

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

東芝
TECRA R850/R840/R800
PORTÉGÉ R830
Satellite Pro R850/R840
Satellite R850/R840/R830/R800
系列
筆記型電腦
使用者手冊

內容表

	版權	v
	聲明	v
	商標	v
	FCC 資訊	vi
	EU 認證聲明	vii
	VCCI Class B Information	viii
	視訊標準注意事項	viii
	加拿大法規資訊（僅限於加拿大）	viii
	下列信息僅適用於歐盟成員國：	ix
	廢棄電腦和電腦電池	ix
	REACH - 符合聲明	x
	以下資訊僅適用於土耳其：	x
	光碟機安全使用指南	x
	注意事項	xii
	前言	
	規則	xiii
	一般注意事項	
	提供足夠的通風	xv
	創建良好的工作環境	xv
	勞累損傷	xv
	熱損傷	xvi
	壓力或撞擊損壞	xvi
	ExpressCard 過熱	xvi
	行動電話	xvi
	安全使用指南	xvi
第 1 章	快速入門	
	設備清單	1-1
	快速入門	1-2
第 2 章	總覽	
	總覽 (R850)	2-1
	總覽 (R840)	2-10
	總覽 (R830)	2-18
	內建硬體元件	2-27
第 3 章	基本操作	
	東芝雙重定位裝置	3-1

鍵盤	3-2
使用指紋感應器	3-7
光碟機	3-12
TOSHIBA VIDEO PLAYER	3-19
無線通訊	3-21
區域網路	3-24
選購裝置	3-25
ExpressCard	3-26
Smart 卡	3-27
記憶體媒體插槽	3-28
記憶體媒體	3-29
碟片保養	3-30
插入記憶體媒體	3-31
移除記憶體媒體	3-31
附加記憶體模組	3-32
外接監視器	3-35
HDMI	3-36
DisplayPort	3-38
eSATA(External Serial ATA) 裝置	3-39
東芝高速埠轉接器 II	3-40
安全鎖	3-40
選購東芝附件	3-41
音效系統	3-41
視訊模式	3-43
電腦的處理	3-43
散熱	3-44

第 4 章

公用程式和進階使用

公用程式和應用程式	4-1
特殊功能	4-4
使用東芝睡眠公用程式	4-6
使用 TOSHIBA Face Recognition	4-7
TOSHIBA Password Utility	4-10
HW Setup	4-12
東芝電腦健康監視器	4-16
使用硬碟機 (HDD) 保護	4-17
東芝硬碟保護內容	4-18
系統還原	4-19
多顯示器顯示模式（三個 / 四個）	4-21

第 5 章

電源和供電模式

電源條件	5-1
電源條件監測	5-2
電池	5-3

	啓動模式	5-7
	面板開機 / 關機	5-8
	系統自動睡眠 / 休眠	5-8
第 6 章	疑難排解	
	故障解決步驟	6-1
	硬體和系統檢查項	6-3
	東芝技術支援	6-13
附錄 A	規格	
	物理尺寸	A-1
	環境要求	A-1
	電源要求	A-1
	外接 RGB 顯示器埠針腳排列.....	A-2
附錄 B	交流電源線和連接器	
	認證機構	B-1
附錄 C	聲明	
	非應用圖示	C-1
	CPU	C-1
	記憶體（主系統）.....	C-2
	Battery Life（電池使用時間）.....	C-2
	硬碟機 (HDD) 容量.....	C-2
	LCD	C-3
	圖形處理器單元 ("GPU").....	C-3
	無線區域網路	C-3
	複製保護	C-3
附錄 D	無線裝置資訊	
	無線區域網路協同性	D-1
	Bluetooth 無線技術協同性.....	D-1
	無線裝置警告	D-1
	無線裝置和您的健康	D-2
	無線法規資訊	D-2
	裝置授權	D-6
	無線裝置的批准資訊	D-8
	辭彙表	
	索引	

版權

© 2011 東芝公司版權所有。根據版權法，未經東芝公司的書面許可，不得以任何方式翻印本手冊。對使用本手冊內載資訊而導致的專利侵權後果，本公司將不承擔任何責任。

2011 年 2 月第一版

音樂、電影、電腦程式、資料庫及其他受版權法保護的智慧財產，其版權由作者或版權所有者擁有。對已獲版權的材料之複製，僅限於個人或家庭行為。任何不經版權所有者許可而超越上述規定之使用行為（包括轉換成數位格式、更改、傳輸材料拷貝、網路傳播），是對版權或作者個人權利之侵害，會被認為是民事損害或是犯罪行為。請在進行對本手冊之任何拷貝時遵守版權法。

聲明

為求準確，本手冊已經過驗證和復審。本手冊包含之指導和描述對出版時之您的電腦是準確的。但是以後之電腦及其手冊可能變動，恕不另行通知。對直接或間接地由於電腦與手冊之間的錯誤、遺漏或差異而引起的損害，東芝公司不承擔任何責任。

商標

Intel、Intel SpeedStep、Intel Core 和 Centrino 是 Intel Corporation 之商標或註冊商標。

AMD、AMD 箭號標誌、PowerPlay、Vari-Bright 及其以上組合是 Advanced Micro Devices, Inc. 之商標。

Windows、Microsoft 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 之註冊商標。

Bluetooth 是商標，由其所有人擁有，TOSHIBA 經授權使用。

HDMI、HDMI 標誌和高清多媒體介面是 HDMI Licensing LLC 之商標或註冊商標。

DisplayPort 和 DisplayPort 標誌是 Video Electronics Standards Association 之商標。

ConfigFree 是 TOSHIBA Corporation 之商標。

TouchPad 是 Synaptics, Inc. 之商標。

Wi-Fi 是 Wi-Fi Alliance 之註冊商標。

Secure Digital 和 SD 是 SD Card Association 之商標。

Memory Stick、Memory Stick Duo、Memory Stick PRO、Memory Stick PRO Duo 和 Memory Stick Micro 是 Sony Corporation 之商標或註冊商標。

xD-Picture Card 是 FUJIFILM Corporation 之商標。

ExpressCard 是 PCMCIA 的商標。

MultiMediaCard 和 MMC 是 MultiMediaCard Association 的商標。

Atheros 是 Atheros Communication, Inc. 的註冊商標。

Realtek 是 Realtek Semiconductor Corporation 的註冊商標。

本手冊可能使用以上未列出的其他商標或註冊商標。

FCC 資訊

FCC 聲明「符合法規聲明」

依照 FCC 法規的第 15 部分，經測試本裝置符合 B 級數位裝置的規定。這些規定旨在為安裝室內裝置提供有效保護，防止有害干擾。本裝置會產生、使用和發射無線電波，如果未按說明正確安裝使用，將對無線電通訊造成有害干擾。但是，並不保證干擾不會在進行某特定安裝時發生。假如本裝置對無線電和電視訊號的接收產生有害干擾時（通過打開和關閉本裝置即可判斷），使用者可以嘗試用以下方法解決：

- 重新調節或者換個位置放置天線。
- 增加本裝置與受干擾裝置之間的距離。
- 將本裝置與受干擾裝置連接到不同的電源插座。
- 諮詢經銷商或者有經驗的無線電 / 電視技術人員，尋求幫助。



本裝置只能連接符合 FCC 的 B 級規定的外部裝置。使用不相容的或者東芝並未推薦的週邊裝置很可能對無線電和電視訊號接收產生干擾。外接裝置與電腦的外接顯示器埠、USB 埠 (USB 2.0 和 3.0)、eSATA/USB 綜合埠、HDMI 輸出埠、DisplayPort 和麥克風插孔之間連接的纜線必須使用遮罩纜線。未經東芝或者東芝授權機構明確認可的改裝行為將會撤銷使用者對裝置的使用授權。

FCC 的條件

本裝置符合 FCC 法規第 15 部分。裝置的作業符合以下兩個情況：

1. 本裝置不能導致有害干擾。
2. 本裝置必須能夠經受任何接收到的干擾，包括可能導致意外作業的干擾。

聯絡資訊

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

EU 認證聲明



依據歐洲相關標準，本產品帶有 CE 標誌。負責 CE 標誌的是 TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany。完整的官方的 EU 認證聲明可以在東芝的網站 <http://epps.toshiba-teg.com> 上查到。

CE 符合證明

本產品帶有 CE 標誌，符合歐洲相關標準，特別是適用於筆記型電腦和電子附件（包括附帶的電源變壓器）的 EMC Directive 2004/108/EC 標準，適用於通訊運行配件的 R&TTE Directive 1999/5/EC 標準，以及適用於附帶的電源變壓器的 2006/95/EC 低壓標準。另外，本產品還符合 Ecodesign Directive 2009/125/EC (ErP) 標準及其相關執行標準。

本產品及原裝選購裝置的設計宗旨是遵守相關的 EMC（電磁相容性）和安全標準。但如果連接或使用不是由東芝生產的選購裝置或纜線，東芝不保證本產品仍能符合 EMC 標準。在這種情況下，連接 / 使用這些選購裝置 / 纜線的人員必須確保系統（即電腦和選購裝置 / 纜線）仍然符合相關標準。為了避免遇到常見的 EMC 問題，請您最好遵循下列建議：

- 只連接 / 使用帶有 CE 標誌的選購裝置
- 只連接遮罩效能最佳的纜線

工作環境

本產品符合電磁相容性 (EMC) 中規定的在「住宅、商業和輕工業環境」使用的要求。東芝不允許在除了上面所提及的「住宅、商業和輕工業環境」之外的其他工作環境下使用本產品。

下面列舉了未經允許的工作環境：

- 工業環境（如主要使用 3 相 380V 電壓的環境）
- 醫療環境
- 汽車環境
- 飛機環境

所有由在未經允許的工作環境下使用本產品而導致的後果，東芝概不負責。在未經允許的工作環境下使用本產品而導致的後果包括：

- 干擾附近區域的其他裝置或機器。
- 附近區域的其他裝置或機器產生干擾，而導致本產品的故障或資料丟失。

因此在未經允許的工作環境下使用本產品，東芝強烈建議您先測試該環境的電磁相容性。如果需要在汽車環境或飛機環境下使用本產品，需事先諮詢相應的生產廠商或航空公司。

另外，基於常規安全，本產品禁止在易爆炸環境中使用。

VCCI Class B Information

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

視訊標準注意事項

本產品經 AVC、VC-1 和 MPEG-4 Visual Patent Portfolio License 許可證授權，可由消費者用於個人及非商業的用途，以 (i) 對遵循上述標準 ("video") 的視訊進行編碼和 / 或 (ii) 對消費者在從事個人及非商業活動中所編碼的和 / 或從 MPEG LA 授權影像提供商處獲得的 AVC、VC-1 和 MPEG-4 視訊進行解碼。對任何其它用途不准予或默許授權。更多相關資訊包括獲得的優惠、內部及商業使用權等，可從 MPEG LA 公司獲取。請訪問網站 <http://www.mpegla.com>。

加拿大法規資訊（僅限於加拿大）

該數位裝置是符合加拿大通訊部門的無線干擾法規的，因此沒有超過對無線發射的 B 級限制。

注意加拿大通訊部門 (DOC) 法規規定如果未經東芝公司明確確認而對設備進行變更或改裝，則您操作該設備的權利可能會被取消。

B 級數位裝置符合加拿大干擾源設備標準 (Interference-Causng Equipment Regulations) 的所有要求。

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

下列信息僅適用於歐盟成員國：

產品的處理



有輪垃圾筒畫叉的標誌表明：該產品必須與家庭廢棄物分開回收、處理。積體電池和蓄電池可以和產品一起處理。在回收中心會將它們分離出來。

黑色方塊表明產品是 2005 年 8 月 13 日以後導入市場的。

通過參與分類收集產品和電池，您將有助於確保妥善處理產品和電池，從而有助於防止對環境及人身健康產生潛在不良影響。

有關您所在國的收集、回收方案的更多詳細資訊，請瀏覽我們的網站 (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>)，也可以聯繫當地市政府或購買產品的商店。

電池和 / 或蓄電池的處理



有輪垃圾筒畫叉的標誌表明：電池和 / 或蓄電池必須與家庭廢棄物分開回收、處理。

如果電池或蓄電池包含的鉛 (Pb)、汞 (Hg) 和 / 或鎘 (Cd) 的含量超過了電池指令 (2006/66/EC) 中的規定值，那麼在該標誌（有輪垃圾筒畫叉）下方會出現化學符號鉛 (Pb)、汞 (Hg) 和 / 或鎘 (Cd)。

通過參與分類收集電池，您將有助於確保妥善處理產品和電池，從而有助於防止對環境及人身健康產生潛在的不良影響。

有關您所在國的收集、回收方案的更多詳細資訊，請瀏覽我們的網站 (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>)，也可以聯繫當地市政府或購買產品的商店。



根據購買的國家和地區，此標誌不一定黏貼。

廢棄電腦和電腦電池

- 遵照適用的法律規則廢棄電腦。如需了解更多資訊，請與當地政府聯繫。
- 此電腦提供可反復充電的電池。反復使用後的電池最終將無法充電，此時就需要更換電池。根據某些適用法律和規章，直接將舊電池廢棄在垃圾桶內的做法可能是非法的。
- 請善待我們共同的環境。有關何處可以回收舊電池或如何妥貼廢棄舊電池的詳細資訊，請詢問當地政府部門。

REACH - 符合聲明

新歐盟 (EU) 化學規範、REACH（註冊、評估、驗證和化學製品限制）於 2007 年 6 月 1 號生效。東芝符合所有的 REACH 要求，並按照 REACH 規範，致力為客戶提供本公司產品的相關化學物質資訊。

根據規範 No 1907/2006 („REACH“) 第 59(1) 條款容積重量濃度超過 0.1 %，如需候選名單所列物質章節之殘留量相關資訊，請查詢下列網站 www.toshiba-europe.com/computers/info/reach。

以下資訊僅適用於土耳其：

- 符合 EEE 規範：東芝符合所有的土耳其規範 26891「電器及電子設備之有害物質使用限制」要求。
- 您的螢幕面板的可能像素故障數，係根據 ISO 13406-2 標準制定。如果像素故障小於此項標準，會被視為瑕疵或錯誤。
- 電池使用時間係根據您使用電腦情形而定，電池是一項消費產品。如果電池未完全充電，可能會導致故障情形發生。電池使用時間的變化，並非瑕疵或錯誤。

光碟機安全使用指南



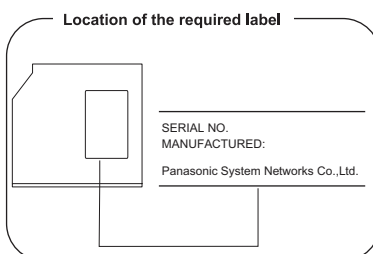
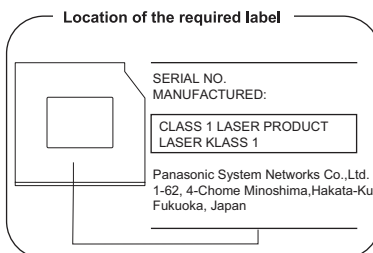
務必查看本節結束部分的注意事項。



- 本光碟機型號採用鐳射系統。為確保正確使用此產品，請仔細閱讀本指南手冊並保留本手冊以備在將來參閱。如果本裝置需要維護，請與授權服務機構聯繫。
- 對本產品進行非指定的控制、調整或不按指定的步驟進行作業會導致危險的輻射洩漏。
- 請勿嘗試打開裝置的封閉外殼以避免直接接觸鐳射束。

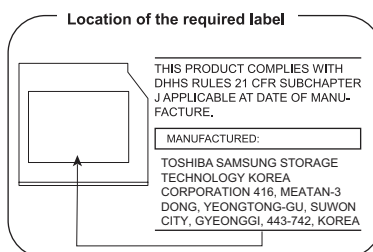
1. Panasonic System Networks

■ 具有雙層燒錄功能的 DVD Super Multi UJ8A2



2.TOSHIBA SAMSUNG STORAGE TECHNOLOGY

■ 具有雙層燒錄功能的 DVD Super Multi TS-U633J



注意事項

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

小心：本裝置包含鐳射系統並屬於一級鐳射產品。爲了能正確使用本型號的產品，請仔細閱讀本指南手冊並保留本手冊以備在將來參考。如果在使用本型號的產品時有任何問題，請與您最近的“授權服務站點”聯絡。請勿嘗試打開裝置的封閉外殼以避免直接接觸鐳射束。

前言

感謝您購買本台電腦。本款功能強大的筆記型電腦提供包括多媒體功能在內的出眾的擴充能力，它的設計旨在提供長年可靠的高性能運算。

本手冊將描述如何設定和使用您的電腦。同時提供了包括設定電腦、電腦的基本操作和保養、使用選購裝置以及疑難排解等在內的詳細內容。

規則

本手冊使用以下格式來描述、識別和突出顯示術語及操作過程。

縮寫

第一次出現時，不管是否需要闡明，在定義後的括弧中指出縮寫。例如：唯讀記憶體（ROM）。縮略語同時在辭彙表中作了定義。

圖示

圖示用來標識埠、旋鈕以及電腦的其他部分。指示燈面板也利用圖示來表示它所提供的資訊是關於何種元件的。

鍵

本手冊中使用鍵盤按鍵來描述大多數的電腦作業。有專用字體用於表示鍵的符號，與印刷在鍵盤上的字元樣子相同。例如，**ENTER** 表明的是 **ENTER** 鍵。

鍵的操作

一些操作需要同時使用兩個或更多按鍵。我們用加號（+）分隔鍵的符號來表示此類操作。例如，**CTRL+C** 表示按下 **CTRL** 鍵的同時必須按 **C** 鍵。如果使用三個鍵，則是按下前兩個鍵的同時按第三個鍵。

ABC

當某個步驟需要執行一個動作時，例如點擊圖示 或輸入文字，圖示的名稱或要輸入的文字用左邊所示的字樣來表示。

顯示螢幕



ABC

出現在顯示螢幕上的視窗名稱、圖示或電腦生成的文字用左邊所示的字樣來表示。

訊息

本手冊中使用的訊息用於提供重要資訊，應引起注意。每一種類型的訊息在下面定義。



指出一種可能的緊急情況，如果您不遵守下列指示可能導致死亡或嚴重損害。



請注意！告訴您不正確地使用裝置或不遵照指示操作可能導致資料丟失或損壞裝置的訊息。



請閱讀。幫助您更好地使用裝置的提示或建議。

術語

此術語在本文中定義如下：

開始

「開始」指 Windows 7 中的「」按鈕。

HDD 或硬碟機

某些型號配備“固態硬碟機 (SSD)”而不是硬碟機。在本手冊中，若沒有特別說明，“HDD”或“硬碟機”也指 SSD。

圖示

在本手冊中，不同機型的埠和接頭位置可能不同，圖中僅以某些機型為例。

簡稱

本手冊中提及的簡稱定義如下。

LCD	機型名稱	簡稱
39.6cm (15.6")	TECRA R850/Satellite Pro R850/Satellite R850	R850
35.6cm (14.0")	TECRA R840/R800/Satellite Pro R840/Satellite R840/R800	R840
33.8cm (13.3")	PORTÉGÉ R830/Satellite R830	R830

一般注意事項

東芝電腦的設計力求安全最有優化，最大限度減少疲勞程度並能承受攜帶要求的苛刻條件。但是，為更進一步減少對人體的傷害或對電腦可能造成的損害，有必要遵守一些注意事項。

請務必閱讀下列一般注意事項，並且留意本手冊中的注意事項。

提供足夠的通風

請您在電腦開啓或 AC 變壓器連線至電源插座時（即使您的電腦處於睡眠模式），確保您的電腦和 AC 變壓器有足夠的通風以防過熱。在這種情況下，請遵守下列事項：

- 不要用任何物品蓋住您的電腦或 AC 變壓器。
- 不要將您的電腦或 AC 變壓器放在熱源附近，例如電熱毯或暖氣機。
- 不要蓋住或阻塞通風口。
- 總是在堅硬平坦的材質上操作您的電腦。在地毯上或其他軟質材料上使用您的電腦會阻塞通風口。
- 確保電腦周圍有足夠的空間。
- 您的電腦或 AC 變壓器過熱可能會導致電腦系統發生故障、電腦或 AC 變壓器受損、或者引起火災，從而導致嚴重的身體傷害。

創建良好的工作環境

將電腦放置於平整且足夠大的地方，以便還可以放置其它要使用的物品，如印表機。

應在電腦和其它設備周圍留出足夠的空間以保證充分通風。否則會過熱。

要使電腦保持最佳的作業狀態，工作區域應避免：

- 灰塵、潮濕以及陽光直射。
- 會產生強大電磁場的裝置，比如立體聲揚聲器（不是連接於電腦的揚聲器）或免持聽筒。
- 溫度或濕度急劇變化的地方或溫度變化源如空調通風口或電熱器。
- 極熱、極冷或潮濕。
- 液體或腐蝕性化學藥品。

勞累損傷

請仔細閱讀*安全使用指南*。其中有預防由于過度使用鍵盤而造成手部和腕部勞累損傷的內容。也有關於工作空間的設定、姿勢和照明的內容。按照這些方法操作將有助於減少身體的疲勞。

熱損傷

- 請避免身體過久與電腦接觸。如果電腦長時間使用，其表面將變得很熱。而在觸摸不感到熱的情況下，仍長時間的接觸電腦（如把電腦放置在膝蓋上或將手放在擱手處），可能會導致皮膚熱損傷。
- 電腦長時間使用後，支撐各個埠的金屬片會發熱，避免直接接觸。
- AC 變壓器的表面在使用時會變熱。這屬於正常情況。如要移動 AC 變壓器，請先斷電，待冷卻後再移動。
- 不要將 AC 變壓器放在對熱量敏感的材料上。可能對其材質造成損害。

壓力或撞擊損壞

不要重壓或重擊電腦。壓力過大或者撞擊都會導致電腦部件出現故障或者損壞。

ExpressCard 過熱

一些 ExpressCard 長時間使用後會發燙。使用過燙的 ExpressCard 可能導致作業不穩定或者出錯。此外，移除一塊長時間使用的 ExpressCard 時要特別小心。

行動電話

使用行動電話會影響聲音系統。雖然不會妨礙電腦的作業，但建議在使用行動電話時和電腦之間至少保持 30cm 的距離。

安全使用指南

所有有關安全和正確使用本電腦的重要信息都在隨附的《安全使用指南》中有說明。使用電腦前，請務必閱讀此指南。

第 1 章

快速入門

本章提供了設備清單及開始使用電腦的基本資訊。



如果您沒有使用東芝預先安裝的操作系統，一些手冊中描述的功能將不能正確使用。

設備清單

請小心打開您電腦的包裝，保留包裝箱和包裝材料以備將來使用。

硬體

請檢查確保有下列所有物品：

- 東芝筆記型電腦
- AC 變壓器和電源線（2 腳插頭或 3 腳插頭）
- 電池組（某些電腦內已安裝）
- 備用 AccuPoint（定位裝置）帽（某些型號配備）

說明文檔

- 使用者指南
- 安全使用指南

如果發現任何組件丟失或遭損壞，請立即聯繫經銷商。

軟體

已預安裝下列 Windows® 作業系統和公用程式軟體。

- Windows 7
- TOSHIBA Recovery Media Creator
- TOSHIBA Assist
- TOSHIBA ConfigFree™
- TOSHIBA Flash Cards
- TOSHIBA Disc Creator
- TOSHIBA VIDEO PLAYER
- TOSHIBA eco Utility

- TOSHIBA Bulletin Board
- TOSHIBA ReelTime
- HW Setup(硬體設定)
- TOSHIBA Value Added Package
- 網路攝像頭
- TOSHIBA Face Recognition
- 東芝硬碟保護
- TOSHIBA Service Station
- 東芝電腦健康監視器
- 東芝睡眠公用程式
- 指紋識別公用程式
- 筆記型電腦使用者手冊（本手冊）

* 根據您選購的機型的不同，不一定含有以上所列的所有軟體。

快速入門



- 所有使用者應該閱讀 [第一次啓動](#)。
- 請務必閱讀隨附的《安全使用指南》以獲得關於安全並正確使用電腦的資訊。幫助您更舒適並充分地使用筆記型電腦。遵循指南中的建議，可減小您手部、手臂、肩部或頸部受傷的機率。

本節介紹使用電腦的基本事項。包括下列主題：

- 連接 AC 變壓器
- 打開顯示螢幕
- 打開電源
- 第一次啓動
- 關閉電源
- 重新啓動電腦



- 使用病毒檢查軟體，確保軟體定時更新。
- 切勿在不核對內容的情況下格式化存儲媒介——格式化將破壞所有儲存的資料。
- 建議定期將內建硬碟機或其他主存儲裝置內的資料備份到外部媒體。經過一定長度的時間後，一般的存儲裝置的耐久性或穩定性將降低。在某些狀況下，有可能會導致資料丟失。
- 安裝裝置或軟體前，請將所有在記憶體中的資料儲存到硬碟機或其他存儲媒體上。否則可能會導致資料丟失。

連接 AC 變壓器

當為電池充電或使用交流電時需要連接 AC 變壓器。同時這也是最快開始使

用裝置的方法，因為剛開始電池組需要充電才能使用。

它可以自動適應 100 到 240 伏特之間的頻率為 50 或 60 赫茲的電壓，使您在絕大多數國家 / 地區都可以使用本電腦。並且 AC 變壓器將交流電轉變為直流電並降低電壓以供電腦使用。



- 務必使用電腦隨機附帶的東芝 AC 變壓器，或使用東芝指定的 AC 變壓器以避火災或對電腦造成其他損害的危險。使用不相容的 AC 變壓器可能會引起火災或對電腦造成損壞，並可能造成嚴重傷害。東芝對這種情況下造成的任何損壞不承擔責任。
- 切勿將 AC 變壓器插入與本產品規格標籤中指定的電壓和頻率不相符的電源。否則可能會引起火災或觸電，導致嚴重傷害。
- 務必使用或購買符合使用區域內的法定電源和頻率規格及要求的電源線。否則可能會引起火災或觸電，導致嚴重傷害。
- 所提供的電源線符合產品購買地的安全規章制度，並且不應該在產品購買地以外使用該電源線。如果要在其他區域使用，請購買符合當地的安全規章制度的電源線。
- 不要使用 3 腳至 2 腳的轉換插頭。
- 當在電腦上連接 AC 變壓器時，請嚴格按照使用者手冊中的步驟進行。將電源線連接到生活用電插座應該是最後一步，否則變壓器的直流輸出插頭可能會留有電流，觸碰到會導致觸電或輕微的身體傷害。作為一般的安全預防措施，請不要接觸任何金屬部分。
- 由於電腦底盤和 AC 變壓器在正常使用時其表面的溫度會升高，因此切勿將電腦或 AC 變壓器放置在木質材料表面、家具或者其他任何因受熱而可能受損的表面。
- 務必將電腦或 AC 變壓器放置在平坦且堅固可抵抗熱損傷的地方。

關於預防措施和處理指導請參考《安全使用指南》。

1. 將電源線連接到 AC 變壓器。

圖 1-1 將電源線連線至 AC 變壓器 (2 腳插頭)

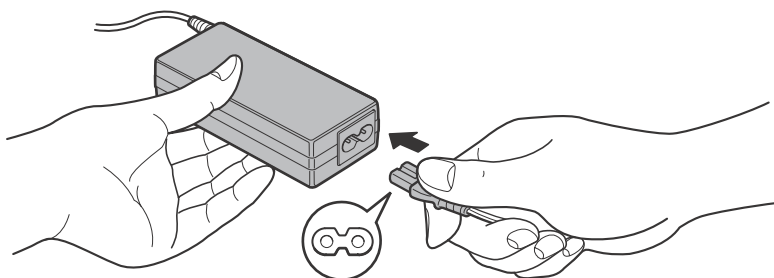
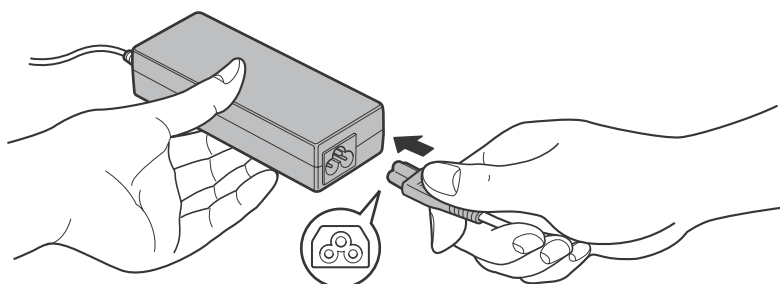


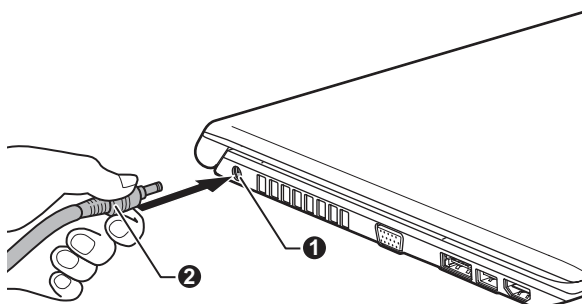
圖 1-2 將電源線連線至 AC 變壓器 (3 腳插頭)



根據您購買的機型，可能配備 2 腳或 3 腳插頭的變壓器 / 電源線。

2. 把 AC 變壓器的直流輸出端插入電腦左側的 DC IN 19V 插孔。

圖 1-3 把直流輸出端插入電腦 (R830)



1. DC IN 19V 插孔

2. 直流輸出端插頭

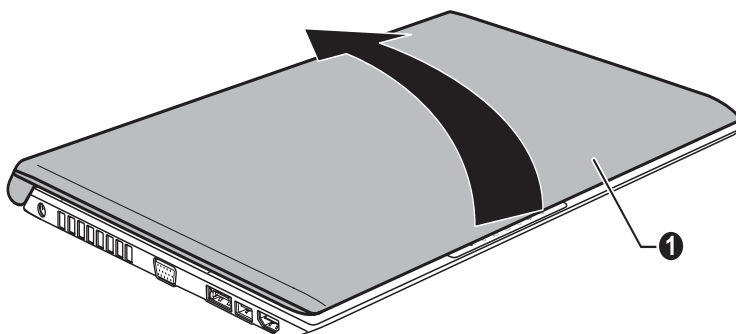
3. 把電源線插入生活用電牆體插座 -- 電腦前部的**電池**和**DC IN** 指示燈應該發光。

打開顯示螢幕

顯示螢幕面板可以大範圍角度打開以獲取最佳視角。

用一隻手按住攔手處以防機身抬起，慢慢向上翻起顯示螢幕面板——調節顯示螢幕面板直至最佳清晰度。

圖 1-4 開啓顯示螢幕面板 (R830)



1. 顯示螢幕面板

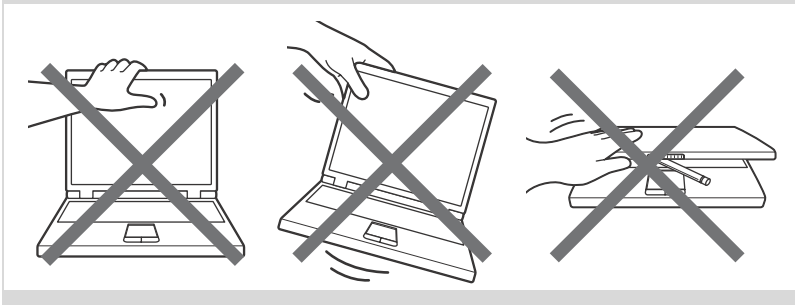


打開和關閉顯示螢幕面板時，動作要適度。用力打開或猛地關上顯示螢幕面板會損壞電腦。



- 注意不要將顯示螢幕面板打開角度過大，這會給其絞鏈造成壓力，從而導致損壞。
- 不要按壓或推動顯示螢幕面板。
- 不要把住顯示螢幕面板提拎電腦。
- 關閉顯示螢幕面板時確保沒有筆或其它物體留在顯示螢幕面板和鍵盤之間。

- 當打開或關閉顯示螢幕面板時，一手按住攔手處以穩住電腦，另一隻手慢慢地打開或關閉顯示螢幕面板（打開或關閉顯示螢幕面板時請勿過度用力）。



打開電源

這部分描述如何打開電源——電源指示燈指示狀態。更多資訊，請參考第五章「電源和供電模式」[電源條件監測](#)。



- 在第一次打開電源後不要關閉，直至作業系統已經設定完畢。
- Windows 硬體設定過程中不能調節音量。

1. 打開顯示螢幕面板。
2. 按住電腦的電源按鈕持續二到三秒電源即開啓。

圖 1-5 打開電源 (R850)

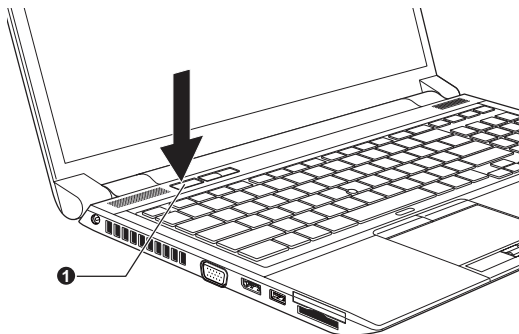


圖 1-6 打開電源 (R840)

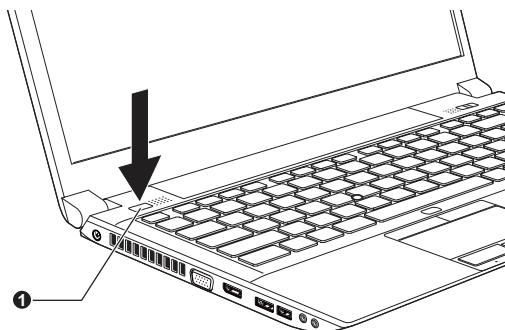
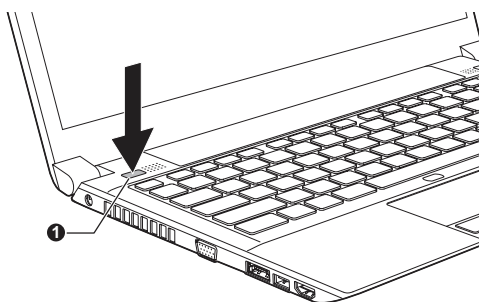


圖 1-7 打開電源 (R830)



1. 電源按鈕

產品外觀依據您選購的機型而定。

第一次啟動

打開電腦時，最先顯示 Windows 7 啟動螢幕。按照螢幕上的指示進行作業，

以正確安裝作業系統。



顯示**軟體授權條款**時，請仔細閱讀。

關閉電源

有以下幾種方法關閉電源：關機模式、休眠模式或睡眠模式。

關機模式

當以關機模式關閉電腦後，資料將不保存而且下次啟動時電腦將引導至作業系統的主畫面。

1. 如果已輸入資料，請將其儲存至硬碟機或者其它存儲媒體中。
2. 確定所有硬碟 / 光碟操作都已停止，取出所有的光碟或者軟碟。



- 確定**硬碟機/光碟機/eSATA** 指示燈已熄滅。如果您在磁碟正在被存取時關閉電源，將可能導致資料丟失或損壞磁碟。
- 切勿在應用程式運行時關閉電源。否則可能會導致資料丟失。
- 切勿在讀寫資料時關閉電源，斷開外部存儲裝置或移除存儲媒介。否則可能會導致資料丟失。

3. 按一下**開始**。
4. 按一下**關機**按鈕 ()。
5. 關閉任何連線於電腦的週邊裝置。



請勿立即打開電腦或週邊裝置——稍等片刻以避免任何潛在損害。

睡眠模式

如果需要暫停工作，您可使電腦進入睡眠模式，以便不用退出軟體即可關閉電腦。此模式下，資料保存在電腦的主記憶體中，當您再次打開電腦時，可以從中止的地方繼續工作。



在飛機上或電子裝置受到管制或控制的地方需要關閉電腦時，請完全關閉電腦。這包括關閉任何無線通訊功能並取消自動重新啟動電腦的設定（如定時錄製功能）。不以此種方式完全關閉電腦，將允許作業系統重新啟動，並且運行預先程式化的任務或儲存未保存的資料，這可能會干擾飛行或其它系統從而導致嚴重傷害。



- 進入睡眠模式之前，確定您的資料已保存。
- 電腦處於睡眠模式時，請勿安裝或者移除記憶體模組。否則將導致電腦或者記憶體模組損壞。
- 電腦處於睡眠模式時，請勿移除電池組（除非電腦連接了 AC 電源）。否則記憶體中的資料會丟失。



- 使用 AC 變壓器供電時，電腦會根據電源選項中的設定進入睡眠模式（若要存取電源選項，請按一下 **開始 -> 控制台 -> 系統及安全性 -> 電源選項**）。
- 要從睡眠模式恢復電腦作業時，按住電源按鈕或鍵盤上的任何按鍵。請注意只有在硬體設定公用程式中啟用鍵盤喚醒選項時，鍵盤按鍵才可用。
- 電腦進入睡眠時，如果某個網路應用程式正在運行，電腦再次開啓時並從睡眠模式還原後，這個網路應用程式可能無法恢復。
- 若要防止電腦自動進入睡眠模式，請在電源選項中禁用睡眠模式（若要存取電源選項，請按一下 **開始 -> 控制台 -> 系統及安全性 -> 電源選項**）。
- 要使用混合式睡眠功能，請在電源選項中進行設定。

睡眠模式的優點

睡眠模式的優點如下：

- 與休眠模式相比，能以更快的速度恢復到關機前的工作狀態。
- 在系統睡眠功能設定的時間內電腦未接收任何輸入或者硬體訪問時，睡眠功能將關閉系統以節約電源。
- 可以使用顯示螢幕面板關機功能。

開啓睡眠模式



按下 FN + F3，您即可啓用睡眠模式——更多詳細資訊，請參考第三章「基本操作」**熱鍵功能**一節。

有三種方法進入睡眠模式：

- 按一下**開始**，然後指向箭號圖示 ()，並從功能表中選擇**睡眠**。
- 閉闔顯示螢幕面板。請注意必須在電源選項中啓動此功能（若要存取電源選項，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啓動此功能（若要存取電源選項，請按一下 **開始 -> 控制台 -> 系統及安全性 -> 電源選項**）。

當重新啓動電腦後，可以從關機前的狀態繼續工作。



- 電腦處於睡眠模式時，電源指示燈將閃爍橙色光。
- 如果以電池為系統供電，您可以以休眠模式關機來延長電腦的操作時間。電腦關閉時，睡眠模式更耗電。

睡眠模式的限制條件

在以下情況中，睡眠模式將不起作用：

- 關機後立即重新啓動。
- 記憶體模組的電路受到靜電或者電氣雜訊的影響。

休眠模式

關閉電腦時，休眠模式功能將記憶體中的資料保存至硬碟。當下一次啟動時，電腦將恢復關機前的工作狀態。請注意休眠模式功能不能保存任何週邊裝置工作的狀態。



- 保存資料。進入休眠模式時，電腦將記憶體中的內容保存至硬碟。但出於安全考慮，最好手動保存資料。
- 如果在保存工作結束之前移除電池或者斷開 AC 變壓器，則這些資料將丟失。因此請等到**硬碟機 / 光碟機 / eSATA 裝置**指示燈熄滅後再操作。
- 電腦處於休眠模式時，請勿安裝或者移除記憶體模組。否則資料將會丟失。

休眠模式的優點

休眠模式的優點如下：

- 由於電池電量不足電腦自動關閉時，可以將資料保存至硬碟機。
- 開啟電腦後，可以直接回到關閉前的工作環境。
- 在系統休眠功能設定的時間內電腦未接收任何輸入或者硬體訪問時，休眠功能將關閉系統以節約電源。
- 可以使用顯示螢幕面板關機功能。

開啟休眠模式



按下 **FN + F4**，您即可啟用休眠模式——更多詳細資訊，請參考第三章「基本操作」**熱鍵功能**一節。

按照下面的步驟進入休眠模式。

1. 按一下**開始**。
2. 然後指向箭號圖示 ()，並從功能表中選擇**休眠**。

自動休眠模式

按下電源按鈕或闔上顯示螢幕面板時，電腦可設定為自動進入休眠狀態。根據以下步驟正確地進行設定：

1. 按一下**開始**，然後按一下**控制台**。
2. 按一下**系統及安全性**，然後按一下**電源選項**。
3. 點擊**選擇按下電源按鈕時的行為**或**選擇蓋上螢幕時的行為**。
4. 根據您的需要，選擇**當我按下電源按鈕時**和**當我關閉筆記電腦螢幕時**。
5. 按一下**儲存變更**按鈕。

休眠模式的資料保存

以休眠模式關閉電腦時，電腦需要一段時間將當前記憶體中的資料保存至硬碟。在此期間，**硬碟機**指示燈發亮。

在電腦關閉且記憶體中的內容已保存至硬碟機後，再斷開所有週邊裝置的電源。



不要立即再次打開電腦或週邊裝置。等待片刻讓所有的電容器完全放電。

重新啓動電腦

某些情況下需重新啓動電腦，例如：

- 更改了電腦的某項設定。
- 出現錯誤，電腦不回應鍵盤命令。

有三種方法可重新啓動電腦：

- 按一下**開始**，然後指向箭號圖示 ()，並從功能表中選擇**重新啓動**。
- 同時（一次）按下 **CTRL**、**ALT** 和 **DEL**，即可顯示功能表視窗，然後從**關機選項**中選擇**重新啓動**。
- 按下電源按鈕並保持 5 秒鐘電源即關閉。一旦電腦關閉，請等待 10 到 15 秒後再按下電源按鈕打開電源。

第 2 章

總覽

本章介紹電腦的各種組件。建議您在操作電腦之前要熟悉每個元件。

聲明（非應用圖示）

更多有關非應用圖示的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。



請小心對待您的電腦以防劃傷或損壞表面。

本手冊中提及的簡稱定義如下。

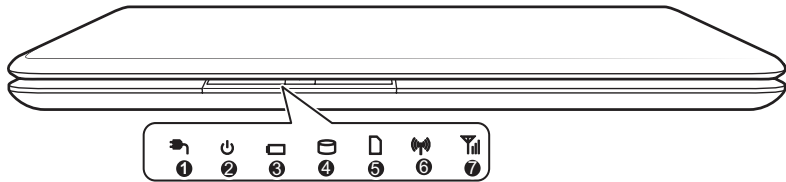
LCD	機型名稱	簡稱
39.6cm (15.6")	TECRA R850/Satellite Pro R850/Satellite R850	R850
35.6cm (14.0")	TECRA R840/R800/Satellite Pro R840/Satellite R840/R800	R840
33.8cm (13.3")	PORTÉGÉ R830/Satellite R830	R830

總覽 (R850)

顯示螢幕面板閉闔時的前側 (R850)

下圖展示顯示螢幕面板處於閉闔位置時的電腦前側。

圖 2-1 顯示螢幕面板閉闔時電腦的前側 (R850)



1. DC IN 指示燈

2. 電源指示燈

5. 記憶體媒體插槽指示燈

6. 無線通訊指示燈

3. 電池指示燈

7. 無線廣域網 /WiMAX 指示燈

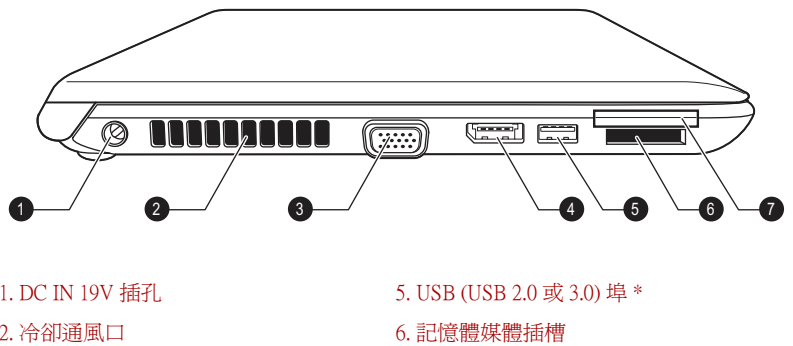
4. 硬碟機 / 光碟機 /eSATA 指示燈

	DC IN 指示燈	使用 AC 變壓器正確地供給電源時 DC IN 指示燈發綠色光。但是如果變壓器的輸出電壓異常或電腦的電源有故障，該指示燈閃爍橙色光。
	電源指示燈	當電腦打開時， 電源 指示燈發綠色光。如果電腦以睡眠模式關閉（系統關閉並且未開啓時），此指示燈閃爍橙色光 -- 大約亮兩秒，滅兩秒。
	電池指示燈	電池 指示燈指示電池的電量狀況 -- 綠色表示電量充足，橙色表示正在充電，閃爍橙色光表示電量不足。此功能的更多資訊請參考第五章 電源和供電模式 。
	硬碟機 / 光碟機 /eSATA 指示燈	電腦正在訪問內建硬碟機、光碟機或 eSATA 裝置時， 硬碟機 / 光碟機 /eSATA 指示燈閃爍綠色光。
	記憶體媒體插槽指示燈	電腦正在訪問記憶體媒體插槽時， 記憶體媒體 插槽指示燈閃爍綠色光。
	無線通訊指示燈	當無線功能打開時， 無線通訊 指示燈發燈光。部分機型配備無線通訊功能。
	無線廣域網 /WiMAX 指示燈	當無線廣域網 /WiMAX 開啓時， 無線廣域網 /WiMAX 指示燈亮藍光。 對某些機型，指示燈將發光或閃爍以指示無線廣域網路 /WiMAX 功能的連線狀態。 某些機型配備無線廣域網路 /WiMAX 功能。

左側 (R850)

下圖展示電腦的左側。

圖 2-2 電腦的左側 (R850)



3. 外接 RGB 顯示器埠
7. ExpressCard 插槽或 Smart 卡插槽 *
4. HDMI 輸出埠或 DisplayPort*
- * 某些型號配備。
產品外觀依據您選購的機型而定。



DC IN 19V 插孔

將 AC 變壓器連接至此插孔，為電腦供電並為內部電池充電。請注意您應僅使用購買電腦時提供的 AC 變壓器型號——使用錯誤的變壓器會損壞電腦。



冷卻通風口

冷卻通風口有助於防止處理器過熱。

不要堵塞冷卻通風口。切勿將諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品放置於冷卻通風口內。外來的金屬物品會引起短路，從而導致裝置受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。



外接 RGB 顯示器埠

本埠提供 15 針的類比 VGA 埠。外接 RGB 顯示器埠針腳排列的更多資訊請參考附錄 A。
可使用此埠連接外接 RGB 顯示器至電腦。



HDMI 輸出埠

HDMI 輸出埠可於 Type A 接頭 HDMI 線纜連線。
某些型號配備 HDMI 輸出埠。



DisplayPort

電腦左側提供一個符合 V1.1a 標準的 DisplayPort。
某些型號配有 DisplayPort。



USB (USB 2.0 或 3.0) 埠

電腦左側有一個 USB 埠（符合 USB2.0 或 3.0 標準）。
USB 埠類型可能會根據您購買的機型而有所不同。
帶有藍色的 USB 埠為 USB 3.0 埠。
USB 2.0 埠符合 USB 2.0 標準，與 USB 3.0 埠不相容。
USB 3.0 埠符合 USB 3.0 標準，與 USB 2.0 埠相容。



記憶體媒體插槽

您能夠在此插槽上插入一個 SD™/SDHC™/SDXC™ 記憶體卡、miniSD™/microSD™卡、Memory Stick™(PRO™/PRO Duo™/Micro™)、xD 記憶卡和多媒體卡 (MMC™)。更多資訊請參考第三章〈基本操作〉中的[選購裝置](#)一節。



ExpressCard 插槽

此插槽可以安裝一個 ExpressCard/34 裝置。
某些型號配有 ExpressCard 插槽。



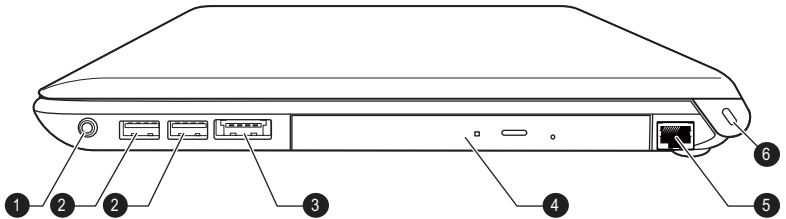
Smart 卡插槽

此插槽可以安裝一個 Smart 卡裝置。
部分機型配備 Smart 卡插槽。

右側 (R850)

下圖展示電腦的右側。

圖 2-3 電腦的右側 (R850)



1. 耳機 / 麥克風插孔

2. USB (USB 2.0) 埠

3. eSATA/USB 綜合埠

* 某些型號配備。

產品外觀依據您選購的機型而定。

4. 光碟機 *

5. 網路線插口

6. 安全鎖槽



耳機 / 麥克風插孔

3.5mm 迷你耳機 / 麥克風插孔用於連接單聲道麥克風或立體聲耳機。



如果您使用下圖所示的 4 pin 耳機，內建及外接麥克風都將被停用。



USB (USB 2.0) 埠

電腦右側有兩個 USB 埠（符合 USB2.0 標準）。



eSATA/USB 綜合埠

電腦右側有一個 eSATA/USB 綜合埠（符合 USB2.0 標準）。此埠有 eSATA (External Serial ATA) 功能。有 ⚡ 圖示的埠具有 [睡眠](#)和[充電](#)功能。

光碟機

本電腦可能配備有具有雙層燒錄功能的 DVD Super Multi 光碟機。



不能讀取或燒錄 2.6GB 和 5.2GB 的 DVD-RAM。



網路線插口

用以連接區域網路。內建網路卡支援乙太網路 (10Mbit/s, 10BASE-T)、快速乙太網路 (100Mbit/s, 100BASE-TX) 或高速乙太網路 (1000Mbit/s, 1000BASE-T)。詳細資訊請參考第三章 [基本操作](#)。



■ 不要在區域網路插口上插入除了網線之外的其他任何纜線。否則可能會導致損壞或故障。

■ 不要將區域網路纜線連接到電源上。否則可能會導致損壞或故障。



安全鎖槽

此槽連接了安全纜線，以將您的電腦固定在書桌或其它大的物體上防止盜竊。



不可能確認 USB 裝置所有功能的作業都是可用的。所以請注意指定裝置的一些功能可能無法正常運行。

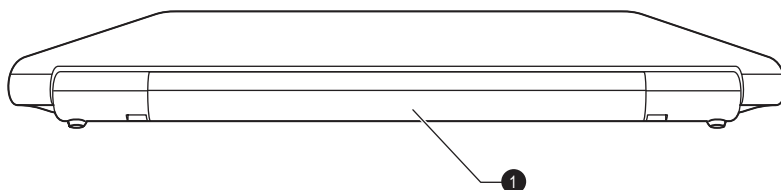


切勿讓諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品接觸記憶體媒體插槽、ExpressCard 插槽、eSATA/USB 綜合埠或 USB 埠。外來的金屬物品會引起短路，從而導致裝置受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。

後側 (R850)

下圖展示電腦的後側。

圖 2-4 電腦的後側 (R850)



1. 電池組

電池組

當未連接 AC 變壓器時，可充電的鋰離子電池組給電腦供電。更多關於電池組的使用和運行的詳細資訊請參考第五章 [電源和供電模式](#)。

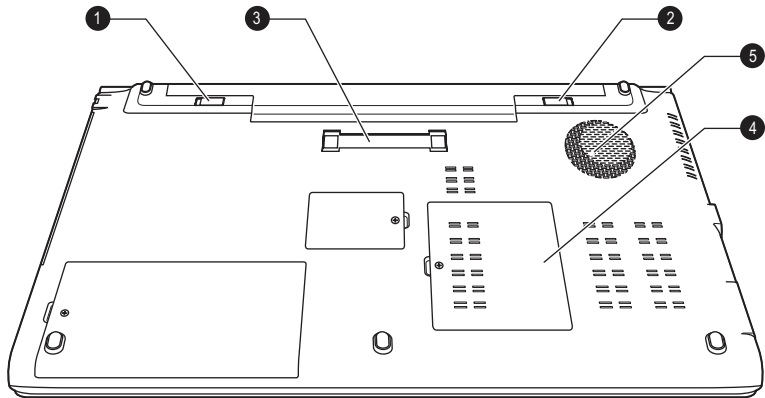
聲明（電池壽命）

更多有關電池壽命的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。

底部 (R850)

下圖展示電腦的底部。翻轉電腦前請確定顯示螢幕已閉合，以防造成損壞。

圖 2-5 電腦的底部 (R850)



- 1. 電池鎖
- 2. 電池釋放門鎖
- 3. 塢式埠 *
- 4. 記憶體模組插槽
- 5. 冷卻通風口

* 某些型號配備。
產品外觀依據您選購的機型而定。



電池鎖

滑動此鎖即可以鬆開電池組以便取出。



電池釋放門鎖

滑動並按住此門鎖至「解鎖」位置，即可鬆開電池組以便取出。更多關於移除電池組的詳細資訊請參考第五章 [電源和供電模式](#)。



塢式埠

該埠用於連接一個選購的東芝高速埠轉接器 II，在第三章 [基本操作](#) 中會詳細介紹。

某些型號配備塢式埠。



- 此電腦僅可使用東芝高速埠轉接器 II。切勿試圖使用任何其他埠轉接器。
- 不要將異物放入塢式埠。大頭針或類似物體可能會損壞電腦電路。



記憶體模組插槽

使用記憶體模組插槽安裝、替換和取出附加的記憶體模組。

可在兩個記憶體插槽中安裝 1GB、2GB 或 4GB 的記憶體模組，最大系統記憶體容量可達 8GB。實際可用的系統記憶體容量將少於安裝的記憶體模組。

請參考第三章〈基本操作〉[附加記憶體模組](#)一節。

冷卻通風口

冷卻通風口有助於防止處理器過熱。



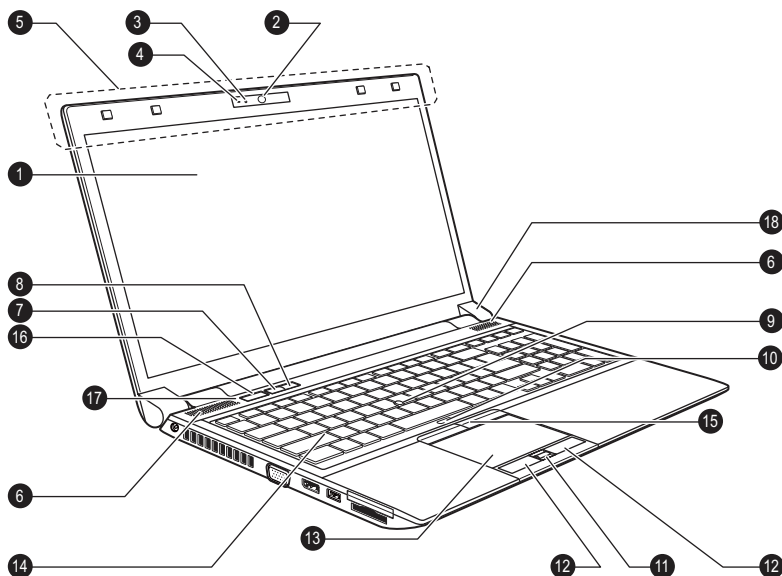
不要堵塞冷卻通風口。切勿將諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品放置於冷卻通風口內。外來的金屬物品會引起短路，從而導致裝置受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。

使用柔布小心地清除電腦通風口的灰塵。

顯示螢幕面板打開時的前側 (R850)

本節展示顯示螢幕面板打開時電腦的前側。要打開顯示螢幕，提起顯示面板並將顯示面板調節到舒適的觀看角度。

圖 2-6 顯示螢幕面板打開時電腦的前側 (R850)



- | | |
|---|----------------------|
| 1. 顯示螢幕 | 10. 觸控板開 / 關按鈕 |
| 2. 網路攝像頭 * | 11. 指紋感應器 * |
| 3. 網路攝像頭 LED 指示燈 * | 12. 觸控板控制按鈕 |
| 4. 麥克風 * | 13. 觸控板 |
| 5. Bluetooth 天線，無線區域網路天線，無線廣域網路，WiMAX 天線 (不顯示)* | 14. 鍵盤 |
| 6. 立體聲揚聲器 | 15. AccuPoint 控制按鈕 * |
| 7. 東芝 eco 按鈕 | 16. 電源按鈕 |
| 8. 東芝顯示按鈕 | 17. LCD 感測器開關 (未顯示) |
| 9. AccuPoint* | 18. 顯示螢幕鉸鏈 |

* 某些型號配備。
產品外觀依據您選購的機型而定。

顯示螢幕	39.6cm (15.6") LCD 顯示螢幕、16 萬色，解析度如下： ■ HD+，1600(水平)× 900(垂直) 圖元 ■ HD，1366(水平)× 768(垂直) 圖元 當電腦使用 AC 變壓器供電時，內建螢幕的顯示圖像將比使用電池供電時明亮一些。亮度的不同是爲了在使用電池供電時節省電量。
------	---

聲明 (LCD)

更多有關 LCD 的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。

網路攝像頭 LED	網路攝像頭正在運行時網路攝像頭 LED 指示燈會發亮。
網路攝像頭	網路攝像頭是一個可以使用電腦來錄製視訊或拍攝相片的裝置。您可以使用網路攝像頭通過通訊工具如 Windows Live Messenger 進行視訊聊天或視訊會議。東芝網路攝像頭公用程式可幫助您向視訊或相片增添各種視訊效果。 使用特殊應用程式通過 Internet 可以進行視訊傳輸和視訊聊天。 詳細資訊請參考東芝網路攝像頭公用程式線上說明。
麥克風	內建麥克風允許您爲應用程式錄製聲音——更多資訊請參考第三章〈基本操作〉中的 音效系統 一節。



- 不要將網路攝像頭直接對著太陽。
- 不要觸碰或用力按壓網路攝像頭的鏡頭。這樣做可能會降低圖像質量。如果鏡頭變髒，請使用眼鏡清潔布或其它軟布清潔鏡頭。
- 當在黯淡的環境下錄製時，請選擇「夜晚模式」，這可以增強圖片亮度並減少噪聲。

無線區域網路天線	本系列的部分電腦配備無線區域網路天線。
----------	---------------------

聲明 (無線區域網路)

更多有關無線區域網路的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。



無線廣域網路天線	本系列的部分電腦配備無線廣域網路天線。
WiMAX 天線	本系列的部分電腦配備 WiMAX 天線。
Bluetooth 天線	本系列的部分電腦配備 Bluetooth 天線。
立體聲揚聲器	揚聲器播放軟體生成的聲音以及系統的報警，例如電池電量不足時。
eco 按鈕	按該按鈕運行東芝 eco 公用程式。東芝 eco 公用程式只能在 Windows® 7 中使用。
東芝顯示按鈕	東芝顯示按鈕與 Windows 行動中心中的連接顯示器按鈕的功能一樣。
AccuPoint	位於鍵盤中間的指控杆用於控制螢幕指標。請參考第三章〈基本操作〉 使用 AccuPoint 一節。 某些型號配有 AccuPoint。
觸控板開 / 關按鈕	按下此按鈕開啓或關閉觸控板功能。
觸控板控制按鈕	您可以通過觸控板下方的控制按鈕選擇功能表項或者方便地控制滑鼠指標指向的文本和圖形。
觸控板	位於擱手處的觸控板用於控制螢幕指標的移動。更多資訊請參考第三章〈基本操作〉中的 使用觸控板 一節。
指紋感應器	此感應器可註冊並識別指紋。更多指紋感應器的詳細資訊，請參考第三章中的 使用指紋感應器 部分。 有些型號配有一個指紋感應器。
鍵盤	內建鍵盤提供了專用數字鍵盤區、專用游標控制鍵盤區、  和  鍵。有關詳細資訊，請參考第三章〈基本操作〉中的 鍵盤 一節。
AccuPoint 控制按鈕	您可以通過鍵盤下方的控制按鈕選擇功能表項或者方便地控制滑鼠指標指向的文本和圖形。請參考第三章〈基本操作〉 使用 AccuPoint 一節。 某些型號配有 AccuPoint 控制按鈕。
電源按鈕	按下電源按鈕可以打開或關閉電腦。
顯示螢幕鉸鏈	顯示螢幕鉸鏈顯示螢幕鉸鏈使顯示螢幕面板保持在便於觀看的角度。
LCD 感測器開關	用來偵測何時顯示螢幕面板被關閉或被打開，並用來啓動面板開關機功能。例如，合上顯示螢幕面板時電腦進入休眠模式並且關機，再次打開顯示螢幕面板時電腦自動開機並恢復到之前工作的應用程式。 可使用電源選項設定。要訪問電源選項，請點擊 開始 -> 控制台 -> 系統及安全性 -> 電源選項 。





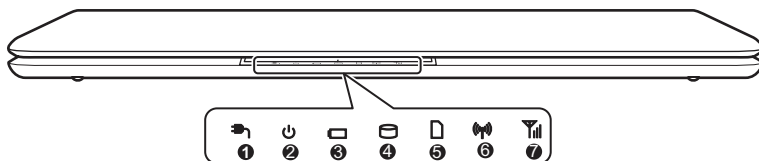
不要讓磁性物體靠近此開關。否則即使面板關機功能已禁用，電腦也會自動進入休眠模式並關閉。

總覽 (R840)

顯示螢幕面板閉闔時的前側 (R840)

下圖展示顯示螢幕面板處於閉闔位置時的電腦前側。

圖 2-7 顯示螢幕面板閉闔時電腦的前側 (R840)



- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1. DC IN 指示燈 | 5. 記憶體媒體插槽指示燈 |
| 2. 電源指示燈 | 6. 無線通訊指示燈 |
| 3. 電池指示燈 | 7. 無線廣域網 / WiMAX 指示燈 |
| 4. 硬碟機 / 光碟機 / eSATA 指示燈 | |



DC IN 指示燈

使用 AC 變壓器正確地供給電源時 **DC IN** 指示燈發綠色光。但是如果變壓器的輸出電壓異常或電腦的電源有故障，該指示燈閃爍橙色光。



電源指示燈

當電腦打開時，**電源**指示燈發綠色光。如果電腦以睡眠模式關閉（系統關閉並且未開啓時），此指示燈閃爍橙色光 -- 大約亮兩秒，滅兩秒。



電池指示燈

電池指示燈指示電池的電量狀況 -- 綠色表示電量充足，橙色表示正在充電，閃爍燈光表示電量不足。此功能的更多資訊請參考第五章 [電源和供電模式](#)。



硬碟機 / 光碟機 / eSATA 指示燈

電腦正在訪問內建硬碟機、光碟機或 eSATA 裝置時，**硬碟機 / 光碟機 / eSATA** 指示燈閃爍綠光。



記憶體媒體插槽指示燈

電腦正在訪問記憶體媒體插槽時，**記憶體媒體**插槽指示燈閃爍綠光。



無線通訊指示燈

當無線功能打開時，**無線通訊**指示燈發橙光。部分機型配備無線通訊功能。



無線廣域網 / WiMAX 指示燈

當無線廣域網 / WiMAX 開啓時，**無線廣域網 / WiMAX** 指示燈亮藍光。

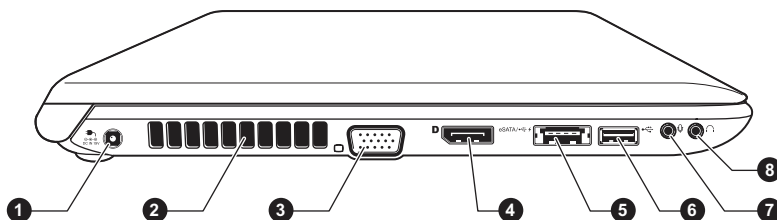
對某些機型，指示燈將發光或閃爍以指示無線廣域網路 / WiMAX 功能的連線狀態。

某些機型配備無線廣域網路 / WiMAX 功能。

左側 (R840)

下圖展示電腦的左側。

圖 2-8 電腦的左側 (R840)



1. DC IN 19V 插孔

2. 冷卻通風口

3. 外接 RGB 顯示器埠

4. HDMI 輸出埠或 DisplayPort*

* 某些型號配備。

產品外觀依據您選購的機型而定。

5. eSATA/USB 綜合埠

6. USB (USB 2.0) 埠

7. 麥克風插孔

8. 耳機插孔



DC IN 19V 插孔

將 AC 變壓器連接至此插孔，為電腦供電並為內部電池充電。請注意您應僅使用購買電腦時提供的 AC 變壓器型號——使用錯誤的變壓器會損壞電腦。

冷卻通風口

冷卻通風口有助於防止處理器過熱。



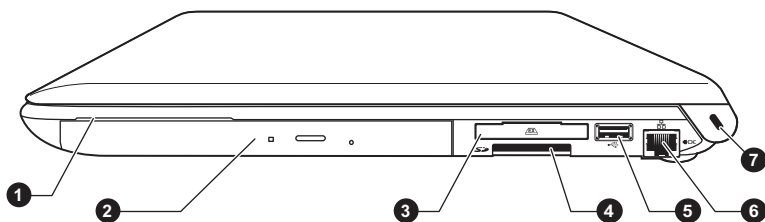
不要堵塞冷卻通風口。切勿將諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品放置於冷卻通風口內。外來的金屬物品會引起短路，從而導致裝置受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。

	外接 RGB 顯示器埠	本埠提供 15 針的類比 VGA 埠。外接 RGB 顯示器埠針腳排列的更多資訊請參考附錄 A。 可使用此埠連接外接 RGB 顯示器至電腦。
	HDMI 輸出埠	HDMI 輸出埠可於 Type A 接頭 HDMI 線纜連線。 某些型號配備 HDMI 輸出埠。
	DisplayPort	電腦左側提供一個符合 V1.1a 標準的 DisplayPort。 某些型號配有 DisplayPort。
	eSATA/USB 綜合埠	電腦左側有一個 eSATA/USB 綜合埠（符合 USB2.0 標準）。此埠有 eSATA (External Serial ATA) 功能。 有  圖示的埠具有 睡眠和充電 功能。
	USB (USB 2.0) 埠	電腦左側有一個 USB 埠（符合 USB2.0 標準）。
	麥克風插孔	3.5mm 迷你麥克風插孔用於單聲道三芯迷你插孔麥克風輸入的連接。
	耳機插孔	3.5 mm 迷你耳機插孔用於連線立體聲耳機。
	集成聲音系統為電腦的內建揚聲器和麥克風提供支援，同時允許通過適用的插孔連接外接麥克風和耳機。	

右側 (R840)

下圖展示電腦的右側。

圖 2-9 電腦的右側 (R840)



- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. SmartCard 插槽 * | 5. USB (USB 2.0 或 3.0) 埠 * |
| 2. 光碟機 * | 6. 網路線插口 |
| 3. ExpressCard 插槽 * | 7. 安全鎖槽 |
| 4. 記憶體媒體插槽 | |

* 某些型號配備。
產品外觀依據您選購的機型而定。



Smart 卡插槽

此插槽可以安裝一個 Smart 卡裝置。
部分機型配備 Smart 卡插槽。

光碟機

本電腦可能配備有具有雙層燒錄功能的 DVD Super Multi 光碟機。



不能讀取或燒錄 2.6GB 和 5.2GB 的 DVD-RAM。



ExpressCard 插槽

此插槽可以安裝一個 ExpressCard/34 裝置。
某些型號配有一個 ExpressCard 插槽。



記憶體媒體插槽

此插槽允許您插入 SD™ /SDHC™ /SDXC™ 記憶體卡、miniSD™ /microSD™ 卡和多媒體卡 (MMC™)。更多資訊請參考第三章〈基本操作〉中的[選購裝置](#)一節。



USB (USB 2.0 或 3.0) 埠

電腦右側有一個 USB 埠（符合 USB2.0 或 3.0 標準）。
USB 埠類型可能會根據您購買的機型而有所不同。
帶有藍色的 USB 埠為 USB 3.0 埠。
USB 2.0 埠符合 USB 2.0 標準，與 USB 3.0 埠不相容。
USB 3.0 埠符合 USB 3.0 標準，與 USB 2.0 埠相容。



網路線插口

用以連接區域網路。內建網路卡支援乙太網路 (10Mbit/s, 10BASE-T)、快速乙太網路 (100Mbit/s, 100BASE-TX) 或高速乙太網路 (1000Mbit/s, 1000BASE-T)。詳細資訊請參考第三章[基本操作](#)。



- 不要在區域網路插口上插入除了網線之外的其他任何纜線。否則可能會導致損壞或故障。
- 不要將區域網路纜線連接到電源上。否則可能會導致損壞或故障。



安全鎖槽

此槽連接了安全纜線，以將您的電腦固定在書桌或其它大的物體上防止盜竊。



不可能確認 USB 裝置所有功能的作業都是可用的。所以請注意指定裝置的一些功能可能無法正常運行。

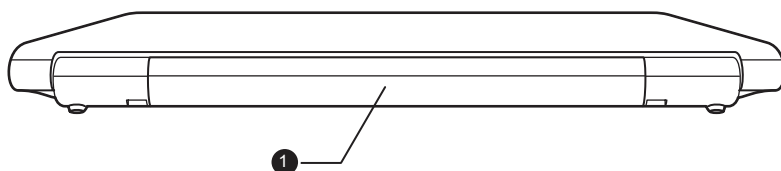


切勿讓諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品接觸記憶體媒體插槽、ExpressCard 插槽、eSATA/USB 綜合埠或 USB 埠。外來的金屬物品會引起短路，從而導致裝置受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。

後側 (R840)

下圖展示電腦的後側。

圖 2-10 電腦的後側 (R840)



1. 電池組

電池組

當未連接 AC 變壓器時，可充電的鋰離子電池組給電腦供電。更多關於電池組的使用和運行的詳細資訊請參考第五章 [電源和供電模式](#)。

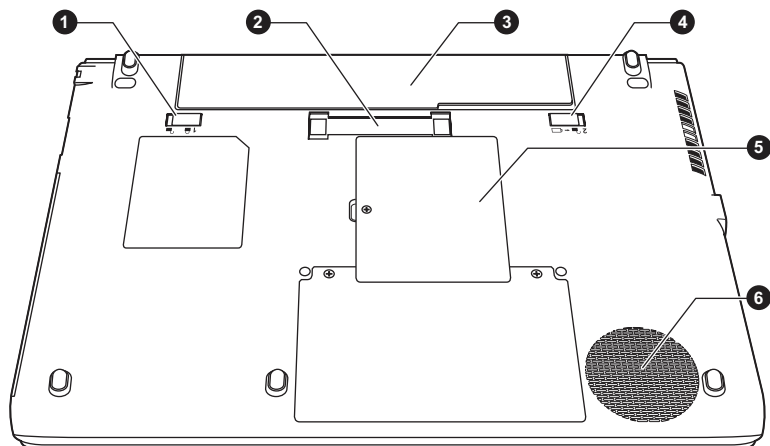
聲明（電池壽命）

更多有關電池壽命的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。

底部 (R840)

下圖展示電腦的底部。翻轉電腦前請確定顯示螢幕已閉合，以防造成損壞。

圖 2-11 電腦的底部 (R840)



1. 電池鎖

2. 塢式埠 *

3. 電池組

4. 電池釋放門鎖

5. 記憶體模組插槽

6. 冷卻通風口

* 某些型號配備。
產品外觀依據您選購的機型而定。



電池鎖

滑動此鎖即可以鬆開電池組以便取出。



塢式埠

該埠用於連接一個選購的東芝高速埠轉接器 II，在第三章 [基本操作](#) 中會詳細介紹。

某些型號配備塢式埠。



- 此電腦僅可使用東芝高速埠轉接器 II。切勿試圖使用任何其他埠轉接器。
- 不要將異物放入塢式埠。大頭針或類似物體可能會損壞電腦電路。



電池釋放門鎖

滑動並按住此門鎖至「解鎖」位置，即可鬆開電池組以便取出。更多關於移除電池組的詳細資訊請參考第五章 [電源和供電模式](#)。



記憶體模組插槽

使用記憶體模組插槽安裝、替換和取出附加的記憶體模組。

可在兩個記憶體插槽中安裝 1GB、2GB 或 4GB 的記憶體模組，最大系統記憶體容量可達 8GB。實際可用的系統記憶體容量將少於安裝的記憶體模組。

請參考第三章〈基本操作〉[附加記憶體模組](#)一節。

冷卻通風口

冷卻通風口有助於防止處理器過熱。



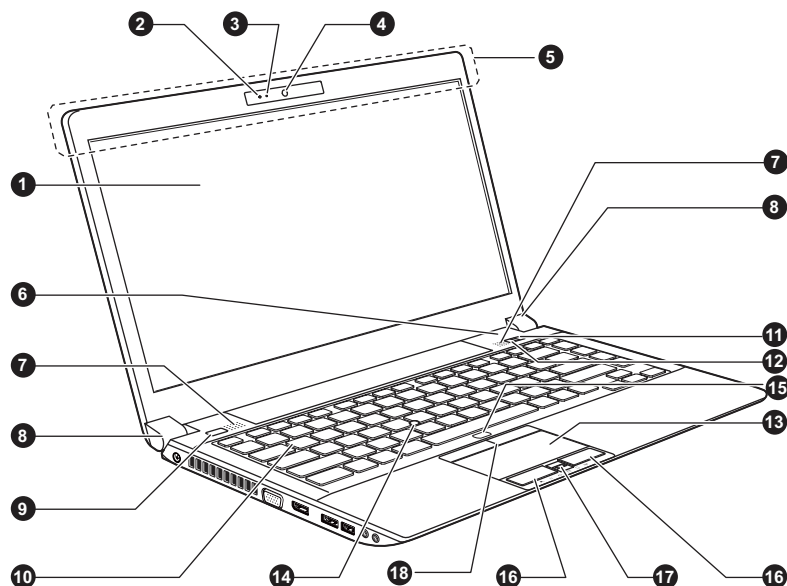
不要堵塞冷卻通風口。切勿將諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品放置於冷卻通風口內。外來的金屬物品會引起短路，從而導致裝置受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。

使用柔布小心地清除電腦通風口的灰塵。

顯示螢幕面板打開時的前側 (R840)

本節展示顯示螢幕面板打開時電腦的前側。要打開顯示螢幕，提起顯示面板並將顯示面板調節到舒適的觀看角度。

圖 2-12 顯示螢幕面板打開時電腦的前側 (R840)



- | | |
|--|----------------------|
| 1. 顯示螢幕 | 10. 鍵盤 |
| 2. 麥克風 * | 11. 東芝顯示按鈕 |
| 3. 網路攝像頭 LED 指示燈 * | 12. 東芝 eco 按鈕 |
| 4. 網路攝像頭 * | 13. 觸控板 |
| 5. Bluetooth 天線，無線區域網路天線，無線廣域網路，WiMAX 天線 (不顯示) * | 14. AccuPoint* |
| 6. LCD 感測器開關 (未顯示) | 15. 觸控板開 / 關按鈕 |
| 7. 立體聲揚聲器 | 16. 觸控板控制按鈕 |
| 8. 顯示螢幕鉸鏈 | 17. 指紋感應器 * |
| 9. 電源按鈕 | 18. AccuPoint 控制按鈕 * |

* 某些型號配備。

產品外觀依據您選購的機型而定。

顯示螢幕

35.6cm (14.0") LCD 顯示螢幕、16 萬色，解析度如下：

- HD+，1600(水平)× 900(垂直) 圖元
- HD，1366(水平)× 768(垂直) 圖元

當電腦使用 AC 變壓器供電時，內建螢幕的顯示圖像將比使用電池供電時明亮一些。亮度的不同是爲了在使用電池供電時節省電量。

聲明 (LCD)

更多有關 LCD 的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。

麥克風	內建麥克風允許您為應用程式錄製聲音——更多資訊請參考第三章〈基本操作〉中的 音效系統 一節。
網路攝像頭 LED	網路攝像頭正在運行時網路攝像頭 LED 指示燈會發亮。
網路攝像頭	網路攝像頭是一個可以使用電腦來錄製視訊或拍攝相片的裝置。您可以使用網路攝像頭通過通訊工具如 Windows Live Messenger 進行視訊聊天或視訊會議。東芝網路攝像頭公用程式可幫助您向視訊或相片增添各種視訊效果。 使用特殊應用程式通過 Internet 可以進行視訊傳輸和視訊聊天。 詳細資訊請參考東芝網路攝像頭公用程式線上說明。



- 不要將網路攝像頭直接對著太陽。
- 不要觸碰或用力按壓網路攝像頭的鏡頭。這樣做可能會降低圖像質量。如果鏡頭變髒，請使用眼鏡清潔布或其它軟布清潔鏡頭。
- 當在黯淡的環境下錄製時，請選擇「夜晚模式」，這可以增強圖片亮度並減少噪聲。

無線區域網路天線	本系列的部分電腦配備無線區域網路天線。
----------	---------------------

聲明 (無線區域網路)

更多有關無線區域網路的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。

無線廣域網路天線	本系列的部分電腦配備無線廣域網路天線。
WiMAX 天線	本系列的部分電腦配備 WiMAX 天線。
Bluetooth 天線	本系列的部分電腦配備 Bluetooth 天線。
LCD 感測器開關	用來偵測何時顯示螢幕面板被關閉或被打開，並用來啟動面板開關機功能。例如，合上顯示螢幕面板時電腦進入休眠模式並且關機，再次打開顯示螢幕面板時電腦自動開機並恢復到之前工作的應用程式。 可使用電源選項設定。要訪問電源選項，請點擊 開始 -> 控制台 -> 系統及安全性 -> 電源選項。



不要讓磁性物體靠近此開關。否則即使面板關機功能已禁用，電腦也會自動進入休眠模式並關閉。



立體聲揚聲器	揚聲器播放軟體生成的聲音以及系統的報警，例如電池電量不足時。
顯示螢幕鉸鏈	顯示螢幕鉸鏈顯示螢幕鉸鏈使顯示螢幕面板保持在便於觀看的角度。
電源按鈕	按下電源按鈕可以打開或關閉電腦。



鍵盤	內建鍵盤提供了嵌入式數字鍵盤複用區、專用游標控制鍵複用區、和鍵。 有關詳細資訊，請參考第三章〈基本操作〉中的 鍵盤 一節。
東芝顯示按鈕	東芝顯示按鈕與 Windows 行動中心中的連接顯示器按鈕的功能一樣。
eco 按鈕	按該按鈕運行東芝 eco 公程式。東芝 eco 公程式只能在 Windows® 7 中使用。

觸控板	位於擱手處的觸控板用於控制螢幕指標的移動。更多資訊請參考第三章〈基本操作〉中的 使用觸控板 一節。
AccuPoint	位於鍵盤中間的指控杆用於控制螢幕指標。請參考第三章〈基本操作〉 使用 AccuPoint 一節。 某些型號配有一個 AccuPoint。



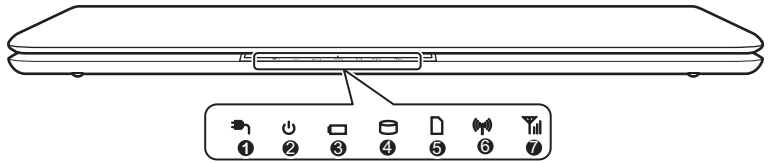
觸控板開 / 關按鈕	按下此按鈕開啓或關閉觸控板功能。
觸控板控制按鈕	您可以通過觸控板下方的控制按鈕選擇功能表項或者方便地控制滑鼠指標指向的文本和圖形。
指紋感應器	此感應器可註冊並識別指紋。更多指紋感應器的詳細資訊，請參考第三章中的 使用指紋感應器 部分。 有些型號配有一個指紋感應器。
AccuPoint 控制按鈕	您可以通過鍵盤下方的控制按鈕選擇功能表項或者方便地控制滑鼠指標指向的文本和圖形。請參考第三章〈基本操作〉 使用 AccuPoint 一節。 某些型號配有 AccuPoint 控制按鈕。

總覽 (R830)

顯示螢幕面板閉闔時的前側 (R830)

下圖展示顯示螢幕面板處於閉闔位置時的電腦前側。

圖 2-13 顯示螢幕面板閉闔時電腦的前側 (R830)



- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. DC IN 指示燈 | 5. 記憶體媒體插槽指示燈 |
| 2. 電源指示燈 | 6. 無線通訊指示燈 |
| 3. 電池指示燈 | 7. 無線廣域網 /WiMAX 指示燈 |
| 4. 硬碟機 / 光碟機 /eSATA 指示燈 | |



DC IN 指示燈

使用 AC 變壓器正確地供給電源時 **DC IN** 指示燈發綠色光。但是如果變壓器的輸出電壓異常或電腦的電源有故障，該指示燈閃爍橙色光。



電源指示燈

當電腦打開時，**電源**指示燈發綠色光。如果電腦以睡眠模式關閉（系統關閉並且未開啓時），此指示燈閃爍橙色光 -- 大約亮兩秒，滅兩秒。



電池指示燈

電池指示燈指示電池的電量狀況 -- 綠色表示電量充足，橙色表示正在充電，閃爍燈光表示電量不足。此功能的更多資訊請參考第五章 [電源和供電模式](#)。



硬碟機 / 光碟機 /eSATA 指示燈

電腦正在訪問內建硬碟機、光碟機或 eSATA 裝置時，**硬碟機 / 光碟機 /eSATA** 指示燈閃爍綠色光。



記憶體媒體插槽指示燈

電腦正在訪問記憶體媒體插槽時，**記憶體媒體**插槽指示燈閃爍綠色光。



無線通訊指示燈

當無線功能打開時，**無線通訊**指示燈發燈光。部分機型配備無線通訊功能。



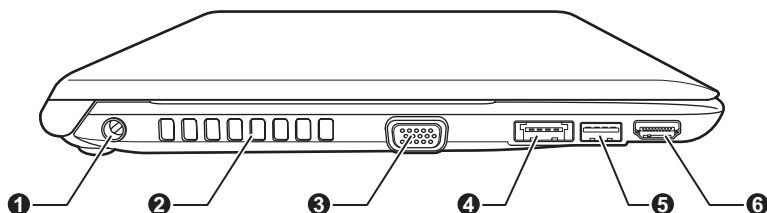
無線廣域網 /WiMAX 指示燈

當無線廣域網 /WiMAX 開啓時，**無線廣域網 /WiMAX** 指示燈亮藍光。
對某些機型，指示燈將發光或閃爍以指示無線廣域網路 /WiMAX 功能的連線狀態。
某些機型配備無線廣域網路 /WiMAX 功能。

左側 (R830)

下圖展示電腦的左側。

圖 2-14 電腦的左側 (R830)



- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. DC IN 19V 插孔 | 4. eSATA/USB 綜合埠 |
| 2. 冷卻通風口 | 5. USB (USB 2.0) 埠 |
| 3. 外接 RGB 顯示器埠 | 6. HDMI 輸出埠 |
| * 某些型號配備。 | |
| 產品外觀依據您選購的機型而定。 | |



DC IN 19V 插孔

將 AC 變壓器連接至此插孔，為電腦供電並為內部電池充電。請注意您應僅使用購買電腦時提供的 AC 變壓器型號——使用錯誤的變壓器會損壞電腦。

冷卻通風口

冷卻通風口有助於防止處理器過熱。



不要堵塞冷卻通風口。切勿將諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品放置於冷卻通風口內。外來的金屬物品會引起短路，從而導致裝置受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。



外接 RGB 顯示器埠

本埠提供 15 針的類比 VGA 埠。外接 RGB 顯示器埠針腳排列的更多資訊請參考附錄 A。
可使用此埠連接外接 RGB 顯示器至電腦。

eSATA / eSATA/USB 綜合埠

電腦左側有一個 eSATA/USB 綜合埠（符合 USB2.0 標準）。此埠有 eSATA (External Serial ATA) 功能。有  圖示的埠具有 [睡眠和充電](#) 功能。



USB (USB 2.0) 埠

電腦左側有一個 USB 埠（符合 USB2.0 標準）。



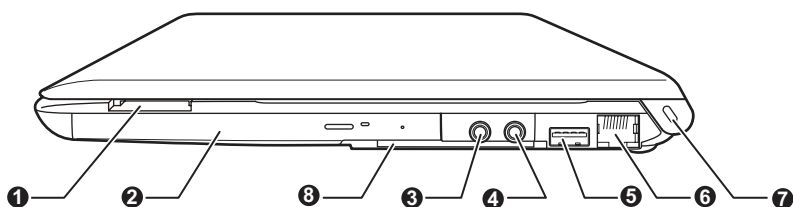
HDMI 輸出埠

HDMI 輸出埠可於 Type A 接頭 HDMI 線纜連線。

右側 (R830)

下圖展示電腦的右側。

圖 2-15 電腦的右側 (R830)



1. 記憶體媒體插槽

2. 光碟機 *

3. 耳機插孔

4. 麥克風插孔

5. USB (USB 2.0 或 3.0) 埠 *

6. 網路線插口

7. 安全鎖槽

8. ExpressCard 插槽或 Smart 卡插槽 *

* 某些型號配備。

產品外觀依據您選購的機型而定。



記憶體媒體插槽

此插槽允許您插入 SD™ /SDHC™ /SDXC™ 記憶體卡、miniSD™ /microSD™ 卡和多媒體卡 (MMC™)。更多資訊請參考第三章〈基本操作〉中的 [選購裝置](#) 一節。

光碟機

本電腦可能配備有具有雙層燒錄功能的 DVD Super Multi 光碟機。



不能讀取或燒錄 2.6GB 和 5.2GB 的 DVD-RAM。



耳機插孔

3.5 mm 迷你耳機插孔用於連線立體聲耳機。



麥克風插孔

3.5mm 迷你麥克風插孔用於單聲道三芯迷你插孔麥克風輸入的連接。



集成聲音系統為電腦的內建揚聲器和麥克風提供支援，同時允許通過適用的插孔連接外接麥克風和耳機。



USB (USB 2.0 或 3.0) 埠

電腦右側有一個 USB 埠（符合 USB2.0 或 3.0 標準）。

USB 埠類型可能會根據您購買的機型而有所不同。帶有藍色的 USB 埠為 USB 3.0 埠。

USB 2.0 埠符合 USB 2.0 標準，與 USB 3.0 埠不相容。

USB 3.0 埠符合 USB 3.0 標準，與 USB 2.0 埠相容。



網路線插口

用以連接區域網路。內建網路卡支援乙太網路 (10Mbit/s, 10BASE-T)、快速乙太網路 (100Mbit/s, 100BASE-TX) 或高速乙太網路 (1000Mbit/s, 1000BASE-T)。詳細資訊請參考第三章 [基本操作](#)。



- 不要在區域網路插口上插入除了網線之外的其他任何纜線。否則可能會導致損壞或故障。
- 不要將區域網路纜線連接到電源上。否則可能會導致損壞或故障。



安全鎖槽

此槽連接了安全纜線，以將您的電腦固定在書桌或其它大的物體上防止盜竊。



ExpressCard 插槽

此插槽可以安裝一個 ExpressCard/54 裝置。
某些型號配有一個 ExpressCard 插槽。



Smart 卡插槽

此插槽可以安裝一個 Smart 卡裝置。
部分機型配備 Smart 卡插槽。



不可能確認 USB 裝置所有功能的作業都是可用的。所以請注意指定裝置的一些功能可能無法正常運行。

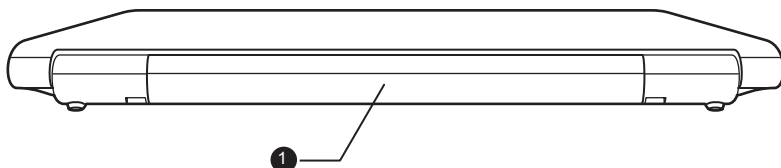


切勿讓諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品接觸記憶體媒體插槽、ExpressCard 插槽、eSATA/USB 綜合埠或 USB 埠。外來的金屬物品會引起短路，從而導致裝置受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。

後側 (R830)

下圖展示電腦的後側。

圖 2-16 電腦的後側 (R830)



1. 電池組

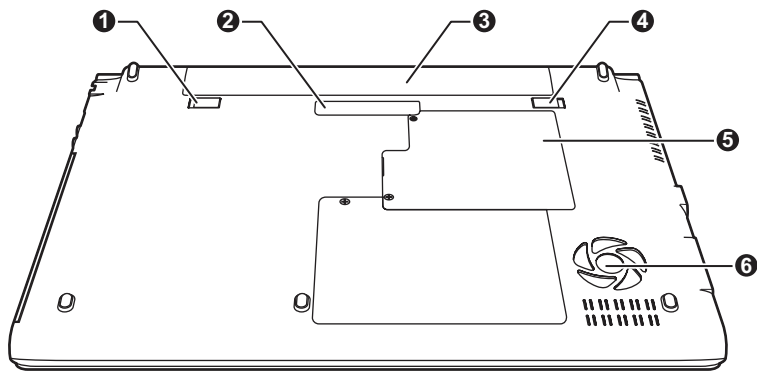
電池組 當未連接 AC 變壓器時，可充電的鋰離子電池組給電腦供電。更多關於電池組的使用和運行的詳細資訊請參考第五章 [電源和供電模式](#)。

聲明（電池壽命）
更多有關電池壽命的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。

底部 (R830)

下圖展示電腦的底部。翻轉電腦前請確定顯示螢幕已閉合，以防造成損壞。

圖 2-17 電腦的底部 (R830)



- 1. 電池鎖
 - 2. 塢式埠 *
 - 3. 電池組
 - 4. 電池釋放門鎖
 - 5. 記憶體模組插槽
 - 6. 冷卻通風口
- * 某些型號配備。
產品外觀依據您選購的機型而定。



電池鎖 滑動此鎖即可以鬆開電池組以便取出。

塢式埠 該埠用於連接一個選購的東芝高速埠轉接器 II，在第三章 [基本操作](#) 中會詳細介紹。
某些型號配備塢式埠。



- 此電腦僅可使用東芝高速埠轉接器 II。切勿試圖使用任何其他埠轉接器。
- 不要將異物放入塢式埠。大頭針或類似物體可能會損壞電腦電路。



電池釋放門鎖

滑動並按住此門鎖至「解鎖」位置，即可鬆開電池組以便取出。更多關於移除電池組的詳細資訊請參考第五章 [電源和供電模式](#)。



記憶體模組插槽

使用記憶體模組插槽安裝、替換和取出附加的記憶體模組。

可在兩個記憶體插槽中安裝 1GB、2GB 或 4GB 的記憶體模組，最大系統記憶體容量可達 8GB。實際可用的系統記憶體容量將少於安裝的記憶體模組。

請參考第三章〈基本操作〉[附加記憶體模組](#)一節。

冷卻通風口

冷卻通風口有助於防止處理器過熱。



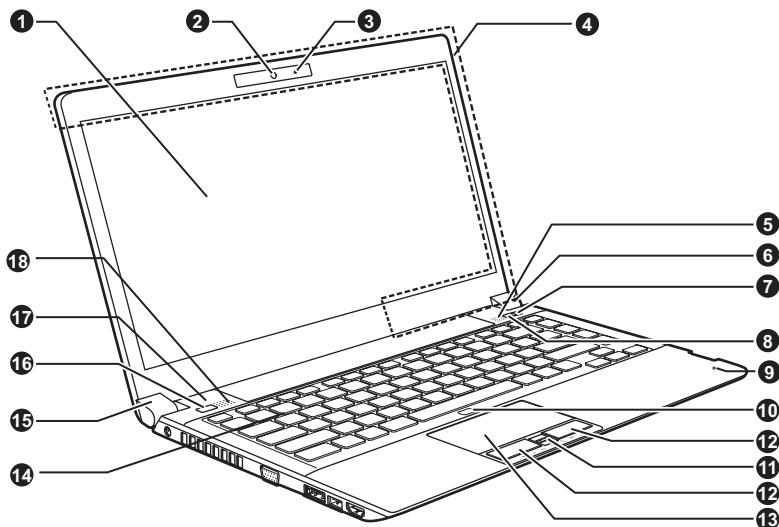
不要堵塞冷卻通風口。切勿將諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品放置於冷卻通風口內。外來的金屬物品會引起短路，從而導致裝置受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。

使用柔布小心地清除電腦通風口的灰塵。

顯示螢幕面板打開時的前側 (R830)

本節展示顯示螢幕面板打開時電腦的前側。要打開顯示螢幕，提起顯示面板並將顯示面板調節到舒適的觀看角度。

圖 2-18 顯示螢幕面板打開時電腦的前側 (R830)



1. 顯示螢幕

2. 網路攝像頭 *

10. 觸控板開 / 關閉鈕

11. 指紋感應器 *

- | | |
|---|---------------------|
| 3. 網路攝像頭 LED 指示燈 * | 12. 觸控板控制按鈕 |
| 4. Bluetooth 天線，無線區域網路天線，無線廣域網路，WiMAX 天線 (不顯示)* | 13. 觸控板 |
| 5. 立體聲揚聲器 | 14. 鍵盤 |
| 6. 顯示螢幕鉸鏈 | 15. 顯示螢幕鉸鏈 |
| 7. 東芝顯示按鈕 | 16. 電源按鈕 |
| 8. 東芝 eco 按鈕 | 17. LCD 感測器開關 (未顯示) |
| 9. 麥克風 | 18. 立體聲揚聲器 |

* 某些型號配備。
產品外觀依據您選購的機型而定。

顯示螢幕

33.8cm (13.3") LCD 顯示螢幕、16 萬色，解析度如下：

■ HD，1366(水平)x768(垂直) 圖元

當電腦使用 AC 變壓器供電時，內建螢幕的顯示圖像將比使用電池供電時明亮一些。亮度的不同是爲了在使用電池供電時節省電量。

聲明 (LCD)

更多有關 LCD 的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。

網路攝像頭 LED

網路攝像頭正在運行時網路攝像頭 LED 指示燈會發亮。

網路攝像頭

網路攝像頭是一個可以使用電腦來錄製視訊或拍攝相片的裝置。您可以使用網路攝像頭通過通訊工具如 **Windows Live Messenger** 進行視訊聊天或視訊會議。**東芝網路攝像頭公用程式**可幫助您向視訊或相片增添各種視訊效果。

使用特殊應用程式通過 Internet 可以進行視訊傳輸和視訊聊天。

詳細資訊請參考東芝網路攝像頭公用程式線上說明。



- 不要將網路攝像頭直接對著太陽。
- 不要觸碰或用力按壓網路攝像頭的鏡頭。這樣做可能會降低圖像質量。如果鏡頭變髒，請使用眼鏡清潔布或其它軟布清潔鏡頭。
- 當在黯淡的環境下錄製時，請選擇「夜晚模式」，這可以增強圖片亮度並減少噪聲。

無線區域網路天線

本系列的部分電腦配備無線區域網路天線。

聲明（無線區域網路）

更多有關無線區域網路的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。



無線廣域網路天線	本系列的部分電腦配備無線廣域網路天線。
WiMAX 天線	本系列的部分電腦配備 WiMAX 天線。
Bluetooth 天線	本系列的部分電腦配備 Bluetooth 天線。
立體聲揚聲器	揚聲器播放軟體生成的聲音以及系統的報警，例如電池電量不足時。
顯示螢幕鉸鏈	顯示螢幕鉸鏈顯示螢幕鉸鏈使顯示螢幕面板保持在便於觀看的角度。
東芝顯示按鈕	東芝顯示按鈕與 Windows 行動中心中的連接顯示器按鈕的功能一樣。
eco 按鈕	按該按鈕運行東芝 eco 公用程式。東芝 eco 公用程式只能在 Windows® 7 中使用。
麥克風	內建麥克風允許您為應用程式記錄聲音——更多資訊請參考第三章〈基本操作〉中的 音效系統 一節。
觸控板開 / 關按鈕	按下此按鈕開啓或關閉觸控板功能。
觸控板控制按鈕	您可以通過觸控板下方的控制按鈕選擇功能表項或者方便地控制滑鼠指標指向的文本和圖形。
觸控板	位於擱手處的觸控板用於控制螢幕指標的移動。更多資訊請參考第三章〈基本操作〉中的 使用觸控板 一節。
指紋感應器	此感應器可註冊並識別指紋。更多指紋感應器的詳細資訊，請參考第三章中的 使用指紋感應器 部分。有些型號配有一個指紋感應器。
鍵盤	內建鍵盤提供了嵌入式數字鍵盤複用區、專用游標控制鍵複用區、  和  鍵。 有關詳細資訊，請參考第三章〈基本操作〉中的 鍵盤 一節。
電源按鈕	按下電源按鈕可以打開或關閉電腦。
LCD 感測器開關	用來偵測何時顯示螢幕面板被關閉或被打開，並用來啓動面板開關機功能。例如，合上顯示螢幕面板時電腦進入休眠模式並且關機，再次打開顯示螢幕面板時電腦自動開機並恢復到之前工作的應用程式。 可使用電源選項設定。要訪問電源選項，請點擊 開始 -> 控制台 -> 系統及安全性 -> 電源選項 。



不要讓磁性物體靠近此開關。否則即使面板關機功能已禁用，電腦也會自動進入休眠模式並關閉。

內建硬體元件

本部分介紹電腦的內建硬體元件。

實際規格可能會根據您購買的機型而有所不同。

CPU

處理器的類型會根據產品型號的不同而有所不同。

要檢查您的型號所配備的處理器類型，點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> PC Diagnostic Tool** 即可打開 TOSHIBA PC Diagnostic Tool 公用程式。

聲明 (CPU)

更多有關 CPU 的資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。

硬碟機或固態硬碟機 (SSD)

硬碟機的容量根據不同型號而有所不同。

要檢查您的型號所配備的 HDD 類型，點擊 **開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> PC Diagnostic Tool** 即可打開 TOSHIBA PC Diagnostic Tool 公用程式。

部分硬碟機容量被保留作為管理空間。



- 在本手冊中，若沒有特別說明，“HDD”或“硬碟機”也指 SSD。
- SSD 是一種使用固態記憶體來取代硬碟機的磁碟的大容量儲存媒體。



在某些異常情況下，例如長時間不使用和 / 或暴露在高溫下，SSD 可能會產生資料保存錯誤。

聲明 (硬碟機容量)

有關硬碟機 (HDD) 容量的更多詳細資訊，請參考附錄 C 中的聲明部分。

RTC 電池	為即時時鐘 (RTC) 和日曆供電的內部電池。
Video RAM	電腦圖形適配器中的記憶體，用於保存顯示在點陣圖顯示中的影像。 顯示記憶體的容量根據電腦的系統記憶體而定。 開始 -> 控制台 -> 外觀及個人化 -> 顯示 -> 調整解析度。 可以通過點擊螢幕解析度視窗中的進階設定按鈕查看顯示記憶體的容量。

聲明（記憶體（主系統））

有關記憶體（主系統）的更多詳細資訊，請參閱附錄 C 中的聲明部分。

顯示控制器	顯示控制器將軟體指令編譯為硬體指令來開啓或關閉螢幕上特定的元件。 顯示控制器同樣可控制視訊模式，它使用工業標準來控制螢幕的解析度以及一次可顯示的最大顏色數。為特定的視訊模式編寫的軟體可以在任何支援這種模式的電腦上運行。
--------------	---



因為顯示螢幕面板的解析度增加，在全螢幕文本模式顯示時可能會出現短線。

圖形控制器	圖形控制器使得顯示性能達到最佳。
--------------	------------------

聲明（圖形處理單元 ("GPU")）

更多有關圖形處理單元 ("GPU") 的詳細資訊，請參閱附錄 C 中的聲明部分。

Intel® 顯示器省電技術 (R850 & R840)

Intel GPU 機型支持顯示器省電技術功能，該功能通過調節內部 LCD 顯示上的圖像對比度來減少電量消耗。

如果您的電腦如下，可以使用該功能：

- 以電池模式運行
- 僅使用內部 LCD 顯示器

顯示器省電技術的預設值是停用。如果您希望節省電池電量，您可以啓用該功能。

在 Intel® 圖形和媒體控制台中可以調節省電和效能設定。

通過如下方式進入該控制台：

- 點擊**開始 -> 控制台**。在**檢視方式**的下拉功能表中選擇**大圖示**或**小圖示**，然後點擊 **Intel(R) 圖形和媒體**。

- 右鍵點擊桌面，然後點擊**圖形內容 ...**。

在該控制台中，

1. 按一下**電源**。
2. 在**電源**的下拉功能表中選擇**使用電池**。
3. 如果**顯示器省電技術**核取方塊未被勾選，則勾選之。
4. 將滑動條從**最高品質**向另外一個方向移動即可。
5. 點擊**確定**。

如果您想停用該功能，將滑動條向**最高品質**方向移動即可。

Intel® 顯示器省電技術 (R830)

Intel GPU 機型支持顯示器省電技術功能，該功能通過調節內部 LCD 顯示上的圖像對比度來減少電量消耗。

如果您的電腦如下，可以使用該功能：

- 以電池模式運行
- 僅使用內部 LCD 顯示器

顯示器省電技術的預設值是啓用。如果需要，您可以停用該功能。

可在 Intel® 圖形和媒體控制台中停用該功能。

通過如下方式進入該控制台：

- 點擊**開始 -> 控制台**。在**檢視方式**的下拉功能表中選擇**大圖示**或**小圖示**，然後點擊 **Intel(R) 圖形和媒體**。
- 右鍵點擊桌面，然後點擊**圖形內容 ...**。

在該控制台中，

1. 按一下**電源**。
2. 在**電源**的下拉功能表中選擇**使用電池**。
3. 取消勾選**顯示器省電技術**核取方塊。
4. 點擊**確定**。

如果您想啓用該功能，勾選**最高品質**核取方塊即可。

AMD® Vari-Bright™

有些 AMD GPU 機型支援 AMD® Vari-Bright™ 功能，該功能通過調節內部 LCD 顯示上的圖像對比度來減少電量消耗。

如果您的電腦如下，可以使用該功能：

- 以電池模式運行
- 僅使用內部 LCD 顯示器

Vari-Bright™ 功能的預設值是停用。如果您希望節省電池電量，您可以啓用該功能。

在 Catalyst Control Center 中可以啓用 Vari-Bright 功能。

通過如下方式進入該實用程式

開始 -> 所有程式 -> Catalyst Control Center -> CCC

在該控制台，

1. 選擇**電源**，然後選擇 **PowerPlay™**。
2. 選擇**啓用 Vari-Bright™** 核取方塊。
3. 點擊**確定**。

如果您想停用該功能，取消勾選**啓用 Vari-Bright™** 核取方塊。

第 3 章

基本操作

本章介紹了電腦的基本操作及使用時的注意事項。

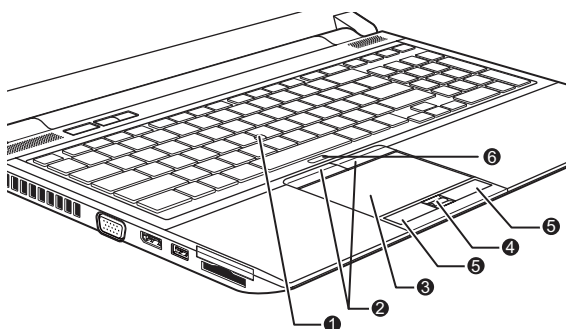
東芝雙重定位裝置

某些型號配備了雙重定位系統：觸控板和 AccuPoint 指控杆。

使用觸控板

使用觸控板時，只需簡單地觸摸觸控板並將指尖沿著所希望的方向移動，螢幕上的指標就會根據指尖移動的方向而移動。

圖 3-1 觸控板和觸控板控制按鈕 (R850)



- | | |
|---------------------|---------------|
| 1. AccuPoint* | 4. 指紋感應器 * |
| 2. AccuPoint 控制按鈕 * | 5. 觸控板控制按鈕 |
| 3. 觸控板 | 6. 觸控板開 / 關按鈕 |

* 某些型號配備。

按觸控板開 / 關按鈕可以開啓或關閉觸控板功能。

觸控板下方的兩個按鈕等同於滑鼠的左右鍵。按下左邊的按鈕可選擇功能表選項或操縱由指標選定的文本或圖形。按下右邊的按鈕可以顯示快顯功能表或者執行所使用的軟體的其他功能。

使用 AccuPoint

用指尖朝您想要移動的方向推動 AccuPoint 移動螢幕指標。

觸控板上方的兩個按鈕配合 AccuPoint 的使用方法和它們與 TouchPad 配合使用時的方法一樣。更多資訊請參考[使用觸控板](#)部分。

某些型號配有 AccuPoint。

AccuPoint 注意事項

某些因素會影響 AccuPoint 的使用。例如螢幕上的指標可能會朝與 AccuPoint 操作的相反方向移動或顯示出錯資訊。這些因素有：

- 在啟動時觸摸了 AccuPoint。
- 在啟動時向 AccuPoint 施加了恒定、柔和的壓力。
- 溫度突然變化。
- 向 AccuPoint 施加了過大的壓力。

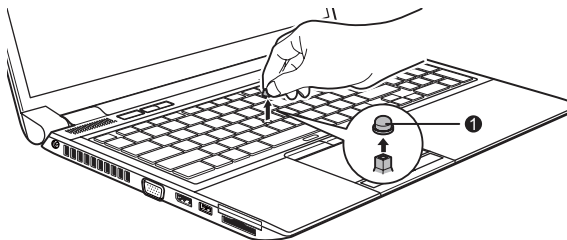
如果出現錯誤資訊，可以通過重新啟動電腦解決。如未出現，則可以等到指針停止以後繼續操作。

替換 AccuPoint 帽

AccuPoint 帽屬於消耗品，長時間使用後應更換。某些機型提供替換 AccuPoint 帽。

1. 移除 AccuPoint 帽時，緊緊捏住帽並垂直向上拉出。

圖 3-2 移除 AccuPoint 帽 (R850)



1. AccuPoint 帽
2. 將新帽放置在釘銷上，按壓使之就位。



釘銷是方形的，所以要小心地將帽的方孔與釘銷對齊。

鍵盤

本電腦的鍵盤佈局與 104/105 增強型鍵盤相容。藉由鍵的組合可實現所有 104/105 增強型鍵盤的功能。

您的鍵盤的按鍵數依據電腦所配置的國家 / 區域的鍵盤格局而定。有很多種語言的鍵盤可供選用。

整個鍵盤包括六類鍵：打字鍵、功能鍵、軟鍵、熱鍵、Windows 特殊功能鍵和復合式按鍵。



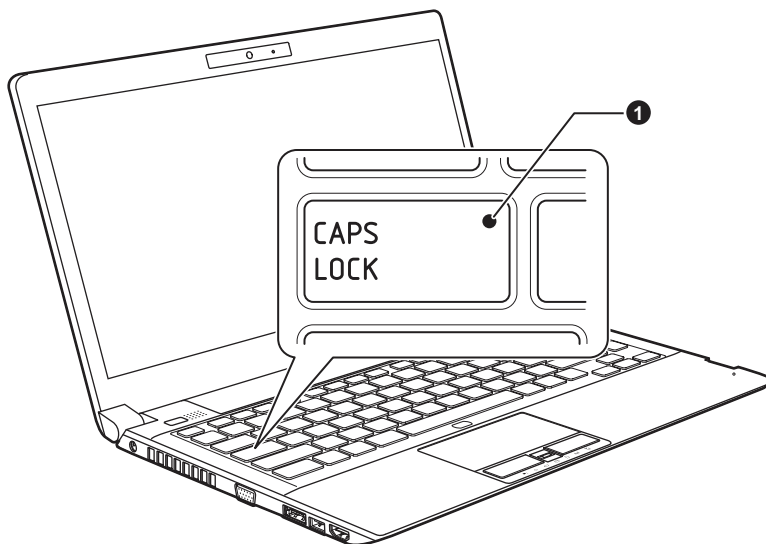
請不要取下鍵帽。如果這樣做會損壞鍵帽下的部件。

鍵盤指示燈

下圖表明 **CAPS LOCK** 指示燈和複用鍵區指示燈的位置。

■ **CAPS LOCK** 指示燈發光時，按下按鍵時鍵盤產生大寫字元。

圖 3-3 CAPS LOCK 指示燈 (R830)



1. CAPS LOCK 指示燈

CAPS LOCK

當鍵盤字母鍵鎖定在大寫狀態時，該指示燈發綠色光。

功能鍵：F1 ... F12

功能鍵（不要將功能鍵與 **FN** 鍵混淆）是位於鍵盤上方的 12 個按鍵。這些按鍵的功能與其他按鍵不同。



F1 到 **F12** 鍵之所以稱為功能鍵是因為當被按下時，執行事先定制好的功能。當與 **FN** 鍵結合使用時，將執行小圖示表示的特定的功能。

軟鍵：FN 鍵組合

FN (function) 鍵是東芝筆記型電腦特有的，用於和其他鍵組合成軟鍵。軟鍵是開啓、關閉或設定特定功能的鍵的組合。



一些軟體可能會禁止或干擾軟鍵的執行。電腦從睡眠模式還原時也不保留軟鍵的設定。

鍵盤的設計包含了 104 鍵增強型鍵盤的所有功能。

由於筆記型電腦的鍵盤較小、鍵較少，一些增強型鍵盤的功能無法由單獨的一個鍵實現，只能通過兩個鍵的組合來實現。

按下 **FN** 鍵和下列鍵中的一個可模擬電腦鍵盤上沒有的 104/105 增強型鍵盤的功能。

- 按下 **FN + F10** 或 **FN + F11** 可開啓集成小鍵盤。啓動後，底邊上帶有灰色標識的鍵將被用作數字小鍵盤的鍵 (**FN + F11**) 或方向控制鍵 (**FN + F10**)。
- 按 **FN + F12** (**ScrLock**) 把游標鎖定在特定行上。開機預設狀態爲關閉。
- 按下 **FN + ENTER** 鍵來模擬增強型鍵盤的數位复用小鍵盤的軟鍵 **ENTER** 鍵。



某些型號支援此功能。

熱鍵功能

熱鍵功能熱鍵功能可啓用或停用電腦的某一功能。使用熱鍵卡或按下相關熱鍵（按下 **FN + 某功能** 或 **ESC** 鍵），即可執行熱鍵功能。

熱鍵卡

熱鍵卡平時隱藏。按下 **FN** 鍵時，會顯示該卡。

使用熱鍵卡：

1. 按住 **FN** 鍵。東芝卡會沿著螢幕頂部顯示。
2. 選取想要的選項。
選取的卡會以其底下的可用選項顯示全尺寸。所有其他的卡會再次自螢幕隱藏。
3. 按一下想要的選項。

使用熱鍵即可使用熱鍵卡：

1. 按住 **FN** 鍵。
2. 按下與想要的功能相關的熱鍵。相關的熱鍵卡會以其底下的可用選項顯示在螢幕頂端。
3. 若要重覆循環顯示的選項，請按住 **FN** 並重複按住熱鍵。選取想要的選項時，請釋放 **FN** 鍵。

更多詳細資訊請參考 TOSHIBA Flash Cards 說明。

要運行該幫助，點擊 **開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> Flash Cards- 說明**。

熱鍵

本節說明熱鍵的相關功能。

■ 靜音

按下 **FN + ESC** 鍵打開和關閉聲音。

■ 鎖定

按下 **FN + F1** 鍵進入「鎖定電腦模式」。要恢復至桌面，請重新登入。

■ 電源計劃

按下 **FN + F2** 更改電源設定。

■ 睡眠

按下 **FN + F3** 將系統切換至睡眠模式。

■ 休眠

按下 **FN + F4** 將系統切換至休眠模式。

■ 輸出

按下 **FN + F5** 鍵切換啓動的顯示裝置。



要使用同時顯示模式，您必須將內建顯示面板的解析度設定為與外部顯示裝置的解析度相匹配。

■ 亮度降低

按下 **FN + F6** 將逐級降低電腦顯示面板的亮度。

■ 亮度增加

按下 **FN + F7** 將逐級增加電腦顯示面板的亮度。

■ 無線

按下 **FN + F8** 鍵將切換啓動的無線裝置。



如果無線通訊裝置並未安裝，將不會出現對話方塊。

■ 觸控板

按下 **FN + F9** 鍵可以打開或關閉觸控板功能。

■ 解析度

按下 **FN + 空格** 鍵可以更改螢幕解析度。

■ 光碟機

按下 **FN + TAB** 鍵可以彈出光碟機托架。

■ 縮小

按下 **FN + 1** 鍵將縮小桌面圖示或某個所支援的應用程式螢幕中字體的尺寸。

■ 放大

按下 **FN + 2** 鍵將放大桌面圖示或某個所支援的應用程式螢幕中字體的尺寸。

■ 音量降低

按下 **FN + 3** 將逐級降低音量。

■ 音量升高

按下 **FN + 4** 將逐級增加音量。

FN 組合鍵

您可以通過 TOSHIBA Accessibility Utility 設定 FN 組合鍵。也就是說，您可以按下 FN 鍵之後放開，接著再按下某一個 “Fx”（x 代表數位，如 F1）鍵。要啟動 TOSHIBA Accessibility utility，點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> Accessibility**。

Windows 特殊功能鍵

鍵盤上提供了兩個特殊功能鍵，Windows 開始按鈕鍵啟動**開始**功能表，應用程式鍵的功能相當於滑鼠右鍵。



此鍵啟動 Windows **開始**功能表。



此鍵功能和滑鼠右鍵相同。

複合式小鍵盤

某些型號支援此功能。

本電腦鍵盤沒有獨立的數字小鍵盤，但其數字小鍵盤複合式按鍵可以實現相同的功能。鍵盤中央帶有灰色字母的鍵組成了數字複合式按鍵。複合式按鍵功能與標準的 104/105 鍵增強型鍵盤的數字小鍵盤相同。

打開複合式小鍵盤

數字小鍵盤複合式按鍵用於輸入數字或控制游標和頁面。

箭號模式

按下 **FN + F10** 啟用箭號模式。箭號模式指示燈亮，可以使用這些鍵控制游標和頁面。再次按 **FN + F10** 即關閉複合式按鍵。

數字模式

按下 **FN + F11** 啟用數字模式。數字模式指示燈亮，可以使用這些鍵輸入數字。再次按 **FN + F11** 鍵即關閉複合式按鍵。

暫時使用普通鍵盤（複合式小鍵盤打開時）

複合式按鍵功能打開時，可以暫時使用普通的鍵盤而不必關閉複合式按鍵：

1. 按住 **FN** 鍵後再按其他鍵。這些鍵的功能與複合式按鍵關閉時相同。
2. 通過同時按下 **FN + SHIFT** 和按下某個字元鍵，可鍵入大寫的該字元。
3. 放開 **FN** 鍵可繼續使用已選的複合式按鍵。

暫時使用複合式小鍵盤（複合式小鍵盤關閉時）

使用普通鍵盤功能時，可以暫時使用複合式按鍵而不必專門打開它：

1. 按住 **FN** 鍵。
2. 查看鍵盤上的指示燈。按下 **Fn** 鍵將打開最近用過的複合式按鍵。如果數字模式指示燈亮起，可以使用複合式按鍵輸入數字。如果箭號模式指示燈亮起，可以使用複合式按鍵控制游標和頁面。
3. 放開 **FN** 鍵返回普通鍵盤操作。

暫時改變模式

如果鍵盤處於**數字模式**，按下 **SHIFT** 鍵可暫時切換到**箭號模式**。如果鍵盤處於**箭號模式**，按下 **SHIFT** 鍵可暫時切換到**數字模式**。

輸入 ASCII 字元

並非所有 ASCII 字元都能用普通鍵盤輸入。但是通過輸入它們的 ASCII 碼可以生成這些字元。

1. 複用鍵打開時按住 **ALT** 鍵，或者複用鍵關閉時按住 **ALT + FN** 鍵。
2. 使用複合式小鍵盤，鍵入 ASCII 碼。
3. 放開 **ALT** 鍵或 **ALT + FN** 鍵——ASCII 字元將出現在顯示螢幕上。

使用指紋感應器

本產品安裝有指紋識別公用程式用於註冊及識別指紋。通過指紋驗證功能註冊 ID 和密碼，不再需要在鍵盤上輸入密碼。指紋識別功能可使您：

- 登入 Windows 並通過 IE(Internet Explorer) 存取啓用安全性的首頁。
- 可以加密 / 解密檔案和資料夾以及阻止第三方對它們進行存取。
- 解鎖受密碼保護的螢幕保護裝置。
- 啓動電腦時驗證使用者密碼（及硬碟機密碼，如果有的話）（啓動時驗證）。
- 單一登入功能



在沒有安裝指紋識別模組的型號上不能使用指紋識別功能。

如何敲擊手指

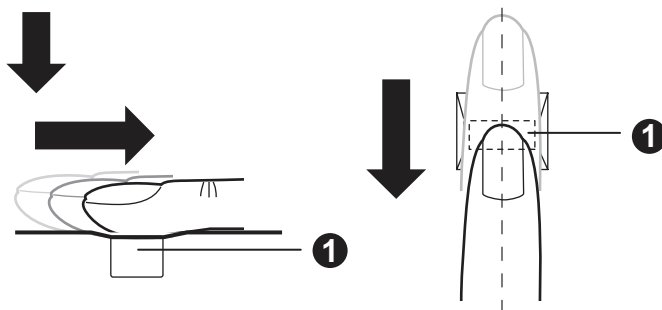
敲擊手指進行指紋註冊或驗證時，按照下列步驟操作將有助於將驗證失敗率

降到最低。

將手指的第一個關節與感應器的中心對準。輕碰感應器時，朝您身體的方向水平敲擊手指直到感應器表面可見。敲擊手指時，請確保指紋的中心在感應器上。

下圖展示了在指紋感應器上敲擊手指的推薦方式。

圖 3-4 敲擊手指



1. 感應器



- 敲擊時避免手指僵直或過於用力，並在擊壓手指前請確保指紋的中心與感應器接觸。上述任何一種情況都可能引起指紋讀取失敗。
- 敲擊手指前，請確認指紋渦形的中心位置以便沿著感應器的中心線敲擊手指。
- 如果手指敲擊的速度過快或過慢都可能導致驗證失敗。在敲擊過程中，請按螢幕上的指示調節敲擊速度。

關於指紋感應器的注意事項要點

使用指紋感應器時請注意下列事項。不遵循這些注意事項可能會導致感應器受損或出現故障，指紋識別出現問題，或指紋識別成功率降低。

- 請勿用指甲或任何尖銳的物體刮破或戳向感應器。
- 請勿用力按壓感應器。
- 請勿用沾濕的手指或任何潮濕的物體觸碰感應器。保持感應器表面乾燥且無水蒸氣。
- 請勿用沾有污漬或骯髒的手指觸摸感應器。沾有污漬或骯髒的手指帶有的微小異物顆粒可能會劃破感應器。
- 請勿在感應器上粘貼標籤或進行書寫。
- 請勿用手指或任何帶有靜電的物體觸碰感應器。

不論您是想進行指紋註冊 / 登入或是指紋識別，將手指放置在感應器上之前請注意以下事項。

- 徹底洗淨並擦干您的手。

- 觸摸任何金屬物體表面以消除手指上的靜電。靜電通常會導致感應器出現故障，尤其在氣候乾燥的時候。
- 用不含棉絨的布料擦拭感應器。請勿使用洗潔劑擦拭感應器。
- 避免下列情況的發生，因為這些情況可能會在註冊或識別的過程中導致指紋註冊出錯或指紋識別成功率降低
 - 溼透或浮腫的手指（例如：洗澡後）
 - 使用受傷的手指
 - 沾濕的手指
 - 使用沾有污漬或油漬的手指
 - 使用的手指皮膚過於乾燥

遵守下列事項可提高指紋識別的成功率。

- 註冊兩個以上的手指指紋。
- 如果經常發生使用已經註冊的手手指紋識別失敗的情況，請另外註冊多個手指指紋。
- 檢查您的手指狀況。如果發生例如手指受傷、粗糙、過於乾燥、潮濕、沾有污漬、骯髒、沾有油漬、溼透、浮腫等狀況，均有可能導致識別成功率降低。如果指紋被磨損或手指變細或變粗，同樣有可能導致識別成功率降低。
- 每個手指的指紋都不相同且獨一無二，所以請確保只有登入過或註冊過的指紋才可用來進行識別。
- 請核對滑動位置和速度。請參考上面的插圖。
- 指紋感應器比較和分析指紋中的唯一特性。但是可能會出現某些使用者由於指紋沒有足夠特性而無法註冊指紋的情況。
- 識別成功率可能會因不同使用者而異。

關於指紋識別公用程式的注意事項要點

- 如果使用 Windows 7 的檔案加密功能 EFS（加密檔案系統）對檔案進行加密，那麼使用本軟體的加密功能將無法進一步加密檔案。
- 您可以備份註冊至 IE 中密碼自動輸入的指紋數據或資訊。
- 請使用 TOSHIBA Fingerprint Utility 主窗口中的導入 / 導出功能。
- 更多資訊請參考指紋公用程式說明檔案。你可以使用下列方法開啓說明檔案：
- 點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> TOSHIBA Fingerprint Utility**。將顯示主窗口。點擊窗口左下角的？圖示。

指紋識別公用程式的限制

東芝不保證指紋識別公用程式技術完全安全或者不會出錯，或者在任何時候都能準確甄別未經授權的使用者。對於使用指紋識別軟體而導致的任何故障或損壞，東芝不承擔責任。



- 指紋感應器比較和分析指紋中的唯一特性。但是可能會出現某些使用者由於指紋沒有足夠特性而無法註冊指紋的情況。

■ 識別成功率可能會因不同使用者而異。

指紋註冊

第一次使用指紋驗證時，請按照下列步驟進行操作。



- 指紋驗證系統使用與登入 Windows 作業系統相同的使用者名稱和密碼。如果您尚未設定 Windows 登入密碼，請在開始指紋註冊前完成設定。
- 此感應器至多可註冊 20 種指紋。根據感應器記憶體的使用，可能可以註冊更多指紋。

1. 點擊**開始** -> **所有程式** -> **TOSHIBA** -> **Utilities** -> **Fingerprint Utility**，或者點擊任務欄上的指紋公用程式。
2. 將顯示**指紋錄入**視窗。在 **Windows 登錄密碼**欄中輸入當前使用者的系統密碼。如果沒有設定系統密碼，必須先設定一個新的系統登入密碼。然後點擊**下一步**。
3. 點擊想要錄入的且沒有註冊過的手指圖示，然後點擊**下一步**。
4. 將顯示註冊操作說明窗口。確認此訊息然後點擊**下一步**。
5. 將顯示劃指紋練習窗口。您可練習劃手指（三次）以確保使用正確的方式。完成練習後點擊**下一步**。
6. 用同一個手指劃三次。若劃成功，將出現“指紋錄入成功，是否保存”訊息對話框。點擊**確定**。
7. 顯示下列訊息：“強烈建議您再錄入一個手指的指紋。”點擊**確定**，重複 3、4、5 和 6 步驟註冊另一個手指。



- 強烈推薦註冊兩個或更多指紋。
- 您不能兩次錄入同樣的指紋，即使是在不同的使用者名下。

刪除指紋資料

指紋資料保存在指紋感應器的特殊非臨時性記憶體中。如果您要把電腦移交給其他人或廢棄電腦，建議您執行以下步驟刪除指紋資訊。

刪除當前登入使用者的指紋資料

1. 點擊**開始** -> **所有程式** -> **TOSHIBA** -> **Utilities** -> **Fingerprint Utility**，或者點擊任務欄上的公用程式。
2. 在指紋感應器上敲擊手指。
3. 將顯示 **TOSHIBA Fingerprint Utility** 主窗口。在主窗口中選擇**指紋錄入**選項。
4. 在**指紋錄入**窗口，您可以刪除當前登入使用者的指紋資料。點擊已註冊的且您想要刪除的指紋。“你確定要刪除這個指紋模板？”訊息對話框，點擊**確定**。如果您想刪除其他的指紋資料，請重複這個步驟。如果您僅註冊過一個指紋，在點擊**確定**後會出現“對不起，你至少要保留一個指紋！”對話框。您無法刪除唯一的指紋。
5. 點擊**關閉**。

6. 將出現“確定退出？”對話框。點擊**確定**。將回到 **TOSHIBA Fingerprint Utility** 主窗口。

刪除所有使用者的指紋資料

1. 在 **TOSHIBA Fingerprint Utility** 主窗口中，點擊左下角的以**管理員身份運行**。
2. 將顯示使用者帳戶控制窗口。點擊**是**。
3. 劃您已錄入的手指指紋。
4. 選擇**指紋信息管理**選項。
5. 所有使用者指紋資訊列表將會顯示在螢幕上。點擊右下角的**刪除全部**。
6. “您確定要刪除所有指紋信息嗎？”對話框將會顯示在螢幕上。點擊**確定**。
7. 點擊**關閉**。
8. 將出現“確定退出？”對話框。點擊**確定**。將回到 **TOSHIBA Fingerprint Utility** 主窗口。

通過指紋驗證登入 Windows

也可通過指紋驗證替代通常使用的 ID 和密碼登入 Windows。

這對於多個使用者使用同一台電腦的情況來說是非常有用的，因為可以跳過使用者選擇。

指紋驗證步驟

1. 啟動電腦。
2. 顯示登入驗證畫面。選擇任意註冊過的手指並在感應器上敲擊指紋。如果驗證成功，那麼使用者將可以登入 Windows。



- 如果指紋驗證失敗，請使用 Windows 登入密碼登入。
- 當驗證出現異常或在規定的時間內驗證沒有成功時，會顯示警告訊息。

指紋啟動驗證和單一登入功能

指紋啟動驗證概述

當電腦啟動時，指紋識別系統可以取代基於鍵盤的使用者密碼驗證系統。

如果電腦啟動時您不想使用指紋識別驗證系統來驗證密碼，而想使用基於鍵盤的驗證系統，那麼當顯示指紋識別系統驗證畫面時請使用者並排。這樣就會切換到基於鍵盤的密碼輸入畫面。



- 在使用指紋啟動驗證功能及其擴展功能以使用指紋登入電腦前，請先使用 **TOSHIBA Password Utility** 註冊使用者密碼。
- 敲擊手指時，應當保持速度平緩穩定。如果驗證成功率仍然沒有提高，請在敲擊手指時調整敲擊速度。
- 如果驗證環境或設置發生任何變化，您將會被要求提供驗證資訊，如使用者密碼（以及，如果有的話，硬碟機密碼）。

指紋單一登入功能概述

該功能可使使用者在啟動電腦時僅使用指紋驗證就可以完成對使用者 / BIOS 密碼（及硬碟機密碼，如果有的話）的驗證並登入到 Windows。

在使用指紋啟動驗證和該指紋單一登入功能前，請務必註冊使用者 / BIOS 密碼和 Windows 登入密碼。請使用 TOSHIBA Password Utility 來註冊使用者 / BIOS 密碼。如果您的系統默認設定不是 Windows 登入，請參考手冊來註冊 Windows 登入密碼。

只需要一個指紋驗證來替代使用者 / BIOS 密碼（及硬碟機密碼，如果有的話）和 Windows 登入密碼。

如何啟用指紋啟動驗證和單一登入功能

在啟用和設定指紋啟動驗證和單一登入功能前，請務必先使用 TOSHIBA Fingerprint Utility 註冊您的指紋。請在進行設定前確認您的指紋已經註冊。

1. 以管理員身份（指具有管理員權限）登入。
2. 點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> Fingerprint Utility**。
3. 在指紋感應器上敲擊手指。
4. 將顯示 **TOSHIBA Fingerprint Utility** 主窗口。點擊左下角的**以管理員身份運行**按鈕。
5. 將顯示使用者帳戶控制窗口。點擊**是**。
6. 在指紋感應器上敲擊手指。
7. 在主窗口中選擇**設定**選項以打開設定窗口，接下來
如果您想使用指紋啟動驗證功能，請勾選**啟動時認證**核取方塊。
如果您想使用單一登入功能，請勾選**啟動時認證**和**單一登錄**核取方塊。
8. 點擊**應用**。
9. 將顯示**保存成功**對話框。點擊**確定**。
10. 點擊**關閉**。
11. 將出現“確定退出？”對話框。點擊**確定**。將回到 **TOSHIBA Fingerprint Utility** 主窗口。

指紋啟動驗證和單一登入功能更改的設定將在下次啟動系統時開始生效。

光碟機

本電腦可能安裝有光碟機。當電腦讀取光碟時，光碟機上的指示燈發光。某些機型配備了光碟機。

格式

光碟機支援下列格式光碟：

具有雙層燒錄功能的 DVD Super Multi 光碟機

支援的碟片格式如下：CD-ROM, DVD-ROM, DVD-Video, CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (single/multi-session), CD-ROM Mode 1/Mode 2, CD-ROM XA

Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, DVD-R DL (Format1), DVD+R DL。

使用光碟機

全尺寸光碟機可使基於 CD/DVD-ROM 的程式高效能運行。可以使用任一 12 cm (4.72 英吋) 或 8 cm (3.15 英吋) CD/DVD 而無需使用適配器。



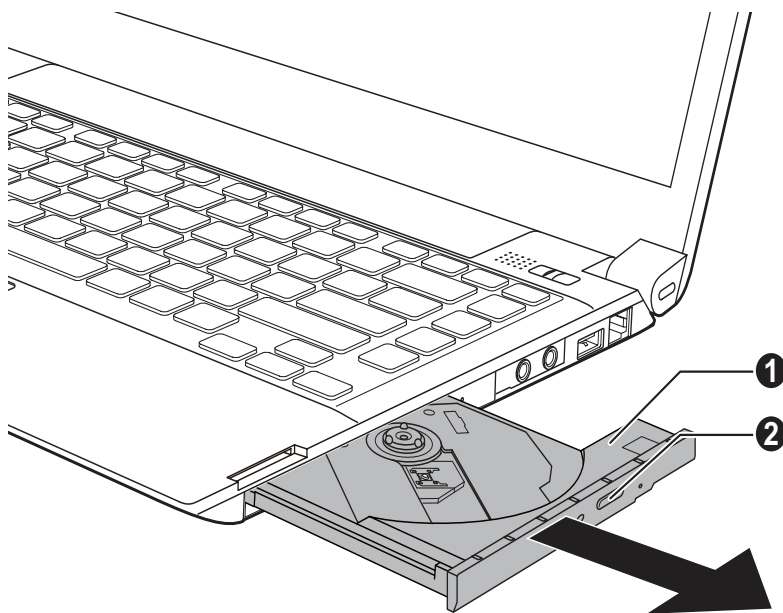
請使用 DVD 播放程式來觀看 DVD-Video 光碟。

如果您使用的是光碟機，關於燒錄光碟的注意事項另見 [燒錄光碟](#) 部分。

按照下列步驟放入光碟：

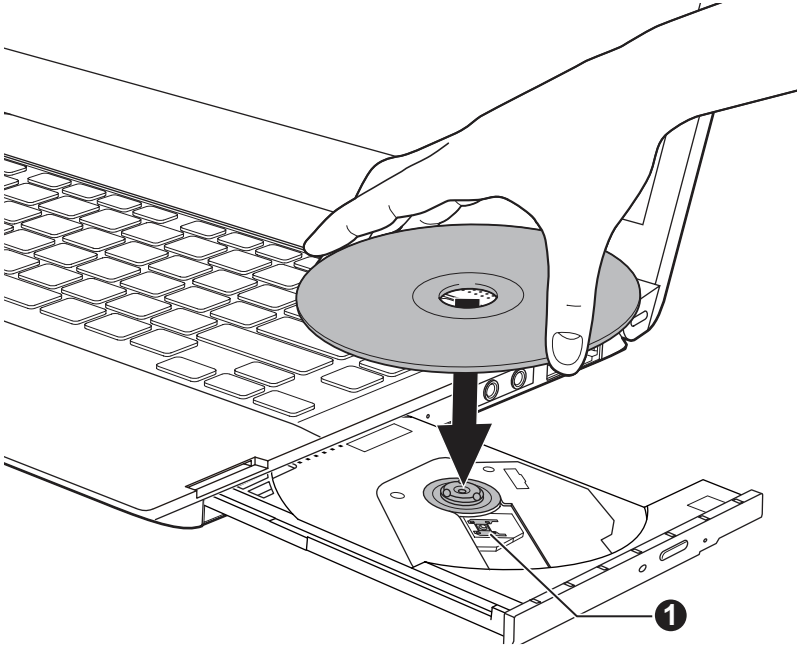
1. 當接通電腦電源時，按下光碟機彈出按鈕，托架會輕輕打開。
2. 輕輕抓住托架，抽拉至完全打開。

圖 3-5 按下彈出按鈕並拉開光碟托架 (R830)



1. 光碟托架
2. 彈出按鈕
3. 將光碟放置在托架上，有標籤的一面向上。

圖 3-6 插入光碟 (R830)



1. 鐳射鏡頭



當托架完全打開後，電腦的側邊緣會稍微遮擋光碟托架一部分。因此當您將光碟放入光碟托架時，需要將其轉動一個角度。光碟放入後，需確保碟片平放。



- 不要觸摸鐳射鏡頭或其周圍任何部分，以免導致定位不準確。
- 防止異物進入光碟機。闔上光碟機之前檢查托架的表面，尤其是托架前端的背面沒有異物。

4. 輕輕地按壓光碟的中心位置直至感覺到卡入到位。碟片應該低於轉軸頂部，與轉軸的底部密切貼合。
5. 推動托架中間部位閉合托架。輕輕按壓直至鎖定到位。



托架閉合時，如未正確放置光碟，碟片可能會損壞。而且按下彈出按鈕後，托架也許不能完全被打開。

移除光碟

按照下列步驟取出光碟：



電腦正在存取光碟機時不要按下彈出按鈕。打開托架之前請等待光碟機指示燈熄滅。此外，打開托架時，如果光碟仍在旋轉，需等待其停止後才能移除它。

1. 按下彈出按鈕使托架打開一部分。然後輕輕地將托架完全拉開。



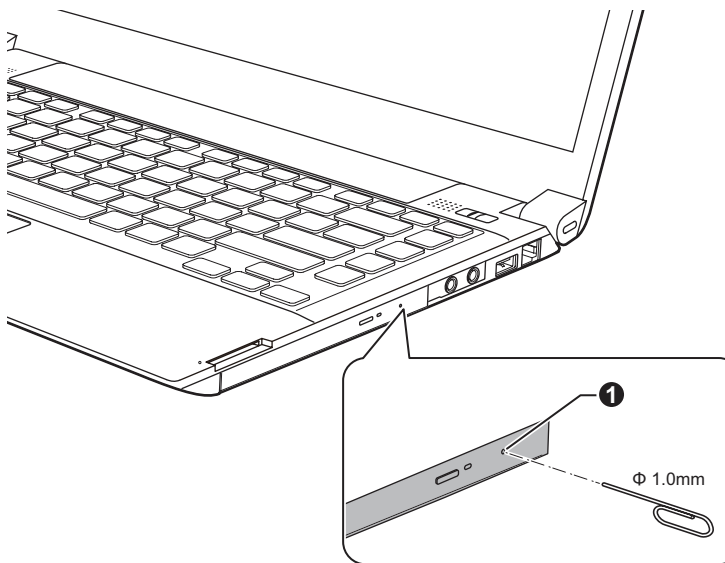
在托架彈出一部分後，需等待光碟停止旋轉後才能完全拉開托架。

2. 托架的寬度稍稍小於碟片的直徑，這樣可以抓住光碟。輕輕地取出光碟。
3. 推動托架中間部位閉合托架。輕輕按壓直至鎖定到位。

如何在光碟托架沒有開啓時移除光碟

電腦未接通電源時，按下彈出按鈕將不能打開托架。此時，可以用細長物體（長約 15mm），如拉直的迴紋針，插入彈出按鈕附近的彈出孔打開托架。

圖 3-7 使用彈出孔手動彈出托架 (R830)



1. 彈出孔



電源接通時不要使用彈出孔。此時如果打開托架，光碟仍在旋轉，碟片會飛出轉軸造成傷害。

燒錄光碟

此處描述可燒錄光碟的類型。請查看您的光碟機支援的燒錄光碟的類型。使用 TOSHIBA Disc Creator 燒錄光碟。

CD

- CD-R 光碟只能被燒錄一次。已燒錄的資料不能被擦除或更改。
- 包括多倍速 CD-RW 光碟、高倍速 CD-RW 光碟和超高倍速 CD-RW 光碟在內的 CD-RW 光碟能夠被多次燒錄。

DVD

- DVD-R、DVD+R、DVD-R DL 和 DVD+R DL 光碟僅能燒錄一次。已燒錄的資料不能被擦除或更改。
- DVD-RW，DVD+RW 和 DVD-RAM 光碟可以燒錄多次。

燒錄光碟

本電腦提供 TOSHIBA Disc Creator 作為燒錄軟體。

TOSHIBA Disc Creator 可以用來燒錄資料。

您可以使用 DVD Super Multi 光碟機將資料燒錄在 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 或 DVD-RAM 光碟上。



使用光碟機燒錄資訊到光碟時，請確保將 AC 變壓器連接至生活用電插座。如果在電池供電時燒錄資料，可能會由於低電量而燒錄失敗。在此情況下，可能會導致資料丟失。

重要訊息

燒錄或改寫資料到光碟機支援的光碟前，請閱讀並遵照本節中的設定和操作指導進行作業。否則，光碟機可能不會正常工作，導致燒錄或改寫失敗，資料丟失或產生其他損壞。

聲明

下列情況東芝公司不承擔責任：

- 使用本產品燒錄或改寫光碟造成的光碟損壞。
- 使用本產品燒錄或改寫造成的光碟上的資料的更改或丟失，以及由此所造成的商業利潤損失或商業活動受阻。
- 使用第三方裝置或軟體所造成的損壞。

鑒於目前光碟燒錄機的技術性能有限，您可能會遇到由於光碟的質量或所使用的裝置故障造成的燒錄或改寫意外錯誤。此外，建議對重要資料作兩個或兩個以上的備份，以防燒錄資料的更改或丟失。

燒錄或改寫前

- 基于東芝所作的有限的相容性測試，推薦下列光碟媒體的生產商。光碟的品質可能會影響燒錄或改寫的成功率。請注意東芝決不對任何光碟的可操作性、品質或性能作出保證。

CD-R:

TAIYO YUDEN CO., Ltd.

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

CD-RW：（多倍速、高倍速和超高速）

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-R：

普通可燒錄 DVD 光碟規範 2.0 版

TAIYO YUDEN Co.,Ltd.（8 倍速和 16 倍速光碟）

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.（8 倍速和 16 倍速光碟）

Hitachi Maxell, Ltd.（8 倍速和 16 倍速光碟）

DVD-R DL

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.（4 倍速和 8 倍速光碟）

DVD+R:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.（8 倍速和 16 倍速光碟）

TAIYO YUDEN CO., Ltd.（8 倍速和 16 倍速光碟）

DVD+R DL:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.（8 倍速光碟）

DVD-RW：

可擦寫 DVD 光碟規範 1.1 版或 1.2 版

Victor Company of Japan, Ltd. (JVC)（2 倍速、4 倍速和 6 倍速光碟）

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.（2 倍速、4 倍速和 6 倍速光碟）

DVD+RW:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.（4 倍速和 8 倍速光碟）

DVD-RAM：（僅限於 DVD Super Multi 光碟機）

DVD-RAM 光碟規範 2.0 版、2.1 版或 2.2 版

Panasonic Corporation（3 倍速和 5 倍速光碟）

Hitachi Maxell, Ltd.（3 倍速和 5 倍速光碟）



- 某些類型和格式的 DVD-R DL 和 DVD+R DL 光碟可能無法讀取。
- 不能讀取以 DVD-R DL 格式 4（躍層燒錄）創建的光碟。

燒錄或改寫時

當您燒錄或改寫光碟時，請注意以下幾點：

- 務必從硬碟機上將資料拷貝至光碟。不要使用剪下和貼上，否則發生燒錄錯誤時原始資料將會丟失。
- 不要進行下列操作：
 - 在作業系統中變更使用者。
 - 使用電腦的其他功能，例如使用滑鼠或觸控板，閉闔 / 打開顯示螢幕面板。
 - 啟動通訊應用程式，如使用數據機。
 - 搖晃、震動電腦。
 - 安裝、移除或連接以下外接裝置：ExpressCard、記憶體媒體卡、USB 裝置、外接監視器或光學數位裝置。
 - 使用音訊 / 視訊控制按鈕複製音樂和語音。
 - 打開光碟機。
- 燒錄或改寫時不要關機、登出，進入睡眠模式或休眠模式功能。
- 進入睡眠模式或休眠模式前請確保燒錄 / 改寫作業已完成（燒錄完成後您可以移除光碟機中的光碟）。
- 如果碟片質量差、弄髒或已損壞，會出現燒錄或改寫錯誤。
- 請將電腦置於水平表面，避免放在受到震動的地方，如飛機、火車或汽車。以外，不要放置在架子等不穩定的地方。
- 遠離行動電話或其他無線通訊裝置。

TOSHIBA Disc Creator

使用 TOSHIBA Disc Creator 應用程式時應注意下列限制條件：

- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 創建 DVD 視訊。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 創建 DVD 音訊。
- 您不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“音樂 CD”功能將音樂燒錄到 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 光碟。
- 不能用 TOSHIBA Disc Creator 的“光碟備份”功能拷貝版權受保護的 DVD 影碟和 DVD-ROM。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光碟備份”功能備份 DVD-RAM 光碟。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光碟備份”功能將 CD-ROM、CD-R 或 CD-RW 備份到 DVD-R、DVD-R DL 或 DVD-RW 光碟。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光碟備份”功能將 CD-ROM、CD-R 或 CD-RW 備份到 DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光碟。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光碟備份”功能將 DVD-ROM、DVD Video、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 備份到 CD-R 或 CD-RW。
- TOSHIBA Disc Creator 不能用封包格式燒錄光碟。

- TOSHIBA Disc Creator 的“光碟備份”功能不能備份使用其他軟體在不同型號的燒錄機上燒錄的 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光碟。
- 向已被燒錄的 DVD-R、DVD-R DL、DVD+R 或 DVD+R DL 光碟增加資料時，在某些環境下，新增加的資料可能無法被讀取。例如在 Windows 98SE 和 Windows Me 等 16 位元的作業系統中無法讀取該資料。而在 Windows NT4 中，您需要安裝 ServicePack 6 或更高的版本讀取添加的資料；在 Windows 2000 中，您需要安裝 ServicePack 2。此外，無論在何種作業系統下，某些光碟機可能無法讀取新增加的資料。
- TOSHIBA Disc Creator 不支援燒錄 DVD-RAM 光碟。請使用 Windows Explorer 或其它類似的公用程式燒錄 DVD-RAM 光碟。
- 備份 DVD 光碟時，請確保源機支援 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光碟的燒錄。否則備份可能無法正確進行。
- 備份 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光碟時，請確保使用相同類型的光碟。
- 不能部分地刪除任何燒錄在 CD-RW、DVD-RW 或 DVD+RW 光碟上的資料。

資料校驗

要校驗資料是否被正確地燒錄或改寫，請在燒錄或改寫資料光碟之前按以下步驟進行：

1. 要訪問 **TOSHIBA Disc creator** 公用程式，請點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> CD&DVD Applications -> Disc Creator**。
2. 以下列方式中的任一種可顯示設定對話方塊：
在**資料 CD/DVD** 模式中點擊主工具列上的**光碟製作樣式的設定對話框**按鈕 ()。
在**設定功能表**中選擇**寫入設定 -> 資料 CD/DVD 設定**。
3. 勾選**刻錄後檢查資料**核取方塊。
4. 選取**簡易檢查**或**詳細檢查**模式。
5. 單擊**確定**按鈕。

如何獲悉更多關於 TOSHIBA Disc Creator 的訊息

更多關於 TOSHIBA Disc Creator 的資訊請參考說明檔案。

TOSHIBA VIDEO PLAYER

使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 應用程式時應注意下列限制條件：

注意事項

- 此功能只能在 Windows 7 作業系統中使用。
- TOSHIBA VIDEO PLAYER 軟體支援播放 DVD-Video 和 DVD-VR。

- 播放 DVD 視訊時可能會出現掉幀、略過音訊或音訊和視訊不同步的情況。
- 當使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 時關閉所有其它公用程式。在視訊播放過程中請勿打開其它公用程式或進行其它任何操作。在一些情況中播放會停止或不會正常工作。
- 家用 DVD 燒錄機上燒錄未完成的 DVD 在電腦中可能無法播放。
- 使用帶有“工廠預設設定”（如果有）或“所有”的區域碼的 DVD-Video 光碟。
- 當使用其它公用程式觀看或錄制電視節目時不能複製視訊。這樣做會導致視訊播放器或電視節目錄製出現錯誤。除此之外，在 DVD-Video 播放過程開始計劃外的錄製，這將做會導致 DVD-Video 播放器或電視節目錄製出現錯誤。當沒有計劃外的錄製請觀看視訊。
- 在 TOSHIBA VIDEO PLAYER 中有些光碟無法實現恢復功能。
- 當播放視訊時推薦連接 AC 變壓器。省電功能可能會影響流暢播放。當播放 DVD-Video 並使用電池供電，將電源選項設定為“平衡”。
- 當使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 播放視訊時螢幕保護程式將被停用。電腦將不會自動進入睡眠模式、休眠模式或關機。
- 當 TOSHIBA VIDEO PLAYER 運行時請勿配置顯示自動斷電功能以運行。
- 當運行 TOSHIBA VIDEO PLAYER 時請勿切換到休眠或睡眠模式。
- 當運行 TOSHIBA VIDEO PLAYER 時請勿使用 Windows 標誌()+L 鍵或 FN+ F1 鍵鎖定電腦。
- TOSHIBA VIDEO PLAYER 沒有分級控制功能。
- 為了保護版權，運行 TOSHIBA VIDEO PLAYER 時 Windows 螢幕打印功能將被停用。
- （除 TOSHIBA VIDEO PLAYER 以外的其他應用程式運行時以及 TOSHIBA VIDEO PLAYER 最小化時，螢幕打印功能都被停用。）要使用螢幕打印功能，請關閉 TOSHIBA VIDEO PLAYER。
- 使用管理員權限的使用者帳號執行安裝 / 解除安裝 TOSHIBA VIDEO PLAYER。
- TOSHIBA VIDEO PLAYER 正在運行時請不要變更 Windows 使用者。
- 對於某些 DVD 視訊光碟，使用控制視窗變更音軌也會導致字幕軌道變更。
- 如果用 Media Player 播放帶字幕的光碟時出現螢幕閃爍，請使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 或 Media Center 進行播放。

顯示裝置和音訊

- TOSHIBA VIDEO PLAYER 僅在將“色彩”設定為“真彩色（32 位）”時可以運行。點擊開始 -> 控制台 -> 外觀及個人化 -> 顯示 -> 調整解析度，點擊“進階設定”，選擇“監視器”標籤，把“色彩”設定成“全彩（32 位元）”。

- 如果視訊沒有在外接顯示器或電視中顯示，請停止 TOSHIBA VIDEO PLAYER，改變螢幕解析度。要改變螢幕解析度，點擊**開始 -> 控制台 -> 外觀及個人化 -> 顯示 -> 調整解析度**。但由於輸出或播放條件，視訊無法輸出至某些外接顯示器和電視中。
- 在外接顯示器或電視中觀看 DVD 視訊時，請在播放前變更顯示裝置。DVD 視訊無法在電腦的顯示螢幕面板和外接顯示器中同時（克隆模式）顯示。
- 運行 TOSHIBA VIDEO PLAYER 時請不要變更螢幕解析度。
- 運行 TOSHIBA VIDEO PLAYER 時請不要變更顯示裝置。

開始 TOSHIBA VIDEO PLAYER

按照下列步驟開始 TOSHIBA VIDEO PLAYER。

1. 當 Windows® 7 運行時，在光碟機中插入 DVD-Video。
當把 DVD-Video 光碟放到光碟機中時（適用於配備 DVD 光碟機的機型），當出現應用程式選擇窗口時，請選擇**播放 DVD 影片（使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER）**以啟動 TOSHIBA VIDEO PLAYER。
2. 選擇**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA VIDEO PLAYER -> TOSHIBA VIDEO PLAYER**以啟動 TOSHIBA VIDEO PLAYER。

操作 TOSHIBA VIDEO PLAYER

使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 的注意事項。

- 螢幕顯示和可用的功能根據 DVD-Video 和場景的不同而不同。
- 如果已使用控制窗口的頂部菜單或菜單按鈕在顯示區域開啓了菜單，可能無法使用觸控板和滑鼠菜單操作。

打開 TOSHIBA VIDEO PLAYER 說明文檔

在“TOSHIBA VIDEO PLAYER 說明”中同樣也有 TOSHIBA VIDEO PLAYER 功能和指導的詳細介紹。按照下列步驟開啓“TOSHIBA VIDEO PLAYER 說明”。

在顯示區域中點擊“說明”按鈕（）。

無線通訊

本電腦的無線通訊功能支援某些無線通訊裝置。

僅某些機型配備無線區域網路和 Bluetooth 功能。



- 不要在微波爐附近或易受無線電干擾的區域或磁場區域使用無線區域網路 (Wi-Fi) 或 Bluetooth 功能。微波爐或其他干擾源產生的干擾會中斷 Wi-Fi 或 Bluetooth 的作業。
- 當附近有人使用心臟起搏器移植裝置或其他醫療裝置時，關閉所有無線功能。無線電波可能會影響起搏器或醫療裝置的作業，造成嚴重傷害。使用任何無線功能時，請按照您醫療裝置的指示操作。

- 如果電腦位於自動控制設備或裝置（如自動門或火警探測器）附近，請務必關閉無線裝置。無線電波可能會導致類似設備發生故障，從而造成嚴重傷害。
- 可能無法將網路連線至使用 ad hoc 網路功能的特定網路名稱。如果發生此情況，將需為所有連線至相同網路的電腦設定新網路 (*) 以便重新啟動網路連線。
* 請確定使用新的網路名稱。

無線區域網路

無線區域網路相容於其它採用直接序列延伸頻譜 (DSSS)/ 直角頻率分割多路無線電技術的區域網路系統。該無線電技術符合 IEEE 802.11 標準。

- 頻率頻道選擇（5GHz：IEEE802.11a 和 / 或 IEEE802.11n 版）
- 頻率頻道選擇（2.4GHz：IEEE802.11b/g 和 / 或 IEEE802.11n 版）
- 多頻道間漫遊
- 網路卡電源管理
- 基於 128 位加密算法的 Wired Equivalent Privacy(WEP) 資料加密
- Wi-Fi 保護存取（WPA™）



依據周圍的電磁環境、障礙物、網路橋接器設計和組態、使用者端設計、軟體 / 硬體組態的情況而定，無線區域網路的傳輸速度和距離會有所不同。這裡的傳輸速度是符合適當標準之規定的理論最大速度，實際傳輸速度要比理論最大速度低。

設定

1. 請確保已打開**無線通訊功能**。
2. 點擊**開始 -> 控制台 -> 網路和網際網路 -> 網路和共用中心**。
3. 點擊**設定新的連線或網路**。
4. 按照精靈。您需要無線網路名稱和安全性設定。相關設定請參考路由器隨附的說明文檔或諮詢無線網路管理員。

安全性

- 東芝強烈推薦您打開加密功能，否則您的電腦將會被外部使用者通過無線連線進行非法訪問。如果發生這樣的情況，外部使用者可能會非法入侵您的系統，竊聽並造成資料的丟失或損壞。
- 對於因為使用無線區域網路引起的竊聽或非法入侵而導致資料丟失或損壞，東芝公司不予負責。

網路配接卡規格

外形因素	PCI Express Mini Card
相容性	■ IEEE 802.11 無線區域網路標準 ■ 由 Wi-Fi 聯盟認證的 Wi-Fi（無線保真度）。"Wi-Fi CERTIFIED" 標誌是 Wi-Fi 聯盟的認證標誌。
網路作業系統	■ Microsoft Windows Networking
媒體訪問協定	■ CSMA/CA(載波監聽多路訪問 / 衝突避免) 與報文 (ACK)

無線特性

無線區域網路模組的無線特性可能根據以下的條件有所不同：

- 產品購買的國家 / 地區
- 產品類型

無線通訊以當地的無線電法規為準。儘管無線區域網路產品是為可以自由使用的 2.4GHz 和 5GHz 頻段設計的，但各地的無線電法規可能對無線通訊裝置的使用有所限制。

無線電頻率	■ 5GHz 頻段 (5150-5850 MHz) (a 版和 n 版) ■ 2.4GHz 頻段 (2400-2483.5 MHz) (b/g 版和 n 版)
-------	--

無線信號的範圍與無線通訊的傳輸率相關。傳輸率越低，傳播距離越長。

- 當天線放置的位置接近金屬表面和固體高密度材料時，無線裝置範圍可能會受到影響。
- 當無線信號傳播的路徑上有“障礙物”時，障礙物可能吸收或反射無線信號。

Bluetooth 無線技術

本系列的部分電腦配備了 Bluetooth 無線通訊功能。Bluetooth 無線技術省去了電子裝置如電腦、印表機和行動電話之間的電纜連接。當它啓用時，Bluetooth 提供安全可靠的無線個人區域網路環境，這一過程快速而方便。

內建的 Bluetooth 功能和外部 Bluetooth 適配器不能同時使用。Bluetooth 無線技術具有以下功能：

操作廣泛性

Bluetooth 無線電傳送器和接收器工作在 2.4GHz 波段，該波段無需許可，並且和世界上大部分國家的無線電系統相容。

無線電連接

可以很容易地建立起兩個或更多裝置之間的連接。即使裝置不在視線範圍內，連接也能夠維持。

安全性

兩類先進的安全機制確保高度的安全性：

- 認證方式限制對重要資料的訪問，並且無法對原始資料進行偽造。
- 加密功能防止竊聽，並保證連接的私密性。

Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA

請注意此軟體是指定為下列作業系統設計的：

- Windows 7

下面列出了在這些作業系統下使用此軟體的相關資訊，更多詳細資訊包含在軟體附帶的電子輔助說明文檔。



Bluetooth Stack 是基於 Bluetooth 1.1/1.2/2.0+EDR/2.1+EDR/3.0/3.0+HS 版的規格（根據您購買的機型而定）。除了東芝筆記型電腦外，東芝不能保證任何其他電腦產品和/或其它使用 Bluetooth 的電子裝置都相容。

Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA 的發行通告

1. 傳真應用程式軟體：有些傳真應用程式軟體不能配合 Bluetooth Stack 使用。
2. 多使用者方式：多使用者環境下不支援使用 Bluetooth。這意味著，如果您使用 Bluetooth，其他登入同一台電腦的使用者將不能使用 Bluetooth 功能。

產品支援：

關於作業系統支援的最新資訊，語言支援或現有升級，歐洲地區可訪問網站 <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>，美國地區可訪問 www.pcsupport.toshiba.com。

區域網路

本電腦內建網路卡支援乙太網路 (10Mbit/s, 10BASE-T)、快速乙太網路 (100Mbit/s, 100BASE-TX) 或高速乙太網路 (1000Mbit/s, 1000BASE-T)。

本節介紹如何連接 / 斷開區域網路。



區域網路喚醒功能開啓時不要安裝或移除記憶體模組。



- 即使當系統關閉時，區域網路喚醒功能也需消耗電量。使用本功能時，請保持連接 AC 變壓器。
- 根據網路條件（連線的裝置、線纜和雜訊等），網路連線速度 (10/100/1000 Mbit/s) 會自動轉換。

區域網路線纜類型



在與網路連接之前，必須正確地配置電腦。以電腦的預設設定值連接網路可能導致網路操作故障。請與網路管理員共同檢查設定步驟。

如果您使用的是高速乙太網路 (1000Mbit/s, 1000BASE-T)，請務必使用 CAT5e 或規格更高的纜線進行連接。不能使用 CAT3 或 CAT5 纜線。

如果您使用的是快速乙太網路 (100Mbit/s, 100BASE-TX)，必須選擇 CAT5 或規格更高的纜線進行連接。不能使用 CAT3 纜線。

如果您使用的是乙太網路 (10Mbit/s, 10BASE-T)，可以選擇 CAT3 或更高規格的纜線進行連接。

連接網路線纜

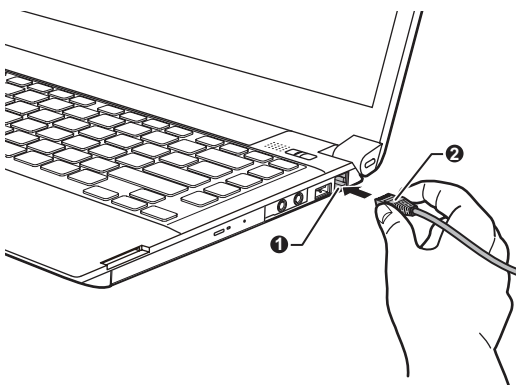
按下列步驟連接網路線：



- 連線網路纜線以前連線 AC 變壓器。AC 變壓器在使用區域網路過程中必須保持連線。如果您在電腦正在存取區域網路時斷開 AC 變壓器，系統可能會掛起。
- 不要在區域網路插口上插入除了網線之外的其他任何纜線。否則，可能出現故障或損壞。
- 不要將任何有電源供應的裝置連線到連接在區域網路插口的區域網路纜線上。否則，可能出現故障或損壞。

1. 關閉電腦和連接到電腦的所有週邊裝置的電源。
2. 將區域網路線纜的一端插入區域網路插口。輕輕地向內推直至聽到門鎖「喀嗒」一聲到位。

圖 3-8 連接網路線纜 (R830)



1. 網路線插口
2. 網路纜線
3. 區域網路線纜的另一端插入網路集線器或路由器。使用或設定網路連接前，請與區域網路管理員和硬體或軟體銷售商共同檢查。

選購裝置

選購裝置可以擴充電腦的功能以及增強其通用性。本節介紹了以下裝置的連接或安裝：

卡 / 記憶體

- ExpressCard（ExpressCard/34 或 ExpressCard/54）
- Smart 卡
- 記憶體媒體插槽
- 附加記憶體模組

外部裝置

- 外接監視器
- HDMI
- DisplayPort
- eSATA 裝置
- 東芝高速埠轉接器 II

其他

- 安全鎖
- 選購東芝附件

ExpressCard

部分機型配備了單一的 Express 卡槽，並能在槽內安裝符合工業標準的任意 Express 卡裝置（由東芝或其他廠商製造）。插槽支援熱插拔連線並採用了支援以每條 2 Gbps（理論值）的速率讀寫資料的 PCI Express 埠。

插入 ExpressCard

Windows 即插即用功能允許在電源打開的狀態下插入 Express 卡。

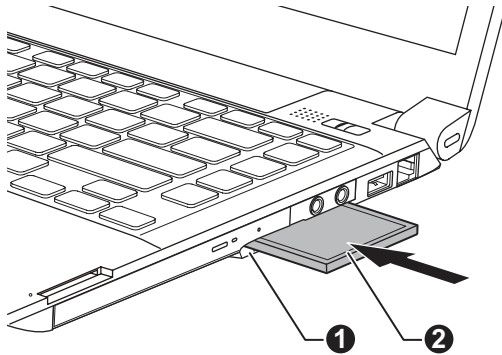


請勿在電腦處於睡眠模式或休眠模式時插入 Express 卡。有些卡可能無法正常運行。

按照下列步驟插入 ExpressCard：

1. 按下防塵卡將防塵卡微微彈出。
2. 捏住防塵卡並拉出。
3. 將 ExpressCard 插入電腦側面的 ExpressCard 插槽。
4. 輕輕按壓 Express 卡以保證連接牢固。

圖 3-9 插入 ExpressCard(R830)



1. ExpressCard 插槽

2. ExpressCard

5. 插入 Express 卡後，請參考 Express 卡的說明文檔並查看 Windows 中的組態以確保是否適合您的 Express 卡。

移除 ExpressCard

按照下列步驟插入 ExpressCard。

1. 打開 Windows 工作列中的 **安全地移除硬體並退出媒體** 圖示。
2. 指向 **Express 卡** 並點擊左觸控板控制按鈕。
3. 按下 Express 卡將 Express 卡微微彈出。
4. 捏住 Express 卡並移除。
5. 將防塵卡插入 ExpressCard 槽中。



在沒有使用 ExpressCard 的時候，請務必插入一張防塵卡。

Smart 卡

Smart 卡是一個信用卡大小的塑膠卡片。卡內嵌入超薄積體電路 (IC 晶元) 用來記錄資訊。這些卡可用於多種應用程式包括電話相關和電子貨幣支付。本節包括正確使用 Smart 卡插槽的資訊。強烈推薦您在使用電腦前閱讀本節。

部分機型配備 Smart 卡插槽。



■ 您的電腦支援工作電壓為 5V 的 ISO7816-3 非同步卡 (支援的協定為 T=0 和 T=1)。

插入 Smart 卡

Smart 卡槽位於電腦的側面。Windows 即插即用功能允許在電源打開的狀態

下插入 Smart 卡。

按照下面的詳細步驟安裝 Smart 卡：

1. 將 Smart 卡金屬接頭朝上插入 Smart 卡插槽。
2. 輕輕按壓 Smart 卡以保證連接牢固。電腦將會識別 Smart 卡並在 Windows 工作列中顯示圖示。



- 將 Smart 卡插入 Smart 卡插槽之前，請確保卡片方向正確。
- 將 Smart 卡一直插入 Smart 卡插槽底部。Smart 卡將有 2cm 長的部分露在 Smart 卡插槽外。不要嘗試將其完全插入。
- 移動電腦前請務必從 Smart 卡插槽中移除 Smart 卡。
- 在使用後移除 Smart 卡。

不按照這些指示進行作業可能會損壞電腦和 / 或 Smart 卡。

3. 插入 Smart 卡後，請參考 Smart 卡的說明文檔並查看 Windows 中的組態以確保是否適合您的 Smart 卡。

移除 Smart 卡

按照下面的詳細步驟移除 Smart 卡：

1. 打開 Windows 工作列中的 **安全地移除硬體並退出媒體** 圖示。



- 在移除 Smart 卡之前，請確認它沒有被任何程式或系統使用。
- 在取出 Smart 卡之前請小心不要將其彎折。

2. 指向 **Smart 卡** 並點擊左觸控板控制按鈕。
3. 捏住 Smart 卡並移除。

記憶體媒體插槽

本電腦配備一個記憶體媒體插槽，它能夠容納某些類型不同容量的記憶體媒體，使您能夠方便地在各種裝置之間傳輸資料，如數位相機和個人數位助理。

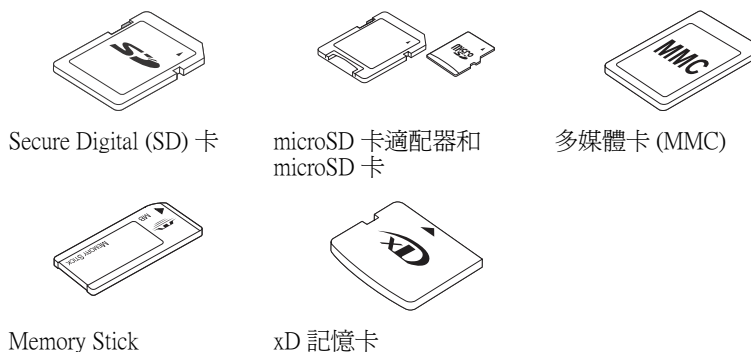


勿將異物放入記憶體媒體插槽。切勿讓諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品落入電腦或鍵盤中。外來的金屬物品會引起短路，從而導致電腦受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。



- 請注意在使用 miniSD/microSD 卡、Memory Stick Duo、Memory Stick PRO Duo 和 Memory Stick Micro 卡時需要一個適配器。
- 請注意並不是所有記憶體媒體卡都經過測試和驗證能夠正確工作。因而，不能保證所有記憶體媒體卡都能正常作業。
- 某些機型該插槽不支援 Magic Gate 功能。

圖 3-10 記憶體媒體的例子



記憶體媒體

這部分內容是正確處理記憶體媒體所必須的重要安全預防措施。

記憶體媒體卡的注意事項

SD/SDHC/SDXC 記憶體卡相容 SDMI（安全數位音樂發起組織 -Secure Digital Music Initiative）技術，此種技術被採用以防止非法複製或播放數位音樂。因此，您不能將受其保護的資料複製到另一台電腦或裝置上或在其他電腦或裝置上播放，受版權保護的資料的複製品只限用於個人娛樂，不得用作他途。

以下簡單解釋如何區分 SD、SDHC 和 SDXC 記憶體卡。

- SD、SDHC 和 SDXC 記憶體卡外觀相同。記憶體媒體卡上的標誌不同，因此購買時請注意標誌。



- SD 記憶體卡的標誌是 ()。
- SDHC 記憶體卡的標誌是 ()。
- SDXC 記憶體卡的標誌是 ()。

- SD 記憶體卡的最大容量是 2GB。SDHC 記憶體卡的最大容量是 32GB。

卡類型	容量
SD	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB, 2GB
SDHC	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
SDXC	64GB

記憶體媒體卡格式化

新的媒體卡根據特定標準經過格式化。如果您要再次格式化媒體卡，請確保使用一個使用媒體卡的裝置。

格式化記憶體媒體卡

售出時的 SD/SDHC/SDXC 記憶體卡已經經過格式化並與特定標準相容。再次格式化記憶體卡時，請務必使用數位相機或數位音訊播放器等使用記憶體卡的裝置來進行格式化，切勿使用 Windows 附帶的格式化指令。



如果您需要格式化包括受保護區域在內的存儲卡的所有區域，您需要使用可適用於複製保護系統的合適的應用軟體。

碟片保養

處理卡時請注意下列預防措施。

卡保養

- 不要扭曲或彎折卡。
- 不要使卡的表面接觸液體或存放於潮濕的環境中，也不要將卡放置於接近液體容器的地方。
- 不要觸摸卡的金屬部分，也不要使其表面接觸到液體或弄髒。
- 使用完卡後，將其放回盒子。
- 卡被設計成只能按一個方向插入。不要嘗試強行將卡插入槽中。
- 不要只將卡的一部分插入插槽。按壓卡直至您聽到喀噠一聲插入到位。

記憶體卡保養

- 如果您不想寫入資料，將防寫開關設定在鎖定位置。
- 記憶體卡是易耗品，因此請務必備份重要資料。
- 電池電量低時，不要寫入卡。低電量可能影響寫入準確性。
- 在卡讀取或寫入時不要移除卡。



使用記憶體卡更多的詳細資訊請參閱記憶體卡附帶的手冊。

關於防寫

以下記憶體媒體卡有保護功能。

- SD 卡（SD 記憶體卡、SDHC 記憶體卡和 SDXC 記憶體卡）
- Memory Stick (Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Micro)



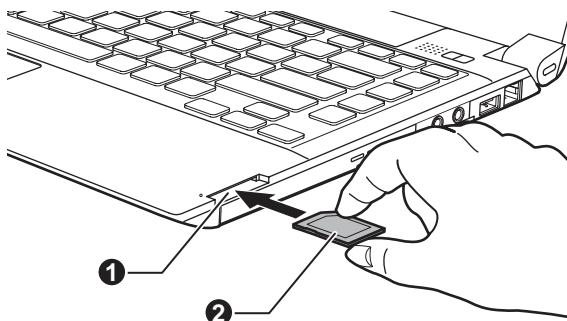
如果您不想寫入資料，將防寫開關設定在鎖定位置。

插入記憶體媒體

下列步驟適用於所有支援的媒體裝置。按照下面的詳細步驟插入記憶體媒體：

1. 轉動記憶體媒體使其接口（金屬區域）向下。
2. 將記憶體媒體插入到電腦側面的記憶體媒體插槽中。
3. 輕輕按壓記憶體媒體以保證連接牢固。

圖 3-11 插入記憶體媒體 (R830)



1. 記憶體媒體插槽

2. 記憶體媒體



- 插入記憶體媒體之前，確定卡的方向正確。如果您以錯誤的方向插入媒體，您可能無法移除它。
- 當插入記憶體媒體時，不要接觸金屬接口。您不能讓儲存區域接觸到靜電，否則會損毀資料。
- 正在複製檔案時，不要關機或切換到睡眠或休眠模式 -- 否則可能導致資料丟失。

移除記憶體媒體

下列步驟適用於所有支援的媒體裝置。按照下面的詳細步驟移除記憶體媒體：

1. 打開 Windows 工作列中的 **安全地移除硬體並退出媒體** 圖示。
2. 指向**記憶體媒體**並點擊左觸控板控制按鈕。
3. 按下記憶體媒體使其部分彈出。
4. 捏住媒體並移除。



- 確定**記憶體媒體插槽**指示燈已經熄滅，然後移除記憶體媒體或關閉電腦。當電腦正在存取記憶體媒體時，關閉電腦或移除記憶體媒體會造成資料的丟失，或者損壞媒體。
- 不要在電腦處於睡眠或休眠模式時移除記憶體媒體。這樣做可能會使電腦變得不穩定或者會造成存儲在記憶體媒體中的資料丟失。
- 不要單獨將 Memory Stick Duo/Memory Stick PRO Duo/Memory Stick Micro/miniSD/microSD Card 卡適配器留在記憶體媒體插槽中。

附加記憶體模組

您可在電腦中安裝附加的記憶體，以增加可用系統記憶體的容量。本節介紹如何安裝和移除記憶體模組。



- 安裝 / 更換記憶體模組時在電腦下墊一塊墊子防止劃傷或損壞頂蓋。避免使用帶有或產生靜電的墊子。
- 當安裝或移除記憶體模組時，請確保不要碰觸其他的電腦內部區域。
- 分別在插槽 A 和插槽 B 中插入兩個記憶體模組插槽。電腦將以雙通道模式運行。您可以以雙通道有效地存取插入的記憶體模組。



- 只使用東芝授權許可的記憶體模組。
- 不要嘗試在下列條件下安裝或移除記憶體模組。
 - a. 電腦開啓時。
 - b. 電腦以睡眠或休眠模式關閉。
 - c. 區域網路喚醒功能開啓。
 - d. 無線通訊功能已打開。
 - e. 睡眠和充電功能開啓。
- 小心不要讓螺絲或其它異物落進電腦裡。否則可能會引起故障或觸電。
- 附加記憶體模組是一種精確電子元件，可能由於靜電而遭到致命損壞。鑒於人體可攜帶靜電，您必須確保在觸摸或安裝附加記憶體模組前釋放體內的靜電。您只要裸露雙手碰觸附近的金屬物就可以釋放體內的靜電。



使用十字螺絲刀移除和擰緊螺絲。對於 850/840 系列機型，使用 1 號十字螺絲刀。對於 830 系列機型，使用 0 號十字螺絲刀。使用不正確的螺絲刀會損壞螺絲頭。

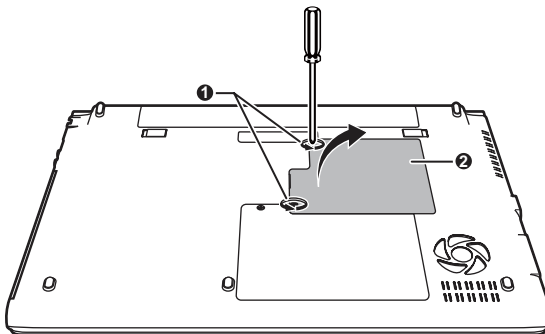
安裝記憶體模組

按照下面的詳細步驟安裝記憶體模組：

1. 關閉電腦——確保電源指示燈已熄滅（請參考第一章〈快速入門〉中的 [關閉電源](#)一節）。
2. 移除 AC 變壓器和所有連線在電腦上的纜線和外部裝置。
3. 閉闔顯示螢幕面板。

4. 翻轉電腦，移除電池組（參考第五章〈電源與供電模式〉中的[更換電池組](#)一節）。
5. 鬆開固定記憶體模組蓋板的螺絲，螺絲附於蓋板之上以防丟失。
6. 將您的指甲或其他薄型物件插入到蓋板下方並滑動，然後提起蓋板。

圖 3-12 移除記憶體模組蓋板 (R830)

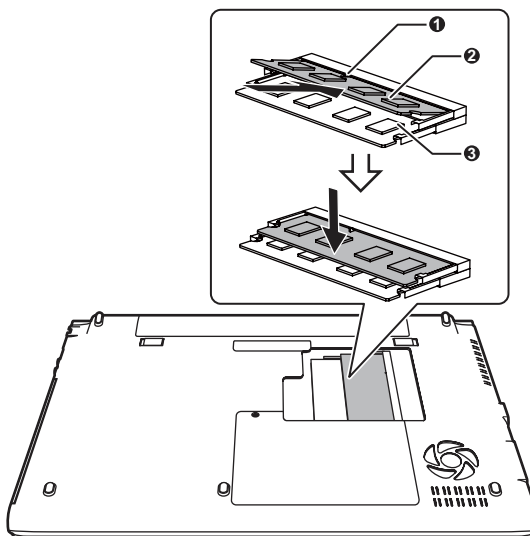


1. 螺絲

2. 記憶體模組蓋板

7. 將記憶體模組的槽口與記憶體插槽的槽口對齊，以 30 度左右的角度將模組輕輕插入插槽，然後將它按下直到兩側的門鎖吸合到位。

圖 3-13 安裝記憶體模組 (R830)



1. 定位孔

3. 插槽 A

2. 插槽 B



- 切勿讓諸如螺絲、訂書針和迴紋針等金屬物品落入電腦中。外來的金屬物品會引起短路，從而導致電腦受損或引發火災，並且可能帶來嚴重的身體傷害。
- 不要觸摸記憶體模組或電腦的連接部件。連接部件上的雜質會在記憶體存取時產生問題。



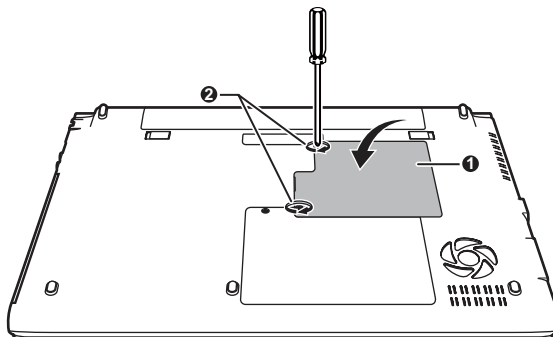
- 插槽 A 為第一記憶體模組所有。插槽 B 可用於擴充記憶體。如果只安裝了一個記憶體模組，請使用插槽 A。
- 把記憶體模組邊緣的凹槽與連接部件的鎖扣對齊，將模組牢牢地插入連接部件。如果您覺得安裝記憶體模組比較困難，請用指尖將鎖扣推向外側。
- 確保拿住記憶體模組槽所在的兩邊。

8. 放回記憶體模組蓋板並用螺絲固定。



確定記憶體模組蓋板牢固地蓋上。

圖 3-14 蓋上記憶體模組蓋板 (R830)



1. 記憶體模組蓋板

2. 螺絲

9. 如有需要，安裝電池組的資訊請參考第五章〈電源與供電模式〉中 [更換電池組](#) 一節。
10. 翻轉電腦。
11. 開啟電腦並且確定系統已識別出添加的記憶體——要確認，請點擊 **開始** -> **控制台** -> **系統及安全性** -> **系統** 圖示。

移除記憶體模組

按照下面的詳細步驟移除記憶體模組：

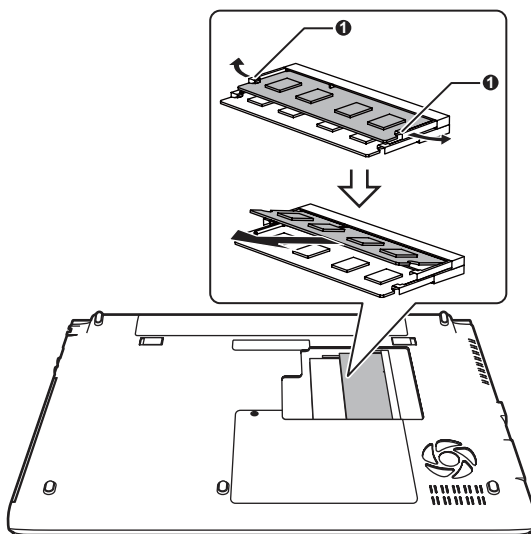
1. 關閉電腦——確保電源指示燈已熄滅（請參考第一章〈快速入門〉中的 [關閉電源](#) 一節）。
2. 移除 AC 變壓器和所有連線在電腦上的纜線和外部裝置。
3. 閉闔顯示螢幕面板。

4. 翻轉電腦，移除電池組。
5. 鬆開固定記憶體模組蓋板的螺絲，螺絲附於蓋板之上以防丟失。
6. 將您的指甲或其他薄型物件插入到蓋板下方並滑動，然後提起蓋板。
7. 向外輕推門鎖，鬆開模組。彈簧會將模組的一端彈起。
8. 抓住模組的邊緣將其拉出。



- 如果您使用電腦的時間過長，記憶體模組和旁邊的回路會變熱。此時，待其恢復至室溫後再取出。否則接觸時會引起燙傷。
- 不要觸摸記憶體模組或電腦的連接部件。連接部件上的雜質會在記憶體存取時產生問題。

圖 3-15 移除記憶體模組 (R830)



1. 門鎖

9. 放回記憶體模組蓋板並用螺絲固定。



確定記憶體模組蓋板牢固地蓋上。

10. 安裝電池組。
11. 翻轉電腦。

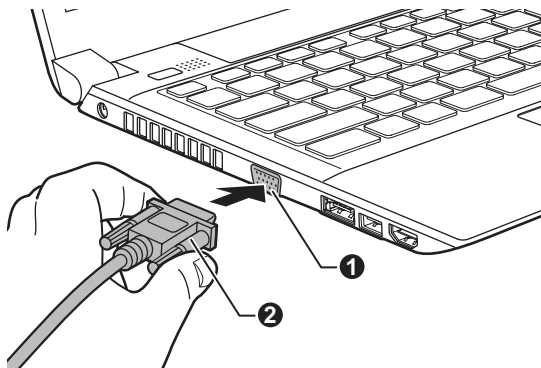
外接監視器

通過電腦的外部 RGB 顯示器埠，可以連接外部模擬顯示器。按照下列步驟連接顯示器：

連接顯示器纜線

1. 關閉電腦。
2. 將顯示器纜線連接到外接 RGB 顯示器埠。

圖 3-16 將顯示器纜線連接到外接 RGB 顯示器埠 (R830)



1. 外接 RGB 顯示器埠

2. 顯示器纜線



本電腦外接 RGB 顯示器埠的纜線不配備用於擰緊的螺絲。然而，與固定螺絲連接的外接監視器纜線仍可以使用。

3. 開外接線視器電源。
4. 打開電腦。

電源打開後，電腦將自動識別顯示器並確定是彩色還是單色的。如果您需要在正確的顯示器上顯示圖像，請使用 **FN+F5** 熱鍵來更改顯示設定（如果在電腦關閉前需斷開外接監視器，請一定再按下 **FN+F5** 熱鍵切換至內建顯示螢幕）。

關於使用熱鍵變更顯示器設定的詳細資訊，請參考 [鍵盤](#) 一節。



睡眠模式或休眠模式時請不要斷開顯示器。斷開外接監視器前關閉電腦。

當在外接模擬顯示器上顯示桌面時，桌面有時會顯示在顯示器中央並且桌面四周有黑色長條（小尺寸顯示）。

此時，請閱讀顯示器手冊並設定此顯示器支持的顯示模式。正確設定後桌面將會按正確的高寬比。

HDMI

某些型號配備 HDMI 輸出埠。

可將 HDMI 顯示器連接至電腦的 HDMI 輸出埠。按照下列步驟連接顯示

器：

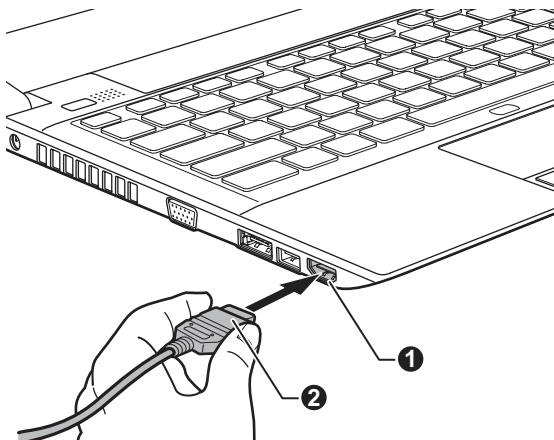


由於未對所有 HDMI（高清多媒體介面）顯示器埠的可操作性進行驗證，某些 HDMI 顯示器可能無法正確運行。

連接 HDMI 輸出埠

1. 將 HDMI 線纜的一端連接至 HDMI 裝置的輸出埠。
2. 將 HDMI 線纜的另一端連接至您的電腦的 HDMI 輸出埠。

圖 3-17 連接 HDMI 輸出埠 (R830)



1. HDMI 輸出埠

2. HDMI 線纜



僅在下列情況下連線或斷開 HDMI 裝置至電腦：

- 電腦打開狀態。
- 電腦完全關機狀態。

請勿在電腦處於睡眠或休眠模式時進行此操作。



- 當 HDMI 埠連接到電視機或外部顯示器時，外部顯示器設備設置為 HDMI 模式。
- 斷開 HDMI 線纜後，需至少等待 5 秒鐘才能再次插入 HDMI 線纜。

- 當您通過熱鍵如 **FN + F5** 來變更顯示輸出裝置時，可能播放裝置沒有自動切換。在這種情況下，爲了把播放裝置設定成跟顯示輸出一樣的裝置，請按照以下步驟手動調整播放裝置：
 - a. 點擊**開始 -> 控制台 -> 硬體和音效 -> 聲音**。
 - b. 在**播放**標籤下，選擇您想要切換的裝置。
 - c. 要使用您電腦上的內建揚聲器，請選擇**喇叭**。要使用連接在電腦上的電視機或外接顯示器，請選擇不同的播放裝置。
 - d. 點擊**設爲預設值**按鈕。
 - e. 點擊**確定**按鈕以關閉**聲音**對話方塊。

HDMI 視訊顯示設定

要檢視 HDMI 裝置上的視訊，請務必對如下設定值進行設定，否則您可能會發現螢幕沒有顯示任何內容。



開始播放視訊前，請務必使用 **FN + F5** 熱鍵選擇顯示裝置。在播放視訊時，不要更改顯示裝置。

在下列情況下，不要更改顯示裝置。

- 當正在讀寫資料時。
- 當正在進行通訊時。

選擇 HD 格式

按照下面的詳細步驟選擇顯示模式：

1. 點擊**開始**並點擊**控制台**。
2. 點擊 **外觀及個人化**。
3. 點擊**顯示**。
4. 點擊**變更顯示器設定**。
5. 點擊**進階設定**。
6. 點擊**列出所有模式**。
7. 在**列出所有模式**列表中選擇一種模式。

DisplayPort

某些型號配有 DisplayPort。可使用此埠連接外接顯示器至電腦。

連接 DisplayPort

1. 將 DisplayPort 纜線的一端插入至您的外接顯示器上的 DisplayPort 埠。
2. 打開外接顯示器。
3. 將 DisplayPort 纜線的另一端插入至您的電腦上的 DisplayPort。



- 由於未對所有外接顯示器的的可操作性進行驗證，某些外接顯示器可能無法正常工作。

■ 當您通過熱鍵如 **FN + F5** 來變更顯示輸出裝置時，可能播放裝置沒有自動切換。在這種情況下，爲了把播放裝置設定成跟顯示輸出一樣的裝置，請按照以下步驟手動調整播放裝置：

- 點擊**開始 -> 控制台 -> 硬體和音效 -> 聲音**。
- 在**播放**標籤下，選擇您想要切換的裝置。
- 要使用您電腦上的內建揚聲器，請選擇**喇叭**。要使用連接在電腦上的電視機或外接顯示器，請選擇不同的播放裝置。
- 點擊**設爲預設值**按鈕。
- 點擊**確定**按鈕以關閉**聲音**對話方塊。

eSATA(External Serial ATA) 裝置

具有 eSATA 相關功能的裝置可被連線至電腦的 eSATA/USB 綜合埠。

連線 eSATA 裝置

按照下列步驟連線 eSATA 裝置：

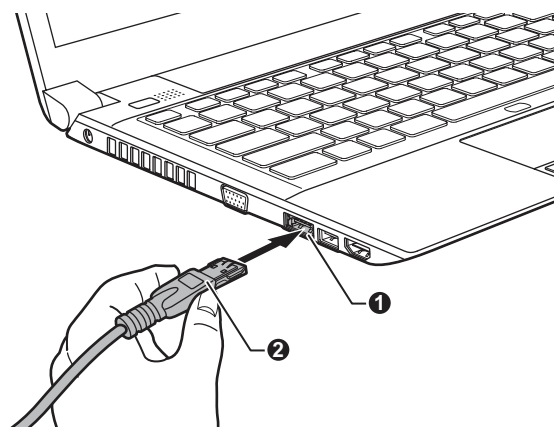
- 將 eSATA 線纜連線至 eSATA/USB 綜合埠。



確保接頭和插口對齊。

不要試圖強行連接，這樣做會損壞接頭內的引腳。

圖 3-18 將 eSATA 線纜連線至 eSATA/USB 綜合埠 (R830)



1. eSATA/USB 綜合埠

2. eSATA 線纜



- 如果電腦在睡眠或休眠模式中將 eSATA 裝置連線至電腦的 eSATA/USB 綜合埠，則已連線的 eSATA 裝置可能無法被識別。如果出現此情況，請在電腦開啓時斷開連線 eSATA 裝置並重新連線。
- 如果在電腦開啓後連接 eSATA 裝置，電腦將用 10 秒左右的時間識別它。未到 10 秒請勿斷開軟碟機並重新連接。

斷開連線 eSATA 裝置

eSATA 裝置使用完畢，請按照下列步驟斷開連線：

1. 等待 eSATA 裝置的指示燈熄滅以確保所有活動已停止。
2. 點擊 Windows 工作列中的**安全地移除硬體並退出媒體**圖示。
3. 點擊您要移除的 eSATA 裝置。
4. 將 eSATA 裝置的 eSATA/USB 綜合接頭小心地拔離電腦的 eSATA/USB 綜合埠。



電腦存取 eSATA 裝置時，如果您斷開了裝置或者切斷了電腦電源，那麼資料將會丟失或者損壞 eSATA 裝置或磁碟機。

東芝高速埠轉接器 II

除電腦上可用的埠之外，東芝高速埠轉接器 II 也提供多種埠。

東芝高速埠轉接器 II 直接與電腦底部的塢式埠連接。AC 變壓器將東芝高速埠轉接器 II 連接到電源。



- 必須先連接 AC 變壓器後再連接東芝高速埠轉接器 II。
- 當東芝高速埠轉接器 II 連線在電腦上時，您不能使用下列的電腦埠：網路線插口、DC IN 19V 插孔和外接 RGB 監視器埠。
- 將 AC 變壓器連接至東芝高速埠轉接器 II 時，請使用隨東芝高速埠轉接器 II 附帶的 AC 變壓器。請勿使用電腦的 AC 變壓器。
- 當轉接器連接至電腦時，可能無法從轉接器的 USB 3.0 埠引導電腦。請聯繫東芝技術支援來確認您的電腦是否支援從轉接器的 USB 3.0 埠引導電腦。
- 更多資訊，請參考東芝高速埠轉接器 II 使用者手冊。

安全鎖

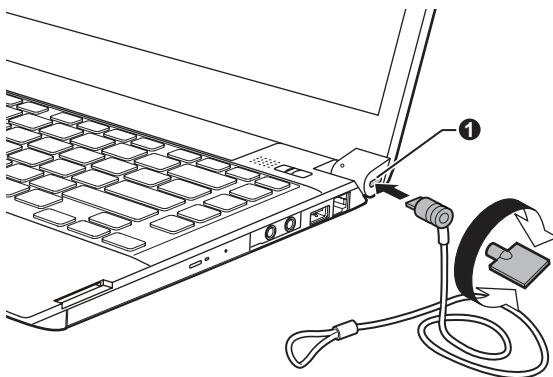
安全鎖使您將電腦繫於桌子或其他重物上，以防他人不經授權取走電腦。安全鎖槽位於電腦右側。您可將安全纜線的一端插入安全鎖槽，另一端系在桌子或類似物體上。連接安全纜線的使用方法根據產品的不同而不同。更多資訊請參考您使用的產品指南。

連接安全鎖

按照下列步驟連接安全纜線至電腦：

1. 轉動電腦，以便您面對電腦右側。
2. 將安全纜線對準鎖孔，然後連接好安全鎖。

圖 3-19 安全鎖槽 (R830)



1. 安全鎖槽

選購東芝附件

您可添加一些選購裝置以及附件使電腦功能更強、操作更為簡便。您可以通過銷售商或東芝經銷商購買這些裝置：

記憶體套件	在電腦中可以很方便地安裝 1GB、2GB 或 4GB 的記憶體模組（DDR3-1333）。 可用選項記憶體視東芝授權而定。
通用 AC 變壓器	如果您經常需要在多個地方使用電腦，可以在每個地方都置備一個選購的 AC 變壓器，這樣您就不必經常隨身攜帶 AC 變壓器。
電池組	可購買附加的電池組作為備件或替換件使用。更多資訊請參考第五章 電源和供電模式 。
東芝高速埠轉接器 II	東芝高速埠轉接器 II 提供有多種埠。 更多資訊，請參考東芝高速埠轉接器 II 使用者手冊。

音效系統

本節描述了音訊控制功能。

音量混合器

音量混音公用程式使您能夠在 Windows 下控制播放和錄音的音量。

- 要啟動音量混音器公用程式，請用滑鼠右鍵點擊工作列的喇叭圖示，在子功能表中選擇**開啓音量混音程式**。
- 使用**喇叭**滑動條調節喇叭或耳機的音量大小。
- 使用應用程式的滑動條調節相應應用程式的音量大小。

麥克風音量

按照以下步驟更改麥克風錄音功能。

1. 右擊工作列上的喇叭圖示，在子功能表中選擇**錄音裝置**。
2. 選擇**麥克風**，並點擊**內容**。
3. 在**等級**標籤中，使用**麥克風**滑動條增大或降低麥克風音量。

如果覺得麥克風音量不夠，可以移動**麥克風增量**滑動條至高音量。

音訊增強

請按以下步驟套用當前揚聲器的音效。

1. 右擊工作列上的喇叭圖示，在子功能表中選擇**播放裝置**。
2. 選擇**喇叭**，並點擊**內容**。
3. 在**增強**標籤上選擇想要的音效，並點擊**套用**。

瑞昱高傳真音效管理

可使用**瑞昱高傳真音效管理**確認和更改音訊設定。要啟動**瑞昱高傳真音效管理**，請點擊**開始 -> 控制台**，在**檢視方式**的下拉功能表中選擇**大圖示**，然後點擊**瑞昱高傳真音效管理**。

第一次啟動瑞昱高傳真音效管理時，會看到兩個裝置標籤。**喇叭**是預設的輸出裝置。**麥克風**是預設的輸入裝置。要更改預設裝置，請在選擇裝置選項下點擊**設為預設裝置**按鈕。

資訊

點擊**相關訊息**按鈕  查看硬體資訊、軟體資訊和語言設定。

電源管理

音訊功能不使用時，可以關閉電腦中的音訊控制器。要調節音訊電源控制的設定，請點擊**電源管理**按鈕 。

- 音訊電源管理啓用時，電源管理左上方的圓圈按鈕為藍色並突起。
- 音訊電源管理停用時，按鈕為黑色並凹陷。

喇叭組態

點擊**自動測試**按鈕  以確認內建揚聲器或耳機聲音來自正確的方向。

預設格式

可以更改聲音的取樣率和位元深度。

視訊模式

通過**螢幕解析度**對話方塊進行視訊模式設定。

要打開**螢幕解析度**對話方塊，請點擊**開始 -> 控制台 -> 外觀及個人化 -> 顯示 -> 變更顯示器設定**。



如果正在運行一些應用程式（例如 3D 應用程式或視訊播放等），可能螢幕上會出現干擾、閃爍或掉幀。

如果出現此類情況，調整顯示螢幕的解析度。降低解析度直至螢幕正常顯示。

停用 Windows Aero™ 可幫助解決此問題。

電腦的處理

本節介紹了電腦的處理和維護。

清潔電腦

爲了保證電腦長期無故障的工作，須使電腦防塵並要當心電腦周圍的液體。

- 小心不要將液體濺入電腦。如果電腦確實被弄濕，應立即關閉電源並讓電腦完全晾乾。您應該讓授權的服務商檢查電腦以評定損壞的程度。
- 使用微濕的抹布清潔電腦的塑膠區域。
- 您可以使用玻璃清潔劑擦拭顯示螢幕。在柔軟、乾淨的抹布上噴少量的清潔劑，用布輕輕地擦拭顯示螢幕。



不要直接將清潔劑噴在電腦上或讓液體進入電腦的任何部位。不要使用粗糙的或腐蝕性的化學產品清潔電腦。

搬移電腦

電腦的設計具有相當強的耐久性。然而，在移動電腦的過程中注意一些簡單的注意事項將有助於確保電腦的無故障操作。

- 在移動電腦前，建議您更改東芝硬碟保護功能的相關設定。更多資訊請參考本章**散熱**。
- 確保在移動電腦之前無任何磁碟操作。查看電腦前側的 HDD 指示燈和其它指示燈。
- 關閉電腦。
- 移動電腦之前斷開 AC 變壓器及其它週邊裝置。

- 閉闔顯示螢幕面板。
- 不要把住顯示螢幕面板拎提電腦。
- 攜帶電腦前，請關閉電腦，斷開 AC 變壓器並等待電腦冷卻。如果沒有按照指示操作，可能會導致輕微受傷。
- 小心不要重擊電腦。如果違反該指示，可能會導致電腦受損、電腦發生故障或資料丟失。
- 切勿在卡還留在電腦內的情況下搬移電腦。這會損壞電腦和 / 或卡，導致出錯。
- 使用專用包攜帶電腦。
- 攜帶電腦時，請務必拿牢電腦以防跌落或撞擊其他物件。
- 不要握住電腦的突出部分來攜帶電腦。

散熱

爲了防止過熱，處理器的內部集成有溫度感測器。當電腦的內部溫度到達一定值時，冷卻風扇自動啓動或處理速度自動降低。可以選擇先開啓風扇，必要時再降低處理器速度；或者先降低處理器速度，必要時再開啓風扇這兩種方法中的一種。可在電源選項中進行設定。

當處理器溫度返回至正常的範圍內後，風扇將不再全速運轉並且處理器運算速度恢復正常。



在任何設定下如果處理器的溫度達到不可接受的程度，電腦將自動關閉以避免損壞電腦。此時記憶體中所有未保存的資料將丟失。

公用程式和進階使用

本章描述本電腦的公用程式和特殊功能，以及某些公用程式的進階使用。

公用程式和應用程式

本節描述了電腦的預裝公用程式以及如何開啓的詳細資訊。詳細的操作，您可以參考每個公用程式的線上輔助說明、輔助說明文檔或 `readme.txt` 檔案（如果有）。

TOSHIBA Power Saver	TOSHIBA Power Saver 提供了更多供電管理的功能。
TOSHIBA Button Support	此公用程式控制了下列電腦按鈕功能。 ■ Eco 按鈕 ■ 東芝顯示按鈕 可更改此按鈕開啓的應用程式。
TOSHIBA PC Diagnostic Tool	TOSHIBA PC Diagnostic Tool 會顯示基本的系統配置資訊，並檢測電腦的部分內建硬體裝置的功能。
TOSHIBA Password Utility	TOSHIBA Password Utility 用於設定密碼，以限制對電腦的訪問。
TOSHIBA Flash Cards	TOSHIBA Flash Cards 提供了修改所選系統功能的快捷方式。 ■ 熱鍵功能
HW Setup	此公用程式使您按照電腦的使用方法和連接的外部裝置來配置硬體。
TOSHIBA Accessibility	TOSHIBA Accessibility 為行動不便的使用者在要使用東芝熱鍵功能時提供支援。使用時，可設定 FN 組合鍵。也就是說，您可以按下 Fn 鍵之後放開，接著再按下某一個 Fx （x 代表數字，如 F1）鍵以訪問特定功能。在按下另一個鍵之前 FN 鍵仍然有效。

指紋識別公用程式

本產品安裝有指紋識別公用程式，用於註冊及識別與使用者名稱和密碼相關聯的指紋資訊，以便無需
在鍵盤上輸入使用者名稱和密碼。只需朝指紋感應器
敲擊已註冊的手指，將會啓用下列功能：

- 登入 Windows 並通過 IE(Internet Explorer) 存取啓用安全性的首頁。
- 可以加密 / 解密檔案和資料夾以及阻止第三方對它們進行存取。
- 解鎖受密碼保護的螢幕保護裝置。
- 啓動電腦時驗證使用者密碼（及硬碟機密碼，如果有的話）（開機安全性）。
- 單一登入功能

在沒有安裝指紋識別模組的型號上不能使用指紋安全性。

TOSHIBA Face Recognition

當使用者登入 Windows 時，TOSHIBA Face Recognition 使用面部圖像驗證資料庫來驗證使用者的面部圖像資料。如果驗證成功，使用者將能夠自動登入 Windows。這樣使用者可以不必輸入密碼或類似資訊，從而使登入步驟更簡單。

更多資訊請參考 [使用 TOSHIBA Face Recognition](#) 部分。

TOSHIBA VIDEO PLAYER

此軟體用於播放視訊。

它具有螢幕交互介面和功能。點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA VIDEO PLAYER -> TOSHIBA VIDEO PLAYER**。

關於如何使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 的詳細資訊，請參考說明文檔。

Bluetooth Stack for Windows by Toshiba

此軟體用於打開電腦和外接 Bluetooth 裝置（如印表機和行動電話）之間的通訊功能。

在沒有安裝 Bluetooth 模組的型號上不能使用 Bluetooth 功能。

TOSHIBA Assist

TOSHIBA Assist 是一個圖形使用者介面程式，它可訪問指定工具、公用程式和應用程式，以便更方便的使用和設定電腦。

要訪問此公用程式，請點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> TOSHIBA Assist**。

TOSHIBA ConfigFree

TOSHIBA ConfigFree 這套程式可方便地對通訊裝置和網路連接進行控制，幫助找出通訊問題，並建立設定檔以便在不同場所和不同通訊網路間快速地進行切換。

要運行該公用程式，點擊 **開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> ConfigFree**。

TOSHIBA eco Utility	該電腦配備「eco 模式」。此模式會適當降低某些裝置的性能以減少電量消耗。您可以通過持續使用此模式來實現節約很多電量。東芝 eco 公用程式通過顯示即時的電量消耗情況幫助您監視省電量。此外，當每天、每週和每月使用 eco 模式時，它會顯示大致的累積電量消耗和大致的累積省電量。您可以持續使用 eco 模式來追蹤省電量。 要訪問此公用程式，請點擊開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> eco 公用程式。
TOSHIBA Disc Creator	您可創建多種格式的光碟，包括能在標準光碟播放機中播放的音訊光碟和可存儲硬碟機上的檔案和資料夾的資料光碟。此軟體可用於帶有光碟機的機型。 要啟動該公用程式，請點擊開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> CD&DVD Applications -> Disc Creator。
TOSHIBA DVD-RAM Utility	此公用程式具有物理格式化和 DVD-RAM 的防寫功能。此公用程式包含於 TOSHIBA Disc Creator 的安裝模組中。要訪問此公用程式，請點擊開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> CD&DVD Applications -> DVD-RAM Utility。
TOSHIBA HDD/SSD 警報器公用程式	東芝 HDD/SSD 警報器具有監視硬碟機運行狀態和執行系統備份的精靈功能。 要訪問此公用程式，請點擊 開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> HDD SSD 警報器。
TOSHIBA Service Station	此公用程式允許您的電腦自動搜索東芝的軟體更新或其它適用於您電腦系統和程式的提醒。當此程式啓用時，它會定期傳輸少量的系統資訊至我們的伺服器。資訊的傳輸將嚴格遵守法規和條例以及適用的資訊保護法。 要運行該公用程式，點擊 開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> Service Station。
東芝睡眠公用程式	此公用程式用於啓用或停用睡眠和充電功能。顯示支援 USB 睡眠和充電的 USB 埠的位置並顯示電池的剩餘電量。 要運行該公用程式，點擊 開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> Sleep Utility。

東芝佈告欄

通過娛樂或創新的方式把某些事務放在佈告欄上可以帶來很多便利。

通過簡單的拖放操作把收藏的圖片、檔案或通知放在佈告欄上。您可以根據自己的風格，創建縮略快捷圖、提醒、要做事情清單等。

要運行該公用程式，點擊 **開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> 東芝佈告欄**。

TOSHIBA ReelTime

該應用程式是一種圖形歷史 / 索引工具，讓您以輕鬆有趣的方式檢視最近訪問過的文檔。通過直觀的使用者介面中的縮略圖，檢視並捲動打開過的或已匯入的文檔歷史。

要訪問此公用程式，請點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> TOSHIBA ReelTime**。

TOSHIBA Media Controller

使用該應用程式，可以通過將內容傳輸至家中任何相容的裝置來控制您的音樂、圖片和視訊。

要訪問此公用程式，請點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> TOSHIBA Media Controller -> TOSHIBA Media Controller**。

更多資訊請參考 TOSHIBA Media Controller 說明。

TOSHIBA Intelligent Display Management

Intelligent Display Management 用于管理顯示器的電源使用。

顯示器未使用時，其電源將自動關閉。

Trusted Platform Module (可信平台模組)

TPM (可信平台模組) 是用於硬碟機的安全加密裝置。

為使用 TPM，必須配置 BIOS 設定及安裝和配置 Infineon TPM Software Professional Package。



通過 BIOS 設定啟用 TPM：

1. 按下 **F2** 鍵的同時打開電腦。當螢幕上出現 **TOSHIBA Leading Innovation >>>** 標誌時鬆開 **F2** 鍵。
2. 在 **Security** 標籤中設定 **TPM** 為 **Enabled**。
3. 按 **F10** 鍵。
4. 按下 **Y** 鍵保存變更。電腦將重新啟動。

當 **Hide TPM** 設定目前為 **Yes** 時，為更改 TPM 設定，請將 **Hide TPM** 設定從 **Yes** 切換為 **No**。

特殊功能

下列是東芝電腦獨有的或是進階的功能，使電腦使用更為便捷。

使用以下步驟訪問每個功能。

*1 要訪問電源選項，請點擊 **開始 -> 控制台 -> 系統及安全性 -> 電源選項**。

eco 按鈕	按該按鈕運行東芝 eco 公用程式。該按鈕能顯示 打開 或 關閉 eco 模式。當 eco 模式 打開 時，圖示變為綠色。當 eco 模式 關閉 時，圖示變為灰色。
東芝顯示按鈕	東芝顯示按鈕與 Windows 行動中心中的連接顯示器按鈕的功能一樣。
熱鍵	熱鍵是特定的按鍵組合，無需運行系統組態設定程式即可通過鍵盤直接、快速地修改系統的組態設定。
顯示螢幕自動斷電 *1	限定時間內無任何鍵盤輸入時，該功能會自動切斷電腦的顯示螢幕面板的供電。按下任意鍵即恢復供電。可在電源選項中設定。
HDD 自動斷電 *1	限定時間內未訪問硬碟機時，該功能會自動切斷硬碟機供電。硬碟機再次被訪問時供電恢復。可在電源選項中設定。
系統自動睡眠 / 休眠模式 *1	限定時間內無任何輸入或硬體訪問時，此功能可自動關閉系統，進入睡眠或休眠模式。可在電源選項中設定。
複合式小鍵盤	鍵盤集成有十鍵數字鍵區。關於使用該功能的更多資訊，請參考第三章〈基本操作〉中的 複合式小鍵盤 一節。
開機密碼	共有二級安全密碼：管理員密碼和使用密碼。該功能可防止他人未經同意使用您的電腦。
瞬間安全性	特殊熱鍵功能會自動鎖定系統以保護資料安全。
智慧供電 *1	電腦智慧供電系統中的微處理器會檢測電池狀態並自動計算剩餘電池容量，同時保護電子元件，防止出現異常（如 AC 變壓器電壓過載）。可在電源選項中設定。
電池省電模式 *1	您可使用此功能設定電腦節省電池電量。可在電源選項中設定。
面板開機 / 關機 *1	這個功能可在關上顯示螢幕面板時自動關閉電腦，打開顯示螢幕面板時啟動電腦。可在電源選項中設定。
電量不足自動休眠 *1	電池消耗到一定程度電腦不能繼續操作時，系統自動關閉進入休眠模式。可在電源選項中設定。
冷卻方式 *1	爲了防止過熱，處理器的內部集成有溫度感測器。當 CPU 的內部溫度到達一定值時，冷卻風扇自動啟動或處理速度自動降低。可在電源選項中設定。
東芝硬碟保護	此功能使用電腦內建加速感應器監測晃動和震動，並自動將硬碟機磁頭轉移至安全位置從而降低磁頭與磁片接觸所造成損壞的危險。詳細資訊請參閱 使用硬碟機 (HDD) 保護 一節。

休眠模式	本功能可使您不用退出軟體即可關閉電腦。主記憶體中的內容將自動保存至硬碟機。當再次打開電腦，您可以從中止的地方繼續工作。詳細資訊請參閱第一章〈快速入門〉中的 關閉電源 一節。
睡眠模式	如果需要暫停工作，您可以不用退出軟體即可關閉電腦。資料保存在電腦的主記憶體中，當您再次打開電腦時，可以從中止的地方繼續工作。
USB 喚醒功能	此功能依靠連接在 USB 埠上的周邊裝置從睡眠模式喚醒電腦。 例如，您點擊連接至 USB 埠的滑鼠按鈕或敲擊 USB 鍵盤按鍵會喚醒電腦。
睡眠和充電功能	此功能允許您在電腦處於睡眠、休眠模式或關機狀態時，通過 USB 埠為 USB 相容外部裝置（如行動電話或可攜式數位音樂播放器）充電。 此功能通過東芝睡眠公用程式實現。
東芝電腦健康監視器	東芝電腦健康監視器公用程式主動監視某些電腦系統功能，例如：功耗、電池健康度和冷卻系統，並通知您這些重要的系統情況。本公用程式可識別系統與元件的序列號並追蹤外部裝置的使用情況。

使用東芝睡眠公用程式

此程式顯示睡眠和充電功能是否啓用並且顯示支援睡眠和充電功能的 USB 埠的位置。它同樣也顯示剩餘電池電量。

睡眠和充電

您的電腦即使在電源關閉時也能為 USB 埠提供 USB 匯流排電源 (DC5V)。「電源關閉的情況」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埠（以下稱「相容埠」）。

相容埠指有 (⚡) 標示圖示的 USB 埠。

您可以使用睡眠和充電功能為相容 USB 的外部裝置（如行動電話或可攜式數位音樂播放器）充電。

但是即使某些外部裝置與 USB 規格相容，睡眠和充電功能也可能對其無效。如果遇到這種狀況，請您打開電腦的電源為其充電。



- 當睡眠和充電功能被設定為啓用時，即使您的電腦在關閉電源的情況下，也會為相容埠提供 USB 匯流排電源 (DC5V)。USB 匯流排電源 (DC5V) 同樣也會提供給連接到相容埠的外部裝置。但是，某些裝置不能僅僅依靠 USB 匯流排電源 (DC5V) 進行充電。關於外部裝置的規格，請在使用前聯繫裝置的生產商或完全核對該外部裝置的規格。
- 使用睡眠和充電功能為外部裝置充電比使用它們自帶的充電器要花費更長的時間。
- 當睡眠和充電功能被設定為啓用時，電腦在休眠或關機的狀態下也會消耗電池電源。建議您在啓用睡眠和充電功能時將 AC 變壓器連接至電腦。

- 連接至USB匯流排電源(DC5V)的某些功能上受電腦開啓/關閉影響的外部裝置可能會一直處於運行狀態。
- 當連接至相容埠的外部裝置發生電流過載，出於安全考慮 USB 匯流排電源(DC5V) 供給將可能會被終止。
- 當睡眠和充電功能被設定為啓用時，USB 喚醒功能將對相容埠失效。此時，請將該滑鼠或鍵盤連至未標有睡眠和充電功能相容圖示 (⚡) 的 USB 埠（如果有的話）。如果所有 USB 埠都有睡眠和充電功能相容圖示 (⚡)，請將睡眠和充電功能設定為停用。USB 喚醒功能將開始工作，但睡眠和充電功能將被停用。



金屬迴紋針或髮簪 / 髮夾在接觸 USB 埠後會發熱。請不要讓 USB 埠接觸到金屬製物。例如您在包中攜帶電腦時。

啓動東芝睡眠公用程式

要啓動此公用程式，點擊 **開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> Sleep Utility**。

啓用睡眠和充電

此公用程式可用於啓用和停用睡眠和充電功能。

勾選核取方塊**啓用睡眠和充電**來為相容的 USB 埠啓用該功能。預設狀態為停用。

供電模式設定

您的電腦有多種充電功能模式，因此可以對多種不同的 USB 裝置支持睡眠和充電。**自動模式**（預設值）適合於多種數位音訊播放器。

但是不進行嘗試就不知道哪種模式適合於您的 USB 裝置。使用下列步驟嘗試每種模式，從**自動模式**（預設值）到**替代模式**，以找到適合的模式為您的 USB 裝置進行充電。

即使已選擇適合的模式，此功能可能對某些連線的外部裝置無效。在這種情況下取消勾選核取方塊「啓用睡眠和充電」，停止使用該功能。

電池設定

此公用程式可用於為睡眠和充電指定剩餘電池電量的下限。移動滑動條以指定下限。如果剩餘電池容量低於此下限，睡眠和充電功能將停止。

使用 TOSHIBA Face Recognition

當使用者登入 Windows 時，TOSHIBA Face Recognition 使用面部圖像驗證資料庫來驗證使用者的面部圖像資料。這樣使用者可以不必輸入密碼或類似資訊，從而使登入步驟更簡單。



- TOSHIBA Face Recognition 不保證能正確識別使用者。當註冊者註冊之後進行外觀的更改，例如髮型的更改、戴帽或佩戴眼鏡可能會影響識別。
- TOSHIBA Face Recognition 可能會錯誤識別和註冊者面部相似的人。
- 為了保證高度安全，TOSHIBA Face Recognition 不適合用於替代 Windows 密碼。當安全性的優先級較高時，使用您已建立的 Windows 密碼登入。
- 明亮的背景光和/或影子可能會導致註冊者不能被正確識別。在這樣的情況下，使用 Windows 密碼登入。如果註冊者的識別反覆失敗，請參考您電腦的說明文檔來學習提高識別性能的方法。
- TOSHIBA Face Recognition 在識別失敗時將您的面部圖像資料記錄在記錄檔案中。當您的電腦轉讓所有權或廢棄時，請解除安裝此應用程式或刪除此應用程式創建的所有記錄檔案。詳細操作請參見幫助檔案。
- TOSHIBA Face Recognition 只能在 Windows Vista 和 Windows 7 中使用。

聲明

東芝不保證面部識別公用程式技術完全安全或者不會出錯。東芝不保證面部識別公用程式在任何時候都能準確甄別未經授權的使用者。對於使用面部識別軟體或公用程式而導致的任何故障或損壞，東芝不承擔責任。

東芝、其子公司和供應商都不對您任何由於使用本產品造成的商業利潤、程式、資料、網路系統或可移動儲存媒介的損失負責。即使已被告知會發生以上這些損失的可能性，也是如此。

如何註冊面部驗證資料

獲取用於面部驗證的圖像，並註冊您登入時所需資料。按照下列步驟註冊登入時所需的資料：

1. 要啟動此公用程式，點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> Face Recognition**。

對還未註冊面部圖像的已登入使用者顯示**註冊**螢幕。

對已經註冊面部圖像的已登入使用者顯示**管理**螢幕。

2. 點擊**管理**視窗左下角的**以管理員身份運行**按鈕，然後點擊**註冊**按鈕。顯示**登入**畫面。

如果您想要練習，點擊**註冊**螢幕中的**下一步**按鈕。

如果您不想要練習，點擊**註冊**螢幕中的**跳過**按鈕。

3. 點擊**下一步**按鈕將啟動指南。請遵照指南進行練習。
點擊**後退**再次練習。

4. 點擊**下一步**開始獲取圖像。

調整面部圖像位置使其置於臉型框架內。

5. 一旦您的面部圖像被置於合適的位置，記錄將開始。

開始極為輕微地左右移動您的頸部，然後上下移動您的頸部。

6. 註冊將在您左、右、上、下反復移動頭部後完成。

如果註冊成功，將在螢幕上顯示下列訊息：

“登入已成功完成。現在我們將要進行驗證測試。點擊**下一步**按鈕。”

點擊**下一步**按鈕以進行驗證測試。

7. 進行驗證測試。像您註冊時一樣面向螢幕。
如果驗證失敗，點擊**後退**並重新註冊。請參考步驟 4-6。
8. 如果驗證成功，點擊**下一步**按鈕並註冊帳戶。
9. 註冊帳戶。填寫所有欄位。
10. 顯示**管理**畫面。將顯示已註冊的帳戶名稱。點擊帳戶名稱將在左側顯示已獲取的您的面部圖像。

如何刪除面部驗證資料

刪除註冊時創建的圖像資料、帳戶資訊以及個人記錄資料。請按照下列步驟刪除面部驗證資料：

1. 要啟動此公用程式，點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> Face Recognition**。顯示**管理**畫面。
2. 從**管理**螢幕中選擇一個使用者。
3. 點擊**刪除**按鈕。將在螢幕上顯示 “使用者資料將被刪除。您想要繼續嗎？”
 - 如果您不希望資料被刪除，點擊**否**，然後您將返回到**管理**螢幕。
 - 點擊**是**將從**管理**螢幕上移除已選擇的使用者。

如何啟動說明檔案

更多關於此公用程式的資訊請參考說明文檔。

1. 要啟動說明檔案，點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> Recognition Help**。

通過 TOSHIBA Face Recognition 登入 Windows

本節介紹如何使用 TOSHIBA Face Recognition 登入 Windows。提供兩種驗證模式。

- **1:N 模式登入螢幕**：如果面部驗證並排被預設選定，您可以不使用鍵盤或滑鼠就能登入。
- **1:1 模式登入螢幕**：此模式與自動模式本質上相同，但是**選擇帳戶**螢幕將在**顯示擷取的圖像**螢幕之前出現，並且您需要選擇要驗證的使用者帳戶以開始驗證過程。

1:N 模式登入螢幕

1. 打開電腦電源。
2. 顯示**選擇並排**螢幕。
3. 選擇**啟動圖像識別** (👤)。
4. 將出現請面向攝像頭的訊息。
5. 將進行驗證。如果驗證成功，在步驟 4 中擷取的圖像資料將合併並相互重疊。
如果驗證出現錯誤，您將返回至**選擇並排**螢幕。
6. 將顯示 Windows **歡迎**螢幕，並將自動登入至 Windows。

1:1 模式登入螢幕

1. 打開電腦電源。
2. 顯示**選擇並排**螢幕。
3. 選擇**啟動圖像識別** (AI)。
4. 顯示**選擇帳戶**螢幕。
5. 選擇帳戶並點擊**箭號**按鈕。
6. 將出現請面向攝像頭的訊息。
7. 將進行驗證。如果驗證成功，在步驟 6 中擷取的圖像資料將合併並相互重疊。
如果驗證出現錯誤，您將返回至**選擇並排**螢幕。
8. 將顯示 Windows **歡迎**螢幕，並將自動登入至 Windows。
如果驗證成功但登入至 Windows 時隨即發生驗證錯誤，您需要提供帳戶資訊。

TOSHIBA Password Utility

TOSHIBA Password Utility（東芝密碼公用程式）提供兩級安全密碼的設定：使用者密碼和管理員密碼。



TOSHIBA Password Utility（東芝密碼公用程式）中設定的密碼不同於 Windows 中設定的密碼。

User Password（使用者密碼）

指向並點擊下列各項啟動公用程式：

開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> Password Utility。

使用 TOSHIBA Password Utility（東芝密碼公用程式）刪除、變更密碼（password）等時，可能需要驗證使用者來激活使用者權利。

User Password（使用者密碼）區域

■ Set（設定）（按鈕）

點擊該按鈕註冊密碼（最多 50 個字元）。密碼設定完成之後，每次啟動電腦時會提示輸入密碼。勾選“同時設定與 HDD 使用者密碼相同的字串”。



- 密碼設定完成之後，出現對話方塊詢問您是否願意將密碼儲存至軟碟或其他介質。這樣，如果您忘記密碼，您可以通過其他的電腦打開密碼檔案。一定要將介質保存在安全的地方。
- 註冊密碼（password）鍵入字元串時，請在鍵盤上一個字元一個字元地鍵入，不要鍵入 ASCII 碼或使用“複製－貼上”的方式輸入密碼。此外，請通過將字元串輸出到密碼文檔的方式確認註冊的密碼（password）是正確的。

- 輸入密碼時，不要鍵入需要按下 **SHIFT** 或 **ALT** 等鍵才能鍵入的字元（例如 **!"** 或 **#**）。

■ Delete（刪除）（按鈕）

點擊該按鈕刪除已註冊的密碼。刪除密碼之前，首先您必須正確輸入當前的密碼。請使用 BIOS 設定來更改或刪除 HDD 密碼或設定 HDD 管理員密碼。



- 要開啓 BIOS 設定：

1. 打開電腦電源。
2. 當螢幕上出現 **TOSHIBA Leading Innovation >>>** 標誌時按下 **F2** 鍵。

- 要結束 BIOS 設定：

1. 按下 **F10** 然後按下 **Y** 鍵接受變更。電腦將重新啓動。

■ Change（變更）（按鈕）

點擊該按鈕變更已註冊的密碼。更改密碼之前，首先您必須正確輸入當前的密碼。請使用 BIOS 設定來更改或刪除 HDD 密碼或設定 HDD 管理員密碼。

■ 使用者字串（文字方塊）

文字方塊中輸入的文字將和密碼關聯。字串輸入完畢後，點擊**套用**或**確定**按鈕。當電腦開啓時，該文字將會出現，提示您輸入密碼。



- 如果您忘記 HDD 使用者密碼，東芝將不能輔助您，您的硬碟機將完全並永久性的無法操作。對於任何資料的丟失，使用或存取硬碟機的任何缺失，或由於對硬碟機的存取而對您或其它組織或個人造成的其它任何損失東芝將不承擔責任。如果您不接受此風險請勿註冊 HDD 使用者密碼。

- 保存 HDD 使用者密碼時關閉或重啓電腦。若沒有關閉或重啓電腦，保存的資料可能不會正確的反應。有關關閉或重啓電腦的更多內容請參考第一章中的**打開電源**部分。

Supervisor Password（管理員密碼）

如果您設定了管理員密碼，當使用者以使用者密碼登錄時，某些功能的使用可能會受到限制。請執行檔案 **TOSPU.EXE** 來設定管理員密碼。此檔案位於：

C:\Program Files\TOSHIBA\PasswordUtility\TOSPU.exe

該公用程式有以下功能：

- 註冊、刪除或更改管理員密碼。
- 設定對一般使用者的限制條件。

通過密碼啓動電腦

如果已經註冊了密碼，有幾種啓動電腦的方法：

- 如果您已使用指紋識別公用程式註冊了指紋並啟動了指紋系統引導驗證，請用手指敲擊感應器。如果您不想擊壓手指或由於某些原因不能驗證指紋，請點擊 **BkSp** 跳過指紋驗證。
- 手動輸入密碼。



只有電腦以關機模式或休眠模式關閉時需要密碼。

在睡眠和重新開機時不需要密碼。

按照下列步驟手動輸入密碼：

1. 按第一章 [快速入門](#) 所述打開電腦。顯示螢幕上會出現以下資訊：



Password=

2. 輸入密碼。
3. 按下 **ENTER**。



如果連續三次輸入不正確的密碼，電腦將關閉。此時必須再次打開電腦重新輸入密碼。

HW Setup

本節介紹如何使用東芝硬體設定程式配置您的電腦以及如何設定各項功能的資訊。

運行硬體設定程式

要執行硬體設定程式，點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> 硬體設定**。

硬體設定視窗

硬體設定視窗包含一些標籤（General（一般）、Display（顯示螢幕）、CPU、Boot Setting（開機設定）、Keyboard（鍵盤）、LAN、SATA、USB 和 Advanced（進階））以設定電腦的指定功能。

另外，還有三個按鈕：確定、取消以及套用。

確定	接受更改，關閉硬體設定視窗。
取消	關閉窗口而不接受更改。
套用	接收所有更改，但不關閉硬體設定視窗。

一般(General)

本視窗顯示 BIOS/EC 版本，並包含 2 個按鈕：**Default（預設值）**和 **About（版本資訊）**。

Default	將所有硬體設定恢復到工廠設定值。
About	顯示硬體設定的版本。

Setup (設定)

本區域顯示已安裝的 **BIOS 版本**、**EC 版本**和**日期**。

Display(顯示螢幕)

本標籤用於配置電腦的內建 LCD 顯示螢幕或外接監視器。

Power On Display (開機顯示裝置)

此標籤可讓您選擇電腦開啓時使用的顯示器。請注意本設定只在標準 VGA 模式下可用，Windows 桌面不可用。



僅某些機型支持 Power On Display (開機顯示裝置)。

Auto-Selected (自動選擇)	如果有外接顯示器，則選擇外接顯示器。否則就選擇內建顯示螢幕 (預設)。(預設)
System LCD Only (僅系統 LCD)	即使已連接外接 LCD，選擇內建顯示螢幕。

CPU

本功能可設定 CPU 的運行模式。

Dynamic CPU Frequency Mode (動態 CPU 頻率模式)

該選項可設定 CPU 的省電模式。下列設定可供選擇：

Dynamically Switchable (動態切換)	啓用處理器能源消耗和時鐘脈衝速度自動切換功能。在使用中，必要時處理器自動切換 (預設)。
Always High (總是高速)	停用 CPU 能源消耗和時鐘脈衝速度自動切換功能。CPU 始終以高能耗和最高速度運行。
Always Low (總是低速)	停用 CPU 能源消耗和時鐘脈衝速度自動切換功能。CPU 始終以低能耗和低速度運行。

Boot Setting (開機設定)

本功能可更改開機設定。

Boot Priority Options (開機優先順序選項)

本標籤可以設定引導電腦的優先順序。開機優先順序選項設定窗口將顯示。點擊上下箭號按鈕調整優先順序。

您可以繞過這些設定，在電腦引導時按下下列鍵之一，手動選擇引導裝置：

U	選擇 USB 軟碟機 *1。
N	選擇網路。
1	選擇內建硬碟機。
C	選擇 CD-ROM 光碟機 *2。
M	選擇 USB 記憶體磁碟機。
E	選擇 eSATA 硬碟機。

*1 當外接光碟機包含可引導碟時，軟碟機將被用於開啓電腦。

*2 當光碟機包含可引導碟時，光碟機將被用於開啓電腦。

按照下面的步驟更改引導順序：

1. 電腦啟動時按住 **F12** 鍵。當螢幕上出現 **TOSHIBA Leading Innovation** >>> 時鬆開 **F12** 鍵。
2. 使用上下方向鍵選擇引導裝置，確定後按下 **ENTER** 鍵。



如果設定了管理員密碼，手動引導裝置選擇功能可能會受到限制。

上述引導裝置的選擇方法將不會改變在硬體設定中設定的開機優先順序。此外，如果您按了上述的按鍵以外的其他鍵或所選裝置未安裝，系統會按照東芝硬體設定中的目前可用設定開機。

USB Memory BIOS Support Type (USB 儲存裝置 BIOS 支援類型)

該選擇可將 USB 儲存裝置的類型設定為啓動裝置。

HDD	將 USB 儲存裝置設定為與 HDD 相同類型（預設值）。在本設定中，根據之前描述的開機優先順序和硬碟優先順序選項中的硬碟機設定，USB 儲存裝置可被當作硬碟機來啓動電腦。
FDD	將 USB 儲存裝置設定為與軟碟機相同類型。在本設定中，根據之前描述的開機優先順序選項中的軟碟機設定，USB 儲存裝置可被當作軟碟機來啓動電腦。

Panel Open - Power On (打開顯示螢幕面板 - 電源開機)

此功能允許您更改 **Panel Open - Power On** 設定。

Enabled (啓用)	啓用 Panel Open - Power On 功能。您電腦處於關閉狀態時，打開顯示螢幕面板會使系統自動開啓。
Disabled (停用)	停用 Panel Open - Power On 功能（預設值）。

Keyboard(鍵盤)

Wake-up on Keyboard (鍵盤喚醒)

當電腦處於睡眠模式，並且本功能已被啓用，您可以通過按下任意鍵來喚醒系統。本功能只在睡眠模式下對內建鍵盤有效。

Enabled (啓用)	啓用鍵盤喚醒功能。
Disabled (停用)	停用鍵盤喚醒功能。(預設)

LAN(區域網路)

Wake-up on LAN (區域網路喚醒)

此功能可在網路卡接收到喚醒信號 (Magic 包) 時，開啓電腦的電源。



區域網路喚醒功能開啓時不要安裝或移除記憶體模組。



- 即使當系統關閉時，區域網路喚醒功能也需消耗電量。使用本功能時，請保持連接 AC 變壓器。
- 要從睡眠或休眠狀態啓用區域網路喚醒功能，您必須在區域網路設備內容中勾選「允許此設備喚醒電腦」核取方塊。(當電腦處於睡眠或休眠狀態時，區域網路喚醒功能不起作用。)

從通過網路連接的管理員電腦收到信號時，電源將自動開啓。

當內建區域網路**啓用**時，可更改下列設定。

使用區域網路喚醒功能時，連接 AC 變壓器。該功能啓用時，電池保持時間將比手冊中列出的時間要短。參考第五章，電源和供電模式中的[電池耗盡時間](#)部分。

Enabled (啓用)	啓用區域網路喚醒功能。
Disabled (停用)	停用區域網路喚醒功能。(預設)

Built-in LAN (內建區域網路)

本功能能啓用或停用內建區域網路。

Enabled (啓用)	啓用內建網路功能。(預設)
Disabled (停用)	停用內建區域網路功能。

USB

Legacy USB Support

使用該選項可啓用或停用 USB 原生模擬。如果您的作業系統不支援 USB，您仍能通過把 Legacy USB Support 項設成 Enabled (啓用) 來使用 USB 滑鼠和鍵盤。

Enabled（啓用）	啓用 USB 原生模擬。（預設）
Disabled（停用）	停用 USB 原生模擬。

SATA

該功能用於設定 SATA 的條件。

eSATA

該功能用於啓用 / 停用 eSATA 埠。

Enabled（啓用）	啓用 eSATA 埠（預設）。
Disabled（停用）	爲節省電源停用 eSATA 埠。

SATA Interface setting（SATA 介面設定）

該功能用於 SATA 介面設定。

Performance（效能）	HDD 以最佳性能運行。（預設）
Battery life（電池壽命）	HDD 以延長電池壽命模式運行。如果選擇該選項，會引起性能下降。

Advanced(進階)

本標籤用於這設定每個裝置或功能的狀態。

您可以爲電源管理啓用或停用選中的裝置或功能。停用模式消耗較少電量。



如果您停用某裝置或功能，您必須在再次使用前重新啓用它。

東芝電腦健康監視器

東芝電腦健康監視器公用程式主動監視某些電腦系統功能，例如：功耗、電池健康度和冷卻系統，並通知您這些重要的系統情況。本公用程式可識別系統與元件的序列號並追蹤電腦與外部裝置的使用情況。

收集的資訊包括裝置操作時間和驅動或狀態變更的次數（例如：電源按鈕和 FN 組合鍵使用的次數、AC 變壓器、LCD、風扇、硬碟機、音量旋鈕、無線通訊開關、東芝快速埠轉接器和 USB 資訊）、系統首次使用時間以及電腦和裝置使用情況（例如：電源設定、電池溫度與放電、CPU、記憶體、背光照明時間和各裝置的溫度）。儲存資料使用了硬碟機總容量的一小部份，每年大約 10MB 或更少。

此訊息幫助監視系統以及提醒您系統狀況，這些系統狀況可能會影響您東芝電腦的性能。它也可以用於在您將電腦送往東芝或東芝授權服務商處時幫助診斷問題。此外，東芝也可能將這些訊息用於其內部的品質保證分析。

鑒於上述使用限制的情況，硬碟機上紀錄的資料將有可能傳往位於您的國家或居住地區（例如：歐盟）以外的實體處。這些國家可能具有或並不具有與您的國家和地區相同的資料保護法令或資料保護水平。

一旦啓用之後，您也可以在任何時候通過控制台中的**移除安裝程式**以停用東

芝電腦健康監視器。這樣做將會自動從 HDD 中刪除所有收集的資訊。
東芝電腦健康監視器軟體並不擴展或修改東芝標準受限保證所規定的義務。
本程式適用東芝標準受限保證條款與限制。

開啓東芝電腦健康監視器

可使用下列方式開啓東芝電腦健康監視器：

- 點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> 電腦健康監視器**。
- 點擊通知區域的 () 圖示，當第一次運行此公用程式時請點擊**啓用電腦健康監視器 ...**，再次運行時請點擊**運行電腦健康監視器 ...**。

無論使用何種方式，東芝電腦健康監視器說明螢幕將會顯示。

點擊“**下一步**”將顯示“電腦健康監視器軟體注意事項與使用許可”螢幕。請仔細閱讀顯示的資訊。選擇**接受**並點擊**確定**將會啓用本程式。啓用東芝電腦健康監視器軟體意味著您同意這些條款與條件，以及對所收集的資料的使用與共用。一旦啓用，東芝電腦健康監視器螢幕將出現並且此程式將開始監視系統功能和收集資訊。

如果顯示東芝電腦健康監視器訊息

如果檢測任何可能會干擾程式操作的變更，將顯示一條訊息。請按照訊息中的指示操作。

使用硬碟機 (HDD) 保護

該電腦可以降低硬碟機受損的風險。

使用電腦內建加速傳感器，東芝硬碟保護可以監測到晃動、震動以及電腦中的類似症狀，並自動將硬碟機磁頭轉移至安全位置從而降低磁頭與磁片接觸所造成損壞的危險。



- 此功能不能保證硬碟機不會受到損壞。
- 音訊 / 視訊播放過程中，當電腦監測到晃動和震動且硬碟機磁頭停止運轉時，播放可能暫時會被中斷。
- 此功能無法在配備 SSD 的型號中使用。

當檢測到震動時，螢幕上將會顯示訊息，而且工作列通知區域的圖示會變成保護狀態。按擊**確定**或 30 秒鐘後，該訊息結束顯示。晃動減弱時，圖示會返回正常狀態。

工作列圖示



Normal（正常） 啓用東芝硬碟保護。



保護 東芝硬碟保護是可用的。硬碟機磁頭在安全位置。



關閉 禁用東芝硬碟保護。

東芝硬碟保護內容

您可以通過東芝硬碟保護內容視窗對東芝硬碟保護更改設定。要啓動此視窗，請點擊**開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Utilities -> 硬碟保護的設置**。同樣可以用工作列上的圖示，或者**控制台**打開該視窗。

硬碟保護

您可以選擇是否啓用東芝硬碟保護。

檢測級別

此功能可以設定四個級別。敏感級別檢測到晃動、重擊以及類似的徵兆可依次設定爲關閉、1、2 和 3。級別 3 可提供對電腦更好的保護。但是，在移動環境或者其他處於不穩定的使用狀態時，設定檢測級別爲 3，會造成頻繁執行硬碟保護，從而降低了硬碟機的讀寫速度。在優先考慮硬碟機讀寫速度的情況下，請降低設定級別。

根據是手持或者手持行走使用電腦，還是在工作單位或家裡的桌上等穩定的場所使用電腦來設定不同的檢測級別。根據通過 AC 變壓器使用電腦（桌面上），還是電池使用電腦（手持或手持行走）的不同情況來設定不同的檢測級別，根據電源連線模式可以自動切換級別。

3D 顯示

此功能根據電腦的傾斜或震動在螢幕上顯示 3D 物體。

當東芝硬碟保護檢測到電腦震動時，硬碟機磁頭停止運轉且 3D 物體磁碟旋轉也會停止。當磁頭運轉時，磁碟將重新開始旋轉。

可從工作列的圖示中開啓 **3D 顯示**。



- 3D 物體實際上表示電腦的內建硬碟機。代表的物體可能會由於磁碟的實際數量、磁碟旋轉、磁頭運動、分區大小、形狀或方向而更改。
- 此功能會在某些機型上佔用一部分 CPU 和記憶體。當顯示 3D 顯示時試圖運行其它應用程式，電腦速度可能會變慢。
- 劇烈的搖晃或重擊電腦則可能會損壞電腦。

詳細資料

要打開詳細設定視窗，在東芝硬碟保護設定視窗中點擊**詳細設定**按鈕。

檢測級別增強功能

當 AC 變壓器斷開或面板關閉時，硬碟保護假定電腦可能會被搬動並在 10 秒鐘內檢測級別爲最大。

硬碟保護資訊

設定在 TOSHIBA 硬碟保護運行時是否顯示訊息。



該功能在電腦引導、睡眠模式、休眠模式、進入休眠模式、從休眠模式恢復中和電源關閉時不能運行。此功能無法運行時，務必不要對電腦造成振動和衝擊。

系統還原

發生問題時，硬碟機會為系統還原選項分配隱藏分區。
您亦可創建還原光碟和還原系統。

下列各項之敘述請見本節：

- 系統還原選項
- 創建還原媒體
- 從您創建的還原媒體恢復預裝軟體
- 從還原硬碟機恢復預裝軟體



如果刪除此分區，將無法使用系統還原選項。

系統還原選項

系統還原選項功能在出廠時已安裝於硬碟內。系統還原選項功能表包括了修復啟動問題、運行檢測或還原系統的工具。

關於**啟動修復**的更多資訊，請參考 **Windows 說明及支援** 內容。

也可手動運行系統還原選項以修復問題。

作業步驟如下。按照螢幕功能表上的指示進行作業。

1. 關閉電腦。
2. 按住 **F8** 鍵時，打開電腦。
3. 將顯示**進階開機選項**功能表。使用箭號鍵選擇**修復您的電腦**並按下 **ENTER**。
4. 按照螢幕上的指示進行操作。



關於系統備份（包括系統映像備份功能）的更多資訊，請參考 Windows® 手冊。

創建還原媒體

本節介紹如何創建還原媒體。



- 創建還原媒體時，必須連接 AC 變壓器。
- 創建還原媒體時請關閉除 Recovery Media Creator 外的其他任何程式。
- 不要執行會增加 CPU 負擔的程式，如螢幕保護程式。
- 使電腦在全功率下運行。
- 不要開啓省電功能。
- 當病毒檢查軟體正在運行時不要寫入媒體。等待其結束，然後關閉病毒檢測程式及任何在後台自動檢測檔案的程式。
- 不要執行公用程式，包括用於提高硬碟存取速度的程式。否則會造成燒錄不穩定或者資料的破壞。
- 燒錄或改寫媒體時不要關機 / 登出，也不要進行睡眠 / 休眠。

- 請將電腦置於水平表面，避免放在受到震動的地方，如飛機、火車或汽車。
- 請勿在台架等不穩定的地方使用電腦。

您電腦的還原映像存放在硬碟機上，並可使用以下步驟將映像複製至 DVD 或 USB 快閃記憶體：

1. 選擇空白的 DVD 或 USB 快閃記憶體。

應用程式允許您將還原映像複製到多種不同的媒體中，包括 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 和 USB 快閃記憶體。



- 請注意有些光碟可能與您電腦連接的外接光碟機不相容。因此在複製前請確保您的外接光碟機支援您所選擇的空白媒體。
- 複製時 USB 快閃記憶體會被格式化，並且 USB 快閃記憶體中的所有資料會丟失。

2. 打開電腦並讓它從硬碟機正常載入 Windows 7 作業系統。
3. 將第一張空白光碟放入外接光碟機托架中，或將 USB 快閃記憶體插入到可用的 USB 埠內
4. 雙擊 Windows 7 桌面上 **Recovery Media Creator** 圖示，或在**開始**功能表中選擇應用程式。
5. 開啓新增還原媒體後，選擇媒體類型以及要複製的標題，然後點擊**創建**按鈕。

從您創建的還原媒體恢復預裝軟體

如果預裝檔案遭到損壞，可使用您創建的還原媒體或硬碟機將電腦復原至初始狀態。按照以下步驟進行復原作業：



如果以 **FN + ESC** 鍵開啓了靜音功能，請在開始還原前將靜音關閉。有關進一步的詳細資訊，請參考第三章〈基本操作〉中的 [鍵盤](#)。

如果還原的預裝軟體中沒有系統還原選項，則不能使用系統還原選項。



當重新安裝 Windows 作業系統時，硬碟將被格式化，所有資料完全刪除。

1. 將還原光碟放入外接光碟機或將還原 USB 快閃記憶體插入至某個可用的 USB 埠。
2. 關閉電腦。
3. 打開電腦的同時按住 **F12** 鍵——當螢幕上出現 **TOSHIBA Leading Innovation >>>** 標誌時鬆開 **F12** 鍵。
4. 根據您實際的還原媒體用上下游標鍵在功能表中選擇相應的選項。詳細資訊請參考[開機設定](#)一節。
5. 將出現功能表，請按螢幕上的指示進行操作。



當安裝驅動程式 / 公用程式時，您可以從以下位置安裝各個驅動程序 / 公用程式。要打開安裝資料夾，請點擊開始 -> 所有程式 -> TOSHIBA -> Applications and Drivers。



如果之前已選擇刪除還原分區並嘗試創建「還原媒體」，您將會看到此訊息：「無硬碟機還原區域！無法啟動東芝還原媒體製作程式。」

沒有還原分區時，Recovery Media Creator 無法創建還原媒體。

但如果已創建了「還原媒體」，則可使用此光碟復原還原分區。

如果還未創建「還原媒體」，請聯繫東芝技術支援尋求幫助。

從還原硬碟機恢復預裝軟體

硬碟機總空間的一個分區被設定為隱藏的還原部分。在發生問題時用於還原預裝軟體的檔案儲存在此分區中。

如果您繼續設定您的硬碟機，並不以手冊中指定的方式更改、刪除或添加分區，您可能會發現需使用的軟體的空間不可用。

另外，如果您使用第三方分區程式在硬碟機上重新設定分區，可能會無法設定您的電腦。



如果以 FN + ESC 鍵開啓了靜音功能，請在開始還原前將靜音關閉。有關進一步的詳細資訊，請參考第三章〈基本操作〉中的 [鍵盤](#)。

如果還原的預裝軟體中沒有系統還原選項，則不能使用系統還原選項。



當重新安裝 Windows 作業系統時，硬碟將被格式化，所有資料完全刪除。

1. 關閉電腦。
2. 當按下鍵盤上的 0（零）鍵的同時，啟動您的電腦。
3. 將出現功能表，請按螢幕上的指示進行操作。

多顯示器顯示模式（三個 / 四個）

AMD GPU 機型支援三個 / 四個顯示器顯示功能，可在三個或四個顯示器上單獨顯示影像。

多顯示器顯示功能只能在 Windows 7 中使用。

三顯示器顯示模式

下表所示埠的組合可實現三顯示器顯示模式。

DisplayPort 機型不包含東芝高速埠轉接器 II：

電腦	LCD	是
	RGB	是
	DisplayPort	是

DisplayPort 機型包含東芝高速埠轉接器 II：

電腦	LCD	是	是	是	-	-
	RGB	-	-	-	-	-
	DisplayPort	是	是	是	是	是
轉接器	RGB	是	-	-	是	是
	HDMI	-	是	-	是	-
	DisplayPort	-	-	是	-	是

HDMI 機型包含東芝高速埠轉接器 II：

電腦	LCD	是	是	-
	RGB	-	-	-
	HDMI	是	-	是
轉接器	RGB	-	是	是
	HDMI	-	-	-
	DisplayPort	是	是	是

四顯示器顯示模式

DisplayPort 機型包含東芝高速埠轉接器 II：

電腦	LCD	是
	RGB	-
	DisplayPort	是
轉接器	RGB	是
	HDMI	-
	DisplayPort	是



是：支援。

電源和供電模式

電腦的電源部分包括 AC 變壓器、電池組和內部電池。本章將提供如何最有效地使用這些不同元件的詳細資訊，包括給電池充電、更換電池、節約電量的技巧以及供電模式的設定等。

電源條件

電腦的運行能力和電池充電狀態與電源條件有關，包括是否已連接 AC 變壓器、是否已安裝電池以及電池的充電程度。

	開機	關機 (未運行)
連接 AC 變壓器	電池完全充電 • 可作業 • 不充電 • LED： 電池 綠 DC IN 綠	• 不充電 • LED： 電池 綠 DC IN 綠
	電池部分充電或未充電 • 可作業 • 充電 • LED： 電池 橙 DC IN 綠	• 快速充電 • LED： 電池 橙 DC IN 綠
	未安裝電池 • 可作業 • 不充電 • LED： 電池 滅 DC IN 綠	• 不充電 • LED： 電池 滅 DC IN 綠

	開機	關機 (未運行)
未連接 AC 變壓器	電池充電量高於 電量不足觸發點	• 可作業 • LED： 電池滅 DC IN 滅
	電池充電量低於 電量不足觸發點	• 可作業 • LED： 電池 閃爍燈光 DC IN 滅
	電池電量已耗盡	電腦關機
	未安裝電池	• 未運行 • LED： 電池滅 DC IN 滅

電源條件監測

如下表所示，系統指示燈面板中的**電池**、**DC IN** 和**電源**指示燈提醒您注意電腦的運行狀態和電池充電狀態。

電池指示燈

查看**電池**指示燈確定電池組的狀態。下面的指示燈光指示電池的狀況：

閃爍燈光	電池電量不足。必須連接 AC 變壓器給電池充電。
燈光	已連接 AC 變壓器並正在為電池充電。
綠色	已連接 AC 變壓器且電池充電完畢。
關閉燈光	在任何其他狀態下，指示燈不發光。



充電時如果電池組過熱，充電過程將停止，同時**電池**指示燈熄滅。當電池組的溫度回落到正常範圍後，充電過程將恢復。不論電腦電源已打開或關閉，都會出現這一情況。

DC IN 指示燈

檢查 **DC IN** 指示燈查看連接 AC 變壓器時電源的狀態 - 應注意下列指示燈的狀態：

綠色	指示已連接 AC 變壓器，正在向電腦正常供電。
閃爍的燈光	指示供電存在問題。應該先將 AC 變壓器插入其他電源插座上試試看。如果仍然不能正常工作，諮詢東芝技術支援。
關閉燈光	在任何其他狀態下，指示燈不發光。

電源指示燈

檢查 電源指示燈查看電腦的電源狀態。應注意下列指示燈的狀態：

綠色	指示電腦已開啓，電源正在供電。
閃爍的燈光	指示電腦正處於休眠模式並且有足夠的電量（AC 變壓器或電池）維持此狀態。在休眠模式下，指示燈交替亮一秒，熄滅兩秒。
關閉燈光	在任何其他狀態下，指示燈不發光。

電池

該部分描述電池類型、使用、充電和處理方法。

電池類型

本電腦使用不同類型的電池。

電池組

當未連接 AC 變壓器時，電腦的主電源是可分離的鋰離子電池組，在此手冊中也稱為主電池。在不具備交流電源的情況下，您可以購買額外電池組以延長電腦的使用時間。已連接有 AC 變壓器的時候不要更換電池組。

在移除電池組以前，請保存好您的資料，然後關閉電腦或將電腦設定成休眠模式。請注意，電腦進入休眠模式時，記憶體中的內容將保存至硬碟機中。但出於安全考慮，最好手動保存資料。

即時時鐘 (RTC) 電池

即時時鐘 (RTC) 電池為內部的即時時鐘和日曆提供電源，同時也用於維持系統的設定。如果 RTC 電池完全放電，系統資料將丟失，即時時鐘和日曆將停止工作。此時當您打開電腦時，將出現下列資訊：



****** RTC Power Failure **** Check system. Then press [F2] key.
(RTC 電池故障。檢查系統。然後按下 [F2] 鍵。)**

您可以在按下 F2 鍵的同時打開電腦，並且直到螢幕上出現 TOSHIBA Leading Innovation >>> 時鬆開 F2 鍵來更改即時時鐘設定值。詳細資訊請參考第六章 [疑難排解](#)。



電腦關閉時，即使連接了 AC 變壓器，電池也不會充電。

保養和使用電池組

這部分內容是正確處理電池組所必須的重要安全預防措施。

請務必閱讀隨附的《安全使用指南》，以獲得關於安全並正確使用電腦的資訊。



- 在嘗試充電前確定電池被正確安裝在電腦中。不適當的安裝可能產生冒煙、火災或導致電池組斷裂。
- 不要讓電池組接近嬰兒和兒童。可能導致傷害。



- 如未正確更換、使用、操作或處理，鋰電池可能會引起爆炸。按當地法令或條例的要求來處理電池。只能使用東芝推薦的電池作為替換電池。
- 電腦的 RTC 電池是鎳氫電池，只能由經銷商或東芝服務代理商更換。如未正確更換、使用、操作或處理電池可能會引起爆炸。按當地法令或條例的要求來處理電池。
- 對電池組充電時，注意周圍環境溫度保持在 5 至 35 攝氏度之間。否則電解質溶液可能洩漏，電池組性能可能下降並且電池壽命可能縮短。
- 在沒有關閉電源、斷開 AC 變壓器之前，不要安裝或拆除電池組。當電腦處於睡眠模式時，不要拆除電池組。否則資料將會丟失。



當區域網路喚醒功能啟動時，不要拆除電池組。否則資料將會丟失。在您拆除電池組之前關閉區域網路喚醒功能。

給電池充電

當電池組的電量不足時，**電池**指示燈閃爍橙光指示剩餘電量僅能維持幾分鐘。在**電池**指示燈閃爍時如果繼續使用電腦，電腦將進入休眠模式（資料不會丟失）並自動關閉。

電池電量耗盡以後，您必須進行充電。

操作

為了給安裝在電腦上的電池組充電，請將 AC 變壓器一端連接至 DC IN 19V 插孔，另一端插入電源插座。電池充電時，**電池**指示燈發橙色光。



只能使用連接 AC 電源的電腦或者選購的東芝電池充電器給電池組充電。切勿試圖使用其他充電器給電池組充電。

時間

充電時間請參閱使用者指南。

電池充電注意事項

在下列條件下，電池不能立刻充電：

- 電池過冷或過熱（如果過熱，電池可能完全不能充電）。為了使電池充電至最大容量，室溫應在 5°C 到 35°C（41°F 到 95°F）。

- 電池電量幾乎完全耗盡。連接 AC 變壓器幾分鐘後，電池應開始充電。

當您在下列情況下為電池充電時，**電池**指示燈可能會顯示出電池使用時間迅速下降：

- 電池長時間未使用。
- 電池已耗盡而且長期放置在電腦中。
- 溫度較低的電池組安裝在溫度較高的電腦中。

此時，按照下列步驟加以解決：

1. 將電池安裝在電腦中，開啓電腦並完全耗盡電池，直至電源自動切斷。
2. 將 AC 變壓器的一端連線至電腦的 DC IN 19V 插孔，而另一端連線至電源插座。
3. 為電池充電直至**電池**指示燈發綠色光。

重復以上操作 2 到 3 次，直至電池恢復到正常容量為止。

監測電池容量

電池監控容量可使用下列方式監控剩餘電池容量。

- 點擊工作列上的電池圖示
- 通過 Windows 行動中心螢幕中的電池狀態



- 開啓電腦後至少等待 16 秒再開始監視剩餘運行時間。電腦需要在這段時間內，依據當前電源消耗比率及剩餘電池容量來檢查電池的剩餘容量並計算剩餘運行時間。
- 請注意實際剩餘運行時間可能與計算的時間稍有不同。
- 經過反復的放電和充電，電池容量將逐漸減少。因此，即使在電量都充滿的情況下，經常使用的舊電池的使用時間也不能像新電池一樣長久。

使電池的使用時間達到最長

電池有效性取決於電池一次充電後能夠供電的時間長短。電池電量能夠持續的時間依賴於：

- 處理器速度
- 顯示螢幕亮度
- 系統睡眠模式
- 系統休眠模式
- 顯示螢幕斷電時間
- 硬碟機斷電時間
- 使用硬碟和外接磁碟機（例如光碟機和軟碟機）的頻率及時間長短。
- 開始使用時電池組的剩餘電量。
- 是否使用需要電池供電的選購裝置，例如 USB 裝置。
- 如果您經常開啓和關閉電腦，可啓用睡眠模式以節省電池電量。

- 程式和資料的儲存位置。
- 鍵盤不使用時，閉闔 LCD 顯示螢幕面板以節約電能。
- 環境溫度。低溫下運行時間會縮短。
- 電池正負極金屬觸點的狀況——在安裝電池組之前，要用潔淨的乾布料將電池電極擦拭乾淨。

電池耗盡時間

資料儲存時間請參閱使用者指南。

延長電池壽命

若要最大程度地延長電池組壽命，請按下列措施操作：

- 至少每月一次斷開電腦電源，使用電池供電，直至電池完全放電。操作之前請執行下列步驟：
 1. 關閉電腦。
 2. 斷開 AC 變壓器然後開啓電腦電源。如果不能開啓請轉至第四步。
 3. 以電池供電運行電腦 5 分鐘。如果電池組的運行時間超過 5 分鐘，請繼續運行直至電池組完全放電。但是如果**電池**指示燈閃爍或者出現其他警告表明電池電量不足，請轉至第四步。
 4. 將 AC 變壓器的一端連線至電腦的 DC IN 19V 插孔，而另一端連線至電源插座。**DC IN** 指示燈應該發綠色光，**電池**指示燈應該發橙色光表明電池組正在充電。如果 **DC IN** 指示燈不發光說明電源未接通。請檢查 AC 變壓器和電源線的連結。
 5. 為電池組充電直至**電池**指示燈發綠色光。
- 如果您擁有其他的電池組，請交替使用。
- 如果您將長時間（例如超過一個月）不使用電腦，請從電腦上移除電池組。
- 將備用電池組存放在涼爽乾燥處，避免日光直射。

更換電池組

請注意電池組被歸為消耗品。

經過反覆的放電和充電，電池組使用壽命將逐漸減少。當電池組達到使用壽命時，需要更換新電池組。此外當您使用電腦而周圍無交流電源時，您也可用已充電的備用電池組替換電量耗盡的電池組來支持更長時間的使用。

這部分說明如何移除和安裝電池組。請按下列步驟開始移除過程。



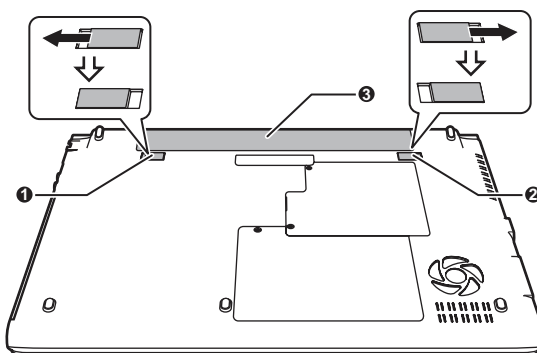
- 不要在電腦處於睡眠模式時移除電池組。資料儲存在 RAM（隨機存取記憶體）之中，因此電腦斷開電源時資料將可能會丟失。
- 在休眠模式下，如果您在儲存完成之前移除電池組或斷開 AC 變壓器，資料將會丟失。因此請等到**硬碟機 / 光碟機 / eSATA 裝置**指示燈熄滅後再操作。
- 拿電腦時請勿觸摸電池釋放門鎖，否則電池組可能會由於電池釋放門鎖意外鬆開而掉出並導致傷害。

取出電池組

按照下面的詳細步驟移除耗盡的電池組：

1. 儲存好您的工作。
2. 關閉電腦電源。確保**電源**指示燈熄滅。
3. 斷開所有連結在電腦上的線纜和週邊裝置。
4. 闔上顯示面板，翻轉電腦，使電腦底部向上。
5. 將電池鎖滑至解鎖 (🔓) 位置。
6. 按住並滑開電池釋放門鎖以釋放電池組，然後移除電池組。

Figure 5-1 釋放電池組 (R830)



1. 電池鎖

3. 電池組

2. 電池釋放門鎖

安裝電池組

按照下面的詳細步驟安裝電池組：



拿電腦時請勿觸摸電池釋放門鎖，否則電池組可能會由於電池釋放門鎖意外鬆開而掉出並導致傷害。

1. 將電池組完全插入電腦。
2. 確保電池組已牢固到位，並且電池鎖已處於上鎖位置。
3. 翻轉電腦。

啓動模式

本電腦有下列三種不同的開機模式：

- 關機模式：電腦關閉時不儲存資料，所以以引導模式關機前始終要進行儲存操作。
- 休眠模式：將記憶體中的資料保存至硬碟機中。

- 睡眠模式：資料會保存在電腦的記憶體中。



詳細資訊請參考第一章〈開始上路〉中的[打開電源](#)和[關閉電源](#)二節。

Windows 公用程式

您可以在電源選項中設定與睡眠模式和休眠模式相關的各種設定值（[開始](#) -> [控制台](#) -> [系統及安全性](#) -> [電源選項](#)）。

熱鍵

您可以使用 **FN + F3** 熱鍵進入睡眠模式，或者 **FN + F4** 進入休眠模式。

面板開機 / 關機

您可以對電腦進行設定以致於在闔上電腦的顯示螢幕面板的時候能夠自動關機，打開的時候能夠自動開機。請注意該功能僅適用於睡眠或休眠模式，不適用於關機模式。



面板關機功能開啓時，如果手動關閉了 Windows，在關閉操作未執行完畢前，請不要關閉電腦的顯示螢幕面板。

系統自動睡眠 / 休眠

如果在設定時間內未使用電腦，此功能自動以睡眠或休眠模式關閉系統。關於如何設定時間請參考第四章中的 [特殊功能](#) 一節。

第 6 章

疑難排解

東芝所設計的這款電腦具有很強的耐用性。然而，萬一發生故障時，請遵循本章中的步驟來確定故障發生的原因。

所有使用者均應熟讀本章。了解問題的起因，可以有助於防止故障發生。

故障解決步驟

如果您遵循下列的指導，解決問題將會變得更為容易。

- 發現問題時立刻停止操作。繼續操作也可能會破壞有助於解決問題的重要資訊。
- 立刻記錄下問題發生以前系統正在執行的操作和您所進行的操作。將當前螢幕顯示截圖。

請注意本章所列出的問題及處理過程僅作為指導，而非解決問題的唯一辦法。很多問題能夠簡單地加以解決，但一些問題仍可能需要東芝技術支援的幫助。如果發現需諮詢其他人員，請準備提供盡可能詳細的問題描述。

準備核對清單

首先考慮最簡單的解決辦法。本列表所列的事項易予解決，但不注意也會造成看似很嚴重的問題：

- 確定打開所有的週邊裝置後再打開電腦。包括印表機和其他您所使用的其他週邊裝置。
- 關閉電腦，然後連接週邊裝置。再次啟動後，電腦能識別出新裝置。
- 確定在設定程式中正確地設定了所有可選裝置並且所需要的驅動程式軟體都已安裝。關於安裝和配置的更多資訊請參考可選裝置的說明文檔。
- 檢查所有線纜確保都正確並牢固地連結至電腦。鬆動的線纜將導致信號出錯。
- 查看所有的線纜是否鬆動；檢查所有接頭的引腳是否鬆動。
- 檢查光碟是否已正確安裝。

記錄您觀察的結果，將其儲存在永久錯誤日誌中。這將有助於向東芝技術支援提供商描述問題。如果同一問題再次發生時，通過日誌您可以更快地確定問題。

故障分析

有時系統會給出提示幫助您尋找出現故障的原因。所以您應當留心下列問

題：

- 電腦哪一部分無法正常操作 - 鍵盤、硬碟機、LCD 顯示螢幕面板、觸控板還是觸控板控制按鈕。不同裝置產生的故障現象各不相同。
- 在作業系統中檢查選項確定其設定正確。
- 螢幕顯示了什麼？是否顯示資訊或隨機字元？將當前螢幕顯示截圖，如有可能，請查閱電腦、軟體和作業系統的說明文檔中的訊息。
- 確定所有連接線纜都已正確並牢固地連接。鬆動的線纜可能會引起信號錯誤或間斷。
- 有指示燈亮嗎？是哪一個？是什麼顏色？是閃爍還是長亮？記錄下來。
- 有無聽到蜂鳴聲？有多少聲？長還是短？高還是低？是否有任何不正常的噪音？將您所聽到的記錄下來。

將您的觀察結果記錄下來，這樣可以向東芝技術支援描述細節。

軟體

問題可能由軟體或軟碟引起。如果您不能載入套裝軟體，其介質可能已損壞或程式已被破壞，建議嘗試使用軟體另外的拷貝。

如果當你使用套裝軟體時出現錯誤資訊，查閱軟體說明文檔。通常文檔中會包含疑難排解方法或錯誤資訊的摘要。

接下來，查閱作業系統說明文檔中錯誤資訊的描述。

硬體

如果軟體沒有問題，檢查硬體的安裝和設定。首先檢查之前介紹的準備核對清單中的事項。如果仍然不能解決問題，嘗試查找問題的根源。下節中將有各電腦元件和週邊裝置的核對清單。



如果您要使用的週邊裝置或應用程式軟體不是經過授權的東芝元件或產品，那麼在使用前，請確保此裝置或軟體能夠與您的電腦協同作業。使用不相容的裝置可能會造成傷害或損壞您的電腦。

如果發生問題

您的程式停止了回應

如果您正在使用的程式突然停止了所有作業，原因可能是程式已經停止了回應。您可以退出停止回應的程式而不用關閉作業系統或其他程式。

關閉已經停止回應的程式：

1. 同時按下 **CTRL**、**ALT**，和 **DEL**（一次），然後點擊 **開啟工作管理員**。將顯示 **Windows®** 工作管理員視窗。
2. 點擊**應用程式**標籤。清單中停止回應的程式的名稱旁顯示有「沒有回應」。
3. 選定想要關閉的程式，然後點擊**工作結束**。關閉了停止回應的程式後，您應該能繼續工作了。否則，請按下一步驟繼續。
4. 通過選擇程式名並點擊**工作結束**，您就能逐個關閉剩餘的程式。關閉所有程式後，您應該能繼續工作了。否則，請關閉電腦並重新啟動。

電腦沒啟動。

確定是否已正確連接 AC 變壓器和電源線 / 變壓器，或者是否已安裝有經充電的電池。

如果您使用 AC 變壓器，您可以將電燈等其他器具連接到壁式插座以確定該插座是否供電。

查看**電源**指示燈，確認電腦是否已開啓。

如果指示燈發光，電腦即為開啓。亦可嘗試關閉電腦，然後進行開啓。

如果您使用 AC 變壓器，查看 **AC 電源**燈即可確認電腦已自外部電源通電。

如果指示燈發光，即表示電腦已連接至使用中的外部電源。

硬體和系統檢查項

本節討論由電腦硬體或連接的週邊裝置引起的問題。基本問題可能在這些事項中發生：

- | | |
|---------------|-------------|
| ■ 電源 | ■ 指紋感應器 |
| ■ 鍵盤 | ■ USB 裝置 |
| ■ 內建顯示螢幕面板 | ■ eSATA 裝置 |
| ■ 硬碟機 | ■ 附加記憶體模組 |
| ■ 光碟機 | ■ 音效系統 |
| ■ ExpressCard | ■ 外接監視器 |
| ■ Smart 卡 | ■ 區域網路 |
| ■ 記憶體媒體卡 | ■ 無線區域網路 |
| ■ 雙重定位裝置 | ■ Bluetooth |

電源

電腦未接通交流電時，電池組是主電源。然而，電腦還有一些其他電源，包括智慧電源、即時時鐘電池。這些資源是相互關聯的，任何一個都可能引起明顯的電源故障。

過熱斷電

在任何設定下如果處理器的溫度達到不可接受的程度，系統將自動關閉以避免損壞電腦。此時記憶體中所有未保存的資料將會丟失。

問題	程序
電腦關機， DC IN 指示燈閃爍橙光	關閉電腦直至 DC IN 指示燈停止閃爍。建議關閉電腦直至電腦內部溫度降至室溫，即使 DC IN 指示燈停止閃爍也不要馬上打開電腦。 如果電腦在到達室溫後還是不能啟動或啟動後很快關閉，洽詢東芝技術支援。
電腦關機， DC IN 指示燈閃綠光。	說明問題與電腦散熱系統有關。請聯絡東芝技術支援。

交流電源

如果電腦連接有 AC 變壓器後難以啓動，檢查 **DC IN** 指示燈狀態。

更多資訊請參考第五章 [電源和供電模式](#)。

問題	程序
AC 變壓器未供電（ DC IN 指示燈沒有亮綠色）	檢查連接確定電源線 / 變壓器已牢固連接電腦和電源插座。 檢查電線以及插頭的狀況。若有磨損或損壞的電線，請更換。如果插頭不乾淨，請用清潔棉布擦拭乾淨。 如果 AC 變壓器仍不供電，請洽詢東芝技術支援。

電池

如果您懷疑故障與電池有關，檢查 **DC IN** 和 **電池** 指示燈的狀態。

問題	程序
電池不供電	電池可能沒有電——連接 AC 變壓器重新給電池充電。
連接 AC 變壓器後，電池不充電（ 電池 指示燈沒有亮燈光）。	如果電池完全放電，它不會立刻開始充電。等待幾分鐘。如果電池仍未充電，確定 AC 變壓器連接的電源插座是否有電。插一個電器進行測試。 檢查電池的冷熱狀況。如果電池過熱或過冷，它將不能正常充電。待其冷卻至室溫後再充電。 拔下 AC 變壓器移除電池，確定其電極是乾淨的。如有必要用柔軟乾布蘸酒精擦拭。 連接 AC 變壓器並更換電池，小心以確保安全放入電腦。 檢查 電池 指示燈。如果仍然不亮，為電池充電至少 20 分鐘。充電 20 分鐘後，如果 電池 指示燈發亮，讓電池繼續充電至少 20 分鐘，然後打開電腦。如果指示燈仍然不亮，電池工作壽命可能已經結束並需要更換。如果您認為電池的工作壽命尚未結束，可詢問東芝技術支援。
池供電時間少於預期時間	如果您經常對部分充電的電池充電，電池的電量可能不會充滿。將電池完全放電後，嘗試重新充電。 點擊 電源選項 的 選取電源計劃 之下的 省電 選項。

即時時鐘 (RTC)

問題	程序
在螢幕上顯示如下資訊： ****RTC Power Failure**** Check system.Then press [F2] key. (RTC 電池故障。檢查系統。然後按下 [F2] 鍵。)	RTC 電池電量耗盡，需根據下列步驟在 BIOS 設定應用程式中設定日期和時間： 1. 打開電腦電源。 2. 當螢幕上出現 TOSHIBA Leading Innovation >>> 時按下 F2 鍵——將載入 BIOS setup 應用程式。 3. 在 System Date 中設定日期。 4. 在 System Time 中設定時間。 5. 按下 F10 鍵——會出現確認資訊。 6. 按下 ENTER 鍵——將退出 BIOS Setup 程式並重啓電腦。

鍵盤

鍵盤故障可能是由電腦的設定和配置引起的。更多資訊請參考第三章〈基本操作〉[鍵盤](#)一節。

問題	程序
有些字母鍵輸入的是數字	檢查數字小鍵盤複合式按鍵未被啓動——按下 FN + F11 熱鍵，嘗試再次鍵入。
螢幕顯示混亂	請參考軟體的說明文檔以確保沒有重映射鍵盤。重映射包括更改或重新分配每個鍵的功能。 如果仍不能使用鍵盤，請洽詢東芝技術支援。

內建顯示螢幕面板

明顯的電腦的顯示螢幕面板故障可能與電腦的設定有關——更多資訊請參考第四章〈公用程式和進階使用〉的「硬體設定」一節。

問題	程序
無顯示	按下 FN + F5 熱鍵以調節顯示優先順序，確定沒有把外接顯示器設定為優先顯示。
在電腦的顯示螢幕面板上出現斑紋。	這些斑紋可能是由於顯示螢幕面板關閉時接觸鍵盤和觸控板而引起的。用一塊乾淨的干布小心地擦拭顯示螢幕面板。如果仍然留有斑紋，請使用品質良好的 LCD 螢幕清潔劑擦拭。請安裝螢幕清潔劑的指導作業。在關閉顯示螢幕面板前，務必確保它已經乾了。

硬碟機

問題	程序
無法從硬碟引導電腦	查光碟機中是否有 CD-ROM/DVD-ROM —— 如果有，移除軟碟或光碟並重新啟動電腦。 如果仍有問題，請檢查東芝硬體設定公用程式中的開機優先順序設定——更多資訊請參考第四章〈公用程式和進階使用〉中的 開機設定 一節。
運行緩慢	硬碟機中的文件可能有碎片。運行磁碟重組工具檢查檔案和硬碟機的情況。關於運行和使用磁碟重組工具的更多資訊，請參考作業系統的說明文檔或線上輔助說明。 最後的解決辦法是重新格式化硬碟機。然後重裝作業系統和所有其它文檔和數據。如果仍不能解決問題，請洽詢東芝技術支援。

光碟機

更多詳細資訊，請參考第三章 [基本操作](#)。

問題	程序
無法存取光碟機中的光碟。	確認光碟機托架已合緊。輕輕按壓直到它嘎噠一聲到位。 打開托架，確認光碟正確放置。應當使標籤向上平放。 托架中的異物可能遮擋鐳射光束從而無法讀取光碟。確保沒有阻隔物。清除所有異物。 檢查光碟是否有污漬。如有必要，使用蘸水或中性清潔劑的乾淨布擦拭。關於清潔的細節請參考第三章中的 碟片保養 部分。

記憶體媒體卡

更多資訊請參考第三章 [基本操作](#)。

問題	程序
記憶體媒體卡出現錯誤	從電腦中取出記憶體媒體卡。然後重新插入以確保連接牢固。 如果問題仍然存在，請參考記憶體媒體卡附帶的說明文檔。
無法寫入記憶體媒體卡	從電腦中取出記憶體媒體卡並確認卡沒有防寫。

問題	程序
不能讀取文檔	檢查確保目標文檔存在於插入電腦的記憶體媒體卡中。 如果仍不能解決問題，請洽詢東芝技術支援。

Smart 卡

更多詳細資訊，請參考第三章 [基本操作](#)。

問題	程序
Smart 卡出現錯誤	從電腦中取出 Smart 卡，確定卡的方向正確並重新插入以確保連接牢固。 如果問題仍然存在，請參考 Smart 卡附帶的說明文檔。

雙重定位裝置

如果您使用 USB 滑鼠，請參考本章的 [USB 滑鼠](#) 部分和滑鼠的說明文檔。

觸控板/AccuPoint

問題	程序
觸控板或 AccuPoint 不工作	檢查裝置選擇設定。 點擊 開始 -> 控制台 -> 硬體和音效 -> 滑鼠 。
螢幕上的指標不回應定位裝置的操作	系統可能處於繁忙狀態。等待片刻後嘗試重新移動滑鼠。
雙擊（觸控板）或雙擊（AccuPoint）無效	此時應該先在滑鼠控制公用程式中嘗試改變雙擊速度設定。 1. 要運行該公用程式，點擊開始 -> 控制台 -> 硬體和音效 -> 滑鼠。 2. 在滑鼠內容螢幕中點擊按鍵標籤。 3. 按照需求進行連按鍵兩下的速度的設定，然後點擊確定。
螢幕指標移動過快或過慢	此時應該先在滑鼠控制公用程式中嘗試改變速度設定。 1. 要運行該公用程式，點擊開始 -> 控制台 -> 硬體和音效 -> 滑鼠。 2. 在滑鼠內容螢幕中點擊指標設定標籤。 3. 按您的需求進行指標速度的設定，然後點擊確定。

問題	程序
觸控板的反應要麼過快要麼過慢。	調整觸控板的敏感度。 要運行該公用程式，點擊開始 -> 控制台 -> 硬體和音效 -> 滑鼠。 如果仍不能解決問題，請洽詢東芝技術支援。

USB 滑鼠

問題	程序
螢幕上的指標不回應滑鼠的操作	系統可能處於繁忙狀態。等待片刻後嘗試重新移動滑鼠。 從電腦上移除滑鼠，然後重新連接至 USB 埠以確保連接牢固。
雙擊無效	此時應該先在滑鼠控制公用程式中嘗試改變雙擊速度設定。 1. 要運行該公用程式，點擊開始 -> 控制台 -> 硬體和音效 -> 滑鼠。 2. 在滑鼠內容螢幕中點擊按鍵標籤。 3. 按照需求進行雙擊速度的設定，然後點擊確定。
螢幕指標移動過快或過慢	此時應該先在滑鼠控制公用程式中嘗試改變速度設定。 1. 要運行該公用程式，點擊開始 -> 控制台 -> 硬體和音效 -> 滑鼠。 2. 在滑鼠內容螢幕中點擊指標設定標籤。 3. 按您的需求進行指標速度的設定，然後點擊確定。
螢幕指針移動錯誤	可能是滑鼠中用來偵測移動的零件髒了。有關如何清潔，請參考滑鼠附帶的說明文檔。 如果仍不能解決問題，請洽詢東芝技術支援。

指紋感應器

問題	程序
讀入指紋失敗。	請使用正確的姿勢再次嘗試。更多資訊請參考第三章基本操作中的使用指紋感應器部分。 請使用其它的註冊指紋再次嘗試讀入指紋。 指紋感應器比較和分析指紋中的唯一特性。但是可能會出現某些使用者由於指紋沒有足夠特性而無法註冊指紋的情況。 識別成功率可能會因不同使用者而異。

問題	程序
由於手指受傷，無法識別指紋。	請使用其它的註冊指紋再次嘗試讀入指紋。如果所有註冊手指的指紋均無法被讀入，那麼請使用鍵盤輸入登錄密碼。 如果仍不能解決問題，請洽詢東芝技術支援。

USB 裝置

除本節中的資訊外，請參考您的 USB 裝置附帶的文檔。

問題	程序
USB 裝置無效	從電腦上移除 USB 裝置，然後重新連接至 USB 埠以確保連接牢固。 確保任何需要的 USB 裝置驅動程式已正確安裝——請參考裝置和作業系統的文檔。

睡眠和充電功能

更多資訊請參考第四章〈公用程式和進階使用〉中的[使用東芝睡眠公用程式](#)一節。

問題	程序
我無法使用睡眠和充電功能。	可能睡眠和充電功能已停用。 在東芝睡眠和充電公用程序中勾選核取方塊「啟用睡眠和充電」啟用該功能。 當連接至相容埠的外部裝置發生電流過載，出於安全考慮 USB 匯流排電源 (DC5V) 供給將可能會被終止。當遇到此情況時，如果有連接周邊裝置，請將它斷開。然後，打開 / 關閉電腦來恢復此功能。如果此功能在僅連有一個周邊裝置的情況下依然不能使用，請停止使用此周邊裝置，因為此時的電流已經超過電腦允許的範圍。 一些周邊裝置可能不能使用睡眠和充電功能。此時，請嘗試下列方法中的一種或多種： ■ 選擇其它模式。 ■ 在連有周邊裝置的情況下關閉電腦。 ■ 在電腦關閉後將周邊設備連至電腦。 如果此功能依然不能使用，請將其設定為禁用，並停止使用此功能。
即使我關閉電腦的電源，電池依然迅速耗盡。	當睡眠和充電功能被設定為啟用時，電腦在休眠或關機的狀態下也會消耗電池電源。 將 AC 變壓器連接至電腦或者停用睡眠和充電功能。

問題	程序
當週邊裝置連接到相容埠時不能正常工作。	當睡眠和充電功能被設定為啟用時，一些連接到相容埠的週邊裝置可能不能工作。 在打開電腦電源之後重新連接該週邊裝置。 如果此週邊裝置依然不能正常工作，請將其連至未標有睡眠和充電功能相容圖示 (⚡) 的 USB 埠或者停用睡眠和充電功能。
「USB 喚醒功能」無法正常工作。	睡眠和充電功能被設定為啟用時，「USB 喚醒」功能將對睡眠和充電功能相容埠失效。 在這種情況下，請使用未標有 USB 睡眠和充電功能相容圖示 (⚡) 的 USB 埠或者停用睡眠和充電功能。

eSATA 裝置

除本節中的資訊外，請參考隨您的 eSATA 裝置附帶的文檔。

問題	程序
eSATA 裝置無效	從電腦上移除 eSATA 裝置，然後重新連接至 USB 埠以確保連接牢固。 如果電腦在睡眠或休眠模式中將 eSATA 裝置連線至電腦的 eSATA/USB 綜合埠，則已連線的 eSATA 裝置可能無法被識別。如果出現此情況，請在電腦開啓時斷開連線 eSATA 裝置並重新連線。 確保任何需要的 eSATA 裝置驅動程式已正確安裝。請參考裝置和作業系統的文檔。 如果仍不能解決問題，請洽詢東芝技術支援。

附加記憶體模組

有關安裝和移除記憶體模組的更多資訊，請參考第三章 [基本操作](#)。

問題	程序
如果發生記憶體故障， 電源 指示燈會以如下方式閃爍（亮 0.5 秒，熄滅 0.5 秒）； 如果僅插槽 A 出錯：閃爍橙色兩次，然後綠色一次。 如果僅插槽 B 出錯：閃爍橙色一次，然後綠色兩次。 如果插槽 A 和插槽 B 均出錯：重複閃爍橙色兩次，然後綠色兩次。	如果電腦開機時 電源 指示燈閃爍，首先要確保安裝的記憶體模組與電腦相容。如果記憶體模組出錯，這很可能是記憶體模組已損壞。 如果安裝了不相容的模組，按照下列步驟解決： 關閉電腦。 1. 斷開 AC 變壓器和所有的週邊裝置。 2. 移除電池組。 3. 移除不相容的記憶體模組。 4. 安裝電池和 / 或連接 AC 變壓器。 5. 打開電腦電源。 如果仍不能解決問題，請洽詢東芝技術支援。

音效系統

除本節中的資訊外，請參考隨您的音訊裝置附帶的文檔。

問題	程序
聽不到聲音	調整音量。 要增加音量請點擊提高音量按鈕，降低音量請點擊降低音量按鈕。 檢查軟體音量設定。 請檢查靜音是否已經關閉。 確認耳機連接牢固。 檢查 Windows 裝置管理員應用程式，確保啓用聲音功能且此裝置工作正常。
聽到雜音	您可能遇到了連接至電腦的內建或外接麥克風的回聲嘯叫問題。更多資訊，請參考第三章〈基本操作〉中的 音效系統 一節。 Windows 啓動或關閉時音量無法調節。 如果仍不能解決問題，請洽詢東芝技術支援。

外接監視器

更多資訊請參考第三章**基本操作**以及隨您的監視器附帶的文檔。

問題	程序
監視器不能開啓	確定顯示器電源開關打開後，檢查連接並確定電源線 / 變壓器已牢固連接顯示器和電源插座。

問題	程序
無顯示	調整外部顯示器的對比度和亮度設定。 按下 FN + F5 熱鍵改變顯示優先順序，確定沒有把內建顯示螢幕設定為優先顯示。 檢查是否已連接外接監視器。 在延伸式桌面模式中設定外接監視器為主顯示裝置時，如果在睡眠模式中已斷開外接監視器，電腦從睡眠模式中喚醒時監視器將不會顯示。 要防止發生此類情況，請不要電腦處於睡眠或休眠模式時斷開外接監視器。 斷開外接監視器前關閉電腦。 顯示面板和外接監視器設定為克隆模式且被計時器關閉時，重新打開後顯示面板或外接監視器可能無法顯示。 如果發生此類情況，按下 FN + F5 重新設定顯示面板和外接監視器為克隆模式。
顯示錯誤	檢查連接外部監視器的纜線是否連接牢固。 如果仍不能解決問題，請洽詢東芝技術支援。

區域網路

問題	程序
無法訪問區域網路	確定區域網路插口與集線器 (HUB) 之間的線纜已連接牢固。
區域網路喚醒無效	確認 AC 變壓器連接正確。即使當系統關閉時，區域網路喚醒功能也需消耗電量。 如果問題仍然存在，請洽詢您的區域網路管理員。

無線區域網路

如果下列過程無法恢復網路訪問，請洽詢您的區域網路管理員。有關無線通訊的更多內容請參考第三章 [基本操作](#)。

問題	程序
無法訪問無線區域網路	確認電腦無線通訊功能已經開啓。 如果問題仍然存在，請洽詢您的區域網路管理員。

Bluetooth

有關 Bluetooth 無線通訊的更多內容請參考第三章 [基本操作](#)。

問題	程序
無法訪問 Bluetooth 裝置	確認電腦無線通訊功能已經開啓。 檢查確保 Bluetooth Manager 應用程式在運行並且外接 Bluetooth 裝置已開啓。 查確保電腦內沒有安裝選購的 Bluetooth 適配器。內建 Bluetooth 硬體和其它的 Bluetooth 控制器不能同時操作。 如果仍不能解決問題，請洽詢東芝技術支援。

東芝技術支援

如果您在使用電腦時需要更多的幫助或者在操作過程中遇到了問題，您可能需要聯繫東芝以獲取更多的技術支援。

聯繫之前

您所遇到的一些問題可能與軟體或作業系統本身有關，先查閱一些其他的技術資料是很重要的。在聯繫東芝以前，可以嘗試以下各項：

- 查閱軟體和外部裝置附帶的說明文檔中的關於疑難排解的章節。
- 如果運行軟體應用程式時發生問題，請參考軟體文檔中關於疑難排解的建議以及致電軟體公司的技術支援部門尋求幫助。
- 諮詢您所購買電腦和 / 或軟體的經銷商。他們能為您提供當前最好的資訊和支援。

聯繫方式

如您仍無法解決問題，而且懷疑它與硬體有關，請聯繫以下最靠近您的東芝公司：

區域	電話號碼	工作時間
香港	+852-2305-0384	9:00AM-5:30PM 週一至週五 9:00AM-1:00PM 週六
台灣	+886-2-2888-2830	8:30AM-6:00PM 週一至週五
澳洲	+61-2-9850-2506	7:00AM-7:00PM 週一至週五
加拿大	+1-800-663-0378	每週 7 天，每天 24 小時
新加坡	+65-6744-7717	每週 7 天，每天 24 小時

電話號碼將視情況而調整改變。

有關最新的東芝客戶支援電話號碼和工作時間，請瀏覽以下東芝支援網頁：
<http://pc.support.global.toshiba.com/>

請注意，某些支援可能需要付費。

規格

本附錄概述了電腦的技術規格。

物理尺寸

下述物理尺寸不含超出電腦本體的部分。

R850	379（長）x 252（寬）x 20.8~25.4（高）(mm)（6 芯電池）
R840	341（長）x 239（寬）x 19.9~27.6（高）(mm)（6 芯電池）
R830	316（長）x 227（寬）x 16.8~26.6（高）(mm)（6 芯電池）

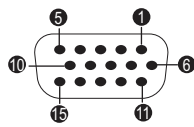
環境要求

條件	周圍溫度	相對濕度
作業	5°C (41°F) 至 35°C (95°F)	20% 至 80%（非冷凝）
不作業	-20°C (-4°F) 至 60°C (140°F)	10% 至 90%（非冷凝）
濕飽和溫度	最高 26°C	
條件	海拔高度（距海平面）	
作業	-60 至 3,000 米	
不作業	-60 至 10,000 米（最高）	

電源要求

AC 變壓器	100-240 伏特 AC 50 或 60 赫茲（每秒周期數）
電腦	19V DC

外接 RGB 顯示器埠針腳排列



針腳	信號名稱	描述	I/O
1	CRV	紅基色視訊信號	O
2	CGV	綠基色視訊信號	O
3	CBV	藍基色視訊信號	O
4	保留	保留	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	GND	地	
8	GND	地	
9	+5V	電源供電	
10	GND	地	
11	保留	保留	
12	SDA	資料信號	I/O
13	HSYNC	水平同步信號	O
14	VSYNC	垂直同步信號	O
15	SCL	資料時鍾信號	O

I/O (I): 輸入至電腦

I/O (O): 從電腦輸出

交流電源線和連接器

電源線的交流輸入插頭必須與各種不同的國際交流電源插座相容並且電線必須符合所在國家 / 地區的標準。所有電線必須符合下列規格：

電線尺寸：	至少 0.75 mm ²
電流額定值：	至少 2.5 安培

認證機構

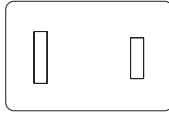
中國：	CQC		
美國和加拿大：	UL 所列和 CSA 認證 No.18 AWG，SVT 或 SPT-2 類型		
澳洲：	關於		
日本：	DENANHO		
歐洲：			
奧地利：	OVE	Italy: 義大利：	IMQ
比利時：	CEBEC	荷蘭：	KEMA
丹麥：	DEMKO	Norway: 挪威：	NEMKO
芬蘭：	FIMKO	瑞典：	SEMKO
France: 法國：	LCIE	瑞士：	SEV
德國：	VDE	英國：	BSI

在歐洲，二芯電源纜線必須是 VDE 類型 H05VVH2-F 或 H03VVH2-F 的，三芯電源纜線必須是 VDE 類型 H05VV-F 的。

在美國和加拿大，如美國國家電碼手冊和加拿大電碼 II 中所規定的那樣，兩根引腳的插頭組態必須是 2-15P(250V) 或 1-15P(125V)，三根引腳的插頭組態必須是 6-15P(250V) 或 5-15P(125V)。

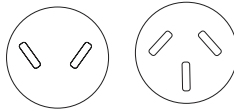
下列插圖是美國、加拿大、英國、澳洲、歐洲和中國的插頭形狀。

美國



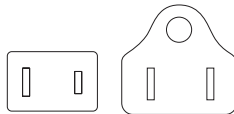
UL 准許

澳洲



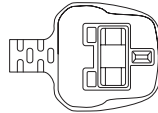
AS 准許

加拿大



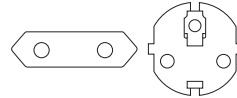
CSA 准許

英國



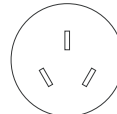
BS 准許

歐洲



相應准許機構

中國



CCC 准許

聲明

本章陳述適用於東芝電腦的聲明資訊。

非應用圖示

這種筆記本底盤設計為可容納整個產品系列中所有可能的配置。因此，請注意您所選購的機型不一定擁有或符合筆記型電腦機殼上所有圖示或開關的所有功能和規格。

CPU

中央處理單元 ("CPU") 性能申明。

在下列情況下電腦產品中的 CPU 性能也許會和性能指標中有所不同：

- 使用某些外部週邊裝置
- 使用電池供電而不是 AC 變壓器
- 使用某些多媒體、電腦生成圖像或視訊應用程式
- 使用標準電話線或低速網路連線
- 使用複雜的造型軟體，如高科技電腦輔助設計公用程式
- 同時使用多個應用程式或功能
- 在低氣壓地區（海拔大於 1000 米或 3280 英尺）使用電腦
- 在溫度超出 5°C 到 30°C（41°F 到 86°F）範圍時或高海拔地區大於 25°C（77°F）時使用電腦（所有溫度均為估計值，並可能根據特定的電腦機型有所不同——詳細資料，請參閱電腦說明文檔或瀏覽東芝網站，網址：www.pcsupport.toshiba.com）。

由於設計時的配置不同，CPU 的性能也許會和設計規範有所不同。

在某些情況下，電腦會自動關閉。這是正常的保護功能，當電腦在建議的環境之外使用時，可以降低資料丟失或產品被損壞的危險性。為避免丟失資料，請定期在外部存儲媒體上備份資料。請僅在推薦的條件下使用您的電腦產品以獲得最佳的效能。請閱讀產品說明文檔的其他限制條件。聯繫東芝技術服務和支援部門，更多資訊請參閱第六章 [疑難排解](#) 一節。

64 位元計算

64 位元處理器的設計集合了 32 和 64 位元計算的優點。

64 位元計算需要符合下列硬體和軟體要求：

- 64 位元作業系統
- 64 位元 CPU、Chipset 和 BIOS（基本輸入 / 輸出系統）
- 64 位元裝置驅動程式
- 64 位元應用程式

某些裝置驅動程式和 / 或應用程式可能和 64 位元 CPU 不相容，因此可能不能正常運行。

記憶體（主系統）

電腦的圖形系統可能使用一部分主系統記憶體以進行圖形處理，因此用於其他電腦作業的可用系統記憶體的容量會降低。取決於圖形系統、使用的應用軟體、系統記憶體的大小和其他因素的不同，分配用於支援圖形處理的主系統記憶體的容量也會不同。

如果您的電腦配置了 3GB 以上的記憶體，可能僅顯示為 3GB（視電腦的硬體規格而定）。

這是因為作業系統通常顯示的是可用記憶體容量而非電腦中安裝的實體記憶體 (RAM) 容量。

許多系統組件（例如顯示卡的 GPU 及 PCI 裝置如無線區域網路等）都需要自己的記憶體空間。而由於 32 位元作業系統無法尋址超過 4GB 的記憶體，導致這些系統資源與實體記憶體相交迭。這種技術上的限制使得交迭部分的記憶體無法被作業系統識別。即使有些工具可以顯示實際安裝的記憶體容量，但對於作業系統，可用的記憶體仍然只有約 3GB。

配置 64 位操作系統的電腦可以尋址 4 GB 或更多的系統記憶體。

Battery Life（電池使用時間）

根據產品型號、組態、應用軟體、電源管理設定和使用功能的不同以及由各元件的設計不同所造成的自然效能的變數，電池的壽命可能會有較大的差異。公佈的電池壽命的數值是在本手冊出版時東芝根據選取的機型和組態經測試得出的。充電時間因使用情況不同而異。電腦在全電力模式下運行時，可能不會對電池充電。

通過多次的充電和放電，電池將無法以最高的效能運行，這時需要更換電池。這對於所有電池都是正常的現象。要購買新的電池組，請參閱電腦附帶的附件資訊。

硬碟機 (HDD) 容量

以十的冪數計算，十億位元組 (1GB) 表示 $10^9=1,000,000,000$ 位元組。然而，電腦的作業系統以二的冪數計算存儲容量，十億位元組 (1GB) = $2^{30} = 1,073,741,824$ 位元組，因此電腦的作業系統可能會顯示更少的存儲容量。如果本產品包含一個或多個預裝作業系統，那麼可用存儲容量同樣會減少，如：Microsoft 作業系統和 / 或預裝軟體應用程式，或媒體內容。實際格式化

容量可能會不同。

LCD

在使用電腦一段時間後並且依據電腦的使用情況而定，LCD 顯示螢幕的亮度會減退。這是 LCD 顯示螢幕技術所固有的特性。

僅在使用 AC 電源模式作業時提供最大的亮度。當電腦用電池供電作業時電腦螢幕會變暗淡，並且您可能無法增加螢幕的亮度。

圖形處理器單元 ("GPU")

圖形處理器單元 ("GPU") 的效能可能會根據產品型號、設計組態、應用軟體、電源管理設定值和使用的功能的不同而不同。僅當以 AC 電源供電時方能最佳化 GPU 的效能，而在以電池供電時它的效能可能會明顯降低。

可用圖形總記憶體是專用視訊記憶體、系統視訊記憶體和共用系統記憶體（如果可用）的總和。共用系統記憶體依據系統記憶體容量和其它因素而不同。

無線區域網路

依據周圍的電磁環境、障礙物、網路橋接器設計和組態、使用者端設計、軟體 / 硬體組態的情況而定，無線區域網路的傳輸速度和距離會有所不同。

實際上的傳輸速度要比理論上的最大傳輸速度低。

複製保護

某些媒體裡所包含的適用的複製保護標準可能會阻止或限制對媒體的錄製或查看。

無線裝置資訊

無線區域網路協同性

無線區域網路相容于其它區域網路系統的直接序列延伸頻譜 (DSSS)/ 正交頻分多工 (OFDM) 無線技術，並兼容：

- 由美國電氣電子工程師協會制定並批准的無線區域網路（a/b/g/ n 版或 b/g/ n 版）的 IEEE802.11 標準。
- Wireless Fidelity (Wi-Fi®) 認證，係由 Wi-Fi Alliance® 所定義。

Wi-Fi CERTIFIED™ 標誌是 Wi-Fi Alliance® 的認證標誌。

Bluetooth 無線技術協同性

東芝出品的 Bluetooth™ 卡的設計旨在能夠與任何採用基於頻率跳變展頻 (FHSS) 無線電技術的 Bluetooth 無線技術的任何產品協同工作並且符合：

- Bluetooth SIG（特殊興趣小組）定義和批准的 Bluetooth 規範 3.0+HS 版或 3.0 版（根據您購買的機型而定）。
- Bluetooth SIG（特殊興趣小組）定義的 Bluetooth 無線技術標誌認證。

無線裝置警告



本無線裝置並未與所有使用無線區域網路或 Bluetooth™ 無線電技術的裝置進行連接與作業測試。

Bluetooth 和無線區域網路裝置在相同頻段工作而且因此可能產生干擾。如果您同時使用 Bluetooth 和無線區域網路裝置，可能會遇到資料傳輸速度降低甚至網路連線斷開。

如果您遇到此類問題，請立刻關閉 Bluetooth 或無線區域網路中的任意一個裝置。

在使用東芝產品時，如果您有任何關於無線區域網路或無線區域網路卡方面的問題，請通過訪問 <http://www.pc.support.global.toshiba.com> 以進行資訊。

歐洲地區請瀏覽 <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>

您的 Bluetooth 產品與使用 Bluetooth 版本 1.0B 規範的裝置，並不相容。

無線裝置和您的健康

無線產品，同其他無線裝置一樣會發射無線電磁波。但使用無線產品發射的電磁波程度遠遠低於其他無線裝置（例如行動電話）發射的電磁波。

因為在指導方針下操作無線區域網路產品時符合無線電頻率安全標準和指標，所以東芝相信對使用者來說，使用無線產品是安全的。這些標準和指標經過了學術團體的承認並代表了不斷研究和詮釋其所涉及的領域的科學研究人員的深思熟慮結果。

在有些情況或環境下，無線產品可能被建築物擁有者或政府代表機構限制使用。可能包括如下情況，例如：

- 乘坐飛機時使用無線產品設備，或
- 可能存在對其他裝置或服務產生有害干擾的環境。

如果您不了解在特定組織或環境下（例如機場）使用無線裝置的規定，請務必在開啓裝置前申請獲准使用無線裝置的授權。

無線法規資訊

無線裝置必須嚴格按照製造商在產品隨附的使用者文檔中所描述的指示進行安裝和使用。本產品符合下列無線電頻率和安全標準。

歐洲

歐盟 2400.0-2483.5MHz 頻率的使用限制

France: 法國：	Outdoor use limited to 10mW e.i.r.p. within the band 2454-2483.5MHz. 頻段，室外應用限制為 10mW e.i.r.p	Military Radiolocation use. Refarming of the 2.4GHz band has been ongoing in recent years to allow current relaxed regulation Full implementation planned in 2012. 軍用無線電使用。最近幾年正在進行 2.4GHz 頻段的重新分配，計畫在 2012 年會全面執行當前寬鬆的政策。
Italy: 義大利：	-	For private use, a general authorization is required if WAS/RLAN's are used outside own premises. For public use, a general authorization is required. 對於個人應用，如果在個人住宅外使用 WAS/RLAN，則需要常規授權。對公用應用時，需要常規授權。

Luxembourg: 盧森堡：	Implemented 已實施	General authorization required for network and service supply. 提供網路或服務需要常規授權。
Norway: 挪威：	Implemented 已實施	This subsection does not apply for the geographical area within a radius of 20 km from the centre of Ny-Alesund. 不能應用於以 Ny-Alesund 為中心，半徑在 20 km 以內的區域範圍。
Russian Federation: 俄羅斯聯邦：	-	Only for indoor applications. 僅供室內使用。

歐盟 5150-5350MHz 頻率的使用限制

Italy: 義大利：	-	For private use, a general authorization is required if WAS/RLAN's are used outside own premises. 對於個人應用，如果在個人住宅外使用 WAS/RLAN，則需要常規授權。
Luxembourg: 盧森堡：	Implemented 已實施	General authorization required for network and service supply. 提供網路或服務需要常規授權。
Russian Federation: 俄羅斯聯邦：	Limited 受限	e.i.r.p 100mW. Permitted to use only for indoor applications, closed industrial and warehouse areas, and on board aircraft. 1. Permitted to use for local networks of aircraft crew service communications on board aircraft in area of the airport and at all stages of flight. 2. Permitted to use for public wireless access local networks on board aircraft during a flight at the altitude not less than 3000m. e.i.r.p 100mW. 僅限室內應用，封閉的工業園區和倉庫，以及飛機上。 1. 准許應用於機務人員在機場飛機上和飛行全過程中的通訊服務。 2. 當飛機高度不低於 3000m 時，允許在飛機上通過公共無線接入本地網路。

歐盟 5470-5,725MHz 頻率的使用限制

Italy: 義大利：	-	For private use, a general authorization is required if WAS/RLAN's are used outside own premises. 對於個人應用，如果在個人住宅外使用 WAS/RLAN，則需要常規授權。
Luxembourg: 盧森堡：	Implemented 已實施	General authorization required for network and service supply 提供網路或服務需要常規授權
Russian Federation: 俄羅斯聯邦：	Limited 受限	e.i.r.p 100mW. Permitted to use only for indoor applications, closed industrial and warehouse areas, and on board aircraft. 1. Permitted to use for local networks of aircraft crew service communications on board aircraft in area of the airport and at all stages of flight. 2. Permitted to use for public wireless access local networks on board aircraft during a flight at the altitude not less than 3000m. e.i.r.p 100mW. 僅限室內應用，封閉的工業園區和倉庫，以及飛機上。 1. 准許應用於機務人員在機場飛機上和飛行全過程中的通訊服務。 2. 當飛機高度不低於 3000m 時，允許在飛機上通過公共無線接入本地網路。

根據歐洲有關無線區域網路作業的頻譜使用的法律，上述對於 2.4GHz 和 5GHz 頻道的限制適用於戶外使用。使用者應該使用無線區域網路公用程式來核對目前的作業頻道。如果在超出上述清單中列出的戶外使用的許可頻率的範圍操作，使用者必須連絡相應的國家頻譜管理機構，請求獲得戶外作業的許可證。

加拿大——IC（Industry Canada）

此裝置符合加拿大工業部的 RSS 210。裝置的作業符合以下兩個情況：(1) 本裝置不得產生干擾。(2) 本裝置必須能夠接受包括可能導致本裝置意外操作在內的任何干擾。

本設備證書編號前的術語 "IC" 僅說明產品符合加拿大工業部 (Industry Canada) 的技術規格。

美國——聯邦通訊委員會 (FCC)

依照 FCC 法規的第 15 部分，經測試本裝置符合 B 級數位裝置的規定。這些規定旨在為安裝室內裝置提供有效保護，防止有害干擾。

更多資訊請參閱「FCC 資訊」一節。

小心：接觸射頻輻射

無線裝置的發射功率遠低於 FCC 射頻發射的標準。然而，無線裝置應當以在正常作業過程中，盡可能降低人員接觸的可能性的方法進行使用。

在正常的作業組態中，使用者和天線必須保持至少 20 cm 的距離。有關天線位置的詳細資訊，請參閱電腦的使用手冊。

安裝這個無線電裝置時，必須保證合理放置或調整它的天線，以使它發射的射頻磁場不至於超過加拿大衛生部 (Health Canada) 對於一般公眾所規定的標準；請從加拿大衛生部 (Health Canada) 網站 www.hc-sc.gc.ca 查詢 Safety Code 6。

小心：無線頻率干擾要求

對於在頻率範圍 5.15 ~ 5.25 GHz 內的操作，只限於室內使用。

台灣

第十二條	經型式認證合格之低功率射頻電機，非經 NCC 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。

在日本使用該設備

在日本，第二代低功率資料傳輸系統（比如本裝置）的頻帶寬度為 2,400 ~ 2,483.5MHz，與可移動目標標識系統裝置的頻帶寬度重疊（上述無線基站和指定的低功率無線基站）。

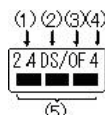
1. 重要聲明

本裝置的頻帶寬度可以在與工業、科學、醫療裝置，微波爐，工業生產線上（其它廣播電臺）移動目標標識系統 (RFID) 使用的經過許可的廣播電臺和未經許可的指定的低功率廣播電臺的相同的頻段內操作。

1. 在使用此裝置前，確保它不會對干擾以上所列的任何裝置。
2. 如果此裝置對其它廣播電台產生干擾，立即改變當前的頻率，改變使用的位置或關閉發射源。
3. 如果您遇到本產品對其他無線電站產生干擾的問題，請聯繫東芝授權服務供應商。

2. 無線區域網路指示

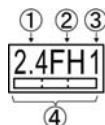
參照本裝置上顯示的如下指示。



1. 2.4 : 本裝置使用的頻率為 2.4GHz。
2. DS : 本裝置使用 DS-SS 製式。
3. OF : 本裝置使用 OFDM 製式。
4. 4 : 裝置的干擾範圍小於 40m。
5. ■ ■ ■ : 本裝置使用的頻帶寬度為 2,400MHz 到 2,483.5MHz。可以避開移動目標標識系統使用的波段。

3. Bluetooth 指示

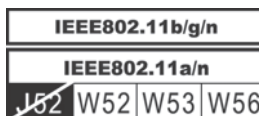
參照本裝置上顯示的如下指示。



1. 2.4 : 本裝置使用的頻率為 2.4 GHz。
2. FH : 本裝置使用 FH-SS 調製。
3. 1 : 裝置的干擾範圍小於 10 m。
4. ■ ■ ■ : 本裝置使用的頻帶寬度為 2,400 MHz 到 2,483.5 MHz。無法避開移動目標標識系統使用的波段。

4. 關於 JEITA

5GHz 無線區域網路支持 W52/W53/W56 頻道。



裝置授權

本裝置包含有技術許可一致性證明，並屬於在《日本電訊營業法》中規定的低功率資料通訊系統無線電站這一裝置型類。

-
- Atheros AR9285 Wireless Network Adapter b/g/n (b/g) 無線區域網
無線裝置名稱：AR5B95
DSP Research, Inc.
批准編號：D081038003

 - Intel® Centrino® Advanced-N 6205 a/b/g/n (a/b/g) 無線區域網
無線裝置名稱：62205ANHMW
DSP Research, Inc.
批准編號：D100944003

 - Intel® Centrino® Wireless-N 1000 BGN b/g/n (b/g) 無線區域網
無線裝置名稱：112BNHMW
DSP Research, Inc.
批准編號：D090380003

 - Atheros AR938x Wireless Network Adapter b/g/n (b/g) 無線區域網
無線裝置名稱：AR5BHB116
DSP Research, Inc.
批准編號：D101136003

 - Intel® Centrino® Advanced-N + WiMAX 6250 無線區域網和 WiMAX
無線裝置名稱：622ANXHMW
DSP Research, Inc.
批准編號：D090856003

 - Intel® Centrino® Wireless-N + WiMAX 6150 無線區域網和 WiMAX
無線裝置名稱：612BNXHMW
DSP Research, Inc.
批准編號：D100898003

 - Intel® Centrino® Advanced-N 6230 a/b/g/n (a/b/g) 無線區域網和 Bluetooth
無線裝置名稱：62230ANHMW
DSP Research, Inc.
批准編號：D101045003

 - Atheros AR9002WB-1NG Wireless Network Adapter b/g/n (b/g) 無線區域網
和 Bluetooth
無線裝置名稱：AR5B195
DSP Research, Inc.
批准編號：D091014003

 - BCM92070MD_REF Bluetooth

無線裝置名稱：BCM92070MD_REF
JAPAN APPROVALS INSTITUTE FOR TELECOMMUNICATIONS
EQUIPMENT
批准編號：D091274003

適用於如下限制：

- 不要拆解或改裝本裝置。
- 不要將內建無線模組安裝到其他裝置上。

在任何國家或地區使用無線裝置時，請參考線上輔助說明中的准許使用的國家 / 地區部分。

無線裝置的批准資訊

已經准許使用 **Atheros® AR9285 無線網絡變壓器 b/g/n (b/g)** 的無線區域網的
國家 / 地區

本裝置經以下表格中的國家 / 地區准許，符合其無線標準。



請勿在下面表格中未列出的國家 / 地區中使用本裝置。



- 在 *ad-hoc* 模式下，點對點連接的可用頻道為 Ch1-Ch11。
- 在基礎結構模式下，與接入點 (Access Point) 之間連接的可用頻道為 Ch1-Ch13。

2011 年 2 月版

阿爾巴尼亞	澳洲	奧地利	亞塞拜然
阿根廷	巴林	比利時	玻利維亞
波士尼亞和赫塞哥維納	保加利亞	加拿大	柬埔寨
智利	中國	哥倫比亞	哥斯大黎加
克羅埃西亞	賽普勒斯	捷克共和國	丹麥
多明尼加共和國	厄瓜多	埃及	薩爾瓦多
愛沙尼亞	芬蘭	法國	德國
迦納	希臘	瓜地馬拉	香港
匈牙利	冰島	印度	印度尼西亞
愛爾蘭	義大利	日本	約旦
哈薩克	肯亞	科威特	吉爾吉斯
拉脫維亞	黎巴嫩	列支敦斯登	立陶宛
盧森堡	馬其頓	馬來西亞	馬爾他

墨西哥	摩納哥	蒙特內哥羅	荷蘭
紐西蘭	挪威	阿曼	巴拿馬
巴基斯坦	巴布亞紐幾內亞	巴拉圭	祕魯
菲律賓	波蘭	葡萄牙	波多黎各
卡達	羅馬尼亞	沙烏地阿拉伯	塞爾維亞
新加坡	斯洛伐克共和國	斯洛維尼亞	南非
南韓	西班牙	斯里蘭卡	瑞典
瑞士	台灣	泰國	土耳其
阿拉伯聯合大公國	英國	烏克蘭	美國
烏拉圭	委內瑞拉	越南	葉門
辛巴威			

已經准許使用 Intel® Centrino® Advanced-N 6205 a/b/g/n (a/b/g) 無線區域網的國家 / 地區

本裝置經以下表格中的國家 / 地區准許，符合其無線標準。



請勿在下面表格中未列出的國家 / 地區中使用本裝置。



- 在 802.11a 與 802.11n 模式下，不適用 ad-hoc 模式。
- 在 ad-hoc 模式下，點對點連接的可用頻道為 Ch1-Ch11。
- 在基礎結構模式下，與接入點 (Access Point) 之間連接的可用頻道為 Ch1-Ch13, Ch36, Ch40, Ch44, Ch48, Ch52, Ch56, Ch60, Ch64, Ch100, Ch104, Ch108, Ch112, Ch116, Ch120, Ch124, Ch128, Ch132, Ch136, Ch140, Ch149, Ch153, Ch157, Ch161, Ch165。

2011 年 2 月版

阿路巴	澳洲	奧地利	亞塞拜然
巴林	比利時	百慕達	玻利維亞
波士尼亞和赫塞哥維納	巴西	汶萊	保加利亞
加拿大	智利	中國	哥倫比亞
哥斯大黎加	賽普勒斯	捷克共和國	丹麥
多明尼加共和國	厄瓜多	薩爾瓦多	愛沙尼亞
芬蘭	法國	喬治亞	德國
希臘	瓜地馬拉	香港	匈牙利
冰島	印度	印度尼西亞	愛爾蘭
義大利	日本	約旦	哈薩克

肯亞	科威特	吉爾吉斯	拉脫維亞
列支敦斯登	立陶宛	盧森堡	馬拉威
馬爾他	模里西斯共和國	墨西哥	蒙特內哥羅
摩納哥	尼泊爾	荷蘭	紐西蘭
尼加拉瓜	奈及利亞聯邦共和國	挪威	阿曼
巴基斯坦	巴拿馬	巴布亞紐幾內亞	巴拉圭
祕魯	菲律賓	波蘭	葡萄牙
波多黎各	卡達	羅馬尼亞	盧安達共和國
沙烏地阿拉伯	塞爾維亞	斯洛伐克	斯洛維尼亞
南韓	西班牙	斯里蘭卡	瑞典
瑞士	坦尚尼亞	泰國	千里達及托巴哥
土耳其	英國	烏拉圭	美國
辛巴威			

已經准許使用 Intel® Centrino® Wireless-N 1000 BGN (b/g) 無線區域網的國家 / 地區

本裝置經以下表格中的國家 / 地區准許，符合其無線標準。



請勿在下面表格中未列出的國家 / 地區中使用本裝置。



- 在 802.11n 模式下，不適用 ad-hoc 模式。
- 在 ad-hoc 模式下，點對點連接的可用頻道為 Ch1-Ch11。
- 在基礎結構模式下，與接入點 (Access Point) 之間連接的可用頻道為 Ch1-Ch13。

2011 年 2 月版

阿根廷	澳洲	奧地利	亞塞拜然
巴哈馬	巴林	比利時	波士尼亞和赫塞哥維納
巴西	汶萊	保加利亞	柬埔寨
加拿大	智利	中國	哥斯大黎加
克羅埃西亞	賽普勒斯	捷克共和國	丹麥
波蘭	葡萄牙	卡達	多明尼加共和國
厄瓜多	埃及	愛沙尼亞	芬蘭

法國	德國	迦納	希臘
宏都拉斯	香港	匈牙利	冰島
印度	印度尼西亞	愛爾蘭	義大利
牙買加	日本	約旦	肯亞
科威特	拉脫維亞	黎巴嫩	列支敦斯登
立陶宛	盧森堡	馬拉威	馬來西亞
馬爾他	墨西哥	蒙特內哥羅	摩納哥
尼泊爾	荷蘭	紐西蘭	尼加拉瓜
挪威	阿曼	巴基斯坦	巴布亞紐幾內亞
巴拉圭	祕魯	菲律賓	羅馬尼亞
盧安達共和國	沙烏地阿拉伯	塞爾維亞	新加坡
斯洛伐克	斯洛維尼亞	南非	南韓
西班牙	瑞典	瑞士	台灣
坦尚尼亞	泰國	突尼西亞共和國	阿拉伯聯合大公國
英國	烏克蘭	烏拉圭	美國
委內瑞拉	越南	辛巴威	

已經准許使用 Atheros AR938x Wireless Network Adapter a/b/g/n (a/b/g) 無線區域網的國家 / 地區

本裝置經以下表格中的國家 / 地區准許，符合其無線標準。



請勿在下面表格中未列出的國家 / 地區中使用本裝置。



- 在 802.11a 與 802.11n 模式下，不適用 ad-hoc 模式。
- 在 ad-hoc 模式下，點對點連接的可用頻道為 Ch1-Ch11。
- 在基礎結構模式下，與接入點 (Access Point) 之間連接的可用頻道為 Ch1-Ch13, Ch36, Ch40, Ch44, Ch48, Ch52, Ch56, Ch60, Ch64, Ch100, Ch104, Ch108, Ch112, Ch116, Ch120, Ch124, Ch128, Ch132, Ch136, Ch140, Ch149, Ch153, Ch157, Ch161, Ch165。

2011 年 2 月版

阿根廷	澳洲	奧地利	亞塞拜然
巴林	比利時	玻利維亞	波士尼亞和赫塞哥維納
巴西	保加利亞	柬埔寨	加拿大
智利	中國	哥斯大黎加	克羅埃西亞

賽普勒斯	捷克共和國	丹麥	多明尼加共和國
厄瓜多	愛沙尼亞	芬蘭	法國
德國	迦納	希臘	香港
匈牙利	冰島	印度	印度尼西亞
愛爾蘭	義大利	日本	約旦
拉脫維亞	黎巴嫩	列支敦斯登	立陶宛
盧森堡	馬來西亞	馬爾他	蒙特內哥羅
荷蘭	紐西蘭	尼加拉瓜	挪威
巴布亞紐幾內亞	祕魯	菲律賓	波蘭
葡萄牙	卡達	羅馬尼亞	盧安達共和國
塞爾維亞	新加坡	斯洛伐克	斯洛維尼亞
南韓	西班牙	瑞典	瑞士
台灣	坦尚尼亞	泰國	突尼西亞共和國
英國	阿拉伯聯合大公國	烏克蘭	烏拉圭
美國	委內瑞拉	越南	辛巴威

已經准許使用 Intel® Centrino® Advanced-N + WiMAX 6250 無線區域網和 WiMAX 的國家 / 地區

本裝置經以下表格中的國家 / 地區准許，符合其無線標準。



請勿在下面表格中未列出的國家 / 地區中使用本裝置。



- 在 802.11a 與 802.11n 模式下，不適用 ad-hoc 模式。
- 在 ad-hoc 模式下，點對點連接的可用頻道為 Ch1-Ch11。
- 在基礎結構模式下，與接入點 (Access Point) 之間連接的可用頻道為 Ch1-Ch13, Ch36, Ch40, Ch44, Ch48, Ch52, Ch56, Ch60, Ch64, Ch100, Ch104, Ch108, Ch112, Ch116, Ch120, Ch124, Ch128, Ch132, Ch136, Ch140, Ch149, Ch153, Ch157, Ch161, Ch165。

2011 年 2 月版

日本	美國
----	----

已經准許使用 Intel® Centrino® Wireless-N + WiMAX 6150 無線區域網和 WiMAX 的國家 / 地區

本裝置經以下表格中的國家 / 地區准許，符合其無線標準。



請勿在下面表格中未列出的國家 / 地區中使用本裝置。



- 在 802.11n 模式下，不適用 ad-hoc 模式。
- 在 ad-hoc 模式下，點對點連接的可用頻道為 Ch1-Ch11。
- 在基礎結構模式下，與接入點 (Access Point) 之間連接的可用頻道為 Ch1-Ch13。

2011 年 2 月版

日本

美國

已經准許使用 Intel® Centrino® Advanced-N 6230 a/b/g/n (a/b/g) 無線區域和 Bluetooth 的國家 / 地區

本裝置經以下表格中的國家 / 地區准許，符合其無線標準。



請勿在下面表格中未列出的國家 / 地區中使用本裝置。



- 在 802.11a 與 802.11n 模式下，不適用 ad-hoc 模式。
- 在 ad-hoc 模式下，點對點連接的可用頻道為 Ch1-Ch11。
- 在基礎結構模式下，與接入點 (Access Point) 之間連接的可用頻道為 Ch1-Ch13, Ch36, Ch40, Ch44, Ch48, Ch52, Ch56, Ch60, Ch64, Ch100, Ch104, Ch108, Ch112, Ch116, Ch120, Ch124, Ch128, Ch132, Ch136, Ch140, Ch149, Ch153, Ch157, Ch161, Ch165。

2011 年 2 月版

澳洲	奧地利	奧地利	巴哈馬
巴林	孟加拉共和國	巴貝多	比利時
百慕達	玻利維亞	波士尼亞和赫塞哥維納	巴西
保加利亞	加拿大	智利	中國
哥倫比亞	哥斯大黎加	賽普勒斯	捷克共和國
丹麥	薩爾瓦多	愛沙尼亞	芬蘭
法國	喬治亞	德國	希臘
瓜地馬拉	香港	匈牙利	冰島
印度尼西亞	愛爾蘭	義大利	日本
約旦	哈薩克	吉爾吉斯	拉脫維亞
列支敦斯登	立陶宛	盧森堡	馬爾他
墨西哥	蒙特內哥羅	荷蘭	紐西蘭

挪威	巴拿馬	菲律賓	波蘭
葡萄牙	波多黎各	卡達	羅馬尼亞
羅馬尼亞	沙烏地阿拉伯	斯洛伐克	斯洛維尼亞
南韓	西班牙	斯里蘭卡	瑞典
瑞士	台灣	泰國	土耳其
英國	烏拉圭	美國	

已經准許使用 Atheros AR9002WB-1NG 無線網絡變壓器 b/g/n(b/g) 無線區域網和 Bluetooth 的國家 / 地區

本裝置經以下表格中的國家 / 地區准許，符合其無線標準。



請勿在下面表格中未列出的國家 / 地區中使用本裝置。



- 在 ad-hoc 模式下，點對點連接的可用頻道為 Ch1-Ch11。
- 在基礎結構模式下，與接入點 (Access Point) 之間連接的可用頻道為 Ch1-Ch13。

2011 年 2 月版

阿爾巴尼亞	阿爾及利亞	安哥拉	阿根廷
澳洲	奧地利	亞塞拜然	巴林
孟加拉共和國	白俄羅斯	比利時	玻利維亞
波士尼亞和赫塞哥維納	波札那共和國	巴西	保加利亞
布吉納法索	蒲隆地共和國	柬埔寨	喀麥隆共和國
加拿大	中非共和國	智利	中國
哥倫比亞	葛摩聯邦	哥斯大黎加	克羅埃西亞
賽普勒斯	捷克共和國	剛果民主共和國	丹麥
多明尼加共和國	厄瓜多	埃及	薩爾瓦多
愛沙尼亞	芬蘭	法國	喬治亞
德國	迦納	希臘	瓜地馬拉
宏都拉斯	香港	匈牙利	冰島
印度	印度尼西亞	愛爾蘭	以色列
義大利	象牙海岸	日本	約旦
哈薩克	肯亞	科威特	吉爾吉斯
拉脫維亞	黎巴嫩	賴索托	賴比瑞亞共和國

列支敦斯登	立陶宛	盧森堡	利比亞
馬達加斯加共和國	馬拉威	馬來西亞	馬爾他
模里西斯共和國	墨西哥	摩納哥	蒙特內哥羅
摩洛哥王國	莫三比克	納米比亞	荷蘭
紐西蘭	尼加拉瓜	尼日共和國	奈及利亞聯邦共和國
挪威	阿曼	巴基斯坦	巴拿馬
巴拉圭	祕魯	菲律賓	波蘭
葡萄牙	波多黎各	卡達	查德共和國
吉布地共和國	甘比亞共和國	留尼旺島	羅馬尼亞
盧安達共和國	沙烏地阿拉伯	塞內加爾	塞爾維亞
獅子山共和國	新加坡	斯洛伐克共和國	斯洛維尼亞
南非	南韓	西班牙	斯里蘭卡
史瓦濟蘭王國	瑞典	瑞士	台灣
塔吉克共和國	泰國	多哥共和國	突尼西亞共和國
土耳其	土庫曼	阿拉伯聯合大公國	英國
烏克蘭	烏拉圭	美國	委內瑞拉
越南	葉門	尚比亞	辛巴威

許可 BCM92070MD_REF Bluetooth 的國家 / 地區

本裝置經以下表格中的國家 / 地區准許，符合其無線標準。



請勿在下面表格中未列出的國家 / 地區中使用本裝置。

2011 年 2 月版

阿爾巴尼亞	澳洲	奧地利	阿根廷
亞塞拜然	巴林	比利時	玻利維亞
波士尼亞和赫塞哥維納	保加利亞	柬埔寨	加拿大
智利	中國	哥倫比亞	哥斯大黎加
克羅埃西亞	賽普勒斯	捷克共和國	丹麥
多明尼加共和國	厄瓜多	埃及	薩爾瓦多
愛沙尼亞	芬蘭	法國	德國
迦納	希臘	瓜地馬拉	香港
宏都拉斯	匈牙利	冰島	印度

印度尼西亞	愛爾蘭	義大利	日本
約旦	哈薩克	肯亞	科威特
吉爾吉斯	拉脫維亞	黎巴嫩	列支敦斯登
賴索托	立陶宛	盧森堡	馬爾他
馬來西亞	馬拉威	墨西哥	摩納哥
蒙特內哥羅	莫三比克	納米比亞	荷蘭
紐西蘭	尼加拉瓜	奈及利亞聯邦共和國	挪威
阿曼	巴基斯坦	巴拿馬	巴布亞紐幾內亞
巴拉圭	祕魯	菲律賓	波蘭
葡萄牙	波多黎各	卡達	羅馬尼亞
俄羅斯	沙烏地阿拉伯	塞內加爾	塞爾維亞
新加坡	斯洛伐克共和國	斯洛維尼亞	南非
南韓	西班牙	斯里蘭卡	瑞典
瑞士	台灣	泰國	土耳其
阿拉伯聯合大公國	英國	烏克蘭	美國
烏拉圭	委內瑞拉	越南	辛巴威

辭彙表

本辭彙表列出了所有與此手冊內容相關的術語。替換名稱包括在內，以供參考。

縮寫

AC：	交流電
ANSI：	美國國家標準協會
AMT：	Intel 主動式管理技術
ASCII：	美國資訊交換標準碼
BIOS：	基本輸入輸出系統
bps：	每秒的位元數
CD：	光碟
CD-ROM：	唯讀光碟
CD-RW：	可擦寫光碟
CMOS：	互補金屬氧化物半導體
CPU：	中央處理器
CRT：	陰極射線管
DC：	直流電
DDR：	雙倍資料速率
DIMM：	雙重內嵌記憶體模組
DVD：	數碼多功能光碟
DVD-R：	可燒錄數碼多功能光碟
DVD-RAM：	隨機存儲數碼多功能光碟
DVD-R DL	可燒錄雙層數碼多功能光碟
DVD-ROM：	唯讀數碼多功能光碟
DVD-RW：	可擦寫數碼多功能光碟
DVD+R DL:	可燒錄雙層數碼多功能光碟
eSATA：	外部序列式 ATA
FDD：	軟碟機
FIR：	fast infrared（快速紅外線）
GB：	gigabyte（十億位元組）
HDD：	硬碟機
HDMI：	高清多媒體介面
IDE：	積體驅動電路
IEEE：	美國電氣電子工程師協會

I/O：	輸入 / 輸出
IRQ：	中斷請求
KB：	千位元組
LAN：	區域網路
LCD：	液晶顯示器
LED：	發光二極體
MB：	百萬位元組
MMC：	多媒體卡
OCR：	光學字元識別（閱讀器）
PC：	個人電腦
PCI：	週邊元件互連
RAM：	隨機存取記憶體
RGB：	紅、綠、藍
ROM：	唯讀記憶體
RTC：	即時時鐘
S/P DIF:	Sony/Philips Digital Interface Format
SD：	安全數位
SDHC：	安全數位高容量
SDXC:	安全數位擴充容量
SDRAM：	同步動態隨機存取記憶體
SLI：	可擴展鏈接介面
SSD：	固態硬碟機
TFT：	薄膜電晶體
USB：	通用序列匯流排
UXGA：	超級擴展圖形陣列
VGA：	視訊圖像陣列
WAN：	廣域網路
WSXGA：	寬螢幕超級擴展圖形陣列
WSXGA+：	增強寬螢幕超級擴展圖形陣列
WUXGA：	寬螢幕超擴展圖形陣列
WXGA：	寬螢幕擴展圖形陣列
WXGA+：	增強寬螢幕擴展圖形陣列
XGA：	擴展圖形陣列

A

AC 變壓器

DC IN 19V 插孔, 2-3, 2-11,
2-20

連接, 1-2

AC 變壓器

附加, 3-41

ASCII 字元, 3-7

B

Bluetooth, 3-23

Bluetooth Stack for Windows by
Toshiba, 4-2

問題, 6-12

D

DC IN

指示燈, 2-2, 2-10, 2-19

DC IN 指示燈, 5-2

E

eSATA 裝置

問題, 6-10

ExpressCard, 3-26

移除, 3-27

插入, 3-26

F

FN + 1 (縮小), 3-5

FN + 2 (放大), 3-6

FN + 3 (音量降低), 3-6

FN + 4 (音量升高), 3-6

FN + Enter, 3-4

FN + ESC (靜音), 3-5

FN + F1 (鎖定), 3-5

FN + F10 (箭號模式), 3-4

FN + F12 (ScrLock), 3-4

FN + F2 (電源計劃), 3-5

FN + F3 (睡眠), 3-5

FN + F4 (休眠), 3-5

FN + F5 (輸出), 3-5

FN + F6 (亮度降低), 3-5

FN + F7 (亮度增加), 3-5

FN + F8 (無線), 3-5

FN + F9 (觸控板), 3-5

FN + space (解析度), 3-5

FN+ F11 (數字模式), 3-4

H

HDMI 輸出埠, 2-3, 2-12, 2-20

S

SD/SDHC/SDXC 卡

格式化, 3-30

提示, 3-29

Smart 卡, 3-27

Smart 卡

問題, 6-7

移除, 3-28

插入, 3-27

T

TOSHIBA Assist, 4-2

TOSHIBA ConfigFree, 4-2

TOSHIBA Disc Creator, 3-18, 4-3

TOSHIBA DVD-RAM Utility, 4-3

TOSHIBA HDD/SSD 警報器公用程式, 4-3

TOSHIBA PC Diagnostic Tool, 4-1

U

USB 裝置

問題, 6-9

V

Video RAM, 2-28

五畫

功能鍵, 3-3
外接 RGB 顯示器埠, 2-12, 2-20
外接監視器, 2-3
 問題, 6-11

六畫

休眠模式, 4-6
光碟機
 使用, 3-13
 燒錄, 3-16
安全鎖, 3-40

七畫

冷卻方式, 3-44, 4-5
冷卻通風口, 2-3, 2-6, 2-11, 2-15,
2-20, 2-24

八畫

定位裝置
 觸控板, 2-9, 2-18, 2-26, 3-1

九畫

指紋感應器
 使用, 3-7
 問題, 6-8
重新啟動電腦, 1-11
面板
 開機 / 關機, 4-5
音效系統
 問題, 6-11

十畫

記憶體
 安裝, 3-32
 附加, 3-41
 問題, 6-10
 移除, 3-34
記憶體媒體
 移除, 3-31
 插入, 3-31
記憶體媒體插槽, 3-28

十一畫

區域網路, 3-24
 問題, 6-12
 連接, 3-25
問題
 AC 變壓器, 6-4
 Bluetooth, 6-12
 eSATA 裝置, 6-10
 Smart 卡, 6-7
 USB 滑鼠, 6-8
 USB 裝置, 6-9
 內建顯示螢幕面板, 6-5
 分析問題, 6-1
 外接監視器, 6-11
 光碟機, 6-6
 即時時鐘, 6-5
 東芝技術支援, 6-13
 附加記憶體模組, 6-10
 指紋感應器, 6-8
 音效系統, 6-11
 記憶體媒體卡, 6-6
 區域網路, 6-12
 無線區域網路, 6-12
 硬碟機, 6-6
 硬體和系統檢查項, 6-3
 過熱斷電, 6-3
 電池, 6-4
 電源, 6-3
 鍵盤, 6-5
 雙重定位裝置, 6-7
 觸控板, 6-7

密碼
 使用者, 4-10
 啟動電腦, 4-11
 開機, 4-5
 管理員密碼, 4-11
清潔電腦, 3-43
軟鍵
 ENTER, 3-4
 ScrLock, 3-4

十二畫

無線區域網路, 3-22

- 問題, 6-12
- 無線通訊, 3-21
 - 指示燈, 2-2, 2-11, 2-19
- 無線廣域網
 - 指示燈, 2-2, 2-11, 2-19
- 硬碟保護, 4-17
- 硬碟機, 2-27
 - 自動斷電, 4-5
- 硬體設定
 - SATA, 4-16
 - USB, 4-15
 - 一般, 4-12
 - 區域網路, 4-15
 - 視窗, 4-12
 - 開機優先, 4-13
 - 運行, 4-12
 - 鍵盤, 4-15
 - 顯示螢幕, 4-13
- 視訊模式, 3-43
- 開機優先順序, 4-13

十三畫

- 搬移電腦, 3-43
- 裝置核對清單, 1-1
- 電池
 - 即時時鐘, 2-28, 5-3
 - 延長壽命, 5-6
 - 省電模式, 4-5
 - 監控容量, 5-5
 - 類型, 5-3
- 電池指示燈, 5-2
- 電池組, 2-5, 2-14, 2-23
 - 更換, 5-6
 - 附加, 5-1
- 電源
 - 休眠模式, 1-10
 - 系統自動關機, 5-8
 - 面板開機 / 關機, 5-8
 - 條件, 5-1
 - 開啓, 1-6
 - 睡眠模式, 1-8
 - 關閉, 1-8
 - 關機模式 (引導模式), 1-8

十四畫

- 圖形控制器, 2-28
- 睡眠模式
 - 系統自動, 4-5
 - 設定, 1-8
- 碟片保養
 - 卡保養, 3-30
 - 記憶體卡保養, 3-30
- 網路
 - 線纜類型, 3-24
- 網路攝像頭, 2-8, 2-17, 2-25
- 說明文檔清單, 1-1

十五畫

- 熱鍵, 4-5
 - Lock, 3-5
- 休眠, 3-5
- 亮度降低, 3-5
- 亮度增加, 3-5
- 無線, 3-5
- 電源計劃, 3-5
- 睡眠, 3-5
- 輸出, 3-5
- 靜音, 3-5
- 縮放, 3-5
- 觸控板, 3-5
- 複合式小鍵盤, 4-5
 - 打開複合式按鍵, 3-6
- 數字模式, 3-6
 - 暫時使用普通鍵盤 (複合式小鍵盤打開時), 3-7
 - 暫時使用複合式小鍵盤 (複合式小鍵盤關閉時), 3-7
- 箭號模式, 3-6

十七畫

- 還原媒體, 4-20
- 還原硬碟機, 4-21
- 鍵盤, 3-2
 - FN 組合鍵, 3-6
 - Windows 特殊功能鍵, 3-6
 - 功能鍵 F1 ... F12, 3-3
- 問題, 6-5

熱鍵功能, 3- 4

十八畫

雙重定位裝置

AccuPoint, 3- 2

觸控板, 6- 7

觸控板控制按鈕, 3- 1

二十三畫

顯示

螢幕, 2- 8, 2- 16, 2- 25

顯示控制器, 2- 28

顯示螢幕

自動斷電, 4- 5

亮度降低, 3- 5

亮度增加, 3- 5

開啓, 1- 5

鉸鏈, 2- 9, 2- 18, 2- 26