



TOSHIBA

NB300 系列

使用手冊

著作權

© 2009 東芝公司版權所有。All rights reserved. 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 NB300 系列使用手冊

2009 年 11 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，手冊中包含的東芝 NB300 筆記型個人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 (IBM) 的註冊商標，IBM PC 也是該公司的商標。

Intel、Intel Atom 是 Intel Corporation 的註冊商標或商標。

Microsoft、Windows 和 Windows 標誌均是 Microsoft Corporation 的註冊商標或商標。

DirectX、ActiveDesktop、DirectShow 和 Windows Media 均是 Microsoft Corporation 的註冊商標。

Adobe 是 Adobe System Incorporated 在美國的註冊商標或商標。

藍牙為他人之註冊商標，東芝獲准使用。

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。

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) 連接埠以及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。

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，指依電信規定作業之無線電信。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 5.25-5.35, 5.47-5.725, 5.725-5.85 兆赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

聯絡方式

地址：TOSHIBA America Information Systems, Inc.
9740 Irvine Boulevard
Irvine, California 92618-1697
電話：(949) 583-3000

CE 法規符合聲明



本產品與可能隨附的配件都標記有「CE」，因此符合歐盟電源變壓器低伏特通行法 (Low Voltage Directive, 2006/95/EC)、汽車電磁相容通行法 (2004/108/EC) 及 / 或無線電及電信通行法 (R&TTE Directive, 1999/5/EC) 之下列出的適用的協調歐洲標準

負責 CE 標籤： TOSHIBA EUROPE GMBH, Hammfelddamm 8,
41460 Neuss, Germany

製造商： Toshiba Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome,
Minato-ku, Tokyo, 105-8001, Japan

如需完整的官方歐盟 CE 聲明，請造訪
<http://epps.toshiba-teg.com/>



規章標籤及機構標籤可能位於電腦底部或電池下方。

VCCI B 類資訊

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

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.

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，並將會在回收中心分類。

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，有助於避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



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，有助於避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，可能沒有此標籤。

能源之星® 計畫



您的電腦機型可能符合能源之星® 計畫。如果您購買的機型符合能源之星計畫，電腦上會有能源之星的商標，以下的資訊也將適用。

東芝是能源之星計畫的合作夥伴，所設計的電腦也符合最新的能源之星的節能準則。您的電腦中內建電源管理選項，預設為在使用 AC 電源和電池模式下，能提供最穩定的作業環境和最佳的系統效能。

您的電腦設定為停用十五分鐘後關閉系統和顯示器，進入低耗電的睡眠模式，以節省電源，東芝建議您不要修改這些節能功能，以保持電腦的最佳節能環境，您可以按電源按鈕從睡眠模式中喚醒電腦。

擁有能源之星的產品，符合美國環保署和歐盟委員會設定的嚴格節能準則，能有效減少排放溫室氣體。據美國環保署的資料，符合新能源之星標準的電腦，根據不同的使用，可以節省大概 20% 到 50% 的能源。

有關能源之星計畫，詳細資訊請參見 <http://www.eu-energystar.org> 或 <http://www.energystar.gov>。

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。在某些適用的法律與法規之下，可能禁止將舊電池棄置在垃圾桶中。
- 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。本產品內含汞。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。

目錄

著作權	ii
免責聲明	ii
商標	ii
FCC 資訊	iii
CE 法規符合聲明	iv
VCCI B 類資訊	iv
加拿大規章資訊（僅適用於加拿大）	iv
以下資訊僅針對歐盟成員說明：	v
能源之星® 計畫	v

前言

手冊內容	xi
規則	xii

一般注意事項

保持足夠的通風空間	xiv
營造適合使用電腦的環境	xv
施壓傷害	xv
燙傷	xv
壓力或撞擊損壞	xvi
行動電話	xvi
安全與舒適說明手冊	xvi

第 1 章 簡介

設備檢查清單	1-1
功能	1-3
特殊功能	1-7
東芝增值套件	1-9
公用程式與應用程式	1-9
選項	1-10

第 2 章 整機介紹

前視圖（顯示器蓋上）	2-1
系統指示燈	2-1
左側	2-3
右側	2-5

後方	2-6
底部	2-6
前視圖（顯示器打開）	2-8
AC 變壓器	2-11
第 3 章 開始使用	
連接 AC 變壓器	3-2
打開顯示器	3-4
開啟電源	3-5
第一次啟動	3-5
關閉電源	3-6
重新啟動電腦	3-9
系統修復選項	3-9
第 4 章 基本操作	
使用觸控板	4-1
USB 睡眠及充電功能	4-2
TOSHIBA Disc Creator（東芝光碟建立程式）	4-3
使用網路攝影機	4-5
使用 TOSHIBA 網路攝影機軟體	4-6
使用麥克風	4-7
無線通訊	4-7
區域網路	4-9
清潔電腦	4-11
移動電腦	4-11
散熱	4-12
使用硬碟機 (HDD) 保護	4-12
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	5-6
複用鍵	5-6
產生 ASCII 字元	5-8
第 6 章 電源及供電模式	
電源狀況	6-1
電源指示燈	6-2
電池類型	6-3
電池的保養和使用	6-4
更換電池	6-7
TOSHIBA Password Utility（東芝密碼管理公用程式）	6-10
供電模式	6-11

第 7 章	硬體設定與密碼	
	HW Setup（硬體設定）.....	7-1
	存取 HW Setup	7-1
	HW Setup 視窗	7-1
第 8 章	選購裝置	
	橋接器媒體插槽	8-2
	其他記憶體模組	8-3
	電池	8-6
	通用 AC 變壓器	8-6
	USB 軟碟機	8-6
	USB 光碟機	8-6
	外部顯示器	8-7
	安全鎖孔	8-7
第 9 章	疑難排除	
	問題解決步驟	9-1
	硬體和系統檢查清單	9-2
	TOSHIBA support（東芝支援功能）	9-11
第 10 章	法律說明	
	中央處理器 (CPU)*1	10-1
	記憶體（主系統）*2	10-2
	電池使用壽命 *3	10-2
	硬碟容量 *4	10-2
	液晶螢幕 (LCD)	10-2
	圖形處理單元 (GPU)	10-2
	無線區域網路 *7	10-2
	不適用圖示	10-2
	防寫	10-3
	USB 睡眠和充電	10-3
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	
	顯示控制器	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-1
	支援子頻寬	C-2
附錄 D	AC 電源線及連接埠	
	認證單位	D-2

附錄 E 東芝電腦健康監視器

啟動東芝電腦健康監視器	E-2
如果出現東芝電腦健康監視器訊息	E-2

詞彙表

索引

前言

感謝您購買本款 TOSHIBA NB300 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。

本手冊說明如何設定及開始使用 TOSHIBA NB300 電腦。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[簡介](#)和[整機介紹](#)兩章，熟悉本電腦的功能特性、組件和附屬裝置。其次再閱讀[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。請閱讀「簡介」部分的[特殊功能](#)，瞭解本電腦中獨特或與眾不同的特性，並詳細閱讀[硬體設定與密碼](#)。如果準備連接外接裝置（例如印表機），請參閱第 8 章的[選購裝置](#)。

手冊內容

本手冊分為以下章節、附錄、詞彙表及索引。

第 1 章：[簡介](#)概要介紹本電腦的功能、性能及選項。

第 2 章：[整機介紹](#)說明本電腦各部分的組件，並簡要說明其功能原理。

第 3 章：[開始使用](#)示範如何開始操作電腦。

第 4 章：[基本操作](#)提供保養電腦的方法，以及使用其他裝置的技巧，例如觸控板、網路攝影機、麥克風、無線通訊及區域網路。

第 5 章：[鍵盤](#)說明觸控板及特殊的鍵盤功能，包括複用鍵和快速鍵。

第 6 章：[電源及供電模式](#)詳細說明電腦電源和電池省電模式。

第 7 章：[硬體設定與密碼](#)說明如何使用 HW Setup 程式設定電腦，以及設定密碼。

第 8 章：[選購裝置](#)說明可選購的硬體。

第 9 章：[疑難排除](#)提供進行診斷測試的實用資訊，以及電腦無法正常運作時的處理方式。

第 10 章：[法律說明](#)提供與電腦相關的法律說明。

[附錄](#)提供本電腦相關的技術資訊。

[詞彙表](#)提供電腦常用術語的定義，包括本文採用的縮略語。

[索引](#)可快速瀏覽本手冊的資訊。

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，可能導致死亡或嚴重的身體傷害。

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 Microsoft® 7 中的「」按鈕。

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。

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。

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

簡介

本章提供設備檢查清單，並說明電腦的功能、選項及配件。



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：

- 東芝 NB300 筆記型個人電腦
- AC 變壓器與電源線（3 腳插頭）
- 電池

軟體

已預先安裝下列 Windows® 作業系統與公用程式軟體。

- Windows® 7
- 藍牙驅動程式（僅適用於藍牙機型）
- 適用於 Windows 的顯示驅動程式
- TOSHIBA HWSetup
- TOSHIBA Supervisor Password（東芝管理員密碼）
- 區域網路驅動程式
- 指標裝置驅動程式
- 適用於 Windows 的音效驅動程式
- 無線區域網路驅動程式（僅適用於無線區域網路機型）
- TOSHIBA Disc Creator（東芝光碟建立程式）
- TOSHIBA Recovery Media Creator（東芝復原媒體建立程式）
- TOSHIBA ConfigFree™
- 東芝電腦健康監視器
- TOSHIBA Assist（東芝協助功能）
- TOSHIBA eco 公用程式
- 線上手冊
- TOSHIBA NB300 系列使用手冊（本手冊）

說明文件

- TOSHIBA NB300 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。

功能

本電腦具備以下特性及優點：

處理器

內建	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」。
----	---

「中央處理器 (CPU)」的法律說明*1

有關 CPU，詳細資訊請參閱第 10 章的**法律說明**一節，或按一下上面的 *1。

晶片組

晶片組	Intel® NM10 Express 晶片組。
-----	--------------------------

記憶體

插槽	DDR2-800 或相容 1GB 或 2GB 記憶體模組可以安裝在記憶體插槽中。 最大系統記憶體大小為 2GB。
Video RAM	Video RAM 容量可與主記憶體分享，比例由「動態視訊記憶體技術」分配。

「記憶體（主系統）」的法律說明*2

有關記憶體（主系統），詳細資訊請參閱第 10 章的**法律說明**一節或按一下上面的 *2。

磁碟

硬碟機	本電腦支援 SATA 3.0Gbps，裝備有下列任一類型的硬碟機 (HDD)。每個硬碟機機型的容量都不同。 HDD 160GB 250 GB 請注意，硬碟機整體容量的一部分會預留為管理空間。硬碟機容量可以擴充。
-----	--



■ 硬碟機容量可以擴充。

「硬碟機 (HDD) 容量」的法律說明*4

有關「硬碟機 (HDD) 容量」，詳細資訊請參閱第 10 章的「法律說明」一節，或按一下上面的*4。

鍵盤

內建	內部鍵盤提供數字複用鍵，專屬游標控制複用鍵、  與  鍵。此鍵盤相容於 IBM® 加強型鍵盤。詳細資訊請參閱第 5 章 鍵盤 。
----	---

指標裝置

內建觸控板	托腕位置處的整合式「觸控板」與控制按鈕可以控制螢幕上指標，並支援例如視窗捲動等功能。
-------	--

電源

電池	電腦由一組可充電鋰離子電池供電。
----	------------------

「電池使用壽命」的法律說明*3

有關電池使用壽命，詳細資訊請參閱第 10 章的「免責聲明」一節，或按一下上面的*3。

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。

連接埠

外部顯示器	此連接埠提供 15 針類比 VGA 連接埠。此連接埠可將外部顯示器連接至電腦。
通用序列匯流排 (USB 2.0)	電腦支援符合 USB 2.0 標準的多個「通用序列匯流排」連接埠。標示 () 的連接埠具有 USB 睡眠及充電功能 。

插槽

橋接器媒體

此插槽可插入 SD™/SDHC™ 記憶卡與 MultiMediaCard™。請參閱第 8 章[選購裝置](#)。

多媒體

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。

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。

耳機插孔

此插孔可連接喇叭或立體聲耳機。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。

通訊

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)。

Bluetooth™

部分機型具有「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。「藍牙」啟用之後，可提供無線個人區域網路環境，既安全可靠又快速易用。

無線區域網路

部分機型配備「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。



- 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。
- 若要啟用或停用無線通訊，請使用「快速鍵」FN+F8。詳細資訊請參閱第 5 章中的[快速鍵](#)一節。

法律說明（無線區域網路）*7

有關無線區域網路，詳細資訊請參閱第 10 章的[法律說明](#)一節，或按一下上面的 *7。

安全性

安全鎖孔槽	連接安全鎖孔以將電腦固定於桌上或其他大型物體上。
-------	--------------------------

軟體

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。

作業系統	可以使用 Windows® 7。請參閱本章前面的預先安裝「軟體」一節。
TOSHIBA Utilities (東芝公用程式)	本機預先安裝了一些公用程式與驅動程式，使您的電腦更方便使用，請參閱本章「公用程式與應用程式」一節。
即插即用	將外接裝置連接到電腦或安裝組件時，「即插即用」功能可以讓系統辨識連線，並自動進行必要的配置。

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」，請按一下**開始** → **控制台** → **硬體和音效** → **電源選項**。

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。
複用鍵	鍵盤當中整合了九宮格數字鍵盤，有關於使用此功能，詳細資訊請參閱第 5 章 鍵盤的複用鍵 一節。
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。
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，可以在電源選項中指定此功能。



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 HDD 保護

此功能（適用於硬碟機機型）使用電腦內建的加速傳感器來偵測震動、掉落與撞擊，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 HDD 保護」功能不保證硬碟機不會受到損壞。

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 3 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。

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」軟體程式會監視電腦系統功能，例如電源消耗、散熱系統及 HDD Drop 感測器，並以彈出式訊息通知使用者特定的系統狀況，還會追蹤電腦及相關裝置的使用方式，將服務相關資訊記錄於電腦硬碟機。請參閱「附錄 E」**東芝電腦健康監視器**一節。

TOSHIBA HDDSSD 警報器

「TOSHIBA HDDSSD 警報器」包含精靈功能，會監視「磁碟機」運作狀態。

**HW Setup
(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。

東芝加值套件

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
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 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。

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。

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 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。 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 eco 公用程式	「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，若每日、每週及每月使用省電模式，還會顯示累計的約略電源消耗，以及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。

選項

下列新增選項可強化電腦功能，使用更加方便。選項功能如下：

記憶體套件	DDR2-800 或相容 1GB 或 2GB 記憶體模組可以輕鬆安裝於電腦。
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 。
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。
USB FDD	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。
USB 光碟機	USB 光碟機可以播放 CD/DVD。

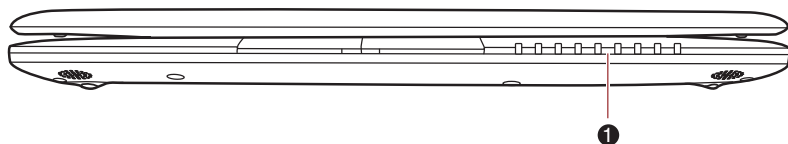
第 2 章

整機介紹

以下章節說明電腦的不同組件。操作前請先熟悉電腦的組件。

前視圖（顯示器蓋上）

以下為顯示器蓋上的電腦前視圖。



1. 系統指示燈

圖 2-1 前視圖（顯示器蓋上）

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。



圖 2-2 系統指示燈

**DC IN**

AC 變壓器正常供電時，**DC IN** 指示燈通常會亮綠燈。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，指示燈會熄滅。

**電源**

電腦開機時，**電源**指示燈通常會亮綠燈。但如果將電腦切換為「睡眠模式」關閉，在關機過程中及在「睡眠模式」下，指示燈會閃橙燈（約亮 2 秒，熄 1 秒）。

**電池**

電池指示燈會顯示電池的充電情況，綠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**。

**HDD**

電腦存取內建硬碟機時，**HDD** 指示燈會亮綠燈。

**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**指示燈會亮綠燈。

**無線通訊**

「藍牙」與「無線區域網路」功能都開啟時，**無線通訊**指示燈會亮橙燈，僅部分機型配備有「藍牙」與「無線區域網路」功能。

**無線廣域網路通訊**

「無線廣域網路」功能開啟時，**無線廣域網路通訊**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。

**箭頭鎖定**

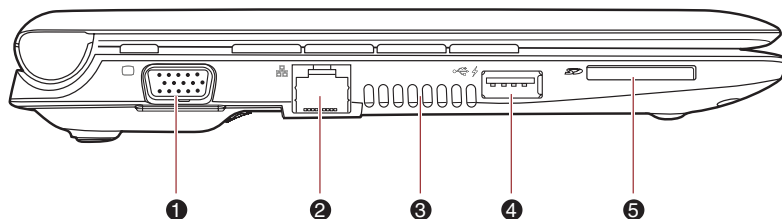
「箭頭模式」指示燈亮綠燈時，可使用鍵盤（灰色標示的按鍵）作為游標鍵。

**數字鍵鎖定**

「數字鍵模式」指示燈亮綠燈時，可使用複用鍵（灰色標示的按鍵）輸入數字。

左側

下圖顯示電腦左側。



1. 外部顯示器插孔
2. 區域網路插孔
3. 熱排氣孔
4. 通用序列匯流排 (USB 2.0) 連接埠
5. 橋接器媒體插槽

圖 2-3 電腦左側圖



外部顯示器插孔

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)。本連接器內建支援乙太網路 (10Mbps, 10BASE-T)、高速乙太網路 (100Mbps, 100BASE-TX)。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。

熱排氣孔

熱排氣孔可協助防止處理器過熱。



請勿堵塞熱排氣孔。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。



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 [USB 睡眠及充電功能](#)。



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。



橋接器媒體插槽

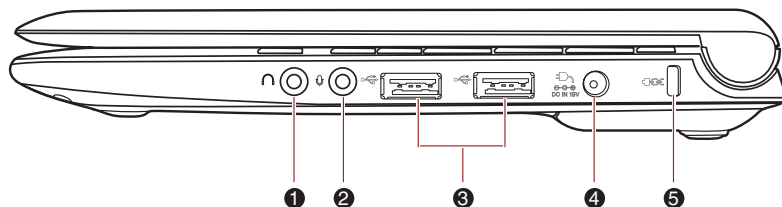
此插槽可插入 SD™/SDHC™ 記憶卡與 MultiMediaCard™。請參閱第 8 章[選購裝置](#)。



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。

右側

下圖顯示電腦右側。



1. 耳機插孔
2. 麥克風插孔
3. 通用序列匯流排 (2.0) 連接埠
4. DC IN 19V 插孔
5. 安全鎖孔槽

圖 2-4 電腦右側圖



耳機插孔

標準的 3.5 mm 迷你耳機插孔，可連接立體聲耳機或其他輸出音訊的裝置。連接耳機時，會自動停用內部喇叭。



麥克風插孔

標準的 3.5 mm 迷你麥克風插孔，可連接麥克風或其他裝置以輸入音訊。



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。



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。

後方

圖 2-5 顯示了電腦的後方。

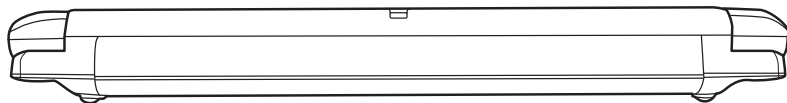
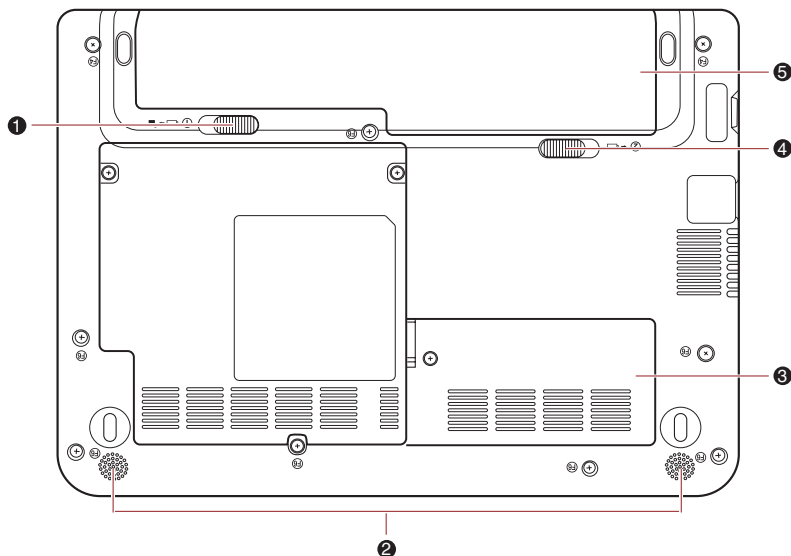


圖 2-5 電腦後方

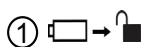
底部

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. 電池安全鎖
2. 喇叭
3. 記憶體模組插槽
4. 電池門鎖
5. 電池

圖 2-6 電腦底部

**電池安全鎖**

將此卡鎖推動至「打開」位置，以取下電池。

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。

**記憶體模組插槽**

記憶體模組插槽位於此處。記憶體模組插槽可換上其他記憶體模組。詳細資訊請參閱第 8 章[選購裝置](#)的[其他記憶體模組](#)一節。

**電池門鎖**

按住此卡鎖並將其推動至「打開」位置，以取下電池。

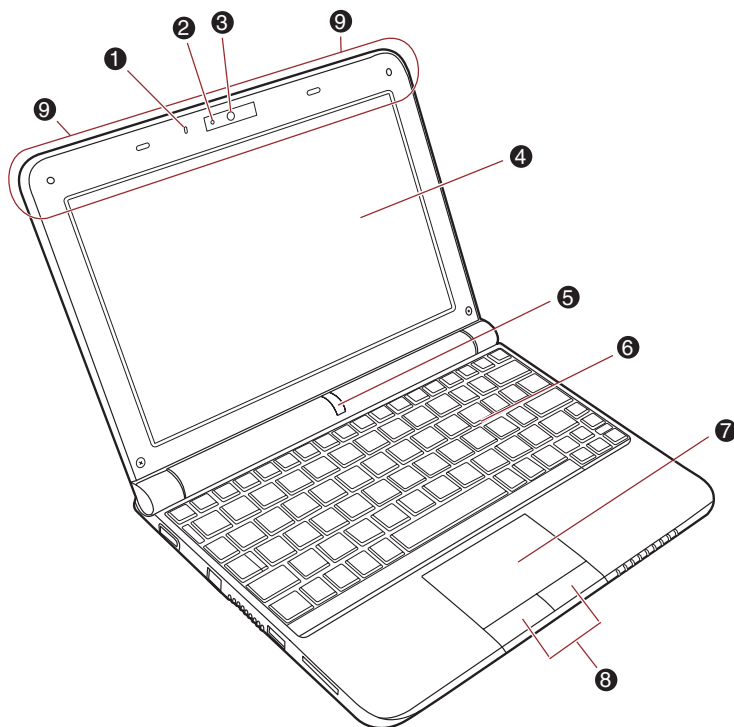
有關於移除電池，詳細內容請參閱第 6 章[電源及供電模式](#)。

電池

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

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. 麥克風
 2. 網路攝影機指示燈
 3. 網路攝影機
 4. 顯示螢幕
 5. 電源按鈕
 - *6. 鍵盤
 7. 觸控板
 8. 觸控板控制按鈕
 9. 無線區域網路天線（未顯示）
無線廣域網路天線（部分機型配備）（未顯示）
- * 各機型的鍵盤外觀可能有所不同。

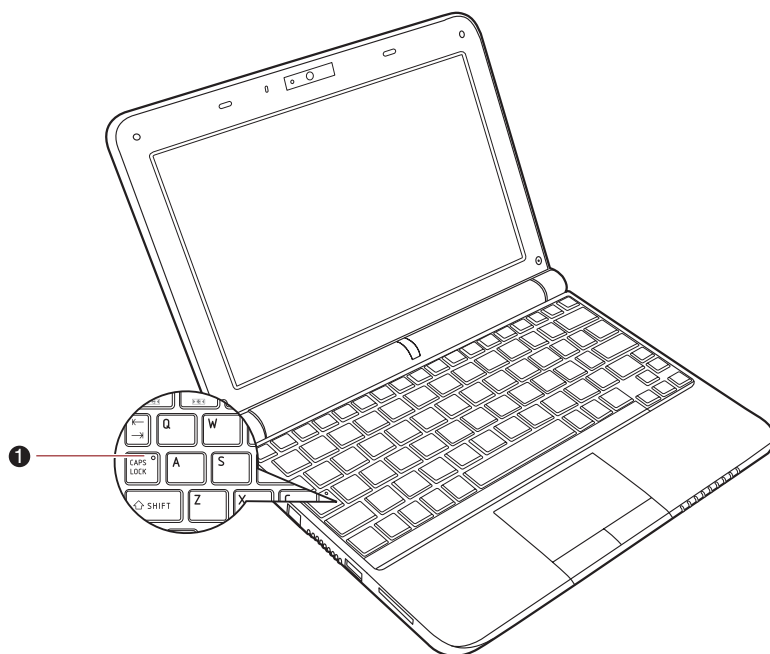
圖 2-7 顯示器打開時的電腦正面



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。
網路攝影機指示燈	使用「網路攝影機」時，「網路攝影機指示燈」會亮藍燈。
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 Web Camera Application 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。 使用前，請確定您已撕下覆蓋「網路攝影機」的塑膠保護膜。
顯示螢幕	請注意，使用 AC 變壓器操作電腦時，內部螢幕上顯示的圖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 一節。
電源按鈕	按下此電源按鈕，可開 / 關電腦電源。 關閉顯示器時，會停用電源按鈕。
觸控板	觸控板滑鼠控制裝置位於手腕位置中央，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。
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。

鍵盤指示燈

CAPS LOCK 指示燈亮起時，可輸入大寫字母。



1. CAPS LOCK 指示燈

圖 2-8 數字鍵盤指示燈

CAPS LOCK

將字母鍵鎖定為大寫形式時，指示燈會亮綠色。

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**。

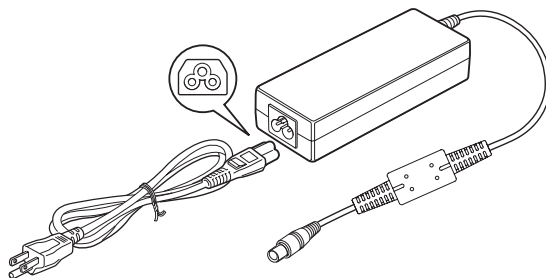


圖 2-9 AC 變壓器（3 腳插頭）



- 視機型而定，電腦會隨附 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。

第 3 章

開始使用

本章提供開始使用電腦的基本資訊。涵蓋下列主題：



- 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。
- 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



- 使用防毒軟體，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。

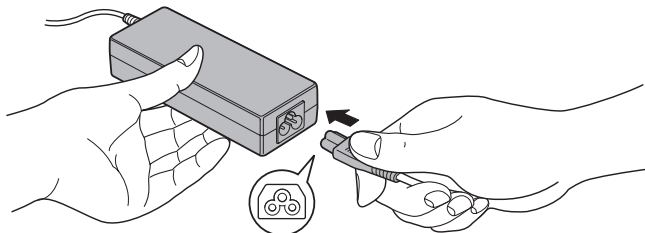


圖 3-1 將電源線連接至 AC 變壓器（3 腳插頭）



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。

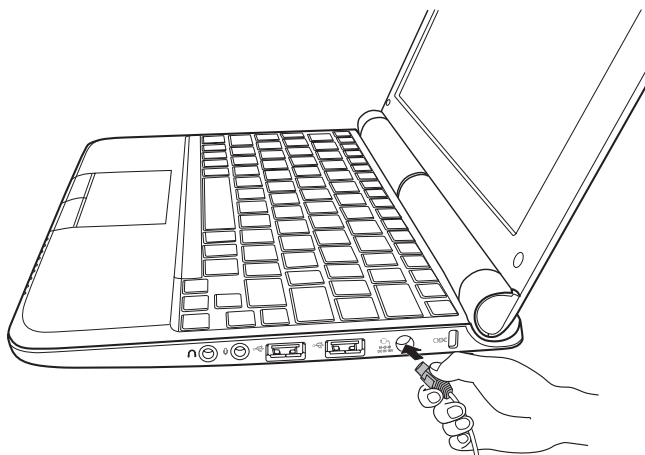


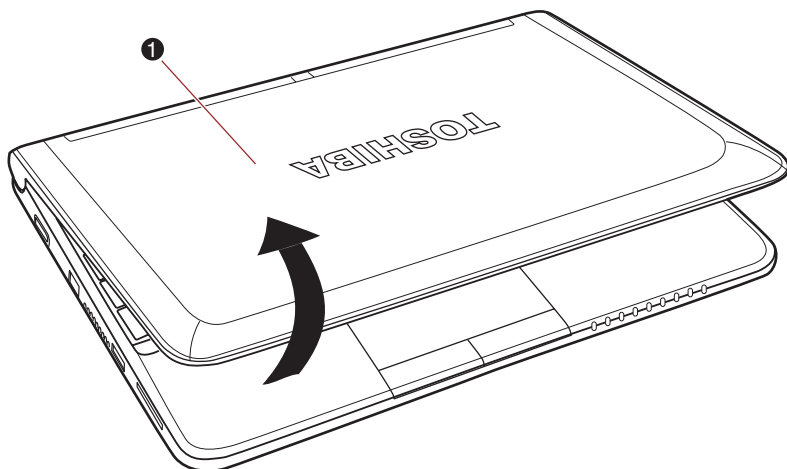
圖 3-2 將變壓器連接至電腦

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

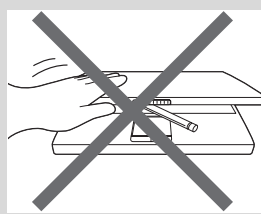
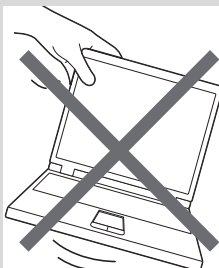
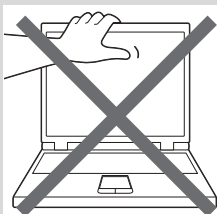
圖 3-3 打開顯示器



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。



- 打開顯示器時，請小心不要使顯示器超出容易移動的位置。
- 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）。



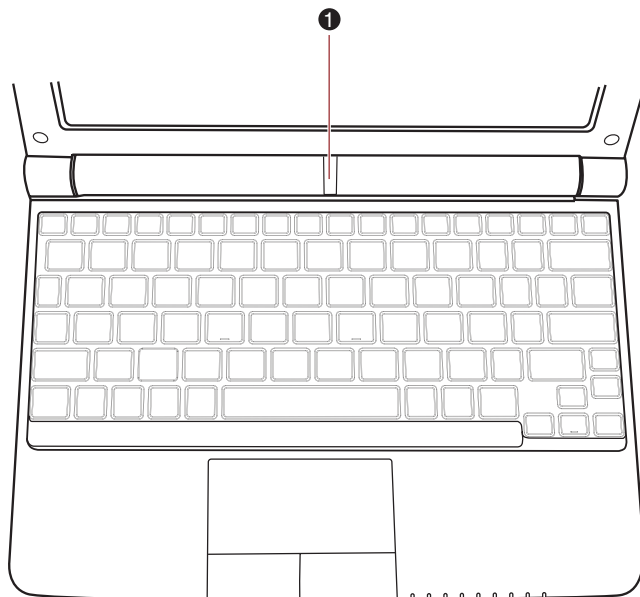
開啟電源

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。
- 關閉顯示器時，會停用電源按鈕。
- 「Windows 設定」期間無法調整音量。

1. 打開電腦的顯示器。
2. 按下電腦的電源按鈕。



1. 電源按鈕

圖 3-4 開啟電源

第一次啟動

開啟電源時，第一個顯示的畫面是 Windows[®] 7 「歡迎」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。



- 硬碟指示燈應確實熄滅。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。

2. 按一下「開始」按鈕，然後按一下**關機**按鈕 。

3. 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。

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 Windows「開始」按鈕。
2. 指向 .
3. 選取休眠。

自動休眠模式

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. 開啟控制台。
2. 開啟硬體和音效，然後開啟電源選項。
3. 選取選擇按下電源按鈕時的行為。
4. 針對按下電源按鈕時及關閉筆記電腦螢幕時，啟用想要的休眠設定。
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週邊裝置電源；請稍等一會，以免造成損壞。

睡眠模式

在「睡眠」模式下，電源會保持打開，但是處理器與其他所有裝置均在「睡眠」模式下。



在電子裝置受到管制的場所，請關閉電腦。

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，或者使電腦進入「休眠」模式而非「睡眠」模式。另外，請確定已停用無線通訊，並關閉任何無線通訊裝置。在「睡眠」模式下，電腦作業系統可能會重新啟動以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，可能導致嚴重的傷害。



- 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。
- 若要啟用或停用無線通訊，請使用「快速鍵」FN+F8。詳細資訊請參閱第 5 章中的 [快速鍵](#) 一節。
- 您可以在 BIOS 設定或 HW 設定中停用無線通訊。
停用無線通訊後，請檢查無線通訊指示燈是否關閉。若無線通訊指示燈開啟，表示無線通訊仍為啟用，電腦的無線電波可能會影響其他電子裝置。有關 BIOS 設定和 HW 設定，詳細資訊請參閱第 7 章。

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：

1. 按一下 Windows「開始」按鈕，指向 ，然後按一下睡眠。
 2. 蓋上顯示器。必須啟用此功能。請按「控制台」的「電源選項」。
 3. 按下電源按鈕。必須啟用此功能。請按「控制台」的「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。

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，有兩種方法可供使用：

1. 按一下**開始**，再按一下箭頭按鈕 ，然後從功能表中選取**重新啟動**。
2. 同時按下 **CTRL**、**ALT** 與 **DEL**（一次）以顯示功能表視窗，再按一下畫面右下角的箭頭按鈕，然後選取**重新啟動**。
3. 按住電源按鈕五秒鐘。電腦關機後，請等待十到十五秒的時間，再按下電源按鈕來，重新開啟電源。

系統修復選項

在硬碟上已針對「系統修復選項」配置隱藏分割區。

此分割區中儲存在發生問題時，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。



Windows® 7「建立系統映像」的功能，可以在所有版本的 Windows® 7 使用，但是只有 Professional 或 Ultimate 版，才能將備份儲存於網路位置。

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。
- 執行防毒軟體時，請勿寫入媒體。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）。
- 請勿使用公程式，包括用來提升硬碟存取速度的公程式，否則可能造成操作不穩定或損壞資料。
- 燒錄或重新寫入光碟時，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。
- 請勿在不穩固的桌子或其他表面上使用電腦。
- 可以在連接「外部光碟機」時使用 DVD 媒體。

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。
2. 應用程式可以從將還原映像複製到其上的各種不同媒體中選擇，包括 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 與 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 快閃記憶體會被格式化，過程中，USB 快閃記憶體內全部的資料都會遺失。

3. 開啟電腦電源，依一般程序從硬碟載入 Windows® 7 作業系統。
4. 放入媒體。
 - 將第一片空白 DVD 放入光碟機托盤中，或
 - 將空白 USB 快閃記憶體插入可用的 USB 連接埠。
5. 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。
6. 「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，此分割區中儲存在發生問題時，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「靜音」面板 (Fn+ESC) 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. 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. 將「還原媒體」放入光碟機或 USB 連接埠，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>>> 時，鬆開 **F12** 鍵。
3. 使用上下游標鍵來從功能表中選取「光碟機」或「USB 快閃記憶體」。詳細資訊請參閱「第 7 章」[硬體設定與密碼](#)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**。

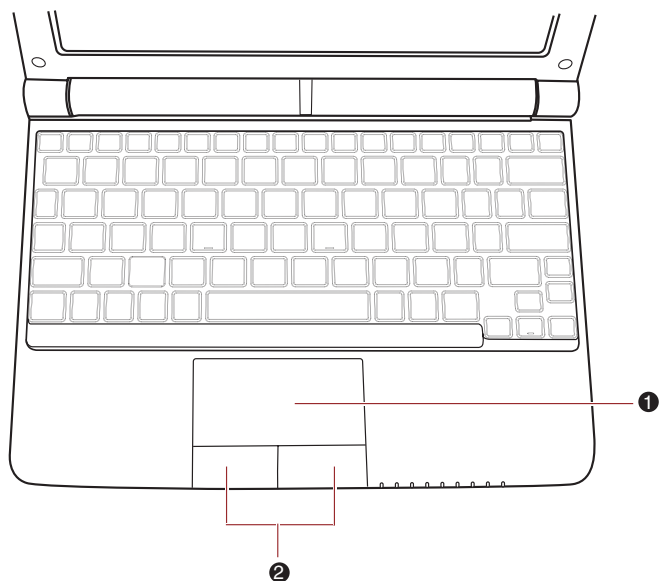
第 4 章

基本操作

本章說明電腦的基本操作，提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. 觸控板控制按鈕

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。

捲動：

垂直捲動：在觸控板右側邊緣上下移動手指。

水平捲動：在觸控板底部邊緣左右移動手指。

USB 睡眠及充電功能

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。

此功能只能用於支援「USB 睡眠及充電」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「USB 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，「USB 睡眠及充電」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。



- 「USB 睡眠及充電」功能僅適用於相容連接埠，此功能預設設定為停用。
- 「USB 睡眠和充電」功能設定為 [Enabled] 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 USB 睡眠及充電功能，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「USB 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。建議您，啟用「USB 睡眠及充電」功能時，請將 AC 變壓器連接到電腦上。
- 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。



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。

啟動 USB 睡眠和充電公用程式

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

在「BIOS Setup」功能表中也可以設定「一般模式」/「其他模式」/「停用 USB 睡眠和充電功能」。有關如何啟動 BIOS Setup 功能表，請參閱第 7 章中的[存取 HW Setup](#)。

啟用 USB 睡眠和充電

此公用程式可以用來啟用及停用「USB 睡眠和充電」功能。

核取「USB 睡眠和充電」核取方塊。預設狀態下已停用此功能。

電源模式設定

電腦有數種充電模式，因此各種 USB 裝置都可以支援「USB 睡眠及充電」功能。「一般模式」（預設）適合各式各樣的數位音樂播放器。

不過，判斷 USB 裝置適合哪種模式時要試過才知道。請使用下列步驟嘗試各種模式（從「一般模式」到「其他模式」）(*1)，找到 USB 裝置適合的充電模式。

即使選取了適當的模式，此功能也可能無法與某些連接的外接裝置搭配使用，此時，清除「USB 睡眠和充電」核取方塊，停止使用此功能。

*1. 某些電腦可能不支援所有模式。

電池設定

此公用程式可以用來針對「USB 睡眠和充電」指定較低的剩餘電池電量限制。移動調整桿來指定較低限制。如果剩餘電池電量降至設定以下，會停止「USB 睡眠和充電功能」。取消核取「電池模式下啟用」核取方塊，則將公用程式僅在連接 AC 變壓器時充電。

TOSHIBA Disc Creator（東芝光碟建立程式）



可以在連接「外部光碟機」時使用「TOSHIBA Disc Creator」。

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，在開始燒錄 / 重新寫入程序之前，應依下列步驟操作：

1. 透過以下兩個步驟之一，顯示 setting 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**。
2. 標記**記錄后檢查資料**核取方塊。
3. 選取**簡易檢查**或**詳細檢查**模式。
4. 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

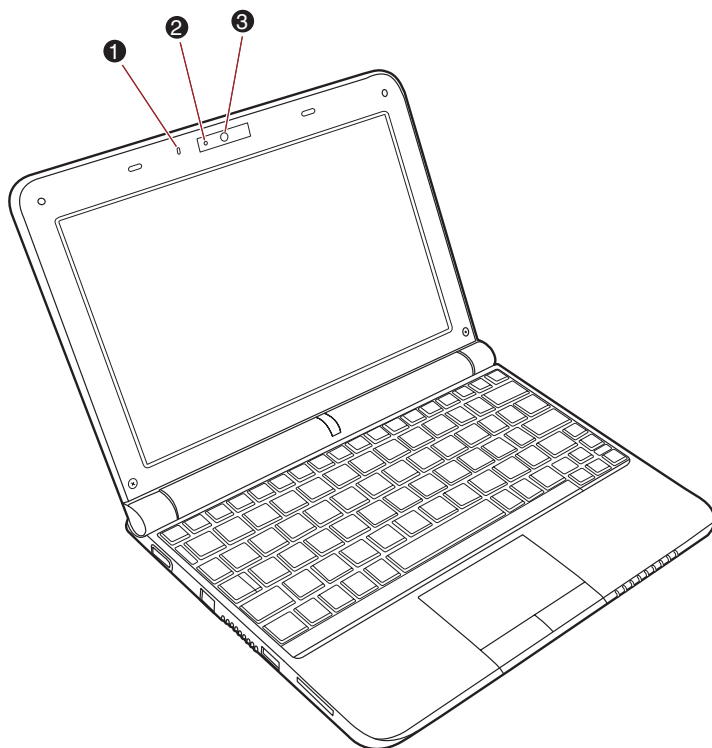
開始 → 所有程式 → TOSHIBA → CD&DVD Applications → Disc Creator Help

使用網路攝影機

內建網路攝影機有多種機型，本節說明隨附的 webcam 公用程式可以擷取靜態影像與視訊影像。網路攝影機會在 Windows 啟動時自動執行。



使用前，請確定您已撕下覆蓋「網路攝影機」的塑膠保護膜。



1. 麥克風
2. 網路攝影機指示燈
3. 網路攝影機

圖 4-2 網路攝影機

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 → Utilities → Web Camera Application**。



圖 4-3 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「擷取設定」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。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。

無線通訊

電腦的無線通訊功能，支援「無線區域網路」與藍牙裝置。

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。

- 802.11b、g 及 n 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™) 支援
- 進階加密標準 (AES) 資料加密



- 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。
- 若要啟用或停用無線通訊，請使用「快速鍵」FN+F8。詳細資訊請參閱第 5 章中的 [快速鍵](#) 一節。

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

Bluetooth™ 無線技術可以不必在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。

使用快速鍵啟用 / 停用無線通訊

可以使用快速鍵 (**FN + F8**) 來啟用或停用「無線」通訊（無線區域網路、藍牙）。無線通訊關閉時，不會傳送或接收任何傳輸內容。

- 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「無線區域網路」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「無線區域網路」與「藍牙」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「無線區域網路」或「藍牙」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，請務必關閉「無線區域網路」或「藍牙」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	意義
指示燈熄滅	無線通訊設定為關閉，無法使用無線功能。
指示燈亮起	無線通訊設定為開啟。「無線區域網路」或「藍牙」由應用程式開啟。

如果使用「工具列」停用「無線區域網路」功能，請重新開機或執行下列程序來啟用系統，以辨識「無線區域網路」。按一下**開始** → **控制台** → **系統及安全性** → **系統** → **裝置管理員** → **網路介面卡**，在無線裝置上按一下滑鼠右鍵並選擇「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)。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 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「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。

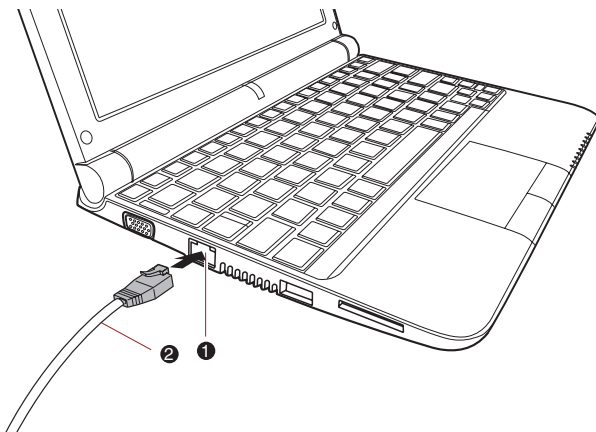
連接區域網路連接線

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 4-4 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。

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：

1. 按住電腦區域網路插頭中的彈性卡榫，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。

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。

使用清潔布

清潔布可以用來擦掉電腦鍵盤與托腕位置區域上的灰塵及指紋。



- 擦拭鍵盤、托腕位置及顯示器時，請輕輕擦拭，不要太用力。
- 請勿使用髒、濕的清潔布。
- 請勿使用泡水、清潔劑或揮發性有機溶液的清潔布。

如果弄髒了清潔布，建議用溫和、中性的清潔劑清洗清潔布，並用水沖乾淨。必須完全自然風乾後，再用於電腦。



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

雖然本電腦的設計經久耐用，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，必須結束所有光碟活動，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。
- 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。

散熱

為了防止過熱，處理器有內部溫度感測器。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，系統會自動關機以防止損壞，記憶體中的資料會遺失。

使用硬碟機 (HDD) 保護

硬碟機機型具有降低硬碟機受損風險的功能。

「東芝 HDD 保護」使用電腦內建的加速傳感器來偵測震動、掉落、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 HDD 保護」功能不保證硬碟機不會受到損壞。

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 HDD 保護」。
保護		「東芝 HDD 保護」正在使用中。硬碟機讀寫頭在安全位置。
關		已停用「東芝 HDD 保護」。

東芝 HDD 保護內容

可以使用「TOSHIBA HDD Protection」視窗來變更「東芝 HDD 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。

HDD 保護

可以選擇要啟用或停用「東芝 HDD 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。為了更佳保護電腦，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 HDD 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 HDD 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 HDD 保護訊息

指定是否在使用「東芝 HDD 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。

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

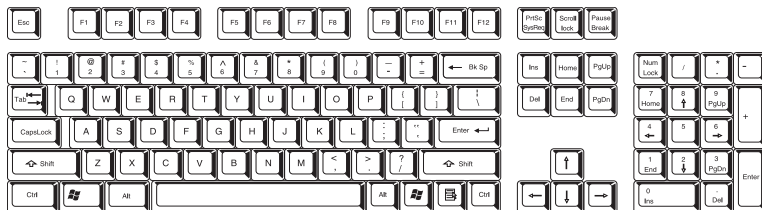
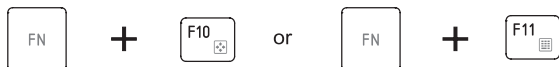


圖 5-1 104 鍵加強型鍵盤的配置

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。



按 **FN + F10** 鍵或 **FN + F11** 鍵，以存取電腦的整合鍵盤。啟動之後，這些底部邊緣有灰色標記的按鍵，就變成了數字鍵盤按鍵（**FN + F11** 鍵）或是游標控制鍵（**FN + F10** 鍵）。有關如何操作這些按鍵，詳細資訊請參閱本章的[複用鍵](#)一節，請注意，這兩項設定的開機預設值為關閉。



按 **FN + F12** 鍵 (**ScrLock**)，將游標鎖定到某一特定行。開機預設值是關閉的。



按 **FN + ENTER** 鍵，可以模擬增強型鍵盤上數字鍵盤的 **ENTER** 鍵。

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** 鍵可變更使用中的顯示裝置。



亮度（降低）：按 **FN + F6** 鍵可以在個別步驟中，降低電腦的顯示器亮度。



亮度（提高）：按 **FN + F7** 鍵可以在個別步驟中，提高電腦的顯示器亮度。



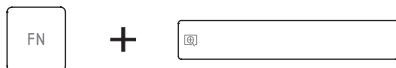
無線：按 **FN + F8** 鍵可切換使用中的無線裝置。



- 如果沒有安裝無線通訊裝置，不會出現對話方塊。
- 只有在「BIOS Setup」或「HW Setup」中將無線通訊設定為已啟用，才可以使用此快速鍵。



Touch Pad（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。



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。



降低音量：按 **FN + 3** 鍵可逐步降低音量。



提高音量：按 **FN + 4** 鍵可逐步提高音量。

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，請按一下 **開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities** → **Accessibility**。

Windows 專用按鍵

鍵盤上有兩個按鍵在 Windows 中有特殊功能：Windows 的「開始按鈕」可以啟動**開始**功能表，而應用程式按鍵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。

複用鍵

您的電腦鍵盤沒有分開的數字鍵盤，但包含一個功能相似的數字複用鍵，位於鍵盤中心，而且相關按鍵的前方邊緣有灰色字母。複用鍵的功能，與標準 104/105 鍵加強型鍵盤的數字鍵盤相同。

啟用複用鍵

數字複用鍵可用於數字資料輸入或游標 / 頁面控制。

箭頭模式

若要開啟「箭頭模式」，請按 **FN + F10** 鍵，「箭頭」模式指示燈會亮起，可使用按鍵存取游標和頁面控制功能。可以再按一次 **FN + F10** 鍵，關閉此複用鍵功能。

數字鍵模式

若要開啟「數字鍵模式」，請按 **FN + F11** 鍵，「數字鍵模式」指示燈會亮起，可使用按鍵存取數字字元。可以再按一次 **FN + F11** 鍵，關閉此複用鍵功能。

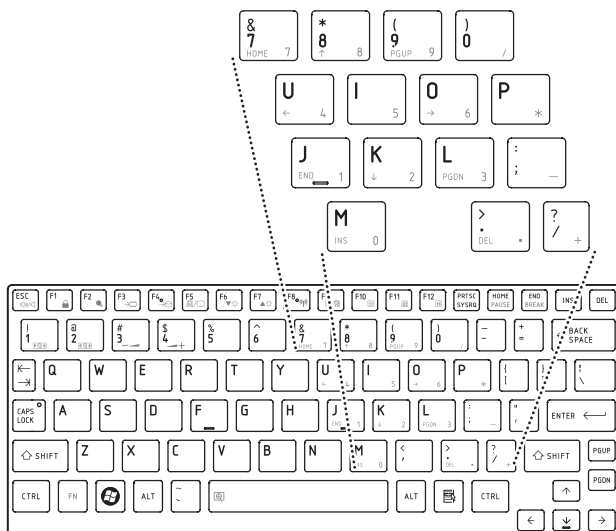


圖 5-2 數字複用鍵

暫時使用普通鍵盤（複用鍵開啟時）

使用複用鍵時，可暫時使用普通鍵盤功能，無須關閉複用鍵：

1. 按住 **FN** 鍵並按其他任何鍵，功能與複用鍵關閉時相同。
2. 按住 **FN + SHIFT** 鍵，同時按一個字元鍵來輸入大寫字元。
3. 鬆開 **FN** 鍵，便可繼續使用選取的複用鍵功能。

暫時使用複用鍵（複用鍵關閉時）

使用普通鍵盤功能時，可暫時使用複用鍵，無須將其開啟：

1. 按住 **FN** 鍵。
2. 按 **FN** 鍵開啟最近使用的複用鍵功能時，請檢查鍵盤指示燈，如果「數字鍵模式」指示燈亮起，則可使用數字輸入；如果「箭頭模式」指示燈亮起，則可使用游標和頁面控制功能。
3. 鬆開 **FN** 鍵便可返回普通鍵盤操作。

暫時變更模式

如果電腦處於**數字鍵模式**，則可以按 **SHIFT** 鍵暫時切換到**箭頭模式**；如果處於**箭頭模式**，也可以按 **SHIFT** 鍵暫時切換到**數字鍵模式**。

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。

複用鍵開啟時：

1. 按住 **ALT** 鍵。
2. 可以使用複用鍵，輸入所需字元的 ASCII 代碼。
3. 鬆開 **ALT** 鍵，螢幕上就會顯示 ASCII 字元。

複用鍵關閉時：

1. 按住 **ALT + FN** 鍵。
2. 可以使用複用鍵，輸入所需字元的 ASCII 代碼。
3. 鬆開 **ALT + FN** 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。

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	- 運作 - LED：電池恆亮綠燈 DC IN 亮綠燈	LED：電池恆亮綠燈 DC IN 亮綠燈
	電池部分充電或 未充電	- 運作 - 充電 - LED：電池恆亮橙燈 DC IN 亮綠燈	- 充電 - LED：電池恆亮橙燈 DC IN 亮綠燈
	未安裝電池	- 運作 - 未充電 - LED：電池關閉 DC IN 亮綠燈	- 未充電 - LED：電池關閉 DC IN 亮綠燈

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	• 運作 • LED：電池關閉 DC IN 關閉	
	電池電量低於應 充電之低點	• 運作 • LED：電池閃爍 橙燈 DC IN 關閉	
	電池完全耗盡	電腦進入睡眠模式並關機	
	未安裝電池	• 無法運作 • LED：電池關閉 DC IN 關閉	

電源指示燈

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，請注意以下指示燈狀況：

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。
綠色	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：

綠色	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：

綠色	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，方式為亮 2 秒，熄 1 秒。
不亮	其他狀況下指示燈均不會亮起。

電池類型

本電腦有兩種不同的電池：

- 電池
- 即時時鐘 (RTC) 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。



- 本電池是一種鋰離子電池，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。
- 電腦處於「睡眠模式」時，請勿移除電池，在此模式下資料會儲存在記憶體中，如果斷電會使儲存的資料遺失。
- 電池種類（依購買機型而定）

即時時鐘電池

「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：



```
ERROR 0271:Check date and time settings.  
WARNING 0251:System CMOS checksum bad - Default  
configuration used.  
Press <F1> to resume, <F2> to Setup.
```



本電腦的 RTC 電池為鋰電池，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。

若出現這種錯誤，建議採取以下措施。

1. 連接 AC 變壓器並將電池充電 24 小時。
2. 按 F2 進入 BIOS 設定功能表。
3. 設定正確的時間與日期。



如果執行上述操作後仍看見錯誤訊息，請洽詢東芝服務代表。

電池的保養和使用

對於筆記型電腦來說，電池是非常重要的零件，如果小心保養有助於延長電池的供電時間，以及電池的使用壽命。本節的詳細說明將有助於確保安全的操作及最佳效能。

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。



- 本電池是一種鋰離子電池，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。
- 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，否則資料將會遺失。



- 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 19V 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。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	開啟電源	關閉電源
電池 (3 節電池)	約 12 小時以上	約 4 小時以上
電池 (6 節電池)	約 12 小時以上	約 6 小時以上
RTC 電池	約 24 小時	大約 24 小時（使用交流 電源或電池）



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**指示燈呈現綠色為止。
- 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

可以在「電源選項」中監視電池剩餘電量。



- 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 USB 裝置。
- 是否啟用「睡眠模式」，如果您經常關閉電腦，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。

保留時間

電池類型	狀態與保留時間
電池	1 天 6 節電池，0.5 天 3 節電池（睡眠模式）
	30 天 3 節電池，60 天 6 節電池（關機模式）
RTC 電池	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** 指示燈應呈現綠色，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**指示燈呈現綠色為止。
- 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。
- 電池完全充滿時，請移除 AC 變壓器，過度充電會使電池溫度升高，可能縮短其使用壽命。
- 如果不使用電腦的時間會超過八小時，請拔除 AC 變壓器。
- 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。

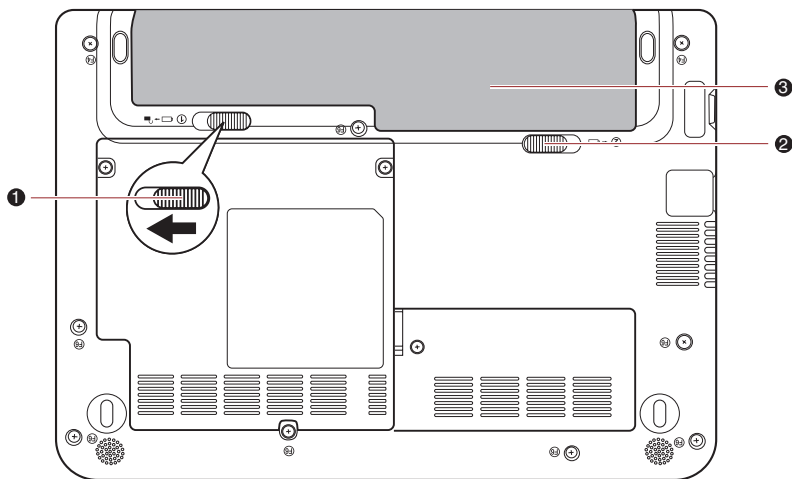


- 電腦處於「睡眠模式」時，請勿移除電池，否則電腦如果斷電，儲存在 RAM 中的資料會消失。
- 在「休眠模式」下，資料儲存未結束之前如果移除電池或 AC 變壓器，會導致資料遺失。請稍待**硬碟**指示燈熄滅。
- 握持電腦時請勿觸碰到電池鎖門，否則電池可能因意外鬆開電池鎖門而掉出，導致身體受傷。

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. 往鬆開 (↶) 位置撥動電池安全鎖，使電池鎖門可以移動。



1. 電池安全鎖
2. 電池門鎖
3. 電池

圖 6-1 鬆開電池 (1)

6. 推動並按住電池鎖門 (1) 以鬆開電池，再將其移除 (2)。

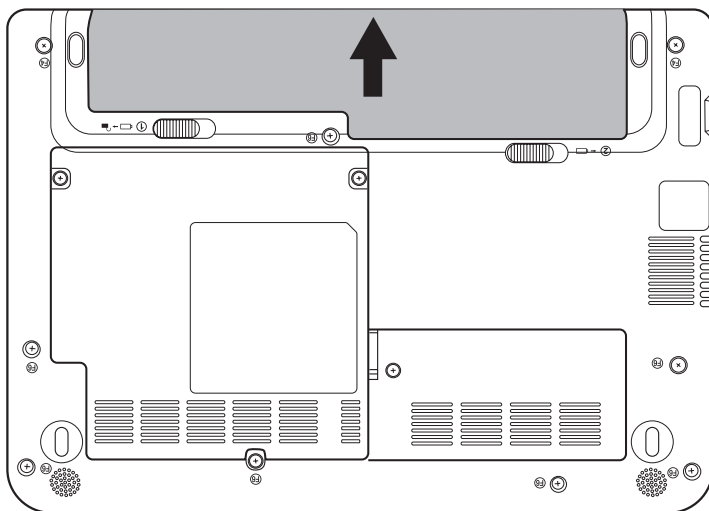
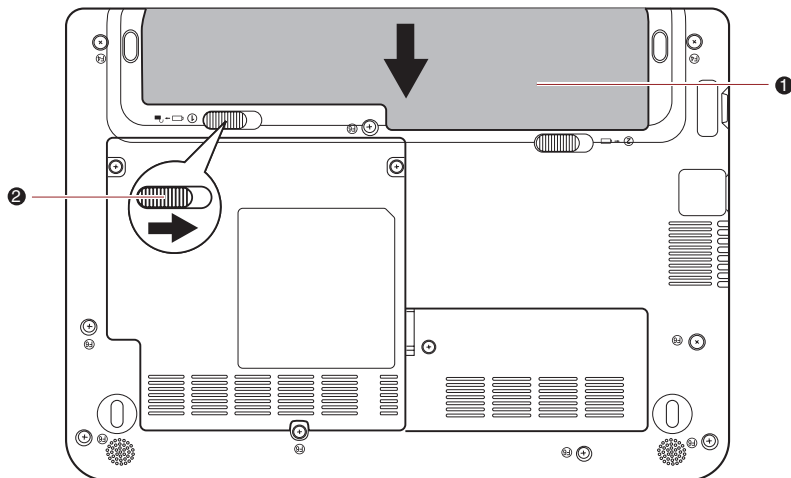


圖 6-2 鬆開電池 (2)

若要安裝電池，請依下列步驟操作：

1. 將電池確實插入電腦中 (1)。
2. 電池必須確實插入定位，並鎖上電池安全鎖 (2)。



1. 電池
2. 電池安全鎖

圖 6-3 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 Supervisor Password Utility」可進一步提高安全性，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，則有一種方法來啟動電腦：

■ 手動輸入密碼。



電腦於開機模式及「休眠」下關機時才需要密碼，於「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 3 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]
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

本電腦具有三種供電模式：

- 開機：電腦關機，不會儲存資料。在關機模式下，關閉電腦之前請務必儲存工作內容。
- 休眠：記憶體中的資料會儲存在硬碟中。
- 睡眠：資料會保留在電腦的主記憶體中。



詳細內容請參閱第 3 章開始使用的「關閉電源」一節。

Windows 公用程式

您可以在「電源選項」進行「睡眠模式」及「休眠模式」的相關設定。若要存取，請按開始 → 控制台 → 硬體和音效 → 電源選項。

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「重新啟動模式」。



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，再蓋上電腦顯示器。

系統自動關閉

如果在某一設定時間之內沒有使用系統，則此功能可以自動關閉系統。系統會在「睡眠模式」或「休眠模式」下關機。

第 7 章

硬體設定與密碼

本章說明如何使用「TOSHIBA HW Setup」程式來配置電腦及如何設定密碼。

HW Setup（硬體設定）

「TOSHIBA HW Setup」提供以下組態設定：一般設定、密碼、顯示器、啟動優先順序、鍵盤、USB 及區域網路。



如果設定管理員密碼，以使用者密碼登入電腦時，可防止他人存取「TOSHIBA HW Setup」程式。

存取 HW Setup

請按一下**開始** → **所有程式** → **TOSHIBA** → **Utilities**，再按 **HWSetup**。

HW Setup 視窗

「HW Setup」視窗包含以下標籤：General、Password、Display、Boot Priority、Keyboard、LAN 與 USB。

確定	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 版本，並提供兩個按鈕：

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 BIOS 版本及日期。



完成 BIOS 更新時，請重新啟動電腦，並按 F2 手動進入 BIOS 設定，一次載入 BIOS 預設值。

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。如果不符合，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，包括內部液晶顯示螢幕或外部顯示器。

開機顯示器

可以設定電腦開機時使用的顯示器。

自動選取	如果已連接外部顯示器，開機顯示器會處於僅外部顯示器模式，否則會處於僅液晶顯示器模式。
僅系統液晶顯示器	無論是否連接外部顯示器，開機顯示器都會處於僅整合的液晶顯示器模式。

開機優先順序

開機優先順序選項

此功能設定開機時的優先順序。從下拉式清單中，選取開機優先順序。

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電腦，此功能僅支援內部鍵盤，僅在「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）。

USB

舊式 USB 支援

使用此選項，以啟用或停用「USB 舊式模擬」，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「USB 舊式模擬」。（預設值）
停用	停用「USB 舊式模擬」。

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。有關睡眠或休眠的「區域網路喚醒功能」，必須勾選「區域網路裝置」內容的「允許這個裝置喚醒電腦」。（此功能不會影響睡眠或休眠的「區域網路喚醒功能」。）

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）



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。



啟用區域網路喚醒功能時，請勿安裝或移除選用記憶體模組。

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。
----	-------------

無線通訊開關

此功能可以啟用或停用「無線通訊開關」。

開	啟用「無線通訊開關」功能。
---	---------------

關	停用「無線通訊開關」功能。
---	---------------



若要存取 BIOS setup 功能表，請在啟動電腦時按 **F2**。

第 8 章

選購裝置

選購裝置可以擴充電腦功能及變化性。本章說明下列裝置的連接或安裝：



若要將選購裝置（例如 USB 裝置或外部顯示器）連接至電腦，請先檢查接頭的形狀與方向。

記憶卡 / 記憶體

- 橋接器媒體插槽
 - 數位記憶卡™（SD 記憶卡、SDHC 記憶卡、miniSD 卡、microSD 卡）
 - MMC（多媒體記憶卡）
- 其他記憶體模組

電源裝置

- 電池
- 通用 AC 變壓器

週邊裝置

- USB 軟碟機
- USB 光碟機
- 外部顯示器

其他

- 安全鎖孔

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。



- 此「橋接器」媒體插槽支援下列記憶媒體。
 - 數位記憶 (SD) 卡 (SD 記憶卡、SDHC 記憶卡、miniSD 卡、microSD 卡)。
 - MultiMediaCard (MMC)
- 必須有 SD 轉接卡才能使用 micro 或 mini SD 卡。
- 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。



數位記憶 (SD) 卡



MultiMediaCard (MMC)



microSD 卡與轉接卡

圖 8-1 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 記憶卡的注意事項

SD/SDHC 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 記憶卡的簡短說明。

- SD 與 SDHC 記憶卡的外觀相同。
- SD 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 (SD)。
- SDHC 記憶卡標誌是 (SDHC)。

- 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

記憶媒體格式

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 記憶卡

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



如果您需要格式化記憶卡的所有區域（包括受保護區域），則需要取得應用複製保護系統的適當應用程式。

其他記憶體模組

可以換上其他記憶體，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。

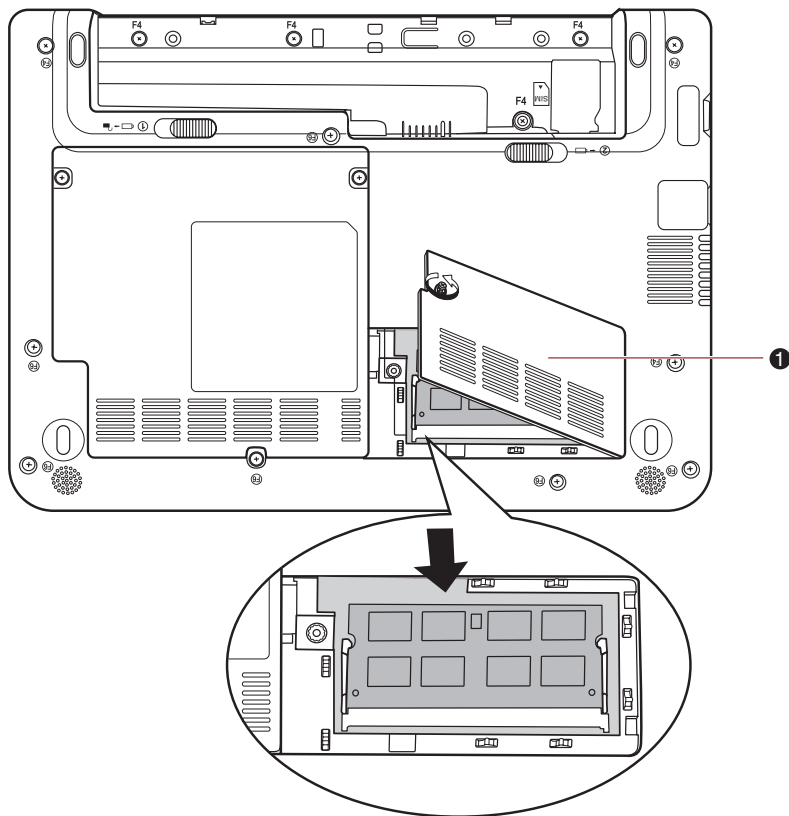


- 僅限使用東芝核准的記憶體模組。
- 以下情況請勿安裝或移除記憶體模組。
 - a. 開啟電腦電源時。
 - b. 電腦已在「睡眠模式」或「休眠模式」下關機時。
 - c. 啟用區域網路喚醒功能時。
 - d. 啟用無線通訊時。
 - e. 啟用「USB 睡眠及充電」功能時。
- 螺絲或其他異物請勿落入電腦中，以免導致故障或觸電危險。
- 其他記憶體模組是精密的電子組件，可能因靜電嚴重受損。由於人體可能帶有靜電，因此觸摸或安裝其他記憶體模組之前，必須消除身上的靜電。要消除身體上的靜電，只需用手觸摸任何金屬表面即可。
- 安裝或更換記憶體模組時，請關閉電源並中斷與 AC 變壓器的連接。
- 如果長時間使用電腦，記憶體模組與靠近記憶體模組的電路溫度會升高。請先冷卻至室溫再進行更換。

安裝記憶體模組

若要安裝記憶體模組：

1. 關機，「電源」指示燈應確實熄滅（必要時請參閱第 3 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. 將電腦上下倒置，移除電池（必要時請參閱第 6 章電源及供電模式的更換電池一節）。
4. 鬆開固定記憶體模組蓋板的螺絲。



1. 記憶體模組蓋板

圖 8-2 拆下記憶體模組蓋板

5. 將記憶體模組的凹口對齊記憶體模組插槽的凹口，以 30 度角將模組輕輕插入插槽再輕壓，直到兩側的卡鎖就定位。



■ 將沿記憶體模組邊緣的凹槽對齊連接器上的鎖定桿，再將記憶體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。

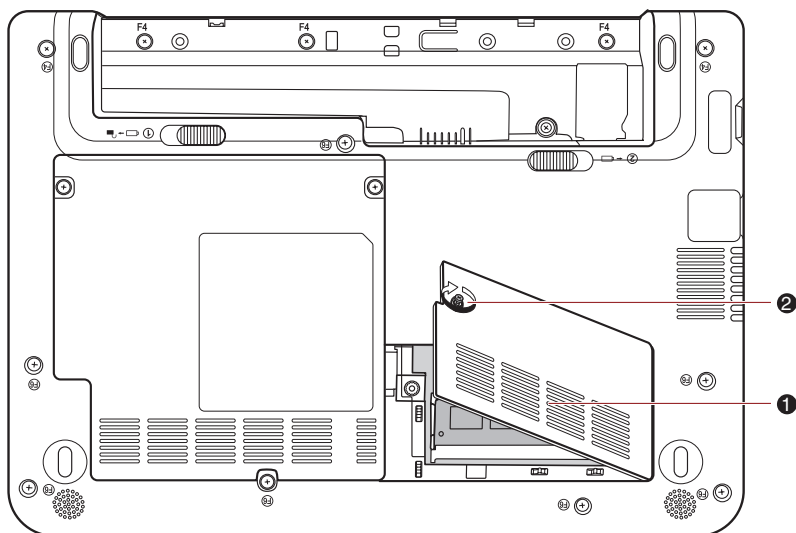


- 螺絲、釘書針、迴紋針等金屬物體請勿落入電腦或鍵盤。金屬異物可能造成短路，導致電腦損壞或引發火災，造成嚴重的傷害。
- 請勿觸摸記憶體模組或電腦上的連接器，連接器上若有碎片，可能導致發生記憶體存取方面的問題。

6. 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 8-3 放置記憶體模組蓋板

7. 安裝電池，必要時請參閱第 6 章[電源及供電模式](#)的[更換電池](#)一節。
8. 將電腦上下倒置。
9. 開機後檢查可否識別新增的記憶體；若要確認，請選取**開始** → **控制台** → **系統及安全性** → **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. 關閉電腦電源並拔下連接至電腦的所有連接線。
2. 將電腦上下倒置，移除電池（請參閱第 6 章[電源及供電模式](#)。）
3. 擰下固定記憶體模組蓋板的一顆螺絲。
4. 提起記憶體模組蓋板。
5. 向外推動卡鎖，記憶體模組就會彈出。

6. 握住記憶體模組的邊緣並取出。
7. 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。
8. 安裝電池，必要時請參閱第 6 章[電源及供電模式](#)的[更換電池](#)一節。
9. 將電腦上下倒置。

電池

您可以使用額外電池提高電腦的便攜性，如果您遠離 AC 電源且電池電量偏低，您可以用新充好電的電池來更換。詳細資訊請參閱第 6 章[電源及供電模式](#)。

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。

USB 軟碟機

可以將 3.5 英寸外部 FDD 模組連接至 USB 連接埠。

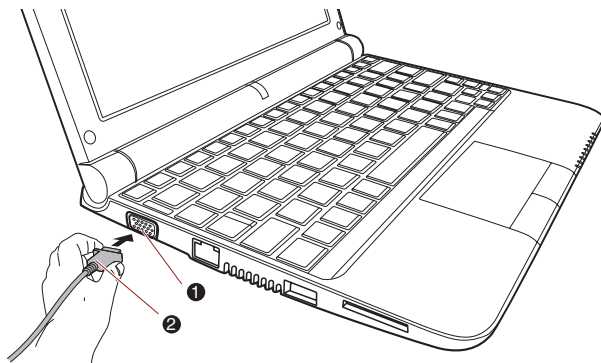
USB 光碟機

可以將「USB 光碟機」連接至 USB 連接埠。

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：

1. 將顯示器連接線連接至電腦的外部顯示器埠。



1. 外部顯示器埠
2. 顯示器連接線

圖 8-4 將顯示器連接線連接至電腦的外部顯示器埠

2. 開啟外部顯示器電源。

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。

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](#)。



外部顯示器可以使用休眠與睡眠功能。只需啟用休眠與睡眠功能，電腦便會如外部顯示器所顯示般維護資料。

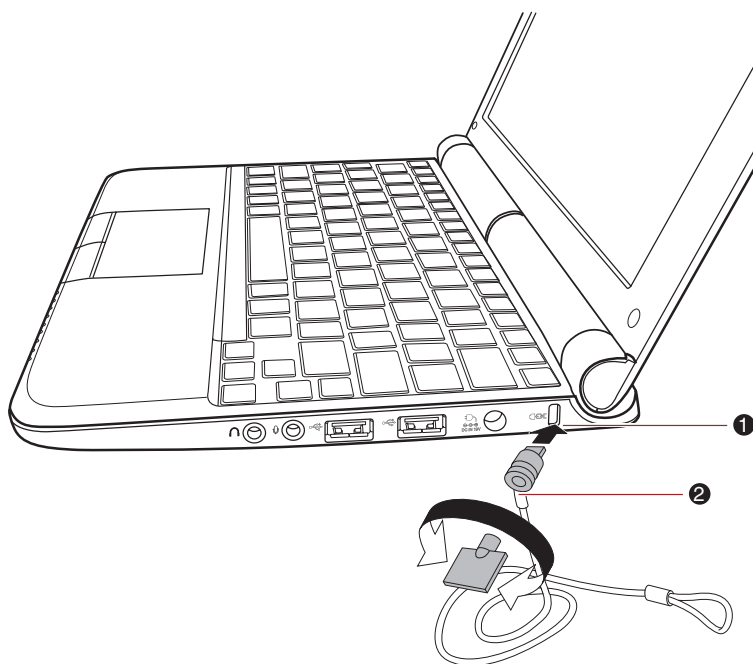
安全鎖孔

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。電腦的右側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. 電腦的右側朝向您。
2. 將安全線與「鎖孔」對齊，並將其固定好。



1. 安全鎖孔槽
2. 安全鎖孔

圖 8-5 安全鎖孔

第 9 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，也可以根據下列步驟，找出問題原因。

所有讀者都應熟悉本章內容，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。如果有印表機，請使用 PRTSC（列印螢幕）鍵列印出螢幕擷取畫面。

本章中提供的問題與步驟僅供參考，並非一定可行的解決方案。許多問題都容易解決，但有少數問題可能需要諮詢零售商，如果需要諮詢他人，請儘可能詳細描述問題，以便諮詢。

初步檢查清單

請先考慮最簡單的解決步驟，這份檢查清單所列的問題可能看似嚴重，但其實都比較容易解決。

- 開啟電腦前，請檢查週邊裝置是否都已開啟，包括印表機以及其他任何使用中的外接裝置。
- 連接外接裝置之前，請先關閉電腦電源，重新開啟電腦後，即會識別出新的裝置。
- 請確保設定程式中的所有選項都已正確設定。
- 請檢查所有連接線 是否已確實連接，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。
- 請檢查是否已正確插入磁片以及是否已正確設定磁片的防寫標籤。

請記下觀察結果，保存在永久的錯誤資訊記錄中，以便諮詢零售商。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

有時系統本身的線索有助於找出故障的原因。請謹記下列問題：

- 系統的哪個部分無法正常操作：鍵盤、磁碟機、硬碟機、印表機、顯示器。不同的裝置會造成不同的影響。
- 是否已正確設定作業系統組態？檢查組態選項。
- 顯示螢幕上顯示什麼？是否顯示訊息或隨機字元？如果已連接印表機，請列印螢幕擷取畫面。查閱軟體與作業系統說明文件中的訊息。請檢查所有連接線是否確實連接，連接線鬆脫可能產生錯誤或斷斷續續的訊號。
- 有沒有變亮的圖示？哪一個？哪種顏色？是靜止還是閃爍？記下觀察結果。

記下觀察結果，以便諮詢零售商。

軟體

問題也可能是因為軟體或磁碟片所致。如果無法載入套裝軟體，則可能是媒體（通常是磁片）損壞或程式受到破壞，請載入該軟體的副本。

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

下一步，請檢查作業系統說明文件中的所有錯誤訊息。

硬體

如果查不出軟體問題，請檢查硬體。首先，逐項檢查初步檢查清單中所列項目，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。

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 | ■ 觸控板裝置 |
| ■ 自我測試 | ■ SD/MultiMedia 卡 |
| ■ 電源 | ■ 外部顯示器 |
| ■ 密碼 | ■ 音訊系統 |
| ■ 鍵盤 | ■ USB |
| ■ LCD 面板 | ■ 睡眠 / 休眠 |
| ■ 硬碟機 | ■ 區域網路 |
| ■ 指標裝置 | ■ 無線區域網路 |

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，會自動執行自我測試，並顯示下列項目：

TOSHIBA Leading Innovation>>>

此訊息會在螢幕上停留幾秒鐘。

如果自我測試成功，電腦會嘗試載入作業系統，

視「硬體設定」中「開機優先順序」的設定方式而定，電腦會嘗試先從磁碟機 A，然後再從磁碟機 C 中載入，或者先從磁碟機 C，然後再從磁碟機 A 中載入。

如果出現以下狀況，表示自我測試失敗：

- 電腦回應，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。

請關閉電腦並檢查所有的連接線。如果測試再次失敗，請洽詢零售商。

電源

電腦沒有連接 AC 電源時，電池是主要電源，但是，您的電腦有其他電源，包括智慧電源和即時時鐘電池，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 變壓器和主電池的檢查清單。如果遵循這些步驟後，仍無法解決問題，則原因可能在於其他電源，此時請洽詢零銷商。

過熱關機

如果電腦的內部溫度過高，電腦會自動關機。

AC 電源

如果使用 AC 變壓器啟動電腦時出現問題，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	請檢查連接，確保電源線已牢固連接至電腦和電源插座。
	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，請用棉布或乾淨的布擦拭。
	如果 AC 變壓器仍無法向電腦供電，請洽詢零售商。

電池

如果您認為電池有問題，請檢查 DC IN 與電池指示燈。有關指示燈和電池操作，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 變壓器後電池不充電（電池指示燈沒有亮燈光）	如果電池已經耗盡，並不會馬上充電，請稍等幾分鐘。 如果電池仍然沒有開始充電，請確定電源插座是否正常，可插入其他電器測試電力供應。如果沒有電力供應，請嘗試其他電源 檢查電池是否過熱或過冷而無法碰觸，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。 移除 AC 變壓器及電池，以確保電極乾淨，必要時可用乾燥的軟布沾酒精擦拭。 連接 AC 變壓器並重新裝好電池，請務必準確置入於電腦。 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」指示燈亮起，電池應持續充電二十分鐘以上，再啟動電腦。 如果指示燈仍然不亮，可能是電池已達使用壽命，請更換電池。 如果您覺得電池尚未達到使用壽命，請洽詢零售商。
電池向電腦供電的時間未達預期值	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，應將電池完全放電，然後再嘗試充電。 檢查電源管理中的電源消耗設定。考慮使用省電模式。

密碼

問題	步驟
無法輸入密碼	請參閱第 7 章 硬體設定與密碼 的 HW Setup 視窗 一節。

鍵盤

設定組態可能會引起鍵盤問題，詳細資訊請參閱第 5 章[鍵盤](#)及第 7 章[硬體設定與密碼](#)。

問題	步驟
某些字母鍵可鍵入數字	請檢查是否未選取數字複用鍵，請按 FN + F11 鍵，再嘗試輸入。
螢幕輸出變成亂碼	請確保使用中的軟體未將鍵盤重新對應，重新對應包含重新分配各按鍵的定義。請參閱軟體說明文件。
如果鍵盤仍無法使用，請洽詢零售商。	

LCD 面板

明顯的 LCD 問題可能與電腦的設定有關，有關詳細資訊請參閱第 7 章[硬體設定與密碼](#)。

問題	步驟
沒有顯示	按快速鍵 FN + F5 ，更改顯示優先順序，確保並未設定為外部顯示器。
LCD 上出現的痕跡	可能是接觸鍵盤或觸控板時產生的，請嘗試使用乾淨的乾布輕拭 LCD。如果仍有痕跡，請使用 LCD 清潔劑。請務必風乾後再關閉 LCD。
上述問題依然存在或出現其他問題	請參閱軟體說明文件，判定是否為軟體所引起的困難。
如果問題持續，請洽詢零售商。	

硬碟機

問題	步驟
電腦無法從硬碟開機	檢查磁碟機中是否有磁片，或者光碟機中是否有 CD/DVD，取出所有磁片及 / 或 CD/DVD，然後檢查開機優先順序設定。請參閱第 7 章的 開機優先順序 一節。
可能是作業系統檔案發生問題，請參閱作業系統說明文件。	

問題	步驟
速度太慢	硬碟機裡的檔案可能有過多片段，請執行磁碟重組公用程式，檢查檔案和硬碟機狀態，有關執行和使用磁碟重組公用程式，詳細資訊請參閱作業系統說明文件或線上「說明檔案」。 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。

指標裝置

如果使用 USB 滑鼠，應同時參閱本章中的 [USB](#) 一節以及滑鼠說明文件。

觸控板

問題	步驟
螢幕上的指標不回應觸控板的操作	系統可能正在忙碌，如果指標形狀為圓圈，請等待恢復正常形狀，然後再次嘗試移動。
按兩下無效	可以至滑鼠控制應用程式，改變按兩下的速度設定。 - 按一下 開始 → 控制台 → 硬體和音效 → 裝置和印表機 → 滑鼠，存取滑鼠控制應用程式。 - 按一下 按鍵 標籤。 - 依說明設定 按兩下的速度，並按 確定。
滑鼠指標移動太快或太慢	可以至滑鼠控制應用程式，改變滑鼠速度設定。 - 按一下 開始 → 控制台 → 硬體和音效 → 裝置和印表機 → 滑鼠，存取滑鼠控制應用程式。 - 按一下 指標設定 標籤。 - 依說明設定速度，並按一下 確定。

USB 滑鼠

問題	步驟
螢幕上的指標不回應滑鼠的操作	系統可能正在忙碌，如果指標形狀為圓圈，請等待恢復正常形狀，然後再次嘗試移動。 請檢查滑鼠是否正確連接至 USB 連接埠。
按兩下無效	可以至滑鼠控制應用程式，改變按兩下的速度設定。 - 按一下 開始 → 控制台 → 硬體和音效 → 裝置和印表機 → 滑鼠，存取滑鼠控制應用程式。 - 按一下 按鍵 標籤。 - 依說明設定 按兩下的速度，並按 確定。

問題	步驟
滑鼠指標移動太快或太慢	可以至滑鼠控制應用程式，改變滑鼠速度設定。 - 按一下開始 → 控制台 → 硬體和音效 → 裝置和印表機 → 滑鼠，存取滑鼠控制應用程式。 - 按一下指標設定標籤。 - 依說明設定速度，並按一下確定。
滑鼠指標移動不正常	滑鼠可能髒污，有關清潔的說明，請參閱滑鼠說明文件。 如果問題持續，請洽詢零售商。

SD/MultiMedia 卡

另請參閱第 8 章[選購裝置](#)。

問題	步驟
記憶卡出現錯誤	重新置入記憶卡以確保牢固連接。 請查閱卡片的說明文件。
無法寫入記憶卡	請確保卡片並非寫入保護狀態。
無法讀取檔案	請確保目標檔案位於已插入插槽的記憶卡上。
	如果問題持續，請洽詢零售商。

外部顯示器

另請參閱第 8 章[選購裝置](#)以及顯示器說明文件。

問題	步驟
顯示器無法啟動	請確實開啟外部顯示器的電源。請確認外部顯示器的電源線確實連接於電源插座，且電源插座電力正常。
沒有顯示	請調整外部顯示器的對比和亮度。
出現顯示錯誤	檢查外部顯示器的連接線是否確實連接。
	如果問題持續，請洽詢零售商。

音訊系統

問題	步驟
無法播放聲音	檢查軟體的音量設定。
	請確實連接耳機。
	檢查聲音偏好設定。請確保啟用聲音功能，並為軟體設定正確的 I/O 位址、中斷等級與 DMA，且不會與可能已經連接至電腦的其他硬體裝置發生衝突。
	如果問題持續，請洽詢零售商。

USB

另請參閱 USB 裝置的說明文件。

問題	步驟
USB 裝置無法使用	檢查電腦上的 USB 連接埠與 USB 裝置之間的連接線連接是否牢固。
	請確保已正確安裝 USB 裝置驅動程式。有關檢查驅動程式，詳細資訊請參閱 Windows 說明文件。
	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。如果這些裝置都不可用，請務必將「HW Setup」中的「USB KB / Mouse Legacy Emulation」項目設定為 Enabled 。
	如果問題持續，請洽詢零售商。

USB 睡眠及充電功能

問題	步驟
我無法使用「USB 睡眠及充電功能」。	「USB 睡眠及充電功能」可能設為停用。 核取「USB 睡眠及充電功能」核取方塊，以啟用「東芝 USB 睡眠和充電公用程式」中的此項功能。 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。如果發生這個情形，中斷連接的外部裝置。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。 有些外接裝置可能無法使用「USB 睡眠及充電功能」，請試試以下的方法。 ■ 變更「東芝 USB 睡眠和充電公用程式」中的「電源」供應模式設定。 ■ 外接裝置連接時，將電腦關閉。 如果仍舊無法使用此功能，請取消核取「東芝 USB 睡眠和充電公用程式」中「USB 睡眠及充電功能」，停止使用的此功能。
即使電腦關閉後，電池還是快速耗盡。	如果啟用「USB 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。 將 AC 變壓器連接至電腦，或取消核取「USB 睡眠及充電」核取方塊，以停用「東芝 USB 睡眠和充電公用程式」中的此項功能。
連接相容連接埠的外接裝置無法使用。	啟用「東芝 USB 睡眠和充電公用程式」中的「USB 睡眠及充電功能」時，有些外接裝置連接相容連接埠時可能無法使用。 啟動電腦後，重新連接外接裝置。 如果外接裝置仍然無法使用，請將裝置連接至沒有「USB 睡眠及充電」功能相容圖示 (⚡) 的 USB 連接埠，或取消核取「USB 睡眠和充電」核取方塊，以停用「東芝 USB 睡眠和充電公用程式」中的此項功能。
「USB 喚醒功能」無法使用。	啟用「東芝 USB 睡眠和充電公用程式」中的「USB 睡眠及充電功能」時，「USB 喚醒功能」無法用於支援「USB 睡眠及充電」功能的連接埠。 因此，請使用無「USB 睡眠及充電」功能相容圖示 (⚡) 的 USB 連接埠，或取消核取「USB 睡眠及充電」核取方塊，以停用「東芝 USB 睡眠和充電公用程式」中的此項功能。

睡眠 / 休眠

問題	步驟
系統不會進入睡眠 / 休眠	是否已開啟音樂播放器？如果音樂播放器正播放所選項目或完成播放所選項目，系統可能不會進入睡眠 / 休眠。選取睡眠 / 休眠之前，請先關閉音樂播放器。
如果問題持續，請洽詢零售商。	

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	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	請確實開啟電腦的無線通訊服務。
如果仍無法解決問題，請洽詢區域網路管理員。	

藍牙

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
無法存取藍牙裝置	請確實開啟電腦的無線通訊服務。 請確保正在執行藍牙管理員，且已開啟藍牙裝置的電源。 請確保電腦中沒有安裝選購的「藍牙」轉接器。內建藍牙功能與選購的藍牙轉接器無法同時運作。 如果問題持續，請洽詢零售商。

TOSHIBA support（東芝支援功能）

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，請先進行下列工作：

- 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。
- 請洽詢您購買電腦及 / 或軟體的零售商，這是獲取最新資訊和支援的最佳管道。

寫給誰

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
澳洲 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 TOSHIBA Personal Computer & Network (Shanghai) Co., Ltd. 10F, BEA Finance Tower, No.66 Hua Yuan Shi Qiao Road, Pudong, Shanghai, P.R.China 200120	荷蘭 TOSHIBA Information Systems, Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel
美國 TOSHIBA America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard Irvine, California 92618 USA	西班牙 TOSHIBA Information Systems, ESPAÑA Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, 1a Planta, Escalera A 28830 Madrid, España
新加坡 TOSHIBA Singapore Pte. Ltd. 438B Alexandra Road #06-01 Alexandra Technopark Singapore 119968	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 6 th Floor, DR Gopal Das Bhawan Barakhamba Road, Delhi-110001, India	歐洲其他國家 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm 8, D-41460 Neuss, Germany

第 10 章

法律說明

本章所記錄的法律說明資訊適用於東芝電腦。

中央處理器 (CPU)*1

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 變壓器
- 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-35°C (41°F-95°F)，或在高海拔地區 > 超過 25°C (77°F) 時使用電腦（所有溫度均是參考值，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 9 章**疑難排除**中的東芝支援功能一節。

除非明確說明作業系統是 64 位元版本，否則電腦皆為預先安裝 32 位元版本的作業系統。詳細資訊請參閱 www.pcsupport.toshiba.com。

記憶體（主系統）*2

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。

電池使用壽命*3

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。一段時間後，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。

硬碟容量*4

1 Gigabyte（GB，十億位元組）表示 $10^9 = 1,000,000,000$ 位元（10 的次方），但電腦的運算系統以 2 的次方為儲存容量，亦即 $1 \text{ GB} = 2^{30} = 1,073,741,824$ 位元，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)

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。

圖形處理單元 (GPU)

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。

無線區域網路*7

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，

不適用圖示

部分筆記型電腦底座設計為全系列產品皆可適用，因此請注意，除非選購所有的產品，否則您的機型不一定具備筆記型電腦底座所有圖示或按鈕的功能和規格。

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。

USB 睡眠和充電

即使符合 USB 規格，「USB 睡眠及充電」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。

附錄

目錄

附錄 A	規格.....	A-1
附錄 B	顯示控制器.....	B-1
附錄 C	無線區域網路.....	C-1
附錄 D	AC 電源線及連接埠.....	D-1
附錄 E	東芝電腦健康監視器.....	E-1

附錄 A

規格

本附錄摘要簡介本電腦的技術規格。

實體尺寸

尺寸

包括 3 節電池	266 (寬) x 192.3 (高) X 24.2 (前) x 30.8 (後) 公釐 (不包括延伸到主體之外的部分)
包括 6 節電池	266 (寬) x 192.3 (高) X 24.2 (前) x 36.4 (後) 公釐 (不包括延伸到主體之外的部分)

環境要求

	工作	不工作
環境溫度	5°C (41°F) 到 35°C (95°F)	20°C (4°F) 到 60°C (140°F)
相對濕度 (非冷凝)	20% 到 80%	10% 到 90%
海拔高度 (從海平面)	0 到 3,000 公尺	0 到 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	19V DC

附錄 B

顯示控制器

顯示控制器

顯示控制器把軟體命令解讀為硬體命令，再啟動或關閉特定的像素。

連接電腦的高解析外部顯示器，可以顯示高達 16M 色彩，1400 水平 x 1050 垂直像素。

顯示控制器同時控制視訊模式，使用工業標準規範螢幕顯示的螢幕解析度及色彩上限。

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。

因應外部顯示器的不同，系統可能不支援某些顯示器模式。



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。

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	■ Mini Card
相容性	■ 無線區域網路的 IEEE 802.11 標準 (b、g 及 n 修訂版) ■ 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。
媒體存取協定	■ CSMA/CA (碰撞避免) 和回應 (ACK)

無線電特性

無線區域網路卡的無線電特性，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 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。



有關無線通訊的適用法規，請參閱您所在國家 / 地區的「使用者資訊」。

R-F 頻率	■ 2.4 GHz 頻寬 (2400-2483.5 MHz) (b、g 及 n 修訂版)
--------	---

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，您的無線區域網路卡可能支援不同的頻道：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。

Table Wireless IEEE 802.11 Channels Sets (b、g 及 n 修訂版)

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

安裝無線區域網路卡時，頻道設置如下：

- 無線用戶端在無線區域網路操作時，無線區域網路卡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，否則無線區域網路卡會使用出廠預設的頻道（以粗體字顯示）。

*¹ 出廠預設頻道

*² 有關可以使用這些頻道的國家 / 地區，請參考「核准使用的國家 / 地區」清單。

附錄 D

AC 電源線及連接埠

AC 輸入插頭必須為國際通用的 AC 電源插座。電源線必須達到當地標準，並配備以下規格：

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 250 VAC (依各國家 / 區域之電源標準)

認證單位

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

歐洲以外的地區：

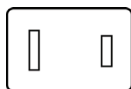
美國與加拿大：	UL 名單認可與 CSA 認證 No.18 AWG、SVT 或 SPT-2 型		
中國：	CCC、CQC	印度：	STQC
澳洲：	AS		

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)；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。

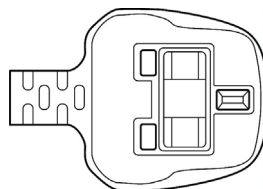
下圖顯示插頭種類包括：美國、澳洲、加拿大、英國、歐洲地區及中國。

美國



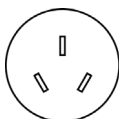
UL 核准

英國



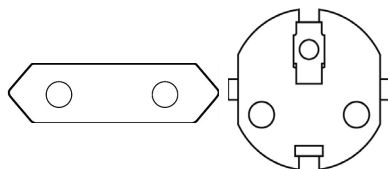
BS 核准

澳洲



AS 核准

歐洲



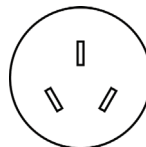
由適當機構核准

加拿大



CSA 核准

中國



CCC 核准

附錄 E

東芝電腦健康監視器

「東芝電腦健康監視器」軟體程式會監視電腦系統功能，例如電源消耗、散熱系統及 HDD Drop 感測器，並以彈出式訊息通知使用者特定的系統狀況，還會追蹤電腦及相關裝置的使用方式，將相關服務資訊記錄於電腦硬碟機。

- 收集的資訊包括裝置操作時間及啟動或狀態變更次數（也就是 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）、初次使用系統的日子，以及電腦與 裝置使用方式（也就是 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）、系統及元件（例如視訊裝置、聲音裝置、網路裝置、硬碟機、固態硬碟機、光碟機）的屬性（例如產品名稱、機型編號、序號、BIOS 版本、FW 版本）、作業系統，以及軟體資訊（例如作業系統版本、作業系統安裝日期、Direct X 版本、Internet Explorer 版本、已安裝的更新程式及驅動程式清單）。儲存的資料僅佔用總硬碟容量一小部份，每年不到 10MB 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，就可以隨時停用。這樣一來，從 HDD 所收集的資訊將會被全數自動刪除。
- 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。

啟動東芝電腦健康監視器

您可以用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** → **Utilities** → **電腦健康監視器**。
- 按一下通知區域中的圖示，然後按一下顯示的「**運行電腦健康監視器 ...**」訊息。(*)

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**」就可以啟用程式。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。

(*) 按一下「**電腦健康監視器軟體注意事項使用許可**」畫面的「**接受**」或「**不接受**」之後，就不會顯示這則訊息。

如果出現東芝電腦健康監視器訊息

偵測到可能干擾程式操作的任何變更時，就會出現訊息。

* 如果出現訊息，請遵照螢幕上的說明操作。

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

AACS : advanced access content system (進階存取內容系統)

AC : Alternating current (交流電源)

ACPI : Advanced Configuration and Power Interface (進階配置及電源介面)

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)

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) : Digital Versatile Disc Recordable Dual Layer (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)

- FDD** : floppy diskette drive (軟碟機)
- FHD** : Full High Definition (高解析度畫質)
- FIR** : fast infrared (紅外線傳輸)
- GB** : gigabyte (十億位元組)
- HDD** : 硬碟機
- HD+** : High Definition Plus (超高解析度畫質)
- 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)
- I/O** : input/output (輸入 / 輸出)
- IrDA** : Infrared Data Association (紅外線資料協會)
- IRQ** : interrupt request (中斷請求)
- KB** : kilobyte (千位元組)
- LAN (區域網路)** : 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)
- PCB** : printed circuit board (印刷電路板)
- 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 數位界面格式)
- 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)
- TFT** : thin-film transistor (薄膜電晶體)
- UART** : universal asynchronous receiver/transmitter (通用非同步接收器 / 傳送器)
- USB** : Universal Serial Bus (通用序列匯流排)
- VESA** : Video Electronic Standards Association (視訊電子標準協會)
- VGA** : video graphics array (視訊圖形陣列)
- XGA** : extended graphics array (擴充影像陣列)

A

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。

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：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)：電腦記憶體中對資料進行臨時儲存的部分，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, 1 MB = 1024 KB, 1 GB = 1024 MB。

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：互補金屬氧化半導體。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、COM、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。

Composite Video (YUV) 複合視訊：用以傳送影像的標準視訊訊號，例如從錄影機傳到電視機。

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「BIOS 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）。

co-processor (協同處理器)：處理器內建的電路，專用於處理密集的數學運算。

CPU：Central Processing Unit（中央處理單元），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），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。

Digital Audio (數位音訊)：一種音訊壓縮標準，可高品質、即時播放音樂檔案。

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 (資料儲存)：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。

DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial) (數位地面視訊廣播)：也稱為陸上數位電視。數位電視廣播標準。

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-RAM 光碟機利用雷射讀取光碟資料。

DVD-R (雙層)：在同一面光碟有兩層儲存層，儲存容量約為 DVD-R 的 1.8 倍，DVD-RW 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。

DVD+R (雙層)：在同一面光碟有兩層儲存層，儲存容量約為 DVD+R 的 1.8 倍。DVD-RW 光碟機利用雷射讀取光碟資料。

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)：一種工業標準，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。

Fn-esse：可以設定快速鍵功能的東芝電腦功能。

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 **F9** 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。

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。

IrDA 1.1：一種工業標準，利用紅外線無線傳輸序列資料，速度可達 4Mbps。

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 (第二層快取記憶體)：Level one cache (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)：建立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 motherboard。

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，一般用於運行程式和短暫儲存資料。

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)：一般只可唯讀的記憶體 (ROM)，可用於永久儲存資料，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

PAL：PAL (Phase Alternating Line) (相位交替線系統) 是歐洲主要的視訊與廣播標準。

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。

PCI：Peripheral Component Interconnect (週邊元件互連)。工業標準 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。

Péritel：Péritel 是 21 針連接連接線 / 埠，可供影音裝置傳送影像和高素質的立體聲 (包括 Dolby® Pro-Logic 聲音格式)，也稱為「SCART 連接器」或「Euro 連接器」。

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)：揮發性記憶體可供讀寫，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。

RJ11：模組化電話線插座。

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 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。

SECAM L：SECAM (Sequential Color Memory) 是用於法國的廣播標準。

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)：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「開機片」、「可啟動開機片」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：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：透過無線方式通訊的區域網路。

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, 1-4
 AC 變壓器: DC IN 19V 插孔, 2-5
 AC 變壓器: 其他, 1-10
 AC 變壓器: 連接, 3-2
 ASCII 字元, 5-8
 DC IN 指示燈, 2-2, 6-2
 FN + 1 鍵 (東芝縮放公程式, 縮小), 5-5
 FN + ENTER 鍵, 5-3
 FN + ESC 鍵 (靜音), 5-3
 FN + F1 鍵 (鎖定), 5-3
 FN + F10 鍵 (箭頭模式), 5-6
 FN + F11 鍵 (數字鍵模式), 5-6
 FN + F12 鍵 (ScrLock), 5-3
 FN + F2 鍵 (電源計畫), 5-3
 FN + F3 鍵 (睡眠), 5-3
 FN + F4 鍵 (休眠), 5-4
 FN + F5 鍵 (輸出), 5-4
 FN + F6 鍵 (降低亮度), 5-4
 FN + F7 鍵 (提高亮度), 5-4
 FN + F8 鍵 (無線), 5-4
 FN + F9 鍵 (觸控板), 5-5
 FN + 空白鍵 (縮放), 5-5
 FN + 2 鍵 (東芝縮放公程式, 放大), 5-5
 HW Setup : 一般設定, 7-1
 HW Setup : 存取, 7-1
 Ports (連接埠): USB, 1-4
 TOSHIBA ConfigFree, 1-9
 TOSHIBA Disc Creator (東芝光碟建立程式), 1-9, 4-3
 TOSHIBA support (東芝支援功能),

9-11

USB 軟碟機, 8-6
 USB 裝置, 1-4
 Video RAM, 1-3

四畫

文件清單, 1-2

五畫

功能鍵, 5-2
 外部顯示器, 1-4, 2-3, 8-7

六畫

休眠模式, 1-8

安全鎖孔: 連接, 8-7

七畫

快取記憶體, 1-3
 快速鍵, 1-7
 快速鍵: 休眠, 5-4
 快速鍵: 東芝縮放公程式 (放大), 5-5
 快速鍵: 東芝縮放公程式 (縮小), 5-5
 快速鍵: 亮度 (降低), 5-4
 快速鍵: 亮度 (提高), 5-4
 快速鍵: 無線, 5-4
 快速鍵: 電源計畫, 5-3
 快速鍵: 睡眠, 5-3
 快速鍵: 輸出, 5-4
 快速鍵: 靜音, 5-3
 快速鍵: 縮放, 5-5

快速鍵：鎖定，5-3
快速鍵：觸控板，5-5

八畫

使用快速鍵啟用 / 停用無線通訊，4-8

九畫

指示燈：DC IN，2-2
指示燈：HDD/ODD/eSATA，2-2
指示燈：電池，2-2，6-2
指示燈：電源，2-2
指標裝置：觸控板，2-9，4-1
重新啟動電腦，3-9
音訊系統，1-5
音訊系統：耳機 (S/PDIF) 插孔，1-5，2-5
音訊系統：麥克風，2-9
音訊系統：麥克風插孔，1-5，2-5

十畫

記憶體，1-3
記憶體：安裝，8-4
記憶體：套件，1-10
記憶體：移除，8-5

十一畫

區域網路，1-5，4-9
區域網路：中斷連接，4-10
區域網路：連接，4-10
區域網路：連接線類型，4-9
區域網路：插孔，2-3
問題：AC 電源，9-3
問題：LAN，9-10
問題：Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo，9-8
問題：SD/SDHC 記憶卡、miniSD/microSD 卡，9-7
問題：USB 滑鼠，9-6
問題：分析問題，9-2
問題：自我測試，9-3
問題：系統啟動，9-2
問題：東芝支援功能，9-11
問題：音訊系統，9-8
問題：密碼，9-4

問題：無線區域網路，9-10

問題：硬碟機，9-5

問題：硬體和系統檢查清單，9-2

問題：過熱關機，9-3

問題：電池，9-4

問題：電源，9-3

問題：鍵盤，9-5

問題：藍牙，9-11

問題：觸控板，9-6

埠：外部顯示器，1-4

密碼：問題，9-4

密碼：開啟電源，1-7

清潔電腦，4-11

移動電腦，4-11

處理器，1-3

設備檢查清單，1-1

軟鍵：ENTER，5-3

軟鍵：ScrLock，5-3

軟鍵：模擬加強型鍵盤上的按鍵，5-2

連接埠，1-4

十二畫

散熱，1-7

散熱出風口，2-3，2-7

無線區域網路，1-5，4-7

無線通訊，4-7

無線通訊：指示燈，4-9

硬碟機：電源自動關閉，1-7

十三畫

電池，1-4，2-7

電池：充電，6-4

電池：充電器，8-6

電池：即時時鐘，1-4，6-3

電池：更換，6-7

電池：其他，8-6

電池：延長電池壽命，6-7

電池：指示燈，2-2，6-2

電池：省電模式，1-7

電池：監控容量，6-6

電池：類型，6-3

電源：休眠模式，3-6

電源：系統自動關閉，6-11

電源：狀況，6-1
電源：指示燈，6-3
電源：開啟，3-5
電源：睡眠模式，3-7
電源：關閉，3-6
電源：關機模式（重新啟動模式），
3-6
電源：顯示器電源開啟 / 關閉，6-11

十四畫

睡眠模式，1-8
睡眠模式：系統自動，1-7
睡眠模式：設定，3-7
網路攝影機，1-5

十五畫

數據機：問題，9-10
複用鍵，1-7, 5-6
複用鍵：開啟複用鍵，5-6
複用鍵：數字鍵模式，5-6
複用鍵：暫時使用普通鍵盤（複用鍵
開啟時），5-7
複用鍵：暫時使用複用鍵（複用鍵關
閉時），5-7
複用鍵：箭頭模式，5-6

十六畫

橋接器媒體插槽，1-5, 2-4, 8-2
橋接器媒體插槽：使用，8-2
橋接器媒體插槽：指示燈，2-2

十七畫

還原媒體，3-11
還原硬碟，3-10
鍵盤，1-4, 5-1
鍵盤：FN 相黏鍵，5-5
鍵盤：Windows 專用按鍵，5-6
鍵盤：加強型模擬按鍵，5-2
鍵盤：功能鍵 F1 ... F12, 5-2
鍵盤：打字鍵，5-1
鍵盤：快速鍵，5-3
鍵盤：問題，9-5

十八畫

藍牙，1-5, 4-8
藍牙：問題，9-11

二十畫

觸控板，1-4
觸控板：使用，4-1

二十三畫

顯示器，2-8
顯示器：打開，3-4
顯示器：亮度（降低），5-4
顯示器：亮度（提高），5-4
顯示器：電源自動關閉，1-7
顯示：控制器，B-1