

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

使用手冊

Satellite A660/A660D

Satellite Pro A660/A660D 系列

目錄

| | |
|-------------------|-------|
| 著作權 | vi |
| 免責聲明 | vi |
| 商標 | vi |
| FCC 資訊 | vii |
| 歐盟合格聲明 | viii |
| REACH - 合規聲明 | ix |
| 下列資訊僅適用於土耳其： | ix |
| 加拿大規章資訊（僅適用於加拿大） | ix |
| 數據機警告 | x |
| 日本規範 | xi |
| IC CS-03 認證設備說明 | xiii |
| 澳洲及紐西蘭使用者說明 | xiv |
| 以下資訊僅針對歐盟成員說明： | xvi |
| 棄置電腦與電腦的電池 | xvi |
| 光碟機安全須知 | xvii |
| 國際注意事項 | xix |
| 前言 | |
| 規則 | xxiii |
| 一般注意事項 | |
| 保持足夠的通風空間 | xxv |
| 營造適合使用電腦的環境 | xxvi |
| 施壓傷害 | xxvi |
| 燙傷 | xxvi |
| 壓力或撞擊損壞 | xxvii |
| ExpressCard 過熱 | xxvii |
| 行動電話 | xxvii |
| 安全與舒適說明手冊 | xxvii |
| 第 1 章 開始使用 | |
| 設備檢查清單 | 1-1 |
| 開始使用 | 1-3 |
| 系統修復選項 | 1-11 |

| | | |
|--------------|---|------|
| | 系統修復 | 1-12 |
| 第 2 章 | 整機介紹 | |
| | 前視圖 (顯示器蓋上) | 2-1 |
| | 右側圖 | 2-2 |
| | 左側圖 | 2-3 |
| | 後方 | 2-5 |
| | 底部 | 2-5 |
| | 前視圖 (顯示器打開) | 2-7 |
| | 指示燈 | 2-10 |
| | 光碟機 | 2-12 |
| | 遙控器 | 2-15 |
| | 使用遙控器 | 2-21 |
| | 安裝 / 取下電池 | 2-22 |
| | AC 變壓器 | 2-27 |
| | NVIDIA® 3D VISION™ | 2-28 |
| 第 3 章 | 硬體、公用程式與選項 | |
| | 硬體 | 3-1 |
| | 特殊功能 | 3-9 |
| | 東芝加值套件 | 3-12 |
| | 公用程式與應用程式 | 3-13 |
| | 選購裝置 | 3-17 |
| | 橋接器媒體插槽 | 3-20 |
| | 選購配件 | 3-39 |
| 第 4 章 | 基本操作 | |
| | 使用觸控板 | 4-1 |
| | 觸控板手指觸控 | 4-2 |
| | 使用指紋感測器 | 4-2 |
| | 網路攝影機 | 4-8 |
| | 使用 TOSHIBA 網路攝影機軟體 | 4-9 |
| | 使用 TOSHIBA Face Recognition | 4-10 |
| | 使用光碟機 | 4-14 |
| | 在 DVD Super Multi 光碟機或藍光燒錄機或 藍光 Combo 光碟機上寫入 CD/DVD/BD | 4-19 |
| | 使用 WinDVD BD for TOSHIBA | 4-32 |
| | 媒體維護 | 4-34 |
| | 音訊系統 | 4-35 |
| | Realtek HD 音訊管理員 | 4-36 |
| | 數據機 | 4-38 |
| | 無線通訊 | 4-41 |
| | 區域網路 | 4-44 |
| | 處理電腦 | 4-46 |
| | 使用硬碟機 (HDD) 保護 | 4-47 |
| | 使用 TOSHIBA 睡眠公用程式 | 4-49 |

| | | |
|--------------|--|------|
| | 散熱 | 4-51 |
| 第 5 章 | 鍵盤 | |
| | 打字鍵 | 5-1 |
| | 功能鍵：F1...F12 | 5-2 |
| | 軟鍵：FN 鍵組合 | 5-2 |
| | 快速鍵 | 5-3 |
| | Windows 專用按鍵 | 5-5 |
| | 產生 ASCII 字元 | 5-5 |
| 第 6 章 | 電源及供電模式 | |
| | 電源狀況 | 6-1 |
| | 監控電源狀態 | 6-3 |
| | 電池 | 6-4 |
| | TOSHIBA Password Utility（東芝密碼管理公用程式） | 6-11 |
| | 供電模式 | 6-12 |
| | 顯示器電源開啟 / 關閉 | 6-13 |
| | 系統自動睡眠 / 休眠 | 6-13 |
| 第 7 章 | 硬體設定 | |
| | 存取 HW Setup | 7-1 |
| | HW Setup 視窗 | 7-1 |
| 第 8 章 | 疑難排除 | |
| | 問題解決步驟 | 8-1 |
| | 硬體和系統檢查清單 | 8-3 |
| | 東芝支援服務 | 8-21 |
| 附錄 A | 規格 | |
| | 實體尺寸 | A-1 |
| | 環境要求 | A-1 |
| 附錄 B | 顯示控制器和視訊模式 | |
| | 顯示控制器 | B-1 |
| | 視訊模式 | B-1 |
| 附錄 C | 無線區域網路 | |
| | 無線區域網路規格 | C-1 |
| | 無線電特性 | C-2 |
| | 支援子頻寬 | C-3 |
| 附錄 D | 藍牙無線技術互通性 | |
| | 藍牙無線技術與您的健康 | D-2 |
| | 法規聲明 | D-3 |
| | 在日本使用東芝設備的藍牙無線接收器 | D-5 |
| 附錄 E | AC 電源線及連接埠 | |
| | 認證單位 | E-1 |

附錄 F 東芝電腦健康監視器

| | |
|-------------------|-----|
| 啟動東芝電腦健康監視器 | F-2 |
|-------------------|-----|

附錄 G 法律說明

| | |
|-----------------------|-----|
| 不適用圖示 *1 | G-1 |
| 中央處理器 (CPU) *2 | G-2 |
| 記憶體 (主系統) *3 | G-3 |
| 電池使用壽命 *4 | G-3 |
| 硬碟機容量 *5 | G-3 |
| 液晶螢幕 (LCD) *6 | G-3 |
| 圖形處理單元 (GPU) *7 | G-4 |
| 無線區域網路 *8 | G-4 |
| 防竄 | G-4 |

詞彙表**索引**

著作權

© 2010 東芝公司版權所有。保留所有權利。根據著作權法，未經東芝書面許可，不得以任何方式翻印本手冊。若因使用本手冊所載資訊而導致專利侵權後果，本公司概不負責。

TOSHIBA Satellite A660/A660D/Satellite Pro A660/A660D 系列筆記型個人電腦使用手冊

2010 年 6 月，第一版

音樂、電影、電腦程式、資料庫和其他受著作權法保護的其他智慧財產，著作權皆屬作者或著作權所有人持有。複製受著作權保護之資料，僅限於私人用途或家用。其他超出上述規定的行為（包括轉檔為數位格式、修改、傳輸複製版本並在網路上發佈），若未經著作權人同意，皆為違反著作權，可能須負民事賠償責任或刑事責任。複製本手冊時，請遵守著作權法。

免責聲明

本手冊業經確認審查，正確無誤。本手冊出版時，手冊中包含的 TOSHIBA Satellite A660/A660D/Satellite Pro A660/A660D 系列筆記型電腦相關說明和描述皆為正確無誤，然而，日後筆記型電腦及手冊若有變更，恕不另行通知。若因手冊對電腦的說明有錯誤、遺漏或不符，導致直接或間接損失，東芝概不負責。

商標

IBM 是 International Business Machines Corporation 的註冊商標，IBM PC 也是該公司的商標。

Intel、Intel SpeedStep、Intel Core 與 Centrino 是 Intel Corporation 的商標或註冊商標。

Windows、Microsoft 與 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 的註冊商標。藍牙為其擁有者之商標，東芝獲准使用。

Photo CD 是 Eastman Kodak Company 的商標。

Memory Stick、Memory Stick PRO、Memory Stick PRO Duo 與 i.LINK 是 Sony Corporation 的商標或註冊商標。

ConfigFree 是東芝的商標。

Wi-Fi 是 Wi-Fi Alliance 的商標。

Secure Digital 和 SD 均是 SD Card Association 的商標。

MultiMediaCard 和 MMC 均是 MultiMediaCard Association 的商標。

xD-Picture Card 是 FUJIFILM Corporation 的商標。

Dolby Laboratories 獲授權製造。Dolby 和雙 D 標誌均是 Dolby Laboratories 的商標。

Labelflash 是 YAMAHA CORPORATION 的商標。

本手冊中可能用到上文未列出的其他商標和註冊商標。

FCC 資訊

FCC 通告：「合格資訊聲明」

本裝置業已依照 FCC 法規第 15 部分的規定進行測試，並證明其符合 B 類數位裝置限制。這些規定的目的是在設備安裝所在地，對有害干擾提供合理的保護措施。本設備產生、使用，並可能發射輻射射頻能量，如果未依說明安裝使用，可能干擾無線電通訊。然而，並不能保證使用特定的安裝方法就不會發生干擾。如果本電腦確實對廣播或電視收視造成干擾（可將電腦關閉再開啟以確認），建議採取以下措施排除干擾：

- 重新調整接收天線的方向和位置。
- 增加電腦和接收器之間的距離。
- 將電腦與接收器連接到不同電路上的插座。
- 諮詢銷售商或有經驗的廣播 / 電視技術人員以尋求協助。



本設備所連接之週邊裝置必須符合 FCC B 類限制，如果採用不符合該限制的週邊裝置或東芝沒有建議的週邊裝置，在執行過程中可能對廣播和電視接收造成干擾。外接裝置與電腦外部顯示器埠、通用序列匯流排 (USB 2.0) 連接埠、eSATA/USB 複合連接埠、Mini DisplayPort、序列埠和麥克風插孔之間只能使用遮蔽連接線。未經東芝或東芝授權各方同意，擅自修改或變更本電腦，可能導致使用者操作本電腦的權利失效。

FCC 環境

本裝置符合 FCC 法規第 15 部分的規定。操作會受下列兩種情況限制：

1. 本裝置不得引起有害的干擾。
2. 本裝置會接受干擾，包括可能引起操作錯誤的干擾。

聯絡方式

地址： TOSHIBA America Information Systems, Inc.
9740 Irvine Boulevard
Irvine, California 92618-1697

電話： (949) 583-3000

歐盟合格聲明



本產品標有 CE 標籤，且符合歐盟各通行法。東芝 (TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany) 負責 CE 標籤。完整的官方歐盟合格聲明，請見於東芝網站 (<http://epps.toshiba-teg.com>)。

CE 合規

本產品標有 CE 標籤，且符合歐盟各通行法，筆記型電腦為「電磁相容性法規 2004/108/EC」及電子配件，包括隨附的電源變壓器，內建之電子通訊配件為「無線電設備及電子通訊端子設備法規 1999/5/EC」，隨附的電源變壓器為「低電壓法規 2006/95/EC」。此外產品亦符合 Ecodesign Directive 2009/125/EC (ErP) 及其相關實作方法。

本產品及原始選用配件設計，遵守相關 EMC（電磁相容性）及安全標準。然而，如果連接或使用非東芝生產的選用配件或纜線，東芝無法保證本產品仍遵守這些 EMC 標準。在此情況下，連接 / 使用這些選用配件 / 纜線的個人，必須保證系統（電腦加選用配件 / 纜線）仍符合必要標準。為了避免發生一般 EMC 問題，應注意下列原則：

- 僅應連接 / 使用標有 CE 標誌的選用配件
- 僅應連接最佳遮蔽性的纜線

工作環境

本產品設計符合 EMC（電磁相容性）對於所謂「住宅、商業及輕工業環境」之要求。東芝不允許在上述「住宅、商業及輕工業環境」以外的工作環境中使用本產品。

例如，不允許在下列環境使用：

- 工業環境（例如使用 380 V 三相電壓的環境）
- 醫療環境
- 汽車環境
- 飛機環境

在未經許可的工作環境中使用本產品而造成任何後果，東芝概不負責。

在未經許可的工作環境中使用本產品，後果可能包括：

- 對附近周圍環境中的其他裝置或機器產生干擾。
- 因對附近周圍環境中其他裝置或機器產生干擾，而造成本產品故障或資料遺失。

因此，東芝強烈建議，在使用本產品之前，應在所有未經許可的工作環境中，對本產品的電磁相容性進行適當測試。在汽車或飛機上使用本產品之前，應分別獲得製造商或航空公司的許可。

此外，由於一般安全性的理由，亦不得在有爆炸性氣體的環境中使用本產品。

REACH - 合規聲明

新的歐盟（EU）化學品法規 REACH（化學品註冊、評估、授權和限制）於 2007 年 6 月 1 日生效。東芝將配合所有 REACH 要求，並致力於根據 REACH 法規，提供我們產品所含化學物質的相關資訊給客戶。關於候選物質清單所列出的東芝製成品所含物質（根據 1907/2006 號 EC 規範第 59(1) 條，亦即「REACH」，含量高於 0.1% 重量 / 重量），請參考下列網站 www.toshiba-europe.com/computers/info/reach。

下列資訊僅適用於土耳其：

- 符合 EEE 規章：東芝符合土耳其法規 26891「電子電氣設備中禁止使用某些有害物質」的所有要求。
- 顯示器可能的失效像素數目，依 ISO 13406-2 標準定義。若失效像素數目低於這項標準，將不會計為瑕疵或故障。
- 電池為耗材產品，供電時間視您電腦的使用量而定。若電池完全無法充電，則表示電池瑕疵或故障。電池使用時間的變化非瑕疵或故障。

加拿大規章資訊（僅適用於加拿大）

本數位器材未超過加拿大通訊部在《無線電干擾管理條例》中數位器材無線電噪音輻射之 B 類限制。

請注意，根據加拿大通訊部 (DOC) 管理條例，未經東芝明確同意而修改或變更，可能導致您操作本設備的權利失效。

B 類數位器材符合《加拿大干擾源設備規範》的所有要求。

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

數據機警告



此資訊同樣適用於內建數據機的機型。

法規符合聲明

本設備已獲 [Commission Decision "CTR21"] 核准為全歐洲單一終端設備，可連接公眾交換式電話網絡 (PSTN)。

然而由於各個國家 / 地區之 PSTN 網路不同，此許可並不保證本電腦可在所有 PSTN 網路端接點上順利執行。

一旦發生問題，請先洽詢設備供應商。

網路相容性聲明

本產品可用於以下網路，並與該網路相容。本產品已經過測試，符合 EG 201 121 中規定的其他要求。

| | |
|-----------|--|
| 德國 | ATAAB AN005,AN006,AN007,AN009,AN010 及 DE03,04,05,08,09,12,14,17 |
| 希臘 | ATAAB AN005,AN006 及 GR01,02,03,04 |
| 葡萄牙 | ATAAB AN001,005,006,007,011 及 P03,04,08,10 |
| 西班牙 | ATAAB AN005,007,012 及 ES01 |
| 瑞士 | ATAAB AN002 |
| 其他國家 / 區域 | ATAAB AN003,004 |

各網路需要特定的交換設定或軟體設定，詳細資訊請參閱使用指南的相關章節。

Hookflash（定時轉接支援）功能依各國之許可而不同，目前尚未測試該功能是否符合各國法規，因此無法保證此功能是否能在特定國家之網路上順利執行。

根據 FCC CFR 47 第 68 部分：

若已經準備好安裝或使用本數據機，請洽詢您當地的電話公司，提供以下資訊：

- 您將連接到本數據機的電話號碼
- 裝置上的註冊編號

美國：AGSMD01BDELPHI

CXSMM01BRD02D330

本數據機的 FCC 註冊編號可見於要安裝的裝置，如果已經安裝，也會標示在主要系統標籤旁邊的電腦底部。

- 本數據機的振鈴器等價號碼 (REN) 與其他數據機可能不同。關於數據機的振鈴器等價號碼，請參閱數據機標籤。

本數據機透過標準插孔 (USOCR J11C) 連接到電話線。

服務類型

您的數據機僅用於標準設備電話線路，禁止連接到電話公司提供的投幣電話服務（終端傳輸設備系統），連接到其他線路的服務可能要收費。對於電話線路若有疑問，例如可以連接多少設備等，請洽詢電話公司。

電話公司流程

電話公司的宗旨就是為使用者提供最佳的服務，因此可能必須隨時變更設備、操作或流程。如果此類變更有可能影響服務或設備操作，電話公司會提出書面通知，讓您進行必要的變更，以維持不中斷的服務。

如果發生問題

如果您的電話設備無法正常使用，應立即移除電話線路，以免損壞電話網路。電話公司發現問題時，可能暫停服務。電話公司會儘可能在暫停服務前通知您，如果無法預先通知，也會在最短的時間內通知您。您收到通知時有機會改正問題，也有權向 FCC 申訴。如果您的數據機需要修理，僅限由東芝或東芝的授權代表進行。

停機

若您決定將數據機從線路上永久移除（停機），請打電話通知電話公司。

傳真商標

根據 1991 年《電話用戶保護法案》，使用電腦或其他電子裝置透過電話傳真機傳送訊息，均須註明下列資料，否則即屬違法行為，包括傳送資料的每一頁頁首、頁尾空白處或第一頁上清楚標明傳送日期和時間，傳送訊息的商家、其他實體或個人之身份，該商家、其他實體或個人之傳真機或電話號碼。要將這些資訊編入您的傳真數據機，傳送訊息前應完成傳真軟體的設定。



請務必使用 No.26AWG 或大型模組化纜線。

IC CS-03 認證設備說明

1. 本電腦已通過加拿大工業部之認證。該認證表示本電腦符合「終端設備技術要求」文件中規定的電信網路保護性、操作性及安全性要求，但本部並不保證電腦操作必能讓使用者滿意。

使用者安裝本設備之前，應確實獲得許可，可連接到當地的電信公司設施，同時，電腦應採用可接受的連接方式。

客戶應該瞭解，符合以上條件未必能避免某些情況下服務品質降低。認證設備的維修應由供應商指定的代表進行，如果使用者擅自維修或更換電腦，或電腦功能異常，電信公司可能要求使用者中斷連接。

為保護人身安全，應將電源設備、電話線及內部金屬水管系統的電氣接地連接在一起，這一點在農村地區尤其重要。



使用者不應自行建立此類連接，請洽詢適當的電氣審查部門或電氣工程師。

2. 類比設備的使用手冊中，必須包含該設備的振鈴器等價號碼 (REN)，及以下的說明：

本數據機的振鈴器等價號碼 (REN) 與其他數據機可能不同。關於數據機的振鈴器等價號碼，請參閱數據機標籤。



各終端裝置的振鈴器等價號碼 (REN) 即為該電話介面可連接的終端機數目，一個介面的終端可能有許多裝置，但是所有裝置的振鈴器等價號碼 (REN) 總數不能超過 5。

3. 本設備的標準連接協定（電話插孔類型）插孔類型是：USOC RJ11C。本數據機的 IC 註冊編號如下所示。

加拿大：4005B-DELPHI
3652B-RD02D330

澳洲及紐西蘭使用者說明

澳洲數據機警告：

連接到澳洲電信網路的數據機，必須具備有效的 Austel（澳洲電信管理局）許可。本數據機已經過特別設定，如果將國家 / 地區選擇設定為澳洲，即自動符合 Austel 標準。本數據機連接在澳洲的 PSTN 網路上時，如果採用其他的國家 / 地區設定，則會導致數據機操作不合乎標準。要核對國家 / 地區設定是否正確，請輸入 ATI 命令，以顯示目前的設定。

要將國家 / 地區永久設定為澳洲，請依次輸入以下命令：

```
AT%TE=1
ATS133=1
AT&F
AT&W
AT%TE=0
ATZ
```

如果未按照以上方式將數據機的國家 / 地區設定為澳洲，將造成本數據機的操作不合乎標準，因此本設備不具備有效許可；根據「電信法案 1991」規定，連接未經許可的設備將處以 12,000 美元的罰款。

紐西蘭使用說明

- 對某種裝置核發 Telepermit（電信許可），並不表示 Telecom 有責任保證該裝置在所有執行條件下均能正常工作，此外，本數據機若要以更高的速度執行，需導入特定的網路系統；而要為客戶提供高品質的語音電話服務，還有許多其他方法。不能操作不得視為 Telecom 的錯誤。
- 除了滿足線路條件之外，數據機必須符合以下要求才能正常運作：
 - a/ 與通話另一端的數據機相容；
 - b/ 使用本數據機的應用程式與通話另一端的應用程式相容，例如要存取網際網路，除了要有一台數據機之外，還必須具備適當的軟體。
- 本設備的使用方式，不得對其他 Telecom 客戶造成干擾。
- 某些 Telecom「PTC 規格」所規定之參數，與本數據機的相關設備有關，為符合 Telecom 規範，應將此類相關設備設定為符合下列限制條件：
 - a/ 30 分鐘內，對同一號碼的呼叫次數不得超過 10 次；
 - b/ 本設備免持聽筒兩次呼叫之間，需間隔 30 秒以上；
 - c/ 對不同號碼的自動呼叫時間，間隔不得短於 5 秒鐘。
- 本設備一旦發生損壞，請立即中斷連線，予以丟棄或修理。
- 本電腦在紐西蘭使用時，正確設定如下：
 - ATB0（CCITT 操作）
 - AT&G2（1800 Hz 防護音）
 - AT&P1（脈衝撥號接斷作業率 =33%/67%）
 - ATS0=0（不自動接聽）
 - ATS6=4（盲目撥號延遲）

ATS7= 小於 90 (撥號後等候載波)

ATS10= 小於 150 (載波失效到掛斷延遲, 建議採用出廠設定 15)

ATS11=90 (雙音多頻撥號開 / 關, 持續時間 =90 ms)

ATX2 (撥號音檢測, 但不進行 (美國) 呼叫進程檢測)

- 在自動回應模式中使用時, S0 暫存器的值必須設定為 3 或 4, 以確保:
 - a/ 呼叫您數據機的人, 在數據機應答之前會聽到短促的脈衝音, 確認該呼叫已成功透過網路交換。
 - b/ 呼叫方身份識別資訊 (在第一個和第二個振鈴音調之間) 不會受到破壞。
 - 撥號最好採用雙音多頻 (DTMF) 音調 (ATDT...), 因為這種方式比脈衝 (decadic) 撥號更快也更可靠。如果必須使用脈衝撥號, 由於紐西蘭並不實行「反向撥號 (Reverse Dialing)」標準, 因此必須依照以下轉換表設定通訊程式, 以便記錄號碼:
 - 要撥打的電話號碼: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 - 要編入電腦的電話號碼: 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1
 請注意, 如果採用雙音多頻撥號, 則電話號碼須正常輸入。
 - 本裝置的傳輸層級為固定, 因此某些情況下可能無法達到最佳性能。故障申訴前, 請先使用具有 Telepermit 的標準電話機檢查線路, 若電話性能仍然不佳, 再行申訴。
 - 如遇雷暴, 建議您將設備從 Telecom 線路上移除。
 - 移動電腦時, 請先拔除 Telecom 線路, 再中斷電源連接, 重新連接時請先連接電源。
 - 本設備可能與 Telecom Distinctive Alert (區分警報) 音調及 FaxAbility 等服務不相容。
- 使用以上方法而錯誤撥號, 電信公司可能向您收取費用。**

一般條件

根據 PTC 100 規定, 若變更此類產品之規格, 影響相關 PTC 規範的符合性, 務必通知本公司。

本 Telepermit 的頒發僅針對上述特定產品, 該產品的銷售種類如 Telepermit 標籤圖案所述。未經 Telecom 同意, 本 Telepermit 許可證不得轉讓給他方或其他產品。

每種裝置均包括一張 Telepermit 圖, 以該圖為基礎, 根據附表中的格式、尺寸及顏色一般說明, 可以製作任意數量的 Telepermit 標籤。

產品必須隨時顯示 Telepermit 標籤, 以向買方和維修人員證明該產品可以合法連接到 Telecom 網路。

根據 PTC 100 規定, 該產品的包裝上及銷售資料中也可顯示 Telepermit 標籤。

Telepermit 評估費用為 337.50 美元, 若評估之產品並不符合 Telecom 紐西蘭規格, 則須另行收取 337.50 美元, 每次變更收取 112.50 美元, 且該變更須與原始資料同時提交。

金額為 1237.50 紐幣的發票將另函寄發。

以下資訊僅針對歐盟成員說明：

產品棄置



劃刪除線的有輪垃圾桶符號，代表該產品必須另外收集，並與家庭廢棄物分開棄置。電池和蓄電池可以與產品一同棄置，並會在回收中心分類。

黑色條紋代表產品是在 2005 年 8 月 13 日後才開始銷售。

分開收集棄置的電池和蓄電池，是正確的棄置方法，以免對人體和環境造成不良影響。

有關您所在國家的回收計畫，詳細資訊請參見我們的網站 (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>)，或洽詢當地據點或經銷商。

電池及 / 或蓄電池棄置



Pb, Hg, Cd

劃刪除線的有輪垃圾桶符號，代表電池及 / 或蓄電池必須另外收集，並與家庭廢棄物分開棄置。

如果電池或蓄電池所含的鉛 (Pb)、汞 (Hg) 及 / 或鎘 (Cd)，超過歐盟電池及 / 或蓄電池通行法 (Battery Directive, 2006/66/EC)，則這些化學符號會顯示在劃刪除線的有輪垃圾桶符號下方。

分開收集棄置的電池和蓄電池，是正確的棄置方法，以免對人體和環境造成不良影響。

有關您所在國家的回收計畫，詳細資訊請參見我們的網站 (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>)，或洽詢當地據點或經銷商。



依據您所購買地點的國家及地區的不同，可能沒有這些標籤。

棄置電腦與電腦的電池

- 根據適用的法律與法規棄置電腦。詳細資訊請洽詢當地政府。
- 本電腦包含可充電電池。反覆使用之後，電池最終將不能再充電，需要進行更換。根據某些適用法律與法規，舊電池可能禁止棄置在垃圾桶中。
- 請善待我們共同的環境。回收舊電池的位置或正確棄置舊電池的方式，詳細資訊請洽詢當地政府部門。基於環境考慮，棄置此材料可能受到管制。如需棄置、重複使用、回收的相關資訊，請洽詢當地政府。

光碟機安全須知

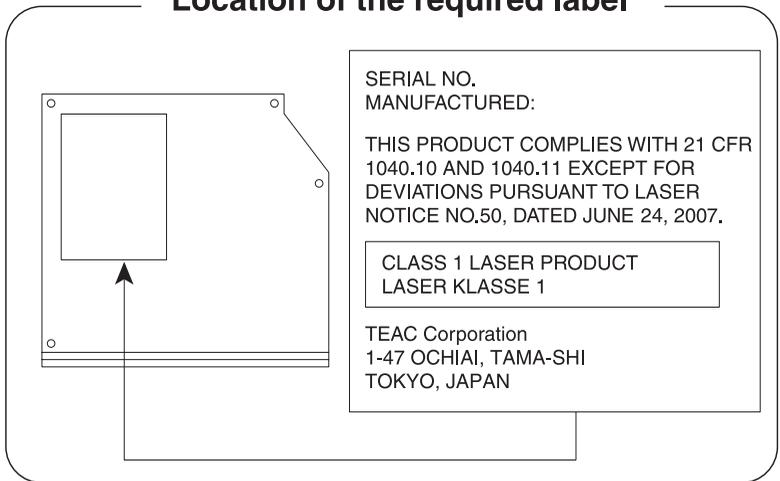
TEAC

DVD Super Multi 燒錄機 DV-W28S (支援雙層燒錄)



- DVD Super Multi 光碟機機型配備雷射系統，為正確使用本型號產品，請詳閱本說明手冊，並保留本手冊，便於日後參考。若本產品故障，請洽詢授權服務中心。
- 不當的控制、調整或操作步驟可能導致危險的輻射爆炸。
- 請勿打開機殼，以免直接暴露於雷射光束。

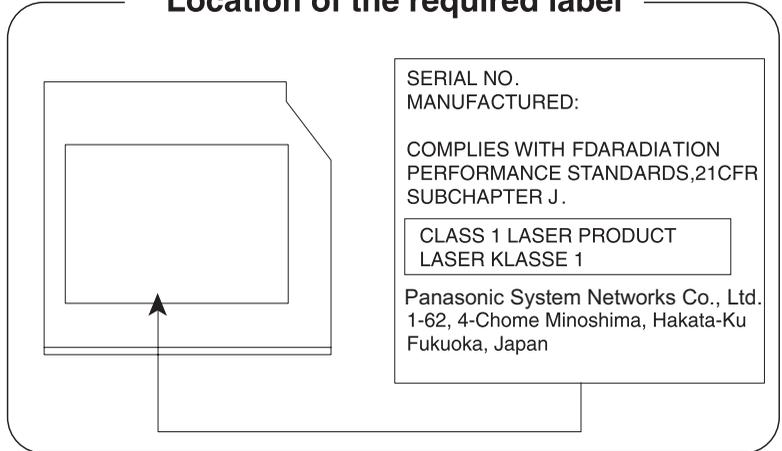
Location of the required label



Panasonic System Networks

- *DVD Super Multi UJ890*
- *藍光 Combo 機 UJ141*
- *藍光燒錄機 UJ240*

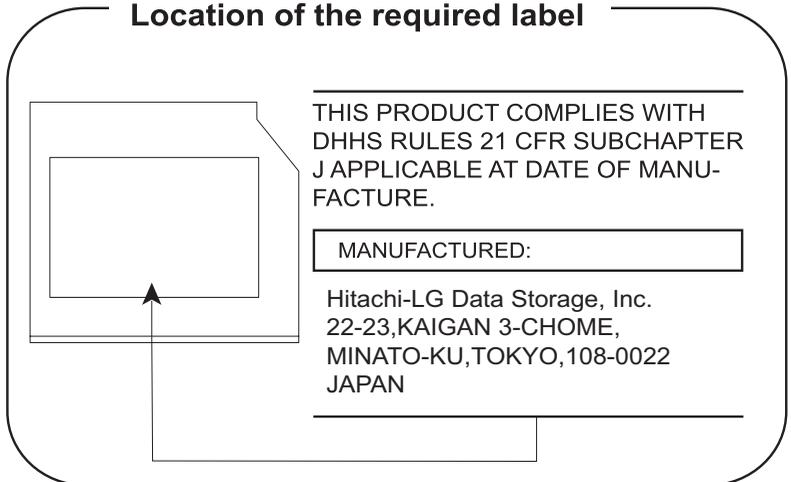
Location of the required label



HITACHI-LG Data Storage, Inc.

- *DVD Super Multi GT30N/GT30F*

Location of the required label



國際注意事項

CLASS I LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1 PRODUKT
TO EN 60825-1
クラス1 レーザ 製品

注意: 本產品包含一套雷射系統，屬於「第一類雷射產品」。為正確使用本型號產品，請詳閱本說明手冊，並保留本手冊便於日後參考。如有何問題，請洽詢東芝「授權服務部門」。請勿打開機殼，以免直接暴露於雷射光束。

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TOEN60825-1

VORSICHT: Dieses Gerät enthält ein Laser-System und ist als "LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT" klassifiziert. Für den richtigen Gebrauch dieses Modells lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren diese bitte als Referenz auf. Falls Probleme mit diesem Modell auftreten, benachrichtigen Sie bitte die nächste "autorisierte Service-Vertretung". Um einen direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden darf das Gerät nicht geöffnet werden.

ADVERSEL: USYNLIG
LASERSTRÅLING VED
ÅBNING, NÅR
SIKKERHEDSAF-BRYDER
ER UDE AF FUNKTION.
UNDGÅ UDSÆTTSELSE
FOR STRÅLING

ADVARSEL: Denne mærkning er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hvilket betyder, at der anvendes laserstråler af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan bilve udsat for utilsadelig kraftig stråling.

APPARATET BOR KUN ÅBNES AF
FAGFOLK MED SÆRLIGT KENDSKAB
TIL APPARATER MED
LASERSTRÅLER!

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gengivne advarselsmærkning, som advarer imod at foretage sådanne indgreb i apparatet, at man kan komme til at udsatte sig for laserstråling.

OBS! Apparaten innehåller laserkomponent som avger laserstråning överstigande gränsen för laserklass 1.

VAROITUS. Suojakoteloä si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

注意：不當的控制、調整或操作步驟可能導致危險的輻射爆炸。

VORSICHT: DIE VERWENDUNG VON ANDEREN STEURUNGEN ODER EINSTELLUNGEN ODER DAS DURCHFÜHREN VON ANDEREN VORGÄNGEN ALS IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN.

前言

感謝您購買本款 Satellite A660/Pro A660/A660D/Pro A660D 系列電腦。本款筆記型電腦功能強大，擴充能力優異，包括多媒體功能，且設計經久耐用，能夠提供高性能的運算。

本手冊說明開始使用 Satellite A660/A660D/Satellite Pro A660/A660D 系列電腦之前，應如何進行設定，包括電腦設定、基本操作及保養、選購裝置的使用，以及疑難排除等內容。

如果您是初次使用電腦，或第一次購買可攜式電腦，請先瀏覽第 1 章 [開始使用](#) 和第 3 章 [硬體、公用程式與選項](#)，熟悉本電腦的功能特性、組件和附屬裝置。其次再閱讀第 1 章 [開始使用](#)，逐步設定您的電腦。

如果您已有使用電腦的經驗，請繼續閱讀本前言，瞭解本手冊的結構，再瀏覽本手冊以熟悉其內容。請務必閱讀第 3 章 [硬體、公用程式與選項](#) 中的 [特殊功能](#) 小節，瞭解本電腦中獨特或與眾不同的特性，並詳細閱讀第 7 章 [硬體設定](#) 中的小節，瞭解如何設定及配置這些功能。

如果連接產品或外接裝置，請閱讀第 3 章 [硬體、公用程式與選項](#)。

規則

本手冊採用以下格式，說明各術語及操作步驟。

縮寫

第一次出現及需要特別說明時，均標明縮寫及定義。例如：唯讀記憶體 (ROM)。詞彙表中也詳列縮略語的定義。

圖示

圖示標明電腦上的連接埠、撥號鍵及其他組件，指示面板上也使用圖示標明對應的組件。

按鍵

手冊內文說明鍵盤上的按鍵功能，鍵頂符號與鍵盤上的顯示相同，以特殊字體標示，例如：**ENTER** 代表**輸入**鍵。

鍵盤操作

某些操作要求同時使用兩個以上的按鍵，此類操作採用鍵頂符號標示，中間以加號 (+) 分隔，例如，**CTRL + C** 表示按下 **CTRL**，同時也按下 **C**。如果所用的按鍵有三個，則先按住前兩個，同時按下第三個。

顯示器

ABC

操作步驟要求採取動作時，例如按一下某個圖示或輸入文字等，圖示名稱或輸入文字是以左側的字體顯示。



ABC

視窗或圖示名稱，或電腦螢幕顯示的文字，是以左側的字體顯示。

提示訊息

本手冊中使用提示訊息，以提示您應注意的重要資訊。提示訊息的類型標示如下：



注意！提醒您如果設備使用不當，或未依說明操作，可能導致資料遺失或設備損壞。



請閱讀。注意訊息目的在於提示或建議您如何善用設備。



表示可能發生危險情況，如果未依說明操作，可能導致人員死亡或重傷。

專門用語

本文件中該名詞的定義如下：

- 開始** 「開始」兩字指的是 Windows 7 中的「」按鈕。
- HDD 或硬碟機** 某些機型配備有「固態硬碟機 (SSD)」，而非硬碟機。
除非特別指明，否則本手冊中的「HDD」或「硬碟機」亦指 SSD。

一般注意事項

東芝電腦在設計上提供最佳的安全性，儘量降低使用者疲勞，並以方便攜帶為目的。但使用者仍須遵守某些注意事項，以進一步降低身體傷害或電腦損壞的風險。

請詳閱以下的一般注意事項，並注意本手冊中的「小心」訊息。

保持足夠的通風空間

- 開啟電源或當將 AC 變壓器連接至電源插座時，請確保電腦與 AC 變壓器有足夠的通風空間並且可防止過熱（即使電腦在「睡眠模式」時也是如此）。這種情況下，請遵循以下注意事項：
 - 請勿以任何物件蓋住電腦或 AC 變壓器。
 - 請勿將電腦或 AC 變壓器置於熱源附近，例如電熱毯或加熱器。
 - 請勿蓋住或堵住出風口，包括電腦基座的出風口。
 - 請務必在平坦硬表面上操作電腦。在地毯或其他軟性材料上使用電腦可能會堵住出風口。
- 請務必確保電腦周圍有足夠空間。
- 電腦或 AC 變壓器過熱可能會導致系統故障、電腦或 AC 變壓器損壞或發生火災，造成嚴重的傷害。

營造適合使用電腦的環境

將電腦置於平坦表面，而且足夠放置電腦和其他裝置，如印表機等。確保電腦和其他設備周圍有足夠通風空間，否則，電腦和其他設備可能過熱。注意以下狀況，以保持電腦在最佳的操作環境：

- 避免塵埃、潮濕、直接日曬。
- 避免附近有產生強力電磁場的設備，例如立體聲喇叭（不包括連接至電腦的喇叭）或喇叭。
- 避免溫度或濕度快速改變，或靠近溫度改變的源頭（空調出風口或電暖器）。
- 避免過冷過熱或潮濕。
- 避免液體或腐蝕性化學物質。

施壓傷害

請仔細閱讀《安全與舒適說明手冊》。其中該手冊說明長時間使用鍵盤時，如何防止對手部和腕部造成施壓傷害。《安全與舒適說明手冊》也說明了工作空間的設計，以及可紓解身體緊張的姿勢和照明。

燙傷

- 避免長時間接觸電腦。電腦長時間使用後，表面溫度可能升高，雖然溫度並非太高，但如果身體長時間接觸（例如將電腦放置在膝蓋上或將雙手放在電腦托腕位置），皮膚仍可能因低熱而受傷。
- 如果電腦已經使用了很長時間，應避免接觸支撐各種介面連接埠的金屬板，以免灼傷。
- AC 變壓器在使用過程中，表面溫度可能升高，這是正常的現象，若要移動 AC 變壓器，請先拔掉插頭，待冷卻後再移動。
- AC 變壓器請勿放置在對熱敏感的材質上，以免損壞該材質。

壓力或撞擊損壞

請勿對電腦施加重壓或撞擊電腦，以免電腦組件受損或故障。

ExpressCard 過熱

某些 ExpressCards 長時間使用後溫度可能升高，導致裝置發生錯誤或不穩定，此外，已使用很長時間的 ExpressCard，移除時必須小心。

行動電話

請注意使用行動電話時可能對音訊系統造成干擾，雖然這時電腦並不會受到影響，但是建議電腦與使用中的行動電話之間保持 30 公分以上的距離。

安全與舒適說明手冊

有關電腦安全與正確使用，詳細資訊請參閱《安全與舒適說明手冊》。使用電腦前，請仔細閱讀。

第 1 章

開始使用

本章提供設備檢查清單，以及開始使用電腦的基本資訊。



如果不是東芝預先安裝的作業系統，本手冊內說明的某些功能可能無法正常使用。

設備檢查清單

產品拆封時請小心不要損傷電腦，並將產品包裝盒妥善保存，便於日後搬運之用。

硬體

檢查包裝箱內是否備齊下列項目：

- Satellite A660/A660D/Satellite Pro A660/A660D 系列筆記型個人電腦
- AC 變壓器與電源線（2 腳插頭或 3 腳插頭）
- 電池
- NVIDIA® 3D VISION™ box（部分機型隨附）

說明文件

- Satellite A660/A660D/Satellite Pro A660/A660D 系列使用者資訊指南
- 安全與舒適說明手冊

若有任何項目缺少或損壞，請立即洽詢銷售商。

軟體

已預先安裝下列 Windows® 作業系統與公用程式軟體。

- Windows 7
- 東芝加值套件
- 東芝硬體設定
- 東芝快閃卡支援公用程式
- TOSHIBA Supervisor Password (東芝管理員密碼)
- TOSHIBA Recovery Media Creator (東芝復原媒體建立程式)
- TOSHIBA DVD PLAYER (東芝 DVD 播放器)
- Corel Label@Once (預先安裝於部分機型)
- Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA (預先安裝於部分機型)
- WinDVD BD for TOSHIBA (預先安裝於部分機型)
- TOSHIBA Assist (東芝協助功能)
- TOSHIBA ConfigFree™
- 東芝硬碟保護
- TOSHIBA Disc Creator (東芝光碟建立程式)
- TOSHIBA Face Recognition (東芝面部辨識)
- TOSHIBA eco 公用程式
- 東芝電腦健康監視器
- TOSHIBA 睡眠公用程式
- TOSHIBA 指紋公用程式
- 線上手冊
 - Satellite A660/A660D/Satellite Pro A660/A660D 系列使用手冊 (本手冊)

* 視您購買的機型而定，您可能沒有上列全部的軟體。

開始使用



- 所有使用者都應仔細閱讀**第一次啟動**一節。
- 請務必閱讀隨附的《安全與舒適說明手冊》，以瞭解安全正確使用此電腦的資訊。本手冊旨在協助您更舒適、更有效地使用筆記型電腦。依其中的建議操作，在使用過程中可降低手、手臂、肩膀及頸部的疼痛或傷害。

本節提供開始使用電腦的基本資訊。涵蓋下列主題：

- 連接 AC 變壓器
- 打開顯示器
- 開啟電源
- 第一次啟動
- 關閉電源
- 重新啟動電腦
- 系統修復選項
- 建立還原媒體
- 利用「還原」硬碟復原預先安裝的軟體
- 利用建立的還原媒體，復原預先安裝的軟體



- 使用病毒檢查程式，並確實定期更新。
- 將儲存媒體格式化之前，請務必檢查媒體內容，一旦格式化，所有儲存的資料皆會毀損。
- 最好將內部硬碟或其他主要儲存裝置定期備份至外接媒體。經過長時間的使用之後，一般儲存媒體都會較不耐用或不穩定，某些情況下可能導致資料遺失。
- 安裝裝置或應用程式之前，請先將記憶體中的所有資料儲存至硬碟或其他儲存媒體，否則可能導致資料遺失。

連接 AC 變壓器

需要為電池充電或使用交流電源操作電腦時，請接上 AC 變壓器。這也是最快的開始方式，否則在使用電池操作電腦前，需要先將電池充電。

AC 變壓器可連接至 100-240 伏特、50-60 赫茲的電源。有關使用 AC 變壓器充電，詳細資訊請參閱第 6 章 [電源及供電模式](#)。



- 請務必使用您電腦隨附的東芝 AC 變壓器，或東芝指定的 AC 變壓器，以免發生火災或導致電腦損壞。使用不相容的 AC 變壓器，可能導致火災或電腦損壞，造成嚴重的傷害。若因使用不相容的變壓器造成損壞，東芝概不負責。
- AC 變壓器請勿插入與產品規章標籤所載電壓與頻率不相符的電源。否則可能導致發生火災或電擊，造成嚴重的傷害。
- 請務必使用或購買符合當地法定電壓與頻率規格的電源線。否則可能導致發生火災或電擊，造成嚴重的傷害。
- 隨附的電源線符合產品購買地區的安全規定及法規，請勿在其他地區使用。如需在其他地區使用，請購買符合當地安全法規與規範的電源線。
- 請勿使用 3 腳轉 2 腳的轉換插頭。
- 將 AC 變壓器連接至電腦時，請務必依《使用手冊》中說明的步驟操作。將電源線連接至有電的電源插座應為最後一個步驟，否則變壓器直流輸出插頭可能帶電，觸碰時可能導致電擊或造成輕微的傷害。基於一般安全考量，應避免觸碰任何金屬組件。
- 電腦基座與 AC 變壓器表面在正常使用時溫度會升高，因此請勿放在木製表面、家具或其他可能因受熱而損傷的表面。
- 請將電腦或 AC 變壓器放在耐熱的平坦硬表面上。

有關注意事項與處理說明，詳細資訊請參閱隨附的《安全與舒適說明手冊》。

1. 將電源線連接至 AC 變壓器。

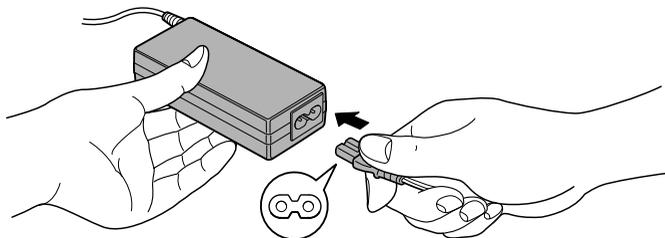


圖 1-1 將電源線連接至 AC 變壓器 (2 腳插頭)

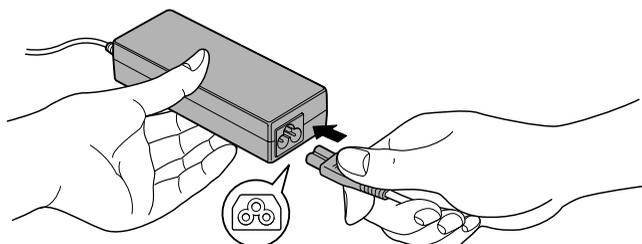
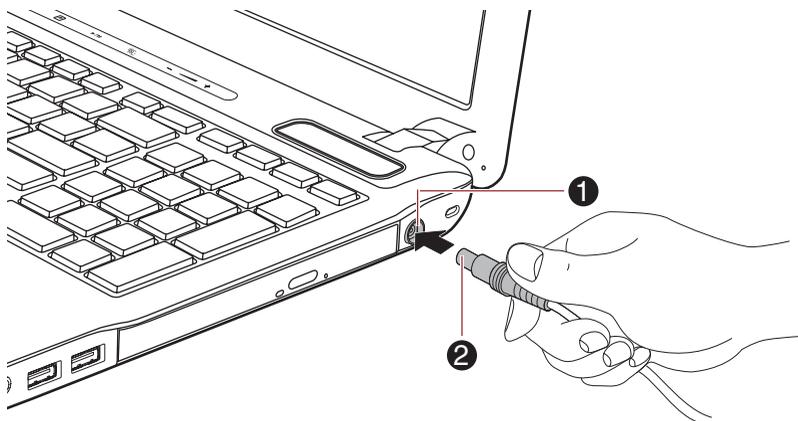


圖 1-2 將電源線連接至 AC 變壓器 (3 腳插頭)



視機型而定，電腦會隨附 2 腳或 3 腳變壓器 / 電源線。

2. 將 AC 變壓器的直流輸出插頭，連接至電腦右側的 DC IN 19V 插孔。



1. DC IN 19V 插孔

2. 直流輸出插頭

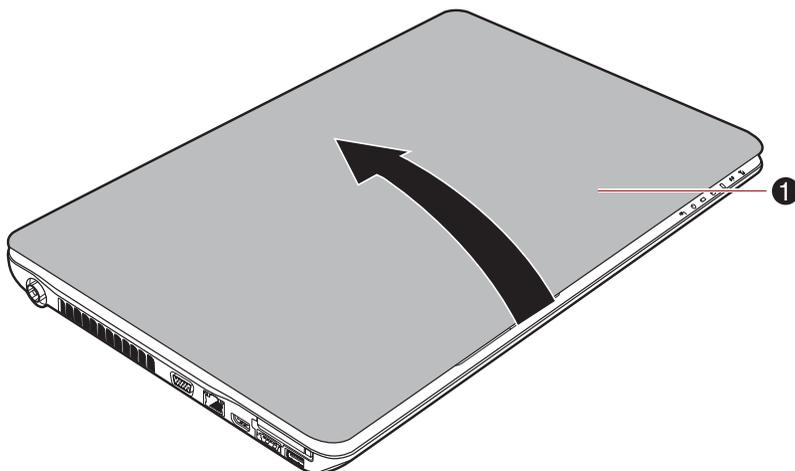
圖 1-3 將 DC 輸出插頭連接至電腦

3. 將電源線插入有電的牆壁插座，電腦前方的電池與 DC IN 指示燈應該會亮起。

打開顯示器

顯示器的開啟角度較大，以取得最佳視角。

用一隻手按住托腕位置，使電腦主體不致抬起，緩慢抬起顯示器，調整顯示器的角度以提供最佳的清晰度。



1. 顯示器

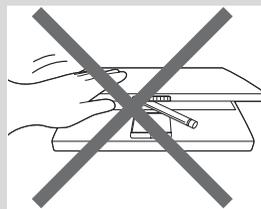
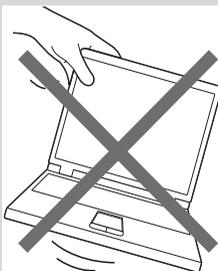
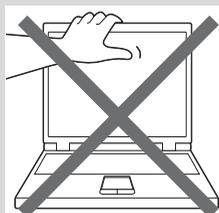
圖 1-4 打開顯示器



以雙手掀開或蓋上顯示器時應小心。猛力打開或蓋上，可能導致電腦損壞。



- 請小心不要過度打開顯示器，以免轉軸的壓力過大，造成損壞。
- 請勿用力按壓或推動顯示器。
- 請勿握住顯示器提起電腦。
- 蓋上顯示器時，顯示器和鍵盤之間請勿放置筆或其他物體。
- 打開或蓋上顯示器時，請將一隻手放在托腕位置以固定住電腦，再用另一隻手慢慢打開或蓋上顯示器（打開或蓋上顯示器時，請勿用力過度）。



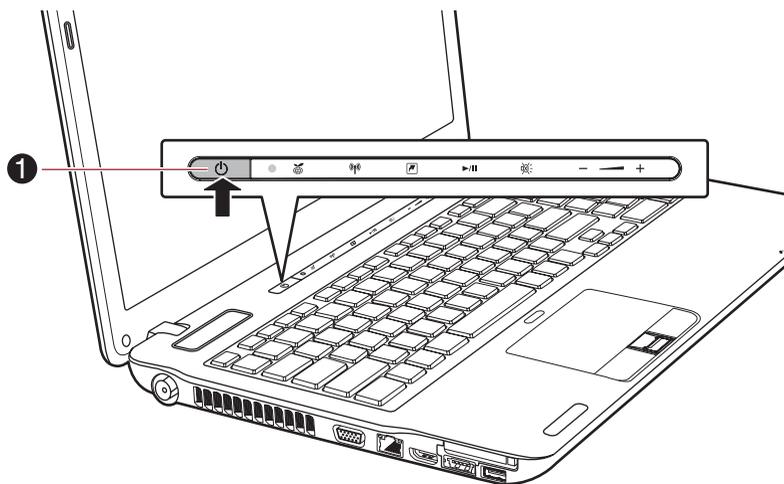
開啟電源

本節說明如何開啟電源，**電源**指示燈會指示狀態。詳細資訊請參閱第 6 章「電源及供電模式」[監控電源狀態](#)一節。



- 第一次開啟電源之後，未完成作業系統設定前請勿關機。詳細資訊請參閱[第一次啟動](#)一節。
- 「Windows 設定」期間無法調整音量。

1. 打開顯示器。
2. 按住電腦電源按鈕 1 或 2 秒。



1. 電源按鈕

圖 1-5 開啟電源

第一次啟動

開啟電源時，顯示的第一個畫面是 Windows 7 的開機畫面。請依各螢幕的指示操作，以正確安裝作業系統。



顯示時，請務必詳閱「[軟體授權條款](#)」。

關閉電源

可在三種模式（「關機模式」、「休眠模式」或「睡眠模式」）下關閉電源。

關機模式

在「關機模式」下關閉電源，不會儲存資料，下一次開啟電源時，電腦會返回作業系統的主畫面。

1. 如果您已輸入資料，請儲存至硬碟或其他儲存媒體。
2. 所有磁碟 / 光碟活動必須停止後，再取出 CD/DVD 或軟碟。



- 確定**硬碟 / 光碟機**指示燈已確實熄滅。存取磁碟（光碟）時如果關閉電腦電源，可能造成資料或磁碟損壞。
- 應用程式執行時請勿關閉電源，以免導致資料遺失。
- 資料讀取 / 寫入期間，請勿關閉電源、中斷外接儲存裝置或移除儲存媒體，否則資料可能遺失。

3. 按一下**開始**。
4. 按一下**關機**按鈕（）。
5. 關閉連接至電腦的所有週邊裝置。



請勿立即再次開啟電腦或週邊裝置電源；請稍等一會，以免造成損壞。

睡眠模式

如果必須中斷工作，可以使電腦進入「睡眠模式」來關閉電源，而無須退出軟體。在此模式下，資料會儲存在電腦的主記憶體中，以便重新開機後，從先前的作業繼續工作。



如果在飛機上，或在電子裝置受到管制的場所而必須關閉電腦時，請務必完全關機，包括關閉所有無線通訊功能，以及取消會自動重新啟動電腦的設定，例如預約錄製功能。如果未依照此方式完全關閉電腦，可能使作業系統重新啟動，並執行預先設定的任務或儲存未儲存的資料，進而對航空或其他系統造成干擾，導致嚴重的身體傷害。



- 進入「睡眠模式」之前，請務必先儲存資料。
- 電腦處於「睡眠模式」時，請勿安裝或移除記憶體模組，以免損壞電腦或記憶體模組。
- 電腦處於「睡眠模式」時，請勿取下電池（除非已將電腦連接至 AC 電源），以免記憶體中的資料遺失。



- 連接 AC 變壓器時，根據電源選項中的設定，電腦會進入「睡眠模式」（若要存取，請按一下**開始** → **控制台** → **系統及安全性** → **電源選項**）。
- 若要從「睡眠模式」復原電腦的操作，請短時間按住電源按鈕或鍵盤上的任何鍵。請注意，必須在「HW Setup」公用程式中啟用 Wake-up on Keyboard 選項，才可使用鍵盤按鍵。
- 如果電腦進入「睡眠模式」而某個網路應用程式仍在執行，即使再次開機且系統自「睡眠模式」恢復，該程式也不會復原。
- 若要防止電腦自動進入「睡眠模式」，請在電源選項中停用「睡眠模式」（若要存取，請按一下**開始** → **控制台** → **系統及安全性** → **電源選項**）。
- 若要使用「混合睡眠」功能，請在電源選項中設定。

睡眠模式的優點

「睡眠模式」功能具備下列優點：

- 復原到原先工作環境的速度比「休眠模式」功能要快。
- 電腦於「系統睡眠模式」功能所設定的時間內，沒有輸入或硬體存取時，電腦會關機，以節省能源。
- 可以使用顯示器電源關閉功能。

執行睡眠模式



也可以按下 **FN + F3** 來啟用「睡眠模式」，詳細資訊請參閱第 5 章 [鍵盤](#)。

進入「睡眠模式」的方法有三種：

- 按一下**開始**，並指向箭頭圖示 ()，然後從功能表中選取**睡眠**。
- 蓋上顯示器。請注意，必須在電源選項中啟用此功能（若要存取，請按一下**開始** → **控制台** → **系統及安全性** → **電源選項**）。
- 按下電源按鈕。請注意，必須在電源選項中啟用此功能（若要存取，請按一下**開始** → **控制台** → **系統及安全性** → **電源選項**）。

重新開機後，可從先前的作業繼續工作。



- 電腦處於「睡眠模式」時，電源指示燈會閃橙色。
- 電腦以電池供電時，切換為「休眠模式」可增加總操作時間，關閉電腦時，「睡眠模式」會耗費較多的電力。

睡眠模式限制

以下情況將使「睡眠模式」功能失效：

- 電源關閉後，又馬上打開。
- 記憶體電路暴露在靜電或電器雜訊下。

休眠模式

「休眠模式」功能可在電腦關機時，將記憶體的內容儲存至硬碟，以便在下次開機時，恢復關機前的狀態。請注意，「休眠模式」功能不會儲存電腦相連接週邊裝置的狀態。



- 儲存資料。進入「休眠模式」時，電腦會將記憶體上的內容儲存到硬碟，不過為了安全起見，最好手動儲存資料。
- 資料儲存未結束之前如果移除電池或 AC 變壓器，會導致資料遺失，請稍待**硬碟**指示燈熄滅。
- 電腦處於「休眠模式」時，請勿安裝或移除記憶體模組，否則資料將會遺失。

休眠模式的優點

「休眠模式」功能具備下列優點：

- 電腦因為電量不足而自動關機時，會將資料儲存至硬碟。
- 一旦開機，可立即回復關機前的工作環境。
- 電腦於「系統休眠」功能所設定時間內，沒有輸入或硬體存取時，電腦會關機，以節省電力。
- 可以使用顯示器電源關閉功能。

啟動休眠模式



也可以按下 **FN + F4** 啟用「休眠模式」，詳細資訊請參閱第 5 章 [鍵盤](#)。

若要進入「休眠模式」，請依下列步驟操作。

1. 按一下**開始**。
2. 指向箭頭圖示 (), 然後從功能表中選取**休眠**。

自動休眠模式

按下電源按鈕或關上上蓋時，可將電腦設定為自動進入「休眠模式」。若要定義這些設定，請依下列步驟操作：

1. 按一下**開始**，再按**控制台**。
2. 按一下**系統及安全性**，然後按一下**電源選項**。
3. 按一下**選擇按下電源按鈕時的行為**或**選擇蓋上螢幕時的行為**。
4. 針對**按下電源按鈕時**及**蓋上螢幕時**，啟用想要的「休眠模式」設定。
5. 按一下**儲存變更**按鈕。

在休眠模式下儲存的資料

在「休眠模式」中關閉電源，電腦需要一段時間，將現有記憶體資料儲存至硬碟，此時，**硬碟**指示燈將會亮起。

將記憶體的內容儲存至硬碟，且關閉電腦電源之後，可以關閉週邊裝置的電源。



請勿立即再次開啟電腦或裝置的電源，請稍待電容放電完畢。

重新啟動電腦

某些情況下，需要重設電腦，例如：

- 變更了某些電腦設定。
- 發生錯誤，電腦對於鍵盤指令沒有回應。

如果需要重新啟動電腦，有三種方法可供使用：

- 按一下**開始**，並指向箭頭圖示（），然後從功能表中選取**重新啟動**。
- 同時按 **CTRL**、**ALT** 與 **DEL**（一次）以顯示功能表視窗，再從**關機選項**中選取**重新啟動**。
- 按住電源按鈕四秒鐘。電腦關機後，請等待十到十五秒的時間，再按下電源按鈕，重新開啟電源。

系統修復選項

在硬碟上針對「系統修復選項」配置了隱藏分割區。
此分割區中儲存有發生問題時，可用來修復系統的檔案。



如果刪除此分割區，則「系統修復選項」功能無法使用。

系統修復選項

硬碟在出廠時，有安裝「系統修復選項」功能。「系統修復選項」的功能表，包括用來修復開機問題、執行診斷或復原系統的工具。

有關於「**開機修復**」，詳細資訊請參閱 **Windows 說明及支援**的內容。

也可以手動執行「系統修復選項」來修復問題。

步驟如下，請依螢幕功能表上的指示操作。

1. 關閉電腦。
2. 按住 **F8** 鍵，開啟電腦電源。
3. 會顯示**進階開機選項**功能表。
使用箭頭按鍵選取**修復您的電腦**，再按 **ENTER**。
4. 依螢幕指示操作。



有關**備份系統**（包括系統映像備份功能）的詳細資訊，請參閱 **Windows®** 手冊。

系統修復

本節說明建立還原媒體及其使用方式。

建立還原媒體

本節說明如何建立「還原媒體」。



- 建立「還原媒體」時，請務必連接 AC 變壓器。
- 除了「Recovery Media Creator」以外，請關閉其他軟體程式。
- 為避免加重 CPU 的工作負荷，請勿執行如螢幕保護程式等軟體。
- 請將電腦電源全開。
- 請勿使用省電功能。
- 執行檢查軟體時，請勿寫入光碟。待檢查動作完成，關閉病毒偵測程式（包括在背景中，自動檢查檔案的所有軟體）。
- 請勿使用公用程式，包括用來提升硬碟存取速度的公用程式，否則可能造成操作不穩定或損壞資料。
- 燒錄或重新寫入媒體時，請勿關機 / 登出或進入睡眠 / 休眠模式。
- 將電腦放於平整表面，避免飛機、火車或車上等晃動處。
- 請勿在架子等不穩定的表面上使用。

電腦上軟體的還原映像會儲存在硬碟上，可使用下列步驟複製到 DVD 或 USB 快閃記憶體：

1. 選取空白 DVD 或 USB 快閃記憶體。

應用程式可以讓您選擇用來複製還原映像的各種不同媒體，包括 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 和 USB 快閃記憶體。



- 請注意，上述某些媒體可能與您電腦上安裝的光碟機不相容，因此在繼續前，應先確認光碟機是否支援您已選擇的空白媒體。
- USB 快閃記憶體將進行格式化，USB 快閃記憶體中儲存的資料會在進行時遺失。

2. 開啟電腦電源，依一般程序從硬碟載入 Windows 7 作業系統。
3. 將媒體插入電腦。
 - 將第一張空白光碟放入光碟機托盤中，或者將 USB 快閃記憶體插入其中一個可用的 USB 埠。
4. 按兩下 **Recovery Media Creator** 圖示（位於 Windows 7 桌面上），或從**開始**功能表中選取應用程式。
5. 「Recovery Media Creator」啟動後，請選取媒體類型以及要複製的標題，再按一下 **Create** 按鈕。

利用「還原」硬碟復原預先安裝的軟體

硬碟總空間的一部分會設定為隱藏還原分割區，此分割區中儲存有發生問題時，可用來復原預先安裝軟體的檔案。

如果隨後重新設定硬碟，除了本手冊所指定的方式之外，請勿以其他方式變更、刪除或新增分割區，否則所需軟體的空間可能無法使用。

另外，如果使用其他分割程式在硬碟上重新配置分割區，可能無法設定電腦。



*按 **FN + ESC** 鍵啟動了靜音功能後，在開始復原程序之前，請務必先停用此功能以聽到聲音。詳細資訊請參閱第 5 章 [鍵盤](#)。*

如果不使用「系統修復選項」復原預先安裝的軟體，您將無法使用「系統修復選項」。



重新安裝 Windows 作業系統時，會重新格式化硬碟，所有的資料也會遺失。

1. 關閉電腦。
2. 按住鍵盤上的數字鍵 **0**（零），同時開啟電腦電源。
3. 隨即顯示功能表，請依螢幕上的指示操作。

利用建立的還原媒體，復原預先安裝的軟體

如果預先安裝的檔案損壞，可以使用已建立的「還原媒體」或硬碟還原程序，將電腦復原至出廠狀態。若要執行此復原，請依下列步驟操作：



按 **FN + ESC** 鍵啟動靜音功能後，在開始復原程序之前，請務必先停用此功能以聽到聲音。詳細資訊請參閱第 5 章 [鍵盤](#)。

如果不使用「系統修復選項」復原預先安裝的軟體，您將無法使用「系統修復選項」。



重新安裝 Windows 作業系統時，會重新格式化硬碟，所有的資料也會遺失。

1. 將還原媒體放入電腦，並關閉電腦電源。
2. 按住鍵盤上的 **F12** 鍵，同時開啟電腦電源，出現 **TOSHIBA Leading Innovation >>>** 標誌畫面時，鬆開 **F12** 鍵。
3. 根據您實際的還原媒體，使用上下游標鍵來從功能表中選取適當的選項。詳細資訊請參閱第 7 章「硬體設定」的 [開機優先順序](#) 一節。
4. 隨即顯示功能表，請依螢幕上的指示操作。



安裝驅動程式 / 公用程式之後，可以從以下位置分別設定驅動程式 / 公用程式。若要開啟安裝檔，請按一下 **開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Applications and Drivers**。

第 2 章

整機介紹

以下章節說明電腦的不同元件，建議您在操作電腦前先熟悉每個元件。

法律說明（不適用圖示）*1

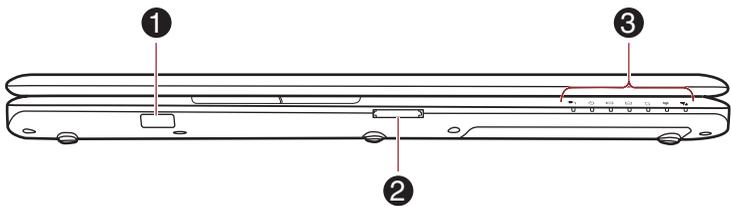
有關於不適用圖示，詳細資訊請參閱附錄 G 的「法律說明」一節，或按一下上面的 *1。



請小心保護您的電腦，以免表面刮傷或損壞。

前視圖（顯示器蓋上）

以下為顯示器蓋上的電腦前視圖。



1. 紅外線接收器視窗 *

2. 橋接器媒體插槽

3. 系統指示燈

* 限部分機型。

產品外觀依購買機型而異。

圖 2-1 電腦前視圖（顯示器蓋上）

紅外線接收器視窗

感測器視窗可以接收來自電腦所配備的遙控器訊號。

**橋接器媒體插槽**

此插槽可插入 SD™/SDHC™/SDXC™ 記憶卡、Memory Stick® (PRO™)、xD-Picture Card™ 及 MultiMediaCard™。請參閱第 3 章 **選購裝置的硬體、公用程式與選項** 一節。



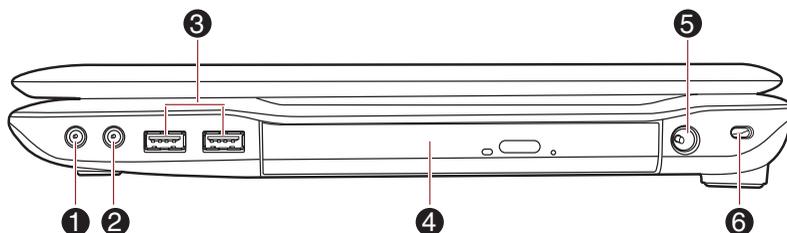
金屬異物（例如螺絲、訂書針及迴紋針）請勿堵住橋接器媒體插槽，金屬異物可能發生短路，導致損壞或引發火災，造成嚴重的傷害。

系統指示燈

進行特定電腦操作時，這些操作的系統指示燈會亮起。

右側圖

下圖顯示電腦右側。



- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. 耳機插孔 | 4. 光碟機 |
| 2. 麥克風插孔 | 5. DC IN 19V 插孔 |
| 3. USB 2.0 連接埠 (x2) | 6. 安全鎖孔槽 |
- 產品外觀依購買機型而異。

圖 2-2 電腦右側圖

**耳機插孔**

此插孔可連接數位喇叭或立體聲耳機（最低 16 歐姆），連接數位喇叭或耳機時，會自動停用內部喇叭。

**麥克風插孔**

3.5mm 迷你麥克風插孔可以連接三叉迷你插孔以供立體聲麥克風輸入，以及連接立體聲裝置以供音訊輸入。

標有圖示 (Zzz) 的插孔具有 **睡眠和音樂** 功能。

**通用序列匯流排 (USB 2.0) 連接埠**

兩個「通用序列匯流排」(USB) 連接埠符合 USB 2.0 標準，位於電腦的右側。



金屬異物（例如螺絲、訂書針及迴紋針）請勿堵住 USB 接頭。金屬異物可能發生短路，導致損壞或引發火災，造成嚴重的傷害。



請注意，無法確認所有可用 USB 裝置的所有功能操作，因此也請注意，與特定裝置關聯的某些功能可能無法正常操作。

光碟機

此電腦可能配置有藍光燒錄機、藍光 Combo 光碟機或 DVD Super Multi 光碟機。



DC IN 19V 插孔

將 AC 變壓器插入此插孔，可為電腦供電及為其內部電池充電。請注意，只能使用購買時電腦隨附的 AC 變壓器，使用錯誤的 AC 變壓器可能導致電腦損壞。

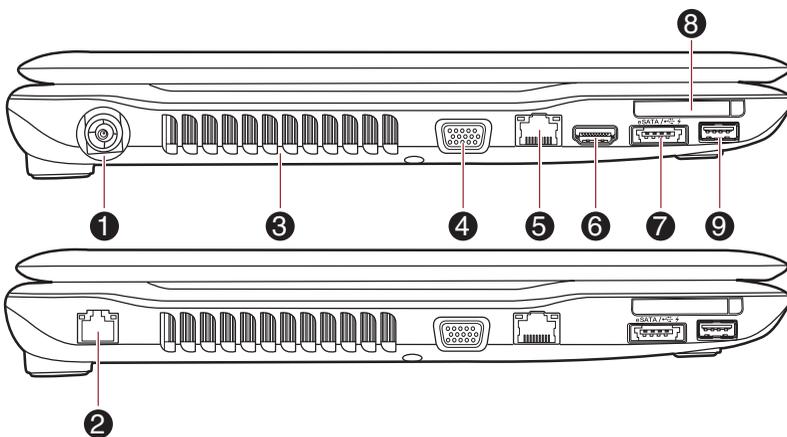


安全鎖孔槽

可以將安全線鎖在此孔，再將電腦鎖固於桌上或其他大型堅固的物體，以防被盜。

左側圖

下圖顯示電腦左側。



1. TV 調諧器插孔 *

2. 數據機插孔 *

3. 散熱出風口

4. 外部顯示器埠

5. 區域網路插孔

* 限部分機型。

產品外觀依購買機型而異。

6. HDMI 輸出埠 *

7. eSATA/USB 複合連接埠

8. ExpressCard 插槽

9. 通用序列匯流排 (USB 2.0) 連接埠

圖 2-3 電腦左側圖

**TV 調諧器插孔**

TV 調諧器可觀賞及錄下電視節目。部分機型配備有 TV 調諧器。

**數據機插孔**

數據機插孔可用來連接標準連接線，將內部數據機直接連接至電話線。部分機型配備有內建數據機。



- 除了類比電話線以外，連接其他通訊線路可能導致電腦系統故障。
 - 內建數據機僅限連接至普通類比電話線。
 - 內建數據機請勿連接至數位電話線 (ISDN)。
 - 內建數據機請勿連接至公用電話上的數位接頭或數位專用電話總機 (PBX)。
 - 內建數據機請勿連接至住家或辦公室的主要電話系統。
- 如遇大雷雨天氣，請勿在連接電話線的情況下使用電腦數據機，以免因閃電而造成雷擊（不過機率極低）。

散熱出風口

散熱出風口可讓空氣進入系統，以防止處理器及其他元件過熱。



請勿堵住散熱出風口。金屬異物（例如螺絲、訂書針及迴紋針）請勿堵住散熱出風口。金屬異物可能發生短路，導致損壞或引發火災，造成嚴重的傷害。

**外部顯示器埠**

此連接埠可將外部顯示器連接至電腦。

**區域網路插孔**

利用此插孔連接區域網路 (LAN)。此連接器內建支援乙太網路 (10Mbps, 10BASE-T)、高速乙太網路 (100Mbps, 100BASE-TX) 及 Gigabit 乙太網路 (1000Mbps, 1000BASE-T)。區域網路有兩個指示燈。詳細資訊請參閱第 4 章 [基本操作](#)。



- 除了區域網路線之外，其他連接線請勿插入區域網路插孔，以免導致損壞或故障。
- 區域網路線請勿連接至電源，以免導致損壞或故障。

HDMI**HDMI 輸出埠**

HDMI 輸出埠可與 A 型接頭 HDMI 連接線連接，HDMI 連接線可傳輸視訊及音訊訊號。此外，還可以收發控制訊號。

**eSATA/USB 複合連接埠**

這個「通用序列匯流排」(USB) 連接埠符合 USB 2.0 標準，位於電腦的右側。標有圖示 (⚡) 的連接埠具有「USB 睡眠及充電」功能，亦具有 eSATA (外部序列 ATA) 功能。



金屬異物（例如螺絲、訂書針及迴紋針）請勿堵住 eSATA/USB 複合連接埠。金屬異物可能發生短路，導致損壞或引發火災，造成嚴重的傷害。



ExpressCard 插槽

可以在此插槽安裝一個 ExpressCard 裝置。



通用序列匯流排 (USB 2.0) 連接埠

這個「通用序列匯流排」(USB) 連接埠符合 USB 2.0 標準，位於電腦的左側。標有圖示 (⚡) 的連接埠具有 **睡眠和充電** 功能。



請注意，無法確認所有可用 USB 裝置的所有功能操作，因此也請注意，與特定裝置關聯的某些功能可能無法正常操作。

後方

下圖顯示電腦後方。

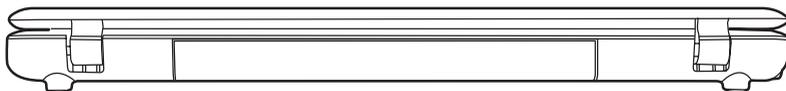
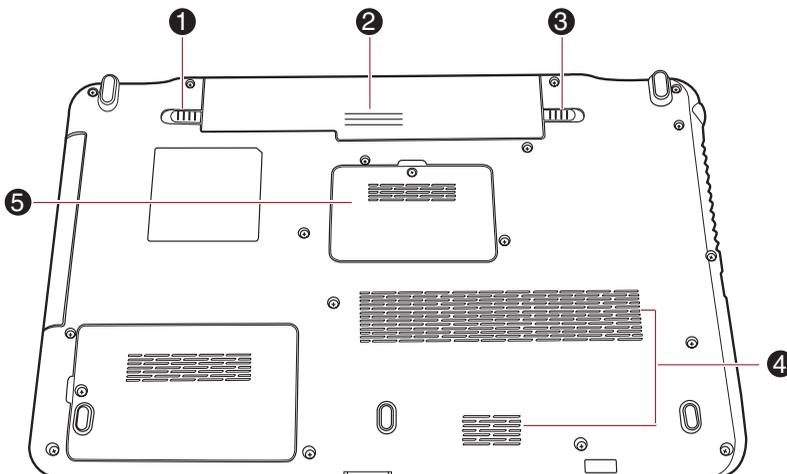


圖 2-4 電腦後方

底部

下圖顯示電腦底部。在翻轉電腦前，請先蓋上顯示器，以免造成損壞。



1. 電池鎖
2. 電池
3. 電池門鎖
4. 散熱出風口
5. 記憶體模組插槽

產品外觀依購買機型而異。

圖 2-5 電腦底部



電池鎖

推動電池鎖以取下電池。

電池

未連接 AC 變壓器時，電池會提供電源給電腦。有關於使用及操作電池，詳細資訊請參閱第 6 章 [電源及供電模式](#)。



電池門鎖

按住此卡鎖並將其推動至「打開」位置，以取下電池。有關於移除電池，詳細資訊請參閱第 6 章 [電源及供電模式](#)。

散熱出風口

散熱出風口可防止處理器過熱。



請勿堵住散熱出風口。金屬異物（例如螺絲、訂書針及迴紋針）請勿堵住散熱出風口。金屬異物可能發生短路，導致損壞或引發火災，造成嚴重的傷害。

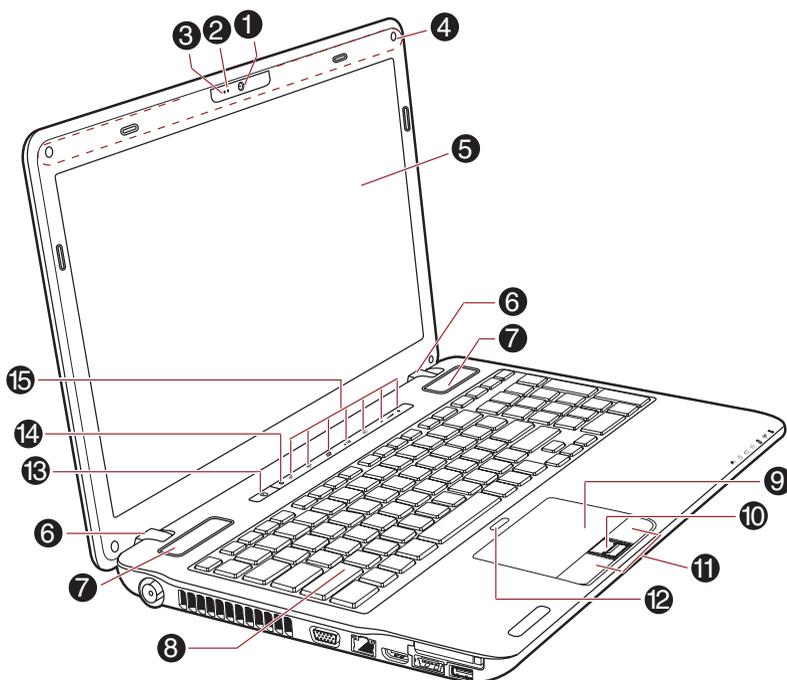


記憶體模組插槽

記憶體模組插槽可安裝、更換及移除其他記憶體模組。請參閱第 3 章 [硬體、公用程式與選項的其他記憶體模組](#)一節。

前視圖（顯示器打開）

本節說明打開了顯示器的電腦。若要打開顯示器，請向上翻開顯示器，並調整為舒適的視角。



- | | |
|-------------------------------|------------------|
| 1. 網路攝影機 * | 9. 觸控板 |
| 2. 網路攝影機指示燈 * | 10. 指紋感測器 * |
| 3. 麥克風 * | 11. 觸控板控制按鈕 |
| 4. 無線區域網路與無線廣域網路天線 (未顯示) * | 12. 觸控板啟用 / 停用按鈕 |
| 5. 顯示螢幕 | 13. 電源按鈕 |
| 6. 顯示器轉軸 | 14. 環境光線感測器 * |
| 7. 立體聲喇叭 | 15. 功能按鈕 |
| 8. 鍵盤 | |

* 限部分機型。

產品外觀依購買機型而異。

圖 2-6 前視圖（顯示器蓋上）

| | |
|-----------------|---|
| 網路攝影機 | <p>網路攝影機是使用電腦錄製影像或拍照的裝置，透過 Windows Live Messenger 等通訊工具，可利用「網路攝影機」進行視訊聊天或視訊會議。TOSHIBA Web Camera Application 可協助您將各種視訊效果加入至視訊或相片中。</p> <p>可使用專用應用程式，透過網際網路啟用視訊傳輸，進行視訊聊天。</p> <p>某些機型配備有「網路攝影機」。</p> <p>請參閱第 4 章「基本操作」的網路攝影機一節。</p> |
| 網路攝影機指示燈 | 使用「網路攝影機」時，「網路攝影機指示燈」會亮起。 |
| 麥克風 | 內建麥克風可匯入及錄製應用程式的聲音，詳細資訊請參閱第 4 章 基本操作 的 音訊系統 一節。某些機型配備有麥克風。 |
| 無線區域網路天線 | 本系列的某些電腦配備有無線區域網路天線。 |
| 無線廣域網路天線 | 本系列的某些電腦配備有無線廣域網路天線。 |
| 顯示螢幕 | 請注意，使用 AC 變壓器操作電腦時，內部螢幕上顯示的影像會比使用電池供電時稍微亮一點。亮度差異可於使用電池供電時節省電力。有關於電腦顯示器，詳細資訊請參閱附錄 B 的 顯示控制器和視訊模式 一節。 |
| 顯示器轉軸 | 顯示器轉軸可將顯示器調整為各種適當的視角。 |
| 立體聲喇叭 | 喇叭會發出軟體所產生的聲音，以及系統產生的警告音，例如電池電量偏低的提示音。某些機型配備有 Harman/Kardon 喇叭。 |
| 鍵盤 | 您的電腦可以結合兩種鍵盤使用：提供數字複用鍵、專屬游標控制複用鍵和  及  鍵的 A4 尺寸鍵盤；提供專屬數字鍵、專屬游標控制鍵和  及  鍵的全尺寸鍵盤。此鍵盤相容於 IBM® 加強型鍵盤。詳細資訊請參閱第 5 章 鍵盤 。 |
| 觸控板 | 觸控板位於托腕位置，用於控制螢幕游標的移動。詳細資訊請參閱第 4 章「基本操作」的 使用觸控板 一節。 |
| 指紋感測器 | 此感測器可註冊及辨識指紋。 有關於指紋感測器，詳細資訊請參閱第 4 章 使用指紋感測器 。 某些機型配備有「指紋感測器」。 |
| 觸控板控制按鈕 | 觸控板下方的控制按鈕可根據螢幕游標所指的位置，選取功能表項目或變更文字及圖像。 |



| | |
|---------------------|--|
| 觸控板啟用 / 停用按鈕 | 空格鍵下方的「觸控板啟用 / 停用」按鈕可關閉觸控板，再次按下此按鈕可啟用觸控板。 |
| 電源按鈕 | 按下此電源按鈕，可開 / 關電腦電源。 |
| 環境光線感測器 | 可在任何室內照明條件下，自動調整圖像亮度以產生最佳的可檢視影像。利用多達 8 種不同的亮度設定，就可能在任何室內環境看到最佳的圖像。 |
| 功能按鈕 | 有七個按鈕可供使用： 這些按鈕可管理音訊 / 視訊、執行應用程式以及存取公用程式。 |

指示燈

本節說明指示燈的功能。

系統指示燈

在進行特定的電腦操作時，以下代表各特定操作的系統指示燈圖示會亮起。



圖 2-7 系統指示燈

| | | |
|--|------------------|---|
| | DC IN | AC 電源變壓器正常供電時， DC IN 指示燈通常會亮白燈。但是如果變壓器的輸出電壓異常，或電腦的電源供應器故障，指示燈會閃橙燈。 |
| | 電源 | 電腦開機時，「 電源 」指示燈通常會亮白燈。但如果將電腦切換為「睡眠模式」，在關機過程中及關機後，指示燈會閃橙燈（約亮 2 秒，熄 2 秒）。 |
| | 電池 | 「 電池 」指示燈會顯示電池的充電情況，白燈表示電池電量已經充滿，橙燈表示電池正在充電中，閃橙燈表示電池電量較低。有關於此功能，詳細資訊請參閱第 6 章 電源及供電模式 。 |
| | 硬碟機 / 光碟機 | 電腦存取內建硬碟機、光碟機或 eSATA 裝置時，「 硬碟機 / 光碟機 」指示燈會亮白燈。 |
| | 橋接器媒體插槽 | 電腦存取橋接器媒體插槽時， 橋接器媒體插槽 指示燈會亮白燈。 |

無線通訊指示燈

在進行特定的電腦操作時，以下代表各特定操作的無線通訊指示燈圖示會亮起。

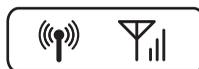


圖 2-8 無線通訊指示燈



無線通訊

「藍牙」、「無線區域網路」與「無線廣域網路」功能都開啟時，「**無線通訊**」指示燈會亮橙燈。只有某些機型配備有「藍牙」與「無線區域網路」功能。



無線廣域網路

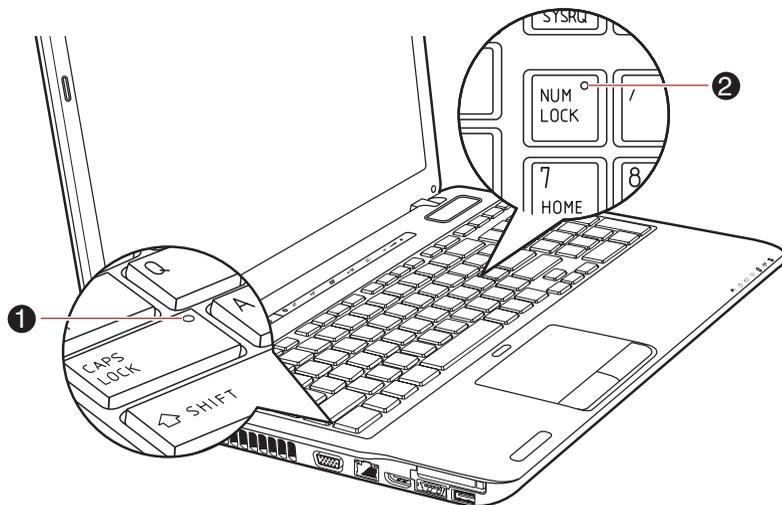
「無線廣域網路」功能開啟時，「無線廣域網路」指示燈會亮藍燈或閃藍燈。以指示「無線廣域網路」功能的連線狀態。必須安裝「無線廣域網路」模組才能使用此功能，部分機型配備有「無線廣域網路」模組。

鍵盤指示燈

全尺寸鍵盤

下圖顯示了 CAPS LOCK 指示燈以及 NUM LOCK 指示燈的位置，狀態指示燈說明如下：

- CAPS LOCK 指示燈亮起時，可輸入大寫字母。
- NUM LOCK 指示燈亮起時，可使用十個按鍵輸入數字。



1. CAPS LOCK 指示燈

2. NUM LOCK 指示燈

圖 2-9 數字鍵盤指示燈

CAPS LOCK

將字母鍵鎖定為大寫形式時，指示燈會亮綠燈。

NUM LOCK

當 NUM LOCK 指示燈亮起時，可使用鍵盤上的數字鍵輸入數字。



光碟機

此電腦配置有 DVD Super Multi 光碟機或藍光燒錄機或藍光 Combo 光碟機。「序列 ATA」介面控制器用於 12cm(4.72") 和 8cm(3.15") (Tray ODD) 和 12cm(4.72") (Slot ODD) CD/DVD/BD 操作。有關於放入及取出光碟，詳細資訊請參閱第 4 章 [基本操作](#) 的 [在 DVD Super Multi 光碟機或藍光燒錄機或藍光 Combo 光碟機上寫入 CD/DVD/BD](#) 一節。

BD 媒體的區碼

BD 媒體是根據三個市場區域規格所製造。請購買與您的播放器相符的 BD-Video (BDMV)，否則無法播放。

| 代碼 | 區域 |
|----|------------------------|
| A | 加拿大、美國、日本、東南亞、東亞、中美、南美 |
| B | 歐洲、澳洲、紐西蘭、中東、非洲 |
| C | 中國、印度、俄羅斯、蒙古、印度地區 |

DVD 光碟機及媒體的區碼

DVD Super Multi 光碟機及其關聯媒體，都是根據六個市場區域規格所製造。請購買與光碟機相符的 DVD-Video，否則無法播放。

| 代碼 | 區域 |
|----|-------------------------|
| 1 | 加拿大、美國 |
| 2 | 日本、歐洲、南非、中東 |
| 3 | 東南亞、東亞 |
| 4 | 澳洲、紐西蘭、太平洋群島、中美、南美、加勒比海 |
| 5 | 俄羅斯、印度地區、非洲、北韓、蒙古 |
| 6 | 中國 |

可寫入式光碟

本節說明可寫入 CD/DVD/BD 光碟種類。請確認光碟機適用的光碟規格。使用「TOSHIBA Disc Creator」寫入光碟。詳細資訊請參閱第 4 章 [基本操作](#)。

CD

- CD-R 光碟只能寫入一次。寫入的資料無法抹除或變更。
- CD-RW 光碟（包括多倍速 CD-RW 光碟、高速 CD-RW 光碟及超高速 CD-RW 光碟）能夠重複燒錄。

DVD

- DVD-R、DVD+R、DVD-R（雙層）及 DVD+R（雙層）光碟只能寫入一次。寫入的資料無法抹除或變更。
- DVD-RW、DVD+RW 及 DVD-RAM 光碟能重複多次燒錄。



有些類型及格式的 DVD-R（雙層）與 DVD+R（雙層）光碟可能無法讀取。

BD

- BD-R、BD-R(DL) 光碟只能寫入一次。寫入的資料無法抹除或變更。
- BD-RE、BD-RE(DL) 光碟能重複多次燒錄。

藍光燒錄機

全尺寸藍光燒錄機模組在不使用變壓器的情況下，可以將資料燒錄到可燒錄的 CD/DVD/BD 光碟中，及讀取 12 cm (4.72") 或 8 cm (3.15") (針對托盤類型) CD/DVD/BD。



光碟中心的讀取速度較低，外圍較高。

| | |
|---------------------|-------------------|
| 讀取 BD-ROM | 6 倍速 (最快) |
| 讀取 DVD ROM | 8 倍速 (最快) |
| 讀取 CD-ROM | 24 倍速 (最快) |
| 寫入 BD-R | 6 倍速 (最快) |
| 寫入 BD-R(DL) | 4 倍速 (最快) |
| 寫入 BD-RE | 2 倍速 (最快) |
| 寫入 BD-RE(DL) | 2 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-R | 8 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-RW | 6 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD+R | 8 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD+RW | 8 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-R DL | 4 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD+R DL | 4 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-RAM | 5 倍速 (最快) |
| 寫入 CD-R | 24 倍速 (最快) |
| 寫入 CD-RW | 16 倍速 (最快, 超高速媒體) |

藍光 Combo 光碟機

全尺寸藍光 Combo 光碟機模組在不使用變壓器的情況下，可以將資料燒錄到可燒錄的 CD/DVD 中，及讀取 12 cm (4.72") 或 8 cm (3.15") (針對托盤類型) CD/DVD/BD。



光碟中心的讀取速度較低，外圍較高。

| | |
|--------------------|------------------|
| 讀取 BD-ROM | 6 倍速 (最快) |
| 讀取 DVD-ROM | 8 倍速 (最快) |
| 讀取 CD-ROM | 24 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-R | 8 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-RW | 6 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD+R | 8 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD+RW | 4 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-R DL | 4 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD+R DL | 4 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-RAM | 5 倍速 (最快) |
| 寫入 CD-R | 24 倍速 (最快) |
| 寫入 CD-RW | 16 倍速 (最快，超高速媒體) |

DVD Super Multi 光碟機

全尺寸 DVD Super Multi 光碟機模組在不使用變壓器的情況下，可以將資料燒錄到可燒錄的 CD 及 DVD 中，及讀取 12cm (4.72") 與 8cm (3.15") (針對托盤類型) 或 12cm (4.72") (針對插槽類型) CD 與 DVD。



光碟中心的讀取速度較低，外圍較高。

| | |
|--------------------|------------------|
| 讀取 DVD ROM | 8 倍速 (最快) |
| 讀取 CD-ROM | 24 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-R | 8 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-R DL | 6 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-RW | 6 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD+R | 8 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD+R DL | 6 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD+RW | 8 倍速 (最快) |
| 寫入 DVD-RAM | 5 倍速 (最快) |
| 寫入 CD-R | 24 倍速 (最快) |
| 寫入 CD-RW | 24 倍速 (最快，超高速媒體) |



請在此吸入式光碟機中使用圓形標準 (12cm) 光碟。其他任何尺寸或形狀的光碟可能無法從插槽取出，而且會損毀系統及光碟。

遙控器

部分機型有提供的遙控器可以遠距離對電腦執行各種功能。

遙控器有兩種不同類型：

- 全尺寸遙控器
- 迷你型遙控器



- 部分機型隨附全尺寸遙控器或迷你型遙控器。
- 隨附迷你型遙控器的機型未安裝 TV 調諧器，因此無法觀賞電視節目。

下圖顯示了「遙控器」上的按鈕。

可以使用「遙控器」控制 Media Center 來播放 CD、DVD、BD 與視訊以及檢視圖片。「遙控器」可讓您透過 Media Center 進行導覽，如同有線電視遙控器導覽有線電視選項，或控制 VCR 或 DVD 播放器中電影的播放方式。

使用「遙控器」可以：

- 導覽及控制所有 Media Center 視窗。
- 控制視訊顯示。
- 使電腦進入或離開「睡眠模式」。

有關如何使用「遙控器」及如何安裝與移除電池，詳細資訊請參閱本章的[使用遙控器](#)一節。

全尺寸遙控器

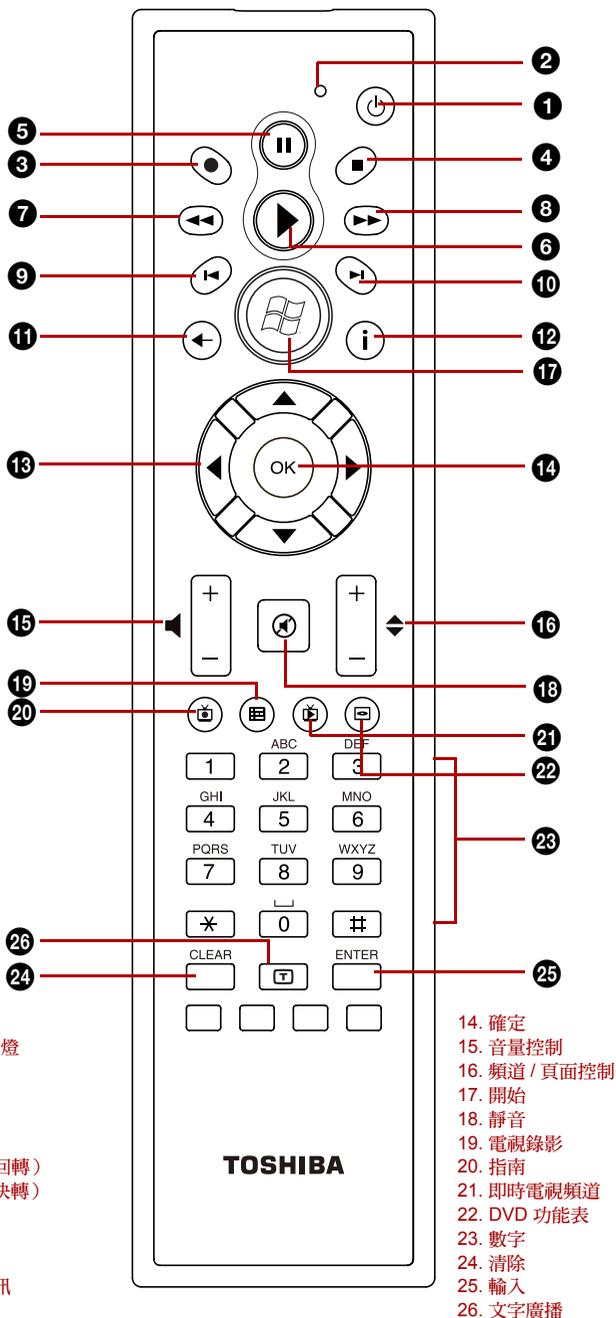


圖 2-10 全尺寸遙控器

| | | |
|---|-----------------|---|
|  | 電源 | 啟動或終止作業系統。 此按鈕的功能跟電腦的「電源」按鈕相同。在預設中，「睡眠模式」等同於電腦的「關機」狀態。若要變更設定，按一下 開始 ，選擇 控制台 → 系統及安全性 → 電源選項 。按下「睡眠」按鈕，可使用以下三個選項：不進行動作、睡眠及休眠。 |
| | 存取指示燈 | 「遙控器」傳送訊號至電腦時，此指示燈會亮起。請注意，電池電量徹底放光後，此指示燈就不會亮起。 |
|  | 錄影 | 錄下選定的電視節目並儲存在硬碟中。 |
|  | 停止 | 停止目前播放的媒體。 |
|  | 暫停 | 暫停音訊或視訊軌，以及現場或錄好的電視節目。 |
|  | 播放 | 播放所選擇的媒體。 |
|  | REW (回轉) | 往後移動媒體 (視訊、DVD、音樂等)。 |
|  | FWD (快轉) | 往前移動媒體 (視訊、DVD、音樂等)。 |
|  | 重播 | 往後移動媒體 (影像和即時電視頻道為七秒，一次移動一個音軌或一個 DVD 章節)。 |
|  | 跳過 | 往前移動媒體 (影像和即時電視頻道為 30 秒，移動一個音軌或一個 DVD 章節)。 |
|  | 返回 | 顯示上一個視窗。 |
|  | 更多資訊 | 此按鈕提供的電視節目資訊比「指南」中所列的更詳細。 |
| | 箭頭 | 移動游標以便在 Media Center 視窗中導覽。 |
| OK | 確定 | 選取所需的操作或視窗選項，作用跟 ENTER 鍵相同。如果用全螢幕模式觀看電視，請按 確定 切換回前一個觀賞過的頻道。再按一次可再次切換。操作方式跟某些電視遙控器上的「頻道互換」按鈕相同。 |
| | 音量 + | 觀看電視、檢視 DVD 或重播 CD 時提高音量。 |
| | 音量 - | 觀看電視、檢視 DVD 或重播 CD 時降低音量。 |



開始 開啟 Media Center 的主視窗。

頻道 / 頁面增 (+) 減 (-) 依據可使用的選項變更電視頻道或上下移動頁面。



靜音 關閉 / 開啟電腦聲音。



電視錄影 可讓您開始錄電視節目。將啟動 Media Center 的「電視錄影」功能。



指南 開啟電視節目表以顯示可供觀賞及錄影的電視頻道與節目。



即時電視頻道 全螢幕檢視的捷徑，也可讓您在暫停即時電視頻道之後，回到目前即時電視頻道的節目。



DVD 功能表 開啟 DVD 影片上的主功能表（如果可用）。

數字 可在觀看電視或 CD/DVD/BD 重播時，選擇頻道或章節。

可輸入數字、字母或符號。

要選擇兩位數以上的頻道或章節，請依序按下數字鍵。例如，按數字鍵「1」，然後按「0」代表數字 10。

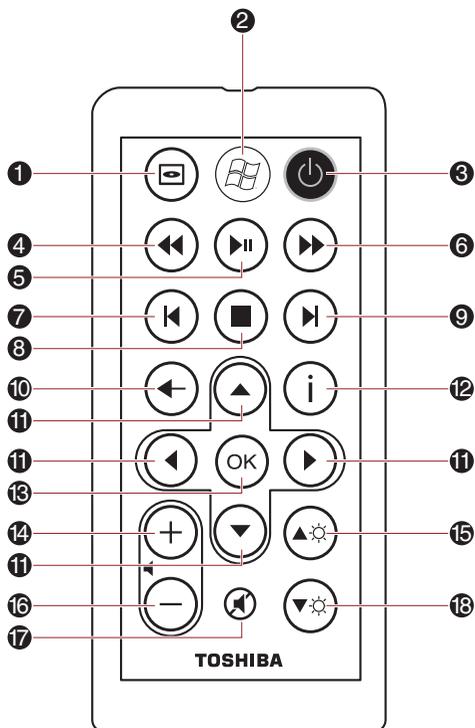
清除 刪除已輸入的數字、字母或符號。

輸入 「遙控器」上的「確定」按鈕也有相同功能。

紅、綠、黃與藍色按鈕 跳至註冊連結。
部分機型不提供這些按鈕。

文字廣播 啟動或關閉「文字廣播」模式。
部分機型不提供這個按鈕。

迷你型遙控器



- | | |
|-------------|----------|
| 1. DVD 功能表 | 10. 返回 |
| 2. 開始 | 11. 箭頭 |
| 3. 電源 | 12. 更多資訊 |
| 4. REW (回轉) | 13. 確定 |
| 5. 播放 / 暫停 | 14. 音量 + |
| 6. FWD (快轉) | 15. 提高亮度 |
| 7. 重播 | 16. 音量 - |
| 8. 停止 | 17. 靜音 |
| 9. 跳過 | 18. 降低亮度 |

圖 2-11 迷你型遙控器



DVD 功能表

開啟 DVD 影片上的主功能表（如果可用）。



開始

開啟 Media Center 的主視窗。

| | | |
|---|----------------|---|
|  | 電源 | 啟動或終止作業系統。 此按鈕的功能跟電腦的「電源」按鈕相同。在預設中，「睡眠模式」等同於電腦的「關機」狀態。若要變更設定，按一下 開始 ， 控制台 → 系統及安全性 → 電源選項 。可使用以下四個選項：不進行動作、睡眠、休眠及關機 |
|  | REW（回轉） | 往後移動媒體（視訊、DVD、音樂等）。 |
|  | 播放 / 暫停 | 播放所選擇的媒體。暫停音訊或視訊軌。 |
|  | FWD（快轉） | 往前移動媒體（視訊、DVD、音樂等）。 |
|  | 重播 | 往後移動媒體（影像為七秒，一次移動一個音軌或一個 DVD 章節）。 |
|  | 停止 | 停止目前播放的媒體。 |
|  | 跳過 | 往前移動媒體（影像為 30 秒，移動一個音軌或一個 DVD 章節）。 |
|  | 返回 | 顯示上一個視窗。 |
| | 箭頭 | 移動游標以便在 Media Center 視窗中導覽。 |
|  | 更多資訊 | 此按鈕與滑鼠右鍵功能相同。用來顯示更多可執行的選項。 |
| OK | 確定 | 選取所需的操作或視窗選項，作用跟 ENTER 鍵相同。 |
| | 音量 + | 檢視 DVD/BD 或重播 CD 時提高音量。 |
|  | 提高亮度 | 逐階提高電腦顯示器的亮度。 |
| | 音量 - | 檢視 DVD/BD 或重播 CD 時降低音量。 |
|  | 靜音 | 關閉 / 開啟電腦聲音。 |
|  | 降低亮度 | 逐階降低電腦顯示器的亮度。 |

使用遙控器

某些電腦配備有遙控裝置，可以遠距離控制電腦的某些功能。



- 此遙控器專為此電腦所設計。
- 某些應用程式可能不支援遙控器功能。

遙控器的操作範圍

將遙控器指向電腦，並按下一個按鈕。操作角度及距離如下所述。

| | |
|-----------|---------------------------------|
| 距離 | 距離紅外線接收器視窗 5 公尺之內。 |
| 角度 | 與紅外線接收器視窗呈水平 30 度，垂直 15 度的範圍之內。 |

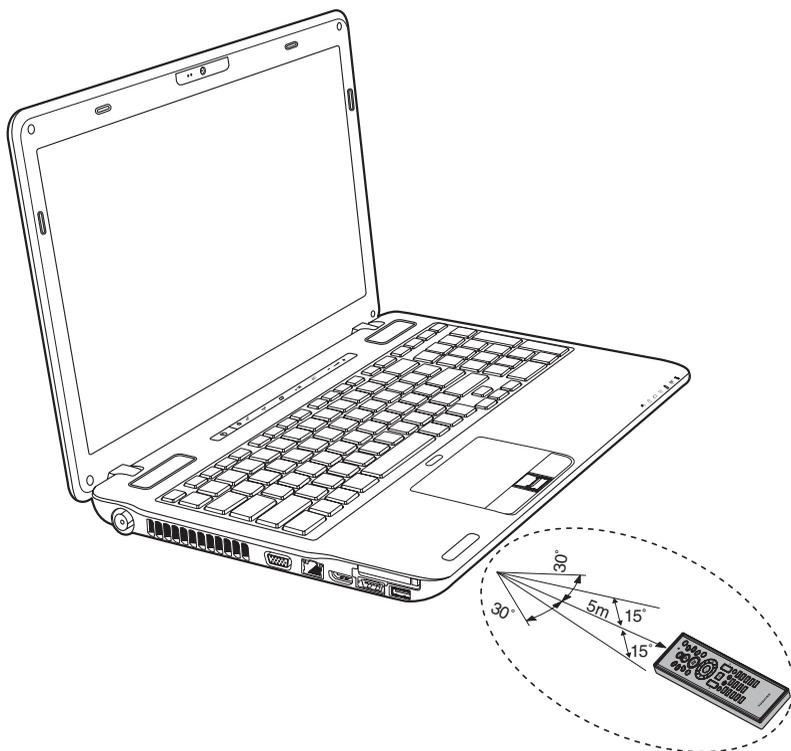


圖 2-12 遙控器的操作範圍

* 隨附遙控器的外觀因機型而異。



即使在上述的有效範圍內，下列情況也可能造成遙控器故障或無法正常使用。

- 遙控器及電腦的紅外線接收器視窗之間存在障礙物時。
- 陽光或強光直射紅外線接收器視窗時。
- 紅外線接收器視窗或遙控器的紅外線發射部位髒污時。
- 在電腦附近使用其他使用紅外線遙控器的電腦時。
- 電池電量較低時。

安裝 / 取下電池

使用遙控器前，請務必先安裝隨附的 CR2016 型電池。



請將遙控器的電池存放在兒童無法觸及的地方。

如果兒童誤吞電池，可能導致窒息。如果發生此情況，請立即就醫。



使用「遙控器」電池時，請遵循以下注意事項。

- 除了指定的電池類型以外，請勿使用其他電池。
- 請務必以正確的正負極（+ 或 -）方向裝入電池。
- 請勿為電池充電、加熱，拆解電池或造成電池短路，或置於火焰中。
- 如果電池使用壽命已達到「建議有效期」，或已完全放電，請勿再使用。
- 請勿同時使用不同類型的電池或將新舊電池混合使用。
- 請勿同時攜帶電池與金屬項鍊、髮夾或其他金屬配件。
- 存放或丟棄用過的電池時，請務必在電池兩端（+ 及 -）上貼上絕緣膠帶，以免短路。

如果未遵循這些注意事項，可能發生電池過熱、電池液洩漏或爆炸的情形。可能導致燒傷或造成身體傷害。如果電池液流到皮膚或衣物上，請立即用清水沖洗。如果電池液進入眼睛，請立即用清水沖洗眼睛並立即就醫。請勿用手直接觸碰儀器或裝置上的電池液。請用布或紙巾進行擦拭。

全尺寸遙控器的可用電池類型

「遙控器」隨附的電池電量用盡時，請更換為市售 AA 錳電池或 AA 鹼性電池。請勿使用其他類型的電池。

安裝電池

1. 開啟遙控器背面的電池蓋。順著蓋上箭頭方向推動即可取下電池蓋。

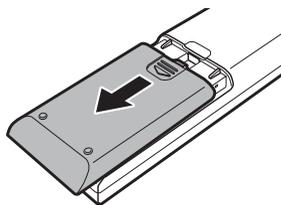


圖 2-13 開啟電池蓋

2. 將電池放入適當位置。
請務必以正確的極性 (+ 與 -) 安裝電池。

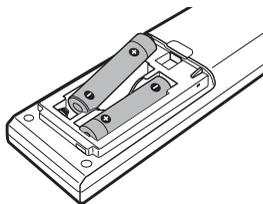


圖 2-14 裝入電池

3. 蓋上電池蓋。
確實蓋好電池蓋，直到卡入定位為止。

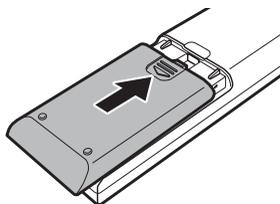


圖 2-15 蓋上電池蓋

更換電池

遙控器內的電池達使用壽命時，遙控器可能無法正常使用，或者只能在距離電腦不遠處使用。這種情況下，應該購買新電池並更換充好電的電池。

1. 開啟遙控器背面的電池蓋。
2. 更換電池。
請務必以正確的極性（+ 與 -）安裝電池。

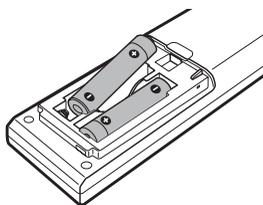


圖 2-16 取下電池

3. 蓋好電池蓋，直到卡入定位為止。

迷你型遙控器的可用電池類型

「遙控器」隨附的電池電量用盡時，請更換為市售 CR2016 鋰電池。請勿使用其他類型的電池。

安裝電池

1. 開啟遙控器背面的電池蓋。

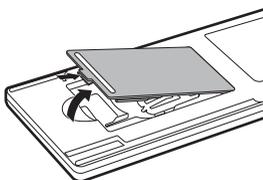
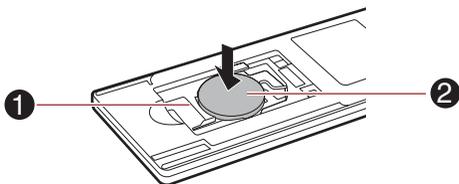


圖 2-17 開啟電池蓋

2. 請務必以正確的極性安裝電池。將電池往下按到固定器中，再向前推至正確卡入電池座中為止。



1. 固定器

2. 電池

圖 2-18 裝入電池

3. 蓋上電池蓋。確實蓋好電池蓋，直到卡入定位為止。

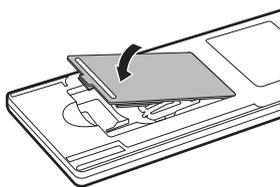


圖 2-19 蓋上電池蓋

更換電池

1. 開啟遙控器背面的電池蓋。
2. 按住固定器，並將電池滑出電池座。

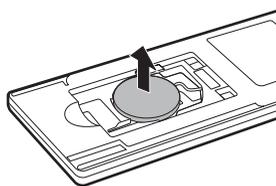


圖 2-20 取下電池

3. 將電池放入適當位置。請務必以正確的極性安裝電池。將電池往下按到固定器中，再向前推至正確卡入電池座中為止。
4. 蓋上電池蓋。確實蓋好電池蓋，直到卡入定位為止。

放置迷你型遙控器

插入迷你型遙控器

若要插入迷你型遙控器，請依下列步驟：

1. ExpressCard 插槽必須是空的。
2. 將正面朝上，並插入迷你型遙控器。

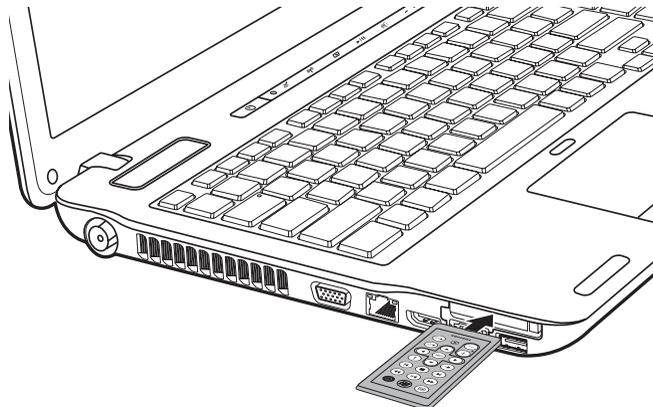


圖 2-21 插入迷你型遙控器

3. 輕輕按下迷你型遙控器，以確實連接。

取出迷你型遙控器

若要取出迷你型遙控器，請依下列步驟操作：

1. 輕輕按下迷你型遙控器，以使其伸出來。
2. 拿住迷你型遙控器，並從插槽中拉出來。

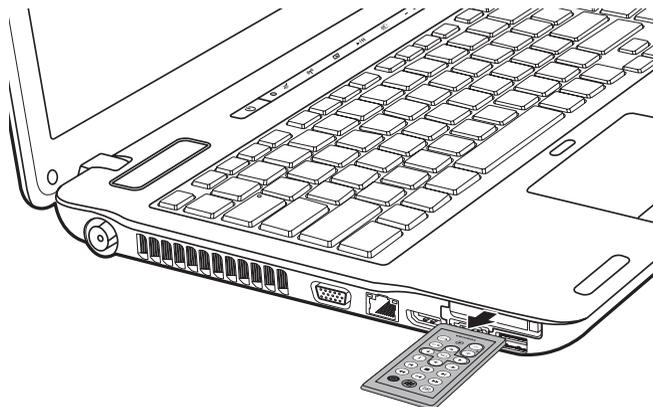


圖 2-22 取出迷你型遙控器

AC 變壓器

AC 變壓器能夠自動適應 100 到 240 伏特的電壓，以及 50 或 60 赫茲的頻率，幾乎可以在任何國家或地區使用本電腦。變壓器將交流電轉換為直流電源，並進行降壓以供本電腦使用。

對電池重新充電時，將本 AC 變壓器連接到電源及電腦即可。詳細資訊請參閱第 6 章 [電源及供電模式](#)。

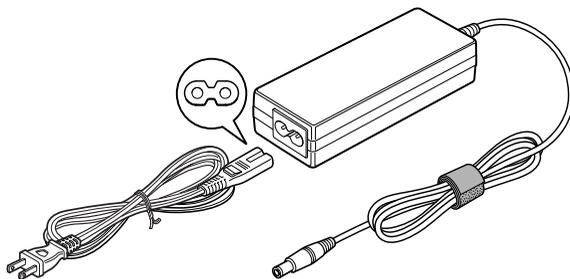


圖 2-23 AC 變壓器（2 腳插頭）

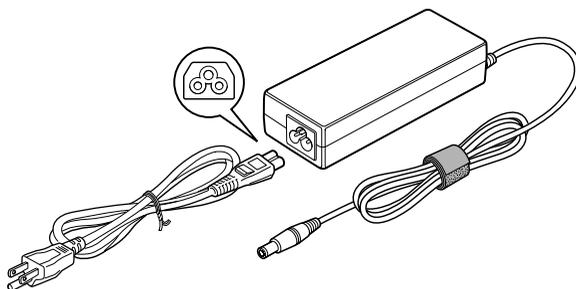


圖 2-24 AC 變壓器（3 腳插頭）



- 視機型而定，電腦會隨附 2 腳或 3 腳的變壓器 / 電源線。
- 請勿使用 3 腳轉 2 腳的轉換插頭。
- 隨附的電源線符合產品購買地區的安全規定及法規，請勿在其他地區使用。若要在其他地區使用變壓器 / 電腦，購買電源線時，請符合該特殊地區的安全規定及法規。



請務必使用您電腦隨附的東芝 AC 變壓器，或東芝指定的 AC 變壓器，以免發生火災或導致電腦損壞。使用不相容的 AC 變壓器，可能導致火災或電腦損壞，造成嚴重的傷害。若因使用不相容的變壓器造成損壞，東芝概不負責。

NVIDIA® 3D VISION™

NVIDIA® 3D Vision™ 僅部分機型在電腦上提供 3D Vision 功能。

3D Vision 的詳細使用說明，請參閱 3D Vision 盒裝內的「3D Vision™ QUICK START GUIDE」。

您或您的小孩在使用 NVIDIA® 3D Vision™ 前請先參閱 3D Vision 盒裝內的「SAFETY INFORMATION」手冊。



3D Vision 可透過外部顯示器埠，搭配支援 3D Vision 的內部液晶顯示器及外部顯示器使用。若連接的外部顯示器不支援 3D Vision，請停用 3D Vision。

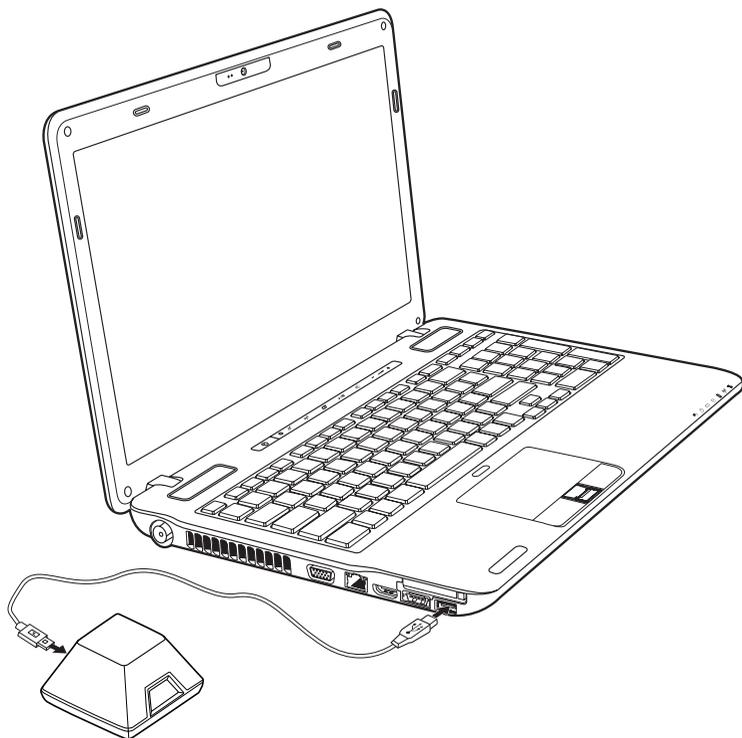
設定 3D Vision

1. 依序按下下列選項便可啟動 3D Vision Setup：

StartMenu → NVIDIA Corporation → 3D Vision → Enable 3D Vision。

安裝設定精靈會引導您安裝紅外線發射器、設定顯示器以及配置立體眼鏡。

2. 按一下 **Next** 開始安裝設定精靈。這個安裝設定精靈相當直觀且操作容易，如下所述。
3. 出現提示時，請連接紅外線發射器。



4. 選擇遊戲環境。
5. 出現 3D Ready 顯示畫面。
6. 打開護目鏡。
7. **測試硬體設定。**

這個畫面用來確認硬體已正確配置可檢視立體 3D 效果，而且立體眼鏡和發射器功能正常。依螢幕指示操作。

8. **使用立體眼鏡觀看時，周邊視野是否出現閃爍狀況？**

如果周邊視野出現的閃爍頻率過高，此畫面能更改顯示器的畫面更新率。選擇「Yes」，會出現畫面更新率選項。

9. **請確定可以檢視立體 3D 內容。**

現在我們確定硬體可以解讀立體 3D 內容，我們必須確定您也可以。無法用立體 3D 看到「檢驗」影像的原因可能如下：

- 為改善立體 3D 檢視效果所做的必要調整。

選擇**返回**並確認能否在**測試硬體設定**畫面上看到立體 3D。

- 視覺問題。

基於安全考量，請參閱「使用手冊」中的「安全性要求」。觀看立體 3D 疑似出現身體不適的狀況，請向醫師洽詢。



如果未通過健康檢查也無法看到測試影像，NVIDIA 建議您不要使用 3D Vision。請洽詢您的眼科醫師確認是否有視覺異常的問題。您不應該啟用 3D Vision。

10. **完成設定。**

恭喜！現在可以準備用 3D 觀看！有關於 NVIDIA 控制台，詳細資訊請參閱 www.nvidia.com/3dvision 的 3D Vision User Guide。

第 3 章

硬體、公用程式與選項

硬體

本節說明電腦的硬體。
實際規格因您所購買的機型而異。

處理器

中央處理器 (CPU)

您的電腦配備有一個處理器，處理器的類型視機型而不同。

要檢查您的機型所配備的處理器類型，請按一下 **開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **PC Diagnostic Tool**，來開啟「TOSHIBA PC Diagnostic Tool Utility」。

法律說明 (中央處理器 (CPU)) *2

有關「中央處理器 (CPU)」，詳細資訊請參閱附錄 G 的「法律說明」一節，或按一下上面的 *2。

記憶體

記憶體插槽

電腦的兩個記憶體插槽內可以插入 1 GB、2 GB 或 4 GB 的記憶體模組，系統記憶體總容量最高可達 8,192MB。

本電腦可配備的記憶體模組容量上限為 8,192MB。實際可用的系統記憶體容量會少於所安裝的記憶體模組容量。

Video RAM

電腦圖形配接卡中的記憶體，用於儲存顯示於點陣圖顯示器的影像。

可用的 Video RAM 容量取決於電腦的系統記憶體。

開始 → **控制台** → **外觀及個人化** → **顯示** → **調整解析度**。

按一下「螢幕解析度」視窗中的**進階設定**按鈕，即可確認 Video RAM 的容量。



如果您的電腦配備有 3 GB 以上的記憶體，所顯示的記憶體可能約只有 3 GB（視電腦的硬體規格而定）。

這是正確的，因為作業系統通常會顯示可用記憶體，而非電腦內建的實體記憶體 (RAM)。

不同系統組件（如視訊配接卡的 GPU 與無線區域網路之類的 PCI 裝置）分別需要專屬的記憶體空間。由於 32 位元作業系統無法定址 4 GB 以上的記憶體，因此這些系統資源會重疊使用實體記憶體。作業系統無法使用重疊的記憶體，這是技術方面的限制。即使某些工具可以顯示電腦內建的實際實體記憶體，但作業系統可用的記憶體仍然只有 3 GB 左右。

配置 64 位元作業系統的電腦可以支援達 4GB 以上的系統記憶體。

法律說明（記憶體（主系統））*3

有關「記憶體（主系統）」，詳細資訊請參閱附錄 G 的「法律說明」一節，或按一下上面的 *3。

電源

電池

電腦由一組可充電鋰離子電池供電。

法律說明（電池使用壽命）*4

有關「電池使用壽命」，詳細資訊請參閱附錄 G 的「法律說明」一節，或按一下上面的 *4。

| | |
|---------------|--|
| RTC 電池 | 內部 RTC 電池可為「即時時鐘」(RTC) 與日曆供電。 |
| AC 變壓器 | AC 變壓器提供系統電力，並且在電池電量偏低時充電，隨附可插拔電源線，插頭外殼為 2 腳或 3 腳。 AC 變壓器是全球通用的，可以接收範圍從 100 至 240 伏特的 AC 電壓，但不同機型之間的輸出電流各不相同，使用不適當的變壓器可能損壞您的電腦。請參閱第 2 章「整機介紹」的 AC 變壓器 一節。 |

磁碟

| | |
|------------------|---|
| 硬碟機或固態硬碟機 | <p>本電腦配備下列其中一種硬碟機 (HDD)。每個硬碟機機型的容量都不同。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5400 rpm <ul style="list-style-type: none"> ■ 250GB ■ 320GB ■ 500GB ■ 640GB ■ 7200 rpm <ul style="list-style-type: none"> ■ 320GB ■ 500GB <p>請注意，硬碟機整體容量的一部分會預留為管理空間。HDD/SSD 磁碟機容量可以擴充。</p> |
|------------------|---|



- 除非特別指明，否則本手冊中的「HDD」或「硬碟機」亦指 SSD。
- SSD 是運用固態記憶體取代硬碟磁碟的大容量儲存媒體。



在長時間未使用和 / 或接觸高溫等特殊情況下，SSD 可能容易發生資料保留錯誤。

法律說明 (硬碟機 (HDD) 容量) *5

有關「硬碟機 (HDD) 容量」，詳細資訊請參閱附錄 G 的「法律說明」一節，或按一下上面的 *5。

光碟機

磁碟機

本電腦可能已預先安裝下列光碟機。

- DVD Super Multi 雙層光碟機
- 具有Labelflash功能的DVD Super Multi光碟機
- 藍光燒錄機
- 藍光 Combo 光碟機

顯示器

電腦的內部顯示器支援高解析度視訊圖形，且可設定為較寬的檢視範圍，以獲得最佳舒適感及清晰度。

顯示器

40.6 公分 (16.0 吋) 或 39.6 公分 (15.6 吋) TFT 液晶螢幕、262K 色，採用下列解析度：

- HD，1366 水平 x 768 垂直像素

顯示器省電技術

Intel 晶片組機型可能會採用 Display Power Saving Technology (顯示器省電技術) 功能，此項功能可以將內建液晶螢幕的影像對比發揮到極致，以節省電腦耗電量。如電腦具備下列特性，則可使用此功能：

- 配備 Intel® HM55 或 HM57 Express 晶片組
- 使用電池模式執行
- 僅使用內建液晶顯示螢幕

顯示器省電技術功能可在「Intel® 圖形與媒體控制台」中啟用。

您可以透過下列其中一種方式存取此控制台：

- 按一下**開始** → **控制台**。選取**檢視依據**中的**大圖示**或**小圖示**，然後按一下**Intel(R) 圖形與媒體**。
- 在桌面上按一下滑鼠右鍵，並且按一下**圖形內容 ...**

在此控制台中，

1. 依序按一下**電源**和**電源特性**。
2. 從**圖形電源計畫設定**中的下拉式功能表中選取**使用電池**，然後選取**顯示器省電技術**核取方塊。

如果要在上述情況下提升畫質，請將設定調整為「最高品質」，或者停用此功能。

* 有關您所購買機型的配置詳細資訊，請瀏覽您所在地區的網站或參考目錄。

AMD® Vari-Bright™

AMD 晶片組機型可能會採用 AMD® Vari-Bright™ 功能，此項功能可以將內建液晶螢幕的影像對比發揮到極致，以節省電腦耗電量。如電腦具備下列特性，則可使用此功能：

- 使用電池模式執行
- 僅使用內建液晶顯示螢幕

Vari-Bright™ 功能可在 Catalyst Control Center (Catalyst 控制中心) 中啟用。若要存取此中心，請移至

開始 → 所有程式 → Catalyst Control Center → CCC - 進階

進入此控制中心後，

1. 按一下左上角的**圖形**，然後選取下拉式功能表中的 **PowerPlay™**。
2. 依序選取**啟用 PowerPlay™** 核取方塊和**啟用 Vari-Bright™** 核取方塊。

如果要在上述情況下提升畫質，請將設定調整為「最高品質」，或者停用此功能。

法律說明 (液晶螢幕 (LCD)) *6

有關「液晶螢幕 (LCD)」，詳細資訊請參閱附錄 G 的「法律說明」一節，或按一下上面的 *6。

圖形控制器

圖形控制器可以發揮最高的顯示器效能。詳細資訊請參閱附錄 B [顯示控制器和視訊模式](#) 一節。

圖形控制

部分 NVIDIA 圖形機型可能配備 NVIDIA® Optimus™ 技術功能。

本節說明如何在「NVIDIA 控制台」中配置 NVIDIA® Optimus™ 技術的 3D 設定。

NVIDIA® Optimus™ 技術能夠透過智慧型方式，順利切換能提升圖形效能的抽象 NVIDIA GPU 與延長電池壽命的 Intel 整合式圖形晶片，讓筆記型電腦發揮最高效能。切換會自動進行，使用者不需重新啟動筆記型電腦。

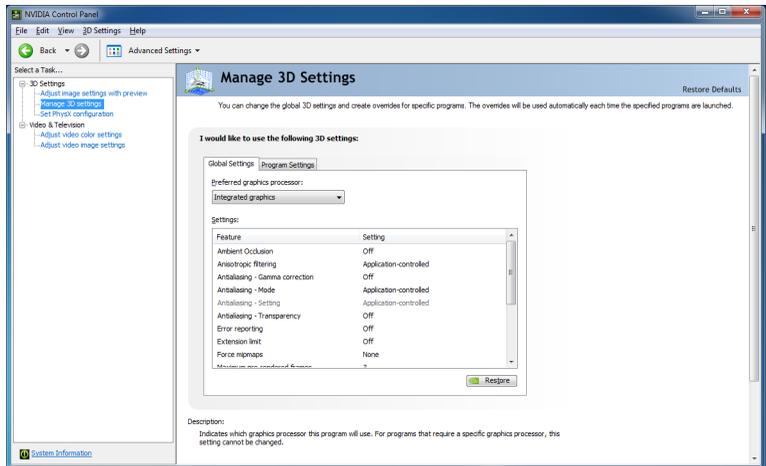
在「NVIDIA 控制台」的「管理 3D 設定」功能表中，您可以變更全域 3D 設定與建立特定程式的覆寫。每當啟動指定程式時，就會自動使用覆寫。



- 請使用 NVIDIA Optimus 技術的預設設定。
- 變更設定後，如果程式無法正常運作，請將程式還原為預設設定。
- 如果程式無法正常運作，請將慣用的圖形處理器還原為預設設定。

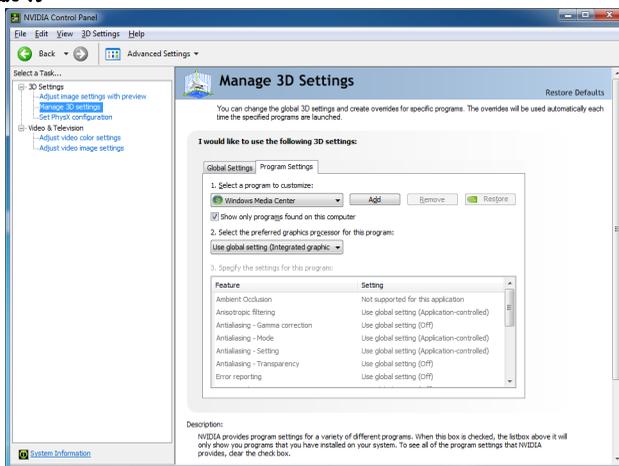
3D 全域設定

1. 按一下**開始** → **控制台** → **NVIDIA 控制台**。
2. 展開**3D 設定**類別並選取**管理 3D 設定**。
3. 在**全域設定**標籤中，從下拉式清單選取慣用的圖形處理器。若程式需要特定圖形處理器，則不能變更此設定。
4. 配置慣用圖形處理器的全域設定。
 - 若要檢視選項及其實際使用情況的說明，請將游標移至該選項的上方。
 - 若要檢視詳細指示，請從功能表列選取**說明**，再選取 **NVIDIA 控制器說明**。
 - 若要還原某個選項的預設設定，請按一下該選項，然後按一下**還原**。



3D 程式覆寫設定

1. 按一下**開始** → **控制台** → **NVIDIA 控制台**。
2. 展開 **3D 設定** 類別並選取**管理 3D 設定**。
3. 在**程式設定** 標籤中，從下拉式清單選取您要自訂的程式。
 - 若要在清單中加入程式，請按一下**新增**，然後選取所需的程式。
 - 若要移除清單中的程式，請按一下要移除的程式，然後按一下**移除**。
 - 若要還原某個程式的預設設定，請依序按一下該程式和**還原**。
4. 選取此程式的慣用圖形處理器。若程式需要特定圖形處理器，則不能變更此設定。
 - **高效能 NVIDIA 處理器**：若程式需要優異的圖形效能（如 3D 遊戲），請選取此設定。
 - **整合式圖形**：若程式不需要優異的圖形效能（如 2D 遊戲），請選取此設定。
5. 配置所選程式的覆寫設定。
 - 若要檢視選項及其實際使用情況的說明，請將游標移至該選項的上方。
 - 若要檢視詳細指示，請從功能表列選取**說明**，再選取 **NVIDIA 控制器說明**。



圖形處理器單元（「GPU」）法律說明*7

有關「圖形處理器單元（「GPU」）」，詳細資訊請參閱附錄 G 的「法律說明」一節，或按一下上面的 *7。

音訊

音訊系統 整合的音訊系統支援電腦內部喇叭與麥克風，也可以透過適當的插孔連接外接麥克風與耳機。

多媒體

網路攝影機 **網路攝影機** 是使用電腦錄製影像或拍照的裝置，透過 **Windows Live Messenger** 等通訊工具，可利用「網路攝影機」進行視訊聊天或視訊會議。**TOSHIBA 網路攝影機軟體** 可協助您將各種視訊效果加入至視訊或相片中。
請參閱第 4 章「基本操作」的 **網路攝影機** 一節。

通訊

數據機 整合型數據機可以進行資料與傳真通訊，支援 V.90 (V.92) 標準，並含有可連接電話線的數據機插孔。請注意，只有美國、加拿大、英國、法國、德國及澳洲同時支援 V.90 和 V.92 標準，其他地區僅支援 V.90 標準。還應該注意，資料與傳真傳輸的速度視類比電話線狀況而定。
某些機型配備有整合型數據機。

區域網路 本電腦內建支援乙太網路 (10Mbps, 10BASE-T)、高速乙太網路 (100Mbps, 100BASE-TX) 與 Gigabit 乙太網路 (1000Mbps, 1000BASE-T)。

藍牙 本系列的某些電腦具有「藍牙」無線通訊功能，無須在電子裝置（例如電腦、印表機及行動電話）之間建立連線。啟用「藍牙」之後，可提供無線個人區域網路環境，既安全可靠又快速簡單。

無線區域網路 本系列的某些電腦配備「無線區域網路」模組，相容於「直接序列展頻」/「正交頻分多工」無線電技術（符合「IEEE 802.11 標準」）的其他區域網路系統。

法律說明（無線區域網路）*8

有關「無線區域網路」，詳細資訊請參閱附錄 G 的「法律說明」一節，或按一下上面的 *8。

特殊功能

以下功能為東芝電腦獨有或先進之功能，可提昇電腦使用的便利性。
使用下列步驟存取每個功能。

*1 若要存取「電源選項」，請按**開始** → **控制台** → **系統及安全性** → **電源選項**。

| | |
|-----------------------------------|---|
| 省電按鈕 | 按此按鈕可啟動「TOSHIBA eco 公用程式」。此按鈕可「開啟」和「關閉」省電模式。省電模式「開啟」時，圖示會轉為綠色。省電模式「關閉」時，圖示則會轉為灰色。 |
| 可程式化按鈕 | 此按鈕的配置會視您購買的機型及所在地區而有所不同。 |
| 快速鍵 | 快速鍵是特定按鍵組合，可從鍵盤上快速、直接變更系統組態，無須執行系統程式。 |
| 顯示器電源自動關閉^{*1} | 指定時間內不使用鍵盤時，此功能可自動切斷電腦顯示器的電源，下次按下按鍵時會恢復電源，可以在電源選項中指定此功能。 |
| HDD 電源自動關閉^{*1} | 在指定時間內不使用存取硬碟機時，此功能會自動切斷硬碟機的電源，下次存取硬碟機時會恢復電源，可以在電源選項中指定此功能。 |
| 系統自動睡眠 / 休眠模式^{*1} | 若在特定時間內沒有輸入或硬體存取的動作，此功能會自動關閉系統，使系統進入「睡眠模式」或「休眠模式」，可以在電源選項中指定此功能。 |
| 開機密碼 | 雙層密碼保護、管理員與使用者，都可以避免未經授權而擅自存取您的電腦。 |
| 即時安全 | 特定快速鍵功能可以自動鎖定系統，保護資料。 |
| 智慧電源^{*1} | 電腦智慧電源中的微處理器，可偵測電池電量、自動計算剩餘電池電量，並使電子組件避開異常情況，例如 AC 變壓器電壓過載，可以在電源選項中指定此功能。 |
| 電池省電模式^{*1} | 此功能可以配置電腦，節省電池電量，可以在電源選項中指定此功能。 |
| 顯示器電源開啟 / 關閉^{*1} | 此功能會關閉顯示器時自動關閉電腦電源，並在開啟顯示器後自動開啟電腦電源。可以在電源選項中指定此功能。 |
| 低電量自動休眠模式^{*1} | 電池電源耗盡使電腦無法繼續運作時，系統會自動進入「休眠模式」，並且關機，可以在電源選項中指定此功能。 |

散熱 *1

為了防止過熱，CPU 含有內部溫度感測器。如果電腦的內部溫度升至某一程度，冷卻風扇會開啟，或處理速度會降低。可以在電源選項中指定此功能。

最大效能 先開啟風扇，然後視需要降低 CPU 處理速度。

電池最佳化 先降低 CPU 處理速度，然後視需要開啟風扇。



兩種設定下，如果處理器的溫度過熱，電腦都會自動關機，以防止損壞；此時記憶體中所有未儲存的資料都會遺失。

東芝硬碟保護

此功能使用電腦內建的加速傳感器來偵測震動與撞擊，自動將硬碟機的讀寫頭移動至安全位置，以降低因讀寫頭與磁碟之間的接觸而引起的損壞風險。詳細資訊請參閱第 4 章「基本操作」的 [使用硬碟機 \(HDD\) 保護](#) 一節。



- 「東芝硬碟保護」功能不保證硬碟機不會受到損壞。
- 「東芝硬碟保護」不適用於配備 SSD 的機型。

休眠模式

此功能可以關閉電腦電源，無須結束目前使用中的軟體，主記憶體的內容會自動儲存至硬碟機，下次再開啟電源時，便可從先前的作業繼續工作，詳細資訊請參閱第 1 章「開始使用」的 [關閉電源](#) 一節。

睡眠模式

如果必須中斷工作，可以使用此功能來關閉電腦電源，而無須結束目前使用中的軟體，資料會保留在電腦的主記憶體中，下次再開啟電源時，便可從先前的作業繼續工作。

睡眠及充電功能

當電腦進入「睡眠模式」、「休眠模式」或關機狀態時，您可以透過 USB 連接埠，利用此功能為與 USB 相容的外部裝置充電，例如行動電話或可攜式數位音樂播放器。

此功能由「TOSHIBA 睡眠公用程式」運作。詳細資訊請參閱第 4 章 [基本操作的 使用 TOSHIBA 睡眠公用程式](#) 一節。

睡眠及音樂功能

當電腦進入「睡眠模式」、「休眠模式」或關機狀態時，這項新的音訊功能可讓您透過麥克風插孔，利用電腦的喇叭播放數位音樂播放器等相容外部裝置的音效。

此功能由「TOSHIBA 睡眠公用程式」運作。詳細資訊請參閱第 4 章 [基本操作的使用 TOSHIBA 睡眠公用程式](#) 一節。

USB 喚醒功能

此功能視連接至 USB 連接埠的外接裝置而定，將電腦從「睡眠模式」復原。

例如，如果連接至 USB 連接埠的是滑鼠或 USB 鍵盤，移動滑鼠 / 鍵盤便會喚醒電腦。

「USB 喚醒功能」可在 Windows 7 作業系統運作，所有 USB 連接埠皆適用。

東芝電腦健康監視器

東芝電腦健康監視器 (TOSHIBA PC Health Monitor) 應用程式可主動監視一些系統功能，例如電源消耗、電池健康及系統散熱，通知您重大的系統狀況。此應用程式可識別系統及個別組件序號，並將追蹤與其使用相關的特定活動。

請參閱附錄 F [東芝電腦健康監視器](#)。

東芝加值套件

本節說明電腦上預先安裝的「東芝組件」功能。

TOSHIBA Power Saver (東芝電源管理應用程式) 「TOSHIBA Power Saver」提供了更多不同的電源管理功能。

TOSHIBA Button Support (東芝按鈕支援) 此公用程式可控制下列電腦按鈕功能。

- 省電按鈕
- 可程式化按鈕

可以變更從按鈕啟動的應用程式。



TOSHIBA Button Support (東芝按鈕支援) 不適用於未配備省電按鈕及可程式化按鈕的機型。

TOSHIBA Zooming Utility (東芝縮放公用程式) 此公用程式可以放大或縮小「Windows 桌面」上的圖示，或與特定支援應用程式相關的縮放比例。

TOSHIBA PC Diagnostic Tool (東芝電腦診斷工具) 「TOSHIBA PC Diagnostic Tool」會顯示基本系統組態資訊，並可測試某些電腦內建硬體裝置的功能。

TOSHIBA Password Utility (東芝密碼管理公用程式) 「東芝密碼管理公用程式」可讓您設定電腦存取密碼。

東芝快閃卡 「東芝快閃卡」可快速修改選取的系統功能以及啟動應用程式。

- 快速鍵功能
- 東芝公用程式啟動器功能

HWSetup (硬體設定) 此公用程式可根據您使用電腦的方式及使用的週邊設備來自訂硬體設定。

TOSHIBA Accessibility (東芝加鬆存取應用程式) 「TOSHIBA Accessibility」可支援行動不便的使用者，使用 TOSHIBA 快速鍵功能。此公用程式可以使 **FN** 鍵「相黏」，亦即按下之後鬆開，再按下其中一個「功能」鍵以存取其指定功能。設定後，**FN** 鍵會一直維持有效，直到按下其他鍵為止。

公用程式與應用程式

本節說明電腦隨附的預先安裝公用程式，並詳述如何啟動，有關於公用程式的操作，詳細資訊請參閱每個公用程式的線上手冊、說明檔案或 README.TXT 檔案。

視您所購買的機型而定，您不一定擁有下列的公用程式或應用程式。

指紋公用程式

本產品裝有指紋公用程式，可以註冊及辨識指紋，也可連結至使用者名稱與密碼，無須從鍵盤輸入這些詳細資訊。只需將註冊手指滑過指紋感測器，便會啟用下列功能：

- 登入至 Windows，並透過 Internet Explorer 存取已啟用安全功能的首頁。
- 可以加密 / 解密檔案與資料夾，防止第三方的存取。
- 從「睡眠模式」等省電模式中恢復時，停用受密碼保護的螢幕保護程式。
- 啟動電腦（開機安全）時，驗證使用者密碼（也可能包括硬碟機密碼）。
- 單次登入功能



未安裝指紋模組的機型，無法使用指紋安全功能。

TOSHIBA Face Recognition (東芝面部辨識)

使用者登入至 Windows 時，「TOSHIBA Face Recognition」功能會使用面部驗證程式庫，驗證使用者的面部資料。如果驗證成功，使用者會自動登入 Windows。如此使用者就不必輸入密碼或進行類似操作，登入程序更簡單。

TOSHIBA DVD PLAYER (東芝 DVD 播放器)

本隨附軟體適用於播放 DVD 影片。
軟體本身具備螢幕介面與功能。按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA DVD PLAYER** → **TOSHIBA DVD PLAYER**。

東芝 DVD 播放器的詳細資訊，請參閱說明檔。



- 播放有些 DVD-Video 光碟時，可能發生畫格下降、跳針或音訊 / 視訊不同步。
- 播放 DVD 影片時，請務必連接電腦的 AC 變壓器，省電功能可能干擾播放效果。
- 透過 Media Player 播放附字幕的 DVD 時，如果發生螢幕閃爍情形，請使用 TOSHIBA DVD PLAYER 或 Media Center 播放 DVD。

Bluetooth Stack for Windows by Toshiba

此軟體可以在電腦與外接「藍牙」裝置（例如印表機與行動電話）之間進行通訊。



未安裝「藍牙」模組的機型無法使用「藍牙」功能。

**TOSHIBA Assist
(東芝協助功能)**

「TOSHIBA Assist」是圖形使用者介面，可存取特定工具、公用程式及應用程式，使電腦的使用及配置更輕鬆。

TOSHIBA ConfigFree

「東芝 ConfigFree」是套裝公用程式，可以提高通訊裝置與網路連線的操作性與控制力，協助識別通訊問題，如果您需要在不同位置與通訊網路之間切換，還可以建立設定檔。若要存取此公用程式，請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **ConfigFree**。

TOSHIBA eco 公用程式

本電腦配備「省電模式」。此模式會稍微降低某些裝置的效能，以減少電源消耗。您可以連續運用此模式有效省電。「TOSHIBA eco 公用程式」會即時顯示電源的大約消耗情形，協助您監視省電情況。此外，若使用省電模式，還會顯示每日、每週及每月累計的約略電源消耗，累計約略省下的電源。若持續使用省電模式，便可追蹤省電情況。

TOSHIBA Disc Creator (東芝光碟建立程式)

可以建立 CD 與 DVD，包含音樂 CD（可以在標準 CD 播放器上播放）以及資料 CD/DVD（可以儲存電腦硬碟機上的檔案與資料夾的副本）等格式。此軟體可在含 DVD Super Multi 光碟機的機型使用。

若要啟動此公用程式，請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **CD&DVD Applications** → **Disc Creator**。

TOSHIBA DVD-RAM Utility (東芝 DVD-RAM 公用程式)

此公用程式具有「DVD-RAM 的實體格式與防寫保護」功能，包含在「TOSHIBA Disc Creator」的設定模組中。若要啟動此公用程式，請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **CD&DVD Applications** → **DVD-RAM Utility**。

**Corel DVD
MovieFactory for
TOSHIBA**

Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA 可讓使用者運用具備特定任務導向功能的簡易精靈介面，立即製作 Blu-ray 光碟影片、DVD 影片或幻燈片光碟。

此外亦支援 Labelflash™ 功能，無須使用印表機即可在 Labelflash 相容媒體的標籤表面上，列印文字與影像，某些機型支援 Labelflash 功能。

視您所購買的機型而定，您不一定能安裝此應用程式。

Corel Label@Once

Label@Once 可讓使用者設計及列印光碟標籤。

此外亦支援 Labelflash™ 功能，無須使用印表機即可在 Labelflash 相容媒體的標籤表面上，列印文字與影像。

在特定機型中，此應用程式是 DVD MovieFactory 的功能。

詳細資訊請參閱第 4 章 **基本操作** 的 **使用 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA** 時一節。



Labelflash™ 功能不適用於未配備具 Labelflash 功能之 DVD Super Multi/藍光 Combo 光碟機 / 藍光燒錄機的機型。

若要判斷電腦的光碟機是否支援 Labelflash，請依下列步驟操作：

1. 啟動 **Corel Label@Once**（操作方式視您所購買的機型而有所不同）：
 - 按一下 **開始** → **所有程式** → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **DVD MovieFactory Launcher**。按一下 **Create Disc Label**。
 - 按一下 **開始** → **所有程式** → **Corel Label@Once** → **Corel Label@Once**。
2. 按一下 **General** 標籤。
3. 選擇 **印表機** 的光碟機。

如果步驟 3 中顯示了光碟機名稱，即表示電腦的光碟機支援 Labelflash。

| | |
|---|--|
| TOSHIBA Bulletin Board (東芝佈告欄) | <p>Bulletin Board 是便於固定內容的區域，可讓您透過視覺化的操作介面，以兼具趣味與創意的方式安排內容。</p> <p>只要輕鬆拖曳您喜愛的相片、檔案或記事，即可將這些內容固定在佈告欄上。您可以利用此功能製作符合您個人風格的縮圖捷徑、提醒、待辦事項清單等等。</p> <p>若要存取此公用程式，請按一下開始 → 所有程式 → TOSHIBA → TOSHIBA Bulletin Board。</p> |
| TOSHIBA ReelTime | <p>此應用程式是一款圖形記錄 / 索引工具，可讓您以有趣而易於使用的格式檢視最近存取過的檔案。在直覺式的使用者介面中，透過縮圖檢視及捲動最近開啟或匯入的檔案記錄。</p> <p>若要存取此公用程式，請按一下開始 → 所有程式 → TOSHIBA → TOSHIBA ReelTime。</p> |
| TOSHIBA Media Controller (東芝媒體控制器) | <p>此應用程式可讓您將內容串流傳輸至家中任何相容的裝置，以控制音樂、相片及影片。</p> <p>若要存取此公用程式，請按一下開始 → 所有程式 → TOSHIBA → TOSHIBA Media Controller → TOSHIBA Media Controller。</p> <p>詳細資訊請參閱 TOSHIBA Media Controller 說明。</p> |
| TOSHIBA Speech System (東芝語音系統) | <p>TOSHIBA Speech System 包含可分析並朗讀文件的聲音合成應用程式 (文字轉語音)，以及可辨識您透過麥克風唸出之文字的語音辨識應用程式。此系統可讓您利用聲音指令控制及操作不同的 Windows 程式，無須使用鍵盤或滑鼠。</p> <p>若要存取此公用程式，請按一下開始 → 所有程式 → TOSHIBA → Speech System。</p> <p>詳細資訊請參閱 TOSHIBA Speech System 說明。</p> |
| WinDVD BD for TOSHIBA | <p>此隨附軟體適用於播放 Blu-ray 光碟。軟體本身具備螢幕介面與功能。按一下開始 → 所有程式 → Corel → Corel WinDVD BD。</p> |
| TOSHIBA HDD/SSD Alert Utility (東芝 HDD/SSD 警報器公用程式) | <p>此公用程式隨附監視磁碟機操作狀態及執行系統備份的精靈功能。</p> <p>若要存取此公用程式，請按一下開始 → 所有程式 → TOSHIBA → Utilities → HDD SSD Alert。</p> |

TOSHIBA Service Station (東芝服務站)

此應用程式可讓電腦自動搜尋 TOSHIBA 軟體更新或其他專屬您電腦系統及其程式的 TOSHIBA 警報。啟用後，此應用程式會定期傳送少量的系統資料至我們的伺服器，處理此類資訊時，我們會嚴格遵守所有法規與規範及相關資料保護法。

若要存取此公用程式，請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Service Station**。

TOSHIBA 睡眠公用程式

此公用程式能夠啟用或停用「睡眠及充電」功能與「睡眠及音樂」功能。

若要啟動此公用程式，請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **睡眠公用程式**。

選購裝置

選購裝置可以擴充電腦功能及變化性。本節說明下列裝置的連接或安裝：

記憶卡 / 記憶體

- ExpressCard
- 橋接器媒體插槽
 - Secure Digital™ (SD) 卡 (SD 記憶卡、SDHC 記憶卡、SDXC 記憶卡、miniSD 卡、microSD 卡)
 - Memory Stick (Memory Stick、Memory Stick PRO、Memory Stick Duo、Memory Stick PRO Duo、Memory Stick Micro)
 - xD picture card (xD 圖形卡)
 - MultiMediaCard (多媒體記憶卡)
- 其他記憶體模組

週邊裝置

- 硬碟組
- 外部顯示器
- 透過 HDMI 連接的電視
- USB FDD 套件

eSATA

其他

- 安全鎖孔

ExpressCard

電腦配備有單一 ExpressCard 插槽，可以安裝東芝或其他廠牌符合工業標準的 ExpressCard 裝置。此插槽支援熱插拔連接，並可利用 PCI Express 介面，支援以 2.5Gbps 的理論最大速率讀取及寫入資料。

插入 ExpressCard

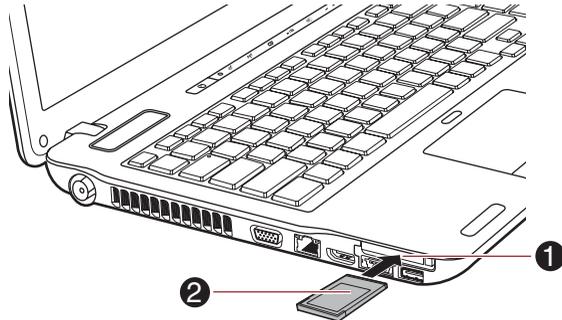
Windows 熱插拔功能，可以在開啟電腦時插入 ExpressCard。



電腦處於「睡眠模式」或「休眠模式」下時，請勿插入 ExpressCard，因為某些卡可能無法正常使用。

若要插入 ExpressCard，請依下列步驟操作：

1. 壓下假卡，將假卡稍微退出電腦。
2. 捏住假卡，將其取出。
3. 將 ExpressCard 插入電腦側面的 ExpressCard 插槽中。
4. 輕輕按下 ExpressCard，以確實連接。



1. ExpressCard 插槽

2. ExpressCard

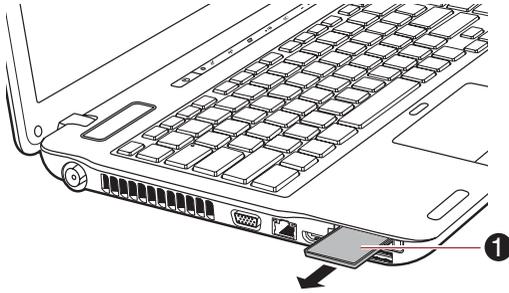
圖 3-1 插入 ExpressCard

5. 插入 ExpressCard 之後，應參閱其文件並檢查 Windows 中的組態是否正確。

移除 ExpressCard

若要移除 ExpressCard，請依下列步驟操作：

1. 開啟 Windows 工作列上的**安全地移除硬體與退出媒體**圖示。
2. 指向 **ExpressCard**，並按一下左邊的「觸控板」控制按鈕。
3. 壓下 ExpressCard，將 ExpressCard 部分退出電腦。
4. 握住 ExpressCard，將其取出。



1. ExpressCard

圖 3-2 移除 ExpressCard

5. 將假卡插入 ExpressCard 插槽。



不使用 ExpressCard 卡時，請務必插入假卡。

橋接器媒體插槽

電腦裝置有「橋接器」媒體插槽，可以容納具有不同記憶體容量中的某些類型的記憶媒體，以便於從裝置中傳輸資料，例如數位相機與「個人數位助理」。



- 異物請勿堵住「橋接器」媒體插槽，金屬物體如螺絲、釘書針及迴紋針等，請勿落入電腦或鍵盤。金屬異物可能造成短路，導致電腦損壞或引發火災，造成嚴重的傷害。
- Memory Stick Duo 不相容於「橋接器」媒體插槽。請勿將 Memory Stick Duo 插入該插槽，否則可能無法移除。如果使用不支援的記憶媒體，資料可能會遺失或受損。



- 此「橋接器」媒體插槽支援下列記憶媒體。
 - 數位記憶卡 (SD) 卡 (SD 記憶卡、SDHC 記憶卡、SDXC 記憶卡、miniSD 卡、microSD 卡)
 - Memory Stick (Memory Stick、Memory Stick PRO、Memory Stick Duo、Memory Stick PRO Duo、Memory Stick Micro)
 - xD picture card (xD 圖形卡)
 - MultiMediaCard (MMC™)
- 請注意，必須有轉接卡才能使用「miniSD/microSD 卡」。
- 請注意，必須要有配接卡才能使用 Memory Stick PRO Duo。
- 請注意，並非所有記憶媒體皆已通過測試與驗證，且可正常運作，因此，不可能保證所有記憶媒體都能正常運作。
- 此插槽不支援 CF 或 SmartMedia 卡，也不支援 Magic Gate 功能。

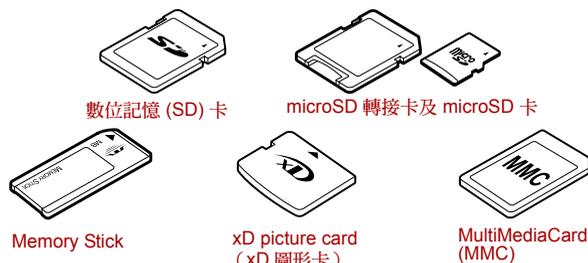


圖 3-3 記憶媒體範例

記憶媒體

本節提供重要的安全注意事項，以便處理您的記憶媒體。

有關 SD/SDHC/SDXC 記憶卡的注意事項。

SD/SDHC/SDXC 記憶卡符合 SDMI（安全數位音樂聯盟），一種為防止非法複製或播放數位音樂而採用的技術。因此，不得在其他電腦或其他裝置上複製或播放受保護的資料，除了個人欣賞之外，不得重製其他受著作權保護之資料。

以下是區分 SD 記憶卡與 SDHC 和 SDXC 記憶卡的簡短說明。

- SD、SDHC 與 SDXC 記憶卡的外觀相同。不過，SD、SDXC 與 SDHC 記憶卡上的標誌不同，因此購買時請特別注意標誌。



- SD 記憶卡標誌是 ()。

- SDHC 記憶卡標誌是 ()。

- SDXC 記憶卡標誌是 ()。

- SD 記憶卡的最大容量為 2GB。SDHC 記憶卡的最大容量為 32GB。

| 記憶卡種類 | 容量 |
|-------|--|
| SD 卡 | 8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB、512MB、1GB、2GB |
| SDHC | 4GB、8GB、16GB、32GB |
| SDXC | 64GB |

記憶媒體格式

系統會根據特定標準格式化新的媒體卡。若要重新格式化媒體卡，請務必使用媒體卡的裝置來執行操作。

格式化 SD/SDHC/SDXC 記憶卡

市面銷售的 SD/SDHC/SDXC 記憶卡皆已遵照特定標準格式化，如果重新格式化 SD/SDHC/SDXC 記憶卡，請務必以使用 SD/SDHC/SDXC 記憶卡的數位相機或數位音樂播放器等裝置進行格式化，不要使用 Windows 內提供的格式化指令。



如需格式化記憶卡的所有區域（包括受保護區域），必須取得符合版權保護系統的應用程式。

媒體維護

操作記憶卡時，請留意下列注意事項。

記憶卡注意事項

- 請勿扭曲或彎曲記憶卡。
- 請勿使記憶卡接觸液體或存放在潮濕區域，亦不可使媒體靠近液體的容器。
- 請勿觸摸記憶卡的金屬面，亦不可讓金屬面接觸液體或髒污。
- 記憶卡使用完畢後，請放回盒內。
- 記憶卡經特殊設計，只能單向插入。請勿以蠻力將記憶卡插入插槽中。
- 請勿只將部份記憶卡插入插槽中。壓下記憶卡，直到聽見卡入定位的聲音。

記憶卡注意事項

- 如果不需要記錄資料，可將記憶卡的防寫保護開關鎖上。
- 記憶卡使用壽命有限，因此，請務必備份重要資料。
- 如果電池電力不足，請勿寫入記憶卡。電源不足可能會影響寫入準確性。
- 讀取 / 寫入進行中，請勿取出記憶卡。



使用記憶卡的詳細資訊，請參閱記憶卡隨附的手冊。

關於防寫保護

下列記憶媒體具有保護功能。

- SD 卡 (SD 記憶卡、SDHC 記憶卡、SDXC 記憶卡)
- Memory Stick (Memory Stick、Memory Stick PRO、Memory Stick Duo、Memory Stick PRO Duo、Memory Stick Micro)
- MultiMediaCard (MMC)

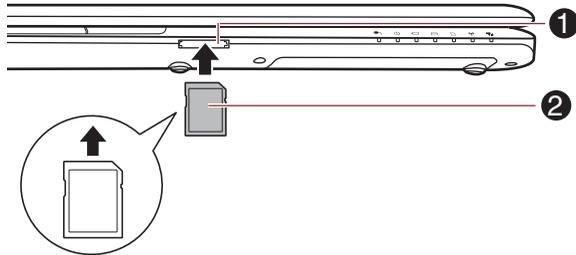


如果不需要記錄資料，可將記憶卡的防寫保護開關鎖上。

插入記憶媒體

下列說明適用於所有類型的支援媒體裝置。若要插入記憶媒體，請依下列步驟操作：

1. 將記憶媒體倒置，接觸面（金屬區域）朝下。
2. 將記憶媒體插入電腦正面的「橋接器」媒體插槽中。
3. 輕輕按下記憶媒體，以確實連接。



1. 橋接器媒體插槽

2. 記憶媒體

圖 3-4 插入記憶媒體

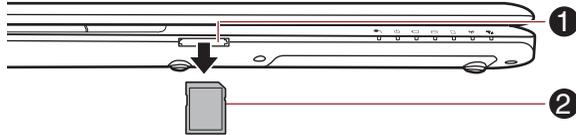


- 插入記憶媒體之前，請先檢查方向是否正確。如果以錯誤的方向插入媒體，可能無法移除。
- 插入記憶媒體時，請勿觸摸金屬接觸面。儲存區域如果暴露於靜電，可能損壞資料。
- 複製檔案時請勿關機或切換至「睡眠模式」或「休眠模式」，以免遺失資料。

移除記憶媒體

下列說明適用於所有類型的支援媒體裝置。若要移除記憶媒體，請依下列步驟操作：

1. 開啟 Windows 工作列上的**安全地移除硬體與退出媒體**圖示。
2. 指向**記憶媒體**，並按一下左邊的「觸控板」控制按鈕。
3. 按下記憶媒體，使其部分彈出電腦。
4. 握住媒體，將其取出。



1. 橋接器媒體插槽

2. 記憶媒體

圖 3-5 移除記憶媒體



- 請檢查「橋接器媒體」插槽指示燈是否確實熄滅，再移除記憶媒體或關閉電腦電源。電腦還在存取記憶媒體時，如果移除記憶媒體或關閉電源，可能造成資料遺失或損壞媒體。
- 電腦處於「睡眠模式」或「休眠模式」時，請勿移除記憶媒體，否則可能導致電腦系統不穩定或遺失記憶媒體資料。
- 請勿僅移除「miniSD/microSD 卡」，而將轉接卡留在「橋接器媒體」插槽中。

其他記憶體模組

可以將其他記憶體安裝到電腦中，以便提高可用的系統記憶體量，本節說明如何安裝及移除選購記憶體模組。



- 安裝 / 更換記憶體模組時，應該在電腦底下放置墊子，以防電腦蓋遭到刮傷或損壞。此時應避免使用會吸收或產生靜電的材料製成的墊子。
- 安裝或移除記憶體模組時，請勿觸摸電腦其他內部區域。
- 將兩個記憶體模組分別插入「插槽 A」與「插槽 B」，電腦將在雙通道模式下運作。
可以在雙通道中有效存取插入的記憶體模組。



- 僅限使用東芝核准的記憶體模組。
- 以下情況請勿安裝或移除記憶體模組。
 - a. 開啟電腦電源時。
 - b. 電腦已在「睡眠模式」或「休眠模式」下關機時。
 - c. 啟用區域網路喚醒功能時。
 - d. 開啟了無線通訊開關時。
- 螺絲或其他異物請勿落入電腦中，以免導致故障或觸電危險。
- 其他記憶體模組是精密的電子組件，靜電可能對其造成嚴重損害。由於人體可能帶有靜電，因此觸摸或安裝其他記憶體模組之前，必須消除身上的靜電。要消除身體上的靜電，只需用手觸摸任何金屬表面即可。

有關記憶體模組錯誤的注意事項

若安裝不相容於電腦的記憶體模組，**電源**指示燈會依下列方式閃爍（亮起 0.5 秒、熄滅 0.5 秒）；

- 只有「插槽 A」出現錯誤：重複閃燈兩次，再閃白燈。
- 只有「插槽 B」出現錯誤：重複閃燈兩次，再閃白燈兩次。
- 如果「插槽 A」與「插槽 B」都出現錯誤：重複閃燈兩次，再閃白燈兩次。

出現這些情況時，應該關機並移除不相容的模組。



使用 0 號非利浦螺絲起子拆下螺絲並鎖緊，如果使用錯誤的螺絲起子，可能損壞螺絲頭。

安裝記憶體模組

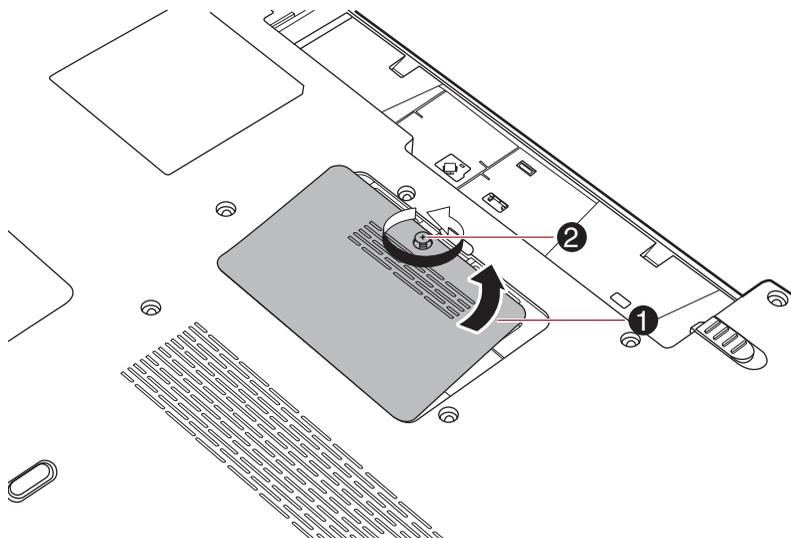
若要移除記憶體模組，請依下列步驟操作：

1. 關機，**電源**指示燈應確實熄滅（必要時請參閱第 1 章「開始使用」的**關閉電源**一節）。
2. 移除 AC 變壓器及連接至電腦的所有連接線與週邊裝置。
3. 蓋上顯示器。
4. 將電腦上下倒置，移除電池（必要時請參閱第 6 章「電源及供電模式」**更換電池**的一節）。
5. 鬆開固定記憶體模組蓋板的螺絲（請注意，這顆螺絲鎖在蓋板上的用意是為了防止螺絲遺失）。



使用 0 號非利浦螺絲起子。

6. 以指甲或扁薄的物品插入蓋板下方，將蓋板掀起。

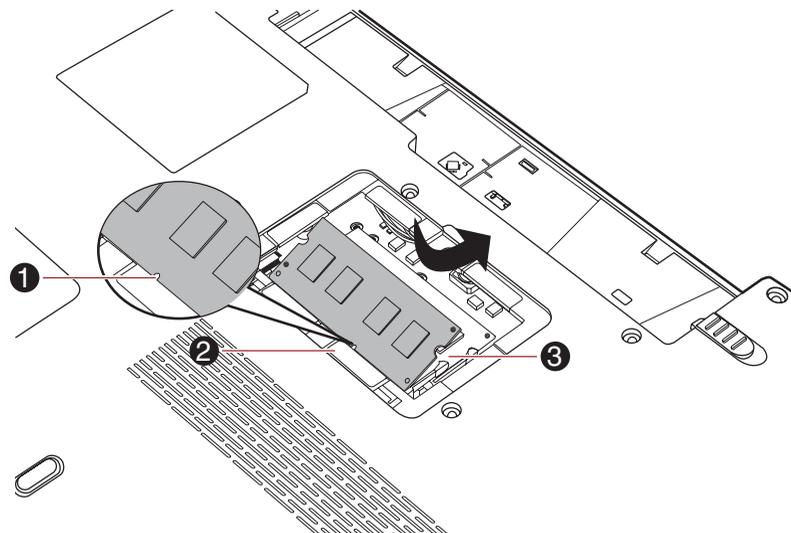


1. 記憶體模組蓋板

2. 螺絲

圖 3-6 拆下記憶體模組蓋板

7. 將記憶體模組的凹口對齊記憶體插槽的凹口，以 45 度角將模組輕輕插入插槽並按下，直到兩側的卡鎖就定位。



1. 凹口

2. 插槽 A

3. 插槽 B

圖 3-7 放置記憶體模組



- 螺絲、釘書針、迴紋針等金屬物體請勿落入電腦。金屬異物可能造成短路，導致電腦損壞或引發火災，造成嚴重的傷害。
- 請勿觸摸記憶體模組或電腦上的連接器，連接器上若有碎片，可能導致發生記憶體存取方面的問題。

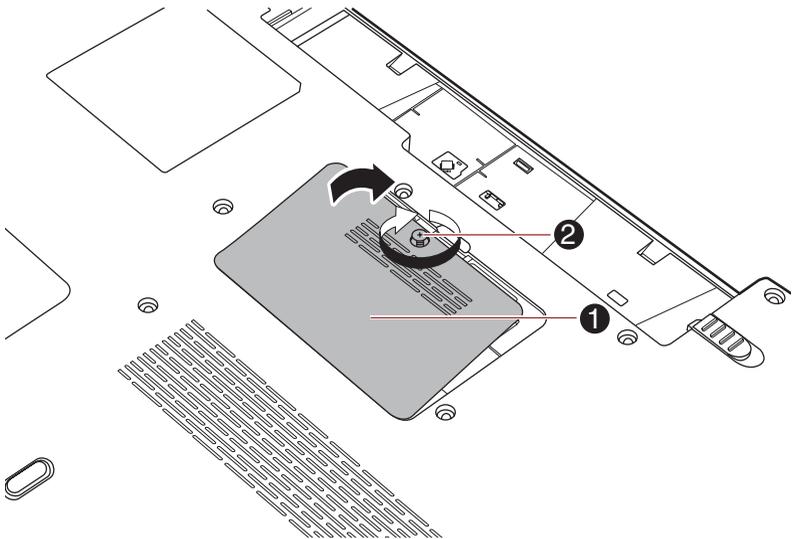


- 插槽 A 保留供第一個記憶體模組使用。擴充記憶體請使用插槽 B。如果只安裝一個模組，請使用插槽 A。插入或移除記憶體模組時，請使用標示於電腦底座的 A 和 B 來判斷插槽 A 和插槽 B。
 - 將沿記憶體模組邊緣的凹槽對齊連接器上的鎖定桿，再將模組確實插入連接器中；如果發現安裝記憶體模組較費力，可以使用指尖輕輕向外撬開鎖定桿。
- 此外請注意握住記憶體模組的左右兩側具有凹槽的邊緣。

8. 將記憶體模組蓋板置於適當位置，並使用一顆螺絲將其固定。



請確實關好記憶體模組蓋板。



1. 記憶體模組蓋板

2. 螺絲

圖 3-8 放置記憶體模組蓋板

9. 安裝電池 - 必要時請參閱第 6 章「電源及供電方式」的 [更換電池](#) 一節。
10. 將電腦上下倒置。
11. 開機後檢查可否識別新增的記憶體；若要確認，請按 **開始** → **控制台** → **系統及維護** → **系統圖示**。

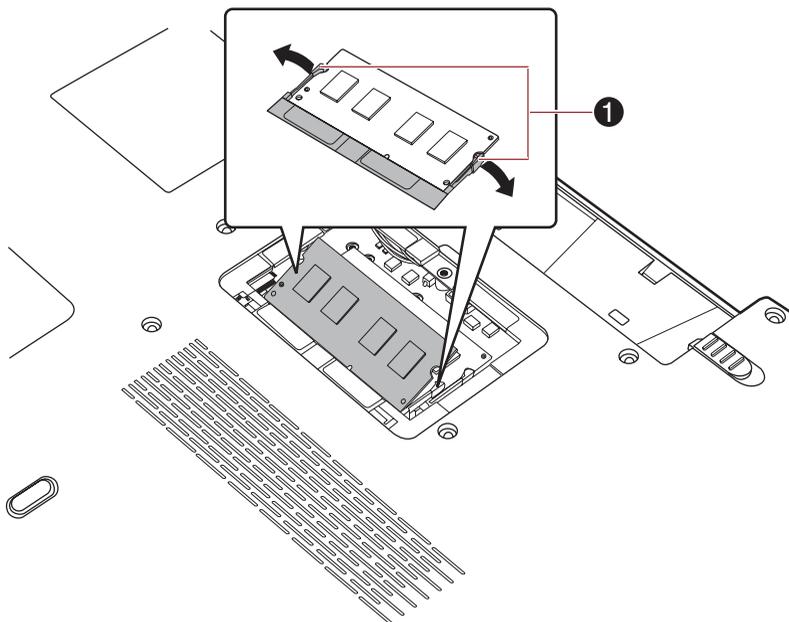
移除記憶體模組

若要移除記憶體模組，請依下列步驟操作：

1. 關機，**電源**指示燈應確實熄滅（必要時請參閱第 1 章「開始使用」的**關閉電源**一節）。
2. 移除 AC 變壓器及連接至電腦的所有連接線與週邊裝置。
3. 蓋上顯示器。
4. 將電腦上下倒置，移除電池（必要時請參閱第 6 章「電源及供電模式」**更換電池**的一節）。
5. 鬆開固定記憶體模組蓋板的螺絲（請注意，這顆螺絲鎖在蓋板上的用意是為了防止螺絲遺失）。
6. 以指甲或扁薄的物品插入蓋板下方，將蓋板掀起。
7. 推開模組上的卡鎖以鬆開，彈簧會強制模組其中一端朝某個角度翹起。
8. 握住模組的邊緣，從電腦中取出。



- 如果長時間使用電腦，記憶體模組與靠近記憶體模組的電路溫度會升高。此時，請先讓這些組件冷卻至室溫，再進行更換。否則，若於此時觸摸這些組件，可能會灼傷。
- 請勿觸摸記憶體模組或電腦上的連接器，連接器上若有碎片，可能導致發生記憶體存取方面的問題。



1. 卡鎖

圖 3-9 拆下記憶體模組

- 將記憶體模組蓋板置於適當位置，並使用一顆螺絲將其固定。



請確實關好記憶體模組蓋板。

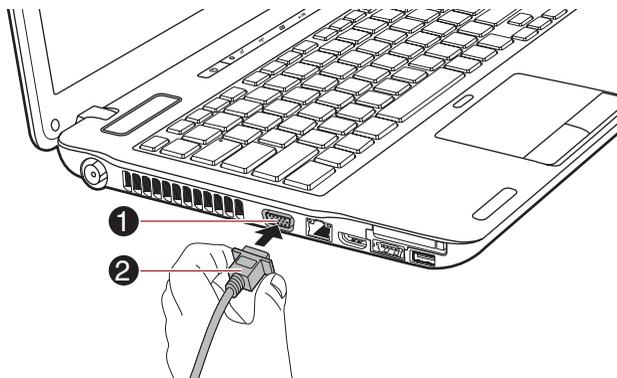
- 安裝電池。必要時請參閱第 6 章「電源及供電方式」的[更換電池](#)一節。
- 將電腦上下倒置。

外部顯示器

外部類比顯示器可以連接至電腦的外部顯示器埠。若要連接顯示器，請依下列步驟操作：

連接顯示器連接線

- 關閉電腦電源。
- 將顯示器連接線連接至外部顯示器埠，必要時鎖緊接頭左右兩側的螺絲。



- 外部顯示器插孔
- 顯示器連接線

圖 3-10 將顯示器連接線連接至電腦的外部顯示器埠

- 開啟外部顯示器電源。
- 開啟電腦電源。

開啟電腦電源後，電腦會自動識別顯示器是彩色還是單色裝置。如果影像無法顯示於正確的顯示器上，可使用 **FN + F5** 快速鍵變更顯示設定（如果您稍後中斷外部顯示器並關閉電腦電源，請務必再次按下 **FN + F5** 快速鍵以切回內部顯示器）。

有關使用快速鍵變更顯示設定，詳細資訊請參閱第 5 章[鍵盤](#)。



電腦處於「睡眠」或「休眠」模式時，請勿中斷外部顯示器的連接。中斷外部顯示器連接之前，請先關閉電腦電源。

在外部類比顯示器上顯示桌面時，桌面（小尺寸）偶爾會顯示在顯示器中央，同時周圍出現黑色長條。

此時，請閱讀顯示器的手冊，並且設定顯示器支援的顯示器模式。設定完成後，即可以正確的外觀比例顯示桌面。

透過 HDMI 連接電視

可將電視連接至電腦的 HDMI 輸出埠。

請依下列步驟連接電視。

1. 關閉電腦電源。
2. 使用視訊線（請另外選購）將電視連接至任一 HDMI 輸出埠。
3. 開啟電視電源。
4. 開啟電腦電源。

您可以使用 **Fn + F5** 快速鍵或「電視輸出」按鈕變更顯示裝置。請參閱第 5 章的 [鍵盤](#)。

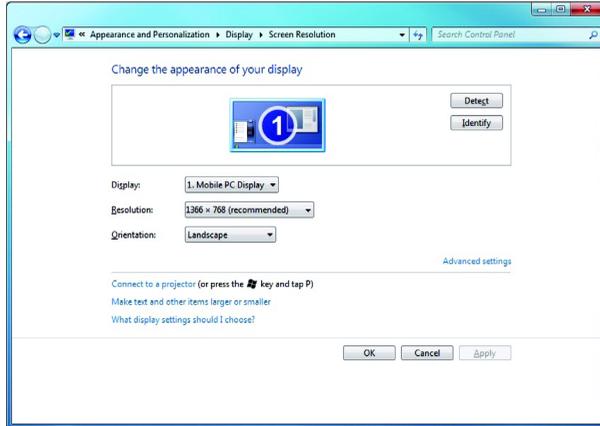
若將電視連接至電腦，請設定「顯示器內容」中的電視類型。請根據電腦的配置，依下列步驟執行。



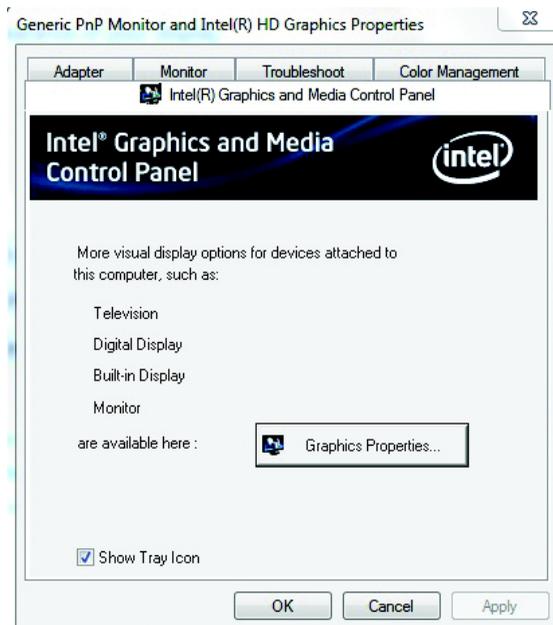
- 由於 HDMI（高畫質多媒體介面）顯示器的連接埠操作尚未統一，因此某些 HDMI 顯示器可能無法正常運作。
- 將電視或外部顯示器連接至 HDMI 連接埠，而且顯示輸出裝置設為 HDMI 時。當您拔除 HDMI 線再重新插入時，請稍候 5 秒以上再重新插入 HDMI 線。
- 當您將電視或外部顯示器連接至 HDMI 連接埠，且將電視、外部顯示器或外部音訊裝置連接至另一個連接埠時；當您變更顯示器輸出，或者拔除/重新插入 HDMI 線時，系統可能會自動變更音訊輸出裝置和顯示輸出裝置。
- 當您以 **Fn + F5** 快速鍵變更顯示輸出裝置時，可能不會自動切換音訊播放裝置。此時，請依下列步驟，手動將音訊播放裝置與顯示輸出裝置設為同一個裝置：
 1. 按一下**開始** → **控制台** → **硬體和音效** → **音效**。
 2. 在**播放**標籤下，選取您要切換至哪一個音訊播放裝置。

若為 Intel

1. 按一下開始 → 控制台 → 外觀及個人化 → 個人化 → 顯示 → 調整螢幕解析度。



2. 按 **Advanced settings** 按鈕。隨即會開啟 **Generic PnP Monitor and Intel(R) HD Graphics Properties** 對話方塊。



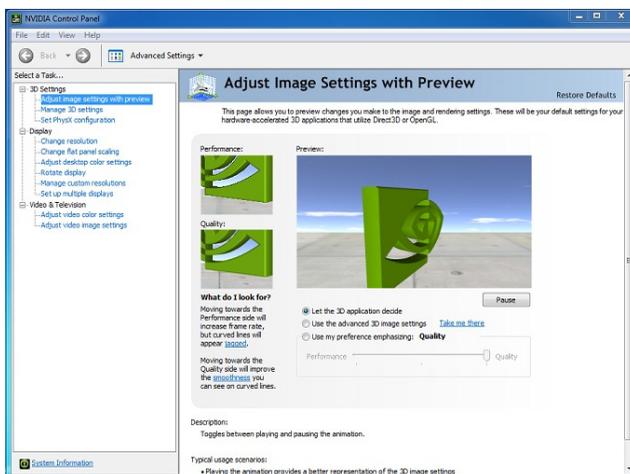
3. 按 **Graphics Properties** 按鈕。

- 在隨後出現的對話方塊中，按一下 **Display** → **Multiple Displays**，然後設定電視和筆記型電腦的顯示。

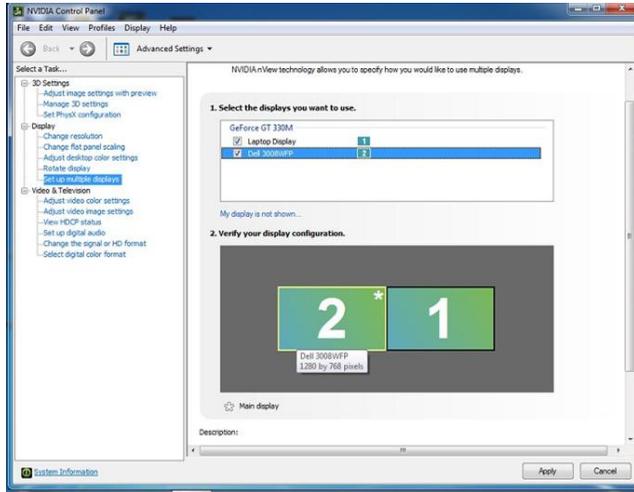


若為 NVIDIA

- 在電腦桌面上按一下滑鼠右鍵，然後選取 **NVIDIA 控制台**。
- 按一下 **顯示** 並選取 **Set up multiple displays**。

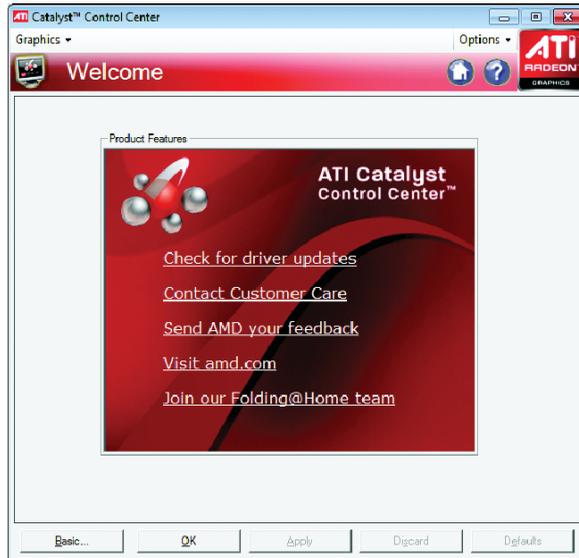


- 按一下電視上的圖示，然後選取電視的顯示模式。



若為 ATI

- 按一下**開始** → **所有程式** → **Catalyst Control Center** → **CCC**。



2. 按一下 **Graphics** 並選取 **Desktop & Displays**。

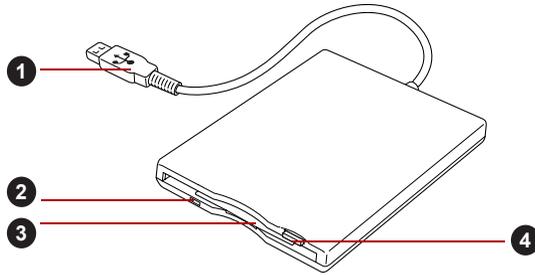


3. 按一下電視上的三角形圖示，然後選取電視的顯示模式。



USB FDD 套件

USB 軟碟機可插入 1.44MB 或 720KB 軟碟，並可連接至電腦的 USB 埠。



- | | |
|-------------|---------|
| 1. USB 接頭 | 3. 軟碟插槽 |
| 2. 磁碟使用中指示燈 | 4. 退出按鈕 |

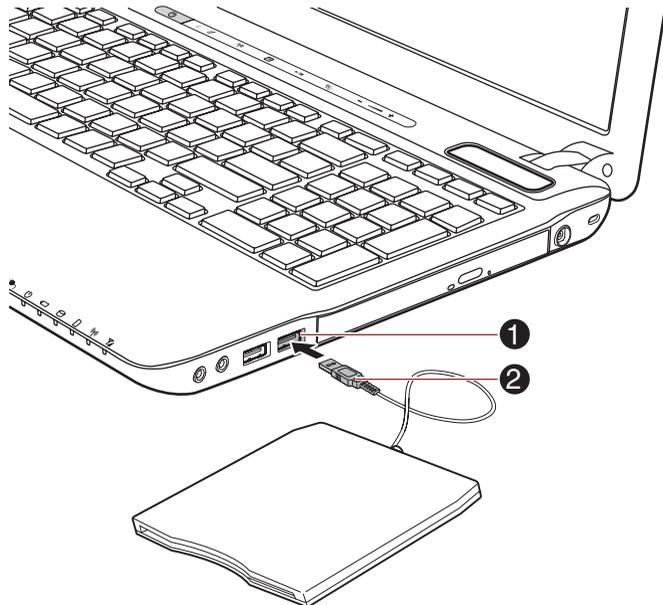
圖 3-11 USB 軟碟機

連接 USB 軟碟機

若要連接軟碟機，請將軟碟機的 USB 接頭插入電腦的 USB 連接埠。



確定接頭已對齊插槽。請勿嘗試強行連接，否則可能導致連接腳損傷。



- | | |
|------------|-----------|
| 1. USB 連接埠 | 2. USB 接頭 |
|------------|-----------|

圖 3-12 連接 USB 軟碟機



如果開啟電腦電源後連接 USB 軟碟機，電腦約需十秒鐘的時間進行識別。在這段時間結束之前，請勿中斷磁碟機再重新連接。

移除 USB 軟碟機

USB 軟碟機使用完畢後，可依下列步驟中斷連接：

1. 等待「磁碟正在使用中指示燈」熄滅，確認所有軟碟機活動皆已停止。



如果在電腦存取磁碟機時移除 USB 軟碟機或關閉電源，可能遺失資料或導致軟碟或磁碟機損壞。

2. 按一下 Windows 工作列上的**安全地移除硬體與退出媒體**圖示。
3. 按一下要移除的 USB 軟碟機裝置。
4. 小心將軟碟機的 USB 接頭從 USB 連接埠拔除。

eSATA（外部序列 ATA）

與 eSATA 功能對應的裝置可以連接至電腦的（eSATA/USB 複合）連接埠。

連接 eSATA 裝置

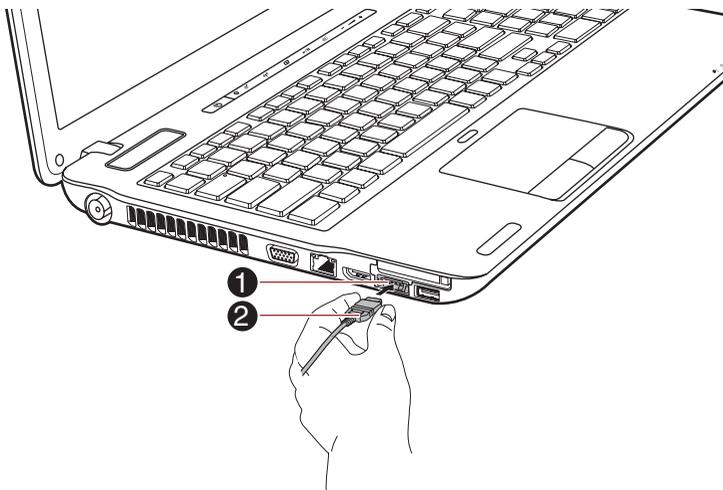
若要連接 eSATA 裝置，請依下列步驟操作：

1. 將 eSATA 連接線插入 eSATA/USB 複合連接埠。



確定接頭已對齊插槽。

請勿嘗試強行連接，否則可能導致連接腳損傷。



1. eSATA/USB 複合連接埠

2. eSATA 連接線

圖 3-13 將 eSATA 連接線插入 eSATA/USB 複合連接埠。



- 電腦在「睡眠模式」或「休眠模式」下，將 eSATA 裝置連接到電腦的 eSATA/USB 複合連接埠，電腦可能無法辨識。如果出現此情況，請移除 eSATA 裝置，重新啟動電腦，再連接裝置。
- 如果開啟電腦電源後連接 eSATA 裝置，電腦約需十秒鐘的時間進行識別。
在這段時間結束之前，請勿中斷磁碟機再重新連接。

移除 eSATA 裝置

eSATA 裝置使用之後，可依下列步驟移除：

1. 請等待 eSATA 裝置的指示燈熄滅，確認所有活動都已停止。



電腦存取磁碟機時如果移除 eSATA 裝置或關閉電源，可能遺失資料，或導致 eSATA 裝置或磁碟機損壞。

2. 按一下 Windows 工作列上的**安全地移除硬體與退出媒體**圖示。
3. 按一下您要移除的 eSATA 裝置。
4. 小心將 eSATA 裝置的 eSATA/USB 複合接頭從電腦的 eSATA/USB 複合連接埠拔除。

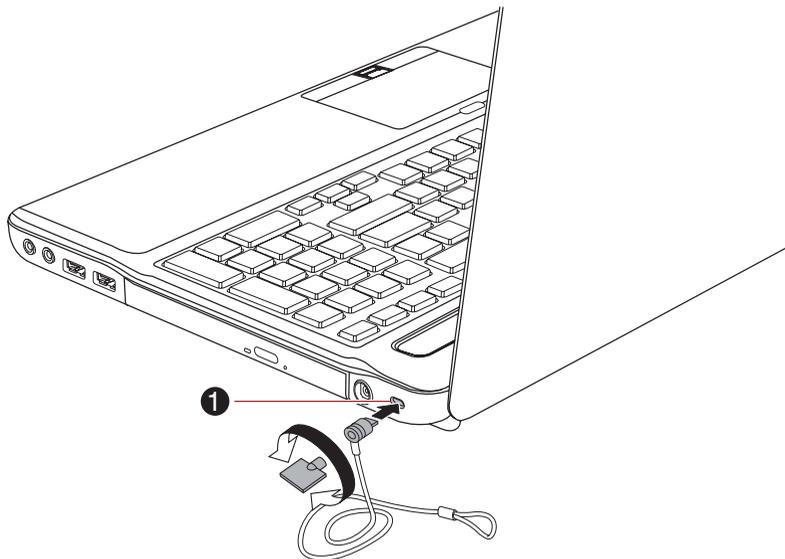
安全鎖孔

以安全鎖孔將電腦固定到桌子或其他較重物體上，防止電腦遭竊或他人未經允許帶走電腦。電腦的背面有一個安全鎖孔插槽，可以將安全線的一端連接在這裡，再將另一端連接到桌子或類似物體上。用來連接安全線的方法因產品而異，詳細資訊請參閱產品說明。

連接安全鎖孔

若要將安全的連接線連接至電腦，請依下列步驟操作：

1. 電腦的背面朝向您。
2. 將安全線與鎖孔對齊，並將其固定好。



1. 安全鎖孔槽

圖 3-14 安全鎖孔

選購配件

您可以新增許多選項和配件，讓電腦功能更強大、更易於使用。下列清單詳細列出零售商或東芝經銷商所銷售的部份項目：

| | |
|------------------------|--|
| DDR3-1066 記憶體套件 | 1 GB、2 GB 或 4 GB 記憶體模組 (DDR3-1066) 很容易就能安裝在電腦中。 |
| 通用 AC 變壓器 | 如果您經常在不同地點使用電腦，可選購額外的 AC 變壓器放在每個工作地點，省去攜帶的不便。 |
| 電池 | 可以另購電池備用或更換，詳細資訊請參閱第 6 章 電源及供電模式 。 |
| USB FDD 套件 | USB 軟碟機可插入 1.44MB 或 720KB 軟碟，並可連接至電腦的 USB 埠。使用時請注意，雖然無法在 Windows 7 下格式化 720KB 軟碟，但可以讀取及寫入已經格式化的軟碟。 |
| 安全鎖孔 | 可以使用插槽將安全線連接至電腦，以防電腦遭竊。 |

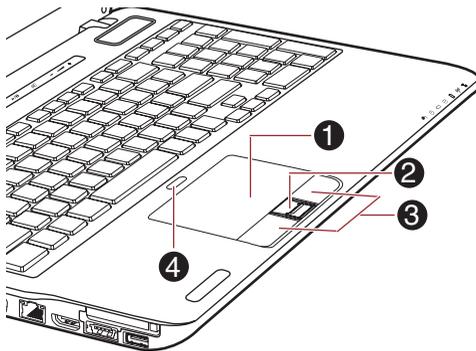
第 4 章

基本操作

本章說明電腦的基本操作，標示使用時應採取的注意事項。

使用觸控板

使用觸控板時，只需要將手指放在上面移動即可，移動方向與螢幕游標方向相同。



- 1. 觸控板
- 2. 指紋感測器 *
- 3. 觸控板控制按鈕
- 4. 觸控板啟用 / 停用按鈕

圖 4-1 觸控板與觸控板控制按鈕

「觸控板」下方的兩個按鈕，使用方法跟標準滑鼠的按鈕相似；按下左鍵，可根據游標所指的位置，選取選單項目或變更文字及圖像，按下右鍵，可根據使用的軟體，顯示功能表或其他功能。



輕輕敲一下觸控板與按下標準滑鼠左鍵的功用相同。

按一下：敲一下

按兩下：敲兩下

拖曳：敲一下，便可以選取所要移動的項目，敲第二下之後將手指停留在觸控板上，再將項目移到新的目的地。

觸控板手指觸控

請參閱滑鼠內容中的觸控板設定。

使用指紋感測器

本產品是針對註冊及辨識指紋，安裝了指紋公用程式，在指紋驗證功能上註冊您的 ID 與密碼，便不需要從鍵盤輸入密碼，指紋功能可以：

- 登入至 Windows，並透過 Internet Explorer 存取已啟用安全功能的首頁。
- 可以加密 / 解密檔案與資料夾，防止第三方的存取。
- 從「睡眠模式」等省電模式中恢復時，停用受密碼保護的螢幕保護程式。
- 啟動電腦（開機驗證）時，驗證使用者密碼（也可能包括硬碟機密碼）。
- 單次登入功能



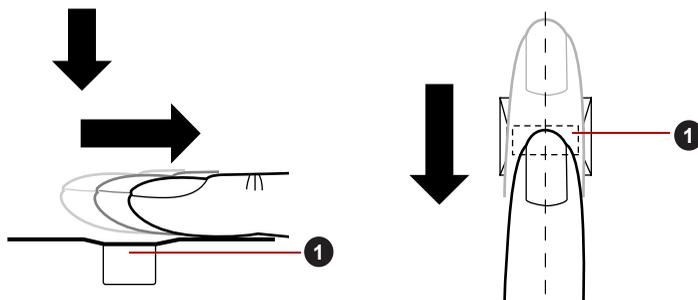
未安裝指紋模組的機型，無法使用指紋。

如何滑過手指

請依以下步驟滑過指紋，以進行指紋註冊或驗證，減低驗證失敗的機率：

將第一節指節對準感測器的中央，輕觸感測器，將手指水平往本身的方向滑過，直到可以看見感測器表面為止。執行此程序時，指紋中央應確實置於感測器上。

下圖顯示在指紋感測器上滑過手指的建議方法。



1. 感測器

圖 4-2 滑過手指



- 避免滑過手指時動作過於僵硬或對感測器施力過大，在滑過之前，指紋中心應確實接觸到感測器，出現以上情況可能導致指紋讀取失敗。
- 滑過之前請先檢查指紋渦紋的中心，確實沿著感測器的中心線滑過。
- 如果手指滑過的速度太快或太慢，驗證可能失敗；請依螢幕上的指示，調整滑過的速度。

有關指紋感測器的注意事項

使用指紋感測器請注意以下考量因素。若未遵守這些事項，可能造成感測器損壞、故障、指紋辨識問題或減低指紋辨識成功率。

- 請勿以指甲、硬物或尖銳的物品刮擦或戳刺感測器。
- 請勿用力按下感測器。
- 請勿用沾濕的手指或物品觸摸感測器，感測器表面應保持乾燥，遠離水氣。
- 請勿使用髒污的手指觸摸感測器，以免灰塵異物將其刮傷。
- 請勿在感測器上貼貼紙或寫字。
- 請勿以手指或其他可能累積靜電的物品碰觸感測器。

將手指放到感測器上，要指紋註冊或辨識之前，請遵守下列注意事項。

- 請將手洗乾淨並完全擦乾。
- 手指請碰觸任何金屬表面，以消除靜電。靜電是感測器故障的常見原因，特別是氣候乾燥時。
- 請使用沒有線頭的抹布清潔感測器，請勿使用清潔劑或其他化學品。
- 註冊或辨識時，請避免手指出現以下情況，以免導致指紋註冊錯誤或降低指紋辨識成功率
 - 手指泡腫或膨脹，例如洗澡之後。
 - 手指受傷
 - 手指沾濕
 - 手指沾上髒污或油漬
 - 手指皮膚狀況極為乾燥

請遵守以下注意事項來改善指紋辨識成功率。

- 註冊兩個以上的手指。
- 如果使用已註冊的手指時經常發生辨識失敗的情況，請註冊其他手指。
- 檢查手指的情況；註冊之後若有任何改變，例如受傷、皮膚粗糙、極度乾燥、潮濕、髒污、沾油、腫脹等，皆可能減低辨識成功率。此外，如果指紋磨損或手指變細或變粗，辨識成功率也會降低。
- 由於每根手指的指紋皆不同，因此必須使用已註冊的指紋進行辨識。
- 請檢查您在感測器上滑過手指的位置與速度，請參考前面的圖示。
- 指紋感測器會分析比較每個指紋的特徵。但是，某些使用者的指紋特徵不足，因此無法註冊指紋。
- 指紋辨識率可能因人而異。

有關指紋公用程式的注意事項

- 如果檔案已使用 Windows 7 檔案加密功能 EFS（加密檔案系統）進行加密，則檔案將無法再使用本軟體的加密功能進一步加密。
- 您可以備份指紋資料或 IE 自動密碼輸入所註冊的資訊。
- 請使用「TOSHIBA 指紋公用程式」主功能表上的「Import/Export」。
- 有關詳細資訊請參閱指紋公用程式的說明檔。可使用下列方法啟動程式：
 - 按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **公用程式** → **TOSHIBA 指紋公用程式**。隨即出現主畫面。按一下畫面左下角的？。

指紋公用程式限制

東芝不保證指紋公用程式技術始終安全或沒有錯誤，或能正確篩選出未經授權的使用者。若因使用指紋辨識軟體導致任何故障或損壞，東芝概不負責。



- 指紋感測器會分析比較每個指紋的特徵。但是，某些使用者的指紋特徵不足，因此無法註冊指紋。
- 指紋辨識率可能因人而異。

設定指紋註冊

初次使用指紋驗證功能時，請使用以下程序。



- 使用時，指紋驗證系統會使用 Windows 作業系統中所定義的相同使用者名稱與密碼。若未設定 Windows 密碼，必須在開始指紋註冊程序之前執行此操作。
- 此感測器擁有至少二十個指紋圖形的記憶體空間，可以根據感測器記憶體的使用情況來註冊更多指紋圖形。

1. 按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **公用程式** → **TOSHIBA 指紋公用程式**，或按一下工作列中的指紋公用程式圖示。
2. 隨即出現 **Enroll** 畫面。在 **Windows Password** 欄位中輸入目前帳號的密碼。若未設定 Windows 密碼，則畫面會要求設定新的登入密碼。然後按一下 **Next**。
3. 在想要註冊的手指上方按一下手指尚未註冊圖示，然後按一下 **Next**。
4. 隨即出現註冊作業注意事項畫面。確認該訊息，然後按一下 **Next**。
5. 出現 **Scanning Practice** 畫面。可以練習掃過手指（三次），掌握正確的使用方法。完成練習後，請按一下 **Next**。
6. 以相同的手指掃過三次。如果指紋掃描成功，會出現「**Enrollment succeed. Do you want to save this fingerprint?**」訊息。按一下 **OK**。
7. 會顯示以下訊息：「**It is strongly recommended you enroll one more finger.**」按一下 **OK**，然後用其他手指重複步驟 3、4、5 和 6。



- 強烈建議您註冊兩個以上的指紋，
- 同一個指紋無法註冊兩次以上，即使是不同的使用者帳號。

刪除指紋資料

已儲存的指紋資料，會儲存在指紋感測器的特殊非揮發性記憶體中，因此，若要將電腦送給別人，或以任何方式處置，建議採取下列程序來刪除您的指紋資訊：

刪除目前登入使用者的指紋資料

1. 按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **公用程式** → **TOSHIBA 指紋公用程式**，或按兩下工作列中的公用程式圖示。
2. 在指紋感測器上滑過手指。
3. 隨即出現 **TOSHIBA 指紋公用程式**主功能表。選取主功能表中的 **Enroll**。
4. 可從 **Enroll** 視窗中刪除目前登入使用者的指紋資料。按一下想要刪除的已註冊指紋。螢幕上顯示「**Are you sure you want to delete this template?**」訊息，請按 **OK** 按鈕。
如果要刪除其他指紋，請重複此步驟。
如果只有一個註冊的指紋，按一下 **OK** 後將出現「**Sorry!At least one fingerprint is required**」訊息。特殊的指紋無法予以刪除。
5. 按一下 **Close**。
6. 隨即出現「**Are you sure you want to quit?**」。按一下 **OK**。接著將返回 **TOSHIBA 指紋公用程式**主功能表。

刪除所有使用者的指紋

1. 在 **TOSHIBA 指紋公用程式**主功能表中，按一下左下角的 **Run as administrator**。
2. 隨即出現 **User Account Control** 視窗。按一下 **Yes**。
3. 滑過所註冊的手指。
4. 選取 **Fingerprint Control** 選項。
5. 畫面上會出現所有使用者的指紋資訊清單。按一下右下角的 **Delete All**。
6. 螢幕上顯示「**Are you sure you want to delete all fingerprints?**」訊息。按一下 **OK**。
7. 按一下 **Close**。
8. 隨即出現「**Are you sure you want to quit?**」。按一下 **OK**。接著將返回 **TOSHIBA 指紋公用程式**主功能表。

透過指紋驗證登入 Windows

也可使用指紋驗證功能來登入 Windows，取代一般使用 ID 與密碼的 Windows 登入程序。

多位使用者使用多台電腦時，此方法特別有用，如此即不需要選取使用者。

指紋驗證程序

1. 啟動電腦。
2. 出現 Logon Authorization 畫面。選擇任何已註冊的手指，並在感測器上滑過指紋。如果驗證言，使用者便會登入 Windows。



- 如果指紋驗證失敗，請使用 Windows 登入密碼登入。
- 如果指紋驗證程序失敗五次，請使用 Windows 登入密碼登入。若要使用 Windows 登入密碼登入，請在 [歡迎] 畫面輸入 Windows 登入密碼。
- 驗證異常或驗證在一段時間內不成功時，會顯示警告訊息。

指紋開機驗證和單次登入功能

指紋開機驗證概要

指紋驗證系統可以用來取代在開機時，所使用的鍵盤輸入式密碼驗證系統。如果開機時不要針對密碼驗證使用指紋驗證系統，而要使用鍵盤式系統，請直接在 Fingerprint System Authentication 畫面按下使用者方塊。此動作可將密碼輸入畫面切換至鍵盤輸入畫面。



- 開啟電腦時使用指紋存取電腦，及使用「指紋開機驗證」與其延伸功能之前，必須確實使用「TOSHIBA Password Utility」註冊「使用者密碼」。
- 如果指紋驗證程序失敗五次、超過預設時間，或按下 **BACK SPACE** 鍵，螢幕上會顯示 [Password =]，必須手動輸入「使用者密碼」或「管理員密碼」以啟動電腦。
- 滑過手指時，請務必以緩慢穩定的速度進行，如果發現這樣無法改善驗證率，應該調整滑過手指的速度。
- 如果授權相關環境或設定發生變化，須提供授權資訊，例如「使用者密碼」（也可能包括硬碟機密碼）。

指紋單次登入功能概要

使用者於開機時，僅需要使用一次指紋驗證來完成「使用者 /BIOS 密碼」驗證（也可能包括硬碟機密碼），並登入 Windows。

必須先註冊「使用者 /BIOS 密碼」及「Windows 登入密碼」，之後才能使用「指紋開機驗證」及此「指紋單次登入功能」。請使用「TOSHIBA Password Utility」，註冊您的「使用者 /BIOS 密碼」。如果「Windows 登入」不是系統預設值，請參閱「手冊」，註冊您的「Windows 登入密碼」。若要取代「使用者 /BIOS 密碼」（也可能包括硬碟機密碼）及「Windows 登入密碼」，只需要一次指紋驗證。

如何啟用指紋開機驗證和單次登入功能

必須先使用「TOSHIBA 指紋公用程式」註冊指紋，才能啟用及配置開機驗證和「單次登入」功能。設定之前，應檢查您的指紋是否已經註冊。

1. 以管理員身分登入（也就是擁有管理員權限的使用者）。
2. 按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **公用程式** → **TOSHIBA 指紋公用程式**。
3. 在指紋感測器上滑過手指。
4. 隨即出現 **TOSHIBA 指紋公用程式**主功能表。按一下左下角的 **Run As Administrator**。
5. 隨即出現 User Account Control 視窗。按一下 **Yes**。
6. 在指紋感測器上滑過手指。
7. 選取主功能表中的 **Setting**，開啟 Setting 視窗，接著：
 - 如果要使用指紋開機驗證功能，請選取 **Boot authentication** 核取方塊。
 - 如果要使用單次登入功能，請選取 **Boot authentication** 和 **Single sign-on** 核取方塊。
8. 按一下 **Apply**。
9. 隨即出現「**Save succeeded**」。按一下 **OK**。
10. 按一下 **Close**。
11. 隨即出現「**Are you sure you want to quit?**」。按一下 **OK**。接著將返回 **TOSHIBA 指紋公用程式**主功能表。

針對指紋開機驗證和「單次登入」功能修改的組態將於系統下次開機時生效。

網路攝影機

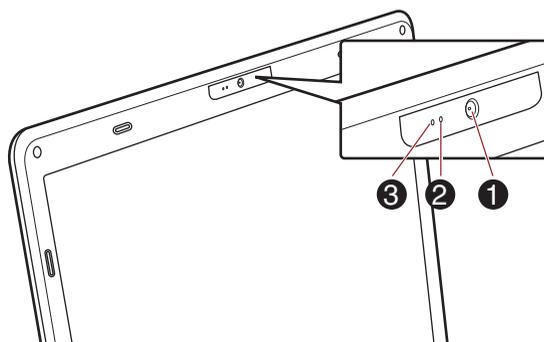
網路攝影機是使用電腦錄製影像或拍照的裝置，透過 **Windows Live Messenger** 等通訊工具，可利用「網路攝影機」進行視訊聊天或視訊會議。**TOSHIBA 網路攝影機軟體**可協助您將各種視訊效果加入至視訊或相片中。

可使用專用應用程式，透過網際網路啟用視訊傳輸，進行視訊聊天。

此網路攝影機的有效像素數為 0.3 百萬（最大照片尺寸：640x480 像素）與 1.3 百萬（最大照片尺寸：1280x1024 像素）。

某些機型配備有「網路攝影機」。

詳細資訊請參閱「網路攝影機軟體線上說明」。



1. 網路攝影機

3. 麥克風

2. 網路攝影機指示燈

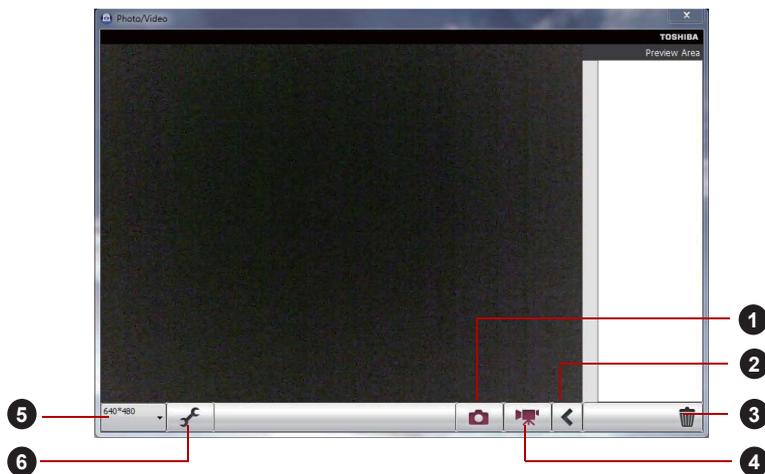
圖 4-3 網路攝影機



- 網路攝影機請勿直接指向太陽。
- 請勿觸摸或用力按壓網路攝影機的鏡頭，以免降低影像品質。如果鏡頭髒污，請使用眼鏡清洗布（清潔布）或其他柔軟的布來清潔鏡頭。
- 將 [Size] 設定為「800x600」以上，會導致大量資料寫入至硬碟機，並可能干擾錄製過程。
- 在光線昏暗的環境下錄影時，請選取「Night Mode」，以提高影像亮度並減少雜訊。

使用 TOSHIBA 網路攝影機軟體

「TOSHIBA 網路攝影機軟體」預先配置為開啟 Windows® 7 時啟動；如果需要重新啟動網路攝影機軟體，請前往**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **公用程式** → **網路攝影機軟體**。



- | | |
|---------------|--------|
| 1. 擷取靜態影像 | 4. 錄製 |
| 2. 開啟 / 關閉預覽區 | 5. 解析度 |
| 3. 刪除已錄製檔案 | 6. 設定 |

圖 4-4 使用軟體

| | |
|-------------------|---|
| 擷取 | 按一下可擷取靜態影像，並於預覽區預覽擷取的影像。 |
| 開啟 / 關閉預覽區 | 按一下可開啟預覽區，再按一下可關閉預覽區。 |
| 刪除已錄製檔案 | 選擇已錄製檔案的縮圖，然後按一下此按鈕，可從硬碟刪除此檔案。 |
| 錄製 | 按一下開始錄製，再按一下可停止錄製，並於預覽區預覽視訊。 |
| 解析度 | 選擇「預覽」、「擷取」及「錄製」的解析度。 |
| 設定 | 開啟「Capture Settings」對話方塊。 在 基本 標籤選取相片與視訊儲存位置，以及「擷取格式」與「視訊品質」。 |

使用 TOSHIBA Face Recognition

使用者登入至 Windows 時，「TOSHIBA Face Recognition」功能會使用面部驗證程式庫，驗證使用者的面部資料。如此使用者就不必輸入密碼或進行類似操作，登入程序更簡單。



- 「TOSHIBA Face Recognition」不保證使用者驗證的正確性。註冊者註冊之後，如果改變相貌，例如改變髮型、戴上帽子或戴上眼鏡，都可能影響辨識率。
- 「TOSHIBA Face Recognition」可能無法正確辨識與註冊者面貌相似的人士。
- 若要提高安全性，不建議使用「TOSHIBA Face Recognition」取代 Windows 密碼。安全性要求高時，請使用您已建立的 Windows 密碼來登入。
- 較亮的背光及 / 或陰影，都可能導致無法正確辨識註冊者，在此情況下，請使用 Windows 密碼登入。如果註冊者辨識一直失敗，請參考電腦說明文件來瞭解改善辨識效能的方法。
- 臉部辨識失敗時，「TOSHIBA Face Recognition」會將面部資料記錄在記錄檔中，轉讓電腦或處置電腦時，請解除安裝應用程式或刪除應用程式所建立的所有記錄檔。有關如何執行此操作，詳細資訊請參閱說明檔案。
- 「TOSHIBA Face Recognition」只能在 Windows 7 下使用。

免責聲明

東芝不保證面部辨識公用程式技術完全沒有安全問題或不會發生錯誤。東芝不保證面部辨識公用程式可以精確篩選出未經授權的使用者。若因使用面部辨識軟體或公用程式導致故障或損壞，東芝概不負責。

若因使用本產品導致任何商業、利益、程式資料、網路系統或卸除式儲存媒體損壞或遺失，東芝、其附屬機構及供應商概不負責，即使事前獲知此等可能性亦然。

如何註冊 Face Recognition 資料

請針對面部辨識目的拍一張照片，然後註冊登入資料。若要註冊登入資料，請依下列步驟操作：

1. 要啟動此公用程式，請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Face Recognition**。
 - 登入使用者的面部若尚未註冊，則會出現 **Registration** 畫面。
 - 登入使用者的面部若已註冊，則會出現 **Management** 畫面。
2. 按一下 **Management** 畫面左下角的 **Run as administrator**，然後按一下 **Register** 按鈕。隨即出現 **Registration** 畫面。
 - 若要練習，請按一下 **Registration** 畫面的 **Next** 按鈕。
 - 若不要練習，請按一下 **Registration** 畫面的 **Skip** 按鈕。
3. 按一下 **Next** 按鈕，啟動指南。請依照指南練習。
 - 按一下 **Back** 按鈕，再練習一次指南。
4. 按一下 **Next** 按鈕，啟動影像擷取程序。
請調整面部的位置，使其位於面部形狀框格內。
5. 臉部位置正確之後，即會開始記錄。
開始非常輕微地往左及往右移動頸部，然後上下移動頸部。
6. 重複往左、往右、往下及往上移動頸部之後，註冊即結束。
註冊成功之後，螢幕上會顯示以下訊息：
「**Registration successful.Now we'll do the verification test.Click the Next button.**」
按一下 **Next** 按鈕，執行驗證測試。
7. 執行驗證測試。如同註冊時一樣面向螢幕。
 - 如果驗證失敗，請按一下 **Back** 按鈕重新註冊。請參考步驟 4 至步驟 6。
8. 如果驗證成功，請按一下 **Next** 按鈕註冊帳號。
9. 註冊帳號。
填入所有欄位。
10. 隨即出現 **Management** 畫面。
並顯示已註冊的帳號名稱。按一下此名稱，您所擷取的面部影像會顯示在左側。

如何刪除 Face Recognition 資料

刪除在註冊時建立的影像資料、帳號資訊及個人記錄資料。若要刪除面部辨識資料，請依以下說明步驟操作：

1. 要啟動此公用程式，請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Face Recognition**。
隨即出現 **Management** 畫面。
2. 在 **Management** 畫面中，選取顯示的使用者。
3. 按一下 **Delete** 按鈕。螢幕上顯示「You are about to delete the user data.Would you like to continue?」訊息。
 - 若不要刪除此資料，請按一下 **No** 按鈕，返回 **Management** 畫面。
 - 按一下 **Yes** 按鈕，會從 **Management** 畫面中移除所選取的使用者。

如何啟動說明檔案

有關此公用程式，詳細資訊請參閱說明檔案。

1. 要啟動說明檔案，請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Face Recognition Help**。

透過 TOSHIBA Face Recognition 登入 Windows

本節說明如何使用 TOSHIBA Face Recognition 登入 Windows。系統提供兩種驗證模式。

- **1:1 Mode Login 畫面**：若依預設選取面部驗證方塊，登入時可以不使用鍵盤或滑鼠。
- **1:1 Mode Login 畫面**：此模式基本上與 AUTO 模式相同，但會先出現 **Select Account** 畫面，再出現 **Display Captured Image** 畫面，請選取要驗證的使用者帳號，以啟動驗證程序。

1:N Mode Login 畫面

1. 啟動電腦。
2. 隨即出現 **Select Tiles** 畫面。
3. 選取 **Start Face Recognition** ()。
4. 隨即顯示「Please face the camera」訊息。
5. 開始執行驗證，如果驗證成功，在步驟 4 中記錄的影像資料會逐漸顯示，覆蓋於另一筆資料之上。
 - 如果在驗證時發生錯誤，會返回 **Select Tiles** 畫面。
6. 隨即出現 Windows **Welcome** 畫面，自動登入 Windows。

1:1 Mode Login 畫面

1. 啟動電腦。
2. 隨即出現 **Select Tiles** 畫面。
3. 選取 **Start Face Recognition** ()。
4. 隨即出現 **Select Account** 畫面。
5. 選擇帳號，並按一下 **arrow** 按鈕。
6. 隨即顯示「**Please face the camera**」訊息。
7. 開始執行驗證，如果驗證成功，在步驟 6 中記錄的影像資料會逐漸顯示，覆蓋於另一筆資料之上。
 - 如果在驗證時發生錯誤，會返回 **Select Tiles** 畫面。
8. 隨即出現 Windows **Welcome** 畫面，自動登入 Windows。
 - 如果驗證成功，但在登入 Windows 時發生驗證錯誤，會要求您提供帳號資訊。

使用光碟機

■ 托盤 ODD

全尺寸光碟機能高效執行 CD/DVD/BD 程式，即使沒有轉接器，也可使用 12cm (4.72") 或 8 cm (3.15") CD/DVD/BD 光碟。「序列 ATA」介面控制器用於 CD/DVD/BD 操作，電腦存取 CD/DVD/BD 時，光碟機指示燈會亮起。

■ 插入式 ODD

全尺寸光碟機能高效執行 CD/DVD/BD 程式，即使沒有轉接器，也可使用 12 cm (4.72") CD/DVD/BD 光碟。「序列 ATA」介面控制器用於 CD/DVD/BD 操作。



- 使用 DVD 播放應用程式觀賞 DVD 影片光碟。
- 插入式 ODD 只能使用標準的圓形 (12cm) 光碟。使用任何其他尺寸或形狀的光碟，可能會無法從插槽中退出，還可能損壞系統和光碟。

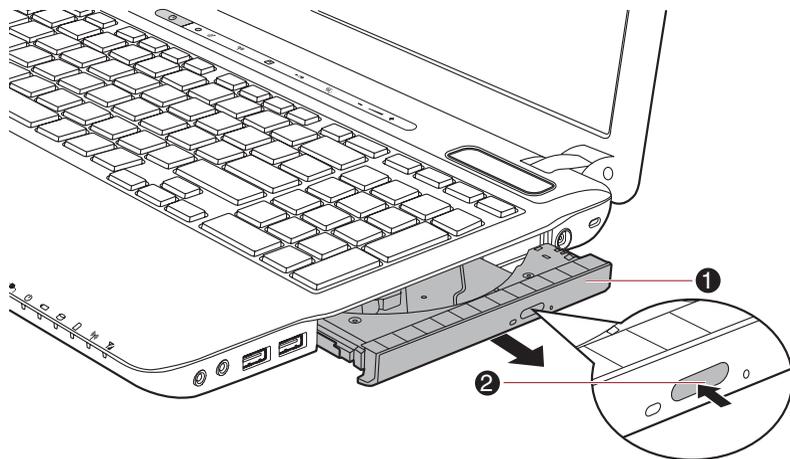
如果安裝了 DVD SuperMulti 光碟機、藍光燒錄機或藍光 Combo 光碟機，請參閱在 [DVD Super Multi 光碟機](#) 或 [藍光燒錄機](#) 或 [藍光 Combo 光碟機](#) 上寫入 CD/DVD/BD 小節中關於寫入 CD/DVD/BD 的注意事項。

放入光碟

■ 托盤 ODD

若要插入 CD/DVD/BD，請依下列步驟操作：

1. 開啟電腦電源時，請按下退出按鈕，稍微開啟托盤。
2. 輕輕抓住托盤，拉至全開。

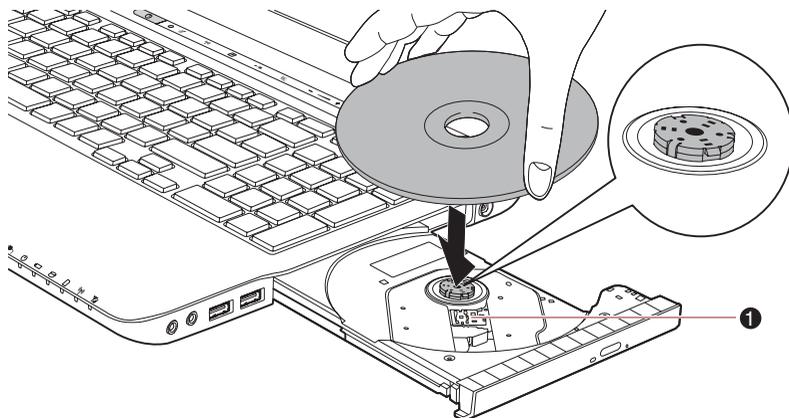


1. 托盤

2. 退出按鈕

圖 4-5 按下退出按鈕，將托盤拉開

3. 將 CD/DVD/BD 光碟放入托盤中，標籤面朝上。



1. 雷射頭

圖 4-6 插入 CD/DVD/BD



托盤全開時，電腦的邊緣會稍微覆蓋到 CD/DVD/BD 托盤。因此，將 CD/DVD/BD 放入托盤中時，必須將光碟傾斜，放進 CD/DVD/BD 之後，確定光碟是否平躺。



- 請勿觸摸雷射頭或周圍外殼任何部分，以免導致無法校準。
- 避免異物進入光碟機。請檢查托盤表面，尤其是托盤前邊緣後方區域，確定無任何異物後再關閉光碟機。

4. 輕輕按下 CD/DVD/BD 的中央，直到感覺到光碟卡入中央轉軸為止，CD/DVD/BD 應低於轉軸頂部，並與轉軸基座齊平。

5. 請按托盤中央以關上，托盤鎖定時會卡入正確位置。



如果關閉托盤時，CD/DVD/BD 未正確放置，可能損壞 CD/DVD/BD 光碟。此外，再次按下退出按鈕時，也無法完全開啟托盤。

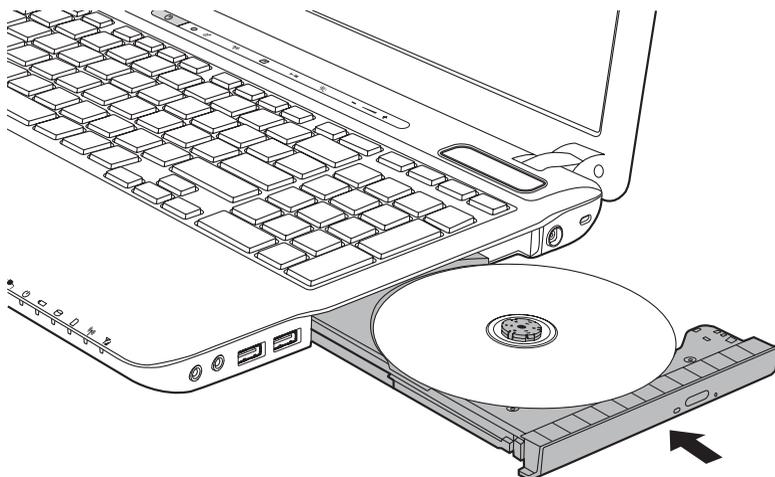
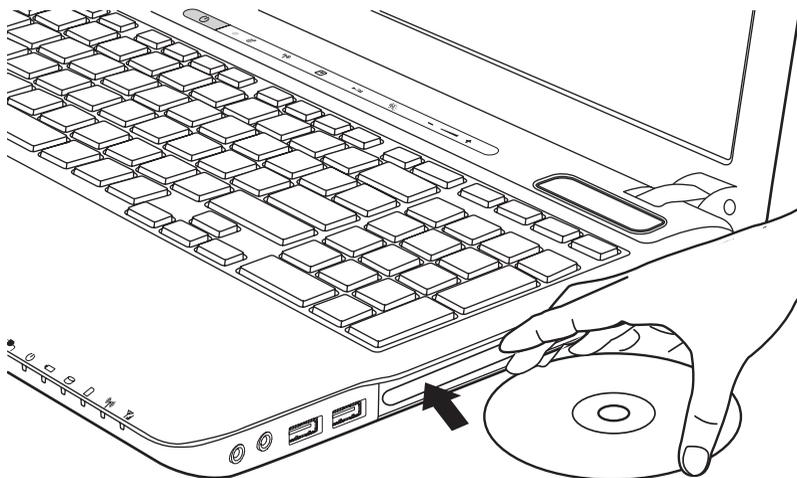


圖 4-7 關上 CD/DVD/BD 托盤

■ 插入式 ODD

若要放入 CD/DVD/BD，請依下列步驟操作並參考以下圖例。

1. 開啟電腦電源時，直接將 CD/DVD/BD 插入 ODD。



取出光碟

■ 托盤 ODD

若要取出 CD/DVD/BD，請依下列步驟操作：



電腦存取光碟機中的媒體時，請勿按下退出按鈕，請等待指示燈熄滅後，再開啟托盤。此外，如果開啟托盤時 CD/DVD/BD 光碟仍在旋轉，請等待光碟完全停止後再取出光碟。

1. 要讓托盤稍微打開，請按下退出按鈕。輕輕拉出托盤，拉至全開。



稍微開啟托盤之後，應稍等一會，CD/DVD/BD 確實停止旋轉後再完全開啟托盤。

2. CD/DVD/BD 會稍微突出托盤的邊緣，便於握住。輕輕拉出 CD/DVD/BD。

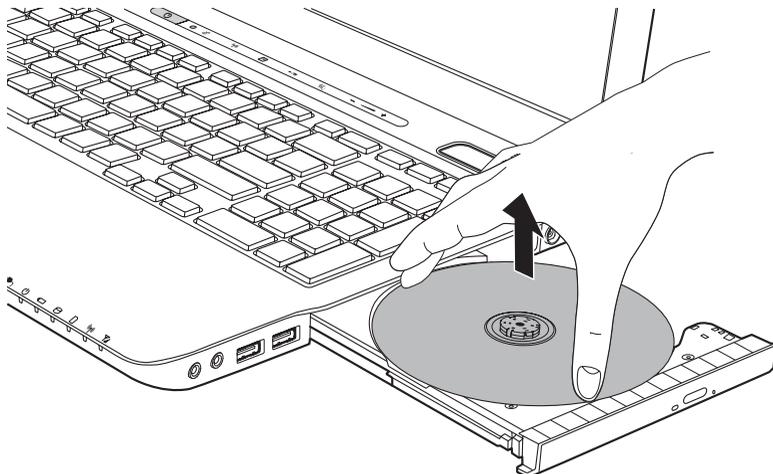


圖 4-8 取出 CD/DVD/BD

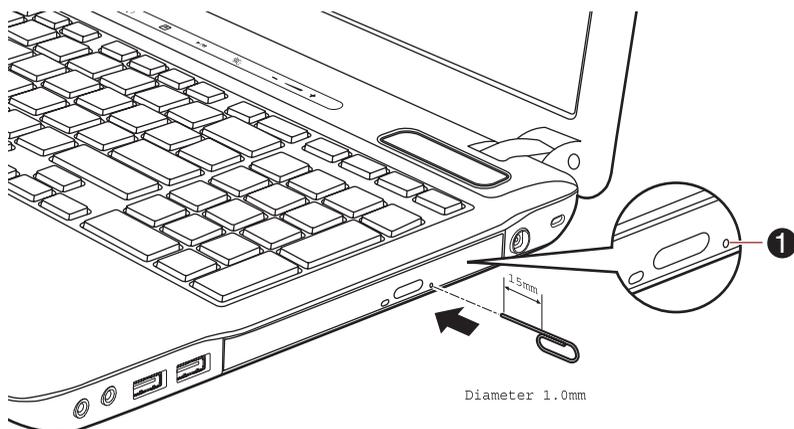
3. 請按托盤中央以關上，托盤鎖定時會卡入正確位置。

■ 插入式 ODD

要取出 CD/DVD/BD，請按下退出按鈕，退出 CD/DVD/BD。

托盤無法開啟時如何取出 CD/DVD/BD

關閉電腦電源時，按下退出按鈕不會開啟托盤。但在關機下，可以將細長的物品（例如約 15mm 長的掰直的迴紋針）插入至光碟機退出按鈕附近的退出孔，開啟托盤。



1. 退出孔

圖 4-9 利用退出孔手動退出光碟



使用退出孔之前，必須先關閉電源。如果開啟托盤時 CD/DVD/BD 正在旋轉，CD/DVD/BD 可能從轉軸中飛出，導致您受傷。

在 DVD Super Multi 光碟機或藍光燒錄機或藍光 Combo 光碟機上寫入 CD/DVD/BD



安裝於本電腦上的光碟機，無法在「DVD-R 雙層」光碟區段上寫入多重區段，一旦光碟寫入一次之後，便會關碟。關碟之後，無論光碟已使用的總容量是多少，都無法再寫入。

可以使用 DVD SuperMulti 光碟機、藍光燒錄機或藍光 Combo 光碟機，將資料寫入到 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R（雙層）、DVD-RW、DVD+R、DVD+R（雙層）、DVD+RW、DVD-RAM、DVD-R（雙層）或 BD-R/BD-RE 光碟。

本電腦提供「TOSHIBA Disc Creator」與「Corel DVD MovieFactory」兩套燒錄軟體。

Corel DVD MovieFactory 可將檔案寫入為視訊格式。「TOSHIBA Disc Creator」可以燒錄資料。



- 有關本電腦所支援的可寫入 CD、DVD 和 BD 光碟類型，詳細資訊請參閱第 2 章的**可寫入式光碟**。
- 電腦存取光碟機時，請勿關閉光碟機的電源，以免導致資料遺失。
- 在 Media Center 中，無法使用 Create CD/DVD 選項存取 CD-R/RW 媒體。
- 若要將資料寫入至 CD-R/-RW 媒體，請使用安裝在電腦上的**TOSHIBA Disc Creator** 功能。



使用光碟機將資訊寫入至媒體時，AC 變壓器應確實連接到有電的電源插座。使用電池供電時寫入資料，有時可能因為電量不足而導致寫入程序失敗，導致資料遺失。

重要訊息

燒錄或重新寫入至 DVD Super Multi 光碟機或 BD 光碟機所支援的媒體之前，請詳閱本節所有設定與操作指示，確實遵守。否則 DVD Super Multi 光碟機或 BD 光碟機可能無法正常使用，無法燒錄或重新寫入資訊。這可能導致資料遺失或對光碟機、媒體造成其他損壞。

燒錄或重新寫入前

- 根據東芝有限的相容性測試，建議下列 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R（雙層）DVD-RW、DVD+R、DVD+R（雙層）、DVD+RW 或 DVD-RAM 媒體製造商，但是請注意，光碟品質可能影響燒錄或重新寫入的成功率。另外請注意，東芝不保證光碟之操作、品質或性能。

DVD Super Multi 光碟機

CD-R：

TAIYO YUDEN CO., Ltd.

DVD-RAM：（DVD-RAM 光碟 DVD 規格 2.0、2.1 或 2.2 版）

Panasonic CO., LTD.（3 倍速與 5 倍速媒體）

Hitachi Maxell, Ltd.（3 倍速與 5 倍速媒體）

藍光 Combo 光碟機

CD-R：

TAIYO YUDEN CO., Ltd.

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

Hitachi Maxell, Ltd.

CD-RW：（多倍速及高速）

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

CD-RW：（超高速）

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-R：（可燒錄 DVD（一般 2.0 版）的規格）

TAIYO YUDEN Co., Ltd.（8 倍速與 16 倍速媒體）

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.（4 倍速、8 倍速與 16 倍速媒體）

Hitachi Maxell, Ltd.（8 倍速與 16 倍速媒體）

DVD-R for Labelflash：

FUJIFILM CORPORATION（16 倍速媒體）

DVD+R：

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.（8 倍速與 16 倍速媒體）

DVD+R for Labelflash：

FUJIFILM CORPORATION（16 倍速媒體）

DVD-RW :

可燒錄式光碟 DVD 規格 1.1 版或 1.2 版
Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) (2 倍速、4 倍速與 6 倍速媒體)
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (2 倍速、4 倍速與 6 倍速媒體)

DVD-RAM : (DVD-RAM 光碟 DVD 規格 2.0、2.1 或 2.2 版)

Panasonic CO., LTD. (3 倍速與 5 倍速媒體)
Hitachi Maxell, Ltd. (3 倍速與 5 倍速媒體)

藍光燒錄機

CD-R :

TAIYO YUDEN CO., Ltd.
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
Hitachi Maxell, Ltd.

CD-RW : (多倍速及高速)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

CD-RW : (超高速)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-R : (可燒錄 DVD (一般 2.0 版) 的規格)

TAIYO YUDEN Co., Ltd. (8 倍速與 16 倍速媒體)
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (4 倍速、8 倍速與 16 倍速媒體)

DVD-R for Labelflash :

FUJIFILM CORPORATION (16 倍速媒體)

DVD+R :

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (8 倍速與 16 倍速媒體)

DVD+R for Labelflash :

FUJIFILM CORPORATION (16 倍速媒體)

DVD-RW :

可燒錄式光碟 DVD 規格 1.1 版或 1.2 版
Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) (2 倍速、4 倍速與 6 倍速媒體)
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (2 倍速、4 倍速與 6 倍速媒體)

DVD-RAM : (DVD-RAM 光碟 DVD 規格 2.0、2.1 或 2.2 版)

Panasonic CO., LTD. (3 倍速與 5 倍速媒體)

Hitachi Maxell, Ltd. (3 倍速與 5 倍速媒體)

BD-R :

Panasonic CO., LTD.

BD-R(DL) :

Panasonic CO., LTD.

BD-RE :

Panasonic CO., LTD.

BD-RE(DL) :

Panasonic CO., LTD.



- DVD Super Multi 光碟機無法使用燒錄速度快於 16 倍速 (DVD-R 與 DVD+R 媒體)、8 倍速 (DVD-R (雙層)、DVD+RW 與 DVD+R (雙層) 媒體)、6 倍速 (DVD-RW 媒體)、5 倍速 (DVD-RAM 媒體) 的光碟。
- 有些類型及格式的 DVD-R (雙層) 與 DVD+R (雙層) 光碟可能無法讀取。
- 無法讀取或寫入至 2.6GB 與 5.2GB DVD-RAM 媒體。
- 無法讀取以 DVD-R (雙層) format4 (雙層跳寫技術) 建立的光碟。
- 如果光碟品質不佳, 或有髒污損壞, 可能發生燒錄或重新寫入錯誤, 使用之前請確實檢查。
- 不過, 實際重複寫入 CD-RW、DVD-RW、DVD+RW 或 DVD-RAM 媒體的次數依媒體品質及使用方式而異。
- DVD-R 媒體分為兩類, 可剪輯製作光碟及可寫入一次光碟。請勿使用可剪輯製作光碟, 因為電腦光碟機只能寫入至可寫入一次光碟。
- 可以使用可從片匣中取出及無片匣設計的 DVD-RAM 光碟。
- 其他電腦的 DVD-ROM 光碟機, 或其他 DVD 播放器可能無法讀取 DVD-R、DVD-R (雙層)、DVD-RW、DVD+R、DVD+R (雙層) 或 DVD+RW 光碟。
- 燒錄至 CD-R、DVD-R、DVD-R (雙層)、DVD+R 或 DVD+R (雙層) 光碟的資料無法全部或部分刪除。
- 刪除 / 抹除 CD-RW、DVD-RW、DVD+RW 或 DVD-RAM 光碟資料後便無法復原。刪除光碟內容之前, 必須小心檢查光碟內容, 如果連接了多部可寫入資料的光碟機, 確定避免誤刪其他光碟機的資料。
- 寫入至 DVD-R、DVD-R (雙層)、DVD-RW、DVD+R、DVD+R (雙層)、DVD+RW 或 DVD-RAM 媒體時, 需要一些空間做為檔案管理之用, 因此可能無法寫入光碟的完整容量。

- 因為光碟是 DVD 標準，所以燒錄資料少於約 1GB 時，光碟會填滿假資料。因此在這種情況下，即使只寫入少量資料，也會花額外的時間填滿假資料。
- 連接多部可燒錄資料的光碟機時，請小心操作，以免寫入至錯誤的光碟機或誤刪其他光碟機的資料。
- 燒錄或重新寫入資訊之前，請務必將 AC 變壓器連接到電腦上。
- 進入「睡眠模式」或「休眠模式」之前，請檢查 DVD-RAM 寫入是否皆已完成。在此情況下，如果能夠退出 DVD-RAM 媒體，燒錄才算完成。
- 除了燒錄軟體本身之外，也務必關閉其他所有軟體程式。
- 請勿執行螢幕保護程式等軟體，以免加重處理器的工作負荷。
- 以完整的電源設定操作電腦，請勿使用省電功能。
- 執行病毒檢查軟體時請勿寫入資訊，請等待執行完畢後，停用病毒防護應用程式，包括在背景中自動檢查檔案的軟體。
- 請勿使用任何硬碟公用程式，包括提升硬碟存取速度的功能，以免導致操作不穩定及資料受損。
- 不應該使用 CD-RW（超高速+）媒體，否則可能導致資料遺失或損壞。
- 務必從電腦的硬碟機寫入至 CD/DVD/BD，請勿從共用裝置（例如同伺服器或其他網路裝置）寫入。
- 使用「TOSHIBA Disc Creator」以外的軟體燒錄，尚未經過確認，因此無法保證其燒錄效果。

燒錄或重新寫入

將資料燒錄或重新寫入到 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R（雙層）、DVD-RW、DVD+R、DVD+R（雙層）、DVD+RW、DVD-RAM、BD-R/BD-RE 媒體時，請遵守以下注意事項：

- 務必將資料從硬碟機複製到光學媒體，請勿使用剪貼功能，因為如果燒錄發生錯誤，原始資料會遺失。
- 請勿執行以下動作：
 - 在 Windows 7 作業系統下更換使用者。
 - 同時操作電腦的其他功能，包括使用滑鼠、觸控板或開 / 關顯示器。
 - 啟動通訊應用程式（如數據機）。
 - 撞擊或晃動電腦。
 - 安裝、移除或連接外接裝置，包括 SD/SDHC 記憶卡、miniSD/microSD Card、ExpressCard、Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo、xD picture card、MultiMediaCard、USB 裝置、外部顯示器、i.LINK 裝置或光學數位裝置或 BD 光碟機等。
 - 使用音訊 / 視訊控制鈕來重製音樂或聲音。
 - 打開光碟機或 BD 光碟機。
- 燒錄或重新寫入時，請勿使用關機、登出、「睡眠模式」或「休眠模式」功能。

- 燒錄 / 重新寫入操作必須確實完成後，才可切換為「睡眠模式」或「休眠模式」（如果可從 DVD Super Multi 光碟機或 BD 光碟機上取出光學媒體，即表示燒錄已經完成）。
- 如果光碟品質不佳、髒污或損壞，燒錄或重新寫入可能發生錯誤。
- 將電腦放置於平整表面，避免在例如飛機、火車或汽車等容易晃動處使用。此外，請勿在架子等不穩定的表面上使用電腦。
- 切勿在電腦附近使用手機或其他無線通訊裝置。

免責聲明

對於下列情況，東芝概不負責：

- 因使用本產品燒錄或重新寫入，導致 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R（雙層）、DVD-RW、DVD+R、DVD+R（雙層）、DVD+RW 或 DVD-RAM 光碟損壞。
- 本產品燒錄及重新寫入時，對 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R（雙層）、DVD-RW、DVD+R、DVD+R（雙層）、DVD+RW、DVD-RAM 或 BD-R/RE 光碟燒錄內容造成變更或遺失，或因而導致商業利益損失或業務中斷。
- 使用其他廠商之設備或軟體可能造成損壞。

由於目前光碟燒錄裝置的技術限制，可能因光碟品質或硬體裝置的問題，而無法燒錄或重新寫入。在此情況下，建議將重要資料作 2 個以上的備份，防範意外變更或遺失燒錄內容。

TOSHIBA Disc Creator（東芝光碟建立程式）

使用「TOSHIBA Disc Creator」時，請注意以下限制：

- 無法使用「TOSHIBA Disc Creator」製作 DVD 影片。
- 無法使用「TOSHIBA Disc Creator」製作 DVD Audio。
- 不可使用「TOSHIBA Disc Creator」的「Audio CD for Car or Home CD Player」功能，將音樂燒錄至 DVD-R、DVD-R（雙層）、DVD-RW、DVD+R、DVD+R（雙層）或 DVD+RW 媒體。
- 受著作權保護之 DVD 影片或 DVD-ROM 作品，請勿使用「TOSHIBA Disc Creator」的「光碟備份」功能複製。
- DVD-RAM 光碟不可使用「TOSHIBA Disc Creator」的「光碟備份」功能備份。
- 不可使用「TOSHIBA Disc Creator」的「光碟備份」功能將 CD-ROM、CD-R 或 CD-RW 媒體備份到 DVD-R、DVD-R（雙層）或 DVD-RW 媒體。
- 不可使用「TOSHIBA Disc Creator」的「光碟備份」功能將 CD-ROM、CD-R 或 CD-RW 媒體備份到 DVD+R、DVD+R（雙層）或 DVD+RW 媒體。
- 不可使用「TOSHIBA Disc Creator」的「光碟備份」功能將 DVD-ROM、DVD 影片、DVD-R、DVD-R（雙層）、DVD-RW、DVD+R、DVD+R（雙層）或 DVD+RW 備份到 CD-R 或 CD-RW 媒體。
- 「TOSHIBA Disc Creator」無法以封裝格式燒錄。

- 在不同的光學媒體燒錄機上用其他軟體製作的 DVD-R、DVD-R（雙層）、DVD-RW、DVD+R、DVD+R（雙層）或 DVD+RW 光碟，可能無法使用「TOSHIBA Disc Creator」的「光碟備份」功能來備份。
- 如果將資料新增至已燒錄的 DVD-R、DVD-R（雙層）、DVD+R 或 DVD+R（雙層）光碟時，在某些情況下，可能無法讀取新增的資料。例如，在 16 位元作業系統下（例如 Windows 98SE 與 Windows Me），會無法讀取；在 Windows NT4 中，需要 Service Pack 6 以上版本；在 Windows 2000 中，要 Service Pack 2。此外，無論作業系統為何，某些 DVD-ROM 與 DVD-ROM / CD-R/RW 光碟機無法讀取此新增資料。
- 「TOSHIBA Disc Creator」不支援燒錄至 DVD-RAM 光碟，應使用 Windows Explorer 或其他類似公用程式。
- 備份 DVD 光碟時，請確認來源光碟機支援 DVD-R、DVD-R（雙層）、DVD-RW、DVD+R、DVD+R（雙層）或 DVD+RW 媒體的燒錄，否則可能無法正確備份來源光碟。
- 備份 DVD-R、DVD-R（雙層）、DVD-RW、DVD+R、DVD+R（雙層）或 DVD+RW 光碟時，請務必使用相同類型的光碟。
- 已寫入至 CD-RW、DVD-RW 或 DVD+RW 光碟的資料，無法部分刪除。

資料驗證

若要驗證資料是否正確燒錄或重新寫入至資料 CD/DVD/BD，在開始燒錄 / 重新寫入程序之前，應依下列步驟操作：

1. 在設定功能表中，選取**寫入設定** → **資料 CD/DVD 設定**。
2. 透過以下兩個步驟之一，顯示設定對話方塊：
 - 在「**資料 CD/DVD**」模式下，按一下主工具列上的光碟製作樣式的**設定對話框按鈕** ()。
 - 在**設定功能表**中，選取**寫入設定** → **資料 CD/DVD 設定**。
3. 標記**刻錄后檢查資料**核取方塊。
4. 選取**簡易檢查**或**詳細檢查**模式。
5. 選擇 **OK** 按鈕。

如何瞭解「TOSHIBA Disc Creator」的詳細資訊

有關於「TOSHIBA Disc Creator」，詳細資訊請參閱「說明」檔案。

- 開啟 TOSHIBA Disc Creator 手冊
開始 → **所有程式** → **TOSHIBA** → **CD&DVD 應用程式** → **Disc Creator Help**

使用 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA 時

如何製作 Labelflash DVD

製作 Labelflash DVD 的簡化步驟：

1. 將 Labelflash 光碟插入光碟機。



設定底部的「列印面」。

2. 啟動 Corel Label@Once（此作業將視購買的機型而異）：
 - 按一下**開始** → **所有程式** → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **DVD MovieFactory Launcher**。按一下 **Create Disc Label**。
 - 按一下**開始** → **所有程式** → **Corel Label@Once** → **Corel Label@Once**。
3. 按一下 **General** 標籤。
4. 選擇**印表機**的光碟機。例如：<E:>
5. 新增及自訂圖像與文字的外觀。
6. 按一下 **Label flash setting**，並選擇 **Draw Quality**。
7. 按一下 **Print**。

如何製作 DVD 影片

從新增影像來源製作 DVD 影片的簡單步驟：

1. 按一下**開始** → **所有程式** → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **DVD MovieFactory Launcher**，啟動 DVD MovieFactory。
2. 將 DVD-R、DVD+R、DVD-RW 或 DVD+RW 光碟放進燒錄機。
3. 按一下 **Create Video Disc** → **New Project**，然後選擇專案格式。
4. 按一下 **Add Video files** 按鈕，開啟瀏覽器對話方塊，從硬碟新增來源。
5. 選擇來源影像，再前往下一頁套用「功能表」。
6. 選擇功能表範本之後，按下 **Next** 按鈕，前往 **Output Page**。
7. 選擇輸出格式，然後按一下 **Burn** 按鈕。

如何製作藍光光碟影片

製作藍光光碟影片的簡化步驟：

1. 按一下**開始** → **所有程式** → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **DVD MovieFactory Launcher**，啟動 DVD MovieFactory。
2. 按一下 **Create Video Disc** → **New Project**，啟動第二個啟動器，選擇藍光，再啟動 DVD MovieFactory。
3. 按一下 **Add Video files** 按鈕，開啟瀏覽器對話方塊，從硬碟新增來源。
4. 選擇來源影像，再前往下一頁套用「功能表」。
5. 選擇功能表範本之後，按下 **Next** 按鈕，前往 **Burning Page**。
6. 選擇輸出類型，然後按下 **Burn** 按鈕。

如何瞭解有關 Corel DVD MovieFactory 的詳細資訊

有關 Corel DVD MovieFactory，詳細資訊請參閱「說明」與「手冊」檔案。

- 開啟《Corel DVD MovieFactory 手冊》

開始 → **所有程式** → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **DVD MovieFactory User Manual**

重要使用資訊

燒錄影像 DVD 或藍光光碟影片，請注意以下限制：

1. 編輯數位影像
 - 以管理員權限登入使用 DVD MovieFactory。
 - 使用 DVD MovieFactory 時，電腦務必連接 AC 電源。
 - 請將電腦電源全開，請勿使用省電功能。
 - 編輯 DVD 時，可以顯示預覽畫面。但是，如果其他應用程式正在執行中，可能無法正確顯示預覽畫面。
 - DVD MovieFactory 無法編輯或播放受著作權保護的內容。
 - 使用 DVD MovieFactory 時，請勿切換為「睡眠」或「休眠模式」。
 - 電腦開機後，請勿立即操作 DVD MovieFactory，請稍待所有光碟機運作停止。
 - 用 DV 攝影機錄影時，請確實擷取所有資料，以攝影機試錄幾秒鐘後，再開始錄製實際資料。
 - 此版本不支援 CD 錄音器、DVD-Audio、mini DVD 及 Video CD。
 - 將影像錄製到 DVD 時，請關閉其他所有程式。
 - 請勿執行螢幕保護程式等軟體，以免加重 CPU 的工作負荷。
 - 不支援 mp3 解碼與編碼功能。

2. 將影像錄製到 DVD 或藍光光碟之前
 - 錄製 DVD 光碟或藍光光碟時，請務必使用光碟機製造商推薦的光碟。
 - 工作光碟機請勿設定為慢速裝置（如 USB1.1 硬碟機），否則無法燒錄 DVD 或藍光光碟。
 - 請勿執行以下動作：
 - 同時操作電腦的其他功能，包括使用滑鼠、觸控板或開 / 關顯示器。
 - 撞擊或晃動電腦。
 - 使用「Mode」控制鈕和「音訊 / 視訊」控制鈕，重製音樂或聲音。
 - 打開 DVD/BD 光碟機。
 - 安裝、移除或連接外接裝置，包括：SD/SDHC/SDXC 記憶卡、USB 裝置、外部顯示器、光學數位裝置。
 - 錄製完重要資料後，請確認光碟內容。
 - DVD+R/+RW 光碟無法以 VR 格式寫入。
 - 不支援輸出 VCD 與 SVCD 格式。
3. 關於已錄製的 DVD 或藍光光碟
 - 在電腦上播放錄製的 DVD 時，請使用 TOSHIBA DVD PLAYER。
 - 在電腦上播放錄製的藍光光碟時，請使用 Corel WinDVD BD for TOSHIBA。
 - 如果可重複寫入光碟已經寫入太多次，完全格式化可能遭到鎖定。請使用全新的光碟。
 - 一些個人電腦的 DVD 光碟機或其他 DVD 播放器，可能無法讀取 DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM 光碟。
 - 一些個人電腦的藍光燒錄機 / 藍光 Combo 光碟機或其他藍光光碟播放器，可能無法讀取 BD-R/RE 光碟。

TOSHIBA DVD PLAYER (東芝 DVD 播放器)

使用「TOSHIBA DVD PLAYER」時，請注意以下限制：

使用注意事項

- 「TOSHIBA DVD PLAYER」軟體支援 DVD-Video 與 DVD-VR 的播放。
- 有些 DVD 影片播放時，可能發生畫格下降、跳針或音訊 / 視訊不同步。
- 使用「TOSHIBA DVD PLAYER」時請關閉其他應用程式。播放 DVD 影片時，請勿開啟其他應用程式或執行其他操作。某些情況下，播放可能停止或無法正確播放。
- 在家用 DVD 錄影機上製作的未關碟 DVD，可能無法在電腦上播放。
- 請使用區碼為「與出廠設定相同」或「全部」的 DVD-Video 光碟。
- 使用其他應用程式觀賞或錄製電視節目時，請勿播放 DVD 影片光碟，以免 DVD 影片播放或電視節目錄製發生錯誤。此外，如果播放 DVD 影片時開始預先排定的錄製，可能導致影片播放或節目錄製發生錯誤。請在未預先排定錄製的時間觀看 DVD 影片。
- 在「TOSHIBA DVD PLAYER」上，某些光碟無法使用恢復功能。
- 播放 DVD 影片時，建議連接 AC 變壓器。省電功能可能干擾播放效果。使用電池播放 DVD 影片時，請將「電源選項」設定為「高效能」。
- 在「TOSHIBA DVD PLAYER」中播放影片時，螢幕保護程式不會顯示。使用「TOSHIBA DVD PLAYER」時，電腦也不會進入「睡眠模式」、「休眠模式」或關機。
- 執行「TOSHIBA DVD PLAYER」時，請勿啟用顯示器自動關閉功能。
- 執行「TOSHIBA DVD PLAYER」時，請勿切換為「休眠」或「睡眠模式」。
- 執行「TOSHIBA DVD PLAYER」時，請勿使用 Windows 標誌 () + L 鍵或 Fn + F1 鍵鎖定電腦。
- 「TOSHIBA DVD PLAYER」不具有家長監護功能。
- 為保護著作權，執行「TOSHIBA DVD PLAYER」時，會停用「Windows 列印螢幕」功能。
- (即使是執行「TOSHIBA DVD PLAYER」以外的其他應用程式，以及將「TOSHIBA DVD PLAYER」最小化時，也會停用「列印螢幕」功能。)請關閉「TOSHIBA DVD PLAYER」以使用「列印螢幕」功能。
- 登入使用者須具有管理員權限，才能執行安裝 / 解除安裝「TOSHIBA DVD PLAYER」。
- 執行「TOSHIBA DVD PLAYER」時，請勿切換「Windows 使用者」。
- 有些 DVD 影片光碟，使用控制視窗變更音訊曲目也會變更字幕軌。
- 如果在 Media Player 中播放含有字幕的 DVD 時畫面閃爍，請使用「TOSHIBA DVD PLAYER」或「Media Center」來播放 DVD。

顯示裝置與音訊

1. 執行「TOSHIBA DVD PLAYER」時，「色彩」必須設定為「全彩 (32 位元)」。按一下**開始** → **控制台** → **外觀及個人化** → **顯示器** → **調整解析度**，按一下「進階設定」，選取「顯示器」標籤，將「色彩」設為「全彩 (32 位元)」。
2. 如果 DVD-Video 影像未顯示在外部顯示器或電視上，請停止「TOSHIBA DVD PLAYER」，然後變更螢幕解析度。要變更螢幕解析度，請按一下**開始** → **控制台** → **外觀及個人化** → **顯示器** → **調整解析度**。但是，由於輸出或播放的情況，影像可能無法輸出至某些外部顯示器與電視上。
3. 在外部顯示器或電視上觀賞 DVD 影片時，播放前請變更顯示裝置。DVD 影片無法在電腦的顯示器與外部顯示器上同時顯示（以複製模式）。
4. 執行「TOSHIBA DVD PLAYER」時，請勿變更螢幕解析度。
5. 執行「TOSHIBA DVD PLAYER」時，請勿變更顯示裝置。

啟動 TOSHIBA DVD PLAYER

使用下列程序來啟動「TOSHIBA DVD PLAYER」。

1. 執行 Windows® 7 時，將 DVD-Video 放入 DVD/BD 光碟機。在 BD 光碟機（針對含有藍光燒錄機或藍光 Combo 光碟機的機型）中放入 DVD-Video 光碟時，TOSHIBA DVD PLAYER 將自動啟動。在 DVD 光碟機中放入 DVD-Video 光碟時，可能顯示以下應用程式選擇畫面。若發生這種情況，請選取 Play DVD movie（使用 TOSHIBA DVD PLAYER），啟動「TOSHIBA DVD PLAYER」。



2. 選取**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA DVD PLAYER**，以啟動「TOSHIBA DVD PLAYER」。

操作 TOSHIBA DVD PLAYER

使用「TOSHIBA DVD PLAYER」時的注意事項。

- 畫面顯示與可用功能，在 DVD 影片與場景之間可能有所不同。
- 如果在「顯示區域」中，使用 Control 視窗的 Top Menu 或 Menu 按鈕開啟功能表，則觸控板與滑鼠功能表操作可能無法使用。

開啟 TOSHIBA DVD PLAYER 說明

「TOSHIBA DVD PLAYER 說明」中，詳細說明「TOSHIBA DVD PLAYER」各項功能。

使用以下程序可開啟「TOSHIBA DVD PLAYER 說明」。

在「顯示區域」中，按一下「說明」按鈕 ()。

使用 WinDVD BD for TOSHIBA

使用「WinDVD BD for TOSHIBA」時，請注意以下限制：

使用注意事項

- 「WinDVD BD for TOSHIBA」僅可用來播放藍光光碟，無法播放 DVD。請使用「TOSHIBA DVD PLAYER」來播放 DVD。
- 在播放高位元率的內容時，可能發生畫格下降、跳針或電腦效能下降。
- 請先關閉所有其他的應用程式，然後再播放藍光光碟。播放藍光光碟時，請勿開啟其他應用程式或執行其他操作。
- 執行 WinDVD BD 時，請勿切換為「睡眠」或「休眠模式」。務必先關閉 WinDVD BD，然後再進入「睡眠」或「休眠模式」。
- 因為藍光光碟將以內容內建的程式播放，而作業方式、作業畫面、音效、圖示及其他功能都會依光碟而有所不同。有關這些項目的詳細資訊，請參閱內容隨附的說明，或直接洽詢內容製造商。
- 播放藍光影片時，請務必連接電腦的 AC 變壓器。
- WinDVD BD 支援 AACS（進階存取內容系統）防寫技術。本產品內建的 AACS 金鑰必須更新，才能享受不中斷的藍光光碟。更新時需使用網際網路連線。自產品購買日起 5 年內可免費更新 AACS 金鑰，超過 5 年後更新則需依據軟體供應商 Corel Corporation 所指定的狀況。
- 使用「Windows Media Center」、「My TV」或其他應用程式錄製電視節目時，請勿播放藍光光碟。以免藍光光碟播放或電視節目錄製發生錯誤。此外，如果播放藍光光碟時開始預先排定的錄製，可能導致藍光光碟播放或電視節目錄製發生錯誤。請在未預先排定錄製的時間觀看藍光光碟。
- 播放 BD-J 影片時，無法使用鍵盤捷徑。
- 在「WinDVD BD」上，某些光碟無法使用恢復功能。
- 根據內容或網路狀況而定，藍光光碟的互動功能不一定可以使用。
- BD 光碟機和媒體 BD 光碟機及其相關媒體的區碼，都是根據三個市場區域規格所製造。區碼可從 WinDVD BD（[Setup] 對話方塊的 [Region] 標籤）中設定。請購買與光碟機相符的 BD 影片，否則無法播放。
- 要使用 WinDVD BD 在外部顯示器或電視上播放影片，請使用含有支援 HDMI 連接埠之 RGB 或 HDCP 的外接顯示器或電視。
- 藍光光碟影片只能在透過 RGB 和 HDMI 輸出連接的液晶顯示器或外接顯示器上播放。在複製模式 (DualView) 下時，WinDVD 會將畫面顯示在設為主要顯示器的顯示器上，並在另一台顯示器上顯示黑色畫面。
- 本產品無法播放 HD DVD 光碟。若要觀賞高畫質，必須使用內含高畫質內容的藍光光碟。

啟動 WinDVD BD

使用下列程序來啟動「WinDVD BD」。

- 將藍光光碟放入藍光光碟機之後，WinDVD BD 便會自動啟動。
- 選取**開始** → **所有程式** → **Corel** → **Corel WinDVD BD**，啟動 WinDVD BD。

操作 WinDVD BD

使用「WinDVD BD」時的注意事項。

1. 畫面顯示與可用功能，在 BD 影片與場景之間可能有所不同。
2. 如果在「顯示區域」中，使用 Control 視窗的 Top Menu 或 Menu 按鈕開啟功能表，則觸控板與滑鼠功能表操作可能無法使用。

開啟 WinDVD BD HELP

「WinDVD 說明」中，詳細說明「WinDVD BD 各項功能」。使用以下程序可開啟「WinDVD 說明」。

- 在「顯示區域」中按一下「Corel 指南」按鈕 ()，然後選取「Launch Help」按鈕。

媒體維護

本節說明如何保護儲存在 CD、DVD、BD 及軟碟上的資料，小心握住儲存媒體。下列簡單的注意事項可以延長媒體的使用壽命，並可以保護媒體上的資料。

CD/DVD/BD

1. CD/DVD/BD 要放在其原有的封套內加以保護，並且保持其乾淨。
2. 請勿彎折 CD/DVD/BD。
3. 包含資料的 CD/DVD/BD 光碟上請勿寫字、貼標籤，或以其他方式損壞表面。
4. 握住 CD/DVD/BD 的外緣或中心孔的邊緣，光碟表面若有指紋，光碟機都可能無法正確讀取資料。
5. CD/DVD/BD 請勿置於陽光直射處，也要避免過冷或過熱。
6. CD/DVD/BD 光碟上請勿放置重物。
7. 如果 CD/DVD/BD 上附著塵土，請用乾淨的布從中心孔向外擦拭，請以圓圈方向擦拭。必要時可將布沾上清水或中性清潔劑，但請勿使用苯類、稀釋劑或類似清潔劑。

軟碟



USB 軟碟機僅為選用配備。

1. 軟碟要放在隨附的容器中，並保持其清潔。如果軟碟髒污，請使用柔軟的略微沾濕的布進行清潔，請勿使用清潔液。
2. 請勿開啟遮擋板或觸摸軟碟的磁性表面，以免磁碟永久損壞，遺失資料。
3. 請小心使用軟碟，以防遺失儲存的資料。
4. 軟碟標籤請務必貼於正確位置，請勿在現有標籤上貼新標籤，以免標籤鬆脫損壞軟碟機。
5. 請勿使用鉛筆在軟碟標籤上書寫，以免筆芯上的灰塵進入電腦組件，導致系統故障。在這種情況下，請先使用簽字筆填寫標籤再貼到軟碟上。
6. 軟碟請勿置於可能接觸水或其他液體的地方，或非常潮濕的地方，以免導致資料遺失。
7. 請勿使用潮濕的軟碟，以免損壞軟碟機或電腦內的其他裝置。
8. 如果軟碟扭曲、彎折或暴露於直射陽光下、過冷或過熱，都可能遺失資料。
9. 軟碟上切勿放置重物。
10. 請勿在靠近軟碟處進食、吸煙或使用橡皮擦等物品，以免微粒進入軟碟外殼內，損壞磁性表面。
11. 磁力可能破壞軟碟上的資料，為避免這種情況，軟碟應遠離喇叭、收音機、電視及其他磁場來源。

音訊系統

本節說明一些音訊控制功能。

調整系統音量

可以使用 Windows **混音程式** 控制聲音的整體音量。

若要啟動「混音程式」，請依下列步驟操作。

1. 在工作列上找到**喇叭**圖示。
2. 在工作列的**喇叭**圖示上，按一下滑鼠右鍵。
3. 從功能表中選取**開啟混音程式**。

按一下**裝置**按鈕，顯示可用的播放裝置。選取**喇叭**，以使用內部喇叭聆聽。調整喇叭音量，

向上或向下移動調整桿以提高或降低音量，按一下**靜音**按鈕可靜音。

在**混音程式**中的**應用程式**下，可能出現另一項控制，

控制目前正在執行的應用程式。使用**系統聲音**控制系統的音量後，便會一直顯示。

變更系統聲音

指定系統聲音，可於特定事件發生時通知您。

本節說明如何選取現有配置或儲存您已經修改的配置。

若要開啟系統聲音的組態對話視窗，請依下列步驟操作。

1. 在工作列的**喇叭**圖示上，按一下滑鼠右鍵。
2. 從功能表中，選取 **Sounds**。

Realtek HD 音訊管理員

可以使用 **Realtek 音訊管理員**，確認及變更音訊組態。若要啟動 **Realtek 音訊管理員**，請按一下 **開始** → **控制台** → **硬體和音效** → **Realtek HD Audio Manager**。

第一次啟動「Realtek 音訊管理員」時，會看到以下的裝置標籤。**喇叭**是預設輸出裝置，**麥克風**是預設輸入裝置。要變更預設裝置，請在所選裝置標籤下，按一下**設為預設值**按鈕。

- **喇叭**是預設輸出裝置，使用內部喇叭或耳機時請選取。
- 將連接線連接至「耳機」(S/PDIF)插孔時，應選取**數位輸出**，以在數位音訊設備上播放數位聲音。「數位輸出」只有連接光學音訊連接線時，才可以使用。
- **麥克風**是預設輸入裝置。使用電腦的內部麥克風，或連接至「麥克風」插孔的外接麥克風時，應該選取，以進行錄音。如果將外接麥克風或音訊連接線連接至「麥克風」和「Line in」插孔，會出現 Realtek HD Audio Manager Connector Settings 對話方塊，以選取「Line In」或「Mic In」輸入。

資訊

按一下**資訊按鈕** ，檢視硬體資訊、軟體資訊與語言設定。

電源管理

不使用音訊功能時，可將電腦中的音訊控制器關第。要調整音訊電源管理的組態，請按一下**電池按鈕** 。

- 啟用音訊電源管理時，電源管理左上角的圓形按鈕會顯示藍色並突起。
- 停用音訊電源管理時，按鈕將變成黑色並凹下。

喇叭組態

按一下**播放按鈕** ，確認內部喇叭或耳機聲音來自正確方向。

音效

本節說明如何選取各種音效。

- **環境**—模擬我們身邊熟悉環境的回音。可以在功能表中選取現有預設值。
- **等化器**—提高或降低聲音頻率，以模擬受歡迎的音樂曲風。可以在功能表中選取現有預設值。
- **卡拉 OK**—取消特定的聲音頻率，產生**人聲消除**效果。按一下**卡拉 OK**圖示，降低音樂中的人聲。使用箭頭按鈕可以調整聲音的音調。

麥克風效果

麥克風效果只能在 **Microphone** 視窗中找到。

- **噪音抑制**可降低背景噪音與風扇噪音。
- **回音消除**可降低迴授與回音。

預設格式

可以變更聲音的取樣率與位元率。

Dolby Advanced Audio

Dolby Advanced Audio 可讓喇叭或耳機產生絕佳的個人環場音效。為電影、音樂和遊戲加入更多臨場感，讓客戶從電腦中找回失去已久的高品質音效。

Dolby Advanced Audio 包括：

- **高音強化器**：分析並還原編碼期間失去的高音。適用於任何喇叭，可提高原本的音訊等級。
- **音訊最佳化**：修正因筆記型電腦限制所造成的常見音訊問題，藉以改善娛樂體驗。
- **自然低音**：將喇叭的低音回應延伸至最高八度音。
- **杜比耳機**：使用任何耳機都可以產生個人環場音效。

若要存取 Dolby Advanced Audio 功能，請依下列步驟操作：

1. 在工作列的喇叭圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選取子功能表中的**播放裝置**。
2. 選取**喇叭**，然後按一下**內容**。
3. 按一下 **Dolby** 標籤。

使用麥克風

可以使用連接至麥克風插孔的內建或外接麥克風，將單聲道聲音錄製到應用程式中。也可以使用麥克風向支援聲音指令功能的應用程式，發出聲音指令（某些機型隨附內建麥克風）。

由於電腦裝有麥克風與喇叭，在某些情況下可能會聽見「迴授」。喇叭的聲音進入麥克風並放大回到喇叭，喇叭會再次將聲音放大至麥克風，就會出現迴授。

這種迴授會反覆出現，並造成響亮刺耳的噪音。這是一種常見現象，如果麥克風的輸入輸出至喇叭（總流量），及喇叭音量過高或太靠近麥克風，任何音響系統中都會出現迴授。可以透過調整喇叭音量或使用 Master Volume 面板中的「靜音」功能，控制總流量。關於使用 Master Volume 面板，詳細資訊請參閱 Windows 說明文件。

數據機

本節說明如何連接及中斷內部數據機與電話插孔。



- 除了類比電話線以外，連接其他通訊線路可能導致電腦系統故障。
 - 內建數據機僅限連接至普通類比電話線。
 - 內建數據機請勿連接至數位電話線 (ISDN)。
 - 內建數據機請勿連接至公用電話上的數位接頭或數位專用電話總機 (PBX)。
 - 內建數據機請勿連接至住家或辦公室的主要電話系統。
- 如遇大雷雨天氣，請勿在連接電話線的情況下使用電腦數據機，以免因閃電而造成雷擊（不過機率極低）。



數據機功能無法用於沒有配備數據機的機型。

區域選擇

電訊規範依區域而異，使用時，請確認內部數據機的設定與該區域的規定相符。



內建數據機僅可用於指定國家與地區，在非指定區域使用數據機可能導致系統故障，使用之前，請先仔細檢查指定區域。

若要選取區域，請依下列步驟操作：

1. 按一下**開始** → **控制台**。
2. 在**排序方式**下按一下**小圖示**或**大圖示**，即可檢視所有控制台項目的清單。
3. 按一下**電話和數據機**。



如果先前未開啟過電話和數據機，將會出現對話方塊，提示您輸入區碼和接入碼。

4. 在**電話和數據機**畫面中按一下**撥號規則**標籤。
5. 在位置中選取位置名稱，並按一下**編輯**按鈕，以編輯目前所選位置的規則。
6. 按一下**一般**標籤，設定撥號位置的基本內容。
7. 在**國家 / 地區**下，選取此位置所在的國家或地區。
8. 在**編輯位置**畫面中按一下**確定**。
9. 在**電話和數據機**畫面中按一下**確定**。



請先確定這台電腦是否支援所要選取的地區，然後再選取該地區。如果選取不支援的地區，數據機的本地設定將設為 **United States**。

內容功能表

在圖示上按一下滑鼠右鍵，顯示內容功能表。

設定

可在內容功能表中啟用或停用下列設定：

自動執行模式

可以配置在啟動作業系統時，是否會自動啟動「數據機區域選擇」公用程式。

選取區域後，開啟撥號內容對話方塊

可設定在選取區域後，是否自動顯示撥號內容對話方塊。

區域選擇的位置清單。

顯示位置詳細資訊的子功能表。

數據機與「電話目前位置」區域代碼如果不符，則開啟對話方塊。

區域代碼與電話位置的目前設定如果不符，則出現警告對話方塊。

數據機選擇

如果電腦無法辨識內部數據機，會顯示對話方塊，請依所要使用的數據機，選取適當的通訊連接埠。

撥號內容

應該選取此項目以顯示撥號內容。



如果在日本使用電腦，「電訊商業法」要求您選取日本區域模式。在日本使用數據機時，選擇其他模式皆屬違法。

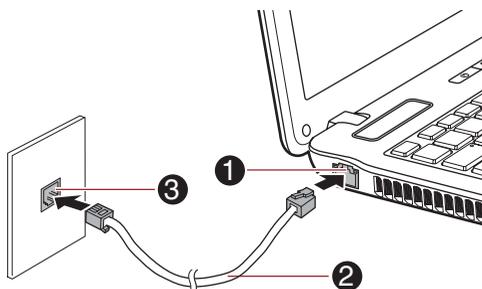
連接標準連接線

若要連接數據機的標準連接線，請依下列步驟操作：



- 除了類比電話線以外，連接其他通訊線路可能導致電腦系統故障。
- 內建數據機僅限連接至普通類比電話線。
- 內建數據機請勿連接至數位電話線 (ISDN)。
- 內建數據機請勿連接至公用電話上的數位接頭或數位專用電話總機 (PBX)。
- 內建數據機請勿連接至住家或辦公室的主要電話系統。
- 如遇大雷雨天氣，請勿在連接電話線的情況下使用電腦數據機，以免因閃電而造成雷擊（不過機率極低）。

1. 將標準連接線的一端插入電腦的數據機插孔。
2. 將標準連接線的另一端插入電話插孔。



1. 數據機插孔
2. 標準連接線

3. 電話差孔

圖 4-10 連接內建數據機



接上連接線時，請勿拉扯連接線或移動電腦。



如果使用连接到 16-bit PC 卡的光碟機或硬碟機等儲存裝置，您在操作數據機時可能會發生下列問題：

- 數據機速度緩慢或通訊斷斷續續。
- 聲音可能跳針。

中斷標準連接線

若要中斷標準連接線，請依下列步驟操作：

1. 按住電話插頭的彈性卡榫，從接頭中拔出。
2. 按住電腦數據機插頭中的彈性卡榫，從電腦中拔出。

無線通訊

電腦的無線通訊功能支援某些無線通訊裝置。

只有某些機型同時配備有「無線區域網路」與「藍牙」功能。



- 請勿在微波爐附近、容易受到無線電干擾的區域中或磁場中，使用無線區域網路 (Wi-Fi) 或藍牙功能。以免導致 Wi-Fi 或藍牙操作中斷。
- 如果靠近體內可能植入心率調整器的人士或其他醫療電子裝置，請關閉所有的無線功能。無線電波可能影響心率調整器或醫療裝置的操作，造成嚴重傷害。使用任何的無線功能，請依醫療裝置的說明操作。
- 如果電腦在自動控制設備或是自動門或火災探測器等裝置附近時，請務必關閉無線功能。無線電波可能導致此類設備故障，造成嚴重的傷害。
- 可能無法使用 Ad Hoc 網路功能對指定網路名稱，進行網路連線。如果發生這種情形，必須針對連線至相同網路的所有電腦配置新網路 (*)，才能重新啟用網路連線。
* 請務必使用新網路名稱。

無線區域網路

「無線區域網路」相容於「直接序列展頻」/「正交頻分多工」無線電技術（符合「IEEE 802.11 無線區域網路標準」）的其他區域網路系統。

- IEEE 802.11a 或 / 和 IEEE802.11n 的頻道選擇為 5GHz。
- IEEE 802.11b/g 或 / 和 IEEE802.11n 的頻道選擇為 2.4GHz。
- 多頻道漫遊
- 卡片電源管理
- 基於 128 位元加密演算法的有線等效協定 (WEP) 資料加密
- Wi-Fi Protected Access™ (WPA™)



無線區域網路傳輸速度與距離，取決於週遭的電磁環境、障礙物、接取點設計、組態、用戶端設計及軟/硬體配置。上述傳輸速率是在適當標準下的最大理論速度，實際傳輸速度會低於理論速度。

設定

1. 請確實開啟「無線通訊開關」。
2. 按一下**開始** → **控制台** → **網路和網際網路** → **網路和共用中心**。
3. 按一下**設定連線或網路**。
4. 依精靈指示操作，需要無線網路與安全設定的名稱。請參考路由器隨附的說明文件，或向無線網路管理員詢問設定方法。

安全性

- 東芝強烈建議您啟用加密功能，否則他人可能使用無線連線功能非法存取您的電腦。如果發生這種情形，外人可非法存取、竊聽您的系統，或可能導致已儲存的資料遺失或損壞。
- 使用無線區域網路時，因遭竊聽或非法存取而導致資料遺失或損壞，東芝概不負責。

藍牙無線技術

藍牙無線技術可以不必在桌上型電腦與其他電子裝置（例如印表機與行動電話）之間使用連接線。

不可同時使用電腦內建的「藍牙」功能及外接「藍牙」轉接器。「藍牙」無線技術具有下列特色：

全球化操作

「藍牙」無線電傳送接收器以 2.4GHz 頻段作業，無須使用執照，且相容於全球大多數國家的無線電系統。

無線電連結

可以在兩部以上的裝置之間輕鬆建立連結，即使彼此視線之內見不到裝置，仍可維持這些連結。

安全性

兩種進階安全機制，可確保高安全等級：

- 驗證功能可防止存取重要資料及偽造原始訊息。
- 加密功能可防止竊聽並可維持連結私密性。

Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA

請注意，本軟體是特別針對下列作業系統設計的：

- Windows 7

以下說明在這些作業系統下使用本軟體的資訊，以及相關軟體的電子說明檔案。



此 Bluetooth Stack 以藍牙版本 1.1/1.2/2.0+EDR/2.1+EDR 規格為基礎。但除了東芝筆記型電腦以外，東芝無法確認電腦產品及 / 或其他使用「藍牙」功能的電子裝置之間是否相容。

Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA 相關版本說明

1. 傳真應用程式軟體：
請注意，有些傳真應用程式軟體無法在此 Bluetooth Stack 上使用。
2. 多使用者之考量因素：
Windows 7 並不支援在多使用者環境中使用「藍牙」。亦即使用「藍牙」時，登入至相同電腦的其他使用者無法使用此類功能。

產品支援：

有關作業系統支援、語言支援或現有的升級，最新資訊請參見東芝歐洲網站 <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> 或美國網站 www.pcsupport.toshiba.com。

無線通訊指示燈

無線通訊指示燈顯示了電腦無線通訊功能的狀態。

| 指示燈狀態 | 標示 |
|-------|--|
| 指示燈熄滅 | 無線通訊開關已關閉，無法使用無線功能。 |
| 指示燈亮起 | 開啟無線通訊開關。除了已由軟體開關停止的裝置以外，所有的無線通訊功能都可能輸出無線電波。 |

如果您使用「工具列」停用無線區域網路，請重新開機或執行下列程序重新啟用：**開始** → **控制台** → **系統及安全性** → **系統** → **裝置管理員** → **網路介面卡**，用滑鼠右鍵按一下無線裝置，再選擇**啟用**。

區域網路

本電腦內建支援乙太網路（10Mbps、10BASE-T）、高速乙太網路（100Mbps、100BASE-TX）與 Gigabit 乙太網路（1000Mbps、1000BASE-T）。

本節說明如何連接 / 中斷區域網路。



啟用區域網路喚醒功能時，請勿安裝或移除記憶體模組。



- 系統關閉時，區域網路喚醒功能仍會耗電。使用此功能時，請保持連接 AC 變壓器。
- 根據網路狀況（連接的裝置、連接線或雜訊等），「連結」速度（每秒 10/100/1000 百萬位元）會自動改變。

區域網路連接線類型



連接區域網路前，必須正確配置電腦。如果使用電腦預設設定登入區域網路，可能導致區域網路操作功能異常。有關設定程序的問題，請洽詢區域網路管理員。

如果使用「Gigabit 乙太網路區域網路」（每秒 1000 百萬位元，1000BASE-T），請務必使用 CAT5E 以上規格的連接線。不可使用 CAT3 或 CAT5 連接線。

如果使用「快速乙太網路區域網路」（每秒 100 百萬位元，100BASE-TX），請務必使用 CAT5 以上規格的連接線。不可使用 CAT3 連接線。

如果使用乙太網路區域網路（每秒 10 百萬位元，10BASE-T），可使用 CAT3 以上規格的連接線。

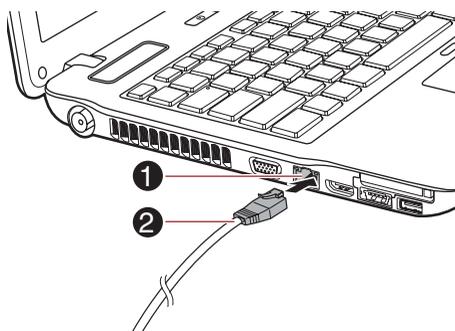
連接區域網路連接線

若要連接區域網路連接線，請依下列步驟操作：



- 連接區域網路連接線之前，請先連接 AC 變壓器。使用區域網路時，AC 變壓器必須保持連接。如果在電腦存取區域網路時拔除 AC 變壓器，系統可能當機。
- 除了區域網路連接線以外，請勿將其他連接線連接到區域網路插孔，否則可能發生故障或損壞。
- 電源供應裝置請勿連接到連接區域網路插孔的區域網路連接線，否則可能發生故障或損壞。

1. 關閉電腦以及電腦上所連接的所有外接裝置的電源。
2. 將連接線的一端插入區域網路插孔。輕輕插入連接線，直到聽到一聲卡入正確位置的聲音為止。



1. 區域網路插孔

2. 區域網路連接線

圖 4-11 連接區域網路連接線

3. 將連接線的另一端接上區域網路集線器或路由器，使用或配置網路連線之前，請洽詢區域網路管理員及硬體或軟體廠商。



電腦與區域網路交換資料時，**區域網路使用中** 指示燈會亮橙燈。電腦連接到區域網路集線器，但未交換資料時，「**連結**」指示燈會亮起。

中斷區域網路連接線

若要中斷區域網路連接線，請依下列步驟操作：



中斷電腦與區域網路的連線之前，請檢查 **區域網路使用中** 指示燈（橙色指示燈）是否確實熄滅。

1. 按住電腦區域網路插孔中的彈性卡榫，拉出接頭。
2. 依相同方式自區域網路集線器或路由器中拔除連接線。從集線器中斷連接之前，請洽詢區域網路管理員及硬體或軟體廠商。

處理電腦

本節說明電腦的處理及維護。

清潔電腦

為確保長期操作無誤，應避免電腦髒污，另外在電腦周圍使用液體時要小心。

- 避免液體濺入電腦內。如果電腦沾濕了，請立即關閉電源，讓電腦完全晾乾；遇有這種情況時，應將電腦送至授權服務商檢查，評估損壞的程度。
- 使用稍微沾濕的抹布清潔電腦的塑膠部位。
- 可以將少量玻璃清潔劑噴灑到柔軟、乾淨的抹布上，再用抹布輕擦螢幕表面，來清潔顯示器螢幕。



請勿直接將清潔劑噴灑到電腦上，或使液體流入電腦任何部位。請勿使用粗糙或具腐蝕性的化學物質清潔電腦。

移動電腦

雖然本電腦的設計適合彈性的日常使用，但移動電腦時請遵守一些簡單的注意事項，確保使用沒有問題。

- 移動電腦之前，建議先變更與硬碟機保護功能相關的設定。詳細資訊請參閱本章的 [使用硬碟機 \(HDD\) 保護](#) 一節。
- 移動電腦之前，必須結束所有磁碟 / 光碟活動，電腦前方的 HDD 與其他指示燈應確實熄滅。
- 關閉電腦電源（關機）。
- 移動電腦之前，請先中斷 AC 變壓器與所有週邊裝置的連接。
- 蓋上顯示器。
- 請勿握住顯示器抬起電腦。
- 移動電腦之前，請先關機，移除 AC 變壓器，等待電腦降溫，否則可能導致輕微的燙傷。
- 請小心電腦不可受撞擊或震動，以免導致電腦損壞、故障或遺失資料。
- 安裝卡片時請勿移動電腦，以免導致電腦及 / 或卡片損壞。
- 運送電腦請務必使用適當的攜帶包。
- 攜帶電腦時，請務必握緊電腦，避免電腦掉落地面或受撞擊。
- 攜帶電腦時，請避免握住電腦的突出部位。

使用硬碟機 (HDD) 保護

本電腦具有降低硬碟機受損風險的功能。

「東芝硬碟保護」使用電腦內建的加速傳感器來偵測震動撞擊及類似電腦移動的行為，然後自動將「硬碟機」讀寫頭移動至安全位置，以降低因讀取頭與磁碟之間的接觸而引起的損壞風險。



- 「東芝硬碟保護」功能不保證硬碟機不會受到損壞。
- 「東芝硬碟保護」不適用於配備 SSD 的機型。

偵測到震動時，螢幕上會出現訊息，工作列通知區域中的圖示會變為保護狀態。按下 **OK** 按鈕或 30 秒鐘後，訊息才會消失。震動消失時，圖示會恢復為正常狀態。

工作列圖示

| 狀態 | 圖示 | 說明 |
|----|----|----------------------------|
| 正常 | | 已啟用「東芝硬碟保護」。 |
| 保護 | | 「東芝硬碟保護」正在使用中。硬碟機讀寫頭在安全位置。 |
| 關 | | 已停用「東芝硬碟保護」。 |

東芝硬碟保護內容

可以使用「東芝硬碟保護內容」視窗來變更「東芝硬碟保護」設定。要開啟視窗，請按一下 **開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **硬碟保護的設置**。也可以從工作列上的圖示或**控制台**中啟動視窗。

硬碟保護

可以選擇要啟用或停用「東芝硬碟保護」。

偵測等級

此功能可以設定為四個等級。根據偵測到的震動、撞擊及類似行為，敏感性等級能以上升順序設定為 OFF、1、2 與 3。為更佳保護電腦，建議使用等級 3。但是，在行動環境或其他不穩定情況下使用電腦時，將偵測等級設定為 3 可能會造成頻繁執行「東芝硬碟保護」，而減慢「硬碟機」的讀寫速度。若以「硬碟機」讀寫速度為優先考慮條件時，請設定較低的偵測等級。根據使用電腦的狀態（手持或行動）或使用環境（工作場或家中的桌子），可以設定不同的偵測等級。根據使用 AC 電源（桌上）或電池（手持或行動時）為電腦設定不同偵測等級，偵測等級會根據電源連接模式自動切換。

3D 檢視器

此功能可在螢幕上顯示 3D 物體，並根據電腦的傾斜或震動情況移動。

「東芝硬碟保護」偵測到電腦震動情況時，會停放「硬碟機」讀寫頭，3D 物體磁碟旋轉會停止。取消停放磁碟機讀寫頭時，磁碟會再次開始旋轉。

可以從工作列的圖示中啟動 **3D 檢視器**。



- 3D 物體實際上代表電腦的內部「硬碟機」，可能與實際磁碟數量、磁碟旋轉、讀寫頭移動、零件大小、形狀與方向有所不同。
- 部分機型上，此功能可能會使用大量 CPU 與記憶體。顯示「3D 檢視器」時，如果嘗試執行其他應用程式，電腦速度可能會變慢或當機。
- 猛烈晃動或強烈撞擊電腦，可能會損壞電腦。

詳細資訊

若要開啟詳細設定視窗，請按一下「東芝硬碟保護內容」視窗中的**詳細設定**按鈕。

偵測等級詳述

中斷 AC 變壓器或蓋上螢幕時，「HDD 偵測」會假設要攜帶電腦移動而將偵測等級設定為最高級，為時 10 秒鐘。

東芝硬碟保護訊息

指定是否在使用「東芝硬碟保護」時顯示訊息。



以下情況均無法使用此功能，包括電腦啟動時、睡眠模式下、休眠模式下、轉變為休眠模式，從休眠模式恢復或電源關閉時。請勿在停用此功能時震動或撞擊電腦。

使用 TOSHIBA 睡眠公用程式

TOSHIBA 睡眠公用程式可用來變更「睡眠和充電」與「睡眠和音樂」功能的設定。

睡眠和充電

電腦即使已關閉電源，仍可為 USB 連接埠供應 USB 匯流排電源 (DC5V)，「電源關閉」包括睡眠模式、休眠模式或關機狀態。

此功能適用於支援「睡眠和充電」功能的連接埠（以下稱為「相容連接埠」）。

相容連接埠是有 (⚡) 圖示的 USB 埠。

可以使用「睡眠及充電」功能，為某些與 USB 相容的外接裝置充電，例如行動電話或可攜式數位音樂播放器。

但是，即使符合 USB 規格，「睡眠和充電」功能可能也不適用於某些外接裝置。這種情況下，請啟動電腦電源為裝置充電。



- 「睡眠及充電」功能為啟用時，即使電腦電源已經關閉，USB 匯流排電源 (DC5V) 仍會為相容連接埠供電。USB 匯流排電源 (DC5V) 也會以類似的方式，為連接至相容連接埠的外接裝置供電。但是，某些外接裝置無法僅透過 USB 匯流排電源 (DC5V) 的供電來充電。關於外接裝置的規格，使用之前請洽詢裝置製造商或詳細檢查外接裝置的規格。
- 使用「睡眠和充電」功能，為外接裝置充電所花費的時間會比使用裝置自己的充電器充電要久。
- 如果啟用「睡眠和充電」功能，休眠期間或當電腦關閉時，電腦的電池將耗盡。因此，建議您在使用「睡眠和充電」功能時，將 AC 變壓器連接至電腦。
- 連接至使用電腦的電源開 / 關介面的 USB 匯流排電源 (DC5V) 功能的外接裝置，可能一直處於操作狀態之下。
- 連接至相容連接埠的外接裝置電流溢位時，基於安全考量，USB 匯流排電源 (DC5V) 供電可能停止。
- 「睡眠和充電」功能設為啟用時，相容的連接埠即無法使用「USB 喚醒」功能。在此情況下，如果有 USB 連接埠未顯示「睡眠和充電」功能相容圖示 (⚡)，請將滑鼠或鍵盤連接到該連接埠。如果所有的 USB 連接埠都顯示「睡眠和充電」功能相容圖示 (⚡)，請停用「睡眠和充電」功能。「USB 喚醒」功能現在可運作，但「睡眠和充電」功能則被停用。



金屬迴紋針或髮夾如果接觸到 USB 埠，即會發熱，USB 連接埠請勿接觸到金屬產品，例如用背包攜帶電腦時。

睡眠和音樂

電腦即使已關閉電源，仍可使用電腦的喇叭作為可攜式音訊裝置。

「電源關閉」包括睡眠模式、休眠模式或關機狀態。

出現圖示 (Zz) 的麥克風 / 線路輸入插孔，表示其支援「睡眠和音樂」功能。



- 啟用「睡眠和音樂」時，即使將耳機連接到耳機插孔，也無法讓喇叭靜音，而且耳機也不會發出聲音。
- 啟用「睡眠和音樂」時，只要將音訊連接線連接到麥克風插孔，即可從電腦喇叭發出聲音。使用此功能會消耗電腦電力。因此，建議將電腦透過 AC 變壓器連接到外部電源。
- 使用「睡眠和音樂」功能時，請用音訊連接線連接電腦和音訊裝置。
- 使用「睡眠和音樂」功能時，無法從電腦變更音量。
- Windows 模式及「睡眠和音樂」模式下的音量調整和靜音設定方式不同。在將音訊裝置連接到電腦之前，請先將音訊裝置的音量調小。此外，音質也可能有所差異。
- 請在顯示器開啟的情況下使用「睡眠和音樂」功能。

啟動 TOSHIBA 睡眠公用程式

若要啟動公用程式，請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Sleep Utility**。

啟用睡眠和充電

若要啟用「睡眠和充電」，請勾選「啟用睡眠和充電」核取方塊，然後按一下**套用**按鈕。啟用「睡眠和充電」時，應該選取的模式將視使用的 USB 裝置而定。如果「傳統模式」下無法使用「睡眠和充電」，請將電源模式變更為另一選項。

電源模式設定

若要在「睡眠和充電」下為您的 USB 裝置選取正確的電源模式，請先嘗試「傳統模式」，然後看此模式是否能使用。若要查看可用性，請將裝置連接到支援「睡眠和充電」的 USB 連接埠。接著檢查裝置能否在電腦進入待機 / 睡眠模式、休眠模式或關機模式時充電。

啟用睡眠和音樂

若要啟用「睡眠和音樂」，請勾選「啟用睡眠和音樂」核取方塊，然後按一下**[套用]**按鈕。

在電池模式下啟用

若只要在安裝內建電池時使用睡眠功能（未連接 AC 變壓器），請勾選「在電池模式下啟用」，然後按一下**套用**按鈕。如果「睡眠和充電」與「睡眠和音樂」同時為停用，則不會出現「在電池模式下啟用」核取方塊。但即使「睡眠和充電」與「睡眠和音樂」為啟用，如果剩餘電池電量降至設定的下限以下，會停止「睡眠」功能，而且裝置也無法再充電或播放聲音。電池可使用「睡眠」功能的時間將取決於：連接的裝置、電池充電量，以及電腦的組態 / 設定。

散熱

為了避免過熱，處理器裝有內部溫度感測器，電腦內部溫度升高至某一程度時，會開啟冷卻風扇或降低處理速度。可以選擇是否要先開啟風扇，控制處理器的溫度，再視情況降低處理器速度，或者也可以選擇先降低處理器的速度，再視情況開啟風扇。這些功能都在「電源選項」中控制。

處理器溫度降至正常範圍後，風扇會關閉，處理器操作也恢復為標準速度。



如果在任何設定下處理器溫度過高，電腦會自動關機以防止損壞，此時記憶體中所有未儲存的資料都會遺失。

第 5 章

鍵盤

本電腦的鍵盤配置相容於 104/105 鍵加強型鍵盤；以組合方式按下某些鍵，可以在電腦上執行 104/105 鍵加強型鍵盤的所有功能。

鍵盤上的可用按鍵數目依配置電腦的國家 / 地區而有所不同，而且有多種語言的鍵盤。

有六種不同的按鍵類型可供使用，包括打字鍵、功能鍵、軟鍵、快速鍵、Windows 專用鍵以及複用鍵。

打字鍵

打字鍵可鍵入螢幕上顯示的大小寫字母、數字、標點符號以及特殊符號，但是使用打字機和電腦鍵盤之間存在某些差異：

- 在電腦文字中產生的字母和數字在寬度上有所不同，「空白字元」產生的空格也可能因行列對齊或其他因素而不同。
- 小寫的 l（字母 l）和數字 1（一），以及大寫的 O（字母 o）和 0（零）在電腦上不可互換，但是在打字機上卻可以。
- **CAPS LOCK** 功能鍵只會將字母字元鎖定為大寫，而打字機上的「移位鎖定」功能卻會把所有的鍵位都移位。
- **SHIFT** 鍵、**Tab** 鍵以及 **BACK SPACE** 鍵與打字機上的類似按鍵具有相同的功能，但是還具有一些電腦所特有的功能。



請勿移除鍵盤上的按鍵蓋，以免損壞按鍵蓋底下的部分。

功能鍵：F1...F12

功能鍵（不要與特殊 **FN** 鍵混淆）是鍵盤上方的十二個按鍵，這些按鍵的功能與其他按鍵有所不同。



F1 至 **F12** 稱為功能鍵，按下時會執行一些經過設定的功能，而且與 **FN** 鍵組合使用時，這些標記有圖示的按鍵也可以在電腦上執行特定功能。詳細資訊請參閱本章的 [軟鍵：FN 鍵組合](#) 一節，請注意，個別按鍵的功能，取決於您所使用的軟體。

軟鍵：FN 鍵組合

FN 鍵功能是東芝電腦所獨有的設計，與其他按鍵組合使用可形成軟鍵。軟鍵是多種按鍵組合，可啟用、停用或配置特定功能。



請注意，有些軟體可能停用軟鍵操作或與之衝突，電腦從「睡眠模式」恢復時，不會還原軟鍵設定。

模擬加強型鍵盤上的按鍵

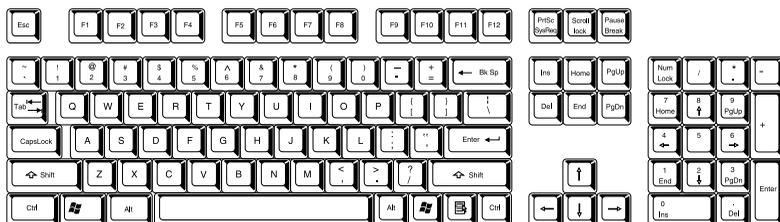


圖 5-1 104 鍵加強型鍵盤的配置

本電腦的鍵盤設計提供了 104 鍵加強型鍵盤，包含了所有的功能。

由於鍵盤較小且按鍵數較少，在大鍵盤上使用一個按鍵即可模擬，而加強型鍵盤功能必須使用兩個按鍵。

FN 鍵可與以下按鍵組合使用，以模擬 104/105 鍵加強型鍵盤按鍵類似之功能。

快速鍵

快速鍵（按 **FN** 鍵 + 一個功能或 **ESC** 鍵）可以啟用或停用電腦的某些功能。



靜音：按 **FN + ESC** 鍵可開啟和關閉音量。



鎖定：按 **FN + F1** 鍵可進入「鎖定電腦模式」。若要還原桌面，必須再次登入。



電源計畫：按 **FN + F2** 鍵可變更電源設定。



睡眠：按 **FN + F3** 鍵可將系統切換為「睡眠模式」。



休眠：按 **FN + F4** 鍵可將系統切換為「休眠模式」。



輸出：按 **FN + F5** 可變更使用中的顯示裝置。



若要使用同時運作模式，您必須根據外部顯示裝置的解析度設定內部顯示器的解析度。



亮度降低：按 **FN + F6** 鍵可在個別步驟中，降低電腦的顯示器亮度。



亮度提高：按 **FN + F7** 鍵可在個別步驟中提高電腦的顯示器亮度。



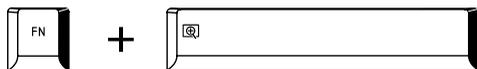
無線：如果已開啟無線通訊開關，按 **FN + F8** 鍵可切換使用中的無線裝置。



如果沒有安裝無線通訊裝置，不會出現對話方塊。



觸控板：按 **FN + F9** 鍵可啟用或停用「觸控板」功能。



縮放：按 **FN + Space** 鍵可變更顯示解析度。



東芝縮放公用程式（縮小）：按 **FN + 1** 鍵可縮小桌面上的圖示，或受支援之應用程式視窗的字型大小。



東芝縮放公用程式（放大）：按 **FN + 2** 鍵可放大桌面上的圖示，或受支援之應用程式視窗的字型大小。



降低音量：按 **FN + 3** 鍵可降低受支援之應用程式所播放的媒體音量。



提高音量：按 **FN + 4** 鍵可提高受支援之應用程式所播放的媒體音量。

FN 相黏鍵

可以使用「TOSHIBA Accessibility」設定 **FN** 相黏鍵，先按一下、鬆開，再按下一個「**F** 數字」鍵。若要啟動 TOSHIBA Accessibility utility，請按**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Accessibility**。

Windows 專用按鍵

鍵盤上有兩個按鍵在 Windows 中具有特殊功能：Windows 的「開始按鈕」鍵可以啟動**開始**功能表，而應用程式按鍵則與滑鼠右鍵功能相同。



此鍵可啟動 Windows 的**開始**功能表。



此鍵與滑鼠右鍵功能相同。

產生 ASCII 字元

並非所有 ASCII 字元都可使用普通鍵盤操作產生，但是可以使用其特定 ASCII 代碼來產生這些字元。

全尺寸鍵盤：

1. 按住 **ALT** 鍵。
2. 使用數字鍵，輸入所需字元的 ASCII 碼。
3. 鬆開 **ALT** 鍵，螢幕上就會顯示 ASCII 字元。

第 6 章

電源及供電模式

本電腦的電源包括 AC 變壓器、電池及內建電池。本章詳細說明有效使用這些電源的方式，包括電池的充電及更換、電池的省電技巧及供電模式等資訊。

電源狀況

本電腦的操作能力及電池的充電狀態會受到不同電源狀況的影響，包括是否連接了 AC 變壓器、是否安裝了電池，以及電池電量等。

表格 6-1 電源狀況

| | | 開啟電源 | 關閉電源（無運作） |
|------------|------------|--|---|
| 已連接 AC 變壓器 | 電池完全充電 | <ul style="list-style-type: none"> 運作 未充電 LED：電池白色 DC IN 白色 | <ul style="list-style-type: none"> 未充電 LED：電池白色 DC IN 白色 |
| | 電池部分充電或未充電 | <ul style="list-style-type: none"> 運作 充電 LED：電池橙色 DC IN 白色 | <ul style="list-style-type: none"> 快速充電 LED：電池橙色 DC IN 白色 |
| | 未安裝電池 | <ul style="list-style-type: none"> 運作 未充電 LED：電池關閉 DC IN 白色 | <ul style="list-style-type: none"> 未充電 LED：電池關閉 DC IN 白色 |

表格 6-1 電源狀況 (續)

| | | 開啟電源 | 關閉電源 (無運作) |
|---------------|-------------------|---|------------|
| 未連接 AC 變壓器 | 電池電量高於應 充電之低點。 | <ul style="list-style-type: none"> • 運作 • LED : 電池關閉 DC IN 關閉 | |
| | 電池電量低於應 充電之低點。 | <ul style="list-style-type: none"> • 運作 • LED : 電池 閃橙燈 DC IN 關閉 | |
| | 電池完全耗盡 | 電腦關機 | |
| | 未安裝電池 | <ul style="list-style-type: none"> • 無運作 • LED : 電池關閉 DC IN 關閉 | |

監控電源狀態

如下表所示，系統的**電池**、**DC IN** 及**電源**指示燈，會通知您電腦的操作能力與電池充電狀態。

電池指示燈

檢查**電池**指示燈，確定電池的狀態。以下指示燈顏色指出電池狀態：

| | |
|------------|--------------------------|
| 閃橙燈 | 電池電量偏低，請連接 AC 變壓器，進行充電。 |
| 橙色 | 表示已經連接 AC 變壓器，且電池正在進行充電。 |
| 白色 | 表示已經接上 AC 變壓器，且電池已經完全充電。 |
| 不亮 | 其他狀況下指示燈均不會亮起。 |



如果電池在充電時溫度太高，則充電會停止，**電池**指示燈會熄滅。電池組溫度降到正常範圍時，無論電腦的電源開或關，都會重新充電。

DC IN 指示燈

檢查**DC IN** 指示燈，確認 AC 變壓器的電源狀態，請注意以下指示燈狀況：

| | |
|-----------|----------------------|
| 白色 | 表示已經連接 AC 變壓器，且正常供電。 |
| 不亮 | 其他狀況下指示燈均不會亮起。 |

電源指示燈

檢查**電源**指示燈，確認電腦的電源狀態，請注意以下指示燈狀況：

| | |
|------------|---|
| 白色 | 表示已為電腦供電，並且已開啟電腦電源。 |
| 閃橙燈 | 表示電腦處於「睡眠模式」，並且有足夠可用的電源（AC 變壓器或電池）來維持此狀況。在「睡眠模式」下，指示燈會閃爍，亮 1 秒、熄 2 秒。 |
| 不亮 | 其他狀況下指示燈均不會亮起。 |

電池

本節說明電池類型、使用、充電和處理方式。

電池類型

本電腦有兩種不同的電池。

電池

未連接 AC 變壓器時，電腦的主電源是使用可移除的鋰離子電池，本手冊中也稱為主電池。可以再購買更多的電池，供電腦長時間遠離交流電源時使用，但不能在連接上 AC 變壓器時更換電池。

移除電池之前請先儲存資料，再關閉電腦，或將電腦切換為「休眠模式」。請注意，電腦進入「休眠模式」時，會將記憶體的內容儲存在硬碟機，為了安全起見，最好也手動儲存資料。

即時時鐘 (RTC) 電池

「即時時鐘」(RTC) 電池為內部即時時鐘和日曆功能提供電源，同時會在關閉電腦電源時維護系統組態。如果 RTC 電池完全放電，則系統會遺失上述資訊，即時時鐘和日曆也會停止工作，開啟電源後會顯示以下訊息：



```
WARNING: CMOS Lost Power!!!  
Press <Esc> to resume, <F2> to Setup
```

若要變更即時時鐘設定，請開啟電腦電源，同時按下 **F2** 鍵，然後在出現 **TOSHIBA Leading Innovation >>>** 畫面時放開 **F2** 鍵。詳細資訊請參閱第 8 章 [疑難排除](#)。



即使電腦關機時連接著 AC 變壓器，RTC 電池仍不會充電。

電池的保養和使用

本節提供重要的安全注意事項，告訴您如何處理電池。

有關注意事項與處理說明，詳細資訊請參閱隨附的《**安全與舒適說明手冊**》。



- 電池充電之前，必須確實安裝到電腦中。安裝不正確可能導致冒煙或火災，電池也可能發生爆裂。
- 不要讓嬰幼兒接觸電池，否則可能導致身體傷害。



- 本電池、長效型電池和高容量電池為鋰離子電池，如果更換、使用、處理或丟棄不當，可能發生爆炸。丟棄電池時，請遵守當地的法令或規定。更換電池時，請使用東芝建議的電池。
- 本電腦的 RTC 電池為鎳氫電池，僅限由經銷商或東芝服務代表更換。如果更換、使用、處理或丟棄不當，可能發生爆炸。丟棄電池時，請遵守當地的法令或規定。
- 電池充電環境溫度必須介於攝氏 5 到 35 度之間，否則電解液可能洩漏，電池性能可能衰退，縮短電池使用壽命。
- 安裝或移除電池之前，請務必先關閉電源並拔除 AC 變壓器。電腦處於「睡眠模式」時，請勿移除電池，以免資料遺失。
- 假如電腦裝入高容量電池，要拿起電腦時，請勿僅握住高容量電池的部位。因為高容量電池可能會與電腦脫離，導致電腦掉落，甚至造成人身傷害。



啟用「區域網路喚醒」功能時，請勿移除電池，否則資料將會遺失。移除電池之前，請先關閉區域網路喚醒功能。

為電池充電

電池電量變低後，**電池**指示燈會閃橙燈，表示電池電量只能再維持幾分鐘。**電池**指示燈閃爍時如果繼續使用電腦，電腦會啟用「休眠模式」以免遺失資料，並會自動關閉。

電池放電完畢後必須重新充電。

操作步驟

電池安裝在電腦上時，如果需要重新充電，請將 AC 變壓器連接到 DC IN 15V 插孔，並將另外一端插入工作電源插座；電池充電過程中，**電池**指示燈會呈橙色。



電池充電時，只能使用連接到交流電源的電腦，或選購的「東芝電池」充電器，請勿使用其他充電器對電池充電。

時間

下表顯示放電後的電池完全充電所需的時間。

充電時間（小時）

| 電池類型 | 關閉電源 | 開啟電源 |
|--------------------|-------|---------------------|
| 電池（4400mAh，6 節電池） | 約 3.0 | 約 10.0 |
| 電池（5600mAh，6 節電池） | 約 4.0 | 約 10.0 |
| 電池（9000mAh，12 節電池） | 約 5.0 | 約 10.0 |
| RTC 電池 | 不充電 | 約 24 小時 (1mA 充電) |



請注意，開機時，電腦充電時間會受到環境溫度、電腦溫度以及您使用電腦的方式等因素所影響，例如如果大量使用外接裝置，在操作過程中幾乎不會對電池進行充電。詳細資訊請參閱[最大化電池操作時間](#)一節。

電池充電注意事項

下列情況下，電池無法立即開始充電：

- 電池極熱或極冷（如果電池極熱，可能完全不充電），電池若要確實充到滿電量，建議在室溫 5° 到 35°C（41° 到 95°F）之間。
- 電池電量幾乎完全放光，在這種情況下，應該在 AC 變壓器連上幾分鐘之後再開始充電。

以下情況如果對電池充電，**電池**指示燈的電池操作時間可能突然減少：

- 電池已經長時間不用。
- 電池電量徹底放光後，長時間擱置在電腦中。
- 電腦溫度較高，而所安裝的電池溫度較低。

在這些情況下，應該依下列步驟操作：

1. 徹底放光電池電量的方法是，將電腦電源開啟，只使用電池電源，直到系統自動關閉為止。
2. 將 AC 變壓器連接到電腦的 DC IN 19V 插孔，並連接到有電的牆壁插座。
3. 對電池進行充電，直到**電池**指示燈呈現白色為止。

重複這些步驟兩到三次，直到電池恢復到正常容量為止。

監控電池容量

電池剩餘電量可以使用以下方法進行監視。

- 按一下工具列上的電池圖示
- 透過 Windows Mobility Center 視窗中的 Battery Status



- 在開啟電腦之後，至少等候 16 秒，才能監視剩餘操作時間，因為電腦需要在這段時間裡，檢查電池的剩餘容量，再根據此剩餘容量及目前的功率消耗計算剩餘的操作時間。
- 請注意，實際的剩餘操作時間可能與計算所得時間略有不同。
- 反覆充電放電之後，電池容量會逐漸變小，因此您會發現，即使同樣充到滿電量，常使用的舊電池，其操作時間不如新電池。

最大化電池操作時間

一組電池的有效性取決於一次充電後的供電時間長度，而電池內電量的維持時間取決於：

- 處理器速度
- 螢幕亮度
- 系統睡眠模式
- 系統休眠模式
- 顯示器電源關閉時間
- 硬碟機電源關閉時間
- 硬碟機、光碟機及軟碟機等外接磁碟裝置的使用頻率及使用時間。
- 開始時電池中含有多少電量。
- 選購裝置（由電池供電）的使用方式，例如 Express Card。
- 是否啟用「睡眠模式」，如果您經常開關電腦，睡眠模式可節省電池電量。
- 程式和資料的保存位置。
- 不使用鍵盤時，是否蓋上顯示器；蓋上顯示器可節省電力。
- 環境溫度，低溫時操作時間會縮短。
- 電池電極的狀況，安裝電池之前，請使用潔淨的乾抹布擦拭電極，維持電池清潔。

關機時保存資料

電池充滿電後如果關閉電腦，電池可以保存資料的時間大約如下。

| 電池類型 | 保留時間 | |
|--------------------|--------|------|
| | 睡眠模式 | 關機模式 |
| 電池（4400mAh，6 節電池） | 1 天 | 16 天 |
| 電池（5600mAh，6 節電池） | 1.25 天 | 20 天 |
| 電池（9000mAh，12 節電池） | 2 天 | 30 天 |
| RTC 電池 | 30 天 | 30 天 |

延長電池壽命

要最大化電池使用壽命：

- 請每個月至少一次，中斷電腦與電源的連接，並使用電池電源操作，直到電池電量完全放電為止。請先依下列步驟操作。
 1. 關閉電腦電源。
 2. 拔除 AC 變壓器並開啟電腦電源，如果未開啟則跳至「步驟 4」。
 3. 使用電池電源操作電腦五分鐘。如果發現電池有至少五分鐘的操作時間，請繼續操作直到電池電量完全放電為止，但是，如果**電池**指示燈閃爍，或是有其他警告指示出電池電量偏低，則跳至「步驟 4」。
 4. 將 AC 變壓器連接到電腦的 DC IN 19V 插孔，並連接到有電的牆壁插座。**DC IN** 指示燈應呈現白色，且**電池**指示燈應呈現橙色，表示電池正在充電；但如果 **DC IN** 指示燈不亮，表示沒有供應電源，請檢查 AC 變壓器與電源線的連接。
 5. 對電池進行充電，直到**電池**指示燈呈現白色為止。
- 如果還有額外的電池，請輪流使用。
- 如果系統長時間不使用（例如一個月以上），請移除電池。
- 請將備用電池組保存在乾燥涼爽的场所，避免陽光直射。

更換電池

請注意，電池屬於消耗品。

反覆充放電會逐漸縮短電池的使用壽命，達到使用壽命時，請另行更換。除此之外，如果長時間遠離交流電源的場所操作電腦時，電池沒電後，可以再更換充好電的備用電池。

本節說明如何安裝及移除電池，首先是移除程序，詳細說明如下。

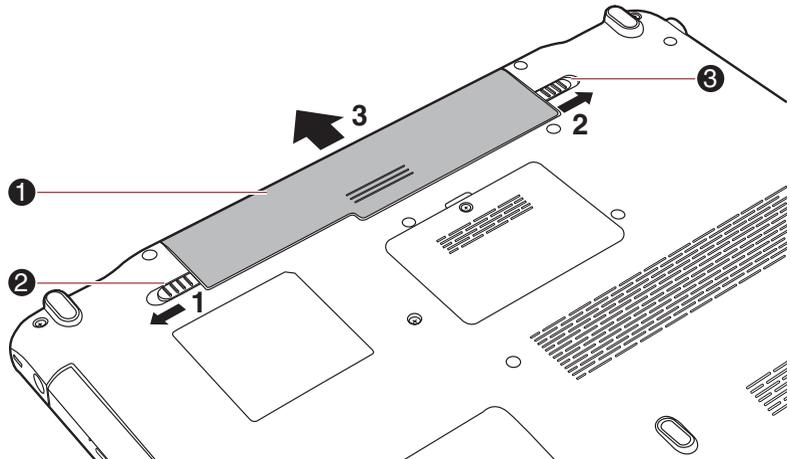


- 電腦處於「睡眠模式」時，請勿移除電池，資料儲存在 RAM 中，因此電腦如果斷電，儲存在 RAM 中的資料會消失。
- 在「休眠模式」下，資料儲存未結束之前如果移除電池或 AC 變壓器，會導致資料遺失。請稍待硬碟指示燈熄滅。
- 握持電腦時請勿觸碰到電池鎖門，否則電池可能因意外鬆開電池鎖門而掉出，導致身體受傷。

移除電池

若要移除電量已放完的電池，請依下列步驟操作：

1. 儲存工作內容。
2. 關閉電腦的電源，電源指示燈應確實熄滅。
3. 移除電腦上所有的連接線與週邊裝置。
4. 蓋上顯示器，將電腦上下倒置。
5. 將電池鎖 (1) 撥至其 (0) 位置。
6. 推動並按住電池鎖門 (2) 以鬆開電池，再將其移除 (3)。



1. 電池鎖
2. 電池鎖

3. 電池門鎖

圖 6-1 鬆開電池

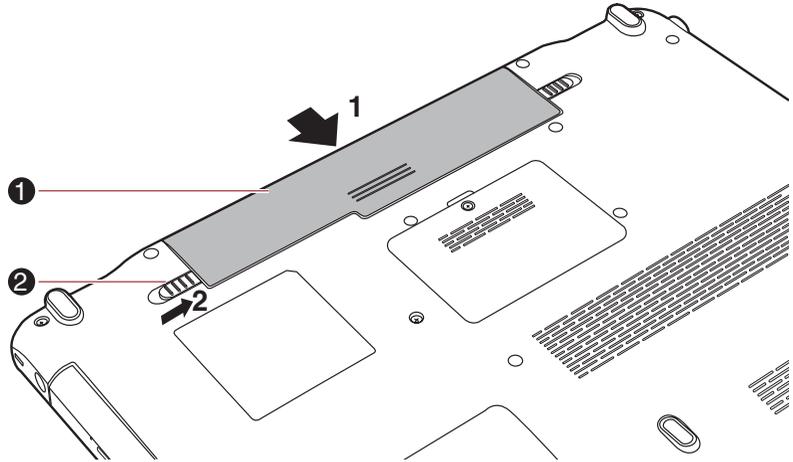
安裝電池

若要安裝電池，請依下列步驟操作：



握持電腦時請勿觸碰到電池鎖門，否則電池可能因意外鬆開電池鎖門而掉出，導致身體受傷。

1. 將電池確實插入電腦中 (1)。
2. 電池必須確實插入定位，並將電池鎖 (2) 撥至 (🔒) 位置。



1. 電池

2. 電池鎖

圖 6-2 固定電池

3. 將電腦上下倒置。

TOSHIBA Password Utility（東芝密碼管理公用程式）

TOSHIBA Password Utility 可讓您提高安全性層級，並提供雙層密碼保護：使用者和管理員。



TOSHIBA Supervisor Password Utility 中設定的密碼與 Windows® 登入密碼不同。

使用者密碼

要啟動公用程式，請指向或按一下下列項目：

啟動 TOSHIBA Assist → SECURE → User Password

■ 已註冊

按一下以註冊最多 8 個字元的密碼。密碼設定好之後，開啟電腦時會出現輸入提示。

■ 未註冊

按一下以刪除註冊的密碼。必須先正確輸入目前的密碼，才能刪除密碼。

■ 持有人字串（文字方塊）

可以使用此方塊，將文字與密碼結合。輸入文字後，按一下 Apply 或 OK，之後每次開啟電腦時，此文字會與密碼提示一起顯示。

管理員密碼

若設定管理員密碼，以使用者密碼登入時可能無法使用某些功能。若要設定管理員密碼：

TOSHIBA Assist → SECURE → Supervisor password

此公用程式可執行以下項目：

■ 註冊或刪除管理員密碼。

■ 指定一般使用者的限制情況。

以密碼啟動電腦

如果已經註冊密碼，有一種方法可啟動電腦：

- 手動輸入密碼。



電腦於開機模式下關機時才需要密碼，於「休眠」或「睡眠」模式下則不需要密碼。

若要手動輸入密碼，請依下列步驟操作：

1. 依第 1 章 [開始使用](#) 的描述來開啟電源。下列訊息將於 LCD 中出現：
輸入密碼 [xxxxxxxx]



此時，快速鍵 **Fn + F1** 至 **F9** 都無法使用，輸入密碼後，才可以使用。

2. 輸入密碼。
3. 按下 **Enter** 鍵。



若連續三次輸入不正確的密碼，電腦會關機，必須重新開啟電腦，再次輸入密碼。

供電模式

本電腦具有下列三種供電模式：

- 關機模式：電腦關機，不會儲存資料，因此務必在關閉電腦之前儲存工作內容。
- 休眠模式：記憶體中的內容會儲存到硬碟機。
- 睡眠模式：資料會保留在電腦的記憶體中。



詳細資訊請參閱第 1 章 [開始使用](#) 的 [開啟電源](#) 和 [關閉電源](#) 小節。

Windows 公用程式

可以在電源選項（若要存取，請按 **開始** → **控制台** → **系統及安全性** → **電源選項**）配置「睡眠模式」及「休眠模式」的相關設定。

快速鍵

可以使用 **FN + F3** 快速鍵切換為「睡眠模式」，或使用 **FN + F4** 切換為「休眠模式」，詳細資訊請參閱第 5 章 [鍵盤](#)。

顯示器電源開啟 / 關閉

可以設定您的電腦，蓋上顯示器時自動關閉電源，打開時再次開啟電源。請注意，此功能只適用於「睡眠模式」或「休眠模式」，而不適用於「關機模式」。



若啟用顯示器電源關閉功能，而且手動關閉 Windows 時，請稍待關機程序完成之後，再蓋上顯示器。

系統自動睡眠 / 休眠

若在設定時間內沒有使用電腦，此功能會自動關閉在「睡眠模式」或「休眠模式」下的系統。如何設定時間的說明，請參閱第 3 章的 [特殊功能](#)。

第 7 章

硬體設定

本章說明如何使用「TOSHIBA HW Setup」程式來配置電腦，並提供各種功能的設定資訊。

存取 HW Setup

若要執行 HW Setup 程式，請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **公用程式** → **HWSSetup**。

HW Setup 視窗

HW Setup 視窗含有許多標籤（General、Display、Boot Priority、Keyboard、CPU、LAN、SATA 與 USB），能夠配置電腦的特定功能。

另外包含三個按鈕：**OK**、**Cancel** 和 **Apply**。

| | |
|---------------|--------------------------|
| OK | 接受變更並關閉 HW Setup 視窗。 |
| Cancel | 不接受變更，並且關閉視窗。 |
| Apply | 接受所有變更，但不關閉 HW Setup 視窗。 |

一般設定

此視窗顯示 BIOS/EC 版本，並提供兩個按鈕：**Default** 與 **About**。

| | |
|----------------|-------------------------|
| Default | 將所有 HW Setup 值回復為出廠預設值。 |
| About | 顯示 HW Setup 版本。 |

設定

此欄位顯示安裝的 **BIOS 版本**、**日期**和 **EC 版本**。

密碼

使用者密碼

此選項可以設定或重設使用者的開機密碼。

| | |
|------------|----------------------|
| 未註冊 | 變更或移除密碼。(預設值) |
| 已註冊 | 設定密碼。隨即出現對話方塊讓您設定密碼。 |

若要輸入使用者密碼：

1. 選取 **Registered** 以顯示下列提示：

Enter Password:

輸入最多 8 個字元的密碼。輸入的字元字串會顯示為星號字串。例如，如果輸入由四個字元所組成的密碼，則會顯示：

Enter Password:****

2. 選擇確定按鈕。隨即顯示下列訊息，以確認密碼。

Verify Password:

3. 如果字元字串相符，密碼即完成註冊，請按一下「OK」按鈕。如果不符，則會顯示下列訊息。You must repeat from step 1.

Entry Error!!!

若要刪除使用者密碼：

1. 選取 **Not Registered** 以顯示下列提示：

Enter Password:

2. 請輸入目前已註冊的密碼。輸入的字元字串會顯示為星號字串。

Enter Password:****

3. 選擇確定按鈕。如果輸入的字元字串符合已註冊的密碼，便會重設密碼選項，顯示會變更為：

未註冊

如果不符，則會顯示下列訊息。You must repeat step 1.

Incorrect Password!!!



如果連續三次輸入錯誤密碼，電腦將會關機。

無法在「HW Setup」中存取密碼選項。在此情況下，必須關機再重複嘗試此程序。

4. 請依上一節的步驟，設定新使用者密碼。

顯示器

此標籤可自訂電腦顯示器設定，包括內部顯示器和外部顯示器。

開機顯示器

此標籤可以選取電腦啟動時使用的顯示器。請注意，此設定僅適用於標準 VGA 模式，但不適用於「Windows 桌面」內容。



開機顯示器支援於某些機型。

自動選取

若已連接外部顯示器，則選取外部顯示器，否則電腦會選取內部顯示器（預設值）。

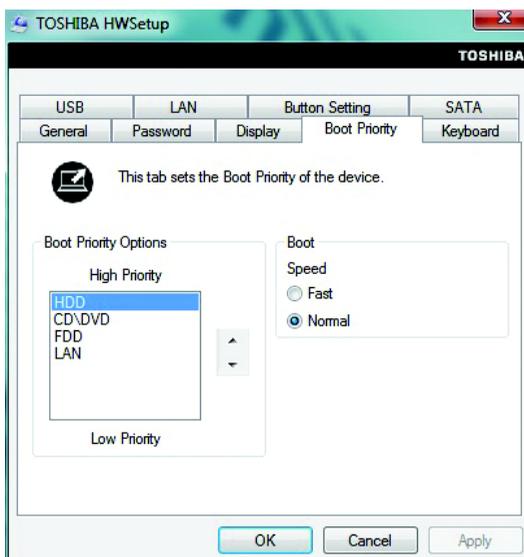
僅系統液晶顯示器

即使已連接外部顯示器，也選取內部液晶顯示器。

開機優先順序

開機優先順序選項

此標籤設定開機時的優先順序。開機優先順序選項設定視窗如下。按一下向上鍵和向下鍵可調整優先順序。



電腦開機時，按下列任一按鍵，即可跳過原先設定的順序，以手動選取開機裝置：

| | |
|----------|----------------|
| U | 選取 USB 軟碟機 *1。 |
| N | 選取網路。 |
| C | 選取光碟機 *2。 |

*1 當外接磁碟裝置內含有可啟動開機片時，將使用軟碟機啟動電腦。

*2 當光碟機內含有可啟動開機片時，將使用光碟機啟動電腦。

若要變更開機裝置，請依下列步驟操作。

1. 按住 **F12** 並啟動電腦。出現 **TOSHIBA Leading Innovation >>>** 畫面時，放開 **F12** 鍵。
2. 使用上 / 下游標鍵來選取您所需要的開機裝置，然後按下 **ENTER** 鍵。



如果已設定管理員密碼，可能無法手動選取開機裝置。

上述的開機裝置選取方式不會變更 HW Setup 中配置的開機優先順序設定。此外，如果您按的鍵有別於以上所述，或未安裝所選裝置，則系統將會根據 HW Setup 中目前可用的設定來開機。

USB 隨身碟 BIOS 支援類型

此選項可設定能夠用來啟動裝置的 USB 隨身碟類型。

| | |
|------------|--|
| HDD | 設定 USB 隨身碟等同於硬碟機（預設值）。選取此設定時，可使用 USB 隨身碟裝置來啟動電腦，如同先前在開機優先順序和 HDD 優先順序選項兩者的硬碟機設定中所設定的硬碟機一樣。 |
| FDD | 設定 USB 隨身碟等同於軟碟機。選取此設定時，可使用 USB 隨身碟裝置來啟動電腦，如同先前在開機優先順序的軟碟機設定中所設定的軟碟一樣。 |

鍵盤

鍵盤喚醒功能

啟用此功能後，電腦在「睡眠」模式下時，可按下任何按鍵啟動系統。但請注意，此選項只有在使用內部鍵盤，且電腦在「睡眠」模式下才有作用。

| | |
|-----------|----------------|
| 啟用 | 啟用鍵盤喚醒功能。 |
| 停用 | 停用鍵盤喚醒功能（預設值）。 |

區域網路

區域網路喚醒功能

此功能可在電腦收到區域網路的喚醒封包（Magic 封包）時，開啟電腦電源。



啟用區域網路喚醒功能時，請勿安裝或移除記憶體模組。



- 系統關閉時，區域網路喚醒功能仍會耗電。使用此功能時，請保持連接 AC 變壓器。
- 若要在「睡眠模式」或「休眠模式」下使用區域網路喚醒功能，必須勾選區域網路裝置內容內的「允許裝置喚醒電腦」核取方塊。（此功能不會影響「睡眠模式」或「休眠模式」下的區域網路喚醒功能。）

接收到透過網路連線的管理員電腦所傳送的訊號時，電腦將自動開啟電源。以下設定可在**啟用**內建區域網路變更。

使用區域網路喚醒功能時，必須連接 AC 變壓器。啟用此功能時，電池保留時間將比本手冊中所列的時間更短。請參閱第 6 章**關機時保存資料**的小節。

| | |
|-----------|---------------------|
| 啟用 | 啟用關機的區域網路喚醒功能。 |
| 停用 | 停用關機的區域網路喚醒功能。（預設值） |

內建區域網路

此功能可以啟用或停用內建區域網路。

| | |
|-----------|------------------|
| 啟用 | 啟用內建區域網路功能（預設值）。 |
| 停用 | 停用內建區域網路功能。 |

按鈕設定

功能按鈕

此功能可以設定「電源按鈕」及 / 或其他按鈕的狀況。

| | |
|-----------|---------|
| 啟用 | 啟用功能按鈕。 |
| 停用 | 停用功能按鈕。 |

USB

Legacy USB Support

使用此選項，以啟用或停用「Legacy USB Support」，如果您的作業系統不支援 USB，仍可將 **USB Legacy Emulation** 項目設定為啟用，以使用 USB 滑鼠及鍵盤。

| | |
|-----------|------------------------------|
| 啟用 | 啟用「Legacy USB Support」（預設值）。 |
| 停用 | 停用「Legacy USB Support」。 |

SATA

eSATA

此功能可設定 SATA 的狀況。

| | |
|-----------|---------------------|
| 啟用 | 啟用 eSATA 連接埠。（預設值） |
| 停用 | 停用 eSATA 連接埠，以節省電力。 |

SATA 介面設定

此功能可設定 SATA 介面設定。

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| 效能 | 讓 HDD/SSD 以最高效能運作。（預設值） |
| 電池使用壽命 | 讓 HDD/SSD 以電池使用壽命模式運作。選取此設定時，效能將會降低。 |

第 8 章

疑難排除

東芝電腦的設計宗旨為經久耐用，但如果出現任何問題，也可以根據下列的步驟，找出問題原因。

所有使用者應熟悉本章節內容，明白容易出現錯誤的地方，避免狀況發生。

問題解決步驟

如果能夠遵循以下原則，問題就比較容易解決：

- 出現問題時，請立即停止作業，否則可能造成資料遺失或損壞，也可能破壞與解決問題相關的資訊。
- 觀察目前的情況，記錄下系統正在進行的工作，與問題出現之前所進行的動作。如果電腦有連接印表機，請使用 **PRTSC** 鍵列印出螢幕擷取畫面。

請注意，這裡所列的問題和解決步驟僅供參考，並非一定可行的解決方案。很多問題都容易解決，有少數問題可能需要諮詢經銷商、零售商或服務供應商，請儘可能詳細描述問題，以便諮詢。

初步檢查清單

應先參考最簡單的解決步驟，這份清單所列的問題可能看似嚴重，但其實都比較容易解決：

- 開啟電腦時，請檢查週邊裝置是否都已開啟，包括印表機和其他使用中的外接裝置。
- 連接外接裝置之前，請先關閉電腦電源，再次啟動電腦後即會識別出新的裝置。
- 電腦的硬體設定中，所有的選購配件應正確配置，並下載必要的驅動軟體（有關於選購配件，詳細資訊請參閱選購配件的安裝與設定部分）。
- 請檢查所有連接線是否確實連接至電腦，連接線鬆脫可能造成訊號錯誤。
- 請檢查所有連接線、連接器插頭是否有鬆脫。
- 請檢查軟碟機、CD 或 DVD 媒體是否正常運作，確定軟碟機的防寫標籤是否正確設定。

請記下詳細的觀察結果，保存在永久的錯誤資訊記錄中，以便諮詢經銷商、零售商或服務供應商；如果再出現同樣的問題，這個記錄還有助於更迅速找出問題。

分析問題

有時候電腦本身的線索有助於找出故障的原因，因此，請謹記下列問題：

- 是電腦的哪個部分無法正常使用：鍵盤、硬碟機、光碟機、顯示器、觸控板、觸控板控制按鈕，不同的裝置會造成不同的影響。
- 檢查作業系統中的設定是否正確配置。
- 電腦螢幕上顯示什麼？是否顯示訊息或隨機字元？如果電腦有連接印表機，請按 **PRINT** 鍵列印出螢幕擷取畫面，如果可以的話，查閱說明文件內的訊息含意，包括電腦、軟體或作業系統。
- 請檢查所有連接線是否確實連接至電腦，連接線鬆脫可能產生錯誤或斷斷續續的訊號。
- 有沒有變亮的指示燈？如果有的話，是哪一個，哪種顏色，是靜止還是閃爍？記下觀察結果。
- 是否聽到了嗶聲？如果有的話，有多少聲，聲音長或短，音調是高還是低？此外，電腦是否有雜訊？記下聽到的結果。

記下觀察結果，以便諮詢經銷商、零售商或服務供應商。

軟體

問題也可能是因為軟體或磁碟所致。如果無法載入套裝軟體，可能是媒體損壞或程式受到破壞，在這種情況下，可以載入該軟體的副本。

如果使用套裝軟體時出現錯誤訊息，請參閱隨軟體提供的說明文件，一般都會包括問題解決章節或錯誤訊息摘要。

下一步，請參閱作業系統說明文件檢查錯誤訊息。

硬體

如果查不出軟體問題，請檢查硬體設定。首先，逐項檢查初步檢查清單中（見上文）所列項目，如果問題仍無法解決，請盡量找出原因，下一節會依照個別元件和週邊裝置逐項列出檢查清單。



未經東芝授權的週邊裝置或應用軟體，使用前請確認是否適用於您的電腦，使用不相容的裝置可能對電腦造成損壞。

硬體和系統檢查清單

本節詳述由電腦硬體或所連接的週邊裝置，所導致的問題。以下情況可能發生的基本問題：

- 系統啟動
- 自我測試
- 電源
- 密碼
- 鍵盤
- 內建顯示器
- 硬碟機
- DVD-ROM 光碟機
- DVD Super Multi 光碟機
- 藍光燒錄機
- 藍光 Combo 光碟機
- USB 軟碟機
- ExpressCard
- SD/SDHC/SDXC 記憶卡
- Memory Stick
- xD 圖形卡
- MultiMediaCard (多媒體記憶卡)
- 指標裝置
- 指紋感測器
- USB 裝置
- eSATA 裝置
- 其他記憶體模組
- 音訊系統
- 外部顯示器
- Modem (數據機)
- 區域網路
- 無線區域網路
- 藍牙
- 還原媒體

系統啟動

電腦如果無法正常啟動，請檢查以下項目：

- 自我測試
- 電源
- 開機密碼

自我測試

電腦啟動時，會自動進行自我測試，並在螢幕上顯示**東芝**標誌。

此訊息會在螢幕上停留幾秒鐘。

如果電腦自我測試成功，電腦會依 TOSHIBA HW Setup 程式中設定「**開機優先順序**」選項的方式載入作業系統。

如果出現以下狀況，表示自我測試失敗：

- 電腦停止回應，除了東芝標誌，不再繼續顯示資訊或訊息。
- 螢幕上出現隨機字元，系統功能不正常。
- 螢幕上顯示錯誤訊息。

這些情況下，請關閉電腦並檢查所有的連接線，然後重新啟動；如果自我測試再次失敗，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。

電源

電腦沒有連接 AC 電源時，電池是主要電源，但是，您的電腦還有其他電源，包括智慧電源和即時時鐘電池 (RTC)，這些電源皆相連接，都可能導致電源相關的問題。

本節提供了 AC 電源和電池的檢查清單，根據本檢查清單檢查之後，如果無法解決問題，原因可能在於其他電源；此時請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。

過熱關機

兩種設定下，如果處理器的溫度過熱，電腦都會自動關機，以防止損壞；此時記憶體中所有未儲存的資料都會遺失。

| 問題 | 步驟 |
|--------------------|--------------------------|
| 電腦關閉 DC IN 指示燈會亮橙燈 | 讓電腦保持關機直到 DC IN 指示燈停止閃爍。 |



即使 DC IN 指示燈停止閃爍，建議讓電腦保持關機直到電腦內部恢復室溫。

如果電腦已恢復室溫但仍然無法啟動，或啟動後很快就關機，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。

| | |
|--------------------|------------------------------|
| 電腦關閉 DC IN 指示燈閃爍白光 | 表示散熱系統出現問題，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。 |
|--------------------|------------------------------|

AC 電源

如果使用 AC 變壓器啟動電腦時出現問題，請檢查 DC IN 指示燈的狀態。詳細資訊請參閱第 6 章 [電源及供電模式](#)。

| 問題 | 步驟 |
|--------------------------------|--|
| AC 變壓器無法向電腦供電 (DC IN 指示燈沒有亮白光) | 請檢查電源線或變壓器是否確實連接至電腦和有電的電源插座。 |
| | 請檢查電源線和電極狀況，如果電源線磨損或損壞，則應更換；如果電極變髒，請用棉布擦拭。 |
| | 如果 AC 變壓器仍然無法向電腦供電，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。 |

電池

如果您認為電池有問題，請檢查 **DC IN** 指示燈和**電池**指示燈的狀態。有關指示燈和一般電池的操作，詳細資訊請參閱第 6 章**電源及供電模式**。

| 問題 | 步驟 |
|---------------------------------------|--|
| 電池無法向電腦供電 | 電池電量可能已經耗盡，請連接 AC 變壓器為電池充電。 |
| 連接 AC 電源線後電池不充電（ 電池 指示燈沒有亮燈光）。 | <p>如果電池電力已經耗盡，不會馬上充電，需要稍等幾分鐘再嘗試充電。如果電池仍然沒有開始充電，請檢查 AC 變壓器連接的電源插座是否正常；可插入其他電器測試電力供應。</p> <p>檢查電池是否極熱或極冷，如果是的話，電池便無法正常充電，請等電池恢復室溫後再嘗試。</p> <p>移除 AC 變壓器及電池，連接電極必須保持清潔，必要時可用乾燥的軟布沾酒精擦拭。</p> <p>連接 AC 變壓器並重新裝好電池，請務必準確置入於電腦。</p> <p>檢查電池指示燈，如果不亮，請將電池充電二十分鐘以上。二十分鐘後，如果電池指示燈開始閃爍，電池應持續充電二十分鐘以上，再啟動電腦。不過，如果指示燈仍然沒有閃爍，可能是電池已達使用壽命，應該更換新電池。如果您覺得電池尚未達到使用壽命，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |
| 電池向電腦供電的時間未達預期值 | <p>如果經常為還有部分電力的電池充電，電池可能無法完全充足電力，應待電池放電完畢再充電。</p> <p>在電源選項中選擇電源計畫，勾選省電。</p> |

即時時鐘 (RTC)

| 問題 | 步驟 |
|--|---|
| 螢幕會顯示以下訊息： WARNING: CMOS Lost Power!!! Press <Esc> to resume, <F2> to Setup. | <p>電池中的電池含量已耗盡，必須使用下列步驟在 BIOS 設定應用程式內設定日期和時間：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下 F2 鍵的同時開啟電腦電源。 2. TOSHIBA Leading Innovation >>> 畫面出現時，鬆開 F2 鍵，BIOS 設定應用程式將載入。 3. 在「System Date」欄位設定日期。 4. 在「System Time」欄位設定時間。 5. 按下 F10，會出現確認訊息。 6. 按下 Y 鍵，BIOS 設定應用程式會結束，電腦也會重新啟動。 |

密碼

| 問題 | 步驟 |
|--------|---|
| 無法輸入密碼 | 詳細資訊請參閱第 6 章「電源及供電模式」中的 TOSHIBA Password Utility (東芝密碼管理公用程式) 一節。 |

鍵盤

電腦的設定和配置可能引起的鍵盤問題，詳細資訊請參閱第 5 章 [鍵盤](#)。

| 問題 | 步驟 |
|------------|---|
| 某些字母鍵可鍵入數字 | 請檢查數字複用鍵是否未啟用，按快速鍵 FN + F11 ，再嘗試輸入。 |
| 螢幕輸出變成亂碼 | 請參閱您的軟體說明文件，確保使用中的軟體未將鍵盤重新對應（重新對應功能包含變更或重新分配各按鍵的定義）。 如果鍵盤仍無法使用，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。 |

內建顯示器

明顯的顯示器問題可能與電腦的設定和配置有關，詳細資訊請參閱第 7 章 [硬體設定](#)。

| 問題 | 步驟 |
|-----------------|---|
| 沒有顯示 | 按快速鍵 FN + F5 ，更改顯示優先順序，同時檢查不可設定為外部顯示器。 |
| 電腦顯示器上出現的痕跡。 | 這些痕跡可能是顯示器關閉時，接觸鍵盤及觸控板時產生的，可用乾淨的布輕拭顯示器，如果痕跡沒有消失，請使用品質良好的 LCD 螢幕清潔劑。使用螢幕清潔劑時，請依清潔劑的說明步驟使用，並於顯示器完全風乾後再關上螢幕。 |
| 上述問題依然存在或出現其他問題 | 應該參閱軟體的說明文件，判定是否為軟體所引起的，也可執行 TOSHIBA PC Diagnostic Tool，檢查電腦的一般作業系統。 如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。 |

硬碟機

| 問題 | 步驟 |
|-----------|---|
| 電腦無法從硬碟開機 | <p>請檢查軟碟機中是否有軟碟，或光碟機中是否有 CD-ROM/DVD-ROM，有的話請先取出再重新啟動電腦。</p> <p>如果沒有作用，請檢查「TOSHIBA HW Setup」公用程式的「開機優先順序」設定，有關硬體設定的詳細資訊請參閱第 7 章 開機優先順序 一節。</p> <p>請參閱作業系統說明文件，檢查作業系統檔案或設定是否有誤。</p> |
| 速度太慢 | <p>硬碟機裡的檔案可能有過多片段，請執行磁碟重組，檢查檔案和磁碟狀態，有關執行和使用磁碟重組，詳細資訊請參閱作業系統說明文件或線上輔助說明文件。</p> <p>最後的解決方案，就是重新格式化硬碟機，然後重新運行作業系統和其他所有檔案及資料。如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |

DVD Super Multi 光碟機

詳細資訊請參閱第 4 章 [基本操作](#)。

| 問題 | 步驟 |
|----------------------|---|
| 無法存取 光碟機中的 CD/DVD | 確定光碟機的托盤確實關上。 輕輕推入直到卡入定位為止。 |
| | 開啟托盤並確定 CD/DVD 正確放置。光碟應妥善平放，標籤面朝上。 |
| | 托盤中的異物可能擋住雷射光，導致無法讀取 CD/DVD，請確定沒有異物。請移除所有異物。 |
| | 檢查 CD/DVD 是否髒污。如果髒污，請用乾淨的布沾水或中性清潔劑擦拭。有關清潔，詳細資訊請參閱第 4 章 媒體維護 一節。 |
| 某些 CD/DVD 運作正常，有些則不然 | 軟體或硬體配置可能發生問題。請確定硬體配置符合軟體需求。請查閱 CD/DVD 的說明文件。 |
| | 檢查您使用的 CD/DVD 類型。光碟機支援： DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video CD-ROM: CD-DA、CD-Text、Photo CD（單 / 多區段）、CD-ROM 模式 1/ 模式 2、CD-ROM XA 模式 2（Form1、Form2）、增強型 CD (CD-EXTRA)、Addressing Method 2 |
| | 可燒錄 DVD：DVD-R/+R DL, DVD+R/+R DL, DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM |
| | 檢查 DVD 區碼。必須與 DVD Super Multi 光碟機上的一致。區碼列在第 2 章「整機介紹」的 光碟機 一節。 |

藍光燒錄機 / 藍光 Combo 光碟機

詳細資訊請參閱第 4 章 [基本操作](#)。

| 問題 | 步驟 |
|-------------------------|---|
| 無法存取光碟機中的 CD/DVD/BD | <p>請將光碟機托盤完全關上，輕輕推入定位。</p> <hr/> <p>打開光碟機托盤，CD/DVD/BD 應妥善平放，標籤面朝上。</p> <hr/> <p>托盤中的異物可能擋住雷射光，導致無法讀取 CD/DVD/BD，請確實移除所有異物或障礙。</p> <hr/> <p>檢查光碟 /CD/DVD 是否髒污，如果髒污，請用乾淨的布沾水或中性清潔劑擦拭。有關於清潔媒體，詳細資訊請參閱第 4 章 媒體維護 一節。</p> |
| 某些 CD/DVD/BD 運作正常，有些則不然 | <p>電腦的軟體或硬體配置可能發生問題。請確定這些配置符合 CD/DVD/BD 媒體的需求（請參閱 CD/DVD/BD 的說明文件）。</p> <hr/> <p>檢查您使用的 CD/DVD/BD 媒體類型，光碟機支援下列光碟類型：</p> <p>BD: BD-ROM</p> <p>DVD: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD: CD-DA、CD-Text、Photo CD™（單 / 多區段）、CD-ROM 模式 1/ 模式 2、CD-ROM XA 模式 2（Form1、Form2）、增強型 CD (CD-EXTRA)、Addressing Method 2</p> |

USB 軟碟機

詳細資訊請參閱第 3 章 [硬體、公用程式與選項](#)。

| 問題 | 步驟 |
|----------------|--|
| 磁碟機無法運作 | <p>檢查電腦和磁碟機是否正常連接。</p> |
| 某些程式運作正常，有些則不然 | <p>可能是電腦軟體或硬體的設定的關係，請檢查這些設定是否符合光碟媒體的規定（詳細資訊請參閱相關說明文件，例如使用中軟體隨附的說明文件）。</p> |
| 無法存取外接軟碟機 | <p>使用另一個軟碟機，如果可以存取，表示前一個磁碟有問題；如果還是不行，可能是磁碟機有問題。如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |

SD/SDHC/SDXC 記憶卡、miniSD/microSD 卡

詳細資訊請參閱第 8 章 [選購裝置](#)。

| 問題 | 步驟 |
|----------------------------------|--|
| SD/SDHC 記憶卡、miniSD/microSD 卡出現錯誤 | <p>移除 SD/SDHC/SDXC 記憶卡、miniSD/microSD 卡，再重新插入，應注意確實連接。</p> <p>如果問題仍無法解決，請參閱 SD/SDHC/SDXC 記憶卡、miniSD/microSD 卡隨附說明文件。</p> |
| 無法寫入 SD/SDHC/SDXC 記憶卡 | <p>移除 SD/SDHC/SDXC 記憶卡，確認並非寫入保護狀態。</p> |
| 無法讀取檔案 | <p>檢查所要讀取的檔案是否位於使用中的 SD/SDHC/SDXC 記憶卡、miniSD/microSD 卡。</p> <p>如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |

Memory Stick

詳細資訊請參閱第 3 章 [硬體、公用程式與選項](#)。

| 問題 | 步驟 |
|---|---|
| Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo 出現錯誤 | <p>移除 Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo，再重新插入，應注意確實插緊。</p> <p>如果問題仍無法解決，請參閱 Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo 隨附說明文件。</p> |
| 無法讀取 Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo | <p>移除 Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo，確認並非寫入保護狀態。</p> |
| 無法讀取檔案 | <p>檢查所要讀取的檔案，是否位於使用中的 Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo。</p> <p>如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |

xD 圖形卡

詳細資訊請參閱第 3 章 [硬體、公用程式與選項](#)。

| 問題 | 步驟 |
|------------|--|
| xD 圖形卡出現錯誤 | 移除 xD 圖形卡，再重新插入，應注意確實插緊。 如果問題仍無法解決，請參閱 xD 圖形卡隨附說明文件。 |
| 無法讀取檔案 | 檢查所要讀取的檔案是否位於使用中的 xD 圖形卡。 如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。 |

MultiMediaCard (多媒體記憶卡)

詳細資訊請參閱第 3 章 [硬體、公用程式與選項](#)。

| 問題 | 步驟 |
|---------------------|---|
| MultiMediaCard 出現錯誤 | 先移除 MultiMediaCard，再重新插入，應注意確實插緊。 如果問題仍無法解決，請參閱 MultiMediaCard 隨附說明文件。 |
| 無法寫入 MultiMediaCard | 移除 MultiMediaCard，確認並非寫入保護狀態。 |
| 無法讀取檔案 | 檢查所要讀取的檔案是否位於使用中的 MultiMediaCard。 如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。 |

指標裝置

如果您在使用 USB 滑鼠，應同時參閱本章的 **USB 裝置** 一節，以及滑鼠隨附說明文件。

觸控板

| 問題 | 步驟 |
|-----------------|--|
| 螢幕上的指標不回應指標裝置操作 | 系統可能正在忙碌，請稍等再移動滑鼠。確認上述的觸控板按鈕沒有停用。按下按鈕，燈光指示燈就會在觸控板上啟用。 |
| 按兩下無效 | <p>可以至滑鼠控制應用程式，改變按兩下的速度設定。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要存取此公用程式，請按一下 開始 → 控制台 → 硬體和音效 → 滑鼠 圖示。 2. 在滑鼠內容視窗中，請按 按鈕 標籤。 3. 依需要設定按兩下的速度，並按 確定。 |
| 滑鼠指標移動太快或太慢 | <p>可以至滑鼠控制應用程式，改變滑鼠速度設定。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要存取此公用程式，請按一下 開始 → 控制台 → 硬體和音效 → 滑鼠 圖示。 2. 在滑鼠內容視窗中，請按 指標選項 標籤。 3. 依需要設定指標速度，並按 確定。 <p>如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |
| 觸控板反應太靈敏或不夠靈敏。 | <p>調整觸控板敏感性。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 請按一下 開始 → 控制台 → 硬體和音效 → 滑鼠 圖示。 2. 在滑鼠內容視窗中，請按 裝置設定 標籤。 3. 按一下 設定 按鈕。 4. 出現 Synaptics TouchPad V7.2 on PS/2 Port 內容視窗。 5. 從 選擇項目 選單中選 敏感性。 6. 選擇 觸控敏感性，並移動調整桿調整敏感性。 7. 按一下 確定 按鈕。 |

USB 滑鼠

| 問題 | 步驟 |
|----------------|--|
| 螢幕上的指標不回應滑鼠的操作 | <p>系統可能正在忙碌，請稍等再移動滑鼠。</p> <p>移除滑鼠，然後重新連接空置的 USB 連接埠，應注意確實連接。</p> |
| 按兩下無效 | <p>可以至滑鼠控制應用程式，改變按兩下的速度設定。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要存取此公用程式，請按一下開始 → 控制台 → 硬體和音效 → 滑鼠。 2. 在滑鼠內容視窗中，請按按鈕標籤。 3. 依需要設定按兩下的速度，並按確定。 |
| 螢幕上的指標移動太快或太慢 | <p>可以至滑鼠控制應用程式，改變滑鼠速度設定。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要存取此公用程式，請按一下開始 → 控制台 → 硬體和音效 → 滑鼠。 2. 在滑鼠內容視窗中，請按指標選項標籤。 3. 依需要設定指標速度，並按確定。 |
| 螢幕上的指標移動不正常 | <p>負責偵測滑鼠移動的元件可能髒污，清潔方法請參閱隨附滑鼠的說明文件。</p> <p>如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |

指紋感測器

| 問題 | 步驟 |
|--------------|---|
| 不能讀取指紋 | <p>此時應將手指放置於正確的位置，再次操作指紋讀取；有關的詳細資訊請參閱第 4 章「基本操作」使用指紋感測器。</p> <p>或，可以使用另外一個註冊指紋，再次嘗試操作指紋讀取。</p> <p>指紋感測器會分析比較每個指紋的特徵。但是，某些使用者的指紋特徵不足，因此無法註冊指紋。</p> <p>指紋辨識率可能因人而異。</p> |
| 手指受傷指紋也無法辨識。 | <p>可以使用另外一個註冊指紋，再次嘗試操作指紋讀取。但是，如果所有註冊指紋都無法讀取，可以透過鍵盤輸入密碼，登入電腦。</p> <p>如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |

USB 裝置

除了本節的資訊之外，另請參閱 USB 裝置隨附說明文件。

| 問題 | 步驟 |
|------------|--|
| USB 裝置無法使用 | <p>移除 USB 裝置，再重新連接空置連接埠，應注意確實連接。</p> <p>檢查 USB 裝置驅動程式是否正確安裝，請同時參閱裝置說明文件及作業系統的說明文件。</p> <p>如果您的作業系統不支援 USB，仍可以使用 USB 滑鼠及 / 或 USB 鍵盤。步驟如下：在 TOSHIBA HW Setup 公用程式中將 USB KB/Mouse Legacy Emulation 選項設定為啟用。</p> <p>如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |

睡眠及充電功能

有關睡眠及充電功能，詳細資訊請參閱第 4 章「基本操作」的 [使用 TOSHIBA 睡眠公用程式](#) 一節。

| 問題 | 步驟 |
|-------------------|---|
| 無法使用「睡眠及充電功能」。 | <p>睡眠及充電功能可能已停用。</p> <p>選取「東芝充電」公用程式中的「啟用睡眠及充電」核取方塊，以啟用此項功能。</p> <hr/> <p>如果相容連接埠所連接的外接裝置出現電流過載，基於安全考量，USB 匯流排電力 (DC5V) 可能停止供電。出現這種情況時，如果還有數個外接裝置正在使用，請先移除其中一個，再開啟或關閉電腦，恢復裝置功能。移除一個裝置後，裝置功能還是不能恢復，請停止使用外接裝置，因為電流高於電腦所能接受的範圍。</p> <hr/> <p>有些外接裝置可能無法使用「睡眠及充電功能」，請試試以下的方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 選擇其他模式。 ■ 外接裝置連接時，將電腦關閉。 ■ 電腦關閉後，再連接外接裝置。 <p>如果仍無法使用這個功能，請將設定改為停用此功能。</p> |
| 即使電腦關閉後，電池還是快速耗盡。 | <p>如果啟用「睡眠及充電」功能，休眠期間或當電腦關閉時，電腦的電池將耗盡。</p> <p>將 AC 變壓器連接上電腦，或停用「睡眠及充電」功能。</p> |
| 外接裝置連接相容連接埠時無法使用。 | <p>若「睡眠及充電」功能設為已啟用，有些外接裝置在連接相容連接埠時可能無法使用。</p> <p>啟動電腦後，重新連接外接裝置。</p> <p>如果外接裝置仍然無法使用，請將裝置連接至沒有「睡眠及充電」功能相容圖示 (⚡) 的 USB 連接埠，或將「睡眠及充電」功能改為停用。</p> |
| 「USB 喚醒功能」無法使用。 | <p>「睡眠及充電」功能啟用時，支援「睡眠及充電」功能的連接埠即無法使用「USB 喚醒」功能。</p> <p>因此，可使用無「睡眠及充電」功能相容圖示 (⚡) 的 USB 連接埠，或將「睡眠及充電」功能改為停用。</p> |

eSATA 裝置

除了本節的資訊之外，另請參閱 eSATA 裝置隨附說明文件。

| 問題 | 步驟 |
|------------|--|
| eSATA 裝置無效 | <p>移除 eSATA 裝置，再重新連接空置連接埠，應注意確實連接。</p> <p>電腦在「睡眠模式」或「休眠模式」下，將 eSATA 裝置連接到電腦的 eSATA/USB 複合連接埠，電腦可能無法辨識。如果出現此情況，請移除 eSATA 裝置，重新啟動電腦，再連接裝置。</p> <p>檢查 eSATA 裝置驅動程式是否正確安裝，請同時參閱裝置說明文件及作業系統說明文件。</p> <p>如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |

其他記憶體模組

有關安裝與移除記憶體模組，詳細資訊請參閱第 3 章 [硬體、公用程式與選項](#)。

| 問題 | 步驟 |
|---|--|
| <p>如果記憶體模組故障，電源指示燈會依照下面的模式不斷閃爍（亮 0.5 秒，熄 0.5 秒）；</p> <p>如果只有「插槽 A」有問題：橙色亮兩次，然後白色一次。</p> <p>如果只有「插槽 B」有問題：橙色亮一次，然後白色兩次。</p> <p>如果「插槽 A」與「插槽 B」都出現錯誤：橙色亮兩次，然後白色兩次。</p> | <p>電腦開啟時，一旦電源指示燈開始閃爍，應立即檢查安裝的記憶體模組是否相容於電腦。如果出現記憶體模組的相容問題，記憶體模組可能已經毀損。</p> <p>如果您認為安裝的記憶體模組不相容，請依下列步驟操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 關閉電腦。 2. 移除 AC 變壓器及所有週邊裝置。 3. 移除電池。 4. 移除不相容的記憶體模組。 5. 重新裝好電池，及 / 或連上 AC 變壓器。 6. 啟動電腦。 <p>如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |
| <p>如果只有記憶體模組插入「插槽 B」，而「插槽 A」沒有記憶體模組，也會出現錯誤。</p> | <p>將「插槽 B」的記憶體模組移除，插入「插槽 A」。</p> |

音訊系統

除了本節的資訊之外，另請參閱音訊裝置隨附說明文件。

| 問題 | 步驟 |
|--------|--|
| 無法播放聲音 | <p>調整音量。</p> <p>要提高音量按一下提高音量按鈕，要降低音量則按一下降低音量按鈕。</p> <hr/> <p>檢查軟體的音量設定。</p> <hr/> <p>請檢查「靜音」是否已關閉。</p> <hr/> <p>耳機應確實連接。</p> <hr/> <p>開啟「Windows 裝置管理員」應用程式，檢查聲音裝置是否已啟用且正常運作。</p> <p>詳細資訊請參閱 Windows 說明及支援的「Windows 疑難排解」一節。</p> |
| 聽見雜訊 | <p>這可能是內部麥克風，或連接到電腦的外接麥克風發生迴授，詳細資訊請參閱第 4 章「基本操作」的音訊系統。</p> <p>Windows 啟動或關閉時，音量無法調整。</p> <p>如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |

外部顯示器

詳細資訊請參閱第 3 章 [硬體、公用程式與選項](#) 以及顯示器隨附說明文件。

| 問題 | 步驟 |
|---------|---|
| 顯示器無法啟動 | <p>確認顯示器電源啟動後，應檢查電源線 / 變壓器是否確實連接於電源插座，且電源插座電力正常。</p> |
| 沒有顯示 | <p>請調整外部顯示器的對比和亮度。</p> <p>按快速鍵 FN + F5 更改顯示優先順序，請勿設定為僅限內部顯示器。</p> <p>檢查外部顯示器是否已連接。</p> <p>在擴充桌面模式下，如果外部顯示器設為主要顯示器，而在睡眠模式時曾經中斷連線，則顯示器從睡眠模式中喚醒後不會顯示。</p> <p>為避免上述情況，電腦在睡眠模式或休眠模式時請勿中斷顯示器。</p> <p>請務必關閉電腦後，才可中斷外部顯示器的連接。</p> <p>顯示器和外部顯示器設為複製模式時，由計時器關閉後再重新啟動，顯示器或外部顯示器可能無法顯示。</p> <p>如果發生這個情形，按快速鍵 FN + F5，將顯示器和外部顯示器重設為複製模式。</p> |
| 出現顯示錯誤 | <p>檢查外部顯示器的連接線是否確實連接。</p> <p>如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。</p> |

數據機



此資訊同樣適用於內建數據機的機型。

| 問題 | 步驟 |
|------------------------------------|---|
| 通訊軟體無法啟動數據機 | 檢查電腦內建數據機設定是否正確，請按 Windows 控制台內的「電話和數據機選項」連結。 |
| 可以聽到撥號音但是無法呼叫 | 如果使用專用電話總機 (PBX) 呼叫，請停用通訊應用程式的撥號音測試功能。 |
| 可以呼叫，但是無法建立連接 | 檢查通訊應用程式中的設定是否正確。 |
| 呼叫後聽不到鈴聲 | 請檢查通訊應用程式的撥號音或脈衝式撥號選項設定是否正確。 |
| 通訊意外掛斷 | 如果與通訊業者之間的連接在設定時間內沒有成功，電腦會自動掛斷通訊；可使用通訊應用程式，延長設定時間。 |
| 顯示「已連接」後迅速變為「沒有這個電話號碼」(NO CARRIER) | 請檢查通訊應用程式中的錯誤控制必須正確設定。 |
| 通訊過程中字元顯示變成亂碼 | 在資料傳輸過程中，同位檢查位元和停止位元的設定必須與遠端電腦相符，請檢查通訊應用程式中的流量控制及通訊協定。 |
| 無法收到來電 | 請檢查通訊應用程式的「自動回應前振鈴」設定是否正確。 如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。 |

區域網路

| 問題 | 步驟 |
|------------|--|
| 無法存取區域網路 | 檢查 LAN 插孔和區域網路集線器之間的連接線是否緊緊連接。 |
| 區域網路喚醒功能無效 | AC 變壓器應確實連接，系統關閉時，區域網路喚醒功能仍會耗電。 如果仍無法解決問題，請洽詢區域網路管理員。 |

無線區域網路

如果採用下列步驟後仍無法存取區域網路，請洽詢區域網路管理員。有關於無線通訊，詳細資訊請參閱第 4 章 [基本操作](#)。

| 問題 | 步驟 |
|------------|---|
| 無法存取無線區域網路 | 請檢查電腦無線通開關是否設定為開啟。 如果仍無法解決問題，請洽詢區域網路管理員。 |

藍牙

有關於藍牙無線通訊，詳細資訊請參閱第 4 章 [基本操作](#)。

| 問題 | 步驟 |
|----------|--|
| 無法存取藍牙裝置 | 請檢查電腦無線通開關是否設定為開啟。 檢查藍牙管理員應用程式是否正常，外部藍牙裝置電源是否開啟。 檢查電腦上是否安裝其他選購的藍牙無線接收器，電腦內建的藍牙硬體無法和其他藍牙控制器同步操作。 如果問題仍無法解決，請洽詢經銷商、零售商或服務供應商。 |

還原媒體

| 問題 | 步驟 |
|--|--|
| 執行還原媒體建立程式時，出現下列訊息： 「無法啟動還原媒體建立程式，因為沒有還原分割區。」 | <p>如果之前已經選擇移除分割區，並嘗試建立「還原媒體」，就會看到這個訊息。</p> <p>若沒有還原分割區，還原媒體建立程式無法製作還原媒體。</p> <p>但若已經建立「還原媒體」，則可以用來復原還原分割區。</p> <p>請參閱第 1 章「開始使用」中利用建立的還原媒體、復原預先安裝的軟體一節的說明。</p> <p>您將被引導從下拉式功能表中選擇「復原原廠影像」。</p> <p>若尚未建立「復原媒體」，請洽詢東芝支援服務尋求協助。</p> |

東芝支援服務

有關電腦之使用，或在操作電腦時遇到困難，可洽詢東芝尋求進一步的技術協助。

電話洽詢之前

您遇到的問題中，有些可能與軟體或作業系統有關，首先需要尋求其他方面的協助，因此洽詢東芝之前，請先進行下列動作：

- 請查閱軟體和週邊裝置隨附的疑難排除說明文件。
- 如果在執行軟體應用程式過程中遇到問題，請參閱軟體文件說明尋求疑難排除建議，並考慮尋求軟體公司的技術協助。
- 諮詢您購買電腦的零售商或銷售商，是獲取最新資訊和支援的最佳管道。

諮詢寄件地址

如果仍無法解決問題，而且懷疑問題與硬體有關，請寫信給最近的東芝據點，地址如下：

| 歐洲以外地區 | 歐洲地區 |
|--|--|
| 澳大利亞 TOSHIBA Australia Pty.Ltd. Information Systems Division Building C, 12-24 Talavera Rd, North Ryde, 2113, NSW, Australia. | 德國與奧地利 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm 8, D-41460 Neuss, Germany |
| 加拿大 TOSHIBA of Canada Ltd. 191 McNabb Street, Markham, Ontario L3R 8H2 | 法國 TOSHIBA Systèmes France S.A. 7, Rue Ampère B.P. 131, 92804 Puteaux Cedex |
| 中國 東芝電腦網絡（上海）有限公司 200120 中國上海市浦東新區花園石 橋路 66 號東亞銀行金融大廈 10 層 | 荷蘭 TOSHIBA Information Systems, Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel |
| 新加坡 TOSHIBA Singapore Pte.Ltd. 438B Alexandra Road #06-01 Alexandra Technopark Singapore 119968 | 西班牙 TOSHIBA Information Systems, ESPAÑA Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, 1a Planta, Escalera A 28830 Madrid España |
| 美國 TOSHIBA America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard Irvine, California 92618 USA | 英國 TOSHIBA Information Systems (U.K.) Ltd. TOSHIBA Court Weybridge Business Park Addlestone Road Weybridge, Surrey KT15 2UL |
| 印度 TOSHIBA India Pvt Ltd. PC Division 6th Floor, DR Gopal Das Bhawan Barakhamba Road, Delhi- 110001, India | 歐洲其他地區 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland- Österreich Hammfelddamm 8, D- 41460 Neuss, Germany |

附錄 A

規格

本附錄摘要簡介本電腦的技術規格。

實體尺寸

相關尺寸請參閱使用者資訊指南。

環境要求

| 狀況 | 環境溫度 | 相對濕度 |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| 工作 | 5°C (41°F) 至 35°C (95°F) | 20% 到 80% (非冷凝) |
| 未運作 | -20°C (-4°F) 至 60°C (140°F) | 10% 到 90% (非冷凝) |

| 狀況 | 海拔高度 (從海平面) |
|-----|-----------------|
| 工作 | 0 到 3,000 公尺 |
| 未運作 | 0 到最高 10,000 公尺 |

電源要求

| | |
|---------------|---------------------------------|
| AC 變壓器 | 100-240 伏特交流電 50 或 60 赫茲（每秒） |
| 電腦 | 19 伏特直流電 5 安培 |

內建數據機

此資訊同樣適用於內建數據機的機型。

網路控制單元 (NCU)

| | |
|---------------|--|
| NCU 類型 | AA |
| 線路類型 | 電話線（僅限於類比電話） |
| 撥號類型 | 脈衝 音頻 |
| 控制命令 | AT 命令集 EIA-578 命令集 |
| 監控功能 | 電腦喇叭 |
| 通訊技術規格 | |
| 通訊系統 | 資料： 全雙工 傳真： 半雙工 |
| 通訊協定 | 資料： ITU-T-Rec V.21/V.22/V.22bis/V.32/V.32 （原為 CCITT） bis/V.34/V.90 Bell 103/212A 傳真 ITU-T-Rec V.17/V.29/V.27ter /V.21 ch2 （原為 CCITT） |

| | |
|------------------|--|
| 通訊速度 | 資料傳輸及接收 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/16 800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/33 600 bps 資料接收（僅適用於 V.90） 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 bps 傳真 2400/4800/7200/9600/12000/14400 bps |
| 傳輸層級 | -10 dBm |
| 接收層級 | -10 至 -40 dBm |
| 輸入 / 輸出電阻 | 600 歐姆 ±30% |
| 除錯 | MNP 4 類與 ITU-T V.42 |
| 資料壓縮 | MNP 5 類與 ITU-T V.42bis |
| 電源供應 | +3.3V（由電腦供電） |

附錄 B

顯示控制器和視訊模式

顯示控制器

顯示控制器把軟體命令解讀為硬體命令，再啟動或關閉螢幕上特定的部分。



由於顯示器解析度不斷提高，當以全螢幕文字模式顯示影像時，線條可能會出現鋸齒狀。

顯示控制器同時控制視訊模式，使用產業標準規範螢幕任何情況下顯示的螢幕解析度及色彩上限。因此，為特定視訊模式而編寫的軟體，可在支援該模式的電腦上執行。

視訊模式

視訊模式設定可透過**顯示內容**對話方塊設定。

若要開啟**顯示內容**對話方塊，請按一下**開始** → **控制台** → **外觀及個人化** → **顯示器**。



執行某些應用程式時（3D 應用程式或視訊播放等），螢幕可能出現干擾、閃爍或影音不同步。

此時，請調低解析度直到螢幕能正常顯示。

停用 Windows Aero™ 也有助修正此問題。

附錄 C

無線區域網路

本附錄旨在以最少的參數值，協助您設置和使用無線區域網路。

無線區域網路規格

| | |
|--------|--|
| 板型 | PCI Express Mini Card |
| 相容性 | <ul style="list-style-type: none">■ Wireless LANS 的 IEEE 802.11 標準■ 通過 Wi-Fi 聯盟 (Wi-Fi Alliance) 認證的 Wi-Fi (Wireless Fidelity, 無線網路高傳真)。「Wi-Fi CERTIFIED」標誌是 Wi-Fi 聯盟的認證標誌。 |
| 網路作業系統 | <ul style="list-style-type: none">■ Microsoft Windows Networking |
| 媒體存取協定 | <ul style="list-style-type: none">■ CSMA/CA (碰撞避免) 和回應 (ACK) |

無線電特性

無線區域網路模組的無線電特性，依下列各項目可能有所不同：

- 廠品購買的國家 / 地區
- 產品機型

無線網路連線通常受當地無線電法規管制，雖然無線區域網路產品設計，能夠在免授權的 2.4 GHz 和 5 GHz 頻寬操作，不過當地的無線電法規還是會對無線通訊設備設有一定限制。



有關您所在國家 / 地區適用的法規資訊，請參閱資訊表。

無線電頻率

- 5 GHz 頻寬 (5150-5850 MHz) (修訂版 a 及 n)
- 2.4 GHz 頻寬 (2400-2483.5 MHz) (修訂版 b/g 及 n)

無線通訊的傳輸率會影響無線訊號的接收範圍，較低的傳輸率可以傳輸較遠的距離。

- 無線裝置的天線附近如果有金屬表面或固體高密度的物件，可能影響接收的範圍。
- 無線電訊號路徑內的「障礙物」也會影響接收範圍，可能吸收或反射無線電訊號。

支援子頻寬

依您所在國家 / 地區的無線電法規而定，您的無線區域網路模組可能支援不同的頻道：5 GHz/2.4 GHz。有關您所在國家 / 地區的無線電法規，請洽詢授權無線區域網路或東芝經銷處。

2.4GHz Band Channels Sets (Wireless IEEE 802.11 修訂版 b、g 及 n)

| 無線射頻範圍 Channel ID | 2400-2483.5 MHz |
|----------------------|-----------------|
| 1 | 2412 |
| 2 | 2417 |
| 3 | 2422 |
| 4 | 2427 |
| 5 | 2432 |
| 6 | 2437 |
| 7 | 2442 |
| 8 | 2447 |
| 9 | 2452 |
| 10 | 2457*1 |
| 11 | 2462 |
| 12 | 2467*2 |
| 13 | 2472*2 |

*1 出廠預設頻道

*2 可用的頻寬及頻道須視安裝的無線區域網路模組而定。而且可用的核准頻道在各個國家或地區各不相同。在任何國家或地區使用這些頻道時，請參閱「核准使用的國家 / 地區」附表。頻道設置的管理如下：

- 無線用戶端在無線區域網路操作時，無線區域網路模組會自動使用無線區域網路接取點所識別的頻道。在不同的接取點漫遊時，必要時站點可動態切換至其他頻道。
- 對於以點對點模式運作的無線用戶端中安裝的無線區域網路模組，模組將使用預設頻道 10。
- 在無線區域網路接取點內，除非區域網路管理員在設定無線區域網路接取點裝置時選擇另外的頻道，否則無線區域網路模組會使用出廠預設的頻道（以粗體字顯示）。

5GHz Band Channels Sets (Wireless IEEE 802.11 修訂版 a 及 n)

| 無線射頻範圍 Channel ID | 5150-5850 MHz |
|----------------------|----------------|
| 34 | 5170 *2 |
| 36 | 5180 *2 |
| 38 | 5190 *2 |
| 40 | 5200 *2 |
| 42 | 5210 *2 |
| 44 | 5220 *2 |
| 46 | 5230 *2 |
| 48 | 5240 *2 |
| 52 | 5260 *2 |
| 56 | 5280 *2 |
| 60 | 5300 *2 |
| 64 | 5320 *2 |
| 100 | 5500 *2 |
| 104 | 5520 *2 |
| 108 | 5540 *2 |
| 112 | 5560 *2 |
| 116 | 5580 *2 |
| 120 | 5600 *2 |
| 124 | 5620 *2 |
| 128 | 5640 *2 |
| 132 | 5660 *2 |
| 136 | 5680 *2 |
| 140 | 5700 *2 |
| 149 | 5745 *2 |
| 153 | 5765 *2 |
| 157 | 5785 *2 |
| 161 | 5805 *2 |
| 165 | 5825 *2 |

*1 出廠預設頻道

*2 可用的頻道須視安裝的無線區域網路模組而定。而且可用的核准頻道在各個國家或地區各不相同。在任何國家或地區使用這些頻道時，請參閱「核准使用的國家/地區」附表。頻道設置的管理如下：

- 無線用戶端在無線區域網路操作時，無線區域網路模組會自動使用無線區域網路接取點所識別的頻道。在不同的接取點漫遊時，必要時站點可動態切換至其他頻道。
- 在無線區域網路接取點內，除非區域網路管理員在設定無線區域網路接取點裝置時選擇另外的頻道，否則無線區域網路模組會使用出廠預設的頻道（以粗體字顯示）。

藍牙無線技術互通性

東芝製造的藍牙無線接收器可與任何使用藍牙無線技術（採用跳頻展頻無線電技術）的產品互通，且符合：

- 藍牙規格 3.0 版 +HS（由藍牙技術聯盟制定通過）。
- 藍牙規格 2.1 版 +EDR（由藍牙技術聯盟制定通過）。
- 藍牙無線技術的標誌認證（由藍牙技術聯盟制定）。



- 若在 2.4 GHz 無線區域網路裝置附近使用東芝的藍牙無線接收器，藍牙傳輸可能會變慢或出現錯誤。如果在使用東芝的藍牙無線接收器時偵測到此類干擾，請變更頻率並將電腦搬離 2.4 GHz 無線區域網路裝置的干擾範圍之外（40 公尺/131 碼以上）或停止電腦傳輸。請造訪下列東芝電腦產品支援網站。
- 藍牙與無線區域網路裝置在相同的無線電頻率範圍內運作，有可能互相干擾。若同時使用藍牙與無線區域網路裝置，可能偶爾無法達成最佳網路效能，或甚至失去網路連線。若發生任何此類問題，請立即關閉其中一部藍牙或無線區域網路裝置。請造訪下列東芝電腦產品支援網站。

東芝電腦產品支援網站。

歐洲地區請造訪

<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>

美國請造訪

<http://www.pc.support.global.toshiba.com>

藍牙無線技術與您的健康

如同其他無線裝置，採用藍牙無線技術的產品會散發無線電頻率電磁能。不過，藍牙無線技術裝置所散發的能量，遠低於手機等無線裝置散發的電磁能。由於採用藍牙無線技術的產品，是在無線電頻率安全標準與建議所列的指導原則範圍內運作，東芝相信消費者可安全使用藍牙無線技術。這些標準和建議代表科學界的共識，是由科學家組成審議工作小組和委員會，持續不斷地審閱和詮釋大量研究文獻後的成果。

在某些情況下或環境中，建物業主或組織的主事代表，可能會限制藍牙無線技術的使用。這些情況可能包括：

- 在飛機上使用採藍牙無線技術的設備，或
- 在任何其他環境中，對於其他裝置或服務的干擾所造成的風險，視為或確認是有害的。

若您不確定特定組織或環境中（例如機場），適用於無線裝置使用的政策，建議您在啟動設備前，取得使用藍牙無線技術裝置的授權。

法規聲明

一般聲明

本產品符合任何販售國家 / 地區的所有強制性產品規格。此外，本產品符合下列規格。

European Union (EU) 和 EFTA

本設備符合 R&TTE 指令 1999/5/EC，並已取得 CE 標章。

加拿大 - 加拿大工業部 (IC)

本裝置符合加拿大工業部 RSS 210 規格。

操作須符合下列兩項條件：(1) 此裝置不得造成干擾，以及 (2) 此裝置必須能夠承受任何干擾，包括可能造成裝置未預期運作的干擾。

設備認證碼前的「IC」一詞，僅代表設備符合加拿大工業部技術規格。

美國 - 聯邦通訊委員會 (FCC)

本裝置業已依照 FCC 法規第 15 部分的規定進行測試，並證明其符合 B 類數位裝置限制。這些規定的目的是在設備安裝所在地，對有害干擾提供合理的保護措施。本設備產生、使用，並可能發射輻射無線電頻率能量，如果未依說明安裝使用，可能干擾無線電通訊。然而，並不能保證使用特定的安裝方法就不會發生干擾。

如果本設備確實對廣播或電視收視造成干擾（可將設備關閉再開啟以確認），建議採取以下措施排除干擾：

- 重新調整接收天線的方向和位置。
- 增加設備和接收器之間的距離。
- 將設備與接收器連接到不同電路上的插座。
- 諮詢銷售商或有經驗的廣播 / 電視技術人員以尋求協助。

對於未經授權改造本東芝藍牙無線接收器隨附裝置，或更換或連接非東芝指定的纜線或設備，所造成的任何無線電或電視干擾，東芝概不負責。

對於此等未經授權的改造、更換或連接所造成的干擾，使用者將自行負責修正。

注意：暴露於無線電頻率輻射

東芝藍牙無線接收器的輻射輸出功率遠低於 FCC 無線電頻率暴露限制。儘管如此，使用東芝藍牙無線接收器時，仍應將正常運作時的人員接觸機會減到最少。

本無線設備的安裝人員，必須確保天線的位置或指向所散發出的 RF 電磁場，不會超出加拿大衛生署 (Health Canada) 的一般人口限制；請參考安全規章 6 (Safety Code 6)，此規章可從加拿大衛生署 (Health Canada) 網站 www.hc-sc.gc.ca/rpb 取得。

台灣

根據國家通訊傳播委員會低功率電波輻射性電機管理辦法規定：

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在日本使用東芝設備的藍牙無線接收器

在日本，第二代低功率資料通訊系統（例如本設備）的 2,400 至 2,483.5 MHz 頻寬，和行動物體辨識系統（駐地無線基地台與指定的低功率無線基地台）的頻寬重疊。

1. 標籤貼紙

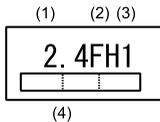
請將下列標籤貼紙貼在安裝本產品的電腦上。

本設備的頻寬範圍，可重疊於工業裝置、科學裝置、醫療裝置、微波爐、有照無線基地台，以及工廠生產線行動物體辨識系統的無照許可低功率無線基地台（其他無線基地台）頻寬範圍。

1. 使用本設備前，請確認設備不會干擾到上列的任何設備。
2. 若本設備對其他無線基地台造成 RF 干擾，請立即變更使用的頻率、使用位置，或關閉干擾發射源。
3. 若有本產品對其他無線基地台造成干擾的問題，請與東芝 Direct PC 部門聯絡。

2. 標示

本設備上附有下列標示：



- (1) 2.4：本設備使用 2.4GHz 頻率。
- (2) FH：本設備使用 FH-SS 調變。
- (3) 1：本設備的干擾範圍不到 10 公尺。
- (4)  本設備使用 2,400 MHz 到 2,483.5 MHz 的頻寬。

行動物體辨識系統的頻帶是無法避開的。

3. 東芝 Direct PC 部門

| | |
|-------|----------------|
| 週一至週五 | : 10:00-17:00 |
| 免付費電話 | : 0120-15-1048 |
| 直撥 | : 03-3457-4850 |
| 傳真 | : 03-3457-4868 |

裝置授權

本裝置已取得技術條件符合性認證（Technical Conditions Compliance Approval），屬於日本電信事業法規定的低功率資料通訊系統無線基地台無線電設備裝置。

無線設備名稱：BSMAN3

日本電信設備認證協會（JAPAN APPROVALS INSTITUTE FOR TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT）

核准編號：D09-0366001

適用下列限制：

請勿拆卸或改造本裝置。

請勿將內建的無線模組安裝於其他裝置中。

附錄 E

AC 電源線及連接埠

電源線的 AC 輸入插頭必須為國際通用的 AC 電源插座，且電源線必須符合使用國家 / 區域的標準。所有電源線必須符合下列規格：

| | |
|--------|----------------------------------|
| 長度： | 1.7 公尺以上 |
| 電源線尺寸： | 0.75 mm ² 以上 |
| 額定電流： | 2.5 安培以上 |
| 額定伏特數： | 125 或 250VAC (依各國家 / 區域之電源標準) |

認證單位

| | |
|---------|--|
| 美國與加拿大： | UL 名單認可與 CSA 認證 No.18 AWG、SVT 或 SPT-2 型 |
|---------|--|

| | |
|-------|----|
| 澳大利亞： | AS |
|-------|----|

| | |
|-----|---------|
| 日本： | DENANHO |
|-----|---------|

歐洲：

| | | | |
|------|-----|------|-----|
| 奧地利： | OVE | 義大利： | IMQ |
|------|-----|------|-----|

| | | | |
|------|-------|-----|------|
| 比利時： | CEBEC | 荷蘭： | KEMA |
|------|-------|-----|------|

| | | | |
|-----|-------|-----|-------|
| 丹麥： | DEMKO | 挪威： | NEMKO |
|-----|-------|-----|-------|

| | | | |
|-----|-------|-----|-------|
| 芬蘭： | FIMKO | 瑞典： | SEMKO |
|-----|-------|-----|-------|

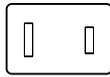
| | | | |
|-----|------|-----|-----|
| 法國： | LCIE | 瑞士： | SEV |
| 德國： | VDE | 英國： | BSI |

歐洲通用 2 腳插頭電源線為 VDE 類型（H05VVH2-F 或 H03VVH2-F），3 腳插頭電源線為 VDE 類型（H05VV-F）。

美國與加拿大通用的 2 腳插頭配置為 2-15P（250V）或 1-15P（125V，而 3 腳插頭配置為 6-15P（250V）或 5-15P（125V），這些插頭是依美國國家電工法手冊及加拿大電工法第二部分之規範而設計。

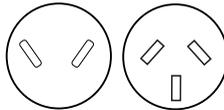
下圖顯示插頭種類包括：美國和加拿大、英國、澳洲及歐洲地區。

美國



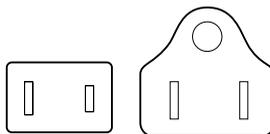
UL 核准

澳洲



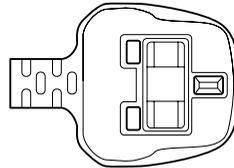
AS 核准

加拿大



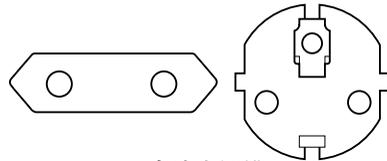
CSA 核准

英國



BS 核准

歐洲



由適當機構
核准

東芝電腦健康監視器

東芝電腦健康監視器 (TOSHIBA PC Health Monitor) 應用程式可主動監視一些系統功能，例如電源消耗、電池健康及系統散熱，通知您重大的系統狀況。此應用程式可識別系統及個別組件序號，並將追蹤與電腦及其使用相關的特定活動。

收集的資訊包括裝置操作時間及啟動或狀態變更次數（亦即電源按鈕及 **FN** 鍵組合使用次數、AC 變壓器、電池、液晶顯示器、風扇、HDD、音量、無線通訊開關、TOSHIBA Express Port Replicator 及 USB 資訊）、初次使用系統的日期，以及電腦與裝置使用方式（亦即各項裝置的電源設定、電池溫度及充電、CPU、記憶體、背光照明時間及溫度）。儲存的資料僅佔用總硬碟容量一小部份，每年不到 3MB 左右。

這項資訊可用於發現可能影響東芝電腦效能的系統狀況，並發出相關通知，也可在電腦需要東芝或東芝授權服務商維修時，用於協助診斷問題。另外，東芝還可利用這項資訊進行品管分析。

根據上述使用限制，記錄下來的 HDD 資料可傳送至您所在國家或居住地區以外的實體（例如歐盟）。這些國家不一定擁有相同的資料保護法，或是您所在的國家或地區所要求的資料保護層級。

東芝電腦健康監視器啟用後，利用**控制台**中的**解除安裝程式**解除安裝該軟體，即可隨時停用。這樣一來，從 HDD 收集的資訊將全部自動刪除。

根據標準有限保固，東芝電腦健康監視器軟體不會以任何方式延長或修改東芝的義務。東芝標準有限保固條款及限制一律適用。

由於 AMD PowerXpress 的限制，某些應用程式可能會在執行 GPU 切換時發生故障行為。



執行 GPU 切換時，系統將顯示警告訊息，以確認切換。由於 AMD PowerXpress 的限制，某些應用程式可能會在執行 GPU 切換時發生故障行為。如果發生故障，硬碟機 3D 感測器圖示將不會出現在東芝電腦健康監視器欄位內。

啟動東芝電腦健康監視器

您可以下列方式啟動東芝電腦健康監視器：

- 按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **公用程式** → **電腦健康監視器**。
- 按一下通知區域中的圖示 ()，第一次執行應用程式，請按一下「**啟動電腦健康監視器 ...**」訊息；之後每一次執行，請按一下「**執行電腦健康監視器 ...**」。

無論您採用何種方式，都會顯示東芝電腦健康監視器的說明畫面。

按一下「**下一步**」，「**電腦健康監視器軟體注意事項使用許可**」畫面將隨即顯示。請仔細閱讀顯示的資訊。選取「**接受**」並按一下「**確定**」，即可啟用程式。啟用東芝電腦健康監視器軟體即表示您同意這些條款，並同意收集資訊的使用及分享。啟用程式後，東芝電腦健康監視器畫面會隨即顯示，而且程式會開始監視系統功能並收集資訊。

附錄 G

法律說明

本章所記錄的法律說明資訊適用於東芝電腦。本手冊所使用的文字中，*XX 用於顯示哪些法律說明資訊與東芝電腦相關。

與本電腦相關的說明在本手冊中將以藍色的 *XX 標示。按一下 *XX 將顯示相關說明。

不適用圖示 *1

部分電腦底座設計為全系列產品皆可適用，因此請注意，您的機型不一定具備電腦底座所有圖示或按鈕的功能和規格。

中央處理器 (CPU)*2

中央處理器 (CPU) 性能法律說明。

下列情況下，電腦的 CPU 性能也許和規格不同：

- 使用某些外接式週邊產品
- 使用電池供電而非 AC 電源
- 觀看特定的多媒體、電腦特效圖片或視訊應用
- 使用標準電話線或低速網路連接
- 使用複雜的造型軟體，如高階電腦輔助設計應用程式
- 同時使用數種應用程式或功能
- 在低氣壓地區（海拔 >1,000 公尺或 >3,280 英尺）使用電腦
- 如果溫度超過 5°C - 30°C (41°F - 86°F)，或在高海拔地區 >25°C (77°F) 時使用電腦（所有溫度皆是參考值，不同的電腦型號也會有所差別，詳細資訊請參閱電腦的說明文件或至東芝網站查詢，網址：www.pcsupport.toshiba.com）。

由於設計時的設定不同，CPU 性能可能和規格有所差異。

某些情況下電腦可能自動關閉，是正常的保護功能，可以避免電腦在非建議的環境中使用時，資料遺失或產品受到破壞，要避免遺失資料，請定期在外部儲存媒體上備份資料。要發揮電腦的最佳性能，請在建議的環境中使用，請詳閱電腦說明文件的各項限制。詳細資訊請洽詢東芝服務支援部門，參閱第 8 章疑難排除中的 [東芝支援服務](#) 一節。

64 位元電腦（64-Bit Computing）

64 位元處理器設計為用以處理 32 和 64 位元電腦。

64 位元電腦配備下列硬體和軟體：

- 64 位元作業系統
- 64 位元中央處理器、晶片組和 BIOS（本輸入 / 輸出系統）
- 64 位元裝置驅動程式
- 64 位元應用程式

有些裝置驅動程式及 / 或應用程式可能不相容於 64 位元中央處理器，因此可能無法正常運作。

記憶體（主系統）*3

電腦的圖形系統為了圖形效能，可能使用部分主系統記憶體，因此減少其他運算活動可使用的系統記憶體容量。分配支援圖形的主系統記憶體容量依以下因素而定：圖形系統、使用的應用程式、系統記憶體大小及其他因素。配置 32 位元作業系統的電腦，可以支援達 3GB 系統記憶體，配置 64 位元作業系統的電腦，才能支援達 4GB 以上的系統記憶體。

電池使用壽命*4

電池使用壽命依以下各項目的差異，可能有相當不同程度的不同：產品機型、配置、應用程式、電源管理設定、使用的功能，以及個別組件的性能差異。所註明的電池使用壽命，是東芝依特定機型和配置，在出版時之測試結果。充電時間根據用量也會有所不同，電腦電源全開時，電池可能不會充電。

經過多次充電及放電循環後，電池會失去執行最大效能的能力，屆時需要更換電池，所有的電池都如出一轍。若要購買新的電池，請參閱電腦隨附的選購配件資料。

硬碟機容量*5

1 Gigabyte（十億位元組 /GB）表示 $10^9 = 1,000,000,000$ 位元組（10 的乘冪），但是電腦的作業系統以 2 的乘冪為儲存容量，亦即 $1 \text{ GB} = 2^{30} = 1,073,741,824$ 位元組，因此顯示的儲存容量可能較小。如果本產品預先安裝作業系統（Microsoft 作業系統及 / 或預先安裝軟體應用程式或光碟內容），則可用儲存容量可能更少，實際格式化容量可能不同。

液晶螢幕 (LCD)*6

長時間使用及電腦的使用方式，會使液晶螢幕的亮度降低，是 LCD 技術的原始特性。

只有在 AC 電源模式下，螢幕亮度才能調到最高，以電池供電時螢幕較暗，且無法調整螢幕亮度。

圖形處理單元 (GPU)*7

圖形處理單元性能依以下因素而定：產品機型、設計時的設定、應用程式、電源管理設定及使用的功能。GPU 僅在 AC 電源模式操作時為最佳化效能，但是在電池供電模式下效能可能大幅減低。

總共可用的圖形記憶體包含可用的：專用視訊記憶體、系統視訊記憶體和共用系統記憶體。共用系統記憶體將依系統記憶體大小及其他因素而定。

無線區域網路 *8

無線區域網路傳輸速度與距離，取決於週遭的電磁環境、障礙物、接取點設計、組態、用戶端設計及軟 / 硬體配置。

實際傳輸速度低於理論最大速度。

防寫

部分光碟備有防寫技術，可避免或限制錄製或瀏覽該光碟。

詞彙表

本詞彙表涵蓋本手冊相關主題。也包括別稱供您參考。

縮寫

AC : Alternating current (交流電源)

ACPI : Advanced Configuration and Power Interface (進階配置及電源介面)

AMT : Intel Active Management Technology (Intel 主動管理技術)

ASCII : American Standard Code for Information Interchange (美國資訊交換標準碼)

BIOS : basic input/output system (基本輸入輸出系統)

bps : bits per second (每秒位元)

CD : compact disc (光碟)

CD-ROM : Compact Disc Read-Only Memory (唯讀光碟記憶體)

CD-RW : Compact Disc-ReWritable (可重複讀寫光碟)

CMOS : complementary metal-oxide semiconductor (互補金屬氧化物半導體)

CPU : central processing unit (中央處理單位元)

CRT : cathode ray tube (陰極射線管)

DC : direct current (直流電源)

DDC : display data channel (顯示數據通道)

DDR : double data rate (雙倍數據傳輸率)

DIMM : dual inline memory module (雙直列記憶體模組)

DVD : digital versatile disc (數位多功能光碟)

DVD-R : Digital Versatile Disc-Recordable (可寫錄數位多功能光碟)

DVD-RAM : Digital Versatile Disc-Random Access Memory (數位多功能光碟隨機存取記憶體)

DVD-R (雙層) : (可寫錄雙層數位多功能光碟)

DVD-ROM : Digital Versatile Disc-Read Only Memory (數位多功能光碟唯讀記憶體)

DVD-RW : Digital Versatile Disc-ReWritable (可重複寫錄數位多功能光碟)

DVD+R (雙層) : Digital Versatile Disc Recordable Double Layer (可寫錄雙層數位多功能光碟)

eSATA : external Serial ATA (外部序列 ATA)

FDD : floppy diskette drive (軟碟機)

- FIR** : fast infrared (紅外線傳輸)
- GB** : gigabyte (十億位元組)
- HDD** : hard disk drive (硬碟機)
- IDE** : integrated drive electronics (電子集成驅動器)
- IEEE** : Institute of Electrical and Electronics Engineers (電子電機工程師協會)
- IMSM** : Intel Matrix Storage Manager
- I/O** : input/output (輸入 / 輸出)
- IRQ** : interrupt request (中斷請求)
- KB** : kilobyte (千位元組)
- LAN** : local area network (區域網路)
- LCD** : liquid crystal display (液晶顯示器)
- LED** : light emitting diode (發光二極體)
- MB** : megabyte (百萬位元組)
- MMC** : multi media card (多媒體儲存卡)
- OCR** : optical character recognition (光學字元辨識)
- PC** : personal computer (個人電腦)
- PCI** : peripheral component interconnect (週邊元件互連)
- RAM** : random access memory (隨機存取記憶體)
- RGB** : red, green, and blue (紅、綠、藍三原色)
- ROM** : read only memory (唯讀記憶體)
- RTC** : real time clock (即時時鐘)
- S/P DIF** : Sony/Philips Digital Interface Format (Sony/Philips 數位介面格式)
- SDRAM** : synchronous dynamic random access memory (動態隨機存取記憶體)
- SLI** : Scalable Link Interface (可擴充鏈結介面)
- SO-DIMM** : small-outline dual in line memory module (小型雙管線記憶體模組)
- SSD** : Solid state drive (固態硬碟機)
- TFT** : thin-film transistor (薄膜電晶體)
- USB** : Universal Serial Bus (通用序列匯流排)
- UXGA** : ultra extended graphics array (高擴充影像陣列)
- VGA** : video graphics array (視訊圖形陣列)
- WAN** : wide area network (廣域網路)
- WSXGA** : wide super extended graphics array (寬螢幕超擴充影像陣列)
- WSXGA+** : wide super extended graphics array plus (寬螢幕超擴充影像陣列+)
- WUXGA** : Wide Ultra Extended Graphics Array (寬螢幕高擴充影像陣列)

WXGA : wide extended graphics array (寬螢幕擴充影像陣列)

WXGA+ : wide extended graphics array plus (寬螢幕擴充影像陣列+)

XGA : extended graphics array (擴充影像陣列)

A

AccuPoint : 整合至東芝電腦托腕位置的指標裝置。

adaptor (轉接器) : 為兩種裝置提供相容連接的裝置，例如軟體將資料傳輸給電腦內部顯示器的配接卡，配接卡再轉成影像，顯示於螢幕。配接卡有不同的形式，從微處理器到簡單的連接埠都有：智慧配接卡（有能力進行處理工作）也稱為控制器。

alphanumeric (英數字元) : 鍵盤字元包括字母、數字和其他符號，例如標點符號或數學符號。

alternating current (交流電源) : 電流依規律的時間間隔以相反方向傳輸。

analog signal (類比訊號) : 訊號的特色為振幅和頻率（類比訊號）與傳輸的數值成正比。語音通訊為類比訊號。

application (應用程式) : 是指一組程式，這些程式共同用於某一具體的任務，例如財務處理、財務規劃、試算表、字處理程式及遊戲等。

ASCII : American Standard Code for Information Interchange (美國資訊交換標準碼) ASCII 碼是一組共 256 個二進位碼，代表最常用的字母、數字及符號。

asynchronous (非同步) : 沒有規律的時間間隔，應用於電腦通訊時，不同步指的是傳輸資料的方法，不需要於規律的時間間隔內傳送穩定的位元串流。

B

backup (備份) : 一般儲存在卸除式磁碟的複製檔案，以防原始檔案遺失或損壞。

binary (二進位) : 由 0 和 1 (關或開) 組成的數字系統，多數數位電腦都是使用此系統。二進位數字最右邊的數值為 1，下一個數值是 2，而後是 4、8、16，以此類推，例如：二進位數字 101 的數值是 5。另請參閱 ASCII。

BIOS : Basic Input/Output System (基本輸入輸出系統)。電腦內部資料流程的控制韌體。另請參閱韌體。

bit (位元) : 衍生自 binary digit (二進位位元，是電腦資訊的基本單位)。是電腦所用資訊的基本單位，是 0 或是 1，八個位元組成一個位元組，另請參閱位元組。

Bluetooth (藍牙) : 在電腦、通訊裝置或網際網路間，以小範圍無線技術使用的無線通訊工具。

board (板) : 電路板。包含電子元件 (晶片) 的卡片，用於電腦內部，可以執行特定的功能或提升系統的性能。

- boot (開機)**：bootstrap 的縮寫，啟動或重新啟動電腦的程式。從某個儲存裝置上，讀取指示到電腦的記憶體。
- boot disk (開機片)**：請參閱系統磁碟。
- bootable disk (可啟動開機片)**：請參閱系統磁碟。
- bps**：Bits per second (每秒位元)。通常用於說明數據機的資料傳輸速度。
- buffer (緩衝區)**：電腦記憶體中暫時儲存資料的部分，緩衝區通常用於抵銷從一個裝置到另一個裝置的流速差。
- bus (匯流排)**：訊號、資料或電力傳輸的介面。
- byte (位元組)**：表示單一字元，一系列八位元當成一個單位；同時也是系統內最小的可定址單位。

C

- cache memory (快取記憶體)**：是一部分快速的記憶體，通常用於快速存取已複製的資料。相比起從電腦的主記憶體存取資料，從快取記憶體中存取更為快速。請另參閱第一層快取記憶體和第二層快取記憶體。
- capacity (容量)**：軟碟或硬碟等磁性儲存裝置上可以儲存的資料量，通常用千位元組 (KB)、百萬位元組 (MB)、十億位元組 (GB) 表示，其中 1 KB = 1024 bytes, 1MB = 1024 KB, 1 GB = 1024 MB。
- CardBus**：32-bit PC 卡的產業標準匯流排。
- CD**：個別的光碟片。另請參閱 CD-ROM。
- CD-R**：可重複讀取但只能寫入一次的光碟。另請參閱 CD-ROM。
- CD-ROM**：唯讀光碟是一種大容量的光碟，可讀取但不可寫入。CD-ROM 光碟機從光碟讀取資料時，採用的是雷射而非磁頭。
- CD-RW**：可重複讀寫的光碟。另請參閱 CD-ROM。
- character (字元)**：任何字母、數字、標點符號及電腦用符號。字元與位元組同義。
- chassis (電腦底座)**：裝載電腦的結構部分。
- chip (晶片)**：小型半導體元件，其中包括電腦邏輯和電路，用於處理、儲存及輸入 / 輸出功能，並且控制其他晶片。
- click (按一下)**：指標裝置停止移動時，按下再鬆開指標裝置的主按鈕，除非特別指明，否則在 Windows 作業系統下，指的是指標裝置的左鍵。另請參閱 double-click (按兩下)。
- CMOS**：Complementary Metal-Oxide Semiconductor (互補金屬氧化物半導體)。CMOS 是一種在矽晶圓上裝配的電子電路，耗電量極低。以 CMOS 技術所製作的積體電路可以緊密封裝，且高度可靠。
- cold start (冷開機)**：將原本關閉的電腦啟動 (啟動電源)。
- COM1、COM2、COM3、COM4**：指定予串列和通訊埠的名稱。
- commands (指令)**：輸入終端機鍵盤的指示，從而控制電腦的行動或是其他週邊裝置。

- compatibility (相容性)**：1) 兩部電腦間，傳送及處理資料的方式相同，亦即無需變更資料或媒體即可傳送。
2) 一個裝置與其他系統或元件的連接或通訊能力。
- components (元件)**：構成整體（系統）的元件或零件。
- computer program (電腦程式)**：為使電腦完成預期工作而編寫的一套指示。
- computer system (電腦系統)**：將硬體、軟體、韌體和其他週邊裝置結合起來，將資料轉換成有用的資訊。
- configuration (組態)**：系統中的具體組件（比如終端機、印表機和磁碟機）以及定義系統工作方式的設定，可使用「HW Setup」程式設定系統組態。
- controller (控制器)**：控制某一內部或週邊裝置功能的內建軟硬體（例如鍵盤控制器）。
- CPU**：Central Processing Unit（中央處理單位元）。電腦的指示解釋和執行部分。
- CRT**：Cathode Ray Tube（陰極射線管）。是一個真空管，其中有電子束投射到螢光幕上產生亮點，例如：電視機。
- cursor (遊標)**：顯示幕上表示當前位置的一個閃爍的小方框或線條。

D

- data (數據)**：電腦可處理、儲存或檢索的資訊（基於事實、可測量或可統計）。
- data bits (資料位元)**：資料通訊參數，控制位元組的位元（二進位）數量。如果資料位元 = 7，電腦可以產生 128 不同符號。如果資料位元 = 8，電腦可以產生 256 不同符號。
- DC**：Direct Current（直流電源）沿單一方向流動的電流，本類型的電源通常由電池提供。
- default (預設值)**：使用者或程式未提供指示時，系統自動選擇的參數值，也稱為 preset value（預設值）。
- delete (刪除)**：從磁碟或其他儲存裝置中移除資料，與 erase（抹除）同義。
- device driver (裝置驅動程式)**：使裝置得以與電腦通訊的程式（驅動程式）。
- dialog box (對話方塊)**：接受使用者輸入，作為系統設定及紀錄其他資料的視窗。
- disable (停用)**：關閉某個電腦選項，請另參閱啟用。
- Disc drive (磁碟機)**：從磁碟上隨機讀寫資訊並將該資訊複製到電腦記憶體的裝置，同時會把資料從記憶體寫入到磁碟。為進行這些工作，磁碟機會以高速旋轉磁碟，並通過讀寫頭。
- disk storage (磁碟儲存)**：在磁碟上儲存資料，資料將如唱片的同中心軌道般分布。
- display (顯示器)**：用於檢視電腦輸出的 CRT、LCD 或其他圖像生成裝置。

- documentation (說明文件)**：為電腦系統或應用程式使用者，書寫的使用手冊及 / 或其他說明，電腦系統說明文件一般包括：使用步驟、教學資訊和系統功能。
- double click (按兩下)**：指標裝置停止移動時，快速按兩下再鬆開指標裝置的主按鈕。除非特別指明，否則在 Windows 作業系統下，指的是指標裝置的左鍵。
- driver (驅動程式)**：軟體程式的一種，通常是作業系統的組成部分，驅動程式控制某件特定的硬體（通常是印表機或滑鼠等週邊裝置）。
- DVD**：個別的數位多功能（視訊）光碟。另請參閱 DVD-ROM。
- DVD-R (+R, -R)**：可重複讀取但只能寫入一次的數位多功能光碟。DVD-R 光碟機利用雷射讀取光碟資料。
- DVD-RAM**：數位多功能光碟隨機存取記憶體是一種大容量的高性能光碟，適用於儲存大量資料。DVD-ROM 光碟機利用雷射讀取光碟資料。
- DVD-ROM**：數位多功能光碟唯讀記憶體是一種高容量、高效能的光碟，適合播放視訊或其他高容量檔案，DVD-ROM 光碟機利用雷射讀取光碟資料。
- DVD-RW (+RW, -RW)**：可重複讀寫的數位多功能光碟。

E

- echo (回應)**：將已傳輸的資料回傳給發送裝置，可以將資訊顯示在螢幕，或列印出來，或同時操作。電腦接收原本傳給 CRT（或其他週邊裝置）的資料，再將資料傳給印表機，印表機就是在回應 CRT。
- enable (啟用)**：開啟某個電腦選項，另請參閱 disable（停用）。
- erase (抹除)**：請參閱 delete（刪除）。
- escape (逸出)**：1) 與週邊裝置（印表機或數據機）使用，通知電腦接下來是指令的代碼（ASCII 27 代碼）。
2) 終止目前作業的一種方法。
- escape guard time (逸出保護時間)**：逸出代碼傳輸到數據機前後的一段時間，用以區分逸出代碼是傳輸資料的一部分，或是傳送給數據機的指令。
- execute (執行)**：解釋並執行某個指示。

F

- fast infrared (紅外線傳輸)**：一種產業標準，利用紅外線無線傳輸序列資料，速度可達 4Mbps。
- file (檔案)**：一堆相關的資料，可包括資料、程式或兩者。
- fingerprint sensor (指紋感測器)**：指紋感測器會分析比較每個指紋的特徵。
- firmware (韌體)**：一套建立在硬體的指示，用以控制和命令微處理器的活動。

flash memory (快閃記憶體)：非揮發性記憶體可供讀寫，不論電腦供電與否，快閃記憶體內的資料都依然存在，這類記憶體用以保存您的指紋資料。*另請參閱*記憶體，比較 RAM 和 ROM。

floppy diskette (軟碟機)：卸除式磁碟，其中存有磁碼資料。

floppy diskette drive (FDD 軟碟機)：讀取及寫入磁碟的電機裝置。

folder (資料夾)：Windows 的圖示，用來儲存文件或其他資料夾。

format (格式化)：空白磁碟初次使用的就緒過程，將檔案或程式寫入磁碟前應先格式化，使磁碟達成作業系統預期的狀態。

function keys (功能鍵)：F1 到 F12 鍵，告訴電腦執行特定功能。

G

gigabyte (GB 十億位元組)：一種資料儲存單位，相當於 1024 百萬位元組。*另請參閱* megabyte (百萬位元組)。

graphics (圖形)：使用畫圖、圖片或其他圖像（如圖表或圖像）來提供資訊。

H

hard disk (硬碟)：由數個磁盤或一個嚴密的磁盤構成的儲存裝置，能以磁性的方式記錄資料。硬碟能夠儲存的資料大於磁碟，一般用於長期保存資料和程式。電腦的主硬碟（或唯一的硬碟）一般都是固定的，不過有些電腦的次要硬碟為卸除式。硬碟預設為本機磁碟 C。

hard disk drive (HDD 硬碟機)：是讀寫硬碟的一種機電裝置，*另請參閱* 硬碟。

hardware (硬體)：電腦系統的物理電子與機械組件：通常是指電腦本身、外接磁碟裝置等。*另請參閱*軟體和韌體。

hertz (赫茲)：頻率的量度單位，相當於每秒 1 轉。

host computer (主機電腦)：控制、管理和傳輸資訊給其他電腦或裝置的電腦。

hot key (快速鍵)：東芝特有功能，某些按鍵與延伸功能鍵 **FN** 結合使用，可對系統參數進行設定，例如喇叭音量等。

HW Setup (硬體設定)：可以為不同硬體組件設定參數的東芝電腦功能。

I

icon (圖示)：顯示在螢幕或指示面板的小圖示，在 Windows 中，圖示代表一個可操作的物件。

i.LINK (IEEE1394)：採用本埠可從數位相機等外接裝置，以高速進行資料傳輸。

input (輸入)：使用者透過鍵盤或內部 / 外接儲存裝置向電腦、通訊裝置或其他週邊裝置提供的資料或指示，發送方電腦輸出的資料，就是提供給接收方電腦的輸入。

instruction (指示)：如何執行某項特定工作的聲明或指令。

interface (介面)：1) 系統中專用於將一套系統或裝置連接到另外一套系統或裝置的硬體及 / 或軟體。

2) 以資訊交換為目的，將一套系統或裝置連接到另外一套系統或裝置。

3) 使用者、電腦以及程式之間的聯繫點，例如鍵盤或功能表。

interrupt request (中斷請求)：組件存取處理器的訊號。

I/O：input/output (輸入 / 輸出) 指的是電腦接收資料的過程及對外發送資料的過程。

I/O devices (I/O 裝置)：用於與電腦進行通訊的設備，I/O 設備將向電腦傳送或從中接受資料。

K

K：取自希臘語單詞 kilo (表示 1000 之意)；通常使用中用於表示等於 1024 (或 2 的 10 次方)。另請參閱位元組和千位元組。

keyboard (鍵盤)：是輸入裝置，需要以手按下標有符號的按鍵才能輸入。每下敲擊鍵盤，鍵盤都會傳輸特定的代碼給電腦。每個鍵各自代表鍵上標示的符號 (ASCII)，傳輸的代碼也各不相同。

kilobyte (KB 千位元組)：一種資料儲存單位，相當於 1024 位元組，另請參閱位元組和千位元組。

L

L1 cache (第一層快取記憶體)：第一層快取記憶體。處理器內建的快取記憶體，有助於提升處理速度。另請參閱快取記憶體、第二層快取記憶體。

L2 cache (第二層快取記憶體)：安裝在主機板上的快取記憶體，有助於提升處理速度，比第一層快取記憶體慢，但比主記憶體快。另請參閱快取記憶體、第一層快取記憶體。

LAN (區域網路)：透過通訊連接，將分散在相對有限地區的一組電腦或其他裝置連接起來，能夠在網路上互動。

Light Emitting Diode (LED 發光二極體)：通電後發光的一種半導體裝置。

Liquid Crystal Display (LCD 液晶顯示器)：兩片玻璃之間密封的液晶，玻璃上塗佈透明導電材料。觀察側的塗敷材料蝕刻入字元形成段，並帶有延長到玻璃邊緣的引線。在兩片玻璃之間施加電壓，將使液晶變暗，這樣就與顯示器上照亮的部分形成了對比。

M

main board (主機板)：請參閱主機板。

megabyte (MB 百萬位元組)：一種資料儲存單位，相當於 1024 千位元組。另請參閱千位元組。

megahertz (百萬赫)：頻率的量度單位，相當於每秒 100 萬轉。請另參閱 hertz。

memory (記憶體)：通常指電腦的主記憶體，一般用於運行情式和短暫儲存資料。有的記憶體（如 RAM）可能揮發，所以只能短暫儲存資料；有的非揮發性記憶體（如 ROM）就可以永久儲存資料。電腦的主要記憶體是 RAM。*請參閱* RAM、ROM。

menu (功能表)：在螢幕上顯示軟體選單的介面，也稱為 screen（螢幕）。

microprocessor (微處理器)：包含單個積體電路的硬體組件，用以執行各項指示，也稱為中央處理單元 (CPU)，電腦中一個重要的部分。

mode (模式)：一種執行方式，例如關機模式、睡眠模式或休眠模式。

modem (數據機)：衍生自調製器 / 解調器，這種裝置對數位資料進行變換（調製），供電話線上傳送之用，在接收到調製資料後再將其變換（解調）到數位格式。

monitor (顯示器)：使用成行成列圖元顯示字母，數字或圖形圖像的裝置。*另請參閱* CRT。

motherboard (主機板)：經常用以稱呼處理設備旁的主要印刷電路板，一般都裝有積體電路，用以執行處理器的基本功能，並提供連接埠以連接其他板執行特別功能。

MP3：一種音訊壓縮標準，可高品質、即時播放音樂檔案。

N

network (網路)：由通訊設施相連的電腦或相關裝置，可以用該網路與其他使用者分享資料或公共週邊裝置（如印表機），也可交換電子郵件。

non-system disk (非系統磁碟)：用以儲存程式和資料的磁碟，無法用於啟動電腦。比較系統磁碟。

nonvolatile memory (非揮發性記憶體)：可用於永久儲存資料的記憶體，關閉電腦電源並不會改變非揮發性記憶體內的資料。

numeric keypad overlay (數字複用鍵)：一種功能，可使用小鍵盤上的某些按鍵執行數字輸入、遊標控制以及翻頁。

O

OCR：Optical Character Recognition（光學字元辨識）。使用雷射或可見光的技術或裝置，分辨字元並輸入儲存裝置中。

online state (線上狀態)：是週邊裝置的作用狀態，表示已可傳輸資料。

operating system (作業系統)：對電腦基本操作進行控制的一組程式，作業系統功能包括程式解釋、建立資料檔案以及與記憶體和週邊裝置之間的資料收發控制（輸入 / 輸出）等。

output (輸出)：電腦操作的結果。輸出一般代表的資料可以是

- 1) 列印於紙張，
- 2) 顯示在終端機，
- 3) 以內部數據機的序列連接埠傳送，
- 4) 儲存在某些磁性媒體上。

P

- parallel (平行)**：同時發生的處理程序。在通訊方面，指的是一次傳輸一個以上位元的資料。電腦上的平行埠可為電腦和適用的裝置之間提供平行的通訊介面。請比較序列。
- parity (同位元)**：1) 兩個參數值（整數）之間的對稱關係，兩個參數值或為奇偶、或為開關、或為 0、1。
2) 序列通訊中新增在一組資料位元之後使各位元的和成為奇數或偶數的一個出錯檢測位元。奇偶校驗可設定為空、奇數或偶數。
- password (密碼)**：用以識別使用者的獨特字串，電腦提供不同層次的密碼保護，如使用者或管理員。
- PC card (PC 卡)**：信用卡大小般的擴充卡，設計來擴充筆記型電腦的功能。PC 卡提供了像是數據機、傳真 / 數據機、硬碟機、網路配接卡、音效卡或 SCSI 配接卡等功能。
- PCI**：Peripheral Component Interconnect（週邊元件互連）。產業標準的 32-bit 匯流排。
- peripheral (週邊裝置)**：連接到電腦並受電腦中央處理單元控制的裝置，如印表機或控制桿。
- pixel (像素)**：圖像元素，顯示器或印表機上可以顯示的最小點，也稱為 Pel。
- plug and play (即插即用)**：Windows 的一種功能，系統透過這種功能可以自動識別外接裝置連接，並在電腦中做必要的設定。
- pointing device (指標裝置)**：任何在螢幕移動游標的裝置，例如觸控板或滑鼠。
- port (埠)**：電氣連接，電腦透過連接埠在自身與裝置或其他電腦之間收發資料。
- Power Saver (電源管理)**：可以為不同電源管理選項設定參數的東芝電腦功能。
- program (程式)**：為使電腦完成預期的工作，而讓電腦執行的指示。*另請參閱*應用程式。
- prompt (提示列)**：電腦提供的訊息，表明電腦已可提供資訊或動作。

R

- Radio frequency interference (RFI) shield (無線電頻率干擾防護)**：金屬的保護板包住印表機或電腦的印刷電路板，以防止無線電和電視干擾，所有電腦設備都會產生無線電頻率訊號，FCC 管理可以穿過保護板的訊號總量，並加以管理。A 類裝置足夠辦公室使用，B 類裝置為家用設備提供較嚴格的分類，東芝筆記型電腦符合 B 類裝置管制。
- Random Access Memory (RAM) (隨機存取記憶體)**：可供讀寫的揮發性記憶體，揮發性表示電腦關閉後，儲存在 RAM 內的資訊將遺失，這類記憶體是電腦的主記憶體。*另請參閱*記憶體，比較 ROM。

resolution (解析度)：印表機或螢幕可列印或顯示的影像清晰度。印表機的解析度是用每英吋的點數 (dpi)，而螢幕是以水平和垂直可顯示的像素計算。

restart (重新啟動)：不關閉電源而重新設定電腦（也稱為「暖開機」、「軟重設」或「重新啟動」）。*另請參閱開機。*

RGB：Red, green, and blue（紅、綠、藍三原色）。使用 3 種輸入訊號的裝置，每種訊號使用一種電子槍輸出原色（紅、綠、藍），或為這類裝置提供埠。*另請參閱 CRT。*

RJ45：模組化區域網路線插座。

Read Only Memory (ROM) (唯讀記憶體)：非揮發性記憶體，可以讀取但不能寫入，這裡的非揮發性記憶體代表不論電腦供電與否，ROM 的資料都依然存在。這種記憶體用於儲存電腦的 BIOS，啟動電腦時，BIOS 是電腦重要的指示。*另請參閱 BIOS、記憶體。比較 RAM。*

S

S/P DIF：音訊的數位介面標準。

SCSI：小型電腦系統介面，是一種工業標準介面，用於連接各種各樣的週邊裝置。

SD/SDHC/SDXC 記憶卡：SD 卡是使用快閃記憶體，並廣泛使用於不同的數位裝置，如數位相機和個人數位助理器。

serial (序列)：每次發生一個處理程序。在通訊方面，指的是透過單一通道一次傳輸一個位元的資料。電腦上的序列埠可為電腦和適用的裝置之間提供序列介面。請比較平行。

SIO：Serial Input/Output（序列輸入 / 輸出）：用於資料傳輸的電子方法。

soft key (軟鍵)：按鍵組合，模擬 IBM 鍵盤上的按鍵、更改某些設定選項、停止程式執行以及存取數字複用鍵。

software (軟體)：電腦系統相關的程式、程序和說明文件，特別指向命令和控制電腦系統活動的電腦程式。*另請參閱硬體。*

stop bit (停止位元)：非同步序列通訊中，在所發字元或群組代碼後面一個位元組中的一位元或多位元。

synchronous (同步)：連續的位元、字元或事件中間，有均等的時間差距。

system disk (系統磁碟)：包含啟動電腦時所需作業系統檔案的磁碟，任何磁碟都可格式化為系統磁碟，系統磁碟也稱為「可啟動開機片」、「開機片」或「啟動片」。比較非系統磁碟。

T

terminal (終端機)：連接在電腦上用於資料輸入 / 輸出，類似於打字機的鍵盤和 CRT 顯示器。

TFT display (TFT 顯示器)：一種彩色液晶顯示器技術，在每個圖元上應用一個電晶體，從而能夠提供精細的顯示控制以及優良的螢幕易讀性。

Touch Pad (觸控板)：整合至東芝電腦托腕位置的指標裝置。

U

USB：Universal Serial Bus (通用序列匯流排)。透過這種序列介面，連接在電腦單一連接埠的多台裝置可進行通訊。

V

VGA：視訊圖形陣列是一種工業標準的視訊配接卡，可用以執行常用的軟體。

volatile memory (揮發性記憶體)：只要電腦仍有供電，RAM 就能儲存資訊。

W

warm start (暖開機)：不關閉電源，重新啟動 / 設定電腦。

Wi-Fi：Wi-Fi 聯盟的註冊商標，代表無線精準度，也是通訊協定允許乙太網路，使用無線通訊組件的另一個名稱。

window (視窗)：螢幕的一部分，用於顯示應用程式、文件或對話方塊，有時代表 Microsoft Windows 視窗。

Wireless LAN (無線區域網路)：透過無線方式通訊的區域網路。

Wireless WAN (無線廣域網路)：透過無線方式通訊的廣域網路。

write protection (防寫)：用於防止意外拭除軟碟的方法。

索引

字母

- AC 變壓器, 3-3
 - 其他, 3-39
 - 連接, 1-4
- ASCII 字元, 5-5
- DC IN 指示燈, 2-10, 6-3
- DVD Super Multi 光碟機
 - 使用, 4-14
 - 問題, 8-8
- eSATA 裝置, 3-36
 - eSATA/USB 複合連接埠, 2-4
 - 問題, 8-16
- ExpressCard, 3-18
 - 移除, 3-19
 - 插入, 3-18
- FN + 1 鍵 (東芝縮放公用程式, 縮小), 5-4
- FN + ESC 鍵 (靜音), 5-3
- FN + F1 鍵 (鎖定), 5-3
- FN + F2 鍵 (電源計畫), 5-3
- FN + F3 鍵 (睡眠), 5-3
- FN + F4 鍵 (休眠), 5-3
- FN + F5 鍵 (輸出), 5-3
- FN + F6 鍵 (降低亮度), 5-3
- FN + F7 鍵 (提高亮度), 5-4
- FN + F8 鍵 (無線), 5-4
- FN + F9 鍵 (觸控板), 5-4
- FN + Space 鍵 (縮放), 5-4
- FN + 2 鍵 (東芝縮放公用程式, 放大), 5-4
- HW Setup
 - SATA, 7-7
 - USB, 7-7
- 一般設定, 7-2
- 存取, 7-1
- 按鈕設定, 7-6
- 區域網路, 7-6
- 密碼, 7-2
- 視窗, 7-1
- 開機優先順序, 7-4
- 鍵盤, 7-5
- 顯示器, 7-3
- Memory Stick, 3-20
 - 問題, 8-10
 - 移除, 3-24
 - 插入, 3-23
- MultiMediaCard, 3-20
 - 問題, 8-11
 - 移除, 3-24
 - 插入, 3-23
- SD/SDHC/SDXC 記憶卡
 - 注意事項, 3-21
 - 格式化, 3-21
 - 移除, 3-24
 - 插入, 3-23
- SD/SDHC/SDXC 記憶卡、miniSD/ microSD 卡
 - 問題, 8-10
- TOSHIBA Assist (東芝協助功能), 3-14
- TOSHIBA ConfigFree, 3-14
- TOSHIBA Disc Creator (東芝光碟建立程式), 3-14, 4-24
- TOSHIBA DVD-RAM Utility (東芝 DVD-RAM 公用程式), 3-14
- TOSHIBA HDD/SSD 警報器公用程式,

3-16

TOSHIBA PC Diagnostic Tool (東芝電腦診斷工具), 3-12

TOSHIBA Zooming Utility (東芝縮放公用程式), 3-12

USB FDD 套件, 3-35

USB 軟碟機

問題, 8-9

USB 裝置

問題, 8-14

Video RAM, 3-2

xD 圖形卡, 3-20

問題, 8-11

移除, 3-24

插入, 3-23

四畫

文件清單, 1-1

五畫

功能鍵, 5-2

外部顯示器, 3-29

問題, 8-18

六畫

休眠模式, 3-10

安全鎖孔, 3-38, 3-39

七畫

快速鍵, 3-9

休眠, 5-3

東芝縮放公用程式 (放大), 5-4

東芝縮放公用程式 (縮小), 5-4

亮度降低, 5-3

亮度提高, 5-4

無線, 5-4

電源計畫, 5-3

睡眠, 5-3

輸出, 5-3

靜音, 5-3

縮放, 5-4

鎖定, 5-3

觸控板, 5-4

八畫

東芝加值套件, 3-12

東芝服務站, 3-17

東芝硬碟保護, 3-10

九畫

指示燈, 2-10

指紋感測器

使用, 4-2

問題, 8-14

省電按鈕, 3-9

重新啟動電腦, 1-11

音訊系統

立體聲喇叭, 2-8

耳機插孔, 2-2

問題, 8-17

麥克風, 2-8

麥克風插孔, 2-2

十畫

記憶體, 3-2

安裝, 3-25

其他, 3-39

問題, 8-16

移除, 3-28

十一畫

區域網路, 3-8, 4-44

中斷連接, 4-45

問題, 8-20

連接, 4-44

連接線類型, 4-44

問題

AC 電源, 8-4

DVD Super Multi 光碟機, 8-8

eSATA 裝置, 8-16

Memory Stick, 8-10

MultiMediaCard, 8-11

SD/SDHC 記憶卡、miniSD/
microSD 卡, 8-10

USB 軟碟機, 8-9

USB 滑鼠, 8-13

- USB 裝置, 8-14
- xD 圖形卡, 8-11
- 內建顯示器, 8-6
- 分析問題, 8-2
- 外部顯示器, 8-18
- 自我測試, 8-3
- 即時時鐘, 8-5
- 系統啟動, 8-3
- 其他記憶體模組, 8-16
- 東芝支援功能, 8-21
- 指紋感測器, 8-14
- 指標裝置, 8-12
- 音訊系統, 8-17
- 區域網路, 8-20
- 密碼, 8-6
- 無線區域網路, 8-20
- 硬碟機, 8-7
- 硬體和系統檢查清單, 8-3
- 過熱關機, 8-4
- 電池, 8-5
- 電源, 8-4
- 還原媒體, 8-21
- 鍵盤, 8-6
- 藍牙, 8-20
- 雙指標裝置, 8-13
- 觸控板, 8-12

密碼

- 使用者, 6-11
- 問題, 8-6
- 開啟電源, 3-9

清潔電腦, 4-46

移動電腦, 4-46

處理器, 3-1

設備檢查清單, 1-1

軟碟維護, 4-34

軟鍵

- 加強型鍵盤, 5-2

十二畫

媒體維護, 4-34

- CD/DVD/BD, 4-34

- 卡片維護, 3-22

- 記憶卡維護, 3-22

- 軟碟, 4-34

散熱, 4-51

散熱出風口, 2-4

無線區域網路, 3-8, 4-41

- 問題, 8-20

無線通訊, 4-41

- 指示燈, 2-11, 4-43

硬碟保護, 4-47

硬碟機, 3-3

- 電源自動關閉, 3-9

硬碟機 / 光碟機指示燈, 2-10

視訊模式, B-1

開機優先順序, 7-4

十三畫

電池, 3-2

- 充電, 6-5

- 即時時鐘, 3-3, 6-4

- 更換, 6-9

- 其他, 6-1

- 延長壽命, 6-8

- 指示燈, 2-10, 6-3

- 省電模式, 3-9

- 監控容量, 6-7

- 類型, 6-4

電源

- 休眠模式, 1-9

- 系統自動關閉, 6-13

- 狀況, 6-1

- 指示燈, 6-3

- 開啟, 1-7

- 睡眠模式, 1-8

- 關閉, 1-7

- 關機模式 (重新啟動模式), 1-7

- 顯示器開啟 / 關閉, 3-9, 6-13

十四畫

圖形控制器, 3-5

睡眠模式

- 系統自動, 3-9

- 設定, 1-8

網路攝影機, 2-8, 3-8, 4-8

十五畫

轉軸, 2-8

數據機, 3-8

中斷連接, 4-40

內容功能表, 4-39

區域選擇, 4-38

問題, 8-19

連接, 4-40

十六畫

橋接器媒體插槽, 2-2, 3-20

使用, 3-20

指示燈, 2-10

十七畫

還原媒體, 1-14

問題, 8-21

還原硬碟, 1-13

鍵盤, 5-1

FN 相黏鍵, 5-5

Windows 專用按鍵, 5-5

功能鍵 F1 ... F12, 5-2

打字鍵, 5-1

快速鍵, 5-3

問題, 8-6

模擬加強型鍵盤, 5-2

十八畫

藍牙, 3-8, 4-42

Bluetooth Stack for Windows by
Toshiba, 3-14

問題, 8-20

雙指標裝置

觸控板, 2-8

觸控板控制按鈕, 2-8, 4-1

二十三畫

顯示器, 3-4

打開, 1-6

亮度降低, 5-3

亮度提高, 5-4

控制器, B-1

電源自動關閉, 3-9

螢幕, 2-8