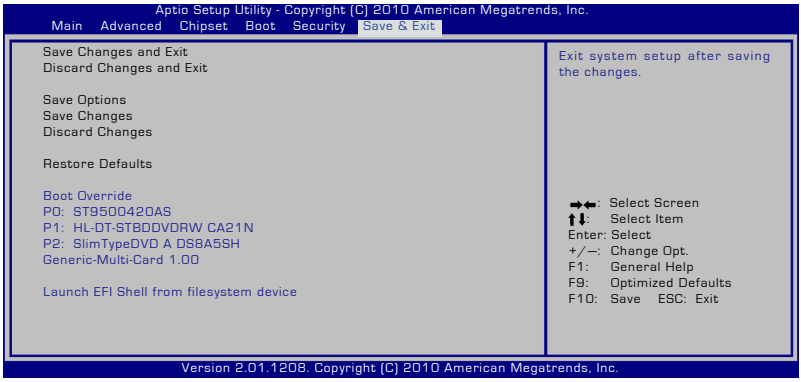
- 只有當您以管理者權限登入時才可以設定硬碟密碼。
- 在設定使用者密碼（User Password）之前，您必須先設定管理者密碼（Master Password）.

當您啟動筆記型電腦時，您將會被要求先輸入使用者密碼（User Password），然後再輸入硬碟使用者密碼，如果您輸入的密碼錯誤，您將無法進入作業系統。

儲存變更

若您想維持您所作的設定變更，您必須在離開 BIOS 設定程式前儲存變更。

若您想回復設定預設值，請選擇 Load Setup Defaults（載入預設值）。然後您必須儲存變更以維持出廠設定預設值。



以上 BIOS 設定畫面僅供參考，實際畫面可能會因產品不同而有差異。

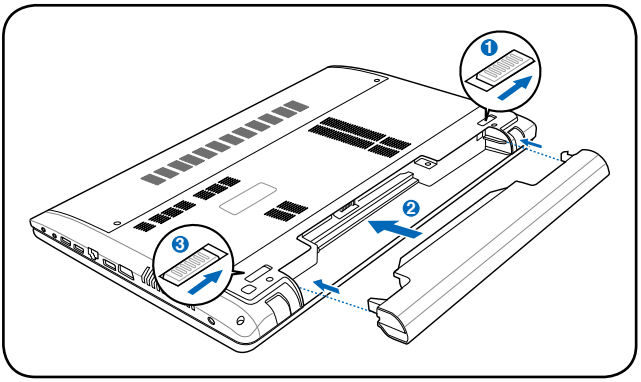
2 開始使用

2-1 安裝電池

使用筆記型電腦之前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儘量連接變壓器使用。

本產品附有一個充電電池模組，電池採模組式設計。當您打開產品包裝時，電池模組並未安裝在筆記型電腦主機內，而是置於附件盒內，請依照下列步驟將電池插入插槽中：

1. 筆記型電腦底部朝上置放桌面（請注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮傷機殼表面）。
2. 先將電池鎖開關推至解除鎖定位置。
3. 將電池模組連接器對準插槽，依號箭頭方向放入電池槽中，直到聽到卡緊聲響。



圖示僅供參考，可能與實際產品不同，以實際產品為準。

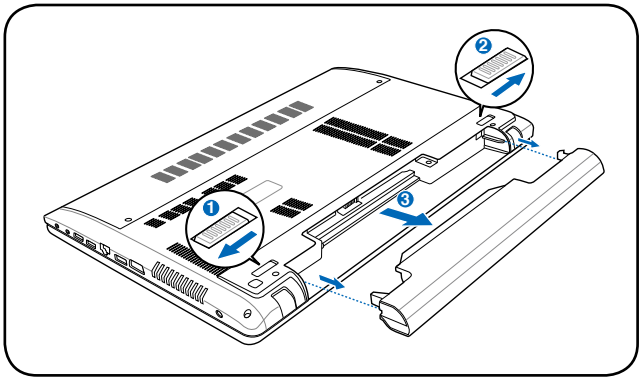
- 請將備用電池儲存於乾冷的地方，建議存放溫度為 10～30℃環境，較高的環境溫度，會使得電池組快速自我放電，減少電池使用壽命。
- 長期存放前請先確保有仍有一半以上的電力，並請勿將電池取下單獨存放超過三個月。電池本身的自我放電可能會導致過放電而造成電池損毀。
- 請至少每三個月將電池重新完整充放電一次。

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) 請勿放置於孩童拿得到的地方。

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：

1. 關機，並移除所有連接線。筆記型電腦底部朝上置放桌面（請注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮傷機殼表面）。將電池模組開關扳至解除鎖定。
2. 依圖示 1 號與 2 號箭頭方向將電池鎖開關扳至解除鎖定位置。
3. 請依圖示 3 號箭頭方向將電池向外拉出，即可取出模組。



圖示僅供參考，可能與實際產品不同，以實際產品為準。

當筆記型電腦連接電池（且未連接變壓器），開啟電源時，電源指示燈就會亮燈，關機或是進入休眠（Hibernation）狀態，指示燈就會熄滅。請勿在電源指示燈亮起狀態下移除電池，否則將造成工作中資料的流失。

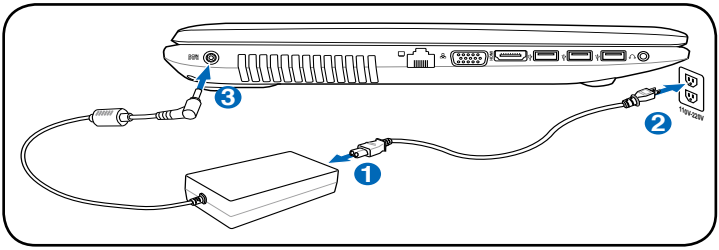
在筆記型電腦開啟時請勿試圖取出電池套件，這麼做可能造成工作資料遺失。

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，電源輸入電壓的範圍由 100V～240V 都可以使用。但是由於各國電壓不同，電源插頭設計不同的關係，假如您將在其它國家使用本筆記型電腦，請於當地電腦販售店選購適合的電源線或轉接頭。

以下是正確連接變壓器的步驟：

1. 取出變壓器及電源線，將變壓器與交流電源插頭的電源線連接起來。
2. 將變壓器上的直流電源插頭接到筆記型電腦的直流電源插孔上。
3. 將交流電源插頭接到插座上。



圖示僅供參考，可能與實際產品不同，請以實際產品為準。

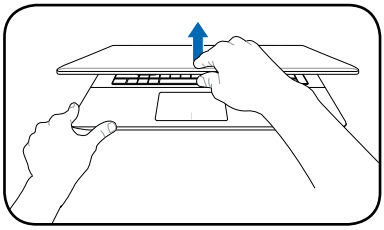
本變壓器為本筆記型電腦專用，請勿將之使用在其它用途，其它變壓器外型雖然可能與本變壓器相似，但不是專為本款筆記型電腦所設計，請勿將其使用在本產品上，以避免造成筆記型電腦的故障。

請注意未連接筆記型電腦時請不要先將插頭插到插座上，以免造成危險。

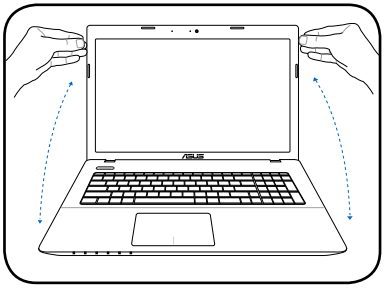
2-3 開啟電源

開啟上蓋方式如下圖，左手扶住機身，右手由下向上打開液晶顯示螢幕。調整液晶顯示螢幕時，請務必使用雙手平均施力。按下鍵盤上方的電源開關即可開機，欲關閉電腦電源也只要按下電源開關超過兩秒即可關閉。

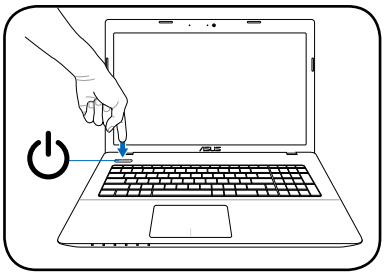
一、打開液晶顯示螢幕



二、調整液晶顯示螢幕



三、按下電源開關



圖示僅供參考，可能與實際產品不同，以實際產品為準。

為了保護硬碟機，在關閉筆記型電腦後至少等 5 秒再開機。

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

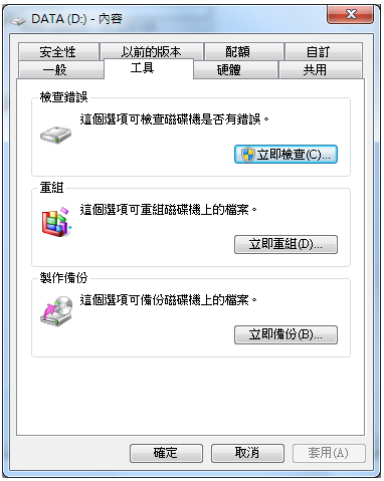
開機自動測試

當您開啟筆記型電腦電源時，電腦螢幕首先會進行一連串由軟體控制的系統診斷測試，一般稱之為 POST（Power On Self Test；開機自動測試）。按下鍵盤上的 <Tab> 鍵，您可以在螢幕上看到測試出來的結果：CPU 型號、BIOS 版本、硬碟機、光碟機、記憶體測試等等，每一次電腦開機時都會事先執行 POST 測試。POST 偵測完畢，隨即進入您安裝的作業系統。

POST 記錄硬體的基本資訊可以經由 BIOS（Basic Input/Output System；基本輸出入系統）系統設定，假如您的硬體設備與原先記錄的資訊有所改變，POST 會在螢幕上顯示警告訊息，並指示您進入 BIOS 軟體進行更改設定，或是您希望更改某些硬體設定，即可在一開始按下 <F2> 鍵即可進入 BIOS 設定。

由於本產品配備的硬碟機具備 S.M.A.R.T.技術（自我監控和報告技術），在 POST 測試時倘若硬碟機的自我監測分析發現錯誤狀況時，將會顯示警示訊息，請在開機進入作業系統之後，馬上進行備份工作將重要資料複製到擴充硬碟或是磁片中，並執行 Windows 磁碟檢查程式。

要執行 Windows 的磁碟檢查程式：(1) 在「我的電腦」中的任一硬碟機圖示按一下滑鼠右鍵→(2) 選擇「內容」→(3) 按一下「工具」標籤→(4) 按一下「立即檢查」→(5) 選擇「自動修正檔案系統錯誤」及「掃瞄和嘗試恢復損毀的磁區」→ (6) 按一下「開始」。



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

在執行軟體磁碟檢查公用程式後，啟動期間如果仍發出警告，您應攜帶筆記型電腦至授權維修中心去修護。繼續使用可能造成資料遺失。

2-4 安裝作業系統

如果您購買的產品為預裝作業系統的型號，則筆記型電腦已經安裝好作業系統及各項驅動程式，並附驅動及應用程式光碟，倘若缺少任一配件請洽詢購買的經銷商。如果您購買的產品為非預裝作業系統的型號，則不會安裝作業系統，也不會附帶系統回復光碟。您需要自行安裝作業系統時，請參考各該作業系統軟體廠商之使用手冊安裝好作業系統，再用本產品所附的驅動及應用程式光碟來安裝驅動程式。

驅動及公用程式光碟包含本筆記型電腦各項周邊的驅動程式，及相關的公用程式（例如防毒軟體，系統監測軟體等），並不包含預先安裝的作業系統。

若您的作業系統當機無反應，欲將電腦系統關閉，請按住電源開關超過 4 秒即可強制關機。一般正常狀況下，按住電源開關超過 2 秒，即可關機。

當資料正寫入磁碟時，請勿使用緊急關機；此舉可能造成資料遺失或損壞。

2-5 執行系統復原（視機型而定）

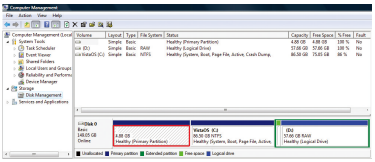
使用復原分割區

復原分割區包含一個在出廠時便已安裝在您筆記型電腦中的作業系統、驅動程式與公用程式映像檔。復原分割區提供一個將您筆記型電腦軟體快速復原至其初始工作狀態的綜合解決方案，讓您的硬碟保持在最佳的運作狀態。在使用復原分割區之前，請先將您的資料檔案（如 Outlook 的 PST 檔案）備份至磁片或網路磁碟中，並紀錄任何個人化的設定資料（如網路設定）。

關於復原分割區

復原分割區是預留在您硬碟中的空間，以復原在出廠時已經安裝於筆記型電腦內的作業系統、驅動程式與公用程式。

重要！千萬不要刪除名為“RECOVERY（復原）”的分割區。復原分割區在筆記型電腦出廠時便已建立，若被刪除，電腦便無法復原。若您在復原過程中遭遇任何問題請帶著您的筆記型電腦至任何一家華碩授權服務中心尋求協助。



使用還原分割區

1. 在開機時按下 **<F9>**（需要復原分割區）。
2. 按下 **<Enter>** 以選擇 Windows 設定 [EMS Enabled]。
3. 看完 **“ASUS Preload Wizard”** 畫面後點按 **Next**（下一步）。
4. 選擇一個分割區項目並點按 **Next**（下一步）。分割區項目：

   Recover Windows to first partition only：

   本項目將只會刪除第一個分割區，讓您保留其他分割區並建立一個新的系統分割區，名為“C”。

   Recover Windows to entire HD：

   本項目將會覆蓋您硬碟內所有資料並將整顆硬碟復原為單一分割區，名為“C”。

   Recover Windows to entire HD with two partitions：

   本項目將會復原整顆硬碟成為出廠的設定狀態。硬碟分割為兩個分割區，第一個名為“C”的分割區容量為硬碟容量的 25%，第二個名為“D”分割區容量為硬碟容量的 75%。
5. 請依照螢幕畫面指示完成復原程序。

請造訪 tw.asus.com 華碩網站下載最新的驅動程式與公用程式。

使用系統復原 DVD 光碟（視機型而定）

使用 AI Recovery 程式製作復原DVD 光碟

1. 在 **開始** 選單中選擇 **所有程式 > ASUS Utility**，然後點按 **AIRecovery**。
2. 將空白 DVD 光碟放入光碟機中並點按 **開始** 以製作復原 DVD 光碟。
3. 依照畫面指示完成復原 DVD 製作程序。

請依照指示準備足夠的空白 DVD＋R 或 DVD-R 光碟以製作復原 DVD。

重要！在您的筆記型電腦上執行系統復原功能之前，請先移除外接硬碟。根據 Microsoft 的說明，您可能會因為在錯誤的磁碟上格式化錯誤的磁碟分割區而導致重要資料遺失。

使用系統復原 DVD 光碟：

1. 將系統復原 DVD 光碟放入光碟機中（筆記型電腦需先開機）。
2. 重新啟動筆記型電腦，並在開機時按下 **<Esc>** 然後選擇光碟機（可能標示為 “CD/DVD” ），使用向下游標並按下 **<Enter>** 以在系統復原 DVD 光碟開機。
3. 選擇 **OK**（**確定**）以開始復原映像。
4. 選擇 **OK**（**確定**）以確認復原系統。

執行復原的動作將會覆寫您的硬碟，所以在復原系統之前，請先確認硬碟中所有的重要資料已經備份。

5. 請依照螢幕畫面指示完成復原程序。

警告：在復原過程中請勿拿出系統復原光碟（除非指示要求此動作）否則您的分割區將無法使用。

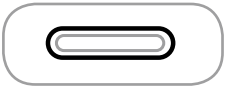
當執行系統復原之前，請先確認您的筆記型電腦已經接上變壓器，因為不穩定的電壓可能會導致復原失敗。

- 請造訪 tw.asus.com 華碩網站下載最新驅動與公用程式。
- 復原後內容將視銷售地區不同而有所差異。

2-6 開關與 LED 指示燈

筆記型電腦面板上的開關與 LED 指示燈詳細說明如下：

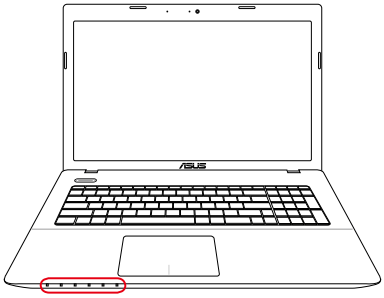
開關

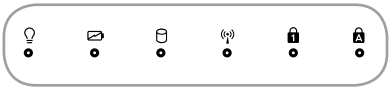


電源按鈕/電源指示燈

開啟或關閉系統電源，或可讓筆記型電腦進入睡眠或是休眠模式。電源開關的功能設定可以在 Windows 控制台中的電源選項更改。

LED 指示燈





電源狀態指示燈

當筆記型電腦開機時，電源狀態指示燈便會亮起並會在筆記型電腦進入睡眠模式（Sleep Mode，Suspend-to-RAM）時緩慢閃爍。當筆記型電腦關機或進入休眠模式（Hibernation Mode，Suspend-to-Disk）時，電源狀態指示燈便會熄滅。

電池充電指示燈（雙色）

雙色電池充電指示燈會顯示電池電力狀態，說明如下：
綠色恆亮：電力約在 95% 與 100% 間（連接外接電源）。
橘色恆亮：電力低於 95%（連接外接電源）。
橘色閃爍：電力低於 10%（未連接外接電源）。
熄滅：電力在 10% 與 100% 間（未連接外接電源）。

硬碟 / 光碟存取指示燈

閃爍表示硬碟機 / 光碟機正在存取資料中。

藍牙 / 無線網路指示燈

內建藍牙 / 無線網路的機種，可透過鍵盤上的<Fn> + <F2> 鍵選擇開啟藍牙 / 無線網路功能，亮燈表示藍牙 / 無線網路開啟。

數字按鍵鎖指示燈

當此指示燈亮起時，表示數字按鍵鎖功能已經開啟。數字按鍵鎖可讓某些字母鍵作為數字鍵之用，讓您輸入數字更方便。

字母按鍵鎖指示燈

當此指示燈亮起時，表示字母按鍵鎖功能已經開啟。字母按鍵鎖功能可讓您使用某些字母鍵輸入大寫英文字母（例如：A、B、C）。當此指示燈熄滅時，輸入的字母將會是小寫英文字母（例如：A、B、C）。

3 操作方法

3-1 電腦基礎操作

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

有關作業系統的操作方法，請參考作業系統的使用說明書或是作業系統內附的線上說明與支援。有關本產品所附的軟體，請參考各軟體的使用說明書或是軟體內附的線上說明。

3-2 液晶顯示螢幕及亮度調整

本產品配備彩色TFT（Thin-Film-Transistor）主動矩陣液晶顯示螢幕，提供外接桌上型電腦顯示器之連接功能。

本產品支援螢幕直接顯示調整功能（On Screen Display；OSD），您可以直接在畫面上看到螢幕亮度調整的幅度。欲更改液晶顯示螢幕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 Fn + F7 ），以延長螢幕背光光源元件之壽命。

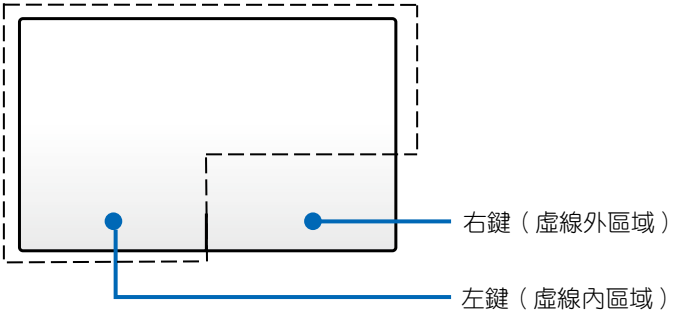
組合鍵	功能
Fn + F5	調暗液晶顯示螢幕亮度
Fn + F6	調亮液晶顯示螢幕亮度
Fn + F7	液晶顯示螢幕光源開關
Fn + F8	液晶顯示螢幕與外接顯示器切換

液晶顯示螢幕 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。

3-3 觸控板的使用

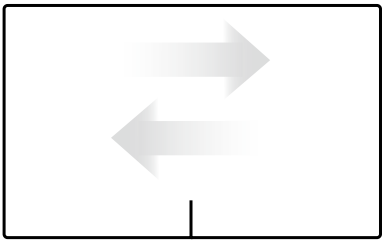
觸控板是目前筆記型電腦通用的指標工具，它的功能相當於一般電腦的滑鼠。觸控板的原理是藉由感應手指觸摸板子的壓力，以產生電壓來定位游標以及下達指令，幾乎不會有機械故障情形發生，徹底改良以往軌跡球容易沾灰塵導致靈敏度欠佳的缺點。

觸控板之工作區域可以感應手指移動，其下方有兩個按鍵，左邊按鍵（虛線內區域）相當於滑鼠的左鍵，一般用來點選視窗上的功能鍵及執行程式；右邊按鍵（虛線外區域）相當於滑鼠的右鍵。

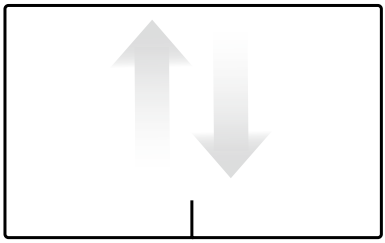


觸控板操作方式

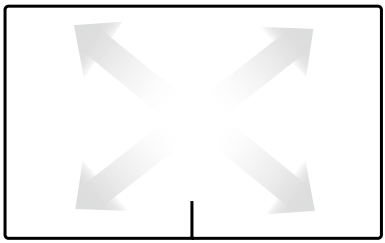
你可以在觸控板上的任何位置輕觸或點按以啟動游標，然後在觸控板上滑動手指以移動螢幕上的游標位置。



水平滑移



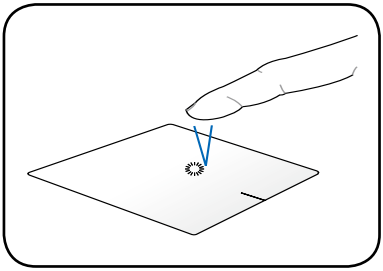
垂直滑移



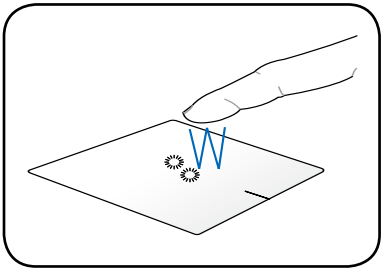
斜向滑移

觸控板操作圖示

輕觸：輕觸動作可讓您選擇螢幕上的物件並開啟檔案。

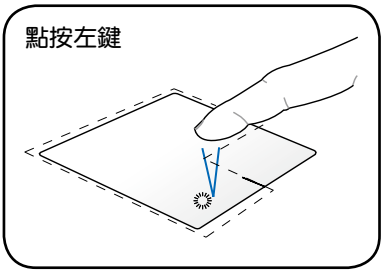


輕觸一下以選擇一個物件。

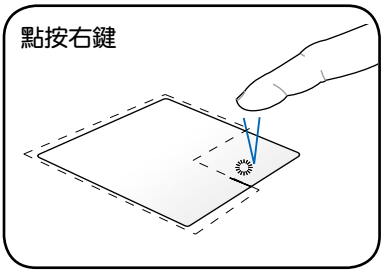


輕觸兩下以開啟所選物件。

點按：左右鍵的使用方式與標準滑鼠相同。在虛線區域內點按以執行滑鼠左鍵功能。在虛線區域外點按以執行滑鼠右鍵功能。

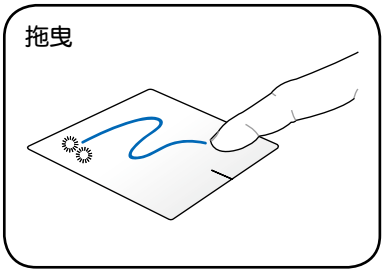


點按一次以選擇物件，然後點按兩次以開啟該物件。

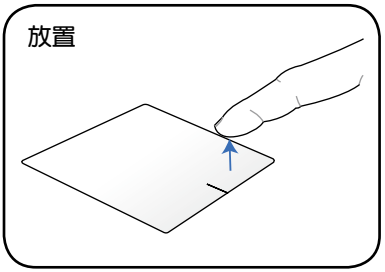


點按一次以選擇物件並檢視該物件選項選單。

拖曳：拖曳動作可讓您將螢幕上的物件移動至新的位置。

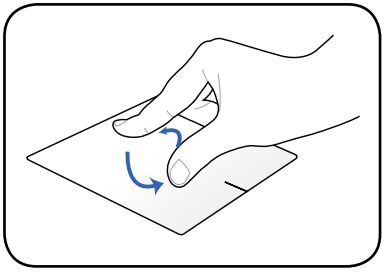


輕觸兩下以選擇物件，然後用相同手指在板面上滑動即可拖曳該物件。



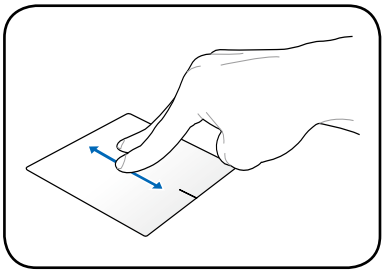
放開手指以將物件放至至新位置。

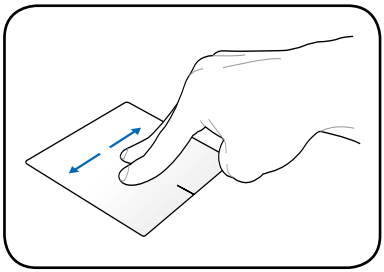
旋轉：你可以在觸控板上使用雙指捏夾的動作順時針或逆時針旋轉影像。



用兩隻手指在觸控板上順時針或逆時針做畫圓的動作就可以旋轉影像。

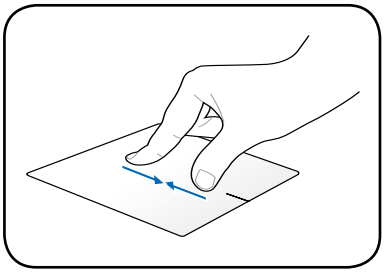
捲動：你可以用兩隻手指在觸控板上做垂直與水平捲動動作。

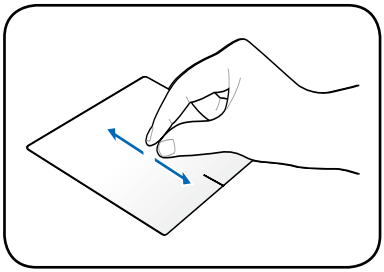




要啟動連續捲動功能，只要用手指在觸控板右側上下左右滑動便可以捲動視窗。當連續捲動功能啟動時，滑鼠的游標會變成雙箭頭 圖示。

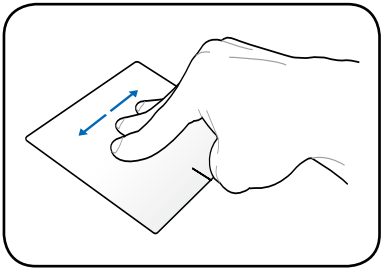
雙指縮放：你可以用兩隻手指在觸控板上放大或縮小所選的影像尺寸。

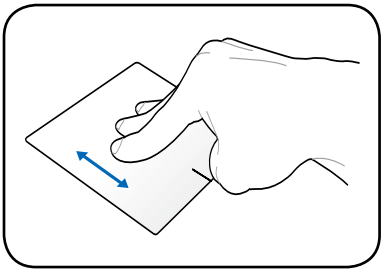




分開 / 併攏兩隻手指就可以放大 / 縮小影像或網頁。

三指滑移：你可以用三隻手指在觸控板上左右滑動以翻頁。你也可以用此動作在您桌面的動態視窗間切換。





觸控板保養重點

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

自動取消觸控板功能

當電腦插上外接 USB 滑鼠後，你可以自動取消觸控板功能。

取消觸控板功能：

1. 至 **控制台** 將檢視設定改為 **大圖示**，然後選擇 **滑鼠**。
2. 選擇 **ELAN** 標籤。
3. 點選 **當外接指向裝置連接時關閉** 選項。
4. 選擇 **套用**（**Apply**）以儲存目前艷更或選擇 **OK** 儲存變更並離開。

3-4 鍵盤的使用

本產品配備之鍵盤為 WindowsTM 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 WindowsTM 特殊功能鍵，可以幫助您操作 Windows™ 更快速方便。

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

Windows™ 功能鍵

：按下此鍵可以打開 Windows™ 的開始功能表。

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

功能組合鍵的使用

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

1 Fn + F1　進入待命或是休眠模式。

2 Fn + F2　開啟內建無線網路功能（視選購機型而不同）。

3 Fn + F5　調暗液晶顯示螢幕亮度。

4 Fn + F6　調亮液晶顯示螢幕亮度。

5 Fn + F7　液晶顯示螢幕背光光源開關。

6 Fn + F8 切換為液晶顯示螢幕顯示，外接顯示器或電視。

7 Fn + F10 靜音開關（僅適用於 Windows 系統下）。

8 Fn + F11 降低音量（僅適用於 Windows 系統下）。

9 Fn + F12 提高音量（僅適用於 Windows 系統下）。

10 Fn + <Space> 此組合鍵等同於效能設定快捷鍵。

11 Fn + C 組合鍵可切換 Splendid 影像智慧模式，在螢幕畫面左上方將出現如下圖示。

12 Fn + <Enter> 開啟計算機程式。

13 Fn + V 開啟攝影機程式。

14 Fn + Del Scr Lk 開啟或關閉「鎖定捲頁」功能。

15 Fn + ↑ 停止播放（適用於 Windows Media Player 下）。

16 Fn + ↓ 切換播放與暫停功能（適用於 Windows Media Player下）。

17 Fn + ← / → 跳至前一軌/下一軌（適用於 Windows Media Player 下）。

功能組合鍵在鍵盤上的位置可能有所異動，您只要對照鍵盤上印刷的小圖示（譬如喇叭圖示代表音量調整）指示，亦可啟動相同功能。

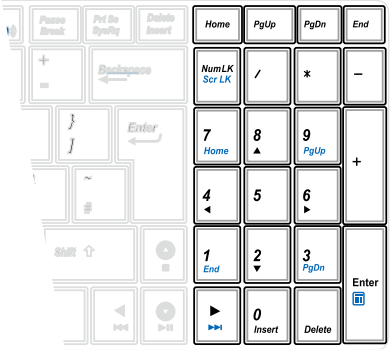
要使用全部功能組合鍵及快捷鍵功能，您的電腦必須安裝有「快速鍵程式」。

數字鍵盤使用方法

當數字鍵盤使用：按下 Fn + Ins NumLK 則數字鍵盤功能開啟，此時，按右圖各鍵，將會輸入鍵盤上的彩色數字。

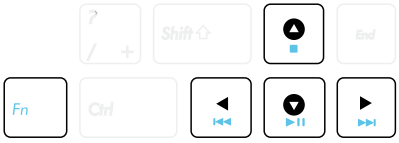
延伸數字鍵盤（視機型而定）

鍵盤右側具備延伸數字鍵盤，提供輕鬆的數字輸入，當您鎖定數字鍵時，方向鍵仍然具有作用。



多媒體快捷鍵（視機型而定）

請使用 Fn + 方向鍵組合，操作多媒體快捷鍵，請參考以下說明：



CD 播放/暫停鈕
在 CD 停止時，按下以播放 CD；在 CD 播放時，按下以暫停播放。

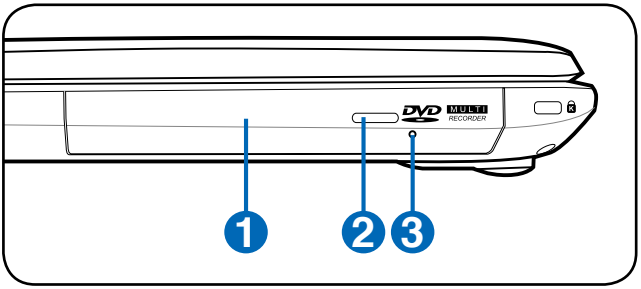
CD 停止播放鈕
在 CD 播放時，按下以停止播放。

上一首：
在 CD 播放時，按下以跳至音樂的前一軌或電影的前一章。

下一首：
在 CD 播放時，按下以跳至音樂的下一軌或電影的下一章。

3-5 光碟機的使用

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



1. 光碟燒錄機
2. 托盤退出鈕
3. 托盤強制退出孔

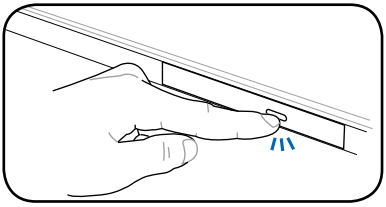
本光碟機模組上有一個托盤退出鈕（參考上圖），托盤退出鈕旁邊有一個小孔為強制退出孔，當您無法正常打開光碟機托盤取出光碟片時，可使用一根扳直的迴紋針插入小孔內退出光碟機托盤。

您所購買的產品依選購機型之不同，光碟機相關操作按鈕的位置有可能與圖示並不相同。

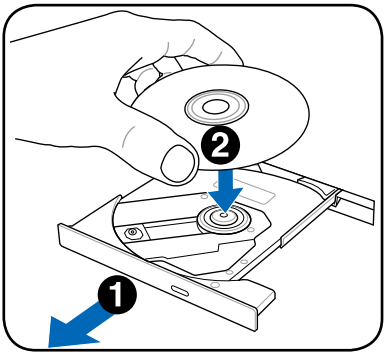
請勿用力抽出或推入光碟機托盤，過度的用力可能造成機械動作不良，敬請小心使用。

光碟機使用方法

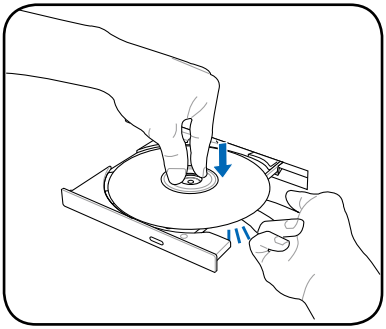
步驟一：按下光碟機前方之托盤退出鈕，光碟機將略微彈出。



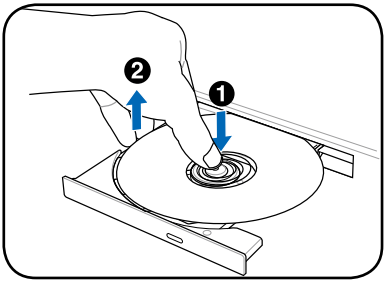
步驟二：請將光碟機托盤完全拉出。將光碟片印刷面朝上輕輕置入托盤中央，避免刮傷光碟片資料面。



步驟三：一手將光碟片輕輕壓入托盤定位，另一手請輕扶著托盤。確定光碟片置放定位後，再將托盤輕輕推入插槽中。



步驟四：欲取出光碟片，使用中指按住光碟機托盤中央軸承，食指將光碟片邊緣向上撥動即可取出。

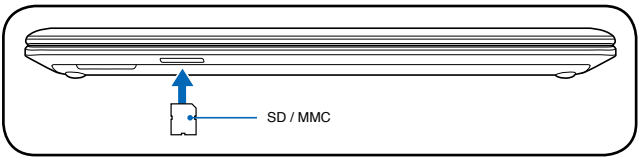


3-6 讀卡機的使用

本產品提供一個八合一多功能讀卡機，可以使用SD（Secure Digital）、MMC（Multi-Media card）等記憶卡。記憶卡插槽同樣支援Windows隨插即用（plug and play）功能，並且支援熱插拔（hot-plug）功能，可以在電源開啟當中直接插拔卡片。使用方式與PC卡的使用大致相同，請參考PC卡使用方式。

置入記憶卡

請依下圖置入記憶卡，注意記憶卡有方向性，放反時無法完全置入，請勿過度用力以免造成卡片及插槽損壞。



注意：SD 缺角朝右置入。

您所購買的產品依選購機型之不同，有可能不包含讀卡機。

退出記憶卡

請先停止記憶卡作業，再將記憶卡取出。將記憶卡尾端向內輕按，記憶卡隨即彈出。

卡片讀取過程中請勿拔出卡片，以免損壞記憶卡。

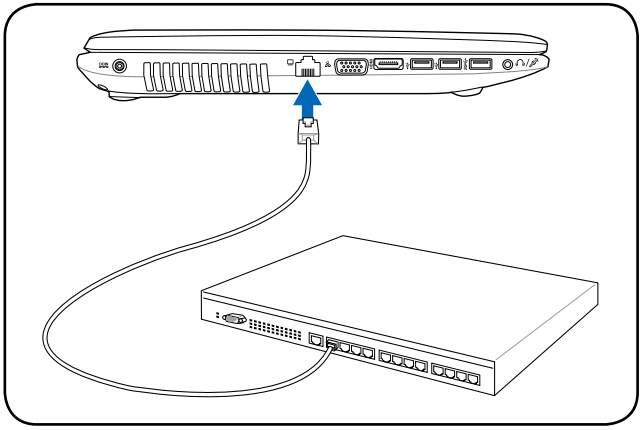
3-7 區域網路

請將 RJ-45 網路線的一端連接至筆記型電腦的網路連接埠，將另一端連接至集線器（hub）或交換器（switch）。請參考下圖的圖示來連接，即可使用內建的乙太網路控制器來連線上網。

使用方法

1. 將來自伺服器或集線器端的網路線插頭插入筆記型電腦後端的RJ-45網路線插孔。
2. 安裝網路驅動程式及相關的網路應用軟體即可使用。

有關網路的設定請參考作業系統使用手冊，或是使用作業系統內建的網路安裝程式精靈。



區域網路連接

圖示僅供參考，可能與實際產品不同，以實際產品為準。

移動筆記型電腦之前請務必拔掉所有連接線，避免連接線接頭部分損壞。

3-8 無線網路

內建無線區域網路的機種（視選購機型而定，您的電腦若不是無線網路機種，請忽略本節內容），可以透過無線網路基地台，以無線的方式輕鬆連接網路。

無線區域網路延伸了現有區域網路的功能，提供公司及家庭內部網路絕佳的網路連線行動力，帶給區域網路使用者更高的便利性，將不再受限於有形的網路線長短，而可以自由行走於辦公室的任何角落。透過無線區域網路基地台（存取點；Access Point），在辦公室內架設無線區域網路基地台，您可以輕鬆的建立起行動式企業內部網路或是網際網路連線。

若您家中已有一台連線上網的電腦（透過ADSL或是Cable Modem），欲建立一個小型家庭無線網路，除了本產品之外，您還需要選購一台無線網路基地台（Access Point）或是家庭閘道器（Home Gateway），即可輕鬆建立家庭無線網路。

帶著內建無線區域網路的筆記型電腦，不論國內外，只要到任何提供無線上網服務的地點，您都可以很輕鬆的透過筆記型電腦無線上網。

無線網路指示燈亮，代表無線電波發送中，建議您在不使用無線網路時，將無線網路功能關閉，以避免浪費電池電力，並可減少環境電磁波。

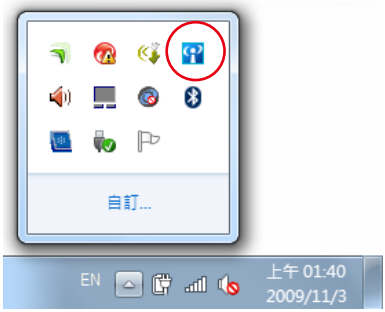
飛機及醫院等場所禁用無線電設備，請勿在該場所開啟無線網路功能，以避免對飛航儀器及醫療設備造成電波干擾。如需於上述場所使用，請遵守該場所相關規定。

無線網路連線設定

請依照以下說明來進行無線網路連線：

1. 視您的機型需要與否開啟無線網路功能（開關說明請見第三章）。
2. 重複按下 **<FN>+<F2>** 功能組合鍵直到無線網路與藍牙圖示出現。

或在 Windows 通知區域中的 Wireless Console 圖示上雙按滑鼠左鍵，並選擇無線網路圖示。



3. 在 Windows 通知區域中，點按有著橘色星星 的無線網路圖示。
4. 從列表中選擇您所要連線的無線網路基地台然後點按 **連線** 以建立連線。

如果您無法找到想要連線的無線網路基地台，請點按視窗右上角的重新整理圖示 以重新整理並再次從列表中尋找基地台。

5. 當連線時，您必須先輸入密碼。
6. 在連線建立之後，此連線會顯示在列表中。
7. 您可以在通知區域中看見無線網路圖示 。

當您按下<Fn> + <F2> 功能組合鍵關閉無線網路功能時，打叉的無線網路圖示 便會出現？

3-9 藍牙功能（選配）

若您的機種具備內建藍牙（Bluetooth）功能，將可以與同樣具備藍牙功能的電子設備進行無線傳輸，譬如，具備藍牙功能的筆記型電腦、手機、PDA等。若您的機種不具備內建藍牙功能，請忽略本章節內容。

具備藍牙功能的手機

您可以透過無線的方式與同樣具備藍牙功能的手機連線，視手機功能而定，您可以傳輸電話簿、相片、音訊檔案等等，或是透過手機撥號功能連上網際網路。

具備藍牙功能的筆記型電腦、PDA

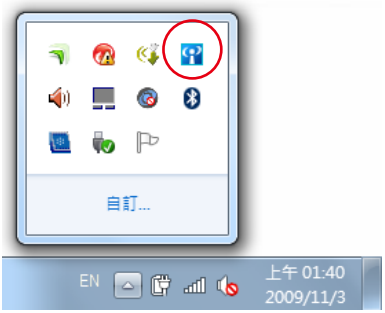
您可以透過無線的方式與同樣具備藍牙功能的筆記型電腦或PDA連線，進行檔案傳輸，共享周邊，或是共享網路連接功能。

開啟並執行藍牙功能

下列步驟適用於加入大多數的藍牙裝置。

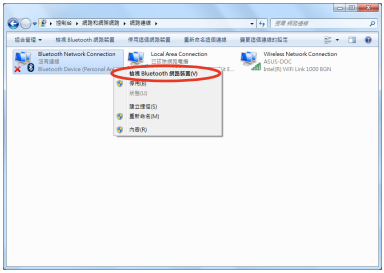
1. 視您的機型需要與否開啟無線網路功能（開關說明請見第三章）。
2. 重複按下 **<FN>+<F2>** 功能組合鍵直到無線網路與藍牙圖示出現。

或在 Windows 通知區域中的 Wireless Console 圖示上雙按滑鼠左鍵，並選擇藍牙圖示。



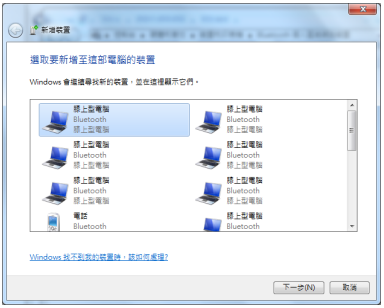
3. 在控制台中，請至 **網路和網際網路 > 網路和共享中心**，然後在左邊藍色欄位點按 **變更介面卡設定**。

4. 在藍牙網路連線點按右鍵並選擇 **檢視 Bluetooth 網路裝置**。



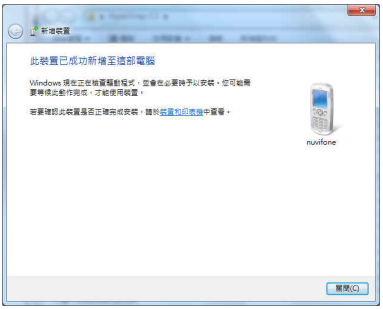
5. 點選 **新增裝置** 以尋找新的裝置。

6. 從清單中選擇一個藍牙裝置然後點按 **下一步**。



7. 在您的裝置上輸入藍牙安全密碼然後開始進行配對。

8. 配對成功建立。點按 **關閉** 以完成設定。



3-10 USB Charger+ 功能

USB Charger+ 功能可讓相容於 Battery Charging Version 1.1（電池充電版本 1.1）規格的 USB 裝置，在筆記型電腦開機時連接充電。您可以在指定的 USB 3.0 連接埠上使用 USB Charger+ 功能。

連接變壓器

當您的筆記型電腦連接變壓器時，您都可以在指定的 USB 連接埠使用 USB Charger+ 功能。

未連接變壓器

在系統狀態區尋找圖示以檢查 USB Charger+ 功能是否啟動。

USB Charger+ 功能在筆記型電腦出貨時便預設為啟動。

啟動 USB Charger+ 功能

1. 點選 **開始** 並瀏覽 ASUS 資料夾，然後在通知區域點選 USB Charger+ 圖示並選擇 **Settings**（設定）。
2. 點選 **Enable USB Charger function in battery mode**（在電池模式下啟動 **USB Charger** 功能）。

3. 視您的需要點選以啟動當筆記型電腦開機或在睡眠 / 休眠 / 關機時快速充電功能。
4. 移動滑桿以設定停止 USB Charger+ 功能的電池充電電量值。

- 當電池電力低於您的設定值時，筆記型電腦將會停止為所連接的 USB 裝置充電。
- 支援 USB Charger+ 功能的 USB 連接埠並不支援 USB 裝置喚醒功能。
- 若您所連接的裝置出現過熱、冒煙或不正常異味時，請立即移除該裝置。

4 應用升級指南

4-1 外接顯示器

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

外接螢幕安裝步驟：

1. 將筆記型電腦電源關閉，將顯示器 15pin D型接頭插到外接顯示器插孔上。若您的外接顯示器為 HDMI 介面，則請連接至 HDMI 連接埠。註：HDMI 連接埠為選購配備，視各出貨地區而定。
2. 打開筆記型電腦電源；欲切換螢幕：請按 Fn + F8 。

4-2 外接鍵盤及滑鼠

本產品配備的鍵盤為人體工學 Windows 加強型鍵盤，鍵的大小與標準桌上型電腦的 19mm 相同，對於熟悉一般鍵盤輸入的使用者來說，不會有鍵距太小難以適應的問題。倘若您仍希望使用一般鍵盤，本產品亦提供 USB 連接埠，可連接 USB 介面的鍵盤及滑鼠。

插拔鍵盤及滑鼠連接纜線時，請勿過度用力插入，並請注意其方向性。

4-3 外接音訊設備

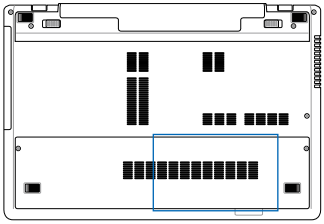
本產品配備立體音效系統，可外接耳機、喇叭、麥克風等設備。您也可以將筆記型電腦連接家用音響系統喇叭，以獲得更高品質音響輸出，不論是玩電腦遊戲、聽音樂 CD、商品簡報，將可得到不同凡響的效果。

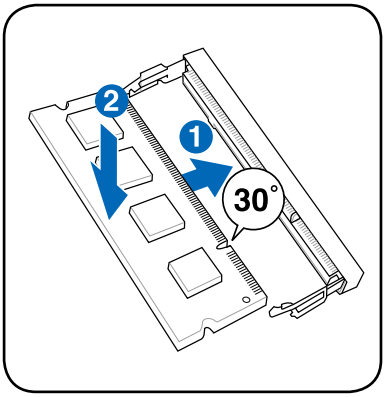
1. 請將電腦及音響的音量調低，再將其電源關閉。
2. 將外接耳機或喇叭等音訊輸出設備插入筆記型電腦上標示為 之耳機插孔。

外接麥克風請插入筆記型電腦上標示為 之外接麥克風插孔。

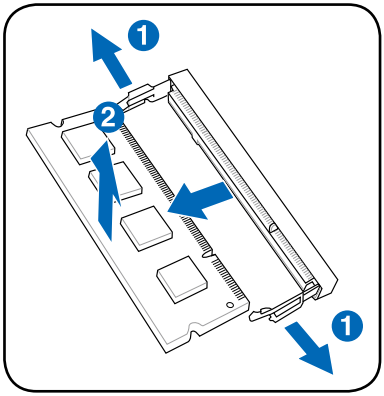
4-4 擴充記憶體

在某些應用軟體使用情況下，您可能需要增加額外的記憶體以協助工作，尤其是日益龐大的 Windows 應用軟體。本產品具備記憶體擴充插槽作為記憶體升級空間，請向原購買廠商詢問有關記憶體升級問題。





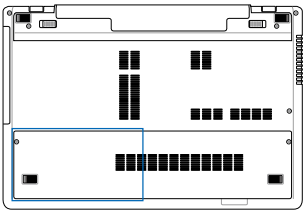
安裝記憶體模組



移除記憶體模組

4-5 安裝硬碟

與軟碟機及光碟機相較，硬碟擁有更高的儲存容量與更快的運作速度。本筆記型電腦內建可置換硬碟機。目前的硬碟支援 S.M.A.R.T.（自我監控與回報技術），可以提前偵測硬碟錯誤或毀損。若要更換或升級硬碟，請向原購買廠商詢問或洽詢本公司技術支援部門。



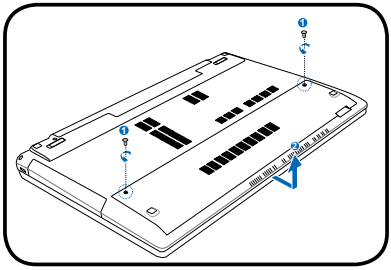
重要！筆記型電腦沒拿好可能會造成硬碟損傷。筆記型電腦請小心輕拿並使其遠離靜電、強烈震動或衝擊。硬碟是筆記型電腦中最脆弱的組件，同時也可能是筆記型電腦摔落時，第一個或是唯一會損壞的組件。

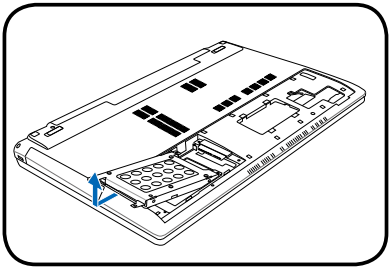
為避免影響您的保固權益，請勿自行拆裝更換硬碟，若需升級，請至華碩客服中心尋求協助。

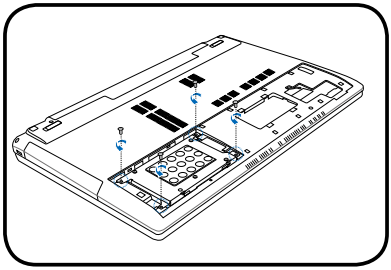
警告！在移除硬碟護蓋之前，請先移除所有外接周邊設備、任何電話或通訊傳輸線與電源連接器（如外接電源、電池組等）。

筆記型電腦內建硬碟數目視您所購買的機型而定。第二顆硬碟插槽可能未安裝硬碟。

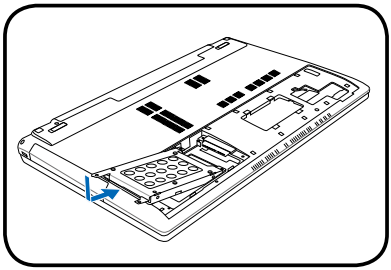
移除硬碟

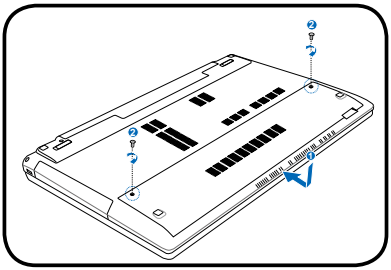


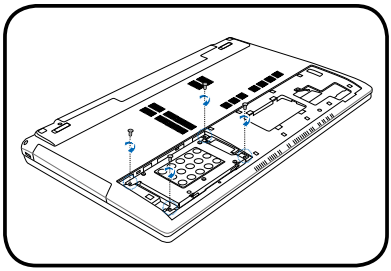




安裝硬碟







5 電源系統

5-1 變壓器

筆記型電腦的電源系統是由兩組元件所構成，這兩組元件分別是變壓器和電池系統。首先，讓我們來看看變壓器。變壓器最主要的功能是把來自於牆壁上插座內的交流電源（AC）轉換成筆記型電腦所需要的特定電壓直流電源（DC）。之前已經為您介紹過如何將變壓器與筆記型電腦互相連接，將變壓器的插頭插入交流電源插座內，待電源指示燈亮起即表示通電。假如變壓器無法正確地運作，請立即洽詢授權經銷商。

變壓器使用與國際電壓說明

(A)
(B)
(C)
(D)
(E)
(F)(
G)
(I)
(J)
(L)

地域	國家或地區	電壓 (V)	周波數 (Hz)	插座別
亞洲	台灣	110	60	(A)(B)
	韓國	220	60	(C)(F)(G)
	日本	100	50, 60	(A)(B)
	中國香港	220	50	(G)(D)
	中國大陸	220	50	(A)(C)(I)
	菲律賓	220	60	(A)(B)
	泰國	220	50	(A)(B)
	新加坡	230	50	(G)
	印度	230	50	(C)(D)
紐澳	澳洲、紐西蘭	230	50	(I)
北美	美國	120	60	(A)(B)
	夏威夷	120	60	(A)
	關島、塞班	110	60	(A)(B)
	加拿大	120	60	(A)(B)
中美	墨西哥	120	60	(A)(B)
歐洲	英國	230	50	(G)
	法國	230	50	(C)(E)
	義大利	230	50	(C)(F)(L)
	西班牙	230	50	(C)(F)
	希臘	230	50	(C)(D)(E)(F)
	瑞士	230	50	(C)(J)
	奧地利	220	50	(C)(F)
	德國	230	50	(C)(F)
	荷蘭	230	50	(C)(F)
	挪威、瑞典	230	50	(C)(F)
	俄國	220	50	(C)(F)

- 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。
- 請使用對應機型的專用變壓器，以避免造成機器損壞或釀成意外災害。

5-2 電池系統

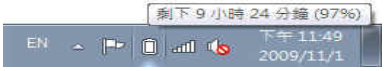
本產品內建一組可抽換式高容量電池，倘若想延長電池的使用時間，您可以透過控制台的「電源選項」來控制筆記型電腦內建的自動式或可調整式省電功能。您也可以另外選購第二顆充電電池，作為長時間使用之備用電池。

電池的狀態

在 Windows 作業系統下，您同樣也可以透過工作列上的電池小圖示，很輕鬆的察看電池剩餘的電量及使用時間，以及您目前所使用的電源規劃方式。想要進一步了解如何節省電源，請點選 了解如何節省電源，按下 更多電源選項 可開啟控制台的「電源選項」視窗，並重新設定您的電源計劃。

在電池圖示上點按滑鼠左鍵

在電池圖示上點按滑鼠右鍵



未連接外接電源時，游標放在電池圖示上的顯示如上。

連接外接電源時，游標放在電池圖示上的顯示如上。

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、資料流失。

充電

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

當您使用變壓器供電，操作使用電腦的同時，筆記型電腦內的電池也正在不斷地做著自動充電的動作，此時筆記型電腦的充電指示燈將會保持亮燈狀態。當電池充滿時，指示燈即熄滅。當電池電力不足時，請立即將工作中的檔案儲存起來，或是馬上連接變壓器供電，避免因斷電而造成檔案流失損毀。筆記型電腦有充電控制及保護電路的設計，一旦充飽即不會再對電池進行充電。

低電量警示

在 Windows 作業系統下系統會自動開啟電池低電量警示訊號，當電池電力過低時，將會出現警示，建議您連接上變壓器。此時，手邊若無可連接之電源，請儘快將檔案儲存起來。

電池的電力

充電電池的使用時間長短會因為是否啟動能源管理功能（電源計劃），使用者本身操作習慣，以及中央處理器型號、主記憶體大小和液晶顯示器類型而有所不同。為了節省電池電力，建議您儘量啟動能源管理功能，並連接變壓器使用。

電池的保存

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

如何延長電池使用壽命

妥善保存並遵守以下建議，將可有效延長電池電力。

- 儘可能使用變壓器，以保持電池電力，以供旅途所需。
- 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型電腦時，將電池移除可延長電池壽命不盡然是正確的。筆記型電腦連接變壓器時，請將電池保留在筆記型電腦內，如此並不會造成電池過度充電。筆記型電腦有充電控制及保護電路的設計，一旦充飽即不會再對電池進行充電，所以不會發生過充的現象。
- 請勿將電池取下單獨存放超過三個月。電池本身的自我放電可能會導致過放電而造成電池損毀。請至少每三個月將電池充放電一次（備用電池也一樣）。
- 添購一個額外的電池組。
- 請勿頻繁插拔變壓器，是讓電池使用時間及生命週期延長的最好方法。
- 過度充放電會減損電池的壽命。
- 將電池儲存於乾冷的地方，建議存放溫度為10～30℃環境，較高的環境溫度，會使得電池組快速自我放電，減少電池使用壽命。
- 請務必將廢電池回收，請依照您所在地區有關廢棄電子產品的處理方式妥善處置。
- 請勿將電池存放靠近火源或是丟入燃燒的火堆中避免造成爆炸意外。
- 請勿嘗試拆解或重組電池，並小心勿將電池短路等。

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。

筆記型電腦主機保固期為兩年，唯電池等損耗性零件僅提供一年期間之保固。

5-3 效能設定

當您外出使用筆記型電腦時，電池的使用時間長短非常重要，本產品除了提供長效的電池之外，更精心設計了一個效能設定快捷鍵，讓您輕鬆的達到省電的目的。

Power4Gear Hybrid

按下效能設定快捷鍵，可在筆記型電腦螢幕上看到四個不同的圖示，分別代表四種效能模式，詳細說明如下：（以下依最耗電至最省電的順序排列）

圖示	模式	說明
	High Performance（高效能模式）	效能最高，但也最耗電
	Entertainment（娛樂模式）	適用於玩遊戲或看DVD影片時
	Quiet Office（一般模式）	適用於使用 E-mail 或 Office 軟體時
	Battery saving（省電模式）	最省電模式，電池使用時間最持久

5-4 保持良好的省電習慣

透過電池供電執行作業時，若是能夠維持良好的省電習慣，一方面不但可以降低能源的消耗，另一方面又能延長電池的使用壽命。因此，即使您已經把筆記型電腦內建式省電功能切換到開啟狀態，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

保存電池電力最簡單的做法就是：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。

使用暫停熱鍵

暫停熱鍵 Fn + F1 是筆記型電腦中常用的功能鍵之一，如需暫時離開，只要按下這個組合鍵，即可使電腦系統進入最省電模式。當您返回時，按下任何按鍵（睡眠模式），或電源開關（休眠模式），就能使系統回復到原先正在執行作業的位置。

螢幕亮度

液晶顯示螢幕越亮，所消耗的電力越多。因此，為了擁有更長的電池使用時間，請避免將螢幕亮度設定過高。此外，當您暫時不使用筆記型電腦卻不想關機時，您可以按下 Fn + F7 將液晶顯示螢幕光源關閉，將可省下最多的電源。

光碟機

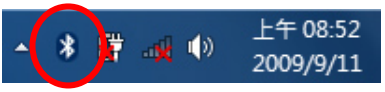
光碟機這項周邊會消耗相當可觀的電池電力。因此，當您的電腦正由電池供電執行作業時，儘可能減少使用光碟機。

6 附錄

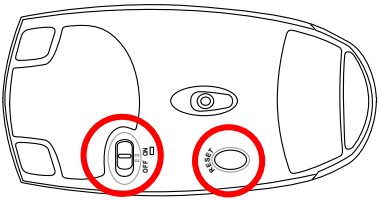
6-1 藍牙滑鼠設定步驟（選配）

請參照以下說明在Windows中新增藍牙滑鼠，以下設定步驟適用於大部分的藍牙裝置。若您的機型具備無線網路開關，請將無線網路開關切到ON的位置（視機種而定）。

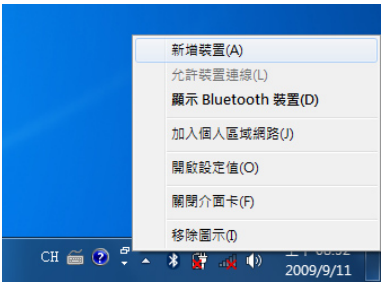
1. 按下快捷鍵 <Fn>+<F2> 選擇開啟藍牙功能。



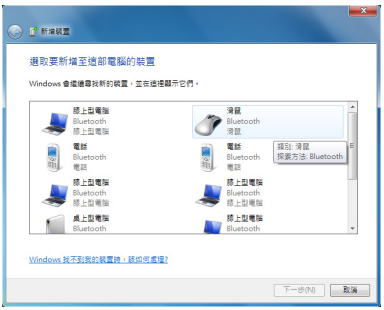
2. 您也可以用滑鼠雙擊工作列上的無線網路圖示，選擇開啟無線網路及藍牙功能，或選擇只開啟藍牙功能。



3. 取出藍牙滑鼠，並安裝二顆“AA” 電池。開啟藍牙滑鼠底部開關，再按下 Reset 鍵，清除可能已存在的連線設定。



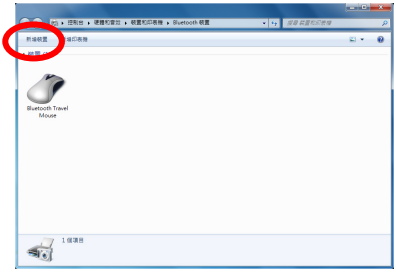
4. 在工作列的藍牙圖示上按滑鼠右鍵開啟藍藍牙選單，並選擇 **新增裝置**。



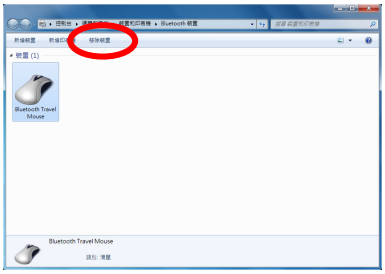
5. 選擇 **滑鼠** 並按下 **下一步**。

6. 系統會自動進行裝置配對。

7. 配對完成，按下 **關閉** 即可使用藍牙滑鼠。



8. 連線設定完成後，當您雙按工作列上的藍牙圖示時，即會出現如上圖的畫面。您也可以按下 **新增裝置** 繼續新增其他藍牙裝置。



9. 若欲中斷連線，可以按下 **移除裝置**，在繼而出現的確認視窗中按下 **確定** 鍵即可。

當您更換電池後，有可能需要重新 Reset 藍牙滑鼠，請重複以上設定步驟。

6-2 簡易故障排除

Q 當筆記型電腦當機後又無法暖開機時該如何強迫關機?

A 請連續按住電源開關 4 ~ 6 秒後即可強迫關機。

Q 當筆記型電腦無法開機時該做哪些基本檢測步驟？

A
1：若接上變壓器後即可開機，表示電池電量不足。
2：檢查是否有按到 LCD 液晶螢幕顯示開關或螢幕顯示切換鍵。
3：檢查是否為外加記憶體造成。

Q 如何變更開機磁碟?

A
1：看到開機畫面後按 <F2> 進入 BIOS 選單。
2：利用左右方向鍵移動，選擇進入 Boot 選單。
3：選擇 Boot Device Priority 後，利用 <+> 和 <-> 鍵移動選擇您想要的開機磁碟，設定完成後按 F10 並選擇 OK 以儲存設定。

Q 如何延長電池使用時間?

A
1：LCD液晶螢幕亮度調整至適當亮度。
2：調整音量至適當大小。
3：取出無需使用之PC卡裝置。
4：設定電源管理配置。

Q 何謂睡眠（或休眠）模式？

A 睡眠（或休眠）模式定義：
睡眠（Stand By）：當系統進入此模式時，允許系統及應用程式將執行狀態儲存於記憶體（RAM）當中，此時電腦僅使用少量的電源來維持系統資料的記憶狀態；可按任一鍵即可恢復執行狀態。
休眠（Hibernate）：當系統進入此模式時，允許系統及應用程式將執行狀態儲存於硬碟儲存區當中，此時電腦已經將電源切斷；若要恢復執行狀態需要按下電源開關恢復。

Q 進入睡眠（或休眠）模式後，無法恢復系統的可能原因與檢測步驟？

A

1：外接記憶體或內建記憶體故障：若資料存入錯誤的記憶體位址會造成存入後無法恢復正確的執行狀態。

2：外接周邊裝置不相容：例如部分外接USB儲存裝置，記憶卡（Compact Flash，MMC，Smart Media）等磁碟結構較為特別，容易造成進入睡眠（或休眠）模式後無法切斷電源或恢復。

3：驅動程式或應用程式不適當：不適當的驅動程式會造成.dll，.sys及.exe檔拒絕進入睡眠或休眠模式。

Q 無法恢復系統的檢測步驟為何？

A

1：移除外接記憶體。
2：移除外接周邊裝置及其驅動程式。
3：更新BIOS。
4：更新適當的驅動程式。
5：移除不適當的應用程式。
6：重新安裝作業系統。
7：機器送至原廠檢測。

Q 當機台不小心進水時該如何處置？

A

1：千萬不可貿然開機，否則會讓電腦的損害更加嚴重。

2：立刻拆下筆記型電腦的電源線及電池，如有外接或抽換式的模組零件（如光碟機、軟碟機）一併取下。

3：將筆記型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。

4：再用電扇將機體及零件吹乾（註），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。

5：特別提醒，如果筆記型電腦揹袋已經遭到污水浸泡受損，請勿將之用來裝置送修的筆記型電腦，以免造成二次損害。

註：勿使用熱風吹風機。